

# 紫金山未来网络展厅

## 建筑装饰施工图

2025. 04. 28

# 设计说明（一）

## 一、项目概况：

- 1 项目信息
  - 1.1 项目名称：紫金山未来网络展厅
  - 1.2 建设单位：
  - 1.3 项目地点：
  - 1.4 建筑面积：
  - 1.5 建筑分类及耐火等级：

2 设计范围及内容：展厅及走廊及相邻功能空间室内建筑装饰部分

- 3 设计依据
  - 3.1 甲方提供的设计任务书及设计合同等相关文件；
  - 3.2 甲方提供的建筑、结构、水电暖等相关专业施工图及现场测量图纸；
  - 3.3 根据甲方要求设计，并确认的方案图及效果图。

## 二、设计规范

- 1 设计规范：
  - 1.1 GB 50016-2014《2018年版》《建筑设计防火规范》
  - 1.2 GB 50222-2017《建筑内部装修设计防火规范》
  - 1.3 GB 500352-2005《民用建筑设计通则》
  - 1.4 GB 50325-2014《民用建筑工程室内环境污染控制规范》
  - 1.5 GB 50210-2018《建筑装饰工程质量验收规范》
  - 1.6 GB 50327-2001《住宅装饰装修工程施工规范》
  - 1.7 JGJ/T16-2008《民用建筑电气设计规范》
  - 1.8 GB 50037-2022《建筑防火通用规范》
  - 1.9 GB 50054-2011《低压配电设计规范》
  - 1.10 GB 50052-2009《供配电系统设计规范》
  - 1.11 《建筑构造通用图集》(12BJ1-1)
  - 1.12 GB50016-2021《建筑环境通用规范》
  - 1.13 国家其它相关规范和规定及相关行业标准

### 2 结构安全及消防要求

- 2.1 砌块墙施工以及室内堆放装修材料必须在建筑结构改造、加固施工完成后，并达到受力要求后方可进行；
- 2.2 施工中不得随意敲打破坏原柱、承重墙、梁、楼板等建筑结构承重体系，确保原结构状态，须改动之处需本建筑结构工程师认可；
- 2.3 施工中，敲打建筑结构承重体系、拆除原有墙体和地面材料时需做好安全保护措施，不得强行施工，做到文明、安全施工，确保原结构受力状态不被破坏；
- 2.4 严禁超过楼板的承载能力在楼板上堆放石材、水泥、沙子、瓷砖等装修材料；
- 2.5 本装修设计保留原建筑设计防火分区划分。保留原建筑设计防火门、防火卷帘、防火墙位置；所有消防疏散楼梯的设计同原建筑图；
- 2.6 为保证消防设施和疏散指示标志的使用功能，原设计中消防栓门全部采用醒目易于识别的标志，疏散指示标志设于易于辨认位置；除个别标志与室内设计有矛盾时，可进行小的改动，烟感报警系统、常规消防系统、自动喷淋系统及排烟系统基本上保留原消防设计。
- 2.7 建筑装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施器材及其标识、疏散指示标志疏散出口、疏散走道或疏散横通道，不应擅自改变防火分区防火分隔、防烟分区及其分隔，不应影响消防设施器材的使用功能和正常操作。
- 2.8 疏散出口的门、疏散走道及其末端、疏散楼梯间的顶墙面和地面；消防救援人员进进出出入口、窗；消防专用通道等部位不应使用影响人员安全疏散和消防救援的镜面反光材料。
- 2.9 照明灯具及电气设备、线路的高温部位，当靠近非A级装修材料或构件时，应采取隔热、散热等防火保护措施，与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm，灯饰应采用不低于B级的材料。

### 3 防火设计

- 3.1 根据建筑设计防火规范要求，在本装修设计设计中积极采用不燃性材料和难燃性材料；
- 3.2 所有隐蔽木结构部分表面必须涂刷防火涂料2遍。易燃表面、室内装饰物须进行阻燃处理使其达到防火规范要求；
- 3.3 防火涂料的采购应到消防部门指定的销售厂家购买，并附有质量合格证书，过期严禁使用。
- 3.4 本工程装修应满足本设计所限定的消防条件及有关消防规范的规定。内装修工程需满足《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017要求。

项别	墙	地	顶	固定家具	装饰材料		其他装饰材料
					管	漆	
A级	B1级	B1级	B1级	B2级	B1级	-	B1级

### 4 设备安装

- 4.1 重型灯具、水管及有震动的风机、风道等，必须独立吊挂在结构顶板，不得与吊顶龙骨相连；
- 4.2 轻型灯具、风口等可吊挂在原有或附加大、中龙骨上，但必须作加固处理，以确保牢固，可靠；

### 5 室内环境污染控制及材料基本要求

- 5.1 工程中选用的装修材料必须符合《建筑环境通用规范》GB 55016-2021中的要求，石材、人造板、涂料等主要材料必须符合相应的室内装修材料有害物质限量的强制性标准，必须采用A类无机非金属材料及装饰材料；

- 5.2 设计中采用的天然花岗石石材饰面材料，使用总面积大于200 平米时，需进行放射性指标的复验，并符合规范的规定；
- 5.3 设计中采用的人造木板及饰面人造木板，必须有游离甲醛含量或游离甲醛释放量检测报告，并应符合规范的规定；对使用面积大于500m 的不同产品的人造木板，分别进行游离甲醛含量或游离甲醛含量或游离甲醛释放量的复验，并符合规范规定；必须采用E1类人造木板及饰面人造木板。大面积的饰面板，应优先使用工厂预制的成品挂板。定制之前需要施工方提供样板，由设计方和甲方确认；
- 5.4 所采用的水性涂料、水性胶粘剂、水性处理剂必须有散发有机化合物（TVOC）和游离甲醛含量检测报告；以及游离甲苯二异氰酸酯（TDI）（聚氨酯类）含量检测报告，并符合规范规定；
- 5.5 所有使用的材料必须检验合格后方可使用：
  - 5.5.1 人造木板的甲醛含量；
  - 5.5.2 室内用花岗岩的放射性、弯曲强度；石材用的结构胶的粘结强度；石材用的密封胶的污染性；
  - 5.5.3 铝塑复合板的剥离强度；
  - 5.6 室内装修材料的选用应符合室内装修材料有害物质限量10 项强制性国家标准：
    - 5.6.1 《室内装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》（GB18580-2017）
    - 5.6.2 《室内装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》（GB18581-2009）
    - 5.6.3 《室内装修材料内墙涂料中有害物质限量》（GB18582-2016）
    - 5.6.4 《室内装修材料胶粘剂中有害物质限量》（GB18583-2008）
    - 5.6.5 《室内装修材料木家具中有害物质限量》（GB18584-2001）
    - 5.6.6 《室内装修材料壁纸中有害物质限量》（GB18585-2001）
    - 5.6.7 《室内装修材料聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》（GB18586-2001）
    - 5.6.8 《室内装修材料地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放量》（GB18587-2001）
    - 5.6.9 《混凝土外加剂中释放氨的限量》（GB18588-2001）
    - 5.6.10 《建筑材料放射性核素限量》（GB6566-2010）

### 6 关于本建筑装修工程的基本规定

- 6.1 施工质量必须达到《建筑装修工程质量验收标准》（GB 50210-2018）要求；
- 6.2 建筑装修工程必须保证建筑物的结构安全和主要使用功能。当涉及主体和承重结构改动或增加荷载时，必须由原结构设计单位或具备相应资质的设计单位核查有关原始资料，对现有建筑结构的的安全性进行核验、确认；
- 6.3 建筑装修工程所用材料的品种、规格和质量应符合设计要求和国家现行标准的规定。当设计无要求时应符合国家现行标准的规定。严禁使用国家明令淘汰的材料；
- 6.4 建筑装修工程所用材料的燃烧性能应符合现行国家标准 GB50222-2017《建筑内部装修设计防火规范》、GB50016-2014(2005年版)《建筑设计防火规范》的规定；
- 6.5 建筑装修工程所用材料应符合国家有关建筑装修材料有害物质限量标准的规定。
- 6.6 建筑装修工程所使用的材料应按规范要求进行防火、防腐和防虫处理；
- 6.7 各种建筑材料必须为经过检验的环保产品，并符合国家和主管部门颁发的标准；
- 6.8 施工单位应遵守有关环境保护的法律法规，并应采取有效措施控制施工现场的各种粉尘、废气、废弃物、噪声、振动等对周围环境造成的污染和危害；
- 6.9 在开工前，承包单位（承包商）应进行工程放线工作及量度现场尺寸，核实所示的所有尺寸和地面标高；并有责任确保尺寸准确；当实际尺寸与图纸不符时，应立即提交设计单位、业主和监理单位协调解决，待确认后方可施工，否则所造成的所有损失由施工单位承担；
- 6.10 在施工过程中，应按国家现行的施工及验收规范进行施工及验收，并严格做好隐蔽工程的检查和验收记录；
- 6.11 装饰工程施工时须与机电等专业图纸密切配合，发现矛盾及时组织相关单位共同协商解决。

## 三、施工说明

### 1 防水工程

- 1.1 一般规定
  - 本章适用于卫生间、厨房、阳台的防水工程施工；
  - 防水施工宜采用双层高分子防水卷材防水；
  - 防水施工人员应具备相应的岗位证书；
  - 防水工程应在地面、墙面隐蔽工程完毕并经检查验收后进行；
  - 其施工方法应符合国家现行标准、规范的有关规定；
  - 施工时应设置安全照明，并保持通风；
  - 施工环境温度应符合防水材料的技术要求。并宜在5℃以上；
  - 防水工程应做两次蓄水试验。
- 1.2 主要材料质量要求
  - 防水材料的性能应符合国家现行有关标准的规定，并应有产品合格证书。
- 1.3 施工要点
  - 防水材料的性能应符合国家现行有关标准的规定，并应有产品合格证书；
  - 地漏、套管、卫生洁具根部、阴阳角等部位，应先做防水附加层；
  - 防水层应从地面延伸到墙面，高出地面600mm；浴室墙面的防水层不得低于1800mm。
  - 防水砂浆施工应符合下列规定：
    - 防水砂浆的配合比应符合设计或产品的要求，防水层应与基层结合牢固，表面应平整，不得有鼓、裂缝和麻面起砂，阴阳角应做成圆弧形；
    - 保护层水泥砂浆的厚度、强度应符合设计要求。
  - 涂膜防水施工应符合下列规定：

涂膜涂刷应均匀一致，不得漏刷。总厚度应符合产品技术性能要求；  
玻纤布的接合应顺流水方向搭接，搭接宽度应不小于100mm。两层以上玻纤布的防水施工，上、下搭接应错开幅宽的1/2。

### 2、 抹灰工程

- 2.1 一般规定
  - 本章适用于建筑内部抹灰工程施工；
  - 顶棚抹灰层与基层之间及各抹灰层之间必须粘结牢固，无脱层、空鼓；
  - 不同材料基体交接处表面的抹灰应采取防止开裂的加强措施；
  - 室内墙面、柱面和门洞口的阳角做法应符合设计要求。设计无要求时，应采用1：2水泥砂浆做暗护角，其高度不应低于2m，每侧宽度不应小于50mm；
  - 水泥砂浆抹灰层应在抹灰24h后进行养护。抹灰层在凝结前，应防止快干、水冲、撞击和震动；
  - 冬期施工，抹灰时的作业面温度不宜低于5℃；抹灰层初凝前不得受冻；
  - 大面积抹灰前应设置标筋。抹灰应分层进行，每遍厚度宜为5-7mm；
  - 抹石灰砂浆和水泥混合砂浆每遍厚度宜为7-9mm。当抹灰总厚度超出35mm时，应采取加强措施；
  - 用水泥砂浆和水泥混合砂浆抹灰时，应待前一抹灰层凝后方可抹后一层；用石灰砂浆抹灰时，应待前一抹灰层七八成干后方可抹后一层；
  - 底层的抹灰层强度不得低于面层的抹灰层强度。水泥砂浆拌好后，应在初凝前用完，凡结硬砂浆不得继续使用。
- 2.2 主要材料质量要求
  - 抹灰用的水泥宜为硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥，其强度等级不应小于32.5；
  - 不同品种不同标号的水泥不得混合使用；
  - 水泥应有产品合格证书；
  - 抹灰用砂子宜选用中砂，砂子使用前应过筛，不得含有杂物；
  - 抹灰用石灰膏的熟化期不应少于15d。罩面用磨细石灰粉的熟化期不应少于3d。
- 2.3 施工要点
  - 基层处理应符合下列规定：
    - 砌墙体，应清除表面杂物、尘土，抹灰前应洒水湿润；
    - 混凝土，表面应凿毛或在表面洒水润湿后涂刷1：1水泥砂浆（加适量胶粘剂）；
    - 加气混凝土，应在湿润后边刷界面剂，边抹强度不大于M5的水泥混合砂浆；
    - 抹灰层的平均总厚度应符合设计要求。

### 3 吊顶工程

- 3.1 一般规定
  - 本章适用于明龙骨和暗龙骨吊顶工程的施工；
  - 吊杆、龙骨的安装间距、连接方式应符合设计要求。后置埋件、金属吊杆、龙骨应进行防腐处理；
  - 木吊杆、木龙骨、造型木板和木饰面板应进行防腐、防火、防蛀处理；
  - 吊顶材料在运输、搬运、安装、存放时应采取相应措施，防止受潮、变形及损坏板材的表面和边角；
  - 重型灯具、电扇及其它重型设备严禁安装在吊顶龙骨上；
  - 吊顶内填充的吸音、保温材料品种和铺设厚度应符合设计要求，并应有防散落措施；
  - 饰面板上的灯具、烟感器、喷头等设备的位置应合理、美观、与饰面板交接处应严密；
  - 吊顶与墙面、窗帘盒的交接应符合设计要求；
  - 搁置式轻质饰面板，应按设计要求设置压卡装置；
  - 胶粘剂的类型应按所用饰面板的品种配套选用。
- 3.2 主要材料质量要求
  - 吊顶工程所用材料的品种、规格和颜色应符合设计要求。饰面板、金属龙骨应有产品合格证书、木吊杆、木龙骨的含水率应符合国家现行标准的有关规定；
  - 饰面板表面应平整，边缘应整齐，颜色应一致。穿孔板的孔距应排列整齐；胶合板、木质纤维板、变色；
  - 防火涂料应有产品合格证书及使用说明书。
- 3.3 施工要点
  - 龙骨安装应符合下列要求：
    - 应根据吊顶的设计标高在四周墙上弹线。弹线应清晰、位置应准确；
    - 采用膨胀螺栓固定吊挂件。不上人的吊顶，吊杆长度小于1000mm，可以采用φ6的吊杆，如果大于1000mm，应采用φ8的吊杆，还应设置反向支撑。吊杆可以采用冷拔钢筋和盘圆钢筋，但采用盘圆钢筋应选用机械将其拉直。上人的吊顶，吊杆长度小于1000mm，可以采用φ8的吊杆，如果大于1000mm，应采用φ10的吊杆，还应设置反向支撑。吊杆的一端同L30×30×3角码焊接（角码的孔径应根据吊杆和膨胀螺栓的直径确定），另一端可以用攻丝套出大于100mm的丝杆，也可以买成品丝杆焊接。制作好的吊杆应做防锈处理，吊杆用膨胀螺栓固定在楼板上，用冲击电锤打孔，孔径应稍大于膨胀螺栓的直径；
    - 主龙骨吊点间距、起拱高度应符合设计要求。当设计无要求时，吊点间距应小于1.2m，应按房间短向跨度的1%起拱。主龙骨安装后应及时校正其位置标高；
    - 吊杆应通直，距主龙骨端部距离不得超过300mm。当吊杆与设备相遇时，应调整吊点构造或增设吊杆；
    - 次龙骨应紧贴主龙骨安装。固定板材的次龙骨间距不得大于600mm，在潮湿地区和场所间距宜为300-400mm。用沉头自攻钉安装饰面板时，接缝处次龙骨宽度不得小于40mm；
    - 暗龙骨系列横撑龙骨应用连接件将其两端连接在通长次龙骨上。明龙骨系列的横撑龙骨与通长龙骨搭接处的间隙不得大于1mm；
    - 边龙骨应按设计要求弹线，固定在四周墙上；
    - 全面校正主、次龙骨的位置及平整度，连接件应错位安装；
    - 安装饰面板前应完成吊顶内管道和设备的调试和验收；
    - 饰面板安装前应按规格、颜色等进行分类选配；
    - 暗龙骨饰面板（包括纸面石膏板、纤维水泥加压板、胶合板、金属方块板、金属条形板、

## 会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	

## 注册执业章

姓 名	
注册印章号	
注册证书号	
说明	REMARKS

项目名称	紫金山未来实验室	PROJECT
------	----------	---------

业主	建设单位	CLIENT
----	------	--------

平面示意	KEY PLAN
4	
3	
2	
1	
改次修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录	

图名	设计说明（一）	TITLE
图别	施工图	DISCIPLINE/STAGE
图号	SM-01	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期		DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.

## 设计说明（二）

塑料条形板、石膏板、钙塑板、矿棉板和格栅等）的安装应符合下列规定：  
以轻钢龙骨、铝合金龙骨为骨架，采用钉固法安装时应使用沉头自攻钉固定；  
以木龙骨为骨架，采用钉固法安装时应使用木螺钉固定，胶合板可用铁钉固定；  
金属饰面板采用吊挂连接件、插接件固定时应按产品说明书的规定放置；  
采用复合粘贴法安装时，胶粘剂未完全固化前板材不得有强烈振动；  
纸面石膏板和纤维水泥加压板安装应符合下列规定：  
板材应在自由状态下进行安装，固定时应从板的中间向板的四周固定；  
纸面石膏板螺钉与板边距离：纸包边宜为10-15mm，切割边宜为15-20mm；水泥加压板螺钉与板边距离宜为8-15mm；  
板周边钉距宜为150-170mm，板中钉距不得大于200mm；  
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缝；  
螺钉头宜略埋入板面，并不得使纸面破损。钉眼应做防锈处理并用腻子抹平；  
石膏板的接缝应按设计要求进行板缝处理；  
卫生间顶面材料如采用纸面石膏板，特指“防水纸面石膏板”。  
石膏板、钙塑板的安装应符合下列规定：  
当采用钉固法安装时，螺钉与板边距离不得小于15mm，螺钉间距宜为150-170mm，均匀布置，并应与板面垂直，钉帽应进行防锈处理，并应用与板颜色相同涂料涂饰或用石膏腻子抹平；  
当采用粘接法安装时，胶粘剂应涂抹均匀，不得漏涂；  
矿棉装饰吸音板安装应符合下列规定：  
房间内湿度过大时不宜安装；  
安装前应预先排板，保证花样、图案的整体性；  
安装时，吸音板上不得放置其他材料，防止板材受压变形；  
明龙骨饰面板的安装应符合以下规定：  
饰面板安装应确保企口的相互咬接及图案花纹的吻合；  
饰面板与龙骨嵌装时应防止相互挤压过紧或脱挂；  
采用搁置法安装时应留有板材安装缝，每边缝隙不宜大于1mm；  
玻璃吊顶龙骨上留置的玻璃搭接宽度应符合设计要求，并应采用软连接。装饰吸音板的安装如采用搁法安装，应有定位措施。

### 4 细部工程

#### 4.1 一般规定

本章适用木门窗套、窗帘盒、固定柜橱、护栏、扶手、花饰等细部工程的制作安装工程；  
细部工程应在隐蔽工程已完成并验收后进行；  
框架结构的固定柜橱应用榫连接。板式结构的固定柜橱应用专用连接件连接；  
细木饰面板安装后，应立即刷一遍底漆；  
潮湿部位的固定柜橱、木门套应做防潮处理；  
护栏、扶手应采用坚固、耐久材料，并能承受规范允许的水平荷载；  
扶手高度不应小于0.90m，护栏高度不应小于1.05m，栏杆间距不应大于0.11m；  
湿度较大的房间，不得使用未经防水处理的石膏花饰、纸质花饰等；  
花饰安装完毕后，应采取成品保护措施。

#### 4.2 主要材料质量要求

人造板、胶粘剂的甲醛含量应符合国家现行标准的有关规定，应有产品合格证书；  
木材含水率应符合国家现行标准的有关规定。

#### 4.3 施工要点

木门窗套的制作安装应符合下列规定：  
门窗洞口应方正垂直，预埋木砖应符合设计要求，并进行防腐处理；  
根据洞口尺寸、门窗中心线和位置线，用木方制作成格栅骨架并做防腐处理，横撑位置必须与预埋件位置重合；  
格栅骨架应平整牢固，表面刨平。安装格栅骨架应方正，除预留出板面厚度外，格栅骨架与木砖间的间隙应垫以木垫，连接牢固；安装洞口格栅骨架时，一般先上端后两侧，洞口上部骨架应与紧固件连接牢固；  
与墙体对应的基层板板面应进行防腐处理，基层板安装应牢固。饰面板颜色、花纹应协调。板面应略大于搁栅骨架，大面应净光，小面应刮直。木纹根部应向下，长度方向需要对接时，花纹应通顺，其接头位置应避开视线范围，宜在室内地面2m以上或1.2m以下，接头应留在横撑上；  
贴脸、线条的品种、颜色、花纹应与饰面板协调。贴脸接头应成45度角，贴脸与门窗套板面结合应紧密、平整，贴脸或线条盖住抹灰墙面应不小于10mm。  
木窗帘盒的制作安装应符合下列规定：  
窗帘盒宽度应符合设计要求。当设计无要求时，窗帘盒宜伸出窗口两侧200-300mm，窗帘盒中线应对准窗口中线，并使两端伸出窗口长度相同。窗帘盒下沿与窗口上沿应平齐或略低；  
当采用木龙骨双包夹板工艺制作窗帘盒时，遮挡板外立面不得有明榫、露钉帽，底边应做封边处理；  
窗帘盒底板可采用后置埋木楔或膨胀螺栓固定，遮挡板与顶棚交接处宜用角线收口。窗帘盒靠墙部分应与墙面紧贴；  
窗帘轨道安装应平直。窗帘轨固定点必须在底板的龙骨上，连接必须用木螺，严禁用圆钉固定。采用电动窗帘轨时，应按产品说明书进行安装调试；  
固定柜橱的制作安装应符合下列规定：  
根据设计要求及地面及顶棚标高，确定柜橱的平面位置和标高；  
制作木框架时，整体立面应垂直、平面应水平，框架交接处应做榫连接，并应涂刷木工乳胶漆；  
抽屉应采用燕尾榫连接，安装时应配置抽屉滑轨；  
五金件可先安装就位，油漆之前将其拆除，五金件安装应整齐、牢固；  
扶手、护栏的制作安装应符合下列规定：  
木扶手与弯头的接头要在下部连接牢固。木扶手的宽度或厚度超过70mm时，其接头应粘帖加强；

扶手与垂直杆件连接牢固，紧固件不得外露；  
整体弯头制作前应做足尺样板，按样板划线。弯头粘帖时，温度不宜低于5℃。弯头下部应与栏杆扁钢结合紧密、牢固；  
木扶手弯头加工成形应刨光，弯曲应自然，表面应磨光；  
金属扶手、护栏垂直杆件与预埋件连接牢固、垂直，如焊接，则表面应打磨抛光；  
玻璃护板应使用夹胶钢化玻璃。  
花饰的制作安装应符合下列规定：  
装饰线安装的基层必须平整、坚实，装饰线不得随基层起伏；  
装饰线、件的安装应根据不同基层，采用相应的连接方式；  
木（竹）质装饰线、件的接口应拼对花纹，拐弯接口应齐整无缝，同一种房间的颜色应一致，对口压边条与装饰线、件应连接紧密牢固；  
石膏装饰线、件安装的基层应干燥，石膏线与基层连接的水平线和定位线的位置、距离应一致，接缝应45度角拼接。当使用螺钉固定花件时，应用电钻打孔，螺钉钉头应沉入孔内，螺钉应做防锈处理；当使用胶粘剂固定花件时，应选用短时间固化的胶粘材料；  
金属类装饰线、件安装前应做防腐处理。基层应干燥、坚实。铆接、焊接或紧固件连接时，紧固件位置应整齐，焊接点应在隐蔽处、焊接表面应无毛刺。刷漆前应去除氧化层；

### 5 墙面工程

#### 5.1 一般规定

本章适用于石材、墙面砖、木材、织物、壁纸等材料墙面铺贴安装工程。  
墙面铺装工程应在墙面隐蔽及抹灰工程、吊顶工程已完成并验收后进行。当墙体有防水要求时，应对防水工程进行验收；  
采用湿作业法铺贴的天然石材应作防护处理；  
在防水层上粘贴饰面砖时，粘结材料应与防水材料的性能相容；  
墙面面层应有足够的强度，其表面质量应符合国家现行标准的有关规定；  
湿作业施工现场环境温度宜在5℃以上；裱糊时空气相对湿度不得大于85%，应防止湿度及温度剧烈变化；

#### 5.2 主要材料质量要求

石材的品种、规格应符合设计要求，表面不得有隐伤、风化等缺陷；  
墙面石材厚度不小于10MM。在铺贴完成后，须用国产优质填缝剂勾缝（密缝）；  
墙面砖的品种、规格应符合设计要求，并应有产品合格证书；  
木材的品种、质量等级应符合设计要求，含水率应符合国家现行标准的有关要求；  
织物、壁纸、胶粘剂等应符合设计要求，并应有性能检测报告和产品合格证书；  
施工要点

墙面砖铺贴应符合下列规定：  
墙面砖铺贴前应进行挑选，并应浸水2h以上，晾干表面水分；  
铺贴前应进行放线定位和排砖，非整砖应排在次要部位或阴角处。每面墙不宜有两列非整砖，非整砖宽度不宜小于整砖的1/3；  
铺贴前应确定水平及竖向标志，垫好底尺，挂线铺贴。墙面砖表面应平整、接缝应平直、缝宽应均匀一致，阴角砖应压向正确，阳角线宜做成45度角对接。在墙面突出物处，应整砖套割吻合，不得用非整砖拼凑铺贴；  
结合砂浆宜采用1：2水泥砂浆，砂浆厚度宜为6-10mm。水泥砂浆应满铺在墙砖背面，一面墙不宜一次铺贴到顶，以防塌落；  
墙面石材铺装应符合下列规定：  
墙面砖铺贴前应进行挑选，并按设计要求预拼；  
强度较低或较薄的石材应在背面粘贴玻璃纤维网布；  
当采用湿作业法施工时，固定石材的钢筋网应与预埋件连接牢固。每块石材与钢筋网搭接点不得少于4个。拉接用金属丝应具有防锈性能。灌注砂浆前应将石材背面及基层湿润，并应用填缝材料临时封闭板缝，避免漏浆。灌注砂浆宜用1：2.5水泥砂浆。灌注时应分层进行，每层灌注高度宜为150-200mm，且不超过板高的1/3，插捣应密实。待其初凝后方可灌注上层水泥砂浆；  
当采用粘贴法施工时，基层处理应平整但不应压光。胶粘剂的配合比应符合产品说明书的要求。胶液应均匀、饱满的刷抹在基层和石材背面，石材就位时应准确，并应立即挤紧、找平、找正，进行压卡固定，溢出胶液应随时清除；  
木装修墙制作安装应符合下列规定：  
制作安装前应检查基层的垂直度和平整度，有防潮要求的应进行防潮处理；  
按设计要求弹出标高、竖向控制线、分格线。打孔安装木砖或木楔，深度应不小于40mm，木砖或木楔应做防腐处理；  
龙骨间距应符合设计要求。当设计无要求时：横向往距宜为300mm，竖向间距宜为400mm。  
龙骨与木砖或木楔连接应牢固。龙骨、木质基层板应进行防火处理；  
饰面板安装前应进行选配，颜色、木纹对接应自然协调；  
饰面板固定应采用射钉或胶粘剂粘接，接缝应在龙骨上，接缝应平整；  
镶接式木装饰墙可用射钉从凹槽边倾斜射入。安装第一块时必须校对竖向控制线；  
安装封边收口线条时应使用射钉固定，钉的位置应在线条的凹槽处或背视线的侧；  
软包墙面制作安装应符合下列规定：  
软包墙面所用填充材料、纺织面料和龙骨、木质基层板等均应进行防火处理；  
墙面防潮处理应均匀涂刷一层清油或满铺油纸。不得用沥青油毡做防潮层。木龙骨宜采用凹槽榫工艺预制，可整体或分片安装，与墙体连接应紧密、牢固；  
填充材料制作方正应正确，棱角应方正，应与木基层板粘接紧密；  
织物面料裁剪时经纬应顺直。安装应紧贴墙面，接缝应来密，花纹应吻合，无波纹起伏、翘边和褶皱，表面应清洁；  
软包布面与压线条、贴脸线、踢脚板、电气盒等交接处应严密，顺直，无毛边。电气盒盖等开洞处，套割尺寸应准确；  
墙面裱糊应符合下列规定：  
基层表面应平整、不得有粉化、起皮、裂缝和突出物，色泽应一致。有防潮要求的应进行防潮处理；  
裱糊前应按壁纸、墙面的品种、花色、规格进行选配、拼花、裁切、编号，裱糊时应按编号顺序粘帖；

墙面应采用整幅裱糊，先垂直后水平面，先细部后大面，先保证垂直后对花拼缝，垂直面是先上后下，先长墙面后短墙面，水平面是先高后低。阴角处接缝应搭接，阳角处应包角不得有接缝；  
聚氨酯塑胶壁纸裱糊前应将壁纸用水润湿数分钟，墙面裱糊时应在基层表面涂刷胶粘剂，顶棚裱糊时，基层和壁纸背面均应涂刷胶粘剂，复合壁纸不得浸水，裱糊前应在壁纸背面涂刷胶粘剂，放置数分，裱糊时，基层表面应涂刷胶粘剂；  
纺织纤维壁纸不宜在水中浸泡，裱糊前宜用湿布清洁背面。带背胶的壁纸裱糊前应在水中浸泡数分钟。裱糊预糊时应涂刷一层稀释的胶粘剂；  
金属壁纸裱糊前应浸水1-2min，阴干5-8min后在其背面刷胶。刷胶应使用专用的壁纸粉胶，一边刷胶，一边将刷过胶的部分，向上卷在发泡壁纸卷上；  
玻璃纤维基材壁纸、无纺墙布无需进行湿润。应选用粘接强度较高的胶粘剂，裱糊前应在基层表面涂胶，墙布背面不涂胶。玻璃纤维墙布裱糊对花时不得横拉斜扯避免变形脱落；  
开关、插座等突出墙面的电气盒，裱糊前应先卸去盒盖；

### 6 涂饰工程

#### 6.1 一般规定

本章适用于建筑内部水性涂料、溶剂型涂料和艺术涂饰的涂饰工程施工。涂饰工程应在抹灰、吊顶、细部、地面及电气工程等已完成并验收合格后进行。涂饰工程应优先采用绿色环保产品。混凝土或抹灰基层涂刷溶剂型涂料时，含水率不得大于8%涂刷。水性涂料时，含水率不得大于10%；基层含水率不得大于12%。涂料在使用前应搅拌均匀，并应在规定的时间内用完。施工现场环境温度宜在5-35℃之间，并注意通风换气和防尘。  
主要材料质量要求  
涂料的品种、颜色应符合设计要求，并应有产品性能检测报告和产品合格证书。涂饰工程所用腻子的粘结强度应符合国家现行标准的有关规定。所有油漆均应先做样板，待甲方确认后方可施工，油漆颜色及效果以选定的样板为准，油漆等级要求为高级油漆工艺，并应达到《建筑装饰施工及验收规定》（JHJ73—91），并符合国家环保要求及规范。  
施工要点

基层处理应符合下列规定：  
混凝土及水泥砂浆抹灰基层：应满刮腻子、砂纸打光，表面应平整光滑、线角顺直；  
纸面石膏板基层：应按设计要求对板缝、钉眼进行处理后，满刮腻子、砂纸打光；  
清漆木质基层：表面应平整光滑、颜色协调一致、表面无污染、裂缝、残缺等缺陷；  
调和漆木质基层：表面应平整、无严重污染；  
金属基层：表面应进行除锈和防锈处理；  
涂饰施工一般方法：  
滚涂法：将蘸取漆液的毛辊先按W方式运动将涂料大致涂在基层上，然后用不蘸取漆液的毛辊紧贴基层上下、左右来回滚动，使漆液在基层上均匀展开，最后用蘸取漆液的毛辊按一定方向满滚一遍。阴角及上下口宜采用排笔刷涂找齐；  
喷涂法：喷枪压力宜控制在0.4-0.8MPa范围内。喷涂时喷枪与墙面应保持垂直，距离宜在500mm左右，匀速平行移动。两行重叠宽度宜控制住喷涂宽度的1/3；  
刷涂法：宜按先左后右、先上后下、先难后易、先边后面的顺序进行；  
木质基层涂刷清漆：木质基层上的节疤、树脂部位应用虫胶漆封闭，钉眼处应用油性腻子嵌补。在刮腻子、上色前，应涂刷一遍封闭底漆，然后反复对局部进行拼色和修色，每修一次，刷一遍中层漆，干后打磨，直至色调协调统一，再做饰面漆；  
木质基层涂刷调和漆：先满刷清油一遍，待其干后用油腻子将钉孔、裂缝、残缺处嵌刮平整，干后打磨光滑，再刷中层和面层油漆；  
对泛碱、析盐的基层应先用3%的草酸溶液清洗，然后用清水冲刷干净或在基层上满刷一遍刷碱底漆，待其干后刮腻子，再涂刷面层涂料；  
浮雕涂饰的中层涂料应颗粒均匀，用专用塑胶辊蘸煤油或水均匀滚压，厚薄一致，待完全干燥固化后，才可进行面层涂饰。面层为水性涂料应采用喷涂，溶剂型涂料应采用刷涂。间隔时间宜在4h以上；  
涂料、油漆打磨应待涂膜完全干透后进行，打磨应用力均匀，不得磨透露底，涂饰工程因施工面积大，所用材料如不符合有关环保要求的，将严重影响住宅装修后的室内环境质量，故在可能的情况下，应先使用绿色环保产品；  
含水率的控制要求是保证涂料与基层的粘接力以及涂层不出现起皮、空鼓等现象；  
各类涂料在使用前均应充分搅拌均匀，才能保障其技术指标的一致稳定。为避免产生色差，应根据涂饰使用量一次调配完成，并在规定时间内用完，否则会降低其技术指标，影响其施涂质量；

涂饰工程对施工环境要求较高，适宜的温度有利于涂料的干燥、成膜。温度过低或过高，均会降低其技术指标。良好的通风，既能加快结膜过程，又对操作人员的健康有益；  
内墙腻子的粘结强度、耐久性及腻子对基层的附着力会直接影响到整个涂层的质量，故制定本规定。厨房、卫生间为潮湿部位，墙面应使用耐水型内墙腻子；  
基层直接影响到涂料的附着力、平整度、色调的协调和使用寿命，因此，对基层必须进行相应的处理，否则会影响涂层的质量；  
在刮腻子前涂刷一遍底漆，有三个目的：第一是保证木材含水率的稳定性；第二是以免腻子中的油漆被基层过多的吸收，影响腻子的附着力；第三是因材质所处原木的不同部位，其密度也有差异，密度大者渗透性小，反之，渗透性强。因此上色前刷一遍底，控制渗透的均匀性，从而避免颜色不至于因密度大者上色后浅，密度小者上色后深的弊端；  
先刷清油的目的：一是保证木材含水率的稳定性；二是增加调和漆与基层的附着力；  
因新建住宅的混凝土或抹灰基层有尚未挥发的碱性物质，故在涂饰涂料前，应涂刷碱剂封底漆；  
因旧住宅墙面已陈旧，故应清除酥松的旧装修层并进行界面处理；  
凡未完全干透的涂膜均不能打磨，涂料、油漆也不例外。打磨的技巧应用力均匀，整个膜面都要磨到，不能磨透露底。

#### 7 地面铺装工程

##### 7.1 一般规定

本章适用于石材（包括人造石材）、地面砖、实木地板、竹地板、实木复合地板、强化复合地板、地毯等材料的地面面层的铺贴安装工程。地面铺装图案及固定方法等应符合

会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	电 讯	
给排水	暖 通	
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明		REMARKS
项目名称		紫金山未来实验室 PROJECT
业主		建设单位 CLIENT
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次 修改时间		摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	设计说明（二）	TITLE
图别	施工图	DISCIPLINE/STAGE
图号	SM-02	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期		DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.



# 工程做法表

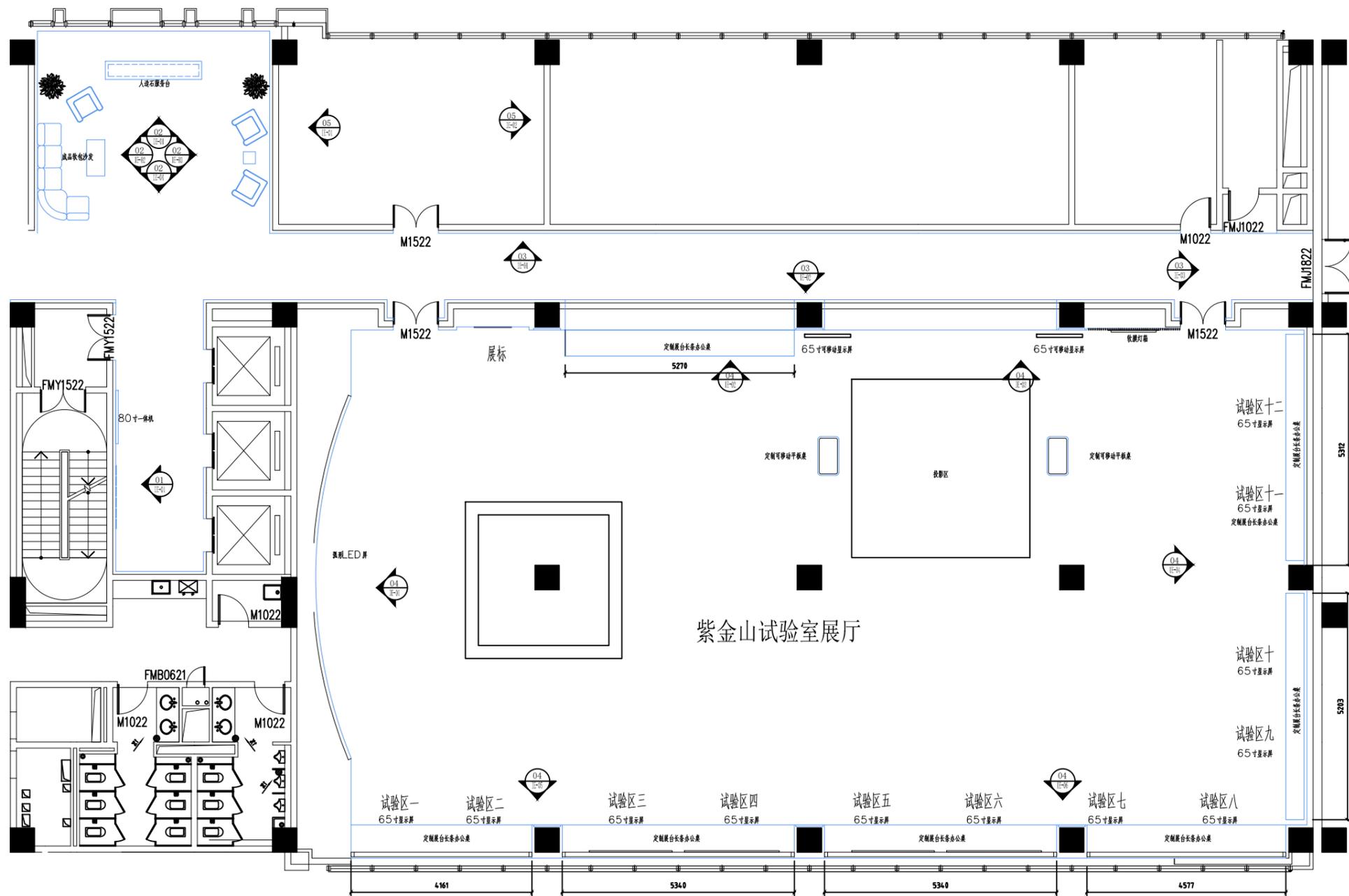
建 施									
层数	空间名称	地面/燃烧等级	踢脚/燃烧等级	墙面/燃烧等级	窗台板/燃烧等级	顶面/燃烧等级	灯具	窗帘/燃烧等级	备注
	电梯厅	原状地面不动		原状墙面不动/A级		轻钢龙骨石膏板吊顶/原状不饰面	定制铝地线条射灯(LED)		
	前厅	原状地面不动		墙面饰面/人造石材/A级		轻钢龙骨石膏板吊顶/原状不饰面	筒灯+射灯天花灯具		
	走廊	原状地面不动	100高不锈钢踢脚	饰面木金属板+钢化玻璃/A级		轻钢龙骨石膏板吊顶/白色乳胶漆	LED灯带+筒灯		
	内部会议室	600X600X150mm防静电地板	50高不锈钢踢脚	白色乳胶漆/A级		轻钢龙骨石膏板吊顶+600X600铝扣板吊顶	600X600LED平板灯	定制办公窗帘	
	预留机房	原状地面不动	100高不锈钢踢脚	白色乳胶漆/A级		轻钢龙骨石膏板吊顶+600X600铝扣板吊顶	600X600LED平板灯		
	实验室	2mm厚防静电地板		墙面饰面+白色乳胶漆/A级		铝方通吊顶+原状墙面黑色涂料	600X600LED平板灯+硅胶灯条		

# 构造做法表

名称	构造做法	名称	构造做法	名称	构造做法	名称	构造做法
铝扣板吊顶	1、600X600穿孔铝扣板 2、专用穿孔铝板龙骨 3、C38轻钢主龙骨 4、φ8钢筋吊杆，双向中距≤1200，吊杆上部与底板用膨胀螺栓固定 5、钢筋混凝土楼板	墙面乳胶漆	1、喷(刷、辊)乳胶漆三道饰面 2、封底漆一遍 3、腻子找平(2~3遍) 4、基础墙体	塑胶地板	1、2厚难燃弹性实心同质塑胶地板 2、2-4mm专用自流平基层、胶粘剂 3、原楼面清扫干净	不锈钢踢脚	1、不锈钢踢脚安装 2、9厚阻燃板基层 3、基础墙体
镜面不锈钢吊顶	1、0.8厚定制镜面不锈钢结构胶安装。 2、10厚阻燃板用自攻螺钉与龙骨固定 3、U型轻钢次龙骨19X50X0.6厚间距400,用挂插件与主龙骨连接 4、U型轻钢主龙骨15X38X1.0厚,中距≤1200(不上人) 5、φ8钢筋吊杆,双向中距≤1200,吊杆上部与底板用膨胀螺栓固定 6、钢筋混凝土楼板	墙面竹炭木金属板	1、5mm成品竹炭木金属板结构胶安装 2、9厚阻燃板基层 3、基础墙体				
石膏板吊顶刷无机涂料	1、白色无机涂料3遍(一底、二面漆) 2、钉孔眼用腻子填平,阴阳角及面板接缝处贴嵌缝带,满刮2遍腻子找平 3、双层9.0厚纸面石膏板用自攻螺钉与龙骨固定 4、U型轻钢次龙骨19X50X0.6厚间距400,用挂插件与主龙骨连接 5、U型轻钢主龙骨15X38X1.0厚,中距≤1200(不上人) 6、φ8钢筋吊杆,双向中距≤1200,吊杆上部与底板用膨胀螺栓固定 7、钢筋混凝土楼板	墙面石材	1、18厚人造石材云石胶安装 2、15厚阻燃板基层 3、基础墙体				
铝方通吊顶	1、铝方通卡入卡式龙骨,轻微调整 2、原顶及设备喷白色漆 3、专用卡式龙骨与吊杆固定调平 4、φ8钢筋吊杆,双向中距≤1200,吊杆上部与底板用膨胀螺栓固定 5、钢筋混凝土楼板	石膏板隔墙	1墙面刷乳胶漆 2封双层9mm石膏板 3、两侧封9mm阻燃板 3安装通贯系列龙骨:低于3m安装一道; 3-5m安装两道;5m以上安装三道 4安装75竖向龙骨,间距≤600 固定吊顶、沿地龙骨,射灯或膨胀螺栓固定 注:隔墙满填防火岩棉。				
原顶涂料	1喷(刷、辊)外墙涂料两道饰面 2铲除顶棚原有脱落起皮涂料 3原顶棚						

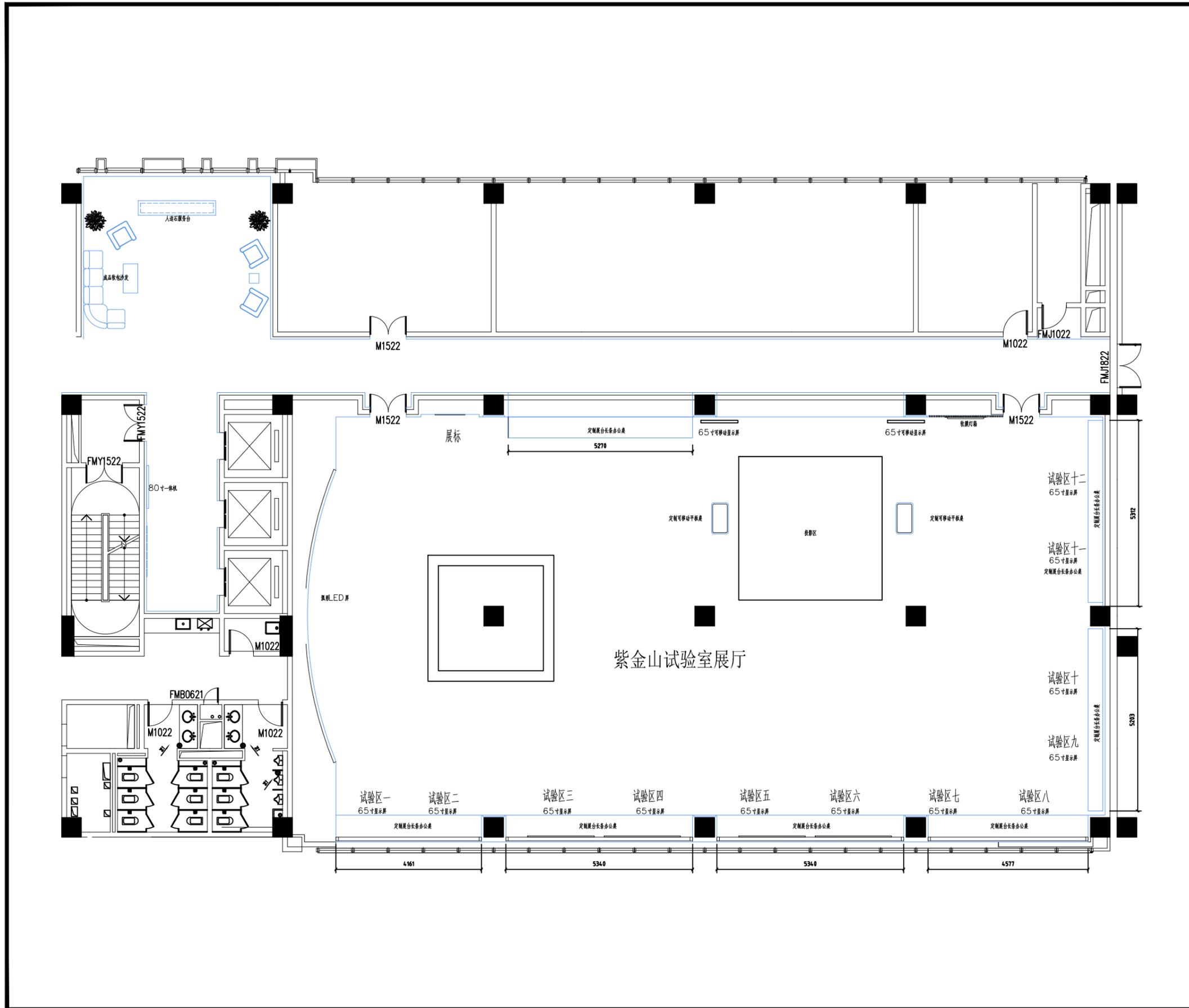
会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	
注册执业章			
姓 名			
注册印章号			
注册证书号			
说明		REMARKS	
项目名称		紫金山未来实验室 PROJECT	
业主		建设单位 CLIENT	
平面示意 KEY PLAN			
4			
3			
2			
1			
改次		修改时间 摘要	
改 图 发 行 记 录			
图名	设计说明(三)		TITLE
图别	施工图	DISCIPLINE/STAGE	
图号	SM-04	DRAWN NO.	
设计		DESIGN	
校对		CHECK	
专业负责人		CHIEF	
审核人		EXAMINE	
审定人		APPROVE	
设计总负责人		PROJECT CHIEF	
日期		DATE	
版本号		REVISION NO.	
设计号		JOB NO.	





紫金山实验室展厅

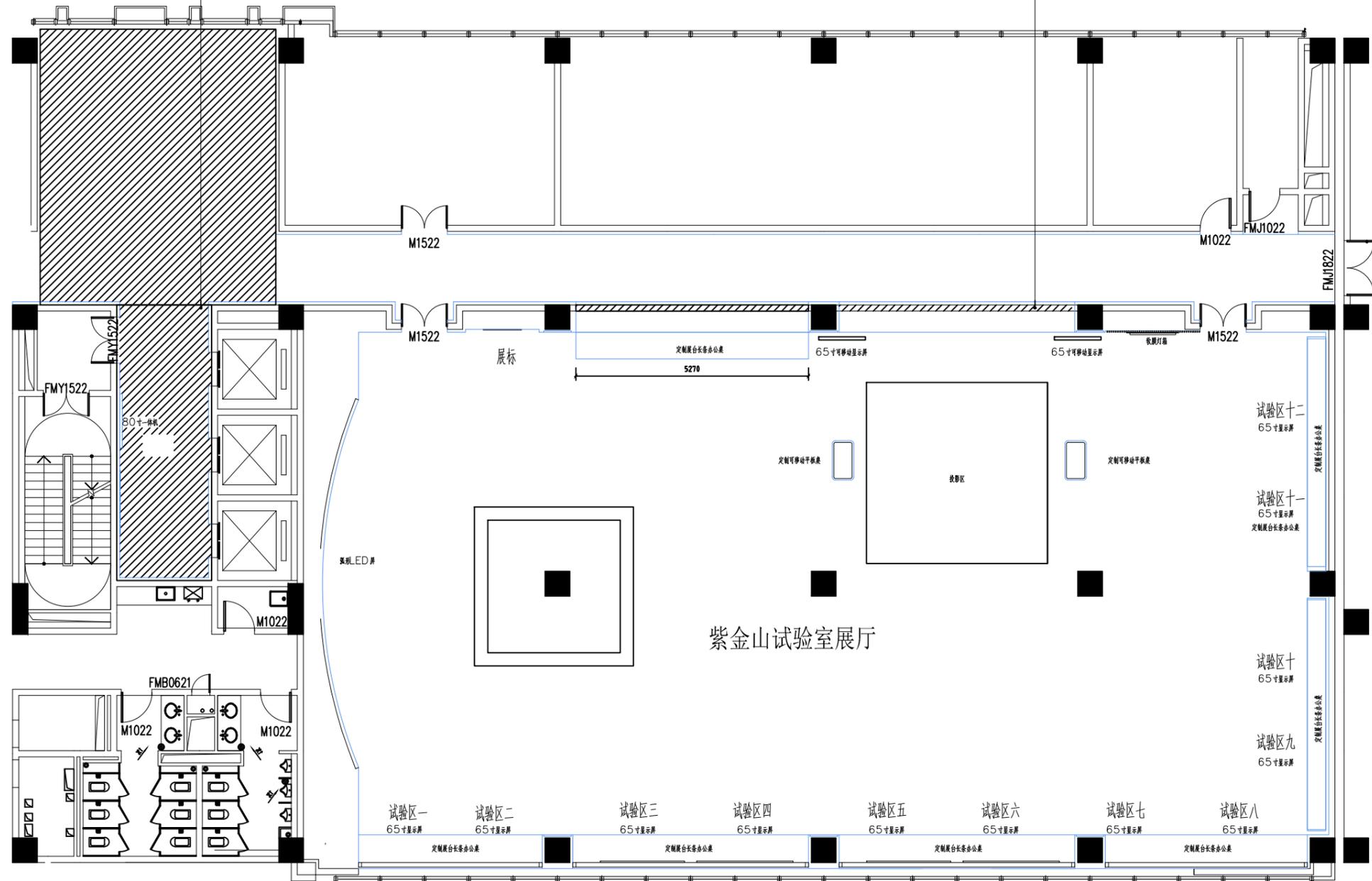
会 签 栏		
建筑		电气
结构		电讯
给排水		暖通
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明	REMARKS	
项目名称紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业主 CLIENT		
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次	修改时间	摘要
改图发行记录		
图名	施工图	TITLE
图别	平面导引图	DISCIPLINE/STAGE
图号	P-01	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025.4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.



会 签 栏		
建筑		电气
结构		电讯
给排水		暖通
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明	REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业 主 CLIENT		
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次	修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	施工图	TITLE
图别	平面布局图	DISCIPLINE/STAGE
图号	P-02	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025.4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.

原始顶面拆除部分

原始墙体拆除部分



会 签 栏

建筑	电气	
结构	电讯	
给排水	暖通	

注册执业章

姓名	
注册印章号	
注册证书号	

说明 REMARKS

项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT

业主 CLIENT

平面示意 KEY PLAN

4	
3	
2	
1	

改次 修改时间 摘要

改图发行记录

图名 施工图 TITLE

图别 原始结构拆除图 DISCIPLINE/STAGE

图号 P-03 DRAWN NO.

设计 DESIGN

校对 CHECK

专业负责人 CHIEF

审核人 EXAMINE

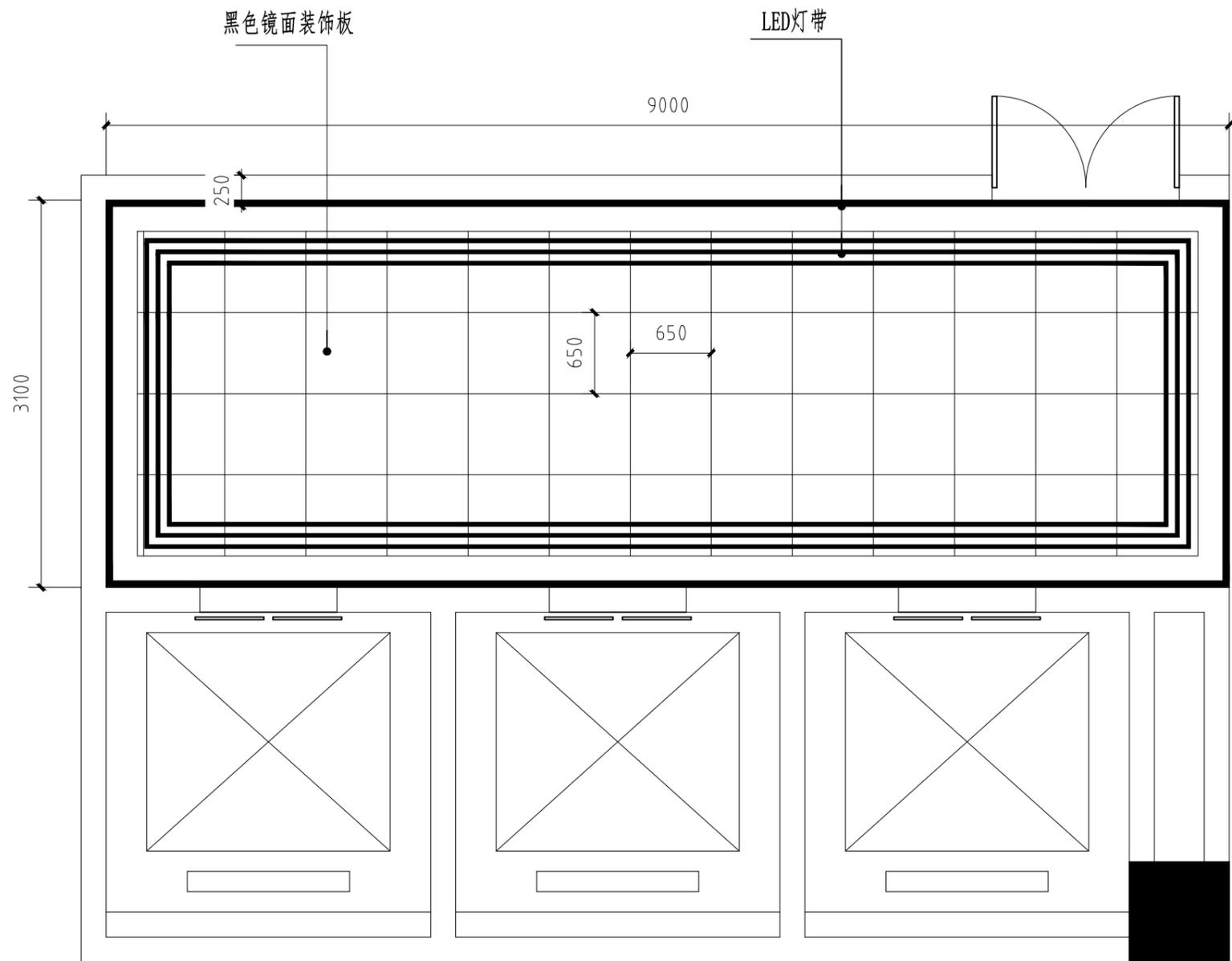
审定人 APPROVE

设计总负责人 PROJECT CHIEF

日期 2025.4 DATE

版本号 REVISION NO.

设计号 JOB NO.



会 签 栏

建 筑	电 气	
结 构	电 讯	
给排水	暖 通	

注册执业章

姓 名 \_\_\_\_\_  
 注册印章号 \_\_\_\_\_  
 注册证书号 \_\_\_\_\_

说明 REMARKS

项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT

业 主 CLIENT

平面示意 KEY PLAN

4	
3	
2	
1	

改次 修改时间 摘 要

改 图 发 行 记 录

图名 施工图 TITLE

图别 电梯厅顶面图 DISCIPLINE/STAGE

图号 P-04 DRAWN NO.

设计 DESIGN

校对 CHECK

专业负责人 CHIEF

审核人 EXAMINE

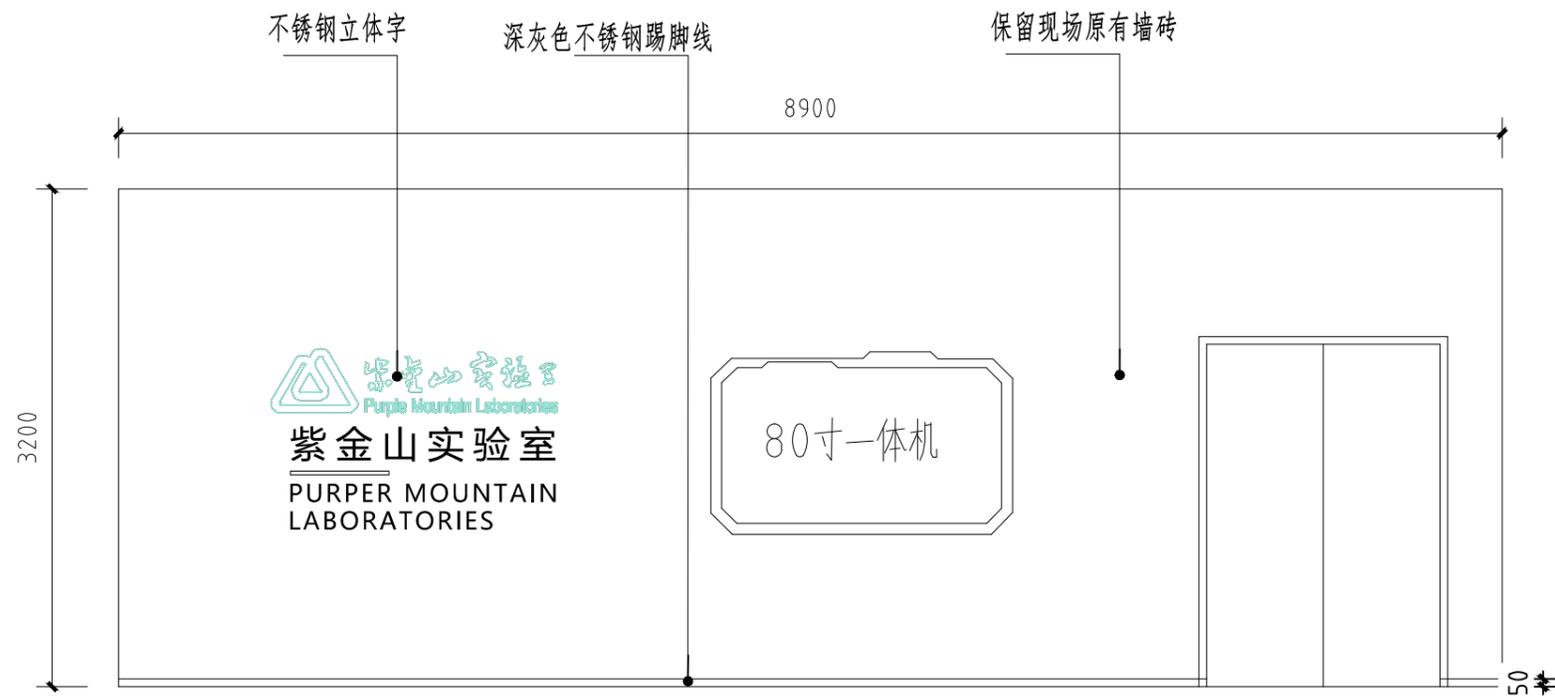
审定人 APPROVE

设计总负责人 PROJECT CHIEF

日期 2025. 4 DATE

版本号 REVISION NO.

设计号 JOB NO.



IE-01-01

会 签 栏

建 筑	电 气
结 构	电 讯
给排水	暖 通

注册执业章

姓 名  
注册印章号  
注册证书号

说明 REMARKS

项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT

业 主 CLIENT

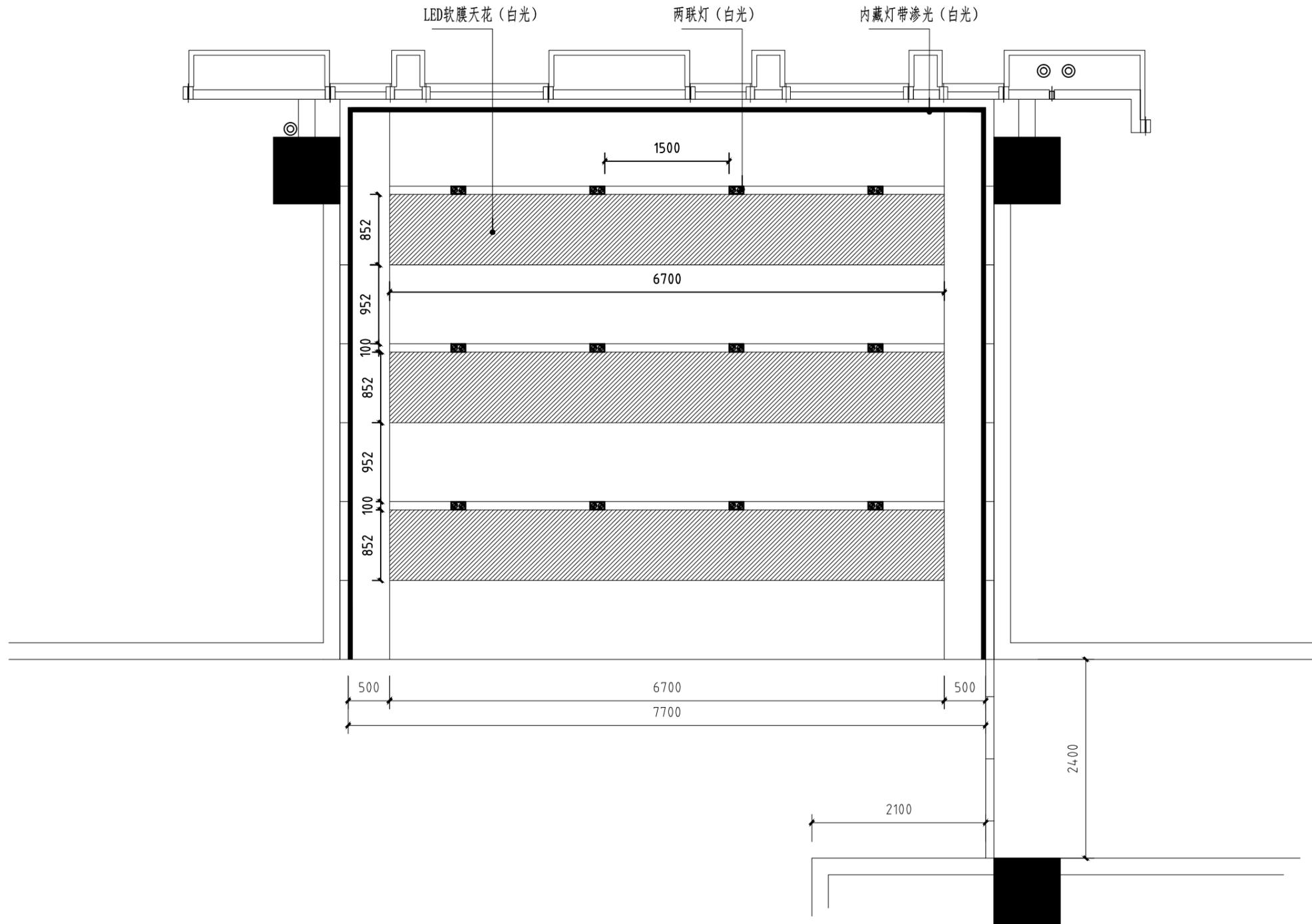
平面示意 KEY PLAN

4	
3	
2	
1	

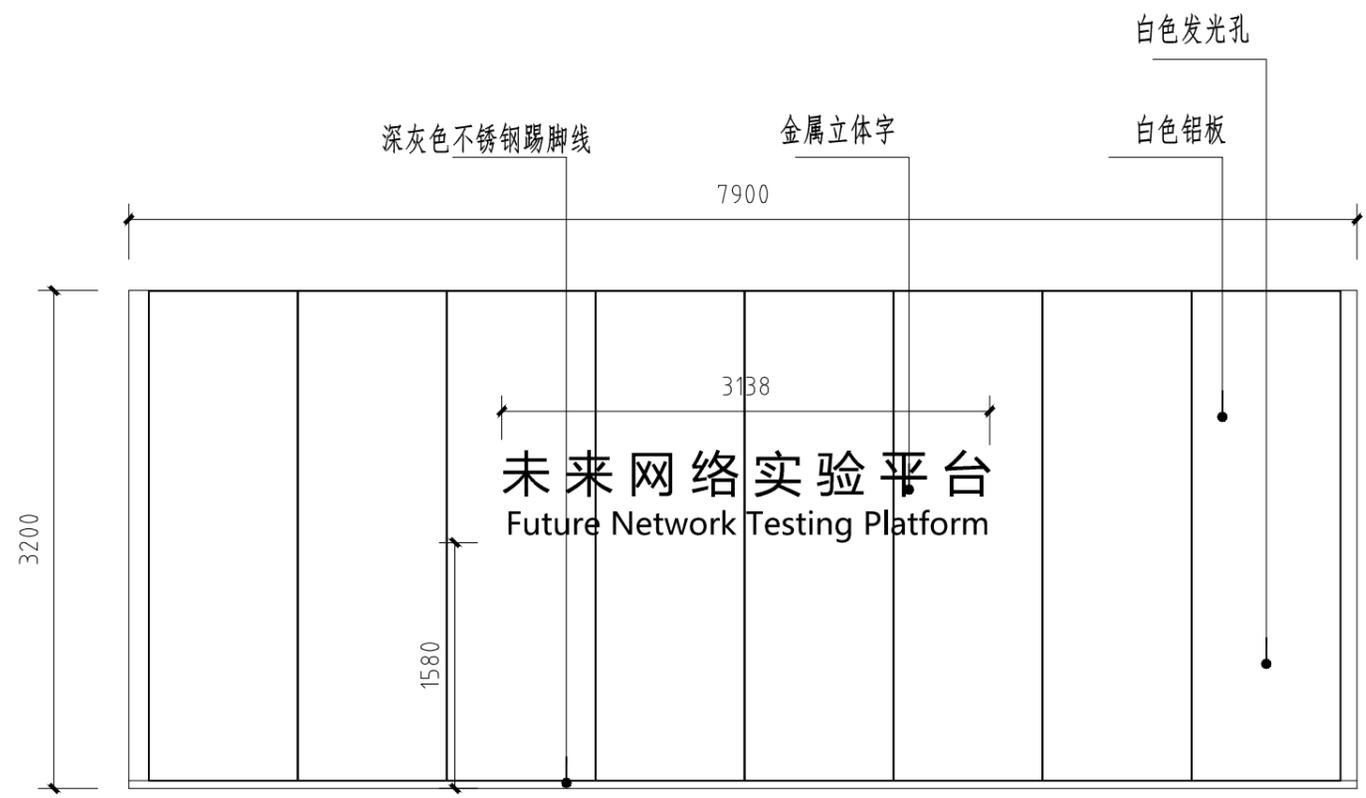
改次 修改时间 摘 要

改 图 发 行 记 录

图名	施工图	TITLE
图别	电梯厅立面图	DISCIPLINE/STAGE
图号	P-05	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025.4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.

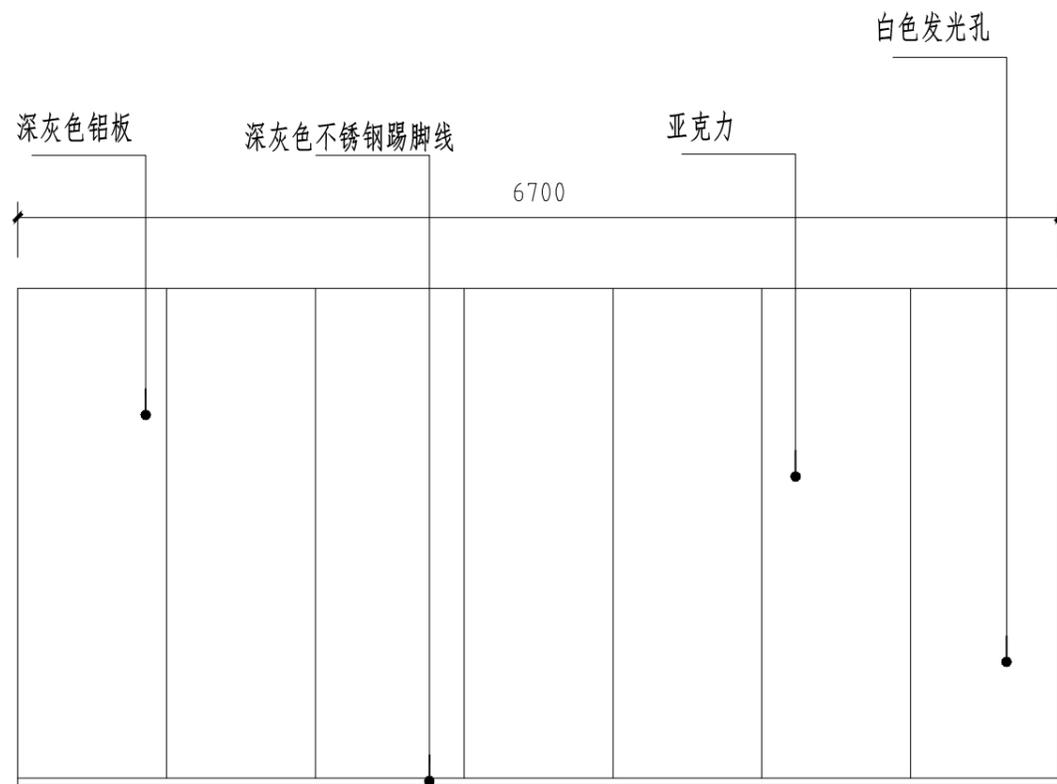


会 签 栏		
建 筑		电 气
结 构		电 讯
给排水		暖 通
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明		REMARKS
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业 主 CLIENT		
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次	修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	施工图	TITLE
图别	接待厅顶面	DISCIPLINE/STAGE
图号	P-06	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025. 4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.

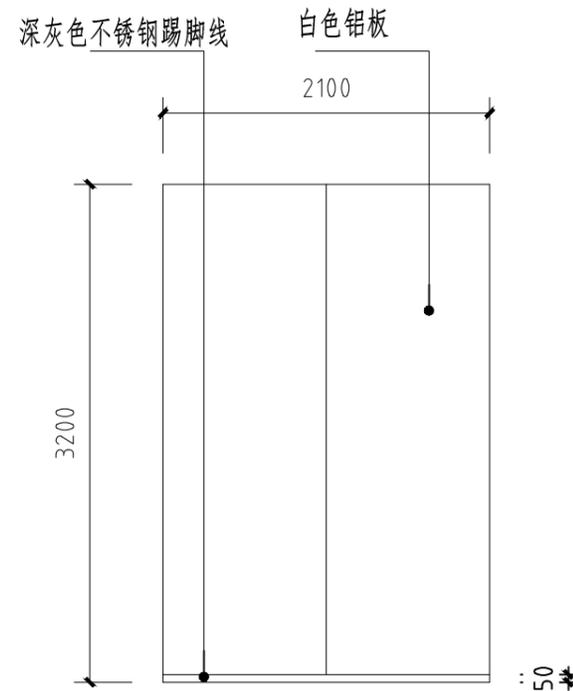


IE-02-01

会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	电 讯	
给排水	暖 通	
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明	REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业 主 CLIENT		
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次	修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	施工图	TITLE
图别	接待厅立面	DISCIPLINE/STAGE
图号	P-07	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025. 4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.

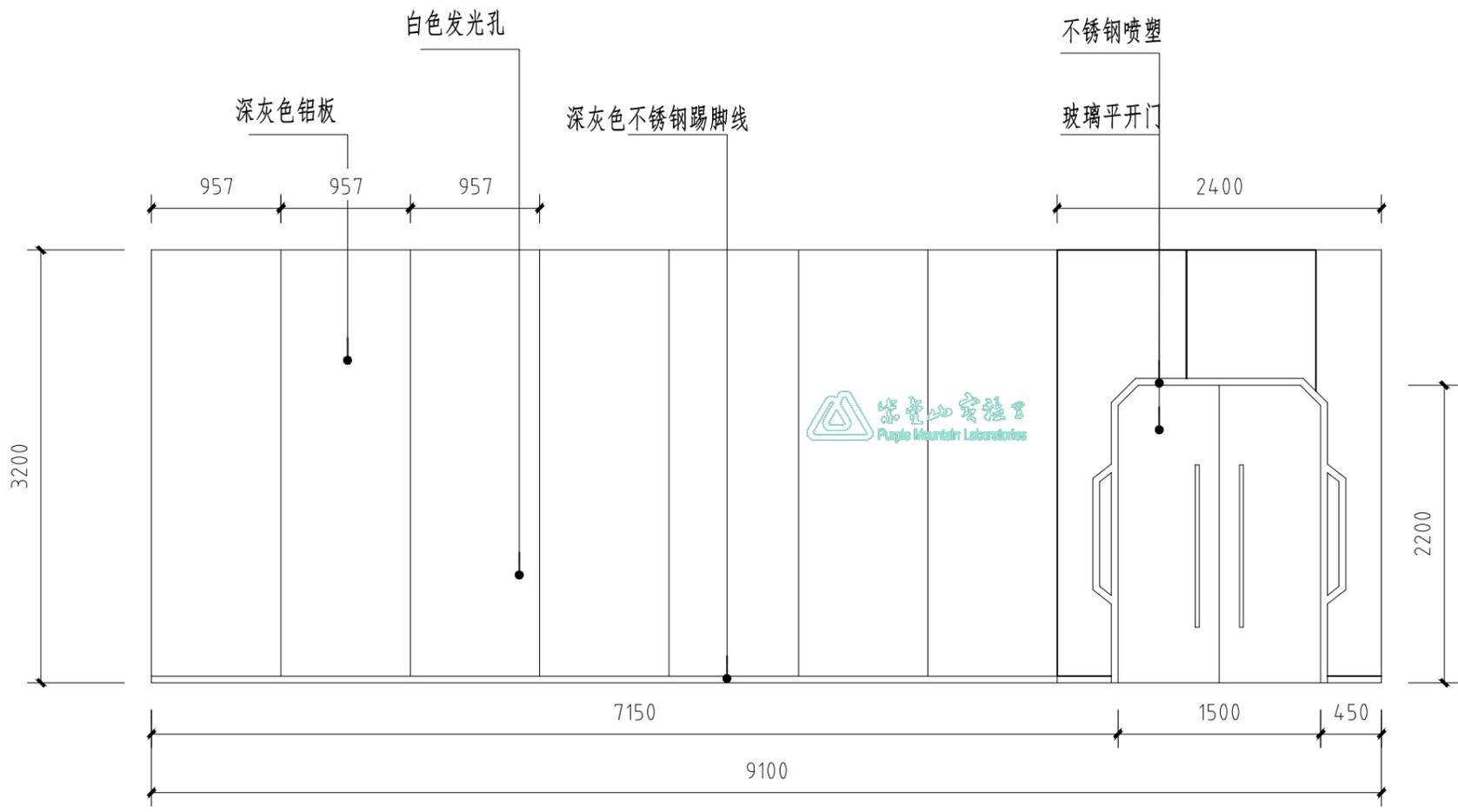


IE-02-02



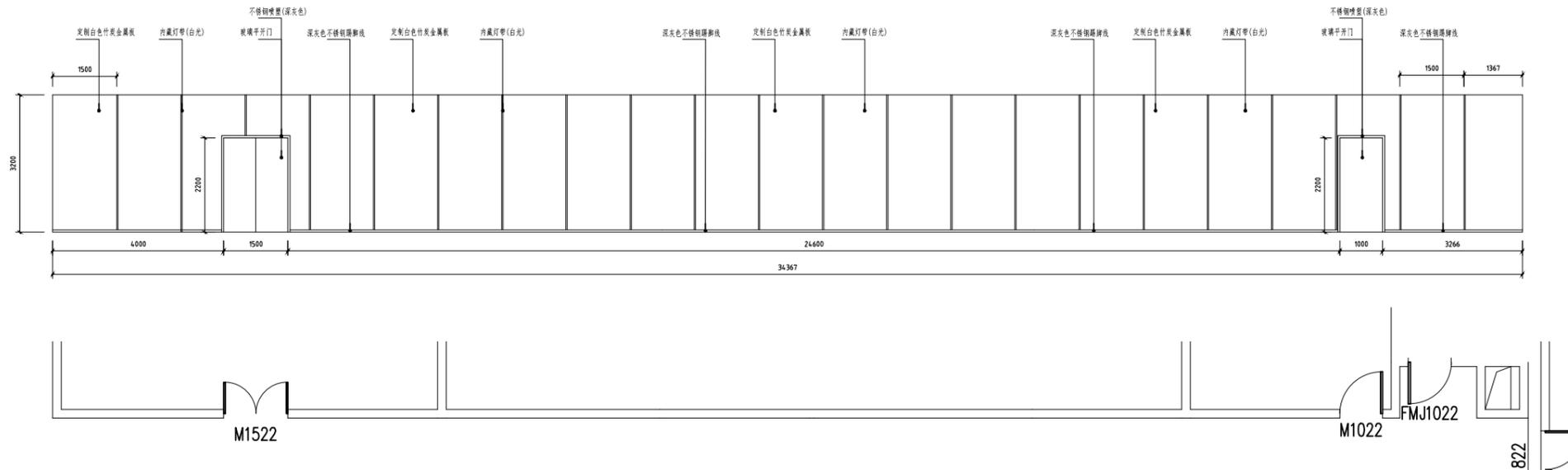
IE-02-04

会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	
注册执业章			
姓 名			
注册印章号			
注册证书号			
说 明		REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT			
业 主			
CLIENT			
平面示意			
		KEY PLAN	
4			
3			
2			
1			
改次	修改时间	摘 要	
改 图 发 行 记 录			
图名	施工图	TITLE	
图别	接待厅立面	DISCIPLINE/STAGE	
图号	P-08	DRAWN NO.	
设计		DESIGN	
校对		CHECK	
专业负责人		CHIEF	
审核人		EXAMINE	
审定人		APPROVE	
设计总负责人		PROJECT CHIEF	
日期	2025. 4	DATE	
版本号		REVISION NO.	
设计号		JOB NO.	



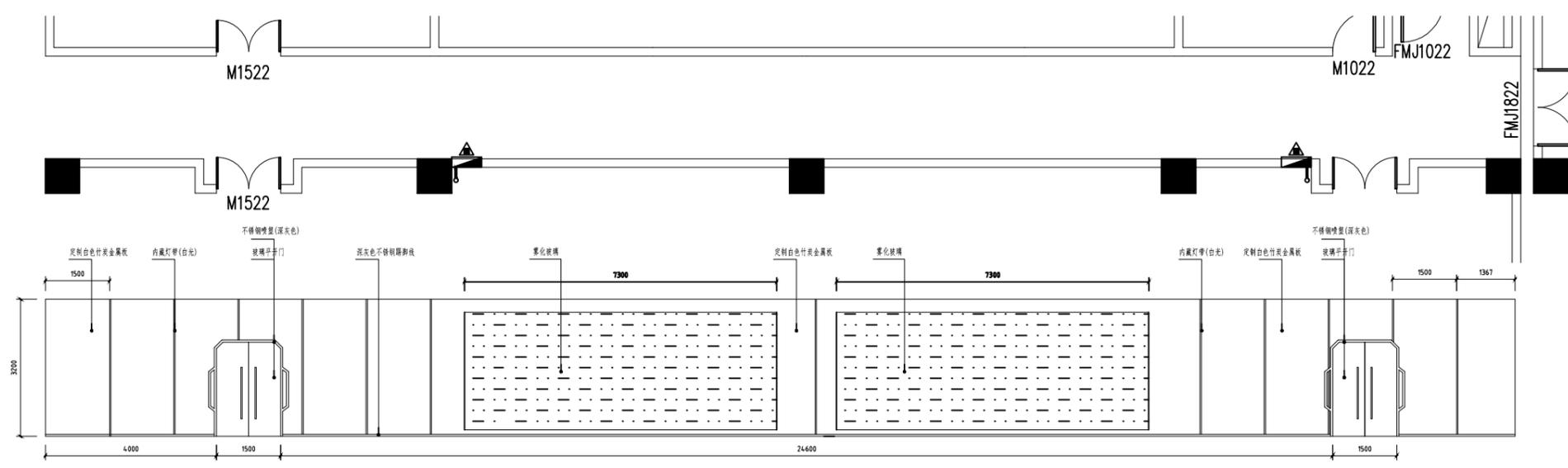
IE-02-03

会 签 栏		
建 筑		电 气
结 构		电 讯
给排水		暖 通
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明	REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业 主 CLIENT		
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次	修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	施工图	TITLE
图别	接待厅立面	DISCIPLINE/STAGE
图号	P-09	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025.4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.

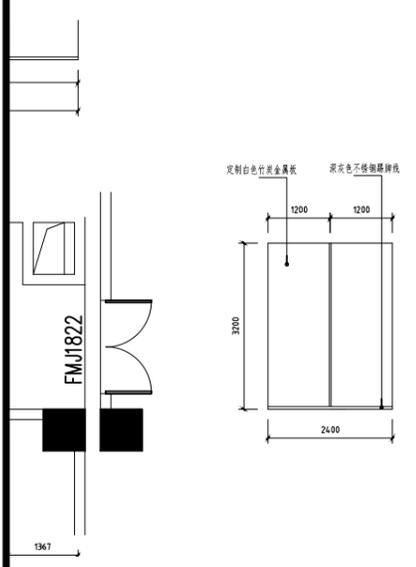


IE-03-01

会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	电 讯	
给排水	暖 通	
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明	REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业 主 CLIENT		
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次	修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	施工图	TITLE
图别	走廊立面图	DISCIPLINE/STAGE
图号	P-10	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025.4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.



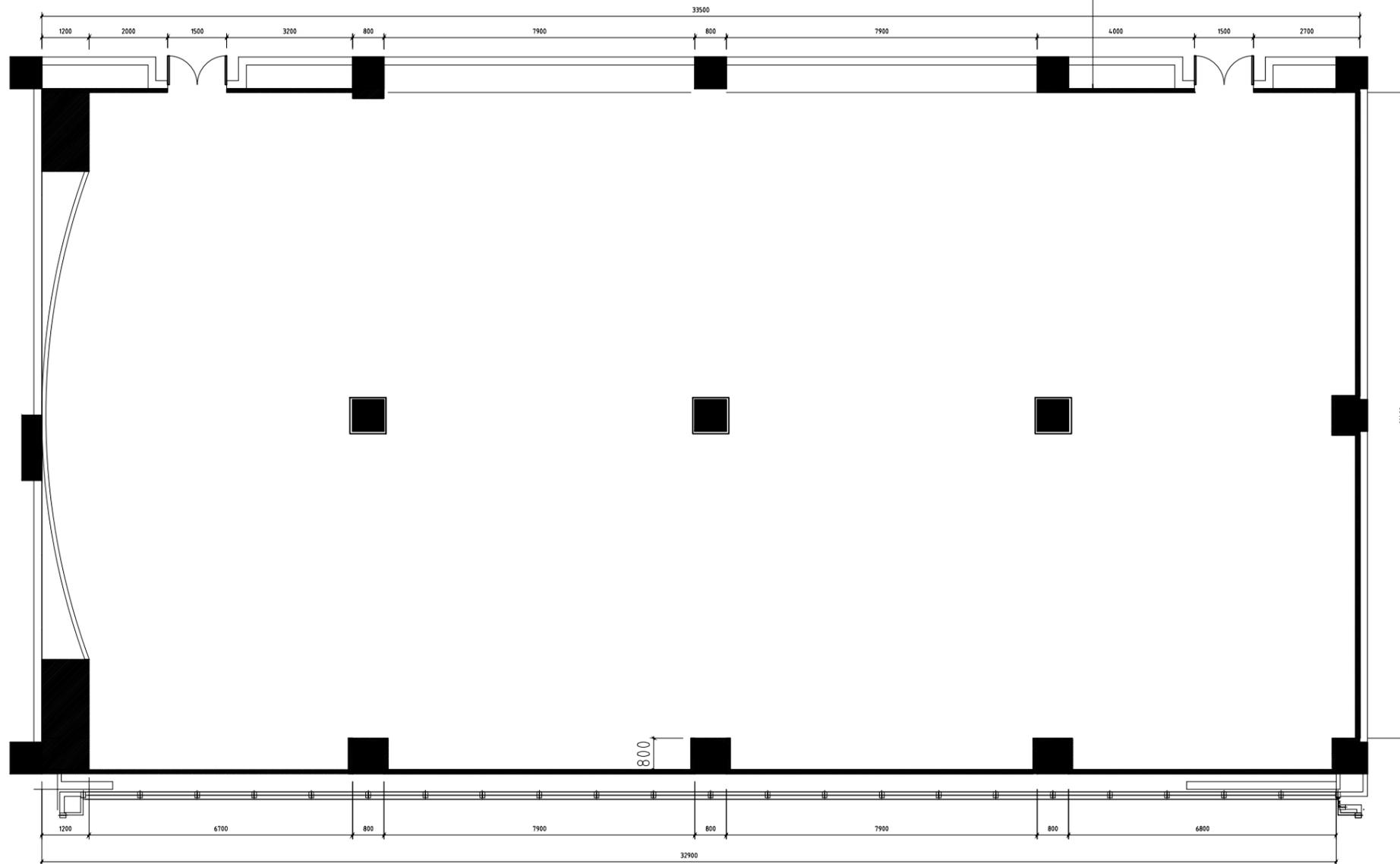
IE-03-02



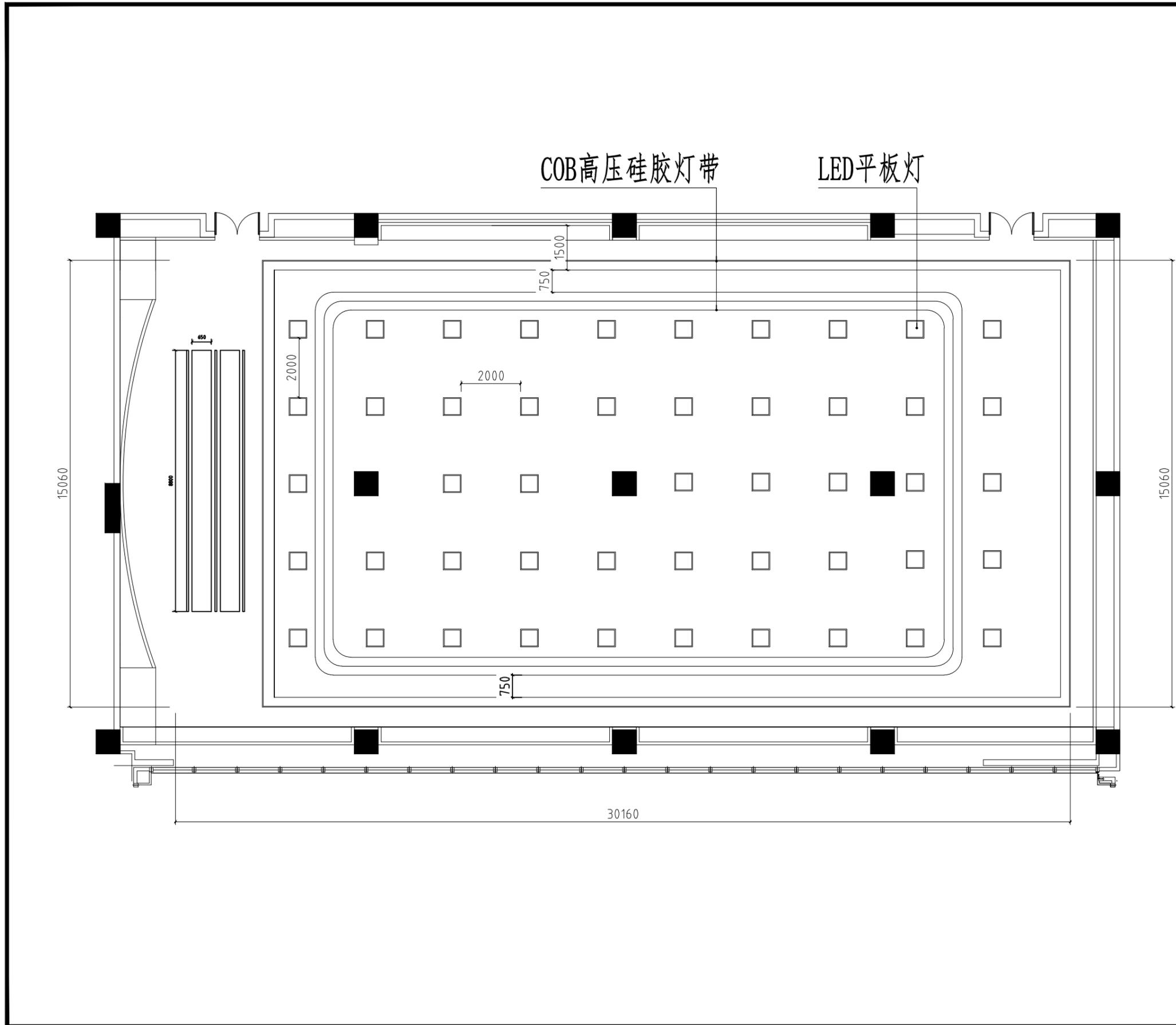
IE-03-03

会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	电 讯	
给排水	暖 通	
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明	REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业 主 CLIENT		
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次	修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	施工图	TITLE
图别	走廊立面图	DISCIPLINE/STAGE
图号	P-11	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025. 4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.

# 新建墙体部分



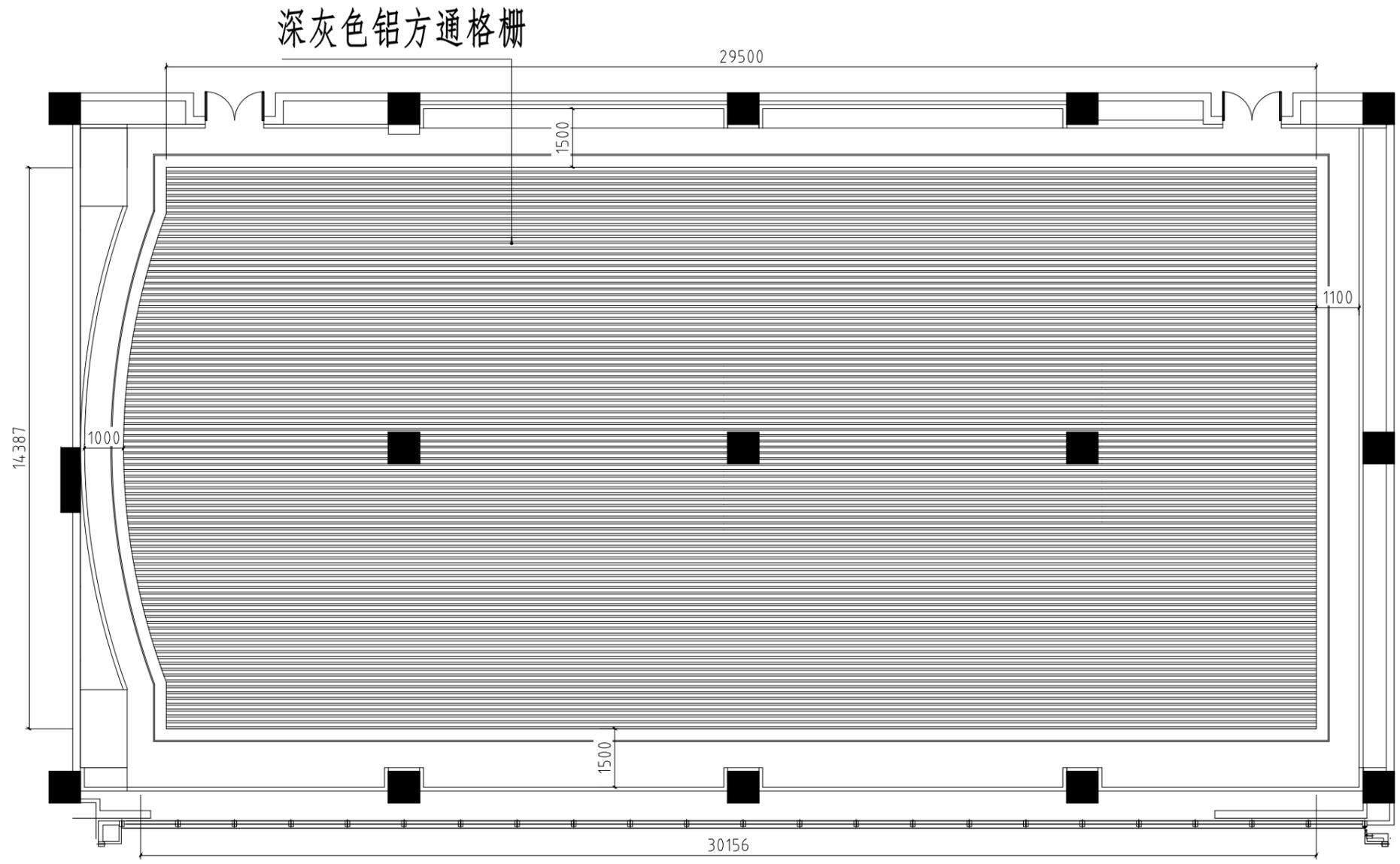
会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	电 讯	
给排水	暖 通	
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明		REMARKS
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业 主 CLIENT		
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次	修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	施工图	TITLE
图别	实验室新建墙体	DISCIPLINE/STAGE
图号	P-12	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025. 4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.



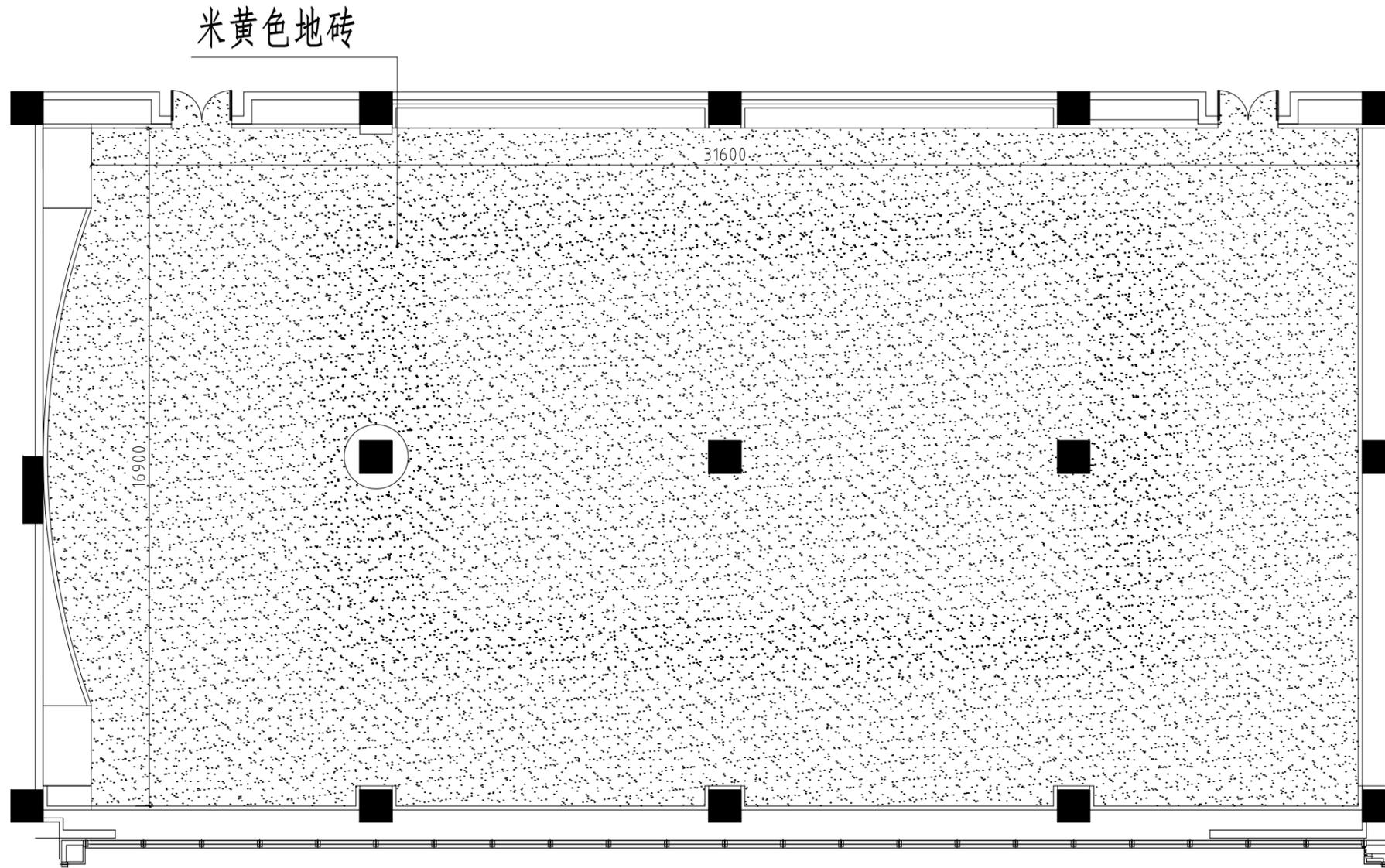
COB高压硅胶灯带

LED平板灯

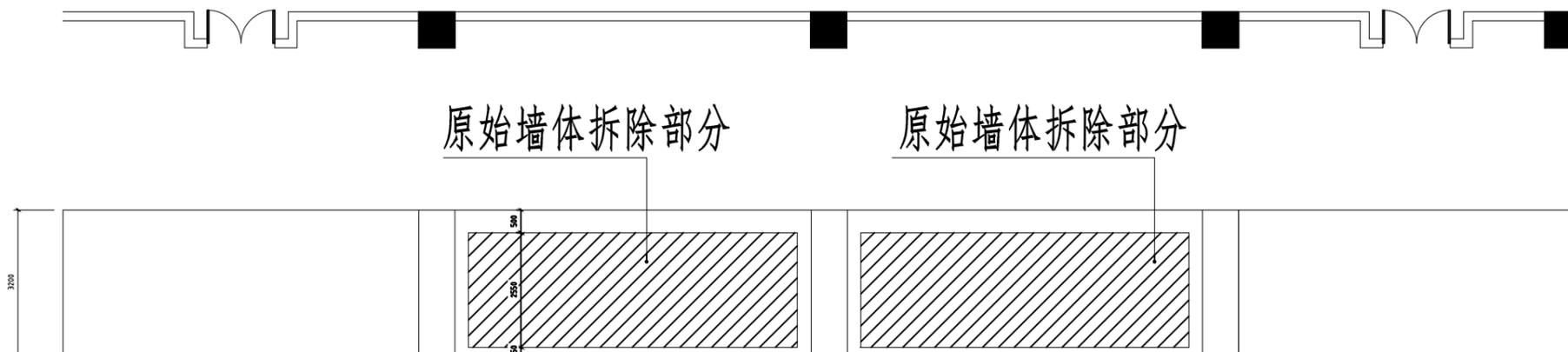
会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	电 讯	
给排水	暖 通	
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明	REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业 主 CLIENT		
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次	修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	施工图	TITLE
图别	实验室灯位图	DISCIPLINE/STAGE
图号	P-13	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025. 4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.



会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	电 讯	
给排水	暖 通	
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明	REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业 主 CLIENT		
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次	修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	施工图	TITLE
图别	实验室顶面图	DISCIPLINE/STAGE
图号	P-14	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025. 4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.



会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	电 讯	
给排水	暖 通	
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明	REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业 主 CLIENT		
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次	修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	施工图	TITLE
图别	实验室地面铺装图	DISCIPLINE/STAGE
图号	P-15	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025. 4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.



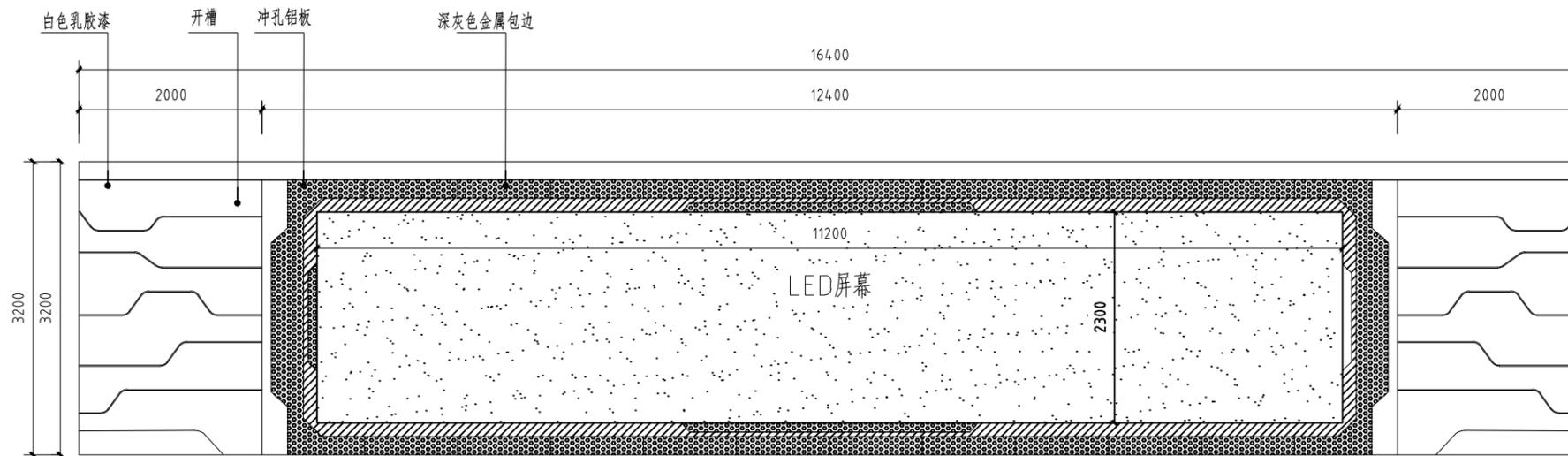
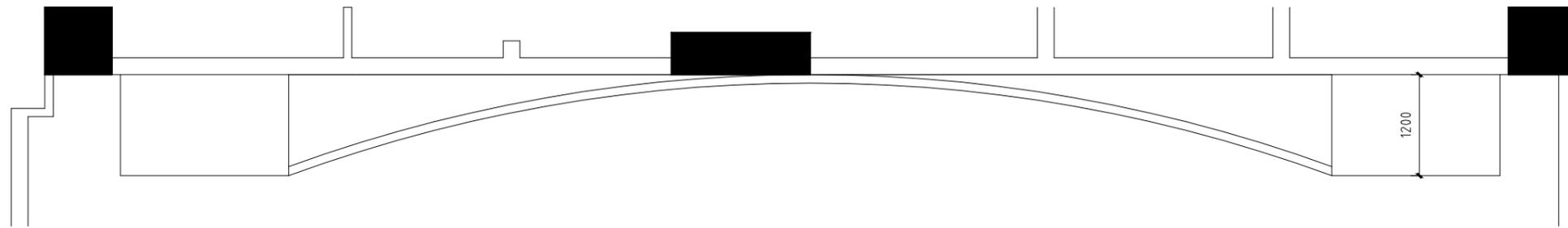
原始墙体拆除部分

原始墙体拆除部分

IE-04-02

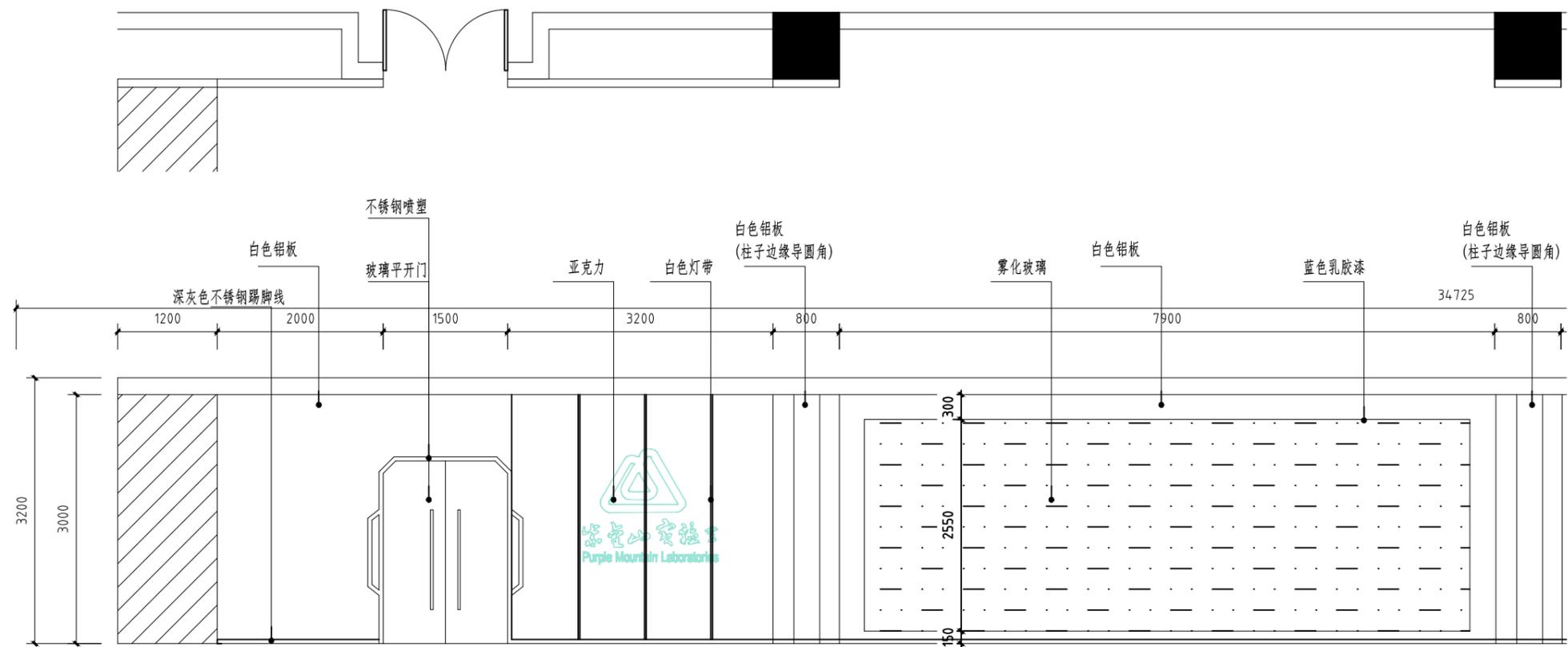
IE-04-03

会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	电 讯	
给排水	暖 通	
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说 明	REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业 主 CLIENT		
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次	修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	施 工 图	TITLE
图别	实验室原始拆除图	DISCIPLINE/STAGE
图号	P-16	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025. 4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.



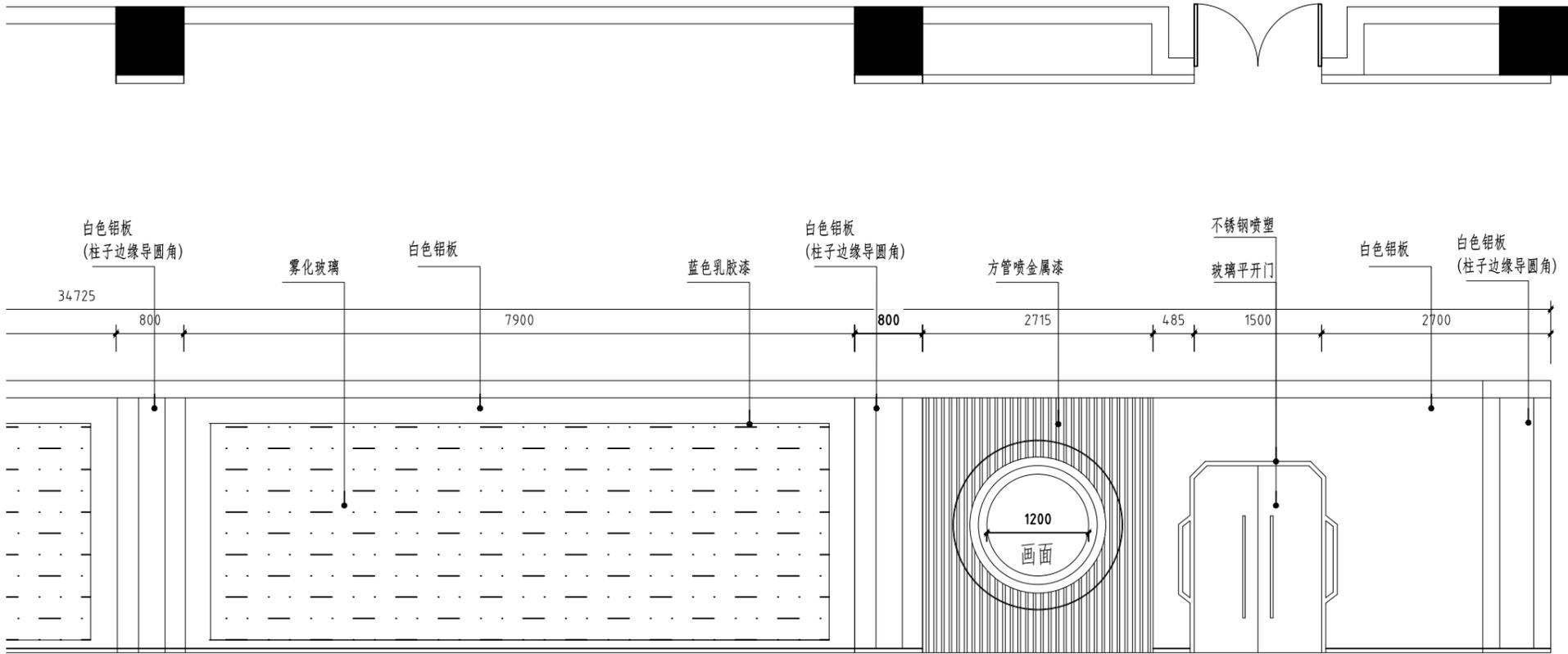
IE-04-01

会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	
注册执业章			
姓 名			
注册印章号			
注册证书号			
说明		REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT			
业 主 CLIENT			
平面示意 KEY PLAN			
4			
3			
2			
1			
改次 修改时间		摘 要	
改 图 发 行 记 录			
图名	施工图	TITLE	
图别	实验室立面图	DISCIPLINE/STAGE	
图号	P-17	DRAWN NO.	
设计		DESIGN	
校对		CHECK	
专业负责人		CHIEF	
审核人		EXAMINE	
审定人		APPROVE	
设计总负责人		PROJECT CHIEF	
日期	2025. 4	DATE	
版本号		REVISION NO.	
设计号		JOB NO.	



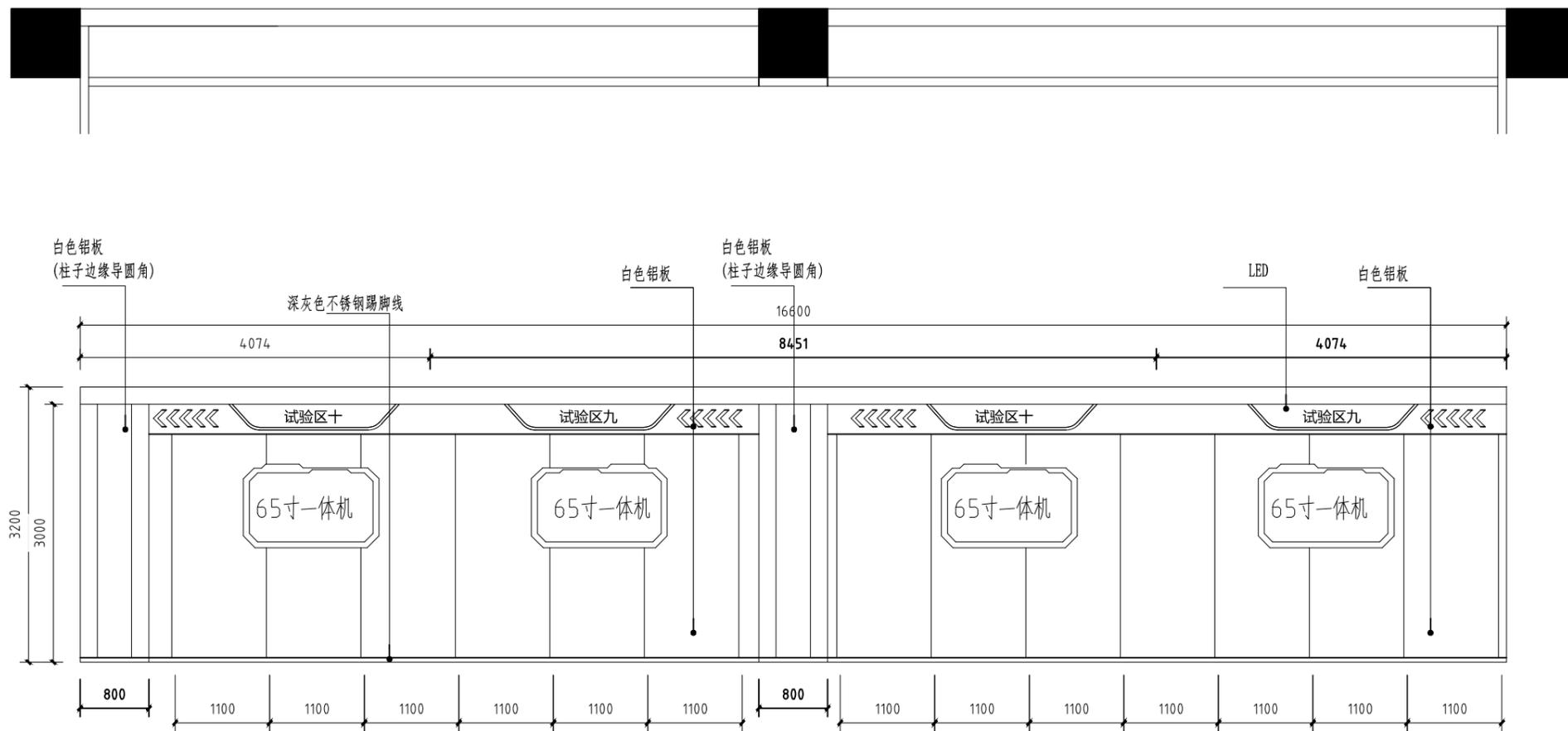
IE-04-02

会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	
注册执业章			
姓 名			
注册印章号			
注册证书号			
说明		REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT			
业 主 CLIENT			
平面示意 KEY PLAN			
4			
3			
2			
1			
改次 修改时间		摘 要	
改 图 发 行 记 录			
图名	施工图	TITLE	
图别	实验室立面图	DISCIPLINE/STAGE	
图号	P-18	DRAWN NO.	
设计		DESIGN	
校对		CHECK	
专业负责人		CHIEF	
审核人		EXAMINE	
审定人		APPROVE	
设计总负责人		PROJECT CHIEF	
日期	2025.4	DATE	
版本号		REVISION NO.	
设计号		JOB NO.	



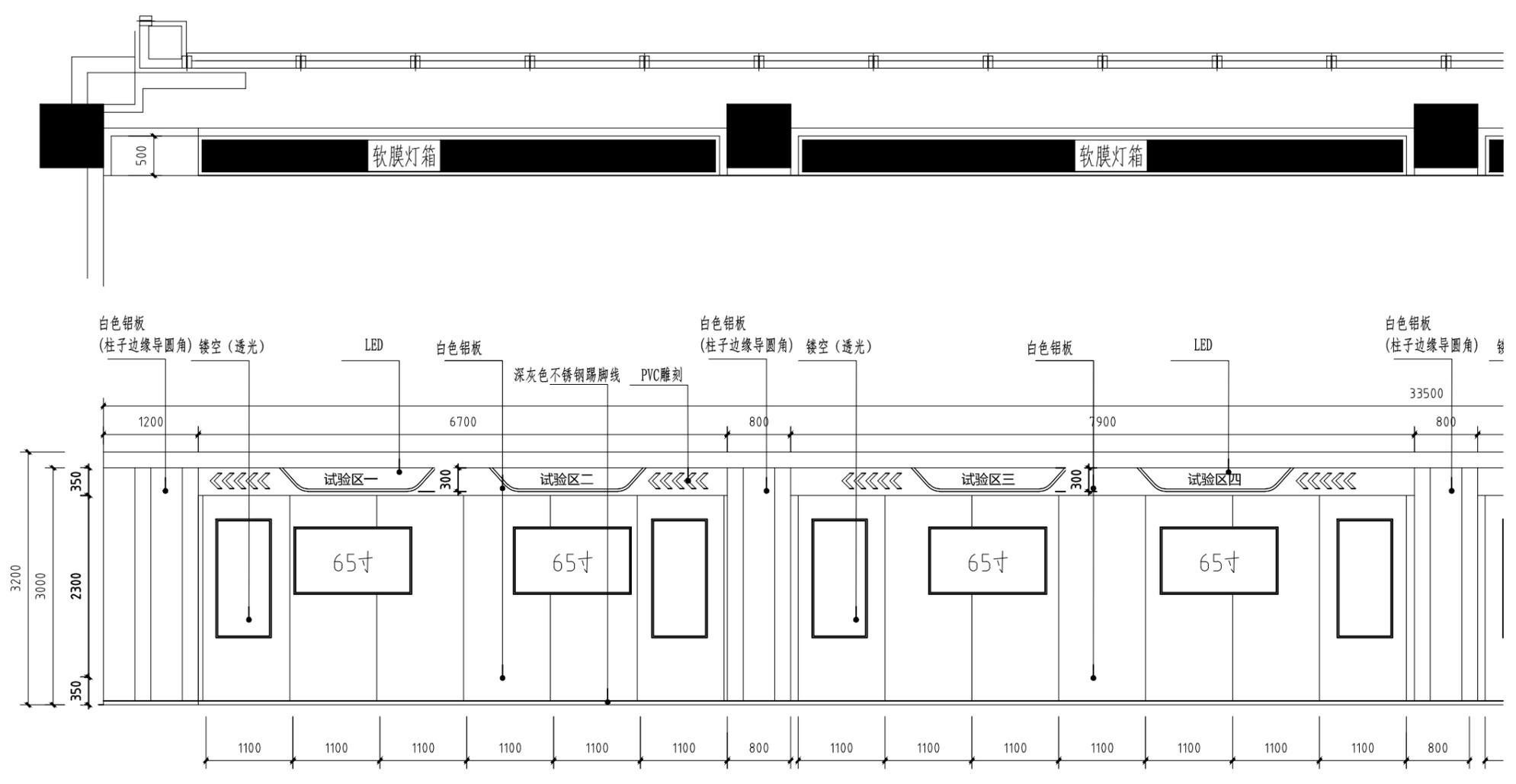
IE-04-03

会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	
注册执业章			
姓 名			
注册印章号			
注册证书号			
说明		REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT			
业 主 CLIENT			
平面示意 KEY PLAN			
4			
3			
2			
1			
改次 修改时间		摘 要	
改 图 发 行 记 录			
图名	施工图	TITLE	
图别	实验室立面图	DISCIPLINE/STAGE	
图号	P-19	DRAWN NO.	
设计		DESIGN	
校对		CHECK	
专业负责人		CHIEF	
审核人		EXAMINE	
审定人		APPROVE	
设计总负责人		PROJECT CHIEF	
日期	2025.4	DATE	
版本号		REVISION NO.	
设计号		JOB NO.	



IE-04-04

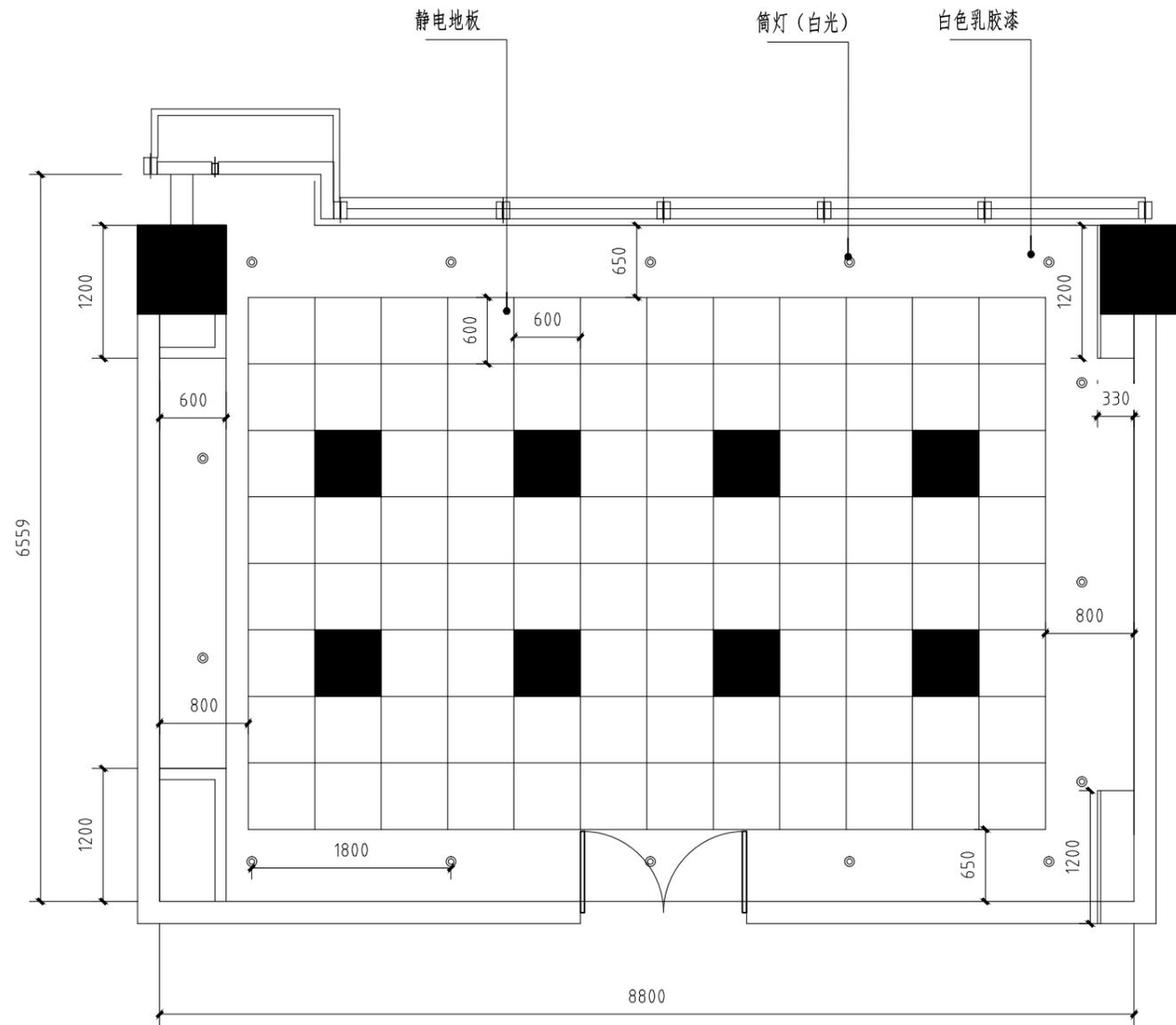
会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	
注册执业章			
姓 名			
注册印章号			
注册证书号			
说 明		REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT			
业 主 CLIENT			
平面示意		KEY PLAN	
4			
3			
2			
1			
改次		修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录			
图名	施工图	TITLE	
图别	实验室立面图	DISCIPLINE/STAGE	
图号	P-20	DRAWN NO.	
设计		DESIGN	
校对		CHECK	
专业负责人		CHIEF	
审核人		EXAMINE	
审定人		APPROVE	
设计总负责人		PROJECT CHIEF	
日期	2025.4	DATE	
版本号		REVISION NO.	
设计号		JOB NO.	



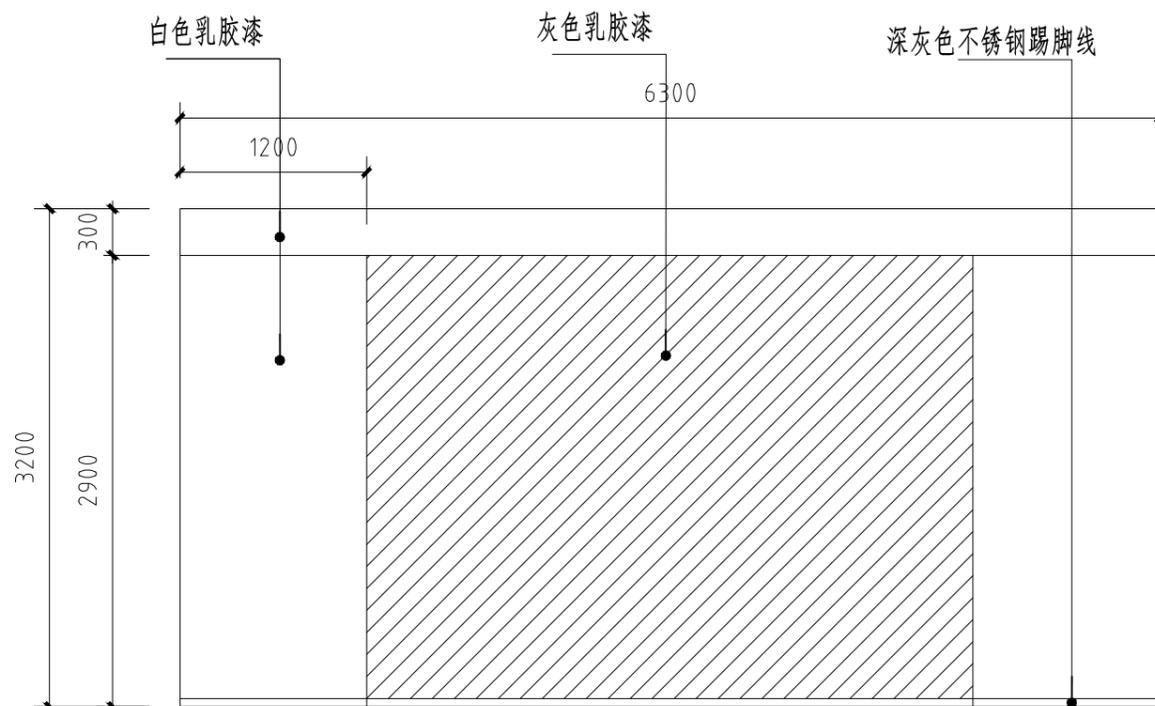
IE-04-05

会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	
注册执业章			
姓 名			
注册印章号			
注册证书号			
说明		REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT			
业 主			
CLIENT			
平面示意 KEY PLAN			
4			
3			
2			
1			
改次 修改时间		摘 要	
改 图 发 行 记 录			
图名	实验室立面图	TITLE	
图别	立面图	DISCIPLINE/STAGE	
图号	P-21	DRAWN NO.	
设计		DESIGN	
校对		CHECK	
专业负责人		CHIEF	
审核人		EXAMINE	
审定人		APPROVE	
设计总负责人		PROJECT CHIEF	
日期	2025.4	DATE	
版本号		REVISION NO.	
设计号		JOB NO.	



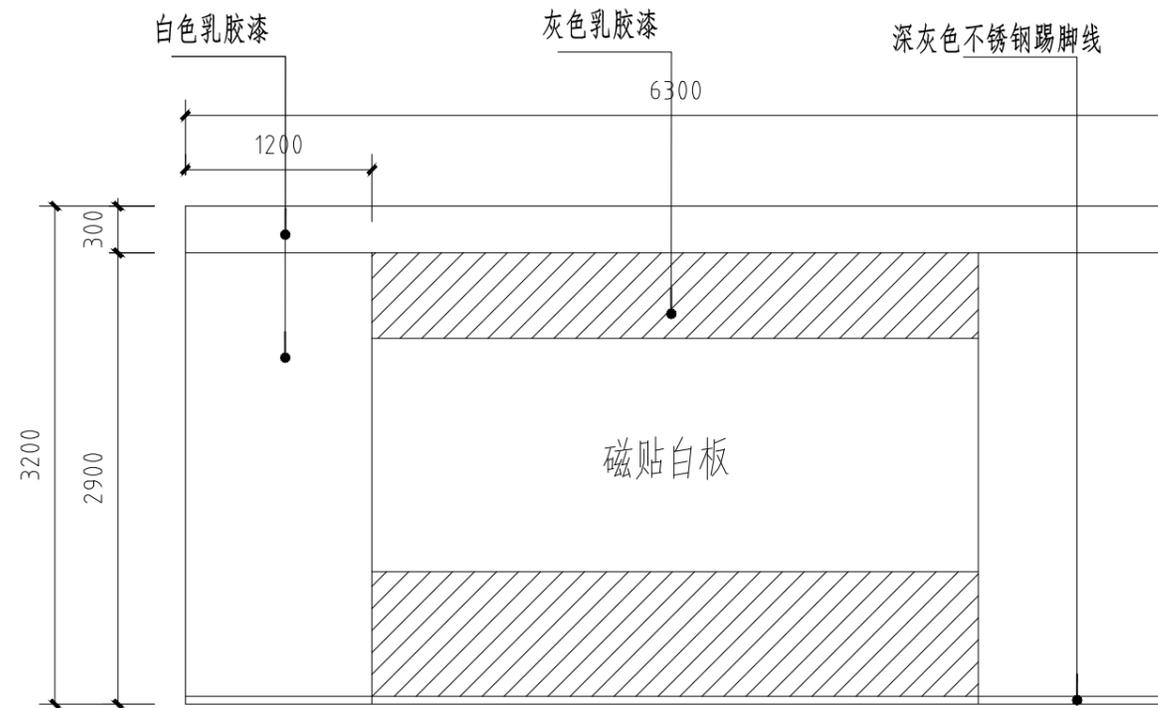


会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	
注册执业章			
姓 名			
注册印章号			
注册证书号			
说明		REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT			
业 主 CLIENT			
平面示意 KEY PLAN			
4			
3			
2			
1			
改次 修改时间		摘 要	
改 图 发 行 记 录			
图名	施工图	TITLE	
图别	会议室顶面造型	DISCIPLINE/STAGE	
图号	P-23	DRAWN NO.	
设计		DESIGN	
校对		CHECK	
专业负责人		CHIEF	
审核人		EXAMINE	
审定人		APPROVE	
设计总负责人		PROJECT CHIEF	
日期	2025. 4	DATE	
版本号		REVISION NO.	
设计号		JOB NO.	



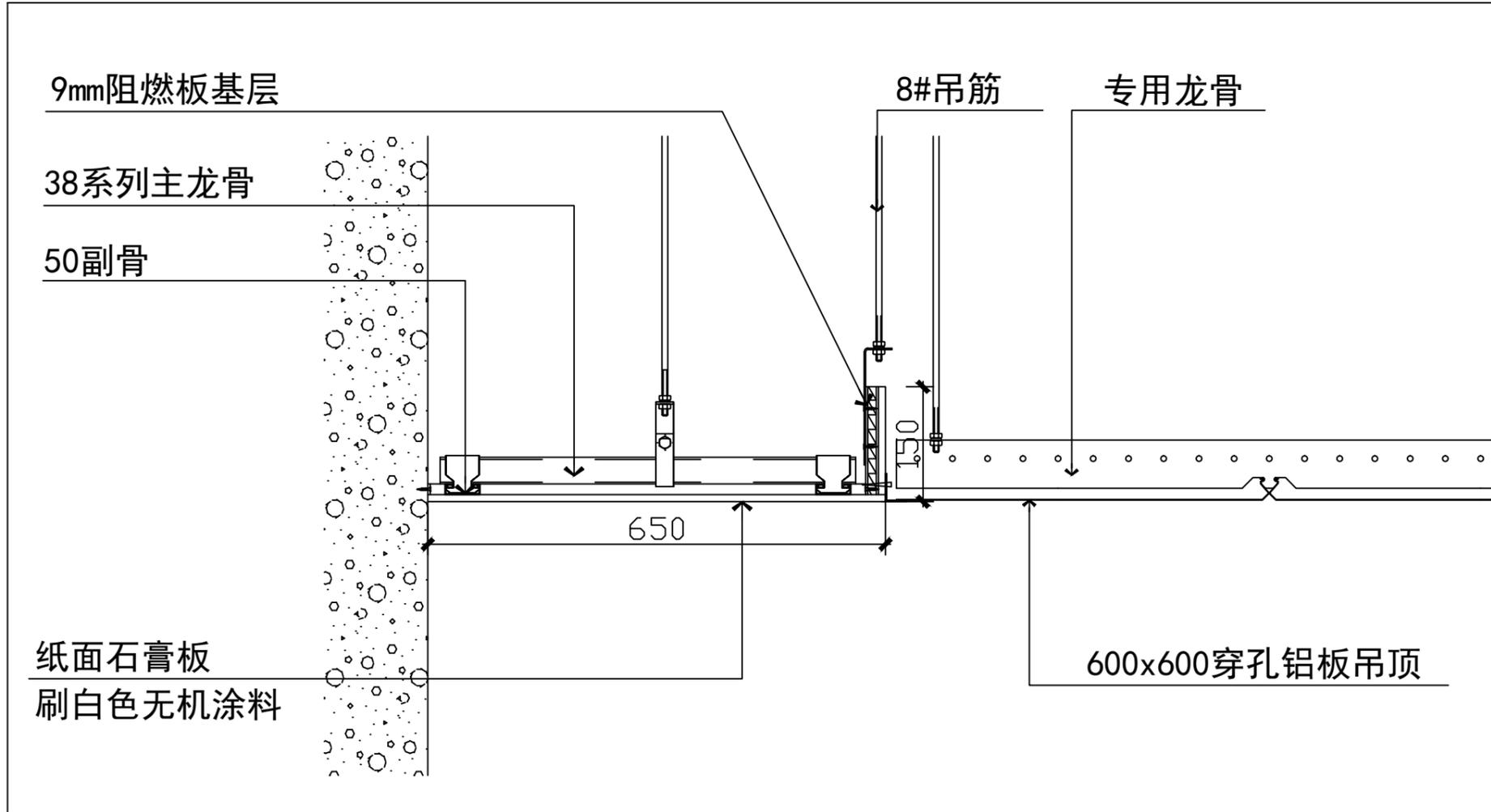
IE-05-01

会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		电 讯	
给排水		暖 通	
注册执业章			
姓 名			
注册印章号			
注册证书号			
说明		REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT			
业 主 CLIENT			
平面示意		KEY PLAN	
4			
3			
2			
1			
改次 修改时间		摘 要	
改 图 发 行 记 录			
图名 施工图		TITLE	
图别 会议室立面图		DISCIPLINE/STAGE	
图号 P-24		DRAWN NO.	
设计		DESIGN	
校对		CHECK	
专业负责人		CHIEF	
审核人		EXAMINE	
审定人		APPROVE	
设计总负责人		PROJECT CHIEF	
日期 2025. 4		DATE	
版本号		REVISION NO.	
设计号		JOB NO.	

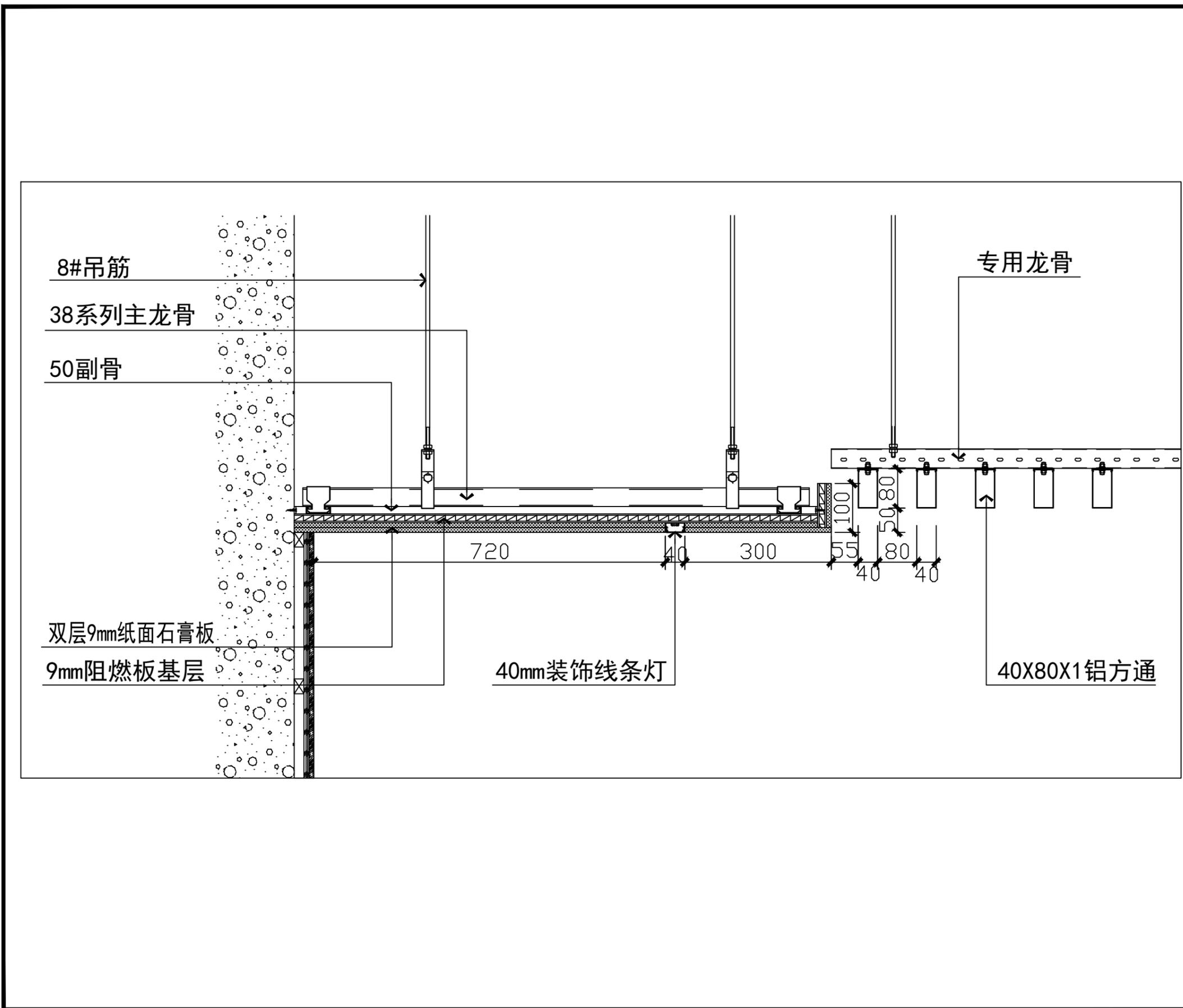


IE-05-02

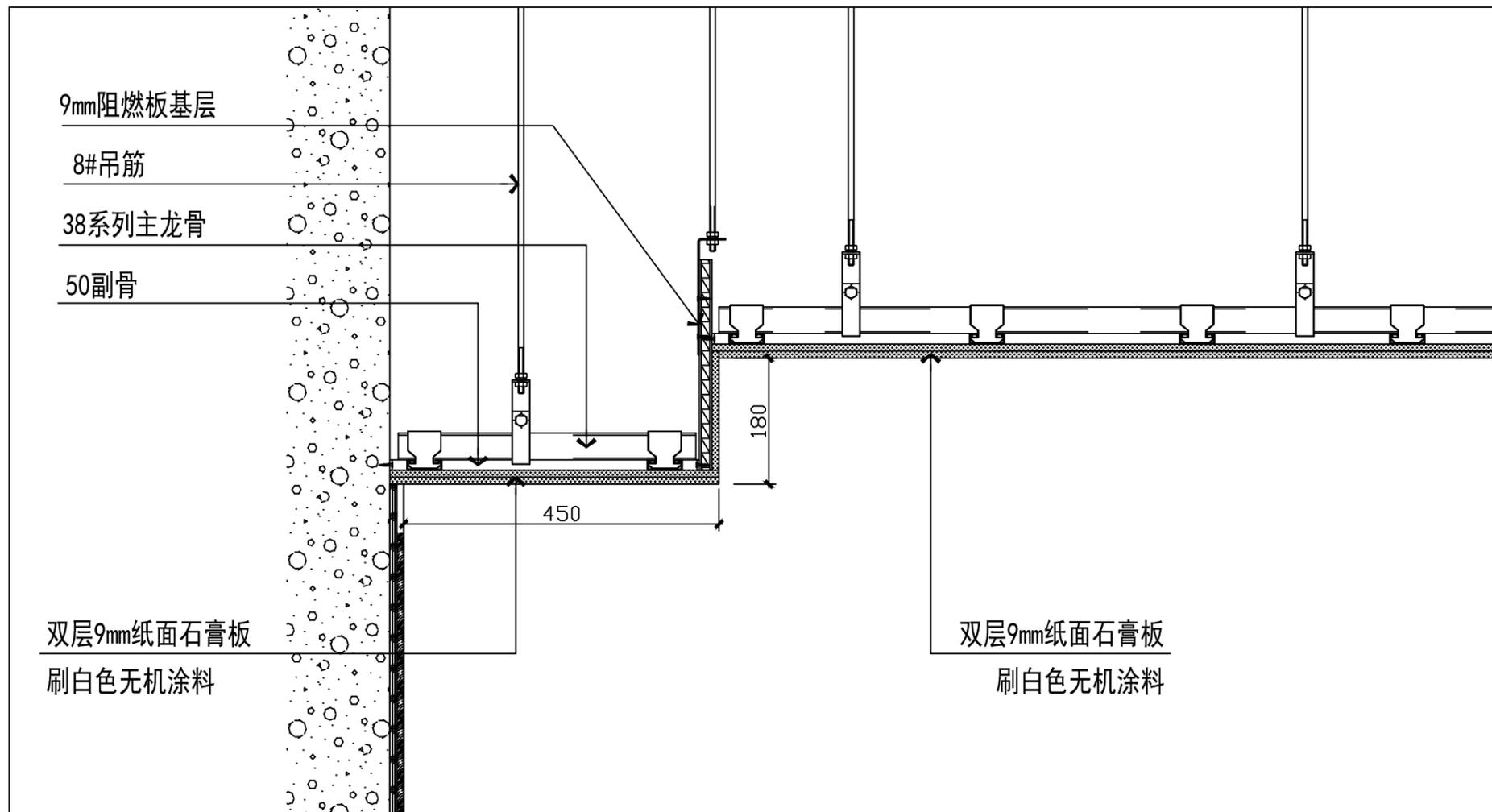
会 签 栏		
建 筑		电 气
结 构		电 讯
给排水		暖 通
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明		REMARKS
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业 主		
CLIENT		
平面示意		
KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次 修改时间		摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	施工图	TITLE
图别	会议室立面图	DISCIPLINE/STAGE
图号	P-25	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025. 4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.



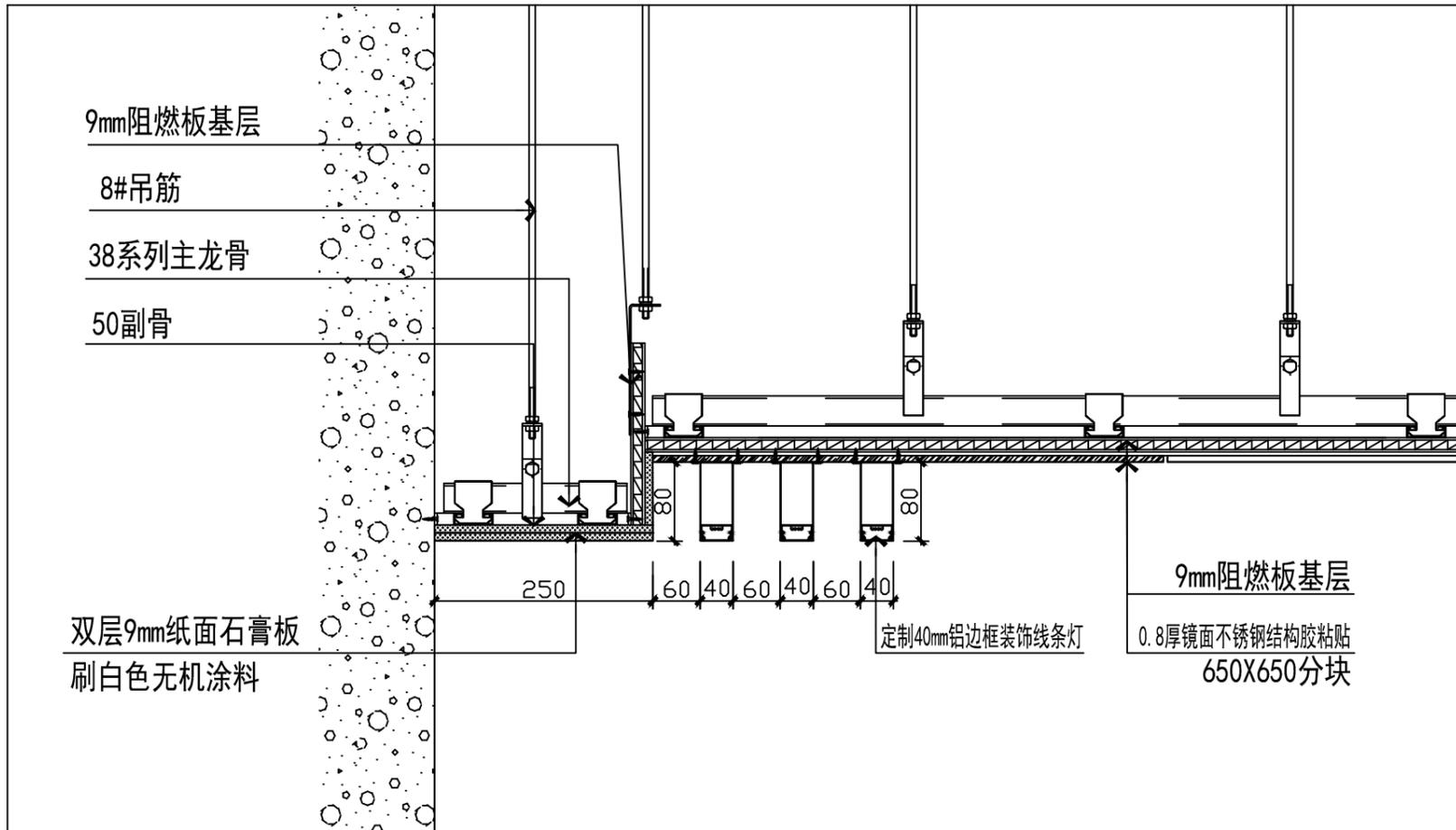
会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	电 讯	
给排水	暖 通	
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明	REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业 主 CLIENT		
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次	修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	施工图	TITLE
图别	内部会议室吊顶节点	DISCIPLINE/STAGE
图号	D-01	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025. 4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.



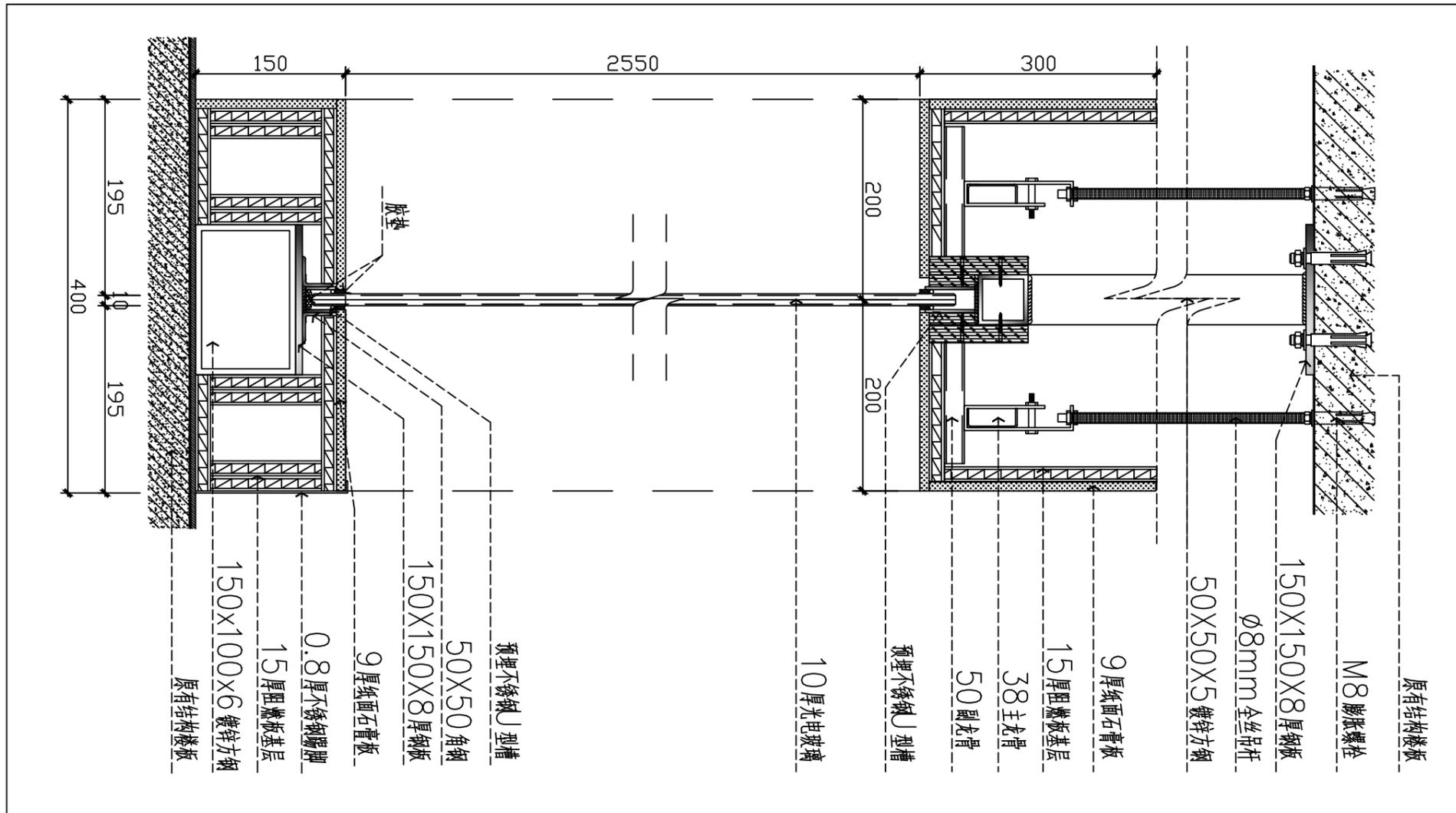
会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	电 讯	
给排水	暖 通	
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明	REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业 主		
CLIENT		
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次	修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	施 工 图	TITLE
图别	实验室吊顶节点	DISCIPLINE/STAGE
图号	D-02	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025. 4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.



会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	电 讯	
给排水	暖 通	
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明	REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业 主 CLIENT		
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次	修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	施工图	TITLE
图别	走廊吊顶节点	DISCIPLINE/STAGE
图号	D-03	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025. 4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.



会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	电 讯	
给排水	暖 通	
注册执业章		
姓 名		
注册印章号		
注册证书号		
说明	REMARKS	
项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT		
业 主 CLIENT		
平面示意 KEY PLAN		
4		
3		
2		
1		
改次	修改时间	摘 要
改 图 发 行 记 录		
图名	施工图	TITLE
图别	电梯厅吊顶节点	DISCIPLINE/STAGE
图号	D-04	DRAWN NO.
设计		DESIGN
校对		CHECK
专业负责人		CHIEF
审核人		EXAMINE
审定人		APPROVE
设计总负责人		PROJECT CHIEF
日期	2025. 4	DATE
版本号		REVISION NO.
设计号		JOB NO.



会 签 栏

建 筑	电 气	
结 构	电 讯	
给排水	暖 通	

注册执业章

姓 名	
注册印章号	
注册证书号	

说明 REMARKS

项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT

业 主 CLIENT

平面示意 KEY PLAN

4	
3	
2	
1	

改次 修改时间 摘要

改 图 发 行 记 录

图名 施工图 TITLE

图别 实验室玻璃隔断节点 DISCIPLINE/STAGE

图号 D-05 DRAWN NO.

设计 DESIGN

校对 CHECK

专业负责人 CHIEF

审核人 EXAMINE

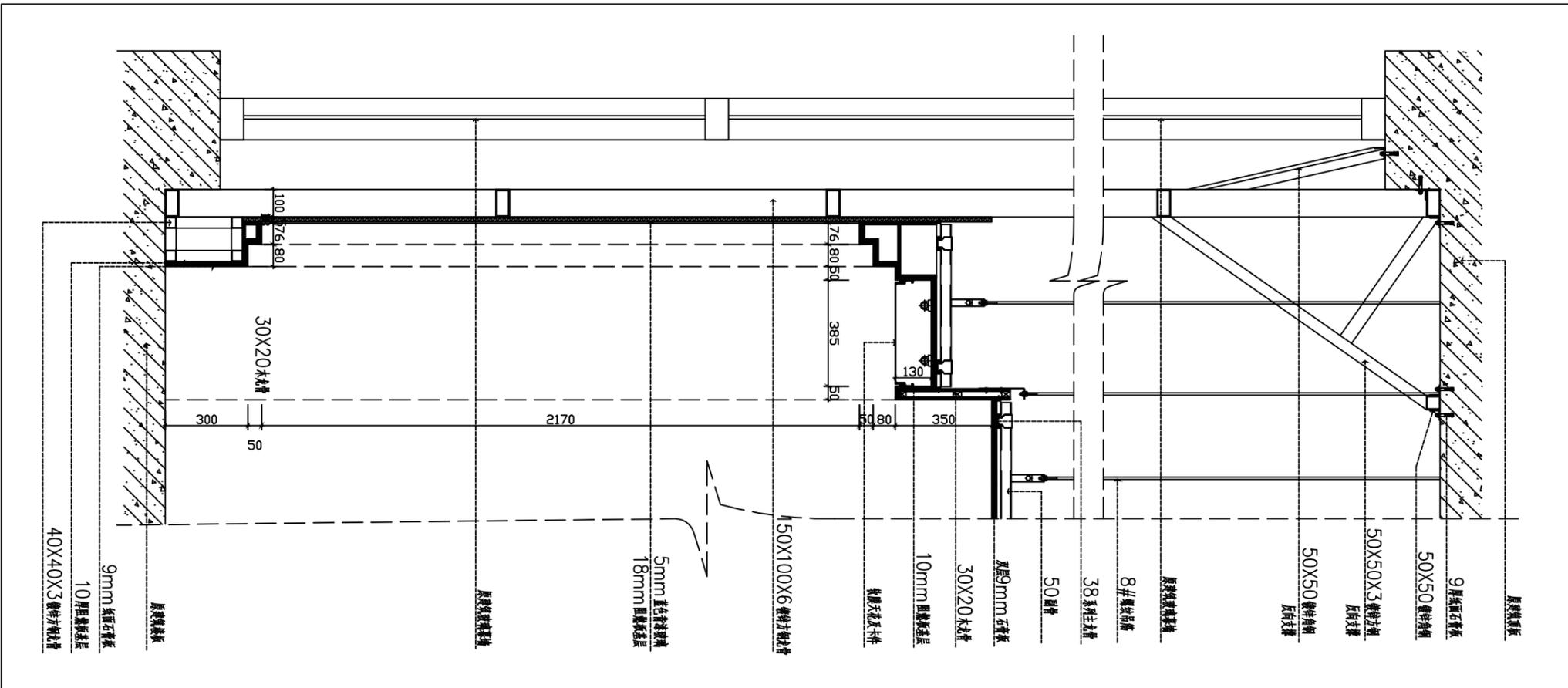
审定人 APPROVE

设计总负责人 PROJECT CHIEF

日期 2025.4 DATE

版本号 REVISION NO.

设计号 JOB NO.



会 签 栏

建筑		电气	
结构		电讯	
给排水		暖通	

注册执业章

姓名  
注册印章号  
注册证书号

说明 REMARKS

项目名称 紫金山未来网络展厅 PROJECT

业主 CLIENT

平面示意 KEY PLAN

4		
3		
2		
1		

改次 修改时间 摘要

改图发行记录

图名 施工图 TITLE

图别 实验室展示墙节点 DISCIPLINE/STAGE

图号 D-06 DRAWN NO.

设计 DESIGN

校对 CHECK

专业负责人 CHIEF

审核人 EXAMINE

审定人 APPROVE

设计总负责人 PROJECT CHIEF

日期 2025.4 DATE

版本号 REVISION NO.

设计号 JOB NO.