



|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| 1                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 设计依据                           |                  |
| 1.1                             | 设计委托书合同书、项目批文、地基检测报告、通过认可的方案设计及调整意见、建设单位相关要求等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |                  |
| 1.2                             | 省市相关部门现行的有关规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |                  |
| 1.3                             | 国家及地方现行的主要建筑设计规范、规程和规定：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                  |
|                                 | 《中华人民共和国城乡规划法》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 《江苏省城乡规划管理技术规定》（2011版）         |                  |
|                                 | 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 《城市居住区规划设计规范》GB50180-2018      |                  |
|                                 | 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 《民用建筑节能室内环境污染控制标准》GB50325-2020 |                  |
|                                 | 《建筑防排烟系统技术标准》GB 51251-2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 《民用建筑隔声设计规范》GB50118-2010       |                  |
|                                 | 《建筑内装饰装修防火规范》GB50222-2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 《无障碍设计规范》GB50763-2012          |                  |
|                                 | 《住宅工程质量通病控制标准》DGJ32/J16-2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 《屋面工程技术规范》GB50345-2012         |                  |
|                                 | 《建筑地面设计规范》GB50037-2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T 331-2014   |                  |
|                                 | 《预拌砂浆技术规程》DGJ32/TJ196-2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 《蒸压加气混凝土砌块、板构造》TJ3104          |                  |
|                                 | 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 《蒸压加气混凝土制品应用技术标准》JGJ/T17-2020  |                  |
|                                 | 《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019（2024 年版）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021 |                  |
|                                 | 《绿色建筑标识标准》DB32/3962-2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 《建筑环境通用规范》GB55016-2021         |                  |
|                                 | 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021   |                  |
|                                 | 《民用建筑通用规范》GB 55031-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 《建筑防火通用规范》GB55037-2022         |                  |
|                                 | 《办公建筑设计标准》JGJT67-2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 《消防设施通用规范》GB 55036-2022        |                  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 其它相关规范、规范及标准                   |                  |
| 2                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                  |
| 项目概况                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                  |
| 2.1                             | 建筑名称：新城区派出所业务用房扩建工程-2#业务用房                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                  |
|                                 | 建设单位：扬州市公安局江都分局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 建设地点：江苏省扬州市江都区                 | 用地概况：场地平坦，地质均匀；  |
|                                 | 设计的主要范围和内容：本工程设计包括土建设计和一般装修设计（不含户内二次装修）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                  |
| 2.2                             | 建筑层数：三层                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                  |
|                                 | 使用性质：业务用房（多层公共建筑）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                  |
| 2.3                             | 建筑规划高度：13.20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 建筑规划高度为从室外地坪到女儿墙标高             |                  |
|                                 | 建筑消防高度：12.20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 建筑消防高度为从室外地坪到平屋面建筑完成面标高        |                  |
| 2.4                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                  |
| 总建筑面积：1272.87平米，建筑基底面积：420.04平米 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                  |
|                                 | 其中                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1、计容建筑面积：<br>1260.12平米         | 地上建筑面积：1260.12平米 |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2、不计容建筑面积：<br>12.75平米          | 保温层面积：12.75平米    |
| 2.5                             | 主要结构类型：框架结构，抗震设防烈度：7度（0.15g）、设计合理使用年限：50年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                  |
| 2.6                             | 建筑耐火等级：二级，本工程防水等级一级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |                  |
| 3                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                  |
| 设计标高及建筑定数                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                  |
| 3.1                             | 本工程室内±0.000相当于1985年国家高程6.150米。室内外高差为0.300米                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                  |
| 3.2                             | 本工程标高以m为单位，总平面尺寸以m为单位，其它尺寸以mm为单位。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                  |
| 3.3                             | 各层标注标高为建筑完成面标高，屋面标高为结构面标高。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                  |
| 3.4                             | 工程定度：详见我院编制的建筑定位总平面图                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                  |
| 4                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                  |
| 墙体工程                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                  |
| 4.1                             | 墙体的基础部分见结构专业图纸，承重钢筋混凝土墙体见结构，非承重墙体详建施图。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                  |
| 4.2                             | 非承重的外墙：200厚A5.0级，B06级砂加气混凝土砌块。用M5.0（项层采用M7.5）专用砂浆砌筑<br>内墙：200厚A3.5级，B06级砂加气混凝土砌块。用M5.0（项层采用M7.5）专用砂浆砌筑<br>地下部分建筑物的内墙为200或100厚200厚A3.5级，B06级砂加气混凝土砌块<br>砂加气混凝土砌块构造和技术要求详见《蒸压加气混凝土砌块、板构造》TJ3104                                                                                                                                                                                               |                                |                  |
| 4.2.1                           | 外墙专用砌筑砂浆热系数≤0.40w/m·k，粉结强度≥0.2MPa，抗压强度≥5.0MPa，收缩性能≤1.1mm/m，灰缝宽度为12mm，砂浆的各项指标符合DGJ32/TJ107-2010表4.1.2和表4.1.3的规定；<br>砌块大规格主砌块占砌体总数量在70%以上，排列应整齐且有规律性，避免通缝，错缝砌块块长不宜小于150mm<br>内外墙墙体材料如有调整请在施工前提出，由业主和设计院共同协商。                                                                                                                                                                                  |                                |                  |
| 4.2.2                           | 女儿墙：钢筋混凝土部分详见结构，砌体部分采用200厚水泥砖，用DM17.5砂浆砌筑，其构造和技术要求详见《建筑抗震构造详图》苏G02-2011。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                  |
| 4.2.3                           | 本工程±0.000以下墙基部分采用200厚水泥砖。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                  |
| 4.3                             | 墙体留洞及封堵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                  |
|                                 | 留洞混凝土墙上的留洞见附图和设备图，砌体墙预留洞见附图和设备图，砌体墙预留洞详见附图说明。<br>预留洞的封堵：混凝土墙留洞的封堵见结构，其余砌体墙留洞待管设备安装完毕后，用C20细石混凝土填实。<br>交圈处及无留洞的封堵，应在及墙分缝增设套管，套管与穿墙管之间填嵌沥青麻丝，表面用密封胶封平<br>防水墙上留洞的封堵为岩棉填实，表面用密封胶封平。                                                                                                                                                                                                             |                                |                  |
| 4.4                             | 墙体防裂措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                  |
|                                 | 墙体抹灰层应设分缝网，墙板接缝处、内外墙体与不同材料（如混凝土、钢结构、金属配件）交接处，外墙抹灰层如采用强度较高的抹灰层时应采用防裂措施，可采用通长破网纤维布压入聚合物水泥砂浆层的加强做法，搭接长度不应小于150mm。<br>填充：建筑楼梯间墙体及顶层、顶层墙体采用镀锌铁丝网石膏板加岩棉（贴普通岩棉、贴烧多孔砖和烧空心砖除外）<br>钢丝网规格：网孔大小12.7x12.7，丝径0.9；<br>其他外墙填充：5厚聚合物水泥砂浆压入一层纤维网布层（首层及顶层增加一层纤维网布层），5厚聚合物水泥砂浆压入砂浆，<br>膨胀锚钉固定，镀锌纤维网布与砂加气混凝土砌块搭接长度不应小于150mm。<br>外墙砌体表面抹入抗裂砂浆（0.9Kg/立方米），<br>内墙：顶层及顶层墙体、楼梯间、公共走廊等部位应采用镀锌钢丝网抗裂砂浆粉刷，其余内墙详见工程做法表内墙部分 |                                |                  |

| 建筑工程施工设计说明 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5        | 砌体结构顶层门窗洞口处宜结合圈梁通长布置，若采用单独过梁时，过梁进入两端墙体每边不应小于600mm或锚入构造柱内。<br>窗台应设置企口。顶面和底面窗台宽200、120mm，内配①4、②6@200，其余层200、60mm，内配③3、混凝土强度等级C25<br>不同基体交接处，应采用镀锌网布加强带（钢丝网）进行处理，加强带与基体的搭接宽度不应小于150mm。<br>混凝土墙体外侧端头大于5m时，应增设拉结不小于3m的构造柱，砌体无约束的端部必须设拉结柱。<br>除烧碱管穿墙、烧窑多孔砖和烧空芯空心砖外，每层墙面的中部应增设高度为120mm、与墙体同宽的混凝土压条。<br>所有洞口应设置附加钢筋混凝土加强，详见节点详图。<br>凡墙体、柱头混凝土浇筑>100mm时，用素混凝土与墙体、柱整体浇注，构造配筋按详图。<br>4.6 墙基防潮层：钢筋混凝土墙防水施工做法：10J301-1/39（标高相对室外高500mm处）。<br>外墙防潮层：在室内地面标高以下约60mm处做20厚1:2水泥砂浆加3~5%防水剂的防潮层【有钢筋混凝土圈梁处除外】<br>当室内外环境变化相对湿度差值并高于高湿度一侧墙面做20厚水泥砂浆防潮层。如埋土侧为外侧，<br>应刷聚氨酯涂料二遍防水层（1.5厚）<br>4.7 砌体上设置的预埋件必须采用穿墙螺栓。<br>4.8 卫生间、浴室、厨房、设有固定水盆的阳台、空调排风道和其他有水要求密封的地漏均须四周门门槛，应上翻一道混凝土板不低于20。<br>高度不大于200mm的墙上应设门框及玻璃，与墙体、窗台相连接处底部应留置40mm深嵌固混凝土止水坎，与墙体一次浇筑，与墙体同宽；<br>4.9 台阶大面上安装踏步板，配电线路暗敷地时，应设绝缘及覆板，并在其后设12厚EPS发泡塑料保温板。<br>暖通管道穿越屋面时应采取防火措施，外挑部分应采取防火保护措施，耐火极限不低于3.0h，具体做法参见YJS202-S6。<br>暖通设备基础预埋件间距长度采用100倍加气混凝土块厚度确定，耐火极限不低于3.0h，具体做法参见YJS202-S6。<br>4.10 所有饰面砂浆、找平砂浆、抹灰砂浆均采用预拌砂浆，各分部工程应符合相关设计及规范要求。（预拌砂浆技术规程）<br>DJG32/TJ 196-2015的有关规定，混凝土采用预拌混凝土，混凝土标号等标识相应按照要求。<br>4.11 外墙窗楣及女儿墙顶部应采取滴水线（檐）、外挑檐、开式排水沟等措施防止雨水渗漏且应符合条件出内面不小于1m，避免贯通<br>4.12 其它构造措施应严格按照《住宅工程质量通病控制标准》DJG32/J16-2014执行。 |
| 5          | 屋面工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.1        | 屋面工程技术规范GB50345-2012、《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012及地方有关规范和规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.2        | 屋面构造做法见绿色建筑（建筑）及相关详图，露台、雨篷等各界平面图、有关详图和用料做法表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.3        | 本工程屋面防水等级为一級，设防做法为三道设防，平屋面为1.5厚SBS防水卷材(两遍)+1.5厚高分子改性沥青防水涂料。<br>坡度为3% SBS防水卷材[两遍]+1.5厚高分子改性沥青防水涂料。<br>保护层采用细石混凝土(30细砂)厚度50mm，内配Φ4圆钢@100，刚性保护层分格缝间距不大于4m，缝宽10-20mm，<br>分格缝应采用防水油膏填筑，并用宽度不小于150mm的4厚APP改性沥青进行热封堵。<br>阴阳角与墙体突出屋面的构筑物等交界处，应设置附加层，宽度不应大于30，且不小于20，缝用柔性腻子沥青油膏密封处理，附加宽、<br>高度均不小于250的附加防水层，阴阳角与基层应设置附加层。保温层的抗冲层应设分格缝，分格缝横纵间距不大于6米，<br>缝宽5-20，并嵌填弹性密封胶。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5.4        | 屋面排水组织见屋面平面图，内排水雨水管见12J201-2/A19，外排水雨水、雨水管采用UPVC，除另注明者外雨水管的公称<br>直径均为DN110，雨水口做法见工程做法表，高层雨水降至低屋面时，水落至下口加设混凝土泛水翼，做法参见12J201-H6<br>对天沟、檐沟、女儿墙、高低跨、上人孔、出屋面管根、井（烟）道的结构等处均应设置附加防水层，设置高度<br>不小于250mm的泛水，做法按12J201-A13、A14相关要求，屋面泛水阳角及其他特殊部位铺贴卷材的基层应做成圆弧。<br>5.6 屋面设备基础与结构层相连时，防水层应包裹设施底座的上部，并在地坪铺装周围做密封处理，设备上部的防水层应做卷材<br>增强层，在其上做细粒状混凝土垫层，其厚度不应小于50mm。<br>5.7 屋面溢流口采用2.5mm厚不锈钢板制作300mm×100mm×850mm方打立柱后穿过屋面女儿墙及檐沟墙面再经屋面加固完成后<br>防水层做法由左至右依次为溢流水口向外倒坡。<br>5.8 屋面防水工程必须由具有相应资质的专业施工单位按照规范、标准进行施工。屋面防水施工完毕后，应进行蓄水试验。<br>5.9 高层建筑屋顶积水时，关闭时屋面受冲刷时间应增加一倍材料，并设置40mm厚、300mm宽的C20加筋混凝土保护层；<br>高层建筑有组织排水时，应在雨水管下方加设混凝土墩梁。<br>5.10 围护层：除设置屋面防水层外保温材料找坡层的保温层及保温隔热系统，围护层是采用防水涂膜或防水卷材，并需满足《住宅工程质量<br>通病控制标准》DJG32/J16-2014-10.1的要求。高出屋面的构筑物顶部应设一道防水卷材作为围护层的基层。<br>5.11 排气道、排气孔：排气道应沿楼梯间，间隔不得大于3m，排气孔尺寸不小于40X50。排气孔设置在高出屋面的墙壁上，并每隔10-20m<br>设置一个，每个截面不小于4个；每个排气孔截面尺寸为100X100X15，厚度不小于0.5的不锈钢钢板罩0.1厚橡胶防护罩。<br>5.12 排水、天台：铺设钢筋混凝土板、天沟均应按坡度不小于1‰，高低落差不得超过200毫米，天台不得施浇灰浆找平、火墙端。<br>5.13 屋面防雷详见有关电气施工图。                                                                                                                                                                               |
| 6          | 门窗工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.1        | 门窗工程执行《铝合金门窗工程技术规范》JG142-2010，《铝合金门窗》GB/18478-2020和相关规范、规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.2        | 外门窗的气密性、水密性三项指标应符合《建筑节能门窗气密、水密、抗压性能分级及检测方法》<br>GB/17716-2019的规定。外窗抗风压性能分为一级、高层建筑抗风压性能分为四级，水密性能3级、气密性能5级。<br>隔声性能 临交通干线的外窗应不小于30dB，其他外窗应不小于25dB，户门不小于20dB。<br>6.3 铝合金门窗采用断桥型材，窗框表面宽度推拉门窗不应小于90mm，平开门窗不应小于60mm；<br>外窗主型材壁厚不宜小於13mm，内窗不宜小於1.4mm；户门主型材壁厚不宜小於2.0mm，门框不宜小於2.0mm。<br>6.4 外门窗使用断桥合金型材，断热片的具体要求为：应满足 JG/T175及 JG/T174的要求；<br>穿条式复合合金型材其隔热材料应用聚酰胺66或25%玻纤增强，不得使用PVC料；<br>浇注工艺的复合合金型材其隔热材料应用高密度聚乙烯或硬聚氯乙烯材料；<br>穿条式隔热条宽度不宜小於24mm，浇注式隔热条宽度不宜小於15.9mm。<br>6.5 门窗密封必须进行双U型密封条，密封材料与门窗框之间的连接方式为插接，插接深度不小於10mm。<br>6.6 门窗选型及门窗的热传递系数要详見门窗表及绿色设计专篇（建筑），格栅内外门及单元入户门热工性能应同相邻的门窗。<br>6.7 门窗管理维护应按照施工规范要求执行，凡与门窗连接的梁、柱、墙均按有关的门窗框预埋预埋件或附件，保证门窗安装牢固。<br>6.8 组合门窗拼樘、门窗型材、五金配件等内容应符合江苏省《住宅工程质量通病控制标准》DJG32/J16-2014第9.4节有关规定。<br>6.9 外门窗设置：外门窗立樘埋设于楼面中，朝向为外立面窗口中心，朝向为外立面窗口中心。<br>内门窗立樘除图中另有注明者外，双向平开内立樘端中半向平开内立樘另一端面向内，窗位位于墙身之正中。<br>6.10 所有门窗应以优质铝材、门框、扣帽和内衬、门轴等材料。<br>6.11 上下门窗扇高度均以楼地面建筑标高起算，未注明时窗为1000mm或距墙挂。<br>6.12 门窗下部与墙体接触、幕墙处的接缝，采用不膨胀防水材料（20厚聚酯岩棉条）严密填充，并用1.5厚镀锌钢板承托。<br>6.13 门窗洞口四周的墙体与门窗框之间应严密，无虚缝、无漏缝。外墙上的外门窗洞口及窗台应设置排水线。                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建筑施工图设计说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| 6.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 设有门禁系统的疏散门,应保证火灾时不需使用钥匙等任何工具即能从内部易于打开,并在显著位置具有使用提示的标志。                                                                                                                           |
| 6.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 可开启的自动喷水喷淋端窗外应方便直接开启,设置在高处不便直接开启的可开启窗应在距地面高度13m~15m的位置设手动开启装置。                                                                                                                   |
| 6.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 外门窗应设置基本防盗要求;应采用可靠的大门锁具,锁具安装应牢固可靠;门窗玻璃不得在室外侧可拆卸。                                                                                                                                 |
| 6.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 所有外门窗均须设置防止门窗向外膨胀的装置,外推门窗应设有防止从室外侧拆卸的装置。                                                                                                                                         |
| 6.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 所有外窗应留设预留窗台,外门窗应防止雨水侵入,排水孔不得内向外通,排气管应与扇玻璃接头位置的槽内应安装穿毛条密封结构。                                                                                                                      |
| 6.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 除普通玻璃门、防火门和公共走廊上疏散用的平开防火门应设闭门器,双扇平开防火门应装闭门器和顺序器。防火门的设置要求应符合GB50016-2014第5.5节的相关规定,水密性检修门应设置符合各建城[2016]669号文要求;检修门为内衬保温层的内开式密封防火门且设置密封条。                                          |
| 6.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 水暖井、强电井、弱电井等公共井应设防火门且统一设置锁闭器。                                                                                                                                                    |
| 6.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 主出入口应在下部设有有效面积不小于0.02㎡固定通风口或距地面不小于0.03m的缝隙。                                                                                                                                      |
| 6.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 所有防火卷帘应采用双扇双轨无框复合防火卷帘,并应以背火面温升作为判定条件的判定条件。防火卷帘耐火极限不低于3小时,需由经消防部门认可,并已在消防局注册的单位制作和施工,各防火卷帘的安装均应符合土建的施工,及时做好制作的预埋。防火卷帘应安装在建筑的承重构件上,卷帘上部如不到顶,上部空间应采用与墙体耐火极限相同的防火材料封闭,由专业厂家进行设计并经确认。 |
| 6.23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 门窗立面应标注尺寸,门窗加工尺寸及数量根据现场土建完成后实测尺寸进行复核并根据不同部位设计高度顶部预留安装缝隙后方可实施。                                                                                                                    |
| 6.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 门窗制安按厂家设计立面图形式绘制详细的施工安装图,经设计及施工单位共同审定后,再进行加工安装,并对门窗安全、质量、性能负责。                                                                                                                   |
| 6.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 门窗玻璃的选用遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和《建筑安全玻璃管理规定》(发改行业[2003]2116号及相关规定,建筑需要以玻璃作为建筑材料的下列部位必须使用安全玻璃:                                                                                   |
| <div>1. 无框玻璃门和落地玻璃窗且厚度不小于12mm;</div> <div>2. 有框门玻璃;</div> <div>3. 沿街商业玻璃;</div> <div>4. 面积为15平方米以上的玻璃窗或玻璃幕墙底部离最终装面小于500mm的落地窗;</div> <div>5. 七层及七层以上的外开窗;</div> <div>6. 门窗距可碰触高度小于900的玻璃;</div> <div>7. 楼梯、阳台、平台走廊的栏板和中庭内栏板;</div> <div>8. 幕墙(全玻璃除外);</div> <div>9. 倾斜玻璃窗、各类天棚(含天窗、采光顶)、吊顶、雨篷;</div> <div>10. 观光电梯及其外围护;</div> <div>11. 室内隔墙、浴室围护和屏风;</div> <div>12. 用于承受人行行走的地板;</div> <div>13. 公共建筑的出入口、门厅等部位;</div> <div>14. 易遭受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位;</div> |                                                                                                                                                                                  |
| 6.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 钢化玻璃5mm厚度最大允许面积2.0平米,6mm厚度最大允许面积3.0平米,有框平板玻璃、中空玻璃5mm厚度最大允许面积0.5平米,6mm厚度最大允许面积0.9平米,其余玻璃的最大允许面积按《建筑玻璃应用技术规程》的规定执行。                                                                |
| 6.27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 落地窗、门和玻璃幕墙等易于受到人体或物体碰撞的玻璃,应在视线高度设置目标点或栏杆,碰撞后可能发生高处人体或玻璃坠落的情况,必须设置可靠的栏杆。                                                                                                          |
| 6.28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 室内玻璃幕墙应需采用安全玻璃,无框玻璃厚度不应小于12mm。                                                                                                                                                   |
| 6.29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 门窗框与墙体间连接处的缝隙应采用防水密封材料嵌填和密封,门窗洞口上侧应设置排水线,窗台处应设置排水板和滴水线等排水构造措施,排水坡度不应小于5%。                                                                                                        |
| 6.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 门窗二次深化设计须由相关责任单位完成,经设计单位确认后方可施工。                                                                                                                                                 |
| 6.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 单块玻璃均需采用安全玻璃,应设置防撞提示标识。                                                                                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 幕墙工程(本工程无)                                                                                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 外装修工程                                                                                                                                                                            |
| 8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 外装修设计应和做法索引“立面图”及用料表相符;立面颜色施工前需做现场小样,经建设单位、设计单位及监理单位等相关部门共同认可后方可大面积施工。                                                                                                           |
| 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 外装修选用的各项材料材质、规格、颜色等,均由施工单位提供样块,经建设和设计单位等相关部门确认后,再进行材料,并需经验收。                                                                                                                     |
| 8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 墙面、面砖、墙角等装饰线条应采用坚固、耐久的材料制作并满足防火、安全等要求,承包商进行深化设计的轻钢结构、装饰铝隔墙、外墙饰面等,验收后,向设计单位提供预埋件的设置要求,成品装饰构件与主体结构构件(梁、柱)可直接连接,连接需满足DB32/3920-2020-9.0.18的要求,具体细部连接由专业厂家设计后经设计确认后方可施工。             |
| 8.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 设有外保温的建筑构造详见绿色设计专篇(建筑)及相关图例。                                                                                                                                                     |
| 8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 涂料的外墙粉刷面层宜采用聚苯颗粒保温浆料,外墙涂料应选用粘结力强、耐候性好、耐划擦的弹性涂料。                                                                                                                                  |
| 8.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 外墙从基层表面至面层应分层留缝,随缝按立面,可预留或后切,饰基层、金属网、外抹平层、饰面层应在相同位置留缝,缝宽按设计,切缝后应填塞聚氨酯密封胶。                                                                                                        |
| 8.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 所有室外柱板、阳台板、窗框顶、窗台、雨棚板、挑檐等均需做滴水线。                                                                                                                                                 |
| 8.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 外立管应在建筑外立面阴角处不影响观瞻位置设置,墙面喷涂与外墙颜色一致的涂料,管口与外墙交接周围做圈图,墙面喷涂与墙面颜色及质料一致的涂料,排水立管不应在靠近入口的水台、阳台、天平台、露台等处设置。                                                                               |
| 8.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 出地面风井外装修结合地上建筑同色材料。                                                                                                                                                              |
| 8.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 空调机房顶部设吊顶范围,除做法表另有说明外,墙面及顶面均采用同外墙颜色腻子腻子或防水涂料,地面采用水泥石砂找平层。                                                                                                                        |
| 8.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 外墙装饰线条及板及外配件需与外墙同色。[本工程无]                                                                                                                                                        |
| <div>屋面做法详见14J936-1/AQ1,变形缝附加设A级外保温保温材料基层内深度1000。</div> <div>屋面做法详见14J936-1/AW1,变形缝附加设A级外保温保温材料基层内深度1000。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                  |
| <div>楼、地做法详见14J936-1/AD3(设防水层);内墙平抗震做法详见14J936-3/AN1</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
| 8.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 空调预留套管,穿墙套管采用PVC-U套管,穿墙面上结构墙时,采用铜套管,孔洞内外高内低,坡度不应小于5%,便于向外排水防止雨水倒灌,排水立管不应设空调预留洞且应影响室外机安装。                                                                                         |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 内装修工程                                                                                                                                                                            |
| 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本工程楼板均为现浇钢筋混凝土板,板上预留洞须按施工图。                                                                                                                                                      |
| 9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 内装修工程执行《建筑装饰装修设计施工规范》GB50222-2017                                                                                                                                                |
| 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 楼梯间部分执行《建筑地面工程施工规范》GB50203,一般装修见绿色设计专篇(建筑)及工程装修做法表,楼地面构造按楼板和地坪高度变化设置,除图中另有注明者外均位于齐平门开启面高度。                                                                                       |
| 9.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 有大量排水的房间应设排水沟和集水坑,具体见施工图。                                                                                                                                                        |
| 9.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 除未面贴材料外所有外墙阳角均做水泥砂浆护角线,做法为15厚1:2.5水泥砂浆每边宽大于50、高2000,面层同墙面。走道等处的阳角应为弧形或切角面。                                                                                                       |
| 9.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 管进厅、铝窗侧墙抹1:2.5水泥砂浆。                                                                                                                                                              |

| 建筑施工图设计说明 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.7       | <p>1. 防水工程、防腐、防腐、防腐、防腐、防腐、防腐等特种装饰工程的各项材料，均由施工单位制作样板和选择经确认后进行现场封样，并据此进行现场验收。</p> <p>2. 水、暖、电、气等管线穿过墙体和墙体时，孔洞应用防火封堵材料或细石混凝土封堵密实，以利隔声；设备隔间或设备房等详见专业图纸。</p> <p>3. 其它防水技术措施应符合《民用建筑防水设计规范》GB50118-2010。</p> <p>4. 卫生间和有防水要求的楼地面标高比室内其它房间地面低15mm或30mm，并找坡1%坡向地漏或排水孔。</p> <p>5. 楼板上除设门洞外，向上做一道高出楼面（完成面）200mm高宽200mm混凝土圈梁，与楼板上圈梁一致。</p> <p>6. 电梯门口设挡水排水：15mm高门槛以斜坡过渡，电梯停电检修门的内装密封条应采用不燃材料。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10        | <p>1. 油漆涂料工程</p> <p>2. 木质油漆均为一遍二度调漆。</p> <p>3. 所有埋入墙内构件及贴饰墙体的木质面均需做防腐处理，木料防腐漆涂刷保护层防腐，所有铁件均做防腐处理，铁件防腐应符合《中国涂料行业行为准则》的环境防腐。</p> <p>4. 金属栏杆（除锈）、木扶手下铁件（除锈）、调漆二度，木扶手先刷腻子后用砂纸磨平，调漆二度。</p> <p>5. 各项油漆均由施工单位制作样板，经确认后进行现场封样，并据此进行现场验收。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10.5      | <p>1. 建筑装饰装修设计时，不得破坏建筑结构主体。本工程内外墙涂料采用低（VOC）含量建筑装饰涂料，建筑材料的选用应符合国家和山东省的相关规定，不得采用限制、禁止使用和淘汰的建筑材料。内外墙VOCs含量限制应符合GB18582-2020第5.1条的要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11        | <p>1. 室外工程</p> <p>2. 外挑廊、雨篷、室外台阶、坡道、散水等做法详见建筑详图或相关图集索引，其余室外地面构造做法详见景观施工图。</p> <p>3. 地面、台阶、坡道、踏步均采用防滑材料铺装并满足《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331-2014要求。</p> <p>4. 地面出入口台阶、平台、坡道等室外工程必须待户内管道施工完成后方可进行。</p> <p>5. 外挑廊、凸出墙面的线条下，距侧50mm处设滴水槽或滴水线。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12        | <p>1. 建筑设备、设施工程</p> <p>2. 卫生洁具、轻钢隔断等由用户自理，其它水、电、暖通等设备可参见相应专业图纸。</p> <p>3. 灯具、通风风机电影响美观的器具须经建设单位与设计单位确认样品后，方可批量加工、安装。</p> <p>4. 凡有预留洞、预埋件及安装管线设备等各专业施工图部位密切配合施工，不得临时开凿，轻钢隔断上墙处预留孔以结构图为准，砌体墙上设备预埋洞以建筑图为准。</p> <p>5. 管道井、水泵房、风机房、电梯机房应采取有效的防雨措施，水泵、风机、电梯电动机应采取减震、降噪措施。</p> <p>6. 排烟机房侧墙内设置隔声用固定件与墙面固定，排烟机房门为钢质甲级防火门，隔声标准≥25dB，门四周做三元乙丙橡胶条。</p> <p>7. 其他水、电、暖通等设备可参见相应专业图纸。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12.5      | <p>1. 防水设计专篇</p> <p>2. 本工程防水工程工作年限符合下列规定：</p> <p>3. 1. 地下工程防水设计年限不低于工程结构设计工作年限。</p> <p>4. 2. 屋面工程防水设计年限不低于20年。</p> <p>5. 3. 室内工程防水设计年限不低于25年。</p> <p>6. 4. 非侵蚀性介质水类工程内墙防水设计工作年限不低于10年。</p> <p>7. 8. 本工程防水等级一级</p> <p>9. 1. 屋面、楼梯间防水</p> <p>10. 1. 屋面防水工程屋面工程、卫生间、厨房、盥洗间、露台等防水工程详图按修改表。</p> <p>11. 1. 上述部位等有防水要求的楼板上均设防水层（除门洞外）均设200mm高的混凝土圈梁，与楼板上圈梁一致，高度与上部墙体同。</p> <p>12. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>13. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>14. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>15. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>16. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>17. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>18. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>19. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>20. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>21. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>22. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>23. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>24. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>25. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>26. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>27. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>28. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>29. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>30. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>31. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>32. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>33. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>34. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>35. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>36. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>37. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>38. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>39. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>40. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>41. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>42. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>43. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>44. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>45. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>46. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>47. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>48. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>49. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>50. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>51. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>52. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>53. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>54. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>55. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>56. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>57. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>58. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>59. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>60. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>61. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>62. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>63. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>64. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>65. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>66. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>67. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>68. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>69. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>70. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>71. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>72. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>73. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>74. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>75. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>76. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>77. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>78. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>79. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>80. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>81. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>82. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> <p>83. 1. 屋面防水工程防水层应高出屋面高度不小于250mm，且不低于防水层高度，高度与上部墙体同。</p> |

版权所有，不得复制或套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创

ZHONGLIANHECHUANG

中联合创意设计有限公司

CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |  |              |  |
|-------------------|--|--------------|--|
| 建 筑<br>ARCHI.     |  | 电 气<br>ELEC. |  |
| 结 构<br>STRUCT.    |  | 暖 通<br>HVAC. |  |
| 给 排 水<br>PLUMBING |  |              |  |

签章区 STAMP AREA

|                                          |                     |               |     |
|------------------------------------------|---------------------|---------------|-----|
| 版次<br>NO.                                | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE    |     |
| 建设单位 CLIENT<br><div>扬州市公安局江都分局</div>     |                     |               |     |
| 项目名称 PROJECT<br><div>新区派出所业务用房扩建工程</div> |                     |               |     |
| 子项目名称 SUB-PROJECT<br><div>2#业务用房</div>   |                     |               |     |
| 图纸名称 TITLE<br><div>建筑施工设计说明（一）</div>     |                     |               |     |
| 审 定<br>APPROVED BY                       | 谢迎林                 | 谢迎林           |     |
| 审 核<br>EXAMINED BY                       | 林锦帆                 | 林锦帆           |     |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF                    | 王 涵                 | 王涵            |     |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF                  | 王 涵                 | 王涵            |     |
| 校 对<br>CHECKED BY                        | 沈厚林                 | 沈厚林           |     |
| 设 计<br>DESIGNED BY                       | 王 涵                 | 王涵            |     |
| 制 图<br>DRAWING BY                        |                     |               |     |
| 图号 DRAWING NO. 01/J                      |                     |               |     |
| 业务号 JOB NO.                              |                     |               |     |
| 出图日期 DATE 2025-09                        |                     |               |     |
| 专 业<br>DISCIPLINE                        | 建筑                  | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE                             | 1:100               | 规 格<br>SIZE   | A2  |
| 条形码、二维码 BARCODE, QR CODE                 |                     |               |     |

# 扬州市江都区公安局新区派出所总平面定位图

版权所有，不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |  |              |  |
|-------------------|--|--------------|--|
| 建 筑<br>ARCHI.     |  | 电 气<br>ELEC. |  |
| 结 构<br>STRUCT.    |  | 暖 通<br>HVAC. |  |
| 给 排 水<br>PLUMBING |  |              |  |

签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

扬州市公安局江都分局

项目名称 PROJECT

新区派出所业务用房扩建工程项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

总平面定位图

|                          |     |     |
|--------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY       | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY       | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF    | 王 涵 | 王 涵 |
| 专业负责<br>SPECIALITY CHIEF | 王 涵 | 王 涵 |
| 校 对<br>CHECKED BY        | 沈厚林 | 沈厚林 |
| 设 计<br>DESIGNED BY       | 王 涵 | 王 涵 |
| 制 图<br>DRAWING BY        |     |     |

图号 DRAWING NO. 01/J

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-09

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 建筑    | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:500 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

地块技术经济指标表

| 项目                        | 数值                    |
|---------------------------|-----------------------|
| 规划用地面积                    | 3569.9m <sup>2</sup>  |
| 总建筑面积                     | 2667.77m <sup>2</sup> |
| 其中                        |                       |
| 已建1#办公楼                   | 1367.77m <sup>2</sup> |
| 新建2#业务用房                  | 1300m <sup>2</sup>    |
| 计容建筑面积                    | 2667.77m <sup>2</sup> |
| 建筑密度 (961m <sup>2</sup> ) | 26.9%                 |
| 容积率                       | 0.75                  |
| 绿地率                       | 18.0%                 |
| 机动车停车位                    | 49个                   |
| 非机动车停车位                   | 67个                   |

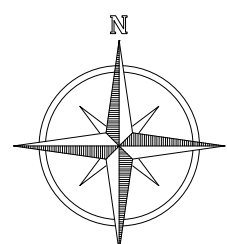
说明:

- 图中所注建筑物之间距离指建筑物外墙尺寸，单位均为m  
定位点标注的是轴线与轴线之间交点的定位点。
- 图中所注H=12.80m建筑物高度为室外地坪至女儿墙高度。
- 消防通道与建筑之间沿线绿化应种植低矮灌木。
- 图中沿街、沿街景观带、所有道路及景观仅为示意，  
具体由环境专业二次设计。
- 本图采用2000国家大地坐标系及1985国家高程。
- 本图根据建设单位提供的1:500地形图绘制。

总平面定位图 1:500

图 例

|  |        |  |          |
|--|--------|--|----------|
|  | 规划范围   |  | 规划绿化     |
|  | 规划城市道路 |  | 地面机动车停车位 |
|  | 规划建筑   |  | 规划透视围墙   |
|  | 已建建筑   |  | 非机动车停车位  |
|  | 周边建筑   |  |          |



0 10 20M



| 建筑施工图设计说明 |                                                                                                               |               |                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 13.4.8    | 外墙上所有脚手眼孔洞、栏杆金属支架与墙面交接处,及各种专业管道留洞等,在施工完成后应填堵密实,并在面层相应部位应用聚合物水泥砂浆做好填嵌处理及面层装饰。                                  |               |                   |
| 13.5      | 消防泵房、消防控制室、高低压配电房、设备机房、各层配电间均设置不低于200高的挡水门槛。                                                                  |               |                   |
| 13.6      | 本工程其他细部防水构造及措施需满足《建筑与市政工程施工防水通用规范》GB55030-2022的相关要求                                                           |               |                   |
| 14        | 其他说明                                                                                                          |               |                   |
| 14.1      | 安全及设施标准                                                                                                       |               |                   |
| 14.1.1    | 栏杆高度、栏杆间距、安装位置必须符合设计要求,护栏安装必须牢固。                                                                              |               |                   |
|           | 防护栏杆的材料、间距、连接固定和耐久性控制应符合《住宅工程质量通病控制标准》第9.5节规定:                                                                |               |                   |
|           | 不锈钢管长度大于4米时,主要受力杆件壁厚不小于2.0mm,小于4米时,主要受力杆件壁厚不小于1.5mm,其余杆件不小于1.2mm,其它杆件壁厚不小于1.0mm。                              |               |                   |
| 14.1.1.1  | 栏杆壁厚应同时满足《建筑防护栏杆技术标准》JGJT 470-2019第4.1.1条要求:                                                                  |               |                   |
| 1、        | 不锈钢管立柱的壁厚不应小于2.0mm,不锈钢管立柱的厚度不应小于8.0mm,不锈钢管立柱的厚度不应小于6.0mm,不锈钢管扶手的壁厚不应小于1.5mm;                                  |               |                   |
| 2、        | 镀锌钢管立柱的壁厚不应小于3.0mm,镀锌钢管立柱的厚度不应小于8.0mm,镀锌钢管立柱的厚度不应小于6.0mm,镀锌钢管扶手的壁厚不应小于2.0mm;                                  |               |                   |
| 3、        | 铝合金管立柱的壁厚不应小于3.0mm,铝合金管立柱的厚度不应小于10.0mm,铝合金管立柱的厚度不应小于8.0mm,铝合金管扶手的壁厚不应小于2.0mm(栏杆连接处内腔时,壁厚不应小于2.5mm)。           |               |                   |
| 14.1.2    | 防护栏杆抗水平荷载住宅不应小于1000N/M,配餐服务等人员集中的场所不应小于1500N/M,竖向杆件净距≤0.11m。                                                  |               |                   |
| 14.1.3    | 上人屋面、露台、中庭、阳台等临空处栏杆净高不小于1100mm,距楼面或屋面100mm高度内                                                                 |               |                   |
|           | 不应留空,室内楼梯扶手高度自踏步前缘线起不宜小于0.9m。                                                                                 |               |                   |
|           | 当水平段栏杆长度大于0.5m时,扶手高度为1100mm(做法同楼梯栏杆),底部设100mm宽100mm高砂坎。                                                       |               |                   |
| 14.1.4    | 当楼梯净宽大于0.11m时,必须采取防止儿童攀滑的措施。楼梯栏杆防冲撞设计中注明外,参见15J403-1-1/E15。                                                   |               |                   |
| 14.1.5    | 室外楼梯临空处应设置防护栏杆,栏杆高度不应小于1.1m,栏杆离地面0.1m高度内不宜留空。                                                                 |               |                   |
| 14.1.6    | 窗外没有阳台或平台的外窗,窗台高度小于800mm时应安装护栏,有效防护高度不应低于900mm。                                                               |               |                   |
| 14.1.7    | 当设置凸窗时,防护高度及安装要求应符合《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019第6.11.7条要求:                                                        |               |                   |
|           | 1、当凸窗窗台高度低于或等于0.45m时,其防护高度从窗台面算起不应低于0.90m。                                                                    |               |                   |
|           | 2、当凸窗窗台高度高于0.45m时,其防护高度从窗台面算起不应低于0.60m。                                                                       |               |                   |
| 14.1.8    | 台阶高度超过0.70m并侧面临空时,应有防护措施,防护高度不低于1.1m。                                                                         |               |                   |
| 14.1.9    | 栏杆高度应从所在楼面或屋面完成面至栏杆扶手顶面垂直高度计算,当底面有宽度大于或等于0.22m,且高度低于或等于0.45m的可踏部位时,应从可踏部位顶面起算。                                |               |                   |
| 14.1.10   | 本工程各部位栏杆、踏步防滑做法及材料详见工程做法表。                                                                                    |               |                   |
|           | 楼梯井宽度大于0.11m时,应采取防止儿童攀爬的措施。楼梯应采用防滑材料饰面,所有的踏步防滑条、警示条等附着物均不应突出踏步面。                                              |               |                   |
|           | 所有栏杆样式可结合装修调整,但不得采用易于攀登的构造和装饰,杆件或花饰的镂空净距不得大于0.11m。                                                            |               |                   |
| 14.1.12   | 玻璃栏杆设计                                                                                                        |               |                   |
|           | 1、玻璃栏杆应满足《住宅工程质量通病控制标准》第9.5.2条规定,并具有一定的抗冲击性能,且在临空栏杆玻璃安装前,应做抗冲击性能试验;不承受水平荷载的玻璃栏杆应满足DG32/J36-2014第7.5.1、7.5.2条。 |               |                   |
|           | 2、设有立柱和扶手,栏杆玻璃作为镶板面安装在护栏系统中,栏杆玻璃应使用符合本规范表《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015第7.1.1-1规定的夹层玻璃;                              |               |                   |
|           | 3、栏杆玻璃固定在结构上且直接承受人体荷载的护栏系统,其栏杆玻璃应符合下列规定:                                                                      |               |                   |
|           | 1) 当栏杆玻璃最低点离一侧楼面高度不大于5m时,应采用公称厚度不小于16.76mm的钢化夹层玻璃;                                                            |               |                   |
|           | 2) 当栏杆玻璃最低点离一侧楼面高度大于5m时,不得采用此类护栏系统。                                                                           |               |                   |
|           | 4、室外栏杆玻璃除应符合上述规定外还应进行玻璃抗风压设计。对有抗震设计要求的地区,尚应考虑地震作用的组合效应。                                                       |               |                   |
|           | 5、采用玻璃栏杆时,应使栏杆玻璃两端对嵌固或四边嵌固;采用点支撑固定时,每片玻璃不少于四个固定点。                                                             |               |                   |
|           | 设计选用标准图集中的预埋件、预留洞(楼梯、平台栏杆、门窗、建筑配件等)施工时应与各种工种密切配合,确认方可实施。                                                      |               |                   |
| 14.1.13   | 一层外窗加设防盗网,一层外门加设防盗门,由业主自理。                                                                                    |               |                   |
| 14.1.14   | 楼梯的下册和其他室内外低矮空间可以进入时,应在净高不大于2.00m处采取安全阻挡措施                                                                    |               |                   |
| 14.2      | 砌筑砂浆、粉刷砂浆、地面砂浆应符合《预拌砂浆技术规程》DGJ32/TJ196-2015                                                                   |               |                   |
| 14.2.1    | 混凝土采用预拌混凝土,混凝土标号满足相应规范要求。                                                                                     |               |                   |
| 14.2.2    | 预拌砂浆与传统砂浆对应关系:                                                                                                |               |                   |
|           | 种类                                                                                                            | 预拌砂浆          | 传统砂浆              |
|           | 砌筑砂浆                                                                                                          | DMMS.0 WMMS.0 | M5.0混合砂浆 M5.0水泥砂浆 |
|           |                                                                                                               | DMM7.5 WMM7.5 | M7.5混合砂浆 M7.5水泥砂浆 |
|           |                                                                                                               | DMM10 WMM10   | M10混合砂浆 M10水泥砂浆   |
|           | 抹灰砂浆                                                                                                          | DPM5.0 WPM5.0 | 1:1.6混合砂浆         |
|           |                                                                                                               | DPM10 WPM10   | 1:1.4混合砂浆         |
|           |                                                                                                               | DPM15 WPM15   | 1:1.3水泥砂浆         |
|           | 地面砂浆                                                                                                          | DSM20 WSM20   | 1:2水泥砂浆           |
| 14.3      | 本设计未详尽之处按国家各项施工质量验收规范执行。                                                                                      |               |                   |

| 建筑施工图设计说明 |                                                                                       |                                                 |               |                        |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|------------------------|
| 15        | 无障碍设计                                                                                 |                                                 |               |                        |
| 15.1      | 主要设计依据:《无障碍设计规范》GB50763-2012、《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021                             |                                                 |               |                        |
| 15.2      | 本工程对下列部位进行无障碍设计:1、建筑入口及平台 2、公共走道 3、供轮椅通行的门 4、候梯厅和电梯 5、无障碍卫生间                          |                                                 |               |                        |
| 15.3      | 供轮椅通行的建筑入口及平台,设置扶手的轮椅坡道的临空侧应采取安全防护措施(平台设面圈)                                           |                                                 |               |                        |
|           | 设施要求                                                                                  | 标准要求值                                           | 设计控制指标        | 备注                     |
|           | 入口平台净深                                                                                | ≥1500mm                                         | ≥1500mm       | 除平坡出入口外                |
|           | 无障碍入口闸机或出入口净宽                                                                         | ≥900mm                                          | ≥900mm        |                        |
|           | 坡道坡度                                                                                  | ≤1:12                                           | ≤1:10         | 1:20 或3%(消防登高场地处)      |
|           | 坡道宽度                                                                                  | ≥1200mm                                         |               | ≥1200mm                |
|           | 每段坡道提升高度                                                                              | ≤750mm                                          | ≤150mm        | 150mm                  |
|           | 坡道水平长度                                                                                | /                                               |               | 详平面标注                  |
|           | 坡道起点、终点、休息平台水平长度                                                                      | ≥1500mm                                         | ≥1500mm       |                        |
| 15.4      | 公共走道                                                                                  |                                                 |               |                        |
|           | 设施要求                                                                                  | 标准要求值                                           | 设计控制指标        | 备注                     |
|           | 供轮椅通行的走道净宽度                                                                           | ≥1200mm                                         | ≥1200mm       | 人员密集场所≥1800mm          |
|           | 轮椅通道                                                                                  | ≥900mm                                          | ≥900mm        |                        |
|           | 扶手及护墙板(本工程不设置)                                                                        | 走道两侧350mm高护墙板(踢脚),850高扶手见大样图                    |               |                        |
|           | 井道、管子孔洞宽度或直径                                                                          | ≤13mm                                           | ≤13mm         | 条状孔洞垂直于通行方向            |
|           | 供轮椅通行的门                                                                               |                                                 |               |                        |
| 15.5      | 供轮椅通行的门                                                                               |                                                 |               |                        |
|           | 设施要求                                                                                  | 标准要求值                                           | 设计控制指标        | 备注                     |
|           | 手动门                                                                                   | 供轮椅通行的手动门净宽度                                    | ≥900mm        | ≥900mm 除防火门、门扇开启力度≤25N |
|           | 把手                                                                                    | 供轮椅通行的门扇距地900mm处安装横槽式把手或L形把手                    |               |                        |
|           | 自动门                                                                                   | 供轮椅通行的自动门净宽度                                    | ≥1000mm       | ≥1000mm                |
|           | 手动启闭装置                                                                                | 当设置手动启闭装置时,操作部件中心距地900mm                        |               |                        |
|           | 防撞提示                                                                                  | 距地0.80~1.5m                                     | 距地1.2m        | 防撞提示应横跨玻璃门或隔断          |
|           | 全玻璃门                                                                                  | 选用安全玻璃或采取防护措施,并采取醒目的防撞提示措施;                     |               |                        |
|           |                                                                                       | 开启扇左右两侧为玻璃隔断时,门应与玻璃隔断在视觉上显著分开,玻璃隔断应采取醒目的防撞提示措施; |               |                        |
|           | 门槛高度或室内外高差                                                                            | ≤15mm                                           | 15mm          | 高差以10%斜面过渡             |
|           | 护门板                                                                                   | 供轮椅通行的门扇内外侧均安装350mm高护门板                         |               |                        |
|           | 闭门器                                                                                   | 满足无障碍要求安装有闭门器的门,从闭门器最大受控角度到完全关闭前10度的闭门时间>3S     |               |                        |
|           | 观察窗                                                                                   | 满足无障碍要求及开启的门在可视高度部分安装观察窗,可视部分下沿距地高度<850mm       |               |                        |
| 15.6      | 候梯厅(本工程无)                                                                             |                                                 |               |                        |
|           | 设施要求                                                                                  | 标准要求值                                           | 设计控制指标        | 备注                     |
|           | 候梯厅深度                                                                                 | ≥1500mm                                         | ≥1500mm       | 公建≥1800mm              |
|           | 按钮高度                                                                                  | 850-1100mm                                      | 900mm         | 距内转角处侧墙≥400mm          |
|           | 电梯门洞净宽                                                                                | ≥900mm                                          | ≥900mm        | 并设置文标志                 |
|           | 标志                                                                                    | 每层电梯口安装楼层标志,电梯口设提示盲道,呼叫按钮前设置提示盲道                |               |                        |
| 15.7      | 电梯轿厢(本工程无)                                                                            |                                                 |               |                        |
|           | 设施要求                                                                                  | 标准要求值                                           | 设计控制指标        | 备注                     |
|           | 电梯门开启净宽                                                                               | ≥900mm                                          | ≥900mm        | 完全开启时间>3S              |
|           | 轿厢深度                                                                                  | ≥1400mm                                         | ≥1400mm       |                        |
|           | 轿厢宽度                                                                                  | ≥1100mm                                         | ≥1100mm       |                        |
|           | 扶手                                                                                    | 轿厢三面壁上应设0.85m的扶手                                |               |                        |
|           | 选层按钮                                                                                  | 轿厢侧面应设1.0m带盲文的选层按钮                              |               |                        |
|           | 镜子                                                                                    | 轿厢正面高0.9m处至顶部每层应安装镜子                            |               |                        |
|           | 显示与音响                                                                                 | 清晰显示电梯上运行方向和楼层位置及电梯抵达音响                         |               |                        |
| 15.8      | 无障碍楼梯                                                                                 |                                                 |               |                        |
|           | 设施要求                                                                                  | 标准要求值                                           | 设计控制指标        | 备注                     |
|           | 踏步宽度                                                                                  | ≥280mm                                          | 280           |                        |
|           | 踏步高度                                                                                  | ≤160mm                                          | 150           |                        |
|           | 盲道                                                                                    | 距台阶起点和终点250~300mm处设提示盲道,盲道长度与梯段宽度相对应。           |               |                        |
|           | 材质                                                                                    | 上行和下行的第一阶踏步应在颜色或材质上与平台有明显区别                     |               |                        |
| 15.9      | 无障碍卫生间                                                                                |                                                 |               |                        |
|           | 公共建筑无障碍卫生间(厕所)选用形式:□ 每层男、女至少分别设置一个满足无障碍要求的公共卫生间(厕所) ■ 在每层男、女公共卫生间(厕所)附近设置至少1个独立的无障碍厕所 |                                                 |               |                        |
|           | 设施要求                                                                                  | 标准要求值                                           | 设计控制指标        | 备注                     |
|           | 无障碍厕位尺寸                                                                               | 不小于1.80m x 1.50m                                | 1.80m x 1.50m | 设置无障碍坐便器               |
|           | 无障碍厕所面积                                                                               | ≥4.00平方米                                        | ≥4.00平方米      |                        |
|           | 门                                                                                     | 水平滑动门或外平开门                                      | 外平开门          |                        |
|           | 其他                                                                                    | 门把手一侧的墙面,应设高度不小于4.00m的墙面,墙面内应留有直径≥150m的轮椅回转空间   |               |                        |
|           | 其它建筑细部按照《无障碍设计规范》GB50763-2012、《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021设计。                         |                                                 |               |                        |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 16      | 室内环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 16.1    | 本工程室内噪声和隔声控制应满足《城市区域环境噪声标准》GB3096、<br>《民用建筑隔声设计规范》GB50118-2010的有关要求、《建筑环境通用规范》GB55016-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 16.1.1  | 水、暖、电管线穿过楼板和墙体时,孔洞周边用防火封堵材料或细石混凝土封堵堵塞密实,以利隔声。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 16.1.2  | 管道井、水泵房、风机房、电梯机房应采取有效的隔声措施,水泵、风机应采取减振、降噪措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 16.2    | 室内环境污染控制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 16.2.1  | 无机非金属材料放射性指标限量:内照指数<1.0外照指数<1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 16.2.2  | 无机非金属材料放射性指标限量:内照指数<1.0外照指数<1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 16.2.2  | 本工程验收时必须进行室内环境污染浓度监测,浓度限量为:<br>本项目依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020 为 <input type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> II类民用建筑工程。建筑材料<br>及装修材料应符合现行《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020 的相关规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 17      | 建筑防火设计专篇                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 17.1    | 工程概况:建筑类别、建筑面积、建筑层数、建筑高度等详见建筑设计说明-项目概况。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 17.2    | 主要设计依据<br>《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)、《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017、<br>《办公建筑设计标准》JGJ67-2019、《建筑防烟排烟系统技术标准》GB 51251-2017及相关消防的技术规范规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 17.3    | 建筑分类:业务用房(多层公共建筑),建筑耐火等级:地上二级。<br>建筑各部位构件所使用材料的燃烧性能及耐火极限均满足《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)的要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 17.4    | 防火间距:详见总平面图定位,均满足相应的规范要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 17.5    | 消防车道:详见总平面图定位,满足规范要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 17.6    | 防火分区:本工程每层为一个防火分区,未设置喷淋系统,防火分区面积<2500平米;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 17.7    | 安全疏散口设置:本工程按规范要求每层设置两座通向室外的敞开楼梯间,楼梯间自然通风、采光。每个楼层内最远点距安全<br>出口的疏散距离满足规范要求。每个楼层两个安全出口之间的疏散距离>5米,具体详见各层平面图。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 17.8    | 主要建筑构造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 17.8.1  | 建筑内的隔墙除应至梁或楼板,且不留缝隙。穿过防火墙处的管道保温材料,应采用不燃烧材料。<br>管道穿过隔墙、楼梯时,应采用防火材料将其周围的缝隙堵塞密实。<br>建筑内的电梯井、管道井与房间、走道等相通的墙面孔洞,应采用防火材料封堵,所有管道并检修门均为防火门(详平面标注)<br>本工程除电梯井道、通风竖井、机械通风管道外,其余所有电梯井、管道井、楼面孔洞应每层在楼板上用同楼标号的<br>细石混凝土堵塞密实或防火材料封堵,厚度同楼板,强度等级详见结构。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 17.8.2  | 保温材料应采用不燃材料作保护层,保护层应使用保温材料完全覆盖。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 17.8.3  | 排烟道、排气道及其管道应采用耐火极限不低于1.0h的不燃烧体,<br>排烟道、排气道应执行建设部颁布的国家行业标准《住宅厨房卫生间排气道》JG/T194-2018、<br>以复合材料制作排烟道管或成品防火排烟道,防火排烟道耐火极限不低于1.0h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 17.8.4  | 外墙主体材料为B06砂加气混凝土砌块(燃烧性能为A级),外墙保温材料为发泡水泥保温板(A级),<br>屋面保温材料为挤塑聚苯乙烯(B1级)。<br>砂加气混凝土砌块及设备管道保温材料的燃烧性能等级不得低于GB50222-2017中规定的A级标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 17.8.5  | 屋面防水层上均采用50mm厚C30防水细石混凝土找平,坡屋面防水层采用40mm厚C30防水细石混凝土找平。<br>基层墙体内外空腔及建筑幕墙与基层墙体、窗间墙、窗框墙及幕墙间的空腔,应在每层楼板处采用防火封堵材料封堵保温材料。<br>应采用不燃材料作保护层,保护层应将保温材料完全覆盖。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 17.8.6  | 设备管道保温材料的燃烧性能等级不得低于GB50222-2017中规定的A级标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 17.8.7  | 楼梯间与房间留洞口水平距离均不小于1m(不足处内衬不燃实体)。上下层之间留洞墙高不小于12m(未设置自动喷水灭火系统<br>时)靠窗洞口两侧窗间墙及建筑幕墙与基层墙体、窗间墙、窗框墙及幕墙间的空腔,应在每层楼板处采用防火封堵材料封堵保温材料。<br>应采用不燃材料作保护层,保护层应将保温材料完全覆盖。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 17.8.8  | 地下室公用楼梯间与上部共井,在首层采用耐火极限不小于2.0h的隔墙及乙级防火门与其他部位隔开。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 17.8.9  | 与地下汽车库连接处采用防火卷帘分隔。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 17.8.10 | 本工程所选防火门及有防火构件均须采用相关部门认可产品。防火门应符合《建筑设计防火规范》<br>GB50016-2014(2018版)第6.4.11条及6.5.5条的相关规定:<br>1) 除户门及管井检修门外,防火门应具有自闭功能,双扇防火门应具有按顺序关闭的功能。防火门内外两侧应能手动开启;<br>2) 常开式防火门应在火灾时自行关闭,并应具有信号反馈的功能;常闭防火门应在其明显位置设置“保持防火门关闭”等提示标识;<br>3) 防火门开启不应跨越变形缝,并应设置在楼梯间多的一侧;<br>4) 防火门关闭后应具有防烟性能;<br>5) 设置门禁系统的防火门(及非防火门)应保证火灾时不需使用任何工具即能从内部打开,并应在显著位置设置使用提示的标志;<br>6) 防火卷帘应具有火灾时靠自重关闭功能。<br>7) 防火卷帘的耐火极限不应低于规范对所设置部位墙体的耐火极限要求。<br>8) 防火卷帘的耐火极限应符合现行国家标准《门和卷帘耐火试验方法》GB 7633 有关背火面温升的判定条件时。<br>9) 防火卷帘应安装在建筑承重构件上,卷帘上端加不到顶,上部空间应用与墙体耐火极限相同的防火材料封闭,卷帘两侧墙体<br>应为防火墙,为砌块墙体时,应在洞口两侧做钢筋混凝土构造柱,构造柱尺寸待防火卷帘供应商确定后配合。<br>10) 需在火灾时自动降落的防火卷帘,应具有信号反馈的功能。 |  |  |
| 17.9    | 建筑内消火栓箱门不应被装修物遮掩,消火栓箱门四周装修材料颜色应与消火栓箱门有明显区别或消火栓箱门表面设置发光标志。<br>钢结构表面均应涂刷防火涂料,使其耐火极限达到规范要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 17.10   | 建筑室内二次装修时,所用材料应符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 17.11   | 外墙设置灭火救援窗,窗口的净宽度、净高度均不小于1.0米,窗下沿距地面不大于1.2米,间距不大于20米。<br>首层外门即为消防救援入口,灭火救援窗内外侧应有灭火救援专用标识。消防救援窗采用夹胶玻璃,位置详见各层平面图。<br>本工程按规范配置灭火器,详平面图。所有消防设施必须采用经有关部门认可的产品。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

| 建筑施工图设计说明 |                                                   |            |               |            |
|-----------|---------------------------------------------------|------------|---------------|------------|
| 17.12     | 主要消防天灾设施及消防水泵房(详见水施)                              |            |               |            |
|           | 序号                                                | 主要消防天灾设施   | 设置场所          |            |
|           | 1                                                 | 建筑灭火器      | 公用部位          |            |
|           | 2                                                 | 室外消火栓系统    | 室外部分,具体见水施总平面 |            |
|           | 3                                                 | 室内消火栓系统    | 具体见水施         |            |
|           | 4                                                 | 自动喷水灭火系统   | 具体见水施         |            |
|           | 消防水池及水泵房:(本工程无)                                   |            |               |            |
| 17.13     | 主要防烟与排烟设施(详见暖通施工图)                                |            |               |            |
|           | 序号                                                | 主要防烟与排烟设施  | 设置场所          |            |
|           | 1                                                 | 自然排烟系统     | 本工程所有部位       |            |
|           | 2                                                 | 机械防烟系统     | 本工程无          |            |
|           | 3                                                 | 机械排烟系统     | 本工程无          |            |
|           | 4                                                 | 正压送风       | 本工程无          |            |
| 17.14     | 主要消防电气设施(详见电气施工图)                                 |            |               |            |
|           | 序号                                                | 主要消防电气设施   | 设置场所          |            |
|           | 1                                                 | 消防应急照明     | 具体见电施         |            |
|           | 2                                                 | 消防疏散指示标志   | 具体见电施         |            |
|           | 3                                                 | 火灾自动报警系统   | 具体见电施         |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
| 18        | 地面防滑                                              |            |               |            |
|           | 本项目楼地面防滑等级应满足《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331-2014第4.2条的要求, |            |               |            |
|           | 所使用材料防滑性能需满足第5.1.3和5.1.4条规定:                      |            |               |            |
|           | 表5.1.3 室内干态地面用材料防滑性能                              |            |               |            |
|           | 产品名称                                              | 静摩擦系数(COF) | 产品名称          | 静摩擦系数(COF) |
|           | 陶瓷地砖                                              | ≥0.50      | 聚合物水泥地面砂浆     | ≥0.60      |
|           | 室内地坪涂料                                            | ≥0.50      | 聚合物(树脂)砂浆     | ≥0.60      |
|           | 地面石材                                              | ≥0.50      | 磨石(水泥、树脂)     | ≥0.60      |
|           | PVC地板                                             | ≥0.60      | 水花基自流平砂浆      | ≥0.50      |
|           | 亚麻地板                                              | ≥0.60      | 树脂自流平涂料       | ≥0.50      |
|           | 橡胶地板                                              | ≥0.60      | 防滑剂           | ≥0.50      |
|           | 聚氨酯弹性地面材料                                         | ≥0.60      | 混凝土表面密封固化剂    | ≥0.60      |
|           | 表5.1.4 室外及室内潮湿地面工程材料防滑性能要求                        |            |               |            |
|           | 项目                                                | 防滑值(BPN)   |               |            |
|           | 混凝土                                               | ≥60        |               |            |
|           | 透水混凝土                                             | ≥60        |               |            |
|           | 水泥砂浆                                              | ≥60        |               |            |
|           | 聚合物(树脂)砂浆                                         | ≥60        |               |            |
|           | 混凝土踢面砖、透水砖                                        | ≥60        |               |            |
|           | 砂基透水砖                                             | ≥70        |               |            |
|           | 广漠陶瓷砖                                             | ≥12        |               |            |
|           | 地面石材                                              | ≥60        |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |
|           |                                                   |            |               |            |



|                                                             |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-----------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|--|--|
| 防排烟设计专篇(建筑专业)                                               |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 一                                                           | 项目名称 新区派出所业务用房扩建工程 |         |                       |           |                         |                             |                            | 建筑名称 2#业务用房        |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 二                                                           | 项目概况               |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             | 所在城市               | 建筑性质    | 建筑面积(m <sup>2</sup> ) |           |                         |                             | 建筑层数                       |                    | 建筑高度                         |                          | 使用功能                  |                         |  |  |
|                                                             |                    |         | 总建筑面积                 | 地上面积      | 地下面积                    | 地上                          | 地下                         | 地上                 | 地下                           | 地上                       | 地下                    |                         |  |  |
|                                                             | 扬州                 | 公共建筑    | 1272.87               | 1272.87   | /                       |                             | 3F                         | /                  | 12.20                        | /                        | 多层建筑                  |                         |  |  |
| 三                                                           | 设计依据               |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 1、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版) 2、《建筑防排烟系统技术标准》GB51251-2017 |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 3、《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017 4、《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019     |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 5、《办公建筑设计标准》JGJT67-2019 6、国家、省、市现行的法律、法规、其它相关标准和规定          |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 四                                                           | 防烟系统设计             |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 1、防烟方式                                                      |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             | 序号                 | 编号      | 防烟区域                  | 服务楼层      |                         |                             |                            | 防烟方式               |                              |                          |                       | 备注                      |  |  |
|                                                             |                    |         |                       | 地下        | 地上                      |                             | 楼梯间                        |                    | 合用前室                         |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             |                    |         |                       | 楼层        | 高度                      | 楼层                          | 高度                         | 地下                 | 地上                           | 地下                       | 地上                    |                         |  |  |
|                                                             | 1                  | 楼梯一     | 敞开楼梯间                 | /         | /                       | 1F-3F                       | 7.90                       | /                  | 自然通风                         | /                        | /                     |                         |  |  |
|                                                             | 1                  | 楼梯二     | 敞开楼梯间                 | /         | /                       | 1F-3F                       | 7.90                       | /                  | 自然通风                         | /                        | /                     |                         |  |  |
| 2、自然通风设施                                                    |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| a、楼梯间自然通风参数                                                 |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             | 序号                 | 防烟区域    | 服务楼层                  | 服务楼层高度(m) | 外窗类型                    | 每3层可开启外窗面积(m <sup>2</sup> ) | 最高部位可开启面积(m <sup>2</sup> ) | 备注                 |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             | 楼梯一                | 地上部分    | 敞开楼梯间                 | 7.90      | 推拉                      | 6.80                        |                            | 敞开楼梯间无需设置最高部位可开启面积 |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             | 楼梯二                | 地上部分    | 敞开楼梯间                 | 7.90      | 推拉                      | 4.20                        |                            | 敞开楼梯间无需设置最高部位可开启面积 |                              |                          |                       |                         |  |  |
| b、前室自然通风参数                                                  |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             | 序号                 | 防烟区域    | 服务楼层                  | 服务楼层高度(m) | 外窗类型                    | 每层可开启外窗面积(m <sup>2</sup> )  | 备注                         |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| c、避难层(间)自然通风参数                                              |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             | 序号                 | 防烟区域    | 所在楼层                  | 地面面积      | 外窗类型                    | 朝向                          | 可开启外窗面积(m <sup>2</sup> )   | 占地面积               | 备注                           |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 3、设有加压送风系统楼梯间固定窗设置                                          |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             | 序号                 | 防烟区域    | 服务楼层                  | 服务楼层高度(m) | 是否靠外墙                   | 每5层可开启外窗面积(m <sup>2</sup> ) | 最高部位固定窗面积(m <sup>2</sup> ) | 备注                 |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 采用机械加压送风系统的场所:(□有 ■无)百叶窗,(□有 ■无)可开启外窗                       |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 4、设有加压送风系统避难层(间)可开启外窗设置                                     |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             | 序号                 | 防烟区域    | 所在楼层                  | 地面面积      | 可开启外窗有效面积               | 占地面积                        | 备注                         |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 五 排烟系统设计                                                    |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 1、防烟分区                                                      |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 防烟分区挡烟分隔采用: ■隔墙 ■结构梁 ■挡烟垂壁; 敞开楼梯、自动扶梯开口部位挡烟设施: □结构梁 □挡烟垂壁   |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 挡烟分隔的高度: 空间净高10米, 防烟分区之间不设置挡烟设施。                            |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 2、自然排烟参数                                                    |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 净空小于等于6m场所自然排烟参数                                            |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             | 序号                 | 自然排烟场所  | 净高(m)                 | 防烟分区      | 防烟分区面积(m <sup>2</sup> ) | 最小清晰高度(m)                   | 外窗类型                       | 开启方向               | 可开启外窗面积(m <sup>2</sup> )     | 距室内最近点距离(m)              | 备注                    |                         |  |  |
|                                                             |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             | 1                  | 1-1     | 1                     | 3.0       | 94                      | 42.1                        | 1.50                       | 推拉窗                | 推拉                           | 5.19                     | 小于30米                 | 走道两端均设置排烟窗,不小于2平米的自然排烟窗 |  |  |
|                                                             | 2                  | 2-1     | 2                     | 2.8       | 59                      | 28.3                        | 1.40                       | 推拉窗                | 推拉                           | 5.27                     | 小于30米                 | 走道两端均设置排烟窗,不小于2平米的自然排烟窗 |  |  |
|                                                             | 3                  | 3-1     | 3                     | 3.0       | 70                      | 28.15                       | 1.40                       | 推拉窗                | 推拉                           | 5.27                     | 小于30米                 | 走道两端均设置排烟窗,不小于2平米的自然排烟窗 |  |  |
| 净空大于6m场所自然排烟参数                                              |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             | 序号                 | 自然排烟场所  | 净高(m)                 | 防烟分区      | 防烟分区面积(m <sup>2</sup> ) | 最小清晰高度(m)                   | 外窗类型                       | 开启方向               | 可开启外窗有效面积(m <sup>2</sup> )   | 计算排烟量(m <sup>3</sup> /h) | 排烟口风速(m/s)            | 距室内最近点距离(m)             |  |  |
|                                                             |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 3、机械排烟系统固定窗设置                                               |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
|                                                             | 序号                 | 固定窗设置场所 | 所在楼层                  | 层高(m)     | 地面面积(m <sup>2</sup> )   | 固定窗设置位置                     | 单个固定窗面积(m <sup>2</sup> )   | 外墙固定窗间距(m)         | 外墙固定窗室内地面面积(m <sup>2</sup> ) | 固定窗数量                    | 占地面积(m <sup>2</sup> ) | 备注                      |  |  |
|                                                             |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 4、机械排烟系统可燃性采光带(窗)设置                                         |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 本建筑屋面(□有 ■无)可燃性采光带(窗),占地面积的: / 。                            |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 其它:                                                         |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 1.可开启外窗便于开启,设在高处不便于开启的外窗设有电动开启装置,电动开启装置距地面1.4m。             |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 2.本建筑外窗□有□无集中手动开启装置和自动开启设施,设置场所:_____。                      |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 3.卫生间设置排气扇                                                  |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |
| 4.每层设吊顶,具体做法及标高详工程装修做法表及剖面图。                                |                    |         |                       |           |                         |                             |                            |                    |                              |                          |                       |                         |  |  |

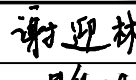
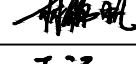
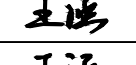
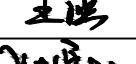
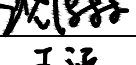
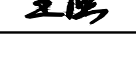
| 工程装修做法表                    |                             |                                                               |        |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|
| 类别                         | 编号                          | 工程做法                                                          | 备 注    |
| 屋面                         | 屋面一                         | 见公共建筑施工图绿色设计专篇屋面一                                             | 保温平屋面  |
|                            | 屋面二                         | 1. 水泥平板瓦                                                      | 不保温坡屋面 |
|                            |                             | 2. 挂瓦条30×25(h)中距按瓦材规格                                         |        |
|                            |                             | 3. 顺水条30×25(h)中距500                                           |        |
|                            |                             | 4. 50mm厚C30细石混凝土,φ4@100mm单层双向钢筋网,压光并抹光,分仓缝间距不大于4m×4m,缝宽为10mm. |        |
|                            |                             | 5. 10厚1:3水泥砂浆找顶层                                              |        |
|                            |                             | 6. 4.0厚SBS高聚物改性沥青防水涂料                                         |        |
|                            |                             | 7. 20厚1:3水泥砂浆找平层                                              |        |
| 8. 现浇钢筋混凝土屋面               |                             |                                                               |        |
| 外墙                         | 外墙一                         | 见公共建筑施工图绿色设计专篇外墙一                                             | 位置详立面  |
| 地面                         | 地面一                         | 1. 10厚防滑地面砖,干水泥铺缝(燃烧性能为A级)(详装修设计)                             | 门厅、走道  |
|                            |                             | 2. 30厚1:3干硬性水泥细砂浆结合层,表面撒水泥粉(详装修设计)                            | 楼梯间    |
|                            |                             | 3. 素水泥浆结合层一道(内修建筑胶)(详装修设计)                                    |        |
|                            |                             | 4. 40厚C25细石混凝土找坡层,随打随抹平                                       |        |
|                            |                             | 5. 界面剂一道                                                      |        |
|                            |                             | 6. 80厚C20混凝土垫层                                                |        |
|                            |                             | 7. 素土夯实(压实系数不低于0.94)                                          |        |
|                            | 地面二                         | 1. 10厚防滑地面砖,干水泥铺缝                                             | 公共卫生间  |
|                            |                             | 2. 30厚1:3干硬性水泥细砂浆结合层,表面撒水泥粉                                   | 等有水房间  |
|                            |                             | 3. 素水泥浆结合层一道(内修建筑胶)                                           |        |
|                            |                             | 4. 15mm厚JS防水涂料(两遍),上翻高度详防水专篇                                  |        |
|                            |                             | (阴角和管根增加网格布+JS附加防水层,平面、立面各150mm宽)                             |        |
|                            |                             | 5. 最薄处20厚1:3水泥砂浆找平层                                           |        |
|                            |                             | 6. 以下同"地面一"5-7                                                |        |
| 地面三                        | 除面层外同门厅走道做法,面层详装修设计         | 其余地面                                                          |        |
| 楼面                         | 楼面一                         | 1. 10厚防滑地面砖,干水泥铺缝(燃烧性能为A级)                                    | 走道     |
|                            |                             | 2. 30厚1:3干硬性水泥细砂浆结合层,表面撒水泥粉                                   | 楼梯间    |
|                            |                             | 3. 素水泥浆结合层一道(内修建筑胶)                                           |        |
|                            |                             | 4. 现浇钢筋混凝土楼板                                                  |        |
|                            | 楼面二                         | 1. 10厚防滑地面砖,干水泥铺缝                                             | 公共卫生间  |
|                            |                             | 2. 30厚1:3干硬性水泥细砂浆结合层,表面撒水泥粉                                   | 等有水房间  |
|                            |                             | 3. 15mm厚JS防水涂料(两遍),上翻高度详防水专篇                                  |        |
|                            |                             | (阴角和管根增加网格布+JS附加防水层,平面、立面各150mm宽)                             |        |
|                            |                             | 4. 最薄处30厚C25细石混凝土找坡层,向地面找1%坡,随打随抹平。                           |        |
|                            |                             | 5. 素水泥浆结合层一道(内修建筑胶)                                           |        |
|                            |                             | 6. 现浇钢筋混凝土楼板(四周设置与墙体同厚构造C20导墙,完成面以上200mm高)                    |        |
|                            | 楼面三                         | 1. 50mm厚页岩面层,详装修图纸(燃烧性能为A级)                                   | 其余楼面   |
|                            | 2. 基层处理                     |                                                               |        |
|                            | 3. 现浇钢筋混凝土楼板                |                                                               |        |
| 4. 面层                      |                             |                                                               |        |
| 内墙                         | 内墙一                         | 1. 砌内墙无釉涂料三道(一底、二面漆)(燃烧性能为A级)                                 | 楼梯间    |
|                            |                             | 2. 专业腻子批嵌3遍                                                   |        |
|                            |                             | 3. 基层处理完成面                                                    |        |
|                            |                             | 4. 20厚1:3水泥砂浆(楼梯间墙体铺钢丝网)                                      |        |
|                            |                             | 5. 基层墙体,粉面刷界面剂一道(只做在混凝土部位)                                    |        |
|                            | 内墙二                         | 1. 面砖墙面                                                       | 公共卫生间  |
|                            |                             | 2. 暗藏玻纤网(物体墙面设)                                               |        |
|                            |                             | 3. 10厚聚合物水泥防水砂浆                                               |        |
|                            |                             | 4. 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛                                             |        |
|                            |                             | 5. 基层墙体,粉面刷界面剂一道(只做在混凝土部位)                                    |        |
|                            | 内墙三                         | 1. 每面层(详装修设计)                                                 | 其余内墙   |
|                            |                             | 2. 专业腻子批嵌3遍                                                   |        |
|                            |                             | 3. 基层处理完成面                                                    |        |
|                            |                             | 4. 20厚1:3水泥砂浆(顶层及底层墙体,公共走道部位铺钢丝网)                             |        |
| 5. 基层墙体,粉面刷界面剂一道(只做在混凝土部位) |                             |                                                               |        |
| 天棚一                        | 1. 铝塑矿棉板                    | 楼梯间                                                           |        |
|                            | 2. 表面清扫干净,模板接缝磨平,填补基层,清除浮浆等 |                                                               |        |
|                            | 3. 白水泥腻子找平                  |                                                               |        |
| 天棚二                        | 1. 无机涂料每面一底二面(燃烧性能为A级)      | 公共卫生间<br>等有水房间                                                |        |
|                            | 2. 铝塑矿棉板                    |                                                               |        |
|                            | 2. 表面清扫干净,模板接缝磨平,填补基层,清除浮浆等 |                                                               |        |
| 3. 涂刷6厚聚合物水泥防水砂浆防潮层        |                             |                                                               |        |
| 4. 装修分项                    |                             |                                                               |        |
| 天棚三                        | 1. 清水混凝土                    | 其余吊顶                                                          |        |
|                            | (吊顶结合装修自理)                  |                                                               |        |

江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（建筑）（一）

|                                                                                                                                                                          |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-------------|-------------|---------|------|------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、项目名称：  新  区派出所业务用房扩建工程-2#业务用房                                                                                                                                          |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 二、项目概况                                                                                                                                                                   |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 所在城市                                                                                                                                                                     | 气候分区                                                                    | 建筑性质 | 总用地面积(m²)      | 单体总建筑面积(m²) | 停车库建筑面积(m²) | 建筑高度(m) | 建筑层数 | 结构形式 | 绿色建筑等级目标 | 建筑节能分类                                                                | 节能水平                                                                    | 利用可再生能源种类                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> 夏热冬冷<br><input type="checkbox"/> 寒冷 | 多层建筑 | 3569.9         | 1272.87     | /           | 12.20   | 3    | 框架   | 基本级      | <input checked="" type="checkbox"/> 甲类<br><input type="checkbox"/> 乙类 | <input type="checkbox"/> 65%<br><input checked="" type="checkbox"/> 72% | <input checked="" type="checkbox"/> 太阳能光热<br><input type="checkbox"/> 太阳能光伏<br><input type="checkbox"/> 地源热泵<br><input type="checkbox"/> |
| 注：停车库建筑面积为地上、地下自行车库和汽车库建筑面积总和。                                                                                                                                           |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 三、设计依据                                                                                                                                                                   |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 1、江苏省《绿色建筑设计标准》DB32/3962-2020                                                                                                                                            |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 2、《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019                      3、《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015                                                                                              |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 4、《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016                5、《建筑环境通用规范》GB55016-2021                                                                                                       |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 6、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021                                                                                                                                         |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 7、《江苏省民用建筑施工图绿色设计文件编制深度规定》(2021年修订版)                                                                                                                                     |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 8、当地规划主管部门的批文（批文号_____）                                                                                                                                                  |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 9、国家、省、市现行的法律、法规、相关标准和规定                                                                                                                                                 |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 四、场地设计                                                                                                                                                                   |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 1、主要技术经济指标表                                                                                                                                                              |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 项目                                                                                                                                                                       |                                                                         |      | 指标             |             |             |         | 备注   |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 总用地面积                                                                                                                                                                    |                                                                         |      | 3569.9      m² |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 总建筑面积                                                                                                                                                                    |                                                                         |      | 2667.77    m²  |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 其中                                                                                                                                                                       | 地上建筑面积                                                                  |      | 2667.77    m²  |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                          | 地下建筑面积                                                                  |      | m²             |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 建筑密度                                                                                                                                                                     |                                                                         |      | 26.9        %  |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 容积率                                                                                                                                                                      |                                                                         |      | 0.75           |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 绿地率                                                                                                                                                                      |                                                                         |      | 18.0        %  |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 地下建筑面积与总用地面积之比                                                                                                                                                           |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 地下一层建筑面积与总用地面积的比率                                                                                                                                                        |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 机动车停车数                                                                                                                                                                   |                                                                         |      | 49             |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 其中                                                                                                                                                                       | 地上                                                                      |      | 49             |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                          | 地下                                                                      |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                          | 立体停车数/占总停车数比例                                                           |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                          | 电动汽车停车数/占总停车数比例                                                         |      | %              |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 无障碍车位数/占总停车数比例                                                                                                                                                           |                                                                         |      | %              |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 地面停车占地面积与总建设用地面积比率                                                                                                                                                       |                                                                         |      | %              |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 非机动车停车数                                                                                                                                                                  |                                                                         |      | 67             |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 其中                                                                                                                                                                       | 地上                                                                      |      | 67             |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                          | 地下                                                                      |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                          | 电动自行车停车数/占总停车数比例                                                        |      | %              |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 2、场地安全                                                                                                                                                                   |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 1）场地内 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 可能产生洪水、泥石流、滑坡等地质危险地段， <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 易发生洪涝地区。   |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 2）场地内地震时 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 可能产生滑坡、崩塌、地陷、地裂、泥石流及发震断裂带上可能发生地表错位的部位。                                                         |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 3）场地内 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 危险化学品等重大污染源， <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 易燃易爆危险源威胁及有害有毒物质危害。 |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 4）场地非裸岩、塌陷地、废窑坑等废弃场地。                                                                                                                                                    |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 5）场地周边 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 电磁辐射危害。                                                                                          |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 6）场地内 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 地质断裂构造。                                                                                           |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 7）场地无排放超标的污染源。                                                                                                                                                           |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 3、场地其他设计内容                                                                                                                                                               |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 1）场地人行出入口500 m 范围内设有公共交通站点。                                                                                                                                              |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 2）场地内道路系统便捷通畅，满足消防、救护等车辆通达要求，具体交通流线见总平面图。                                                                                                                                |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 3）场地无障碍设计范围：建筑入口及平台、公共走道、供轮椅通行的门、卫生间_____，具体详见设计说明中无障碍章节。                                                                                                                |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
| 4）场地内生活垃圾采用分类收集，合理设置垃圾收集点（站），具体位置见总平面图。                                                                                                                                  |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                          |                                                                         |      |                |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                         |                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|---------|-----|-------------|-----|
| 五、建筑设计                                                                                                                                                                                                            |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 1、建筑造型                                                                                                                                                                                                            |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 建筑 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 大量无功能的装饰性构件。                                                                                                                                  |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 2、建筑无障碍设计                                                                                                                                                                                                         |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 建筑物按《无障碍设计规范》GB50763的有关规定设置无障碍设施，具体详见设计说明中无障碍章节。                                                                                                                                                                  |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 3、天然采光设计                                                                                                                                                                                                          |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 1）本项目为 <input type="checkbox"/> 教育建筑，普通教室的采光不低于采光等级Ⅲ级的采光标准值。侧面采光的采光系数不低于3.0%，室内天然光照度不低于450lx。                                                                                                                     |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 2）本项目为 <input type="checkbox"/> 医疗建筑，一般病房的采光不低于采光等级Ⅳ级的采光标准值。侧面采光的采光系数不低于2.0%，室内天然光照度不低于300lx。                                                                                                                     |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 3）本项目为  公  共  建筑，主要房间的采光值见下表：                                                                                                                                                                                     |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 采光等级                                                                                                                                                                                                              | 场所名称                             | 侧面采光             |                                            |                        |                                         | 顶部采光    |     |             |     |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 采光系数(%)          |                                            | 室内天然光照度(1x)            |                                         | 采光系数(%) |     | 室内天然光照度(1x) |     |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 设计值              | 标准值                                        | 设计值                    | 标准值                                     | 设计值     | 标准值 | 设计值         | 标准值 |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| (Ⅲ)                                                                                                                                                                                                               | 办公室                              | 3.0×1.1<br>(3.3) | 3.0×1.1<br>(3.3)                           | 450×1.1<br>(3.3)       | 450×1.1<br>(3.3)                        | /       | /   | /           | /   |
| (Ⅳ)                                                                                                                                                                                                               | 走道、楼梯间、卫生间                       | 1.0×1.1<br>(1.1) | 1.0×1.1<br>(1.1)                           | 150×1.1<br>(165)       | 150×1.1<br>(165)                        | /       | /   | /           | /   |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 4、  隔声降噪设计                                                                                                                                                                                                        |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 1）建筑室内的允许噪声级、围护结构的空气声隔声量及楼板撞击声隔声量符合《民用建筑隔声设计规范》GB50118及现行有关标准的规定，具体见表1、表2、表3。                                                                                                                                     |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 表1                                                                                                                                                                                                                |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 房间名称                                                                                                                                                                                                              | 允许噪声级（A声级，dB）                    |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
|                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> 高要求标准限值 |                  | <input checked="" type="checkbox"/> 低限标准限值 |                        | <input type="checkbox"/> 低限标准和高要求标准的平均值 |         |     |             |     |
| (单人办公室)                                                                                                                                                                                                           | (≤35)                            |                  | (≤40)                                      |                        | (≤37.5)                                 |         |     |             |     |
| (多人办公室)                                                                                                                                                                                                           | (≤40)                            |                  | (≤45)                                      |                        | (≤42.5)                                 |         |     |             |     |
| (普通会议室)                                                                                                                                                                                                           | (≤40)                            |                  | (≤45)                                      |                        | (≤42.5)                                 |         |     |             |     |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 表2                                                                                                                                                                                                                |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 构件名称                                                                                                                                                                                                              | 空气声隔声性能                          |                  |                                            |                        | 主要隔声材料及构造                               |         |     |             |     |
|                                                                                                                                                                                                                   | 设计值<br>(dB)                      | 高要求标准<br>限值(dB)  | 低限标准<br>限值(dB)                             | 低限标准和高要求<br>标准的平均值(dB) |                                         |         |     |             |     |
| (办公室、会议室与产生噪声的房间之间的隔墙、楼板)                                                                                                                                                                                         | 46                               | (≥50)            | (≥45)                                      | (≥47.5)                |                                         |         |     |             |     |
| (办公室、会议室与普通房间之间的隔墙、楼板)                                                                                                                                                                                            | 46                               | (≥50)            | (≥45)                                      | (≥47.5)                |                                         |         |     |             |     |
| (外墙)                                                                                                                                                                                                              | 45                               | (≥50)            | (≥45)                                      | (≥47.5)                |                                         |         |     |             |     |
| (临交通干线的办公室、会议室外窗)                                                                                                                                                                                                 | 30                               | (≥35)            | (≥30)                                      | (≥32.5)                |                                         |         |     |             |     |
| (其他外窗)                                                                                                                                                                                                            | 25                               | (≥30)            | (≥25)                                      | (≥27.5)                |                                         |         |     |             |     |
| (其他门)                                                                                                                                                                                                             | 20                               | (≥25)            | (≥20)                                      | (≥22.5)                |                                         |         |     |             |     |
| 表3                                                                                                                                                                                                                |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 构件名称                                                                                                                                                                                                              | 楼板撞击声隔声性能                        |                  |                                            |                        | 主要隔声材料及构造                               |         |     |             |     |
|                                                                                                                                                                                                                   | 设计值<br>(dB)                      | 高要求标准<br>限值(dB)  | 低限标准<br>限值(dB)                             | 低限标准和高要求<br>标准的平均值(dB) |                                         |         |     |             |     |
| (办公室、会议室顶部的楼板)                                                                                                                                                                                                    | 75                               | (≤65)            | (≤75)                                      | (≤70)                  |                                         |         |     |             |     |
| 2）本项目进行专项声学设计的空间：_____无_____。                                                                                                                                                                                     |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 5、建筑材料与室内空气质量控制                                                                                                                                                                                                   |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 1）根据《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020的工程划分，本项目为 <input type="checkbox"/> Ⅰ <input checked="" type="checkbox"/> Ⅱ类民用建筑工程，所选用的建筑主体材料和装饰装修材料的污染物浓度限量符合GB50325-2020的有关规定，建筑无机非金属材料的放射性限量符合《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010的有关规定。 |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |
| 2）通过控制建筑主体材料和装饰装修材料的放射性限量和污染物浓度限量，工程竣工验收时室内环境污                                                                                                                                                                    |                                  |                  |                                            |                        |                                         |         |     |             |     |

|                                                                                                                                                            |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 染物浓度应满足《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020的有关规定，见表1。                                                                                                            |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 3）室内主要空气污染物的浓度应满足《室内空气质量标准》GB/T18883-2002的有关规定，浓度限值及降低比例后的限值见表2。                                                                                           |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 表1                                                                                                                                                         |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 室内环境<br>污染物                                                                                                                                                | 建筑类别                                                      | <input type="checkbox"/> Ⅰ类民用建筑工程 | <input checked="" type="checkbox"/> Ⅱ类民用建筑工程 | 室内主要<br>空气污染物                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 浓度限量 | <input type="checkbox"/> 低于10%<br>的浓度 | <input type="checkbox"/> 低于20%<br>的浓度 |
|                                                                                                                                                            | 氨（Bq/m³）                                                  | ≤150                              | ≤150                                         | 氨（mg/m³）                                                                                         | ≤0.20                                    | ≤0.18                                 | ≤0.16                                 |
|                                                                                                                                                            | 甲醛（mg/m³）                                                 | ≤0.07                             | ≤0.08                                        | 甲醛（mg/m³）                                                                                        | ≤0.10                                    | ≤0.09                                 | ≤0.08                                 |
|                                                                                                                                                            | 氫（mg/m³）                                                  | ≤0.15                             | ≤0.20                                        | 苯（mg/m³）                                                                                         | ≤0.11                                    | ≤0.099                                | ≤0.088                                |
|                                                                                                                                                            | 苯（mg/m³）                                                  | ≤0.06                             | ≤0.09                                        | TVOC（mg/m³）                                                                                      | ≤0.60                                    | ≤0.54                                 | ≤0.48                                 |
|                                                                                                                                                            | 甲苯（mg/m³）                                                 | ≤0.15                             | ≤0.20                                        | 氡（Bq/m³）                                                                                         | ≤400                                     | ≤360                                  | ≤320                                  |
|                                                                                                                                                            | 二甲苯（mg/m³）                                                | ≤0.20                             | ≤0.20                                        | PM <sub>10</sub> （mg/m³）                                                                         | ≤0.15                                    | ≤0.135                                | ≤0.12                                 |
|                                                                                                                                                            | TVOC（mg/m³）                                               | ≤0.45                             | ≤0.50                                        | <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>2.5</sub> 年均浓度≤25ug/m³、PM <sub>10</sub> 年均浓度≤50ug/m³ |                                          |                                       |                                       |
|                                                                                                                                                            | 4）建筑材料的选用符合国家和江苏省的相关规定，未采用限制、禁止使用和淘汰的的建筑材料。               |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
|                                                                                                                                                            | 5）本项目垃圾间、清洁间、厨房、餐厅、打印复印室、卫生间等产生异味或污染物的房间均设有封闭的隔墙或门形成独立空间。 |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 6）本项目厨房、暗卫生间均设有专用烟气道，详见图纸：_____/_____, 汽车库排风口设置详见图纸 ____/____。                                                                                             |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 6、建筑安全防护与耐久设计                                                                                                                                              |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 1）外墙、屋面、门窗、玻璃幕墙的设计要求和构造见：设计说明、门窗表、厂家深化图纸_____。                                                                                                             |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 2）室内走廊、疏散通道等通行空间满足紧急疏散、急救护等要求，相关设计内容见平面图_____。                                                                                                             |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 3）阳台、外廊、室内回廊、内天井、上人屋面及室外楼梯、休息平台等临空处的防护栏杆设计见设计说明、平面图_____。                                                                                                  |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 4）建筑出入口、室内楼地面、楼梯踏步等处防滑设计见 设计说明、工程做法表_____。                                                                                                                 |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 5）卫生间、浴室的楼地面、墙面、顶棚的防水、防潮设计见 设计说明、工程做法表_____。                                                                                                               |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 六、室内装饰装修设计要求                                                                                                                                               |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 1、本项目室内装饰装修 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 采用全装修，采用全装修的区域为： <input type="checkbox"/> 全部区域 <input type="checkbox"/> 公共区域。 |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
|                                                                                                                                                            |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 2、室内装饰装修设计中材料及构造应符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222的相关规定。                                                                                                             |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 3、室内装饰装修不应影响消防设施和安全疏散设施的正常使用，不应降低安全疏散能力。                                                                                                                   |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 4、室内装饰装修应设置便于识别的安全防护警示和引导标识系统，并应符合《公共建筑标识系统技术规范》GB/T51223和《安全标志及其使用导则》GB2894等现行有关标准的规定。                                                                    |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 5、室内装饰装修材料的有害物质限值应满足《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325的相关规定。                                                                                                        |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 七、景观环境设计要求                                                                                                                                                 |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 1、绿化种植                                                                                                                                                     |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 1）应以乡土植物开发利用为主，兼顾引种，丰富绿地系统植物多样性，乡土植物品种不宜低于70%。                                                                                                             |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 2）采用乔灌草相结合的复层绿化方式，提高绿地空间的利用效率。                                                                                                                             |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 3）种植区域内土层的覆土深度、土壤酸碱度和排水能力应满足植物生长需求。                                                                                                                        |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 4）应选择对人体无害、能吸收空气中有害物质的抗污染植物，应避免引入外来有害物种。                                                                                                                   |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 2、室外景观道路及活动场地                                                                                                                                              |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 1）景观设计时，不应改变原建筑总平面中的消防车道、消防登高场地的设置要求。                                                                                                                      |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 2）室外道路路面铺装材料应平整、防滑，并有利于降低儿童车、行李车等通过时的振动及噪声。                                                                                                                |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 3）室外活动场地地面铺装应选择防滑、耐磨材料，优先采用透水材料，老年人、儿童活动场地宜采用柔性地面。                                                                                                         |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 4）场地设计中的垃圾收集点（站）应设置合理并与周围景观协调。                                                                                                                             |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 5）室外主路不应设置台阶；室外主路设有人行道时，在道路交叉口应设置缘石坡道；室外道路与其它城市道路、活动场地及活动场地之间等连接处有高差时应设置轮椅坡道；缘石坡道设计及轮椅坡道设计应符合《无障碍设计规范》GB50763的有关规定。                                        |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 3、室外场地的防滑设计                                                                                                                                                |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 1）室外坡道、台阶、无障碍步道防滑性能应满足《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331规定的Aw级要求。                                                                                                      |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 2）人行道、步行街、广场、停车场、老人和儿童活动场地的地面防滑性能不应低于《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331规定的Bw级要求。                                                                                       |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 4、室外标识设计                                                                                                                                                   |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 1）场地内设施应根据相应功能设置醒目的安全防护警示和引导标识。                                                                                                                            |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |
| 2）带指示方向的设施标识应形成完整连续的引导系统。                                                                                                                                  |                                                           |                                   |                                              |                                                                                                  |                                          |                                       |                                       |

|                                                                                                                |                     |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 版权所有，不得复制、套用。<br>ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.                                                |                     |                                                                                       |
|  中联合创<br>ZHONGLI ANHECHUANG |                     |                                                                                       |
| 中联合创设计有限公司<br>CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD                                                             |                     |                                                                                       |
| ■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183                                                                                      |                     |                                                                                       |
| 会签栏 COUNTER SIGNATURE                                                                                          |                     |                                                                                       |
| 建 筑<br>ARCHI.                                                                                                  |                     | 电 气<br>ELBC.                                                                          |
| 结 构<br>STRUCT.                                                                                                 |                     | 暖 通<br>HVAC.                                                                          |
| 给 排 水<br>PLUMBING                                                                                              |                     |                                                                                       |
| 签章区 STAMP AREA                                                                                                 |                     |                                                                                       |
|                                                                                                                |                     |                                                                                       |
|                                                                                                                |                     |                                                                                       |
|                                                                                                                |                     |                                                                                       |
|                                                                                                                |                     |                                                                                       |
| 版次<br>NO.                                                                                                      | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE                                                                            |
| 建设单位 CLIENT                                                                                                    |                     |                                                                                       |
| 扬州市公安局江都分局                                                                                                     |                     |                                                                                       |
| 项目名称 PROJECT                                                                                                   |                     |                                                                                       |
| 新区派出所业务用房扩建工程                                                                                                  |                     |                                                                                       |
| 子项目名称 SUB-PROJECT                                                                                              |                     |                                                                                       |
| 2#业务用房                                                                                                         |                     |                                                                                       |
| 图纸名称 TITLE                                                                                                     |                     |                                                                                       |
| 江苏省公共建筑施工图<br>绿色设计专篇（建筑）（一）                                                                                    |                     |                                                                                       |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                             | 谢迎林                 |  |
| 审 核<br>EXAMINED BY                                                                                             | 林锦帆                 |  |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF                                                                                          | 王 涵                 |  |
| 专业负责<br>SPECIALITY CHIEF                                                                                       | 王 涵                 |  |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                              | 沈厚林                 |  |
| 设 计<br>DESIGNED BY                                                                                             | 王 涵                 |  |
| 制 图<br>DRAWING BY                                                                                              |                     |                                                                                       |
| 图号 DRAWING NO. 04/J                                                                                            |                     |                                                                                       |
| 业务号 JOB NO.                                                                                                    |                     |                                                                                       |
| 出图日期 DATE 2025-09                                                                                              |                     |                                                                                       |
| 专 业<br>DISCIPLINE                                                                                              | 建 筑                 | 设计阶段<br>STAGE                                                                         |
| 比 例<br>SCALE                                                                                                   | 1:100               | 施 工 图<br>规 格<br>SIZE                                                                  |
| A2                                                                                                             |                     |                                                                                       |
| 条形码、二维码 BARCODE, QR CODE                                                                                       |                     |                                                                                       |

江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（建筑）（二）

八、节能设计

1、基本情况

|      |                                                                       |                |                                                                       |                                                                                                                                    |                                                                         |        |              |                                                                     |                                                                                          |
|------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 气候分区 | 建筑类别                                                                  | 体形系数<br>(寒冷地区) | 空调供暖<br>类型                                                            | 利用可再生能源种类                                                                                                                          | 节能计算方法                                                                  | 节能计算软件 | 绿色建筑<br>等级目标 | 节能<br>水平                                                            | 提升技术措施类别                                                                                 |
| 夏热冬冷 | <input checked="" type="checkbox"/> 甲类<br><input type="checkbox"/> 乙类 | 0.34           | <input type="checkbox"/> 集中<br><input checked="" type="checkbox"/> 分散 | <input checked="" type="checkbox"/> 太阳能光热 <input type="checkbox"/> 太阳能光伏<br><input type="checkbox"/> 地源热泵 <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> 规定性指标 <input type="checkbox"/> 权衡判断 | PKPM   | 基本级          | <input checked="" type="checkbox"/> 72%<br><input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 围护结构热工性能提高比例:___%<br><input type="checkbox"/> 建筑供暖空调负荷降低比例:___% |

2、建筑物围护结构热工性能（详表1、表2、表3、表4、表5）

表1 屋面、外墙、架空楼板的热工性能

| 围护结构部位                                                     | 主要保温材料     |                  |      |                   |       |       |            | 热惰性<br>指标D             | 传热系数K<br>W/(m²·K)   |           |            | 屋面、楼板基层及墙体材料       | 备注 |  |  |  |
|------------------------------------------------------------|------------|------------------|------|-------------------|-------|-------|------------|------------------------|---------------------|-----------|------------|--------------------|----|--|--|--|
|                                                            | 名称         | 干密度              | 厚度   | 导热系数              | 燃烧性能  | 修正系数α | 等级         |                        | W/(m²·K)            |           |            |                    |    |  |  |  |
|                                                            |            | (kg/m³)          | (mm) | λ[W/(m·K)]        |       |       |            |                        | 设计值                 | 规范限值      | 提升_限值      |                    |    |  |  |  |
| 屋面                                                         | 屋面一(平屋面)   | 挤塑保温板            | 25   | 85                | 0.03  | 1.20  | B1         | >2.5                   | 0.39                | ≤0.40     |            | 钢筋混凝土              |    |  |  |  |
|                                                            |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            | 钢筋混凝土              |    |  |  |  |
|                                                            |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
| 外墙                                                         | 外墙一        | 复合材料保温板          | 280  | 50                | 0.060 | 1.20  | A          | >2.5                   | 0.58                |           |            | 砂加气混凝土砌块(B06级)     |    |  |  |  |
|                                                            | 外墙二        | 复合材料保温板          | 280  | 50                | 0.060 | 1.20  | A          | >2.5                   | 0.99                |           |            | 钢筋混凝土              |    |  |  |  |
|                                                            |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
|                                                            | 外墙加权平均值    |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
|                                                            | 修正后外墙平均值   |                  |      |                   |       |       |            |                        | 0.76                | ≤0.80     |            |                    |    |  |  |  |
| 底面接触室外空气的<br>架空层或外挑楼板                                      |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
|                                                            |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
| (当屋面、墙体冷桥处热阻值不小于0.52(m²·K)/W时,可不进行温度计算。)                   |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
| (当屋顶、外墙的加权平均传热阻(或传热系数)及热惰性指标不低于现行有关建筑节能设计标准的规定时,可不进行温度计算。) |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
| 围护结构部位                                                     | 主要保温材料     |                  |      |                   |       |       |            | 保温材料层热阻<br>R[(m²·K)/W] | 传热系数<br>K[W/(m²·K)] |           | 基层材料       | 备注                 |    |  |  |  |
|                                                            | 名称         | 干密度              | 厚度   | 导热系数              | 燃烧性能  | 修正系数α | 等级         |                        | K[W/(m²·K)]         |           |            |                    |    |  |  |  |
|                                                            | (部位)       | (kg/m³)          | (mm) | λ[W/(m·K)]        |       |       |            |                        | 设计值                 | 规范限值      |            |                    |    |  |  |  |
| 地下车库与供暖房间<br>之间的楼板                                         |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
| 非供暖楼梯间与供暖<br>房间之间的隔墙                                       |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
| 周边地面<br>(室内距外墙内表面2m以内的地面)                                  |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
| 供暖、空调地下室外墙<br>(与土壤接触的墙)                                    |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
| 变形缝(两侧墙内保温时)                                               |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
| 朝向                                                         | 单一立面<br>编号 | 窗墙面积比<br>(天窗屋面比) |      | 传热系数K<br>W/(m²·K) |       |       | 太阳得热系数SHGC |                        |                     | 构造        |            |                    |    |  |  |  |
|                                                            |            | 设计值              | 规范限值 | 设计值               | 规范限值  | 提升_限值 | 设计值        | 规范限值                   | 提升_限值               | 遮阳形式      | 窗框(幕墙)型材   | 玻璃                 |    |  |  |  |
|                                                            |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
| 南向                                                         | 南1         | 0.47             | 0.70 | 2.10              | 2.20  |       | 0.35       | 0.30                   |                     | LOWE玻璃自遮阳 | 隔热金属型材多腔密封 | 6中透光Low-E+12Ar+6透明 |    |  |  |  |
| 北向                                                         | 北1         | 0.34             | 0.70 | 2.10              | 2.20  |       | 0.35       | 0.40                   |                     | LOWE玻璃自遮阳 | 隔热金属型材多腔密封 | 6中透光Low-E+12Ar+6透明 |    |  |  |  |
| 东向                                                         | 东1         | 0.22             | 0.70 | 2.10              | 2.60  |       | 0.35       | 0.40                   |                     | LOWE玻璃自遮阳 | 隔热金属型材多腔密封 | 6中透光Low-E+12Ar+6透明 |    |  |  |  |
| 西向                                                         | 西1         | 0.52             | 0.70 | 2.10              | 2.10  |       | 0.35       | 0.30                   |                     | LOWE玻璃自遮阳 | 隔热金属型材多腔密封 | 6中透光Low-E+12Ar+6透明 |    |  |  |  |
|                                                            |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
|                                                            |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
| 天窗                                                         |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
|                                                            |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |
|                                                            |            |                  |      |                   |       |       |            |                        |                     |           |            |                    |    |  |  |  |

表4 外窗（包括透光幕墙）的玻璃可见光透射比

| 朝向 | 单一立面<br>编号 | 玻璃可见光透射比 |       |
|----|------------|----------|-------|
|    |            | 设计值      | 规范限值  |
| 东向 |            | 0.62     | ≥0.60 |
|    |            |          |       |
| 南向 |            | 0.62     | ≥0.40 |
|    |            |          |       |
| 西向 |            | 0.62     | ≥0.40 |
|    |            |          |       |
| 北向 |            | 0.62     | ≥0.60 |
|    |            |          |       |

表5 外窗（包括透光幕墙）的自然通风设计

| 房间名称 | 房间自然通风开口与房间地面面积比 |      | 备注                                                                            |
|------|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
|      | 设计值              | 规范限值 |                                                                               |
| 备勤室  | 13%              | 10%  | 1、房间指采用直接自然通风的生活工作用房、厨房（本表中可标注最不利房间的比值）。<br>2、当透光幕墙受条件限制无法设置可开启窗扇时，应设置通风换气装置。 |
|      |                  |      |                                                                               |
|      |                  |      |                                                                               |
|      |                  |      |                                                                               |
|      |                  |      |                                                                               |

玻璃（抛光金属板）幕墙可见光反射比≤0.3,位于城市快速路、主干道、立交桥、高架桥两侧的建筑物20m以下及一般路段10m以下的玻璃幕墙可见光反射比≤0.16。

外门窗气密性不低于《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015规定的\_6\_级。

建筑幕墙气密性不低于《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015规定\_/\_级。

3、权衡判断

本项目因\_\_\_\_\_太阳得热系数\_\_\_\_\_不符合规定性指标而进行权衡判断。

| 全年供暖和供冷能耗（kwh/m²） | 设计建筑  | 参照建筑  | 结论 |
|-------------------|-------|-------|----|
|                   | 34.25 | 34.64 |    |

4、其他节能设计要求

1）本项目采用\_复合材料保温板\_ 外保温系统应符合《复合材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》DGJ32-TJ174-2014\_标准的要求。

2）外墙外保温采用燃烧性能为☒A级☐B1级☐B2级材料。

3）绿色建筑的施工应符合国家、江苏省有关施工验收规范、规程的要求。

5、可再生能源的利用

1）本项目☒有☐无\_太阳能热水供应系统，由太阳能热水系统提供的生活热水比例为\_\_\_\_\_%。

2）本项目☐有☒无\_太阳能光伏系统，其总功率为建筑物总变压器装机容量下的\_0.35\_%。

3）本项目☐有☒无\_地源热泵空调系统，承担空调负荷的比例为\_\_\_\_\_%。

4）本项目☐有☒无\_热电厂蒸汽、余热废热，承担空调负荷的比例为\_\_\_\_\_%。

6、其他热水供应系统

1）本项目☐有☒无\_地源热泵热水供应系统，由地源热泵热水系统所提供的生活热水比例为\_\_\_\_\_%，全年保证率为\_\_\_\_\_%。

2）本项目☐有☒无\_空气源热泵热水供应系统，由空气源热泵热水系统所提供的生活热水比例为\_\_\_\_\_%。

7、节能构造节点详图或引用图集

《墙体节能建筑构造》06J123

《挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外墙外保温系统材料》GB/T 30595-2014

《复合材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ204-2016

在正常维护和使用下，外保温材料使用年限大于25年,自保温砌块大于50年。

1）屋面（需要时含防火隔离带）

屋面一做法(保温上人平屋面由上至下)

1、50mm厚C30细石混凝土，Φ4@100mm单层双向钢筋网，

压实并抹光，分仓缝间距不大于4m×4m,缝宽为10mm.

（平屋面排气口做法满足DGJ32/J16-2014 10.1.1条要求）

2、10厚1:3水泥砂浆隔离层

3、3.0厚SBS改性沥青防水卷材(两道)

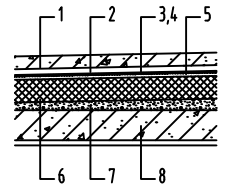
4、20厚1:3水泥砂浆找平层

5、85厚挤塑保温板

6、轻质混凝土2%建筑找坡,容重不大于6KN/m³(最薄处30)

7、1.5厚高聚物改性沥青防水涂料

8、现浇钢筋混凝土屋面



构造示意图

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

 中联合创  
ZHONGLI ANHEHUANG

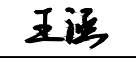
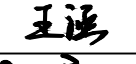
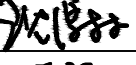
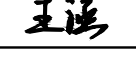
中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |  |              |  |
|-------------------|--|--------------|--|
| 建 筑<br>ARCHI.     |  | 电 气<br>ELEC. |  |
| 结 构<br>STRUCT.    |  | 暖 通<br>HVAC. |  |
| 给 排 水<br>PLUMBING |  |              |  |

签章区 STAMP AREA

|                                           |                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                     |                                                                                       |
|                                           |                     |                                                                                       |
|                                           |                     |                                                                                       |
|                                           |                     |                                                                                       |
| 版次<br>NO.                                 | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE                                                                            |
| 建设单位 CLIENT<br>扬州市公安局江都分局                 |                     |                                                                                       |
| 项目名称 PROJECT<br>新区派出所业务用房扩建工程             |                     |                                                                                       |
| 子项目名称 SUB-PROJECT<br>2#业务用房               |                     |                                                                                       |
| 图纸名称 TITLE<br>江苏省公共建筑施工图<br>绿色设计专篇（建筑）（二） |                     |                                                                                       |
| 审 定<br>APPROVED BY                        | 谢迎林                 |  |
| 审 核<br>EXAMINED BY                        | 林锦帆                 |  |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF                     | 王 涵                 |  |
| 专业负责<br>SPECIALITY CHIEF                  | 王 涵                 |  |
| 校 对<br>CHECKED BY                         | 沈厚林                 |  |
| 设 计<br>DESIGNED BY                        | 王 涵                 |  |
| 制 图<br>DRAWING BY                         |                     |                                                                                       |
| 图号 DRAWING NO. 05/J                       |                     |                                                                                       |
| 业务号 JOB NO.                               |                     |                                                                                       |
| 出图日期 DATE 2025-09                         |                     |                                                                                       |
| 专 业<br>DISCIPLINE                         | 建 筑                 | 设计阶段<br>STAGE                                                                         |
| 比 例<br>SCALE                              | 1:100               | 规 格<br>SIZE                                                                           |
| 条 形 码、二 维 码 BARCODE, QR CODE              |                     |                                                                                       |

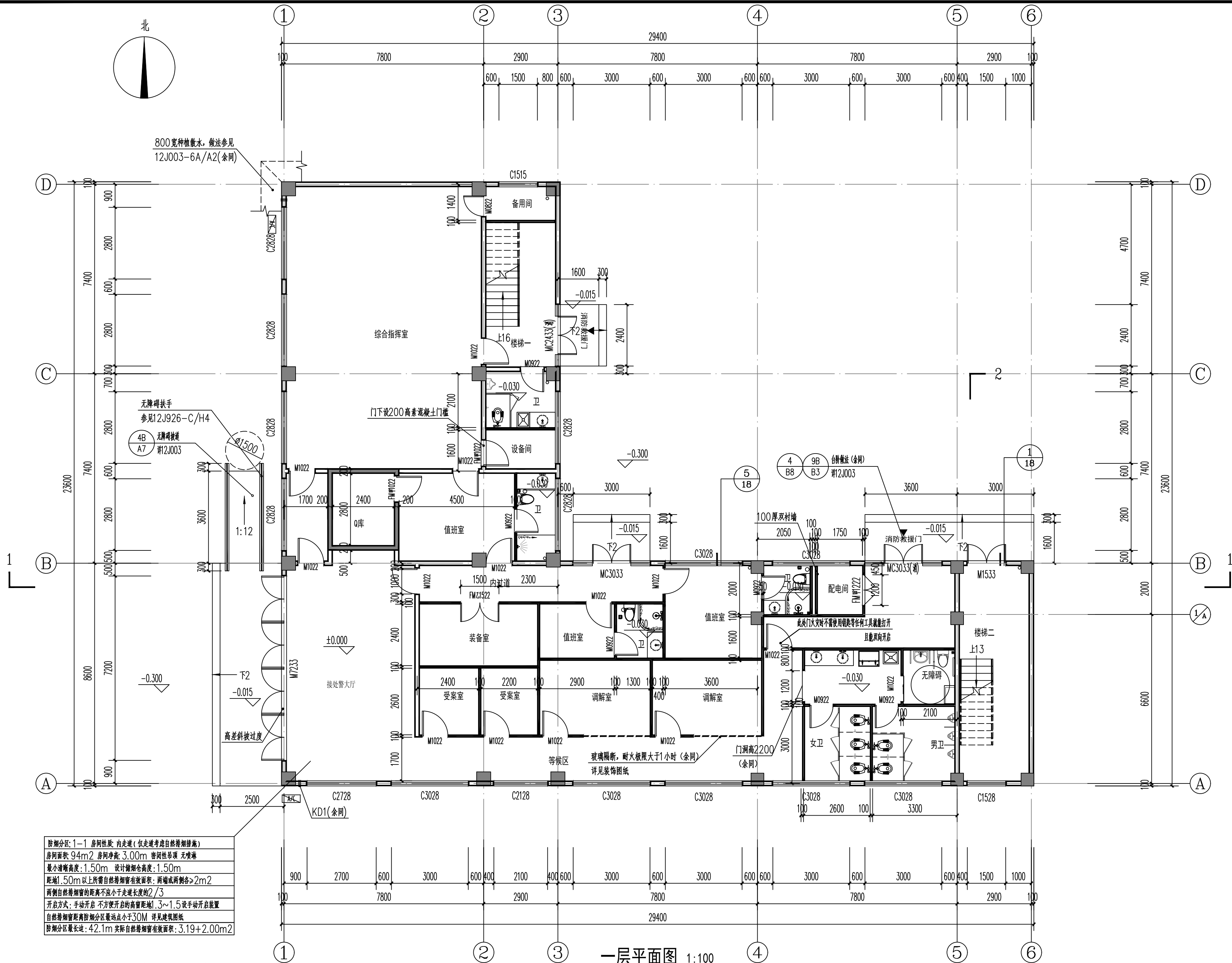
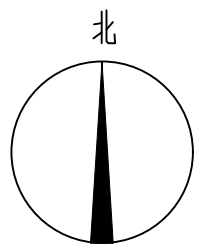


## 江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（建筑）（三）

[illegible]

|                                                                                                                              |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4) 节能构造节点详图或引用图集</p>                                                                                                      |                                                                                                          |
| <p>保温层<br/>密封胶<br/>窗框<br/>固定件<br/>窗小面30厚聚苯颗粒保温砂浆</p> <p>门窗洞口小面保温构造详图1</p>                                                    | <p>窗小面30厚聚苯颗粒保温砂浆<br/>5厚角钢用M6膨胀螺栓固定 @500<br/>密封胶<br/>窗框<br/>保温层<br/>窗台板<br/>固定件</p> <p>门窗洞口小面保温构造详图2</p> |
| <p>增强网<br/>保温层<br/>窗小面30厚聚苯颗粒保温砂浆<br/>200<br/>200宽角<br/>网通长<br/>密封胶</p> <p>门窗洞口小面保温构造详图3</p>                                 | <p>增强网<br/>200<br/>保温层<br/>200宽角<br/>网通长<br/>200</p> <p>外墙转角保温构造详图</p>                                   |
| <p>设备平台板/雨蓬防水保温构造详图</p> <p>1—外墙保护层; 2—防水层;<br/>3—30厚聚苯颗粒保温砂浆<br/>4—滴水线</p>                                                   | <p>阳台防水保温构造详图</p> <p>1—密封材料; 2—滴水线; 3—防水层<br/>4—30厚聚苯颗粒保温砂浆;<br/>5—保护层;</p>                              |
| <p>说明:<br/>窗小面使用30厚聚苯颗粒保温砂浆;<br/>冷桥部位的保温材料应伸出1.0米,<br/>或保温包裹冷桥;<br/>建筑檐口、女儿墙、设备平台等有保温包裹。</p>                                 |                                                                                                          |
| <p>5) 其他:外墙面变形缝部位保温材料深入变形缝1米。外挑雨棚,开敞式走廊等构件处保温层应闭合或延伸出外墙面不小于1m</p> <p>6) 太阳能光伏安装构造详16J908-5 _____、太阳能光热安装构造详15S128-_____。</p> |                                                                                                          |
| <p>根据扬建科[2013]5号文《关于限制使用外墙保温砂浆材料的通知》,外墙门窗洞口等局部位置的保温采用30厚聚苯颗粒保温砂浆。</p> <p>注:所有大样不详处均按《外墙外保温构造图集》10J121</p>                    |                                                                                                          |
| <p>九、其他绿色建筑技术措施:</p>                                                                                                         |                                                                                                          |
| <p>1、安全耐久</p>                                                                                                                |                                                                                                          |
| <p>2、健康舒适</p>                                                                                                                |                                                                                                          |
| <p>3、生活便利</p>                                                                                                                |                                                                                                          |
| <p>4、资源节约</p>                                                                                                                |                                                                                                          |
| <p>5、环境宜居</p>                                                                                                                |                                                                                                          |
| <p>6、提高与创新</p>                                                                                                               |                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 版权所有，不得复制、套用。<br>ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.                                                                                                                                                                              |                     |                    |
| <div> <b>中联合创</b><br/>ZHONGLI ANHECHUANG</div> <div><b>中联合创设计有限公司</b><br/>CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD</div> <div>■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183</div> |                     |                    |
| 会签栏 COUNTER SIGNATURE                                                                                                                                                                                                                        |                     |                    |
| 建 筑<br>ARCHI.                                                                                                                                                                                                                                |                     | 电 气<br>ELEC.       |
| 结 构<br>STRUCT.                                                                                                                                                                                                                               |                     | 暖 通<br>HVAC.       |
| 给 排 水<br>PLUMBING                                                                                                                                                                                                                            |                     |                    |
| 签章区 STAMP AREA                                                                                                                                                                                                                               |                     |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                    |
| 版次<br>NO.                                                                                                                                                                                                                                    | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE         |
| 建设单位 CLIENT<br>扬州市公安局江都分局                                                                                                                                                                                                                    |                     |                    |
| 项目名称 PROJECT<br>新区派出所业务用房扩建工程                                                                                                                                                                                                                |                     |                    |
| 子项目名称 SUB-PROJECT<br>2#业务用房                                                                                                                                                                                                                  |                     |                    |
| 图纸名称 TITLE<br>江苏省公共建筑施工图<br>绿色设计专篇（建筑）（三）                                                                                                                                                                                                    |                     |                    |
| 审 定<br>APPROVED BY                                                                                                                                                                                                                           | 谢迎林                 | 谢迎林                |
| 审 核<br>EXAMINED BY                                                                                                                                                                                                                           | 林锦帆                 | 林锦帆                |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF                                                                                                                                                                                                                        | 王 涵                 | 王涵                 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF                                                                                                                                                                                                                      | 王 涵                 | 王涵                 |
| 校 对<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                                            | 沈厚林                 | 沈厚林                |
| 设 计<br>DESIGNED BY                                                                                                                                                                                                                           | 王 涵                 | 王涵                 |
| 制 图<br>DRAWING BY                                                                                                                                                                                                                            |                     |                    |
| 图号 DRAWING NO. 06/J                                                                                                                                                                                                                          |                     |                    |
| 业务号 JOB NO.                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                    |
| 出图日期 DATE 2025-09                                                                                                                                                                                                                            |                     |                    |
| 专 业<br>DISCIPLINE                                                                                                                                                                                                                            | 建筑                  | 设计阶段<br>STAGE      |
| 比 例<br>SCALE                                                                                                                                                                                                                                 | 1:100               | 施 工 图<br>规 格<br>A2 |
| 条形码、二维码 BARCODE, QR CODE                                                                                                                                                                                                                     |                     |                    |



1. 本层中墙体厚度: 未注明外墙厚200, 未注明隔墙厚200或100。  
未注明门垛宽度为100或贴墙边。结构柱、构造柱的位置尺寸以结构图为准。
2. 无障碍卫生间卫生间等有水房间比同楼层低15, 普通卫生间比同楼层低30。
3. KD1预埋 $\phi 100$ 空调管管底距楼面完成面200mm, 中心距墙(柱)150mm(余同), 向外倾斜5%;。

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

**中联合创**  
ZHONG LI AN HE CHUANG

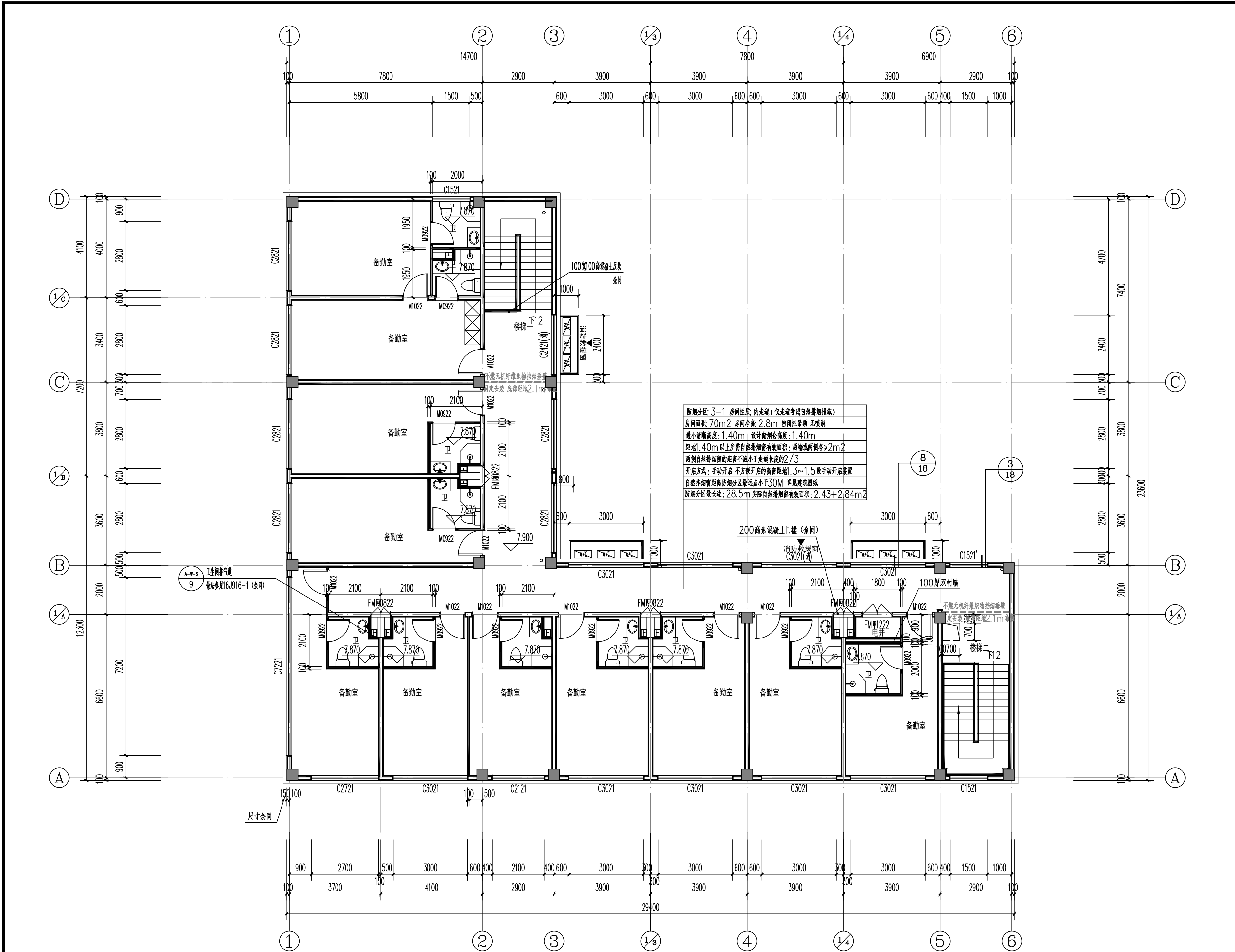
中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

|                               |                     |               |
|-------------------------------|---------------------|---------------|
| 会签栏 COUNTER SIGNATURE         |                     |               |
| 建筑<br>ARCHI.                  | 电气<br>ELEC.         |               |
| 结构<br>STRUCT.                 | 暖通<br>HVAC.         |               |
| 给排水<br>PLUMBING               |                     |               |
| 签章区 STAMP AREA                |                     |               |
|                               |                     |               |
|                               |                     |               |
|                               |                     |               |
| 版次<br>NO.                     | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE    |
| 建设单位 CLIENT<br>扬州市公安局江都分局     |                     |               |
| 项目名称 PROJECT<br>新区派出所业务用房扩建工程 |                     |               |
| 子项目名称 SUB-PROJECT<br>2#业务用房   |                     |               |
| 图纸名称 TITLE<br>一层平面图           |                     |               |
| 审定<br>APPROVED BY             | 谢迎林                 | 谢迎林           |
| 审核<br>EXAMINED BY             | 林锦帆                 | 林锦帆           |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF         | 王涵                  | 王涵            |
| 专业负责<br>SPECIALITY CHIEF      | 王涵                  | 王涵            |
| 校对<br>CHECKED BY              | 沈厚林                 | 沈厚林           |
| 设计<br>DESIGNED BY             | 王涵                  | 王涵            |
| 制图<br>DRAWING BY              |                     |               |
| 图号 DRAWING NO. 07/J           |                     |               |
| 业务号 JOB NO.                   |                     |               |
| 出图日期 DATE 2025-09             |                     |               |
| 专业<br>DISCIPLINE              | 建筑                  | 设计阶段<br>STAGE |
| 比例<br>SCALE                   | 1:100               | 规格<br>SIZE A2 |
| 条形码、二维码 BARCODE, QR CODE      |                     |               |

二层平面图 1:100





1、本层中墙体厚度：未注明外墙厚200，未注明隔墙厚200或100。  
未注明门垛宽度为100或贴墙边。结构柱、构造柱的位置尺寸以结构图为准。  
2、普通卫生间比同楼层低30。

三层平面图 1:100

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创  
ZHONGLIAN HEHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| 建筑<br>ARCHI.      | 电 气<br>ELEC. |
| 结 构<br>STRUCT.    | 暖 通<br>HVAC. |
| 给 排 水<br>PLUMBING |              |

签章区 STAMP AREA

|                               |                     |               |
|-------------------------------|---------------------|---------------|
| 版次<br>NO.                     | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE    |
| 建设单位 CLIENT<br>扬州市公安局江都分局     |                     |               |
| 项目名称 PROJECT<br>新区派出所业务用房扩建工程 |                     |               |
| 子项目名称 SUB-PROJECT<br>2#业务用房   |                     |               |
| 图纸名称 TITLE<br>三层平面图           |                     |               |
| 审 定<br>APPROVED BY            | 谢迎林                 | 谢迎林           |
| 审 核<br>EXAMINED BY            | 林锦帆                 | 林锦帆           |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF         | 王 涵                 | 王 涵           |
| 专业负责<br>SPECIALITY CHIEF      | 王 涵                 | 王 涵           |
| 校 对<br>CHECKED BY             | 沈厚林                 | 沈厚林           |
| 设 计<br>DESIGNED BY            | 王 涵                 | 王 涵           |
| 制 图<br>DRAWING BY             |                     |               |
| 图号 DRAWING NO. 09/J           |                     |               |
| 业务号 JOB NO.                   |                     |               |
| 出图日期 DATE 2025-09             |                     |               |
| 专 业<br>DISCIPLINE             | 建筑                  | 设计阶段<br>STAGE |
| 比 例<br>SCALE                  | 1:100               | 规 格<br>SIZE   |
| A2                            |                     |               |
| 条形码、二维码 BARCODE, QR CODE      |                     |               |

屋顶平面图 1:100

版权所有，不得复制或套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创  
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 电 气<br>ELEC. |
| 结 构<br>STRUCT.    | 暖 通<br>HVAC. |
| 给 排 水<br>PLUMBING |              |

签章区 STAMP AREA

|           |                     |            |
|-----------|---------------------|------------|
| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

扬州市公安局江都分局

项目名称 PROJECT

新区派出所业务用房扩建工程

子项目名称 SUB-PROJECT

2#业务用房

图纸名称 TITLE

南立面图 北立面图

|                          |     |     |
|--------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY       | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY       | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF    | 王 涵 | 王涵  |
| 专业负责<br>SPECIALITY CHIEF | 王 涵 | 王涵  |
| 校 对<br>CHECKED BY        | 沈厚林 | 沈厚林 |
| 设 计<br>DESIGNED BY       | 王 涵 | 王涵  |
| 制 图<br>DRAWING BY        |     |     |

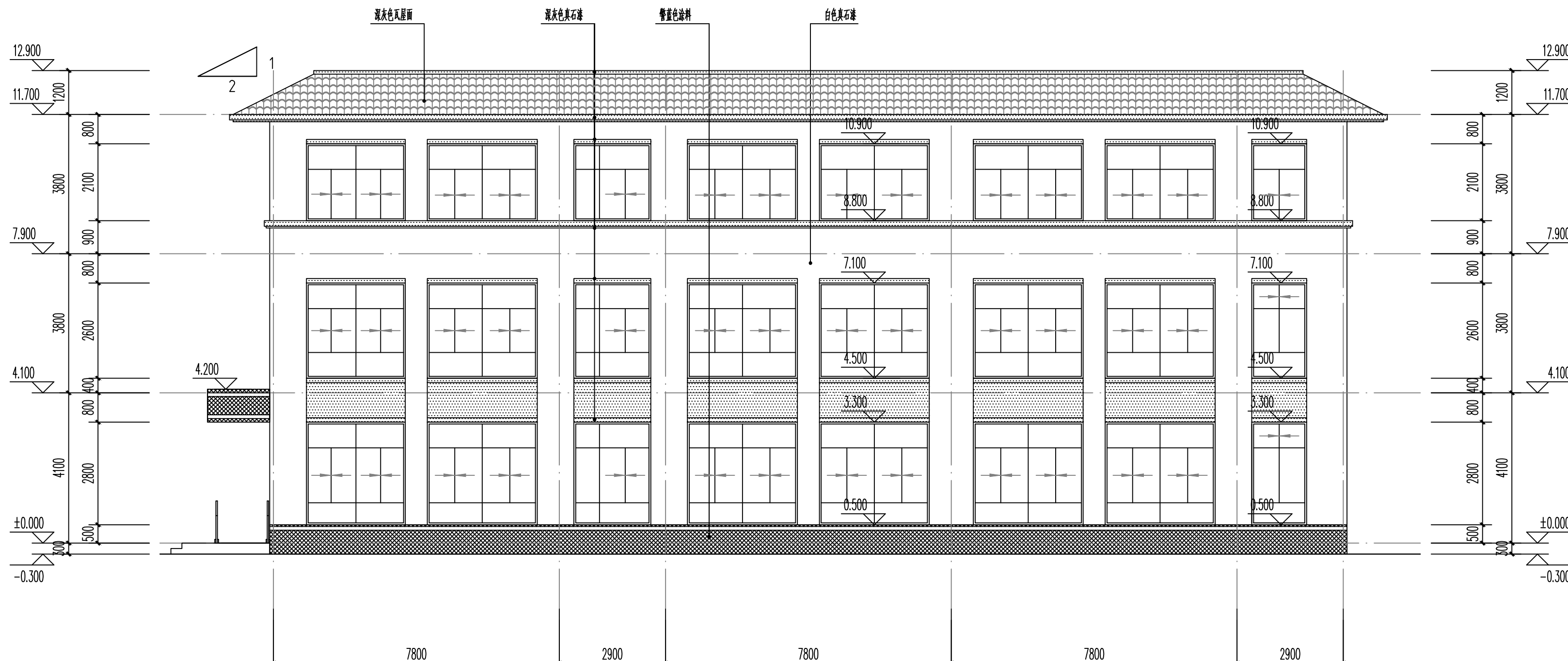
图号 DRAWING NO. 11/J

业务号 JOB NO.

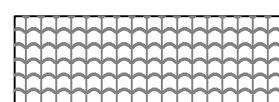
出图日期 DATE 2025-09

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 建 筑   | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

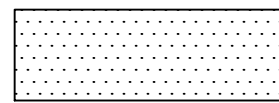
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



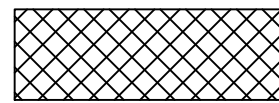
图例:



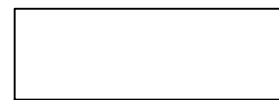
深灰色瓦屋面



深灰色真石漆

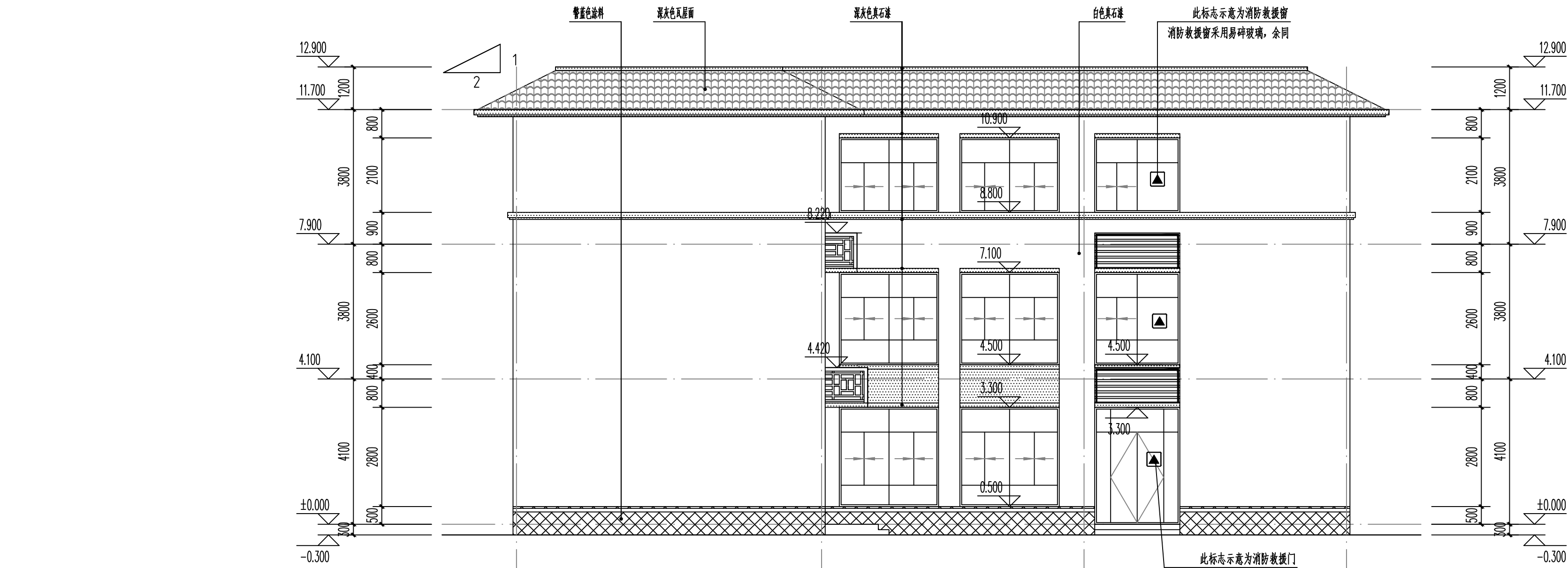


警蓝色涂料



白色真石漆





版权所有，不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |  |              |  |
|-------------------|--|--------------|--|
| 建 筑<br>ARCHI.     |  | 电 气<br>ELEC. |  |
| 结 构<br>STRUCT.    |  | 暖 通<br>HVAC. |  |
| 给 排 水<br>PLUMBING |  |              |  |

签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

扬州市公安局江都分局

项目名称 PROJECT

新区派出所业务用房扩建工程

子项目名称 SUB-PROJECT

2#业务用房

图纸名称 TITLE

东立面图 西立面图

|                          |     |     |
|--------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY       | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY       | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF    | 王 涵 | 王涵  |
| 专业负责<br>SPECIALITY CHIEF | 王 涵 | 王涵  |
| 校 对<br>CHECKED BY        | 沈厚林 | 沈厚林 |
| 设 计<br>DESIGNED BY       | 王 涵 | 王涵  |
| 制 图<br>DRAWING BY        |     |     |

图号 DRAWING NO. 12/J

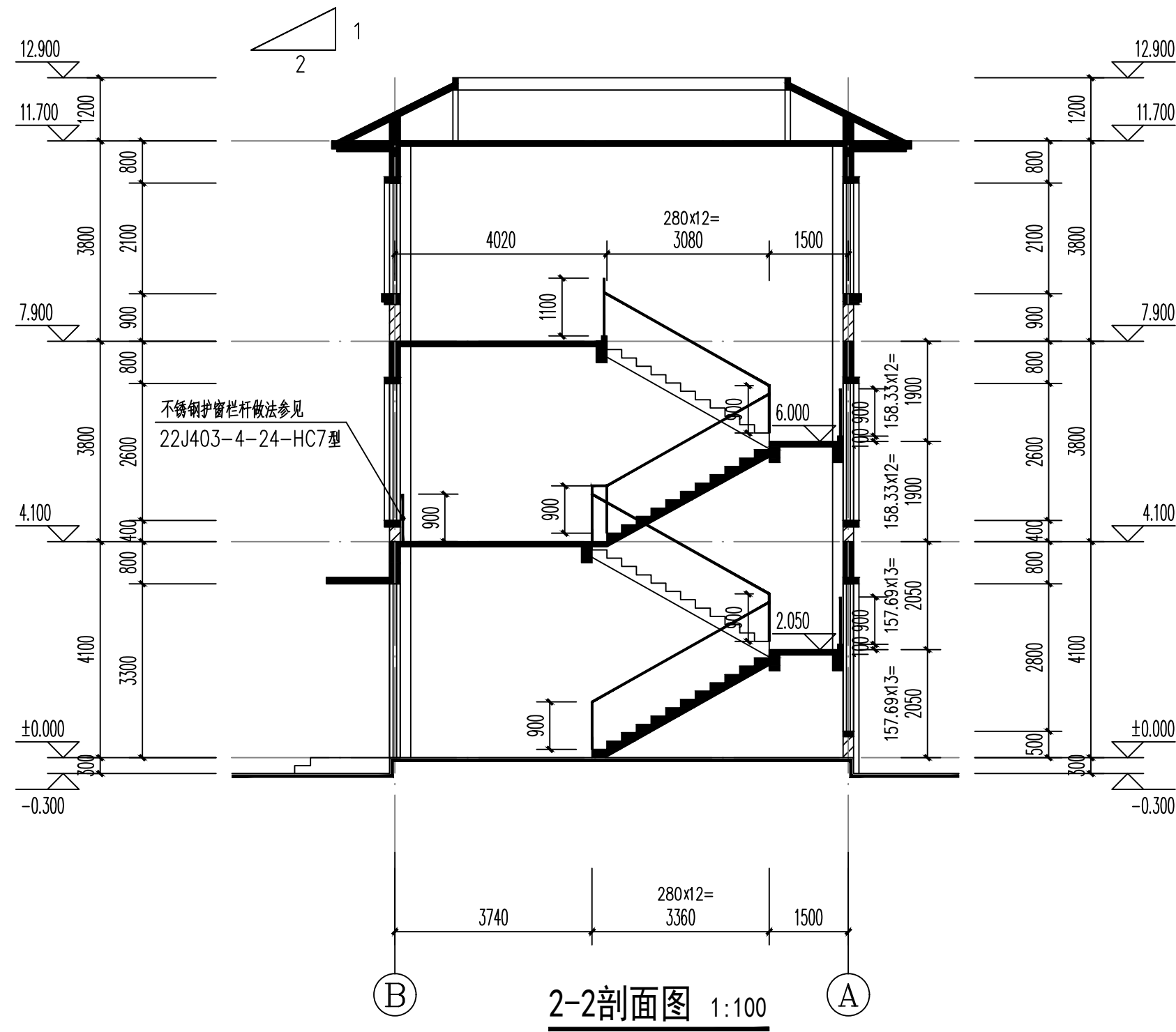
业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-09

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 建 筑   | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE





版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| 建筑<br>ARCHI.    | 电气<br>ELEC. |
| 结构<br>STRUCT.   | 暖通<br>HVAC. |
| 给排水<br>PLUMBING |             |

签章区 STAMP AREA

|           |                     |            |
|-----------|---------------------|------------|
| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

扬州市公安局江都分局

项目名称 PROJECT

新区派出所业务用房扩建工程

子项目名称 SUB-PROJECT

2#业务用房

图纸名称 TITLE

1-1剖面图 2-2剖面图

|                          |     |     |
|--------------------------|-----|-----|
| 审定<br>APPROVED BY        | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审核<br>EXAMINED BY        | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 项目负责人<br>PROJECT CHIEF   | 王涵  | 王涵  |
| 专业负责人<br>SPECIALTY CHIEF | 王涵  | 王涵  |
| 校对<br>CHECKED BY         | 沈厚林 | 沈厚林 |
| 设计<br>DESIGNED BY        | 王涵  | 王涵  |
| 制图<br>DRAWING BY         |     |     |

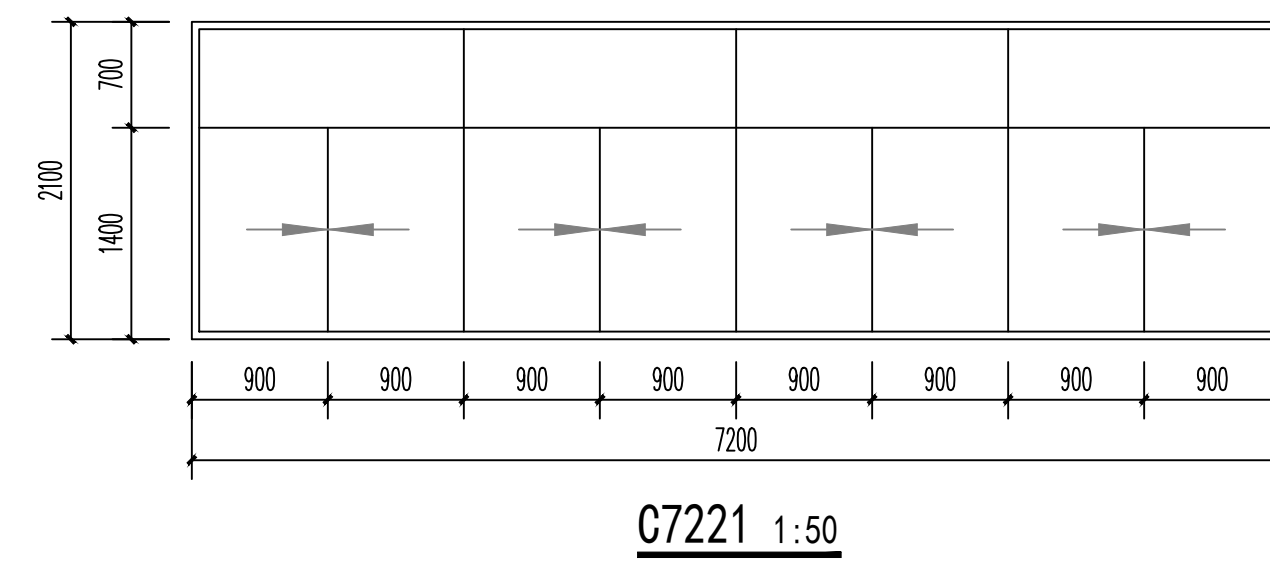
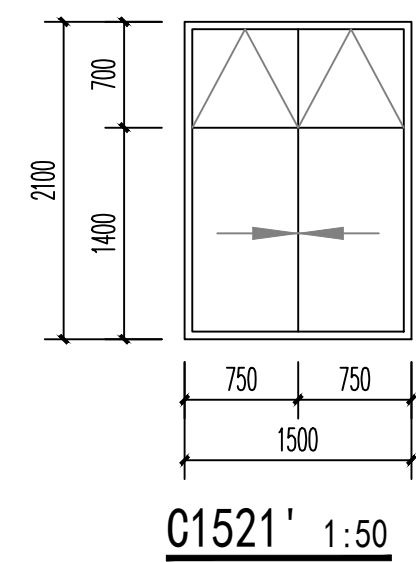
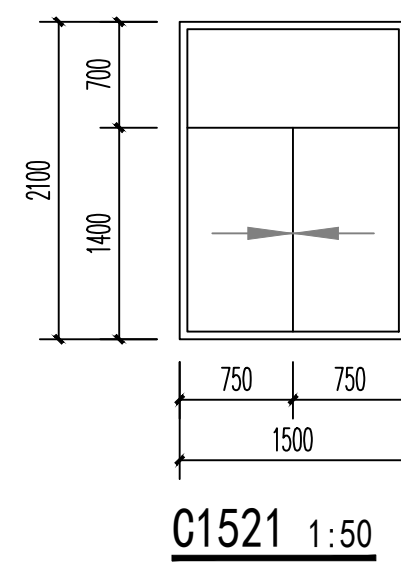
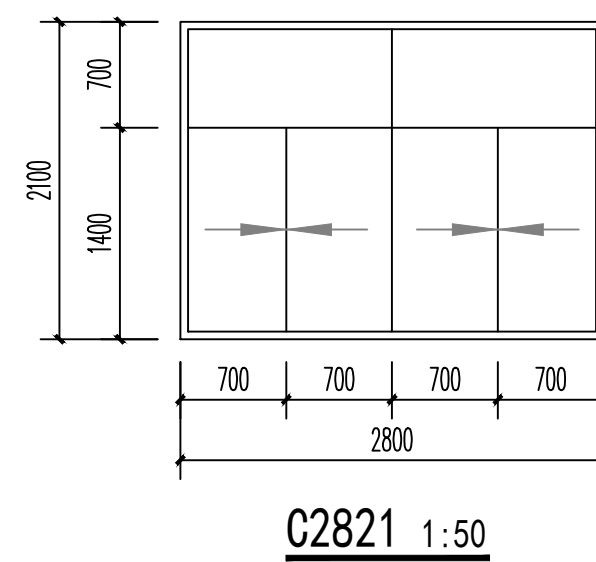
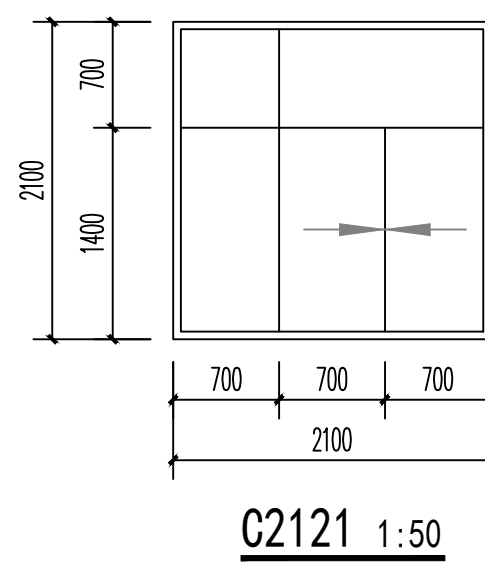
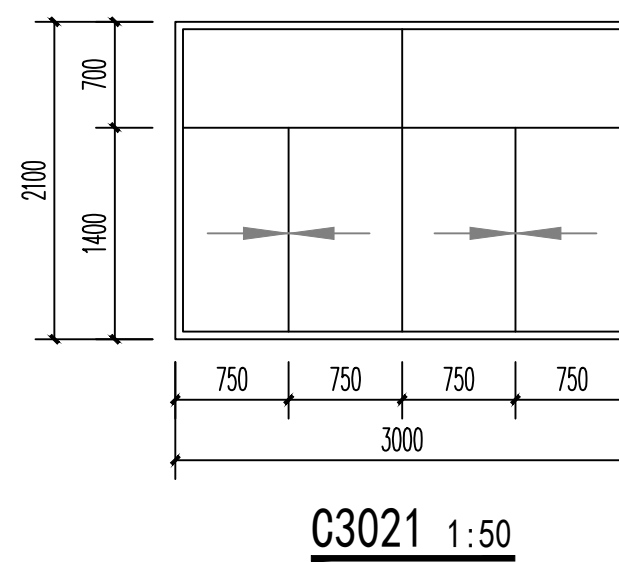
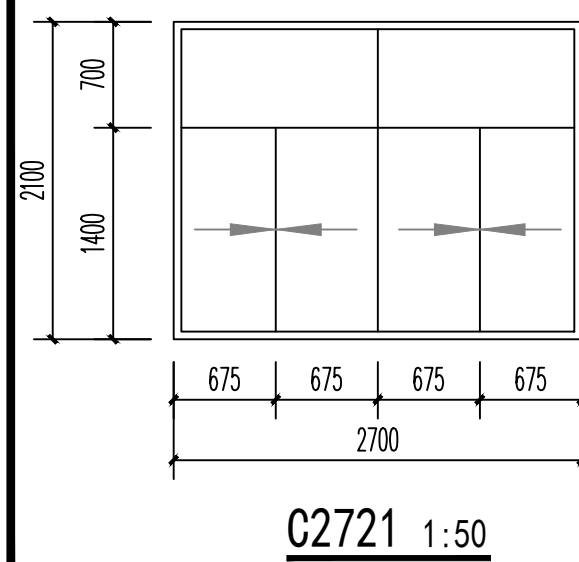
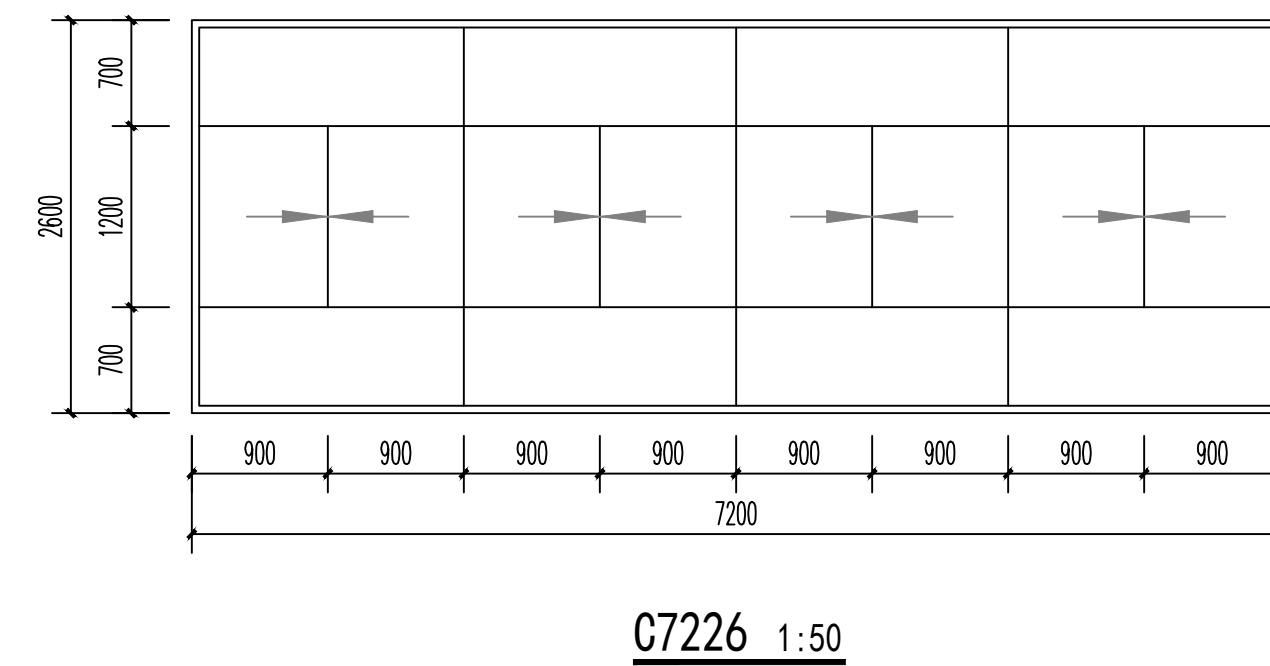
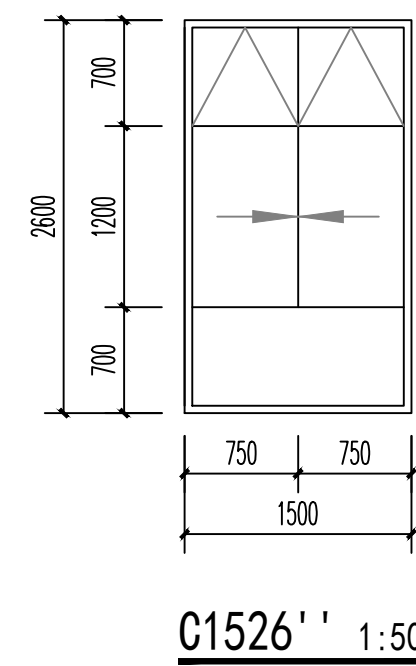
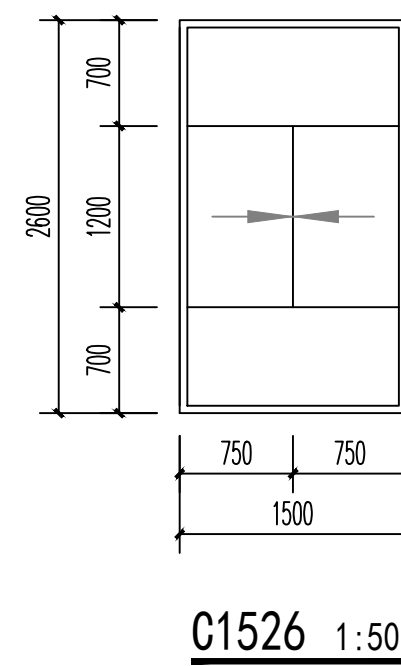
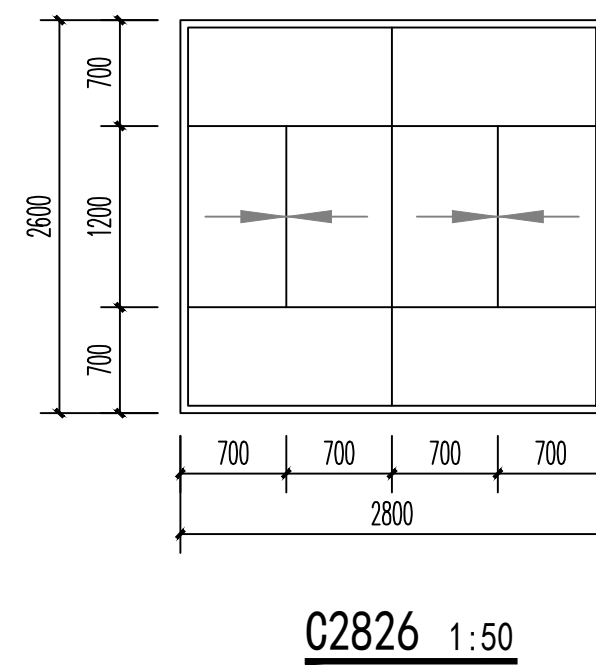
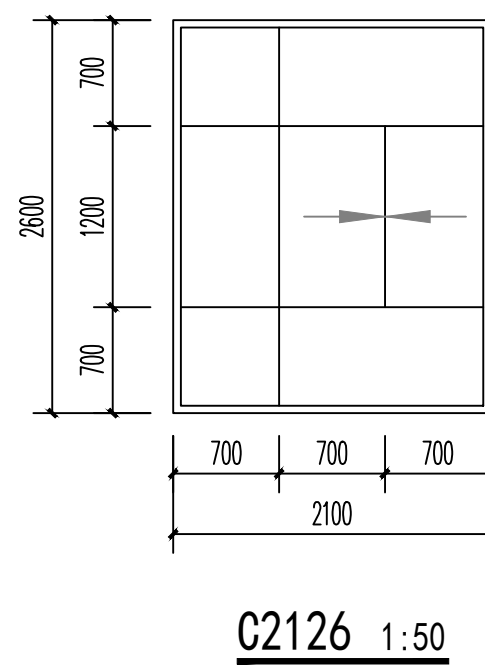
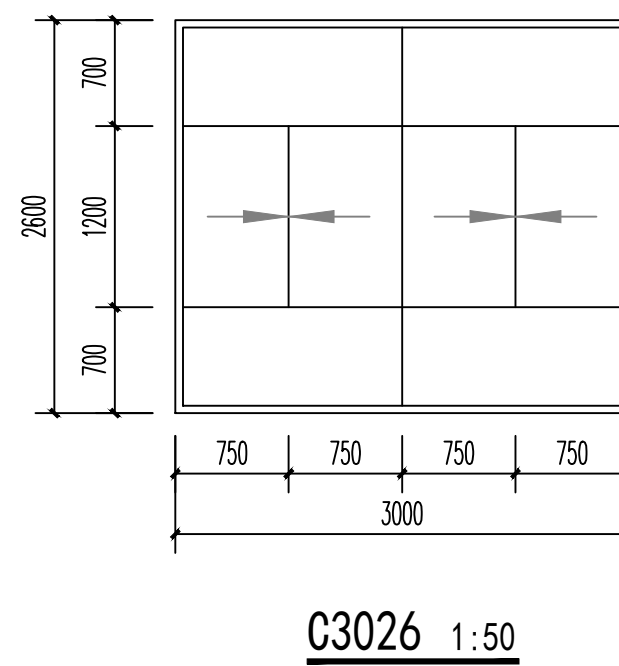
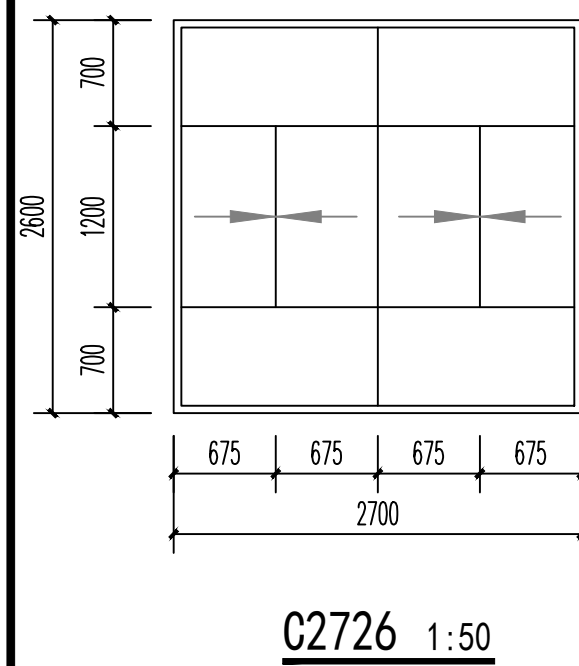
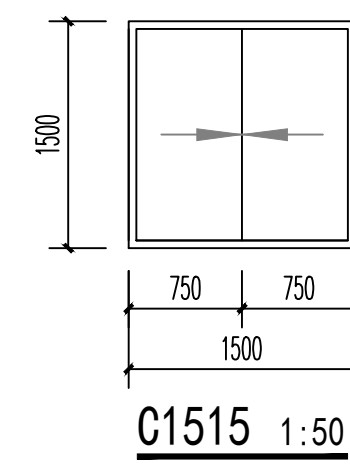
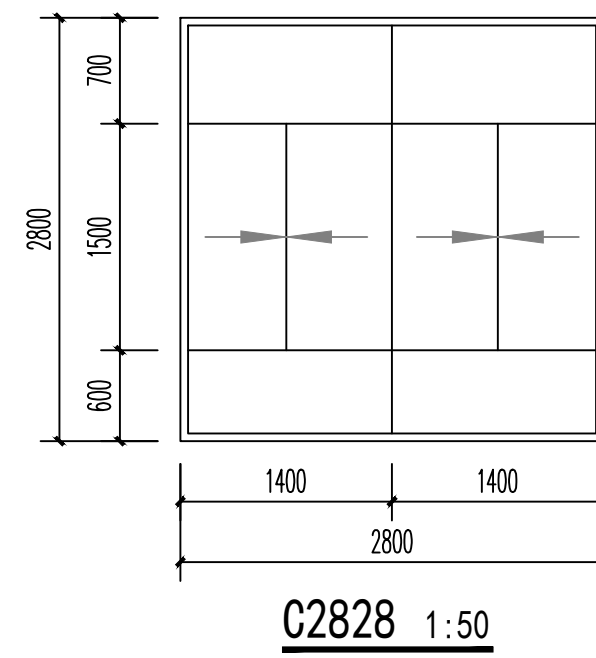
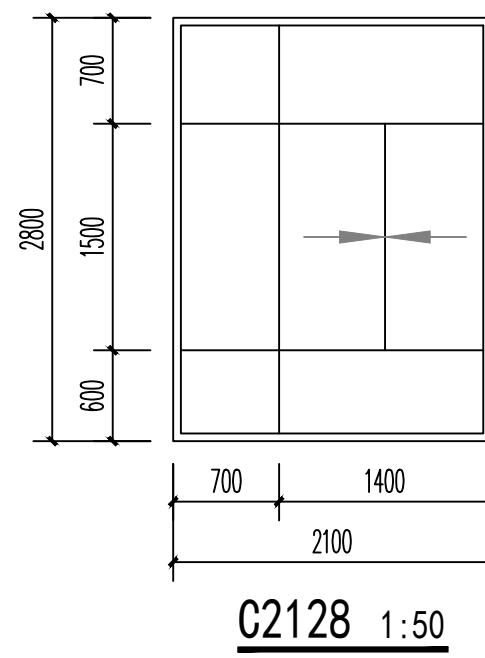
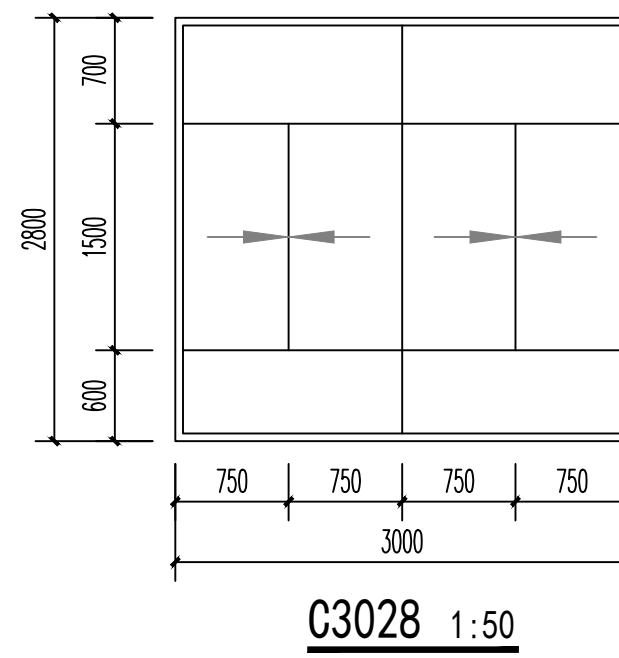
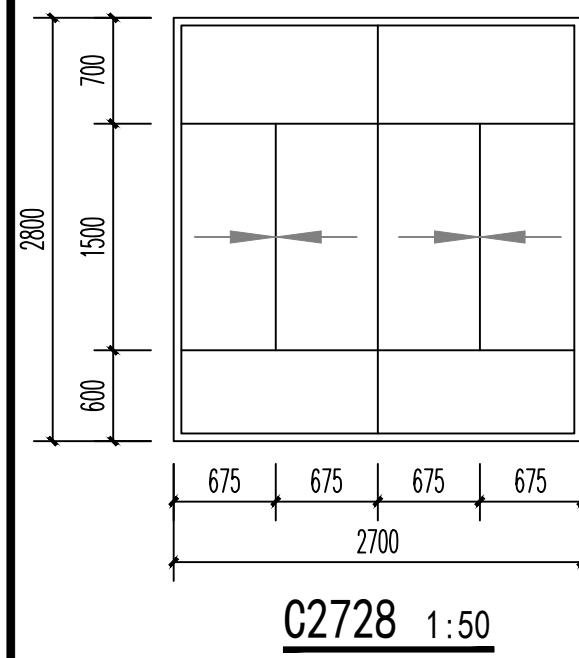
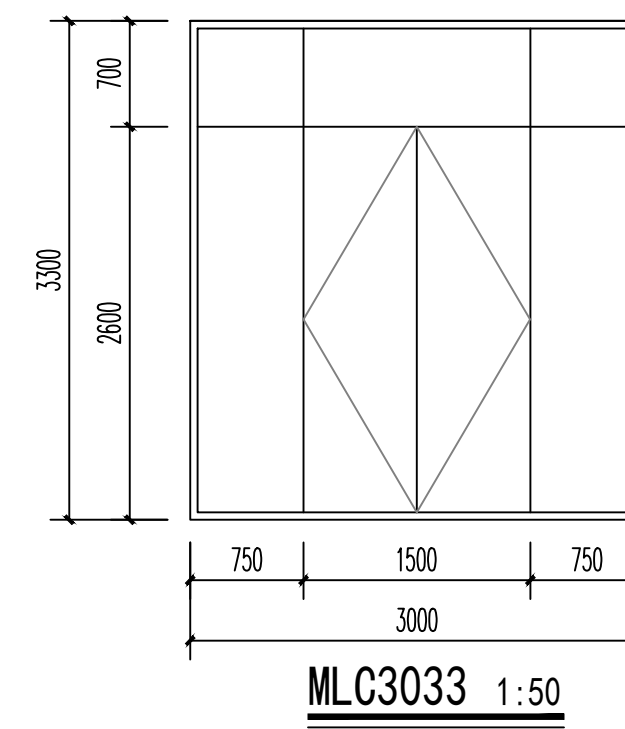
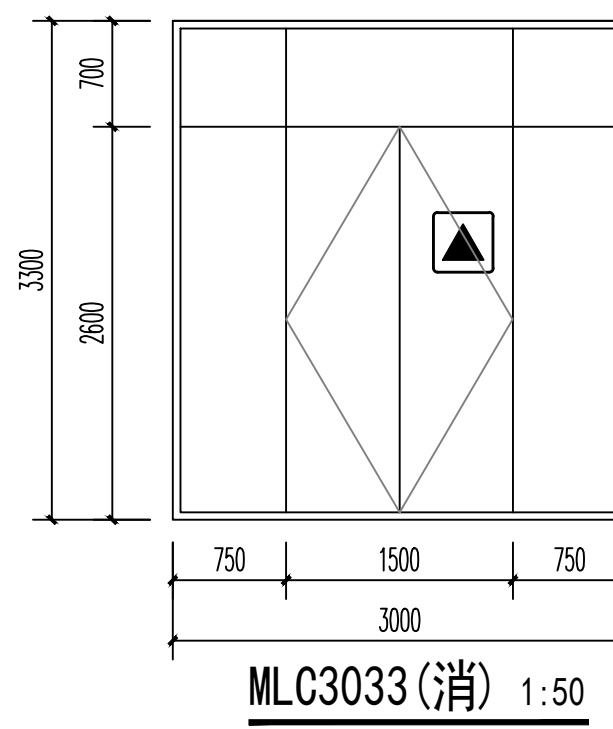
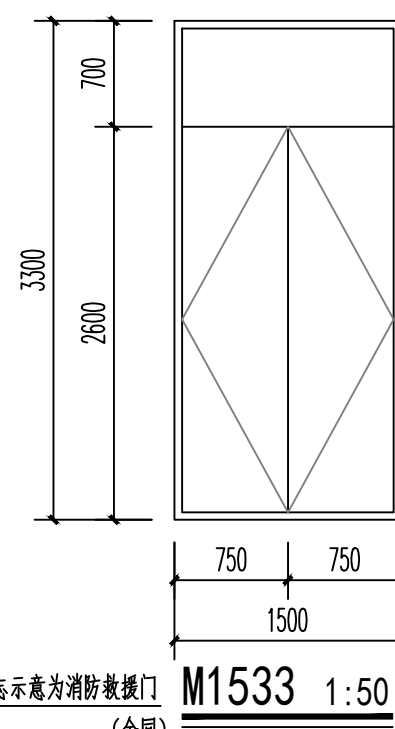
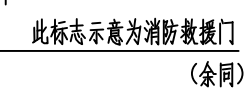
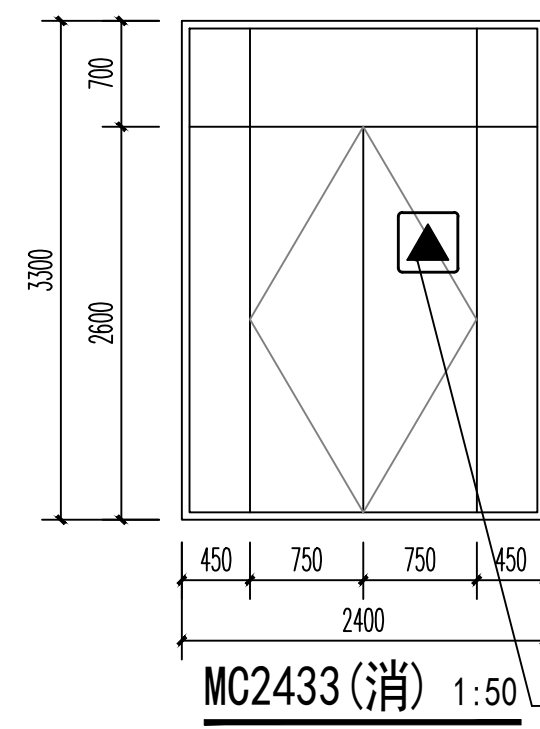
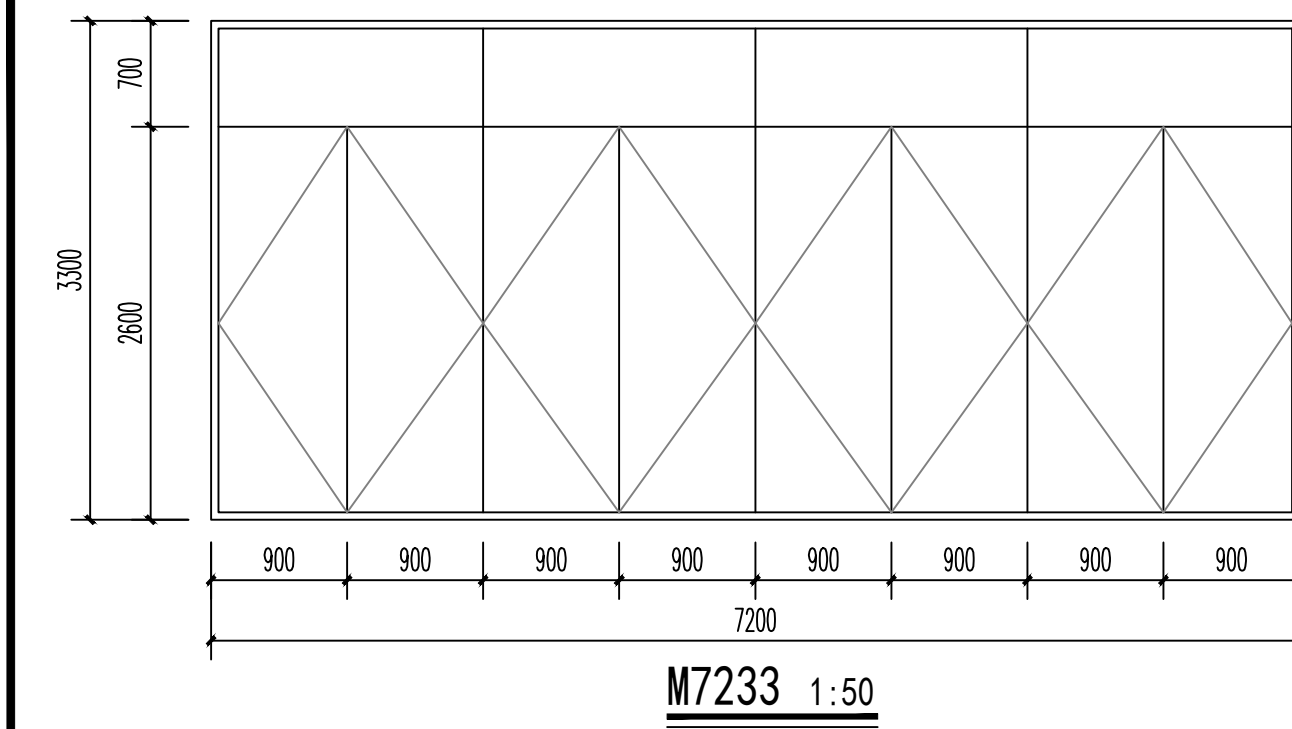
图号 DRAWING NO. 13/J

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-09

|                  |       |               |     |
|------------------|-------|---------------|-----|
| 专业<br>DISCIPLINE | 建筑    | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比例<br>SCALE      | 1:100 | 规格<br>SIZE    | A2  |

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |  |              |  |
|-------------------|--|--------------|--|
| 建 筑<br>ARCH.      |  | 电 气<br>ELEC. |  |
| 结 构<br>STRUCT.    |  | 暖 通<br>HVAC. |  |
| 给 排 水<br>PLUMBING |  |              |  |

签章区 STAMP AREA

|           |                     |            |
|-----------|---------------------|------------|
| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

扬州市公安局江都分局

|      |         |
|------|---------|
| 项目名称 | PROJECT |
|------|---------|

新区派出所业务用房扩建工程项目

|       |             |
|-------|-------------|
| 子项目名称 | SUB-PROJECT |
|-------|-------------|

2#业务用房

|                  |       |
|------------------|-------|
| 图<br>纸<br>名<br>称 | TITLE |
|------------------|-------|

门窗大样 (一)

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 王 涵 | 王涵  |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 王 涵 | 王涵  |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 沈厚林 | 沈厚林 |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 王 涵 | 王涵  |
| 制 图<br>DRAWING BY       |     |     |

图号 DRAWING NO. 14/J

业务号 JOB NO.

|           |         |
|-----------|---------|
| 出图日期 DATE | 2025-09 |
|-----------|---------|

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 建筑    | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

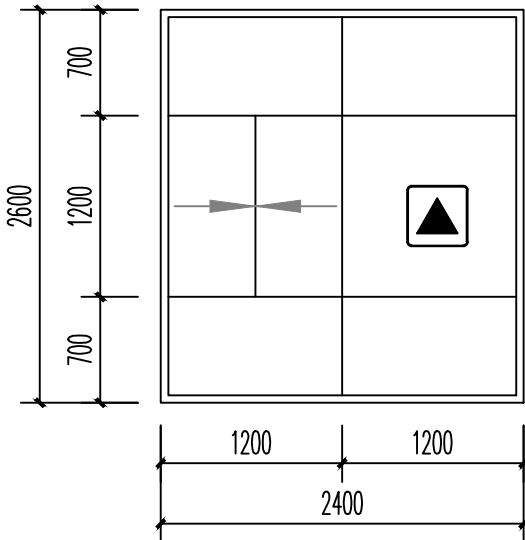


门窗表

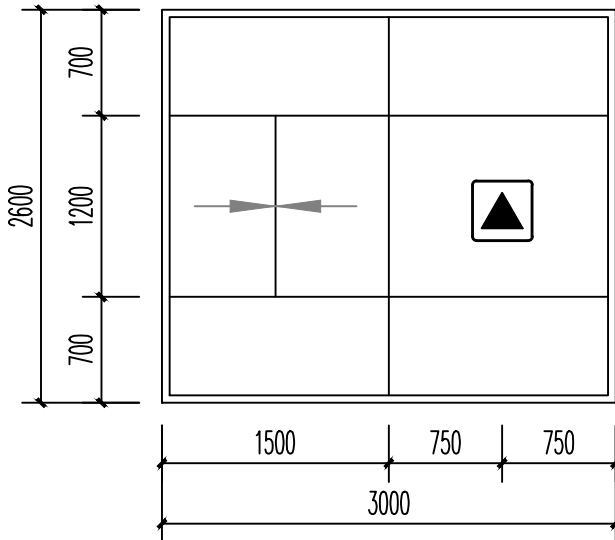
| 类型    | 设计编号      | 洞口尺寸 (mm) |      | 数量 | 采用标准图集及编号 | 备注                      |
|-------|-----------|-----------|------|----|-----------|-------------------------|
|       |           | 宽度        | 高度   |    |           |                         |
| 防火门   | FM甲1022   | 1000      | 2200 | 2  | 12J609    | 甲级防火门,下设200高混凝土反坎       |
|       | FM甲1222   | 1200      | 2200 | 3  | 16J601    | 甲级防火门,下设200高混凝土反坎       |
|       | FM乙1022   | 1000      | 2200 | 1  | 12J609    | 乙级防火门                   |
|       | FM乙1522   | 1500      | 2200 | 1  | 12J609    | 乙级防火门                   |
|       | FM丙0822   | 800       | 2200 | 5  | 12J609    | 丙级防火门,管道检修门,坎高于完成面200mm |
| 普通门   | M1533     | 1500      | 3300 | 1  | 16J601    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | M0922     | 900       | 2200 | 24 | 16J601    | 木质成品门,卫生间下设通风百叶         |
|       | M1022     | 1000      | 2200 | 31 | 16J601    | 木质成品门,卫生间下设通风百叶         |
|       | M1522     | 1500      | 2200 | 2  | 12J609    | 木质成品门                   |
| 普通窗   | C2728     | 2700      | 2800 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C3028     | 3000      | 2800 | 7  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C2128     | 2100      | 2800 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C2828     | 2800      | 2800 | 6  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C1528     | 1500      | 2800 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C1515     | 1500      | 1500 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C2726     | 2700      | 2600 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C3026     | 3000      | 2600 | 8  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C2126     | 2100      | 2600 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C2826     | 2800      | 2600 | 6  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C1526     | 1500      | 2600 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C1526''   | 1500      | 2600 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C7226     | 7200      | 2600 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C2721     | 2700      | 2100 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C3021     | 3000      | 2100 | 8  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C2121     | 2200      | 2100 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C2821     | 2800      | 2100 | 6  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C1521     | 1500      | 2100 | 2  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C1521'    | 1500      | 2100 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C7221     | 7200      | 2100 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C1528'    | 1500      | 2800 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C1526'    | 1500      | 2600 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
| 组合门窗  | M7233     | 7200      | 3300 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | MC3033    | 3000      | 3300 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
| 消防救援窗 | C2426(消)  | 2400      | 2600 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C3026(消)  | 3000      | 2600 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C2421(消)  | 2400      | 2100 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | C3021(消)  | 3000      | 2100 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
| 消防救援门 | MC2433(消) | 2400      | 3300 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |
|       | MC3033(消) | 3000      | 3300 | 1  | 22J603    | 6中透光Low-E+12Ar+6透明      |

门窗设计说明:

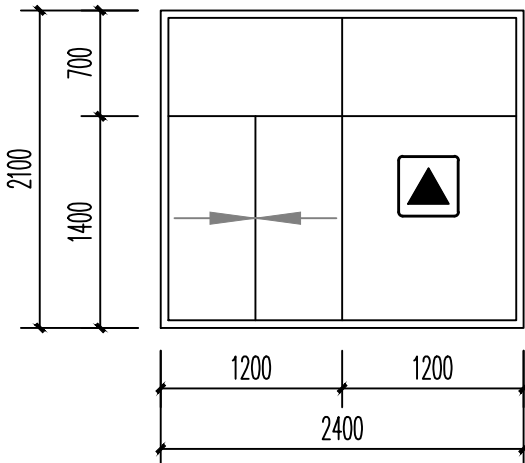
1. 施工之前必须仔细核对门窗数量,再确认无误后方可订货。
2. 所有门窗均应现场放样无误后再行制作, 经与设计单位协商后可作局部调整。
3. 建筑外门窗的物理性能、热工性能以及遮阳措施均详见“公共建筑施工图绿色设计专篇”。
4. 除选用的图集标准窗外, 本图还绘制了非标准化外窗的立面详图。所有外窗详图均为外视图, 其中仅表示门窗分格、分格、开启形式以及相关控制尺寸, 实际加工制作时应扣除必需的安装尺寸, 门窗制作必须符合与之相关的规定。凡超出图集最大尺寸规格(含窗扇分格尺寸)要求时, 应由专业生产厂家按组合窗进行二次设计, 且经过原设计单位审核并签字认可后, 方可加工制作。所有门窗均应包括五金配件。
5. 本次设计主要外窗立面选用隔热金属型材多腔密封6中透光Low-E+12Ar+6透明
6. 门窗玻璃应用要求详见“建筑施工图设计说明”中的门窗工程。所有外门窗均应预留纱窗安装位置, 纱窗应安装到位。
7. 建筑外门窗抗风压性能分级为4级, 气密性能分级为6级, 水密性能分级为3级, 保温性能分级为5级、隔声性能: 外窗不应小于30dB;
- 防火门门窗应符合《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)》中的相关要求。
8. 防火门材质: 地上为木质, 地下为钢质.防火门直对室外的保温节能性能与同立面门窗的保温节能性能相同
9. 可开启外窗应方便直接开启, 设置在高处不便于直接开启的可开启外窗应在距地面高度为1.4m的位置设置手动开启装置。
- 10.所有排烟是窗的开启角度均不小于70°
11. 疏散通道在防火分区处及经常有人通行处防火门为常开防火门, 火灾时自动关闭, 并具有信号反馈功能。



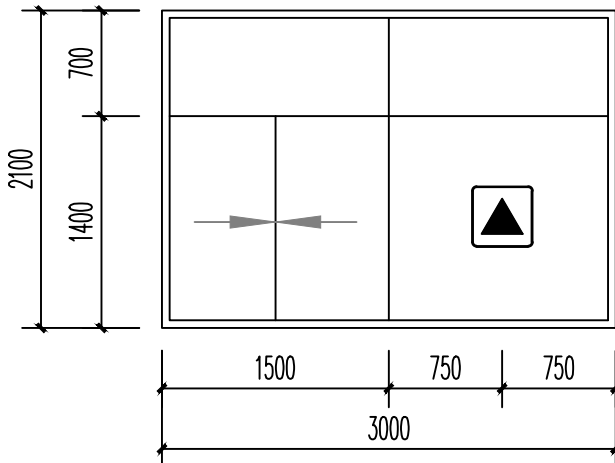
C2426(消) 1:50



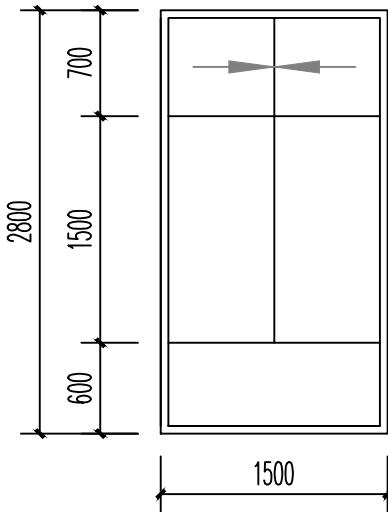
C3026(消) 1:50



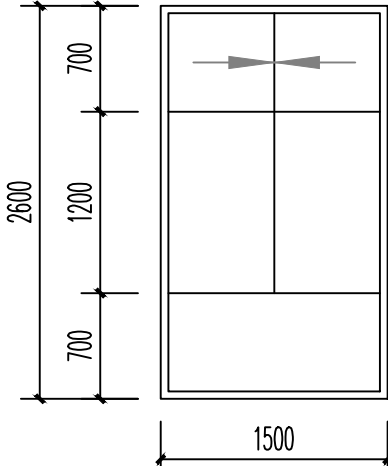
C2421(消) 1:50



C3021(消) 1:50

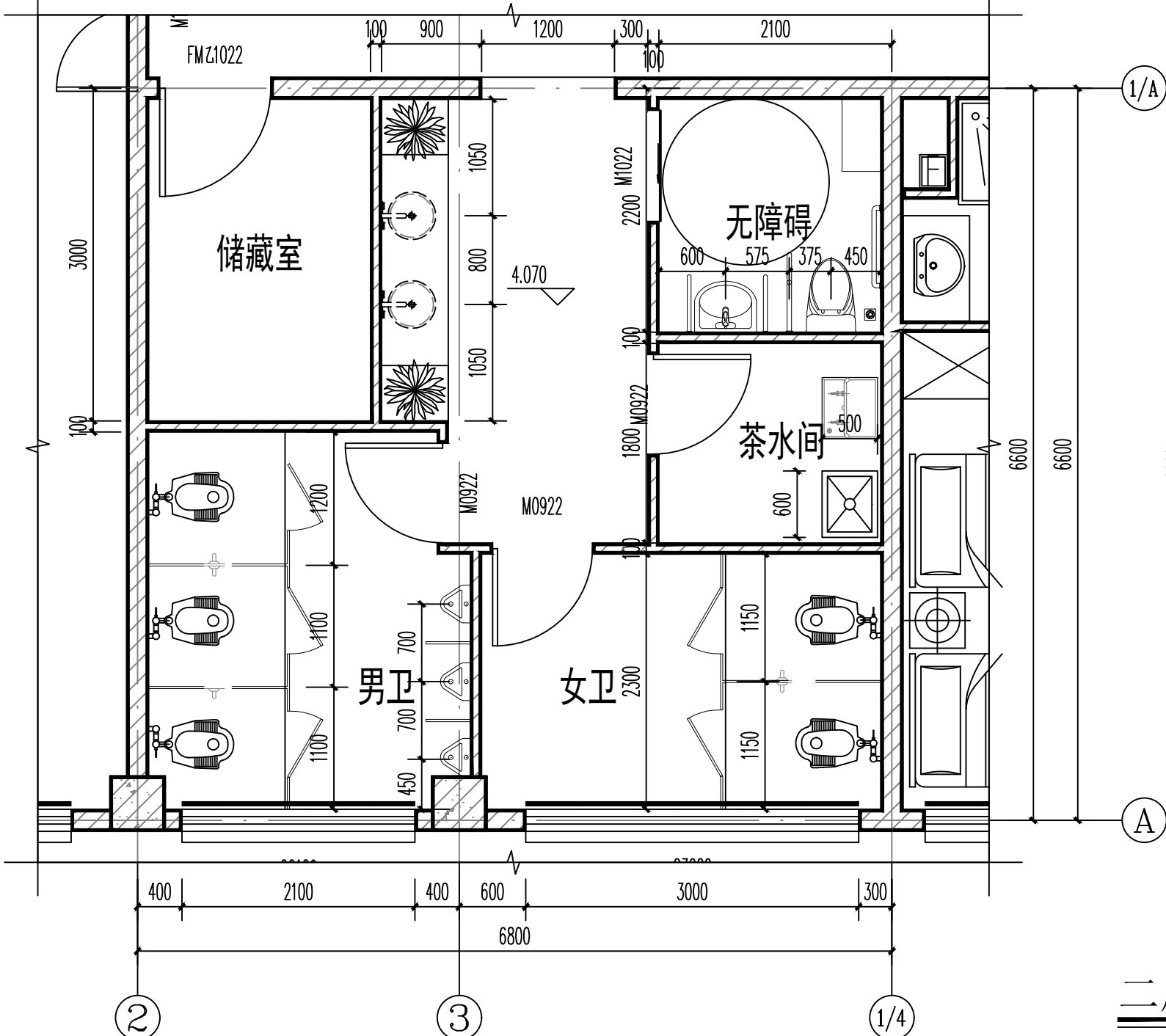


C1528 1:50

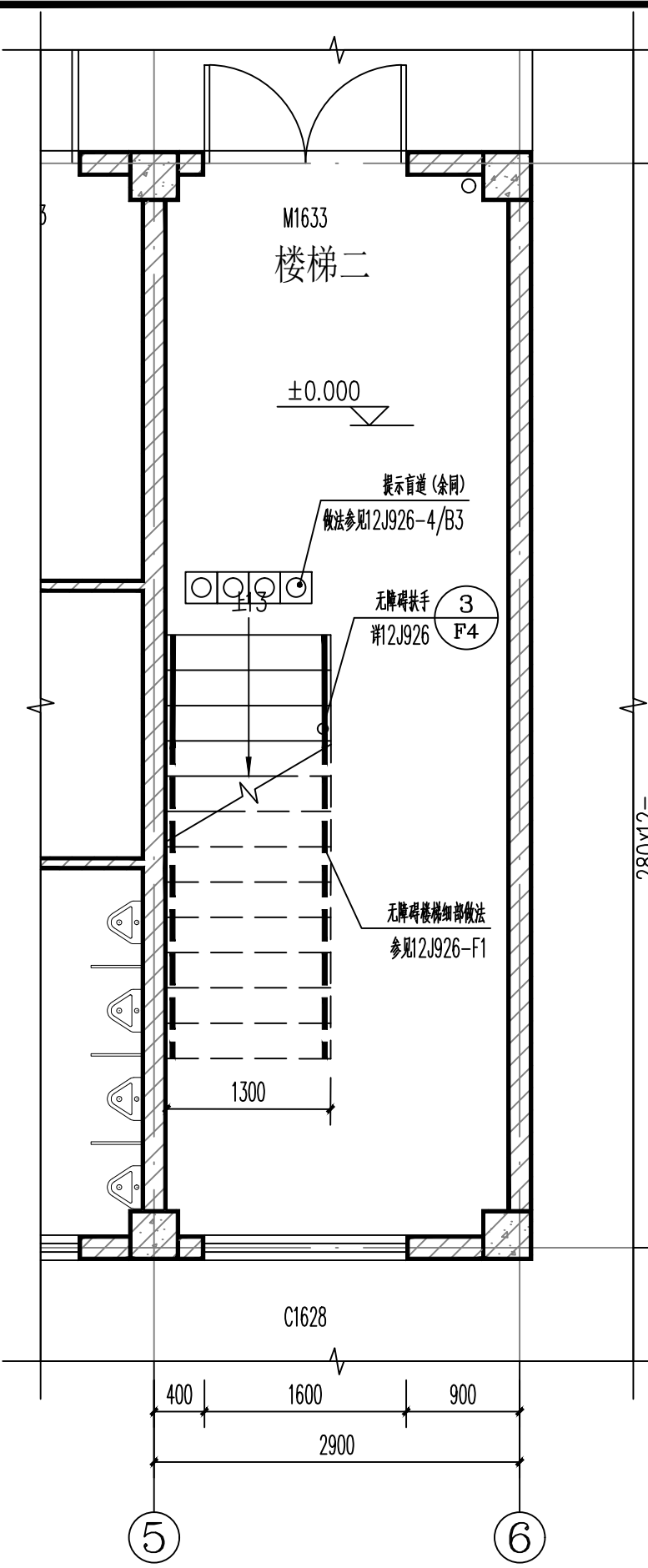


C1526' 1:50

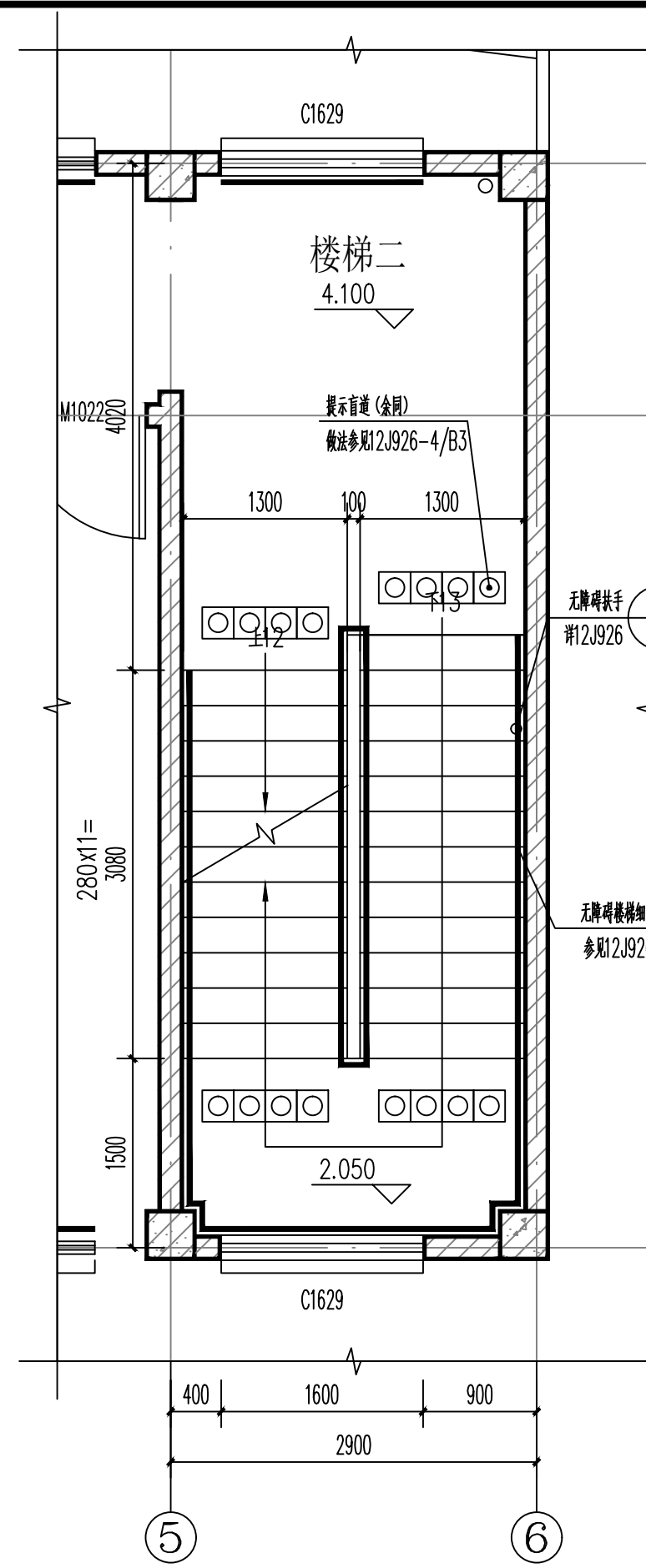
二层卫生间平面详图 1:50



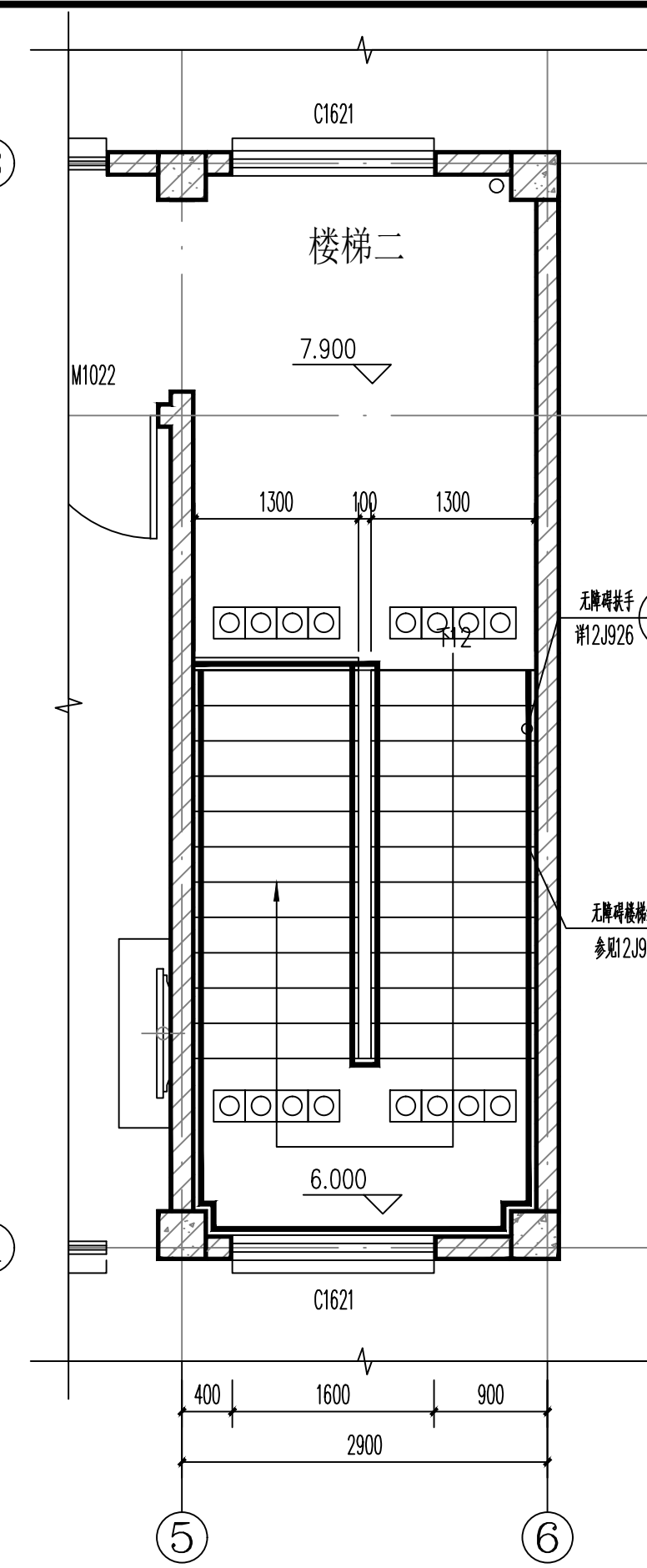
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|--|--|--|--|--|
| 版权所有，不得复制或盗用。<br>ALL RIGHTS RESERVED, NOT TO BE COPIED, REPRODUCED.                                                                                                                                                                                |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
| <div><div></div><div>中联合创<br/>ZHONG LIE HE CHUANG</div></div> <div>中联合创设计有限公司<br/>CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD<br/>■ 建筑行业 (建筑工程) 甲级 A122009183</div> |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
| 会签栏 COUNTER SIGNATURE                                                                                                                                                                                                                              |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
| 建筑<br>ARCHT.                                                                                                                                                                                                                                       | 电气<br>ELEC. | 暖通<br>HVAC | 给排水<br>PLUMBING | 签字区 SIGNATURE AREA |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |
| </                                                                                                                                                                                                                                                 |             |            |                 |                    |  |  |  |  |  |



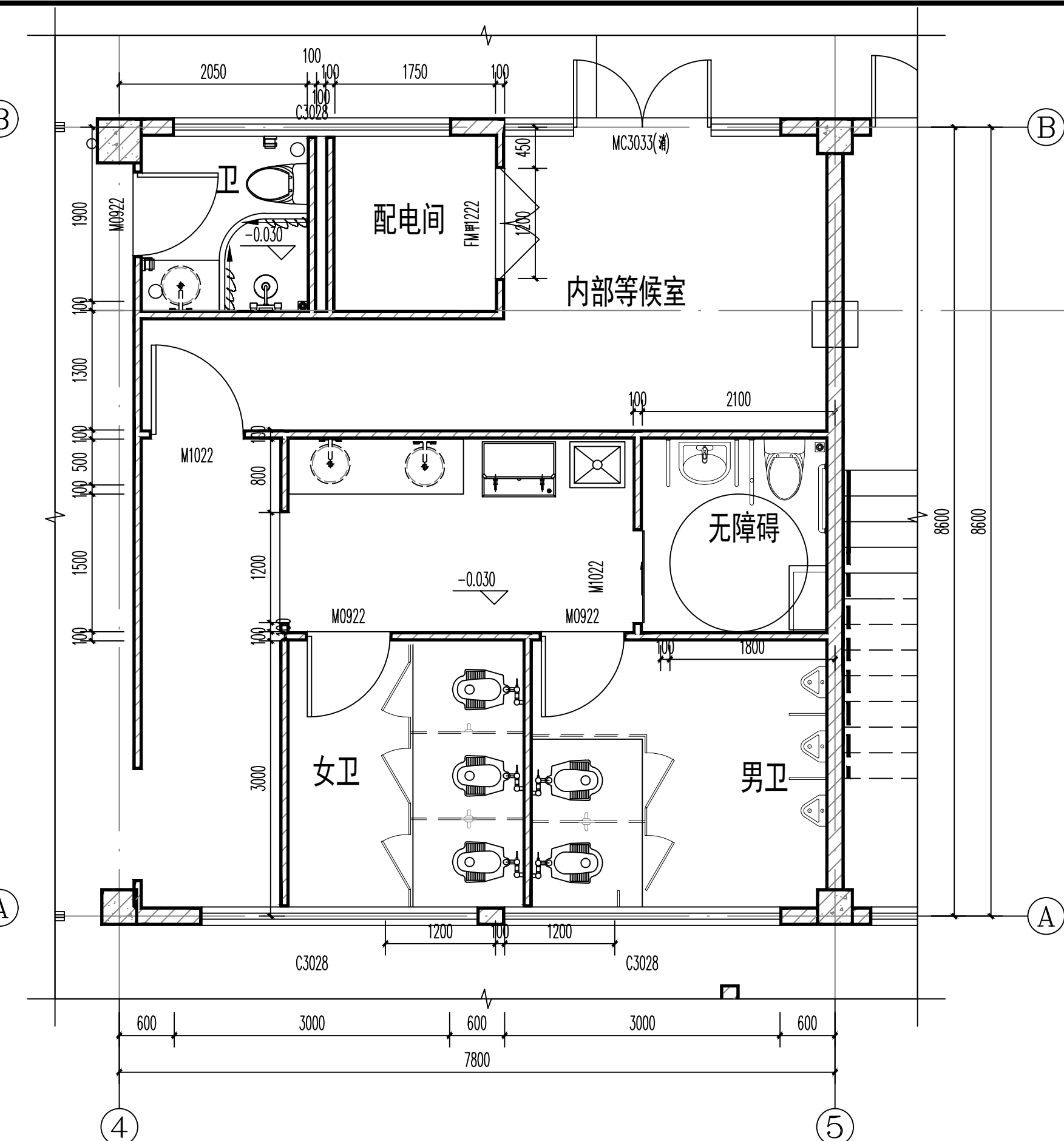
楼梯二 一层平面详图 1:50



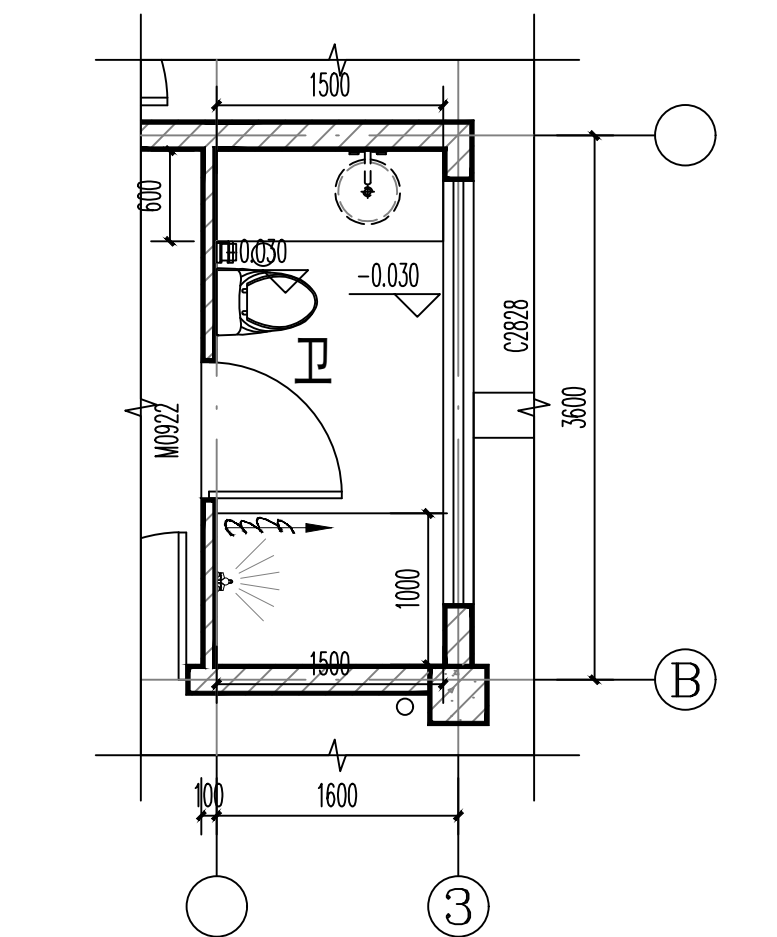
楼梯二 二层平面详图 1:50



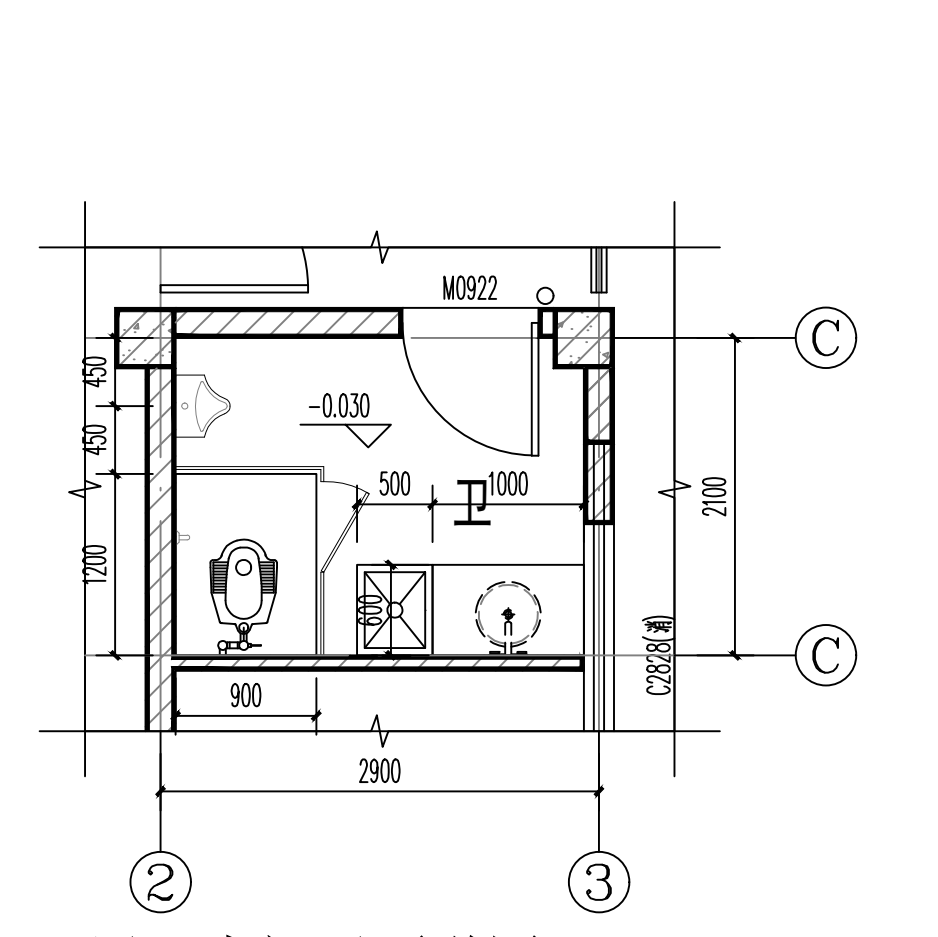
楼梯二 三层平面详图 1:50



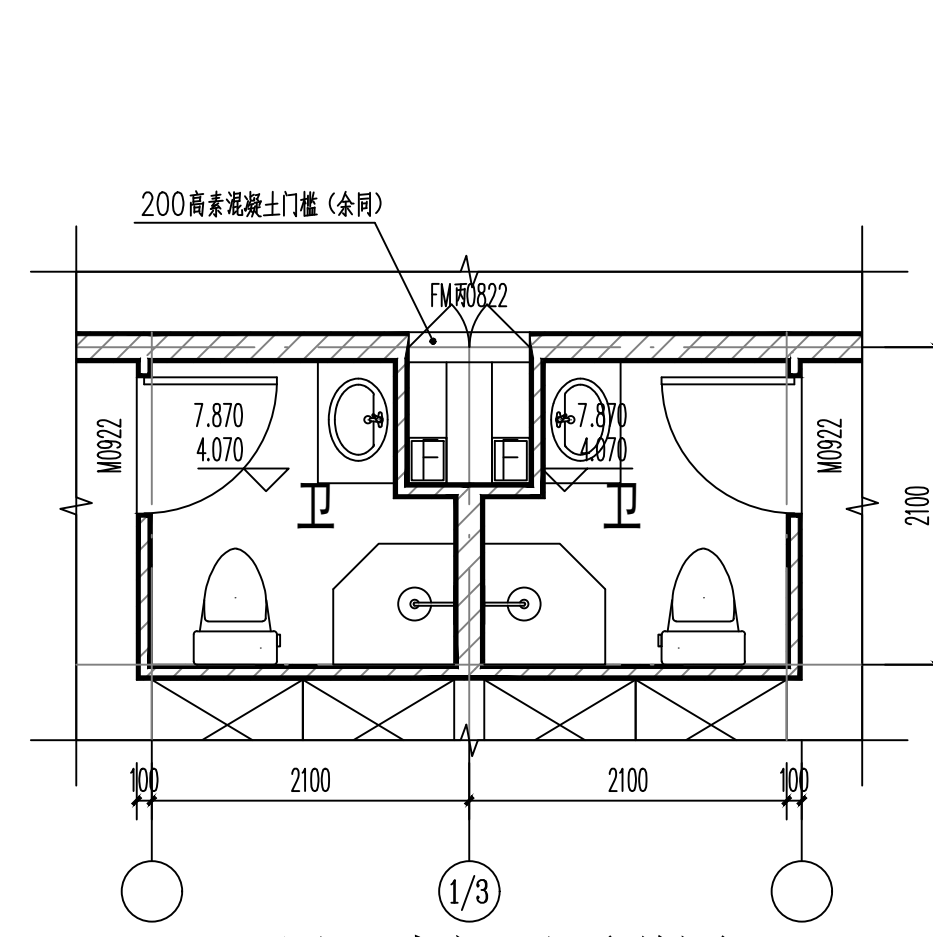
一层卫生间平面详图 (一) 1:50



一层卫生间平面详图 (二) 1:50



一层卫生间平面详图 (三) 1:50



二三层卫生间平面详图 1:50

### 卫生间说明

1. 厕所隔断做法参见 16J914-1-XT8/9;
2. 蹲便器安装做法参见 16J914-1-4/XT18;
3. 坐便器安装做法参见 16J914-1-2/XT17;
4. 小便器做法参见 16J914-1-2/XT15;
5. 污水池做法参见 16J914-1-4/XT24;
6. 洗手盆做法参见 16J914-1-1/XT11;
7. 洗手盆上方梳妆镜做法参见 16J914-1-3/XT25;
8. 无障碍坐便器做法参见 12J926-J10;
9. 无障碍面盆做法参见 12J926-J15;
10. 用水房间内1%坡向地漏, 地漏位置及做法详见水施。

### 楼梯做法

| 名称                                                   | 做法或索引号             |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| 踏步防滑条                                                | 《22J403-1》-10/5-7  |
| 栏杆、扶手                                                | 《22J403-1》-B3型/2-8 |
| 扶手(靠墙)                                               | 《22J403-1》-4/5-4   |
| 末端与墙                                                 | 《22J403-1》-5/5-11  |
| 楼梯扶手起始端形式                                            | 《22J403-1》-12/5-15 |
| 楼梯说明:                                                |                    |
| 1. 楼梯栏杆斜段高度900(从踏步前缘算起);楼梯栏杆水平段高度1100(指水平段长度大于500的)。 |                    |
| 2. 楼梯栏杆做法:平台处预埋件同梯段, 楼梯栏杆做法见《22J403-1》; 栏杆净间距≤110。   |                    |

版权所有, 不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

**中联合创**  
ZHONGLI ANHIEHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 电 气<br>ELEC. |
| 结 构<br>STRUCT.    | 暖 通<br>HVAC. |
| 给 排 水<br>PLUMBING |              |

签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|           |                     |            |
|           |                     |            |
|           |                     |            |

建设单位 CLIENT  
扬州市公安局江都分局

项目名称 PROJECT  
新区派出所业务用房扩建工程项目

子项目名称 SUB-PROJECT  
2#业务用房

图纸名称 TITLE  
楼梯详图 (一)  
卫生间详图 (二)

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 王 涵 | 王 涵 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 王 涵 | 王 涵 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 沈厚林 | 沈厚林 |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 王 涵 | 王 涵 |
| 制 图<br>DRAWING BY       |     |     |

图号 DRAWING NO. 16/J

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-09

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 建筑    | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

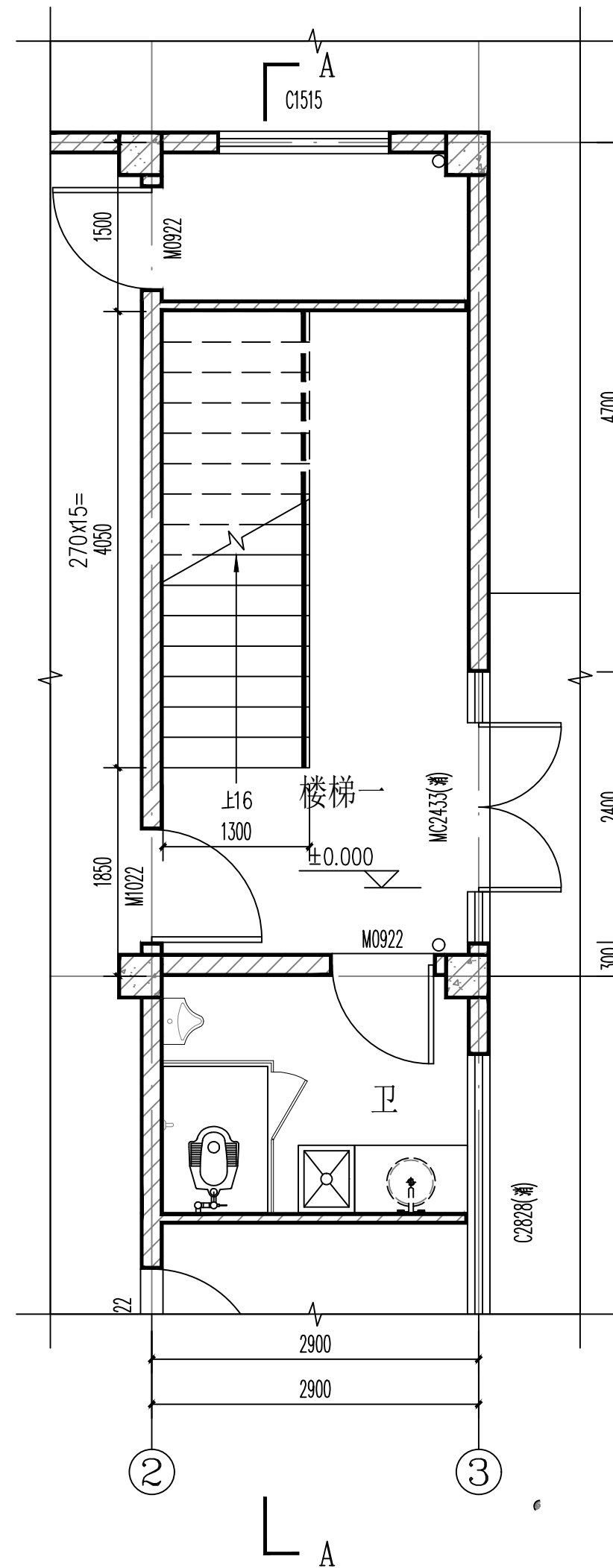


## 楼梯做法

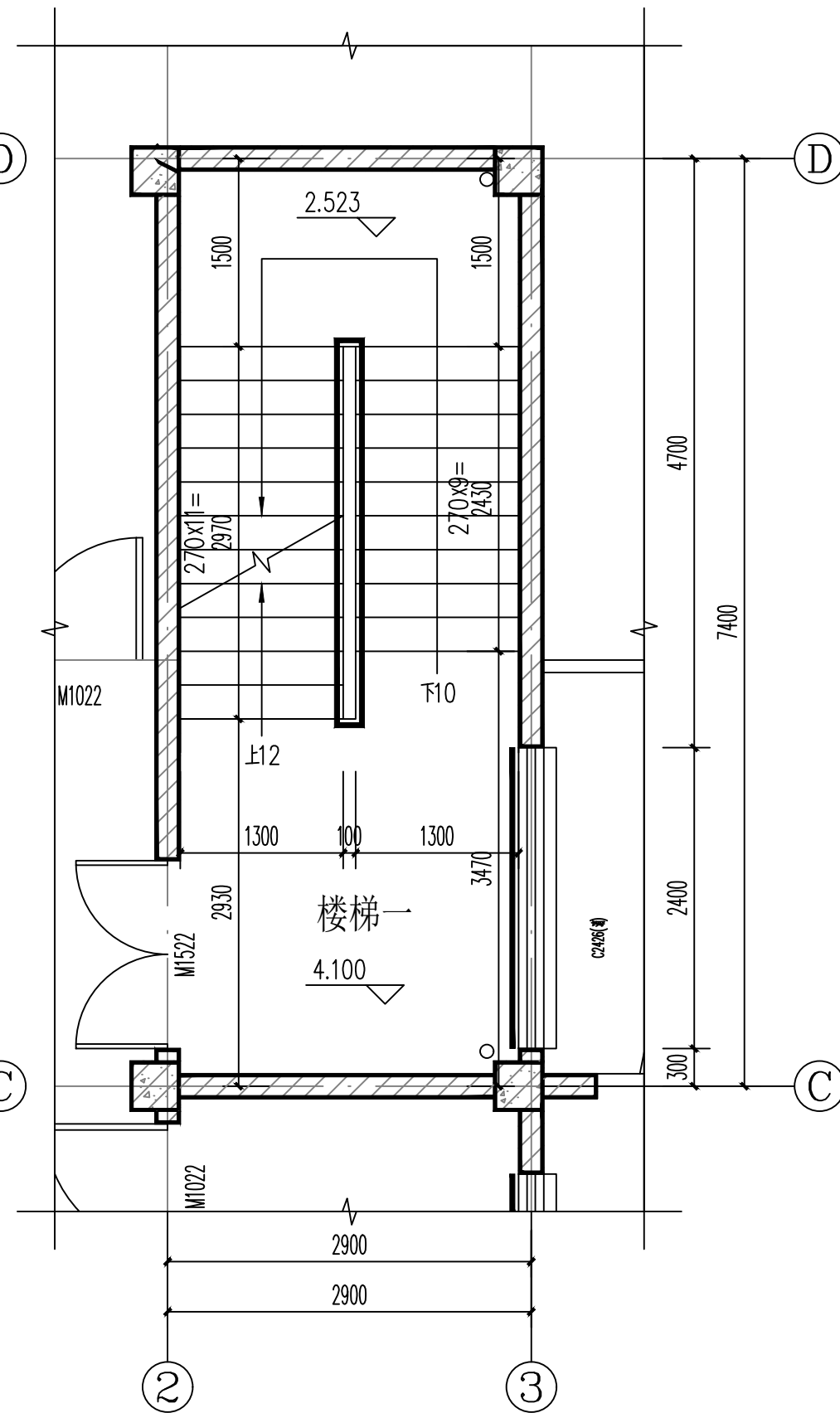
| 名 称       | 做法或索引号             |
|-----------|--------------------|
| 踏步防滑条     | 《22J403-1》-10/5-7  |
| 栏 杆、扶手    | 《22J403-1》-B3型/2-8 |
| 扶 手（靠墙）   | 《22J403-1》-4/5-4   |
| 末端与墙      | 《22J403-1》-5/5-11  |
| 楼梯扶手起始端形式 | 《22J403-1》-12/5-15 |

楼梯说明：

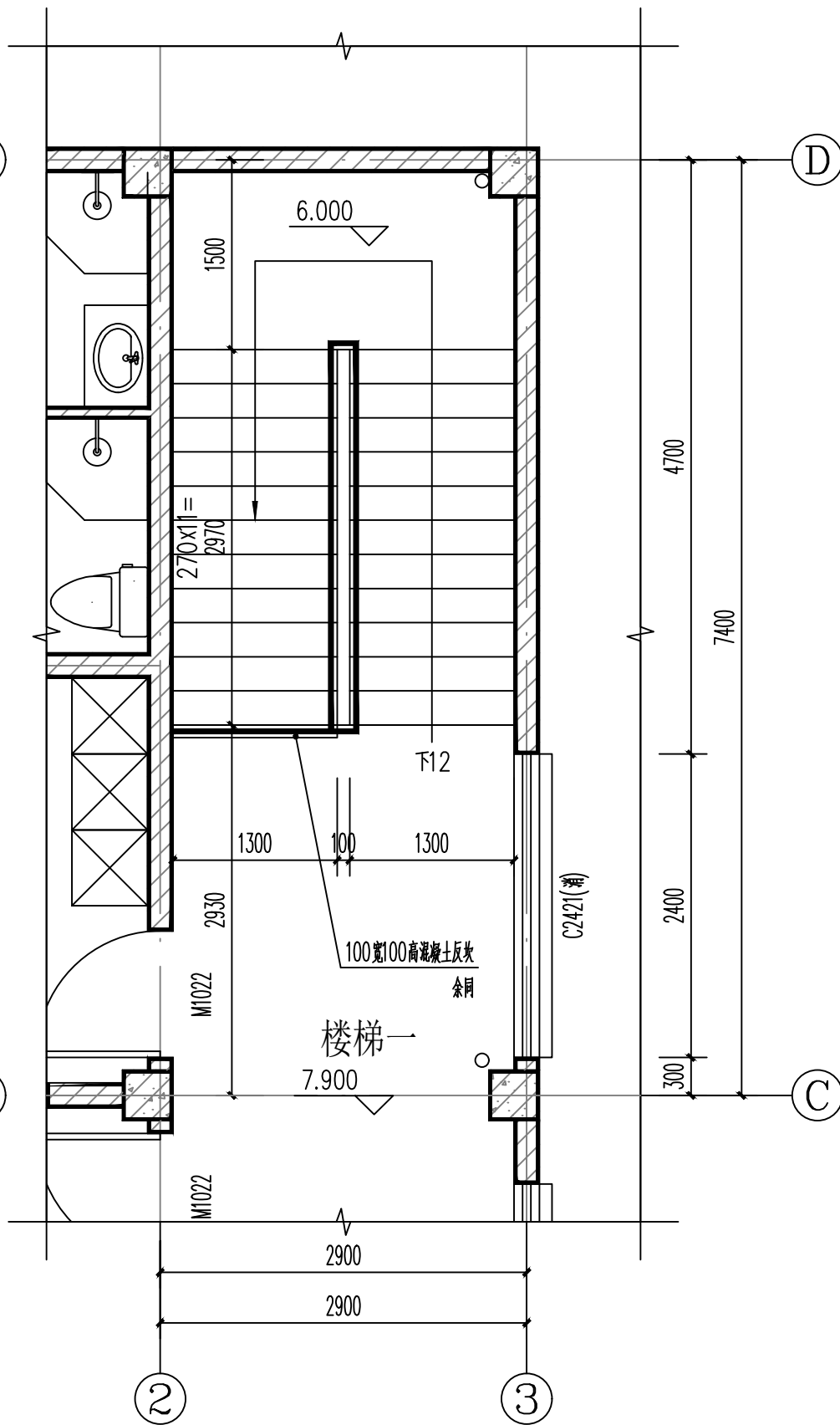
1. 楼梯栏杆斜段高度900（从踏步前沿算起）；楼梯栏杆水平段高度1100（指水平段长度大于500的）。
2. 楼梯栏杆做法：平台处预埋件同梯段，楼梯栏杆做法见《22J403-1》；栏杆净间距≤110。



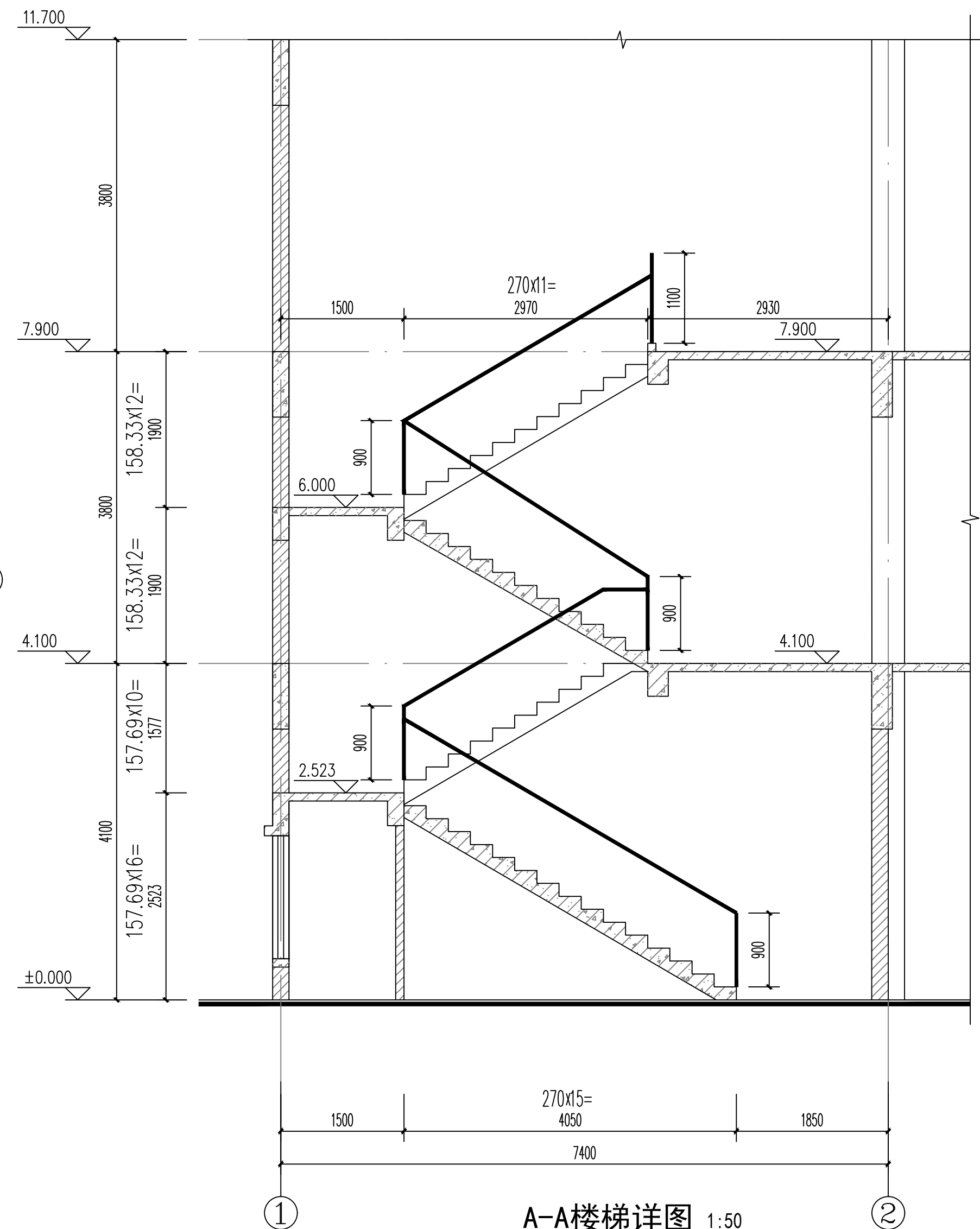
楼梯一 一层平面详图 1:50



楼梯一 二层平面详图 1:50



楼梯一 三层平面详图 1:50



**A-A楼梯详图** 1:50

版权所有，不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |  |              |  |
|-------------------|--|--------------|--|
| 建 筑<br>ARCHI.     |  | 电 气<br>ELEC. |  |
| 结 构<br>STRUCT.    |  | 暖 通<br>HVAC. |  |
| 给 排 水<br>PLUMBING |  |              |  |

**签章区 STAMP AREA**

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

扬州市公安局江都分局

项目名称 PROJECT

新区派出所业务用房扩建工程项目

|                   |  |
|-------------------|--|
| 子项目名称 SUB-PROJECT |  |
|-------------------|--|

2#业务用房

|      |       |
|------|-------|
| 图纸名称 | TITLE |
|------|-------|

楼梯详图(二) 楼梯大样

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 王 涵 | 王涵  |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 王 涵 | 王涵  |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 沈厚林 | 沈厚林 |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 王 涵 | 王涵  |
| 制 图<br>DRAWING BY       |     |     |

图号 DRAWING NO. 17/J

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-09

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 建筑    | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

