

结构施工图设计总说明（一）

1.工程概况及总则												
1.1 工程位于 江苏省扬州市 市，建筑面积 详建筑 ，设计标高±0.000相对于1985高程 6.150 m。 建筑物主要功能为 业务用房 ，建筑的长、宽、高、详建筑，层数为地上 3 层。												
1.2 除注明外，本工程尺寸：标高以米为单位，其它均以毫米为单位。												
1.3 本工程标高均为结构标高。												
1.4 人防构件尚需依人防结构设计总说明执行。 条款前有☑表示本条款被选用，☒表示本条款不用，未注明的表示均采用。												
2.设计依据及设计标准												
2.1 设计基准期 50 年；主体结构(含地基基础)设计工作年限 50 年。												
2.2 依据性文件及自然条件												
(1) 江苏省扬州市 等政府职能部门就本工程的相关批文。												
(2) 本工程地基基础设计依据 江苏筑宇工程技术有限公司 提供的岩土工程勘察报告，勘察报告编号为： xxk2020037 。												
(3) 抗震设防烈度、基本风压、基本雪压、气候分区												
抗震设防烈度类别 设防烈度 基本地震加速度 抗震等级 设计基本地震加速度 设计地震分组 场地类别 基本风压 基本雪压 气候分区 标准冻胀 表观含水率												
标准设防类 7度 0.08 0.55 0.15g 第一组 Ⅲ类 0.25 0.40 B类 0.35 (KN/m²) 夏热冬冷 表观												
注：1、房屋高度>150m情况下填写“R=10”项；2、对于高度大于60m的高层建筑，承载力验算时基本风压值乘以放大系数1.1。												
2.3 主要设计规范、规程以及技术标准												
建筑结构可靠性设计统一标准 GB50068-2018 工程结构可靠性设计统一标准 GB50153-2008 建筑抗震设防分类标准 GB50223-2008 砌体结构设计规范 GB50003-2011 砌体结构工程施工质量验收规范 GB50203-2011 建筑地基基础设计规范 GB50007-2011 建筑地基基础工程施工技术规范 GB50009-2012 混凝土结构设计规范(2024年版) GB50010-2010 建筑抗震设计规范(2024年版) GB50011-2010 地下工程防水技术规范 GB50108-2008 混凝土结构耐久性设计规范 GB/T50476-2019 高层民用建筑混凝土结构技术规范 JGJ3-2010 建筑桩基技术规范 JGJ94-2008 混凝土异形柱结构技术规范 JGJ149-2017 建筑基桩检测技术规范 JGJ106-2014 钢筋机械连接技术规范 JGJ107-2016 钢筋焊接及验收规范 JGJ18-2012 混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204-2015												
建筑地基基础工程施工质量验收标准 GB50202-2018 工程结构通用规范 GB55001-2021 建筑与市政工程抗震通用规范 GB55002-2021 建筑与市政地基基础通用规范 GB55003-2021 砌体结构通用规范 GB55007-2021 混凝土结构通用规范 GB55008-2021 混凝土结构工程施工规范 GB50666-2011 高层建筑筏形与箱型基础技术规范 JGJ6-2011 装配式混凝土结构技术规范 JGJ1-2014 蒸压轻质加气混凝土板应用技术规程 DGJ32/J06-2017 陶粒轻质混凝土空心条板应用技术规程 苏JG/T044-2011 江苏省住宅工程质量通病控制标准 DGJ32/J16-2014 《江苏省房屋建筑工程抗震设防审查细则》 (第二版) 建筑工程设计文件编制深度规定 2016年版 国家及江苏省其它现行设计、施工及验收规范、规程、 《预应力混凝土管桩基础技术规范》 苏DGJ32/J109-2010 《建筑变形测量规范》 JGJ8-2016 《建筑工程抗浮技术标准》 JGJ476-2019												
注：1)除上述所列外，本工程施工尚应执行国家、部委及地方制定的设计和施工的行业现行标准、规范、规程和规定； 2)当上述标准出现新版本取代旧版选用的版本时，施工时应执行最新有效版本； 3)当检测验收要求指标值在上述不同规范规程中的要求不一致时，应以较严格要求为准；当要求有冲突时，应由设计确定。												
2.4 本工程执行的主要图集												
(1) 混凝土结构施工图平面整体表示法制图规则和构造详图 混凝土结构施工图平面整体表示法制图规则和构造详图 22G101-1~3 砌体填充墙结构构造 22G614-1 混凝土异形柱结构构造(一) 20SG331-1 地下建筑防水构造 10J301												
(2) 地方标准图集 房屋建筑工程抗震构造设计 苏G02-2019 注：1)除本工程设计图明确外，施工时应执行以上图集的要求； 2)当上述图集存在与最新现行的规范、规程要求不符时，施工时应执行最新规范、规程的有关要求； 当上述图集出现新版本取代旧版选用的版本时，施工时应执行最新有效版本。												
2.5 结构类型、设计分类等级(注：当子项图中有抗震等级描述且与本表不一致时以本表为准)												
(1) 结构类型												
抗震计算的抗震等级/抗震构造的抗震等级 抗震计算 抗震构造措施 采用的设防烈度												
剪力墙 框架柱 框架梁 连梁 7度 7度												
框架结构 三級/二級 三級/二級 7度 7度												
注：当楼梯坡道的抗震等级单休未注明时，抗震构造的抗震等级与同层框架梁相同；												
结构重要性系数 建筑抗震安全等级 建筑耐火等级 地下室防水等级 砌体施工质量等级 地基基础设计等级 建筑地基设计等级												
1.0 二級 详建筑 B级 乙级												
2.6 设计主要活荷载(可变荷载)取值、覆土厚度												
(1) 楼面、地面均布活荷载标准值及主要设备控制荷载标准值；单位：kN/m²(kPa)												
部位 荷载 办公室 2.5 楼梯 3.5 走廊、门厅 3.0 厨房 2.5 备餐室 2.5 卫生间 2.0 (有淋浴) 8.0 阳台/公共区阳台 上/不上人屋面 3.5(0.5) 施工和检修荷载(kN) 1.0												
部位 荷载 一层外地面 非机动车库 客车通道 水泵房 配电机房 变电机房 电梯机房 通风机房 Z梯间、送风机房 栏杆(kN/m) 1.0												
注：1、屋面板、檩条、挑檐、悬挑雨篷和预制小梁等，施工或检修荷载均不小于1.0kN(最不利位置)及1.0kN/m； 2、栏杆竖向荷载仅用于学校、食堂、剧场、电影院、车站、礼堂、展览馆及体育场；中小学栏杆水平荷载为1.5kN/m。 3、太阳能板及其支架重量不超过1.0kN/m²，太阳能板覆盖屋面活荷载为0.5kN/m²。												
(2) 施工荷载：一层地面室外覆土厚，覆土完成前为10.0kPa，覆土完成后不超过活荷载值； 一层地面室内区(除悬挑区域外) 5.0kPa；其它区域不超过活荷载值。												
(3) 当地下室顶板有临时堆积荷载以及有重型车辆通过时，施工组织设计中应按实际荷载验算并采取相应的措施。												
2.7 结构整体计算程序采用 PKPM, 版本号 2021_V1.2 中文版；编制单位 中科院												

3. 主要建筑材料技术指标

3.1 钢筋、钢材和焊条

(1) 钢筋技术指标应符合《混凝土结构设计规范》(GB50010—2010)要求,其强度标准值应具有 $\geq 95\%$ 的保证率。

热轧钢筋 (注: $\Phi 6$ 、 $\Phi 8$ 主要用于构造钢筋。)

钢筋种类、符号	HPB300 (Φ)	HRB400、HRB400E (Φ)	HRB500、HRB500E (Φ)	受扭、受剪、受冲切钢筋的抗拉强度设计值
f_y / f_{yk} (N/mm 2)	270 / 270	360 / 360	435 / 435 (轴心受压构件400)	受扭、受剪、受冲切钢筋的抗拉强度设计值
f_{yk} / f_{stk} (N/mm 2)	300 / 420	400 / 540	500 / 630	受扭、受剪、受冲切钢筋的抗拉强度设计值
本工程采用的直径范围	$\Phi 6$ 、 $\Phi 8$	$\Phi 6 \sim \Phi 25$	本工程未采用	$f_{yk} = 360$

抗震等级为一、二、三级的框架 (指梁、柱、梁-核心筒结构等结构中的框架, 具体构件为框架梁、框架柱、框架梁、框架柱、转换梁、板柱-抗震墙柱) 和斜撑构件 (含楼梯梯段, 但不包括剪力墙柱中的楼梯梯段) 的纵向受力钢筋 采用抗震钢筋 (带E标识的钢筋) 剪力墙柱中的L1、L2、L3、L4、L5、L6、L7、L8、L9、L10、L11、L12、L13、L14、L15、L16、L17、L18、L19、L20、L21、L22、L23、L24、L25、L26、L27、L28、L29、L30、L31、L32、L33、L34、L35、L36、L37、L38、L39、L40、L41、L42、L43、L44、L45、L46、L47、L48、L49、L50、L51、L52、L53、L54、L55、L56、L57、L58、L59、L60、L61、L62、L63、L64、L65、L66、L67、L68、L69、L70、L71、L72、L73、L74、L75、L76、L77、L78、L79、L80、L81、L82、L83、L84、L85、L86、L87、L88、L89、L90、L91、L92、L93、L94、L95、L96、L97、L98、L99、L100、L101、L102、L103、L104、L105、L106、L107、L108、L109、L110、L111、L112、L113、L114、L115、L116、L117、L118、L119、L120、L121、L122、L123、L124、L125、L126、L127、L128、L129、L130、L131、L132、L133、L134、L135、L136、L137、L138、L139、L140、L141、L142、L143、L144、L145、L146、L147、L148、L149、L150、L151、L152、L153、L154、L155、L156、L157、L158、L159、L160、L161、L162、L163、L164、L165、L166、L167、L168、L169、L170、L171、L172、L173、L174、L175、L176、L177、L178、L179、L180、L181、L182、L183、L184、L185、L186、L187、L188、L189、L190、L191、L192、L193、L194、L195、L196、L197、L198、L199、L200、L201、L202、L203、L204、L205、L206、L207、L208、L209、L210、L211、L212、L213、L214、L215、L216、L217、L218、L219、L220、L221、L222、L223、L224、L225、L226、L227、L228、L229、L230、L231、L232、L233、L234、L235、L236、L237、L238、L239、L240、L241、L242、L243、L244、L245、L246、L247、L248、L249、L250、L251、L252、L253、L254、L255、L256、L257、L258、L259、L260、L261、L262、L263、L264、L265、L266、L267、L268、L269、L270、L271、L272、L273、L274、L275、L276、L277、L278、L279、L280、L281、L282、L283、L284、L285、L286、L287、L288、L289、L290、L291、L292、L293、L294、L295、L296、L297、L298、L299、L300、L301、L302、L303、L304、L305、L306、L307、L308、L309、L310、L311、L312、L313、L314、L315、L316、L317、L318、L319、L320、L321、L322、L323、L324、L325、L326、L327、L328、L329、L330、L331、L332、L333、L334、L335、L336、L337、L338、L339、L340、L341、L342、L343、L344、L345、L346、L347、L348、L349、L350、L351、L352、L353、L354、L355、L356、L357、L358、L359、L360、L361、L362、L363、L364、L365、L366、L367、L368、L369、L370、L371、L372、L373、L374、L375、L376、L377、L378、L379、L380、L381、L382、L383、L384、L385、L386、L387、L388、L389、L390、L391、L392、L393、L394、L395、L396、L397、L398、L399、L400、L401、L402、L403、L404、L405、L406、L407、L408、L409、L410、L411、L412、L413、L414、L415、L416、L417、L418、L419、L420、L421、L422、L423、L424、L425、L426、L427、L428、L429、L430、L431、L432、L433、L434、L435、L436、L437、L438、L439、L440、L441、L442、L443、L444、L445、L446、L447、L448、L449、L450、L451、L452、L453、L454、L455、L456、L457、L458、L459、L460、L461、L462、L463、L464、L465、L466、L467、L468、L469、L470、L471、L472、L473、L474、L475、L476、L477、L478、L479、L480、L481、L482、L483、L484、L485、L486、L487、L488、L489、L490、L491、L492、L493、L494、L495、L496、L497、L498、L499、L500、L501、L502、L503、L504、L505、L506、L507、L508、L509、L510、L511、L512、L513、L514、L515、L516、L517、L518、L519、L520、L521、L522、L523、L524、L525、L526、L527、L528、L529、L530、L531、L532、L533、L534、L535、L536、L537、L538、L539、L540、L541、L542、L543、L544、L545、L546、L547、L548、L549、L550、L551、L552、L553、L554、L555、L556、L557、L558、L559、L560、L561、L562、L563、L564、L565、L566、L567、L568、L569、L570、L571、L572、L573、L574、L575、L576、L577、L578、L579、L580、L581、L582、L583、L584、L585、L586、L587、L588、L589、L590、L591、L592、L593、L594、L595、L596、L597、L598、L599、L600、L601、L602、L603、L604、L605、L606、L607、L608、L609、L610、L611、L612、L613、L614、L615、L616、L617、L618、L619、L620、L621、L622、L623、L624、L625、L626、L627、L628、L629、L630、L631、L632、L633、L634、L635、L636、L637、L638、L639、L640、L641、L642、L643、L644、L645、L646、L647、L648、L649、L650、L651、L652、L653、L654、L655、L656、L657、L658、L659、L660、L661、L662、L663、L664、L665、L666、L667、L668、L669、L670、L671、L672、L673、L674、L675、L676、L677、L678、L679、L680、L681、L682、L683、L684、L685、L686、L687、L688、L689、L690、L691、L692、L693、L694、L695、L696、L697、L698、L699、L700、L701、L702、L703、L704、L705、L706、L707、L708、L709、L710、L711、L712、L713、L714、L715、L716、L717、L718、L719、L720、L721、L

(3) 在采用机械开挖基坑时，在接近设计标高时必须预留一定厚度的土层使用人工挖掘。预留土层厚度视施工水平而定，一般取300mm。

(4) 地下室底板下土层为淤泥、淤泥质土层时，施工时应注意对基槽底部原状土层的保护，减少扰动。同时在素混凝土垫层下设置碎石垫层，其压实厚度不小于200mm。

(5) 土方开挖完成后应立即对基坑进行封闭，防止水浸和暴露。验槽合格后，应及时进行地下结构施工。对于特大型基坑，宜分区块挖至设计标高，分区块及时浇筑垫层。

(6) 地下室施工时，地下水位应降至地下室底板板底（电梯坑、集水坑除外）500mm以下。

(7) 停止降水时，应确保结构不致因浮力而上浮。除注明外，一般在地下室顶板覆土完成、上部结构施工至三层楼面标高，方可完全停止降水。如果提前停止降水，应征得设计同意。

(8) 抗浮水位的设计标高为 室外地坪。

4.2 基础施工

(1) 基槽（坑）开挖后应进行基槽验槽，验槽工作应符合《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202相关章节及附录A要点规定；若地质条件与勘察报告和设计文件不一致，或遇到异常情况时，应及时通知设计。复合地基应进行桩身完整性和单桩竖向承载力检验以及单桩或多桩复合地基载荷试验。

(2) 基槽验槽、桩基验收合格后，方可进行基础、承台和底板的施工。

(3) 除注明外，基础（含承台、基础梁）底部垫层厚度100，每边伸出基础边缘≥100。承台、基础梁侧面可采用非黏土砖模或其它可靠的支护方法。砖模及其它支护做法由施工组织方案最终确定。

(4) 地下室室内排水管沟、轻型设备基础应根据相关专业的要求，在施工室内垫层时准确定位，浇筑成型。

(5) 地下室大体积混凝土的施工，应符合《大体积混凝土施工规范》GB50496—2018标准的要求，并严格执行原材料、配合比、施工、温度控制、养护等要求。

(6) 防水混凝土浇筑后应立即进行养护，养护时间不得少于14天。

5.5 防水混凝土应连续浇筑，宜少留施工缝，当必须留设施工缝时，施工缝防水构造按10J301第42页详图①。钢板止水带可采用-3×300，并应符合下列规定：

(1) 水平施工缝宜在高出底板面不小于300mm的墙体上；墙体有预留孔洞时，施工缝距孔边缘应不小于300。

(2) 地下室顶板宜与外墙分开浇筑，墙体顶部水平施工缝宜设置在梁（暗梁）下250处。当顶板与外墙一起浇筑时，应加强墙体内侧面的养护。地下室层数多于一层时，地下室楼梯也宜与外墙分开浇筑。

4.3 钢筋绑扎及水平分布筋连接

(1) 地下室底板钢筋层数较多，应按相关图样的要求合理布置上下层钢筋，避免超浇；承台不得采用钢筋作为钢筋网的支撑。

(2) 地下室底板钢筋支撑布置应在施工组织设计中注明。

4.4 地下防水构件变形缝两侧结构板厚度小于300mm处，以及变形缝两侧的结构板底部不平整处，

建筑防水构造要求需要时可按图4.4加厚处理。增加的厚度不大于300时转角做45°，大于300时做60°。图中止水带做法及规格按建筑设计。

4.5 基坑回填

承台、基础和地下室外墙与基坑侧壁间空隙应可靠回填，除注明外，采用灰土、级配砂石。压实性较好的粘性土分层压（夯）实。回填土尚应按建筑要求分层选料。回填土应分层夯实，每层厚度不大于250（人工夯实）、300（机械夯实），并应防止损伤防水层。压实系数不小于0.94。

4.6 当首层厚度不大于100的隔墙直接支承于回填土上时，应将建筑面层局部加厚处理，见图4.6。

4.7 处理地基工程施工验收检验，应符合下列规定：

- 1 换填垫层地基应分成进行密实度检验，在施工结束后进行承载力检验。
- 2 高填方地基应分层填筑、分层压（夯）实、分层检验，且处理后的填方地基应满足压实和稳定性要求。
- 3 顶压地基应进行承载力检验，顶压地基排水至处理深度范围内整平并底面以下受压土层，经顶压所完成的竖向变形和平均固结度应进行检验。
- 4 压实、夯实地基应进行承载力、密实度及处理深度范围内均匀性检验，压实地基的施工质量检验应分层进行。强夯置换地基施工质量检验应查明置换后的底情况、密度随深度的变化情况。
- 5 对散体材料复合地基增强体应进行密实度检验；对有黏结强度复合地基增强体应进行强度及桩身完整性检验。
- 6 复合地基承载力的验收检验应采用复合地基载荷试验。对有黏结强度的复合地基增强体尚应进行单桩静载试验。
- 7 注浆加固处理后地基的承载力应进行静载试验检验。

5. 钢筋混凝土工程

5.1 受力钢筋的保护层最小厚度（最外层钢筋外缘至混凝土表面的距离）应符合下列规定：

a. 构件中受力钢筋（普通钢筋及预应力筋）的保护层厚度不应小于钢筋的公称直径

b. 设计使用年限为50年的混凝土结构最外层钢筋的保护层厚度应符合表5.1.1的规定，施工图有特别注明的以注明为准。

5.2 钢筋的锚固、连接方式及要求，箍筋及拉筋等构造未特别说明均按22G101-1、22G101-3执行。

梁、柱纵筋间距应均匀并符合 22G101-1 的最小间距要求。板的端支座钢筋连接按22G101-3第106页详图(a)中“嵌接”构造做法

表10.1.1：混凝土保护层的最小厚度（mm）表：

环境类别	板、墙	梁、柱、杆	水池逆水面 地下室外墙 基础其他部分 与土壤接触面	基础底板 下设垫层时 （非桩基）	桩基承台 下设垫层时
一类	≤C25 C30以上 20 15	≤C25 C30以上 25 20			
二a类	25 20	30 25		40	50且
二b类	30 25	40 35	50	(≥b类, C25按45)	桩头嵌入承台长度

注：1、当梁、柱、墙中纵向往内受力钢筋保护层厚度大于50时，应在纵筋外侧（保护层内）设置φ4@150双向钢筋网，防止混凝土收缩开裂。

2、钢筋混凝土基础应设置混凝土垫层，基础中钢筋的混凝土保护层厚度应从垫层顶面算起。

3、板内顶板及内墙（人防区）保护层厚度取值按二a类。

5.3 (此条用于无地下室或单体图纸注明按此构造时) 当上部墙柱伸入地下与土体接触、或其中一段墙柱临水时，

无论其外表面是否设置了建筑防水层，墙柱逆水面、接触土体面

钢筋保护层应按下部结构的保护层厚度增加Δs=35（墙）、30（柱），

见图5.3。墙柱详图或墙柱中标注的墙柱截面尺寸未包括图5.3中所增加的保护层厚度。

图5.3 墙（柱）纵筋保护层加厚图

5.4 梁、板、柱、墙纵筋钢筋连接采用搭接、焊接、机械连接头未特别说明均按 22G101-1、22G101-3 执行，并应按

《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204—2015、《钢筋机械连接技术规程》JGJ107—2016、《钢筋焊接及验收规程》JGJ18—2012的要求施工。

5.5 板面负筋支座构造做法，板面中部无负筋及按φ@200拉裂附加板，板中预埋管线的控制好上下通筋厚度并应设置抗裂附加筋。

5.6 单向板底筋的分布筋，单向板和双向板支筋（负筋）的分布筋，除图中注明外，做法按表5.6.1：

表10.6.1：现浇板分布钢筋

（注：当分条钢筋小于受力钢筋的15%时，按受力钢筋的15%配分布钢筋）

板厚（mm）	h<90	h=100	100<h≤120	h=130~140	h=150~160	h=170~180
分布筋	φ6@200	φ6@180	φ6@150	φ6@125	φ8@200	φ8@180

5.7 楼板墙端无梁时，应在楼板内设加强筋，若图中未标明时可按附图：图5.7。

[illegible]

“危大工程”施工提示专篇

说 明： 1. 本专篇图中□标注有“√”符号的条款为从设计角度判断的可能涉及“危险性较大”和“超过一定规模的危险性较大”的分部分项工程和有关设计提示；但由于“危险性较大”和“超过一定规模的危险性较大”的分部分项工程与具体施工组织和施工实施方案有直接的关系，本项目具体分部分项工程中可能存在本图中未标识出的危大工程，建设单位、勘察单位、施工单位、监理单位等相关责任方应结合本工程相关图纸和具体施工实施方案逐一核对本图中相关条款和国家、地方有关规范、规定和文件，避免遗漏有关危大工程。

2. 对于可能存在“危险性较大”工程的部位，施工单位应提前做好相关施工组织设计；在施工组织设计的基础上，针对“危险性较大”的分部分项工程单独编制安全技术措施文件，即专项施工方案；对于“超过一定规模的危险性较大”分部分项工程，专项施工方案应报送专家进行论证。专项施工方案经过相关审核、审查和论证后方可进入实施。

3. 图中未尽事宜，应严格按照国家和地方有关规范、规定和文件执行。

危险性较大的分部分项工程范围	超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围	设计提示
1.1 基坑工程 ☐ 1.1.1 开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。 ☒ 1.1.2 开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	2.1 基坑工程 ☐ 2.1.1 开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	3.1 基坑工程提示 ☐ 3.1.1 本工程设有_____层地下室，地下室底板垫层底面绝对标高为_____。局部电梯或集水坑基坑底最低标高为_____。 ☒ 3.1.2 本工程周边存在毗邻建筑、构筑物；基坑施工及桩基施工时需密切关注本项目施工作业是否对于毗邻建筑物产生裂缝、沉降、倾斜等不利影响； ☒ 3.1.3 本工程周边存在城市道路或轨道交通；基坑施工及桩基施工时需密切关注本项目施工作业是否对于周边道路或轨道交通产生裂缝、沉降、倾斜等不利影响； ☐ 3.1.4 根据本工程勘察报告，本工程场地_____等不良地质情况。 ☒ 3.1.5 根据本工程勘察报告，本工程场地邻近市政道路，请注意可能产生的不利影响。 ☒ 3.1.6 施工单位应依据勘察单位提供的场地标高，根据设计单位提示基坑深度，根据场地平整后的自然地面标高，以及施工组织设计，判定施工过程中是否存在开挖深度>5（或3）米的基坑（槽），或开挖深度虽未超5（或3）米，但存在地质条件、地下管线和周围环境复杂的基坑（槽）。在施工组织设计、基坑支护设计和施工开挖、降水等基坑工程实施过程中应充分考虑上述可能存在的危大工程的相关影响，并做好相应的应急预案。建设单位委托相关单位编制基坑设计方案、专项施工方案、基坑监测方案，在施工前报送专家进行论证和相关审查。
1.2 模板工程及支撑体系 ☒ 1.2.1 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。 ☐ 1.2.2 混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m²及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。 ☐ 1.2.3 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	2.2 模板工程及支撑体系 ☒ 2.2.1 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。 ☐ 2.2.2 混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m²及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。 ☐ 2.2.3 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。	3.2 模板工程及支撑体系提示 ☐ 3.2.1 本工程存在层高（或局部高度）大于_____m的空间，可能存在模板高度较大的情况； ☐ 3.2.2 本工程存在局部跨度>_____m的楼面梁（或桁架等）； ☐ 3.2.3 本工程存在梁截面面积大于_____m²的情况，可能存在集中线荷载大于_____kN/m的情况。 ☐ 3.2.4 本工程存在局部楼板厚度大于_____mm的情况，可能存在施工总荷载大于_____kN/m²的情况。 ☐ 3.2.5 本工程_____为转换层，最大梁截面为_____；转换梁底模板应在转换层上两层施工完，且转换梁混凝土强度等级达到100%后方可拆模，可能存在施工荷载较大的情况。 ☐ 3.2.6 本工程_____层有钢结构楼面梁（或桁架、柱等）； ☐ 3.2.7 本工程汽车坡道的车道面标高至上空梁板底标高，存在高度>8（或5）米的情况。 ☒ 3.2.8 施工单位应依据上述3.2.1~3.2.7有关设计提示，逐一核对模板工程和支撑体系，以及施工荷载等情况，确保模板工程和支撑体系的安全。
1.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 ☒ 1.3.1 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。 ☒ 1.3.2 采用起重机械进行安装的工程。 ☒ 1.3.3 起重机械安装和拆卸工程。	2.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 ☐ 2.3.1 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。 ☐ 2.3.2 起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。	3.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程提示 ☐ 3.3.1 本工程存在钢结构楼面梁（或桁架、柱等），可能存在起吊重量较大的情况。 ☐ 3.3.2 本工程存在装配式结构预制构件的吊装作业，可能存在起吊重量较大的情况，施工单位应对各预制构件的起吊重量，采取相应的措施确保起吊安装作业的安全。 ☒ 3.3.3 本工程存在起重机械的安装和拆卸工程。 ☒ 3.3.4 施工单位应依据上述有关设计提示和施工组织设计情况，逐一核对吊装构件重量，确保吊装施工过程的安全。
1.4 脚手架工程 ☐ 1.4.1 搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。 ☐ 1.4.2 附着式升降脚手架工程。 ☒ 1.4.3 悬挑式脚手架工程。 ☐ 1.4.4 高处作业吊篮。 ☐ 1.4.5 卸料平台、操作平台工程。 ☐ 1.4.6 异型脚手架工程。	2.4 脚手架工程 ☐ 2.4.1 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。 ☐ 2.4.2 提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。 ☐ 2.4.3 分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。	3.4 脚手架工程提示 ☒ 3.4.1 本工程建筑总高度为11.700m。 ☐ 3.4.2 本工程建筑体型较为复杂，可能存在异形脚手架的情况。 ☒ 3.4.3 本工程建筑体型存在局部外凸情况，可能存在悬挑脚手架的情况。 ☒ 3.4.4 请施工单位结合具体脚手架搭设方案判断是否存在危大工程，并采取可靠措施确保脚手架工程安全。
1.5 拆除工程 ☐ 1.5.1 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。	2.5 拆除工程 ☐ 2.5.1 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。 ☐ 2.5.2 文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。	3.5 拆除工程提示 ☐ 3.5.1 本工程设计图纸包含既有建、构筑物的拆除情况。 ☐ 3.5.2 本工程位于文物保护单位、优秀历史建筑或历史文化风貌区内。 ☒ 3.5.3 请施工单位结合设计提示和现场实际施工情况判断是否存在危大工程，并对拆除过程可能产生的影响或文物建筑及历史文化建筑的保护做好相应的专项施工方案。
1.6 暗挖工程 ☐ 1.6.1 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	2.6 暗挖工程 ☐ 2.6.1 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	3.6 暗挖工程提示 ☐ 3.6.1 本工程地下室存在地下连接通道，请施工单位结合具体施工方案确定是否存在危大工程，并应充分考虑开挖过程自身和开挖对相邻区域可能产生的影响，做好相应的专项施工方案。
1.7 其它 ☐ 1.7.1 建筑幕墙安装工程。 ☒ 1.7.2 钢结构、网架和索膜结构安装工程。 ☐ 1.7.3 人工挖孔桩工程。 ☐ 1.7.4 水下作业工程。 ☐ 1.7.5 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。 ☒ 1.7.6 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	2.7 其它 ☐ 2.7.1 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。 ☐ 2.7.2 跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。 ☐ 2.7.3 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。 ☐ 2.7.4 水下作业工程。 ☐ 2.7.5 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。 ☒ 2.7.6 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	3.7 其它提示 ☐ 3.7.1 本工程建筑外立面有幕墙工程，最大高度_____50m。 ☐ 3.7.2 本工程_____区域存在钢结构或索膜结构的安装。 ☐ 3.7.3 本工程存在人工挖孔桩工程，最大开挖深度均为_____m。人工挖孔桩施工前应由建设单位或施工单位向有关主管部门进行申报，取得相关审批手续后方可进行后续工作。当人工挖孔桩的开挖深度超过16米时，施工单位应编制专项施工方案，在施工前报送专家进行论证。 ☐ 3.7.4 本工程的_____施工可能存在水下作业的情况。 ☐ 3.7.5 本工程按_____设计，存在混凝土预制构件安装的情况。 ☐ 3.7.6 本工程可能存在_____等施工工艺，请施工单位在施工前做好相应设备、机具的性能的安全检查，操作人员上岗技能检查，做好可能出现的意外情况的应急预案等前期工作，并在施工过程中做好安全防护、施工监测等相关安全工作，确保施工过程中的安全。 ☒ 3.7.7 请施工单位结合设计提示和现场实际施工情况判断是否存在危大工程，并做好相应的专项施工方案。

版权所有，不得复制、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 ARCHT.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 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 “危大工程”施工提示专篇		
审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责人 PROJECT CHIEF	王 涵	王涵
专业负责 SPECIALITY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬
校 对 CHECKED BY	别艳高	别艳高
设 计 DESIGNED BY	赵仁彬	赵仁彬
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO. 03		
业务号 JOB NO.		
出图日期 DATE 2025-09		
专 业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE 施工图
比 例 SCALE	1:100	幅 格 SIZE A1
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE		

版权所有，不得复制或套用。
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 ARCHI.	电气 ELBC.
结构 STRUCT.	暖通 HVAC.
给排水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 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

基础平面布置图

审定 APPROVED BY

谢迎林

审核 EXAMINED BY

曹宏涛

项目负责 PROJECT CHIEF

王涵

专业负责 SPECIALTY CHIEF

赵仁彬

校对 CHECKED BY

别艳高

设计 DESIGNED BY

赵仁彬

制图 DRAWING BY

图号 DRAWING NO. 04

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE

2025-09

专业 DISCIPLINE

结构

设计阶段 STAGE

施工图

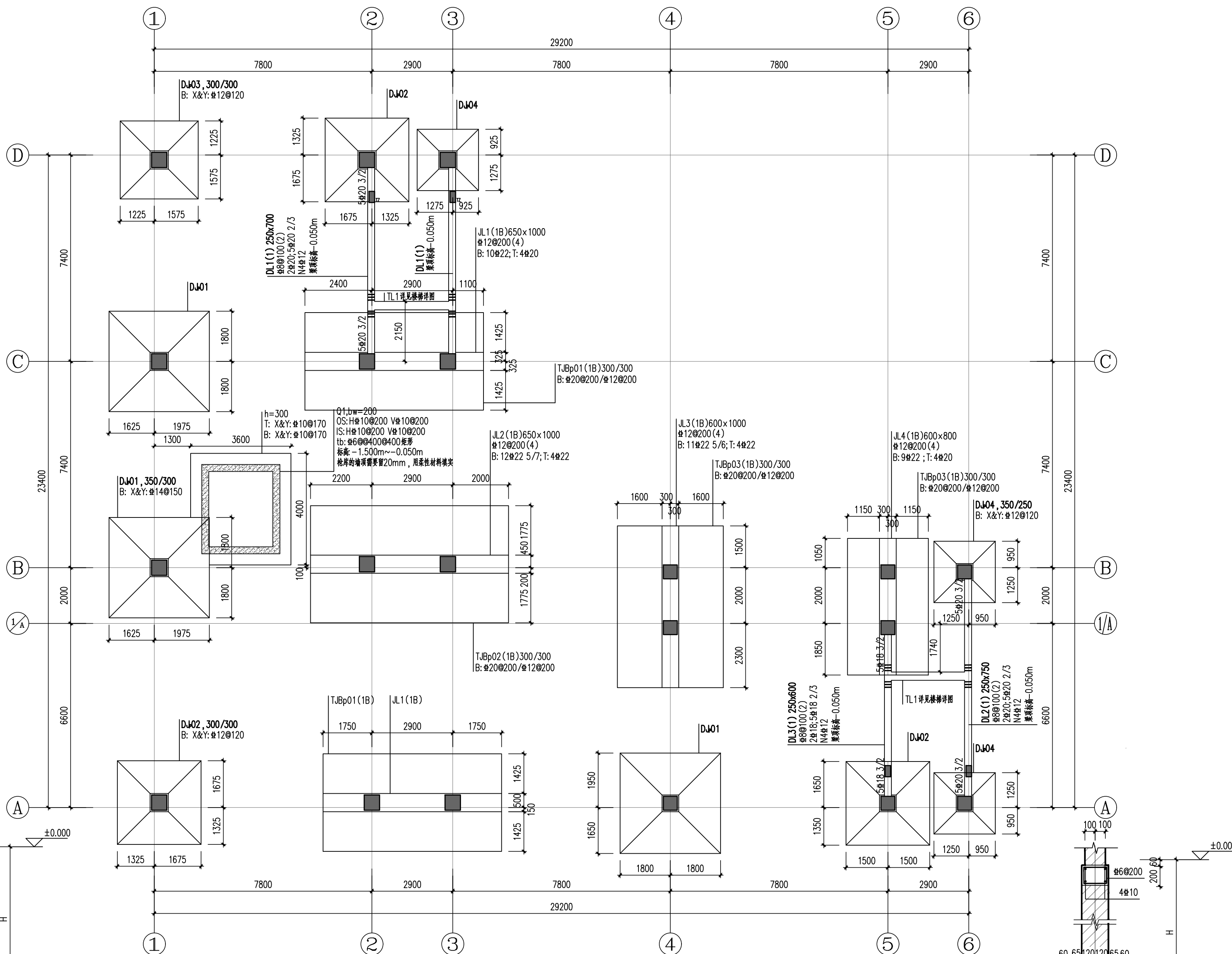
比例 SCALE

1:100

规格 SIZE

A2

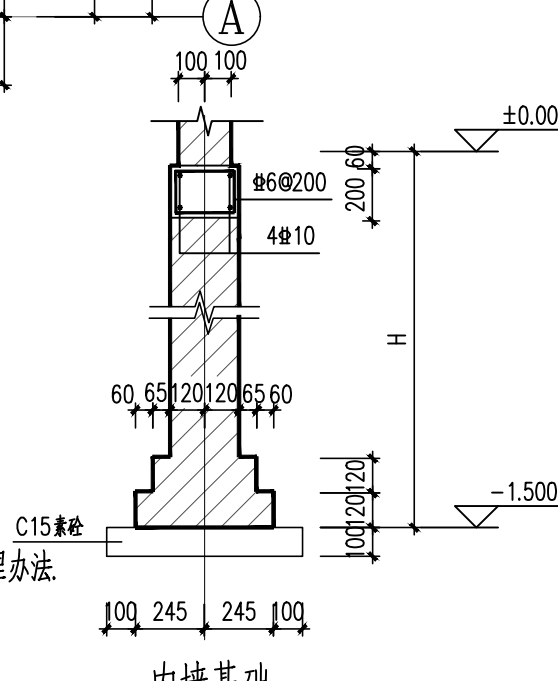
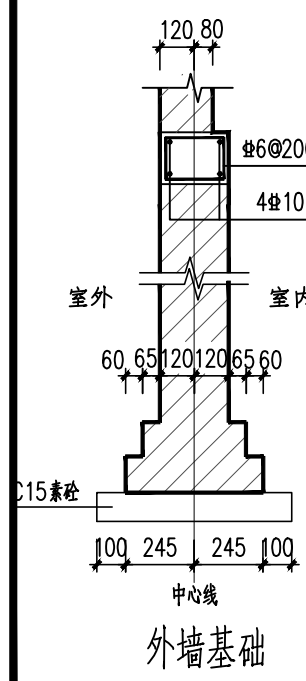
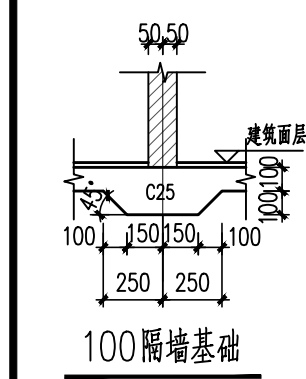
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



基础布置平面图 1:100

- 基础设计说明
- 本工程0.000相当于工程地质勘察报告中“1985国家高程”6.150米；持力层位于2层黏土夹粉质黏土，地基承载力130Kpa。局部超深处采用1:1砂石分层压实至设计标高每层厚250mm，压实系数0.97。
 - 本工程基础为柱下独立基础，未注明的基底标高为-1.500m，基础下设置100厚C15垫层。
 - 基础施工完毕后，回填土在上部结构施工之前完成，回填土压实系数不应小于0.94，保持基底干燥，做好排水工作。

- 土方开挖后应立即对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并立即进行地下结构施工。
- 基槽开挖后应进行基槽检验，如遇与勘察报告和设计文件不一致，应结合地质条件与勘察，设计单位共同商定处理办法。其他未详部分按国家现行规范规定施工。
- 基础混凝土等级为C30。



ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

版权所有，不得复制或套用。

中联合创

ZHONGLI ANHECHUANG

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

簽章區 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

项目名称 PROJECT
新区派出所业务用房扩建工程

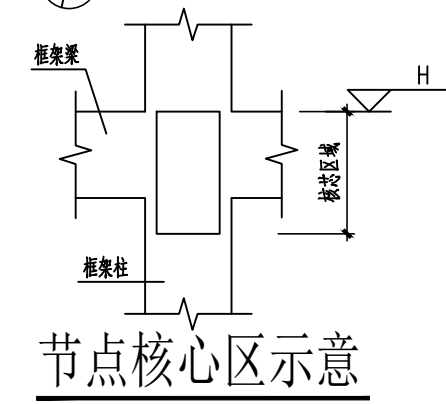
图纸名称 TITLE

7.850m~屋面柱平法施工图

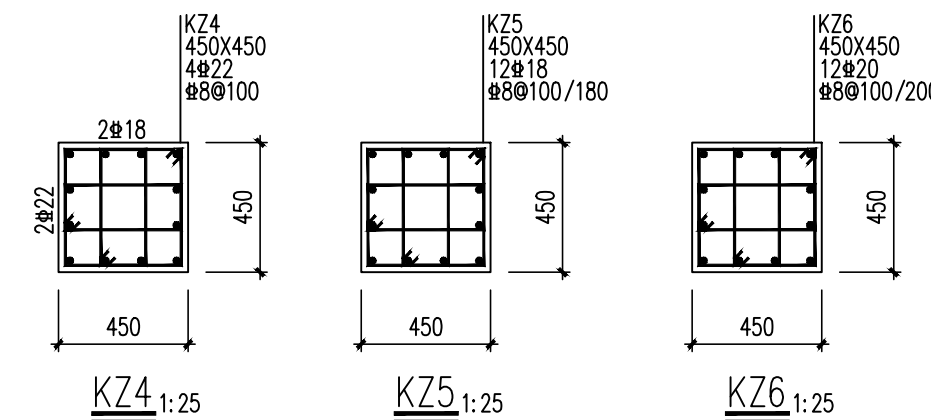
图号 DRAWING NO. 07

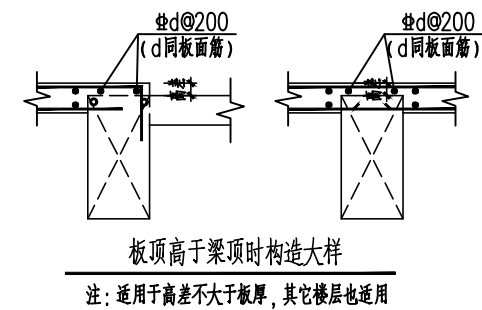
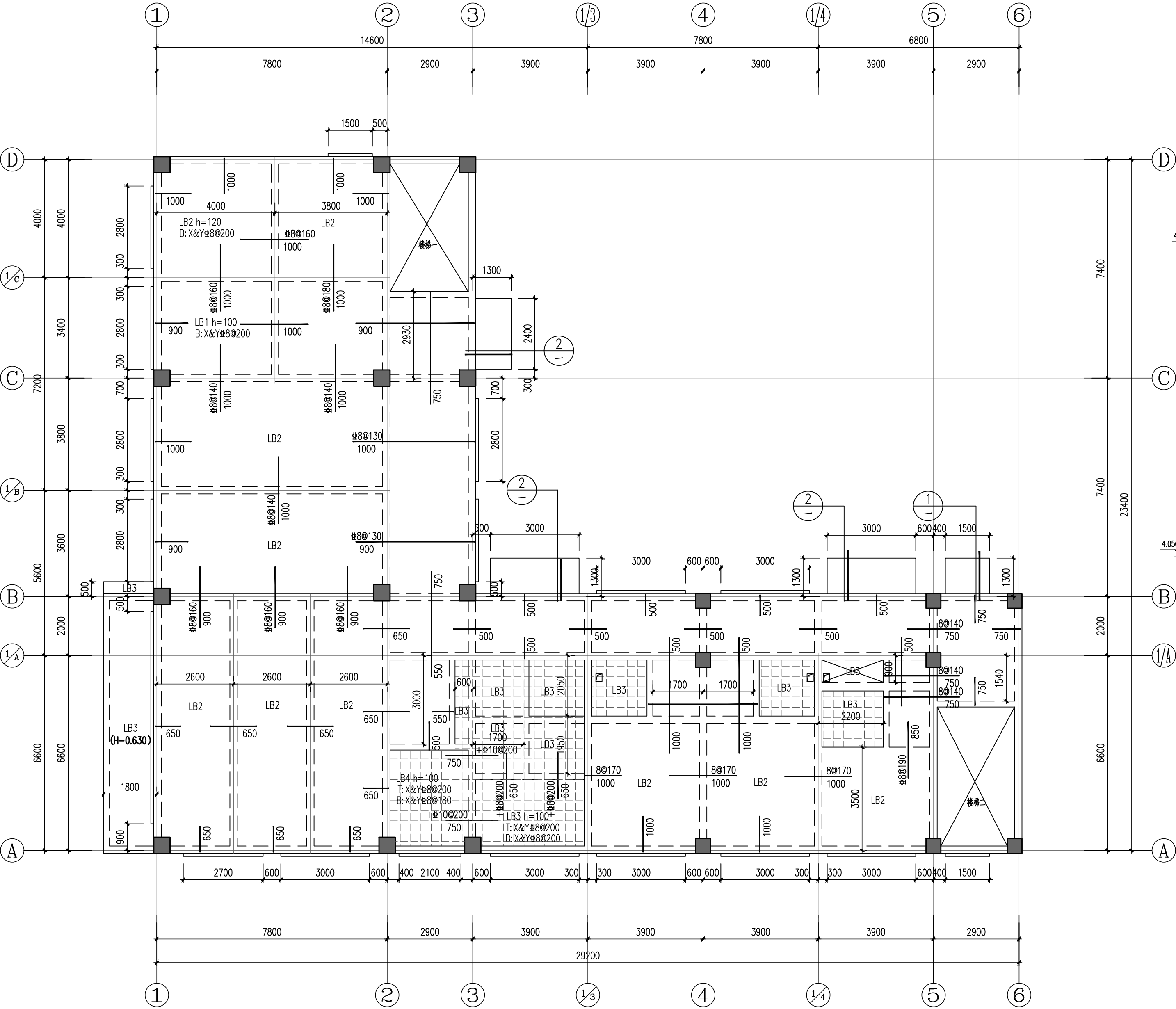
出图日期 DATE	2025-09
-----------	---------

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



1: 100





说明:

- 图中未注明板配筋均按LB1; 图中支座负筋截断位置为至梁边的距离。图中画出而未注明的支座钢筋为 $\Phi 8@200$; 板面分布筋按总说明设置。
- 除特别注明外, 洞口加强筋为上下各2 $\Phi 14$ 。
隔墙下无梁需设置加强筋, 详见总说明; 洞口及隔墙具体定位详见建施。
- 图中未注明节点的钢筋锚固长度均为 a ;

4. 050m板平法施工图

1:100

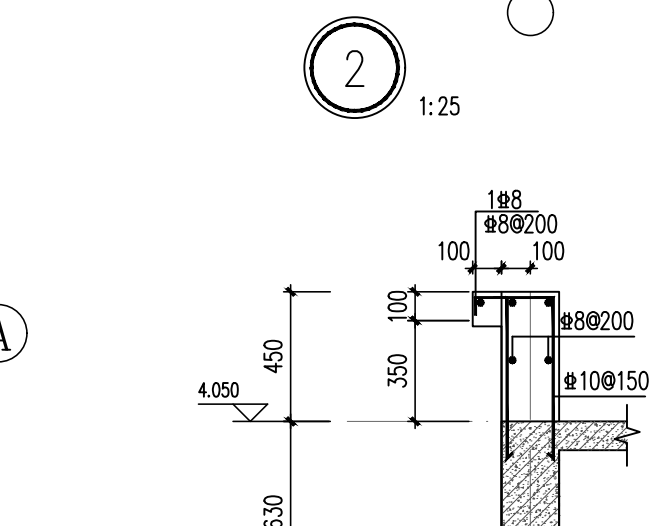
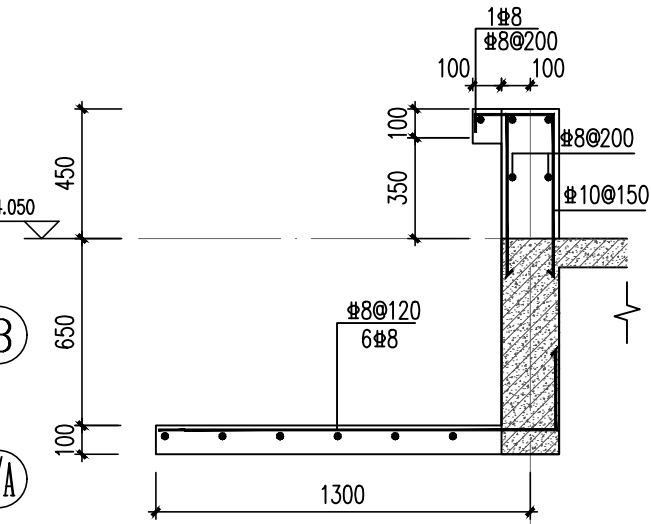
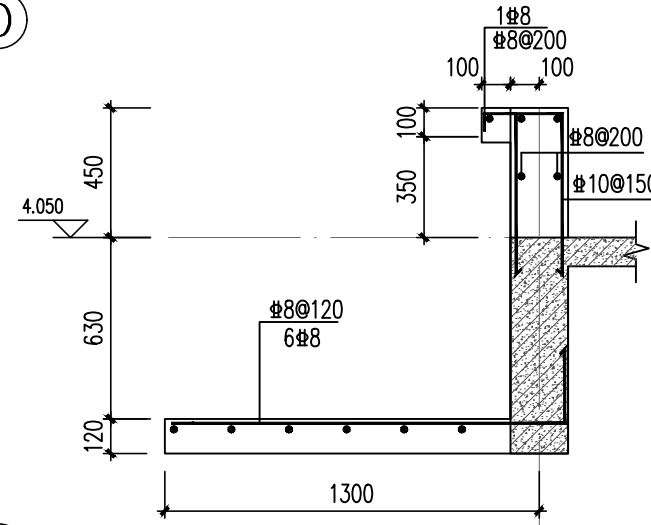
- 凡本套图中门洞紧靠墙边时, 施工时预留过梁钢筋;
- 未注明的填充墙内构造柱按结构设计总说明设置;
- 图中未注明的板面结构标高皆为H, H详结构层高表;
- “+”表示板面附加钢筋。

7. 本图选用图例:

- 示意处为设备管道井, 此处留筋后浇;
尺寸及定位详见大样图 (或另详建筑或设备图);
- 表示标高为H-0.050; □ 为排气道, 位置尺寸详建筑图;
9. 未注明的板均为LB1:

层号	11.650	3800		
3	7.850	3800	C30	C30
2	4.050	5550		
1	基础顶			
层号	标高(m)	层高(mm)	墙、柱、梁、板	混凝土强度等级

结构层梁顶标高
结构楼层
(结构嵌固部位: 基础顶)



用于窗台处 1:25

版权所有, 不得复制或套用。
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 ARCHT.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	暖通 HVAC.
给排水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 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

4.050m板平法施工图

审定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责人 PROJECT CHIEF	王涵	王涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬
校对 CHECKED BY	别艳高	别艳高
设计 DESIGNED BY	赵仁彬	赵仁彬
制图 DRAWING BY		

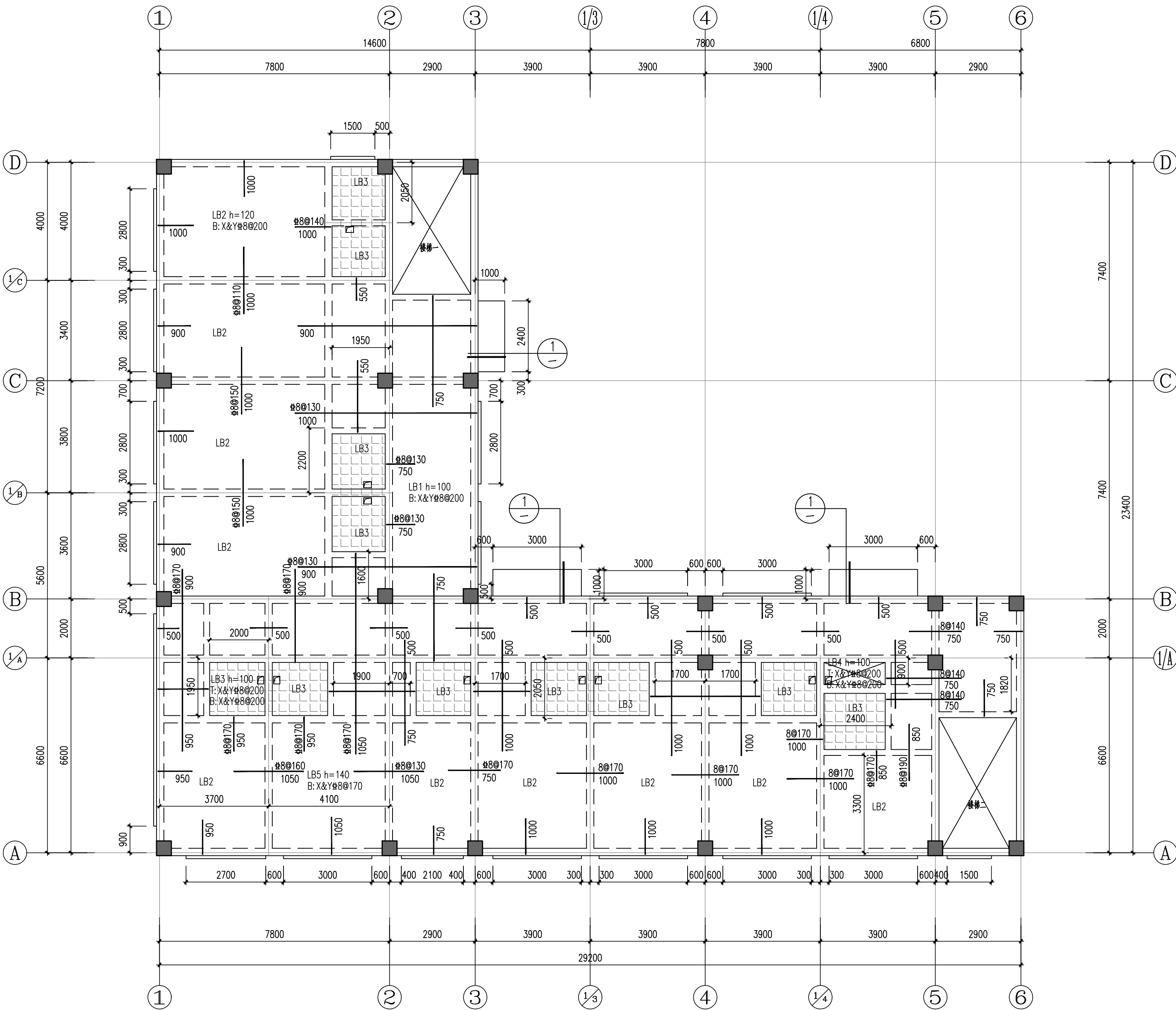
图号 DRAWING NO. 08

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-09

专业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	规格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



7.850m板平法施工图

1:100

说明:

- 图中未注明板配筋均按LB1; 图中支座负筋截断位置至梁边的距离。图中画出而未注明的支座钢筋为 $\Phi 8@200$; 板面分布筋按总说明设置。
- 除特别注明外, 洞口加强筋为上下各2 $\Phi 14$ 。隔墙下无梁需设置加强筋, 详见总说明; 洞口及隔墙具体定位详见建施。
- 图中未注明节点的钢筋锚固长度均为 $1.6l_a$;

- 凡本套图中门洞紧靠墙边时, 施工时预留过梁钢筋;
- 未注明的填充墙内构造柱按结构设计总说明设置;
- 图中未注明的板面结构标高皆为H, H详结构层高表;
- “+”表示板面附加钢筋。

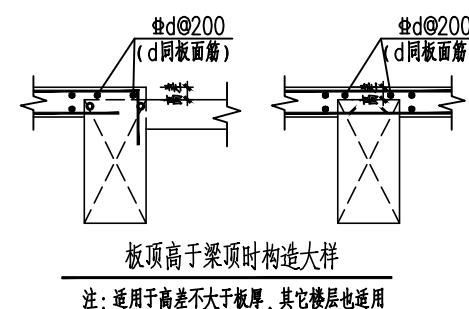
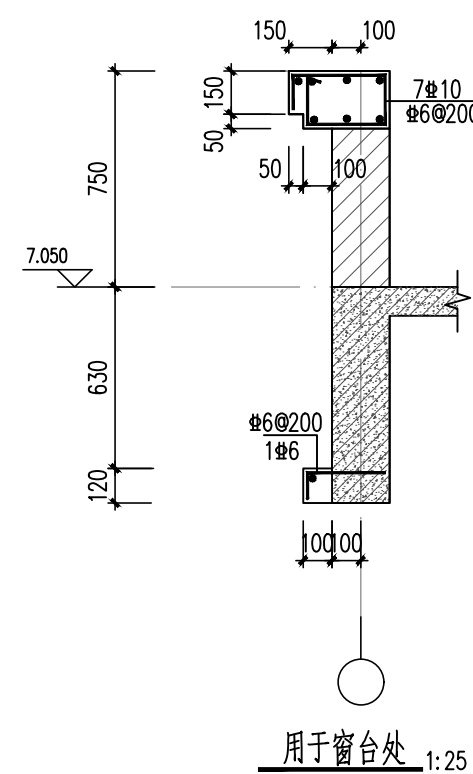
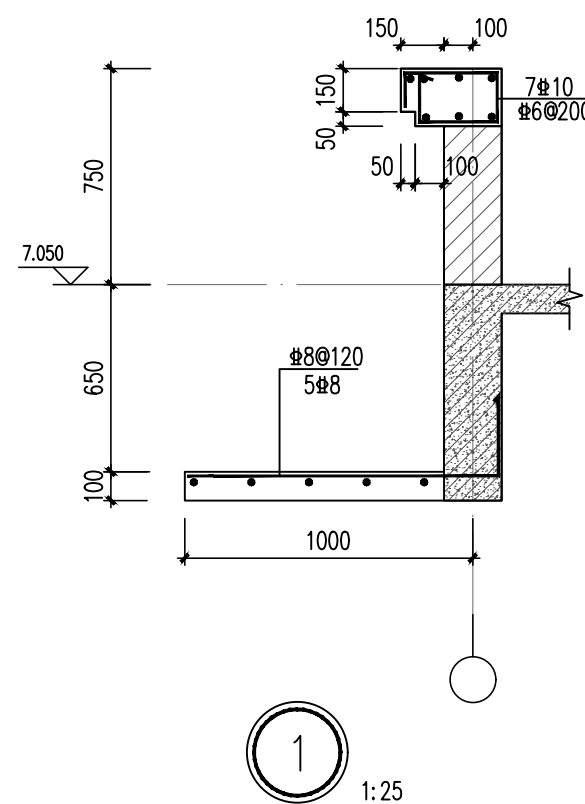
8. 本图选用图例:

- 示意处为设备管道井, 此处留筋后浇;
尺寸及定位详见大样图 (或另详建筑或设备图);
 表示标高为H-0.050; 为排气道, 位置尺寸详建筑图;

9. 未注明的板均为LB1;

层号	11.650	3800	C30	C30
3	7.850	3800		
2	4.050	5550		
1	基础顶			
层号	标高(m)	层高(mm)	墙、柱、梁、板	混凝土强度等级

结构层梁顶标高
结构楼层
(结构视图部位: 基础顶)



版权所有, 不得复制或套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPY, 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 ARCH.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	暖通 HVAC.
给排水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 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

7.850m板平法施工图

审定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责 PROJECT CHIEF	王涵	王涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬
校对 CHECKED BY	别艳高	别艳高
设计 DESIGNED BY	赵仁彬	赵仁彬
制图 DRAWING BY		

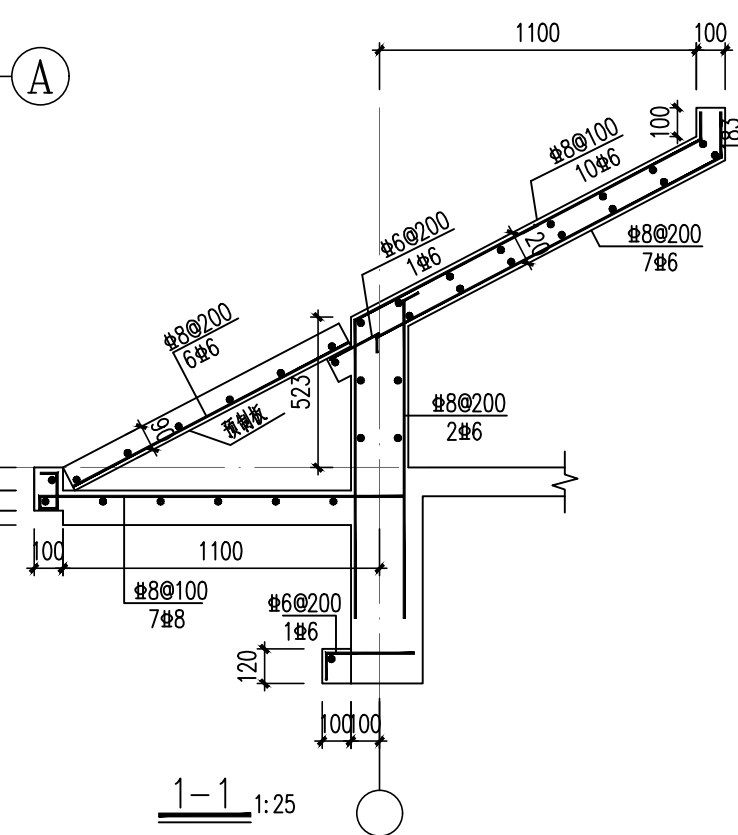
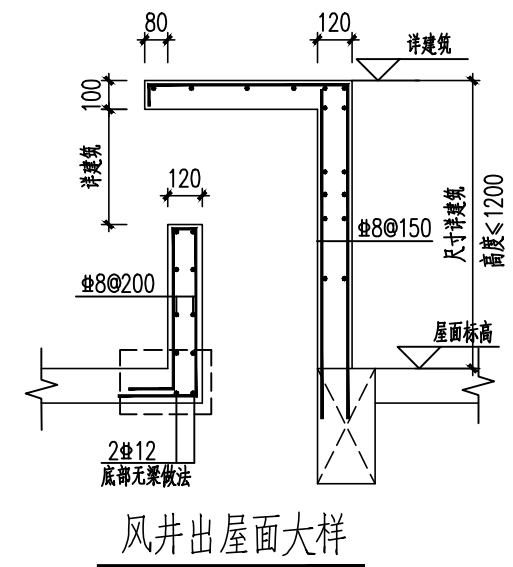
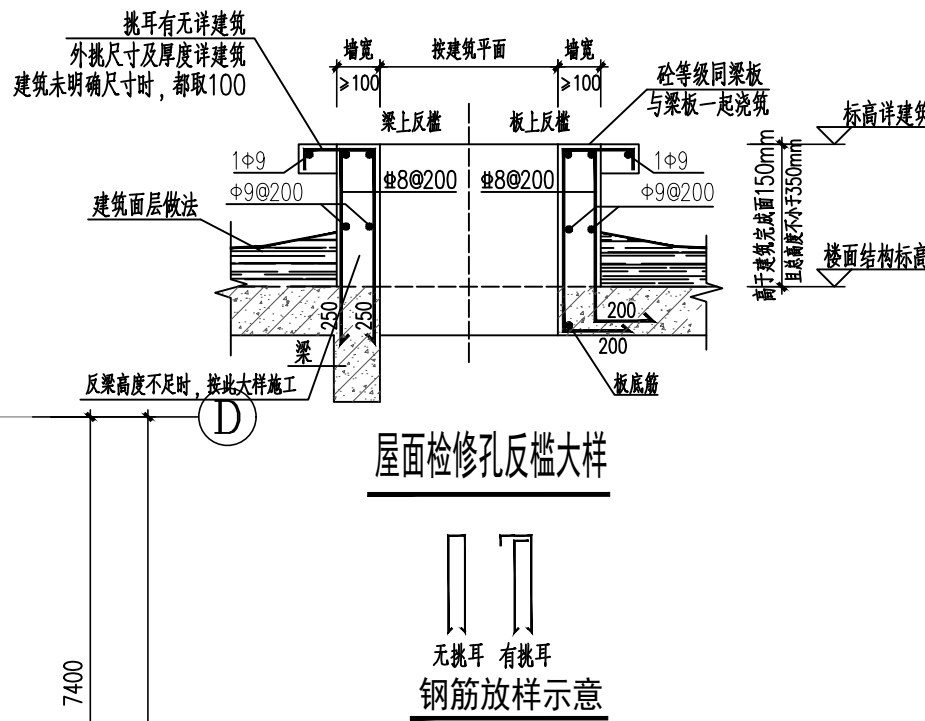
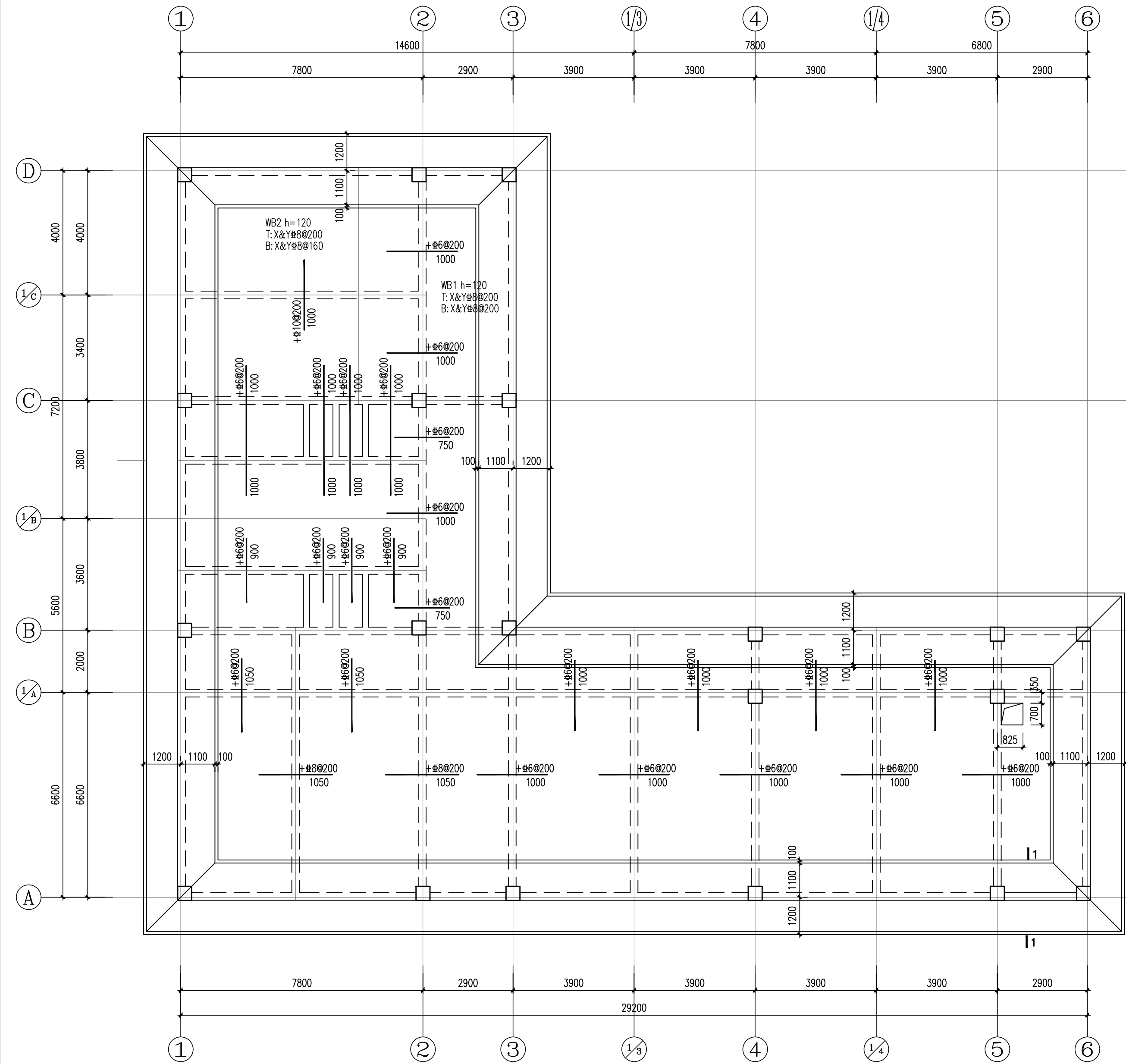
图号 DRAWING NO. 09

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-09

专业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	规格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



屋面板平法施工图

1:100

说明:

- 图中未注明板配筋均按WB1; 图中支座负筋截断位置为至梁边的距离。图中画出而未注明的支座钢筋为 $\Phi 8@200$; 板面分布筋按总说明设置。
- 除特别说明外, 洞口加强筋为上下各2 $\Phi 14$ 。隔墙下无梁需设置加强筋, 详见总说明; 洞口及隔墙具体定位详见建施。
- 图中未注明节点的钢筋锚固长度均为 L_a ;

- 凡本套图中门洞紧靠墙边时, 施工时预留过梁钢筋;
- 未注明的填充墙内构造柱按结构设计总说明设置;
- 图中未注明的板面结构标高均为 H , H 详结构层高表;
- “+”表示板面附加钢筋。□为排气道, 位置尺寸详建筑图;

屋面	11.650	3800	C30	C30
3	7.850	3800		
2	4.050	5550		
1	基础顶			
层号	标高 H (m)	层高(mm)	墙、柱、梁、板	混凝土强度等级

结构层梁顶标高
结构楼层
(结构部位: 基础顶)

版权所有, 不得复制或套用。 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 ARCHI.	电气 ELBC.	
结构 STRUCT.	暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING		
签章区 STAMP AREA		
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 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 屋面板平法施工图		
审定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责 PROJECT CHIEF	王涵	王涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬
校对 CHECKED BY	别艳高	别艳高
设计 DESIGNED BY	赵仁彬	赵仁彬
制图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO. 10		
业务号 JOB NO.		
出图日期 DATE 2025-09		
专业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE
比例 SCALE	1:100	规格 SIZE
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE		



屋面	11.650	3800		
3	7.850	3800	C30	C30
2	4.050	3800		
1	基础顶	5550		
层号	标高(m)	层高(mm)	墙、柱、梁、板	混凝土强度等级

结构层梁顶标高
结构楼层
(结构嵌固部位: 基础顶)

4. 050m层梁平法施工图 1:100

梁配筋说明:

- 未注明梁定位均为轴线居中或梁边与墙/柱边齐;
- 未注明附加箍筋为每边3d@50, 箍筋直径同梁箍筋, 未注明附加吊筋均为2#16;
- 梁与柱连接, 另一端与梁平面外连接时, 与柱连接的一端需按框架梁的端部构造要求施工, 另一端可按次梁的端部构造要求施工;
- 未尽要求详见结构设计总说明及国标图集《22G101-1》;
- 混凝土强度为C30;
- 当梁柱中心之间的偏心距大于柱截面该方向宽度1/4时, 需按标注设梁水平加腋, 做法见22G101-1-92页。

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 ARCHT.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 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

4. 050m层梁平法施工图

审定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责 PROJECT CHIEF	王涵	王涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬
校对 CHECKED BY	别艳高	别艳高
设计 DESIGNED BY	赵仁彬	赵仁彬
制图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. 11

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-09

专业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	规格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

结构层梁顶标高
结 构 楼 层
(结构嵌固部位:基础顶)



中联合创
ZHONGLI ANHECHUAN

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

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
1. 项目背景	1. Background
2. 项目目标	2. Objectives
3. 项目范围	3. Scope
4. 项目组织	4. Organization
5. 项目计划	5. Planning
6. 项目执行	6. Execution
7. 项目监控	7. Monitoring
8. 项目收尾	8. Closing

2#业务用房

图纸名称 TITLE

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2693.

7.850m层梁平法施工图

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬
校 对 CHECKED BY	别艳高	别艳高
设 计 DESIGNED BY	赵仁彬	赵仁彬
制 图 DRAWING BY		

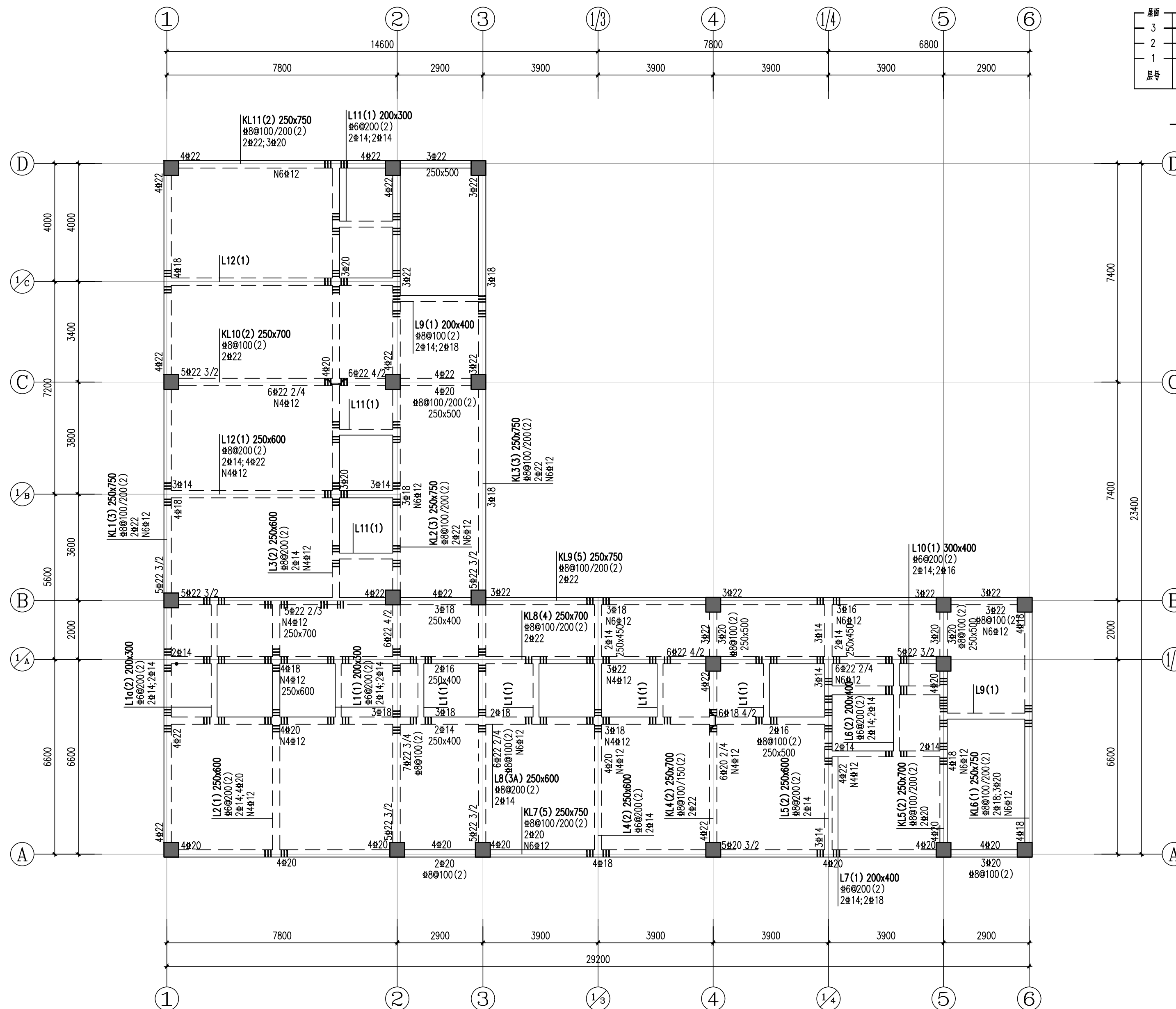
图号 DRAWING NO. 12

业务号 TOB NO.

出图日期 DATE 2025-09

专 业 DISCIPLINE	结 构	设计阶段 STAGE	施工图
-------------------	-----	---------------	-----

比 例	1:100	规 格	A2
-----	-------	-----	----

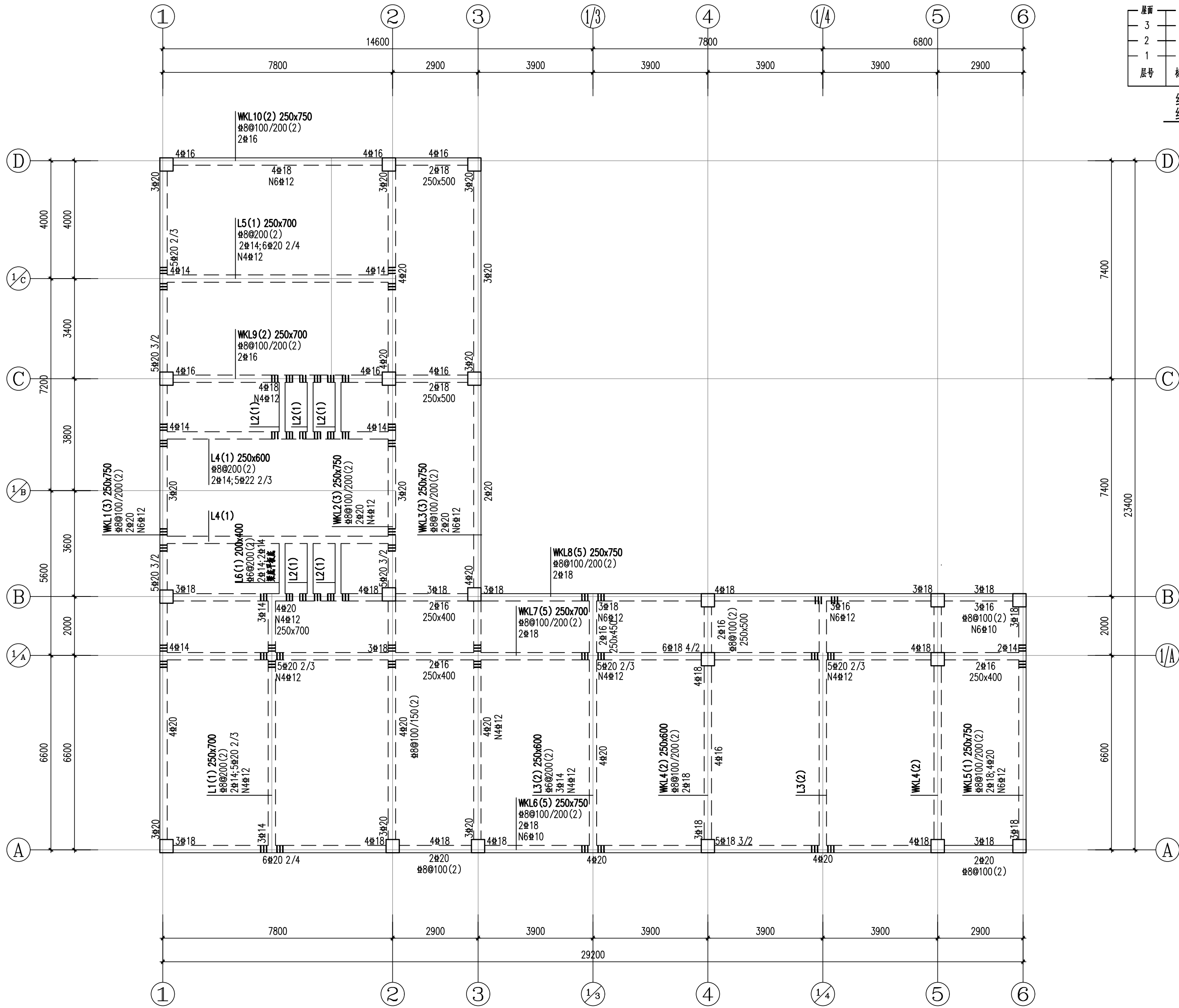


7. 850m层梁平法施工图 1:100

梁配筋说明:

1. 未注明梁定位均为轴线居中或梁边与墙/柱边齐;
2. 未注明附加箍筋为每边 $3d@50$, 箍筋直径同梁箍筋, 未注明附加吊筋均为 $2\Phi 16$;
3. 梁与柱连接、另一端与梁平面外连接时, 与柱连接的一端需按框架构造的端部构造要求施工, 另一端可按次梁的端部构造要求施工;

4. 未尽要求详见结构设计总说明及国标图集《22G101-1》;
5. 混凝土强度为C30;
6. 当梁柱中心之间的偏心距大于柱截面该方向宽度1/4时, 需按标注设梁水平加腋 做法见22G101-1-92页。



屋面	11.650	3800		
3	7.850	3800	C30	C30
2	4.050	5550		
1	基础顶			
层号	标高(m)	层高(mm)	墙、柱、梁、板	混凝土强度等级

结构层梁顶标高
结构楼层
(结构嵌固部位: 基础顶)

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 ARCHT.		电气 ELBC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 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

屋面层梁平法施工图

审定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责 PROJECT CHIEF	王涵	王涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬
校对 CHECKED BY	别艳高	别艳高
设计 DESIGNED BY	赵仁彬	赵仁彬
制图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. 13

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-09

专业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	规格 SIZE	A2

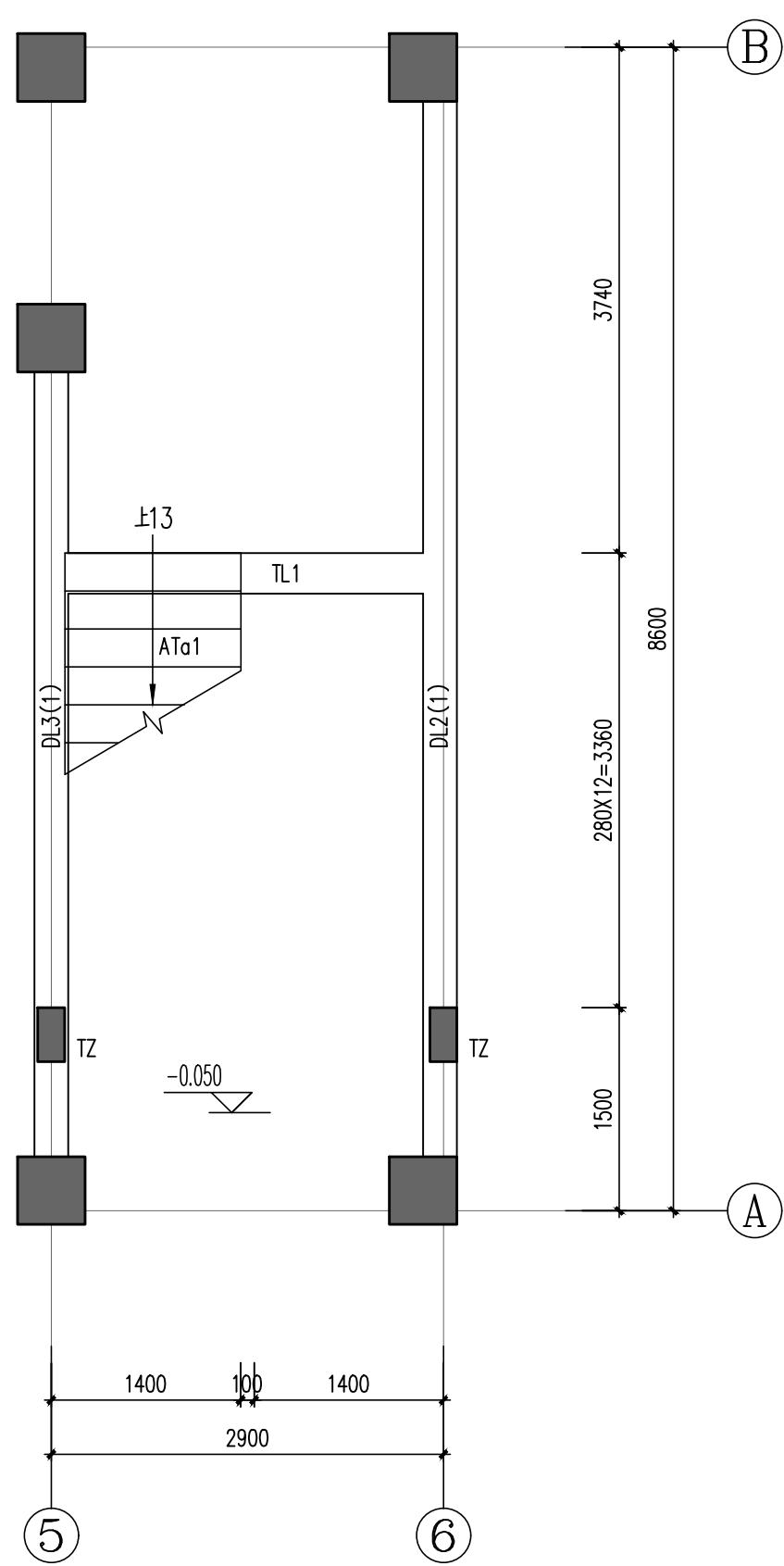
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

屋面层梁平法施工图

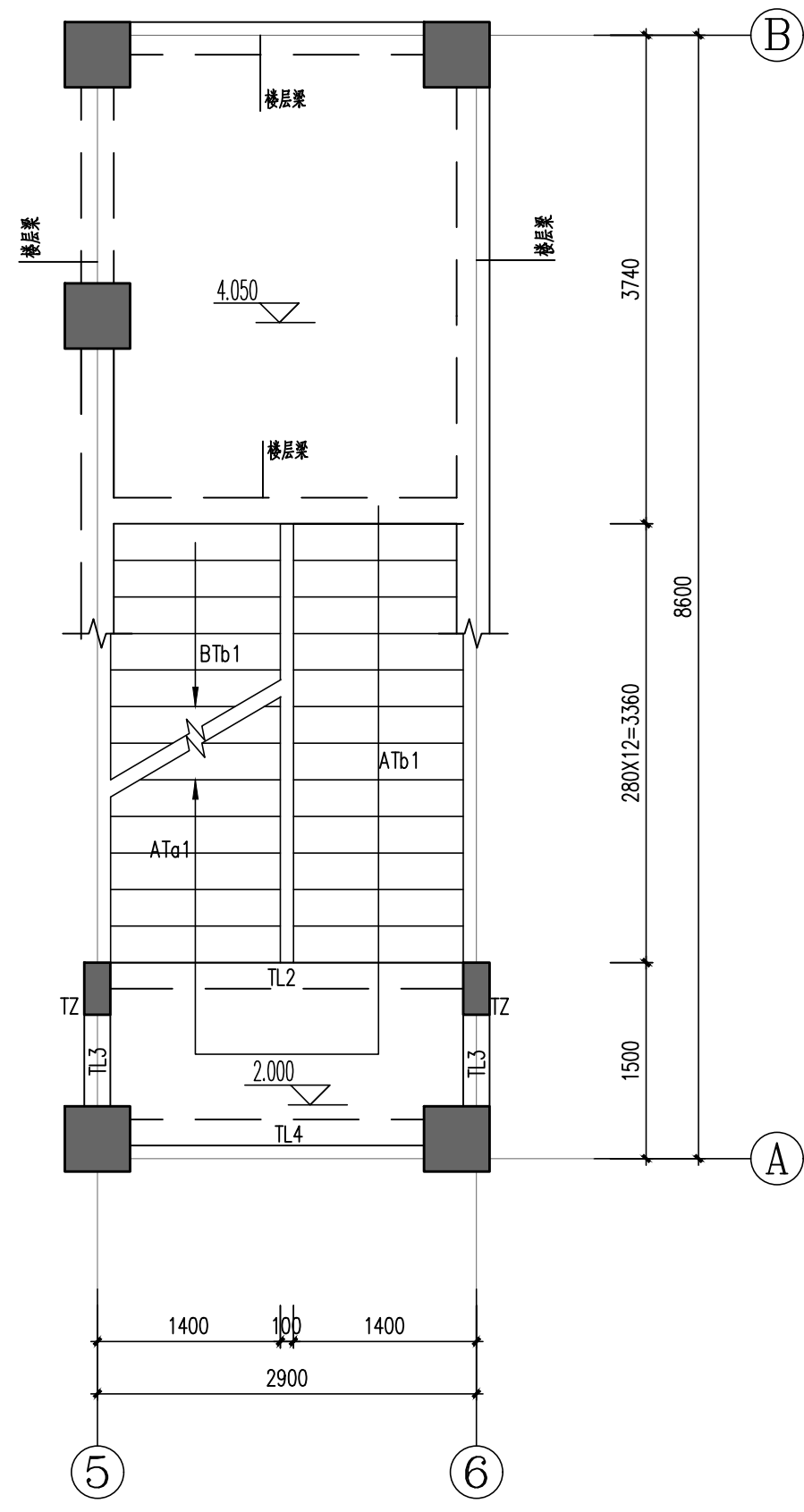
1:100

梁配筋说明:

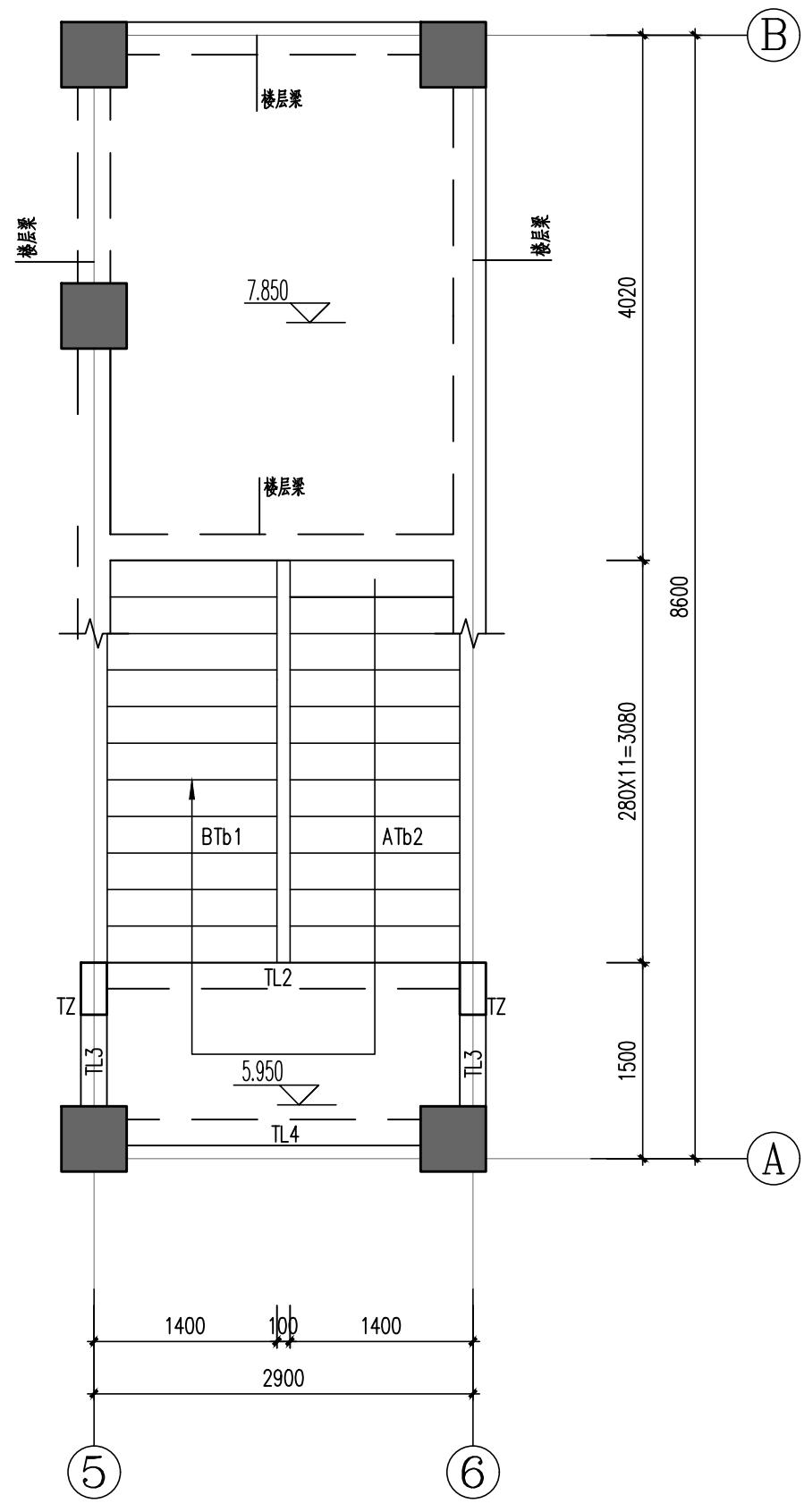
- 未注明梁定位均为轴线居中或梁边与墙/柱边齐;
- 未注明附加箍筋为每边3d@50, 箍筋直径同梁箍筋, 未注明附加吊筋均为2#16;
- 梁与柱连接, 另一端与梁平面外连接时, 与柱连接的一端需按框架梁的端部构造要求施工, 另一端可按次梁的端部构造要求施工;
- 未尽要求详见结构设计总说明及国标图集《22G101-1》;
- 混凝土强度为C30;
- 当梁柱中心之间的偏心距大于柱截面该方向宽度1/4时, 需按标注设梁水平加腋, 做法见22G101-1-92页。



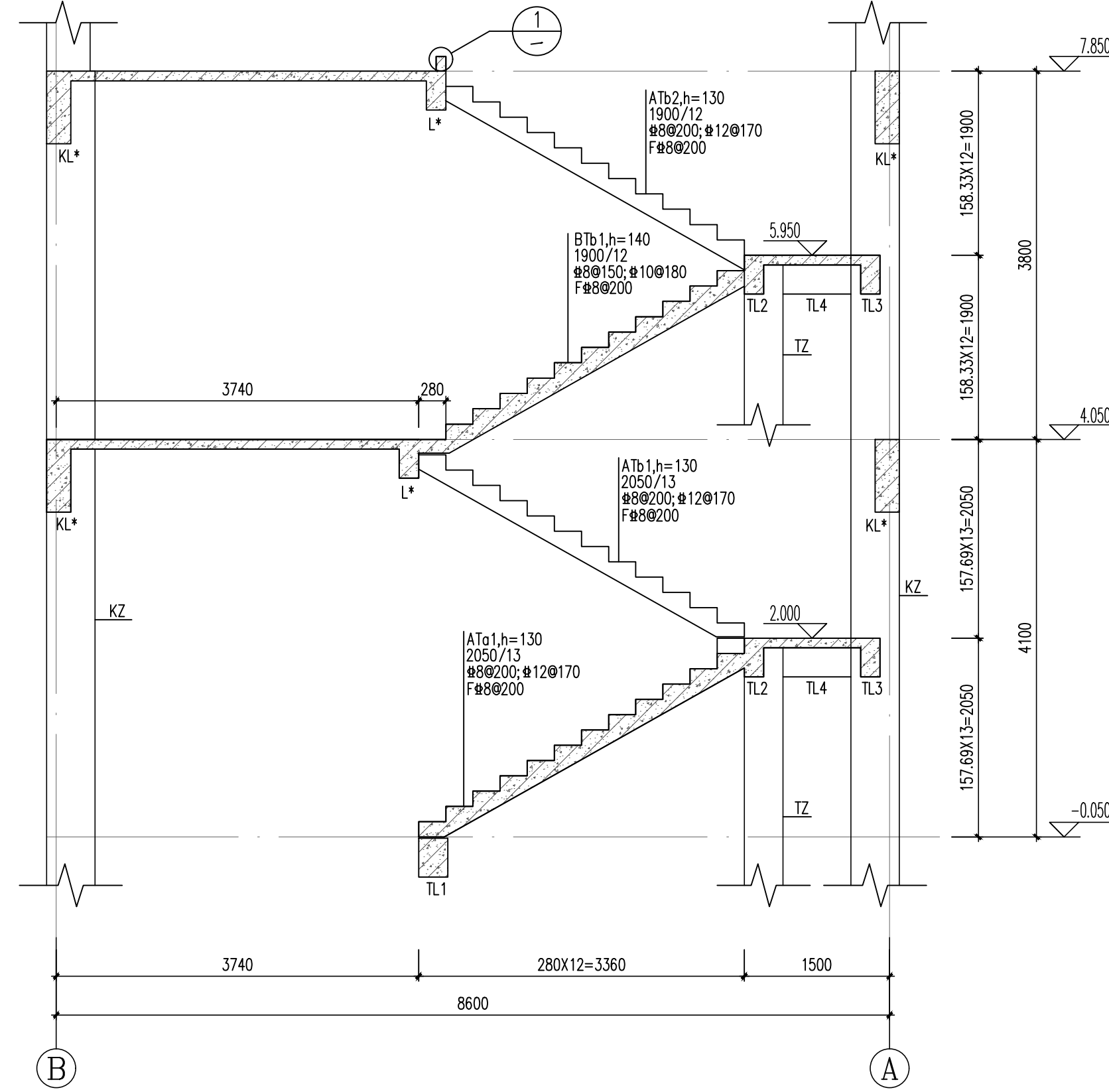
楼梯二 -0.050m平面图 1:50



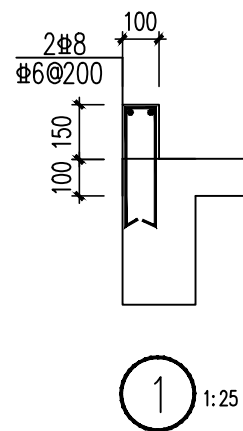
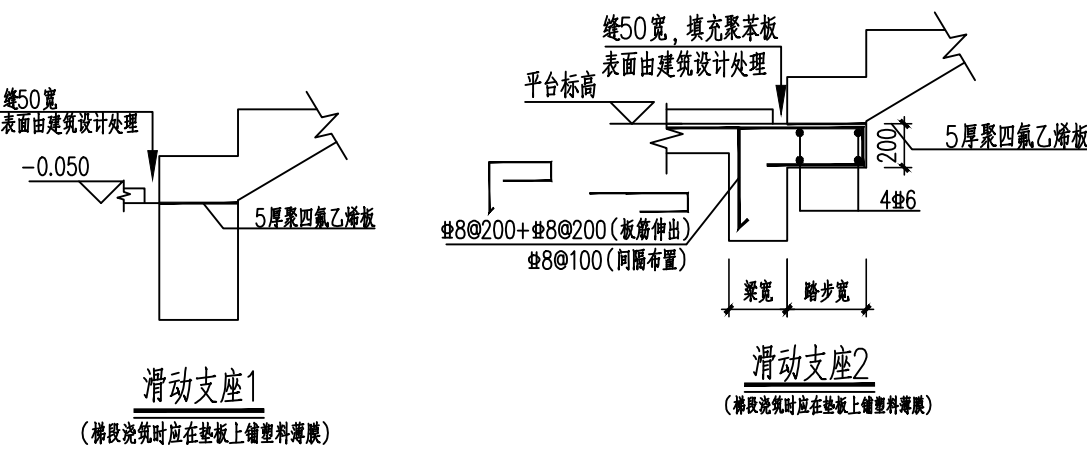
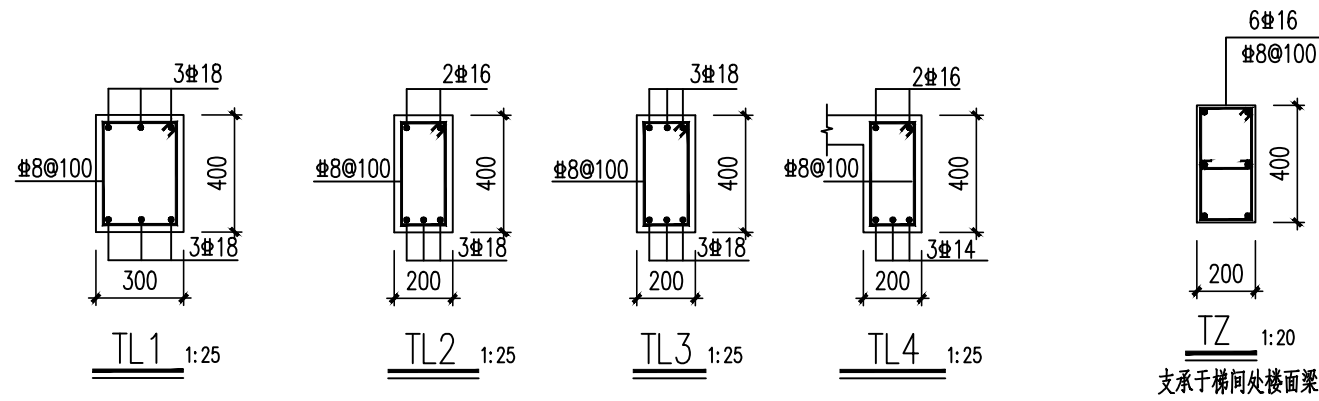
楼梯二 2.473~4.050m平面图 1:50



楼梯二 5.950~7.850m平面图 1:50



楼梯一 A-A剖面图 1:50



- 说明：1、楼梯抗震等级为三级，TL、TZ采用框架梁、框架柱构造做法。
- 2、梯板钢筋构造参见22G101-2。
- 4、梯板受力钢筋应按受拉钢筋锚入梯梁，锚固长度满足 l_{aE} ，梯段板钢筋通长设置。
- 5、本图中未标注的梁板配筋见楼层结构平面布置图。
- 6、未注明楼梯平台板(PTB)厚100mm，平台板配筋：配筋双层双向 $\Phi 8@200$ 通长布置。
- 7、栏杆预埋件详建筑图。
- 8、楼梯图应与施工图仔细核对无误后方可施工。

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 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	楼梯详图一	
审 定 APPROVED BY	谢迎林	曹宏涛
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王 涵
专业负责 SPECIALITY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬
校 对 CHECKED BY	别艳高	别艳高
设 计 DESIGNED BY	赵仁彬	赵仁彬
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO.	14	
业务号 JOB NO.		
出图日期 DATE	2025-09	
专 业 DISCIPLINE	结 构	设计阶段 STAGE
比 例 SCALE	1:100	施 工 图 SCALE
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE		

版权所有，不得复制或商用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPY, REPRODUCE.



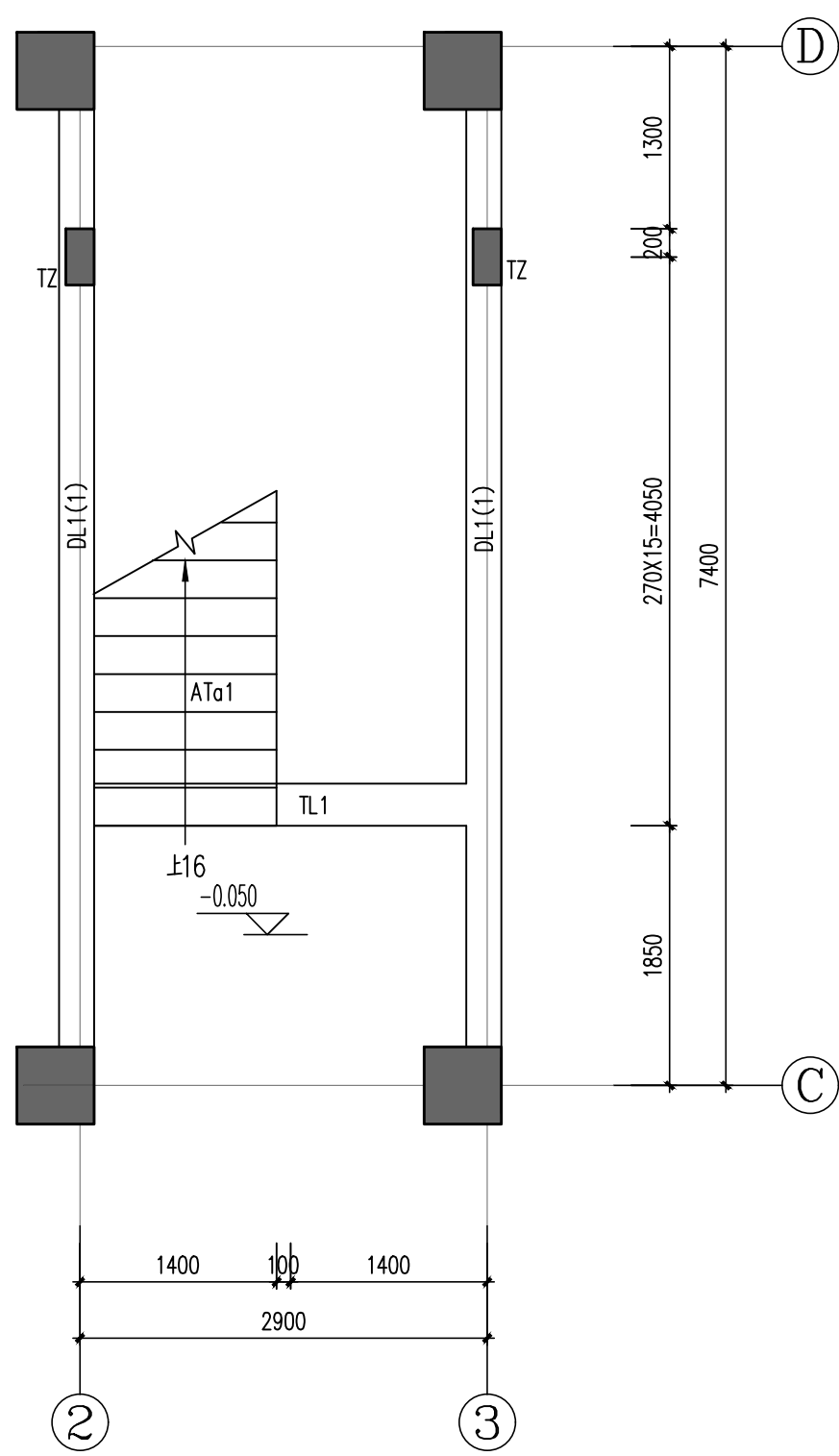
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

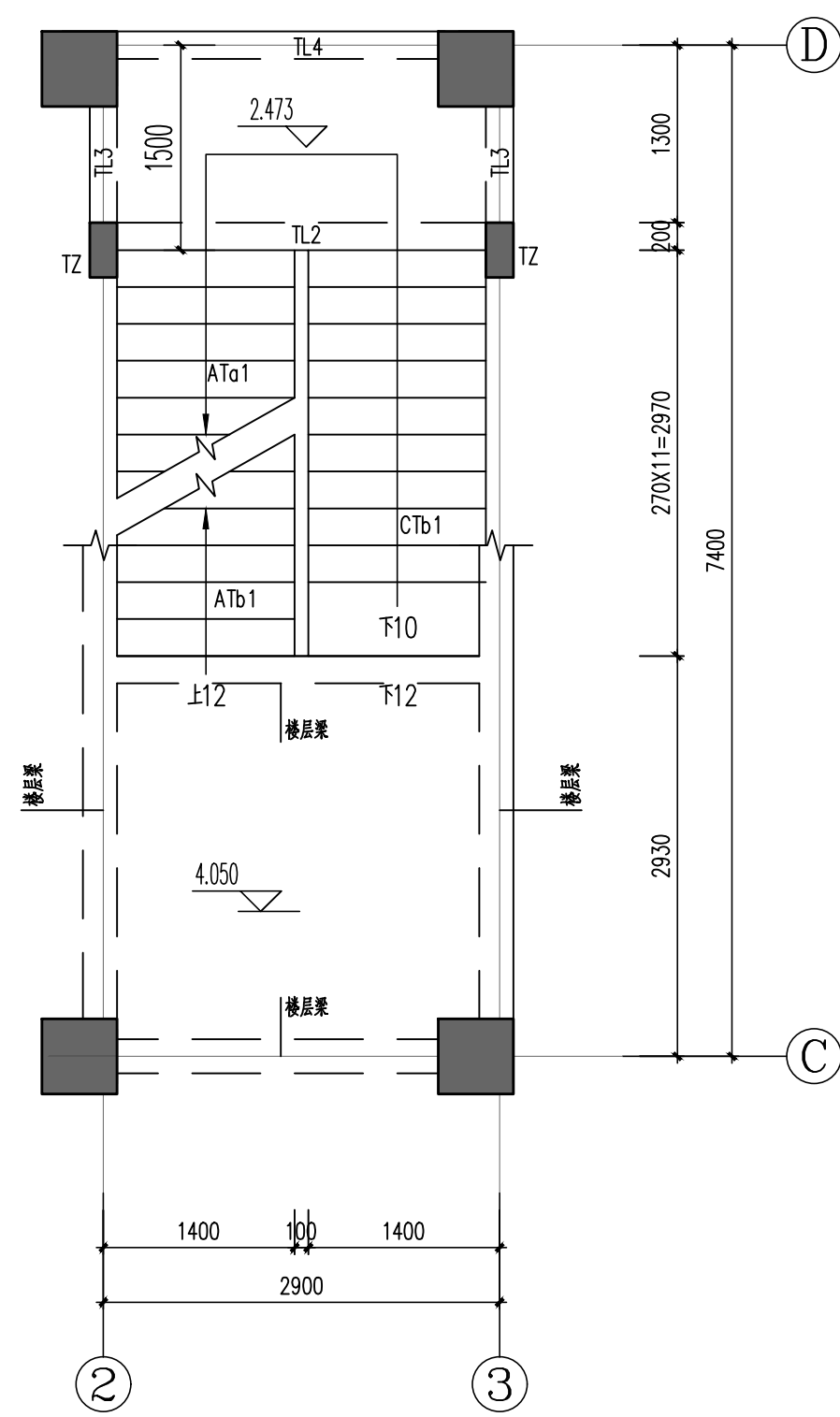
会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

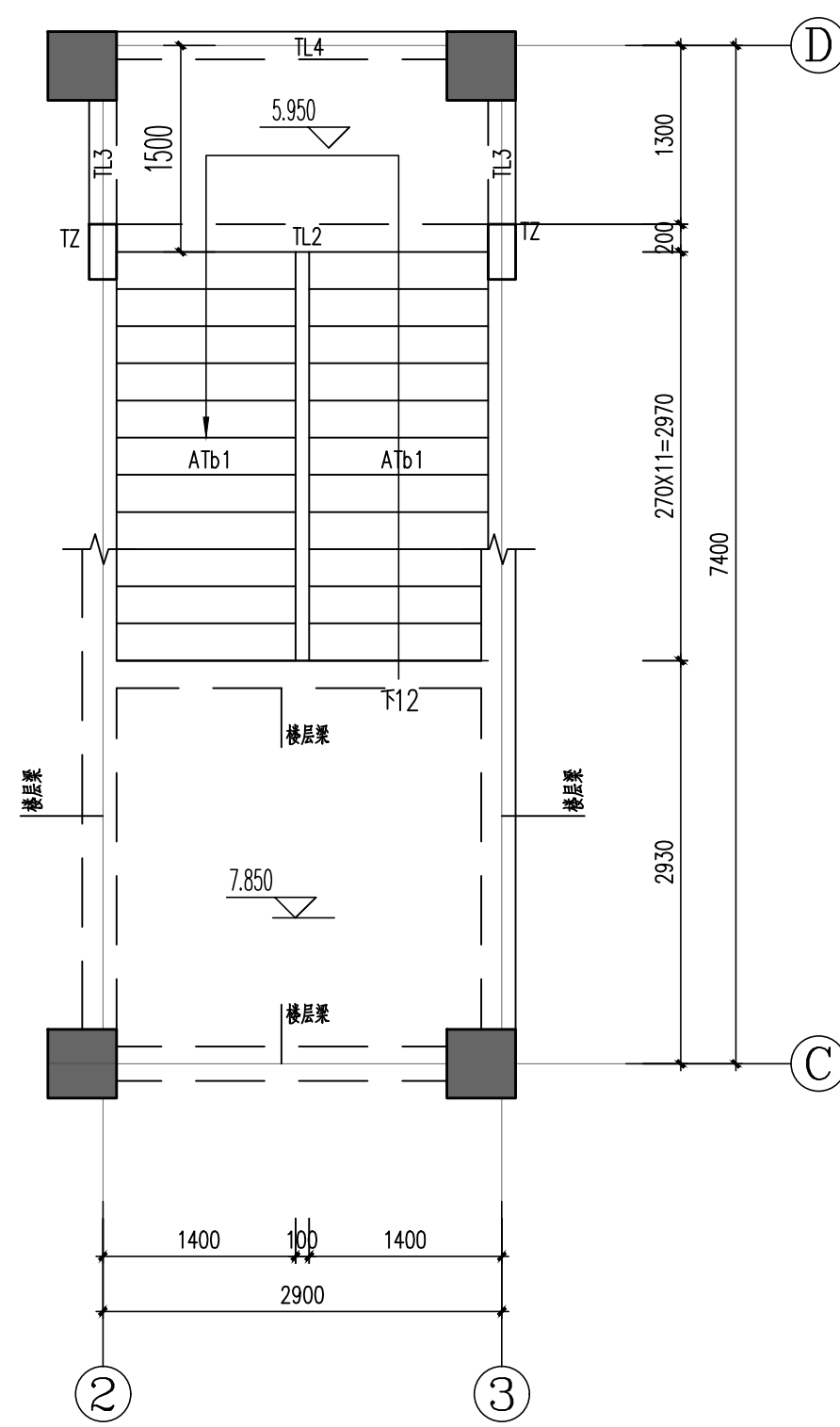
签章区 STAMP AREA



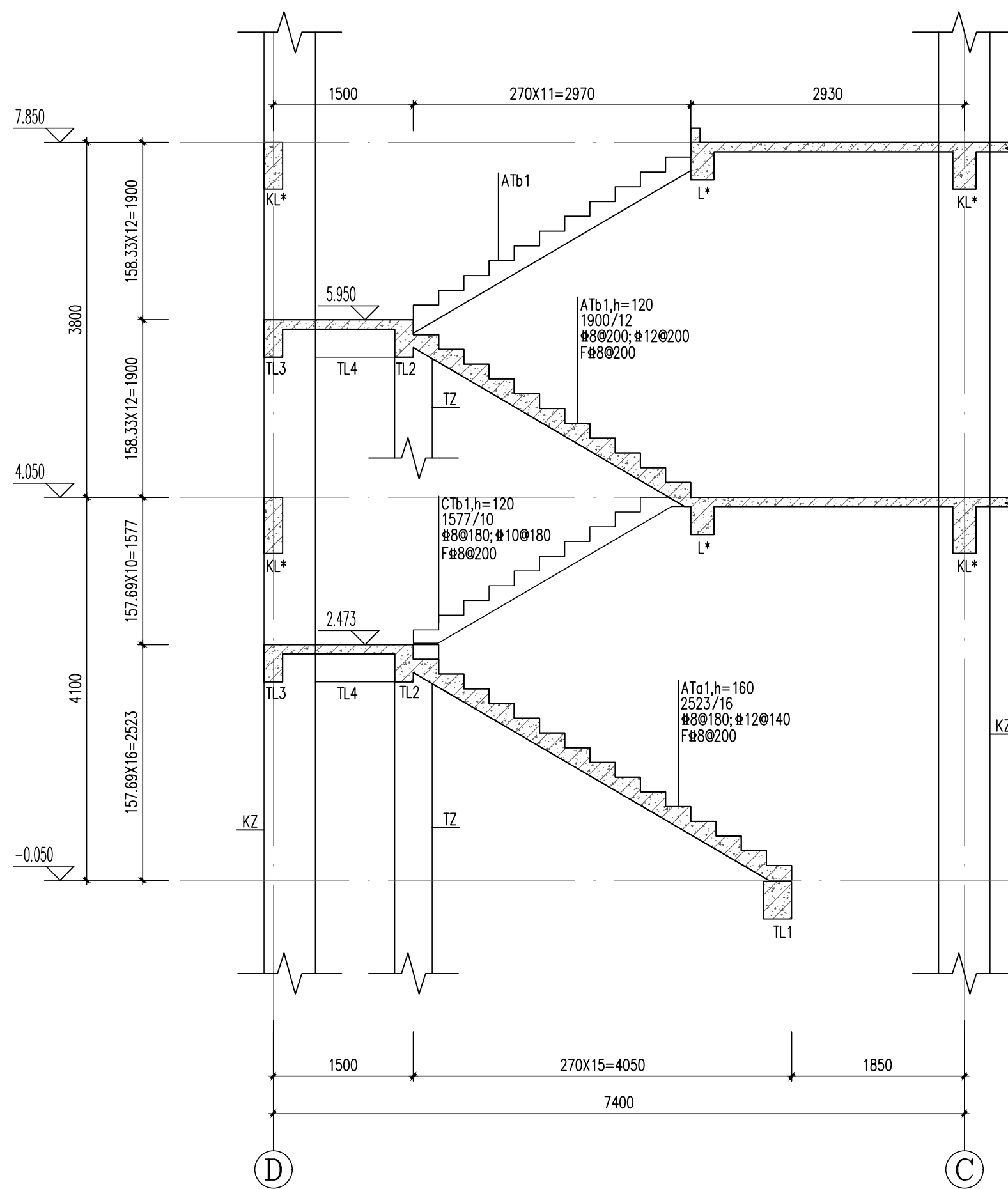
楼梯一 -0.050m平面图 1:50



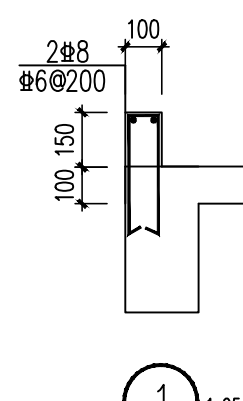
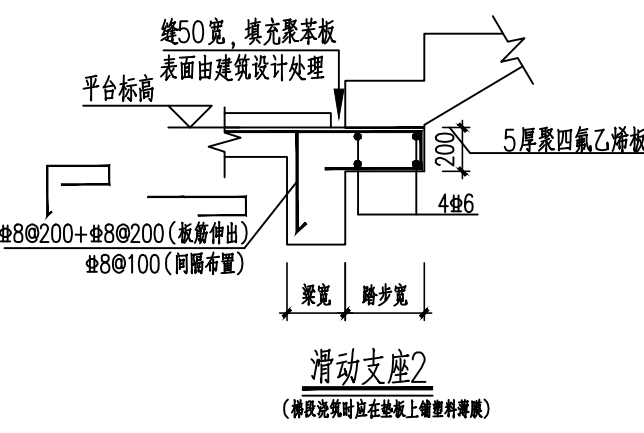
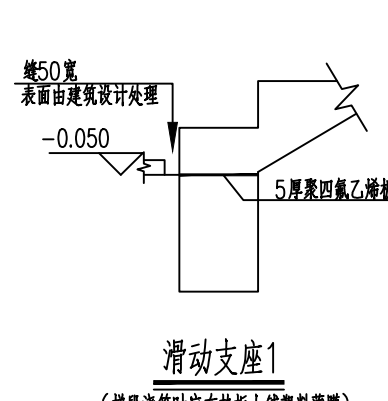
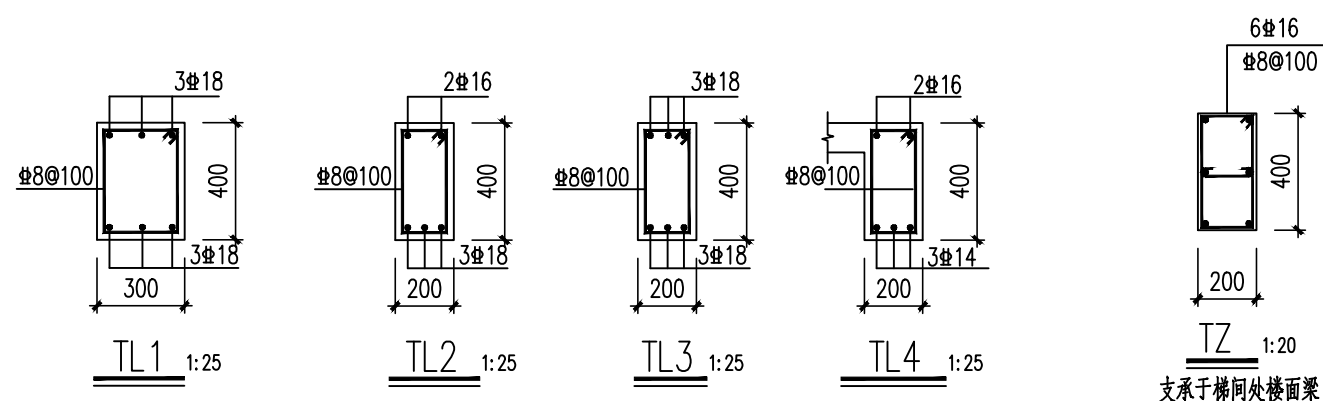
楼梯一 2.473~4.050m平面图 1:50



楼梯一 5.950~7.850m平面图 1:50



楼梯一 A-A剖面图 1:50



- 说明: 1、楼梯抗震等级为三级, TL、TZ采用框架梁、框架柱构造做法。
2、梯板钢筋构造参见22G101-2。
4、梯板受力钢筋应按受拉钢筋锚入梯梁, 锚固长度满足 l_{aE} , 梯段板钢筋通长设置。
5、本图中未标注的梁板配筋见楼层结构平面布置图。
6、未注明楼梯平台板(PTB)厚100mm, 平台板配筋: 配筋双层双向 $\Phi 8@200$ 通长布置。
7、栏杆预埋件详建筑图。
8、楼梯图应与施工图仔细核对无误后方可施工。

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 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

楼梯详图二

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王 涵
专业负责 SPECIALITY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬
校 对 CHECKED BY	别艳高	别艳高
设 计 DESIGNED BY	赵仁彬	赵仁彬
制 图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. 15

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-09

专 业 DISCIPLINE	结 构 STRUCTURE	设计阶段 STAGE	施工图 CONSTRUCTION
比 例 SCALE	1:100	规 格 SPECIFICATION	A1

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE