

建设单位：扬州市广陵区

工程编号：

设计阶段：施工图

大舞台菜市场市场
室内外装饰设计

图纸目录(一)

| 编号 | 图号 | 图纸内容 | 修正 | 图幅 | 备注 |
|-----|--------|-------------|------|--------|----|
| 000 | | 封面 | | A2 | |
| 001 | 目录-001 | 图纸目录(一) | | A2 | |
| 002 | 说明-001 | 施工图设计说明(一) | | A2 | |
| 003 | 说明-002 | 施工图设计说明(二) | | A2 | |
| 004 | 说明-003 | 施工图设计说明(三) | | A2 | |
| 005 | 说明-004 | 主要装饰材料终饰范例表 | | A2 | |
| 006 | 说明-006 | 灯具图例图 | | A2 | |
| 007 | 通节-001 | 通用节点(一) | | A2 | |
| 008 | 通节-002 | 通用节点(二) | | A2 | |
| | | | | | |
| | 菜场总平顶 | | | | |
| 009 | P-01 | 总平面布置图 | | A1+1/2 | |
| 010 | P-02 | 总顶面布置图 | | A1+1/2 | |
| 011 | P-03 | 总地面布置图 | | A1+1/2 | |
| 012 | IE-01 | 外立面(一) | | A2 | |
| 013 | IE-02 | 外立面(二) | | A2+1/2 | |
| | | | | | |
| | 菜场北 | | | | |
| 014 | NP-01 | 菜场北平面布置图 | | A1 | |
| 015 | NP-02 | 菜场北拆墙尺寸图 | | A1 | |
| 016 | NP-03 | 菜场北隔墙尺寸图 | | A1 | |
| 017 | NP-04 | 菜场北顶面布置图 | | A1 | |
| 018 | NP-05 | 菜场北灯具定位图 | | A1 | |
| 019 | NP-06 | 菜场北地面材料图 | | A1 | |
| 020 | NP-07 | 菜场北墙面做法示意图 | | A1 | |
| 023 | NE-01 | 菜场北立面图(一) | | A2 | |
| 024 | NE-02 | 菜场北立面图(二) | | A2 | |
| | | | | | |
| | | | 修正日期 | | |

| 编号 | 图号 | 图纸内容 | 修正 | 图幅 | 备注 |
|-----|-------|------------|------|----|----|
| | 菜场南 | | | | |
| 025 | SP-01 | 菜场南平面布置图 | | A1 | |
| 026 | SP-02 | 菜场南拆墙尺寸图 | | A1 | |
| 027 | SP-03 | 菜场南隔墙尺寸图 | | A1 | |
| 028 | SP-04 | 菜场南顶面布置图 | | A1 | |
| 029 | SP-05 | 菜场南灯具定位图 | | A1 | |
| 030 | SP-06 | 菜场南地面材料图 | | A1 | |
| 031 | SP-07 | 菜场北墙面做法示意图 | | A1 | |
| 032 | SE-01 | 蔬菜档口立面图 | | A2 | |
| 033 | SE-02 | 水产档口立面图(一) | | A2 | |
| 034 | SE-03 | 水产档口立面图(二) | | A2 | |
| 034 | SE-04 | 熟食档口立面图 | | A2 | |
| | | | | | |
| 035 | JD-01 | 节点(一) | | A2 | |
| 036 | JD-02 | 节点(二) | | A2 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | 修正日期 | | |

| | | |
|---------|-----|-----|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 栏 | | |
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |

■ 施工图设计说明一

一、工程项目概况

- 建筑工程名称:扬州市广陵区
- 建设地点:扬州市广陵区文昌中路548号

建设地点及用地概况:本工程位于扬州市广陵区文昌中路548号

设计使用年限:XX年;建筑总层数:地上1层;

地上建筑高度:XXm

建筑性质:XXX

建设单位:XXX

本工程的结构形式:XX;耐火等级:二级。
- 本装饰工程设计范围及内容:
 - 室内装饰装修设计的主要范围和内**容**:菜场公区和各档口室内装饰及菜场外立面改造
 - 装饰设计面积:800m²

二、设计依据

- 基础资料
 - 本项目建筑工程设计完整的施工图设计文件（含建筑、结构、建筑电气、给排水、暖通空调等专业）,无法提供原工程的建筑设计文件的部分翻检改造工程,以现场实测的勘查数据资料为依据。
 - 、经双方确定协商的设计范围、装修标准及设计要求。

- 本工程的建设主管单位与我公司签订的装饰装修设计合同；本施工图设计范围以设计合同所涉及的内容为依据，合同中未涉及的内容须经双方商定确认后，以补充协议的形式将增加的内容也包括在内，补充协议具有和设计合同相同的法律效力。
- （三）本套图纸严格执行国家强制性规范及消防规范的有关规定。本套图纸所参照的有关标准及规范如下：

| | |
|--------------------|----------------------|
| 《建筑装饰装修工程质量验收规范》 | GB 50210-2018 |
| 《房屋建筑制图统一标准》 | GB/T50001-2017 |
| 《建筑制图标准》 | GB/T50104-2010 |
| 《民用建筑设计统一标准》 | GB 50352-2019 |
| 《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》 | GB 50222-2017 |
| 《无障碍设计规范》 | GB 50763-2012 |
| 《建筑与市政工程无障碍通用规范》 | GB 55019-2021 |
| 《建筑地面设计规范》 | GB 50037-2014 |
| 《民用建筑隔声设计规范》 | GB 50118-2010 |
| 《公共建筑节能设计标准》 | GB 50189-2015 |
| 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 | GB 50325-2020 |
| 《建筑玻璃应用技术规程》 | JGJ 113-2015 |
| 《建筑环境通用规范》 | GB55016-2021 |
| 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 | GB55015-2021 |

- 注：1、若国家颁布最新相关技术规范须以最新规范为准。
- 2、若图纸中出现跟上述技术规范相违背的地方，须以上述国家规范为准。
- 3、本次设计中利旧部分需进场检测质量合格后方可利旧。

（四）民用建筑室内环境污染控制值分类：

- I类民用建筑工程：住宅、医院、老年建筑、幼儿园、学校教室等民用建筑工程
- II类民用建筑工程：办公楼、商店、旅馆、文化娱乐场所、书店、图书馆、展览馆、体育馆、公共交通等候室、餐厅、理发店等民用建筑工程。

本工程建筑室内环境污染控制等级为 II 类，室内污染物限值按 II 类控制。
- 民用工程竣工验收时，必须进行室内环境污染物浓度检测，其限量应符合下表规定：

| 污染物名称 | I类民用建筑工程的限值 | II类民用建筑工程的限值 |
|-------------|-------------|--------------|
| 氡（Bq/m³） | ≤150 | ≤150 |
| 甲醛（mg/m³） | ≤0.07 | ≤0.08 |
| 氨（mg/m³） | ≤0.15 | ≤0.20 |
| 苯（mg/m³） | ≤0.06 | ≤0.09 |
| 甲苯（mg/m³） | ≤0.15 | ≤0.20 |
| 二甲苯（mg/m³） | ≤0.20 | ≤0.20 |
| TVOC（mg/m³） | ≤0.45 | ≤0.50 |

- 注：1. 污染物浓度测量值，除氯外均指室内污染物浓度测量值扣除室外上风向空气中污染物浓度测量值（本底值）后的测量值。
2. 污染物浓度测量值的极限值判定，采用全数值比较法。
- （五）除本设计有特殊要求规定外，各种各工艺、材料均按国家规定的标准执行。

国家或行业有关的设计规范、标准及工程建设标准强制性条文未提及的，参照国家或行业的相关设计规范、标准及工程建设标准强制性条文执行；地方性规范、标准参照本工程所在的地区颁布的地方性规范、标准。

注：国家强制性条文和相关规范、规定在不断修改、更新，设计和施工一定要按最新版执行。若图纸中出现跟上述技术规范相违背的地方,须以上级国家规范为准。

三、内部装修防火设计专篇

（一）原建筑基本情况

- 本工程建筑分类为 II 多层公建，建筑耐火等级： 二级

- 原建筑已设置（或新增）的主要消防设备、消防产品及有防火性能要求的建筑构件、建筑材料等
- 原建筑已设置：XXXX

（三）设计原则及设计依据

- 本工程设计遵循原建筑设计的防火分区、防烟分区、防火门、疏散门、消火栓等项防火措施：
 - 消火栓、喷淋、烟感、防火门等位置，除注明外以建筑蓝图为准。

- 装修设计原则上对原建筑消防设计不做调整，（包括疏散指示、安全出口、疏散出口、疏散走道、防火分区、防烟分区等），如有改动，需经原建筑设计单位审核。

- 装修施工原则上对原建筑消防设计不做调整,如由于现场实际情况、空间重新分隔等因素，部分消防点位根据原消防设计做微调或增加，并满足消防要求，改动部分需提交原建筑消防设计单位审核确认后方可施工。

- 本工程执行现行国家标准《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017中对装修材料的燃烧性能等级要求的相关规定：
 - 建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级参见本工程材料表。
 - 建筑内部消火栓箱门不应被装饰物遮掩，消火栓门四周的装修材料颜色应与消火栓箱门的颜色有明显区别或在消火栓箱门表面设置发光标志。
 - 地上建筑的水平疏散走道和安全出口的门厅，顶棚装饰材料采用A级，其他部分采用不低于B1级的装修材料；疏散楼梯间和前室的顶棚、墙面和地面均采用A级装修材料。
 - 建筑物内设有上下层相连通的中庭、走马廊、开敞楼梯、自动扶梯时，其连通部位的顶棚、墙面均采用A级装修材料，其他部位采用不低于B1级的装修材料。
 - 玻璃幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙采用(A级)不燃材料严密填充（声学要求除外）。
 - 建筑内部变形缝两侧基层的表面装修采用不低于B1级装修材料。
 - 所有建筑墙面上开洞、开孔后均采用(A级)不燃材料严密填充。
 - 建筑内配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上。
 - 当照明灯具开关插座等电气设施高温部位靠近木制品或其他非A级燃烧性能材料时，应采取隔热、散热等防火保护措施；灯饰材料燃烧性能应不低于所在吊顶的燃烧性能等级要求。
 - 对进入施工现场具有防火设计要求的装饰装修材料，应核查其燃烧性能或耐火极限、防火性能检验报告、合格证等技术文件，并填写进场验收记录。
 - 每层应确保通向疏散楼梯的交通畅通，在安全出口及疏散楼梯处，均设有疏散指示灯及明显标志，内装修不应妨碍消防和疏散走道的正常使用。
- 装修材料达不到燃烧性能等级时，通过阻燃处理，提高材料燃烧性能等级，使之达到防火要求。

- 对装饰织物进行阻燃处理时，应浸透阻燃剂；多层织物，应逐层进行阻燃处理。阻燃剂的含量应符合产品说明书的要求。
- 对木质装饰装修材料进行防火涂料涂布前， 应对其表面进行清洁。涂布至少分两次进行，且第二次涂布应在第一次涂布的涂层表干后进行，涂布量应不小于 600g/ m²。

- （四）防火处理
 - 所有基层木材均应满足防火要求，涂达到防火要求和阻燃时间厚度的本地消防大队同意使用的防火涂料；
 - 承建商要在实际施工前呈送防火涂料给筹建处批准后方可开始涂刷。

注：若图纸中出现与相应规范相违背的地方，须以国家或行业有关的设计规范、标准及工程建设标准强制性条文为准。

- 灯具的燃烧性能不应低于所在部位的燃烧性能要求，且不应低于于B1级;灯具应为A级不燃。

四、内部装修防水设计

（一）地面防水层设计：

- 涉水房间地面应设地面防水层，地面面积较大时，防水层宜采用刚性材料和柔性材料复合防水。
 - ~
- 刚性防水层做在水泥砂浆 找平层上或柔性材料的保护层上。面积较小时，也可只作一道刚性防水层。
 - ~
- 柔性材料防水可用弹性聚氨酯涂膜厚1.5~2.0mm；刚性材料防水可采用PA—A型高分子益胶泥2~3mm等聚合物水泥基防水材料，当地面为刚性防水层时应在墙面和地面交界处预留8*8mm的凹槽，嵌填弹性密封材料。

- 厕所、浴室、厨房等多水房间地面应比门外地面低15mm，并应做成小斜坡。改造工程的多水房间地面无法下降时，也可抬高门坎，并用斜坡与室外地面相接。
 - ~
- 卫生间地面除特别注明外，饰面层做1%泛水坡向地漏；地漏、管套、卫生洁具根部、阴阳角部位，应先做防水附加层，卫生间地漏与楼地面部位采用合成高分子密封胶防水处理。

（二）墙面防水层设计：

- 墙面防水层采用JS涂膜厚1.5~2.0mm（无节点、详图或特殊说明时）。
- 卫浴间四周墙根防水层泛水高度不小于300mm，其他防水以可能溅到水的范围为基准向外延伸不小于250mm，厨房、浴室花洒喷淋的临墙面防水高度不低于1.8m,当墙体为轻质隔墙，内墙防水做通高防水。
- 洗脸盆台板、浴盆与墙的交界处用合成高分子密封材料进行密封处理。
- （三）卫浴间和有防水要求的建筑地面必须设置防水隔离层；楼层结构必须采用现浇混凝土或整块预制混凝土板，混凝土强度等级不应小于C25;楼板四周除门洞外，应做混凝土翻边，其高度不应小于200mm。
- （四）多水房间的防水工程完工后应做第一次蓄水试验；地面面层完工后还应做一次蓄水试验。

五、无障碍设计

（一）主要设计依据：

- 《无障碍设计规范》GB50763-2012、《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021。
- 本工程对下列部位进行无障碍设计：1、建筑入口及平台 2、公共走道 3、供轮椅通行的门。
 - （三）供轮椅通行的建筑入口及平台（平台设雨棚）

| 设施要求 | 标准要求值 | 设计控制指标 | 备注 |
|------------------|---------|---------|---------|
| 入口平台净深 | ≥1500mm | ≥1500mm | 除平坡出入口外 |
| 无障碍入口闸机或出入口净宽 | ≥900mm | ≥900mm | |
| 坡道坡度 | ≤1:12 | ≤1:10 | 1:12 |
| 坡道宽度 | ≥1200mm | ≥1200mm | |
| 每段坡道提升高度 | ≤750mm | ≤150mm | 300mm |
| 坡道水平长度 | / | | 详平面标注 |
| 坡道起点、终点、休息平台水平长度 | ≥1500mm | ≥1500mm | |

（四）公共走道

| 设施要求 | 标准要求值 | 设计控制指标 | 备注 |
|--------------|--------------------|------------|---------------|
| 供轮椅通行的走道净宽度 | ≥1200mm | ≥1200mm | 人员密集场所≥1800mm |
| 轮椅通道 | ≥900mm | ≥900mm | |
| 扶手及护墙板 | 走道两侧350mm高护墙板（踢脚）， | 850高扶手见大样图 | |
| 井盖、篦子孔洞宽度或直径 | ≤13mm | ≤13mm | 条状孔洞垂直于通行方向 |

（五）供轮椅通行的门

| 设施要求 | 标准要求值 | 设计控制指标 | 备注 | |
|------------|---|------------------------------|---------|--|
| 手动门 | 供轮椅通行的手动门净宽度 | ≥900mm | ≥900mm | 除防火门外，门扇把手 |
| | 把手 | 供轮椅通行的门扇距地900mm高安装横握式把手或U形把手 | | |
| 自动门 | 供轮椅通行的自动门净宽度 | ≥1000mm | ≥1000mm | |
| | 手动启闭装置 | 当设置手动启闭装置时，操作部件中心距地900mm | | |
| | 防撞提示 | 距地0.80'1.5m | 距地1.2m | 防撞提示应横跨玻璃门或隔断 |
| 全玻门 | 选用安全玻璃或采取防护措施，并采取醒目的防撞提示措施；开启扇左右两侧为玻璃隔断时，门应与玻璃隔断是视觉上显著分开，玻璃隔断并应采取醒目的防撞提示措施； | | | |
| 门槛高度或室内外高差 | ≤15mm | 15mm | | 高差以10%斜面过渡 |
| 护门板 | | | | 供轮椅通行的门扇内外侧均安装350mm高护门板 |
| 闭门器 | | | | 满足无障碍要求的安装有闭门器的门，从闭门器最大受控角度到完全关闭前10°的闭门时间≥3S |
| 观察窗 | | | | 满足无障碍要求的双向开启的门在可视高度部分安装观察窗，通透部分下沿距地高度≤850mm |

- （六）公共无障碍厕所应采用滑移门或外平开门，内部设置无障碍坐便器、无障碍洗手盆、多功能台、低位挂钩和救助呼叫装置。服务台高度除满足一般情况要求外，局部设置符合无障碍低位服务设施高度的部分，以满足无障碍的需求。低位服务设施的上表面距地面高度为700mm~850mm，台面的下部应留出不小于宽750mm、高650mm、距地面高度250mm范围内深度不小于450mm、其他部分进深不小于250mm的容膝容脚的空间。

（七）其它建筑细部按照《无障碍设计规范》GB50763-2012、《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021设计。

| | | |
|---------|-----|-----|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设 计 人 | | |
| 注册（执业）章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |

| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
|-----|-----|-----|
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |

| 会 签 栏 | | |
|-------|--|--|
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------|--|------|--|-----|--|------|------------|-----|--|-------|--|------|--|-----|--|-----|--------|-----|--|-----|--|
| 协作设计单位 | | 建设单位 | | 工程名称 | | 子 项 | | 图纸名称 | 施工图设计说明（一） | 阶 段 | | 工 程 号 | | 修改版次 | | 图 别 | | 图 号 | 说明-001 | 比 例 | | 日 期 | |
|--------|--|------|--|------|--|-----|--|------|------------|-----|--|-------|--|------|--|-----|--|-----|--------|-----|--|-----|--|

■ 施工图设计说明三

承建商应根据图纸所标品种、颜色供应商提供样板，征得设计师及筹建处同意。

2、安装

金属板必须可以承受本身的荷载，而不会产生任何损害性或永久性的变形。

所有金属表面覆盖板及配件需符合国家《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2018要求及有关标准或规范。

- 金属饰面板的品种、质量、颜色、花型、线条应符合设计要求，并应有产品合格证。
- 墙体骨架如采用轻钢龙骨时，其规格、形状应符合设计要求，易潮湿的部分进行防锈处理。
- 墙体材料为纸面石膏板时，安装时纵、横接缝应拉开58mm。
- 金属饰面板安装，宜采用抽芯铝铆钉，中间必须垫橡胶垫圈。抽芯铝铆钉间距以控制在100-150mm为宜。
- 安装突出墙面的窗台、窗套凸线等部位的金属饰面时，裁板尺寸应准确，边角整齐光滑，搭接尺寸及方向应正确。
- 板材安装时严禁采用对接。搭接长度应符合设计要求，不得有透缝现象。
- 外饰面板安装时应挂线施工，做到表面平整、垂直，线条通顺清晰。
- 阴阳角宜采用预制角装饰板安装，角板与大面搭接方向应与主导方向一致，严禁逆向安装。
- 保温材料的品种、填充密度应符合设计要求。并应填塞饱满，不留空隙。

（六）玻璃工程

1、材料

提供样板并在安装切割之前送交筹建处及设计师同意。所有镜子的边要留安全边。室内安装玻璃要用毡制条子，颜色要与周围材质相配，厚度按图纸所示。

2、制作工艺及安装

- 准确地把所有玻璃切割成为适当的尺寸，安装槽要清洁，无灰尘。所有螺丝或其他固定部件都不能在槽中突出。所有框架的调整将在安装玻璃之前进行。所有封密剂作业表面平整光滑，与其他相邻材料无交叉污染。玻璃工程应在框、扇校正和五金件安装完毕后，以及框、扇最后一遍涂料前进行。
- 中庭的围护结构安装钢化玻璃时，应用卡紧螺丝或压条镶嵌固定。玻璃与围护结构的金属框格相接处，应衬橡胶垫。安装玻璃隔断时，磨砂玻璃的磨砂面应向室内。

3、玻璃的基本要求：

- 落地玻璃屏风的厚度最小为12mm，它们必须能够抵御预定2.5Kpa风压力或吸力。
- 玻璃必须顾及温差应力和视觉歪曲的效果。
- 玻璃必须结构完整，无破坏性的伤痕，针孔、尖角或不平直的边缘。
- 玻璃的最大许用面积应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015 的规定,并且均采用安全玻璃，并符合厚度要求。
- 采用栏杆玻璃时，应使栏杆玻璃两对边嵌固或四边嵌固；采用点支承固定时，每片玻璃不小于四个固定点。
- 室内栏杆用玻璃应符合下列规定：设有立柱和扶手，栏杆玻璃作为镶嵌面板安装在护栏系统中，栏杆玻璃应使用符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015 第7.1.1-1规定的夹层玻璃;栏杆玻璃固定在结构上且直接承受人体荷载的护栏系统，其栏杆玻璃应符合下列规定：当栏杆玻璃最低点离一侧楼地面高度不大于5m时，应使用公称厚度不小于16.76mm钢化夹层玻璃；当栏杆玻璃最低点离一侧楼地面高度大于5m时，不得采用此类护栏系统。
- 疏散通道两侧的成品玻璃隔墙必须选用耐火极限不小于1小时的防火玻璃。
- 根据易发生碰撞的建筑玻璃所处的具体部位，可采取在视线高度设醒目标志或设置护栏等防护措施。碰撞后可能发生高处人体或玻璃坠落的，采用可靠护栏进行防护。

（七）油漆工程

1、材料和品质

本施工图所有标明涂料（无机）饰面，均为三遍腻子，三遍涂料（无机）。涂料的阴、阳角都做护角收边条。油漆工程的等级和品质应符合设计要求和现行有关产品国家标准的规定。

2、进行油漆工程之前，先进行油漆色板封样，征得设计师同意后方可大面积施工。
3、建筑内外墙装饰涂料采用低（无）VOCs含量涂料,内外墙VOCs含量限值:水性墙面涂料不超过120g/L,水性墙面腻子不超过15g/kg,且应符合相关规范及要求。

- 吊顶工程
 - 材料
 - 装修设计之天花高度已考虑各种管道安装后之可能条件吊顶工程所选用材料的品种，规格、颜色以及基层构造，固定方法应符合规范及设计要求。
 - 装修设计之天花高度已考虑各种管道安装后之可能条件所有在天花平面上暴露之构件，布局均按照综合平面图进行。吊顶龙骨在运输安装时，不得扔摔，碰撞。龙骨在运输安装时，不得扔摔，碰撞。龙骨应平放，防止变形。
 - 各类面板不应有气泡，起皮、裂纹。缺角，污垢和图案不完整等缺陷，表面应平整，边缘应整齐，色泽统一。

(4)、紧固件宜采用镀锌制品，预埋的木件应作防腐处理，凡固定铝材必须采用不锈钢紧固件。

2、安装

(1)、龙骨安装

- ①安装龙骨的基体质量，应符合国家标准GB11980-89之规定；
- ②吊顶主龙骨的吊点间距按设计要求选择，一般为9001200mm；吊顶中间应起拱，按房间短向跨度的1‰3‰起拱（小空间不需起拱）。凡遇有上人孔、灯槽、二次顶、风口及检修孔等部位均应用龙骨在四周加强，并适当增设吊点。次龙骨的排列可按饰面板的规格选定，副龙骨间距400mm，横撑龙骨间距600mm，在潮湿地区、场所宜为300400mm。
- ③全面校正主、次龙骨的位置及水平度。连接件应错位安装，主龙骨应目测无明显弯曲，通长次龙骨连接处的对接错位偏差不得超过2mm；
- ④除图纸另有规定者外，不上人型轻钢龙骨选用壁厚为1.2的50配50型系列，上人型轻钢龙骨选用壁厚为1.2的60配50型系列。
- ⑤吊顶轻钢龙骨用φ8mm镀锌全牙丝杆作吊杆，吊杆应顺直无弯、连接可靠，吊杆距主龙骨端部距离不得大于300mm，否则应增设吊杆，或将端部龙骨与基体连结。
- ⑥当吊杆长度大于150mm时，应设置反支撑。反支撑间距不宜大于3600mm，距墙不应大于1800反支撑应相邻对向设置。当吊杆长度大于2500mm时，应设置钢架转换层。

(2)、准备吊顶封板和面板安装前的准备工作应符合下列规定：

- ①在楼板中按设计要求设置预埋件或吊杆；
- ②吊顶内的通风、水电管道等隐蔽工程应安装完毕。消防系统安装并试压完毕；
- ③吊顶内的灯槽、斜撑、剪刀撑等，应根据工程情况适当布置；
- ④轻型灯具应吊在主龙骨或附加龙骨上，重型灯具或其他装饰件不得与吊顶龙骨联结，应另设吊钩。并做吊挂拉拔试验，确保安装安全；
- ⑤所有相关专业的信息点定位应该按照整齐、理性的原则，以专业施工图及装修施工图的定位为准，如有不符或遗漏，应及时通知专业设计单位，装饰施工单位必须给予积极配合，做好放线定位开孔工作，由设计单位确定后才能施工；
- ⑥所有可见信息点的面板表面颜色应与相邻装修饰面颜色一致；
- ⑦吊顶轻钢龙骨要让开灯具、喷淋等。

(3) 板材安装

纸面石膏板的安装，应符合下列规定：

- ①纸面石膏板的长边应沿纵向次龙骨铺设；
- ②纸面石膏板安装时，长边（包封边）应沿纵向次龙骨铺设并用自攻螺丝固定，钉距90- 190mm，钉与板边距以1015mm为宜；切割板边钉距以1520mm为宜，钉头略埋入板面，并注意不使纸面破损，钉眼应作防锈处理，用石膏腻子抹平。板与板之间的缝隙5mm,尽量用长边（包封边），与墙体之间的缝隙8mm。水泥压力板螺钉与板边距离宜为815mm，板周边钉距宜为150170mm，板中钉距不得大于200mm。
- ③安装双层石膏板时，上下层板的接缝应错开，不得在同一根龙骨上接。
- ④拌制石膏腻子应用不含有害物质的洁净水。

十、其他说明

- （一）本工程除设计有特殊要求外，其它各种工艺、材料均按国家规定的标准；
- （二）凡本工程所用装饰材料的规格、型号、性能、色彩应符合装饰工程规范的质量要求，施工订货前会同建设、设计等有关各方共同商定；
- （三）用作龙骨或预埋隐藏钢结构表面均采用热镀锌处理；
- （四）家具、隔断等需做防火处理；
- （五）本套施工图包括室内装饰施工的所有图纸中标注为木饰面装饰板均应专业工厂加工的成品饰面板且为现场安装；
- （六）本设计凡使用的纸质、布质壁纸单位面积质量要求均小于300g / m²，当直接粘贴在A级基材上时，可满足B1级燃烧性能的要求。
- （七）本套施工图包括室内装饰施工的所有图纸中无专门注明时，对涉及到的声学、光学、防尘、防辐射等特殊工艺以及家具、软饰的设计由专业公司深化设计；
- （八）本工程所使用的砂浆均为预拌砂浆，不在现场进行搅拌。附传统砂浆与预拌砂浆的对照表格：

| | | |
|------|---|---|
| 种类： | 预拌砂浆 | 传统砂浆 |
| 砌筑砂浆 | DMM5. 0、WMM5. 0 DMM7. 5、WMM7. 5 DMM10、WMM10 | M5. 0混合砂浆、M5. 0水泥砂浆 M7. 5混合砂浆、M7. 5水泥砂浆 M10混合砂浆、M10水泥砂浆 |
| 抹灰砂浆 | DPM5. 0、WPM5. 0 DPM10、WPM10 DPM15、WPM15 | 1： 1： 6混合砂浆 1： 1： 4混合砂浆 1： 3水泥砂浆 |
| 地面砂浆 | DSM20、WSM20 | 1： 2水泥砂浆 |

（九）装修施工时，不得损伤结构构件，不得破坏砼结构构件的保护层,不得损伤砼构件的受力钢筋；

（十）装饰工程施工中做好与设备工种协调配合工作，在保证装饰效果的前提下空调风口、消防喷淋等位置做到均衡布置，个别设备在影响整体效果时做适当调整。

（十一）原建筑结构原则上装修不做调整，如确需更改，改动部分(改动涉及建筑结构)，需原建筑设计单位设计变更后，装饰方可施工。

（十二）本套图纸的标注尺寸为设计控制尺寸，施工时应根据现场情况核定，不得度量图纸。

（十三）应严格按图施工，未经设计许可，施工中不可随意修改设计。施工中如发现图纸不详时，应及时与设计单位沟通；

（十四）施工单位现场深化设计时，对原设计的变更或补充，均需得到设计师签字认可，必要时需要建设方和监理方的书面认可。

（十五）装饰工程所有石材、玻化砖等使用的干挂件、膨胀螺栓、化学螺栓材质均为不锈钢。其中M12膨胀螺栓拉拔设计值为17. 8KN。

（十六）若本次项目涉及装修改造，施工前需由甲方组织对现有建筑进行可靠性鉴定，鉴定合格后装饰施工单位方可进场装修。

（十七）利旧设备及设施需甲方完成进场检测并确保合格后，移交施工。

（十八）本项目不含活动家具、软装及家电。

（十九）本项目楼地面防滑等级应满足《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331-2014要求，所使用材料防滑性能需满足第5. 1. 3和5. 1. 4条规定：

| 表5. 1. 3 室内干态地面用材料防滑性能 | | | |
|------------------------|-------------|------------|-------------|
| 产品名称 | 静摩擦系数 COF) | 产品名称 | 静摩擦系数 COF) |
| 陶瓷地砖 | ≥0. 50 | 聚合物水泥地面砂浆 | ≥0. 60 |
| 室内地坪涂料 | ≥0. 50 | 聚合物（树脂）砂浆 | ≥0. 60 |
| 地面石材 | ≥0. 50 | 磨石（水泥、树脂） | ≥0. 60 |
| PVC 地板 | ≥0. 60 | 水泥基自流平砂浆 | ≥0. 50 |
| 亚麻地板 | ≥0. 60 | 树脂自流平涂料 | ≥0. 50 |
| 橡塑地板 | ≥0. 60 | 防滑剂 | ≥0. 50 |
| 聚氨酯弹性地面材料 | ≥0. 60 | 混凝土地面密封固化剂 | ≥0. 60 |

| 5. 1. 4 室外及室内潮湿地面工程材料防滑性能要求 | |
|-----------------------------|------------|
| 项目 | 防滑值 (BPN) |
| 混凝土 | ≥60 |
| 透水混凝土 | ≥60 |
| 水泥砂浆 | ≥60 |
| 聚合物（树脂）砂浆 | ≥60 |
| 混凝土路面砖、透水砖 | ≥60 |
| 砂基透水砖 | ≥70 |
| 广场陶瓷砖 | ≥12 |
| 地面石材 | ≥60 |

| | | |
|---------|-----|-----|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设 计 人 | | |
| 注册（执业）章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |

| | | |
|-----|-----|-----|
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |

| 会 签 栏 | | |
|-------|--|--|
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------|--|------|--|-----|--|------|------------|-----|--|-------|--|------|--|-----|--|-----|--------|-----|--|-----|--|
| 协作设计单位 | | 建设单位 | | 工程名称 | | 子 项 | | 图纸名称 | 施工图设计说明（三） | 阶 段 | | 工 程 号 | | 修改版次 | | 图 别 | | 图 号 | 说明-003 | 比 例 | | 日 期 | |
|--------|--|------|--|------|--|-----|--|------|------------|-----|--|-------|--|------|--|-----|--|-----|--------|-----|--|-----|--|








主要装饰材料终饰范例表

| 材料编号 | 材料名称 | 规格型号 | 主要使用空间 | 防火等级 |
|-------|------------|--|--------|------|
| CT | 瓷砖 | | | |
| CT-01 | 地砖 | 800*800仿水磨石地砖 <small>防滑系数>0.6</small> | 地面、墙面 | A |
| CT-02 | 地砖 | 800*800深色地砖 <small>防滑系数>0.6</small> | 地面、墙面 | A |
| CT-03 | 墙砖 | 800*800浅灰色墙砖 | 墙面 | A |
| CT-05 | 墙砖 | 马赛克墙砖 | 墙面 | A |
| CT-06 | 墙砖 | 100*100白色墙砖 | 墙面 | A |
| CT-07 | 墙砖 | 400*800浅色墙砖 | 墙面 | A |
| CT-08 | 墙砖 | 800*800仿古墙砖 | 外立面 | A |
| CT-09 | 琉璃瓦 | | 外立面 | A |
| PT | 涂料 | | | |
| PT-01 | 深灰色无机涂料 | | 通用 | A |
| ST | 石材 | | | |
| ST-01 | 灰色大理石 | 20mm厚 <small>防滑系数≥0.6</small> | 门槛石 | A |
| MT | | | | |
| MT-02 | 本色不锈钢 | 1.5mm厚 | 墙面 | A |
| MT-03 | 黑钛不锈钢 | 1.2mm厚 | 墙面 | A |
| AL | | | | |
| AL-01 | 木纹转印铝板 | 2mm厚 | 通用 | A |
| AL-02 | 600*600铝扣板 | 1mm厚 | 通用 | A |

| 材料编号 | 材料名称 | 规格型号 | 主要使用空间 | 防火等级 |
|-------|-----------------|--------|--------|------|
| AL-03 | 木纹长城铝板 | 2mm厚 | 外立面 | A |
| AL-04 | 40*120@100木纹铝方通 | 0.8mm厚 | 吊顶 | A |
| AL-05 | 木纹铝塑板 | 4mm厚 | 吊顶 | A |
| GL | | | | |
| GL-01 | 钢化玻璃 | 12mm厚 | 墙面 | A |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

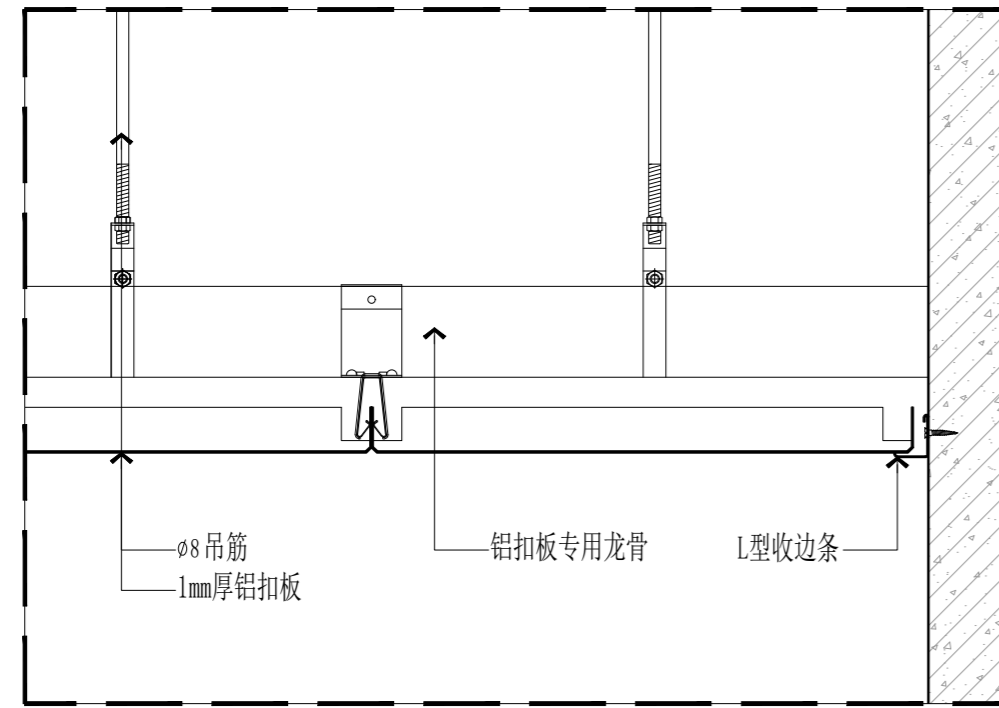
| | | |
|---------|-----|-----|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 栏 | | |
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |

图例说明

| 图例 | 说明 | 图例 | 说明 | 图例 | 说明 | 图例 | 说明 |
|--|-------------|----|----|----|----|----|----|
|  | 筒灯 | | | | | | |
|  | 70*800吊线灯 | | | | | | |
|  | 100*1000吊线灯 | | | | | | |
|  | 吊灯 | | | | | | |
|  | 600*600平板灯 | | | | | | |
|  | LED灯带 | | | | | | |
|  | 灭蝇灯 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

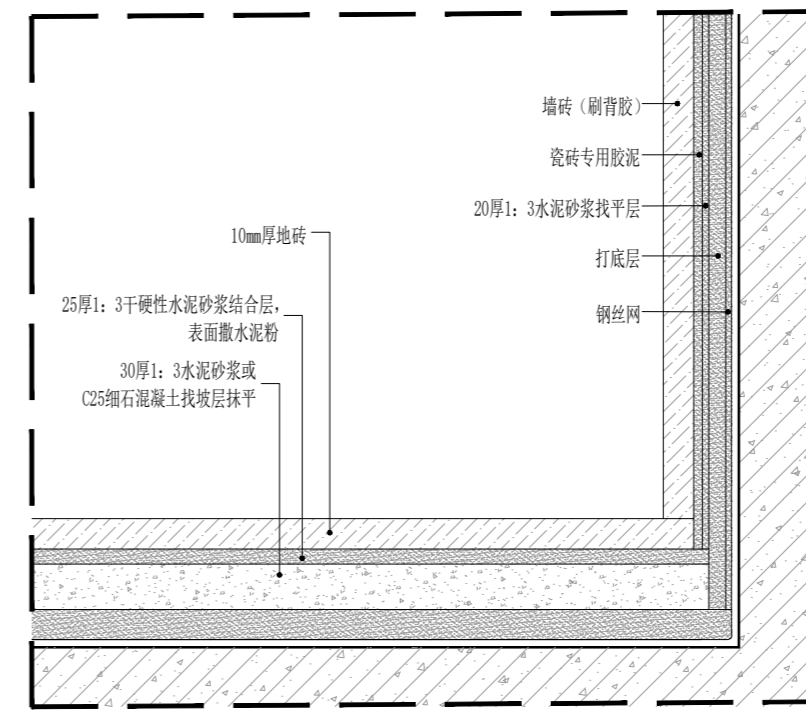
| | | |
|---------|-----|-----|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 栏 | | |
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |

顶面铝扣板节点



001 DETAIL 大样图

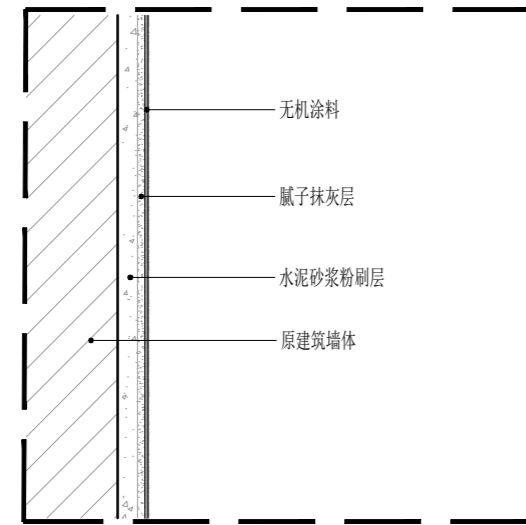
墙地砖节点



SCALE: 1/5 002 DETAIL 大样图

SCALE: 1/5

墙面无机涂料节点图

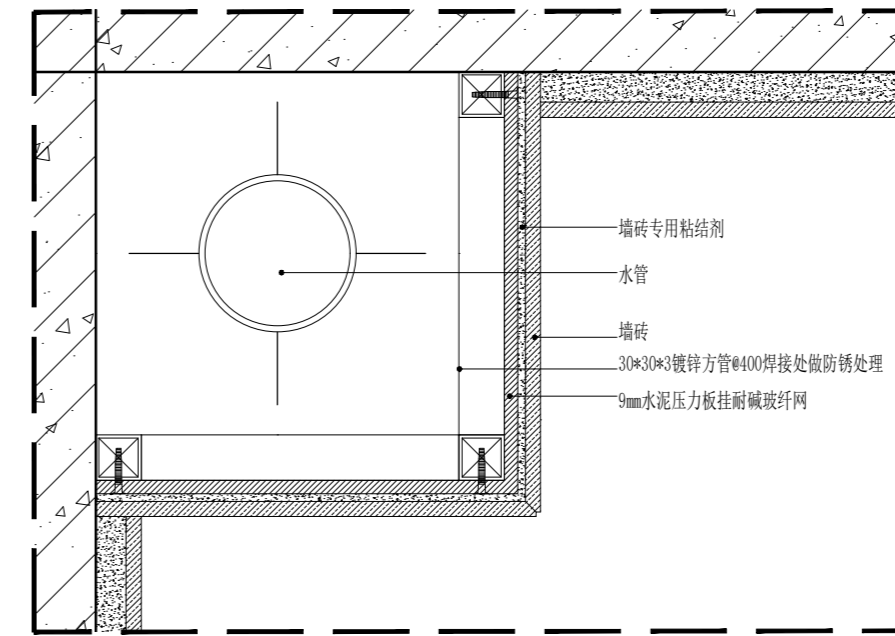


003 DETAIL 大样图

SCALE: 1/5 004 DETAIL 大样图

SCALE: 1/5

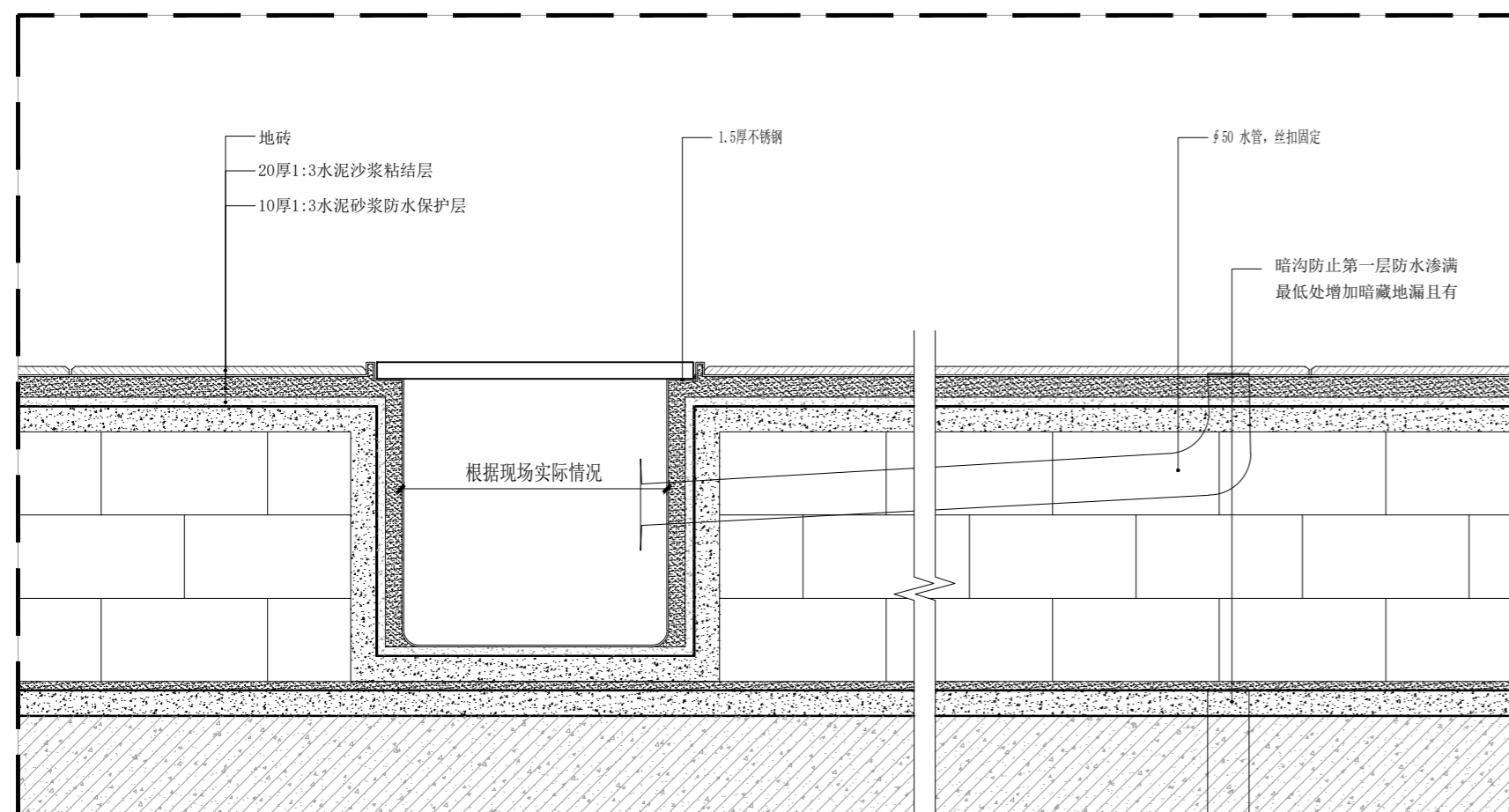
墙砖包管道节点



| | | |
|---------|-----|-----|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设 计 人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |

| | | |
|-----|-----|-----|
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |

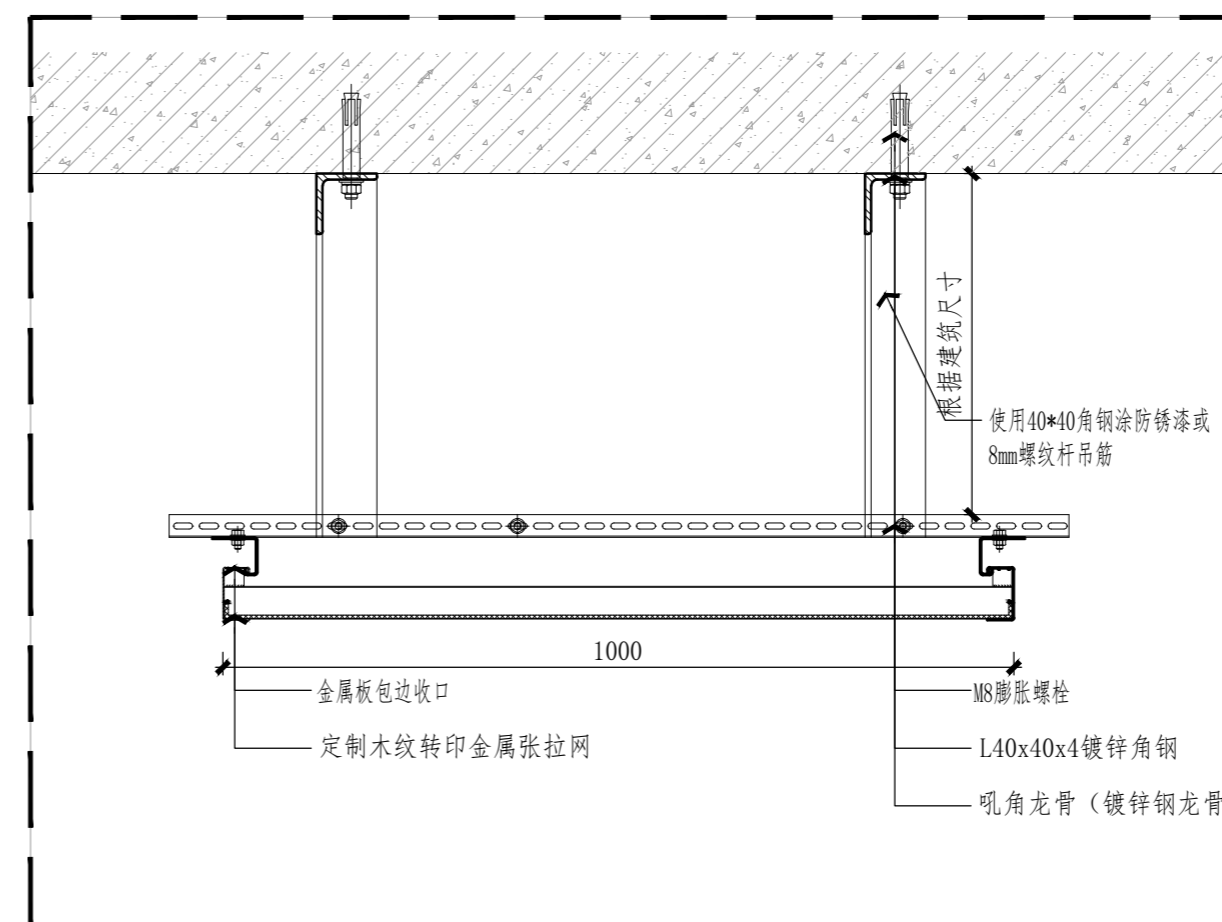
| | | |
|-------|--|--|
| 会 签 栏 | | |
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |



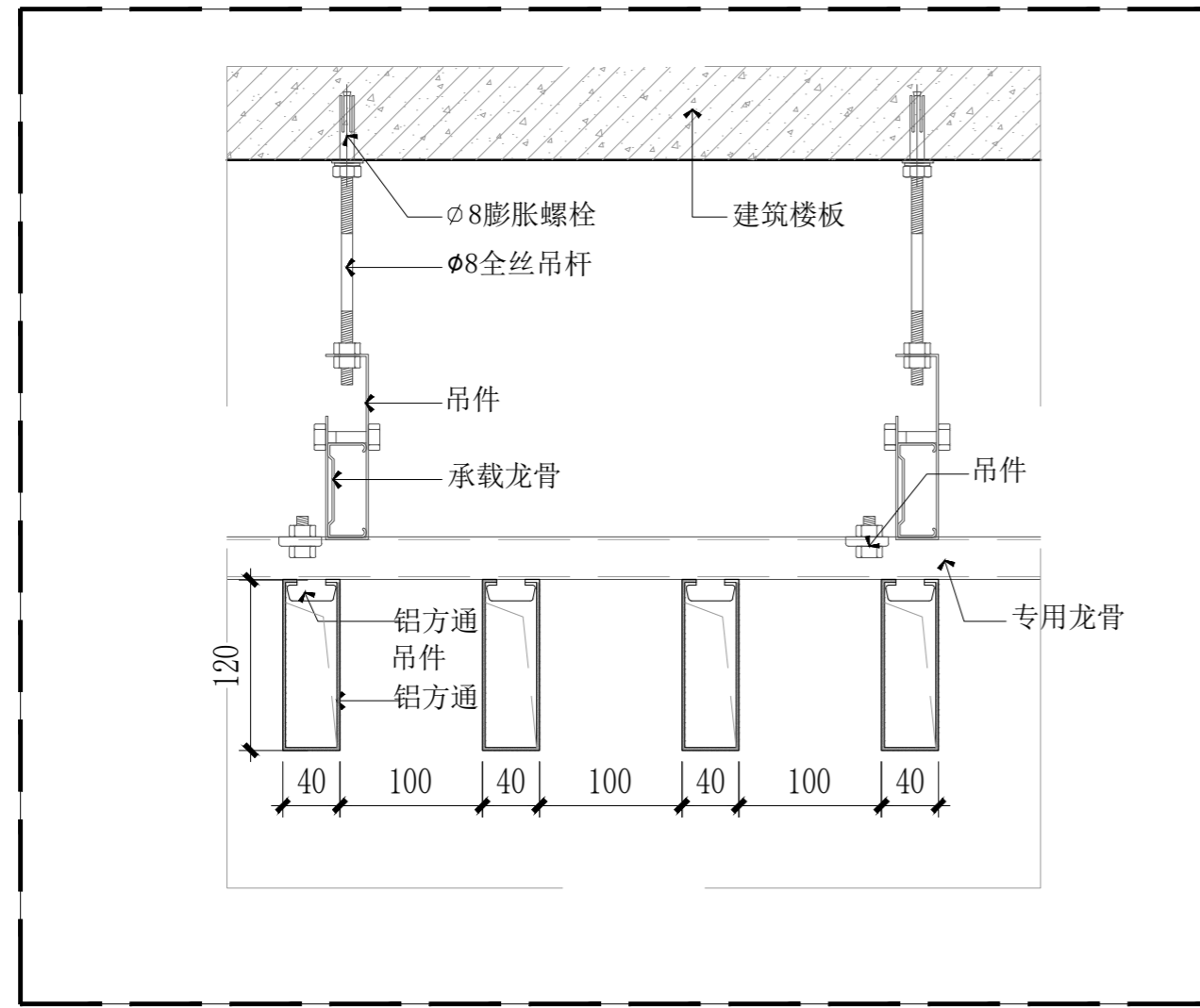
005 DETAIL 大样图

SCALE: 1/8 006 DETAIL 大样图

SCALE: 1/5



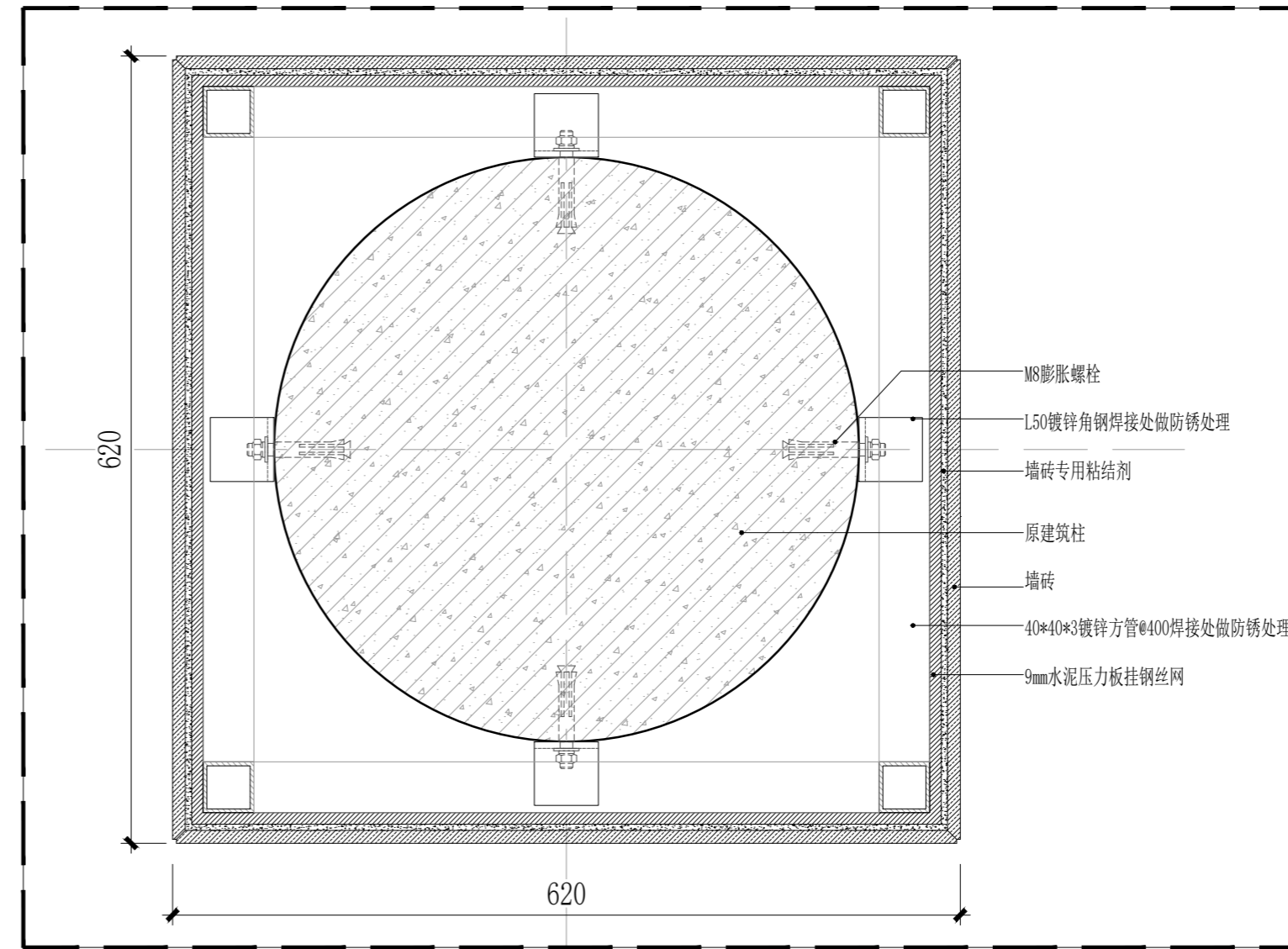
矩形金属格栅天花节点图



007 DETAIL 大样图

SCALE: 1/5

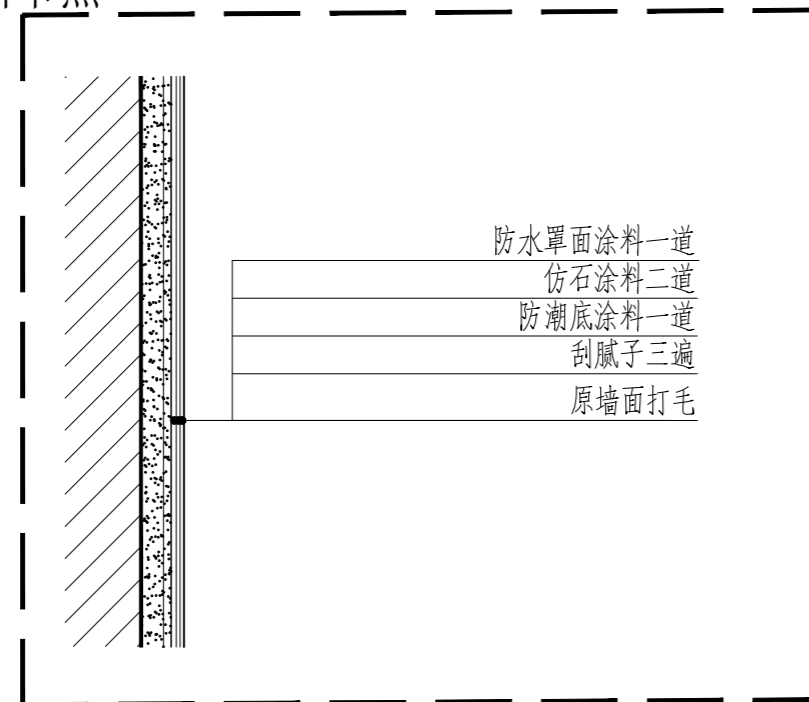
墙砖包圆柱节点



008 DETAIL 大样图

SCALE: 1/5

外墙涂料节点

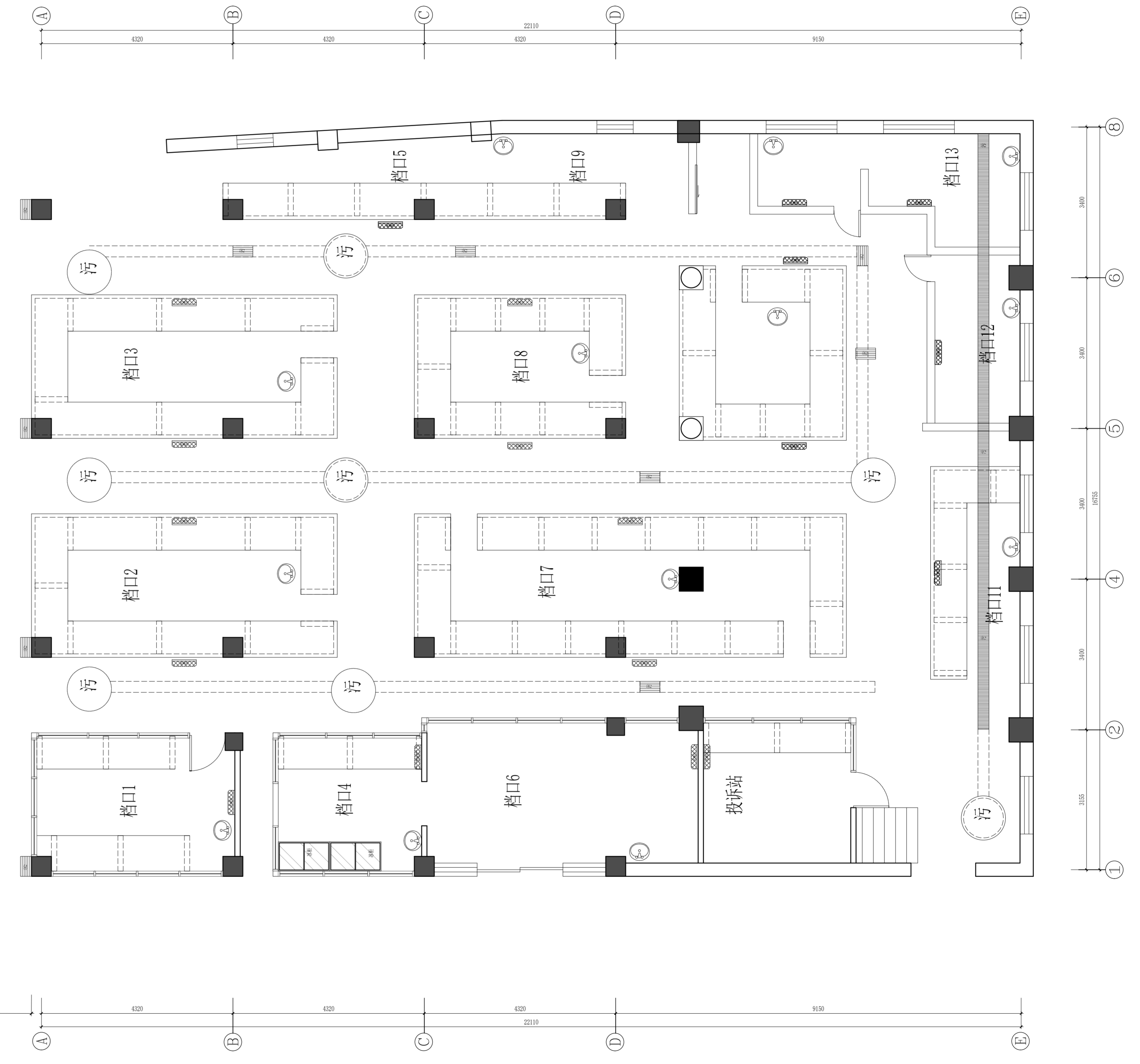
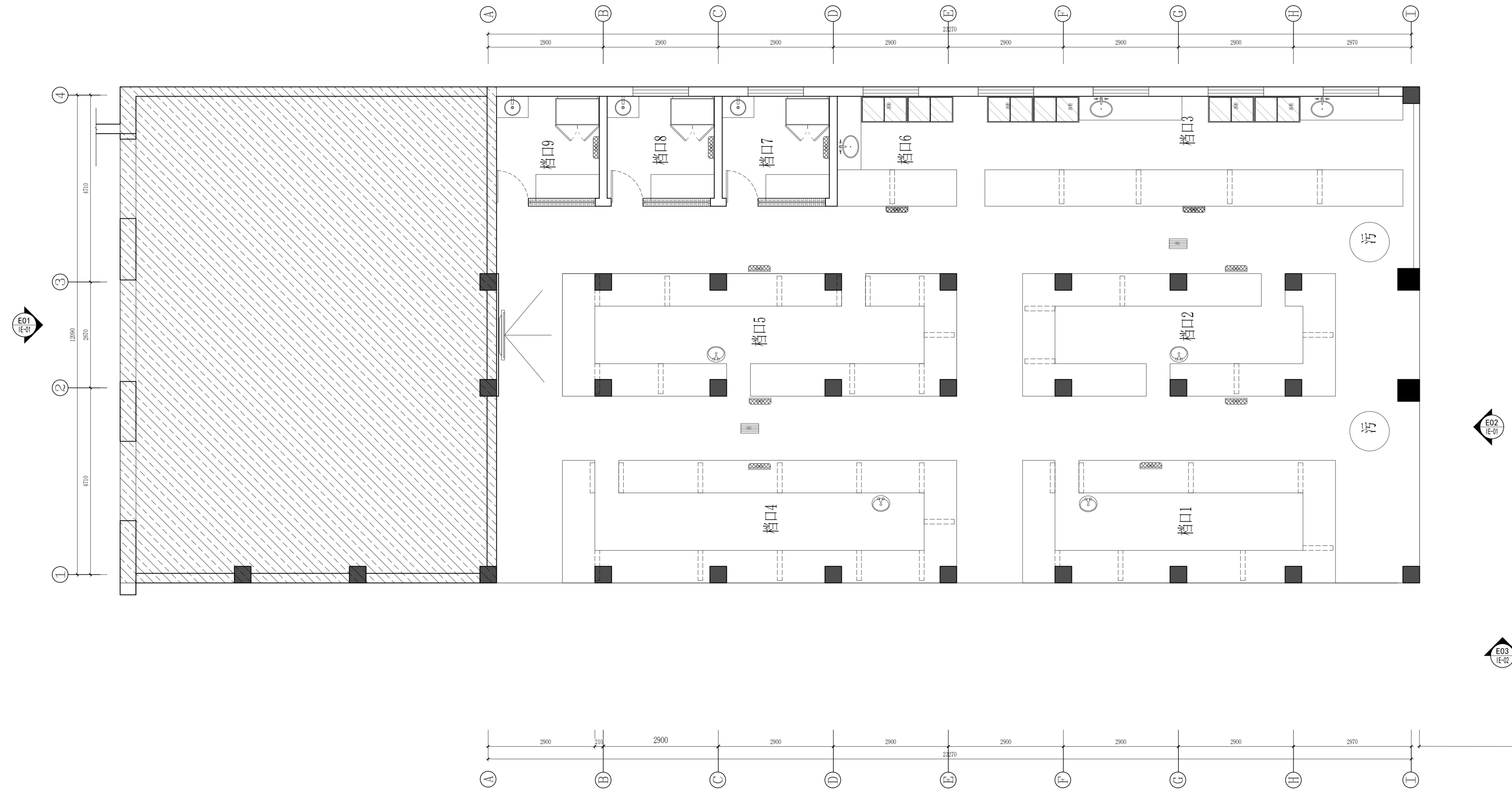


009 DETAIL 大样图

SCALE: 1/8

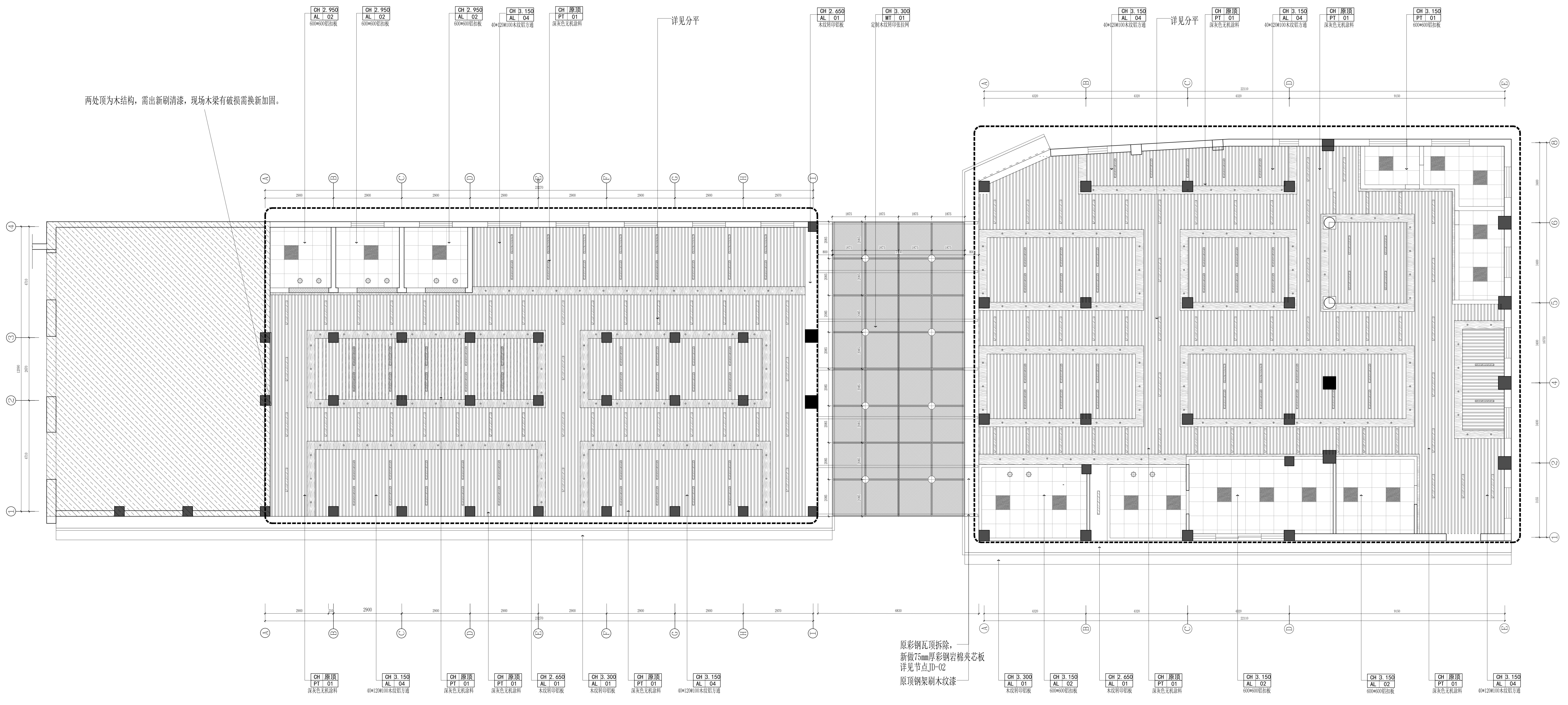
| | 实 名 | 签 名 |
|---------|-----|-----|
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设 计 人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |

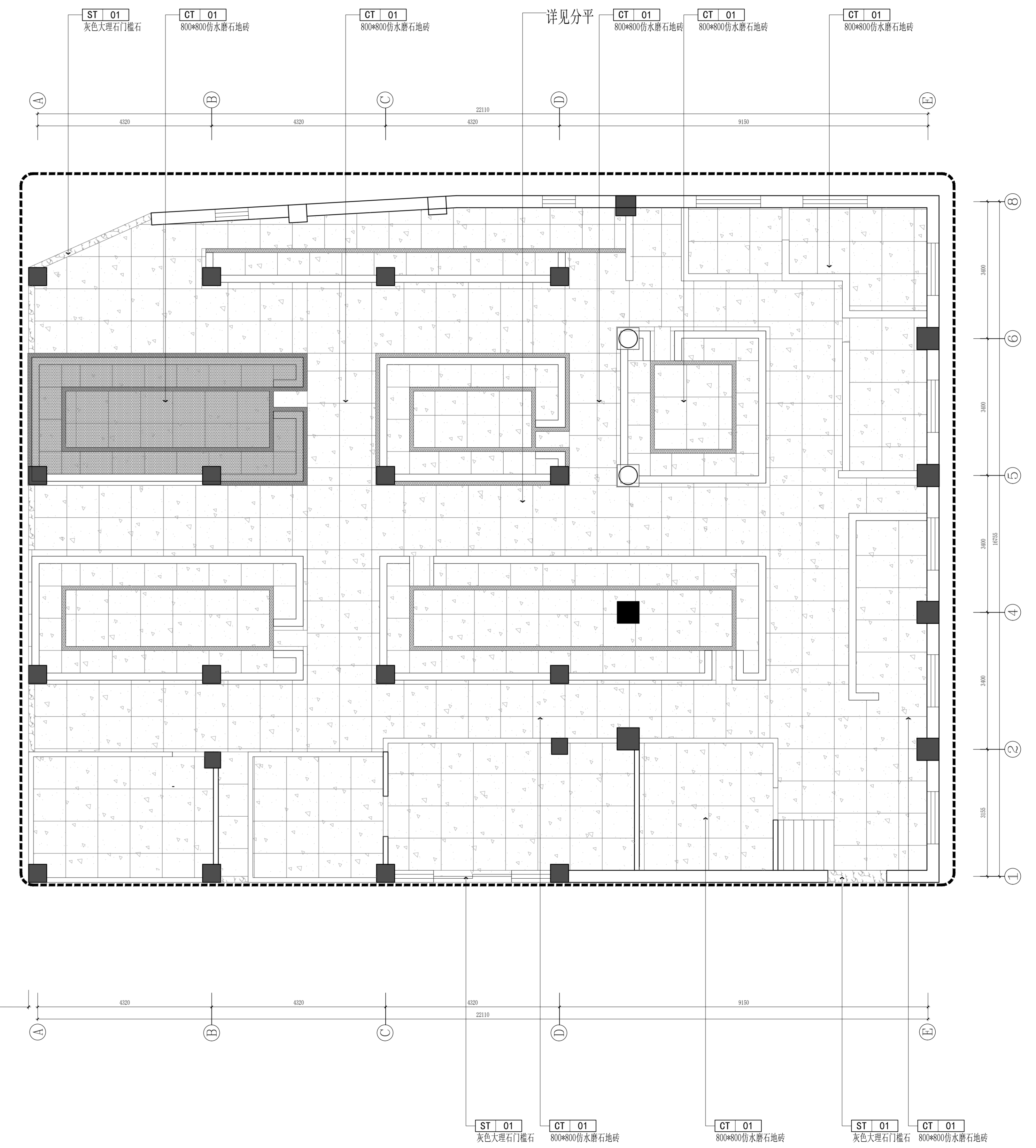
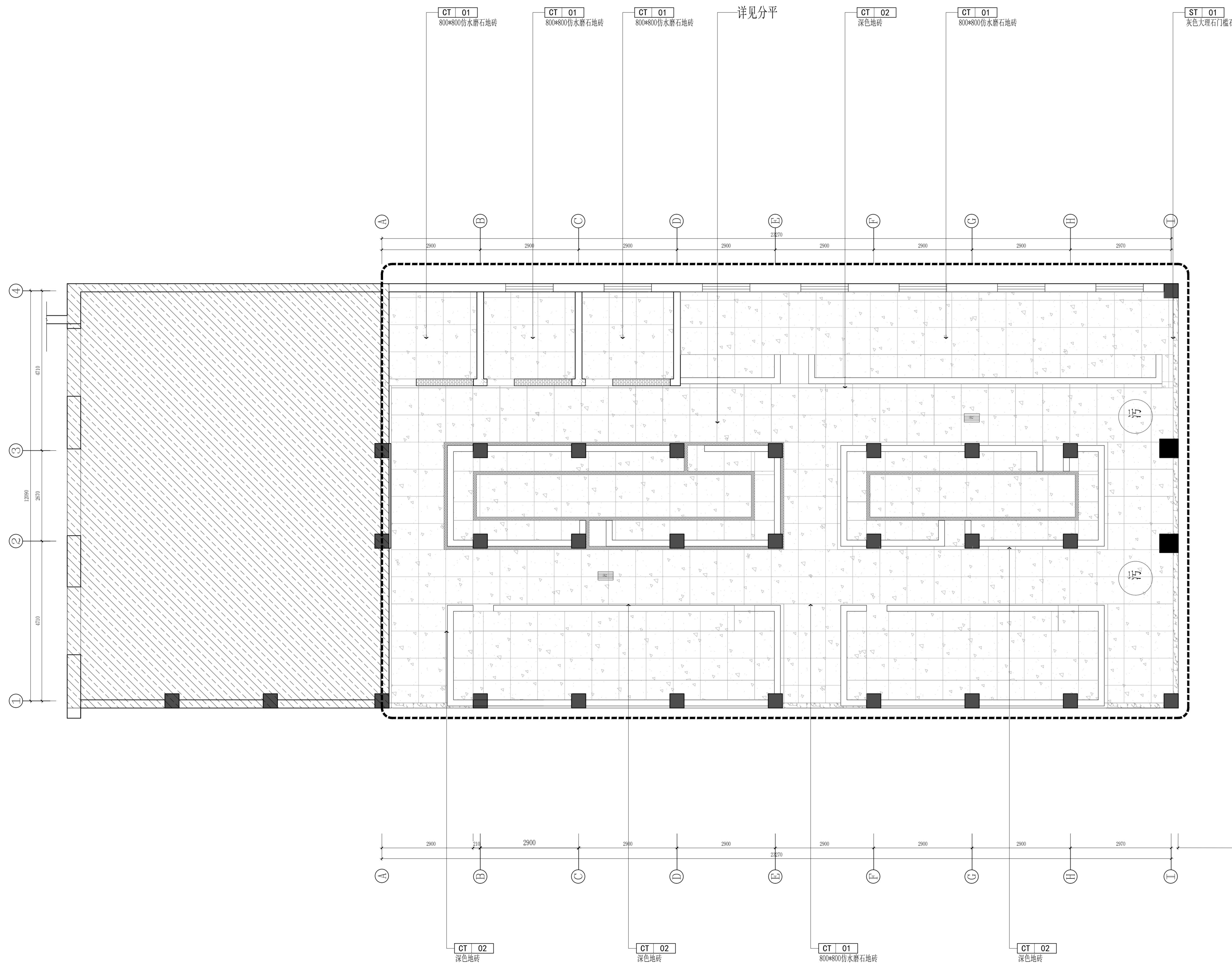
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
|-------|-----|-----|
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 栏 | | |
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |



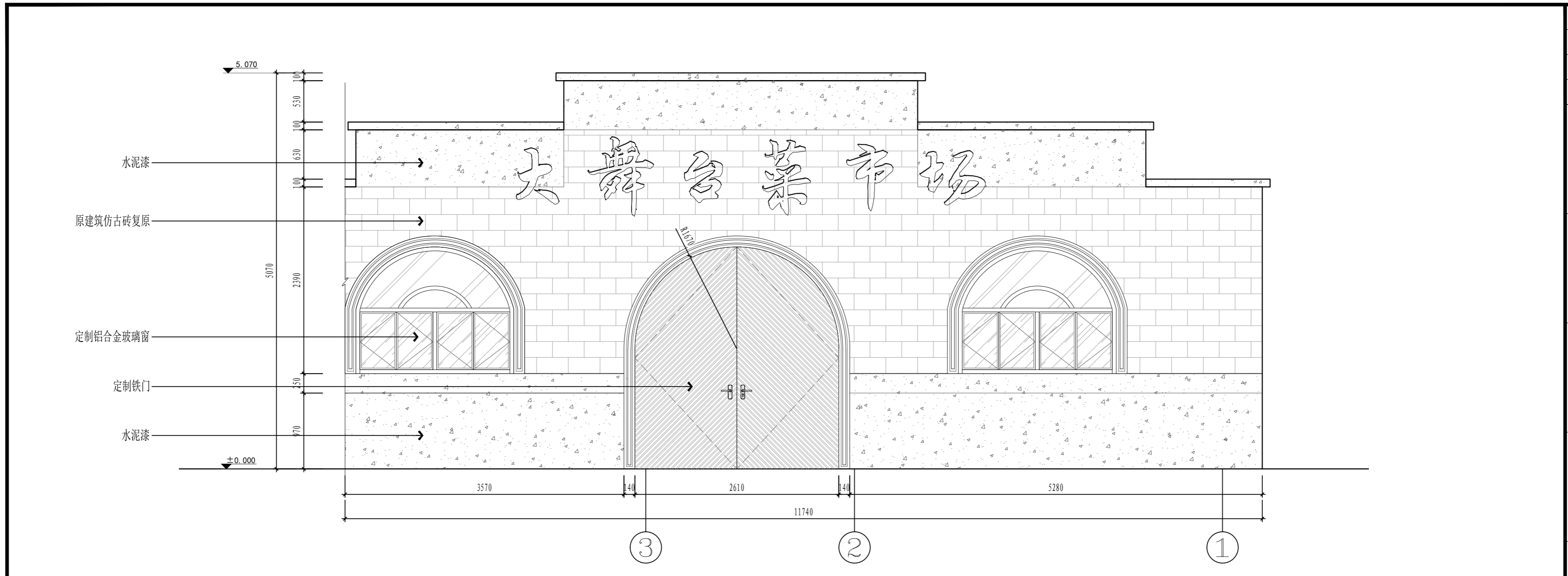
| | | |
|---------|--------|------|
| 姓名 | 姓名 | |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类别 | 姓名 | 姓名 |
| 审定 | | |
| 审核 | | |
| 校对 | | |
| 会签栏 | | |
| 建筑 | | |
| 结构 | | |
| 给排水 | | |
| 电气 | | |
| 暖通 | | |
| 方案 | | |
| 备注栏 | | |
| 设计单位 | | |
| 建设单位 | | |
| 工程名称 | | |
| 子项 | | |
| 图纸名称 | 总平面布置图 | |
| 阶段 | 日期 | |
| 工程号 | 图别 | |
| 修改版次 | 图号 | P-01 |

| | | |
|---------|--------|------|
| 姓名 | 姓名 | |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类别 | 姓名 | 姓名 |
| 审定 | | |
| 审核 | | |
| 校对 | | |
| 会签栏 | | |
| 建筑 | | |
| 结构 | | |
| 给排水 | | |
| 电气 | | |
| 暖通 | | |
| 方案 | | |
| 备注栏 | | |
| 设计单位 | | |
| 建设单位 | | |
| 工程名称 | | |
| 子项 | | |
| 图纸名称 | 总顶面布置图 | |
| 阶段 | 日期 | |
| 工程号 | 图别 | |
| 修改版次 | 图号 | P-02 |

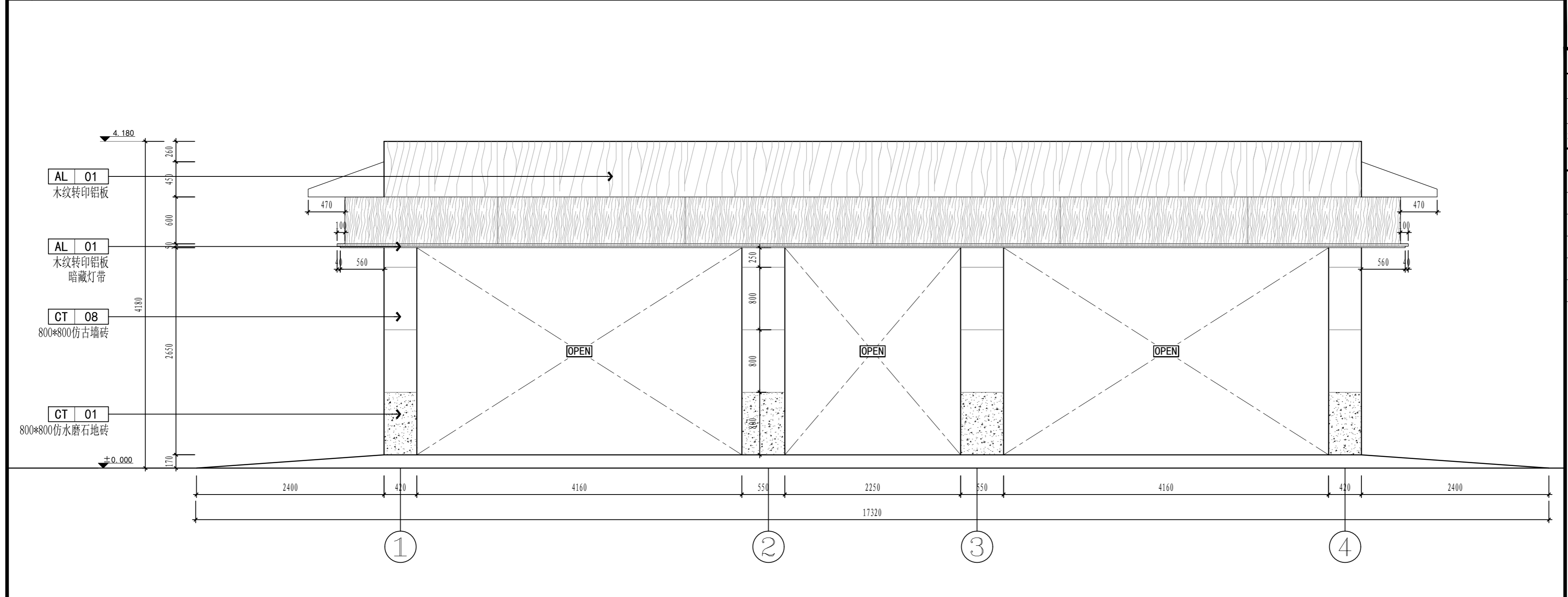




| | | |
|---------|--------|------|
| 姓名 | 签名 | |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预盖章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类别 | 姓名 | 签名 |
| 审定 | | |
| 审核 | | |
| 校对 | | |
| 会签栏 | | |
| 建筑 | | |
| 给排水 | | |
| 电气 | | |
| 暖通 | | |
| 方案 | | |
| 备注栏 | | |
| 设计单位名称 | | |
| 建设单位 | | |
| 工程名称 | | |
| 子项 | | |
| 图纸名称 | 总地面布置图 | |
| 阶段 | 日期 | |
| 工程号 | 图别 | |
| 修改版次 | 图号 | P-03 |



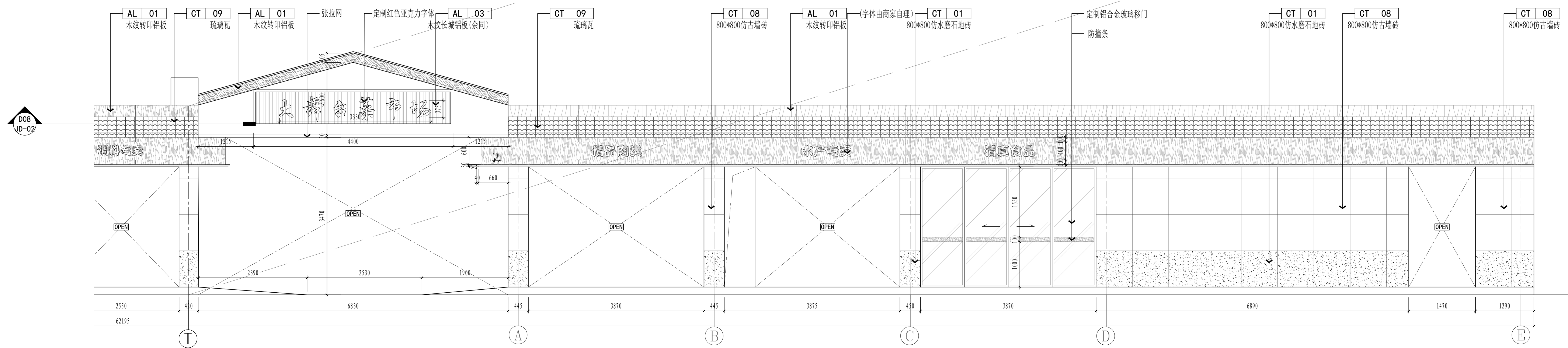
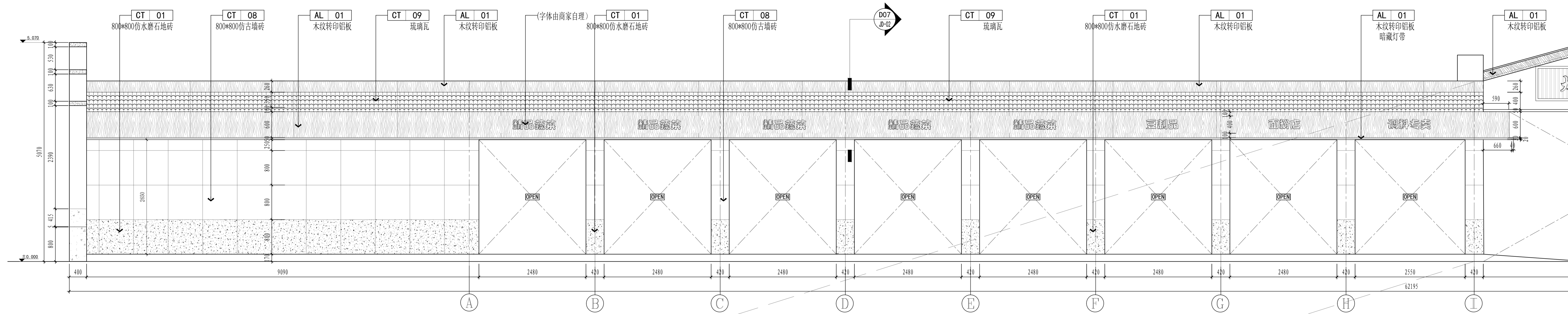
E01 P-01 ELEVATION 立面图 SCALE 1:40



E02 P-01 ELEVATION 立面图 SCALE 1:40

| | 实名 | 签名 |
|---------|----|----|
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |

| 类别 | 实名 | 签名 |
|-----|----|----|
| 审定 | | |
| 审核 | | |
| 校对 | | |
| 会签栏 | | |
| 建筑 | | |
| 结构 | | |
| 给排水 | | |
| 电气 | | |
| 暖通 | | |
| 方案 | | |

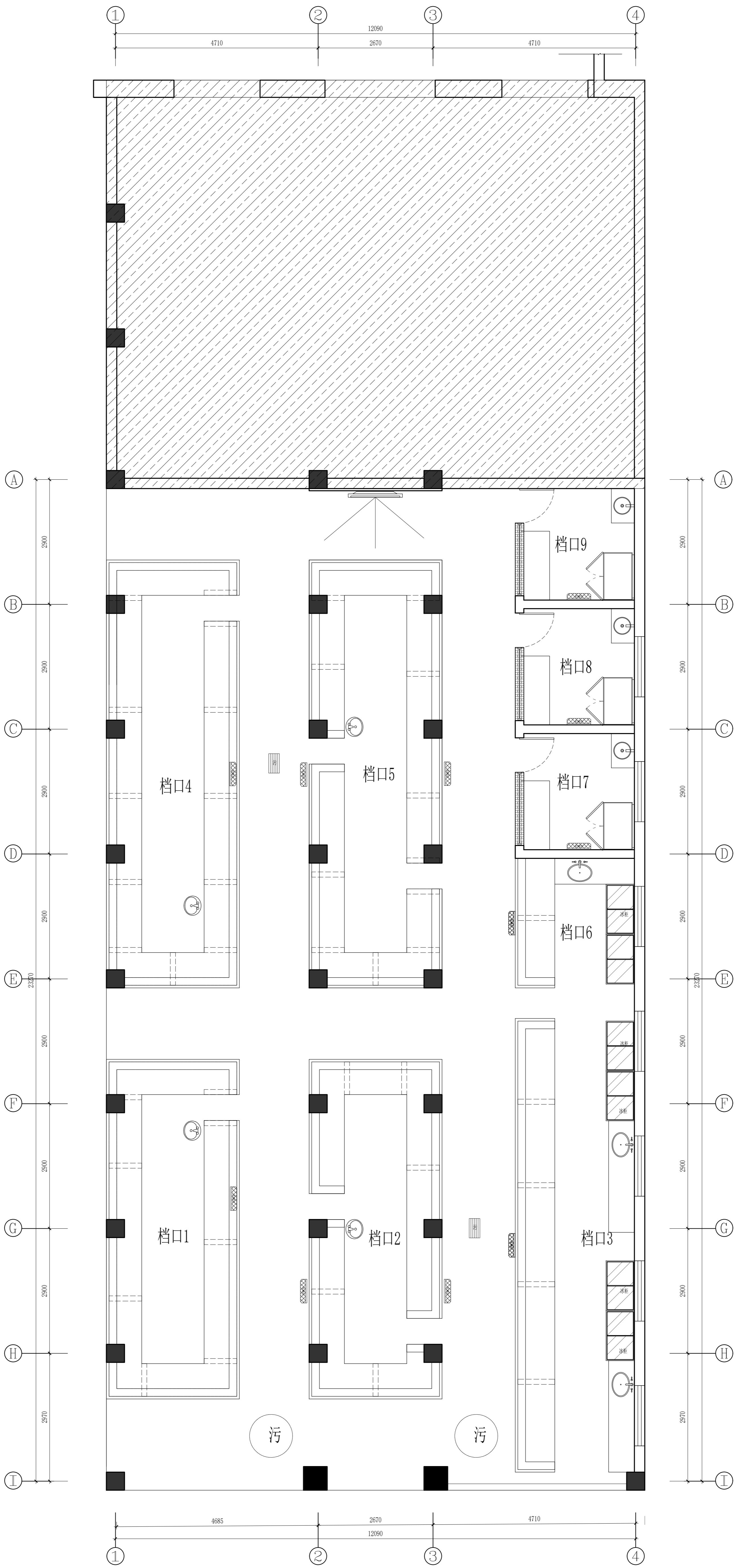


E03
P-01 ELEVATION 立面图

SCALE 1:50

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|----|------|---------|----|-----|------|----|----|-------|----|----|
| 协作设计单位 | 建设单位 | 工程名称 | 子项 | 图纸名称 | 外立面图(二) | 阶段 | 工程号 | 修改版次 | 图别 | 图号 | IE-02 | 比例 | 日期 |
|--------|------|------|----|------|---------|----|-----|------|----|----|-------|----|----|

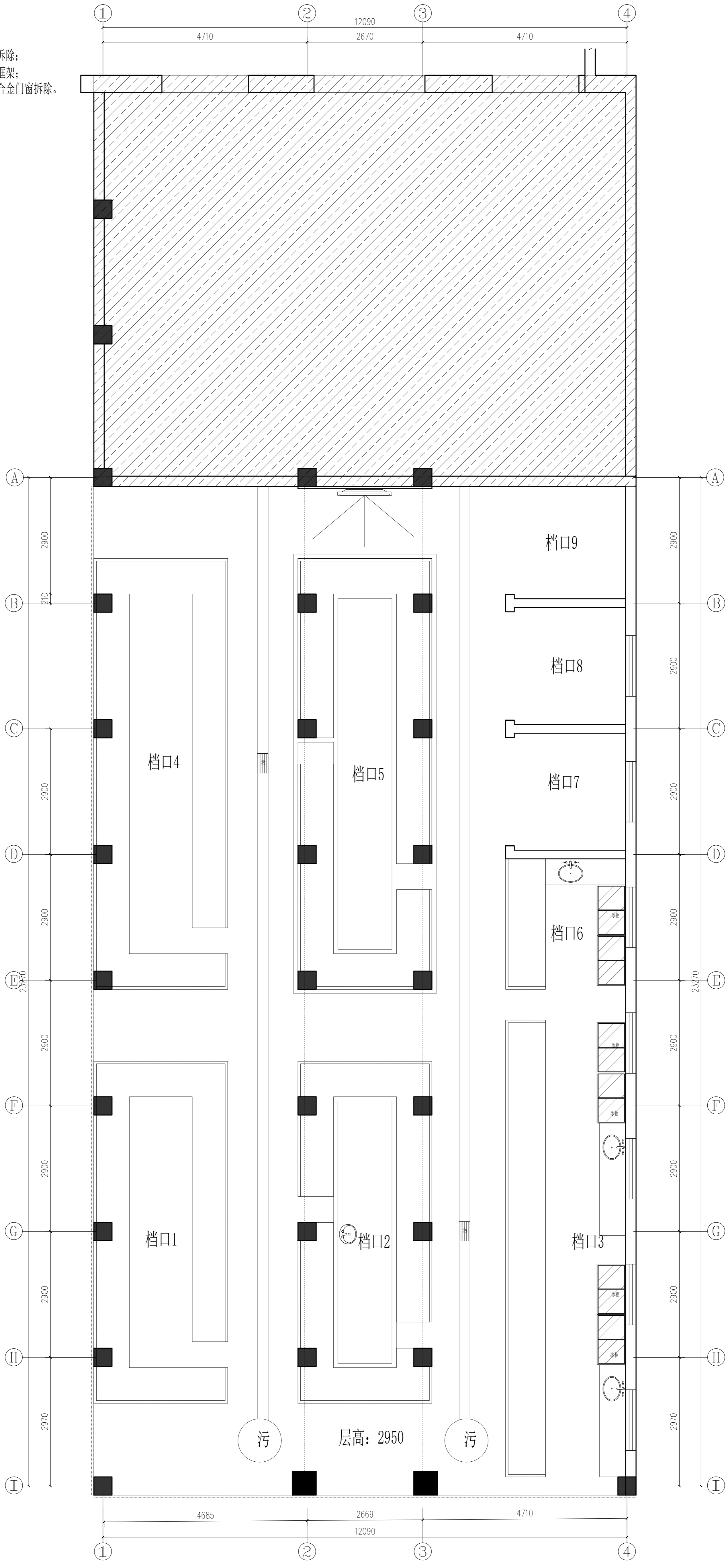
| | 实名 | 签名 |
|---------|----|----|
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类别 | 实名 | 签名 |
| 审定 | | |
| 审核 | | |
| 校对 | | |
| 会签栏 | | |
| 建筑 | | |
| 结构 | | |
| 给排水 | | |
| 电气 | | |
| 暖通 | | |
| 方案 | | |



FL FLOOR LAYOUT PLAN 平面布置图 SCALE: 1/50

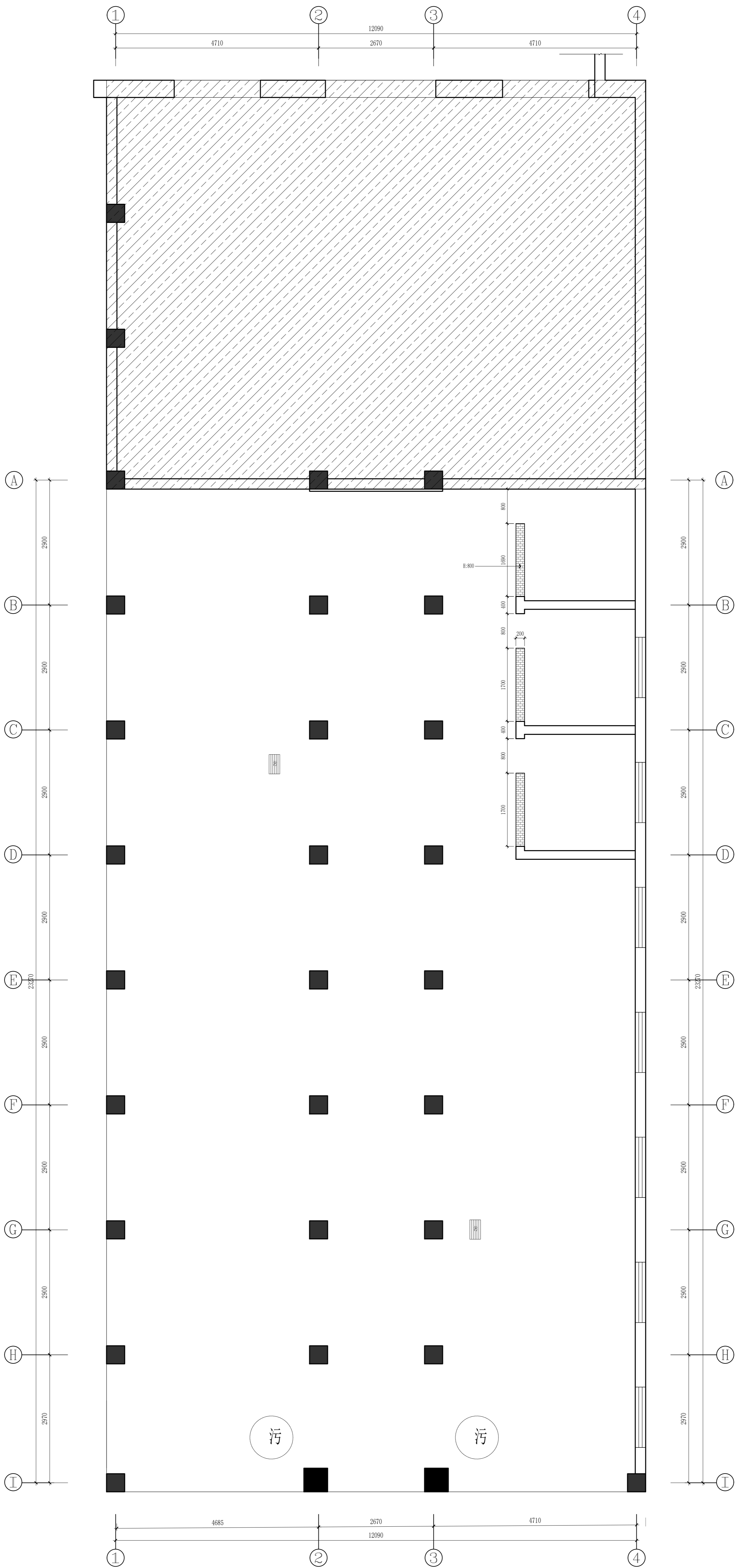
| | | | | | |
|-------|-------|------|---------|------|------|
| 审核 | 日期 | 图号 | 审核 | 日期 | 图号 |
| 设计 | 日期 | 图号 | 设计 | 日期 | 图号 |
| 项目负责人 | 专业负责人 | 设计人 | 注册(执业)章 | 实名 | 签名 |
| 预留章 | 出图章 | 审核章 | 审核章 | 审核章 | 审核章 |
| 类别 | 实名 | 签名 | 类别 | 实名 | 签名 |
| 审核 | 审核 | 审核 | 审核 | 审核 | 审核 |
| 校对 | 校对 | 校对 | 校对 | 校对 | 校对 |
| 会签栏 | 会签栏 | 会签栏 | 会签栏 | 会签栏 | 会签栏 |
| 建筑 | 建筑 | 建筑 | 建筑 | 建筑 | 建筑 |
| 结构 | 结构 | 结构 | 结构 | 结构 | 结构 |
| 给排水 | 给排水 | 给排水 | 给排水 | 给排水 | 给排水 |
| 电气 | 电气 | 电气 | 电气 | 电气 | 电气 |
| 暖通 | 暖通 | 暖通 | 暖通 | 暖通 | 暖通 |
| 方案 | 方案 | 方案 | 方案 | 方案 | 方案 |
| 备注 | 备注 | 备注 | 备注 | 备注 | 备注 |
| 设计单位 | 设计单位 | 设计单位 | 设计单位 | 设计单位 | 设计单位 |
| 建设单位 | 建设单位 | 建设单位 | 建设单位 | 建设单位 | 建设单位 |
| 工程名称 | 工程名称 | 工程名称 | 工程名称 | 工程名称 | 工程名称 |
| 子项 | 子项 | 子项 | 子项 | 子项 | 子项 |
| 图名 | 图名 | 图名 | 图名 | 图名 | 图名 |
| 工程号 | 工程号 | 工程号 | 工程号 | 工程号 | 工程号 |
| 审核 | 审核 | 审核 | 审核 | 审核 | 审核 |
| 日期 | 日期 | 日期 | 日期 | 日期 | 日期 |
| 图号 | 图号 | 图号 | 图号 | 图号 | 图号 |

注：室内原现场地面地砖凿除；墙面墙砖凿除；吊顶、灯具拆除；
 铺位柜台面瓷砖、墙砖及不锈钢拆除，保留柜台基层框架；
 室内卷帘门、防盗窗利旧，如有破损进行维修，档口铝合金门窗拆除。
 室外雨棚及铝塑板拆除。
 原木结构顶面竹席清扫后刷一遍封闭漆。



WD WALL DIMENSION PLAN 拆墙尺寸图 SCALE: 1/50

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 工程名称 | 项目名称 | 子项 | 图号 | 日期 | 设计 | 审核 | 审批 | 类别 | 名称 | 姓名 | 日期 | 项目 | 姓名 | 日期 | 姓名 |
| 拆墙工程 | 拆墙工程 | 拆墙工程 | 拆墙工程 | 拆墙工程 | 拆墙工程 | 拆墙工程 | 拆墙工程 | 拆墙工程 | 拆墙工程 | 拆墙工程 | 拆墙工程 | 拆墙工程 | 拆墙工程 | 拆墙工程 | 拆墙工程 |
| 设计 | 审核 | 审批 | 类别 | 名称 | 姓名 | 日期 | 项目 | 姓名 | 日期 | 姓名 | 日期 | 姓名 | 日期 | 姓名 | 日期 |



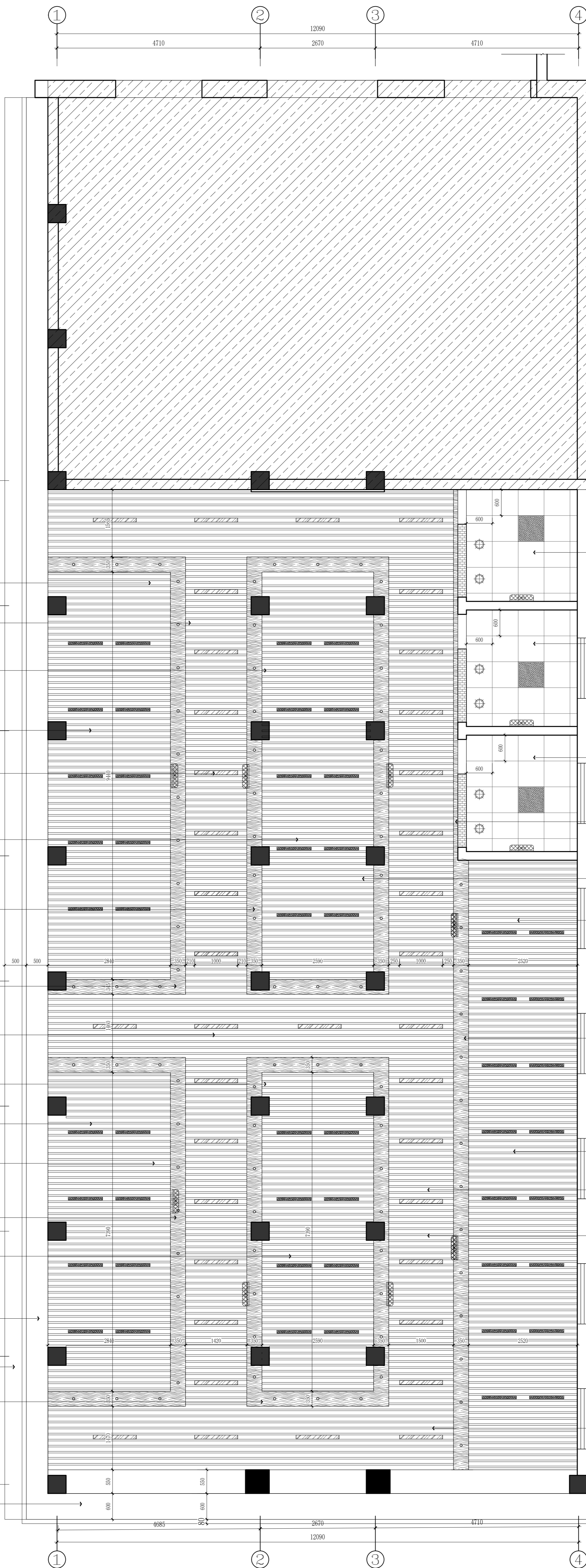
| 图例说明—隔墙类 | |
|----------|------|
| 图例 | 说明 |
| | 原有墙体 |
| | 新建墙体 |

AI ARCHITECTURAL INFO. PLAN

隔墙尺寸图

SCALE: 1/50

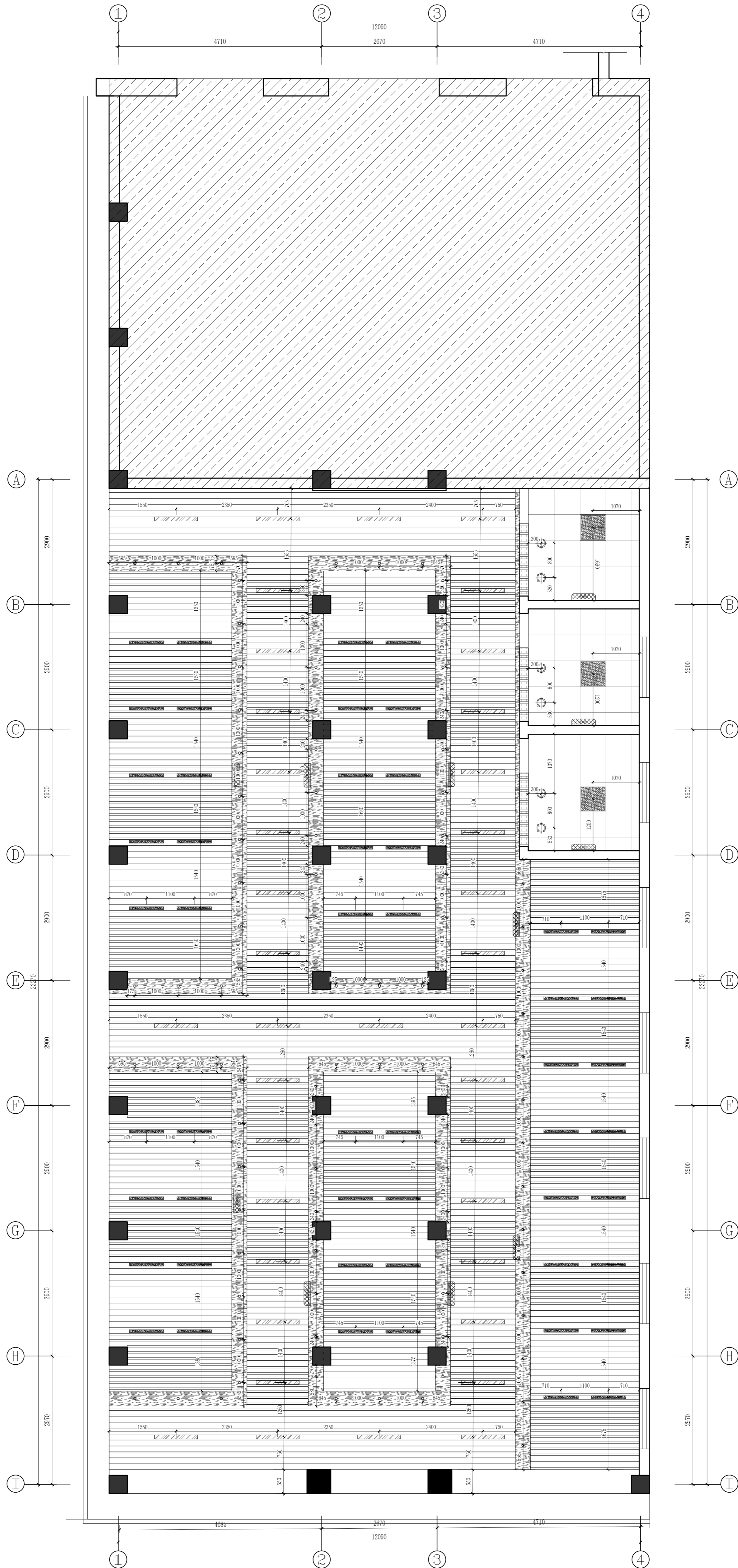
| | | | |
|-------------|----|----|----|
| 项目负责 人 | 姓名 | 日期 | 图号 |
| 专业负责 人 | 姓名 | 日期 | 图号 |
| 设计 人 | 姓名 | 日期 | 图号 |
| 注册(执业) 章 | | | |
| 审核 | | | |
| 出图章 | | | |
| 预留章 | | | |
| 竣工章 | | | |
| 类别 | 姓名 | 姓名 | 姓名 |
| 审定 | | | |
| 审核 | | | |
| 校对 | | | |
| 会签栏 | | | |
| 建筑 | | | |
| 结构 | | | |
| 给排水 | | | |
| 电气 | | | |
| 暖通 | | | |
| 方案 | | | |
| 备注 | | | |
| 设计单位 | | | |
| 建设单位 | | | |
| 工程名称 | | | |
| 子项 | | | |
| 阶段 | 日期 | 图号 | 图号 |
| 工程号 | | | |
| 审核 | | | |



- CH 原顶
PT 01
深灰色无机涂料
- CH 原顶
PT 01
深灰色无机涂料
- CH 原顶
PT 01
深灰色无机涂料
- CH 2.950
AL 04
40*120*100木纹铝方通
- CH 2.950
AL 04
40*120*100木纹铝方通
- CH 2.950
AL 04
40*120*100木纹铝方通
- CH 2.450
AL 05
木纹铝塑板
- CH 2.450
AL 05
木纹铝塑板
- CH 2.950
AL 04
40*120*100木纹铝方通
- CH 原顶
PT 01
深灰色无机涂料
- CH 2.950
AL 04
40*120*100木纹铝方通
- CH 原顶
PT 01
深灰色无机涂料
- CH 2.450
AL 05
木纹铝塑板
- CH 2.950
AL 04
40*120*100木纹铝方通
- CH 2.650
AL 01
木纹转印铝板
- CH 3.300
AL 01
木纹转印铝板
- CH 2.450
AL 05
木纹铝塑板
- CH 2.650
AL 01
木纹转印铝板

- CH 2.950
AL 01
600*600铝扣板
- CH 2.950
AL 01
600*600铝扣板
- CH 2.950
AL 01
600*600铝扣板
- CH 2.450
AL 05
木纹铝塑板
- CH 原顶
PT 01
深灰色无机涂料
- CH 原顶
PT 01
深灰色无机涂料
- CH 2.450
AL 05
木纹铝塑板
- CH 2.950
AL 04
40*120*100木纹铝方通
- CH 原顶
PT 01
深灰色无机涂料
- CH 2.950
AL 04
40*120*100木纹铝方通
- CH 2.950
AL 04
40*120*100木纹铝方通

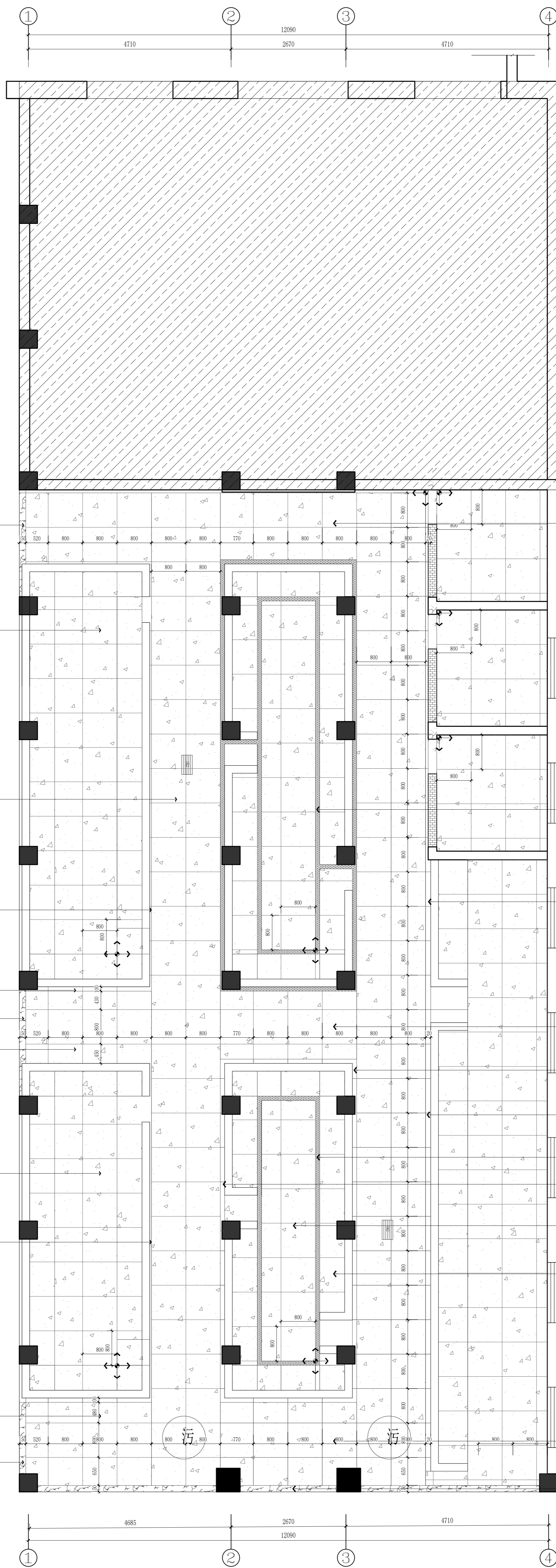
| | | | | | | | |
|---------|----|------------------------|----|---------|----|-------------|----|
| RC | | REFLECTED CEILING PLAN | | 顶面布置图 | | SCALE: 1/50 | |
| 审核 | 日期 | 审核 | 日期 | 审核 | 日期 | 审核 | 日期 |
| 设计 | 日期 | 设计 | 日期 | 设计 | 日期 | 设计 | 日期 |
| 专业负责人 | 姓名 | 专业负责人 | 姓名 | 专业负责人 | 姓名 | 专业负责人 | 姓名 |
| 项目负责人 | 姓名 | 项目负责人 | 姓名 | 项目负责人 | 姓名 | 项目负责人 | 姓名 |
| 注册(执业)章 | | 注册(执业)章 | | 注册(执业)章 | | 注册(执业)章 | |
| 类别 | 姓名 | 类别 | 姓名 | 类别 | 姓名 | 类别 | 姓名 |
| 审核 | | 审核 | | 审核 | | 审核 | |
| 校对 | | 校对 | | 校对 | | 校对 | |
| 建筑 | | 建筑 | | 建筑 | | 建筑 | |
| 结构 | | 结构 | | 结构 | | 结构 | |
| 给排水 | | 给排水 | | 给排水 | | 给排水 | |
| 电气 | | 电气 | | 电气 | | 电气 | |
| 暖通 | | 暖通 | | 暖通 | | 暖通 | |
| 方案 | | 方案 | | 方案 | | 方案 | |
| 备注 | | | | | | | |



| 图例 | 名称 |
|-----|-------------|
| ○ | 筒灯 |
| ▭ | 70*800吊线灯 |
| ▨ | 100*1000吊线灯 |
| ■ | 600*600平板灯 |
| --- | 顶面LED灯带 |
| ⊙ | 吊灯 |
| ⊠ | 灭蝇灯 |

RC REFLECTED CEILING PLAN 灯具定位图 SCALE: 1/50

| | | | | | | | |
|-------|-------|---------|-----|-----|-----|----|----|
| 项目负责 | 项目经理 | 设计人 | 审核人 | 校对人 | 绘图人 | 日期 | 图号 |
| 专项负责人 | 专项负责人 | 注册(执业)章 | 审核人 | 校对人 | 绘图人 | 日期 | 图号 |
| 日期 | 日期 | 日期 | 日期 | 日期 | 日期 | 日期 | 日期 |



ST 01
 灰色大理石门槛石

CT 01
 800*800仿水磨石地砖

CT 01
 800*800仿水磨石地砖

CT 02
 深色地砖

CT 02
 深色地砖

ST 01
 灰色大理石门槛石

CT 01
 800*800仿水磨石地砖

CT 02
 深色地砖

CT 01
 800*800仿水磨石地砖

ST 01
 灰色大理石门槛石

CT 01
 800*800仿水磨石地砖

成品不锈钢排水沟 (含黑色不锈钢盖板)

CT 02
 深色地砖

CT 01
 800*800仿水磨石地砖

CT 02
 深色地砖

CT 02
 深色地砖

成品不锈钢排水沟 (含黑色不锈钢盖板)

CT 02
 深色地砖

CT 01
 800*800仿水磨石地砖

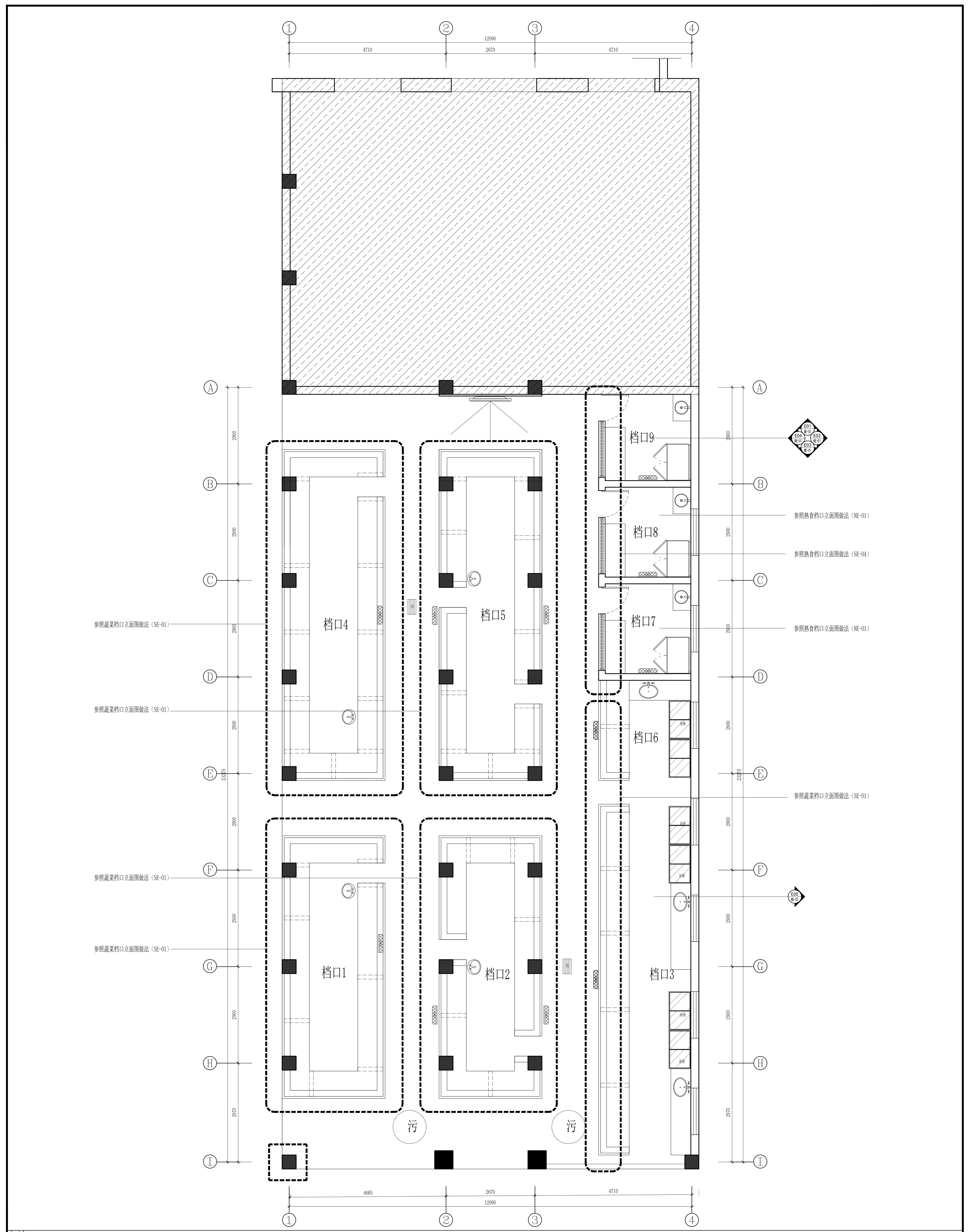
CT 01
 800*800仿水磨石地砖

CT 01
 800*800仿水磨石地砖

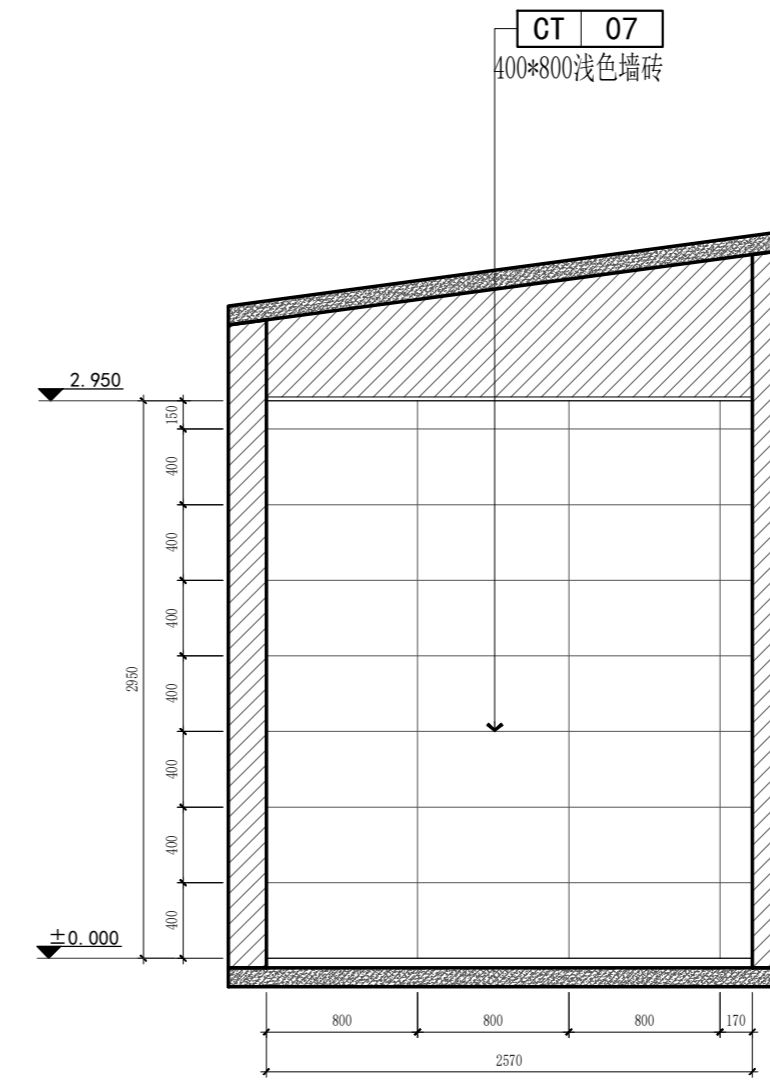
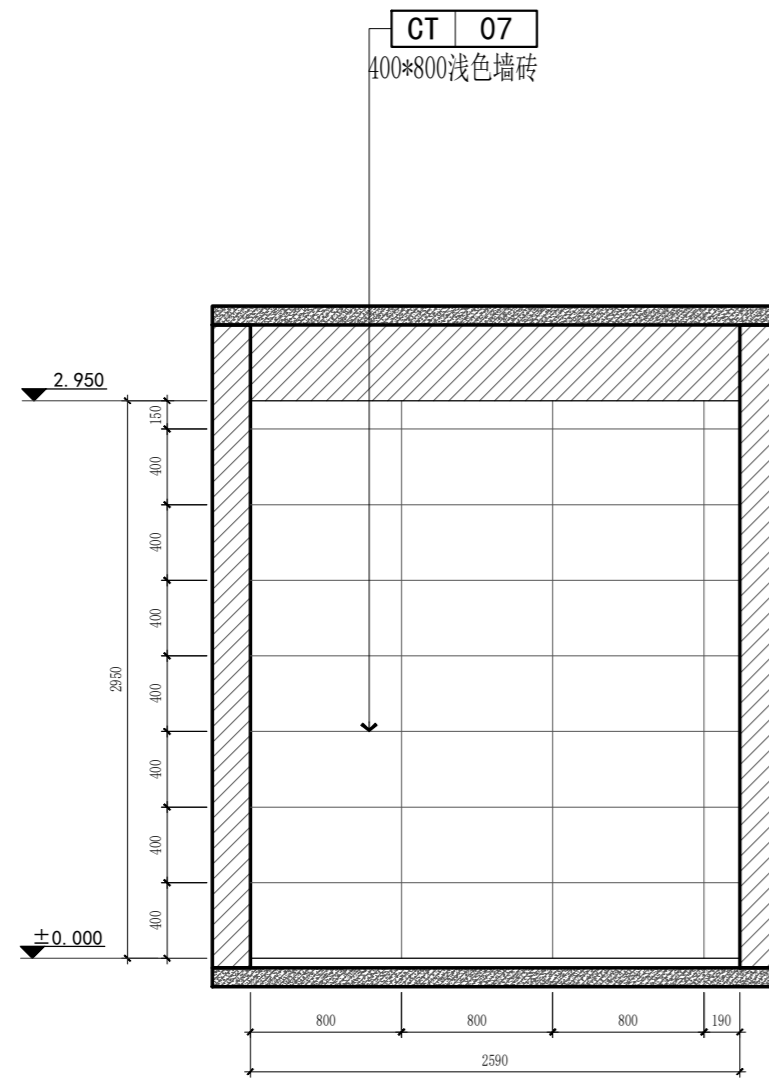
ST 01
 灰色大理石门槛石

FC FLOOR COVERING PLAN 地面材料图 SCALE: 1/50

| | |
|---------|------------|
| 图名 | 采暖系统材料图 |
| 工程号 | |
| 阶段 | 深化设计 |
| 日期 | 2023.10.10 |
| 图号 | FC-001 |
| 比例 | 1/50 |
| 设计人 | 张华 |
| 审核人 | 李强 |
| 编制人 | 王明 |
| 专业负责人 | 赵磊 |
| 项目负责人 | 孙伟 |
| 注册(执业)章 | |
| 姓名 | 张华 |
| 签名 | |
| 类别 | 采暖系统 |
| 实 名 | 张华 |
| 签 名 | |
| 审 定 | 李强 |
| 审 核 | 王明 |
| 校 对 | 赵磊 |
| 会 签 | 孙伟 |
| 建 筑 | 张华 |
| 结 构 | 李强 |
| 给 排 水 | 王明 |
| 电 气 | 赵磊 |
| 暖 通 | 孙伟 |
| 方 案 | 张华 |
| 备 注 | |



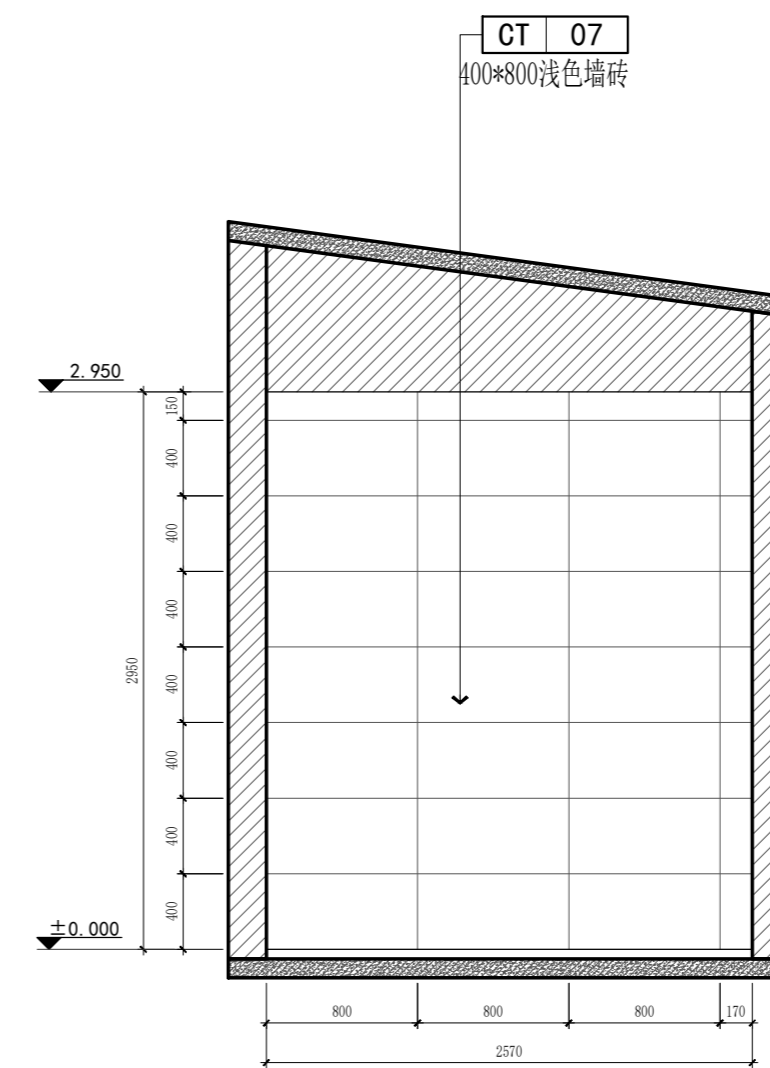
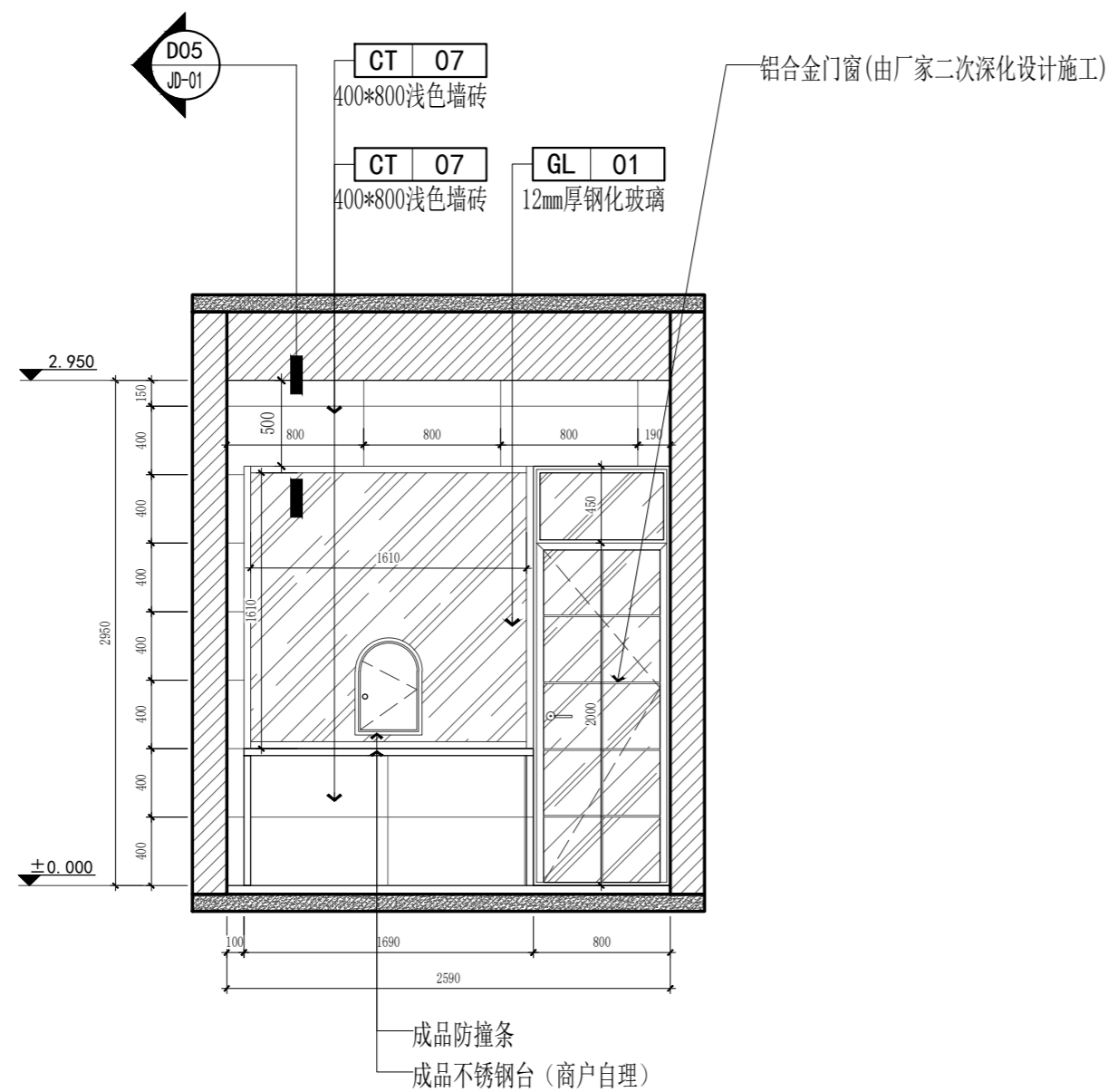
| | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|
| FL FLOOR LAYOUT PLAN | | | 墙面做法示意图 | | | SCALE: 1/50 | | |
| 审核 日期 图号 | 阶段 工程号 | 日期 图号 | 子项 蔬菜北墙做法示意图 | 设计单位 设计单位 | 建设单位 建设单位 | 设计人 设计人 | 审核人 审核人 | 项目 项目 |
| | 工程名称 工程名称 | 设计日期 设计日期 | 施工图 施工图 | 项目负责人 项目负责人 | 注册(执业)章 注册(执业)章 | 姓名 姓名 | 姓名 姓名 | 姓名 姓名 |
| | 设计日期 设计日期 | 审核日期 审核日期 | 日期 日期 | 项目负责人 项目负责人 | 注册(执业)章 注册(执业)章 | 姓名 姓名 | 姓名 姓名 | 姓名 姓名 |
| | 日期 日期 | 日期 日期 | 日期 日期 | 项目负责人 项目负责人 | 注册(执业)章 注册(执业)章 | 姓名 姓名 | 姓名 姓名 | 姓名 姓名 |
| 备注: | | | | | | | | |
| 其他: | | | | | | | | |
| 其他: | | | | | | | | |



E01 NP-07 ELEVATION 立面图

E02 NP-07 ELEVATION 立面图

SCALE1:30



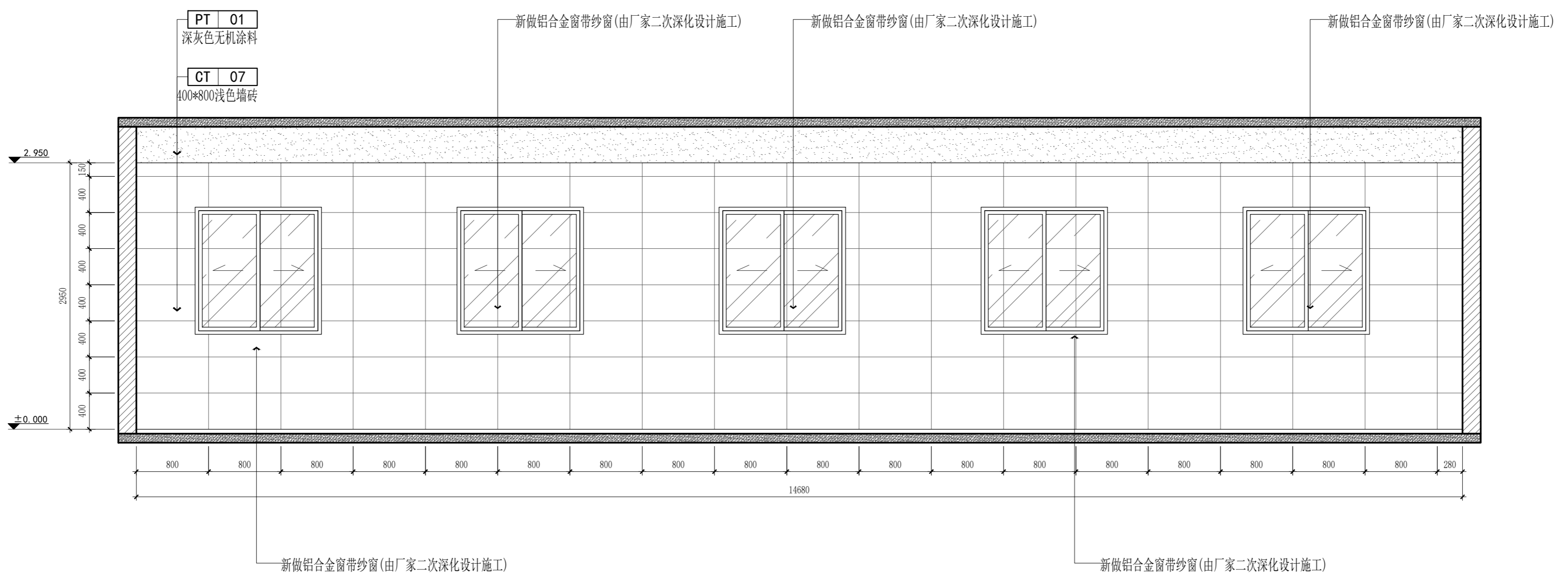
E03 NP-07 ELEVATION 立面图

E04 NP-07 ELEVATION 立面图

SCALE1:30

| | 实 名 | 签 名 |
|---------|-----|-----|
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |

| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
|-------|-----|-----|
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 栏 | | |
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |



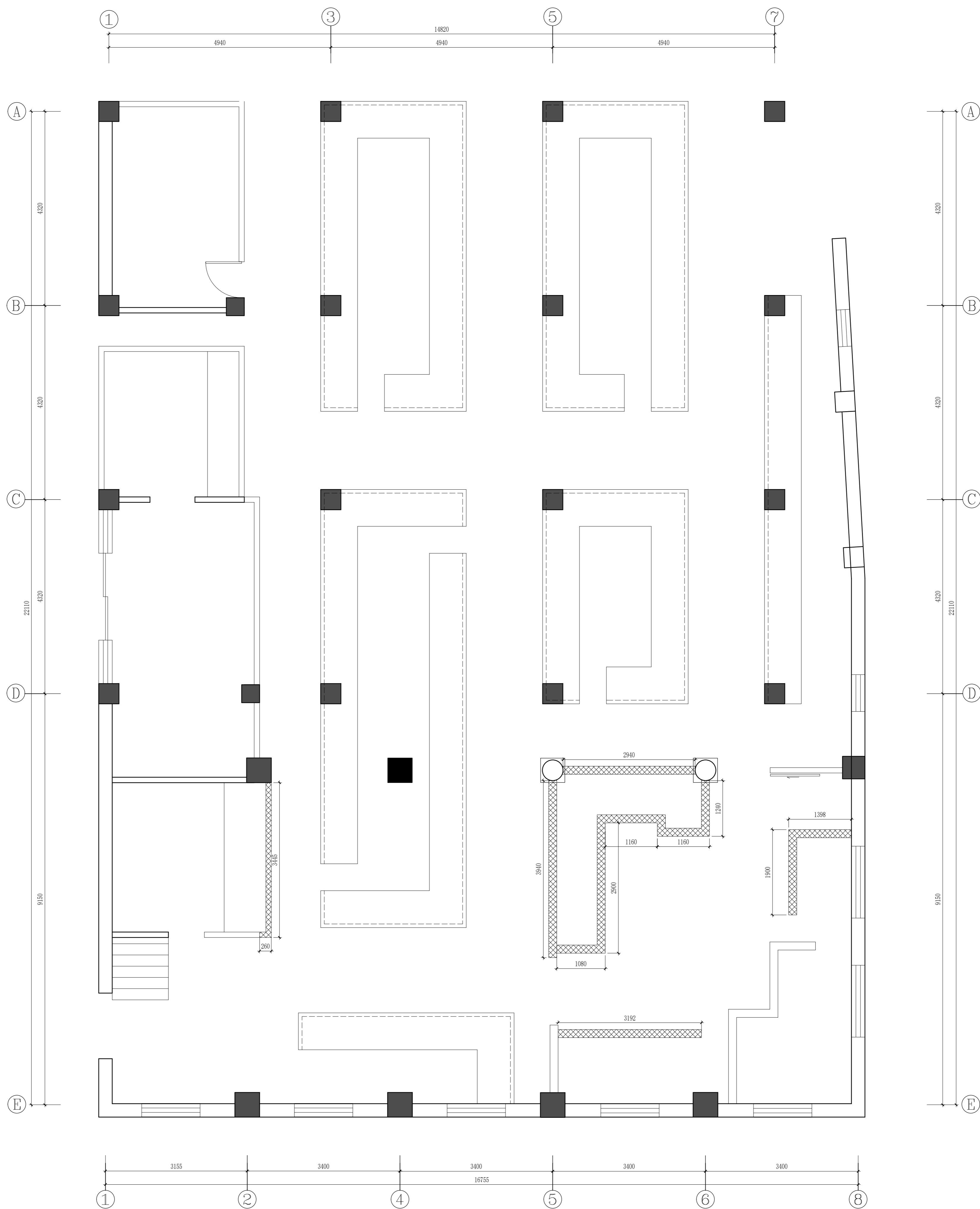
| | | |
|---------|-----|-----|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |

E04
NP-07 ELEVATION 立面图

SCALE 1:40

| | | |
|-------|-----|-----|
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 栏 | | |
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |

注：室内原现场地面地砖凿除；墙面墙砖凿除；吊顶、灯具拆除；
 铺位柜台面瓷砖、墙砖及不锈钢拆除，保留柜台基层框架；
 室内卷帘门、防盗窗利旧，如有破损进行维修，档口铝合金门窗拆除。
 室外雨棚及铝塑板拆除。



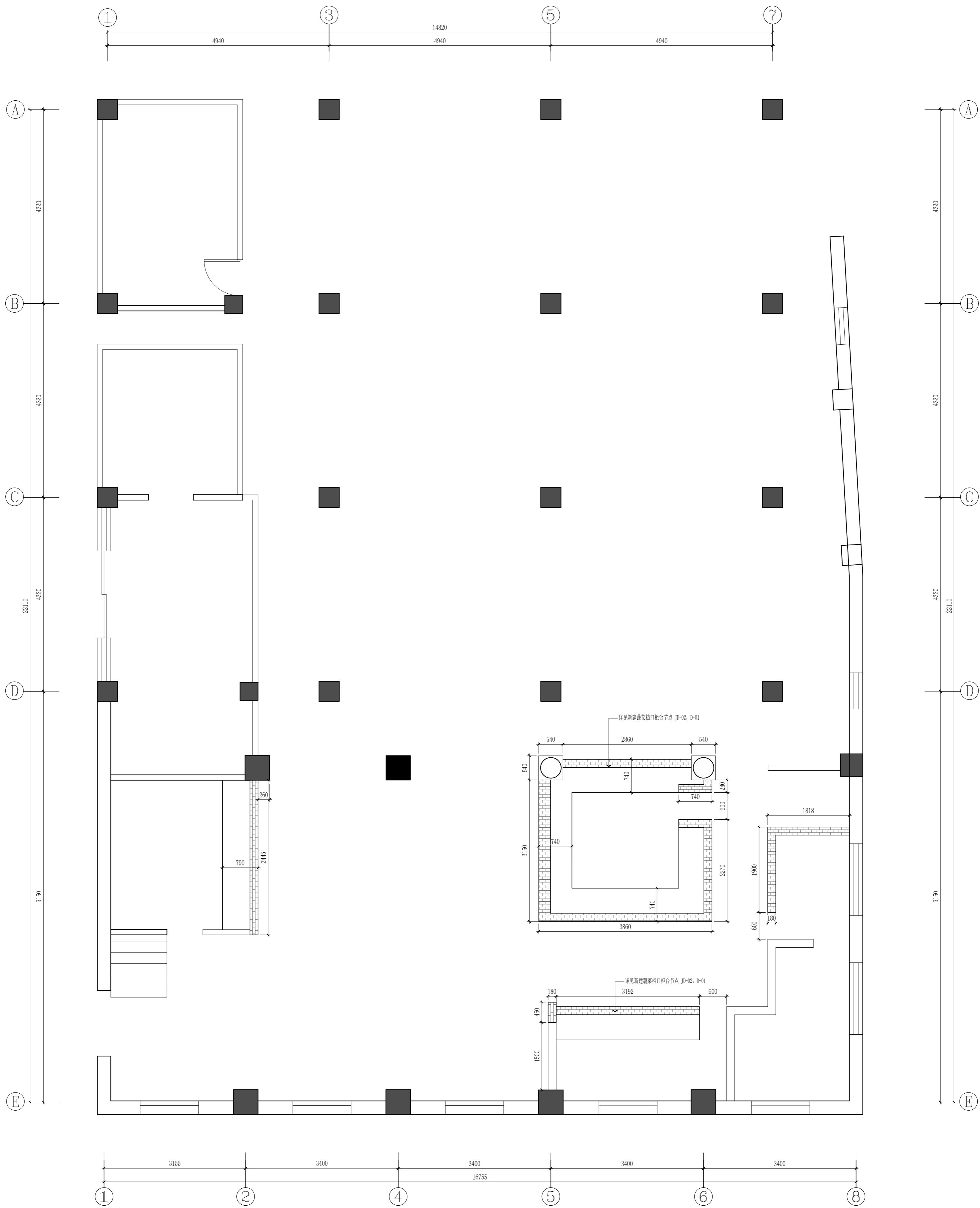
| 图例 | 说明 |
|----|----|
| ▨ | 拆除 |

WD 1F WALL DIMENSION PLAN

一层拆墙尺寸图

SCALE: 1/50

| | | | | |
|-----------|---------|----|----|-------|
| 项目负责 人 | 姓名 | 日期 | 图号 | SP-02 |
| 专业负责 人 | 姓名 | 日期 | 图号 | |
| 设计 人 | 姓名 | 日期 | 图号 | |
| 注册(执业)章 | 姓名 | 日期 | 图号 | |
| 审核 | 姓名 | 日期 | 图号 | |
| 出图章 | 姓名 | 日期 | 图号 | |
| 预留章 | 姓名 | 日期 | 图号 | |
| 竣工章 | 姓名 | 日期 | 图号 | |
| 类别 | 姓名 | 日期 | 图号 | |
| 审核 | 姓名 | 日期 | 图号 | |
| 校对 | 姓名 | 日期 | 图号 | |
| 会签栏 | 姓名 | 日期 | 图号 | |
| 建筑结构 | 姓名 | 日期 | 图号 | |
| 给排水 | 姓名 | 日期 | 图号 | |
| 电气 | 姓名 | 日期 | 图号 | |
| 暖通 | 姓名 | 日期 | 图号 | |
| 方案 | 姓名 | 日期 | 图号 | |
| 备注 | | | | |
| 设计单位 | | | | |
| 建设单位 | | | | |
| 工程名称 | 菜场隔墙尺寸图 | | | |
| 子项 | | | | |
| 阶段 | | | | |
| 工程号 | | | | |
| 审核 | | | | |



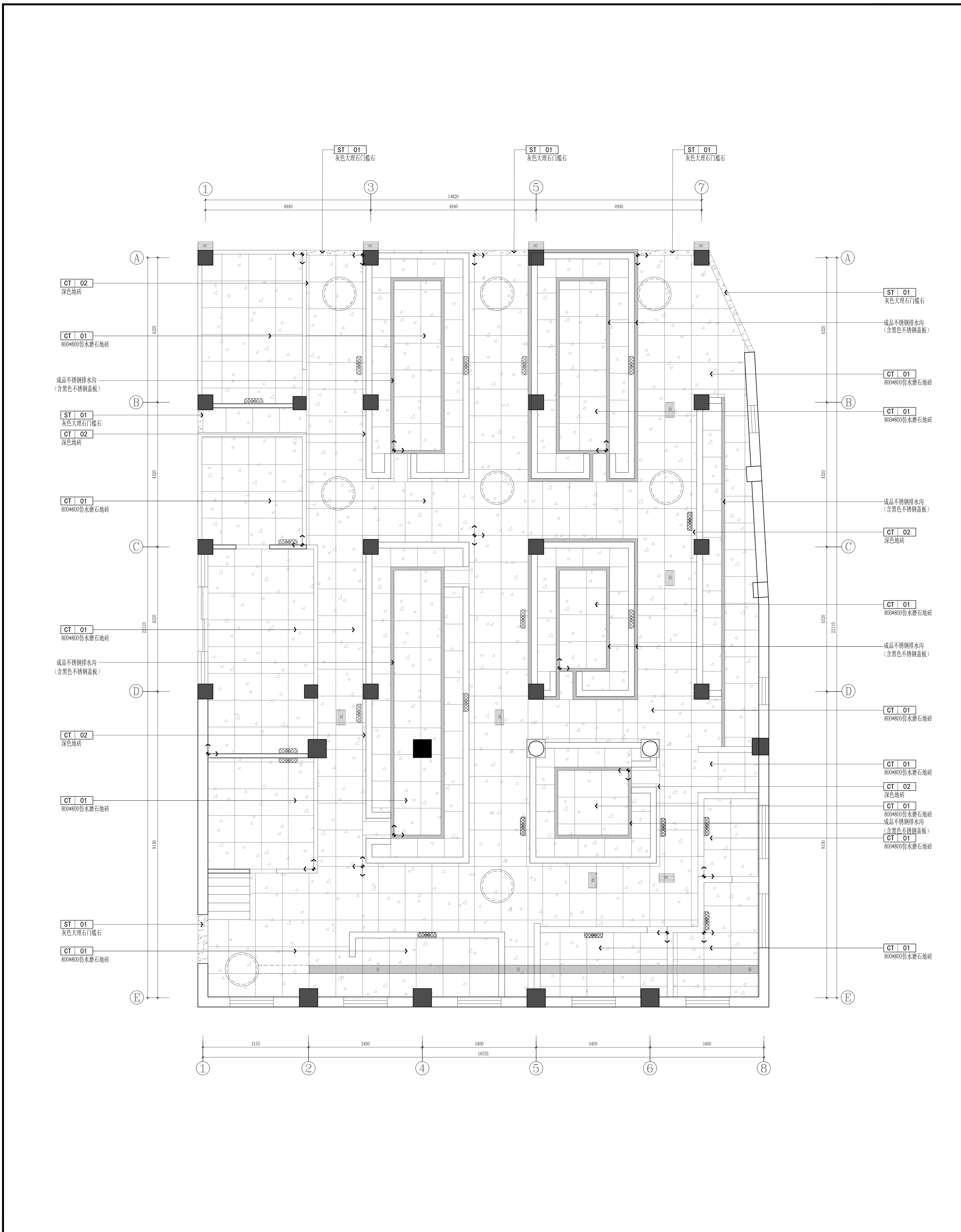
| 图例说明—隔墙类 | |
|----------|------|
| 图例 | 说明 |
| | 原有墙体 |
| | 新建墙体 |

AI 1F ARCHITECTURAL INFO. PLAN

一层隔墙尺寸图

SCALE: 1/50

| | |
|---------|---------|
| 项目名称 | 菜场隔墙尺寸图 |
| 子项 | |
| 设计单位 | |
| 建设单位 | |
| 设计日期 | |
| 工程名称 | |
| 备注 | |
| 设计人 | |
| 审核人 | |
| 校对 | |
| 会签栏 | |
| 结构 | |
| 给排水 | |
| 电气 | |
| 暖通 | |
| 方案 | |
| 类别 | |
| 审定 | |
| 审核 | |
| 校核 | |
| 会签 | |
| 姓名 | |
| 签名 | |
| 竣工章 | |
| 审核章 | |
| 出图章 | |
| 预留章 | |
| 项目负责人 | |
| 专业负责人 | |
| 设计人 | |
| 注册(执业)章 | |
| 实名 | |
| 签名 | |

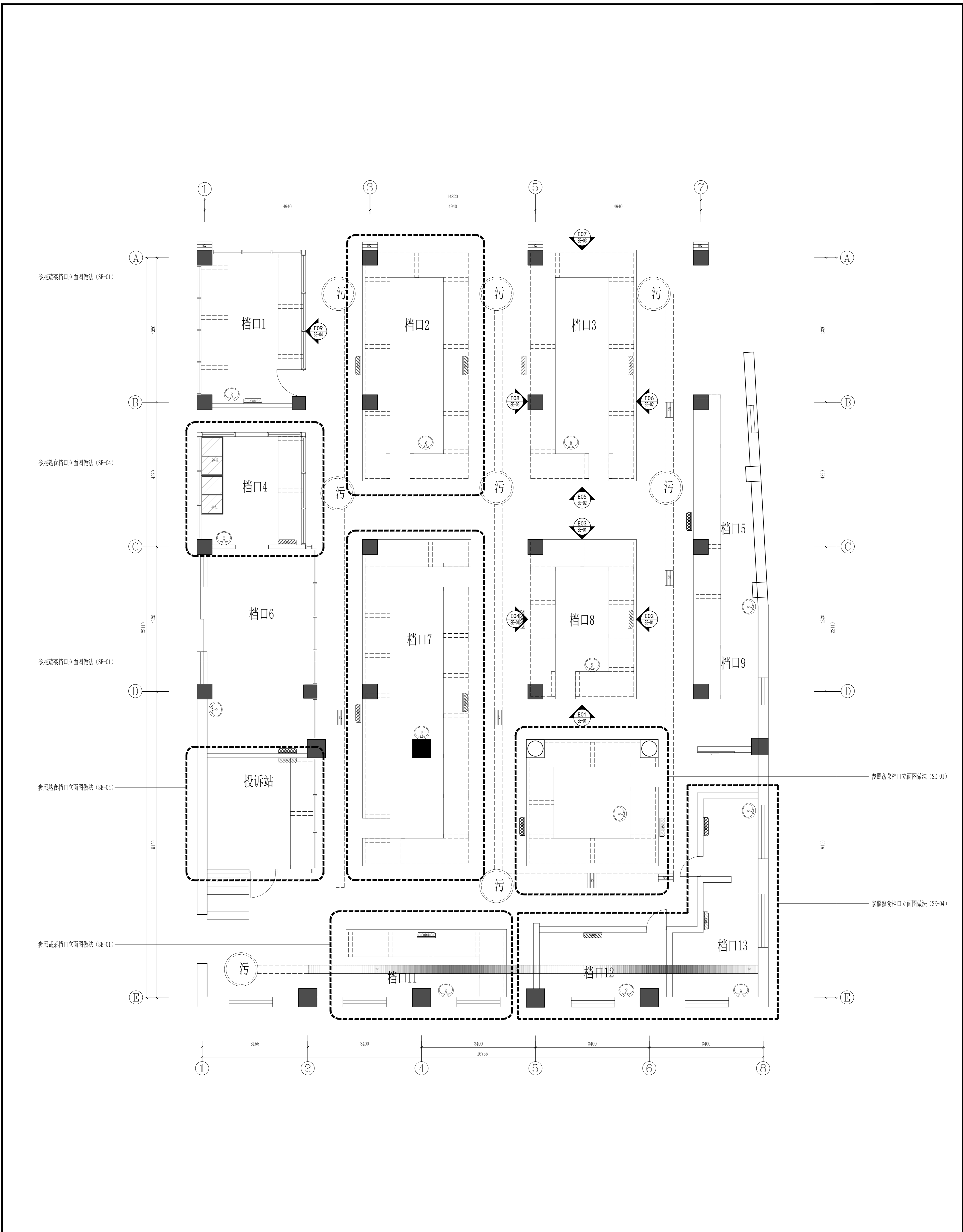


FC 1F FLOOR COVERING PLAN

一层地面材料图

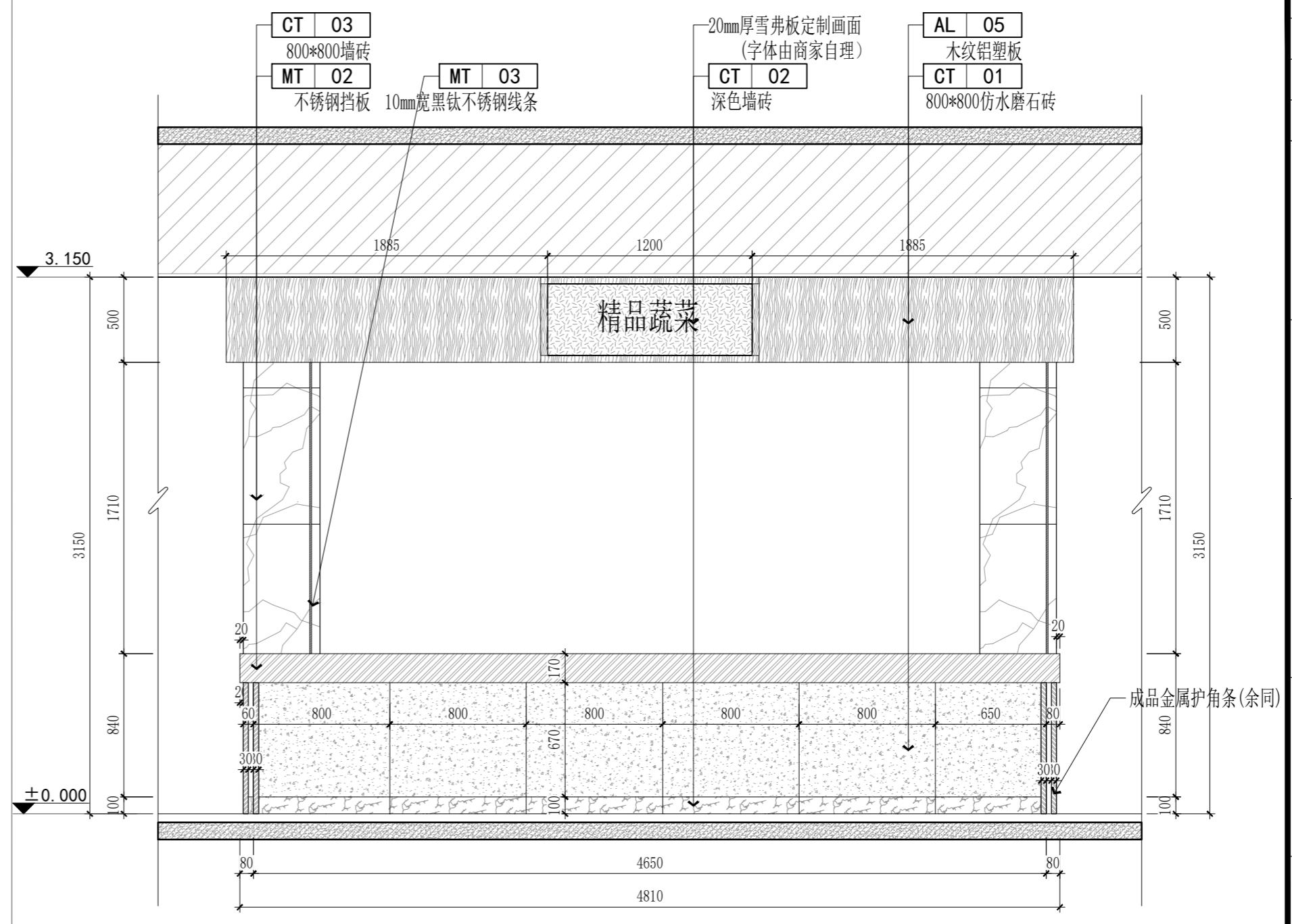
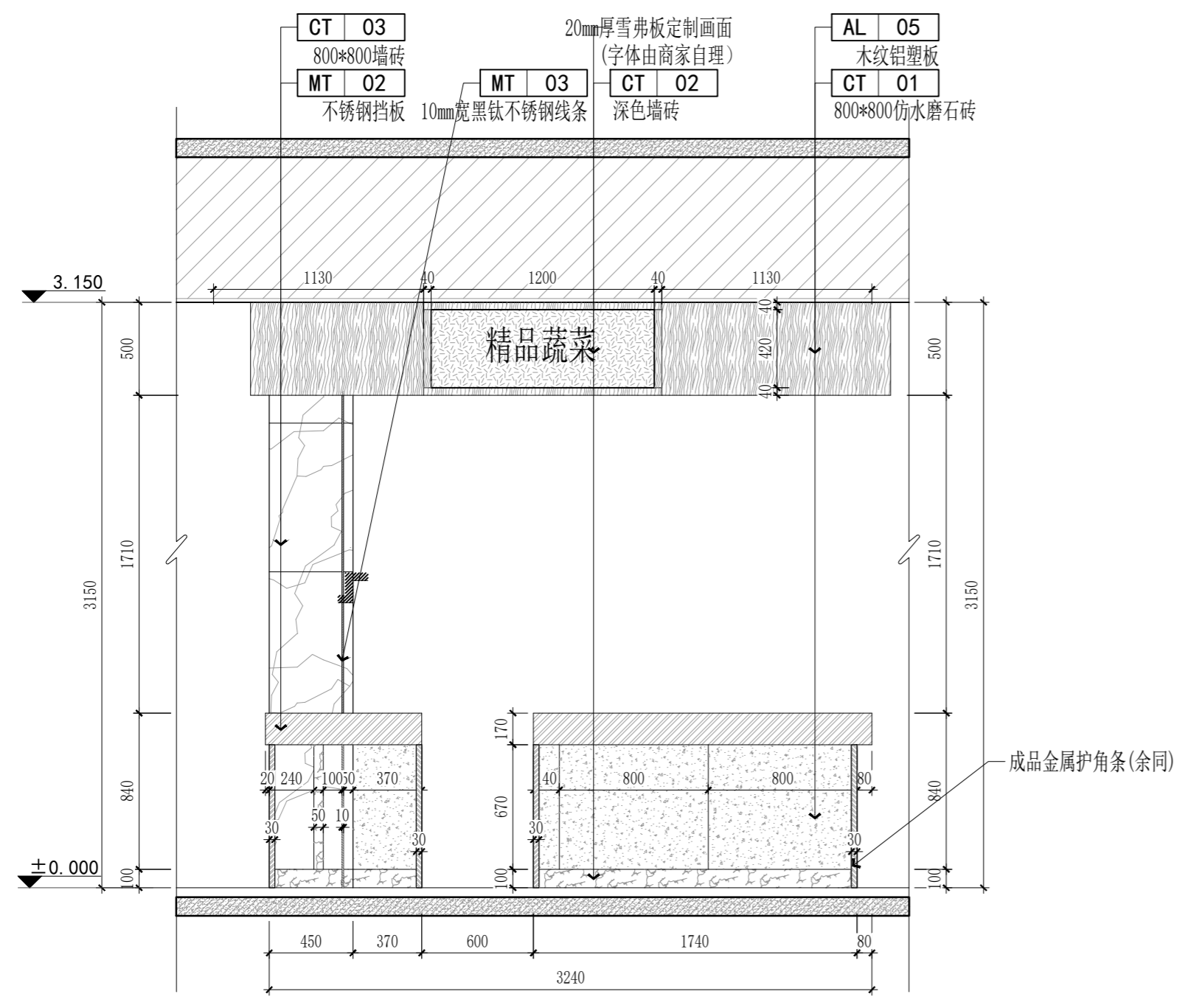
SCALE: 1/50

| 类别 | 姓名 | 签名 |
|---------|----------|----|
| 项目负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 审核人 | | |
| 施工图 | | |
| 预留章 | | |
| 专业负责人 | | |
| 审核人 | | |
| 施工图 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 项目 | 菜场铺地面材料图 | |
| 工程名称 | | |
| 建设单位 | | |
| 设计单位 | | |
| 备注 | | |
| 图号 | SP-01 | |
| 日期 | | |
| 工程号 | | |
| 修改次数 | | |



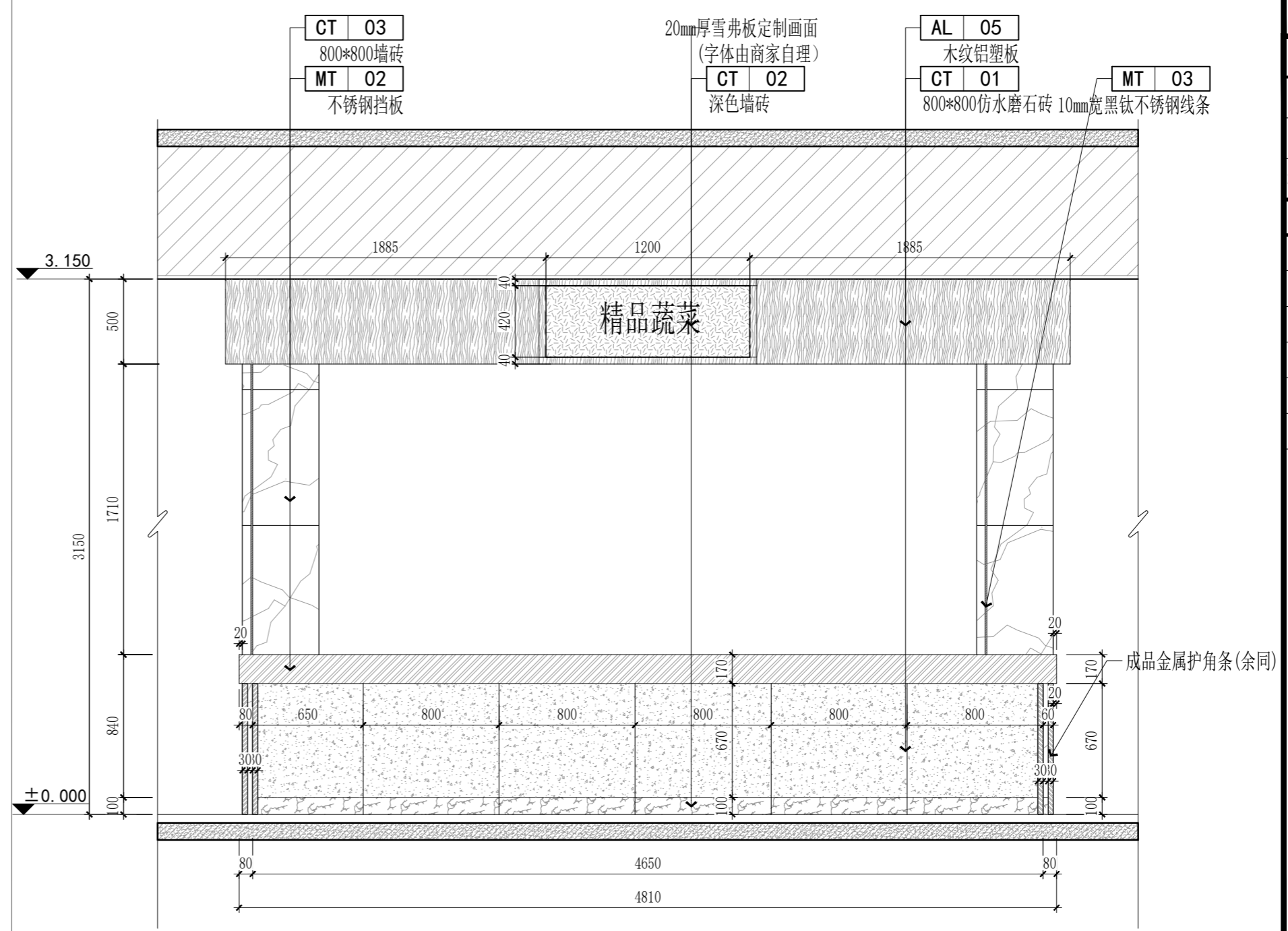
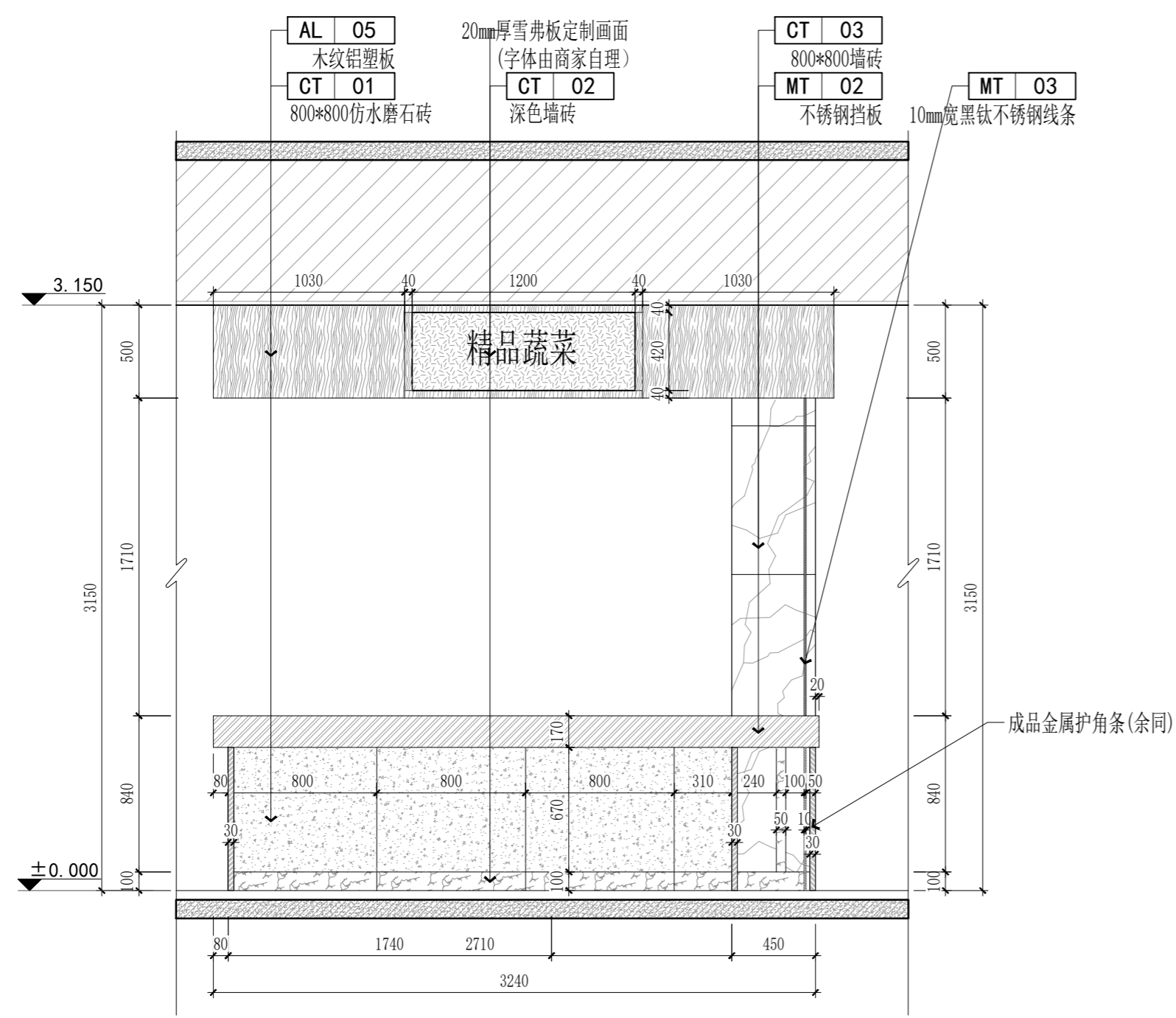
FL FLOOR LAYOUT PLAN 墙面做法示意图 SCALE: 1/50

| | | | | | |
|------|-----|------|-----|------|-----|
| 审核 | 日期 | 审核 | 日期 | 审核 | 日期 |
| 设计 | 日期 | 设计 | 日期 | 设计 | 日期 |
| 项目 | 名称 | 项目 | 名称 | 项目 | 名称 |
| 工程 | 名称 | 工程 | 名称 | 工程 | 名称 |
| 建设单位 | 名称 | 建设单位 | 名称 | 建设单位 | 名称 |
| 设计单位 | 名称 | 设计单位 | 名称 | 设计单位 | 名称 |
| 备注 | | | | | |
| 类别 | 名称 | 类别 | 名称 | 类别 | 名称 |
| 审核 | 姓名 | 审核 | 姓名 | 审核 | 姓名 |
| 设计 | 姓名 | 设计 | 姓名 | 设计 | 姓名 |
| 项目 | 负责人 | 项目 | 负责人 | 项目 | 负责人 |
| 专业 | 负责人 | 专业 | 负责人 | 专业 | 负责人 |
| 注册 | 执业 | 注册 | 执业 | 注册 | 执业 |
| 姓名 | 姓名 | 姓名 | 姓名 | 姓名 | 姓名 |
| 姓名 | 姓名 | 姓名 | 姓名 | 姓名 | 姓名 |



E01 SP-07 ELEVATION 立面图 SCALE 1:30

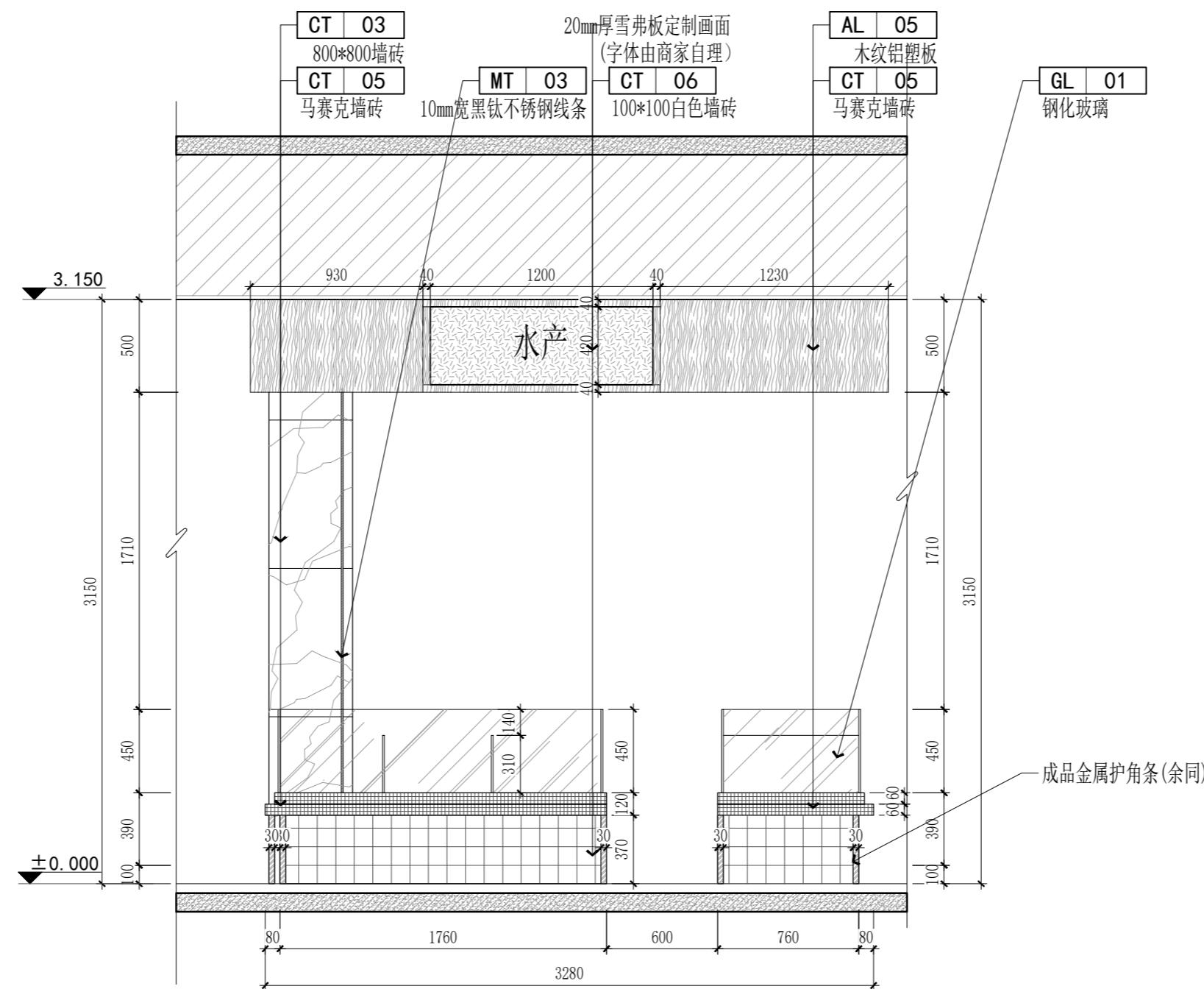
E02 SP-07 ELEVATION 立面图 SCALE 1:30



E03 SP-07 ELEVATION 立面图 SCALE 1:30

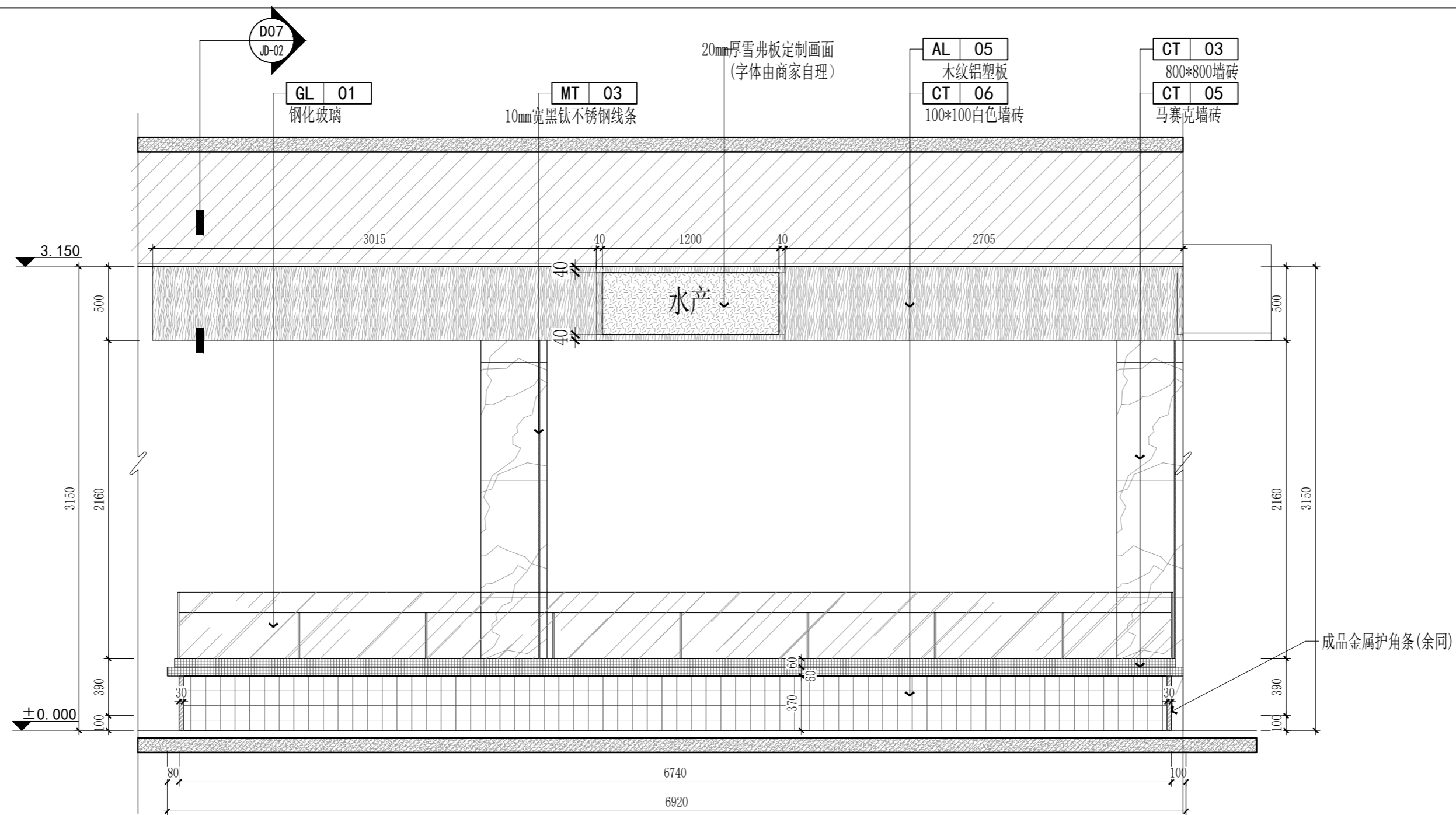
E04 SP-07 ELEVATION 立面图 SCALE 1:30

| | | |
|---------|-----|-----|
| 实 名 | 签 名 | |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 栏 | | |
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |



E05
SP-07 ELEVATION 立面图

SCALE 1:30

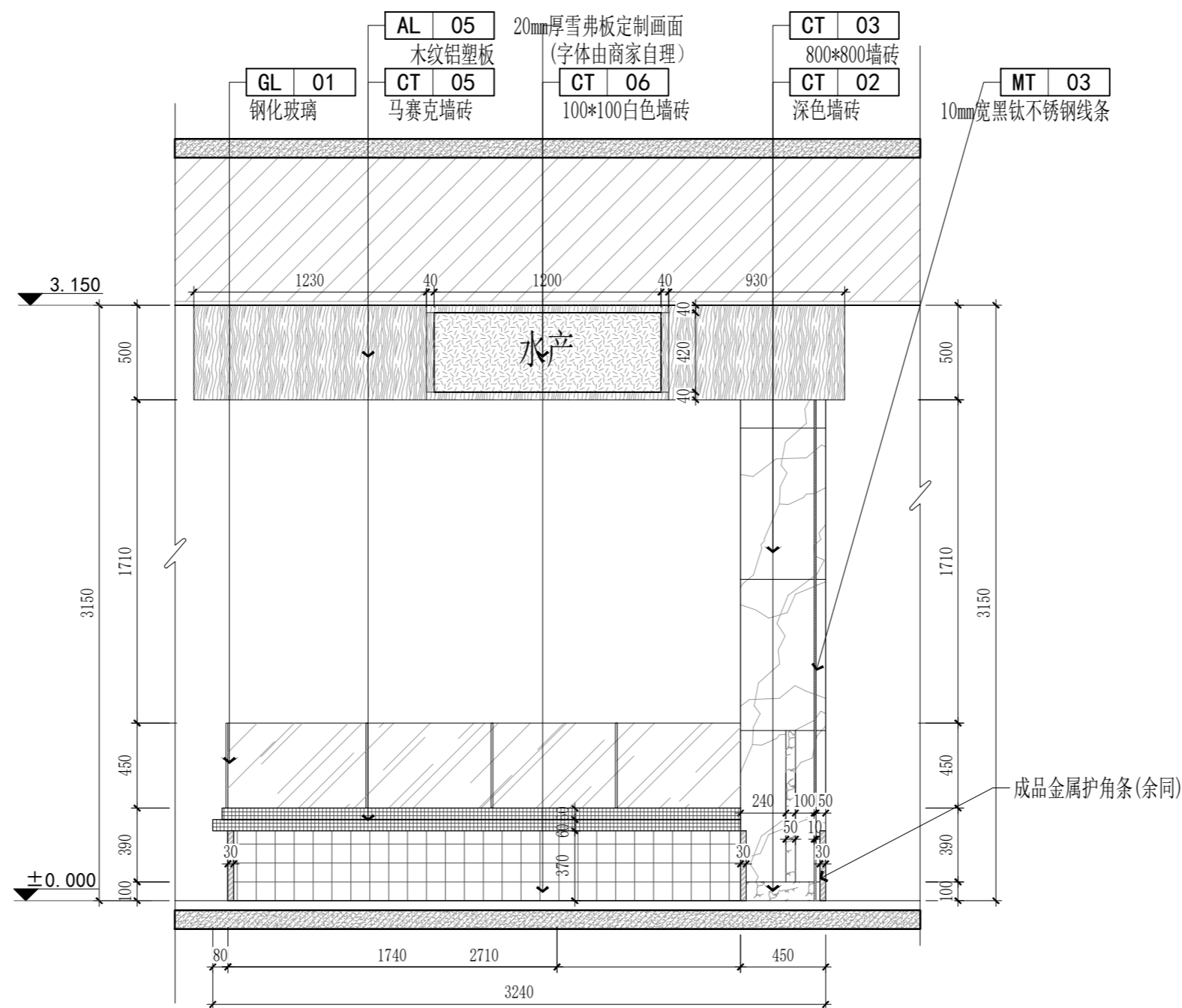


E06
SP-07 ELEVATION 立面图

SCALE 1:30

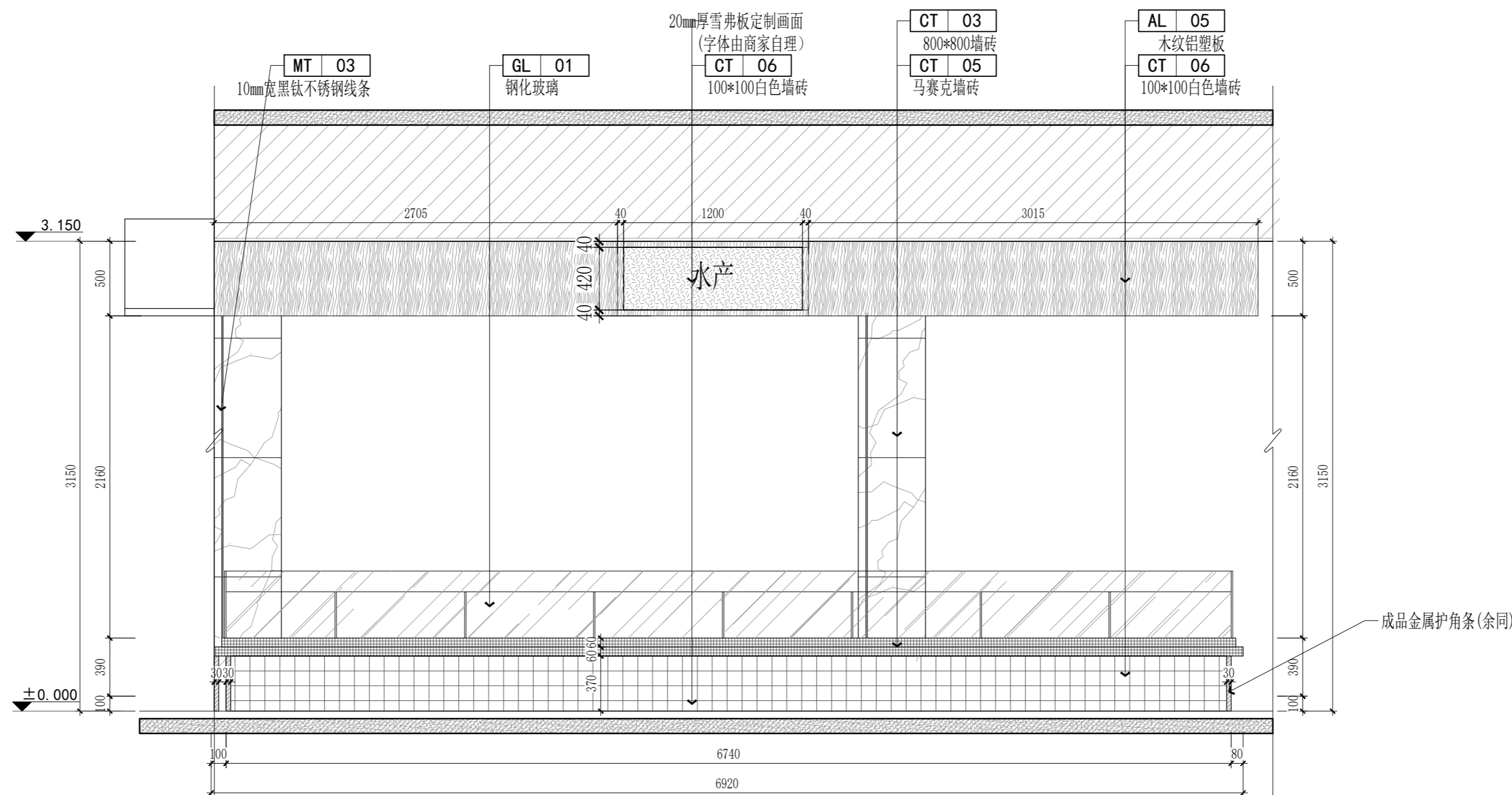
| | | |
|---------|----|----|
| 项目负责人 | 实名 | 签名 |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |

| | | |
|-----|----|----|
| 类别 | 实名 | 签名 |
| 审定 | | |
| 审核 | | |
| 校对 | | |
| 会签栏 | | |
| 建筑 | | |
| 结构 | | |
| 给排水 | | |
| 电气 | | |
| 暖通 | | |
| 方案 | | |



E07 SP-07 ELEVATION 立面图

SCALE1:30

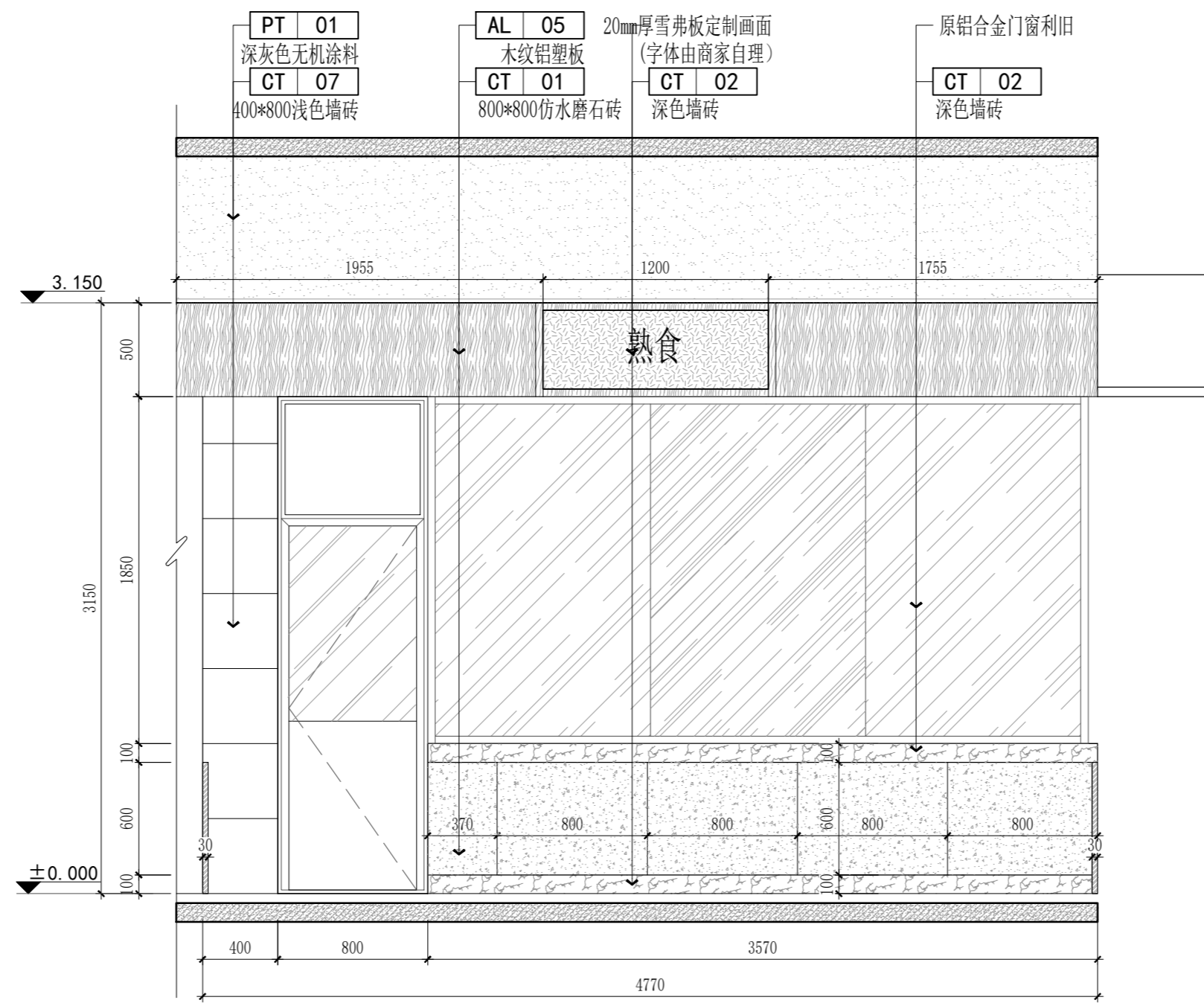


E08 SP-07 ELEVATION 立面图

SCALE1:30

| | | |
|---------|-----|-----|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |

| | | |
|-------|-----|-----|
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 栏 | | |
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |



E07
SP-07 ELEVATION 立面图

SCALE 1:30

| | | |
|-------|-----|-----|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设 计 人 | | |

注册(执业)章

预留章

出图章

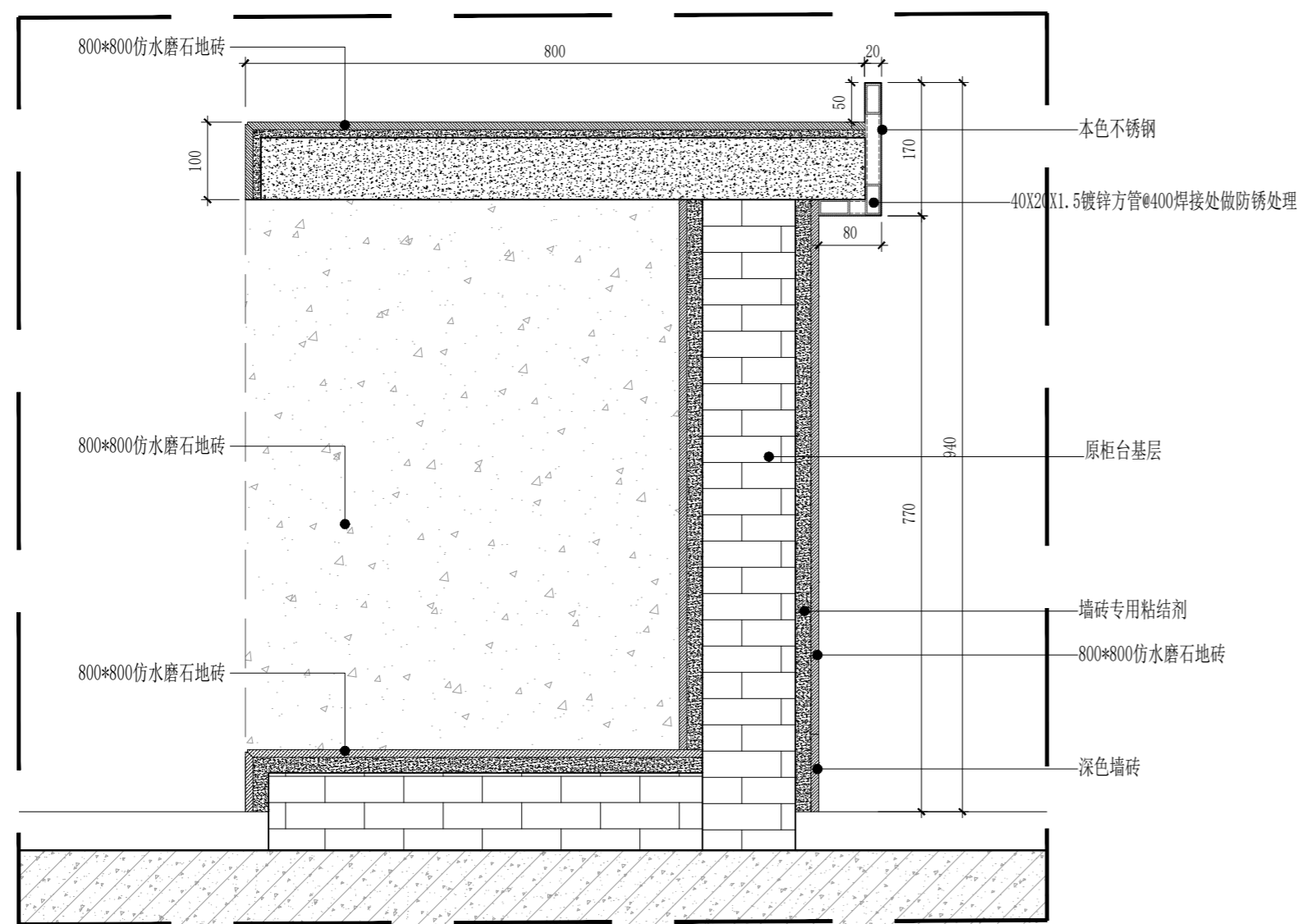
审图章

竣工章

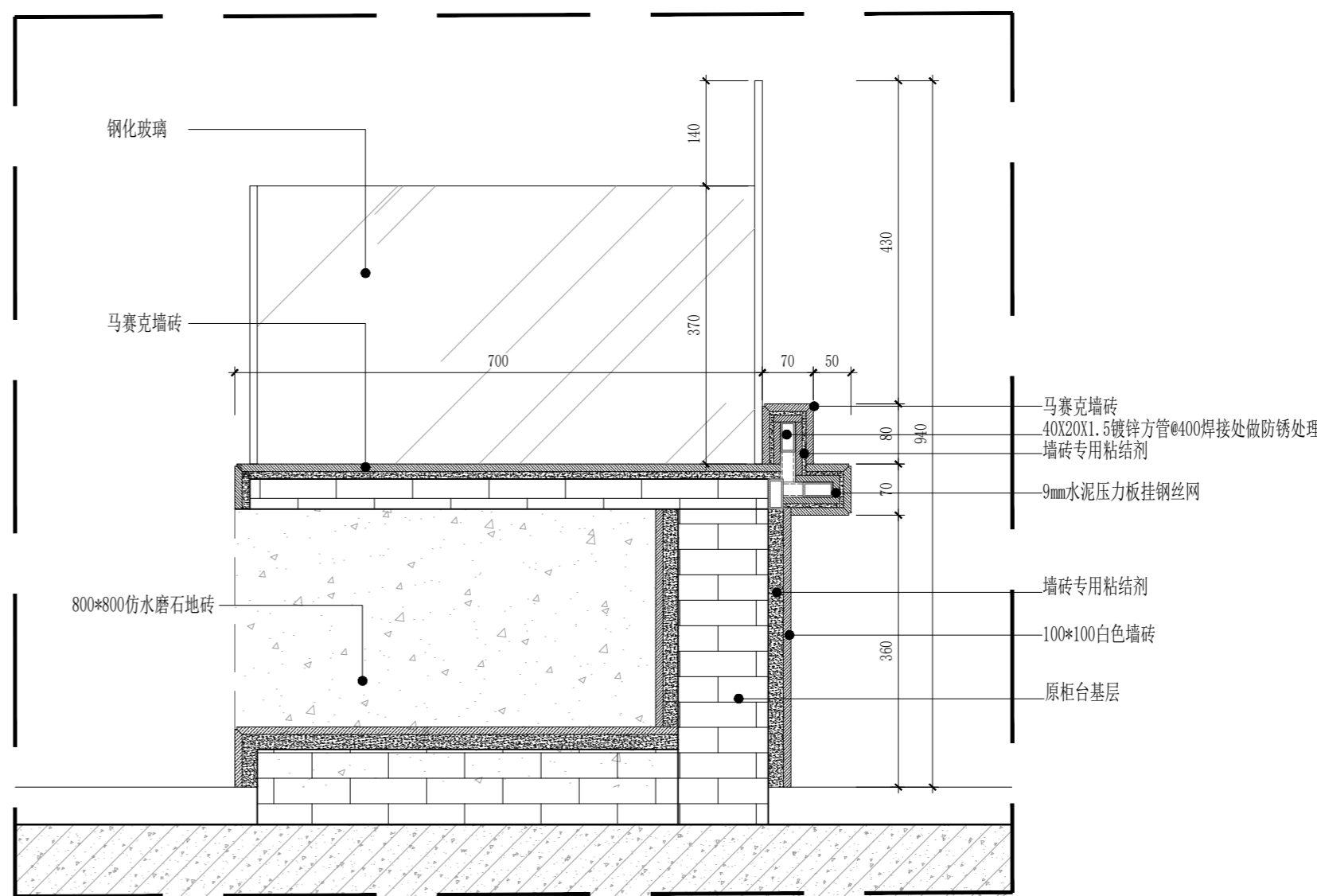
| | | |
|-----|-----|-----|
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |

| | | |
|-------|--|--|
| 会 签 栏 | | |
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |

蔬菜档口柜台节点



水产档口柜台节点

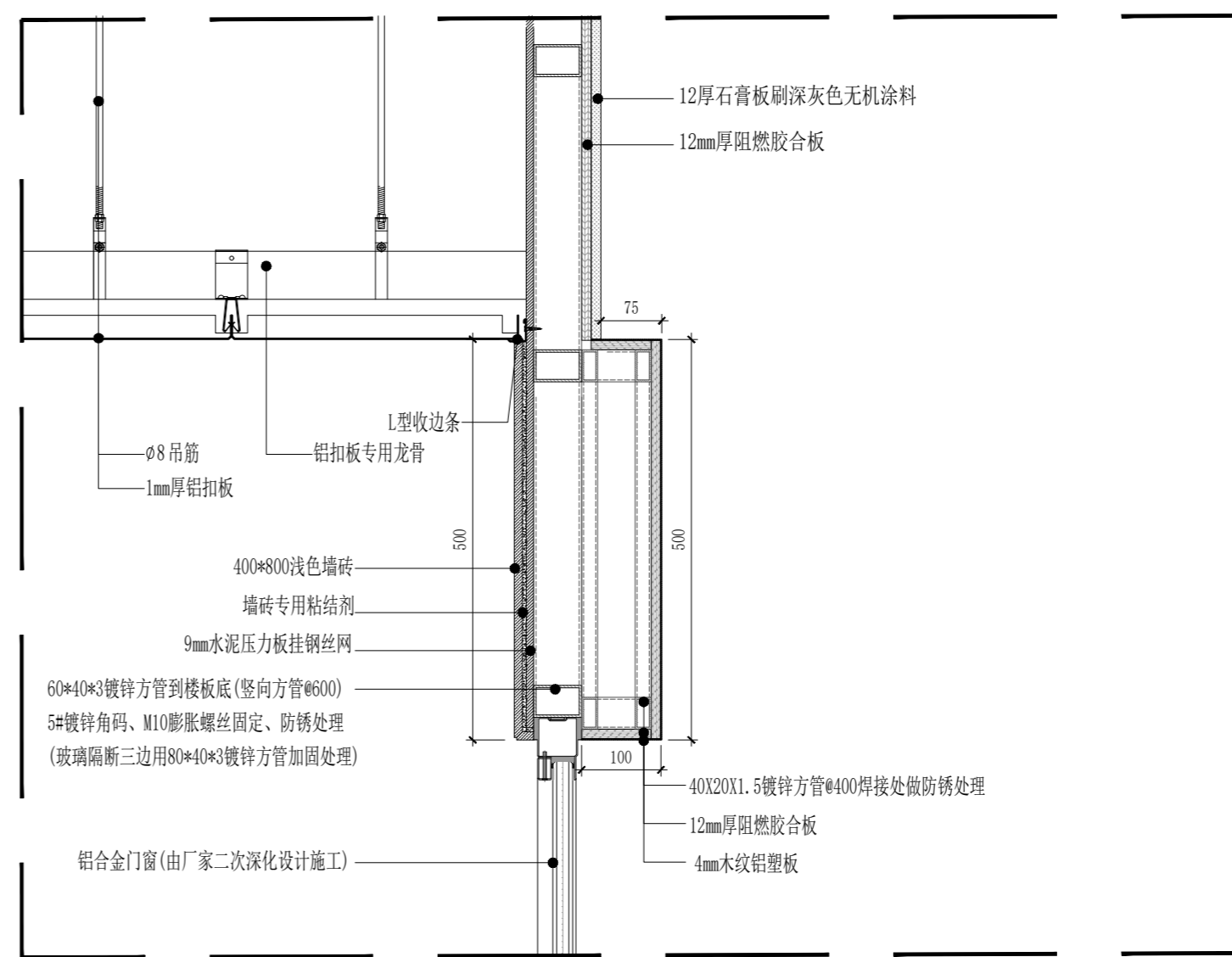
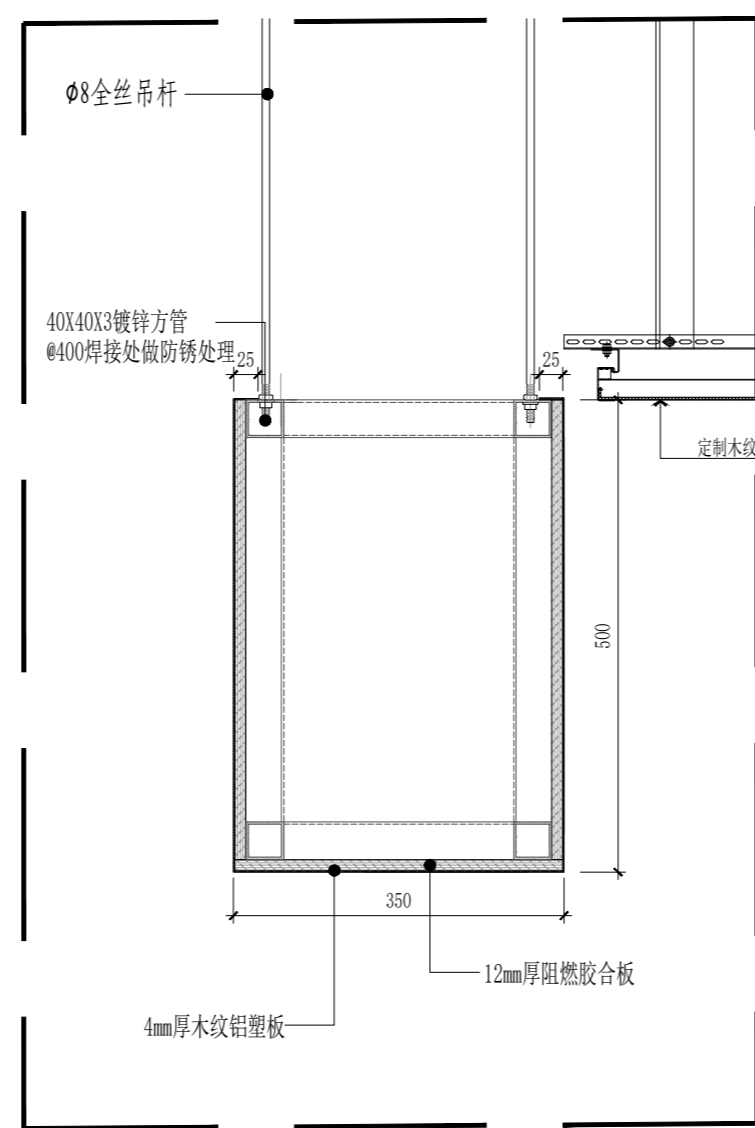
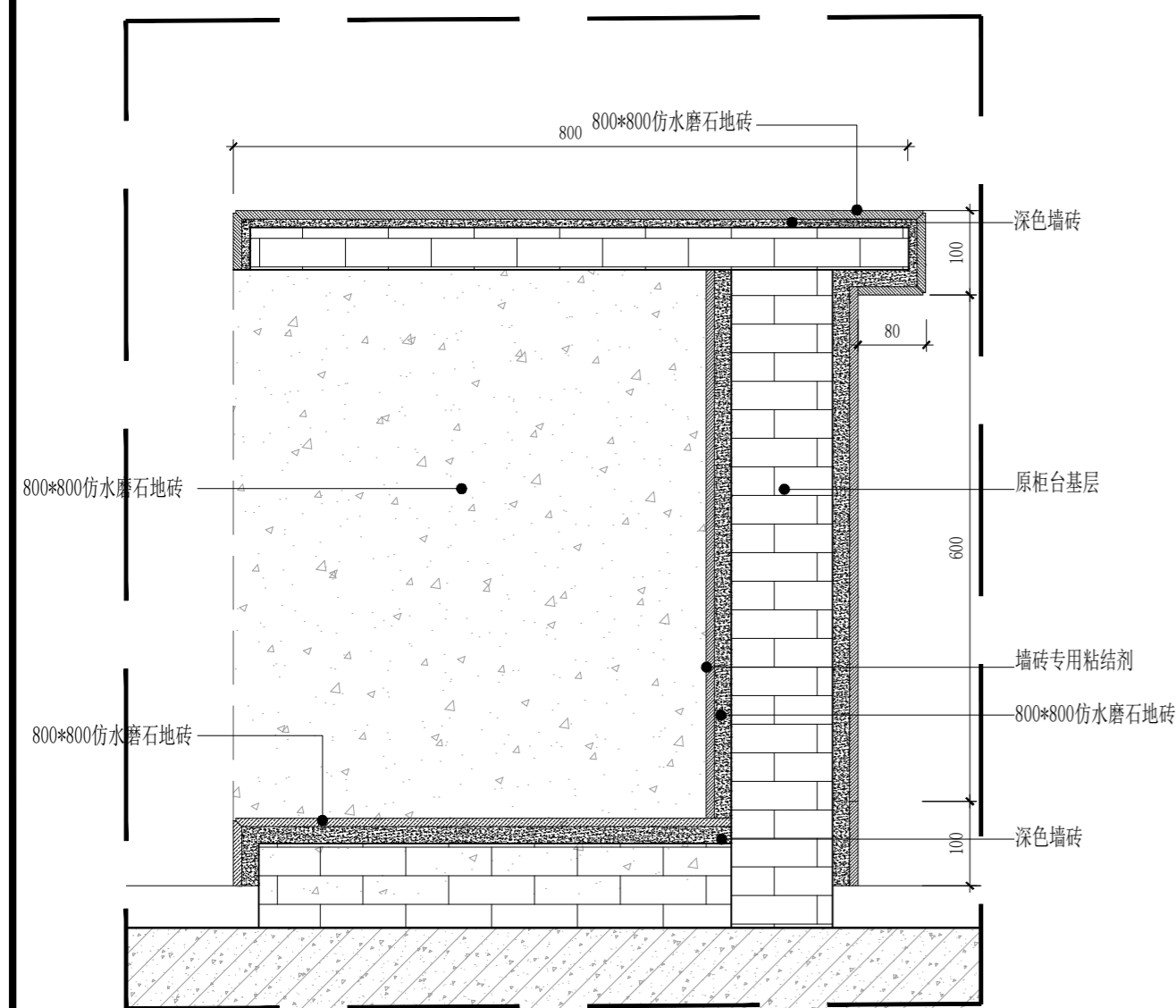


D01 DETAIL 大样图

SCALE: 1/8 D02 DETAIL 大样图

SCALE: 1/8

熟食档口柜台节点



D03 DETAIL 大样图

SCALE: 1/8 D04 DETAIL 大样图

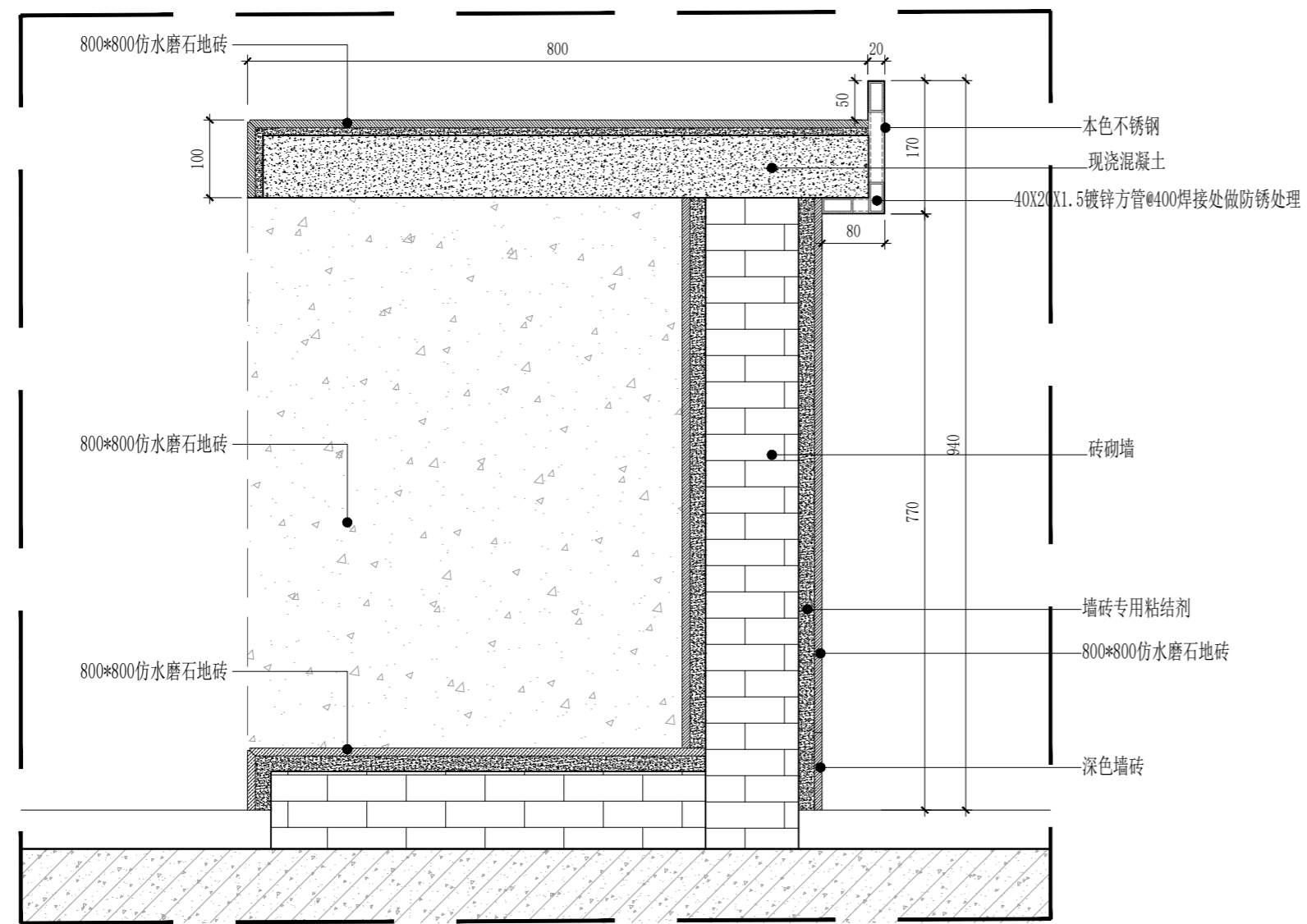
SCALE: 1/8 D05 DETAIL 大样图

SCALE: 1/8

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|----|------|-------|----|-----|------|----|----|-------|----|----|
| 协作设计单位 | 建设单位 | 工程名称 | 子项 | 图纸名称 | 节点(一) | 阶段 | 工程号 | 修改版次 | 图别 | 图号 | JD-01 | 比例 | 日期 |
|--------|------|------|----|------|-------|----|-----|------|----|----|-------|----|----|

| | | |
|---------|----|----|
| 实名 | 签名 | |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类别 | 实名 | 签名 |
| 审定 | | |
| 审核 | | |
| 校对 | | |
| 会签栏 | | |
| 建筑 | | |
| 给排水 | | |
| 电气 | | |
| 暖通 | | |
| 方案 | | |

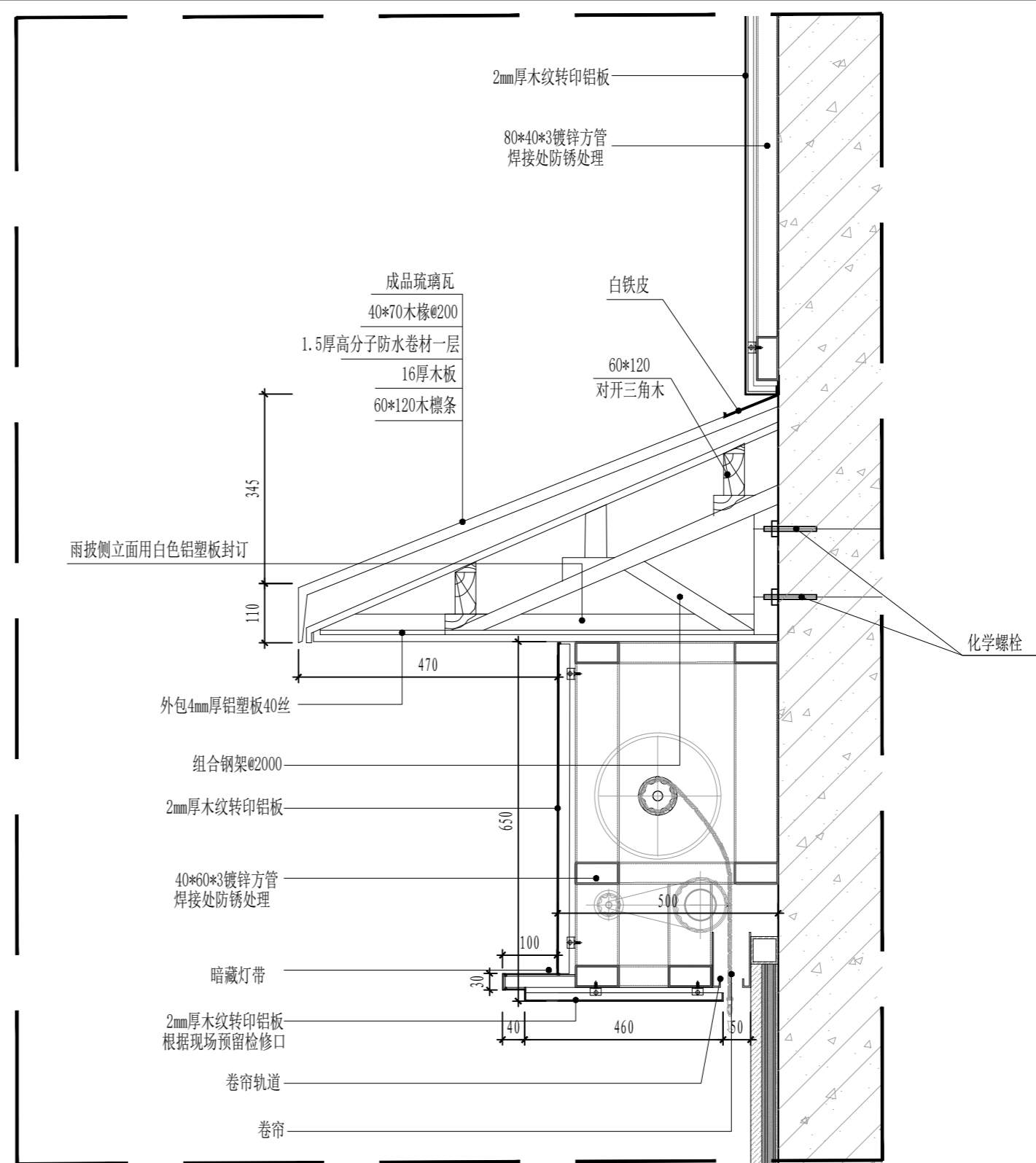
新建蔬菜档口柜台节点



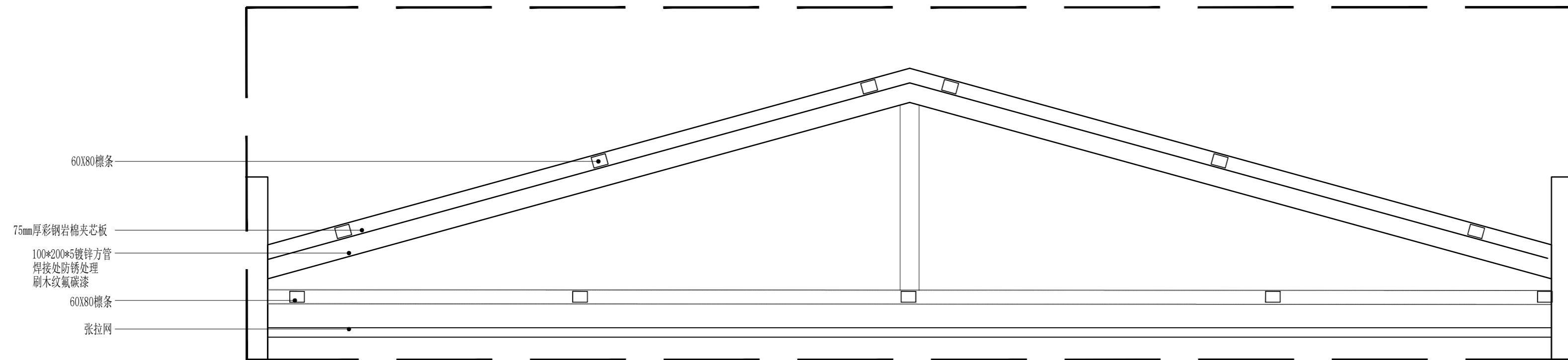
006 DETAIL 大样图

SCALE: 1/100

007 DETAIL 大样图



SCALE: 1/100



008 DETAIL 大样图

SCALE: 1/200

| | 实 名 | 签 名 |
|---------|-----|-----|
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 栏 | | |
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |

建设单位XXXX

XXXXX1#楼

建筑施工图

(工程编号: XXXXXX)

图纸目录

页码: /

| 建设单位 | 工程名称 | 子项名称 | 工程号 | 专业 |
|------|-------|-------------|-----|----|
| 序号 | 图号 | 图名 | 图幅 | 备注 |
| 01 | P-001 | 给排水设计与施工总说明 | A2 | |
| 02 | P-101 | 一层给排水平面图 | A2 | |
| 03 | P-201 | 给排水系统原理图 | A2 | |
| 04 | | | | |
| 05 | | | | |
| 06 | | | | |
| 07 | | | | |
| 08 | | | | |
| 09 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

说明: 1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张;
2. 如利用标准图集,可在备注栏内注明;
3. 末端之“项目负责”等姓名不必着本人签字,可由填写目录者直接填写或打印.

| | | | | | | |
|------|--|--|------|--|----|---------|
| 项目负责 | | | 专业负责 | | 日期 | 2024.12 |
|------|--|--|------|--|----|---------|

实 名 签 名

项目负责人

专业负责人

设计人

注册(执业)章

预留章

出图章

审图章

竣工章

类 别

审 定

审 核

校 对

会 签 栏

建 筑

结 构

给 排 水

电 气

暖 通

方 案

协作设计单位

建设单位

工程名称

子项

图纸名称

阶段

工程号

修改版次

图别

图号

比例

日期

给排水设计与施工总说明

设计说明
一 设计依据
1 已批准的方案及初步设计文件
2 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书
3 国家和有关工程提供的作业图和有关资料
4 国家现行有关给水、排水、消防和节能等设计规范及规程主要有:
《民用建筑设计统一标准》 GB50352-2019 《建筑给水排水设计标准》 GB50015-2019
《建筑灭火器配置设计规范》 GB50140-2005 《室外排水设计标准》 GB 50014-2021
《自动喷水灭火系统设计规范》 GB50084-2017 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018版)
《民用建筑节能设计标准》 GB50555-2010 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014
《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB50974-2014 《建筑环境通用规范》 GB55016-2021
《建筑给水排水与节水通用规范》 GB55020-2021 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021
《建筑防火通用规范》 GB 55037-2022 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》 GB 50261-2017
二 设计范围
1 本项目为改扩建工程项目,共1层。
2 本次设计仅为室内给排水系统。
3 消火栓系统、空调冷凝水系统、雨水系统等见原有土建图纸。
4 项目周边的室外管线部分,另见相应的室外给排水及消防设计图纸。
三 给水系统
1 水源:本工程给水水源为市政自来水,市政水压0.28MPa,
2 供水方式:本项目为市政给水管直供。支管压力为0.20MPa时,设置减压阀减压,阀后压力为0.20MPa。
3 引入管设置总水表,水表需满足以下要求:(1)计量功能:应具有检测和计量累计流量功能;(2)通信接口:应具有数据远传功能,具有符合行业标准的物理接口;(3)通信协议:应采用Modbus协议或相关行业协议;(4)精度等级:应不低于2.5级;(5)其它性能参数:应符合《封闭满管中水流量的测量用冷水水表与热水水表》GB/T778的规定。
4 每个用水单元设置单独的水表用以计量。
四 排水系统
1 低位污水排至排水沟,污水由污水管网收集后排入市政污水管网。
五 消防给水系统
1 本次设计无消防给水系统。
六 自动喷水灭火系统:
1 本次设计无自动喷水灭火系统。
七 灭火器配置:
1 本次设计无灭火器配置。
八 绿色节能措施
1 设置合理完善的给水排水系统,充分利用市政自来水压力供水,给水系统压力分区合理,控制因水压过高产生溢流现象。根据使用用途、水压、水质等合理选用耐腐蚀、耐久性能好的管材、管件,选用密封性能好的阀门、设备,管道采取有效的防腐、保护措施。
2 所有卫生器具均采用节水器具,均满足《节水型生活用水器具》CJ164 及《节水型产品技术条件与管理通则》GB/T18870的要求。

施工说明
一 管材
1 生活给水管:室内冷热水干管采用不锈钢管, DN<100卡压式连接 >100沟槽式连接,支管采用PP-R(S5)给水管,热熔连接。
2 排水管采用PVC塑料管,承插连接。开水器排水管段采用柔性球墨铸铁排水管,承插连接。
3 室内消火栓给水管及喷淋给水管采用热浸镀锌钢管, DN>50沟槽连接, DN<50螺纹连接。
二 阀门及配件
1 生活给水管 DN50及以下的采用J11T-20型铜截止阀, DN50以上的采用VHX型弹性密封球阀。
2 地漏均采用无水封密闭地漏,排水口以下设存水弯,其水封深度不得小于50mm。
3 排水塑料管应设伸缩节,其具体做法详见10S406。
三 管道敷设
1 生活给水管画在墙内的为暗敷,画在墙外的为明敷;给水管管道应尽量紧贴板底或梁底、柱边或墙角安装。
2 管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时,应根据图中所注管道标高、位置配合土建预留孔洞预埋套管;管道穿越地下室外墙、水池壁、屋面时,应预埋防水套管,做法详见02S404。
3 排水管阳火圈设置:管径>110的排水管在穿楼板处下方、支管接入立管穿楼板处,横管穿墙、防火门的两侧均设阻火圈,阻火圈的耐火极限不小于贯穿处的建筑构件的耐火极限,做法参见19S406。
4 管道井应每层用不燃材料进行封堵。
5 管道坡度:(1) 排水管道按坡度除注明外,均按0.026安装(2) 给水管、消防给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。(3) 通气管以0.01的上升坡度坡向通气立管。
6 排水管上的导向或卡箍应固定在承重结构上,固定件间距:横管不得大于2m,立管不得大于3m,层间小于或等于4m,立管中每层可设一个固定件。
7 排水立管底部转弯处应设置支架或采取吊架固定等措施。
8 管道连接:
1) 污水横管与横管的连接,不得采用正三通和四通,污水立管偏置时,应采用乙字管或2个45°弯头。
2) 污水立管与横管及排出管连接时采用2个45°弯头,且立管底部转弯处应设支架。
3) 自动喷水灭火系统管道变径时,应采用异径管连接,不得采用衬垫。
9 阀门安装时应将手柄留在易于操作处。暗装在管井、吊顶内的管道,凡设阀门及检查口处均应设检修门。
四 保温及防结露
1 设在管井、吊顶内的给水、消防管道均应设防结露保温,保温厚度为20mm;
2 室外露明给水管、屋顶消防水箱采用保温措施,保温厚度50mm;
3 保温材料均采用泡沫橡塑制品,施工参见国标03S401。保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行。
五 管道防腐、油漆、色环及标识
1 在涂刷底漆前,应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等。涂刷油漆厚度均匀,不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。
2 室内消防管外壁刷防锈红二道,红色调和漆二道
3 自动喷水管刷防锈红二道,红色黄环调和漆二道
4 色环及标识:管道根据工程实际情况,可按下表涂色(各种管道刷完漆后,在管道上喷字表示管道名称)。
六 管道试压
1 压力管道安装完毕后,须进行水压试验,生活给水的试验压力为:1.0MPa;
2 消防给水管道的试验压力为1.4MPa,保持2小时无明显渗漏为合格。消防给水管安装完毕后应进行严密性试验。
3 排水管道在安装完毕后作灌水试验和通球试验,在满足国家相关验收规范要求后再行覆土及保温等外保护事项。
4 试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定执行。
七 管道冲洗
1 给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒,要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗;
2 室内消防管道在交付使用前,必须冲洗干净,其冲洗强度应达到消防时的最大设计流量。
3 雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。
八 其他
1 图中所注尺寸除标高以m计外,其余以mm计。
2 给排水管道安装过程中,如遇有其它管线或梁、柱相碰时,可根据现场情况作适当调整,管道施工应严格遵守《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》、《建筑给水聚丙烯管道工程技术规程》、《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》的有关规定。
3 生活给水系统管道在交付使用前必须冲洗和消毒,并经有有关部门取样检测,符合国家《生活饮用水标准》方可使用。
4 检验方法见GB50242-2002第4.2.3条。
九 本工程施工所套用的标准图如下,建设方或施工方自备。
1 常用小型仪表及特种阀门选用安装 01SS105 5 防水套管 02S404
2 建筑排水设备附件选用安装 04S301 6 给水塑料管安装 02SS405-1-2
3 卫生设备安装 09S304 7 建筑排水塑料管道安装 19S406
4 管道和设备保温、防结露及电伴热 03S401

抗震设计
一 工程概况
1 本项目为装修改造项目,建筑类别为多层民用建筑,耐火等级二级。
二 设计依据
1 《建筑抗震设计规范》GB50011-2010 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
2 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
3 《建筑机电设备抗震支架通用技术条件》CJ/T476-2015
4 建筑抗震支架通用技术条件 GB/T 37267-2018
5 国家、省、市现行的法律、法规及其它相关标准
三 给排水管材选用及要求
1 给排水和消防管材及连接详见·施工说明·章节。
2 建筑入户管阀门后设软接头;管道穿过内墙或楼板时,设置套管;套管与管道间的缝隙采用柔性防火材料封堵;与给水水箱、水加热器连接的管道采用金属管道。
四 抗震支架设计范围
1 悬吊管道中重力大于1.5KN的设备;
2 DN65以上的给水、消防管道系统;
3 对于重力小于1.8KN的设备或吊杆长度小于的悬吊管道可不进行抗震设计。
五 抗震支架设计要求
1 依据GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第3.1.2条的规定,抗震支架采用成品支架构件;
2 抗震支架架体间距应满足GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.2.3条要求,并满足第8.2.3规定;
3 抗震支架的布置应严格按照GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.3章的要求设置;
4 管线水平地震力综合系数按GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.2.4要求,并参照3.4.5和3.4.1的参数取值进行计算,当计算结果不取0.5时取0.5,超过0.5按实际计算值;
5 抗震支架受力的力学验算应包括:支架与建筑结构连接验算(含锚栓和连接件);杆件受力验算(含受拉和受压校核);支架抗震连接件受力校核等。
6 抗震支架吊杆及斜撑的长细比要求应满足GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》8.3.8条的要求;
7 喷淋系统管道应按《自动喷水灭火系统工程施工及验收规范》GB50261-2005第5.1条的相关规定设置防晃支架。抗震支架与防晃的相关规定设置防晃支架,抗震支架与防晃支架重合处,可只设抗震支架。
六 抗震支架产品系统技术要求
1 抗震支架系统使用的C型槽钢,其钢材的弹性模量不低于210000N/mm2,剪切模量不低于81000N/mm2;
2 抗震支架系统的斜向支撑C型钢应使用冷弯薄壁成型成品支架构造,其截面形式为:41x41mm\41x52mm或41x72mm,其壁厚不小于2.0mm,其截面形状应带有深度不低于1mm的加肋以确保受力;
3 抗震支架系统使用的C型钢槽钢的镀锌层厚度必须>20微米;连接扣件的镀锌层厚度必须>13微米,并提供相关盐雾腐蚀检测报告;
4 如果门型抗震支架系统由于受力计算要求需要使用双面拼接C型钢槽钢时,为确保双面槽钢的整体受力性能,要求其拼接工艺应
5 抗震支架使用的C型钢槽钢其卷边内部必须带有深度不小于0.9mm的热处理齿牙,同时与之配合的连接扣件也应带有相同深度的齿坑,以保证咬合连接模式在遇到较大水平荷载时,连接能实现柔性破坏;
6 为确保安装连接可靠性,抗震支架系统使用的连接扣件必须是一体式连接扣件,不得使用螺栓和弹簧螺母的组合方式;
7 抗震支架系统使用的成品支架构造系统应具备耐久测试和抗冲击测试认证报告;
8 抗震支架系统采用的膨胀螺栓必须符合国家标准《混凝土用膨胀型、扩孔型建筑螺栓》(JG160-2013),并提供国家建筑中心的检测报告。
9 设计图示为参考图,具体深化设计由专业公司负责。

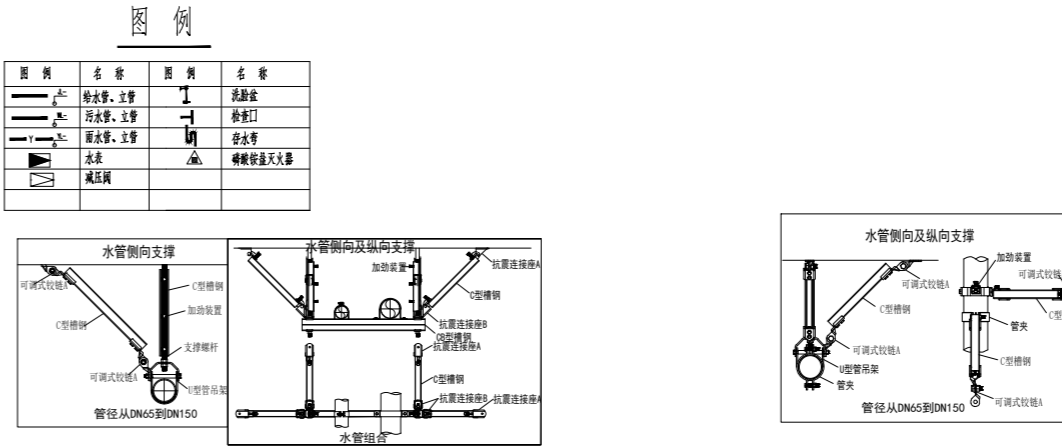
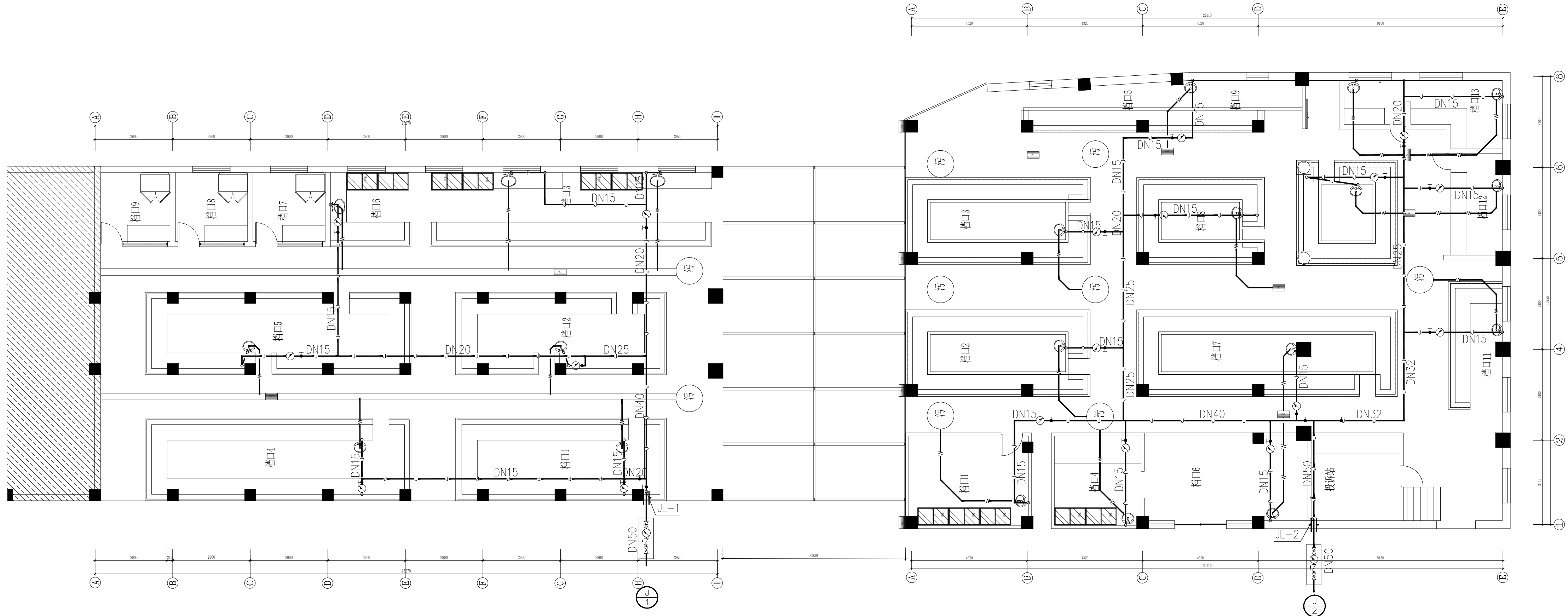
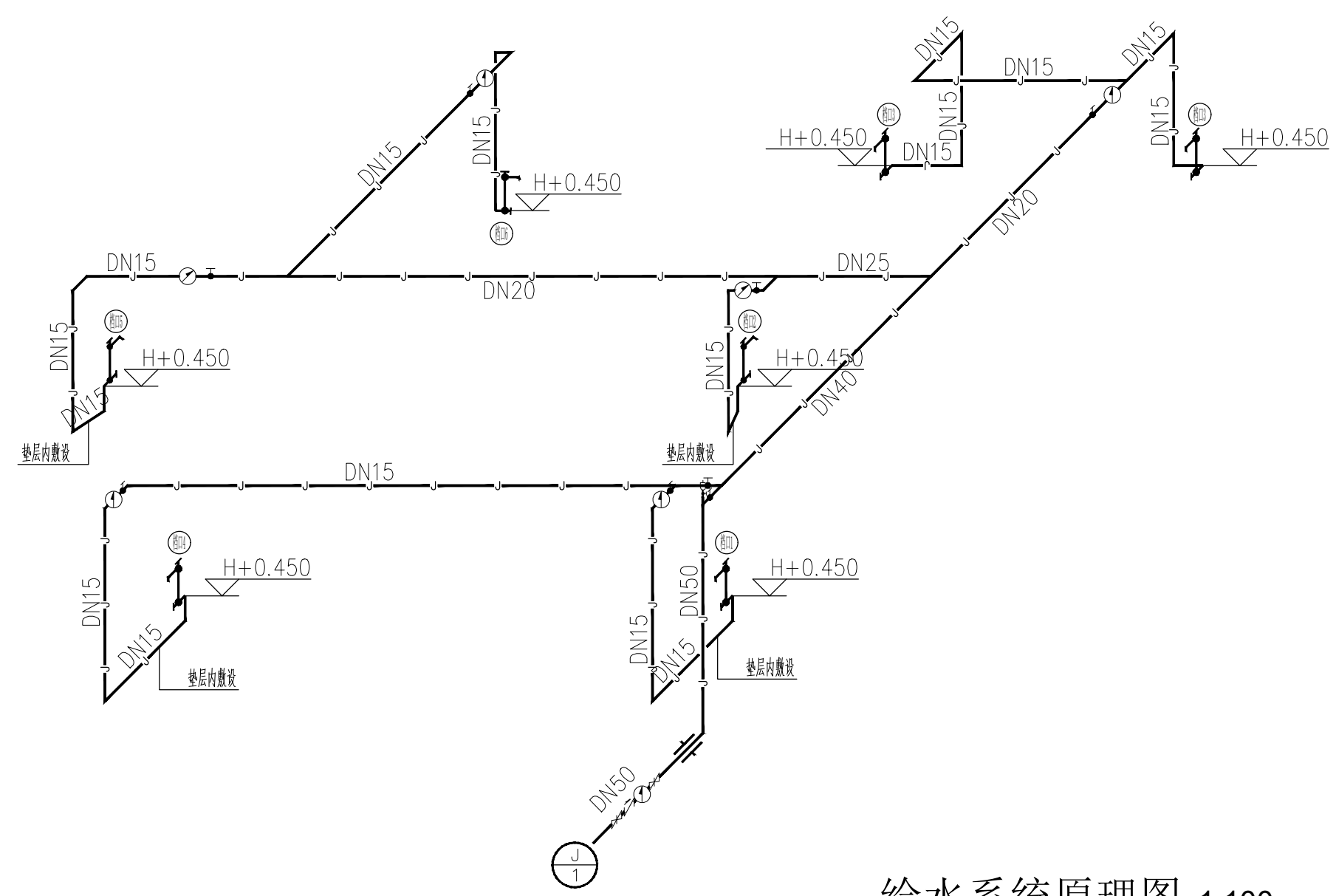


Table with columns for Name (实 名), Signature (签 名), and various project roles: 项目负责人, 专业负责人, 设计人, 注册(执业)章, 预留章, 出图章, 审图章, 竣工章, 类别, 审定, 审核, 校对, 会签栏, 建筑, 结构, 给排水, 电气, 暖通, 方案.

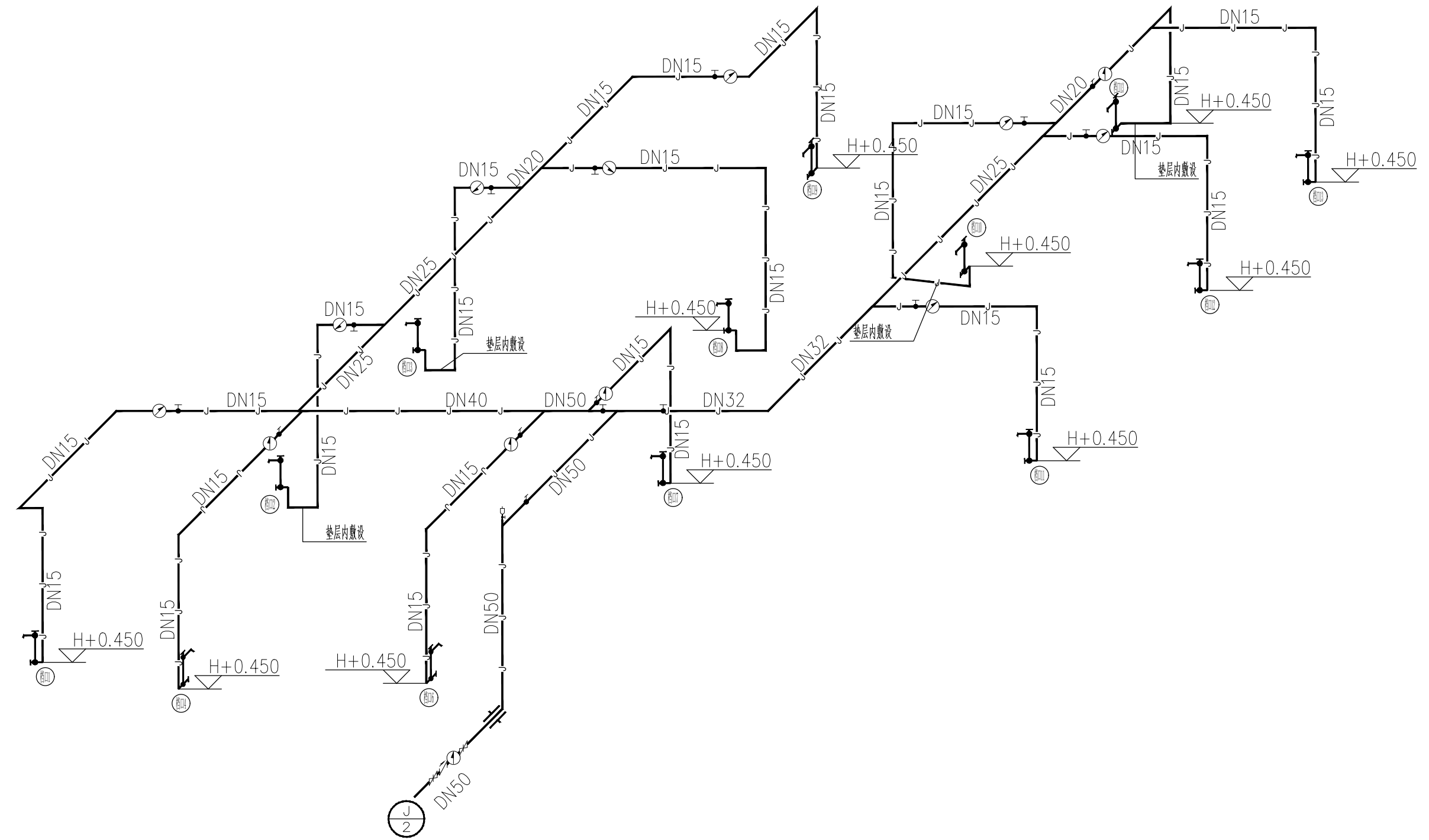


一层给排水平面图 1:100

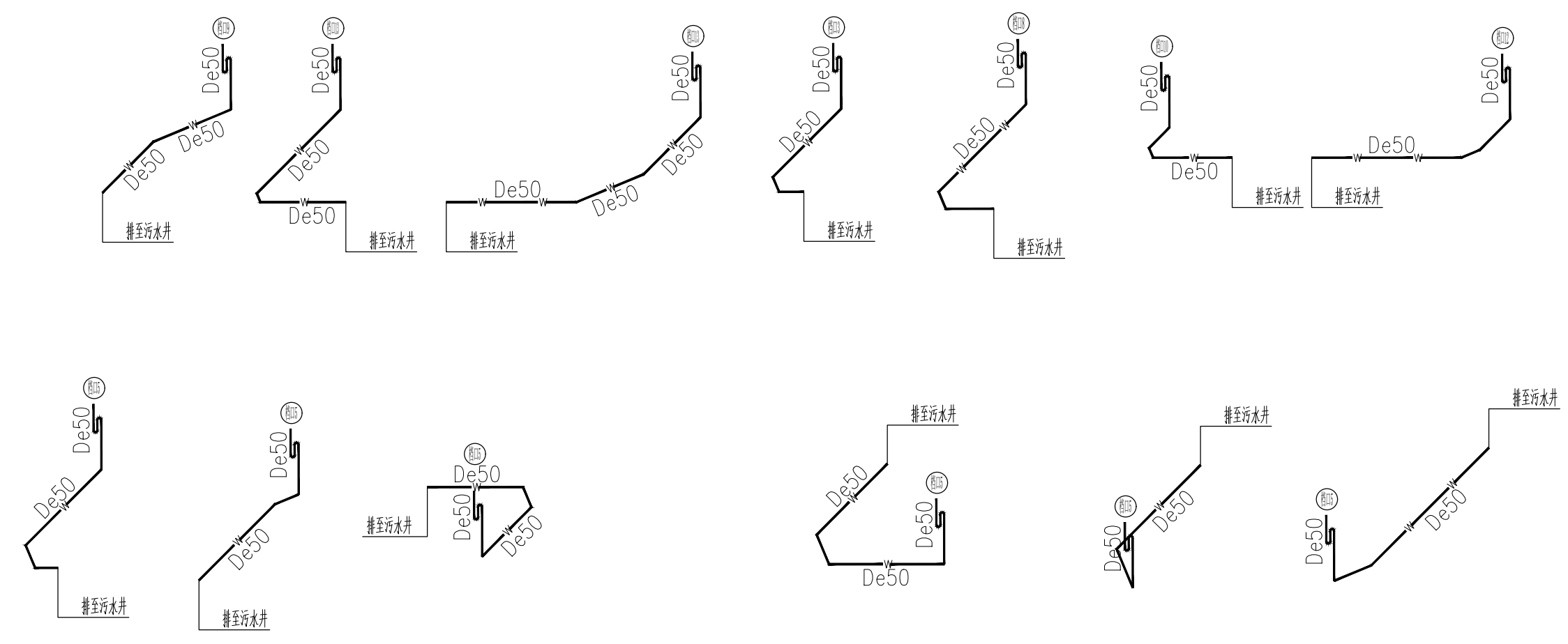
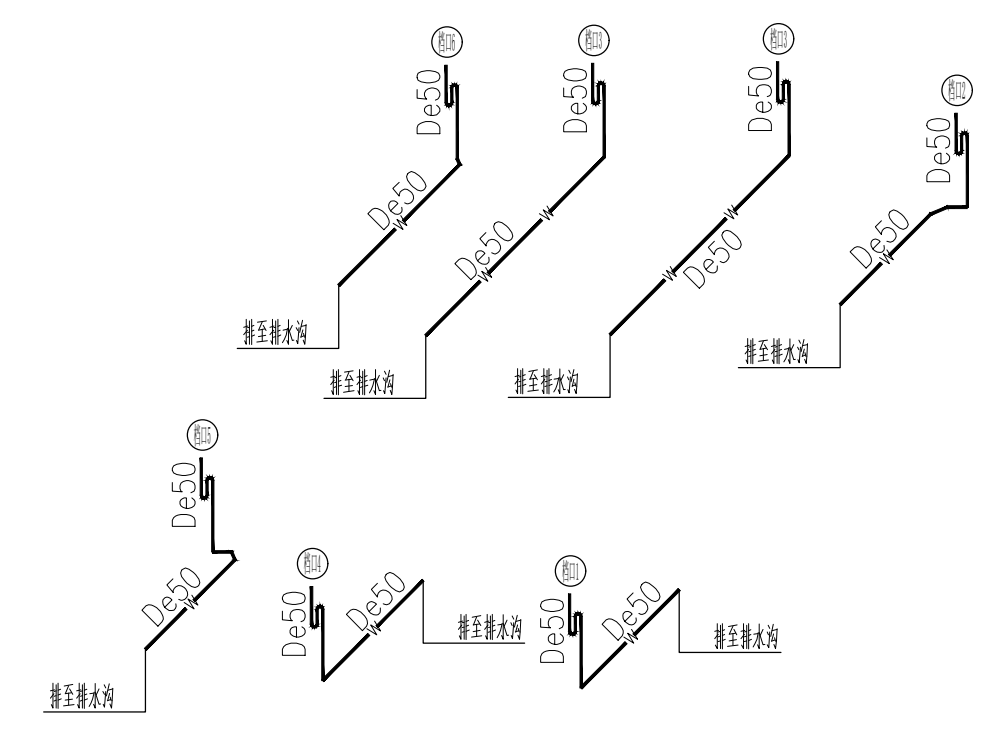
| | 实名 | 签名 |
|---------|----|----|
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类别 | 实名 | 签名 |
| 审定 | | |
| 审核 | | |
| 校对 | | |
| 会签栏 | | |
| 建筑 | | |
| 结构 | | |
| 给排水 | | |
| 电气 | | |
| 暖通 | | |
| 方案 | | |



给水系统原理图 1:100



排水系统原理图 1:100



| | 实名 | 签名 |
|---------|----|----|
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类别 | 实名 | 签名 |
| 审定 | | |
| 审核 | | |
| 校对 | | |
| 会签栏 | | |
| 建筑 | | |
| 结构 | | |
| 给排水 | | |
| 电气 | | |
| 暖通 | | |
| 方案 | | |

建设单位XXXX

XXXXX1#楼

建筑施工图

(工程编号: XXXXXX)

| 图纸目录 | | | | | 页码: / |
|------|-------|--------------------|----|----|-------|
| 建设单位 | 工程名称 | | | | |
| 子项名称 | 工程号 | 专业 | | | |
| 序号 | 图号 | 图名 | 图幅 | 备注 | |
| 01 | DS-01 | 电气图例及主要设备材料表/设计说明一 | | | |
| 02 | DS-02 | 设计说明二 | | | |
| 03 | DS-03 | 电气抗震设计专篇 | | | |
| 04 | DS-04 | 绿色设计专篇(电气) | | | |
| 05 | DS-05 | 配电箱系统图一 | | | |
| 06 | DS-06 | 配电箱系统图二 | | | |
| 07 | DS-07 | 配电干线平面图 | | | |
| 08 | DS-08 | 照明平面图 | | | |
| 09 | DS-09 | 插座平面图 | | | |
| 10 | DS-10 | 视频监控平面图 | | | |
| 11 | DS-11 | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |

说明: 1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张;
2. 如利用标准图集,可在备注栏内注明;
3. 末端之“项目负责”等姓名不必着本人签字,可由填写目录者直接填写或打印.

| | | | | | |
|------|--|------|--|----|--|
| 项目负责 | | 专业负责 | | 日期 | |
|------|--|------|--|----|--|

| | 实 名 | 签 名 |
|---------|-----|-----|
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 栏 | | |
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |
| 备注栏 | | |
| 协作设计单位 | | |
| 建设单位 | | |
| 工程名称 | | |
| 子 项 | | |
| 图纸名称 | | |
| 图纸目录 | | |
| 阶 段 | | 日 期 |
| 工 程 号 | | 图 别 |
| 修 改 版 次 | | 图 号 |

设计说明二

Table with 3 columns: Design Description (left), Design Description (middle), Design Description (right). Contains technical specifications for electrical systems, fire safety, and building infrastructure.

Table with 3 columns: Role (项目负责人, 专业负责人, 设计人), Name (实 名), Signature (签 名).

注册(执业)章

预留章

出图章

审图章

竣工章

Table with 3 columns: Category (类别), Name (实 名), Signature (签 名). Rows for 审 定, 审 核, 校 对.

Table with 3 columns: Category (类别), Name (实 名), Signature (签 名). Rows for 会 签, 建 筑, 结 构, 给 排 水, 电 气, 暖 通, 方 案.

Table with 3 columns: Category (类别), Name (实 名), Signature (签 名). Rows for 备 注 栏.

Table with 3 columns: Role (协作设计单位), Name (实 名), Signature (签 名).

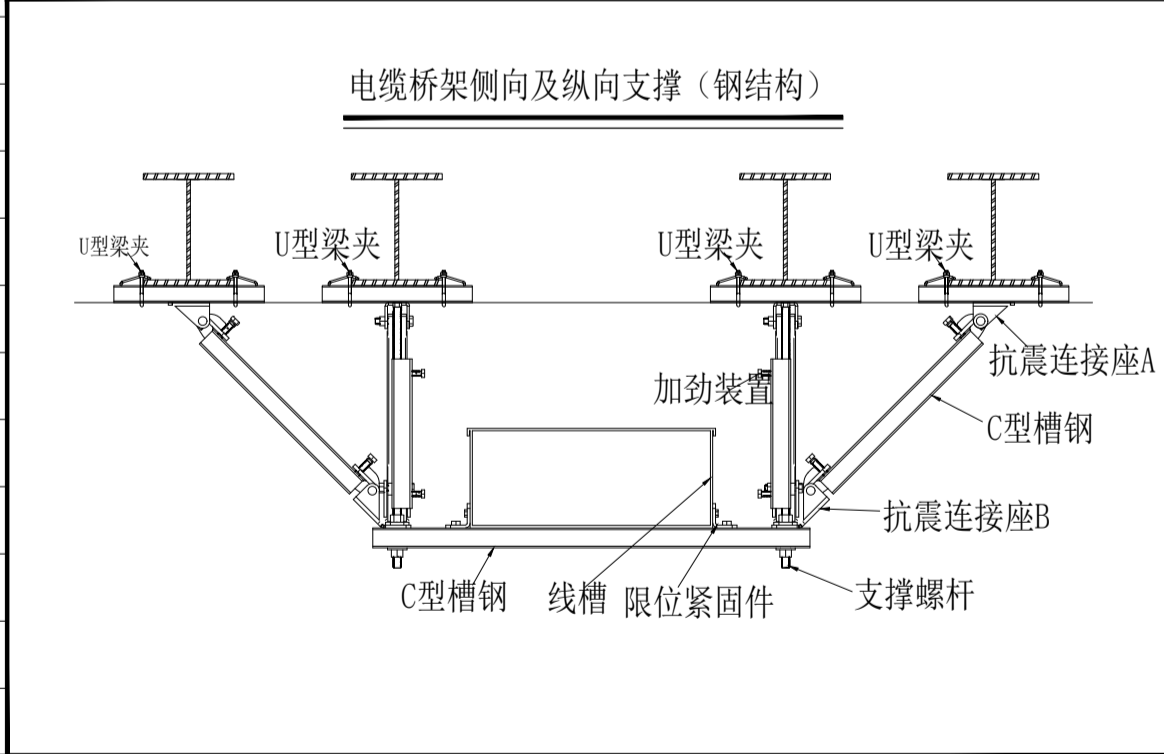
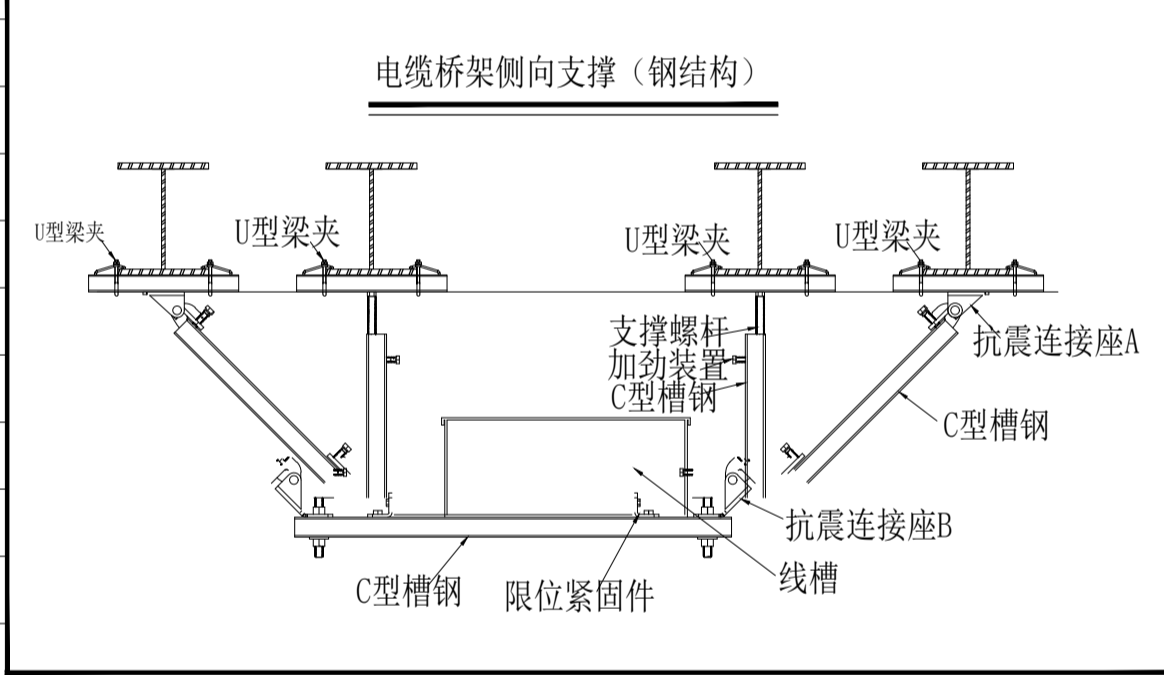
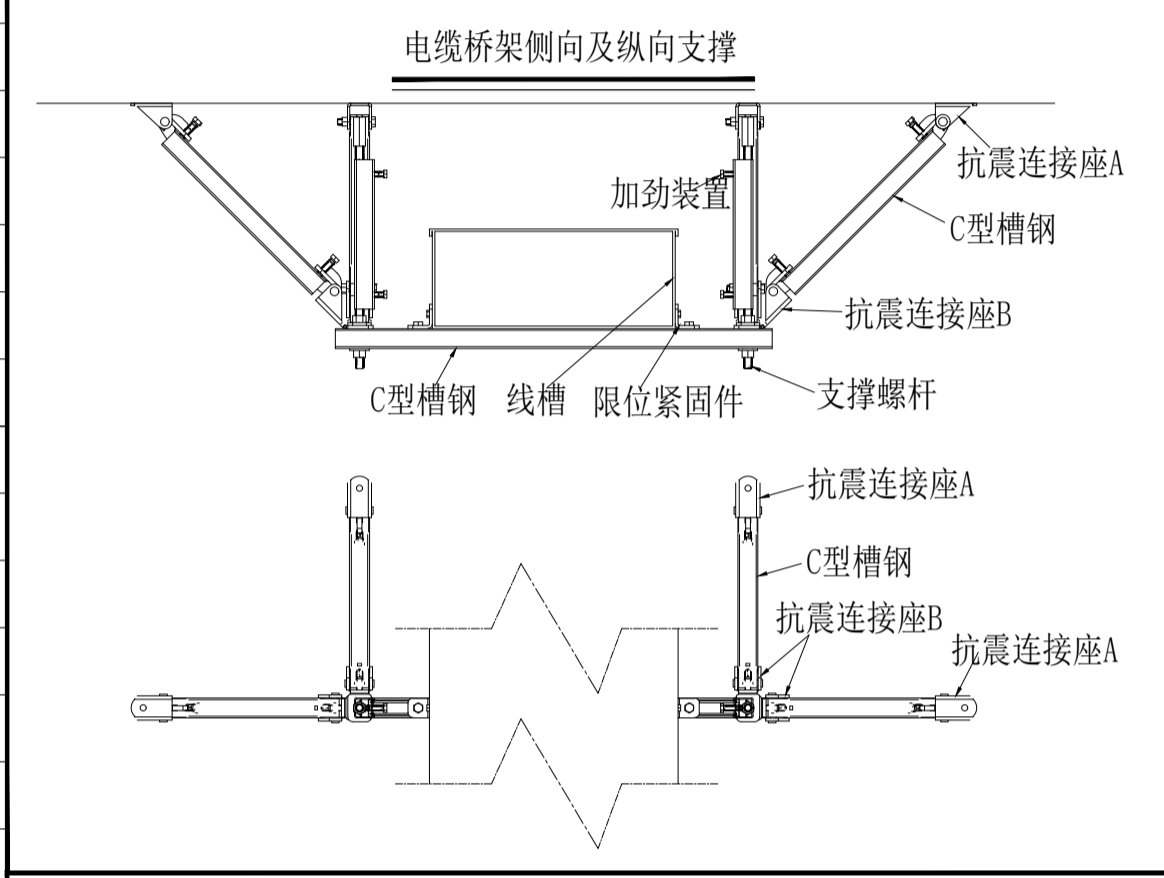
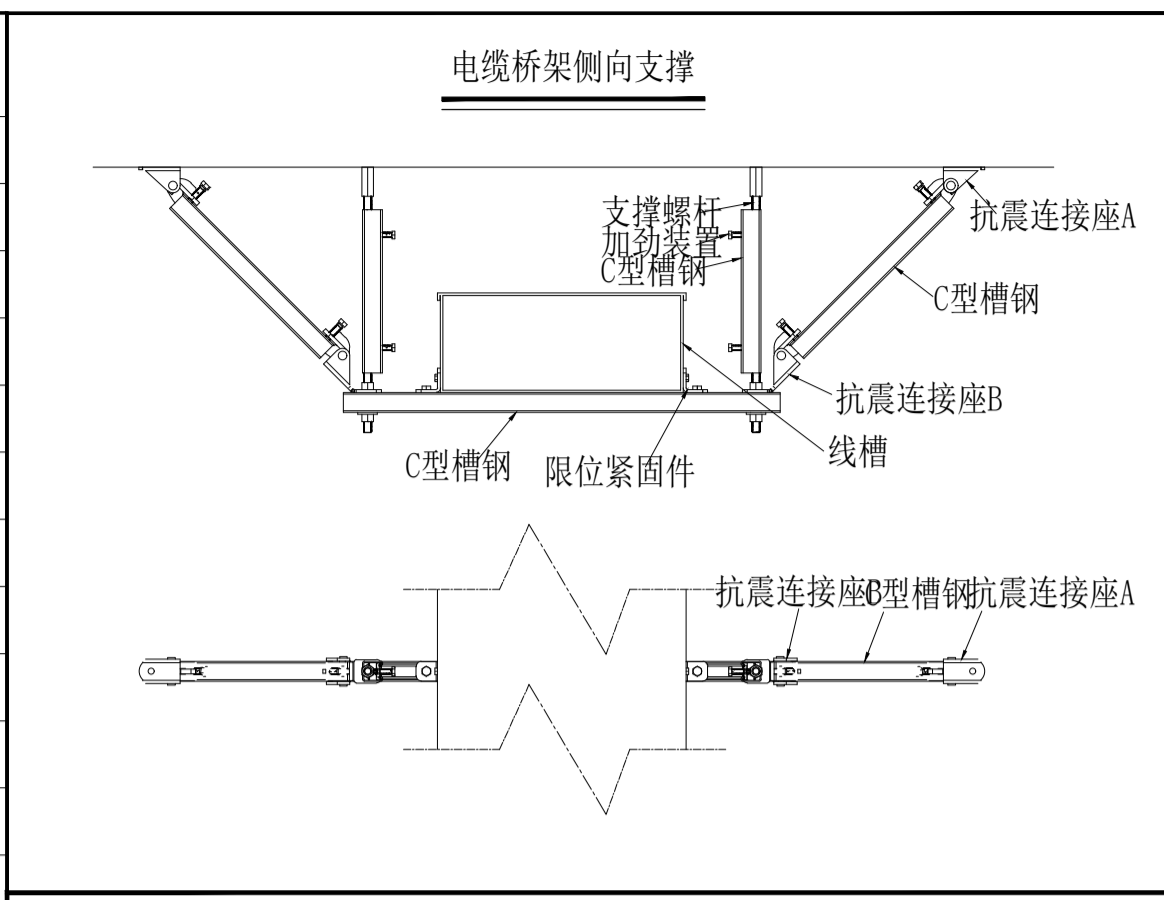
Table with 3 columns: Role (建设单位), Name (实 名), Signature (签 名).

Table with 3 columns: Role (工程名称), Name (实 名), Signature (签 名).

Table with 3 columns: Role (子 项), Name (实 名), Signature (签 名). Rows for 图 纸 名 称, 阶 段, 日 期, 工 程 号, 图 别, 修 改 次 数, 图 号, 日 期.

Table with 3 columns: Role (阶段), Name (实 名), Signature (签 名). Rows for 工 程 号, 图 别, 修 改 次 数, 图 号, 日 期.

| 电气抗震设计专篇 | |
|--|---|
| 为防止地震时电力系统失效、短路及起火造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016年版)第1.0.2条及《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第1.0.4及7.4.6条以及《建筑与市政工程抗震设计规范》GB55002-2021和《非结构构件抗震设计规范》JGJ339-2015相关条文的要求，建筑的非结构构件及附属配电箱(柜)、通信设备的安装设计应符合下列规定： | <p>1. 本项目重力超过1.8kN的设备；内径≥DN60mm的电气配管；150N/m或以上的电缆桥架、电缆梯架、电缆线盒、母线槽都应设置抗震支/吊架，且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证；与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式。</p> <p>抗震支吊架的设置原则为：刚性电力线管侧向支撑最大间距为2m，非刚性电力线管侧向支撑最大间距为6m，刚性电力线管纵向支撑最大间距为24m，非刚性电力线管纵向支撑最大间距为12m。</p> <p>(为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆，也建议进行适当的补强)。</p> <p>2. 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连接工作附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。</p> <p>3. 建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。</p> <p>4. 具体深化设计由专业公司完成，最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。</p> <p>所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015，安装如示意图。</p> |
| 二、系统和装置的设置 | <p>1、地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电。</p> <p>2、地震时需要坚持工作场所的照明设备应就近设置应急电源装置。</p> <p>3、地震时应保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作。</p> <p>4、应急广播系统宜设置地震广播模式。</p> <p>5、地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备。</p> <p>6、电梯的设备的安装应符合下列规定：</p> <p>a. 电梯和相关机械、控制器的连接、支承应满足水平地震作用及地震相对位移的要求；</p> <p>b. 垂直电梯应具有地震探测功能，地震时电梯应能够自动就近层并停运；</p> <p>c. 应在电梯机房设置地震时的安全开关，导轨上设置配重脱轨监视器，并应配备相应的应急电源。安全开关和配重脱轨监视器应定期检修和维护。</p> |
| 三、设备安装 | <p>1. 柴油发电机组的安装设计应符合下列规定：</p> <p>a. 应设置震动隔离装置；</p> <p>b. 与外部管道应采用柔性连接；</p> <p>c. 设备与基础之间、设备与减震装置之间的地脚螺栓应能承受水平地震力和垂直地震力；</p> <p>2. 变压器的安装设计应符合下列规定：</p> <p>a. 安装就位后应焊接牢固，内部线圈应牢固固定在变压器外壳内的支承结构上；</p> <p>b. 变压器的支承面宜适当加宽，并设置防止其移动和倾倒的限位器；</p> <p>c. 应对接入和接出的柔性导体留有位移的空间；</p> <p>d. 油浸变压器上油枕、潜油泵、冷却器及其连接管道等附件以及集中布置的冷却器与本体间连接管道，应采用柔性连接。</p> <p>3. 蓄电池、电力电容器的安装设计应符合下列规定：</p> <p>a. 蓄电池应安装在抗震架上；</p> <p>b. 蓄电池间连线应采用柔性导体连接，端子宜采用电缆作为引出线；</p> <p>c. 蓄电池安装重心较高时，应采取防止倾倒措施；</p> <p>d. 蓄电池等应急电源的设备支架应与主体结构锚固。</p> |
| 四、导体选择及线路敷设 | <p>1、配电导体应符合下列规定：</p> <p>a. 采用电缆或电线；</p> <p>b. 当采用硬母线敷设且直线段长度大于80m时，应每50m设置伸缩节；</p> <p>c. 在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的电缆在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量；</p> <p>d. 接地线应采取防止地震时被切断的措施；</p> <p>2、缆线穿管敷设时应采用弹性和延性较好的管材。</p> <p>3、引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列措施：</p> <p>a. 在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施；</p> <p>b. 当进户并贴邻建筑物设置时，缆线应在井中留有余量；</p> <p>c. 进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。</p> <p>4、电气线路不宜穿越抗震缝，当必须穿越时应符合下列规定：</p> <p>a. 采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头；</p> <p>b. 电缆桥架、电缆槽盒、母线槽应在抗震缝两侧设置伸缩节；</p> <p>c. 抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。</p> <p>5、电气管路敷设时应符合下列规定：</p> <p>a. 当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架；</p> <p>b. 当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；</p> <p>c. 金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。</p> <p>6、配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：</p> <p>a. 宜采用软导体；</p> <p>b. 当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；</p> <p>c. 当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。</p> |
| 五、引用的国家建筑标准设计图集： | 16D707-1《建筑电气设施抗震安装》 |
| 六、抗震设防具体由建设单位委托专业公司二次深化设计完成，二次深化设计的抗震支吊架及点位布置应由一次设计单位确认后方可施工。 | |



| 实 名 | 签 名 | |
|------------------|-----|-------|
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 栏 | | |
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |
| 备注栏 | | |
| 协作设计单位 | | |
| 建设单位 | | |
| 工程名称 | | |
| 子 项 | | |
| 图纸名称 电气抗震设计专篇 | | |
| 阶 段 | 日 期 | |
| 工程号 | 图 别 | |
| 修改版次 | 图 号 | DS-03 |

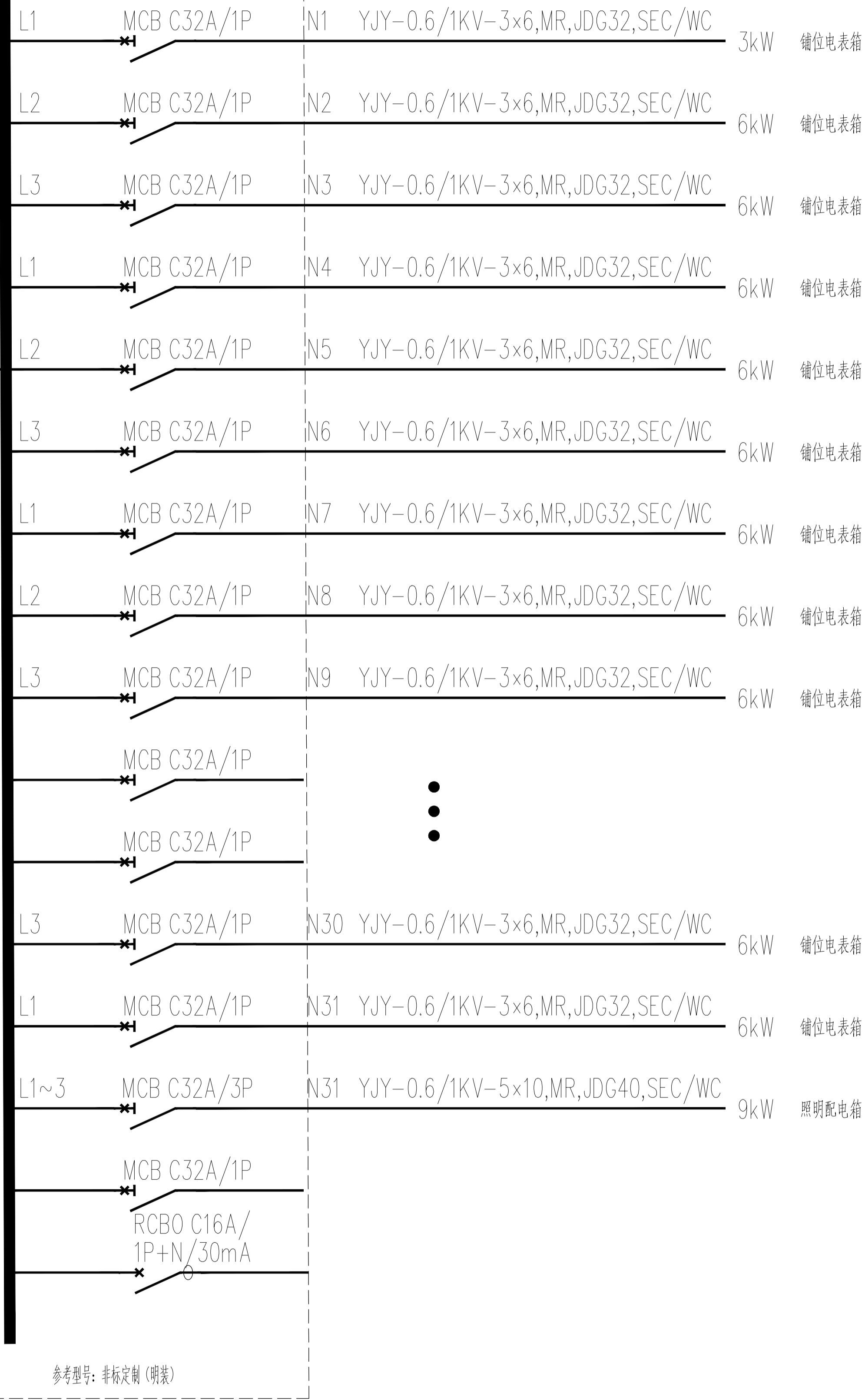
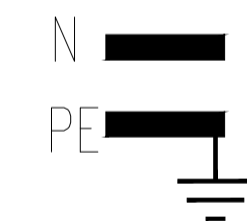
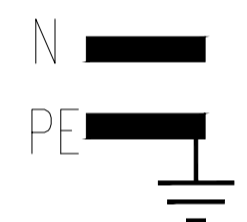
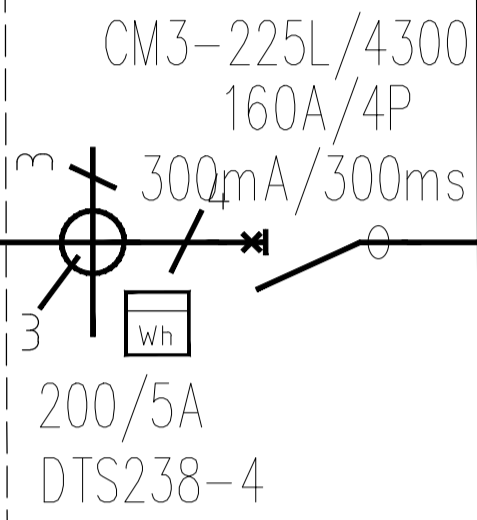
| | | |
|------------|-----|-------|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| | | |
| 预留章 | | |
| | | |
| 出图章 | | |
| | | |
| 审图章 | | |
| | | |
| 竣工章 | | |
| | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 栏 | | |
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 眼 通 | | |
| 方 案 | | |
| | | |
| 备注栏 | | |
| | | |
| 协作设计单位 | | |
| | | |
| 建设单位 | | |
| | | |
| 工程名称 | | |
| | | |
| 子 项 | | |
| 图纸名称 | | |
| 绿色设计专篇（电气） | | |
| 阶 段 | 日 期 | |
| 工程号 | 图 别 | |
| 修改版次 | 图 号 | DS-04 |

| 江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（电气-公共建筑） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|-------|----------|----------|--|---|---|--------|--|-----|--|--|-----------|--|---|--|--|--|
| 一、项目名称:XXXXXXXX | | | | | | | | | | 有天然采光的场所,其照明根据采光状况和建筑使用条件采取分区、分组、按照度或时段调节的节能控制措施。 | | | | 七、可再生能源利用: | | | | | | | | | |
| 二、项目概况: | | | | | | | | | | 五、配电系统节能设计: | | | | 1.新建、扩建和改建建筑以及既有建筑节能改造均应进行建筑节能设计,施工图设计文件应明确建筑节能措施及可再生能源利用系统运营管理的技术要求。 | | | | | | | | | |
| 所在城市 | 气候分区 | 建筑性质 | 单体总建筑面积(m ²) | 停车库建筑面积(m ²) | 建筑高度(m) | 建筑层数 | 结构形式 | 绿色建筑等级目标 | 建筑节能分类 | 节能水平 | 利用可再生能源种类 | 1.变压器选用 SCB14 型及以上节能环保型、低损耗、低噪音,接线组别为Dyn11的干式变压器。 | | | | | | | | | | | |
| 扬州市 | Ⅲ类 | XXX楼 | XXX | / | XX | 1 | 框架 | 基本级 | Ⅱ类 Ⅱ级 | ≥65% Ⅱ | □ 太阳能光伏 □ 地源热泵 □ 太阳能光热 □ 空气源热泵 | 变压器自带强迫通风装置,10kV配电变压器空载损耗及负载损耗均不应高于下列表中限值。 | | | | | | | | | | | |
| 注:停车库建筑面积为地上、地下自行车库和汽车库建筑面积总和。 | | | | | | | | | | 变压器电压等级(kV) | | 变压器容量(kVA) | | 空载损耗(W) | | 负载损耗(W) | | 能效等级 | | | | | |
| 三、设计依据: | | | | | | | | | | 10/0.4KV | | 630KVA | | 910/885 | | 360/350 | | 4975/5050 | | 2级 | | | |
| □ 1 江苏省《绿色建筑设计标准》DB32/3962-2020 | | | | | | | | | | 10/0.4KV | | 800KVA | | 1035 | | 410 | | 5895 | | 2级 | | | |
| □ 2《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019 | | | | | | | | | | 10/0.4KV | | 1000KVA | | 1205 | | 470 | | 6885 | | 2级 | | | |
| □ 3《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015 | | | | | | | | | | 10/0.4KV | | 1250KVA | | 1420 | | 550 | | 8190 | | 2级 | | | |
| □ 4《建筑照明设计标准》GB50034-2013 | | | | | | | | | | 10/0.4KV | | 1600KVA | | 1665 | | 645 | | 9945 | | 2级 | | | |
| □ 5《民用建筑能源与环境数据监测系统技术规程》DB32/T4359-2022 | | | | | | | | | | 10/0.4KV | | 2000KVA | | 2075 | | 850 | | 12240 | | 2级 | | | |
| □ 6《建筑光伏系统应用技术标准》GB/T51368-2019 | | | | | | | | | | □ 2 变压器低压侧设置低压无功补偿装置,要求补偿后高压供电进线处功率因数不小于0.95。(低压电源进线处设置无功补偿装置,要求补偿后功率因数不小于0.9)。无功补偿装置具有过零自动投切功能,并有抑制谐波和抑制涌流的功能;分相补偿容量不小于总补偿容量的40%。 | | | | | | | | | | | | | |
| □ 7 江苏省《太阳能光伏与建筑一体化应用技术规程》DGJ32/J87-2009 | | | | | | | | | | □ 低电压源自公用变压器,进线进线大于100kW时应在线进线处设置无功补偿装置,要求补偿后功率因数不小于0.9。 | | | | | | | | | | | | | |
| □ 8《民用建筑太阳能热水系统应用技术标准》GB50364-2018 | | | | | | | | | | □ 低电压源自专用变压器,在变电所集中设置无功补偿装置。 | | | | | | | | | | | | | |
| □ 9 江苏省《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T3748-2020 | | | | | | | | | | □ 3 电力变压器能效水平高于能效限定值或能效等级3级的要求,应符合现行国家标准《电力变压器能效限定值及能效等级》GB20052的规定。 | | | | | | | | | | | | | |
| □ 10《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019 | | | | | | | | | | 接接触器能效水平高于能效限定值或能效等级3级的要求,应符合现行国家标准《交流接触器能效限定值及能效等级》GB21518的规定。 | | | | | | | | | | | | | |
| □ 11《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021 | | | | | | | | | | 电动机能效水平高于能效限定值或能效等级3级的要求,应符合现行国家标准《电动机能效限定值及能效等级》GB18613的规定。 | | | | | | | | | | | | | |
| □ 12《江苏省民用建筑施工图绿色设计文件编制深度规定》(2021年修订版) | | | | | | | | | | □ 4 变压器、风机、水泵、电梯、电热设备、自动扶梯与自动人行步道节能控制要求: | | | | | | | | | | | | | |
| □ 13 当地规划主管部门的相关批文 | | | | | | | | | | 1)变压器 季节性负荷,工艺负荷卸载时,为其单独设置的变压器有退出运行的措施(手动完成); | | | | | | | | | | | | | |
| □ 14 国家、省、市现行的法律、法规,其它相关标准和规范。 | | | | | | | | | | 2)风机、水泵节能控制 大功率电动机采用降压启动措施,改善启动特性,风机采用定时器等节能控制措施。当需要调速时,采用变频技术。 | | | | | | | | | | | | | |
| 四、照明节能设计: | | | | | | | | | | 3)排污泵节能控制: 当水位探测仪探测水位为停泵水位时,控制箱停泵;当水位探测仪探测水位为启泵水位时,控制箱启泵;当水位探测仪探测水位为报警水位时,控制箱水位报警。 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 照明节能指标及措施: | | | | | | | | | | 4)电梯节能控制 电梯采取群控、闲时停梯操作、灯光和风扇自动控制及能量回馈等节能控制措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时,自动转为节能运行模式的功能。 | | | | | | | | | | | | | |
| 主要房间或场所 | 照明功率密度限值(W/m ²) | 对应照度值(Lx) | | 光源类型 | 光源功率(W) | 光通量(lm) | 色温(K) | 统一眩光值UGR | 照度均匀度U0 | 一般显色指数Ra | 镇流器型式 | LED灯具功率(lm/W) | 照明控制方式 | 5)电热设备 电开水器等电热设备采用时间控制模块,选用电开水器自带时间控制功能,确保在无人使用的时段暂停待机。 | | | | | | | | | |
| | | 标准值 | 设计值 | | | | | | | | | | | 标准值 | 设计值 | 6)自动扶梯与自动人行步道节能控制 应采用变频感应启动等节能控制措施,应具备空载时暂停或低速运行的功能。 | | | | | | | |
| 机房 | ≤8 | 7.8 | 200 | 205 | LED | 15 | 1200 | 5300 | 25 | 0.4 | 80 | — | — | □ 5 停车场设置 10% 车位为电动汽车充电车位,电动汽车充电车位中 100% 车位建设充电设施, 0% 车位预留为充电设施配电的安装条件。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | □ 6、安装在走廊、疏散通道等通行空间的配电箱(柜)均不得凸向通行空间安装。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | □ 7、本工程 □ 设置 □ 未设置空气质量监测装置,在 设置室内空气质量监测装置,实时监测 湿度、湿度、CO2、PM2.5、PM10、甲醛浓度 等,并在 主要出入口和相应监测楼层 设置公告屏,实时公告监测数据。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | □ 8、地下汽车库 □ 未设置机械通风。 □ 设置机械通风,地下汽车库设置CO浓度监测装置,实时监测CO浓度,CO浓度超过 30mg/m ³ 时报警并启动排风系统。 | | | | | | | | | |
| 说明:卫生间、更衣室等小空间场所房间的室形指数RI=A*B/(A+B)*(H-h)≤1 时,LPD应增加,增加值≤20%。 | | | | | | | | | | 当CO浓度小于10mg/m ³ 时排风机停止运行。 | | | | | | | | | | 九、其它绿色设计要求: | | | |
| □ 2 照明采用LED光源,其光输出波形的波动深度应符合现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T 31813的有关规定。 | | | | | | | | | | □ 景观照明设置平时、一般节日及重大节日多种控制模式。 | | | | | | | | | | □ 1、景观照明设置平时、一般节日及重大节日多种控制模式。 | | | |
| □ 3 人员长期停留的场所照明产品应符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T 20145规定的无危险类要求。 | | | | | | | | | | □ 景观照明设计采取有效措施限制光污染,并满足现行国家标准《室外照明干扰光限制规范》GB/35626和现行行业标准《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163的规定。 | | | | | | | | | | □ 2、本工程智能化系统包括综合布线系统、安防系统等,设计应满足《智能建筑设计标准》(GB50314-2015)、《综合布线系统工程设计规范》(GB50311-2016)、《安全防范工程通用规范》(GB55029-2022)、《建筑电气与智能化通用规范》(GB55024-2022)等规范要求。智能化系统由建设单位专项委托设计并专项报审。 | | | |
| □ 4 本工程所采用灯具功率因数均要求大于0.9,照明产品的能效水平高于能效限定值或能效等级3级的要求,满足下列现行国家标准的节能评价要求: | | | | | | | | | | □ 3、本工程 □ 未设置建筑设备管理系统。 □ 建筑面积大于20000m ² 的公共建筑应设置建筑设备监控系统;建筑设备管理系统功能及设计要求: 对室内环境监测、管网漏损监测、水质监测等。建筑设备管理系统功能应满足《建筑设备监控系统工程技术规范》JGJ/T334及《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022要求,由建设单位专项委托设计。 | | | | | | | | | | □ 3、本工程 □ 未设置建筑设备管理系统。 | | | |
| □ 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》GB17896 | | | | | | | | | | □ 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》GB19043 | | | | | | | | | | □ 六、电能计量及能耗监测系统: | | | |
| □ 《普通照明用自镇流荧光灯能效限定值及能效等级》GB19044 | | | | | | | | | | □ 《单端荧光灯能效限定值及节能评价》GB19415 | | | | | | | | | | □ 1、本工程为甲类公共建筑,按功能区域设置电能计量。 | | | |
| □ 《高压钠灯能效限定值及能效等级》GB19573 | | | | | | | | | | □ 《高压钠灯镇流器能效限定值及节能评价》GB19574 | | | | | | | | | | 1)按区域或楼层,对照明和插座、室外景观照明、空调用电、动力用电、特殊用电进行分项计量。 | | | |
| □ 《普通照明用自镇流荧光灯能效限定值及能效等级》GB19044 | | | | | | | | | | □ 《单端荧光灯能效限定值及节能评价》GB19415 | | | | | | | | | | 2)电能计量表的精度不低于1.0级,电流互感器的精度不低于0.5级。 | | | |
| □ 《金属卤化物灯能效限定值及能效等级》GB20054 | | | | | | | | | | □ 《金属卤化物灯镇流器能效限定值及节能评价》GB20053 | | | | | | | | | | □ 2、本工程为国家机关办公建筑或大型公共建筑,按功能区域设置能耗监测系统。 | | | |
| □ 《LED模块用直流或交流电子控制装置 性能要求》GB/T24870 | | | | | | | | | | □ 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》GB30255 | | | | | | | | | | 1)设置能耗监测系统,对电、水、燃气等分类和分项能耗数据进行实时采集,并实时上传至上一级数据中心。 | | | |
| □ 《普通照明用LED平板灯能效限定值及能效等级》GB38450 | | | | | | | | | | □ 《金属卤化物灯镇流器能效限定值及节能评价》GB20053 | | | | | | | | | | 计量装置具有数据通信功能,水、燃气等计量表计由相关专业设置,详见能耗监测系统图。 | | | |
| □ 5 公共区域走廊、楼梯间、门厅、电梯厅及停车库 的照明系统采用 分区控制,并根据场所活动特点采用定时、感应、智能控制等节能控制措施; | | | | | | | | | | □ 5 公共区域走廊、楼梯间、门厅、电梯厅及停车库 的照明系统采用 分区控制,并根据场所活动特点采用定时、感应、智能控制等节能控制措施; | | | | | | | | | | 2)按区域或楼层,对照明和插座、室外景观照明、空调用电、动力用电、特殊用电进行分项计量。 | | | |
| 大型公共建筑的公共照明区域采取分区、分组及调节照度的节能控制措施。 | | | | | | | | | | 大型公共建筑的公共照明区域采取分区、分组及调节照度的节能控制措施。 | | | | | | | | | | 3)电能计量表的精度不低于1.0级,电流互感器的精度不低于0.5级。 | | | |

YJY-0.6/1KV-4x70+1x35,SC65

1APZ

| | |
|-------|--------|
| Pe= | 180.0 |
| Kx= | 0.40 |
| Pc= | 72.0 |
| Cosφ= | 0.90 |
| Ijs= | 121.55 |



参考型号: 非标定制(明装)

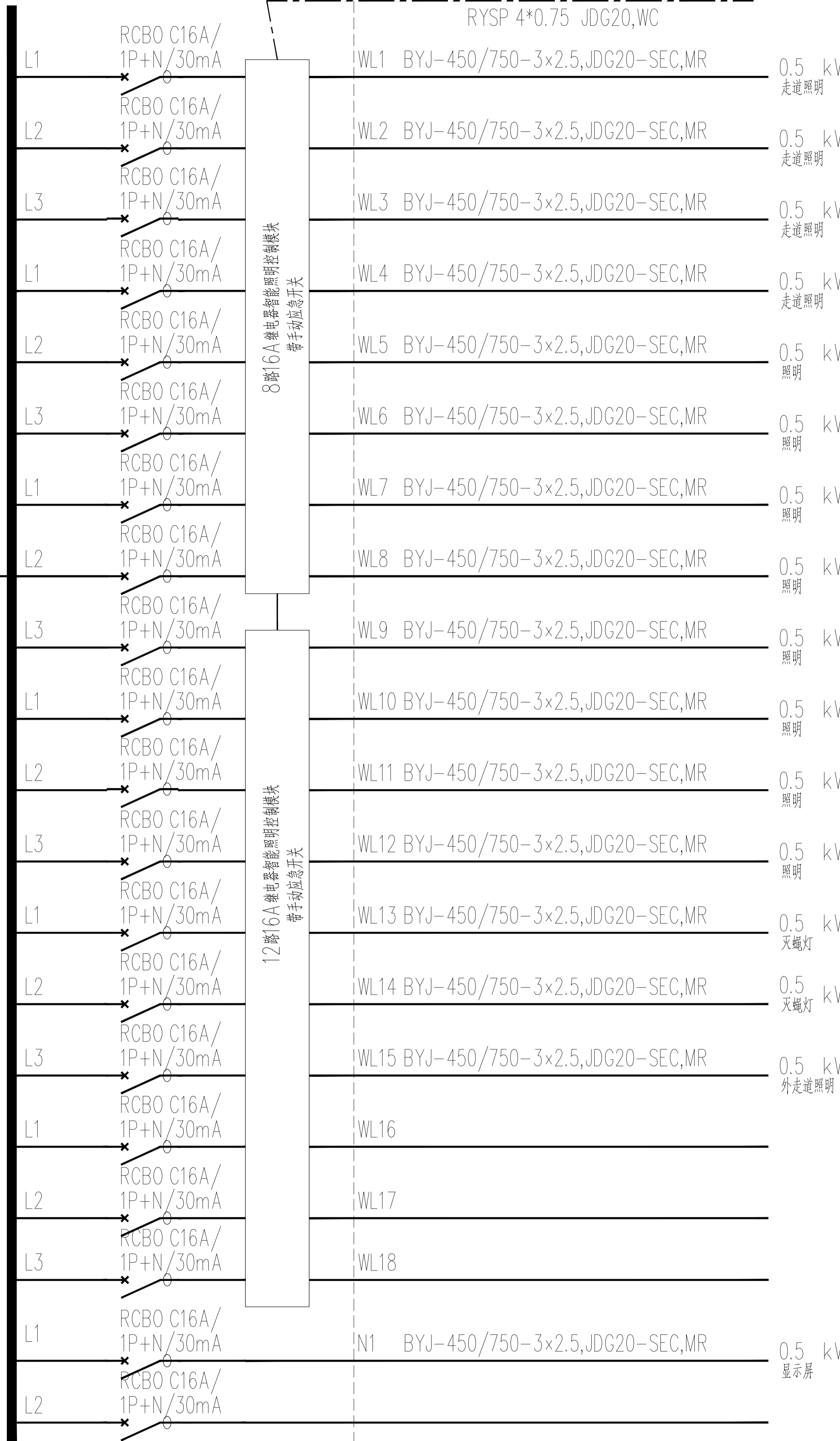
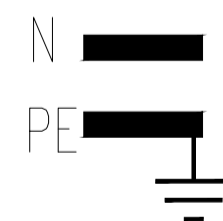
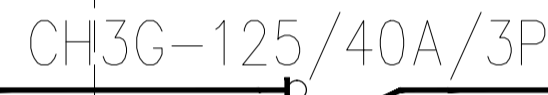
新做配电箱

1AL

| | |
|-------|-------|
| Pe= | 9.0 |
| Kx= | 1.00 |
| Pc= | 9.0 |
| Cosφ= | 0.80 |
| Ijs= | 17.09 |

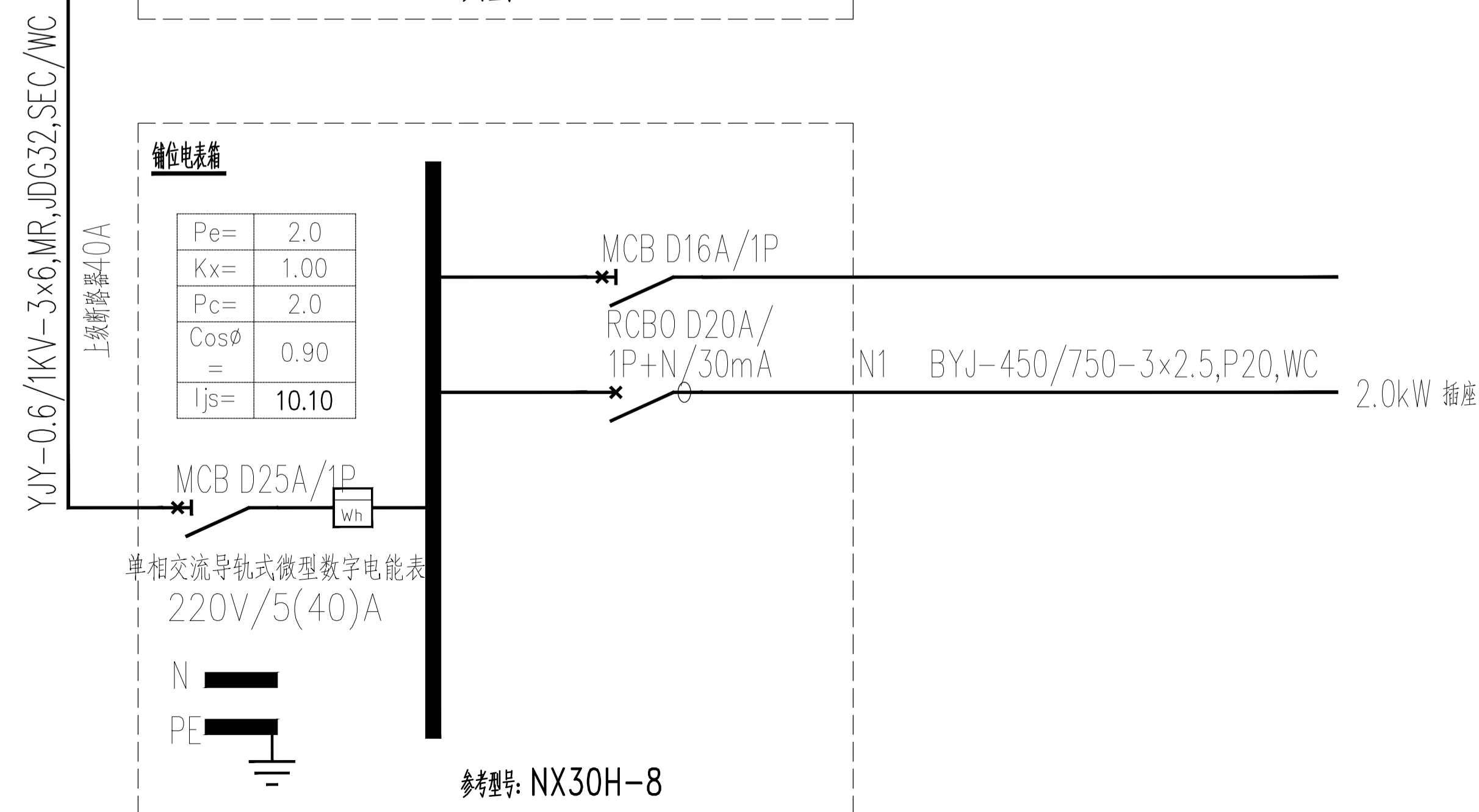
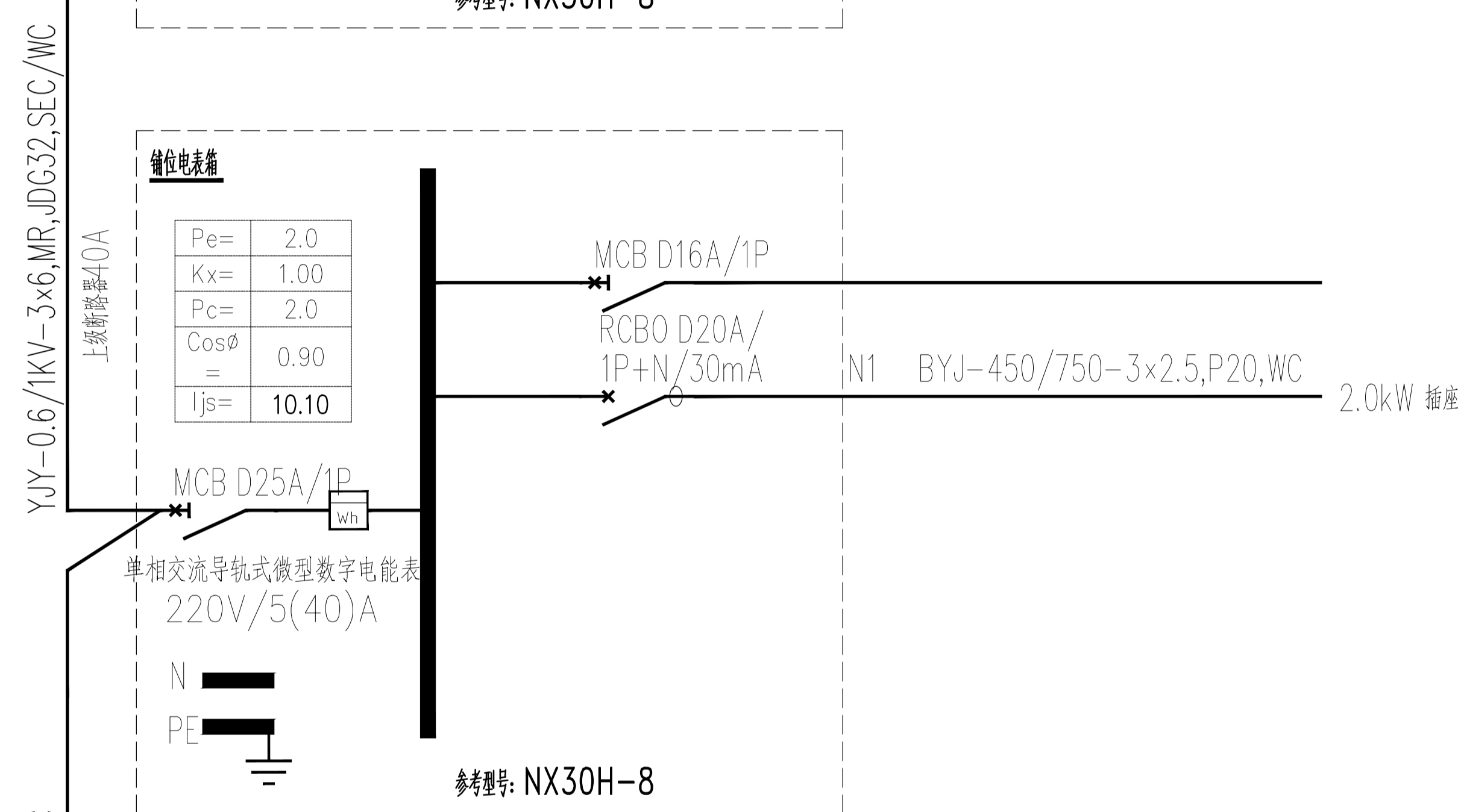
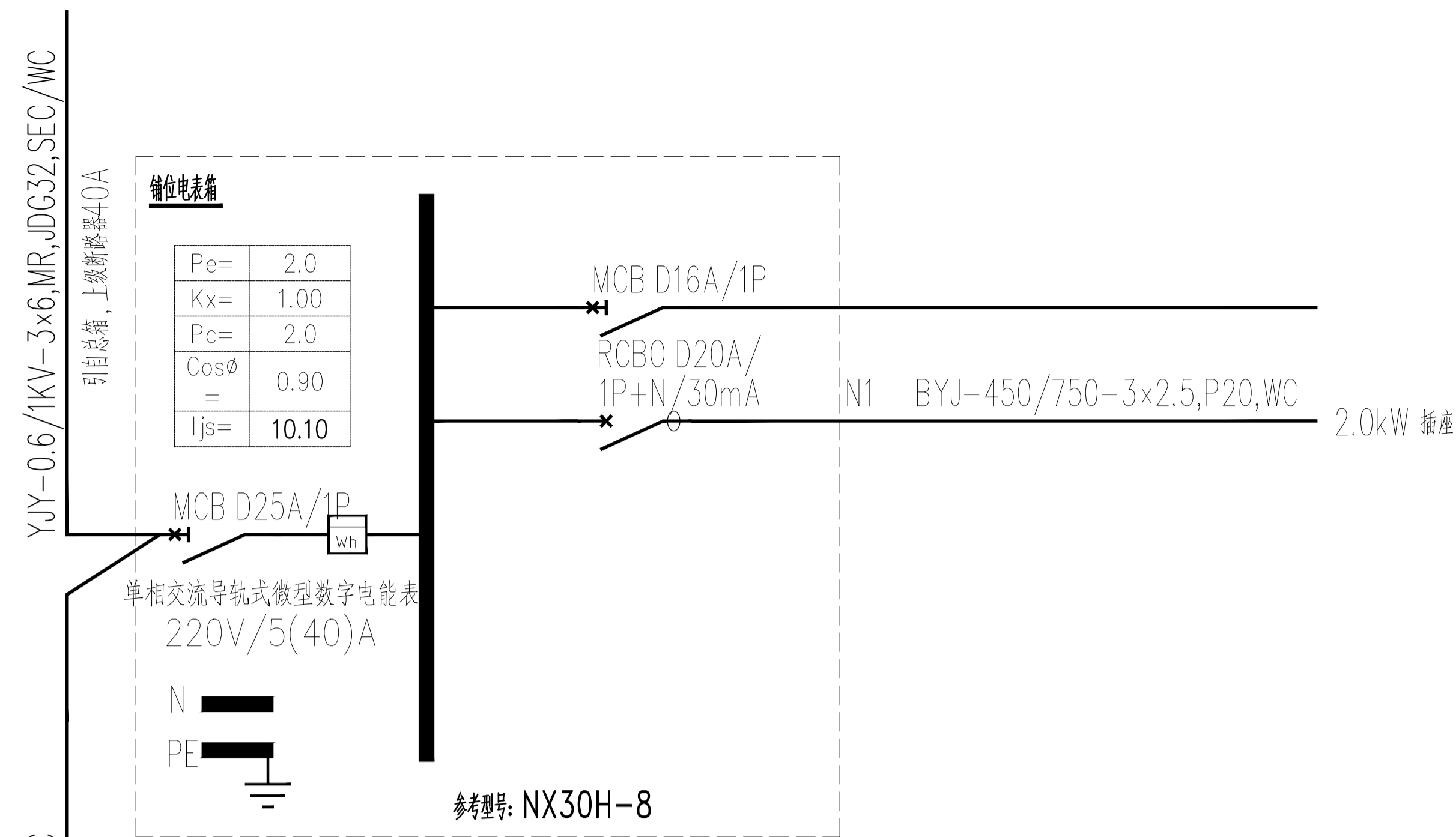
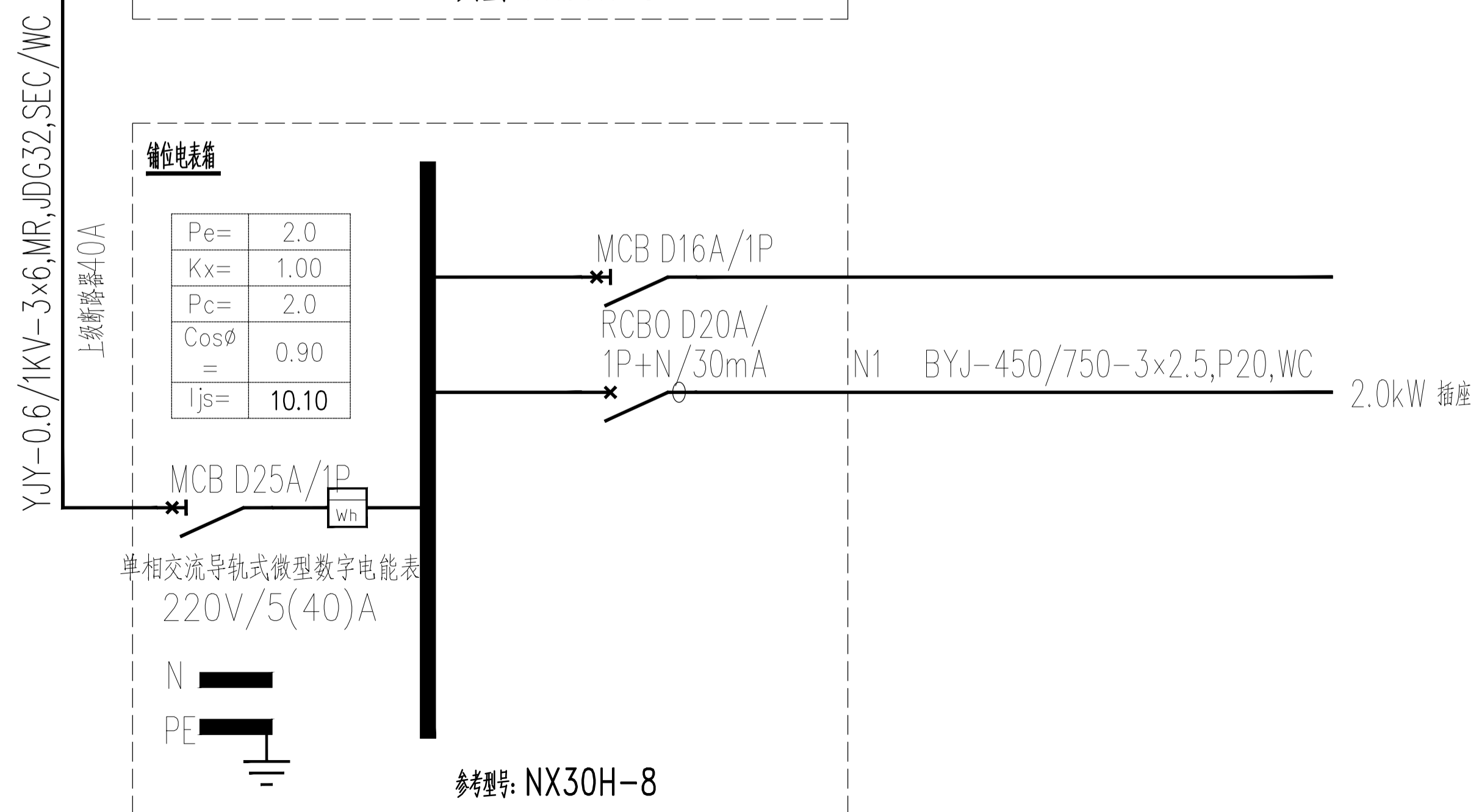
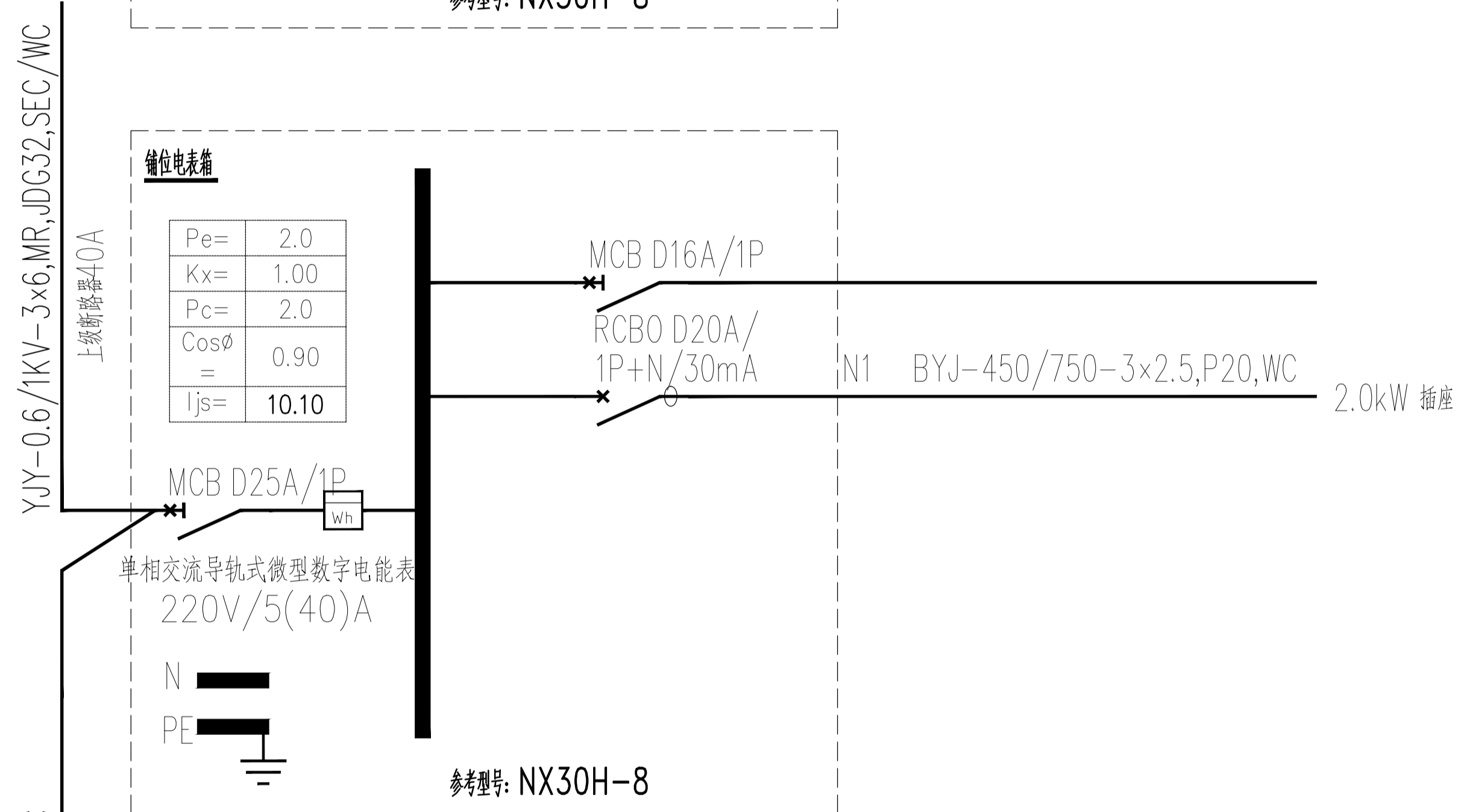
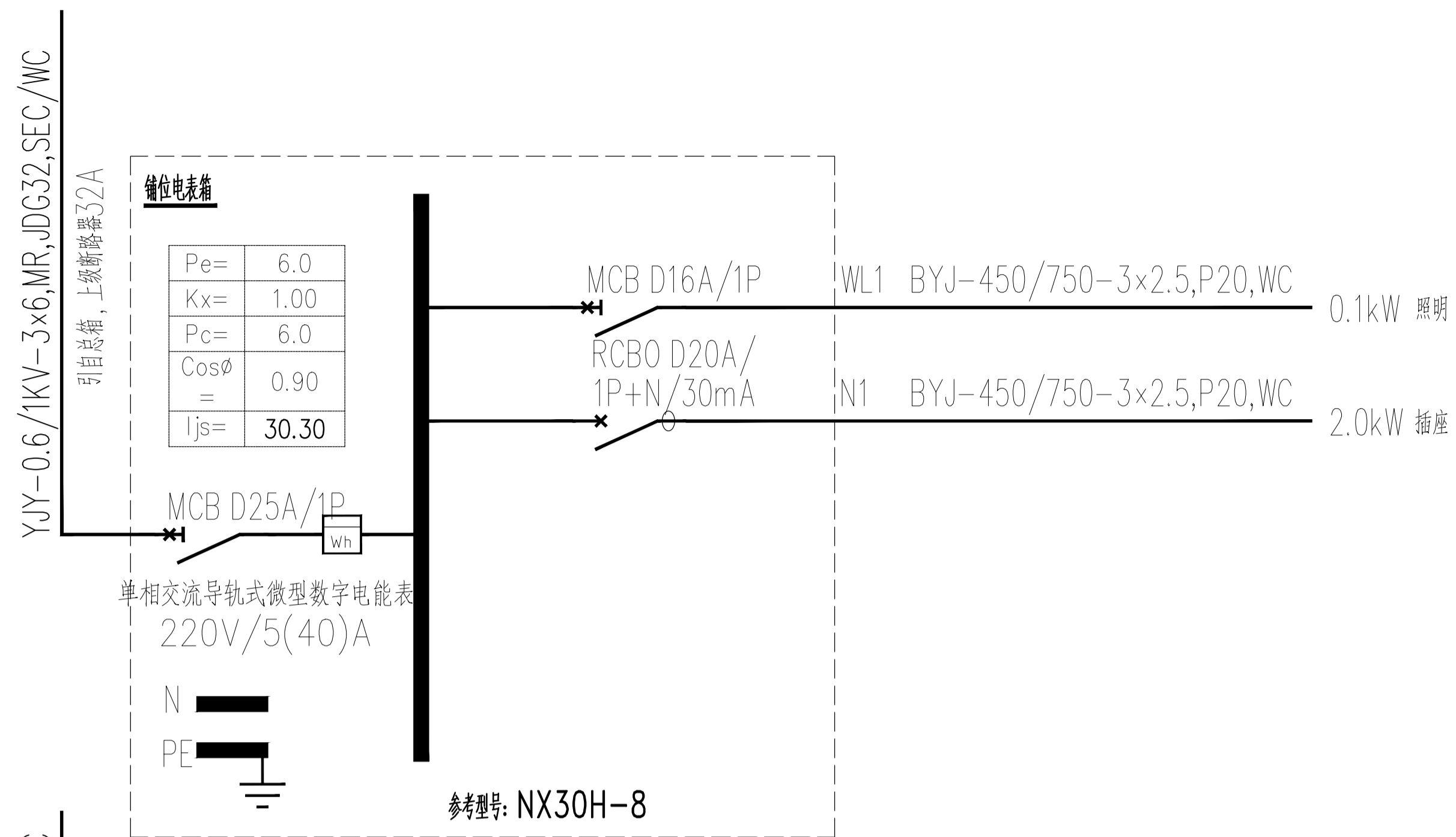
YJY-0.6/1KV-5x10,JDG40,MR-SEC

上级断路器过载长延时整定值32A,可用1AL乙箱

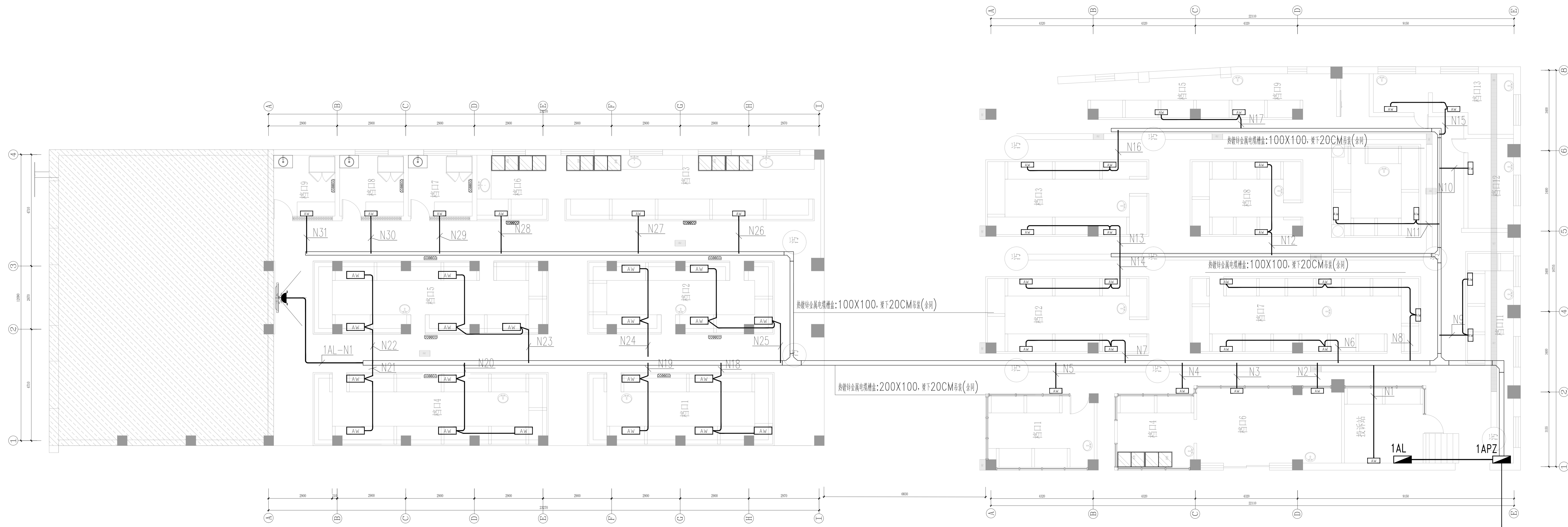


参考型号: 非标定制(暗装)

| | | | |
|-----------------|-----|-----|-------|
| 项目负责人 | | 实 名 | 签 名 |
| 专业负责人 | | | |
| 设计人 | | | |
| 注册(执业)章 | | | |
| 预留章 | | | |
| 出图章 | | | |
| 审图章 | | | |
| 竣工章 | | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 | |
| 审 定 | | | |
| 审 核 | | | |
| 校 对 | | | |
| 会 签 栏 | | | |
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给 排 水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 照 通 | | | |
| 方 案 | | | |
| 备注栏 | | | |
| 协作设计单位 | | | |
| 建设单位 | | | |
| 工程名称 | | | |
| 子 项 | | | |
| 图纸名称 配电箱系统图一 | | | |
| 阶 段 | | 日 期 | |
| 工 程 号 | | 图 别 | |
| 修 改 版 次 | | 图 号 | DS-05 |

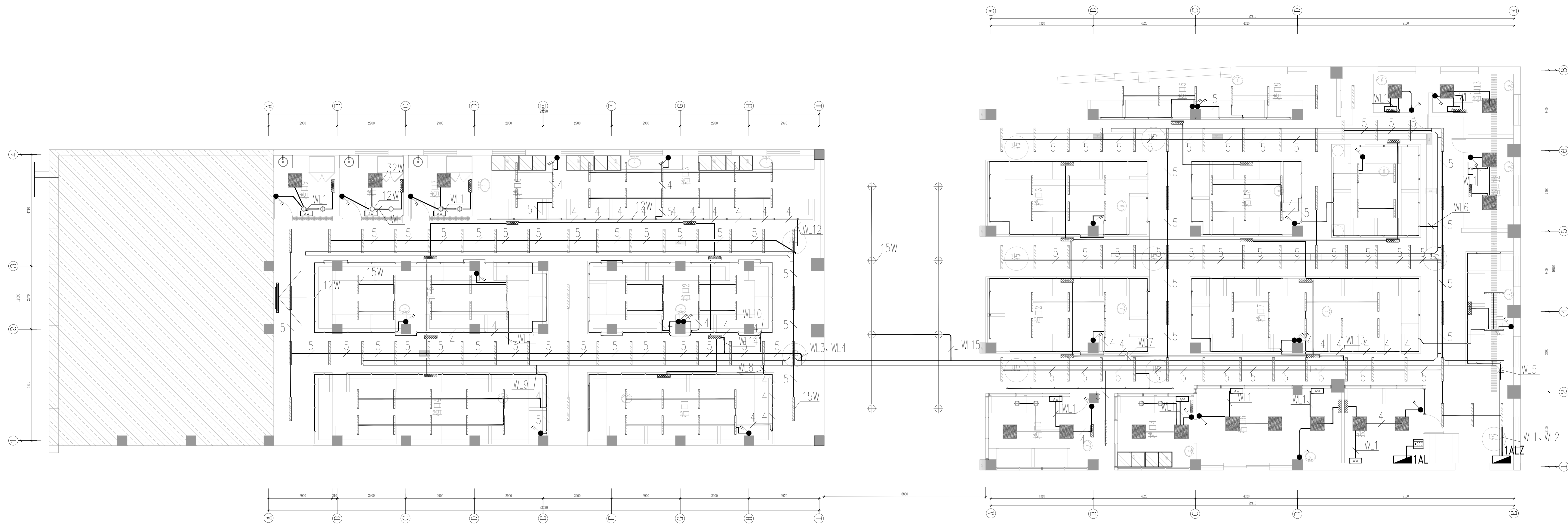


| | | |
|---------|---------|-------|
| 实 名 | 签 名 | |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 栏 | | |
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |
| 备注栏 | | |
| 协作设计单位 | | |
| 建设单位 | | |
| 工程名称 | | |
| 子 项 | | |
| 图纸名称 | 配电箱系统图二 | |
| 阶 段 | 日 期 | |
| 工 程 号 | 图 别 | |
| 修改版次 | 图 号 | DS-06 |

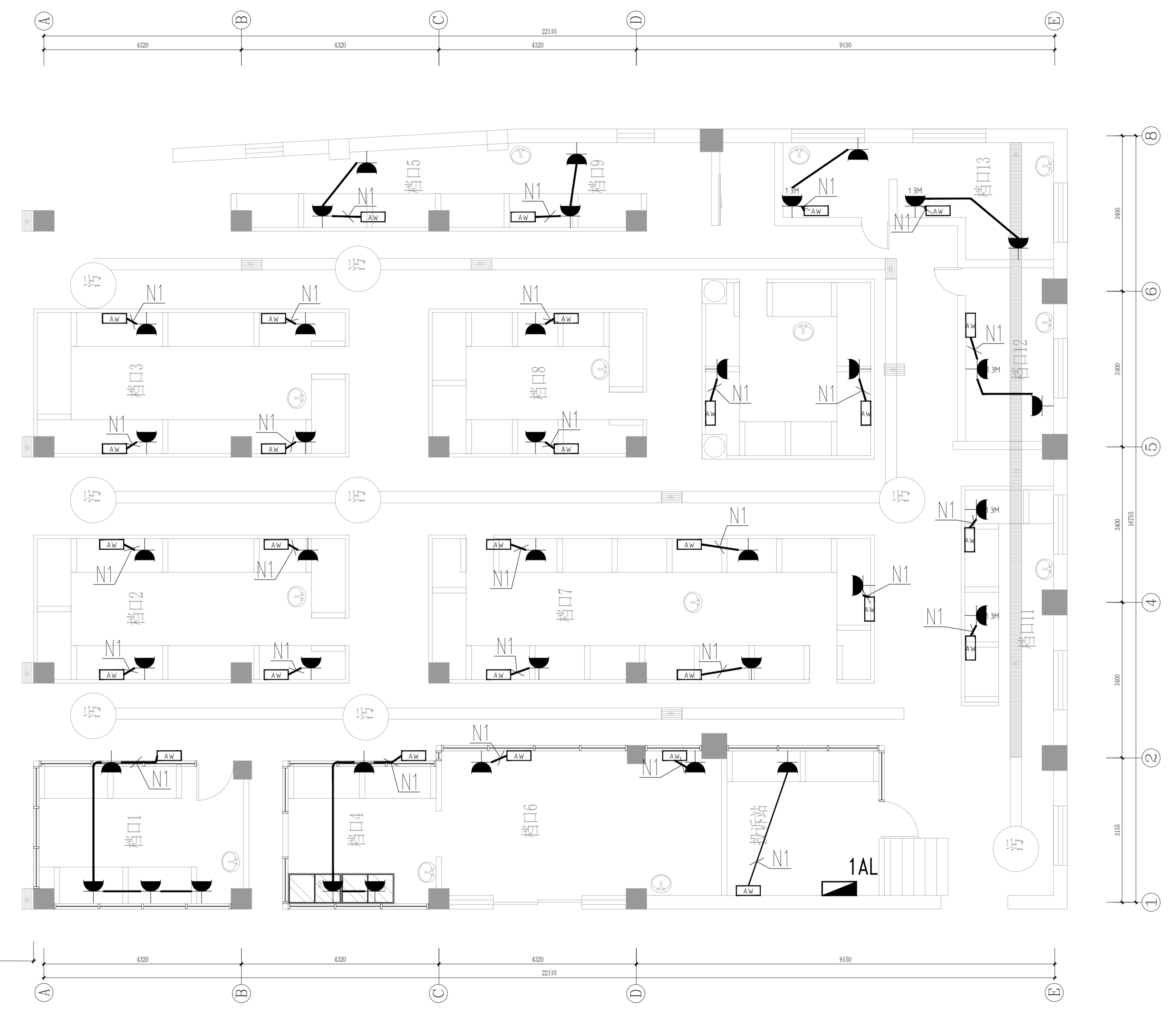
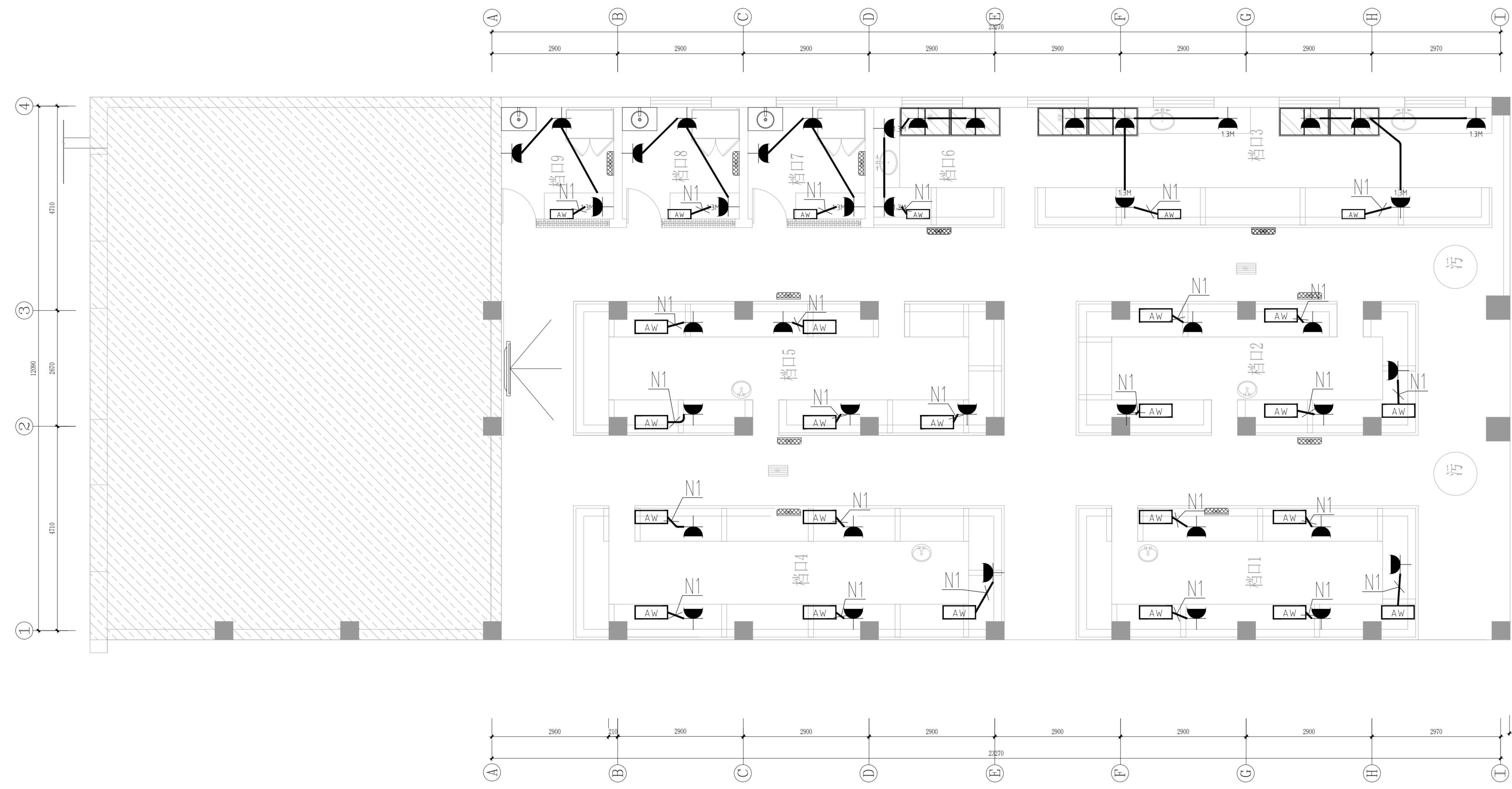


电表箱及插座布置可结合现场实际情况调整

| | | |
|---------|---------|-------|
| 姓名 | 签名 | |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类别 | 姓名 | 签名 |
| 审定 | | |
| 审核 | | |
| 校对 | | |
| 会签栏 | | |
| 建筑 | | |
| 结构 | | |
| 给排水 | | |
| 电气 | | |
| 暖通 | | |
| 方案 | | |
| 备注栏 | | |
| 设计单位 | | |
| 建设单位 | | |
| 工程名称 | | |
| 子项 | | |
| 图纸名称 | 配电干线平面图 | |
| 阶段 | 日期 | |
| 工程号 | 图号 | |
| 修改版次 | 图号 | DS-07 |

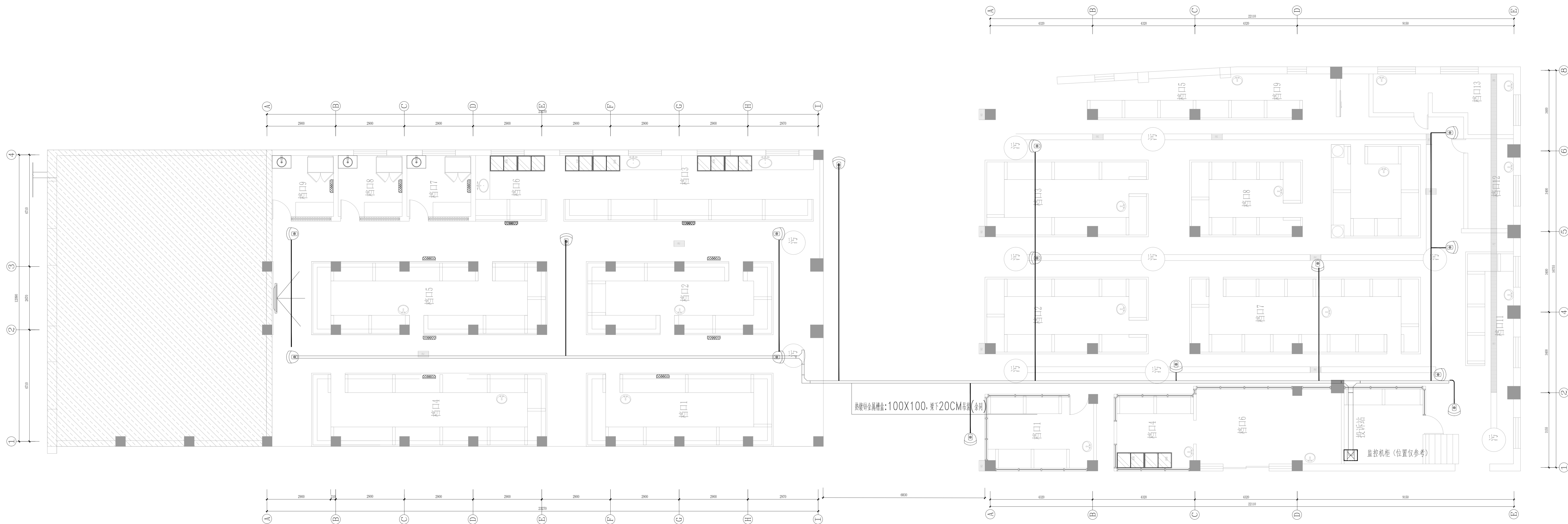


| | | |
|---------|-------|-------|
| 项目负责人 | 实名 | 签名 |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类别 | 实名 | 签名 |
| 审定 | | |
| 审核 | | |
| 校对 | | |
| 会签栏 | | |
| 建筑 | | |
| 结构 | | |
| 给排水 | | |
| 电气 | | |
| 暖通 | | |
| 方案 | | |
| 备注栏 | | |
| 设计单位名称 | | |
| 建设单位 | | |
| 工程名称 | | |
| 子项 | | |
| 图纸名称 | 照明平面图 | |
| 阶段 | 日期 | |
| 工程号 | 图号 | |
| 修改版次 | 图号 | DS-08 |



电表箱及插座布置可结合现场实际情况调整

| | | |
|---------|-------|-------|
| 项目负责人 | 实 名 | 签 名 |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 栏 | | |
| 建 筑 | | |
| 结 构 | | |
| 给 排 水 | | |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 方 案 | | |
| 备 注 栏 | | |
| 设计单位 | | |
| 建设单位 | | |
| 工程名称 | | |
| 子 项 | | |
| 图 纸 名 称 | 插座平面图 | |
| 阶 段 | 日 期 | |
| 工 程 号 | 图 号 | |
| 修 改 版 次 | 图 号 | DS-09 |



弱电布置仅供参考, 具体点位布置、设备选型、参数设置由专业分包根据业主需求设置
 网络线采用Cat5eUTP4类网线, 出弱电桥架穿JDG管至各点位
 1~2根Cat5eUTP4穿管JDG20, 3~4根Cat5eUTP4穿管JDG25
 5~8根Cat5eUTP4分双管敷设
 图中导线标注数字表示回路数

| | | |
|-----------------|----|-------|
| 项目负责人 | 姓名 | 签名 |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 类别 | 姓名 | 签名 |
| 审定 | | |
| 审核 | | |
| 校对 | | |
| 会签栏 | | |
| 建筑 | | |
| 结构 | | |
| 给排水 | | |
| 电气 | | |
| 暖通 | | |
| 方案 | | |
| 备注栏 | | |
| 操作设计单位 | | |
| 建设单位 | | |
| 工程名称 | | |
| 子项 | | |
| 图纸名称 视频监控平面图 | | |
| 阶段 | 日期 | |
| 工程号 | 图别 | |
| 修改版次 | 图号 | DS-10 |