

日期	2024.03
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2024.03
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑

建筑设计说明

1	设计依据
1.1	设计委托合同书及业主提供的该厂房的设计条件；
1.2	业主认可的设计方案；
1.3	扬州市开发区规划分局批准的该工程规划定点及设计方案；
1.4	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》 《江苏省城市规划管理技术规定》（2011） 《民用建筑通用规范》GB55031-2022 《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019） 《建筑防火通用规范》GB55037-2022 《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018版） 《建筑内部装修设计防火规范》（GB5222-2017）《建筑环境通用规范》GB55016-2021 《屋面工程技术规范》（GB50345-2012）《建筑与市政防水通用规范》GB50030-2022 《工业建筑防腐设计规范》（GB50046-2008） 《城市消防站设计规范》（GB51054-2014）
1.5	用地红线图及规划设计要求
1.6	建设单位提供的基地范围的地质勘察报告及地形图；
2	项目概况
2.1	建筑名称： 建设单位： 建设地点及用地概况：本工程位于扬州市，建设场地较为平整。 设计的主要范围和内容：本工程包括土建设计和一般装修设计（不含二次装修）；
2.2	建筑面积：159.85 M ² 基底面积：159.85 M ²
2.3	建筑层数：地上1层； 建筑高度：6.99m（地面至女儿墙）；
2.4	主要结构类型：门式钢架结构； 抗震设防烈度：7度（0.10g） 生产的火灾危险性分类：丁类； 耐火等级：二级； 主体结构设计使用年限：50年；门式钢架结构设计使用年限50年 屋面防水等级：II级；
3	标高及定位
3.1	设计标高：室内地坪标高±0.000相当于勘探相对标高xxxxxxx室内外高差150
3.2	建筑标高以m计，建筑平面图尺寸以m计，其它尺寸以mm计；
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	本工程定位详见总平面图；
4	墙体工程
4.1	基础部分采用MU15蒸压粉煤灰砖（一等品），WM M10预拌水泥砂浆砌筑；
4.2	外墙：0.2米以下为MU15蒸压粉煤灰砖（一等品），WM M10预拌水泥砂浆砌筑； 0.2米以上为彩钢板墙（做法见用料做法表）；
4.3	墙体留洞及封堵
4.3.1	砌筑墙体预留洞过梁见结构说明；
4.3.2	钢筋混凝土墙上的预留洞见结构和设备图，砌筑墙预留洞见结构和设备图；
4.3.3	混凝土墙预留洞的封堵见结构，其余砌筑墙预留洞待管道设备安装完毕后，用细石混凝土填实，强度等级详见结构；变形缝处双墙留洞的封堵，应在双墙分别增设套管，套管与穿墙管之间嵌填沥青麻丝，表面用密封膏封平，防火墙上留洞的封堵为岩棉填充，表面密封膏封平；
4.4	墙体防裂措施
4.4.1	在两种不同基体交接处，应采用钢丝网抹灰或耐碱玻纤网聚合物砂浆加强带进行处理，加强带与各基体的搭接宽度不应小于150mm；
4.4.2	0.2米以下外墙体采用5厚聚合物抗裂砂浆压入一层镀锌钢丝网（丝径0.9mm,网孔12x12），专用螺钉固定。
4.4.3	窗台高度100，内配3φ8混凝土强度等级C20
4.4.4	洞口宽度大于2m时，两边应设置构造柱；
4.4.5	凡墙体、柱边门垛宽度<100时，用素混凝土与墙、柱整体浇注，构造配筋详结构施工图；
4.5	墙基防潮层：钢筋混凝土墙基不做； 墙体防潮层：在室内地坪下约60处做20厚1:2防水砂浆的墙体防潮层， 当室内地坪变化处防潮层应重叠并在高低差埋土一侧墙体刷1.5厚聚氨酯防水涂料防潮层。 室内地坪下约60处墙下有混凝土梁处不做防潮层。
4.6	砌体上设置的后置埋件必须采用穿墙螺栓；
4.7	墙体其它构造措施应严格按照《住宅工程质量通病控制标准》DGJ32/J16-2014执行。
5	屋面工程
5.1	1、屋面采用单层彩钢压型板屋面做法详见建筑装修材料做法表。 a)、屋面板：金属板屋面（做法见用料做法表） 屋面板的伸缩变形应满足板型咬合及支架连接的要求，同时应满足檩条、檐口及天沟等使用要求，且板最大伸缩变形量不应超过100mm。屋面单坡板板长不宜超过50m,单坡板宽不宜大于760mm。 b)、技术标准按GB/T13350-2017执行。

建筑设计说明

5.2	2、屋面采用双层FRP采光板,厚度不小于1.5mm,透光率应达到70%以上,板材耐候性20年以上,热穿透率为68%；耐温限度：-40℃~120℃。玻璃纤维含量最少不低于22%，抗拉强度>95MPa。采光板与屋面板配套使用，与屋面板的搭接不小于一个波型。确保防水效果，要求使用年限达到25年以上。 采光板的宽度方向应适当增加板的固定支座，以确保安全稳定性。（无采光带本条无效）
5.3	3、屋面防水等级II级,屋面采用有组织排水,屋面天沟采用3mm厚不锈钢内天沟，天沟焊缝处补刷沥青漆二度。天沟纵向排水坡度1%。（屋面排水做法详见专业图纸）。
5.4	4、厂房钢雨蓬面板单层0.6mm厚V900型彩钢板压型钢板。（无雨蓬本条无效）
5.5	5、屋面工程必须严格按照GB50345-2012《屋面工程技术规范》进行施工、验收。
5.6	6、伸出屋面的管道、设备或预埋件等，应在防水层施工前安装完毕。屋面防水层完工后，应避免在其上凿孔打洞。
5.7	7、雨水管、水斗为UPVC制品，雨水管规格为D160。
6	门窗工程
6.1	门窗工程执行《铝合金门窗工程技术规程》JGJ214-2010和地方的有关规程和规定； 门窗采用的拼樘料截面尺寸及内衬增强型钢的壁厚均应经计算确定。厂家交货时应提供相关计算书。
6.2	外门窗的抗风压、气密性、水密性三项指标应符合GB/T7106-2019的有关规范； 抗风压不低于4级、气密性不低于4级、水密性不低于3级；
6.3	组合门窗拼樘料设计、门窗型材、五金配件等内容应符合《铝合金门窗工程技术规程》的有关规定 承受玻璃重量的中横框长度大于200时应加竖向撑杆或拉杆；
6.4	铝合金厚度：外门不小于2.2mm,外窗不小于1.8mm。
6.5	门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号及地方主管部门的有关规定；
6.5	必须使用安全玻璃的窗为(门均应采用安全玻璃)： 玻璃最大许用面积应符合JGJ113-2015表7.1.1的规定： ①落地窗玻璃，且厚度不小于12mm ②窗距离可踏面高度小于900的玻璃 ③钢化玻璃5mm厚最大许用面积2.0m ² 6mm厚最大许用面积3.0m ² ④有框平板玻璃、真空玻璃5mm厚最大许用面积0.5m ² 6mm厚最大许用面积0.9m ²
6.6	推拉窗用于外墙时，应设置防止窗扇向外脱落的装置；
6.7	门窗立樘：外门窗立樘详墙身节点图，东、西、南，北向外窗居中；内门窗立樘除图中另有注明者外，j双向平开门窗立樘墙中，单向平开门窗立樘开启方向墙面平，窗位位于墙厚之正中；
6.8	门窗立面均表示洞口尺寸，门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商予以调整；
6.9	门窗拼樘料必须进行抗风压变形验算，拼樘料与门窗框之间的拼接应为插接，插接深度不小于10mm。
6.10	凡与门窗连接的梁墙均应按有关的门窗图纸预埋木砖或铁件；
6.11	所有门窗墙洞高度均应以楼面建筑标高算起；
6.12	底层外门、外窗防护措施由甲方根据安保要求自理。推拉门、推拉窗的扇应有防止从室外侧拆卸的装置；
6.13	门窗制造安装厂家按设计立面图式样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；
6.14	伸出建筑的檐板、窗台等处粉刷面以10%的坡度坡向室外；
7	外装修工程
7.1	外装修设计做法索引见立面图；
7.2	外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经建设和设计单位确认后 进行封样，并据此验收；
8	内装修工程
8.1	内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017，楼地面部分执行《建筑地面设计规范》GB50037-2013；
8.2	面积较大的水泥地面混凝土垫层须设伸缩缝及面层须设分格缝，间距不大于6mX6m，伸缩缝做法：纵向伸缩缝应采用平头缝或企口缝；横向伸缩缝宜采用假缝；假缝的宽度宜为5~20mm，高度宜为垫层厚度的1/3；缝内填水泥砂浆；水泥砂浆面层的分格缝应与垫层的伸缩缝对齐；
8.3	楼地面构造交接处和地坪高度变化处，除图中另有注明者外均位于齐平门扇开启面处；
8.4	防静电、防震、防腐蚀、防爆、防辐射、防尘、屏蔽等特殊装修内装修选用的各项材料，均由施工单位制作样板和选样，经确认后封样，并据此进行验收；
8.5	室内外装修涂料采用低（无）VOCs含量涂料。应满足《建筑用墙面涂料有害物质限量》（GB18582-2020）第1页表1和第2页表1续的有害物质的限量要求
9	油漆涂料工程
9.1	钢结构工程油漆涂料见“钢结构涂装”；
9.2	各项油漆均由施工单位制作样板，经确认后封样，并据此进行验收；
10	室外工程
10.1	散水做法：1:2J003-1/A1；

建筑设计说明

11	钢结构涂装		
11.1	除锈：钢结构在制作前，表面应抛丸除锈，除锈等级达到Sa2 ₂ 级。		
11.2	涂装： 1、构件在工厂制作完成后，在工厂刷环氧红丹防锈漆二度。 漆层于漆膜总厚度室内为125微米，室外为150微米。 2、构件在施工现场安装完毕后，整体刷调和漆一度。 调和面漆颜色由业主定，在使用过程中应定期进行油漆保护。施工环境相对湿度不应大于85%，构件表面有结露时不得涂装，涂装固化温度以5℃-38℃为宜； 3、连接接头的接触面、高强螺栓连接的摩擦面和工地焊缝两侧50毫米范围内安装前不涂漆，待安装完后未刷底漆的部分及补焊、擦伤、脱落处均应补刷底漆一度，然后刷调和漆一度。 4、刷防火涂料如下表		
	钢结构防火涂料表		
	构 件	耐火极限	防火涂料
	钢 柱	2.5h	防火涂料
	钢 梁	1.5h	防火涂料
	屋顶承重构件、钢结构雨篷 钢结构节点、杆件、钢檩条	1.0h	防火涂料
	未交待钢结构各部位按《建筑设计防火规范》GB 50016-2014表3.2.1中二级耐火等级的构件耐火极限的时间要求涂刷薄（厚）型防火涂料。		
12	钢结构施工		
12.1	1、钢材、连接材料、焊条、焊丝、焊剂及螺栓、涂料底漆、面漆均应有质量证明书		
12.2	2、焊接质量检验等级：所有工厂对接焊缝以及坡口焊缝按照（GB50205-2001）中的二级检验 其它焊缝按三级检验。板材对接接头要求等强焊接，焊透全截面，并用引弧板施焊，引弧板割去处 应予打磨平整，腹板与翼缘对接接头应错开200毫米以上，并注意避开加劲肋。		
12.3	3、所有节点零件以现场放样为准。屋面梁拼接、梁柱连接要求在工厂预拼接。		
12.4	4、构件在运输吊装时，应采取加固措施防止变形和损坏。		
12.5	5、钢结构安装完成受力后，不得在主要受力构件上施焊。		
12.6	6、凡有预留洞埋件及安装管线设备等请各专业施工单位密切配合施工，不得临时开凿。		
12.7	7、装修设计应在本工程图纸提供的技术条件下进行。凡对本工程设计有修改及调整之处应及时与我院 协调配合。		
12.8	8、重点装饰材料所有油漆、涂料粉剂均应事先做好样板，经我院和甲方共同认定后方可施工。		
12.9	9、压型钢板及夹芯板安装质量要求： (1)、压型钢板及夹芯板安装时，板与板的连接及搭接构造应合理，防止板与板搭接处的渗水现象发生。 (2)、配套安装用的螺钉需带有特殊涂层和中性密封胶，应避免螺钉设置在波底位置，防止渗水及螺钉锈蚀。 (3)、压型钢板成品应加塑料保护膜，以避免在制造、安装及运输过程中对板面涂层的划伤及污染。 (4)、压型钢板的纵向搭接应位于檩条或墙梁处，两块板均应伸至支承构件上，墙板搭接长度为20mm 屋面搭接时，板缝间需设置通长密封胶带。 (5)、压型钢板的横向搭接方向应与主导风向一致，搭接不小于一个波，搭接部位设置密封胶带。		
12.10	10、压型钢板及夹芯板辅件要求： (1)、固定钢支架：主要用于将压型钢板屋面固定于檩条上。 (2)、自攻螺钉：主要用于压型钢板及夹芯板、异形板等与檩条、墙梁及钢支架的连接。自攻螺钉每块板 与同一根檩条或墙梁的连接不得少于三点；在板中间非纵向连接处，板材与檩条或墙梁的连接不得 少于两点；在屋脊、檐口处的连接点易适当加密。 (3)、拉铆钉：主要用于板与板的连接，拉铆钉间距一般为100~500mm。 (4)、膨胀螺栓或射钉：用于彩色钢板、连接件与砌体或混凝土结构固定。 (5)、固定位置要求：自攻螺钉、拉铆钉用于屋面时设于波峰；用于墙面时设于波谷。自攻螺钉所配密封 橡胶盖垫必须齐全，防水可靠。拉铆钉外露头应涂中性硅酮密封胶。 (6)、异形板包括屋脊板、泛水板、封檐板、包角板等。异形板可采用与屋面板、墙面板材料相同的彩色 钢板经弯板机弯制成；厚度不小于0.53mm；异形板配件之间的搭接方向宜与主导风向一致， 搭接长度不小于150mm。中间用密封胶带密封，拉铆钉应尽可能避开屋面板波谷。 (7)、压型钢板及夹芯板辅件的使用年限宜不小于压型钢板、夹芯板材使用年限，以保证围护体系的整体 使用年限满足相关要求。		
13	建筑设备、设施工程		
13.1	卫生洁具仅供设备专业管线定位使用；		
13.2	灯具、送回风口等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；		
13.3	本工程吊车无；		
14	建筑专业消防设计		
14.1	概况：建筑高度：5.4M 耐火等级：二级； 生产的火灾危险性分类：丁类；		
14.2	主要设计依据：《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018版） 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017		
14.3	本建筑与周边建筑的消防间距满足规范要求，详见总平面图位置图；本工程为一个防火分区； 设有2个安全疏散出口，每个分区内任一点到最近安全出口的疏散距离不限；		
14.4	钢结构的钢柱、钢屋面板及屋面承重结构应涂刷防火涂料，并能使构件耐火极限不得低于GB50016-2014中规定的二级标准；即钢柱耐火极限不低于2.5h，钢梁耐火极限不低于1.5h； 屋面承重结构耐火极限不低于1.0h；		



市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
公路行业（公路）专业丙级
证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

* 本图纸的版权,属中鼎世纪工程
设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注:
Notes

建设单位	CLIENT
工程名称	PROJECT NAME
版本号	VERSION NO
子项目	SUB-PROJECT
图名	SHEET TITLE
	建筑设计说明1

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:100	专业	建筑
SCALE		DEPT	
日期	2024.08	图号	建施-01
DATE		SHEET	

日期: 2024.03.03
签字: 刘东升
姓名: 刘东升
专业: 电气
日期: 2024.03.03
签字: 谭周义
姓名: 谭周义
专业: 建筑

建筑设计说明

14.5	主要消防灭火设施及消防水泵房:		
序号	主要消防灭火设施	是否设置	设置部位
1	建筑灭火器	否	详见水施
2	室内消火栓系统	否	详见水施
3	室外消火栓系统	否	详见水施
4	自动喷水灭火系统	否	详见水施
消防水泵房: 详见水施			
14.6	主要防烟与排烟设施:		
序号	主要防烟与排烟设施	是否设置	设置部位
1	自然排烟系统	是	全部厂房
2	机械防烟系统	否	全部厂房
3	机械排烟系统	否	全部厂房
14.7	主要消防电气设施及消防控制室:		
序号	主要消防电气设施	是否设置	设置部位
1	消防应急照明	是	详见电施
2	消防疏散指示标志	否	详见电施
3	火灾自动报警系统	否	详见电施
消防控制室: 无			
14.8	本工程不得随意改变用途, 如需改变用途须进行必要的消防改造并报消防部门审批。		
14.9	本工程所选用有消防器材均须采用消防部门认可产品;		
14.10	本工程内严禁设置使用、生产及存储易燃易爆的物品、粉尘及气体的区域与工艺。		
15 其他说明			
15.1	1、在设计中采用标准图或统一图时, 不论采用局部节点或全部详图均应按照标准图纸的有关节点和说明全面配合施工。		
	2、凡隐蔽部位和隐蔽工程应及时会同有关部门进行检查及验收。		
	3、本工程所选建材生产厂家应具有相应的生产资质, 材料应符合国家有关规程、规范的要求, 并满足本设计需要。工程中不得使用不合格和国家明令禁用的材料。		
15.2	本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合后, 确认无误方可施工;		
15.3	本设计未详尽之处请按国家各项施工质量验收规范执行;		
15.4	砌筑砂浆、粉刷砂浆、地面砂浆应符合《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T 223-2010的规定。施工现场严禁搅拌砂浆, 并应符合《江苏省散装水泥促进条例》规定, 同时应遵守《扬州市人民政府关于在城区禁止现场搅拌砂浆和砂浆的通告》。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	WM M5.0	DM M5.0	M5.0混合砂浆 M5.0水泥砂浆
	WM M7.5	DM M7.5	M7.5混合砂浆 M7.5水泥砂浆
	WM M10	DM M10	M10混合砂浆 M10水泥砂浆
	WM M15	DM M15	M15水泥砂浆
抹灰砂浆	WM M20	DM M20	M20水泥砂浆
	WP M5.0	DP M5.0	1:1:6混合砂浆
	WP M10	DP M10	1:1:4混合砂浆
	WP M15	DP M15	1:3水泥砂浆
地面砂浆	WP M20	DP M20	1:2水泥砂浆 1:2.5水泥砂浆
	WS M15	DS M15	1:3水泥砂浆
	WS M20	DS M20	1:2水泥砂浆
15 防水工程			
1	本工程属建筑工程, 防水类别为乙类, 工程防水使用环境类别为(外墙、屋面II类, 室内多水房间I类)根据《建筑与市政防水通用规范》GB50030-2022要求, 本工程屋面、外墙防水等级应为二级, 室内防水等级为一级。		
2	屋面防水等级二级, 防水层合理使用年限为20年, 2道防水设防, 具体做法详见《工程做法表》其余要求详见《建筑与市政防水通用规范》GB50030-2022第4.4项相关要求。		
3	室内楼地面防水做法防水等级一级, 防水层合理使用年限为25年, 2道防水设防, 具体做法详见《工程做法表》室内有水房间墙面防水层不应少于1道, 墙面不存在积水的问题, 主要材料是1.5厚聚合物水泥基复合防水材料其余要求详见《建筑与市政防水通用规范》GB50030-2022第4.6项相关要求。		
4	外墙防水做法防水等级二级, 应设1道以上防水层, 具体做法详见《工程做法表》外墙门窗洞口节点构造防水及门窗性能应满足《建筑与市政防水通用规范》GB50030-2022第4.5.3条要求		
	雨棚、阳台、室外挑板等防水构造做法应满足《建筑与市政防水通用规范》GB50030-2022第4.5.4条要求		
	外墙变形缝、穿墙管道、预埋件等节点防水做法应满足《建筑与市政防水通用规范》GB50030-2022第4.5.5条要求		
5	墙身防潮: 在室内地面标高以下0.060处做防潮层, 做法为20mm厚1:2水泥砂浆加3%防水剂(有钢筋混凝土圈梁处除外), 预留洞边做混凝土翻边高100mm, 墙身两侧的室内地面有落差时, 应沿墙身标高的一侧做垂直防潮层与水平防潮层闭合;		
	门窗洞口做法按有关规程规定施工, 门窗洞口四周的墙体与门窗框之间应严密; 安装在外墙上的构配件、各类孔洞、管道、螺栓等均应预埋; 预埋件位于砌块墙体时应预埋件四周嵌以聚合物水泥砂浆;		
	外窗台、窗眉向外的排水坡度不应小于10%; 腰线排水坡度不应小于5%;		
	外挑板、雨篷的排水坡度不小于2%, 且靠墙体根部应处成圆角, 滴水槽的宽度、深度不应小于10mm, 当做成滴水线时, 滴水线宽度不小于20mm; 下挂高度不小于12mm, 并抹成鹰嘴式。		

建筑设计说明

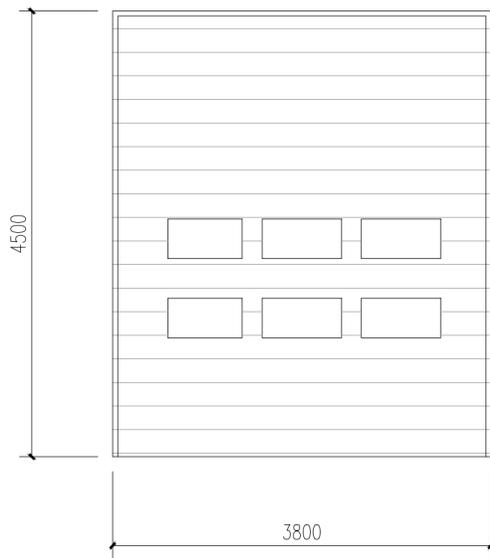
6	地下工程防水做法防水等级一级, 防水层合理使用年限为50年, 应设3道以上防水层, 抗渗等级P8, 具体做法详见《工程做法表》, 其余要求详见《建筑与市政防水通用规范》GB50030-2022第4.2项相关要求。		
16 图纸说明			
16.1	门窗设计代号: 普通门: M- 普通窗: C- 转角窗: ZJC- 卷帘门: JLM-		
16.2	设计图例标准		
	房屋建筑制图统一标准GB/T 50001-2010 建筑制图标准GB/T 50104-2010		
16.3	本工程车间只含有锌锭和氧化锌(不含其他锌类产品和粉尘爆炸物), 如果功能变更或者厂区内重新分隔, 图纸需要重新设计。		

用料做法表

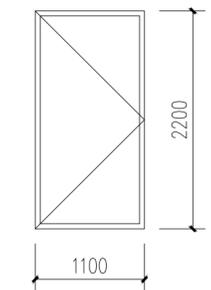
序名	名称	用料及做法	使用部位	
屋面	单层金属板屋面	1、花纹板屋面	钢结构屋面	
		2、防水层: 1.8厚聚氨酯(PVC)防水卷材P型		
		3、50厚玻璃棉		
		4、镀锌檩条		
		5、钢梁		
内墙	涂料墙面	1、喷刷内墙涂料;	房间0.2米以下内墙	
		2、10厚RP M20预拌水泥砂浆抹面		
外墙	外墙1	涂料墙面	0.2米以下外墙	
				1、喷(刷)外墙中灰色外墙中弹涂料
	2、6厚1:2.5预拌水泥砂浆抹面, 水刷带出小麻面			
	3、12厚1:3水泥砂浆拍浆抹平			
	4、刷界面处理剂一道。			
外墙2	波紋板单坡墙面	波紋板单坡墙面	0.2米以上外墙	
				1、0.5mm厚彩钢瓦(色彩同效果图)
				2、镀锌檩条
踢脚	踢脚	水泥踢脚	房间踢脚	
地面	地面	水泥地面地坪	房间地面 地面应设置 纵横向分仓缝	
				1、8厚1:2.5水泥砂浆
				2、12厚1:3水泥砂浆打底
				1、C30混凝土150mm震捣密实, 随打随抹平
2、100厚碎石或碎砖分层夯实, 压实度0.94。				
3、素土分层回填压实, 每层填±250mm, 压实系数不小于0.94。				
4、表层种植土及暗浜挖除				
护角线	水泥护角线	1、粉面同墙面	用于除表面贴面材料者外所有墙柱阳角	
				2、15厚RP M20水泥砂浆, 每边宽40高2000
油漆	木材面调和漆	1、调和漆二度	木门窗, 木墙裙, 木装修	
				2、满刮腻子
	金属面调和漆	1、调和漆二度	金属结构	
				2、满刮腻子
	金属面防锈漆	1、防锈漆二度	房间主体结构除外	
				2、满刮腻子
坡道	水泥防滑坡道	1、20厚RS M20预拌水泥砂浆抹面, 15宽金钢砂防滑条, 中距80、凸出坡面;		
				2、素水泥浆一道;
				3、80~100厚C15号混凝土;
				4、200厚碎石或碎砖掺RM M5预拌水泥砂浆;
				5、素土夯实

门窗表

类别	门窗编号	洞口尺寸		樘数	采用标准图集 图集代号	备注
		宽	高			
门	TM3845	3800	4500	3		电动提升门(含应急手动功能)
	M1122	1100	2200	1		钢制门
窗						
说明	本图所示门窗立面图均为外视正立面, 安装制作门窗过程中先复核洞口尺寸然后制作。如有变化, 须与设计人员及业主商定。门窗的强度设计、构造设计、预埋件设置、防雨防风密闭构造等均由制作厂家负责, 并满足规范要求。窗玻璃厚度按国家有关规范计算确定。应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号及地方主管部门的有关规定; 窗玻璃单块面积大于1.5平米时需采用安全玻璃。推拉窗应设置防脱落装置 见JGJ103-2008 所有门窗均包括五金配件。门窗宜由专业厂家在工厂制作, 出厂要有合格证书。建筑外窗的气密性为≥4级, 水密性为≥3级, 抗风压≥3级, 灭火救援窗玻璃采用5mm钢化玻璃。 消防救援窗					



JLM3845 1:50



M1122 1:50



市政行业(道路工程)专业甲级
建筑行业(建筑工程)甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号: A151014121
市政行业乙级
公路行业(公路)专业丙级
证书编号: A251014128

说明 DESCRIPTION

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

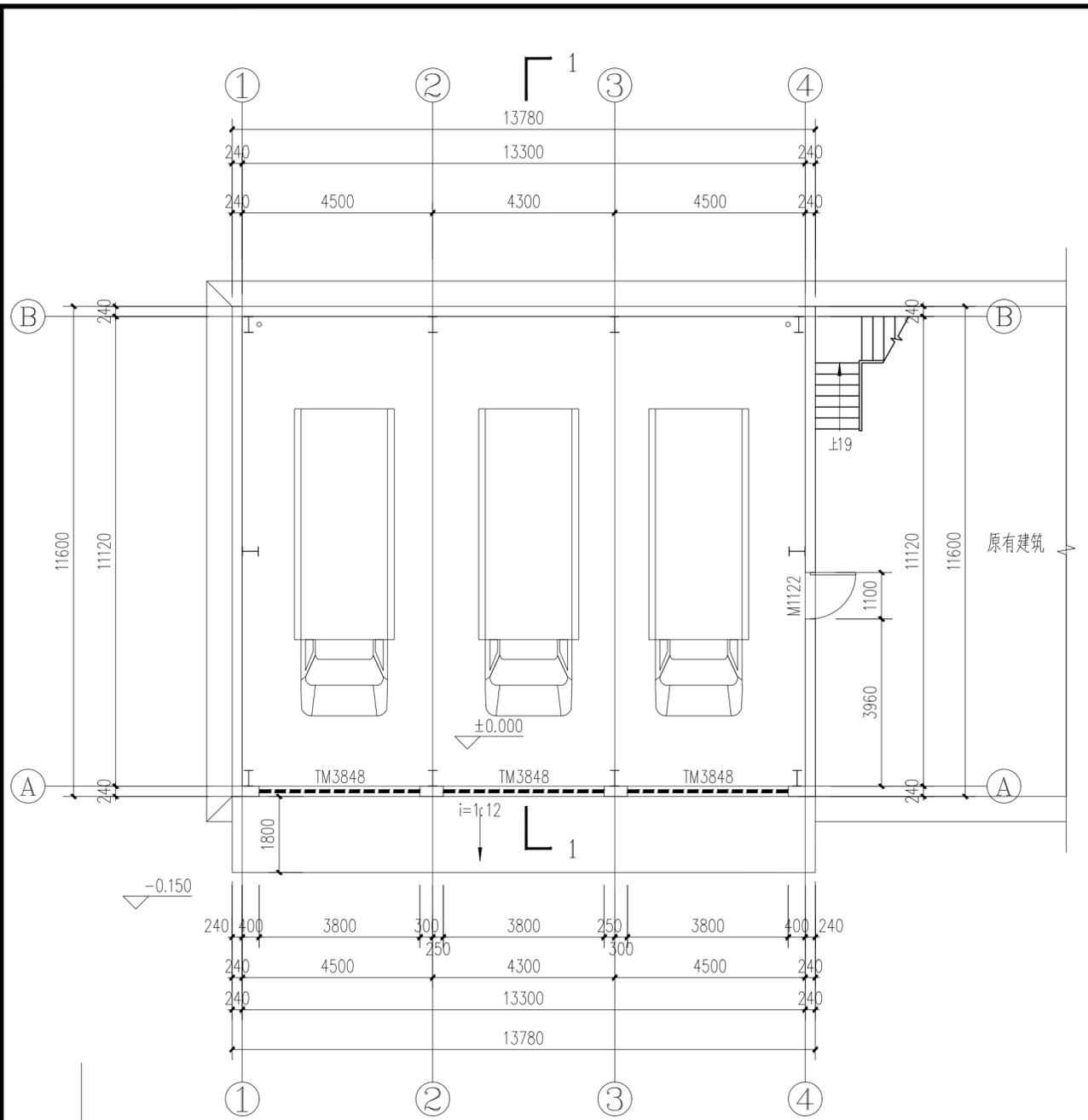
备注:
Notes

建设单位	CLIENT
工程名称	PROJECT NAME
版本号	VERSION NO
子项目	SUB-PROJECT
图名	建筑设计说明 用料做法表
SHEET TITLE	门窗表 门窗大样

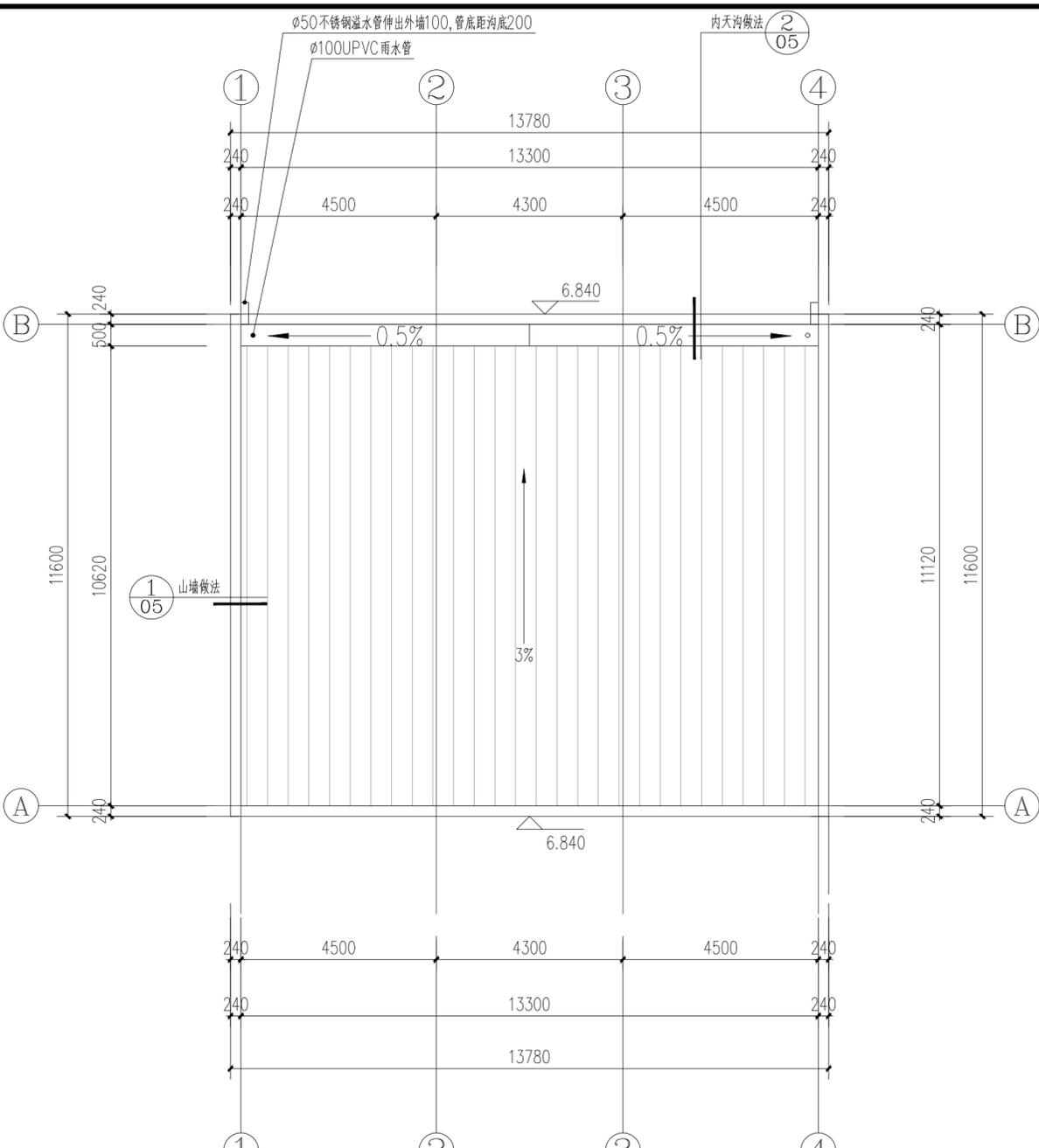
审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号	JOB NO.	阶段	STAGE	施工图
比例	SCALE	专业	DEPT	
日期	DATE	图号	FIG NO	建筑
		图号	FIG NO	
		图号	FIG NO	建施-02
		图号	FIG NO	

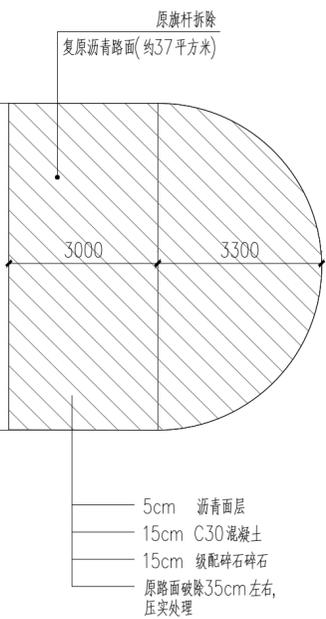
日期	2023.12	日期	2023.12
签字	刘东升	签字	谭周义
姓名	刘东升	姓名	谭周义
专业	电气	专业	建筑
设备	电气	结构	结构
日期	2023.12	日期	2023.12
签字	谭周义	签字	韦海河
姓名	谭周义	姓名	韦海河
专业	建筑	结构	结构



一层平面图 1:100



屋顶平面图 1:100



- 5cm 沥青面层
- 15cm C30混凝土
- 15cm 级配碎石
- 原路面破除35cm左右, 压实处理



市政行业(道路工程)专业甲级
建筑行业(建筑工程)甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号: A151014121
市政行业乙级
公路行业(公路)专业丙级
证书编号: A251014128

说明 DESCRIPTION
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注: Notes

建设单位	CLIENT
工程名称	PROJECT NAME
版本号	VERSION NO
子项目	SUB-PROJECT
图名	一层平面图
SHEET TITLE	屋顶平面图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号	JOB NO.	阶段	施工图
比例	SCALE	专业	建筑
日期	DATE	图号	建施-03
2024.08		SHEET	



市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
公路行业（公路）专业丙级
证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注:
Notes

建设单位

CLIENT

工程名称

PROJECT NAME

版本号

A

子项目

SUB-PROJECT

图名

立面图

SHEET TITLE

剖面图

审定人

谭周义

项目负责人

谭周义

APPROVED BY

谭周义

PROJECT DIRECTOR

谭周义

审核人

谭周义

专业负责人

谭周义

VERIFIED BY

谭周义

DISCIPLINE RESPONSIBLE

谭周义

校对

郝康

设计人

白丹

CHECKED BY

郝康

DESIGNED BY

白丹

工程号

JOB NO.

阶段

施工图

比例

1:100

专业

建筑

日期

2024.08

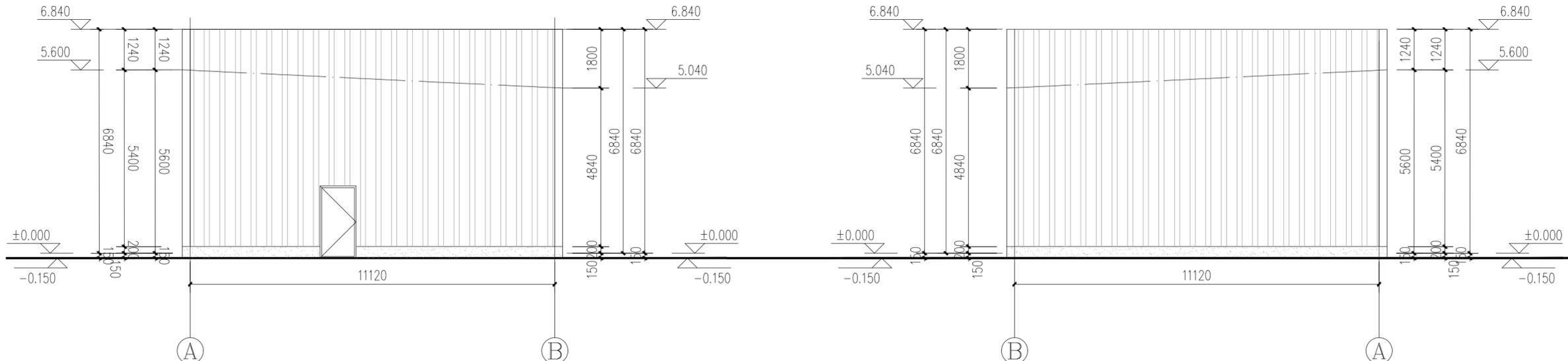
图号

建施-04

DATE

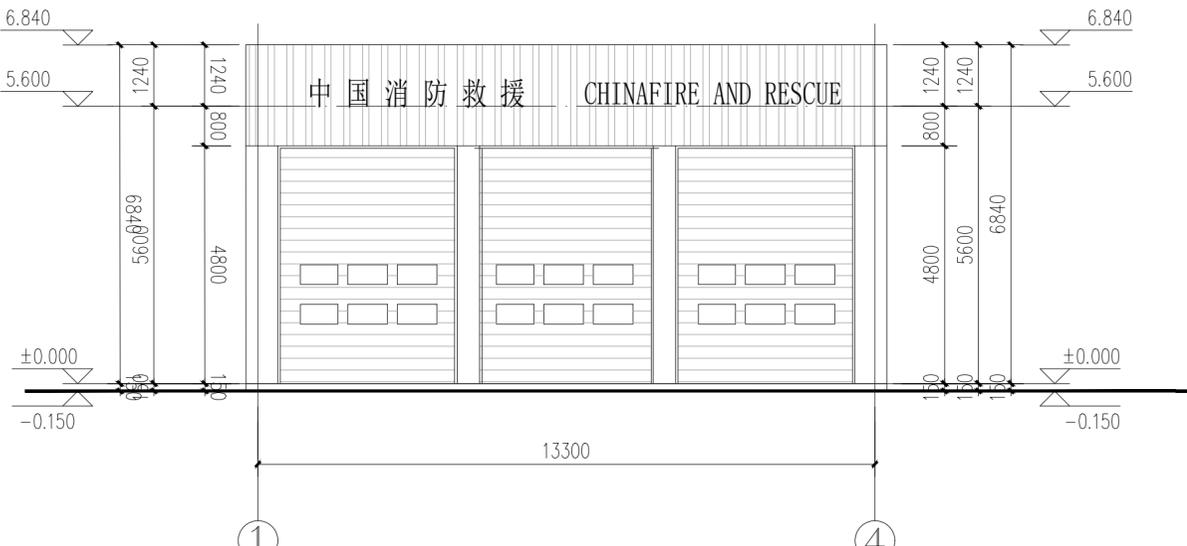
SHEET

建施-04

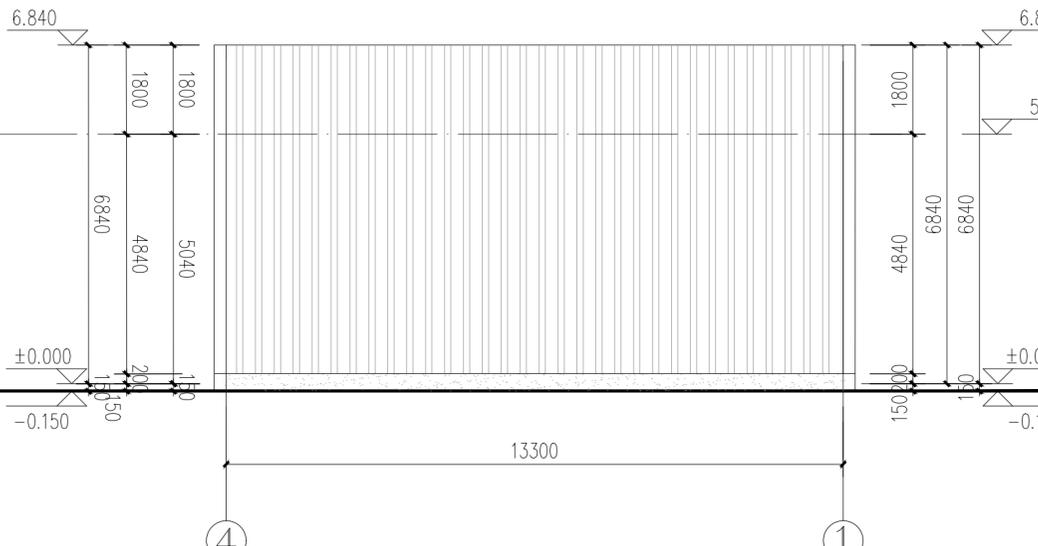


(A) ~ (B) 立面图 1:100

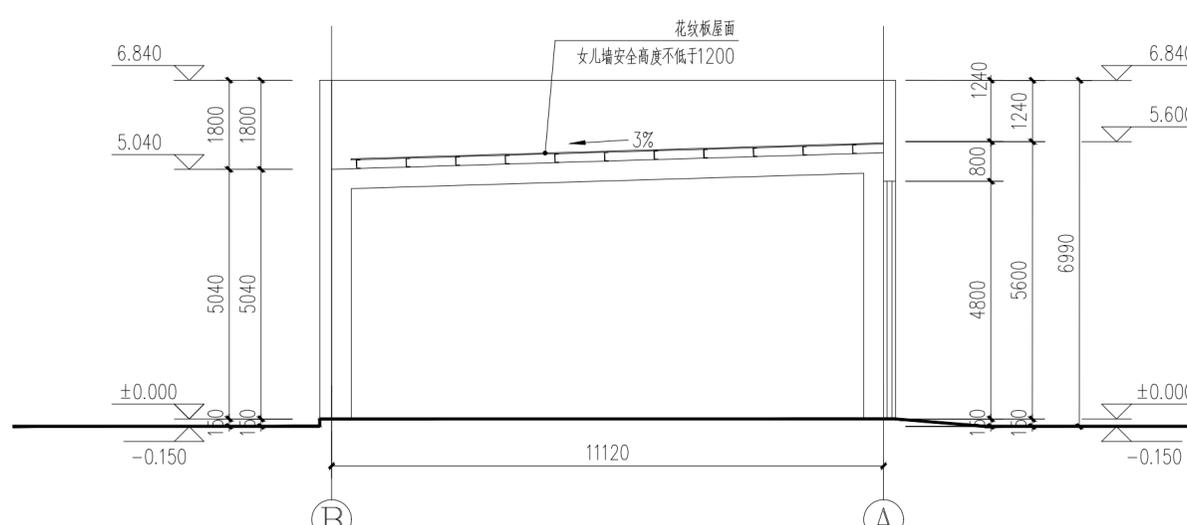
(B) ~ (A) 立面图 1:100



(1) ~ (4) 立面图 1:100



(4) ~ (1) 立面图 1:100



1-1 剖面图 1:100

说明 DESCRIPTION

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:
Notes

建设单位

CLIENT

工程名称

PROJECT NAME

版本号

VERSION NO A

子项目

SUB-PROJECT

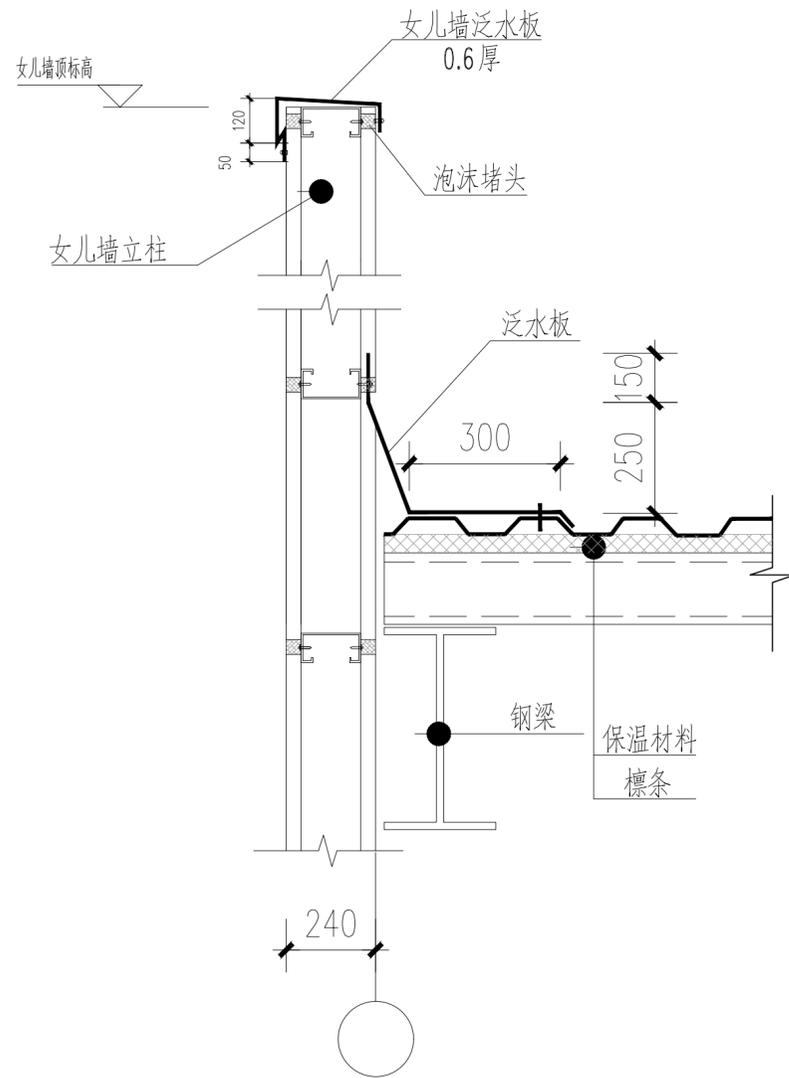
图名

节点详图

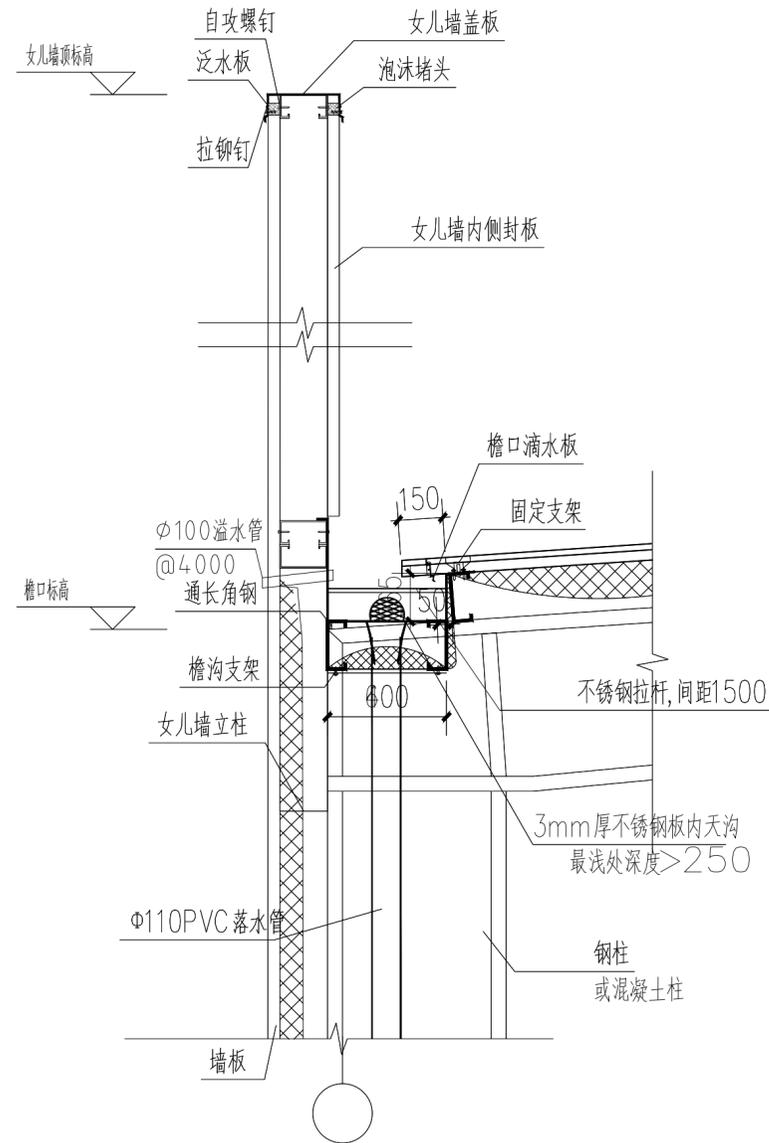
SHEET TITLE

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:100	专业	建筑
SCALE	1:100	DEPT	建筑
日期	2024.08	图号	建施-05
DATE	2024.08	SHEET	建施-05



1 山墙做法 1:20



2 边跨内天沟节点详图 1:20

日期	2023.12	日期	2023.12
签字	刘东升	签字	周长青
姓名	刘东升	姓名	周长青
专业	电气	专业	电气
设计	谭周义	设计	谭周义
日期	2023.12	日期	2023.12
签字	谭周义	签字	韦海河
姓名	谭周义	姓名	韦海河
专业	建筑	专业	建筑
结构		结构	

日期	2023.12	2023.12
签字	刘东升	周长青
姓名	刘东升	周长青
姓名	刘东升	周长青
姓名	刘东升	周长青
专业	电气	电气
专业	电气	电气
日期	2023.12	2023.12
签字	谭周义	韦海河
姓名	谭周义	韦海河
姓名	谭周义	韦海河
专业	建筑	结构
专业	建筑	结构

一、结构概况

- 工程概况:*****,
- 结构形式:单层钢框架结构;
- 设计标高±0.000(现场确定);尺寸单位:标高为米,其它均为毫米;
- 结构安全等级:二级,耐火等级:二级,地基基础设计等级:丙级,场地土类别:三类,液化等级:不液化;
- 混凝土结构的环境类别:±0.000以下为“二a类”,±0.000以上为“一类”,除雨篷、屋面、挑檐为二 a类;
- 抗震设防类别为丙类,抗震设防烈度为7度,设计基本地震加速度为0.15g,设计地震分组第一组,特征周期T_g=0.45s
- 主体结构设计使用年限为50年,在设计使用年限内未经技术鉴定或设计许可不得改变结构的用途和使用环境
- 本工程采用计算软件:PKPM-STS系列

二、设计依据

- 采用中华人民共和国现行国家标准规范和规程进行设计,主要有:
《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018年版)
《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015年版) 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GBJ50018-2002)
《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011) 《钢结构设计标准》(GB50017-2017)
《钢结构焊接规范》(GB50661-2011) 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》GB51022-2015
《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版) 《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923)
《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB50068-2018) 《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)
《钢结构通用规范》(GB55006-2021) 《砌体结构通用规范》(GB55007-2021)
《混凝土结构通用规范》(GB55008-2021)

三、荷载限值

- 基本风压:0.40kN/m²;基本雪压:0.40kN/m²(100年一遇) 地面粗糙度:B类
- 刚架屋面荷载:
屋面恒荷载:5.00kN/m²; 屋面活荷载(算刚架及檩条):2.00kN/m²
刚架吊挂荷载:未考虑; 檩条吊挂荷载:未考虑

四、施工及验收标准

材料检验、施工工艺、成品及半成品检查验收等均应符合现行相应施工及验收规范,规范要求;

五、结构材料

- 钢筋HRB400(Φ)fy=360,钢筋强度标准值应具有95%的保证率;
- 混凝土:基础垫层:C15;基础:C30;其他为:C25;
- 钢结构材料
刚架主钢材及檩条(梁、柱、连接板、加劲板、柱底板)为 Q355B,抗风柱采用Q355B,其他未注明钢构件材料采用Q235B,钢材质应符合<<碳素结构钢>>(GB/T 700)规定
- 高强螺栓采用10.9级,应符合<<钢结构用高强度大六角头螺栓,大六角螺母,垫圈技术条件>>(GB/T 1231)的规定,预拉力P分别为:M20:P=155KN,M22:P=190KN;高强螺栓孔加工精度:孔径偏差为+1.0mm,同一组内任意两孔间距离偏差为±1.0mm;相邻两组孔的端孔间距离偏差为±1.5mm;
普通螺栓性能等级为8.8级(A级螺栓),高强螺栓和Q355B钢的抗滑移系数为0.40
- 普通螺栓材质为Q235B,钢,地脚螺栓材质为Q355B,应符合<<碳素结构钢>>(GB/T 700)规定
Q235钢:手工焊用E43型;Q355钢:手工焊用E50型,自动或半自动焊为H08E.
- 所有焊接材料及焊接质量应符合现行国标GB/T 5117,GB/T 5118的规定,Q235钢:手工焊用E43型,自动或半自动焊为H08A,H08;
- 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85;钢材应有明显的屈服台阶,且伸长率不应小于20%;
钢材应具有好的焊接性和合格的冲击韧性,其材料还应保证屈服点、碳、硫、磷的含量,墙梁和檩条还应保证冷弯实验合格.
- 承重结构采用的钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫、磷含量的合格保证,对焊接结构尚应具有碳含量的合格保证.
焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材还应具有冷弯试验的合格保证.
- 钢材的强度设计值按GB50017-2017中表4.4.1-1(GB 51022-2015中表3.2.4-1)采用,焊缝的强度设计值按GB50017-2017-2017中表4.4.5-1(GB 51022-2015中表3.2.4-2)采用,螺栓连接的强度设计值按GB50017-2017(GB 51022-2015中表3.2.4-3)采用,每个高强度螺栓的预拉力,应符合现行国家标准《钢结构设计规范》GB50017表11.4.2-2(GB 51022-2015中表3.2.7)的规定;
- 本项目生产火灾危险性类别为丙类,耐火等级为二级,钢柱、钢梁采用防火涂料措施,使各部件耐火极限满足:钢柱及柱间支撑耐火极限≥2.0h;钢梁及屋面支撑耐火极限>1.5;钢檩条≥1.00h;钢构件的耐火设计、防火涂料类型及热物理指标和涂层厚度,应按下表执行

构件类别	耐火极限(h)	防火涂料类型	涂层厚度(mm)	等效热阻(m ² .C/W)	构件类别	耐火极限(h)	防火涂料类型	涂层厚度(mm)	等效热阻(m ² .C/W)
钢梁	1.5	膨胀型	2.079	0.2079	钢柱	2.0	非膨胀型	29.04	0.4840

- 注:1、此表设计依据参数:热传导系数0.1W/(m².C);密度80kg/m³;比热1000J/(kg².C)
2、建设单位能够提供其他防火涂料参数的可不按此表执行,但须经本单位确认后方可使用。
3、钢结构节点的防火保护应与被连接构件中防火保护要求最高者相同。
4、耐火极限满足上表要求的前提下也可采用防火涂料代替,膨胀性防火涂料厚度不应小于1.5mm,膨胀性防火涂料的涂层厚度应符合耐火极限的设计要求,非膨胀性防火涂料的涂层厚度,80%及以上的面积应符合耐火极限的设计要求,且最薄处厚度不应低于设计要求的85%;检查数量按同类构件数抽查10%,且均不应少于3件。

- 彩钢板部分做法详见建筑图:

六、砌体结构部分

- 砖砌体:±0.00以下采用240厚MU20混凝土实心砖(规格240x115x53),MMM10水泥砂浆砌筑;±0.000以上墙体做法见建筑图;
- 砖砌体砌筑要求参见<<14J105>>图集,砌筑等级为B级,本工程所使用砂为预拌砂,砂浆为预拌砂浆

七、地基及基础

- 由于甲方暂时未能提供地质勘察报告,基础应挖至老土层,现场确认地基承载力特征值ak不小于60kPa,并确认无其他影响结构安全的地质情况后,方可进行基础垫层施工;
- 基础钢筋为HRB400(Φ)fy=360,HRB335(Φ)fy=300;
- 基础钢筋的混凝土保护层厚度为40MM;
- 基槽开挖后须经勘察单位验槽,检验合格后方可进行下道工序;
- 基槽开挖时如地下水较多,则应采取有效排水措施,确保基槽无水;
- 基底以上地坪以下回填土压实系数不小于0.94;

钢结构设计总说明

- 基础内应预留现浇钢筋混凝土柱、墙插筋,插筋数量、直径及钢筋种类与底层柱、墙纵筋相同;插筋伸入基础内的锚固长度应满足ae要求;插筋下端应作成直钩放在基础底板钢筋网上,直钩平直段长度按22G101-3第2-10页施工;当柱基础高度大于等于1400mm时,可将柱四角插筋伸至底板钢筋网上并弯直钩,其余插筋锚固在基础顶面,且ae处;基础高度范围内的柱钢筋或墙水平筋不少于两道且间距不大于300mm;

八、钢筋混凝土部分

8.1 纵筋的接头和锚固

- 钢筋的锚固和连接要求详见图集22G101-1第2-3~6页。
- 混凝土结构中受力钢筋的连接接头宜设置在构件受力较小的部位,柱、墙、梁、基础的钢筋连接形式、接头位置及接头面积百分率的要求详见国标图集22G101-1及22G101-3的较大直径)且不小于500mm;凡接头中点位于该连接区段长度内的焊接接头均属于同一连接区段及桩基承台)》的相关章节。

- 图中特别注明为轴心受拉或小偏心受拉的构件,其纵向受力钢筋不得采用绑扎搭接。
注:较容易出现轴心受拉或小偏心受拉的构件,如桁架和拱的拉杆或吊柱,高层建筑中的外围柱、高层剪力墙外墙的边缘构件、带支撑的框架结构中的支撑与支撑相连的柱等。

- 需进行疲劳验算的构件,其纵向受拉钢筋不得采用绑扎搭接接头,也不宜采用焊接接头,除端部锚固外不得在钢筋上焊有附件。

- 直接承受吊车荷载的吊车梁、屋面梁及屋架下弦的纵向钢筋的连接接头应符合下列规定:
1)当采用机械连接接头时,除应满足设计要求的疲劳性能外,位于同一连接区段内的纵向受力钢筋接头面积百分率不应大于50%。
2)不得采用搭接接头。
3)当采用焊接接头时,应采用闪光对焊,并沿纵向打磨去掉接头的毛刺及卷边;
4)同一连接区段内纵向受拉钢筋焊接区段的长度应取4d,d为纵向受力钢筋的较大直径。焊接接头的抗疲劳性能尚应满足设计要求。

- 梁柱类构件的纵向受力钢筋的绑扎搭接长度范围内钢筋设置要求详见国标图集18G901-1第2-1~2页。

- 受力钢筋的直径不小于22时,钢筋的连接应采用机械连接接头或焊接接头,机械连接接头的性能等级应为II级。

- 机械连接和焊接的接头类型及质量应符合《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2010和《钢筋焊接及验收规范》JGJ 18-2012的规定。

- 柱的纵筋不应与箍筋、拉筋及预埋件等焊接。

8.2 箍筋及弯筋

- 在纵向受力钢筋搭接长度范围内应配置箍筋,其直径不应小于搭接钢筋较大直径的0.25倍,当钢筋受拉时,箍筋间距不应大于搭接钢筋较小直径的5倍,且不应大于100mm;当钢筋受压时,箍筋间距不应大于搭接钢筋较小直径的10倍,且不应大于200mm,当受压钢筋直径>25mm时,尚应在搭接接头两个端面外100mm范围内各设置两个箍筋。

- 箍筋的末端应做成不小于135°弯钩,弯钩平直段长度不小于10d(d为箍筋直径)。

8.3. 混凝土浇筑

- 设计使用年限为50年的结构混凝土应符合下表规定:

环境类别	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m ³)
一	0.60	C20	0.3	不限
二	a	0.55	C25	0.2
	b	0.50(0.55)	C30(C25)	0.15
三	a	0.45(0.50)	C35(C30)	0.15
	b	0.40	C40	0.1

- 注:1.氯离子含量指其占胶凝材料总量的百分比;
2.素混凝土构件的水胶比及最低强度等级的要求可适当放松;
3.当使用非碱活性骨料时,对混凝土中的碱含量可不作限制;

8.4. 钢筋的混凝土保护层

- 最外层钢筋的混凝土保护层厚度见下表;
混凝土保护层的最小厚度c(单位:mm):

环境类别	板、墙、壳	梁、柱、杆
一	15	20
二	a	20
	b	25
三	a	30
	b	40

- 注:<1>:混凝土强度等级不大于C25时,表中保护层厚度数值应增加5mm;
<2>:钢筋混凝土基础宜设置混凝土垫层,基础中钢筋的混凝土保护层厚度应从垫层表面算起,且不应小于40mm(承台底部钢筋的混凝土保护层厚度为50mm);

- ±0.000以下柱、墙钢筋的混凝土保护层厚度大于±0.000以上时应在柱、墙主截面外另行增加,以保证主截面不受削弱;

- 当梁、柱、墙中纵向受力钢筋的保护层厚度大于50mm时,在保护层内配置单层双向Φ6@150钢筋网片,

- 网片钢筋的保护层厚度不应小于25mm。

九、钢结构部分

1. 制作要点

- 1.本工程焊缝质量等级为梁、柱、连接板、加劲板、柱底板时为二级,且应进行焊缝探伤(当柱底板为对接和坡口焊缝时需要进行焊缝探伤其他不需要),焊缝探伤按国家标准<<焊缝无损检测 超声检测技术、检测等级和评定>>焊缝探伤按国家标准<<焊缝无损检测 超声检测技术、检测等级和评定>>和<<钢结构超声探伤技术及质量分级法>>执行,檩托连接焊缝质量等级为三级,焊缝应进行外观质量和外形尺寸检查及无损检测;
- 2.施焊时,应选择合理的焊接顺序,或采用预热、锤击和整体回火等方法减少钢结构中产生的焊接应力和焊接变形。
- 3.凡要求等强的对接焊缝均应采用引板 and 引出板,剖口形式和尺寸按现行国标<<钢结构焊接技术规程>>(JGJ81-2002)
- 4.当腹板厚度在8mm或以下时,经工艺评定合格,工艺评定的焊接参数、方法、手段必须确定在符合下列规定时,允许采用自动或半自动埋弧焊,图中未注明的焊缝尺寸,以下表为准,且一律满焊。

板件厚	最小焊脚尺寸	焊缝有效厚度	最小根部深焊丝直径(mm)
t	ht	he	φ1.2~φ3.2
6	5.5	3.9	1.6
7	6	4.2	1.8
8	6.5	4.6	2.0
10	7	4.9	
12	7.5	5.3	

当焊缝厚度≤6mm时最小焊脚尺寸与焊件厚度相同,侧面角焊缝或正面焊缝长度不应小于8h和40mm。

- 5.梁柱端头板、翼拼接头采用熔透焊缝

- 6.螺栓连接孔应采用钻孔

- 7.螺栓孔的允许偏差和孔壁表面粗糙度均应符合现行国标GB50205的要求

- 8.所有构件均应按图示尺寸先放大样,经校对尺寸正确无误后再下料制作。

2.连接

- 2.1高强度螺栓为摩擦型高强度螺栓,接触面抗滑移系数0.40,连接接触面处理方法:喷砂(丸),高强度螺栓连接摩擦面处理后,进行抗滑移系数试验及复验并达到设计要求;用于以下部位:

- (1).梁端板法兰式连接 (2).梁柱之间的连接

- 2.2普通螺栓的连接,用于以下部位(除注明外):

- (1).所有檩条连接 (2).隅撑连接 (3).屋面系杆

- 2.3. 围护板或围护板支架采用自攻螺钉连接

- 2.4. 泛水板、包边板与围护板之间的连接采用自攻螺钉或抽芯拉铆钉连接

- 2.5. 屋面板与檩条的连接应按15G108-6中第54页中11.1.3图示3采用

3.防锈、涂装

- 3.1 钢材表面原始锈蚀等级和除锈等级满足GB/T8923的规定,且钢材表面原始锈蚀等级为D级的钢材不得用于本工程,钢柱、钢梁采用喷砂除锈时要求达到Sa2.5标准;其他钢构件采用人工除锈时要求达到St2标准;

- 3.2 檩条及屋盖中其余次要结构构件(拉条、撑杆等)均要求进行热浸镀锌防腐处理,

- 与压型钢板配套使用的连接件、固定支架必须进行镀锌防护,防锈涂层由底漆、中间漆及面漆组成,涂料应与除锈等级相匹配,具体如下:

- 其中檩条宜由镀锌钢板(卷)直接成型,檩条、墙梁的热浸镀锌双面镀锌量量不应小于275g/m²,底漆与中间漆:红丹系列(油性防锈漆、醇酸或醇防锈漆) 铁红系列(油性防锈漆、醇酸底漆、酸防锈漆) 底漆 云铁醇酸防锈漆;面漆:各色醇酸磁漆2~3遍,漆膜总厚度室内不应小于125um;剖口形式应符合现行国家标准《气焊、手工电弧焊及气体保护焊缝坡口的基本形式与尺寸》,GB/T 985的规定。

- 3.3 除锈及涂装工程质量应符合GB50205的规定,钢结构防腐涂料厚度允许偏差为-25um;按构件数抽查10%,且同类构件不应少于3件;每个构件检测5处,每处数值为3个间距50mm测点涂层干漆膜厚度平均值;

4.运输、安装、堆放

- 4.1在运输及存放过程中,应对钢构件采取相应措施防止变形,对发生变形的构件在安装前整形后方可使用
- 4.2主刚架安装时,应加临时风拉杆,先安装有支撑的刚架及支撑结构,待所有檩条和支撑结构体系安装就位就位后方可撤除临时风拉杆
- 4.3高强度螺栓施工采用扭矩法或转角法,按照有关技术规定执行。
- 4.4所有圆钢支撑墩头应调整成张紧状态。
- 4.5. 柱脚预埋螺栓要求误差小于2mm。

- 4.6. 屋面板的侧向搭接缝和纵向搭接缝须用止水胶带密封防水,泛水板、包边板凡有渗水缝隙处应用建筑
- 4.7 构件堆放时,应先放置枕木垫平,不宜直接将构件放置于地面上。

- 4.8 檩条卸货后,如因其他原因未及时安装,应用防水布覆盖,以防止檩条出现“白化”现象。

- 4.9 刚架安装顺序:应先安装靠近山墙的有柱间支撑的两根刚架,而后安装其他刚架。

- 4.10 头两根刚架安装完毕后,应在两根刚架间将水平系杆、檩条及柱间支撑、屋面水平支撑、隅撑全部装好,安装完成后,后利用柱间支撑及屋面水平支撑调整构件见的垂直度及水平度,待调整正确后方可锁定支撑,而后安装其他刚架。

- 4.11 除头两根刚架外,其余品的檩条、墙梁、隅撑的螺栓均应校核后再行拧紧。

- 4.12 钢柱吊装:钢柱吊至基础短柱顶面后,采用经纬仪进行校正。

- 4.13 刚架屋面斜梁组装:斜梁跨度较大,在地面组装时应尽量采用立拼,以防斜梁侧向变形。

- 4.14 钢柱与屋面斜梁的接头,应在空中对接,预先将加工好的铝合金挂梯放于梁上以便空中穿孔。

- 4.15 檩条的安装应待刚架主结构调整定位后进行,檩条安装后应用拉杆调整平直度。

- 4.16 不得利用已安装就位的构件起吊其他重物。

十、其他

- 1.未经设计人员同意不得进行材料代换
- 2.钢构的施工与验收应遵守钢结构施工验收规范GB50205-2017之规定
- 3.本图纸为钢结构设计施工图,应由国家认可具有该专业施工资质的单位编制钢结构制作详图,进行施工;
- 4.未经设计部门同意,施工方不能随意更改设计图纸
- 5.施工中应严格遵照国家及地方现行验收及施工有关规定进行,设计中未考虑冬季、雨季的施工措施,施工单位应根据有关施工验收规范采取相应措施
- 6.混凝土结构在使用年限内应建立定期检测、维修制度;设计中可更换的混凝土构件应按规定更换;构件表面的防护层,应按规定维护或更换;结构出现可见的耐久性缺陷时,应及时进行处理。
- 7.本工程轻钢屋盖中易于替换构件的设计使用年限为25年,
- 8.钢结构防护层使用年限为15年;在主体结构使用年限内应定期检查和修复防护层;
- 9.沉降观测按《建筑变形测量规范》JGJ8-2016相关规定执行。

十一、砌体结构

- 1.构造柱与砖墙之间拉结构造详见图集12G614-1-;
- 2.房屋外墙在窗台标高处墙内通长设置150mm厚C25混凝土现浇梁,内配纵筋4Φ10、分布筋Φ6@200;

说明 DESCRIPTION			
* 本图纸的版权,属中鼎世纪工程设计有限公司所有。			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
平面示意 Plane Diagram			
备注: Notes			
建设单位	XXXXXXXXXXXX	CLIENT	XXXXXXXXXXXX
工程名称	XXXXXXXXXX	PROJECT NAME	XXXXXXXXXXXX
版本号	A	VERSION NO	
子项目		SUB-PROJECT	
图名		SHEET TITLE	钢结构设计总说明
审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对入	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹
工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:100	专业	结构
SCALE	1:100	DEPT	
日期	2024.08	图号	结施-01
DATE	2024.08	SHEET	

日期	2023.12	2023.12
签字	刘东升	周长征
姓名	刘东升	周长征
专业	电气	电气
日期	2023.12	2023.12
签字	谭周义	韦海河
姓名	谭周义	韦海河
专业	建筑	结构

危险性较大的分部分项工程专项设计说明

一、设计依据

- 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住房城乡建设部令第37号)
- 住房城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知

二、设计要求

(一)、**挖**项为本工程中涉及危大工程的重点部位和环节,施工单位在投标时需补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施,施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员,编制专项施工方案。

- 基坑工程
 - 开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
 - 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、模板工程及支撑体系

- 各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- 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。

3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

- 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。
- 采用起重机械进行安装的设备。
- 起重机械安装和拆卸工程。

4、脚手架工程

- 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)。
- 附着式升降脚手架工程。
- 悬挑式脚手架工程。
- 高处作业吊篮。
- 卸料平台、操作平台工程。
- 异型脚手架工程。

5、拆除工程

- 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。

6、暗挖工程

- 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

7、其它

- 建筑幕墙安装工程。
- 钢结构、网架和索膜结构安装工程。
- 人工挖孔桩工程。
- 水下作业工程。
- 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- 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。

(二)、**挖**项为本工程中属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围,需组织专家论证。

1、深基坑工程

- 开挖深度超过5m(含5m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。

2、模板工程及支撑体系

- 各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- 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。
- 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、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

- 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。
- 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。

4、脚手架工程

- 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。
- 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。
- 分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。

5、拆除工程

- 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。
- 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。

6、暗挖工程

- 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

7、其它

- 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。
- 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。
- 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。
- 水下作业工程。
- 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。
- 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。

三、保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见:

应严格按照《建筑施工易发事故防治安全标准》(JGJ/T429-2018)的相关要求做好工程施工安全及工程周边环境安全工作;工程施工应符合安全生产条件的要求,应组建安全生产领导小组,应建立健全安全生产责任制和安全生产管理制度,应根据规模足额配备相应资格的专职安全生产管理人员;应指定专职安全生产管理人员在施工现场进行施工过程中的安全监督,进入施工现场的专业人员应逐级进行入场安全教育和岗位能力培训,经考核合格后方可上岗;特种专业人员应符合从业准入条件,持证上岗;施工前应逐级进行安全技术交底,交底应包括工程概况、安全技术要求、风险状况、控制措施和应急处理措施等内容,施工现场出入口、施工起重机械、临时用电设施以及脚手架、模板支撑架等施工临时设施、临边与洞口等危险部位,应设置明显的安全警示标志和必要的安全防护设施,并应经验收合格后方可使用,施工现场在危险作业场所应设置警戒区,在警戒区周边应设置警戒线及警戒标识,应设置安全防护和逃生设施,作业期间应有安全警戒人员在现场值守,特种设备进场应有许可文件和产品合格证,使用前应办理相关手续,使用单位应建立特种设备安全技术档案,施工现场应根据危险性较大的分部分项工程类别及特征进行监测,施工现场应熟悉掌握综合应急预案、专项应急预案和现场应急处置方案,配备应急物资,并应定期组织相关人员进行应急培训和演练。

(一)、基坑工程

基坑工程应按照《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120)及《建筑地基基础工程施工规范》(GB51004)的相关要求执行,并应特别注意以下几点:

- 基坑支护设计应由有资质的设计单位进行设计,设计图纸应经过图纸审查或专家论证(具体按当地规定),基坑支护设计前,应查明下列基坑周边环境条件:
 - 既有建筑物的结构类型、层数、位置、基础形式和尺寸、埋深、使用年限、用途等。
 - 各种既有地下管线、地下构筑物的类型、位置、尺寸、埋深等;对既有供水、污水、雨水等地下水输水管线,尚应包括其使用状况及渗漏情况。
 - 道路的类型、位置、宽度、道路行驶情况、最大车辆荷载等。
 - 基坑开挖与支护结构试用期内施工材料、施工设备等临时荷载要求。
 - 雨期时的场地周围地表水汇流和排泄条件。

2、基坑的施工应严格按照图纸及规范要求,并应特别注意以下几点:

- 应按分层、分段、对称、均衡、适时的原则开挖。
- 当主体结构采用桩基础且基础桩已施工完成时,应根据开挖面下土的性状,限制每层开挖厚度,不得造成桩偏位。
- 对采用内支撑的支护结构,宜采用局部开槽方法浇筑混凝土支撑或按照钢支撑;开挖到支撑作业面后,应及时进行支撑的施工。
- 对重力式水泥土墙,沿水泥土墙方向应分区段开挖,每一开挖区段的长度不宜大于40m。
- 当基坑开挖面上方的锚杆、土钉、支撑未达到设计要求时,严禁向下超挖土方。
- 采用锚杆或支撑的支护结构,在未达到设计规定的拆除条件时,严禁拆除锚杆或支撑。
- 基坑周边施工材料、设施或车辆荷载严禁超过设计要求的地面荷载限值。
- 施工过程中,严禁设备或重物碰撞支撑、腰梁、锚杆等基坑支护结构,亦不得在基坑支护结构上放置或悬挂重物。

3、在基坑开挖过程与支护结构使用期内,应进行支护结构的水平位移监测和基坑开挖影响范围内建(构)筑物、地面的沉降监测,若发生异常情况,应采取控制或加固措施,危险消除后方可继续施工。

4、基坑支护施工、使用时间超过设计使用年限时应进行基坑安全评估,必要时应采取加固措施。

5、主体地下结构施工完成后,结构外墙与基坑侧壁之间应及时回填。

(二)、模板工程及支撑体系

模板工程及支撑体系应按照《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)的相关要求执行,并应特别注意以下几点:

- 模板工程应编制专项施工方案;滑膜、爬模等工具式模板工程及高大模板工程支架工程的专项施工方案,应进行技术论证。
- 模板及支架应根据施工过程中的各种工况进行设计,应具有足够的承载力和刚度,并应保证其整体稳固性;应能可靠地承受施工过程中所产生的各类荷载,当支架的高宽比大于3时,应增设整体稳固性措施,并应进行支架的抗倾覆验算。
- 支撑于地基土上的支架应对地基土进行验算;支承于混凝土结构构件上的支架,其施工荷载不得大于主体结构预留的施工荷载,若超出设计预留施工荷载,应经主体设计复核满足要求后方可施工。
- 后浇带的模板及支架应独立设置。
- 模板支架在使用过程中应实施检测,出现异常或检测数据达到检测报警值时,应立即停止作业,待查明原因并经处理合格后方可继续施工。
- 在浇筑混凝土作业时,支撑架下部范围内严禁人员作业、行走或停留。
- 模板拆除时,可采取先支的后拆,后支的先拆,先拆除非承重模板,后拆除承重模板的顺序,并应从上而下进行拆除。
- 混凝土强度达到设计要求后,方可拆除底模及支架。
- 混凝土施工原则上不得采用梁、板、墙柱同时浇筑的施工工艺,当因工程条件限制需采用此项工艺时,必须编制专项施工方案并组织专家论证。

(三)、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

起重吊装及起重机械安装拆卸工程应严格按照《建筑机械使用安全技术规范》(JGJ33)的相关要求,并应特别注意以下几点:

- 建筑机械进入现场须出具:建筑起重机械认证设备制造许可证、产品合格证、制造监督证明、备案证明、安装使用说明书、自检合格证明及安全技术档案。
- 起重机、施工电梯、物料提升机拆装方案必须经企业技术负责人审批后方可施工。
- 施工企业应为起重机械作业提供符合起重机械要求的工作场地和环境;基础承载力必须满足建筑起重机械的安全使用要求。
- 起重机械安装工、信号工、司机等必须持证上岗,作业时应密切配合,执行规定的信号。
- 起重机械作业时,在臂长的水平投影范围内应设置警戒线,并有监护措施;起重臂和重物下方严禁有人停留、工作或通过,禁止从人上方通过。
- 操作人员应按规定的起重性能作业,不得超载。
- 结构吊装应设置牢固可靠的高处作业操作平台或操作立足点,平台外围应设分户栏杆,操作平台应满铺脚手板,并应铺平绑牢,不得出现探头板,人员上下高处作业面应设置爬梯。

(四)、脚手架工程

脚手架工程应严格按照《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)及《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》(JGJ202)的相关要求,并应特别注意以下几点:

- 脚手架施工前,应按照规范的要求对其结构构件与立杆地基承载力进行设计计算,并应编制专项施工方案。
- 落地式脚手架的基础,若支承在地面,应满足地基承载力要求;若支承在楼面,应满足设计预留的施工荷载要求,若不能满足,应采取可靠的加固措施并经设计认可。
- 对型钢悬挑脚手架的悬挑型钢下建筑结构的混凝土梁板应进行局部抗压承载力、结构承载力验算,当不满足要求时,应采取可靠的加固措施。
- 扣件进入施工现场应检查产品合格证,并应进行抽样复试;扣件在使用前应逐个挑选,有裂缝、变形、螺栓出现滑丝的严禁使用。
- 脚手架应按设计计算和构造要求设置能承受压力和拉力的连墙件,连墙件应与建筑结构好架体连接牢固;连墙件设置间距应符合相关标准及专项施工方案的规定;脚手架使用中,严禁任意拆除连墙件。
- 脚手架作业层应在显著位置设置限载标志,注明限载数值,在使用过程中,作用在作业层上的人员、机具和推料等严禁超载。
- 作业平台脚手板应铺满、铺稳、铺实,脚手架内立杆与建筑物距离大于150mm时,应采取封闭防护措施;工具式钢脚手板应有挂钩,并应带有自锁装置与横向水平杆锁紧,不得浮放;木、竹脚手板应与水平杆绑牢。
- 脚手架作业层上应按要求设置防护栏杆;脚手架外侧应采用密目式安全立网全封闭,不得留有空隙,并应与架体绑扎牢固;脚手板下宜采用安全平网兜底,以下每隔不大于10m应采用安全平网封闭。
- 单、双排脚手架拆除作业必须由上而下逐层进行,严禁上下同时作业;连墙件必须随脚手架逐层拆除,严禁先将连墙件整层或数层拆除后再拆脚手架;分段拆除高差大于两步时,应增设连墙件加固。卸料时各构配件严禁抛掷至地面。当遇6级以上大风、雨雪、浓雾天气时,应停止脚手架的搭设与拆除作业以及脚手架上的施工作业;雨雪、霜后脚手架作业时,

(9)安全、双排脚手架拆除作业必须由上而下逐层进行,严禁上下同时作业;连墙件必须随脚手架逐层拆除,严禁先将连墙件整层或数层拆除后再拆脚手架;分段拆除高差大于两步时,应增设连墙件加固。卸料时各构配件严禁抛掷至地面。当遇6级以上大风、雨雪、浓雾天气时,应停止脚手架的搭设与拆除作业以及脚手架上的施工作业;雨雪、霜后脚手架作业时,

应有防滑措施,并应扫除积雪,夜间不得进行脚手架的搭设与拆除作业。搭设和拆除脚手架作业应有相应的安全措施,操作人员应佩戴安全帽、安全带和防滑鞋。

(五)、其它

1、幕墙工程

建筑幕墙安装工程应按照《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ102)和《金属与石材幕墙工程技术规范》(JGJ133)的相关要求执行,并应特别注意以下几点:

- 幕墙与主体结构连接的预埋件,应在主体结构施工时按设计要求埋设;预埋件应位置准确,位置偏差不应大于20mm,预埋件位置偏差过大或未设预埋件时,应制定补救措施或可靠连接方案,经与业主、土建设计单位洽商同意后,方可实施。
- 玻璃幕墙和金属幕墙施工时,脚手架应经过设计,并与主体结构可靠连接;采用落地式脚手架时,应在距离地面约3m高度处,应设置挑出宽度不小于6m的水平防护网。
- 当高层建筑的幕墙安装与主体结构施工交叉作业时,在主体结构施工层下方应设置防护网;在距离地面约3m高度处,应设置挑出宽度不小于6m的水平防护网。
- 采用吊篮施工时,吊篮应经过设计,使用前应进行检查;吊篮不应作为竖向运输工具,并不得超载;不应在空中进行吊篮检修;吊篮上的施工人员必须配系安全带。
- 现场焊接作业时,应采取防火措施。

人工挖孔桩工程应按照《建筑桩基技术规范》(JGJ94)及《建筑地基基础工程施工规范》(GB51004)的相关要求执行,并应特别注意以下几点:

- 人工挖孔桩的桩净距小于2.5m时,应采用间隔开挖和间隔灌注,且相邻排桩最小施工净距不应小于5m,相邻两孔中的一孔浇筑混凝土时,另一孔内不得有作业人员。
- 应采用混凝土护壁,护壁厚度及配筋按照图纸要求施工,护壁混凝土强度达到3MPa方可拆除模板,再挖下一段土方,然后继续支模灌注混凝土,如此循环,直至挖至设计要求的深度,如遇有局部或厚度不大于1.5m的流动性淤泥和可能出现涌土、流砂时,每节护壁高度应减小到300~500mm,并随挖、随验、随灌混凝土,同时也可以采用钢护筒或有效的降水措施,桩孔每次开挖深度应符合设计规定且不得大于1m。
- 孔内须设置应急软爬梯供人员上下;使用的电葫芦、吊笼等应安全可靠,并配有自动卡紧保险装置,不得使用麻绳和尼龙绳吊挂或脚踏井壁竖筋上下;电葫芦应用按钮式,使用前必须检验其安全起吊能力。
- 每日开工前应检测井下的有毒、有害气体,并应有相应的安全防范措施;当桩孔开挖深度超过10m时,应有专门的井下送风设备,风量不小于25L/S。
- 孔口四周必须设置护栏,护栏高度宜为0.8m。
- 挖出的土石方应及时运离孔口,不得堆放在孔口周边1m范围内,机动车辆的通行不得对井壁的安全造成影响。
- 孔内作业时,孔口应设专人看守,孔内作业人员应检查护壁变形、裂缝、渗水等情况,并与孔口人员保持联系,发现异常应立即撤出。
- 孔口提升支架应根据跨度、提升重量进行设计计算,各杆件应连接牢固,并应设置防滑刀撑。

3、装配式建筑混凝土预制构件安装工程

装配式建筑混凝土预制构件安装工程应按照《装配式混凝土结构技术规程》(JGJ1)及《装配式混凝土建筑技术标准》(GB/T51231)的相关要求执行,并应特别注意以下几点:

- 装配式混凝土建筑施工应执行国家、地方、行业和企业的安全生产法规和规章制度,落实各级各类人员的安全生产责任制。
- 施工单位应根据工程特点对重大危险源进行分析并予以公示,并制定相对应的安全生产应急预案。
- 施工单位应对从事预制构件吊装作业及相关人员进行安装培训与讲解,识别预制构件进场、卸车、存放、吊装、就位各环节的专业风险,并制定防控措施。
- 安装专业开始前,应对安装作业区进行围护并做出明显的标识、拉警戒线,根据危险源级别安排旁站,严禁与安装作业无关的人员进入。
- 施工作业使用的专业吊具、吊索、定型工具式支撑、支架等,应进行安全验算,使用过程中进行定期、不定期检查,确保其安全状态。
- 吊装作业安全应复核下列规定:
 - 预制构件起吊后,应先将预制构件提升300mm左右后,停稳构件,检查钢丝绳、吊具与预制构件状态,确认吊具安全且构件平稳后,方可缓慢提升构件。
 - 吊机吊装区域内,非作业人员严禁进入;吊运预制构件时,构件下发严禁站人,应待预制构件降落至距地面1米以内方准作业人员靠近,就位固定后方可脱钩。
 - 高空应通过缆风绳改变预制构件方向,严禁高空直接用扶预制构件。
 - 遇到雨、雪、雾天气,或者风力大于5级时,不得进行吊装作业。
- 夹芯保温外墙板后浇混凝土连接节点区域的钢筋连接施工时,不得采用焊接连接。
- 预制构件安装过程中废弃物等应进行分类回收;施工中产生的胶粘剂、稀释剂等易燃、易爆废弃物应该及时收集送至指定存储箱内并按规定回收,严禁丢弃未经处理的废弃物。

市政行业(道路工程)专业甲级
建筑行业(建筑工程)甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号:A151014121
市政行业乙级
公路行业(公路)专业丙级
证书编号:A251014128

说明 DESCRIPTION
* 本图纸的版权,属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注:
Notes

建设单位	XXXXXXXXXXXX
CLIENT	XXXXXXXXXXXX
工程名称	XXXXXXXXXXXX
PROJECT NAME	XXXXXXXXXXXX
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	危险性较大的分部分项工程专项设计说明
SHEET TITLE	

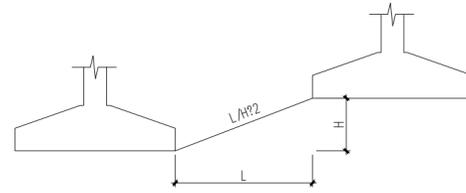
审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
PROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号	阶段	施工图
JOB NO.	STAGE	
比例	专业	结构
SCALE	DEPT	
日期	图号	结施-02
DATE	SHEET	

说明 DESCRIPTION

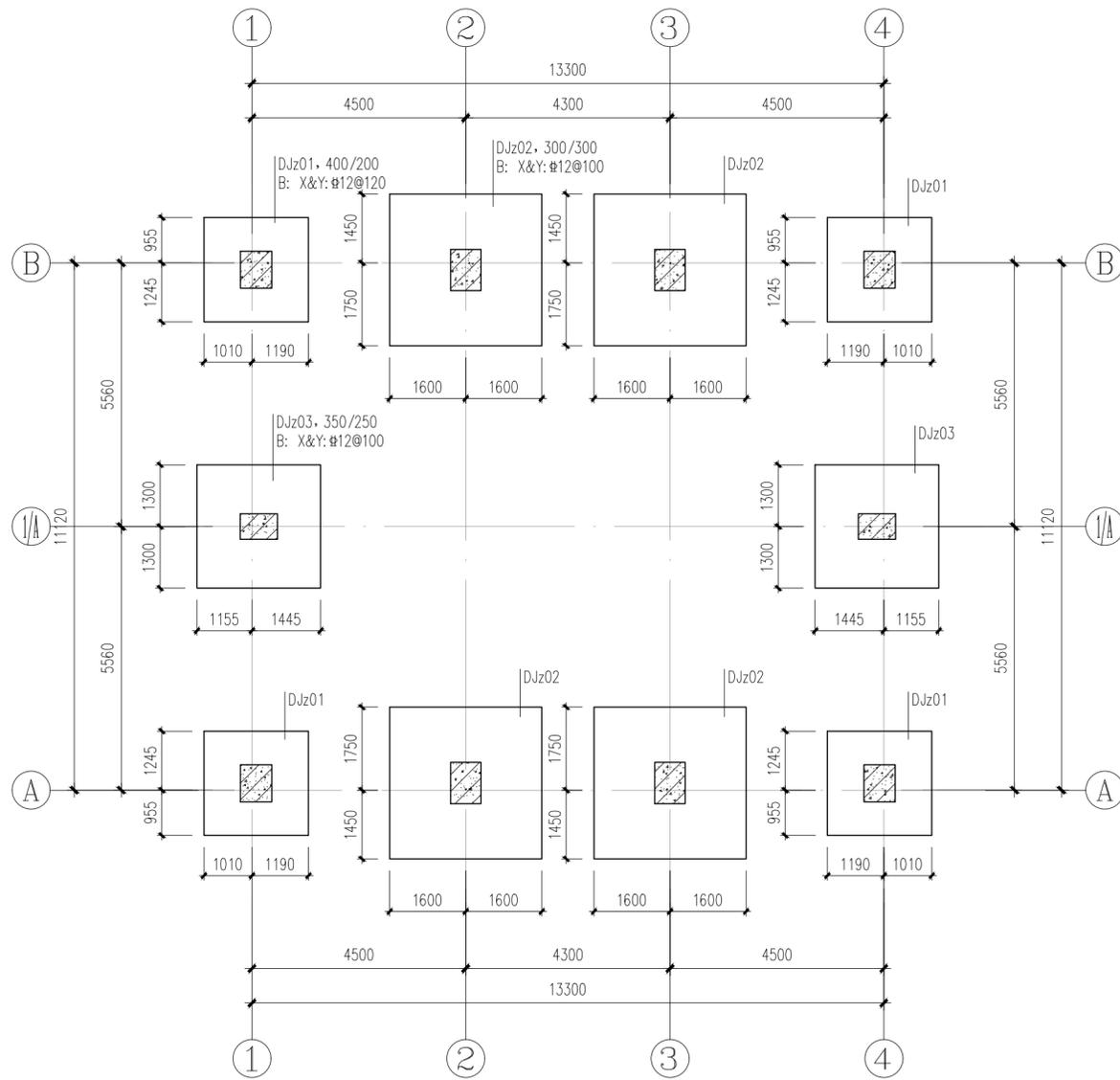
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram



基础高差放坡大样

注：当现场超挖时导致基础间存在高差，或与原有基础存在高差，应进行放坡，并高差及基础距离应满足 $L/H \geq 2$



基础平面布置图 1:100

- 说明：1. 基础下设置100厚C15素砼垫层，每边出基础100mm。
2. 未注明基底标高为-1.500米。
3. 独立基础构造做法见22G101-3。
4. 基础应挖至老土层，并确认地基承载力 $f_{ak} \geq 60\text{KPa}$ 后方可进行垫层施工；

备注 Notes

建设单位	XXXXXXXXXXXX
CLIENT	XXXXXXXXXXXX
工程名称	XXXXXXXXXXXX
PROJECT NAME	XXXXXXXXXXXX
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	基础平面布置图
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对入	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:100	专业	结构
SCALE		DEPT	
日期	2024.08	图号	结施-03
DATE		SHEET	

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
日期	2023.12
签字	韦海河
姓名	韦海河
专业	结构

说明 DESCRIPTION

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 XXXXXXXXXXXX

CLIENT XXXXXXXXXXXX

工程名称 XXXXXXXXXXXX

PROJECT NAME XXXXXXXXXXXX

版本号 A

VERSION NO

子项目

SUB-PROJECT

图名 短柱平面布置图

SHEET TITLE 一层地梁平面布置图

审定人 谭周义 项目负责人 谭周义

APPROVED BY 谭周义 PROJECT DIRECTOR 谭周义

审核人 谭周义 专业负责人 谭周义

VERIFIED BY 谭周义 DISCIPLINE RESPONSIBLE 谭周义

校对 郝康 设计人 白丹

CHECKED BY 郝康 DESIGNED BY 白丹

工程号

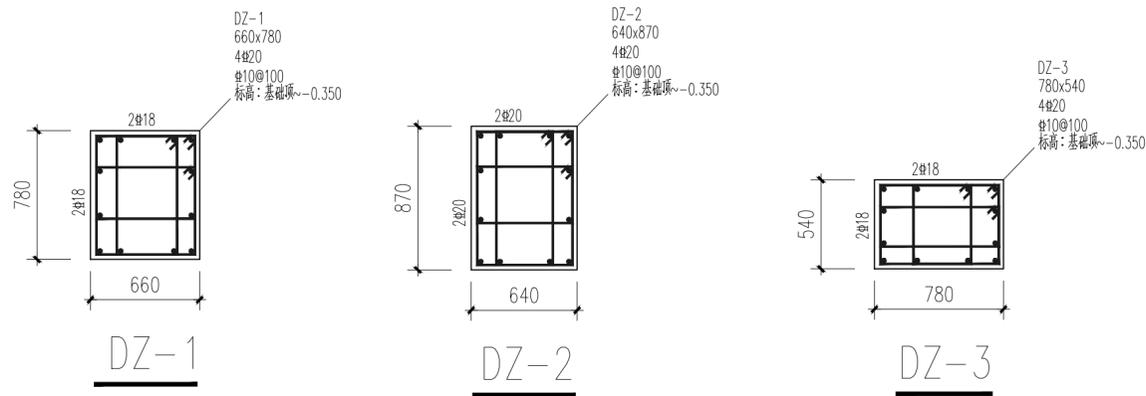
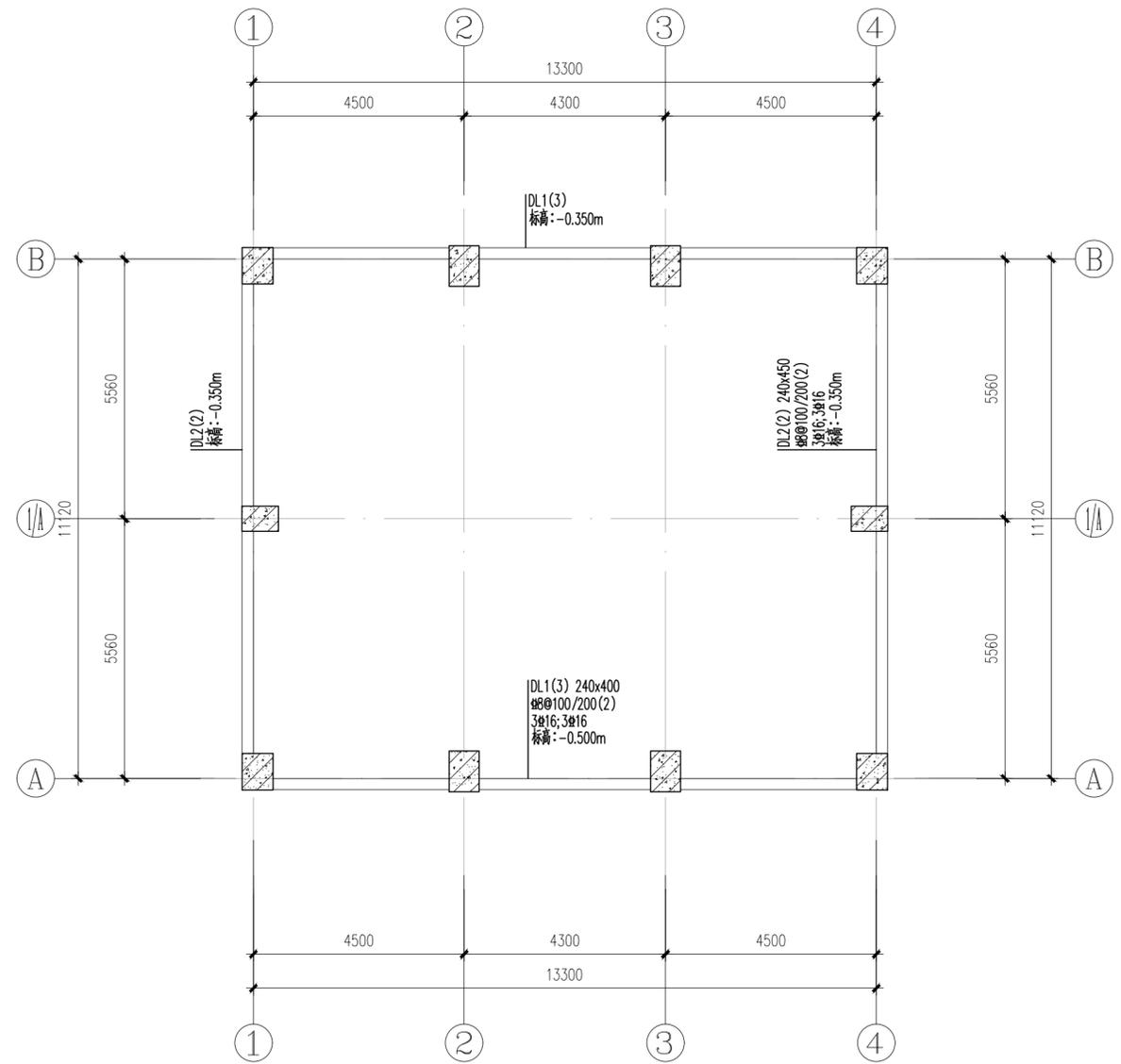
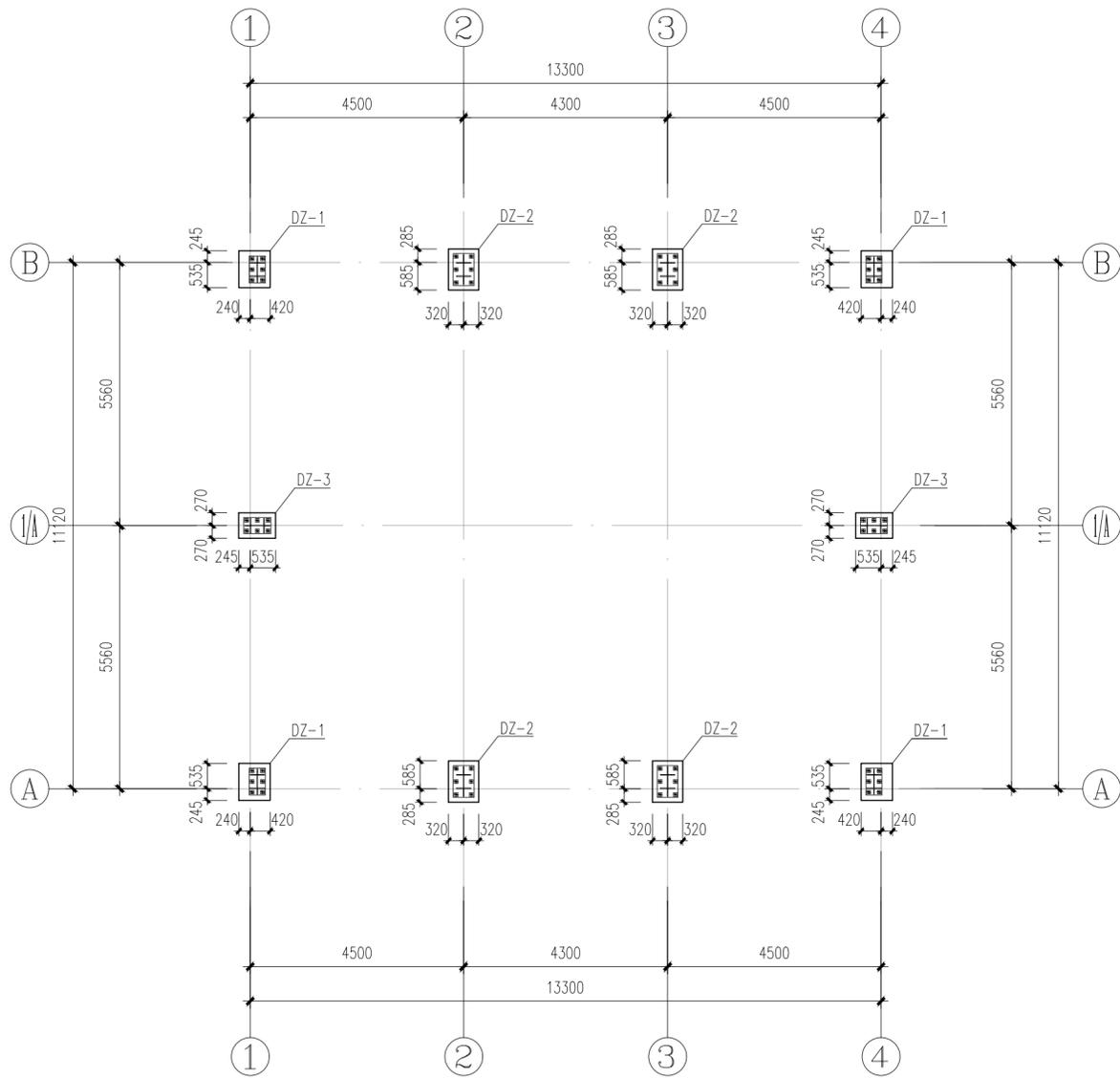
JOB NO. 阶段 施工图

比例 1:100 专业 结构

SCALE 1:100 DEPT 结构

日期 2024.08 图号 结施-04

DATE 2024.08 SHEET 结施-04



说明 DESCRIPTION

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

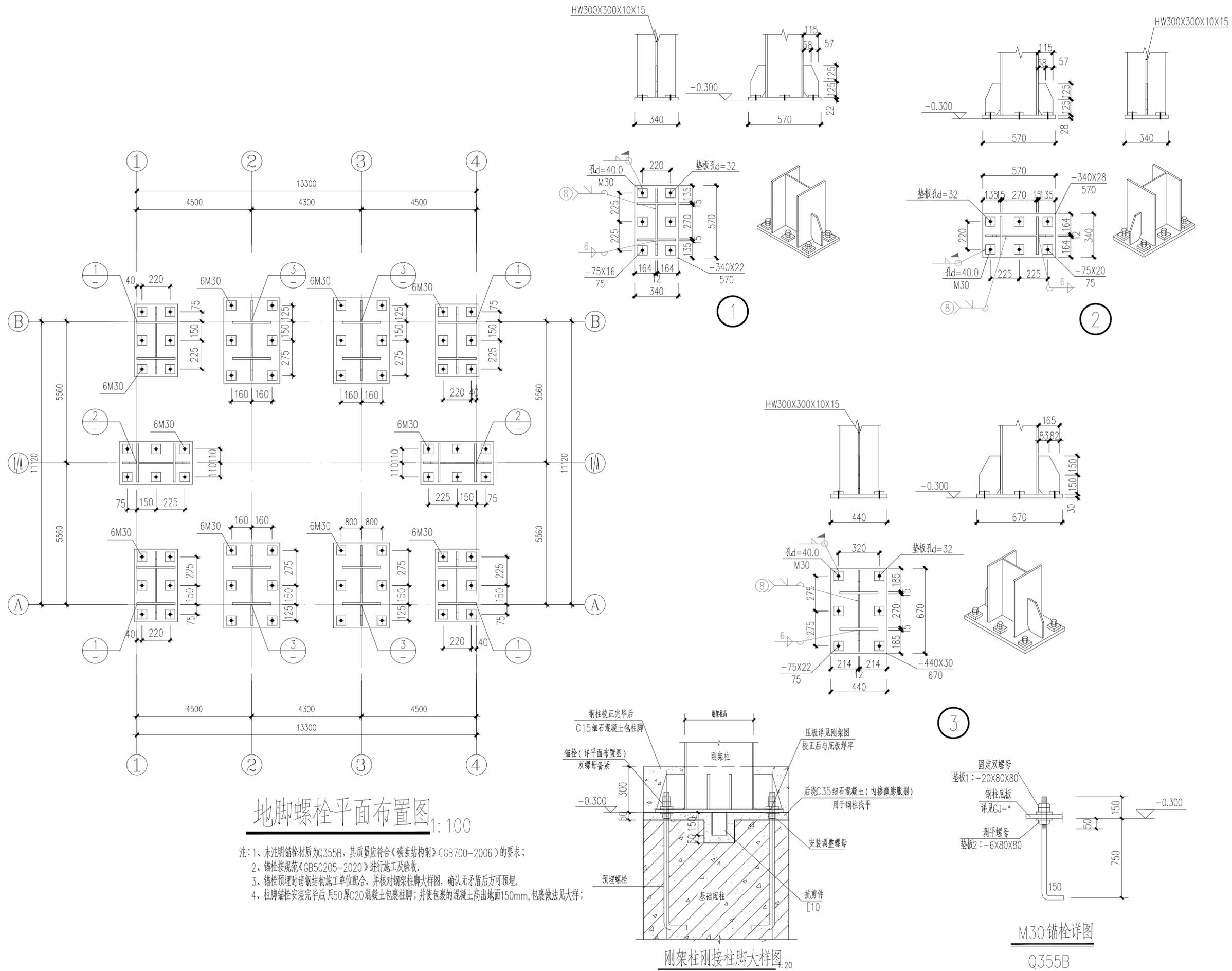
平面示意 Plane Diagram

备注: Notes

建设单位	XXXXXXXXXXXX
CLIENT	XXXXXXXXXXXX
工程名称	XXXXXXXXXXXX
PROJECT NAME	XXXXXXXXXXXX
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	地脚螺栓平面布置图
SHEET TITLE	

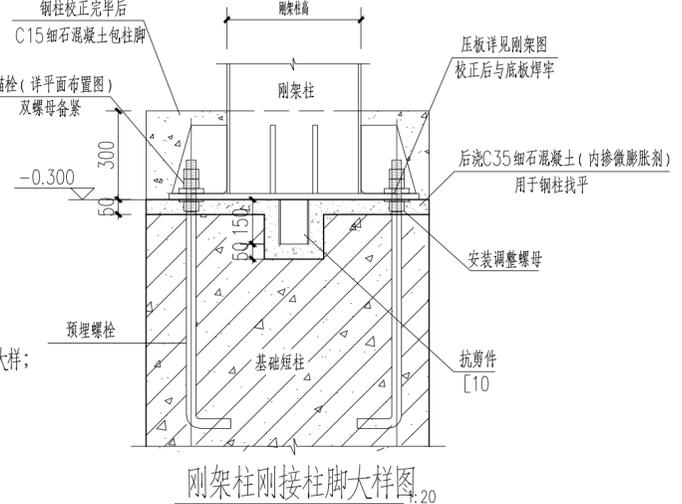
审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:100	专业	结构
SCALE		DEPT	
日期	2024.08	图号	结施-05
DATE		SHEET	



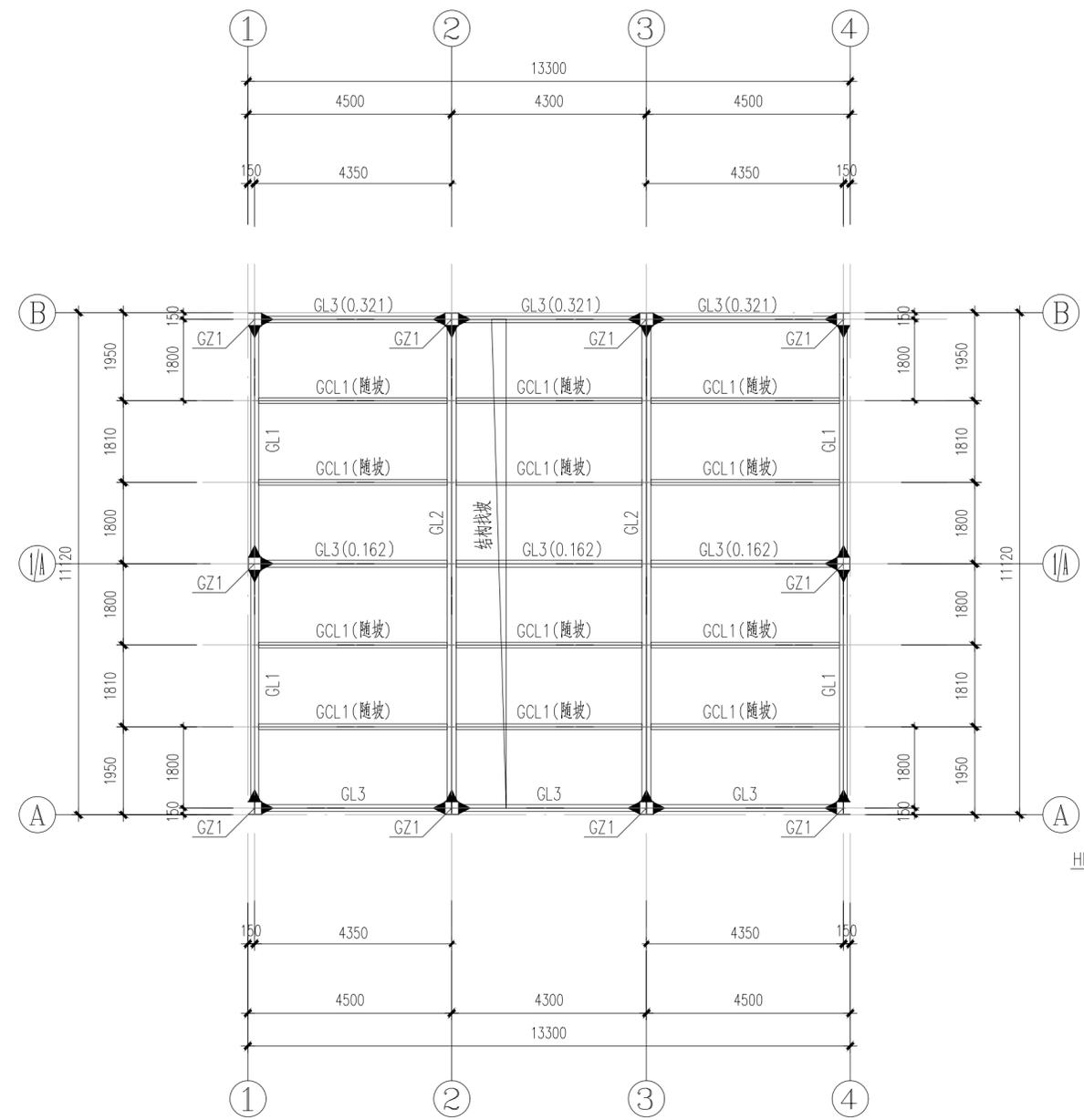
地脚螺栓平面布置图 1:100

- 注: 1、未注明锚栓材质为Q355B, 其质量应符合《碳素结构钢》(GB700-2006)的要求;
2、锚栓按规范《GB50205-2020》进行施工及验收。
3、锚栓预埋时请钢结构施工单位配合, 并对钢架柱脚大样图, 确认无矛盾后方可预埋。
4、柱脚锚栓安装完后, 用50厚C20混凝土包裹柱脚; 并使包裹的混凝土高出地面150mm, 包裹做法见大样;

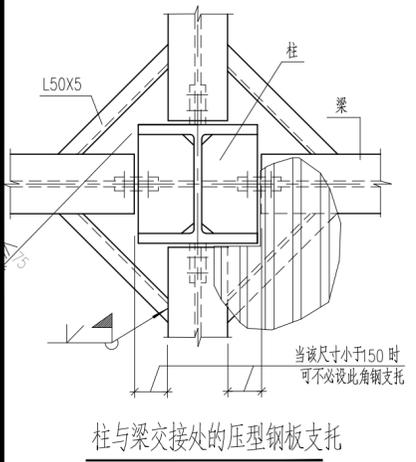


M30锚栓详图 Q355B

日期	2023.12	2023.12
签字	刘东升	周长青
姓名	刘东升	周长青
专业	电气	电气
日期	2023.12	2023.12
签字	谭周义	韦海河
姓名	谭周义	韦海河
专业	建筑	结构

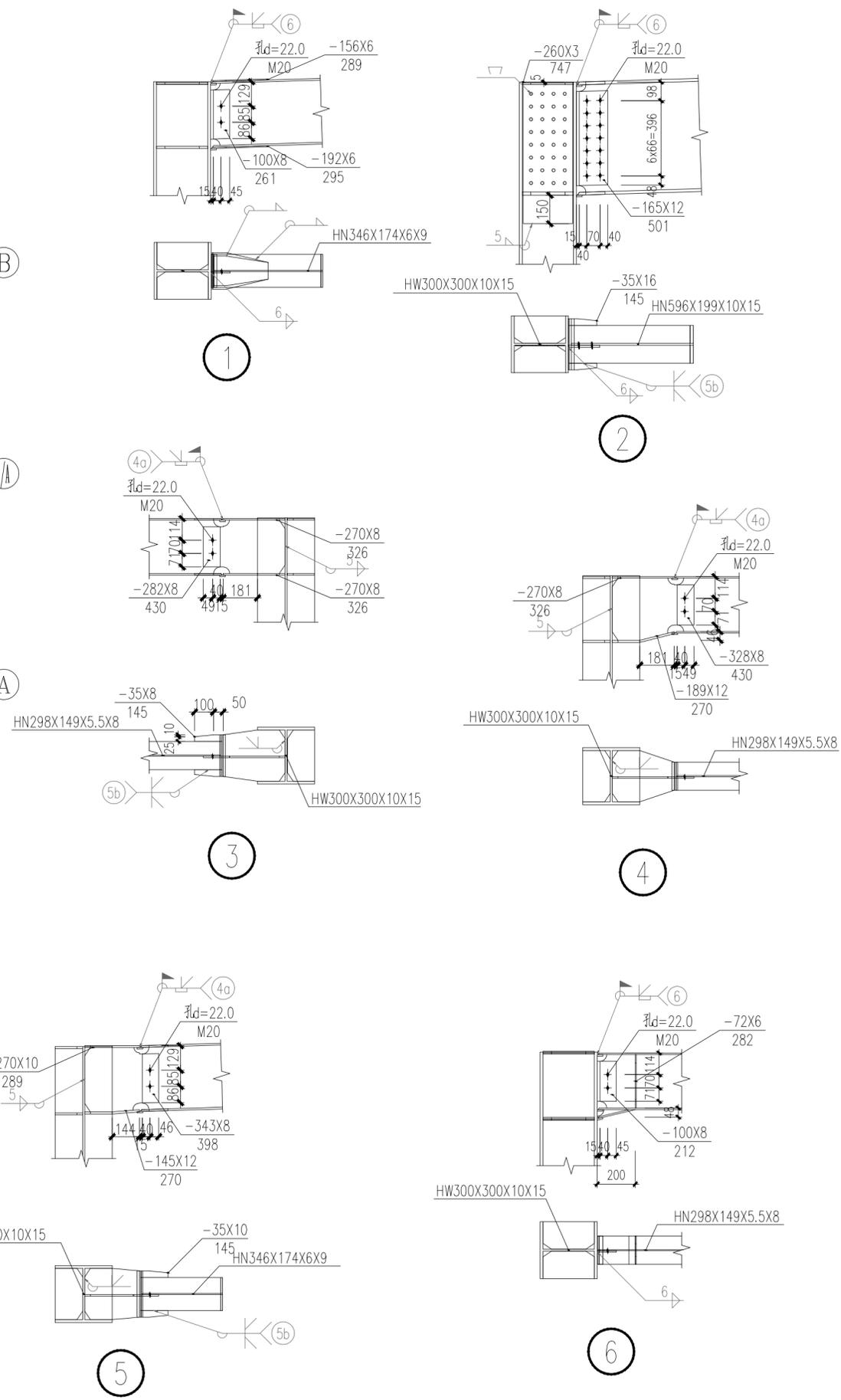


屋面结构布置图 1:100



截面表(平面和立面梁柱)			
构件号	名称	截面	材质备注
GZ1	钢柱	HW300X300X10X15	Q355B
GL1	钢梁	HN346X174X6X9	Q355B
GL2	钢梁	HN596X199X10X15	Q355B
GL3	钢梁	HN298X149X5.5X8	Q355B
GCL1	钢梁	HN248X124X5X8	Q355B
梁柱刚接		梁梁刚接	
梁柱铰接		H型钢: HXBxtwXtf	

说明: 1. 所有构件的切断及孔洞边缘必须光滑, 不得有裂缝及毛刺。
2. 构件加工之前须经过放样校核, 如尺寸及数量不同以放样尺寸为准。
3. 本图中连接板均采用Q355B钢, 焊条为E50系列焊条。



市政行业(道路工程)专业甲级
建筑行业(建筑工程)甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号: A151014121
市政行业乙级
公路行业(公路)专业丙级
证书编号: A251014128

说明 DESCRIPTION
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

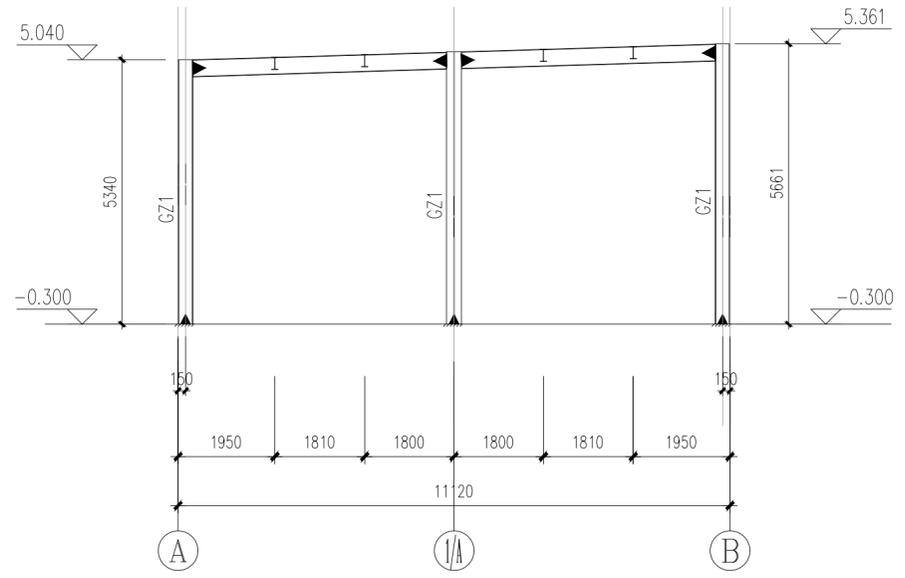
备注: Notes

建设单位	XXXXXXXXXXXX
CLIENT	XXXXXXXXXXXX
工程名称	XXXXXXXXXXXX
PROJECT NAME	XXXXXXXXXXXX
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	屋面结构布置图
SHEET TITLE	

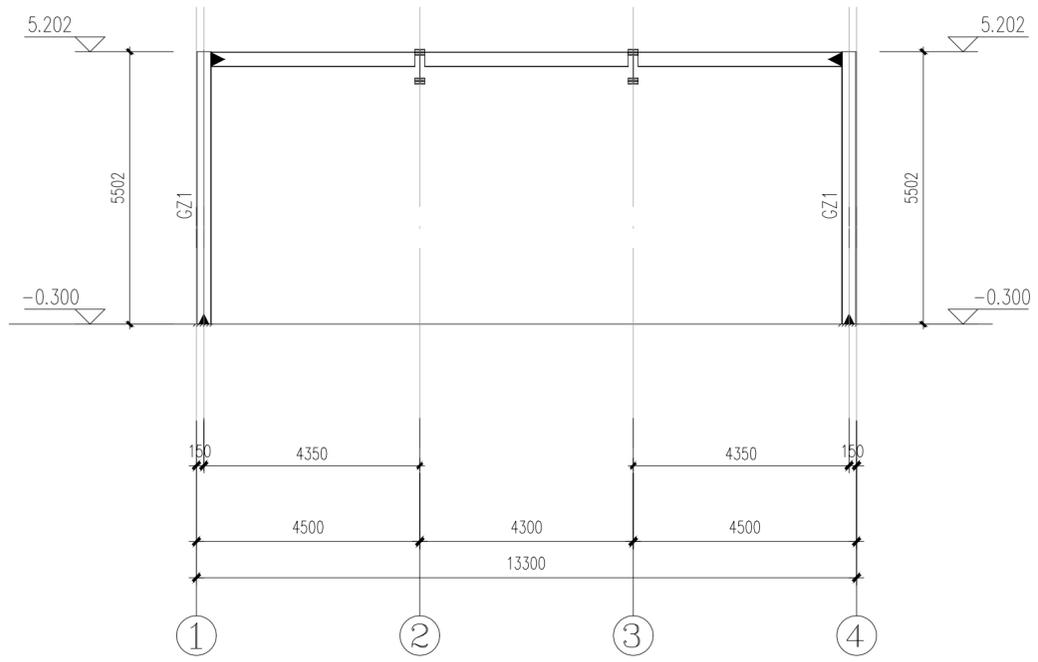
审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:100	专业	结构
SCALE	1:100	DEPT	
日期	2024.08	图号	结施-06
DATE	2024.08	SHEET	结施-06

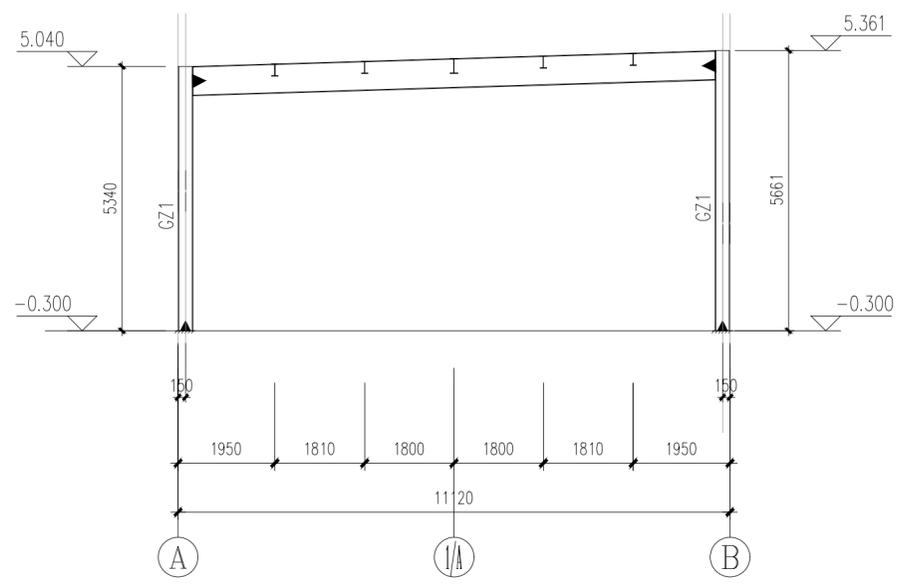
日期	2023.12	日期	2023.12
签字	刘东升	签字	周长青
姓名	刘东升	姓名	周长青
专业	电气	专业	电气
日期	2023.12	日期	2023.12
签字	谭周义	签字	韦海河
姓名	谭周义	姓名	韦海河
专业	建筑	专业	结构



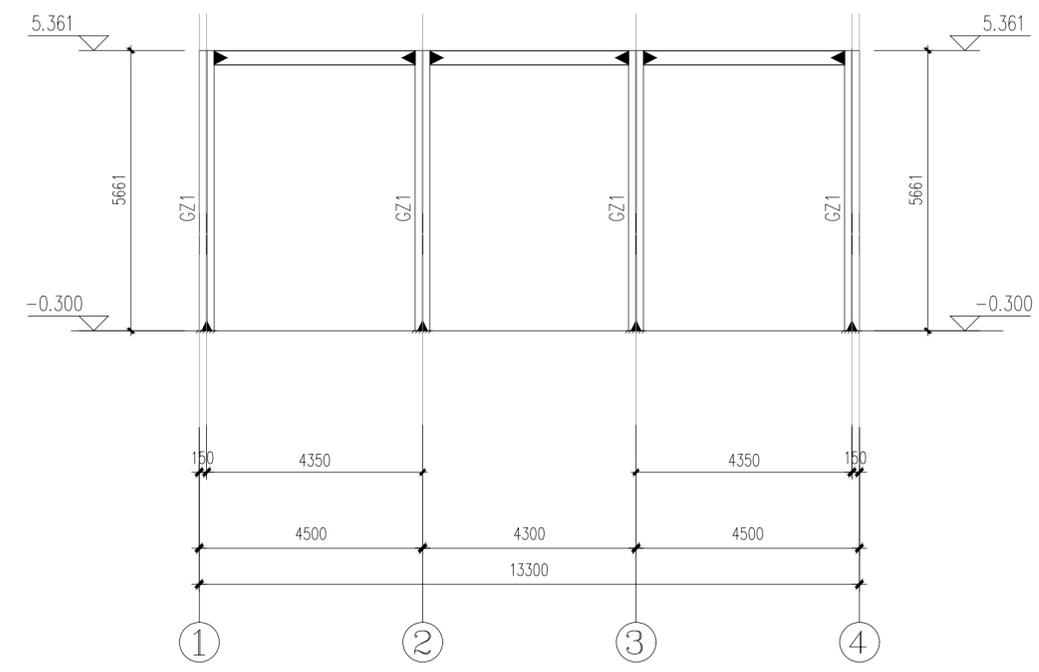
(1)、(4)轴立面结构布置图 1:100



(1/A)轴立面结构布置图 1:100



(2)、(3)轴立面结构布置图 1:100



(B)轴立面结构布置图 1:100



市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
公路行业（公路）专业丙级
证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
设计有限公司所有.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

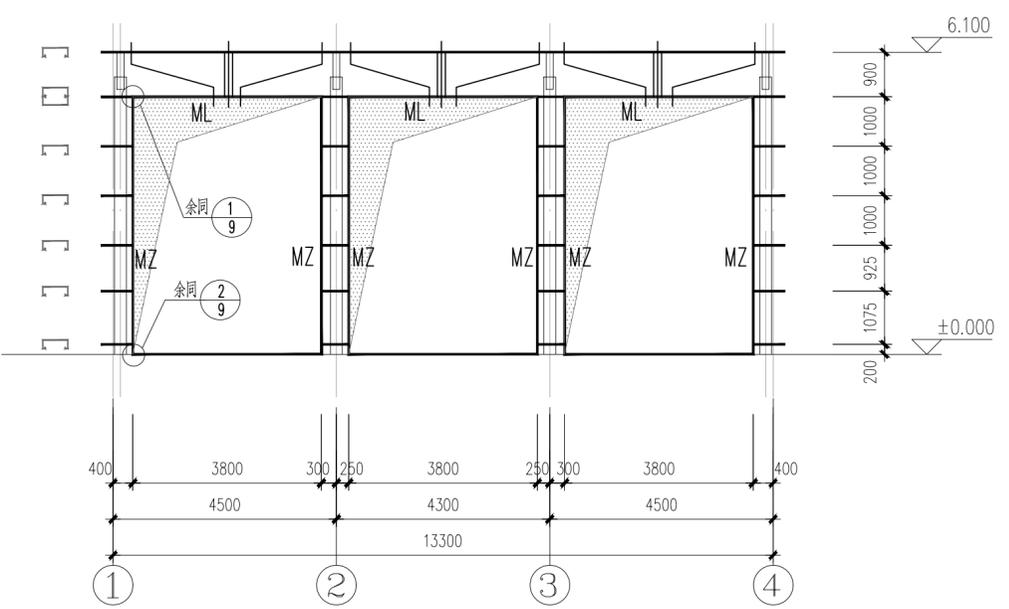
备注:
Notes

建设单位	XXXXXXXXXXXX
CLIENT	XXXXXXXXXXXX
工程名称	XXXXXXXXXXXX
PROJECT NAME	XXXXXXXXXXXX
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	(1)、(4)轴立面结构布置图 (1/A)轴立面结构布置图 (2)、(3)轴立面结构布置图 (B)轴立面结构布置图
SHEET TITLE	

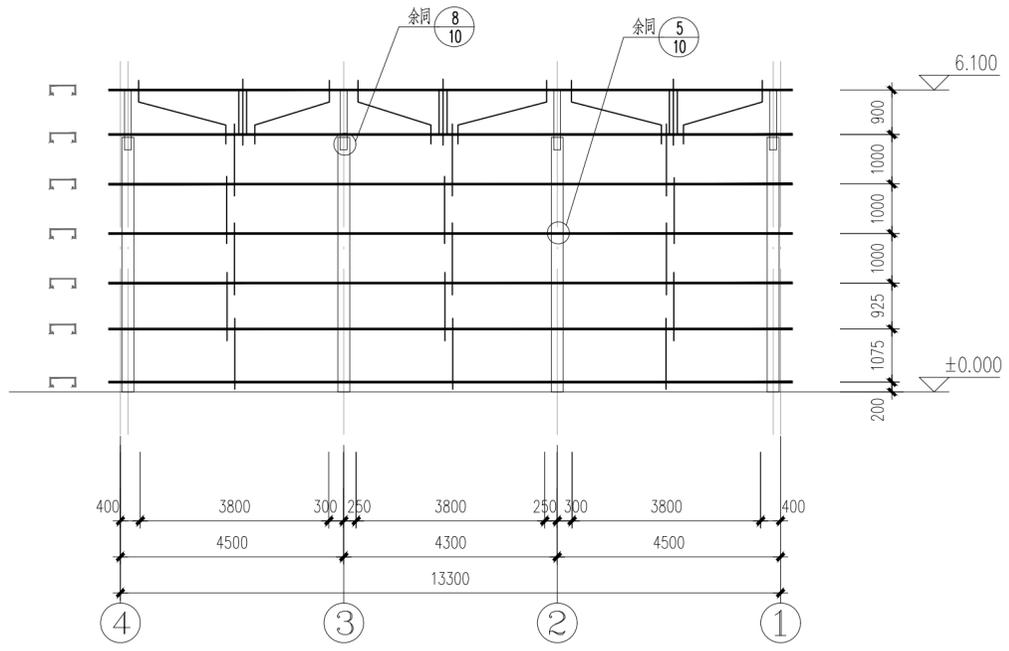
审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:100	专业	结构
SCALE		DEPT	
日期	2024.08	图号	结施-07
DATE		SHEET	

日期	2023.12	日期	2023.12
签字	刘东升	签字	谭周义
姓名	刘东升	姓名	谭周义
专业	电气	专业	建筑
设备	电气	设备	结构
设计	电气	设计	结构
日期	2023.12	日期	2023.12
签字	谭周义	签字	韦海河
姓名	谭周义	姓名	韦海河
专业	建筑	专业	结构

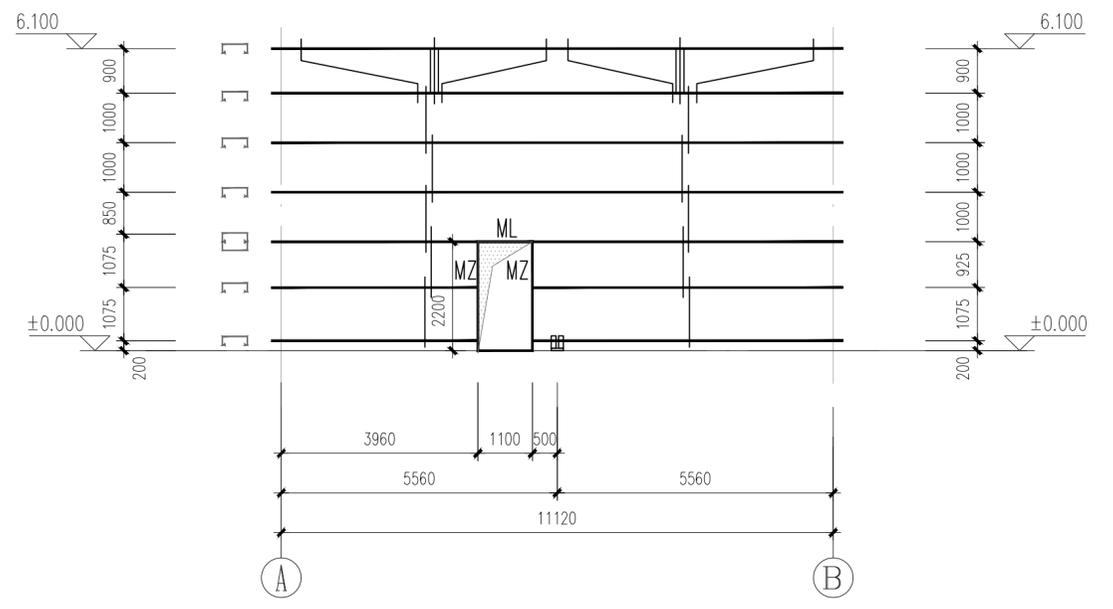


(1)~(4)轴墙面结构布置图 1:100

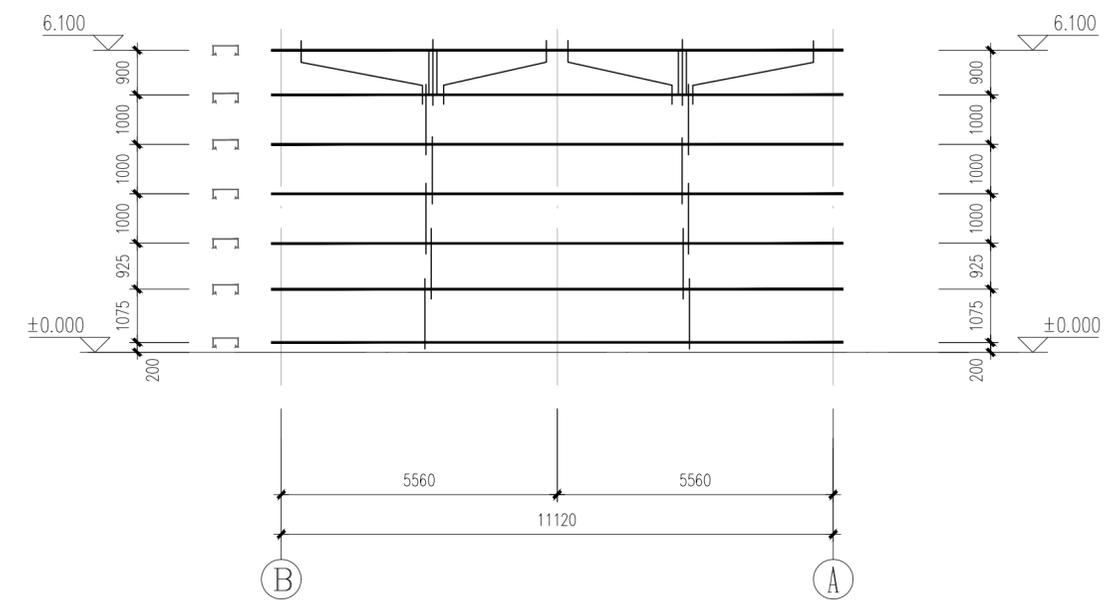


(4)~(1)轴墙面结构布置图 1:100

说明: 1. 未注明墙梁(QL-1)均为卷边槽形冷弯型钢 C180X70X20X2.00(Q355B).
 2. 所有拉条(LT1、XLT)均为 $\phi 12$
 3. 所有墙梁采用双层拉条;
 4. 所有撑杆(CG)均为 $\phi 12$ +套管 $\phi 32$ X2.5,所有拉条均双层设置;
 5. 所有ML、MZ采用[] 双卷边槽形[]对[] C180X70X20X2.5 (Q355B).



(A)~(B)轴墙面结构布置图 1:100



(B)~(A)轴墙面结构布置图 1:100

说明: 1. 未注明墙梁(QL-2)均为卷边槽形冷弯型钢 C220X75X20X2.2(Q355B).
 2. 所有拉条(LT1、XLT)均为 $\phi 12$
 3. 所有墙梁采用双层拉条;
 4. 所有撑杆(CG)均为 $\phi 12$ +套管 $\phi 32$ X2.5,所有拉条均双层设置;
 5. 所有ML、MZ采用[] 双卷边槽形[]对[] C220X75X20X2.5 (Q355B).



市政行业(道路工程)专业甲级
 建筑行业(建筑工程)甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号: A151014121
 市政行业乙级
 公路行业(公路)专业丙级
 证书编号: A251014128

说明 DESCRIPTION
 * 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注: Notes

建设单位	XXXXXXXXXXXX
CLIENT	XXXXXXXXXXXX
工程名称	XXXXXXXXXXXX
PROJECT NAME	XXXXXXXXXXXX
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	(1)~(4)轴墙面结构布置图 (A)~(B)轴墙面结构布置图 (4)~(1)轴墙面结构布置图 (B)~(A)轴墙面结构布置图
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:100	专业	结构
SCALE	1:100	DEPT	
日期	2024.08	图号	结施-08
DATE	2024.08	SHEET	结施-08

说明 DESCRIPTION
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

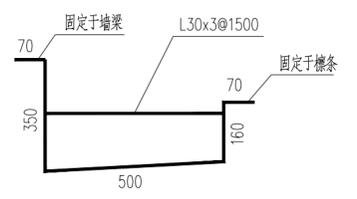
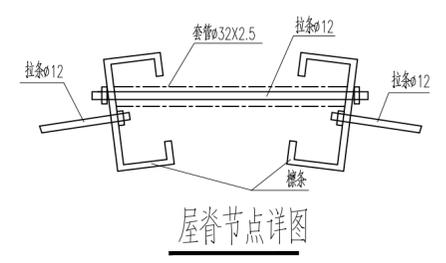
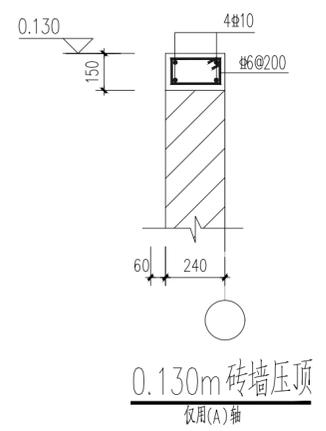
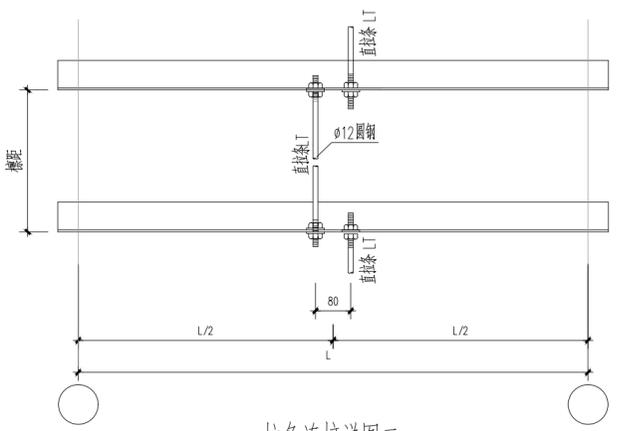
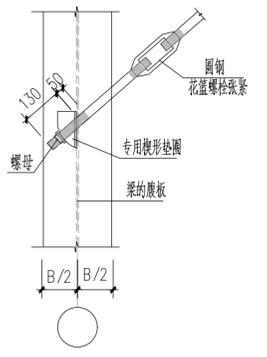
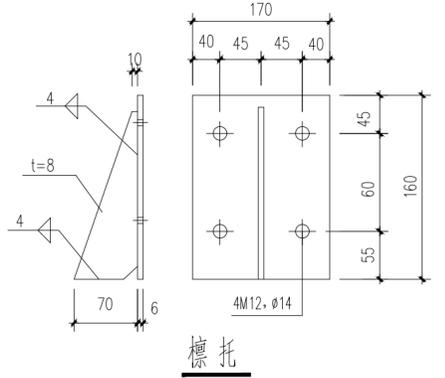
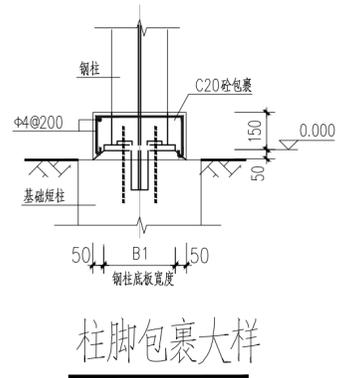
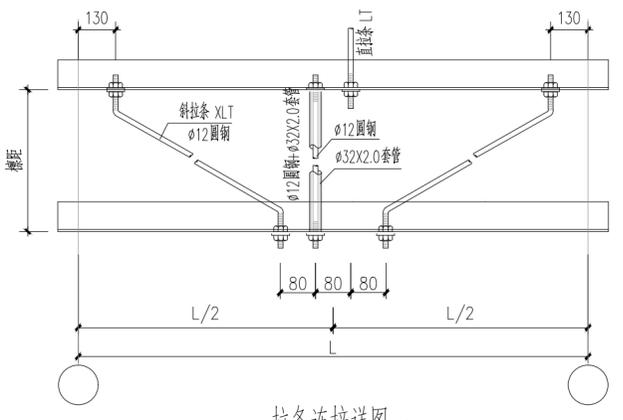
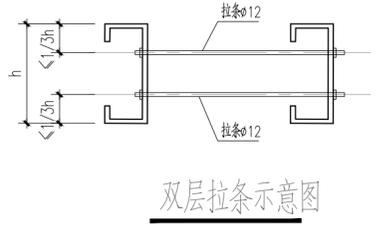
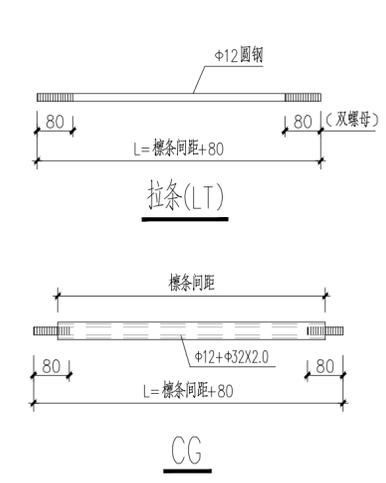
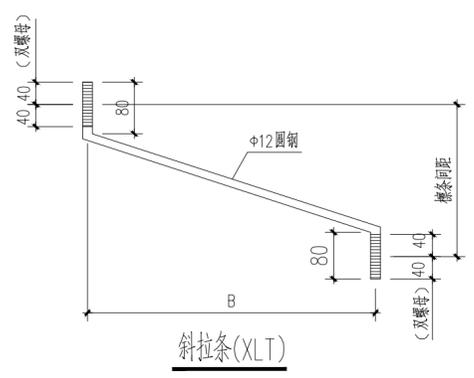
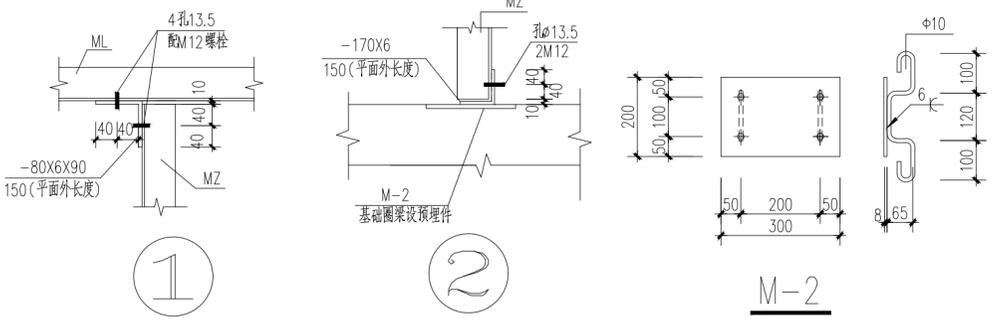
平面示意 Plane Diagram

备注:
Notes

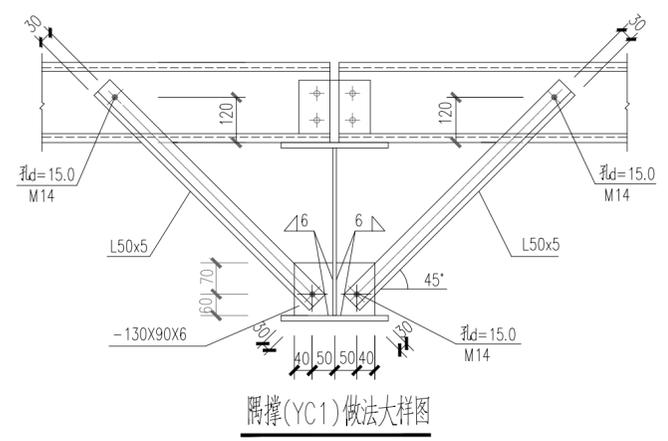
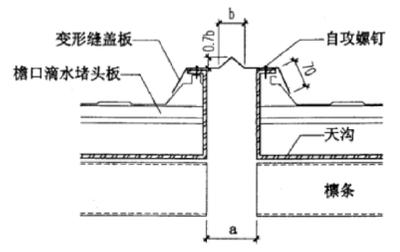
建设单位	XXXXXXXXXXXX
CLIENT	XXXXXXXXXXXX
工程名称	XXXXXXXXXXXX
PROJECT NAME	XXXXXXXXXXXX
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	钢节点详图一
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:100	专业	结构
SCALE	1:100	DEPT	
日期	2024.08	图号	结施-09
DATE	2024.08	SHEET	结施-09



边跨天沟详图
(t=2.0mm 不锈钢板)
天沟底部采用6mm厚100mm宽镀锌钢板托底，间距1500mm；
天沟每隔30m处设置宽度b=50伸缩缝，伸缩缝做法参见节点a
相应溢水口设置见给排水施工图



说明 DESCRIPTION

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注:
Notes

建设单位 XXXXXXXXXXXX

工程名称 XXXXXXXXXXXX

版本号 XXXXXXXXXXXX

版本号 A

子项目

图名

SHEET TITLE 钢结构通用详图一

审定人 谭周义 项目负责人 谭周义

APPROVED BY 谭周义 PROJECT DIRECTOR 谭周义

审核人 谭周义 专业负责人 谭周义

VERIFIED BY 谭周义 DISCIPLINE RESPONSIBLE 谭周义

校对 郝康 设计人 白丹

CHECKED BY 郝康 DESIGNED BY 白丹

工程号

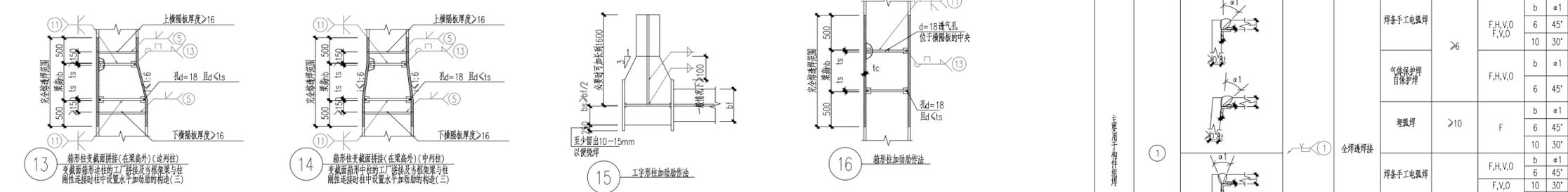
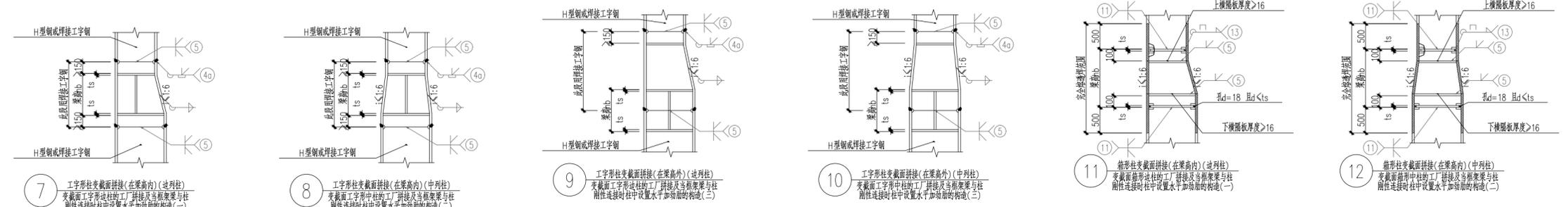
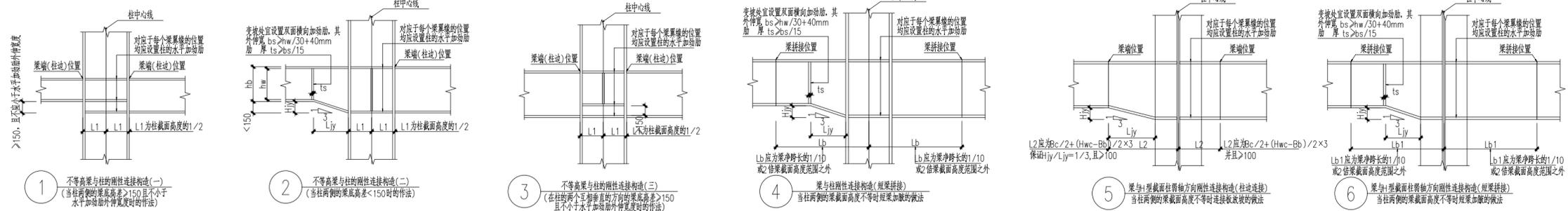
JOB NO. 阶段 STAGE 施工图

比例 1:100 专业 结构

SCALE DEPT

日期 2024.08 图号 结施-11

DATE SHEET



连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主梁与H型截面柱的刚性连接	②			全焊透焊接	焊条手工电弧焊 气体保护焊 自保护焊	>6	F,H,V,O	$b=0-3$ $p=0-3$ $\alpha=60^\circ$	清根 L形
					埋弧焊	>10	F	$b=0$ $p=6$ $\alpha=60^\circ$	

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主梁与H型截面柱的刚性连接	③			部分焊透焊接	焊条手工电弧焊	>6	F,H,V,O	$b=0$ $H1>2\sqrt{t}$ $H1\geq 1/2$ $p=0-3$ $\alpha=45^\circ$	L形
					气体保护焊 自保护焊	$6\sim 24$	F,H,V,O	$p=1-H1$ $\alpha=45^\circ$	
					埋弧焊	>14	F,H	$b=0$ $H1>2\sqrt{t}$ $p=1-H1$ $\alpha=60^\circ$	

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主梁与H型截面柱的刚性连接	⑤a			全焊透焊接	焊条手工电弧焊	>6	F,H,V,O	$b=0-3$ $p=0-3$ $\alpha=45^\circ$	清根 一形
					气体保护焊 自保护焊	>12	F	$b=0$ $p=6$ $\alpha=55^\circ$	
					埋弧焊	>10	H	$b=0$ $p=6$ $\alpha=55^\circ$	

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主梁与H型截面柱的刚性连接	④a			全焊透焊接	焊条手工电弧焊	>6	F,H,V,O	b $a1$ p	一形
					气体保护焊 自保护焊	>6	F,H,V,O	$6\ 45^\circ$ $0\sim 2$	
					埋弧焊	>10	F	b $a1$ p	

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主梁与H型截面柱的刚性连接	⑤			全焊透焊接	焊条手工电弧焊	>6	F,H,V,O	$b=0-3$ $H1=2(t-p)/3$ $p=0-3$ $\alpha=45^\circ$ $\alpha_2=60^\circ$	清根 一形
					气体保护焊 自保护焊	>12	F	$b=0-3$ $p=6$ $\alpha=60^\circ$	
					埋弧焊	>20	F	$b=0$ $H1=2(t-p)/3$ $p=6$ $H2=(t-p)/3$ $\alpha=45^\circ$ $\alpha_2=60^\circ$	

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主梁与H型截面柱的刚性连接	①			全焊透焊接	焊条手工电弧焊	>6	F,H,V,O F,V,O	b $a1$ p	L形
						$6\ 45^\circ$ $0\sim 2$			
					气体保护焊 自保护焊	>6	F,H,V,O	b $a1$ p	
						$6\ 45^\circ$ $0\sim 2$			
					埋弧焊	>10	F	b $a1$ p	
						$10\ 30^\circ$ 2			
焊条手工电弧焊	>12	F,H,V,O F,V,O	b $a1$ p						
	$6\ 45^\circ$ $0\sim 2$								
	$13\ 20^\circ$								
	$6\ 45^\circ$ $0\sim 2$								
气体保护焊 自保护焊	>12	F,V,O	b $a1$ p						
	$6\ 45^\circ$ $0\sim 2$								
埋弧焊	>10	F	b $a1$ p						
	$6\ 45^\circ$ 2								

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主梁与H型截面柱的刚性连接	④			全焊透焊接	焊条手工电弧焊	>6	F,H,V,O F,V,O	b $a1$ p	一形
						$6\ 45^\circ$ $0\sim 2$			
					气体保护焊 自保护焊	>6	F,V,O	b $a1$ p	
						$6\ 45^\circ$ $0\sim 2$			
					埋弧焊	>10	F	b $a1$ p	
						$8\ 30^\circ$ 2			

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主梁与H型截面柱的刚性连接	⑤b			全焊透焊接	焊条手工电弧焊	>16	F,H,V,O	$H1=2(t-p)/3$ $p=0-3$ $H2=(t-p)/3$ $\alpha=45^\circ$ $\alpha_2=60^\circ$	清根 一形
						气体保护焊 自保护焊	>16	F,H,V,O	
					埋弧焊	>20	F	$H1=2(t-p)/3$ $p=5$ $H2=(t-p)/3$ $\alpha=45^\circ$ $\alpha_2=60^\circ$	



市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
公路行业（公路）专业丙级
证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注:
Notes

建设单位	XXXXXXXXXXXX
CLIENT	XXXXXXXXXXXX
工程名称	XXXXXXXXXXXX
PROJECT NAME	XXXXXXXXXXXX
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	钢结构通用详图二
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:100	专业	结构
SCALE		DEPT	
日期	2024.08	图号	结施-12
DATE		SHEET	

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑥			全焊透焊接	埋弧焊	≥6	F,H,V,O	b a1 p	T形
								6 45°	
								10 30°	
								F,H,V,O	
								6 45°	
								10 30°	
F	6 45°	0~2							
F	10 30°	2							

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑧			部分焊透焊接	埋弧焊	≥14	F,H	b=0 H1>2 p=t-H1 α1=60°	T形
								√	
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑧			部分焊透焊接	埋弧焊	≥10	F,H,V,O	b=0 H1>2 p=t-H1 α1=45°	T形
								√	

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑪			部分焊透对接与角接组合焊缝	埋弧焊	≥10		H1>1/3	T形

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑭			部分焊透焊接	埋弧焊	≥14	F,H	b=0 H1>2 p=t-H1 α1=60°	T形
								√	
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑭			部分焊透焊接	埋弧焊	≥6	F,H,V,O	b=0 H1>2 p=t-H1 α1=45°	T形
								√	

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑦			全焊透焊接	埋弧焊	≥20	F	b=0 H1=2(t-p)/3 p=5 H2=(t-p)/3 α1=45° α2=60°	T形
								√	
								清根	
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑦			全焊透焊接	埋弧焊	≥16	F,H,V,O	b=0~3 H1=2(t-p)/3 p=0~3 H2=(t-p)/3 α1=45° α2=60°	T形
								√	

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑨			全焊透焊接	埋弧焊	≥16	F,H,V,O	b=6 α1=55°	非正T形
								√	

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑫			全焊透焊接	埋弧焊	6~12	F	b=0	清根
								√	
								非T形	
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑫			全焊透焊接	埋弧焊	3~8	F,H,V,O	b=0~3	清根
								√	
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑫			全焊透焊接	埋弧焊	3~6	F,H,V,O	b=t/2	清根
								√	

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑮			全焊透焊接	埋弧焊	≥16		α1=45°	

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑦a			全焊透焊接	埋弧焊	≥8	F	b=0 H1=t-p p=6 α1=60°	T形
								√	
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑦a			全焊透焊接	埋弧焊	≥6	F,H,V,O	b=0~3 p=0~3 α1=45°	T形
								√	

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑩			部分焊透对接与角接组合焊缝	埋弧焊	≥10		H1>1/2	T形

连接类型	焊缝代号	坡口形状示意图	标注样式	焊缝种类	焊接方法	板厚(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑬			全焊透焊接	埋弧焊	≥25		G=25	T形
								√	
主要用于构件节点区及加劲板焊接	⑬			全焊透焊接	埋弧焊	<22		G=22	T形
								√	

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
专业	备电
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
专业	结构



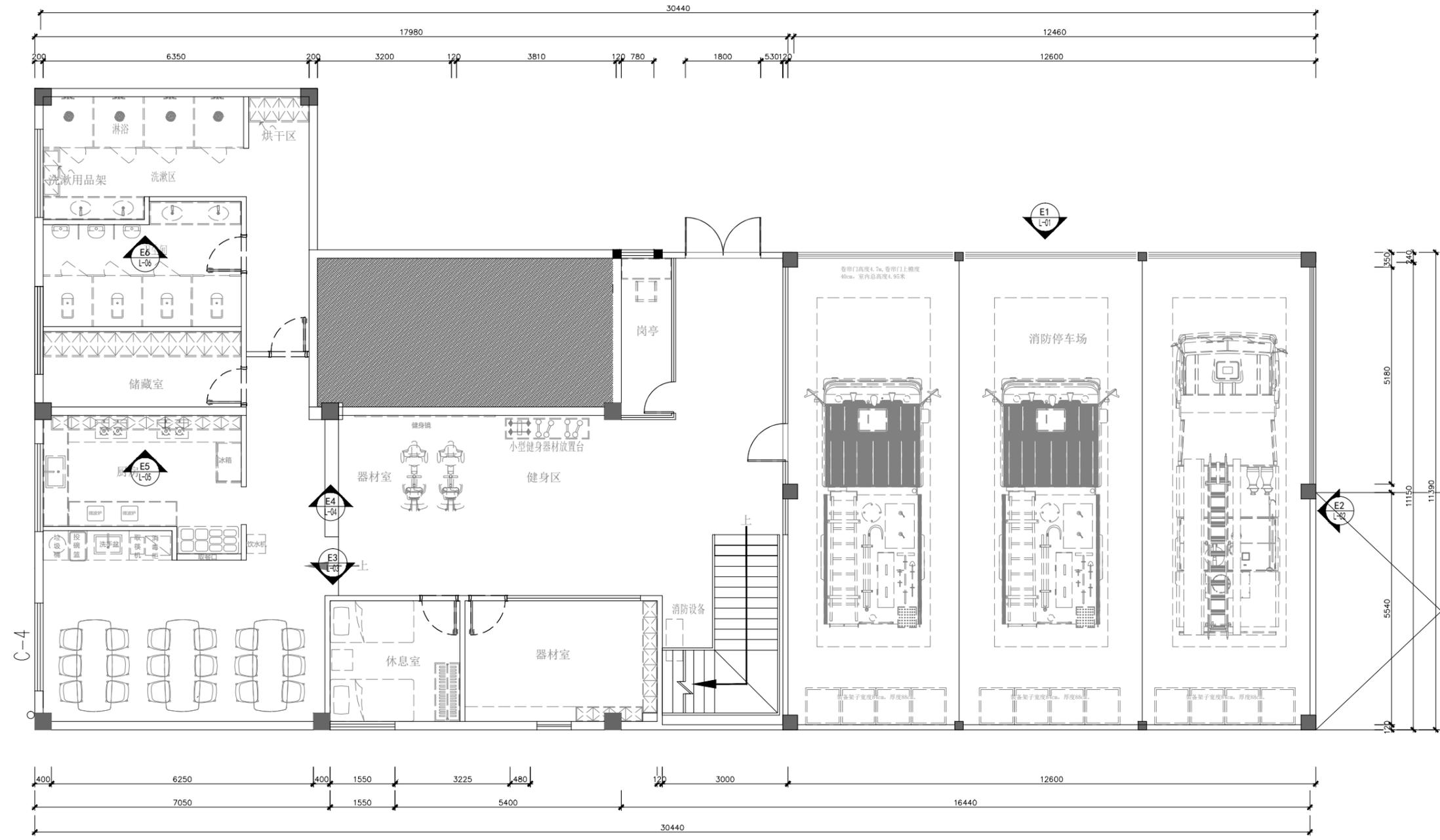
市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

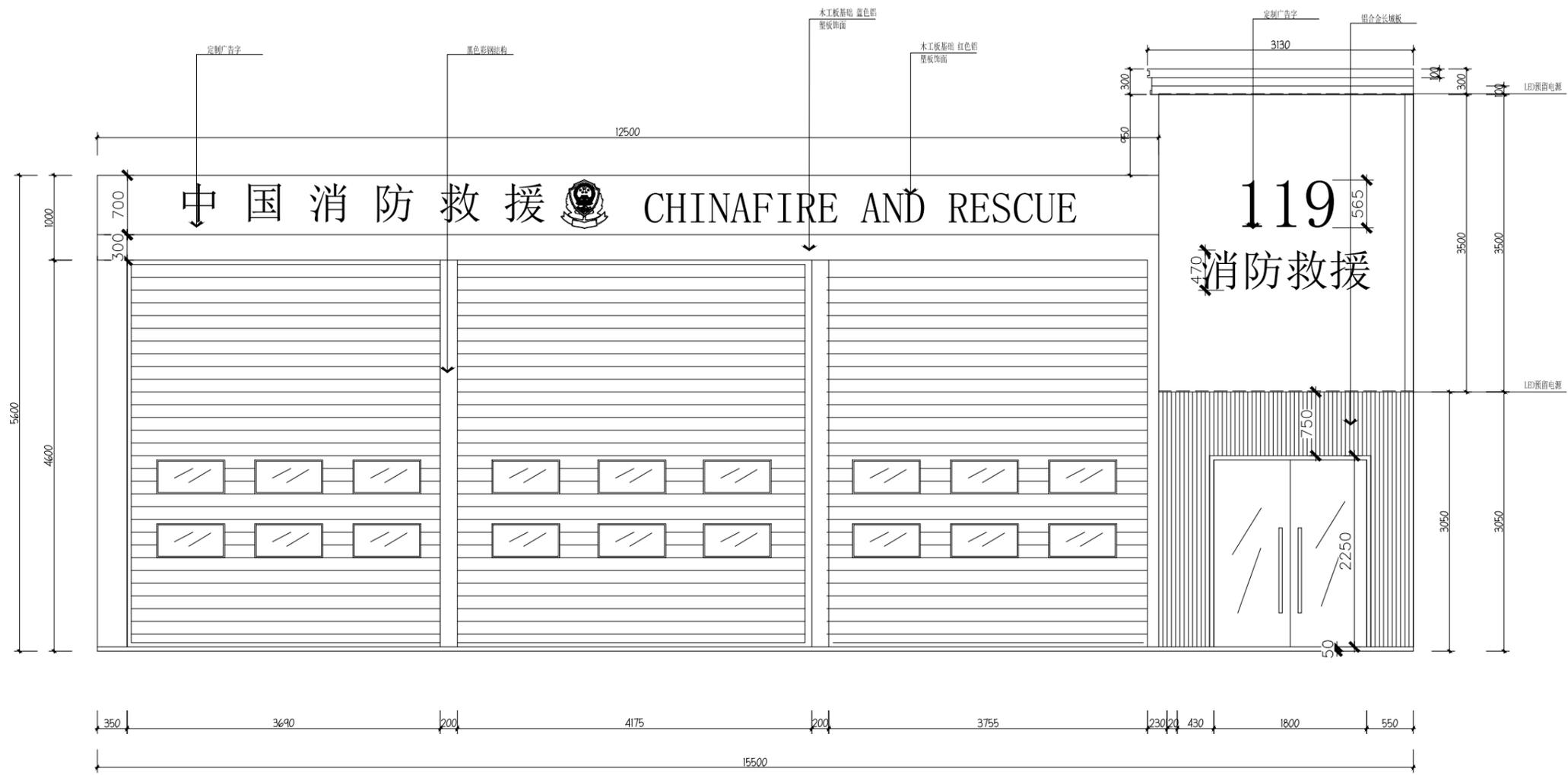
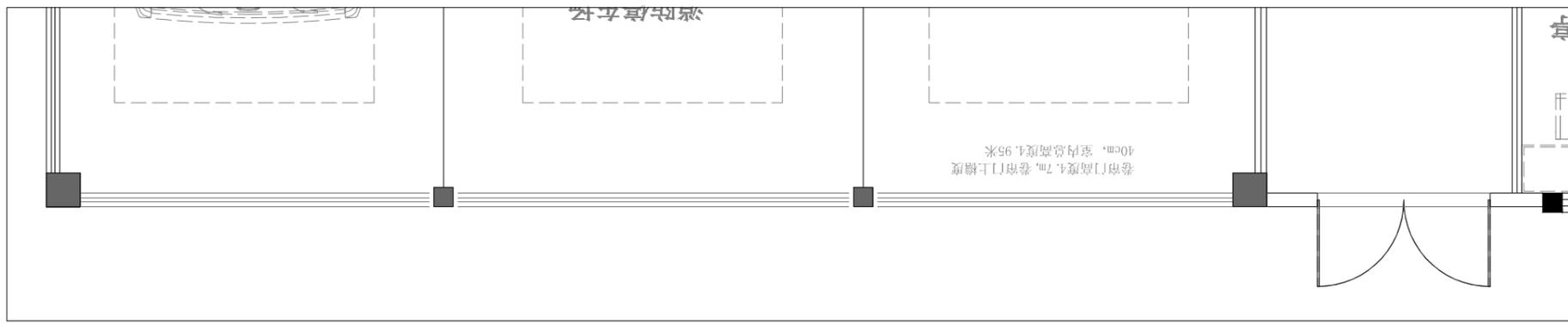
建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	一层立面索引图
SHEET TITLE	一层立面索引图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-32
DATE	2024.12	SHEET	建施-32



日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
日期	2023.12
签字	韦海河
姓名	韦海河
专业	结构



E1
L-01

ELEVATION

立面图



市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
公路行业（公路）专业丙级
证书编号：A251014128

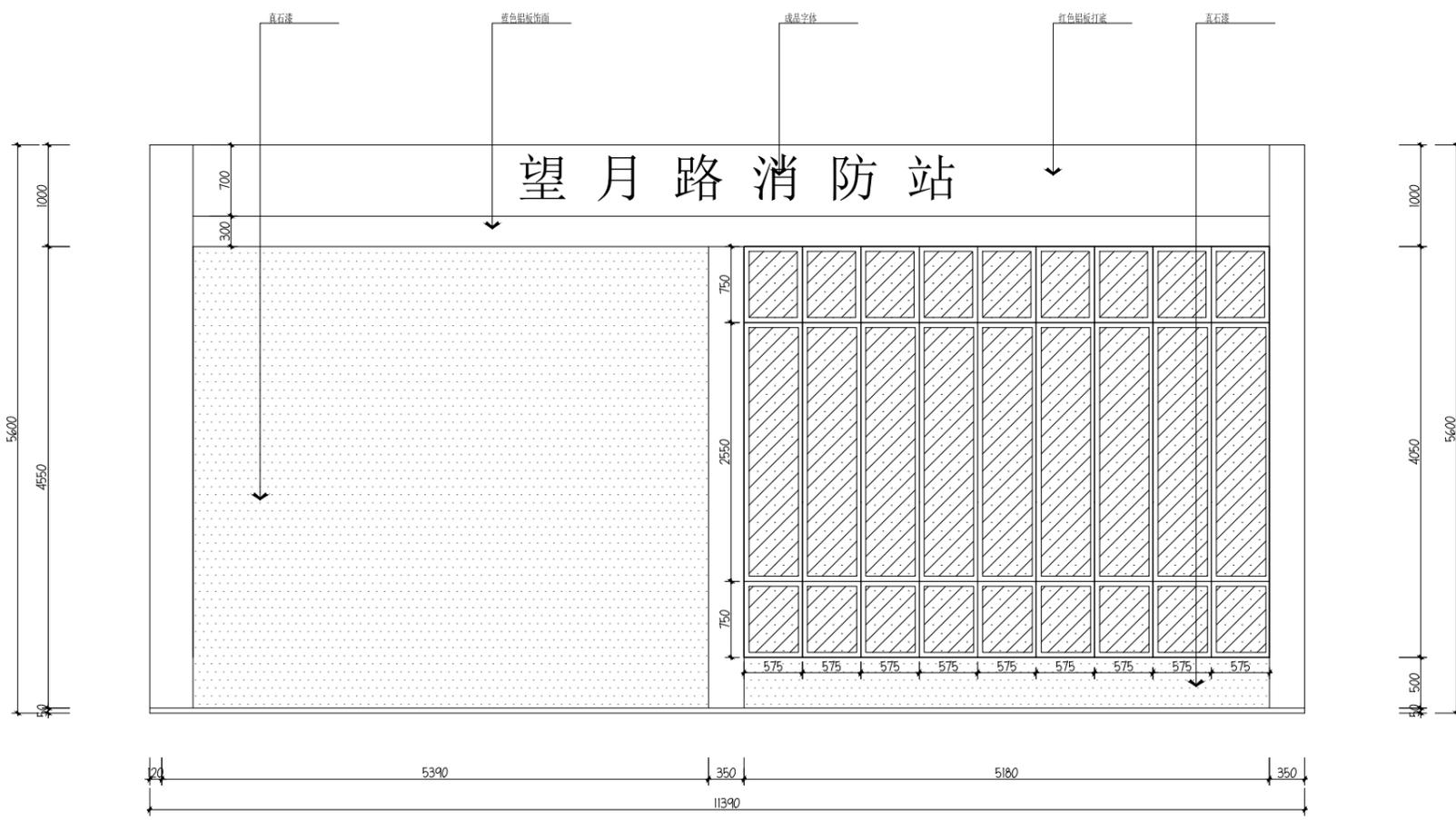
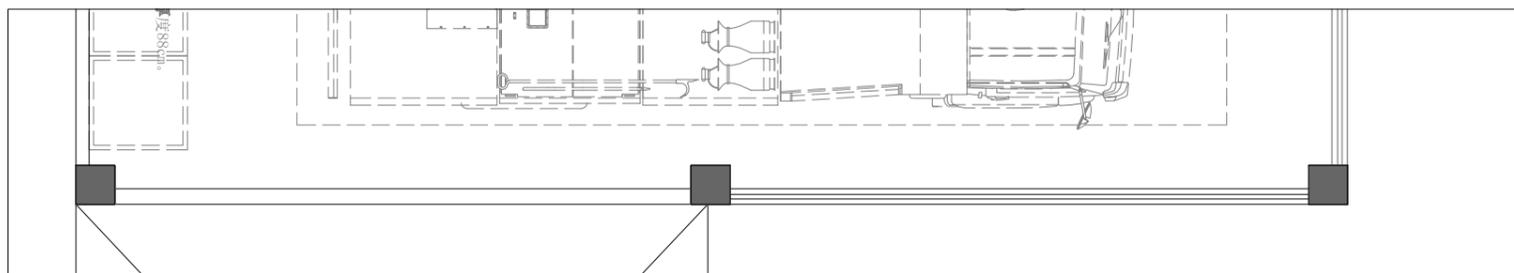
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	外立面立面图
SHEET TITLE	外立面立面图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对入	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-33
DATE	2024.12	SHEET	建施-33

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
日期	2023.12
签字	韦海河
姓名	韦海河
专业	结构



E2
L-02

ELEVATION

立面图



市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
公路行业（公路）专业丙级
证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	外立面立面图
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:80	专业	建筑
SCALE		DEPT	
日期	2024.12	图号	建施-34
DATE		SHEET	

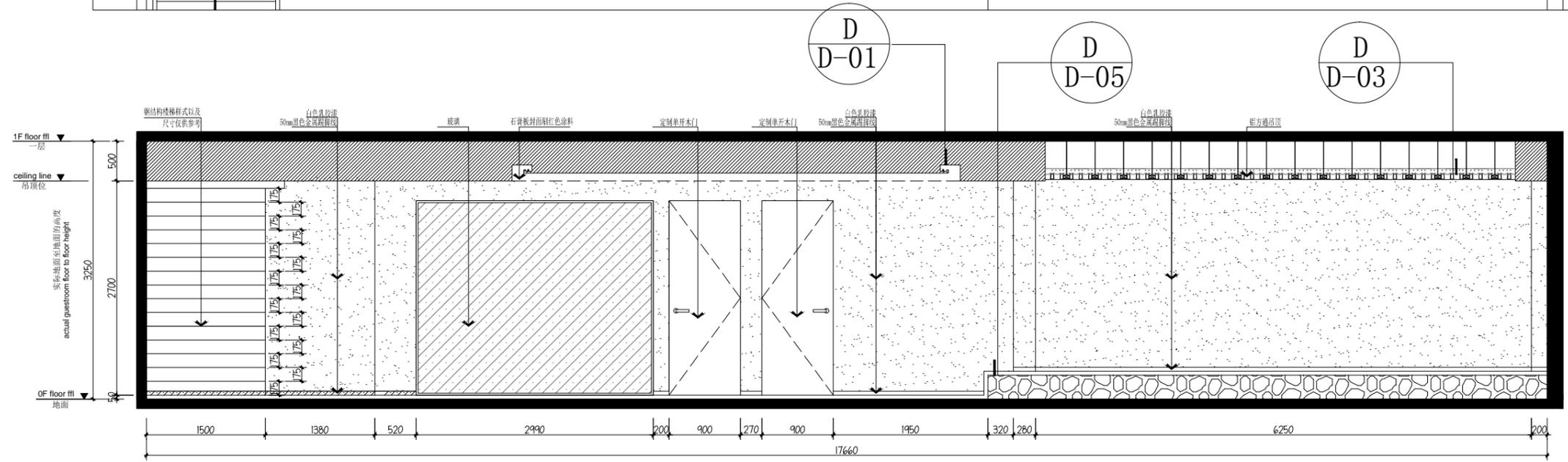
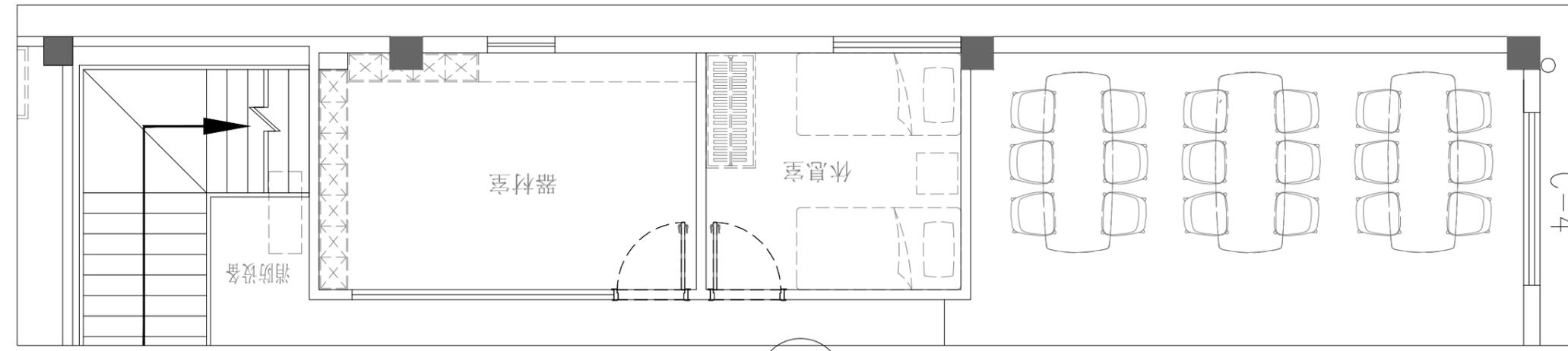
日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑

日期	2023.12
签字	周长青
姓名	周长青
专业	电气
日期	2023.12
签字	韦海河
姓名	韦海河
专业	建筑



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。



E3
L-03

ELEVATION

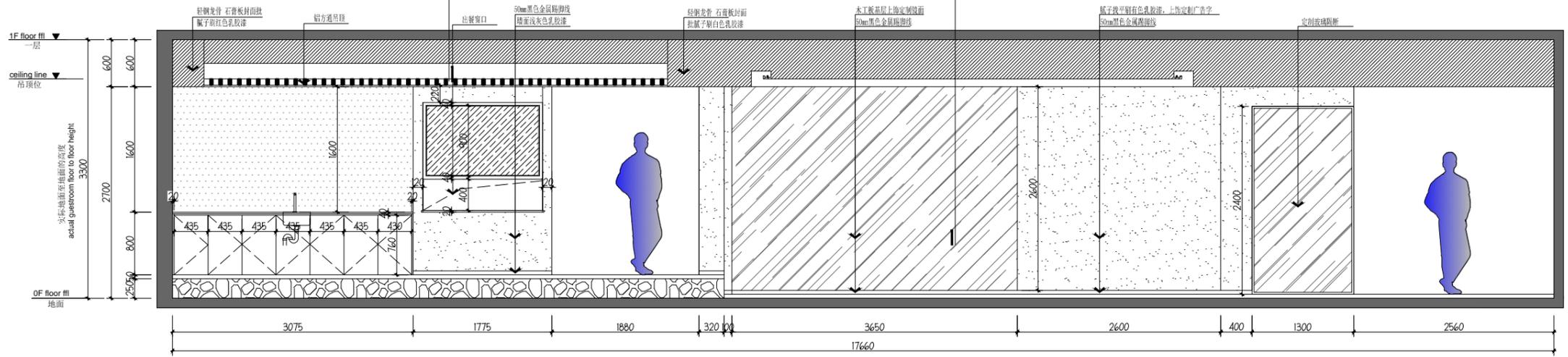
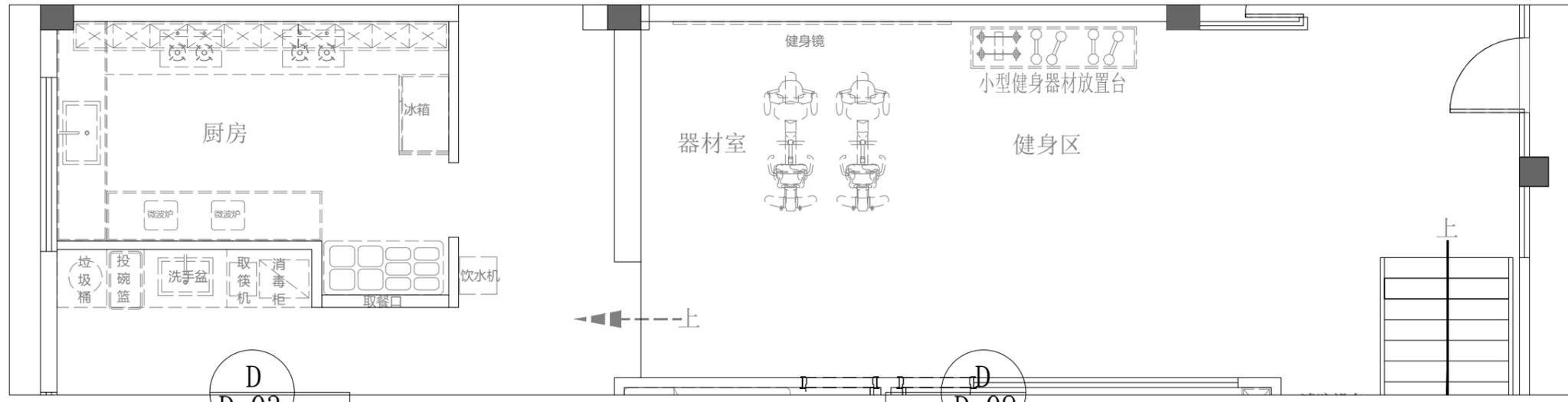
立面图

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	一层立面图
SHEET TITLE	一层立面图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对入	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-35
DATE	2024.12	SHEET	建施-35

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑



E4
L-04

ELEVATION

立面图



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

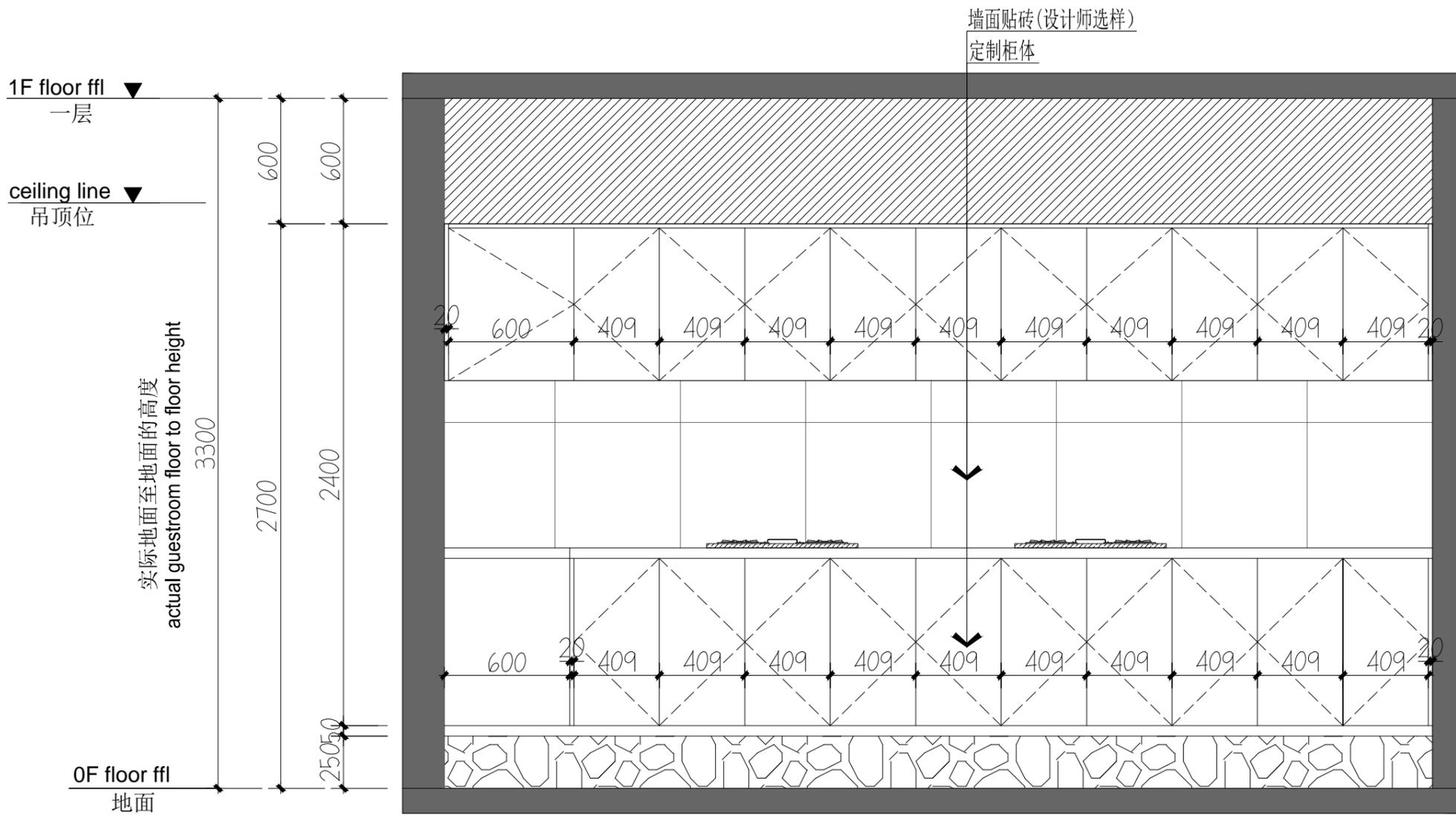
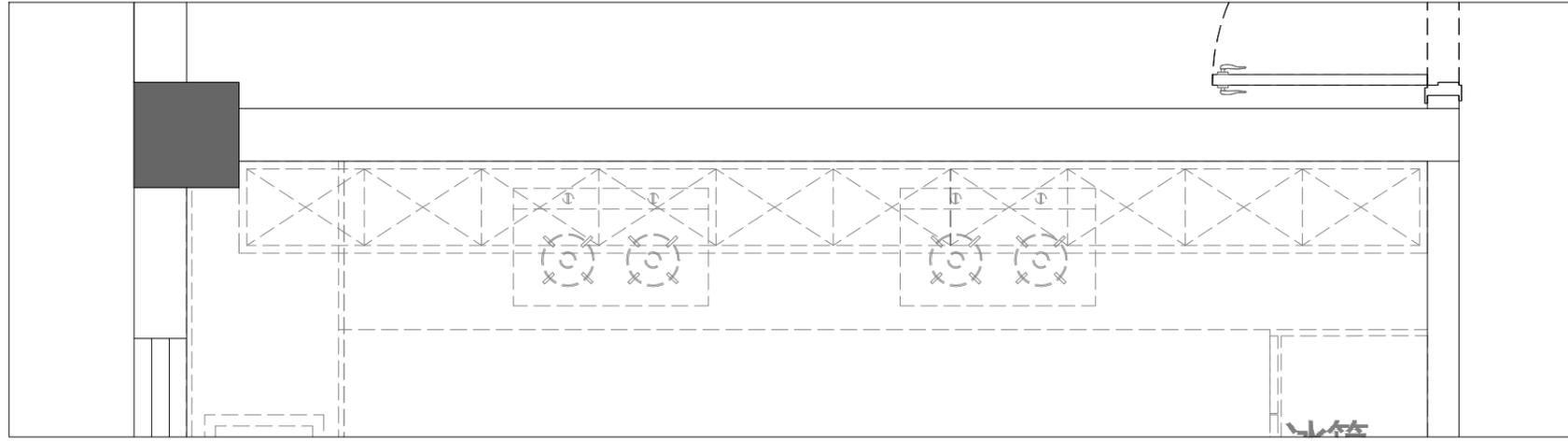
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	一层立面图
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:80	专业	建筑
SCALE		DEPT	
日期	2024.12	图号	建施-36
DATE		SHEET	

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	备气
专业	设电
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
专业	结构



E5
L-05

ELEVATION

立面图

注：柜体尺寸仅供参考，具体尺寸由全屋定制深入细化



市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
公路行业（公路）专业丙级
证书编号：A251014128

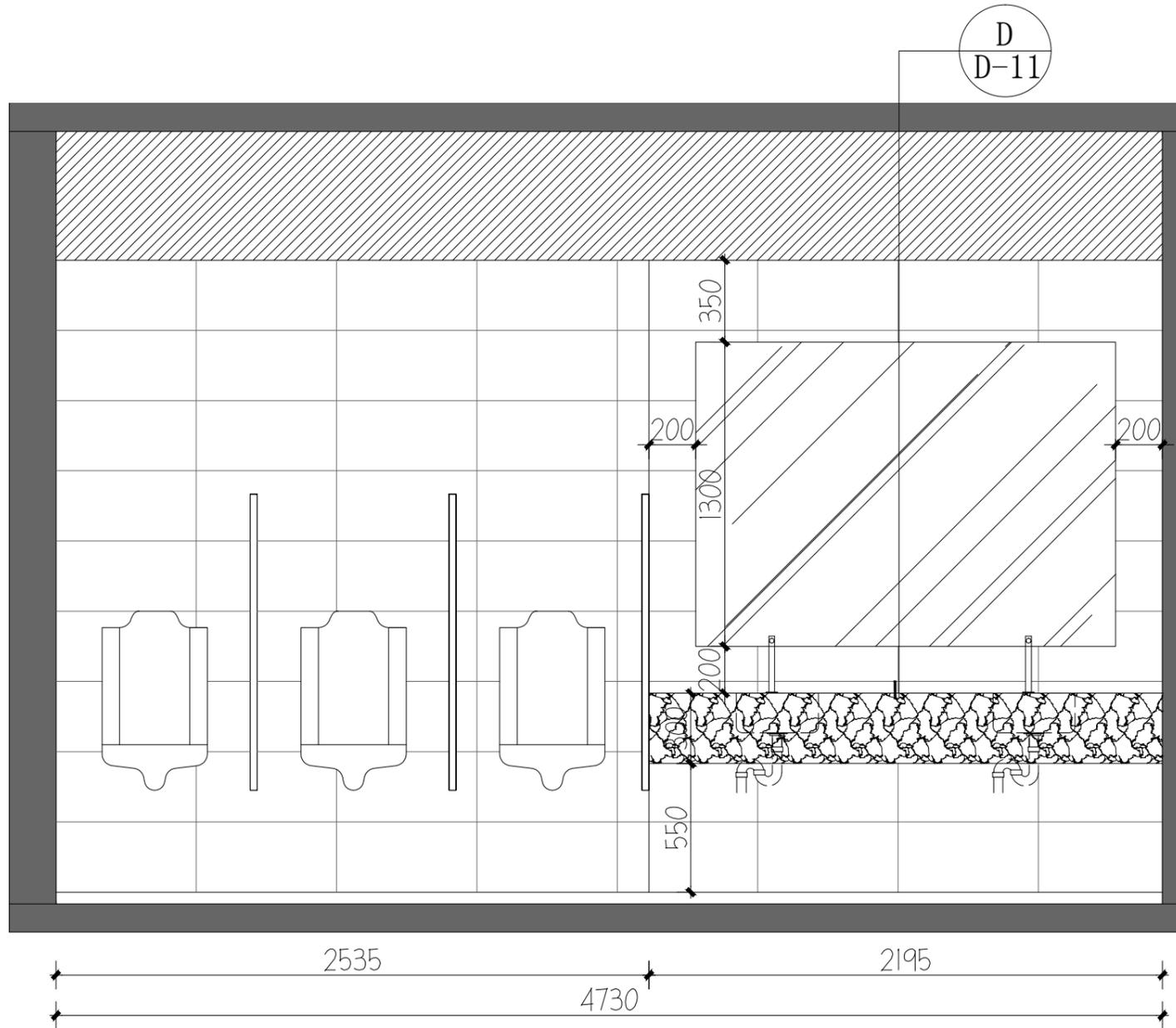
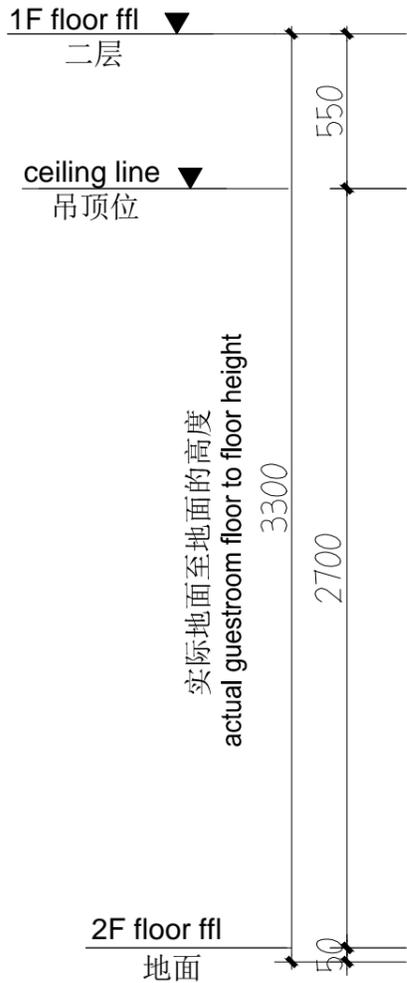
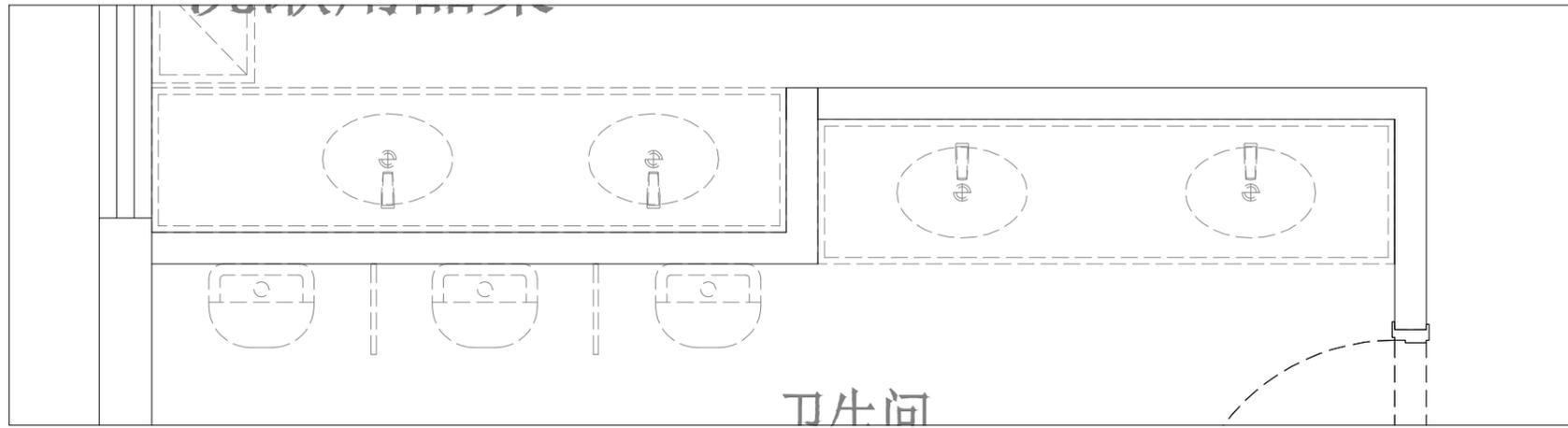
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	厨房立面图
SHEET TITLE	厨房立面图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对入	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-37
DATE	2024.12	SHEET	建施-37

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
日期	2023.12
签字	韦海河
姓名	韦海河
专业	结构



E6
L-06

ELEVATION

立面图

注：柜体尺寸仅供参考，具体尺寸由全屋定制深入细化



市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
公路行业（公路）专业丙级
证书编号：A251014128

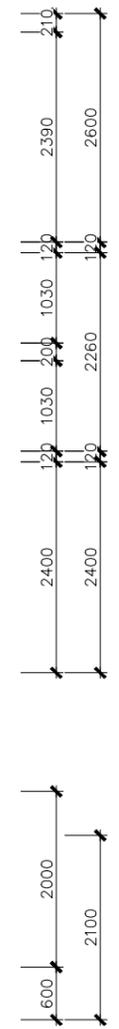
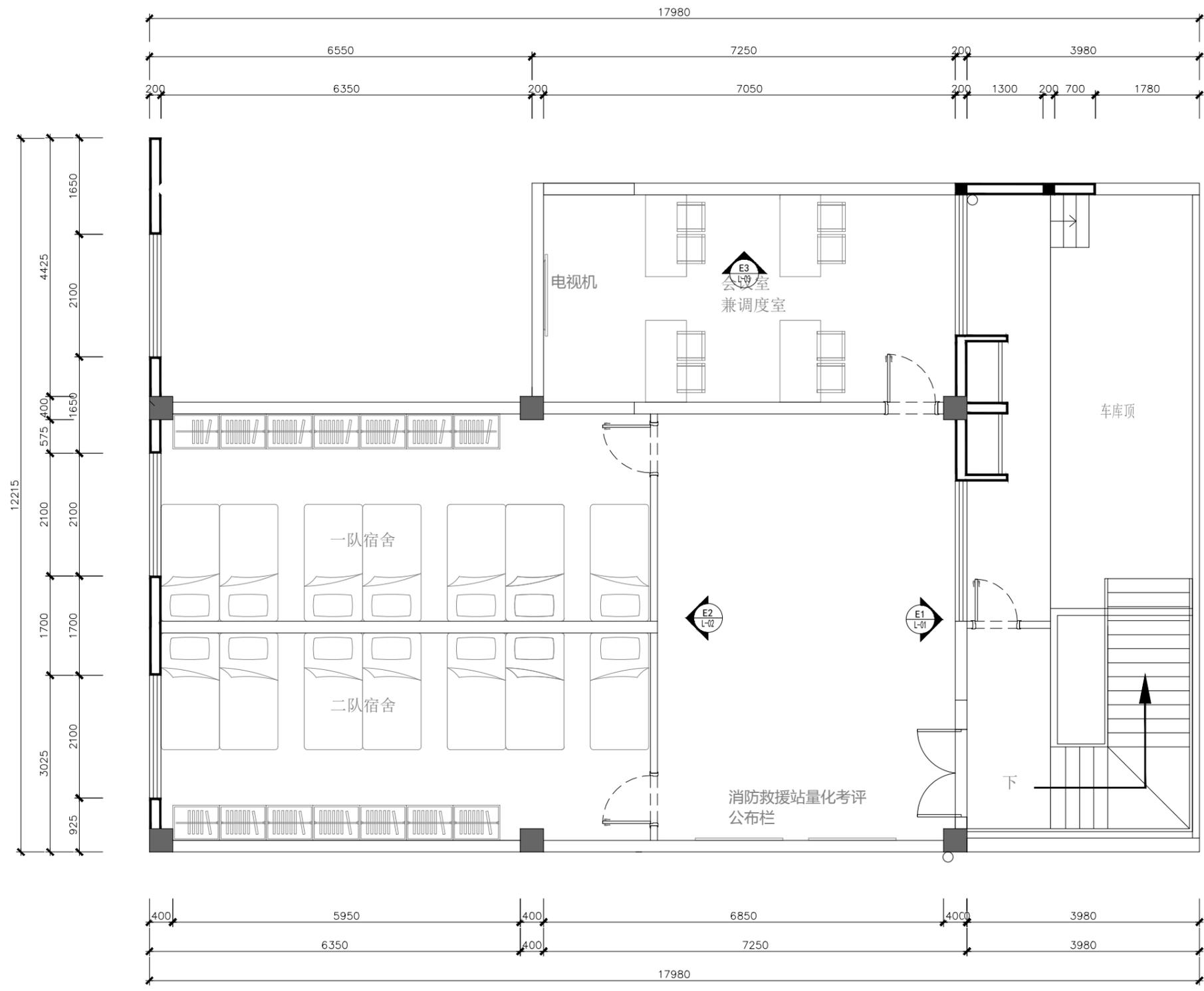
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司		
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司		
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程		
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程		
版本号	A		
VERSION NO	A		
子项目			
SUB-PROJECT			
图名	卫生间立面图		
SHEET TITLE	卫生间立面图		

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对入	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-38
DATE	2024.12	SHEET	建施-38

日期	2023.12	姓名	刘东升	专业	电气
签字	刘东升	姓名	周长青	专业	电气
日期	2023.12	姓名	谭周义	专业	建筑
签字	谭周义	姓名	韦海河	专业	建筑
日期	2023.12	姓名	韦海河	专业	建筑



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

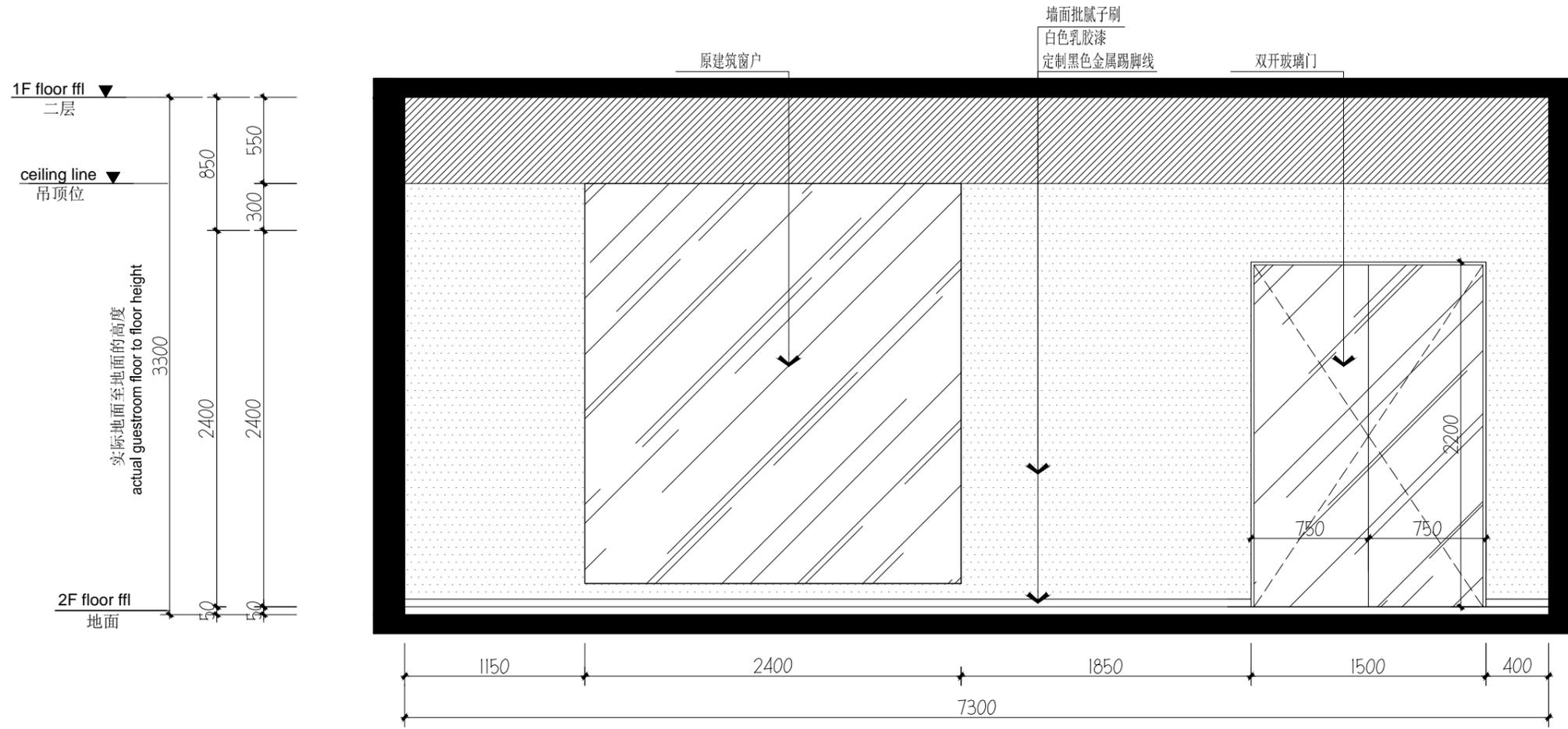
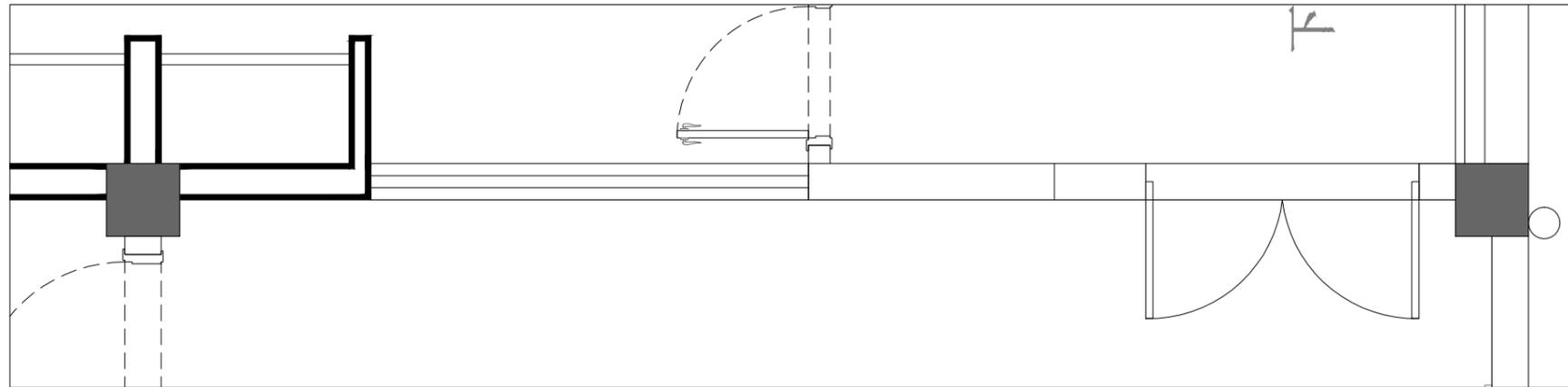
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	二层立面索引图
SHEET TITLE	二层立面索引图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-39
DATE	2024.12	SHEET	建施-39

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
日期	2023.12
签字	韦海河
姓名	韦海河
专业	结构



E1
L-01

ELEVATION

立面图



市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
公路行业（公路）专业丙级
证书编号：A251014128

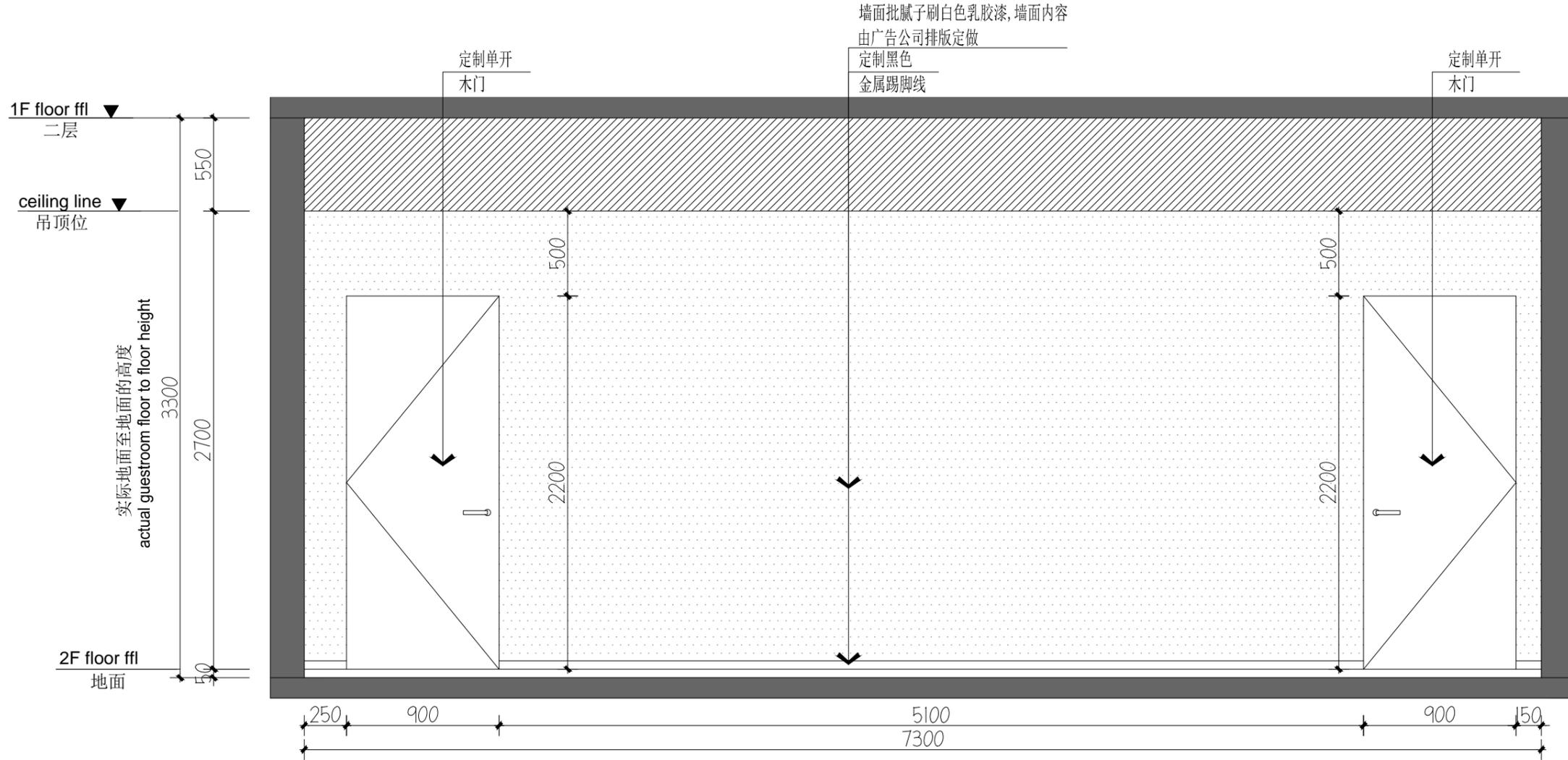
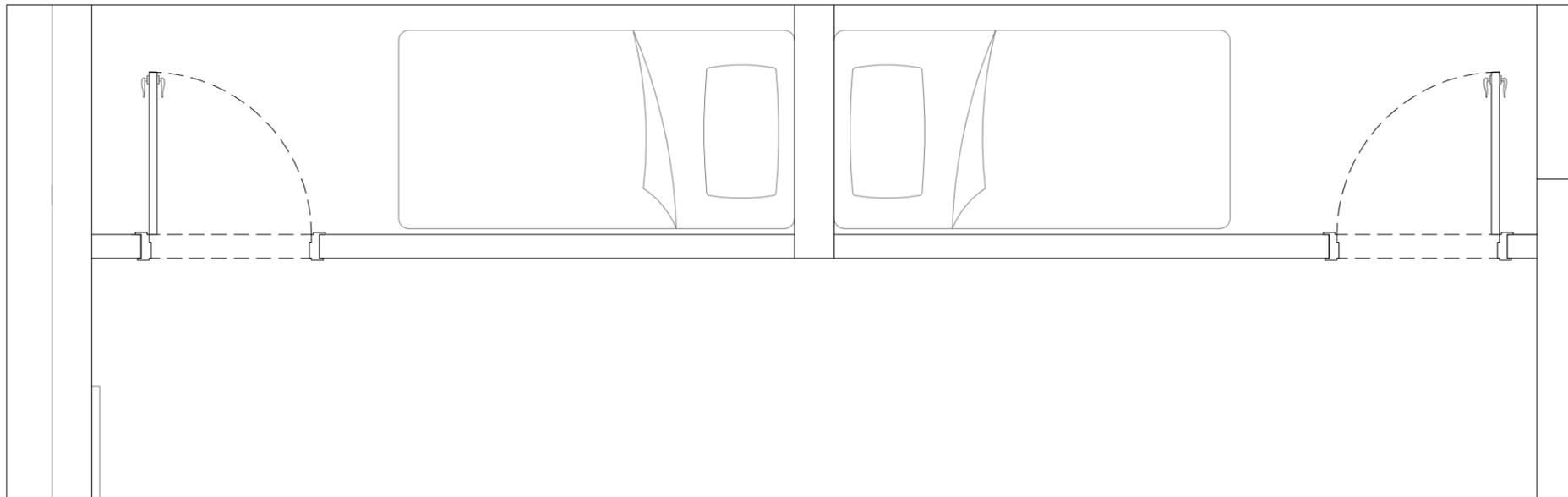
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	二层立面图
SHEET TITLE	二层立面图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-40
DATE	2024.12	SHEET	建施-40

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	备气
专业	设电
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
专业	结构



E2
L-02

ELEVATION

立面图



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

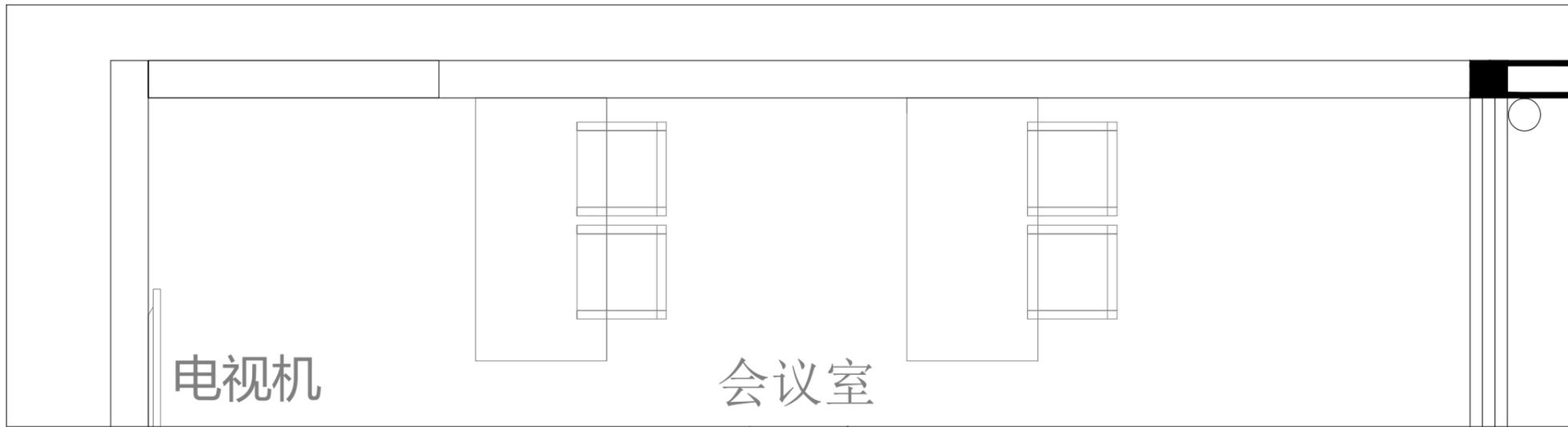
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	二层立面图
SHEET TITLE	二层立面图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对入	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

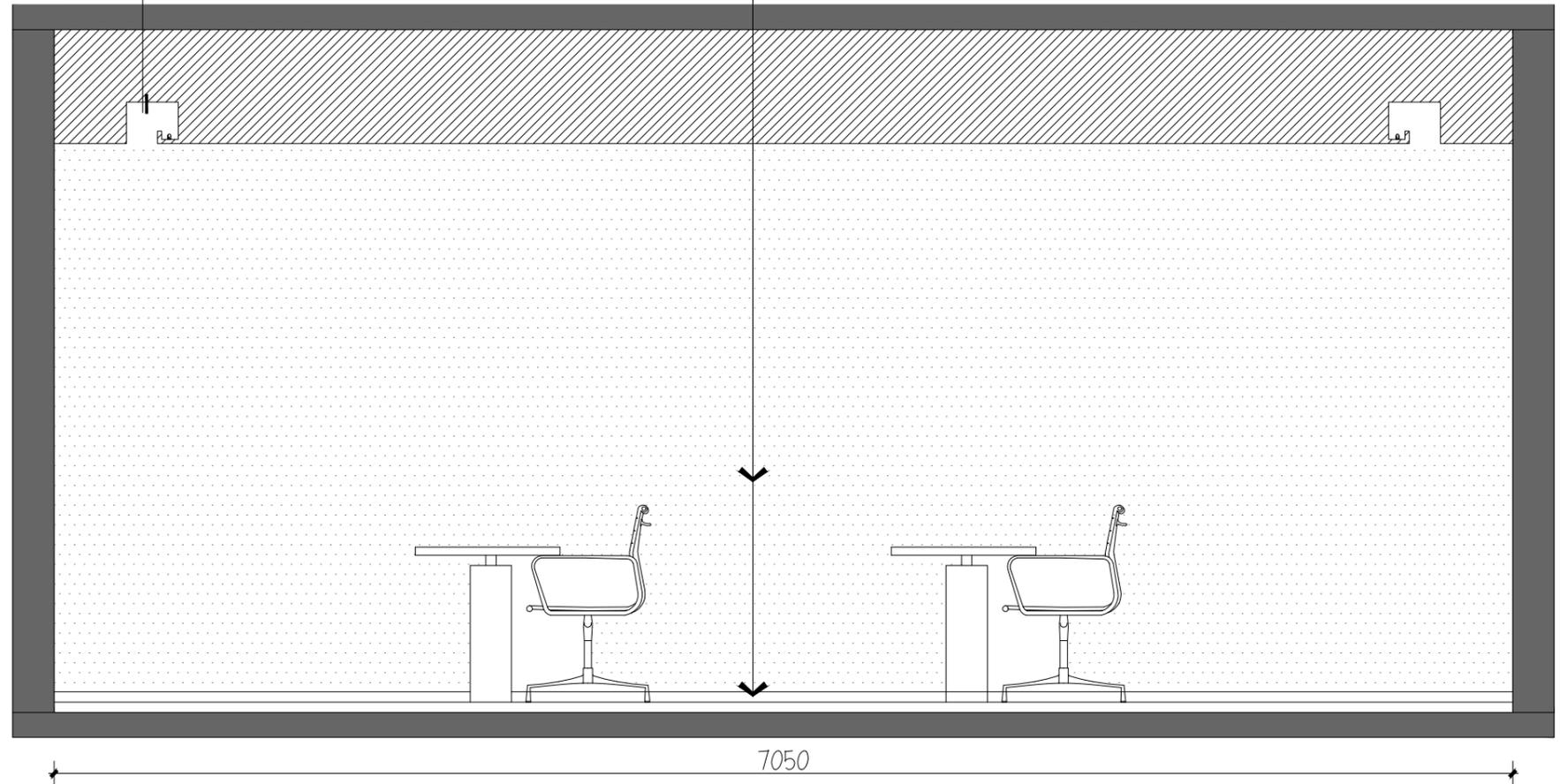
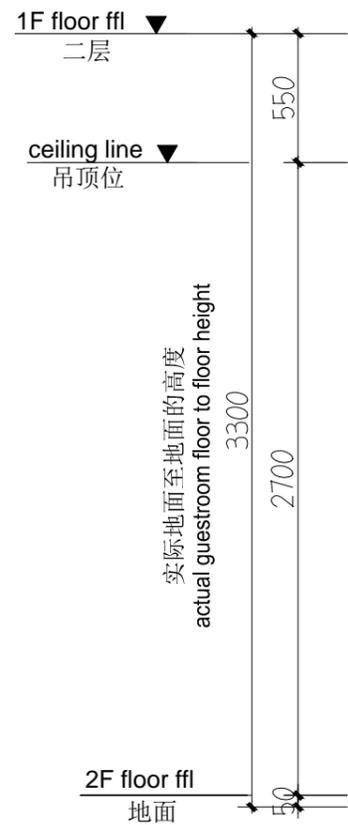
工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-41
DATE	2024.12	SHEET	建施-41

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	备气
专业	设电
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
专业	结构



D
D-02

墙面批腻子刷白色乳胶漆
定制黑色
金属踢脚线



E3
L-03
ELEVATION
立面图



市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
公路行业（公路）专业丙级
证书编号：A251014128

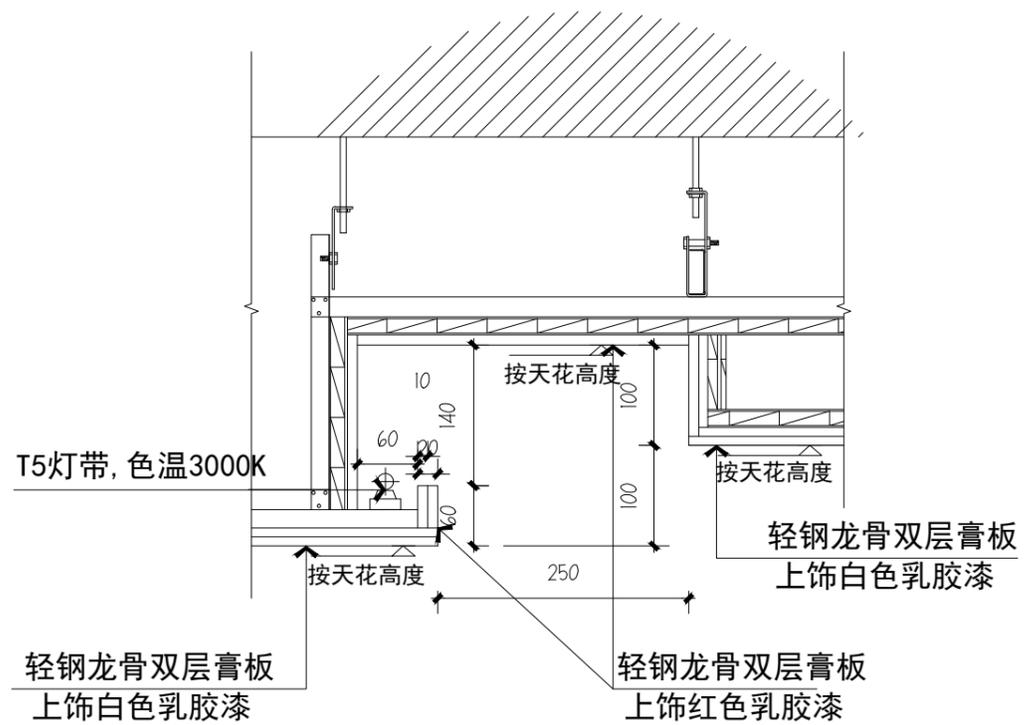
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
设计有限公司所有.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
PROJECT NAME	
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	二层立面图
SHEET TITLE	

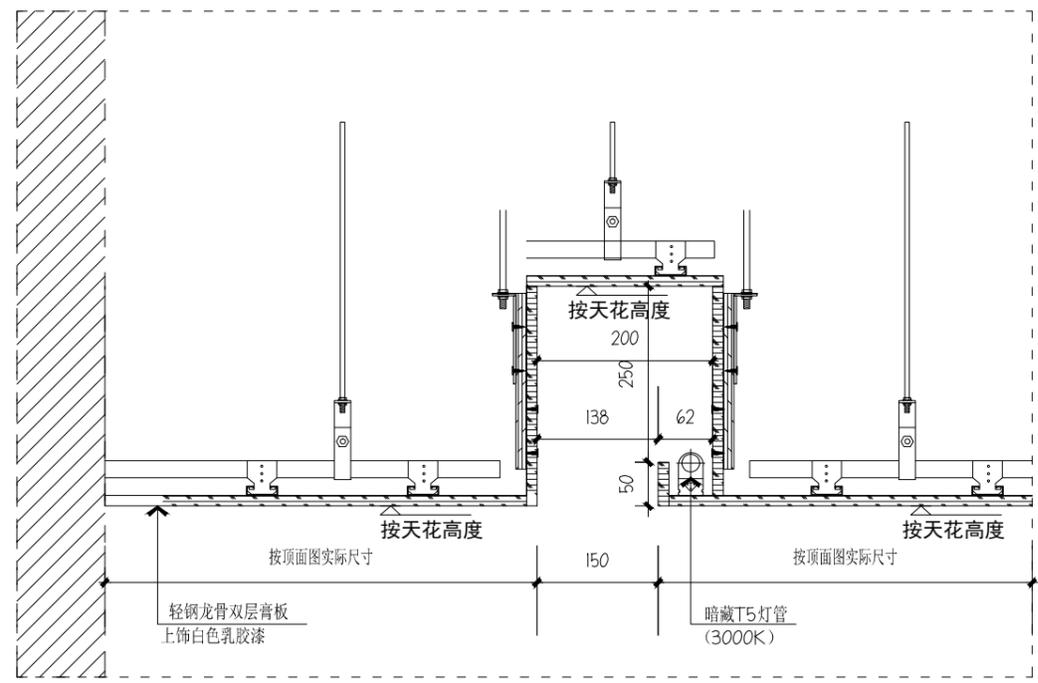
审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:80	专业	建筑
SCALE		DEPT	
日期	2024.12	图号	建施-42
DATE		SHEET	

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	备气
专业	设电
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
专业	结构



D ELEVATION
D-01 节点图



D ELEVATION
D-02 节点图



市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
公路行业（公路）专业丙级
证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	节点图(1)
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

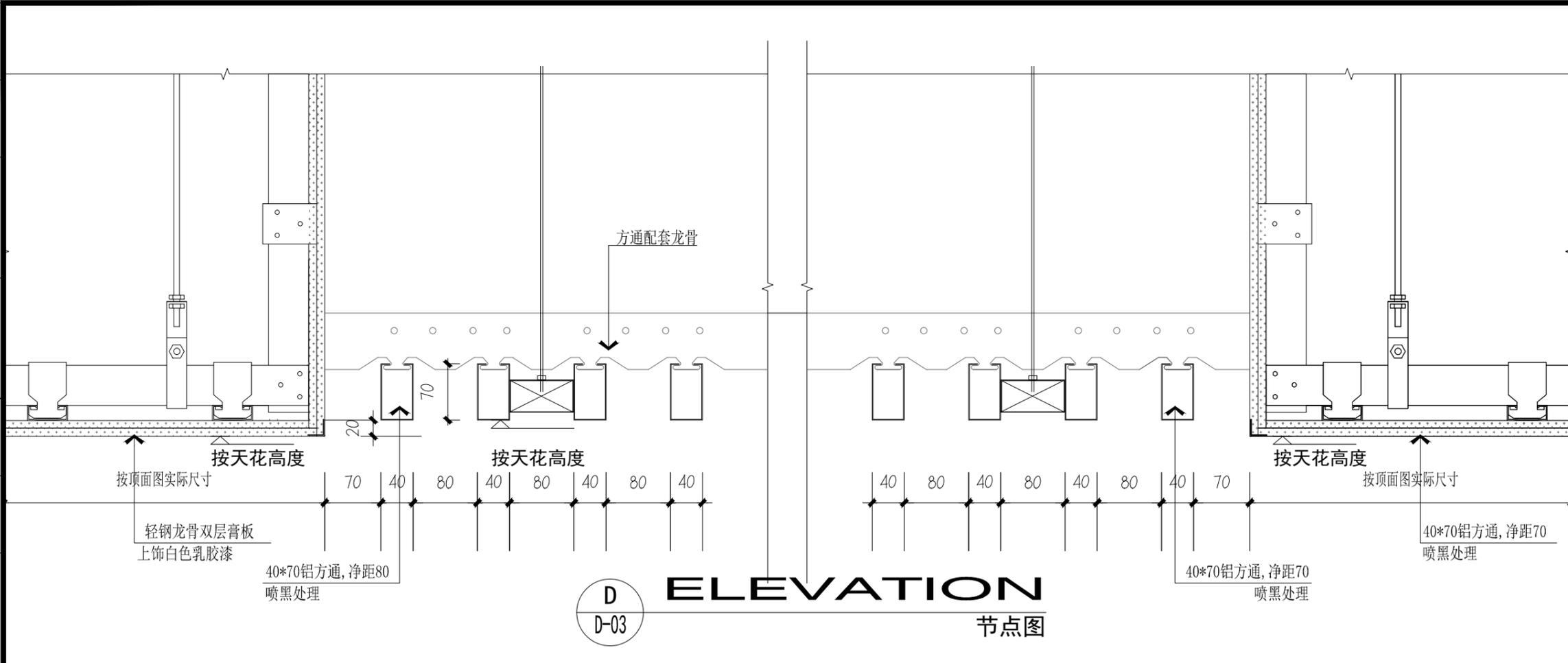
工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:80	专业	建筑
SCALE		DEPT	
日期	2024.12	图号	建施-43
DATE		SHEET	

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
日期	2023.12
签字	周长青
姓名	周长青
专业	电气

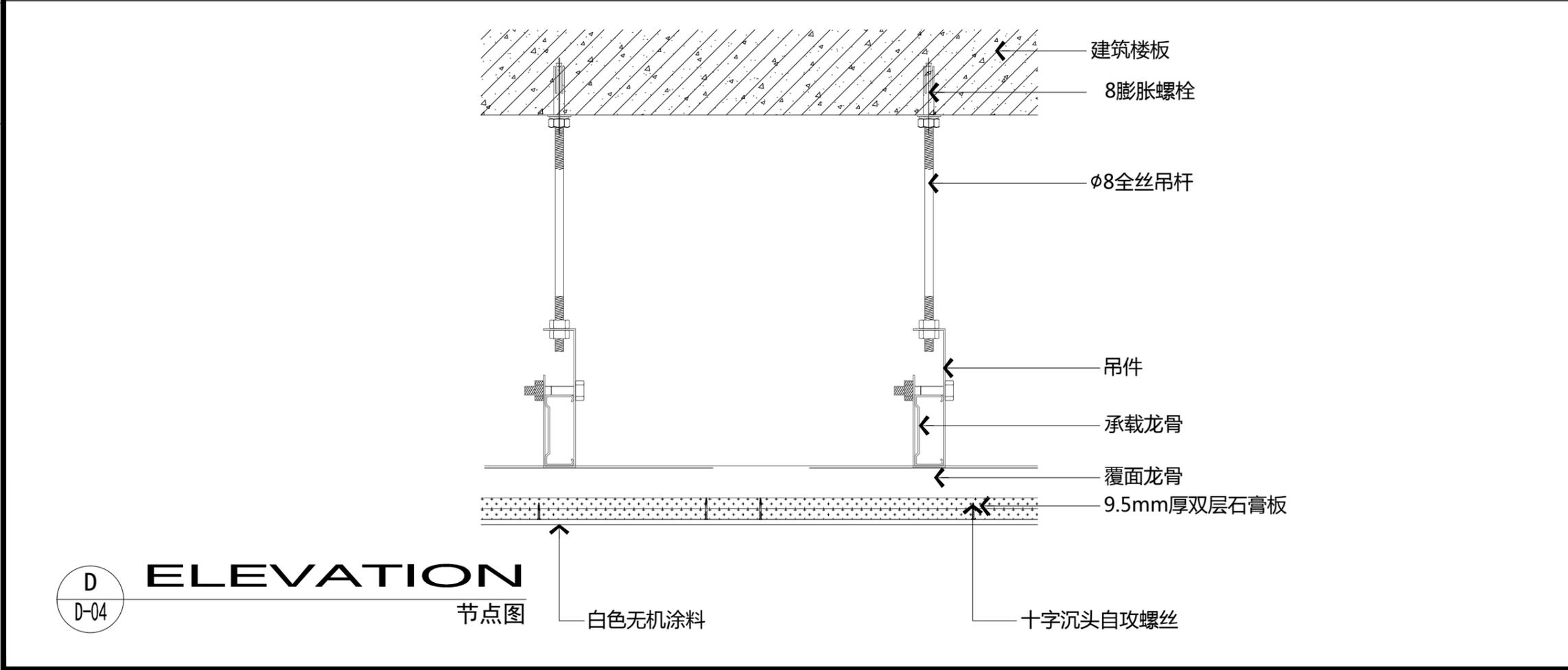


市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。



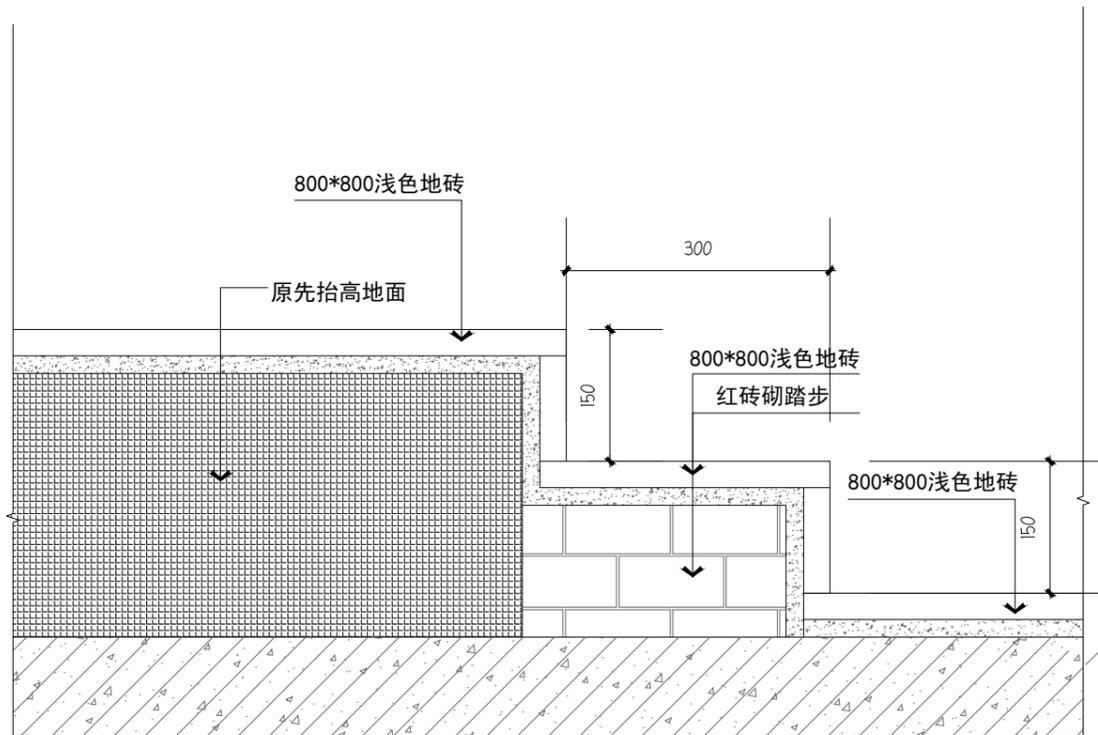
建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	节点图(2)
SHEET TITLE	节点图(2)



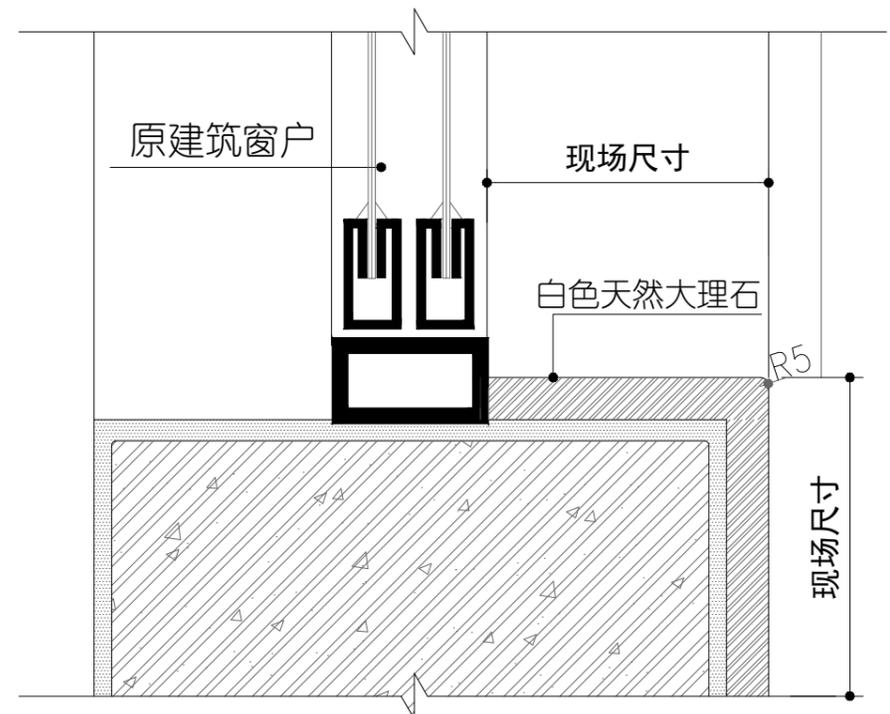
审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-44
DATE	2024.12	SHEET	建施-44

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	备气
专业	设电
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
专业	结构



D ELEVATION
D-05 节点图



大理石窗台板大样图

D ELEVATION
D-06 节点图



市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
公路行业（公路）专业丙级
证书编号：A251014128

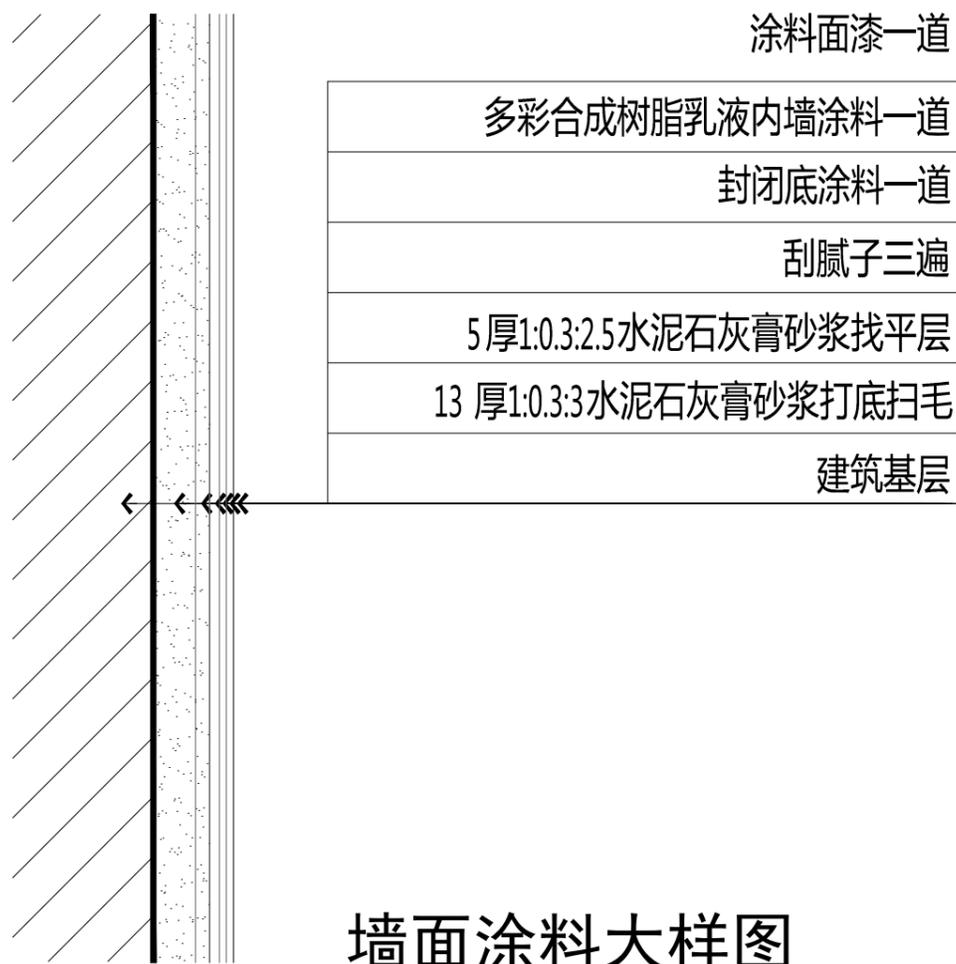
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
设计有限公司所有.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	节点图(3)
SHEET TITLE	节点图(3)

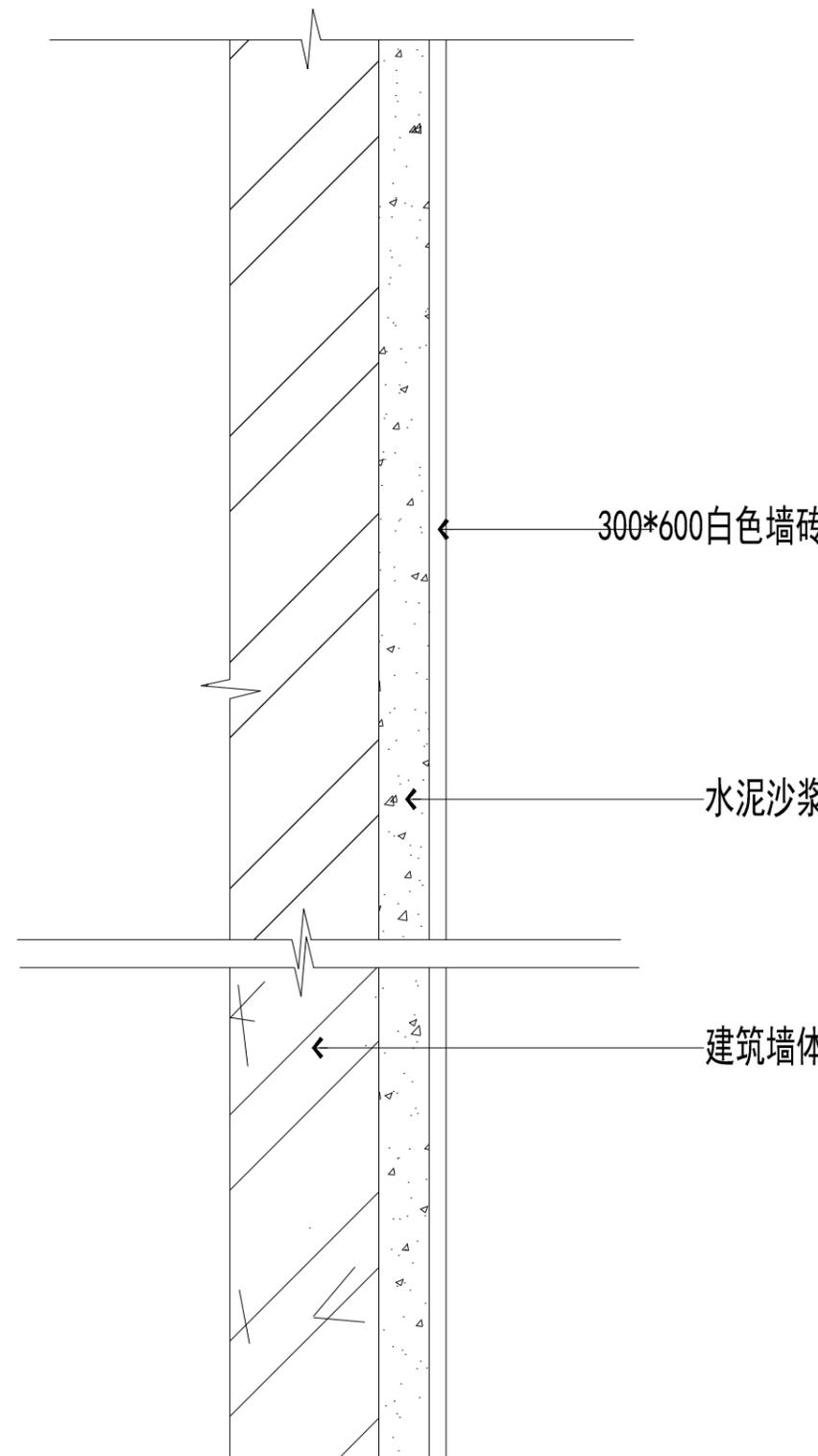
审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对入	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-45
DATE	2024.12	SHEET	建施-45

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	备气
专设	电
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
专建	结构



D ELEVATION
D-07 节点图



D ELEVATION
D-08 节点图



市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
公路行业（公路）专业丙级
证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	节点图(4)
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对入	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:80	专业	建筑
SCALE		DEPT	
日期	2024.12	图号	建施-46
DATE		SHEET	

日期	2023.12	日期	2023.12
签字	刘东升	签字	谭周义
姓名	刘东升	姓名	谭周义
专业	备气	专业	建筑
专设	电	专设	结
日期	2023.12	日期	2023.12
签字	谭周义	签字	韦海河
姓名	谭周义	姓名	韦海河
专业	建筑	专业	结
专设	结	专设	结



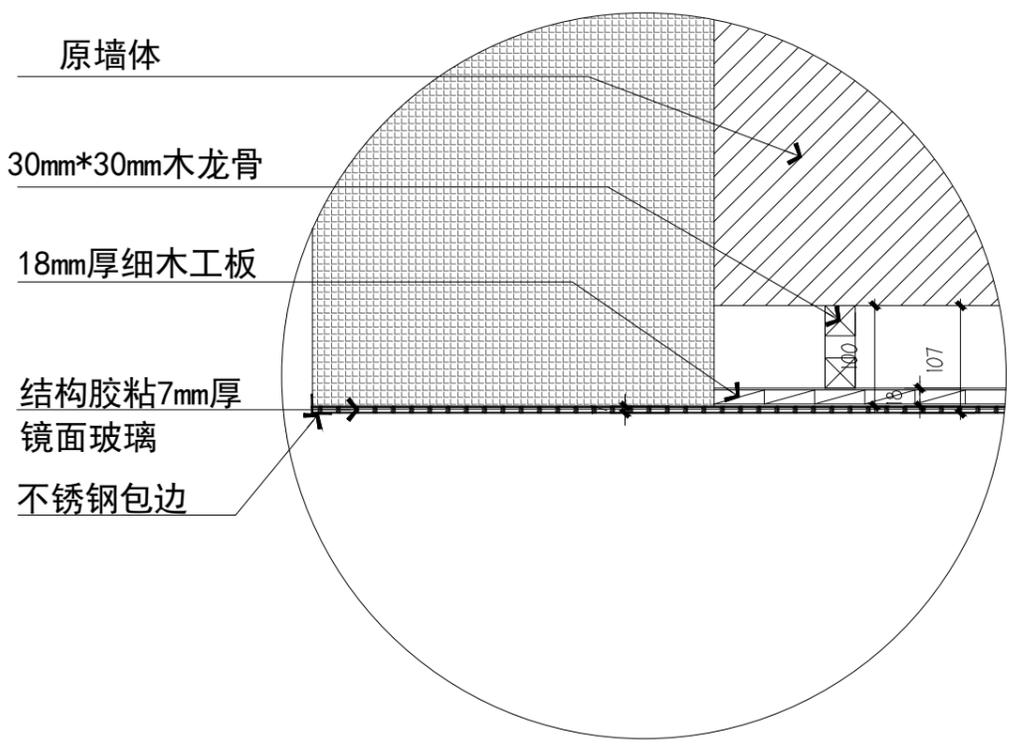
市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	节点图(5)
SHEET TITLE	节点图(5)

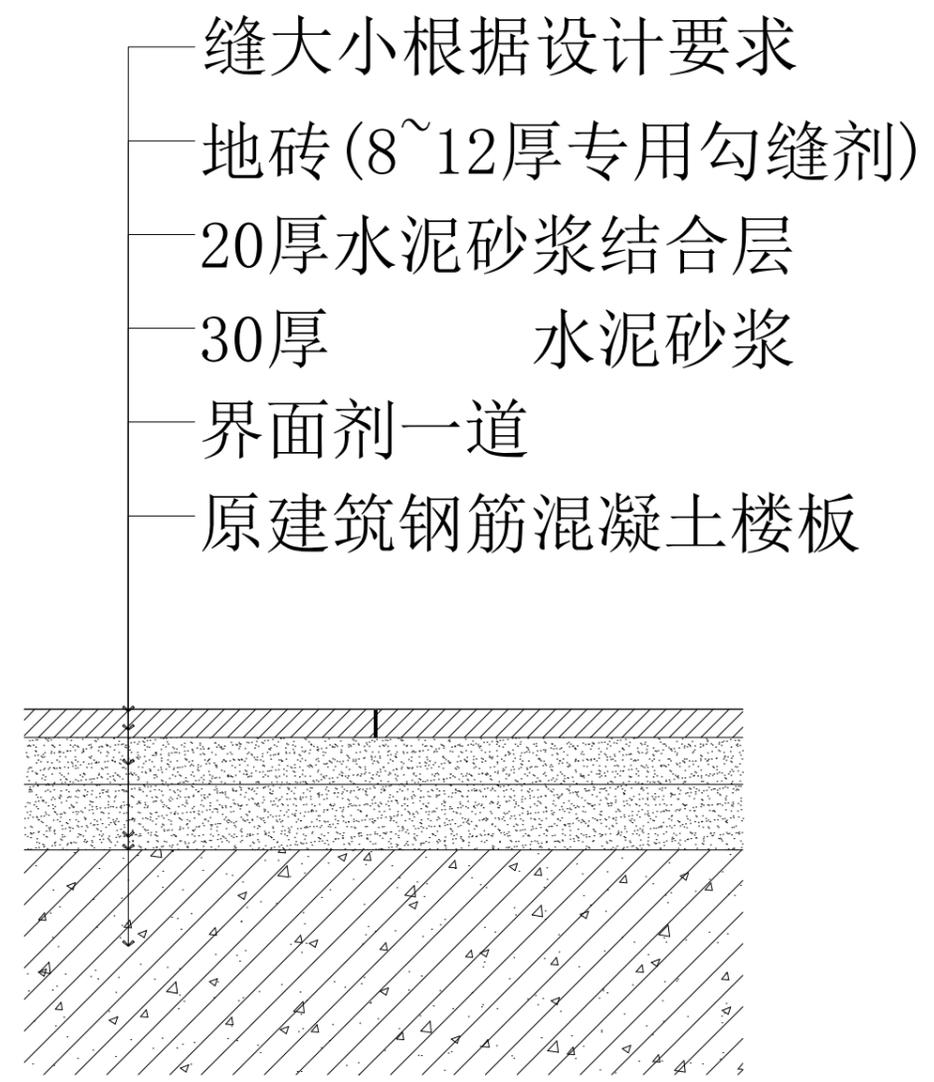
审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对入	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-47
DATE	2024.12	SHEET	建施-47



镜面板大样图

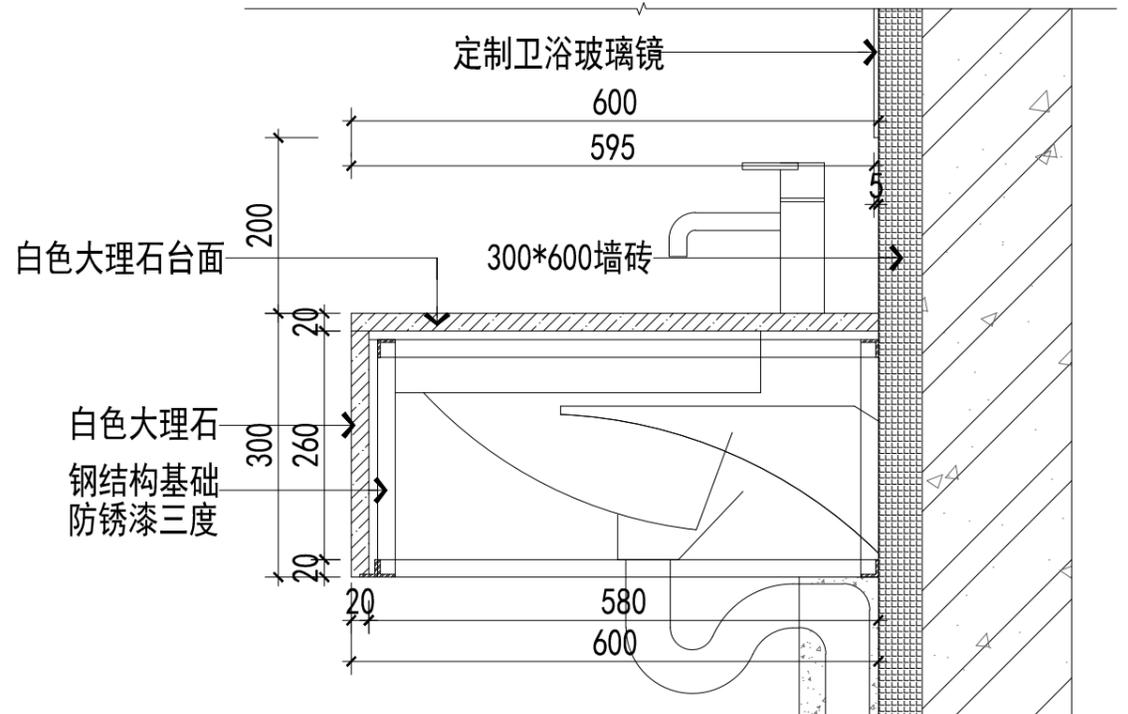
D ELEVATION
 D-09 节点图



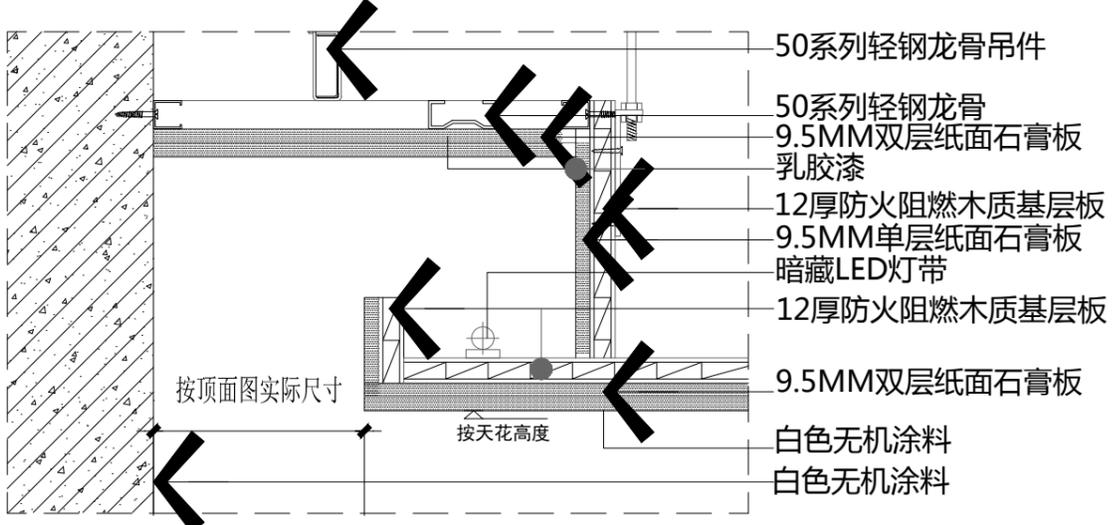
地面铺贴节点

D ELEVATION
 D-10 节点图

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	备气
专业	设电
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	备气
专业	设电
日期	2023.12
签字	韦海河
姓名	韦海河
专业	备气
专业	设电



D ELEVATION
D-11 节点图



D ELEVATION
D-12 节点图



市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
公路行业（公路）专业丙级
证书编号：A251014128

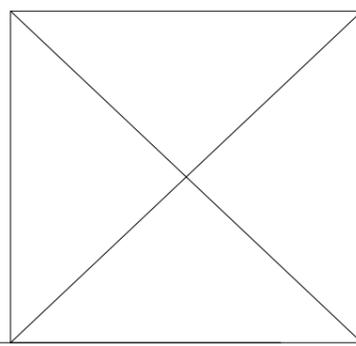
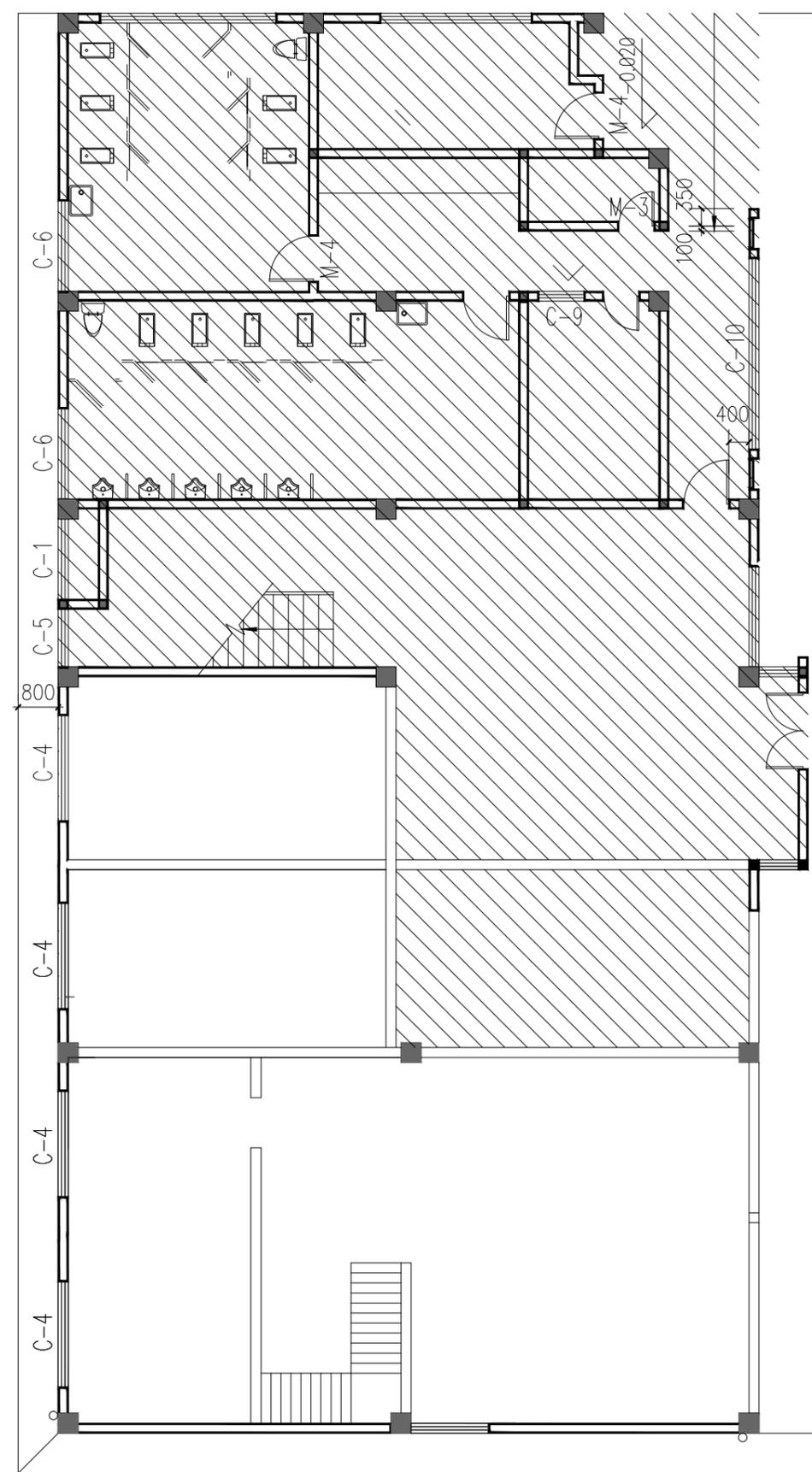
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
设计有限公司所有.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	节点图(6)
SHEET TITLE	节点图(6)

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对入	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-48
DATE	2024.12	SHEET	建施-48

日期	2023.12	日期	2023.12
签字	刘东升	签字	谭周义
姓名	刘东升	姓名	谭周义
专业	电气	专业	建筑
设计	备	设计	备
日期	2023.12	日期	2023.12
签字	周长青	签字	韦海河
姓名	周长青	姓名	韦海河
专业	电气	专业	建筑
设计	备	设计	备
日期	2023.12	日期	2023.12
签字	周长青	签字	韦海河
姓名	周长青	姓名	韦海河
专业	电气	专业	建筑
设计	备	设计	备



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	一层原始平面图
SHEET TITLE	一层原始平面图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对入	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:130	专业	建筑
SCALE	1:130	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-06
DATE	2024.12	SHEET	建施-06

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑



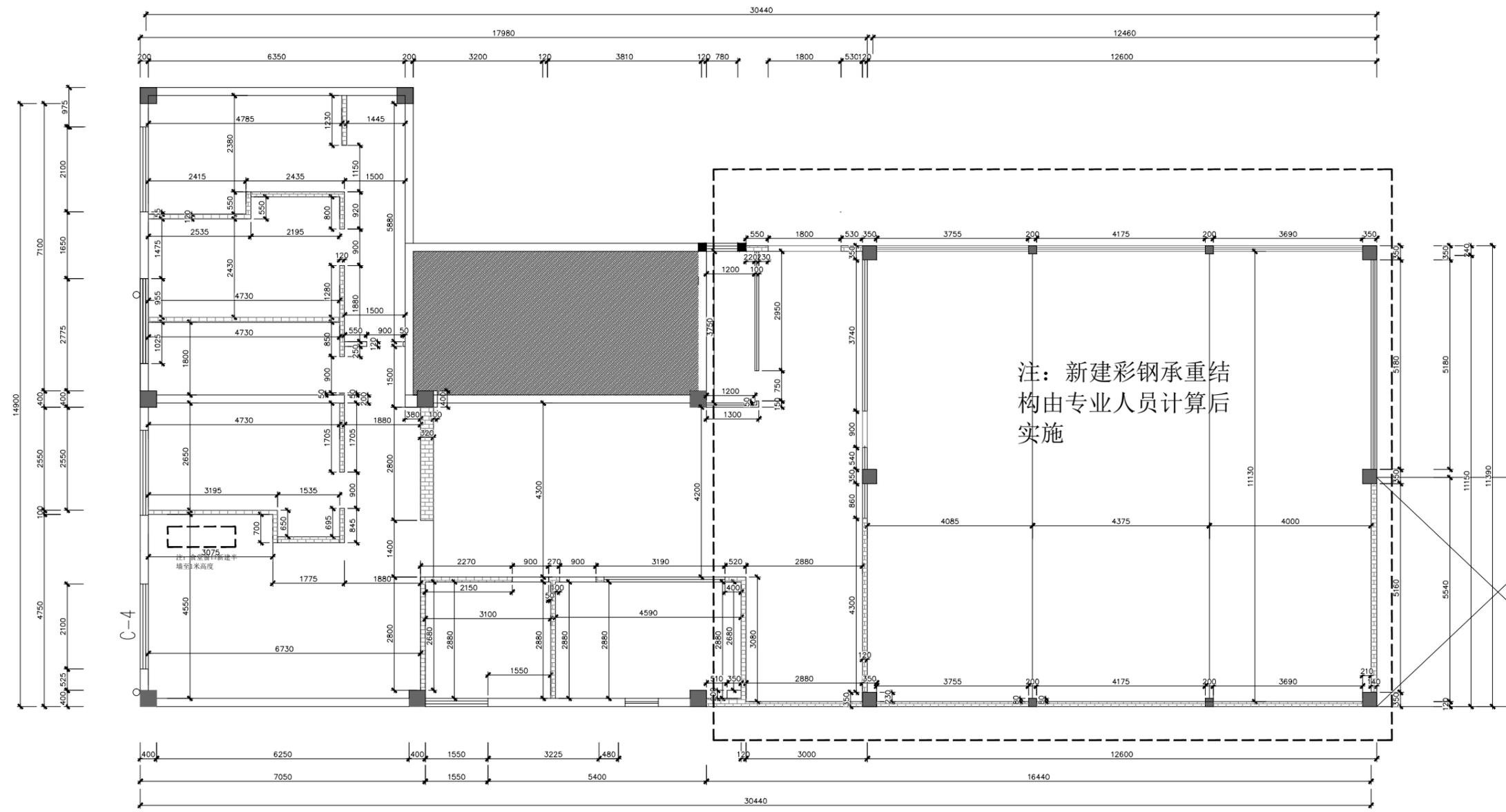
市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	一层新建墙体图
SHEET TITLE	一层新建墙体图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

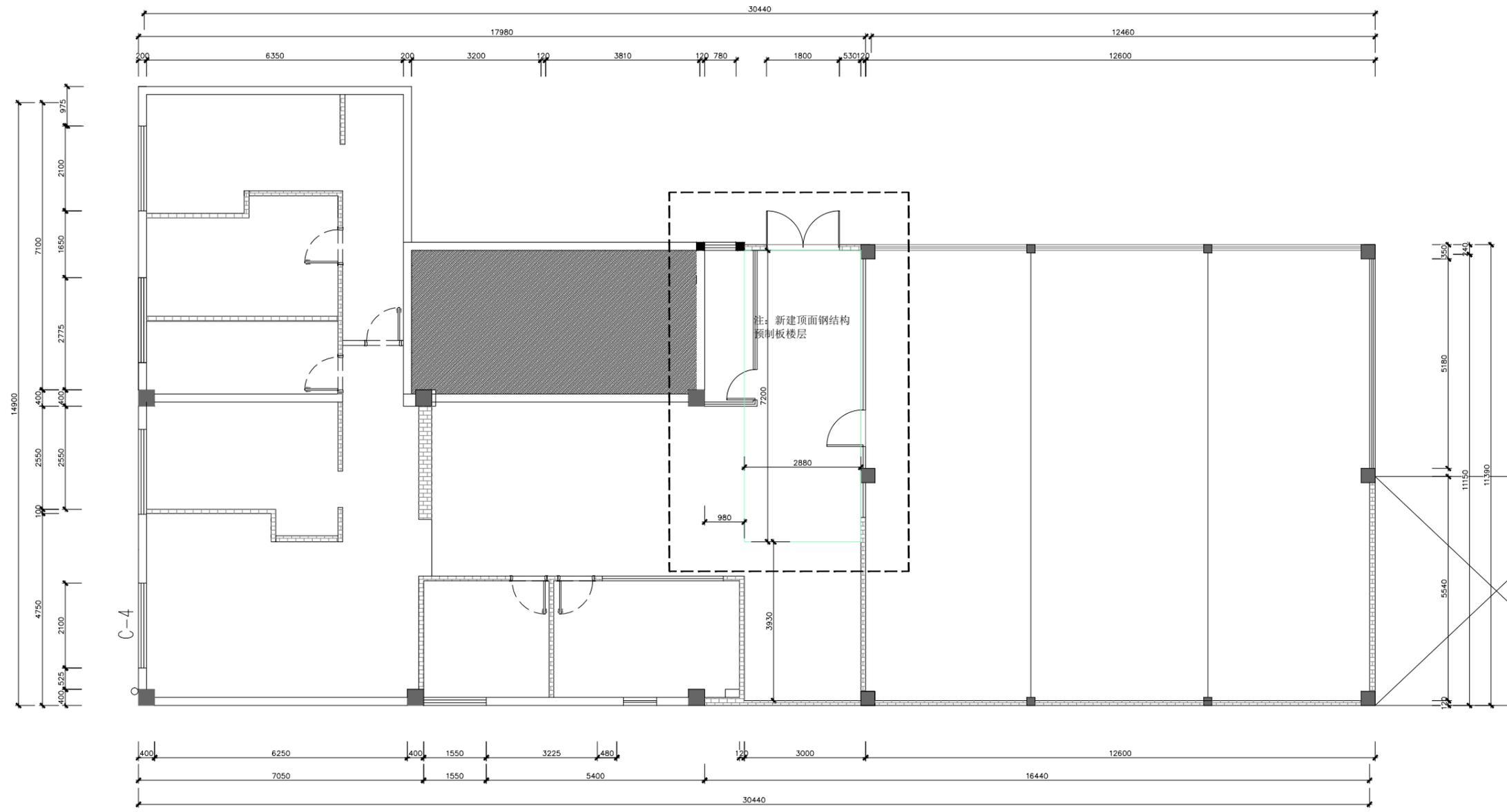
工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:120	专业	建筑
SCALE	1:120	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-08-1
DATE	2024.12	SHEET	建施-08-1



注：新建彩钢承重结构由专业人员计算后实施

图例	说明
	砌体结构
	轻钢龙骨隔墙石膏板
	钢架结构隔墙
	装饰板隔墙（保温）
	填充：原有墙、柱（一）
	非承重墙：原有墙体（二）

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
日期	2023.12
签字	韦海河
姓名	韦海河
专业	结构



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

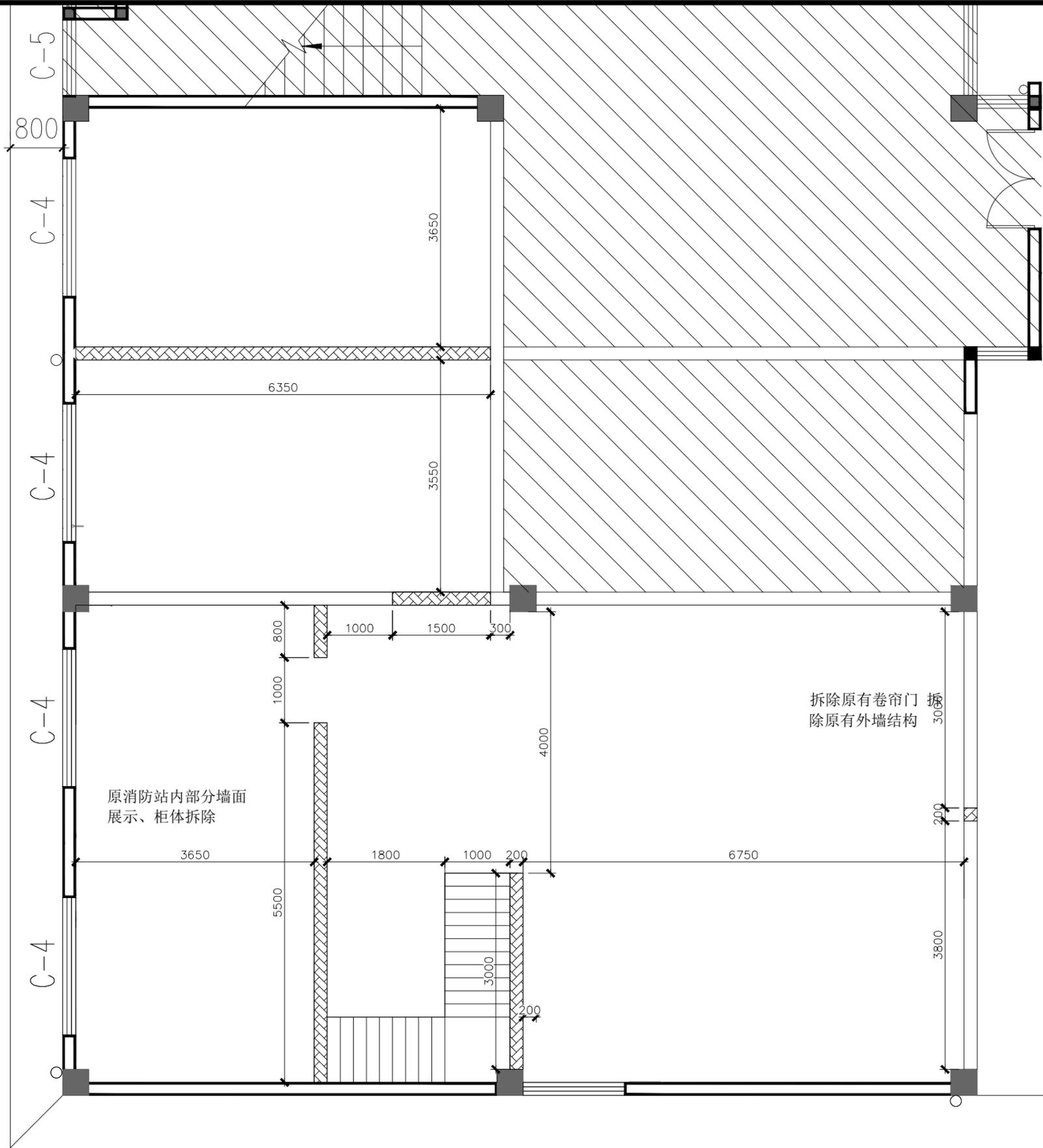
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
PROJECT NAME	
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	一层现浇楼板图
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:120	专业	建筑
SCALE		DEPT	
日期	2024.12	图号	建施-08-2
DATE		SHEET	

日期	2023.12	日期	2023.12
签字	刘东升	签字	谭周义
姓名	刘东升	姓名	韦海河
专业	备电	专业	建筑
设计	电气	结构	



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

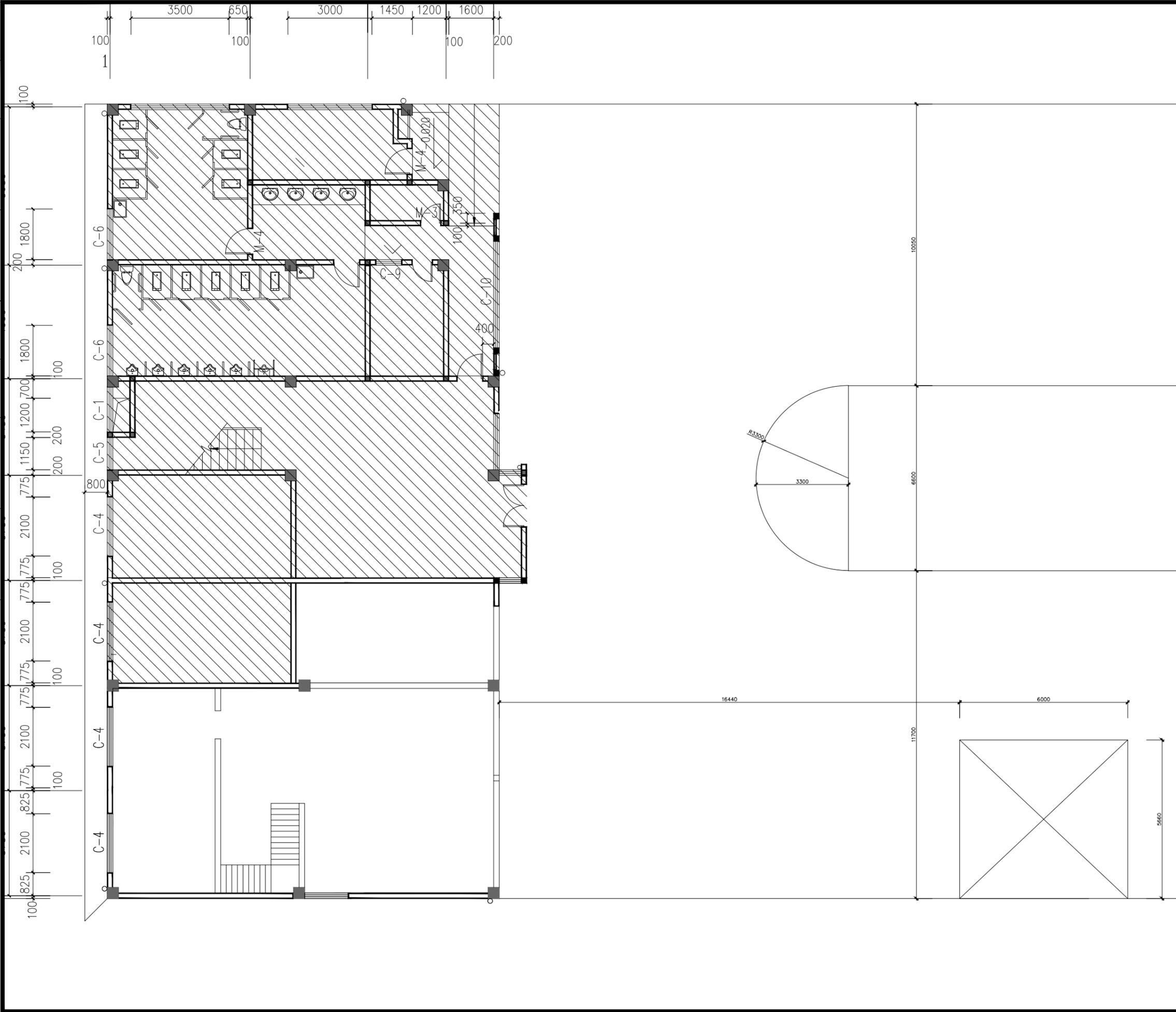
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	一层拆墙图
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:80	专业	建筑
SCALE		DEPT	
日期	2024.12	图号	建施-09-1
DATE		SHEET	

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司		
CLIENT			
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程		
PROJECT NAME			
版本号	A		
VERSION NO			
子项目			
SUB-PROJECT			
图名	一层道路拆除图		
SHEET TITLE			

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

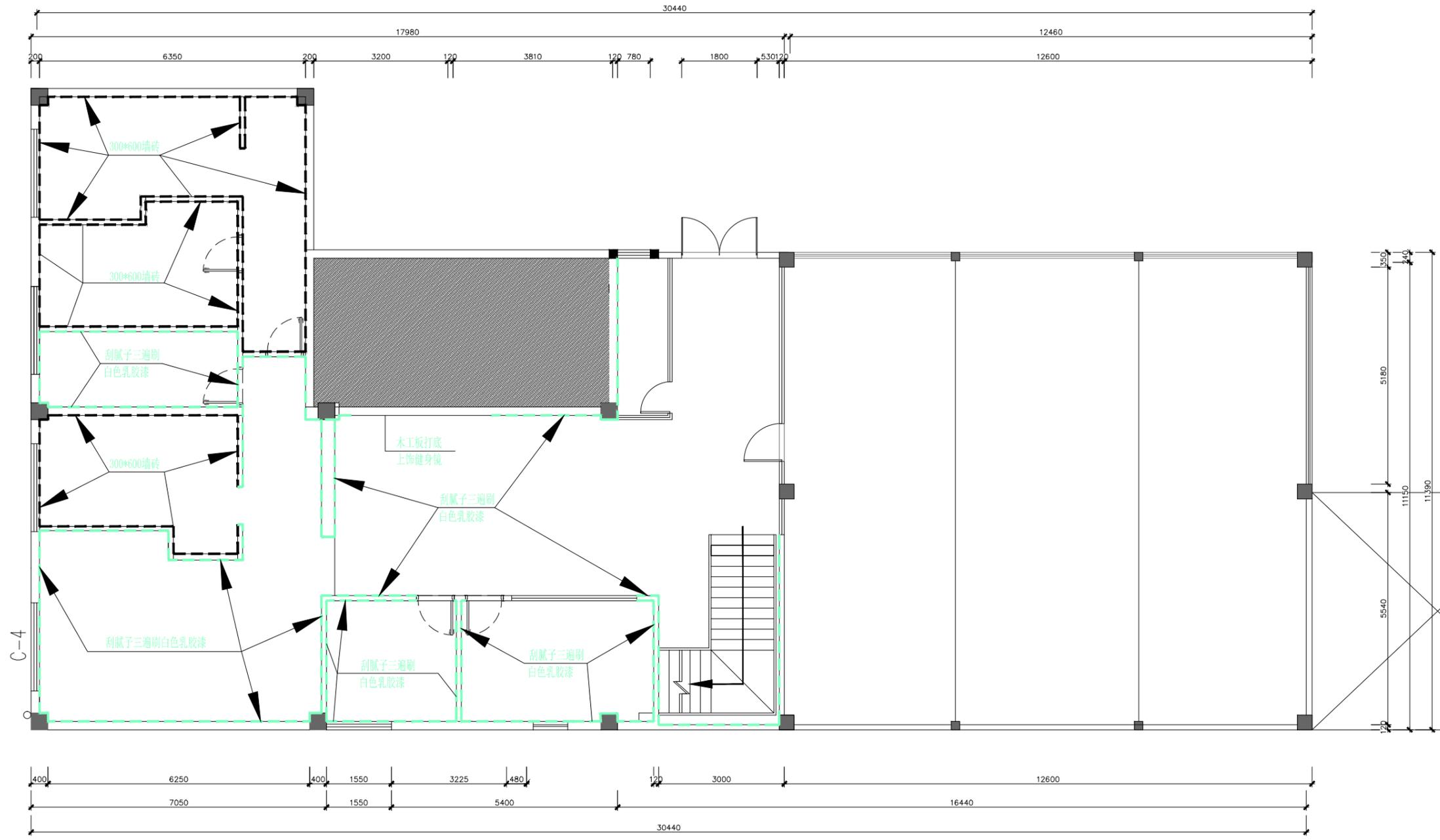
工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:130	专业	建筑
SCALE		DEPT	
日期	2024.12	图号	建施-09-2
DATE		SHEET	

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
专业	设计
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
专业	结构



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.



建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	一层墙面材质图
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:120	专业	建筑
SCALE		DEPT	
日期	2024.12	图号	建施-10
DATE		SHEET	

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑



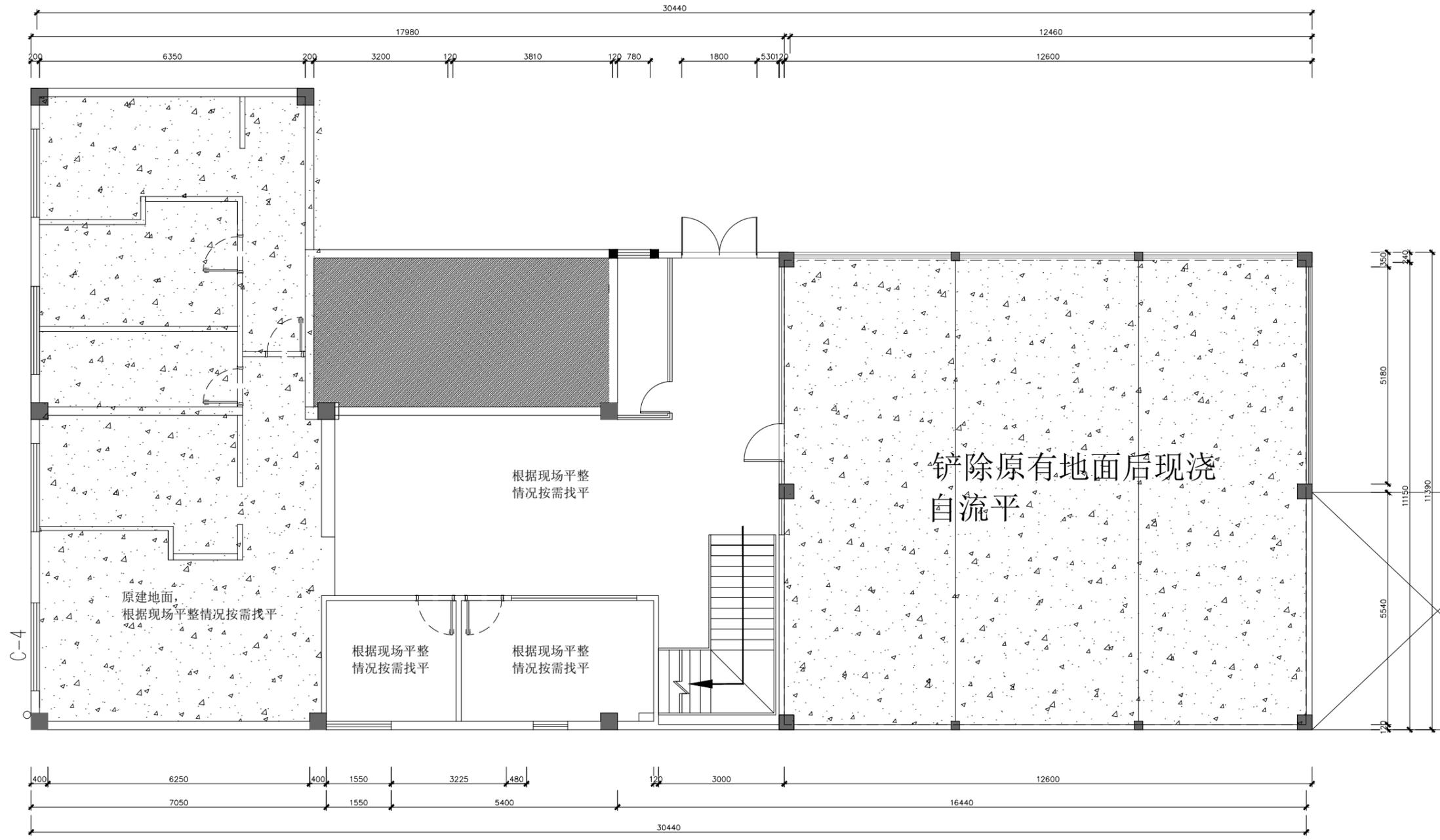
市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	一层地面现浇图
SHEET TITLE	一层地面现浇图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:120	专业	建筑
SCALE	1:120	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-11
DATE	2024.12	SHEET	建施-11



日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑



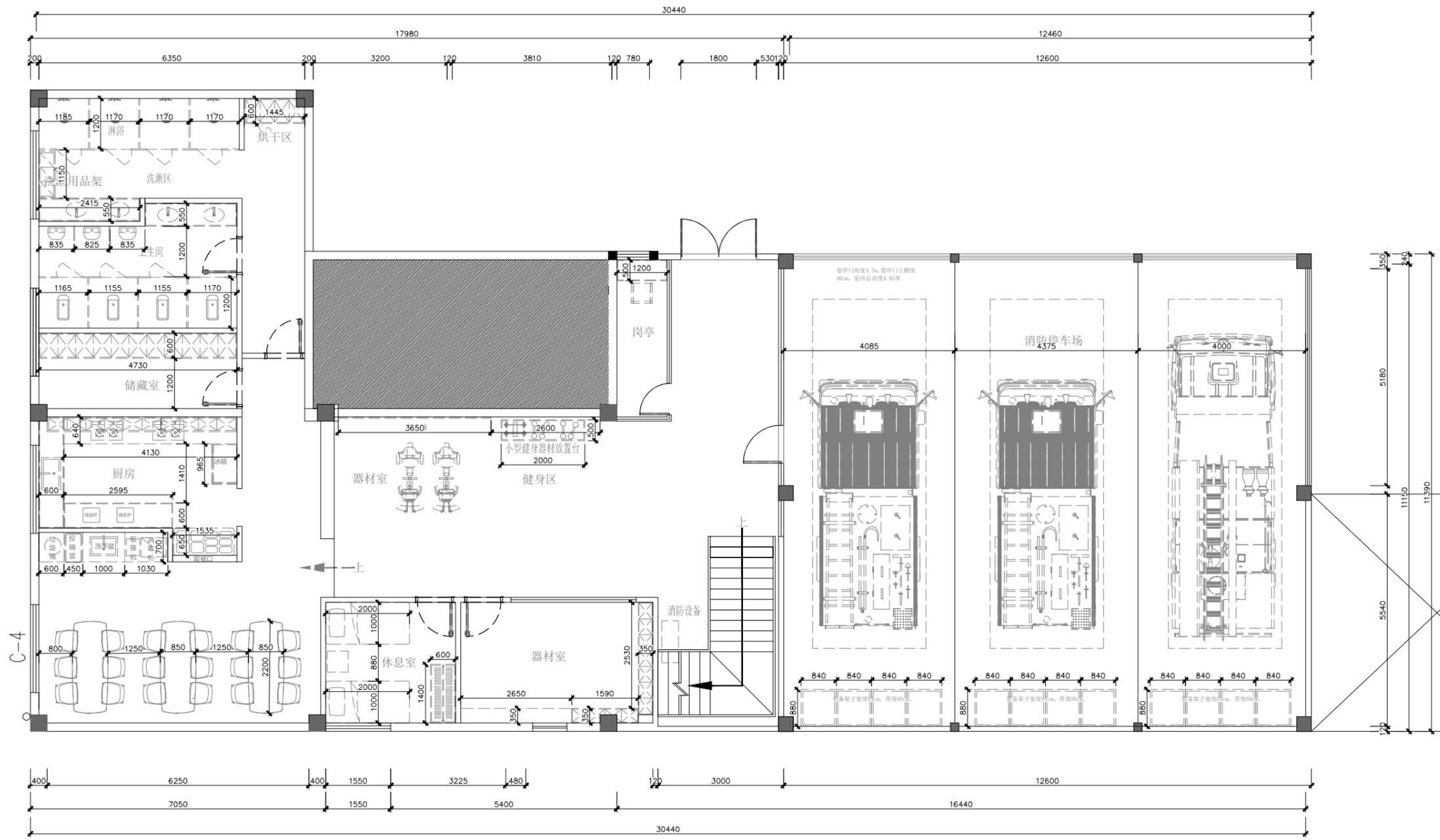
市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	一层家具尺寸图
SHEET TITLE	一层家具尺寸图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:120	专业	建筑
SCALE	1:120	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-12
DATE	2024.12	SHEET	建施-12



日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑



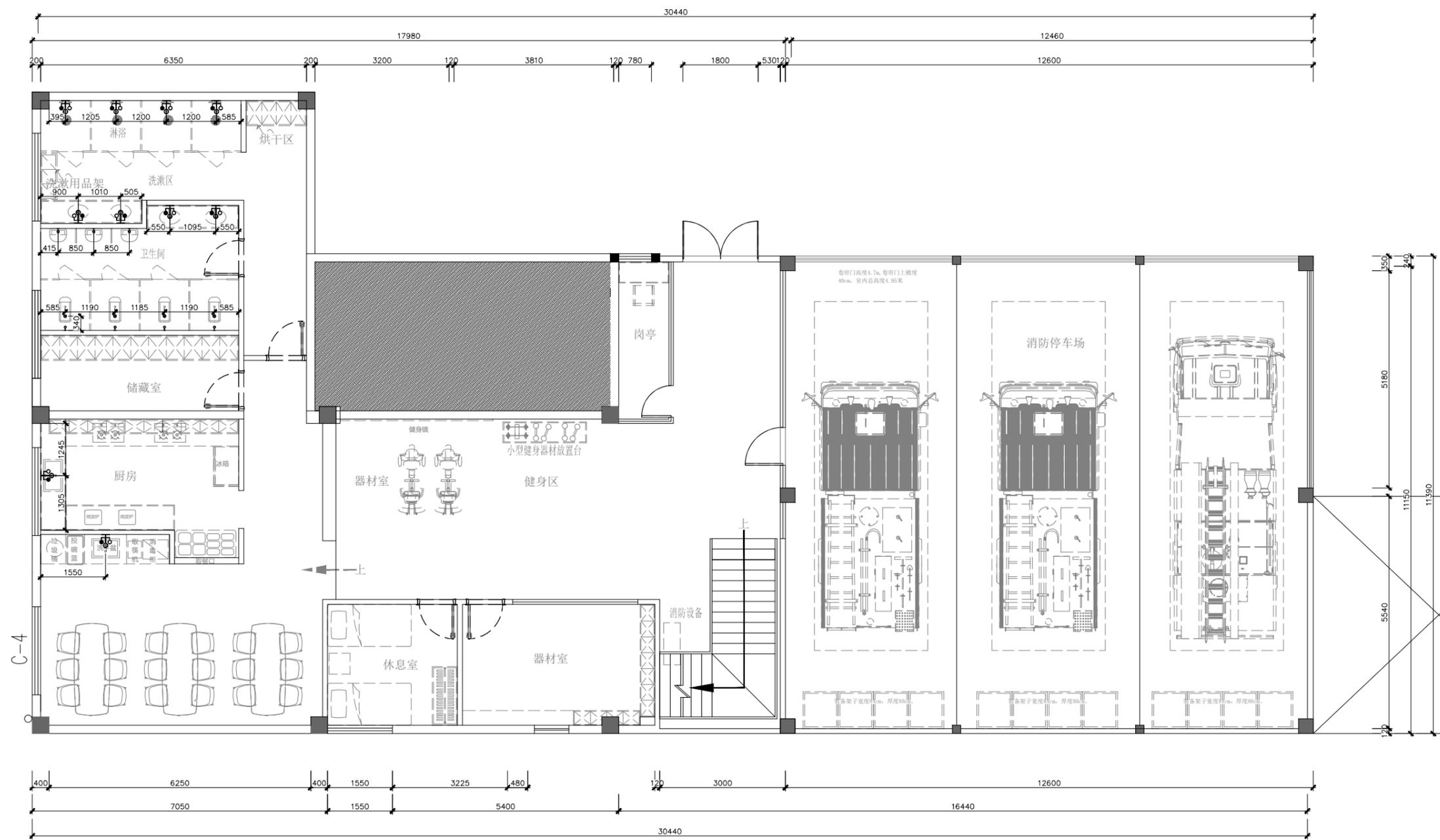
市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	一层给排水图
SHEET TITLE	一层给排水图

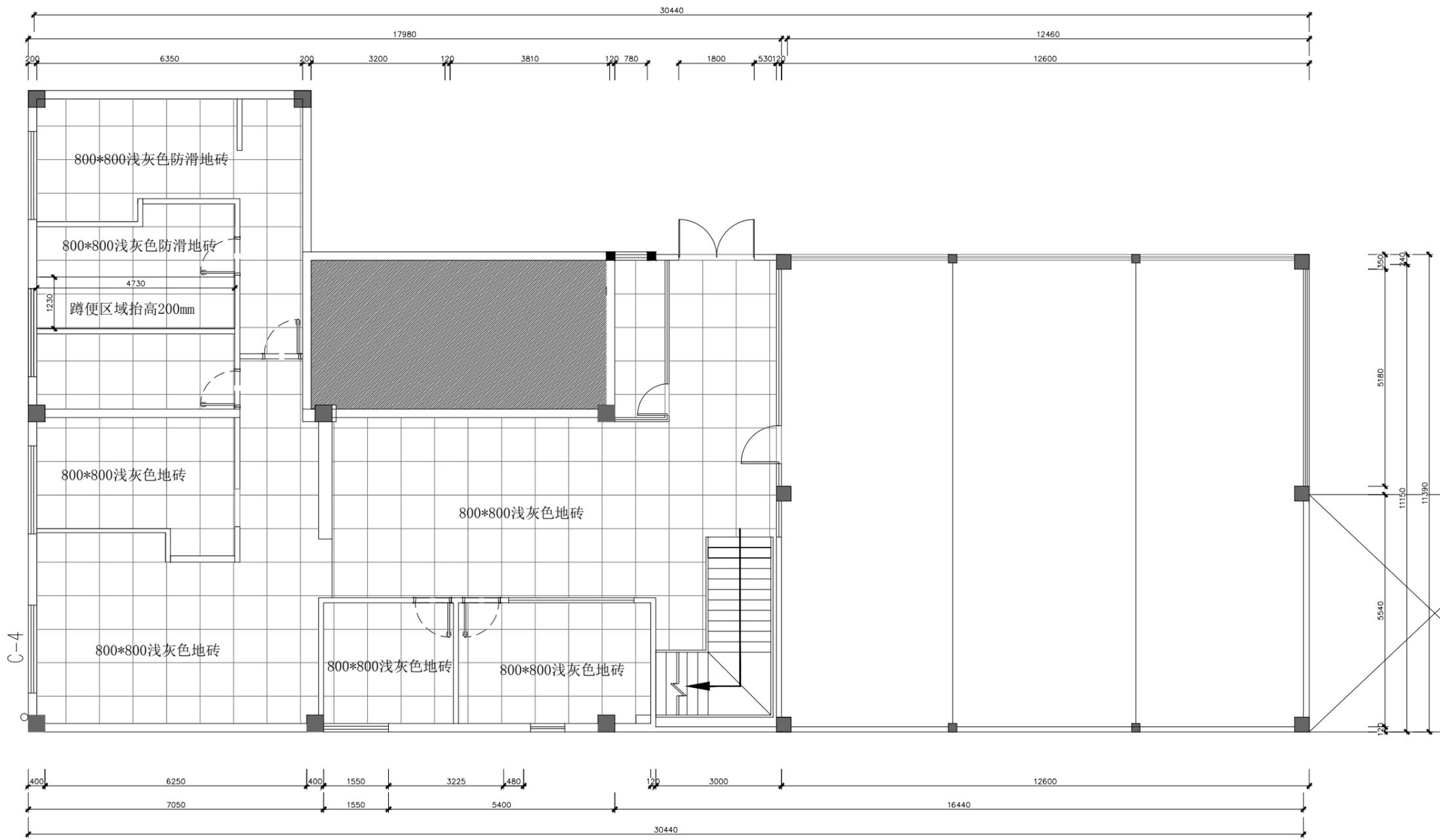
审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:120	专业	建筑
SCALE	1:120	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-13
DATE	2024.12	SHEET	建施-13



图例	名称
●	冷热水点
○	冷、热给水及排水
○	冷给水及排水
○	污水管
○	冷给水
○	热给水
○	防臭地漏
○	卫生间花洒
○	地漏
○	淋浴给水（冷水）H=1050MM
○	淋浴给水（热水）H=1050MM
○	卫生间马桶
○	马桶给水（冷水）H=300MM
○	马桶排污
○	给水（冷水）H=500MM
○	去水
○	洗手盆
○	洗手盆给水（冷水）H=500MM
○	洗手盆去水
○	洗手盆给水（热水）H=500MM

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
专业	备电
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
专业	结构



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
PROJECT NAME	
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	一层地面铺贴图
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:120	专业	建筑
SCALE		DEPT	
日期	2024.12	图号	建施-14
DATE		SHEET	

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
专业	建筑



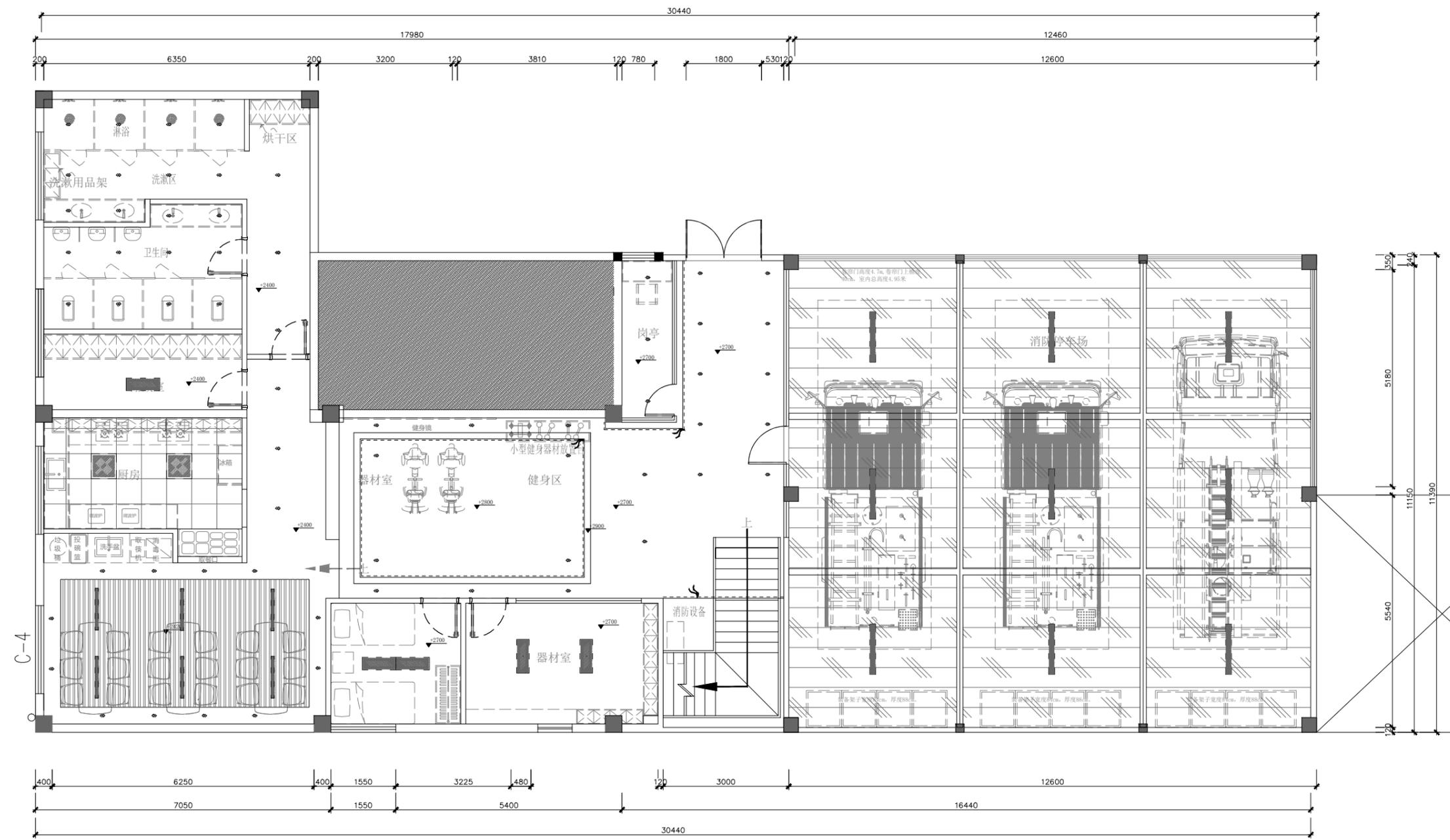
市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	一层顶面布置图
SHEET TITLE	一层顶面布置图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:120	专业	建筑
SCALE	1:120	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-15
DATE	2024.12	SHEET	建施-15



图例	图例说明	图例	图例说明
	隐藏LED照明 (横向)		外置筒灯
	嵌入式射灯		条形回风口
	200*1200长条灯		侧向出风口
	吸顶灯		电源线
	轨道灯		

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
专业	备电
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
专业	结构



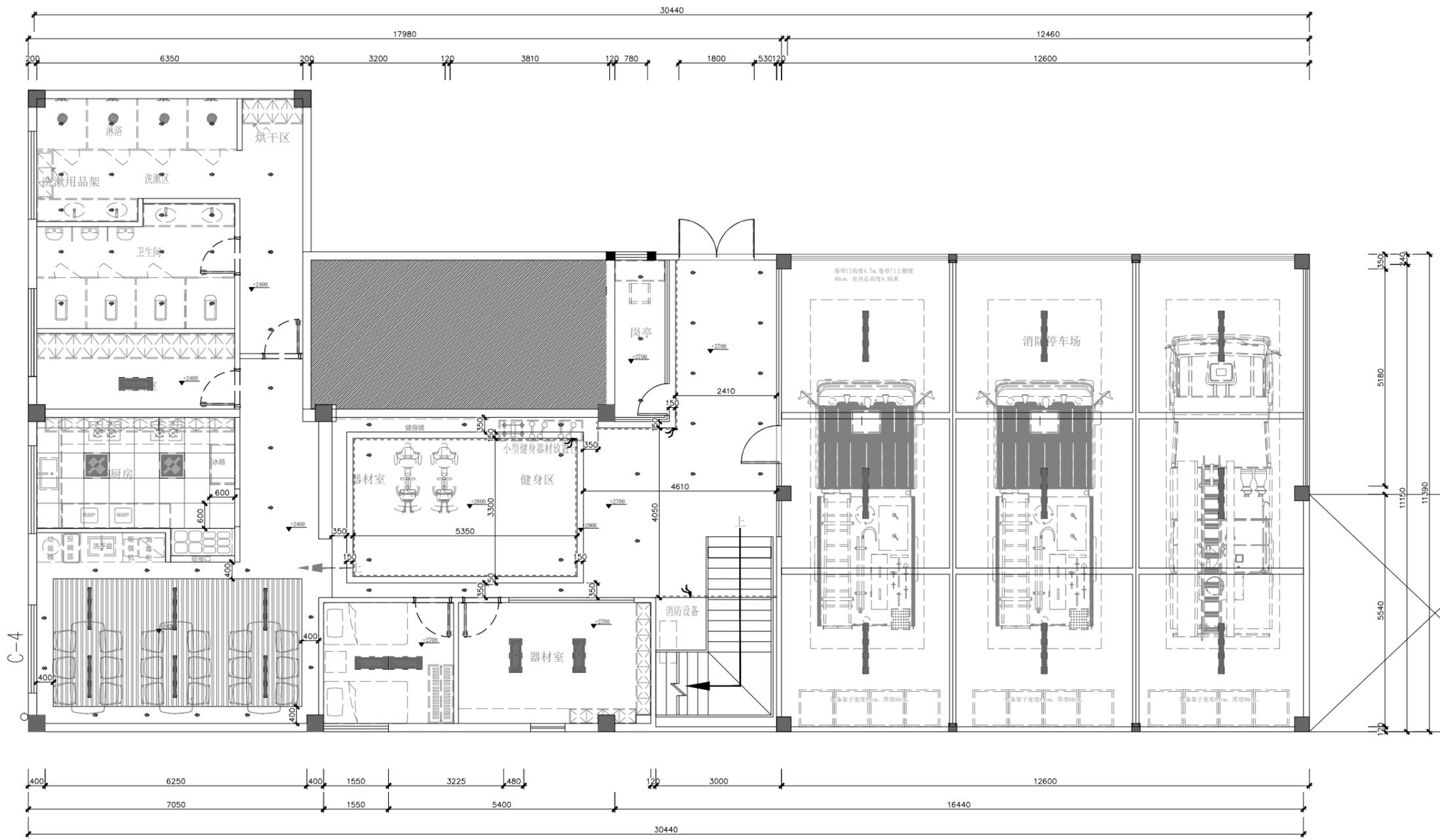
市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	一层吊项尺寸图
SHEET TITLE	一层吊项尺寸图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:120	专业	建筑
SCALE	1:120	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-16
DATE	2024.12	SHEET	建施-16



图例	图例说明	图例	图例说明
	隐藏LED照明 (横向)		外置筒灯
	嵌入式射灯		条形回风口
	200*1200长条灯		侧向回风口
	吸顶灯		电源线
	轨道灯		

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
专业	建筑



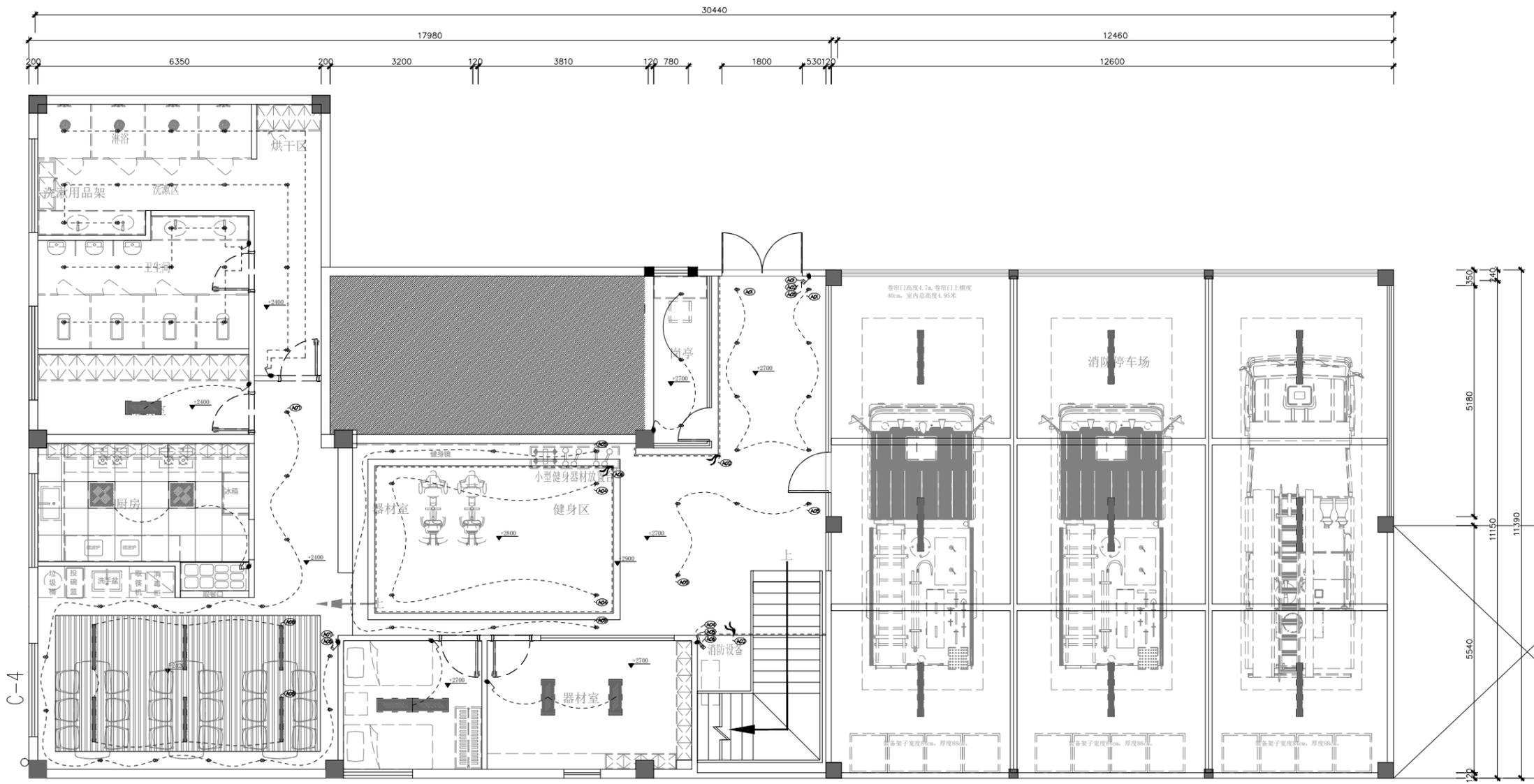
市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有。
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	一层灯具控制图
SHEET TITLE	一层灯具控制图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:120	专业	建筑
SCALE	1:120	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-18
DATE	2024.12	SHEET	建施-18



开关图表		图例说明	
图例	400	6250	7050
单连单控开关	1550	1550	5400
双连单控开关	3225	3225	30440
三连单控开关	480	480	16440
单连双控开关	120	120	12600
双连双控开关	3000	3000	
三连三控开关			
空调开关			
地暖开关			
新风开关			
一键照明开关			
预留电源 (柜内电源在吊顶处预留接线口)			
配电箱			
弱电箱			
排风			

灯具/设备图列表/型号表			
图例	图例说明	图例	图例说明
—	隐藏LED照明 (横向)	⊙	外置筒灯
⊙	嵌入式射灯	—	条形回风口
▨	200*1200长条灯	—	侧向出风口
⊕	吸顶灯	—	电源线
—	轨道灯		

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑



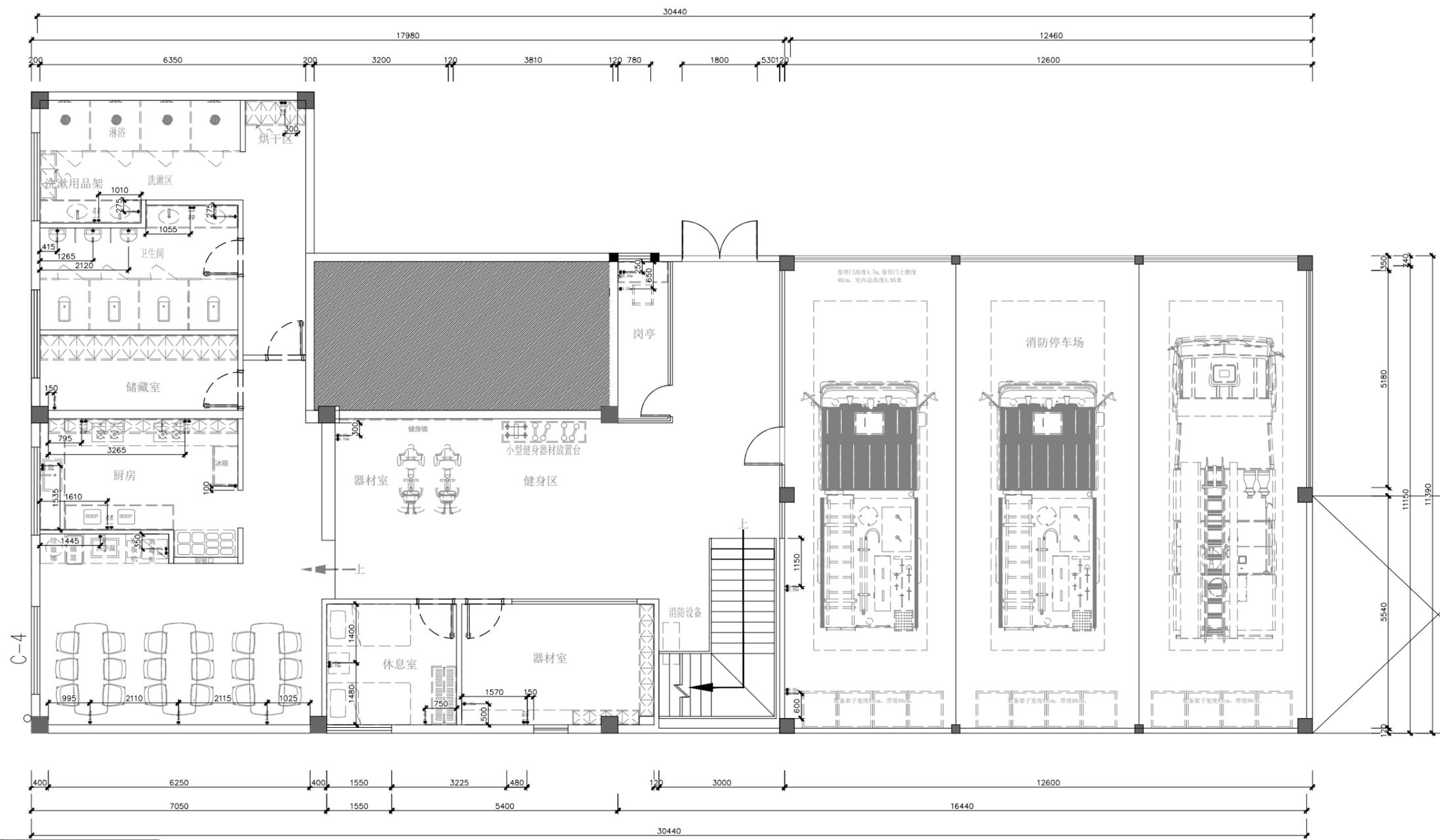
市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
PROJECT NAME	
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	一层插座布置图
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

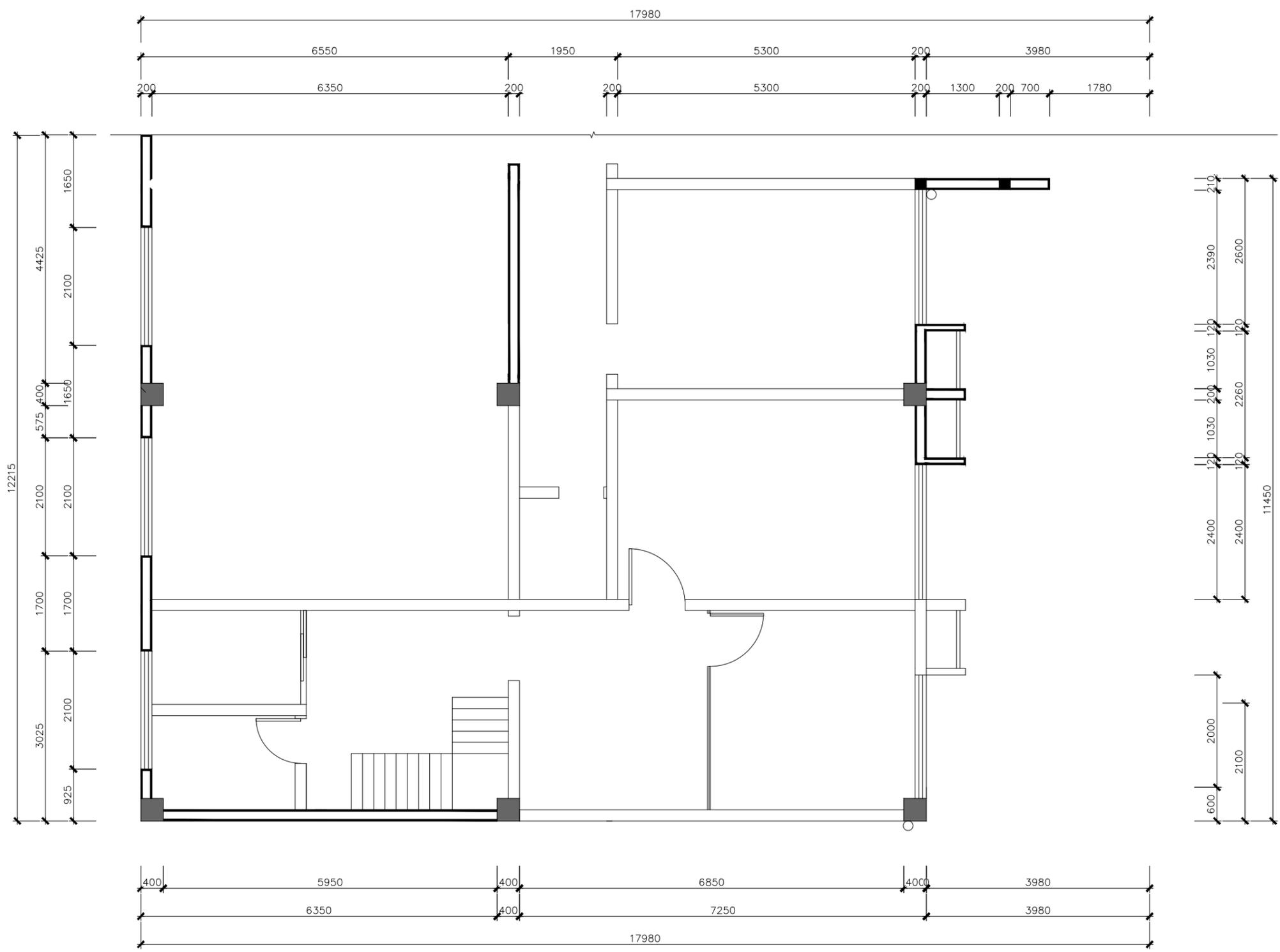
工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:120	专业	建筑
SCALE		DEPT	
日期	2024.12	图号	建施-19
DATE		SHEET	



插座图例表:

图 形	图 释
⚡	二极/三极单相插座
⚡	地面插座
⚡	暗装墙面防潮插座
⚡	二极/三极带开关插座
⚡	带USB插座
□	接线盒
Ⓜ	墙面安装电视网络插座(平面)
Ⓜ	墙面安装电话插座(平面)
Ⓜ	墙面安装电视网络插座(平面)
□	单开开关
●	线管(带网线)
Ⓜ	吸顶插座

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	备气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	备电
日期	2023.12
签字	韦海河
姓名	韦海河
专业	备电
日期	2023.12
签字	白丹
姓名	白丹
专业	备电



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

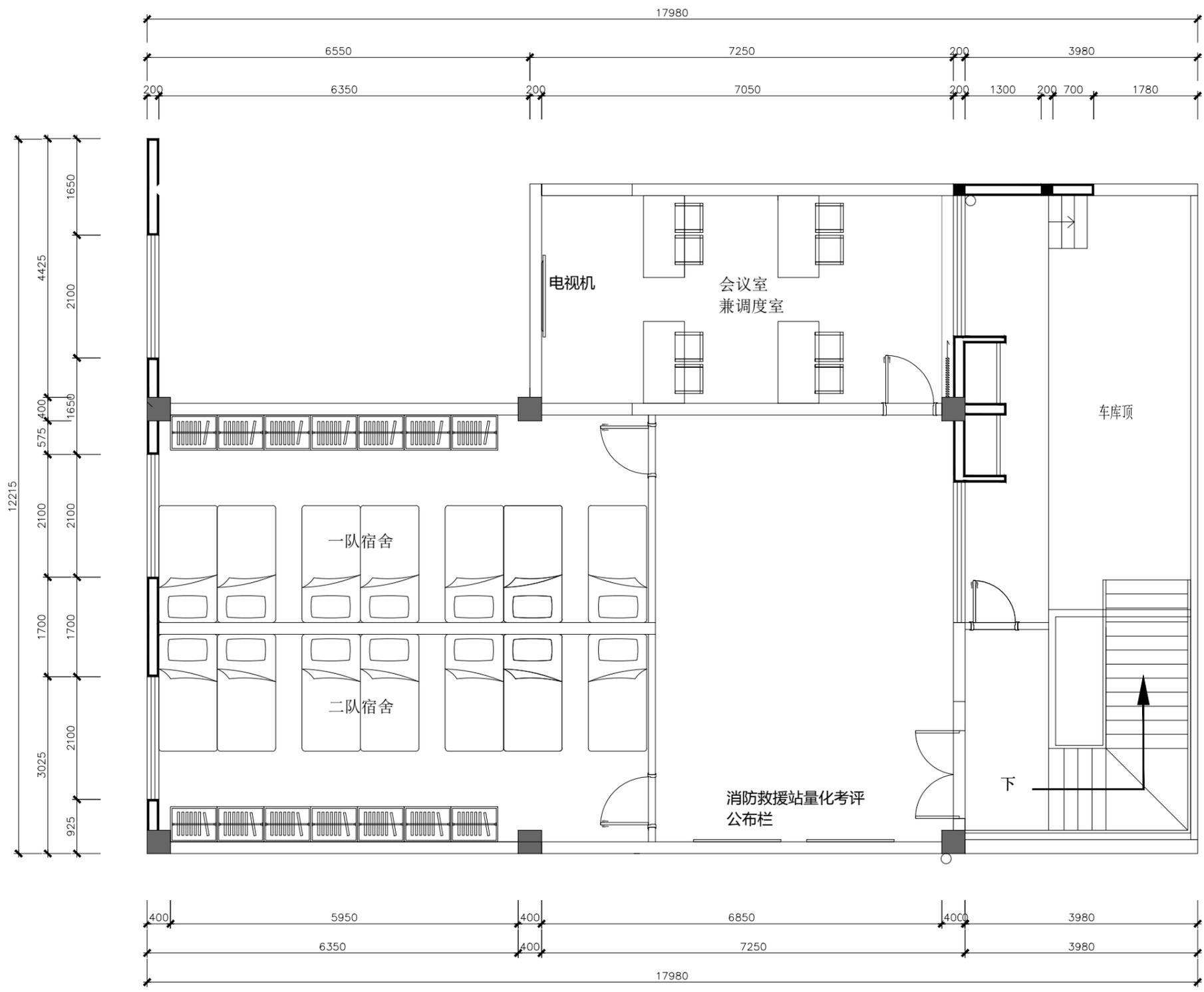
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
PROJECT NAME	
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	二层原始结构图
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对入	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:80	专业	建筑
SCALE		DEPT	
日期	2024.12	图号	建施-20
DATE		SHEET	

日期	2023.12	姓名	刘东升	专业	电气
签字	刘东升	姓名	周长青	专业	电气
日期	2023.12	姓名	谭周义	专业	建筑
签字	谭周义	姓名	韦海河	专业	建筑
日期	2023.12	姓名	韦海河	专业	建筑



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

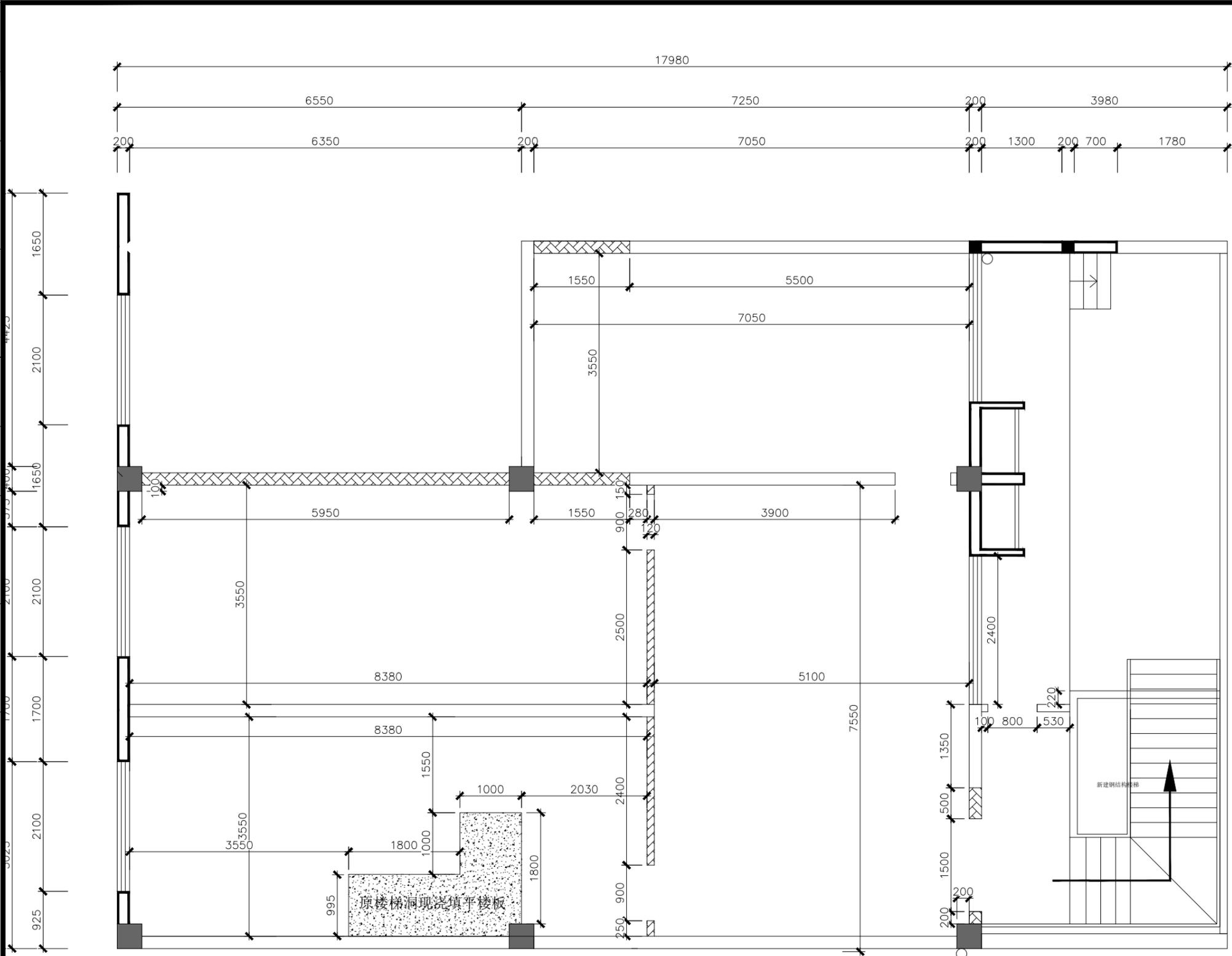
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	二层平面布置图
SHEET TITLE	二层平面布置图

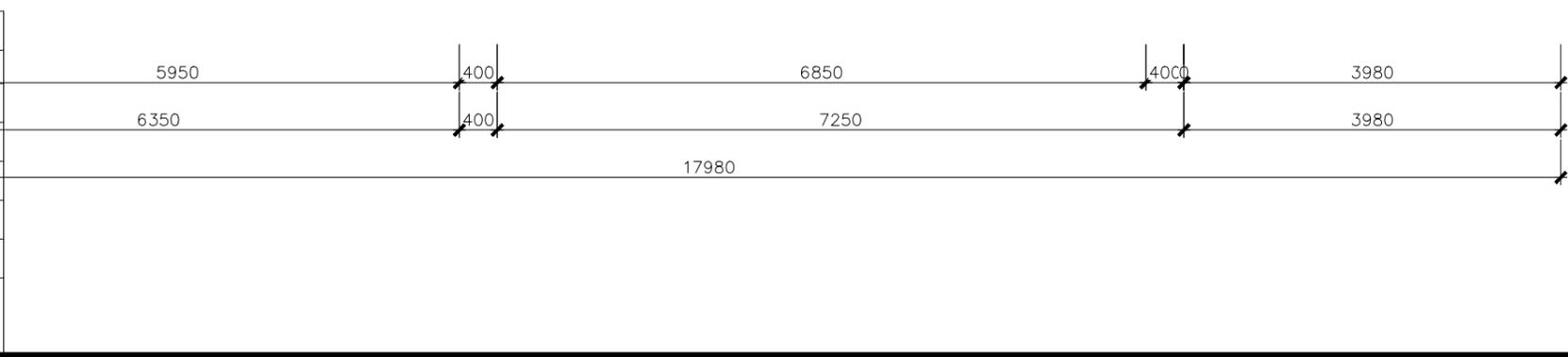
审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对入	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-21
DATE	2024.12	SHEET	建施-21

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
专业	备电
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
专业	结构

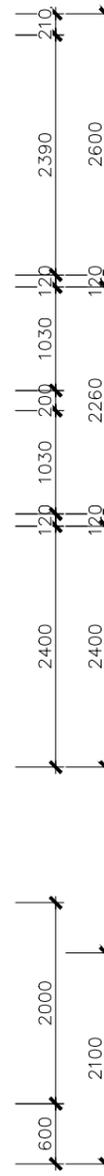


图例	说明
隔墙类:	400
	砌块结构
	轻钢龙骨隔墙石膏板
	钢架结构隔墙
	泰山石膏板 (保温)
	填充: 原看站、柱(-)
	非承重墙: 原看站体(二)



市政行业(道路工程)专业甲级
 建筑行业(建筑工程)甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号: A151014121
 市政行业乙级
 公路行业(公路)专业丙级
 证书编号: A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

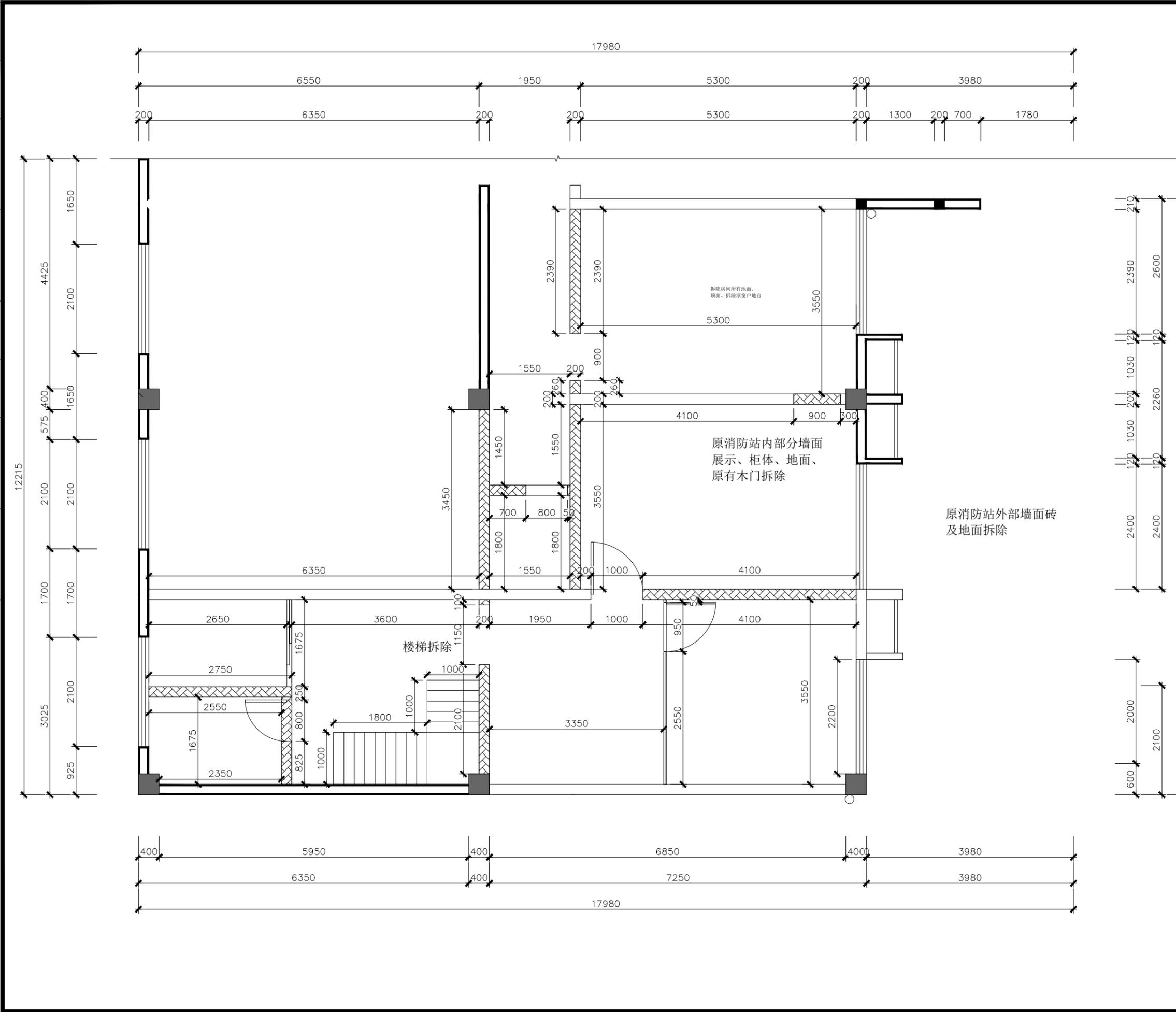


建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
PROJECT NAME	
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	二层砌墙图
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-22
DATE	2024.12	SHEET	建施-22

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
专业	建筑



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

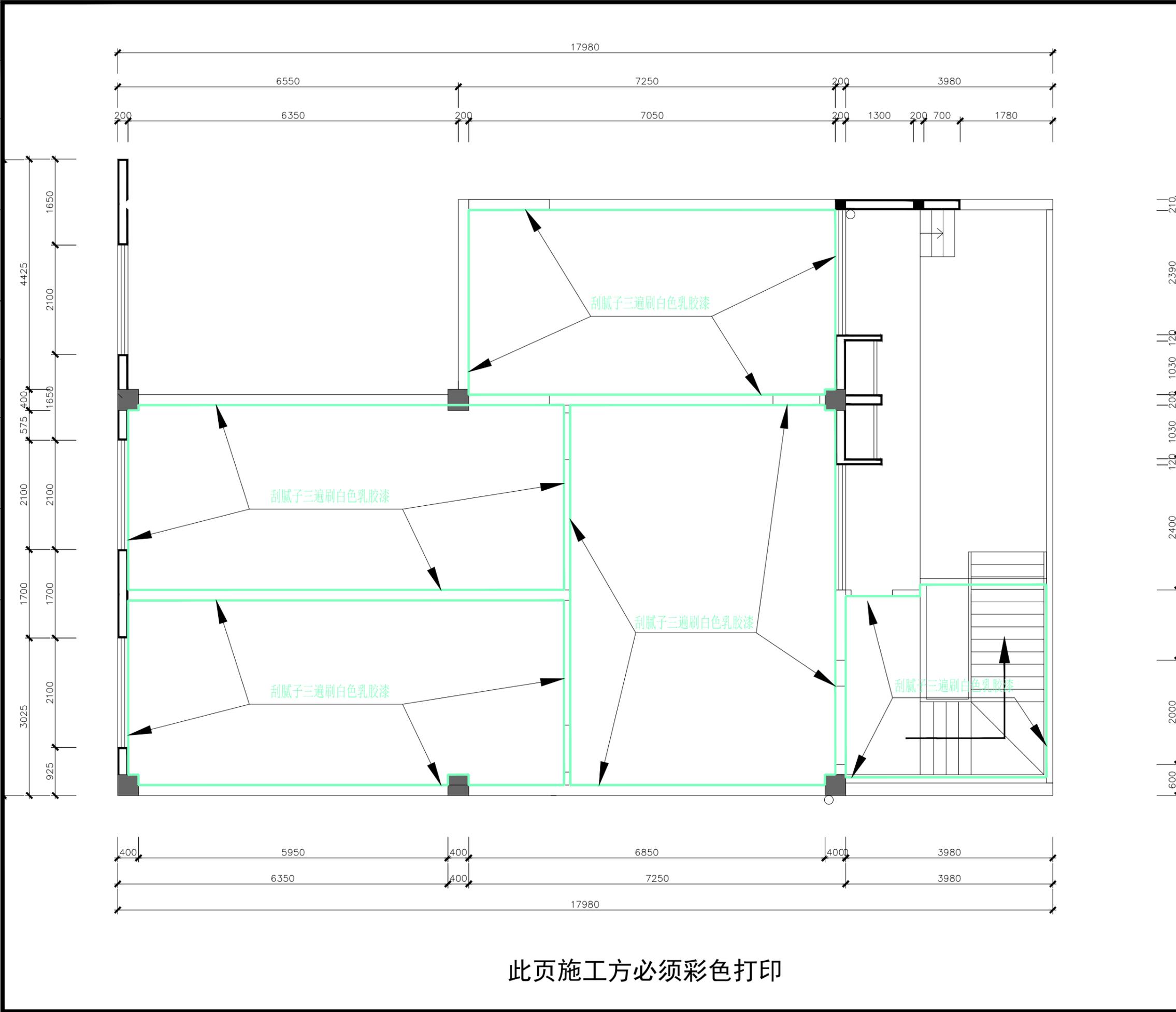
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	二层拆墙图
SHEET TITLE	二层拆墙图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对入	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-23
DATE	2024.12	SHEET	建施-23

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
日期	2023.12
签字	韦海河
姓名	韦海河
专业	结构



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

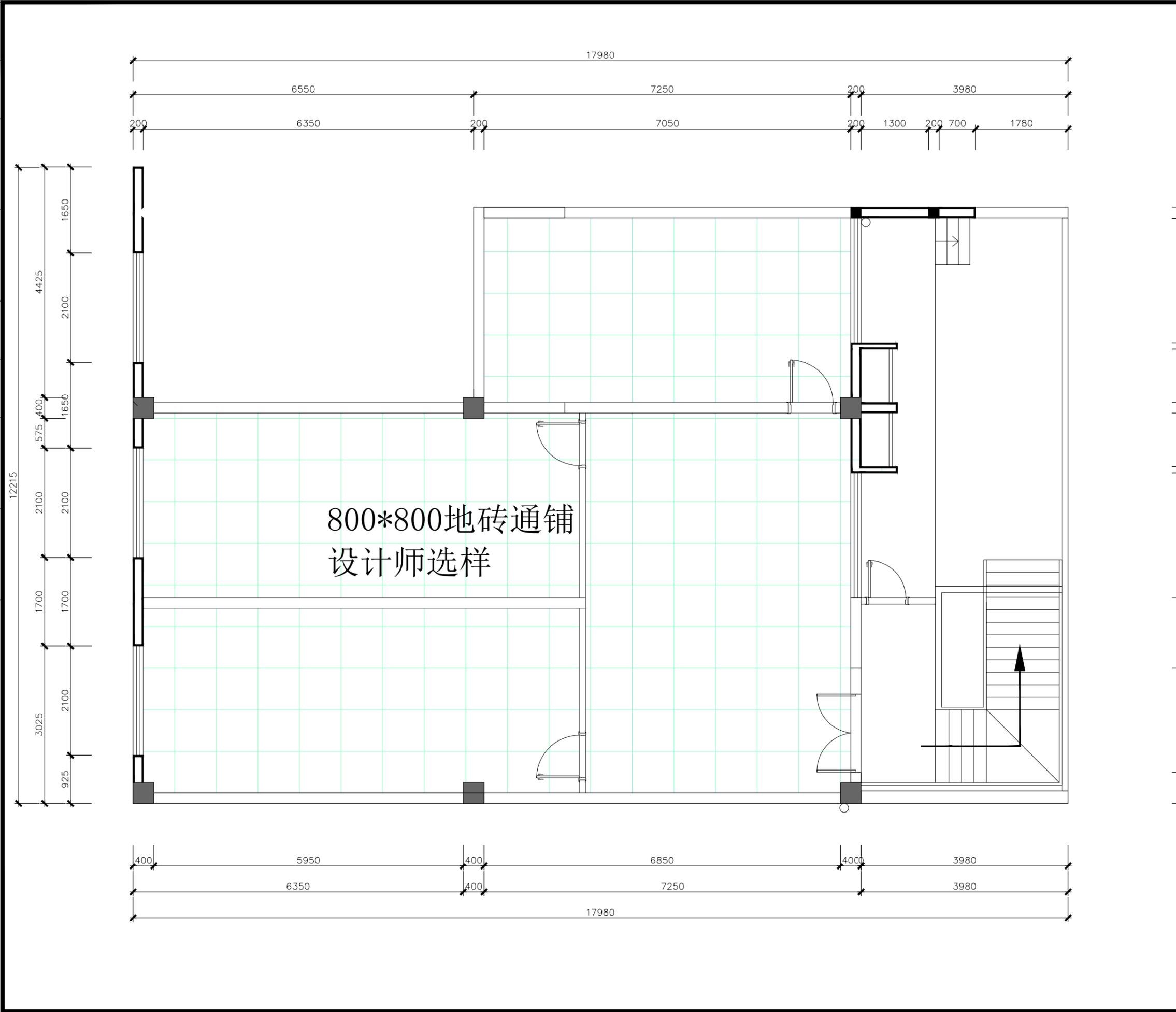
建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
PROJECT NAME	
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	二层墙面材质图
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:80	专业	建筑
SCALE		DEPT	
日期	2024.12	图号	建施-24
DATE		SHEET	

此页施工方必须彩色打印

日期	2023.12	姓名	刘东升	专业	电气
签字	刘东升	姓名	周长青	专业	电气
日期	2023.12	姓名	谭周义	专业	建筑
签字	谭周义	姓名	韦海河	专业	建筑
日期	2023.12	姓名	韦海河	专业	建筑
签字	韦海河	姓名	韦海河	专业	建筑



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

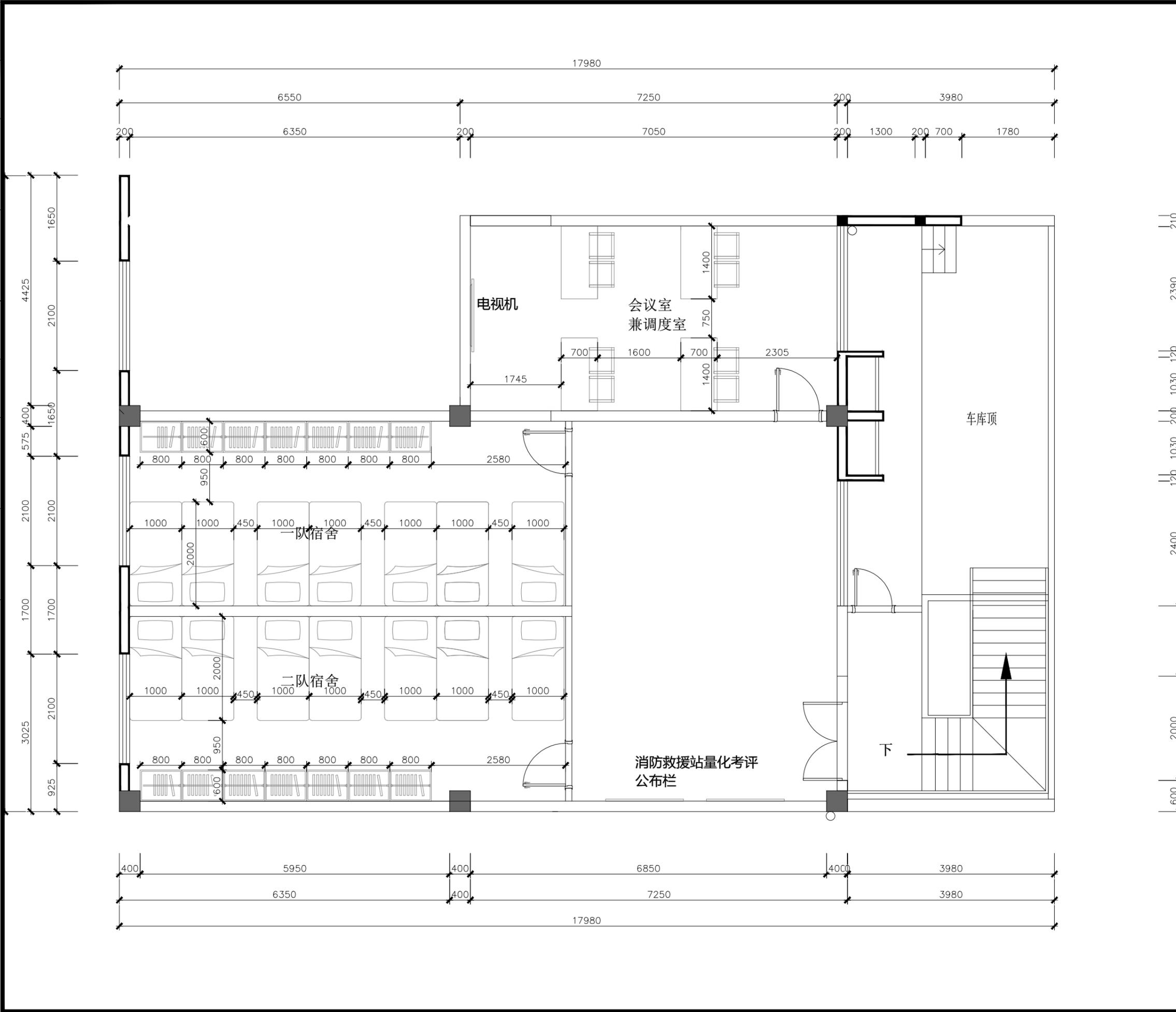
建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	二层地面铺贴图
SHEET TITLE	二层地面铺贴图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-25
DATE	2024.12	SHEET	建施-25

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑

日期	2023.12
签字	周长青
姓名	周长青
专业	电气
日期	2023.12
签字	韦海河
姓名	韦海河
专业	结构



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

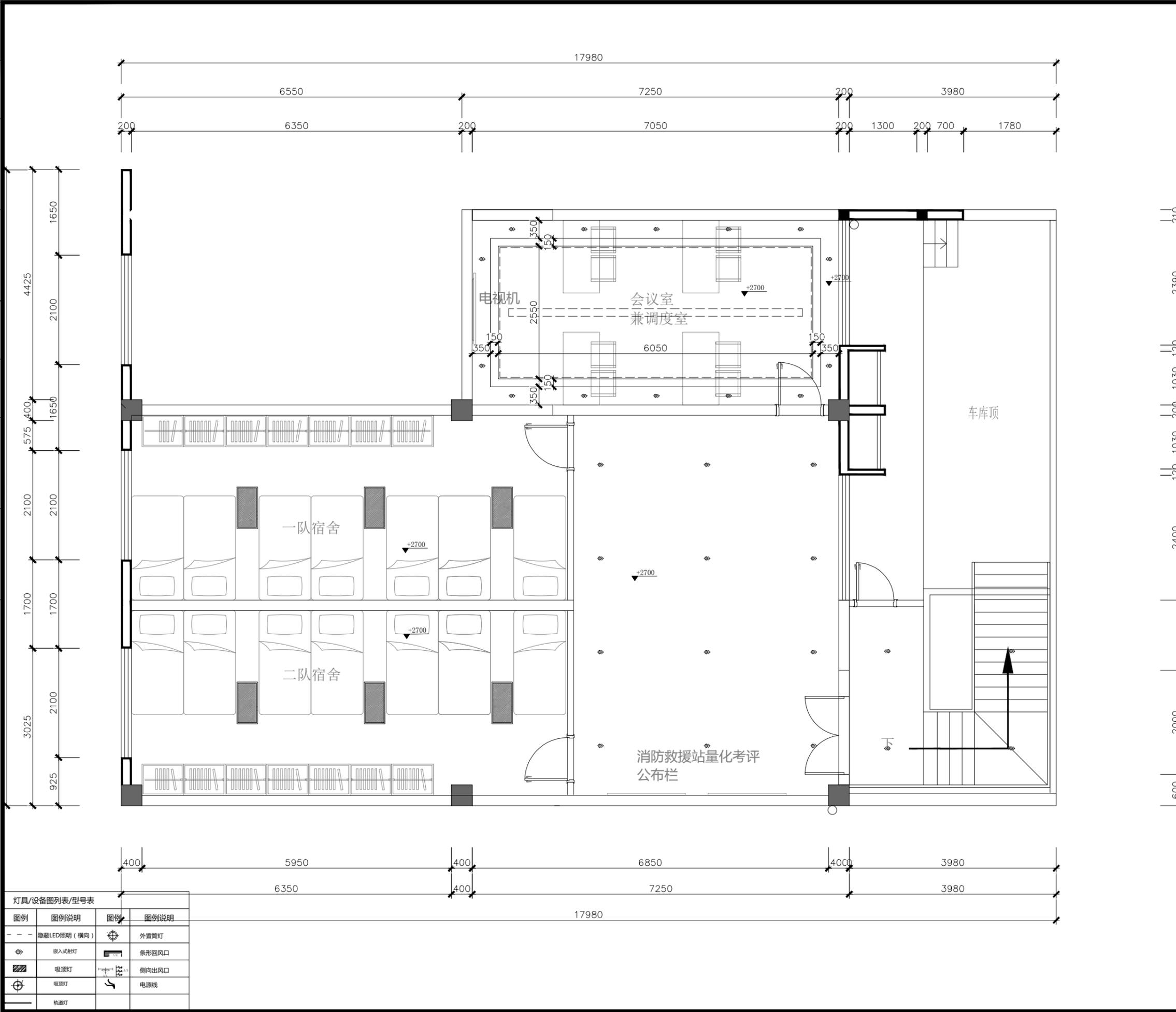
210
2390
120
1030
200
1030
120
2400
2100
1700
1700
3025
2100
925
600

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	二层家具尺寸
SHEET TITLE	二层家具尺寸

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-26
DATE	2024.12	SHEET	建施-26

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程
 设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站 改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	
SHEET TITLE	

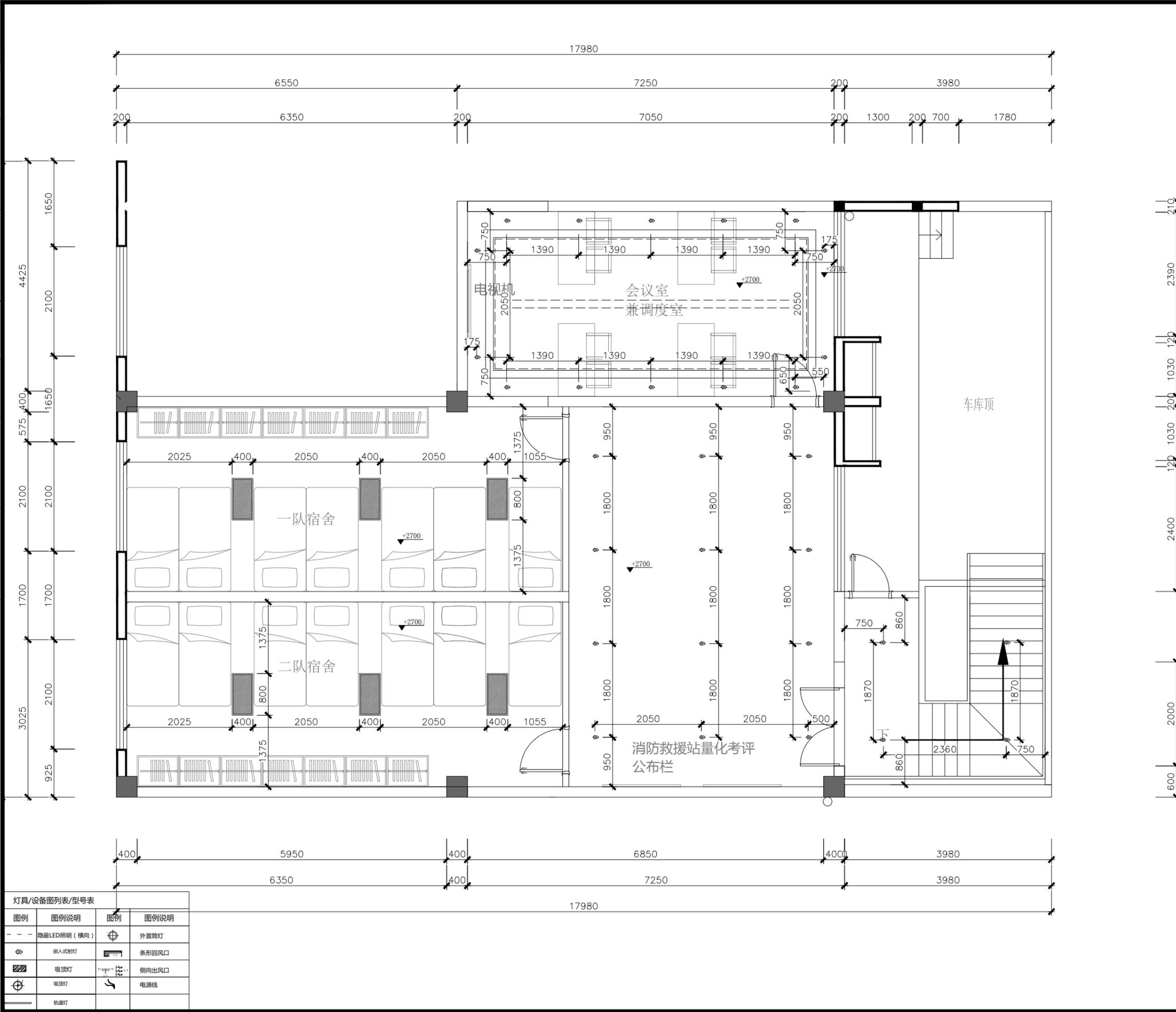
二层吊顶尺寸图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

图例	图例说明	图例	图例说明
---	隐藏LED照明 (横向)	⊙	外置筒灯
⊙	嵌入式射灯	▮	条形回风口
▮	吸顶灯	⊙	侧向出风口
⊙	吸顶灯	⚡	电源线
—	轨道灯		

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-28
DATE	2024.12	SHEET	建施-28

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

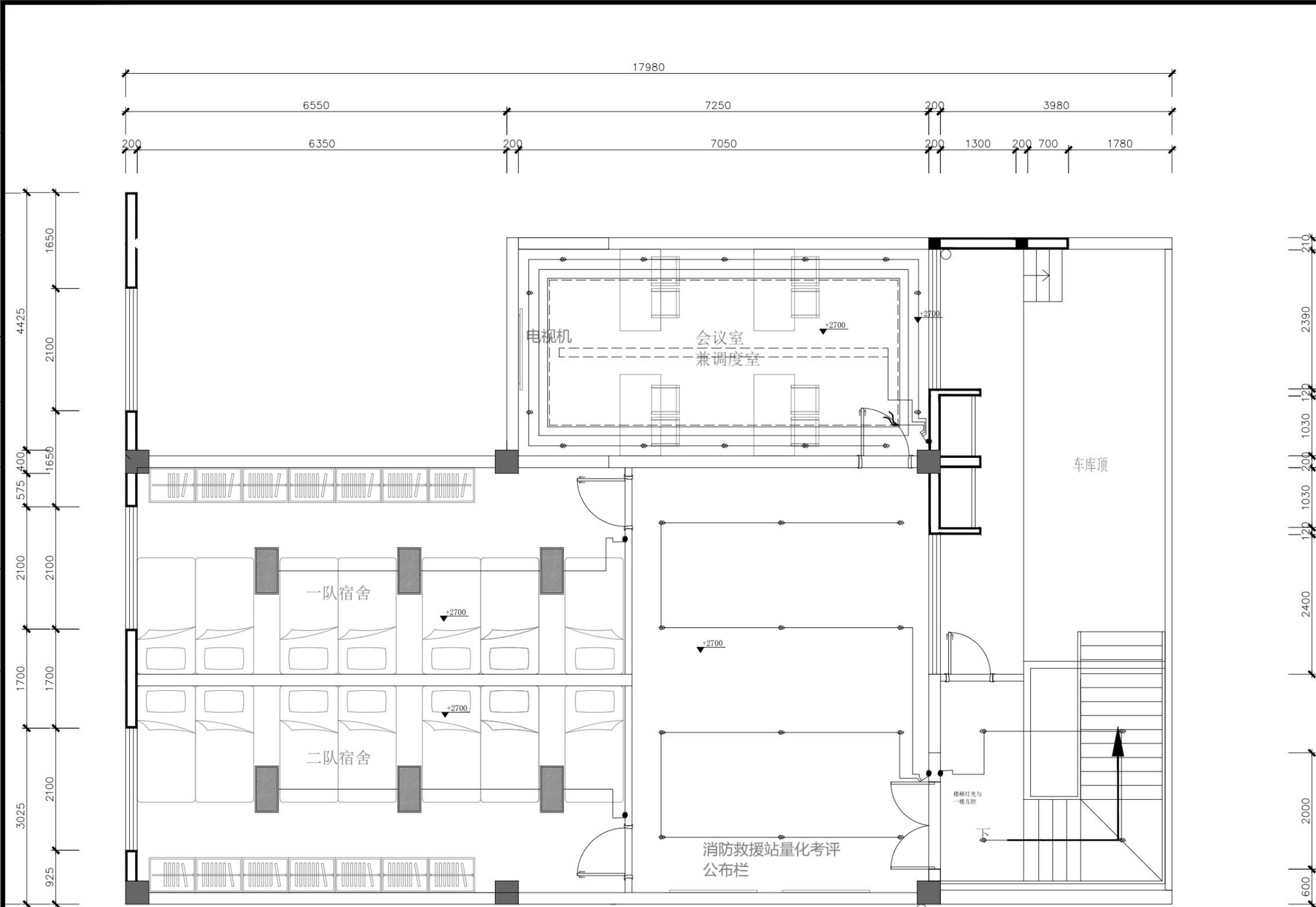
建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	二层灯具定位图
SHEET TITLE	二层灯具定位图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

图例	图例说明	图例	图例说明
---	隐藏LED照明 (横向)	⊙	外置筒灯
⊙	嵌入式射灯	⊞	条形回风口
⊞	吸顶灯	⊞	侧向出风口
⊞	吸顶灯	⊞	电源线
—	轨道灯		

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-29
DATE	2024.12	SHEET	建施-29

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑



图例	图例说明
	单连单控开关
	双连单控开关
	三连单控开关
	双连双控开关
	三连双控开关
	空调开关
	地插开关
	新风开关
	一键照明开关
	紧急电源 (柜内电源在柜内预留接线口)
	配电箱
	弱电箱
	排风

图例	图例说明	图例	图例说明
	隐藏LED照明 (横向)		外置筒灯
	嵌入式射灯		条形回风口
	吸顶灯		侧向出口
	吸顶灯		电源线
	轨道灯		



市政行业(道路工程)专业甲级
 建筑行业(建筑工程)甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号: A151014121
 市政行业乙级
 公路行业(公路)专业丙级
 证书编号: A251014128

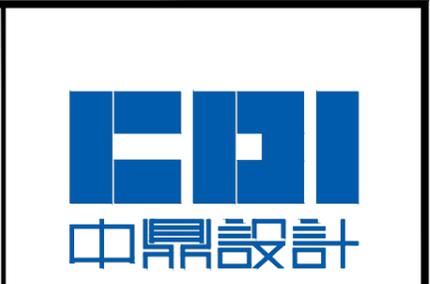
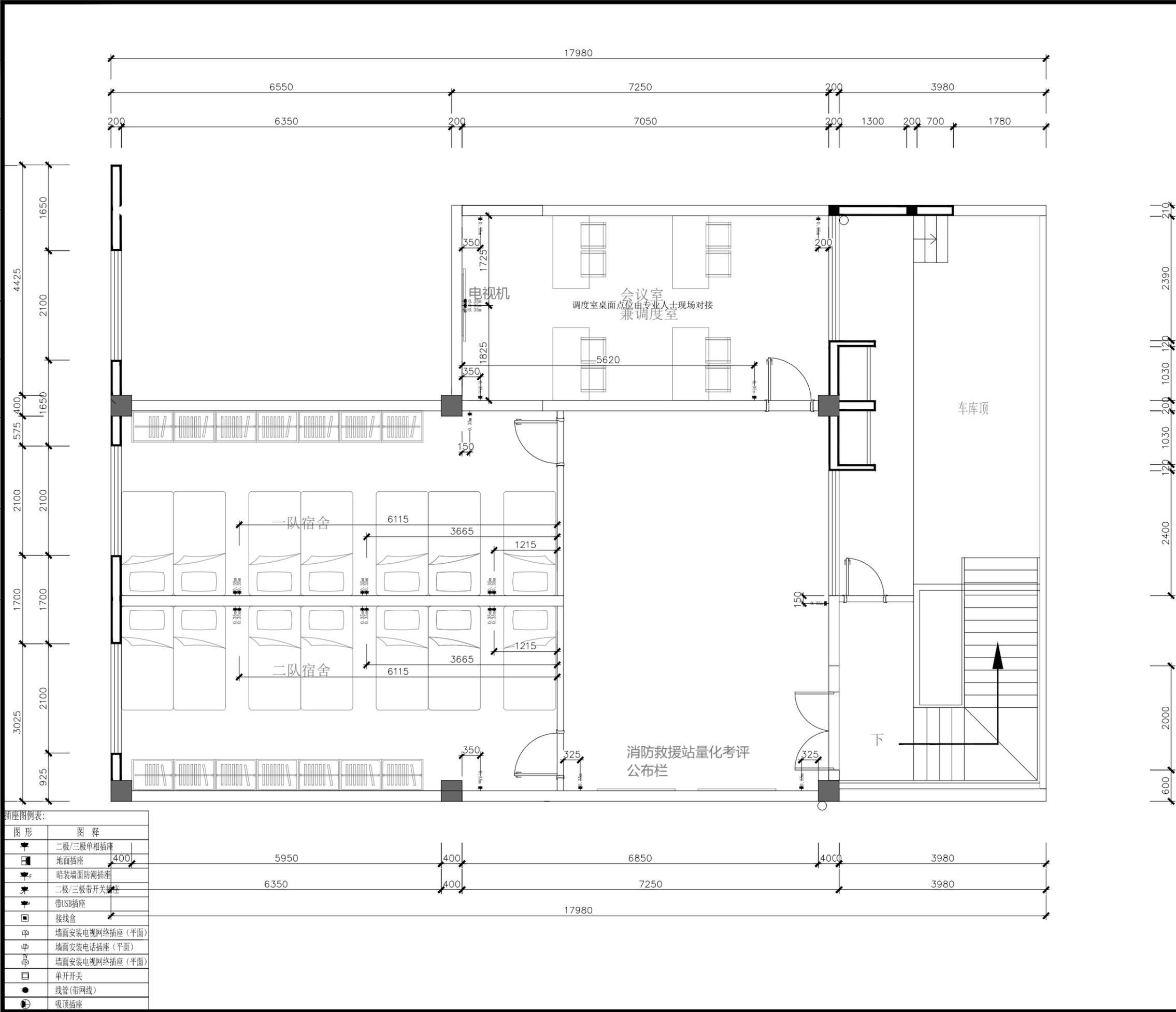
* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	
版本号	A
VERSION NO	
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	二层灯控图
SHEET TITLE	

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对入	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	
比例	1:80	专业	建筑
SCALE		DEPT	
日期	2024.12	图号	建施-30
DATE		SHEET	

日期	2023.12
签字	刘东升
姓名	刘东升
专业	电气
专业	备电
日期	2023.12
签字	谭周义
姓名	谭周义
专业	建筑
专业	结构



市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 公路行业（公路）专业丙级
 证书编号：A251014128

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位	中鼎世纪工程设计有限公司
CLIENT	中鼎世纪工程设计有限公司
工程名称	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
PROJECT NAME	扬州邗江区美琪消防救援站改造提升工程
版本号	A
VERSION NO	A
子项目	
SUB-PROJECT	
图名	二层插座布置图
SHEET TITLE	二层插座布置图

审定人	谭周义	项目负责人	谭周义
APPROVED BY	谭周义	PROJECT DIRECTOR	谭周义
审核人	谭周义	专业负责人	谭周义
VERIFIED BY	谭周义	DISCIPLINE RESPONSIBLE	谭周义
校对	郝康	设计人	白丹
CHECKED BY	郝康	DESIGNED BY	白丹

插座图例表:

图例	图释
	二极/三极单相插座
	地面插座
	暗装墙面防潮插座
	二极/三极带开关插座
	带USB插座
	接线盒
	墙面安装电视网络插座(平面)
	墙面安装电话插座(平面)
	墙面安装电视网络插座(平面)
	单开开关
	线管(带网线)
	吸顶插座

工程号		阶段	施工图
JOB NO.		STAGE	施工图
比例	1:80	专业	建筑
SCALE	1:80	DEPT	建筑
日期	2024.12	图号	建施-31
DATE	2024.12	SHEET	建施-31