

# 图 纸 目 录

设计单位：文心创想（杭州）展览展示有限公司 阶段：施工图  
项 目：仙岩历史文化陈列馆 专 业：

序号	图 名	图 号	图 纸	备注
1	图纸目录	A-01	A3	
2	设计说明一	A-02	A3	
3	设计说明二	A-03	A3	
4	设计说明三	A-04	A3	
5	设计说明四	A-05	A3	
6	设计说明五	A-06	A3	
7	设计说明六	A-07	A3	
8	材料表	A-08	A3	
9	多媒体系数表(一)	A-09	A3	
10	多媒体系数表(二)	A-10	A3	
11	多媒体系数表(三)	A-11	A3	
12	多媒体系数表(四)	A-12	A3	
13	网络、中控、监控系统	A-13	A3	
14	网络系统拓扑结构图	A-14	A3	
15	综合布线系统图	A-15	A3	
16	中控系统布线系统图	A-16	A3	
17	监控系统布线系统图	A-17	A3	
18				
19	平面图			
20	原始平面图	PM-01	A3	
21	平面尺寸图	PM-02	A3	
22	平面布置图	PM-03	A3	
23	地面材质图	PM-04	A3	
24	地面定位平面图	PM-04-01	A3	
25	地台灯光图	PM-05	A3	
26	天花布置图(一)	PM-06	A3	
27	天花布置图(二)	PM-06-01	A3	
28	天花尺寸图	PM-07	A3	
29	灯具尺寸图	PM-08	A3	
30	灯具线路图	PM-09	A3	
31	插座布置图	PM-10	A3	
32	多媒体布置图	PM-11	A3	
33	监控布置图	PM-12	A3	
34	空调布置图	PM-13	A3	
35	立面索引图	PM-14	A3	
36	立面图			
37	1立面图	EL-01	A3	
38	2立面图	EL-02	A3	
39	3立面图	EL-03	A3	
40	4立面图	EL-04	A3	

序号	图 名	图 号	图 纸	备注
41	5立面图	EL-05	A3	
42	6立面图	EL-06	A3	
43	7立面图	EL-07	A3	
44	8立面图	EL-08	A3	
45	9立面图	EL-09	A3	
46	10立面图	EL-10	A3	
47	11立面图	EL-11	A3	
48	12立面图	EL-12	A3	
49	13立面图	EL-13	A3	
50	14立面图	EL-14	A3	
51	15立面图	EL-15	A3	
52	16立面图	EL-16	A3	
53	17立面图	EL-17	A3	
54	18立面图	EL-18	A3	
55	19立面图	EL-19	A3	
56	20立面图	EL-20	A3	
57	21立面图 22立面图 23立面图	EL-21	A3	
58	24立面图	EL-22	A3	
59	25立面图	EL-23	A3	
60	26立面图	EL-24	A3	
61	27立面图	EL-25	A3	
62	28立面图	EL-26	A3	
63	29立面图	EL-27	A3	
64	30立面图	EL-28	A3	
65	31立面图	EL-29	A3	
66	32立面图	EL-30	A3	
67	33立面图	EL-31	A3	
68	34立面图	EL-32	A3	
69	35立面图	EL-33	A3	
70	36立面图	EL-34	A3	
71	37立面图	EL-35	A3	
72	38立面图	EL-36	A3	
73				
74	展柜 节点			
75	轻钢龙骨隔墙	DL-01	A3	
76	地面节点	DL-02	A3	
77	壁龛节点(一)	DL-03	A3	
78	壁龛节点(二)	DL-04	A3	
79	挑柜(一)	DL-05	A3	
80	挑柜(二)	DL-06	A3	
81	斜面板(一)	DL-07	A3	
82	斜面板(二)	DL-08	A3	

序号	图 名	图 号	图 纸	备注
83	立柜(一)	DL-09	A3	
84	立柜(二)	DL-10	A3	
85	钢制展台(一)	DL-11	A3	
86	钢制展台(二)	DL-12	A3	
87	钢制展台(三)	DL-13	A3	
88	钢制展台(四)	DL-14	A3	
89	钢制展台(五)	DL-15	A3	
90	台上柜(一)	DL-16	A3	
91	台上柜(二)	DL-17	A3	
92	台上柜(三)	DL-18	A3	
93	一级单元板	DL-19	A3	
94	二级单元板	DL-20	A3	
95	定制屏风	DL-21	A3	
96	包柱节点图	DL-22	A3	
97	二楼			
98	平面图			
99	二楼原始平面图	PM-01	A3	
100	二楼平面尺寸图	PM-02	A3	
101	二楼地面材质图	PM-03	A3	
102	二楼插座布置图	PM-04	A3	
103	二楼天花布置图	PM-05	A3	
104	二楼天花尺寸图	PM-06	A3	
105	二楼灯具尺寸图	PM-07	A3	
106	二楼灯具线路图	PM-08	A3	
107	二楼空调布置图	PM-09	A3	
108	二楼监控布置图	PM-10	A3	
109	二楼立面索引图	PM-11	A3	
110	立面图			
111	一层、二层整体结构关系示意	EL-01	A3	
112	1立面图	EL-02	A3	
113	2立面图	EL-03	A3	
114	3立面图	EL-04	A3	
115	4立面图	EL-05	A3	
116	节点			
117	楼梯详图(一)	DL-01	A3	
118	楼梯详图(二)	DL-02	A3	
119	楼梯踏步节点	DL-03	A3	
120	楼梯扶手节点	DL-04	A3	
121	地面节点(一)	DL-05	A3	
122	地面节点(二)	DL-06	A3	
123	柱子铝板饰面节点	DL-07	A3	
124				

工程名称	审 定	设计	图纸名称		图纸目录	
	核 对	日 期	比例	阶 段	施 工 图	图 号
仙岩历史文化陈列馆			2023.12	A-01		



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

#### 一、工程概况

- 1、工程名称：仙岩历史文化陈列馆
- 2、建设地点：
- 3、建设单位：
- 4、建设规模：
- 5、设计准则：

1、本工程建设单位与我司签订的装饰设计合同。

2、本工程的建设单位对初步设计方案的认可及修改意见；会议纪要等书面文件。

3、本工程由建设单位提供的设计任务书。

4、本工程由建设单位提供的建筑设计图。

#### 三、装饰工程设计应执行的主要规范、标准：

《博物馆建筑设计规范》JGJ 66-2015

《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年修订版)

《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017

《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB50354-2005

《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2018

《建筑涂饰工程施工及验收规程》JCJ/T29-2015

《公共建筑节能设计标准》（GB50189 - 2015）

《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019

《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020

《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）

《民用建筑隔声设计规范》（GB50118-2018）

《建筑地面设计规范》（GB50037-2014）

《展览建筑设计规范》JGJ 218—2010

#### 四、设计范围

1、本工程装饰设计包括：一层面积560m<sup>2</sup>，二层临展面积165.7m<sup>2</sup>，研学面积147m<sup>2</sup>。

#### 五、图纸说明

1、凡涉及建筑主体或承重结构变动或在主体结构上吊挂检修马道、过渡钢结构等问题，须经原建筑设计单位或具有和原建筑设计单位相同资质的设计单位认可后方可施工；

2、本设计说明如与设计图纸有出入，以本说明为准。由于装饰施工图中材料、工艺较为繁琐，局部的施工图若存在一些不大明确或节点遗漏之处，请施工单位仔细检查记录，待图纸交底时进一步明确统一，某些局部的特异尺寸或根据现场实际情况需调整的问题，由施工单位在施工过程中完善，对于施工工艺或特殊制品的工艺深化设计由施工单位或厂家深化。在现场施工过程中，现场完善的施工图纸及深化图纸，包括设计变更，都应由设计单位负责人签字盖章后方为有效。

3、作为博物馆展陈设计的独特艺术性与互动性，故具体图纸会与展陈器物尺寸变更和辅助资料息息相关。

4、展陈高度：展厅高度3.0米，特殊艺术场景区域依艺术效果与风管距离可在施工中按实调整。

5、墙体及门窗洞口尺寸定位，除标注者外，均同原建筑设计；

6、图中尺寸标注标高以m（米）为单位，其余均以mm（毫米）为单位；

#### 7、标高标注方法如下：

1) 本设计中所有地面标高及吊顶标高均为装修完成面标高，除特别注明外，各层均以该层的电梯间或楼梯间平台完成面标高为该层的+0.00标高；

2) 标高符号的横线上面表示相对本层地面+0.00标高算起的相对高度，以米为单位；横线下面标高表示相对原建筑（通常为底层）+0.00的高度，上为"+", 下为"-";

#### 六、墙面

建筑装饰施工图设计中新增加的墙体和改动的墙体，见墙体定位图，墙体材料类型、材质见说明或备注。未改变的原建筑设计墙体的定位尺寸、构造做法详见建筑设计图；

石膏板，等轻钢龙骨隔墙工程：

1、基础隔墙采用U75轻钢龙骨/40\*40镀锌方管、9mm/12mm/15mm厚防火阻燃板、9.5mm防火石膏板、无机涂料、无机肌理涂料、局部油画布等饰面材料。

2、对于有隔声要求的隔墙，应沿顶龙骨和沿地龙骨与主体结构连接处，垫通长隔声胶条，并在石膏板与主体结构接触处嵌密封胶；

3、石膏板接缝处应使用厂家配套供应的专用于接缝的嵌缝膏和盖缝带，确保石膏板接缝质量；

4、所有石膏板隔墙阳角需做专用铝合金护角条；并应使用防火石膏板。隔墙顶部横龙骨与竖龙骨不得固定，石膏板上缘固定在顶部附加龙骨上。

不同楼地面铺贴材料的分缝，应设置门洞处、门扇下，如有高差应做圆角处理。

#### 七、顶棚

石膏板吊顶：

1、吊顶所用龙骨、吊杆、连接件必须符合产品组合要求。安装位置、造型尺寸必须准确，龙骨构架排列整齐顺直，表面必须平整。

2、龙骨架联接必须垂直牢固，拼缝严密无松动，安全可靠。

3、个别特殊造型局部采用成品定制造型。

4、空调出风口、回风口的具体位置、尺寸及材料，由专业设计师根据布局和装饰设计要求调整、确认后定位。

5、吊顶用轻钢龙骨通过吊杆用膨胀螺栓固定于建筑顶棚，吊杆与膨胀螺栓焊接，膨胀螺栓必须做防腐处理；也可采用膨胀螺栓吊杆直接固定在天花板上。覆面龙骨间距600×300。石膏板采用护面纸石膏板，专用螺钉固定，采用进口穿孔纸带，底层，表面处理嵌缝腻子。吊杆超过1500mm应加支撑，保证其稳定性。

6、纸面石膏板层面的材质、品种、规格、及吊顶造型的基层构造、固定方法、必须符合设计要求和国家现行有关标准规定。

7、吊顶石膏板采用9.5厚石膏板铺贴。

8、纸面石膏板接缝均匀、顺直，自攻螺钉间距符合有关标准规定。

9、设备口、灯具的位置必须按板块、图案、分格对称布局合理。开口边缘整齐，护口严密，不露缝、排列横竖均匀、顺直、整齐、协调美观。受风压的吊顶板必须做固定处理。吊顶板与墙面、窗帘盒、灯具等交接处应严密，不得有漏缝现象。

10、所有饰面材料的品种、规格详见材料明细表。

11、天花检修口的位置由各个设备专业协商提供具体位置（原则上尽量减少检修口的数量），经设计师确认后由装饰施工完成。

12、顶棚装排风机时，应将排风管直接和排风竖管相连，使潮湿气体不经过顶棚内部空间。

13、用钢筋混凝土屋面板底或楼板底面为顶棚面时，不宜在钢筋混凝土板底做抹灰层，宜采用清水模板现浇钢筋混凝土，其面层处理可用表面刮浆，喷涂或其它便于施工又牢固的装饰做法。

工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定	设 计	图纸名称	设计说明一			
		审 核	制 图					
		校 对			日期	2023.12	比 例	阶 段

14、整体无缝的轻钢龙骨石膏板吊顶应采取可靠的防开裂措施：

①保证轻钢龙骨吊顶承重体系的整体刚度。

②吊杆距主龙骨端部距离不得大于300mm，当大于300mm时，应增加吊杆。当吊杆长度大于1.5m时，应设置反支撑。吊杆间距与主龙骨间距不应大于1000mm，遇到设备或风管时，应单独吊装不与吊顶龙骨发生关系，应附加角钢横担，在角钢横担上设置吊杆。

③使用专用接缝用嵌缝膏和盖缝带，确保石膏板接缝质量。

④吊顶面积大于100m<sup>2</sup>时，应设置温度变形缝，留缝宽度约8~10mm，用颜色相近的弹性腻子嵌缝或留明缝；也可利用吊顶造型，巧妙地利用吊顶板块、窗帘盒等的边沿作为自由端解决吊顶的温度变形问题。

铝格栅吊顶

1、吊顶标高、尺寸、起拱和造型应符合设计要求。

2、格栅的材质、品种、规格、图案、颜色和性能应符合设计要求及国家现行标准的有关规定。

3、吊杆和龙骨的材质、规格、安装间距及连接方式应符合设计要求。金属吊杆和龙骨应进行表面防腐处理；木龙骨应进行防腐、防火处理。

4、格栅吊顶工程的吊杆、龙骨和格栅的安装应牢固。

5、格栅表面应洁净、色泽一致，不得有翘曲、裂缝及缺损。栅条角度应一致，边缘应整齐，接口应无错位。压条应平直、宽窄一致。

6、吊顶的灯具、烟感器、喷淋头、风口算子和检修口等设备设施的位置应合理、美观，与格栅的套割交接处应吻合、严密。

7、金属龙骨的接缝应平整、吻合、颜色一致，不得有划伤和擦伤等表面缺陷。木质龙骨应平整、顺直，应无劈裂。

8、吊顶内填充吸声材料的品种和铺设厚度应符合设计要求，并应有防散落措施。

9、格栅吊顶内楼板、管线设备等表面处理应符合设计要求，吊顶内各种设备管线布置应合理、美观。

10、格栅吊顶工程安装的允许偏差和检验方法应符合下表的规定。

格栅吊顶工程安装的允许偏差和检验方法

项次	项目	允许偏差		检验方法
		金属格栅	复合材料格栅	
1	表面平整度	2	3	用2m靠尺和塞尺检查
2	格栅直线度	2	3	拉5m线，不足5m拉通线，用钢直尺检查

## 八、地面铺装工程

### 地面基底

1、基底表面必须平整，四角方正，有地漏和供排除液体的基底，其坡度应满足排液要求。

2、基底结构造层（保温层、防水层、防潮层、找平层、结合层）的材质、强度、密度必须符合设计要求和施工规范的规定。

3、铺设地毯或其它粘贴面层的基底表面必须平整、光滑、干燥、密实、洁净。不得有裂纹、脱皮和起砂，所有地毯均应经阻燃处理，使其泡沫氧指数大于26%，并不得使用化纤地毯。

4、地面拼装以设计师提供的开线为原则，与现场不符的，必须提前通知设计师修正图纸或现场拍板调整。

5、室内与廊道地坪不同材料交接线及高度变化处，除图纸有特殊说明外，都按位于门扇内皮或室内墙皮位置处，内开外平门如门内外无高差则交接线按与门外皮处齐平处理；

6、地面变形缝材料应选用工厂生产的专用产品，构造做法参照《变形缝建筑构造（三）》（04CJ01-3）中的成品金属变形缝装置。如有防火、防水或防噪要求的需配置有阻火带、止水胶条或橡胶嵌条的成品金属变形缝产品。为保证美观，墙面、顶棚应采用同类产品；

### 1、塑胶地板的施工流程

施工前准备工作与选样确定 → 清理原地面基础上的浮沉和砂粒 → 专用界面剂处理找平层 → 清理、修整 → 自流平水泥浆涂刷 → 水泥浆面大磨平 → 清扫灰尘-定号、弹点、试铺 → 涂刷地板粘合剂 → 卷材铺贴 → 开缝与焊缝 → 收头处理 → 清理、检查、修整、压平 → 维护保养。

### 2、塑胶地板的施工工艺、方法及质量控制

(1)、塑胶地板施工禁止交叉施工，安排所有前期工序均已完工退场后进行或最后涂装前进行。  
(2)、施工前准备工作；保证施工现场必要的水、电、照明和设有安全可靠的材料仓库。

#### (3)、地面要求：

①地下室或较潮湿的地面必须于土建时备置适当的防水处理。基层采用设计强度不低于C20的细石混凝土层或1:1的水泥砂浆找平层，表面做压光处理，找平高度比地面设计高度低5mm；

②基层表面硬度要大于1.2兆帕（可使用硬度测试仪检测），故混凝土或砂浆找平层须用木屑或薄膜蓄水养护，且养护期不得少于7天，凝固期达到28天；

③根据《建筑工程地面工程施工及验收规范》（GB50209-2002）对铺贴地板面层的基层（找平层）的验收标准，基层表面平整度2米直尺平整误差不大于2毫米；

④根据塑胶地板的施工工艺要求，其基层含水率须小于8%；（使用含水率测试仪检测或简单测试方法：将15厘米见方的塑料四周用胶带粘贴在地面上，24小时后撤去，如该区变色，则说明下面还有潮气，须等待进一步干燥，不能施工）。在基层强度达到后，室内要通风，保持室内干燥；

⑤基层表面无麻面、裂纹（收缩自然裂缝除外）现象，在基层养护过程中，不得上人，受压，在细石砼施工过程中使用平板振动器捣密实，避免出现空鼓；

⑥若出现油脂、油漆等污渍，须用清洗剂进行清理干净；基层凹凸不平的应即使修补，有大面积不平的需用打磨机打磨；

⑦施工环境温度不低于5℃，湿度不高于75%；

⑧地面须彻底清洁，须用大功率吸尘（吸水）器全面清洁；

#### (4)、自流平施工工艺：

①自流平水泥的性能特点：

a. 产品性能稳定，不受时间、温度、湿度等的影响；

b. 具有优良的流动性，自动找平地面；

c. 无缝地面、低收缩性，防止开裂；

d. 提供基层密实度，提高均质性并起隔音作用；

e. 快凝早强，1-2天后即可铺设饰面材料；

## 九、展厅展柜

本次施工图中所标识展柜仅为展柜外形尺寸，具体内部结构需专业展柜生产厂家进行二次深化。

### 1、沿墙展柜基本参数具体要求如下：

①箱体部分	δ1.0-3.0钢板	2、独立柜基本参数具体要求如下：	3、平面柜基本参数具体要求如下：
②骨架部分	50*100*2.5-3.0方管	①箱体部分	δ1.2-2.0钢板
③夹胶玻璃	8+8低反射夹胶玻璃	②骨架部分	40*40*1.5-2.0方管
④木质背板	中纤板	③夹胶玻璃	5+5低反射玻璃
⑤装饰布	专用织物作阻燃处理	④装饰布	内饰布 专用织物作阻燃处理
⑥玻璃固定型材	铝型材	⑤玻璃固定型材	⑤玻璃固定型材 铝型材
⑦开启系统	电动推杆	⑥开启系统	⑥开启系统 气动支臂
⑧密封胶条	硅橡胶	⑦密封胶条	⑦密封胶条 硅橡胶
⑨密封胶	双组份密封胶	⑧密封胶	⑧密封胶 双组份密封胶
⑩高强度结构胶	995	⑨高强度结构胶	995 ⑨高强度结构胶
⑪锁具	博物馆专用锁	⑩锁具	博物馆专用锁 ⑩锁具
⑫照明系统	LED射灯+LED洗墙灯水平	⑪照明系统	LED射灯重点照明 ⑪照明系统
⑬调节脚	M16	⑫调节脚	M14 ⑫调节脚
⑭智能恒湿机	大型恒湿机组集中控制	⑬智能恒湿机	大型恒湿机组集中控制 ⑬智能恒湿机



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审 定

审 核

校 对

设 计

制 图

图纸名称

设计说明二

日期

2023.12

比例

阶段

施工图

图号

A-03

#### 十、门窗

- 1) 门窗立面及平面均表示洞口尺寸, 门窗加工尺寸要按装修面厚度由施工单位调整;
- 2) 门框需设置成品橡胶密闭条, 如隔音要求高的房门需在门下部设置橡胶门扫; 地弹簧门及玻璃无框门外, 地弹簧木门或地弹簧有框玻璃门需在门两侧设置密闭毛条;

#### 十一、照明

- 1) 嵌入式灯具需有较好的防眩光装置, 管状荧光灯的遮光角需大于15度, 涂荧光粉或漫射光波壳的高压气体放电灯遮光角需大于20度, 透明玻壳的高压气体放电灯、白炽灯、卤素灯遮光角需大于30度, 装饰上有造型已起到防眩光处理的除外;

- 2) 所有地埋灯需有防眩光装置, 并有防水、防潮措施;

- 3) 展陈专业照明要求, 需进行详细照度计算或进行照明智能控制的, 由专业照明设计单位或厂家设计, 我司负责予以配合;

- 4) 一般工程灯具由我司推荐选型, 经建设单位确认后, 由施工单位采购、安装; 特殊装饰灯具由我司提供选样或提供外形图, 经建设单位确认后, 由灯具厂商完成工艺设计制造, 交于施工单位安装;

#### 十二、隔声

- 1) 相邻房间隔墙上的设备管线、插座等, 应采取防止传声的措施; 具有特殊隔音要求的专业空间由相关专业厂家出具详细施工图纸。

#### 十三、防盗要求

- a、防火门为向疏散方向开启的平开门。用于疏散的走道、楼梯间和前室的防火门, 应具有自行关闭的功能。双扇和多扇防火门, 还应具有按顺序关闭的功能。常开的防火门, 当发生火灾时应能自动关闭。对独立柜、壁柜、斜面柜、大通柜均采用暗藏双锁开启。开启方式采用液压升、降式、侧滑式、掀起式。

#### 十四、环保专篇

所有材料均采用环保材料, 并执行相应国家标准

- ◆《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325-2020)
- ◆《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》(GB 18580-2017)
- ◆《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》(GB 18581-2009)
- ◆《室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量》(GB18582-2008)
- ◆《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》(GB18583-2001)
- ◆《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》(GB18584-2001)
- ◆《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》(GB18585-2001)

◆《室内装饰装修材料聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》(GB18586-2001)

◆《室内装饰装修材料地毯、地毯胶垫及地毯胶粘剂中有害物质限量》(GB18587-2001)

根据《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325-2020)中民用建筑工程的划分, 展览馆属于Ⅱ类民用建筑工程。并应执行以下规范:

#### 3.1 无机非金属建筑主体材料和装修材料

3.1.1 民用建筑工程所使用的砂、石、砖、实心砌块、水泥、混凝土、混凝土预制构件等无机非金属建筑主体材料, 其放射性限量应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566的规定。

3.1.2 民用建筑工程所使用的石材、建筑卫生陶瓷、石膏制品、无机粉黏结材料等无机非金属装饰装修材料, 其放射性限量应分类型符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566的规定。

#### 3.2 人造木板及饰面人造木板

3.2.1 民用建筑工程室内用人造木板及其制品应测定游离甲醛释放量。

3.2.2 人造木板及其制品可采用环境测试舱法或干燥器法测定甲醛释放量, 当发生争议时应以环境测试舱法的测定结果为准。

3.2.3 环境测试舱法测定的人造木板及其制品的游离甲醛释放量不应大于0.124mg/m<sup>3</sup>, 测定方法应按本标准附录B执行。

3.2.4 干燥器法测定的人造木板及其制品的游离甲醛释放量不应大于1.5mg/L, 测定方法应符合现行国家标准《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》GB/T17657的规定。

#### 3.3 涂料

3.3.1 民用建筑工程室内用水性装饰板涂料、水性墙面涂料、水性墙面腻子的游离甲醛限量, 应符合现行国家标准《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB18582的规定。

3.3.2 民用建筑工程室内用其他水性涂料和水性腻子, 应测定游离甲醛的含量, 其限量应符合表3.3.2的规定, 其测定方法应符合现行国家标准《水性涂料中甲醛含量的测定乙酰丙酮分光光度法》GB/T 23993的规定。

表3.3.2 室内用水性涂料和水性腻子中游离甲醛限量

测定项目	限 量	
	其他水性涂料	其他水性腻子
游离甲醛(mg/kg)		≤ 100

3.3.3 民用建筑工程室内用溶剂型装饰板涂料的VOC和苯、甲苯+二甲苯+乙苯限量, 应符合现行国家标准《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB18582的规定; 溶剂型木器涂料和腻子的VOC和苯、甲苯+二甲苯+乙苯限量, 应符合现行国家标准《木器涂料中有害物质限量》GB18581的规定; 溶剂型地坪涂料的VOC和苯、甲苯+二甲苯+乙苯限量, 应符合现行国家标准《室内地坪涂料中有害物质限量》GB38468的规定。

3.3.4 民用建筑工程室内用酚醛防锈涂料、防水涂料、防火涂料及其他溶剂型涂料, 应按其规定的最大稀释比例混合后测定。VOC和苯、甲苯+二甲苯+乙苯的含量, 其限量均应符合表3.3.4的规定; VOC含量测定方法应符合现行国家标准《色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 差值法》GB/T23985的规定, 苯、甲苯+二甲苯+乙苯含量测定方法应符合现行国家标准《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定气相色谱法》GB/T 23990的规定。



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审 定

审 核

校 对

设 计

制 图

图纸名称

设计说明三

日期

2023.12

比例

阶段

施工图

图号

A-04

表3.3.4 室内用酚醛防锈涂料、防水涂料、防火涂料及其他溶剂型涂料中VOC、苯、甲苯+二甲苯+乙苯限量

涂料名称	VOC (g/L)	苯 (%)	甲苯+二甲苯+乙苯 (%)
酚醛防锈涂料	≤ 270	≤ 0.3	—
防水涂料	≤ 750	≤ 0.2	≤ 40
防火涂料	≤ 500	≤ 0.1	≤ 10
其他溶剂型涂料	≤ 600	≤ 0.3	≤ 30

3.3.5 民用建筑工程室内用聚氨酯类涂料和木器用聚氨酯类腻子中的VOC、苯+甲苯+二甲苯+乙苯、游离二异氰酸酯(TDI+HDI)限量，应符合现行国家标准《木器涂料中有害物质限量》GB 18581-2020。

#### 3.4 胶粘剂

3.4.1 民用建筑工程室内用水性胶粘剂的游离甲醛限量，应符合现行国家标准《建筑胶粘剂有害物质限量》GB30982的规定。

3.4.2 民用建筑工程室内用水性胶粘剂、溶剂型胶粘剂、本体型胶粘剂的VOC限量，应符合现行国家标准《胶粘剂挥发性有机化合物限量》GB/T 33372的规定。

3.4.3 民用建筑工程室内用溶剂型胶粘剂、本体型胶粘剂的苯、甲苯+二甲苯、游离甲苯二异氰酸酯(TDI)限量，应符合现行国家标准《建筑胶粘剂有害物质限量》GB 30982的规定。

#### 3.5 水性处理剂

3.5.1 民用建筑工程室内用水性阻燃剂(包括防火涂料)、防水剂、防腐剂、增强剂等水性处理剂，应测定游离甲醛的含量。其限量不应大于100mg/kg。

3.5.2 水性处理剂中游离甲醛含量的测定方法，应按现行国家标准(本性涂料中甲醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法)GB/T 23993 规定的方法进行。

#### 3.6 其他材料

3.6.1 民用建筑工程中所使用的混凝土外加剂，氨的释放量不应大于0.10%，氨释放量测定方法应符合现行国家标准《混凝土外加剂中释放氨的限量》GB18588的有关规定。

3.6.2 民用建筑工程中所使用的能释放氨的阻燃剂、防火涂料、水性建筑防水涂料氨的释放量不应大于0.50%，测定方法宜符合现行行业标准《建筑防火涂料有害物质限量及检测方法》JG/T415的有关规定。

3.6.3 民用建筑工程中所使用的能释放甲醛的混凝土外加剂中，残留甲醛的量不应大于500mg/kg

测定方法应符合现行国家标准《混凝土外加剂中残留甲醛的限量》GB31040的有关规定。

3.6.4 民用建筑室内使用的黏合木结构材料，游离甲醛释放量不应大于0.124mg/m<sup>3</sup>，其测定方法应符合本标准附录B的有关规定。

3.6.5 民用建筑室内用帷幕、软包等游离甲醛释放量不应大于0.124mg/m<sup>3</sup>，其测定方法应符合本标准附录B的有关规定。

3.6.6 民用建筑室内用墙纸(布)中游离甲醛含量限量应符合表3.6.6的有关规定，其测定方法应符合现行国家标准《室内装饰装修材料壁纸中有害物质限量》GB18585的规定。

表3.6.6 室内用墙纸(布)中游离甲醛限量

测定项目	限 量		
	无纺墙纸	纺织面墙纸(布)	其他墙纸(布)
游离甲醛(mg/kg)	≤ 120	≤ 60	≤ 120

3.6.7 民用建筑室内用聚氯乙烯卷材地板，木塑制品地板、橡胶类铺地材料中挥发物含量测定方法应符合现行国家标准

《室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》GB 18586 的规定，其限量应符合表3.6.7的有关规定。

表3.6.7 聚氯乙烯卷材地板，木塑制品地板

橡胶类铺地材料中挥发物限量

名称	限 量(g/m <sup>3</sup> )	
聚氯乙烯卷材地板(发泡类)	玻璃纤维基材	≤ 75
	其他基材	≤ 35
聚氯乙烯卷材地板(非发泡类)	玻璃纤维基材	≤ 40
	其他基材	≤ 10
木塑制品地板(基材发泡)		≤ 75
木塑制品地板(基材不发泡)		≤ 40
橡胶类铺地材料		≤ 50

3.6.8 民用建筑室内用地毯、地毯衬垫中VOC和游离甲醛的释收量测定方法应符合本标准附录B的有关规定，其限量应符合表3.6.8的规定。

表3.6.8 地毯、地毯衬垫中VOC和游离甲醛的释收量

名称	测定项目	限 量[mg/(m <sup>2</sup> ·h)]
地毯	VOC	≤ 0.500
	游离甲醛	≤ 0.050
地毯衬垫	VOC	≤ 1.000
	游离甲醛	≤ 0.050

3.6.9 民用建筑室内用壁纸胶、基膜的墙纸(布)胶粘剂中游离甲醛、苯+甲苯+乙苯+二甲苯、VOC的限量应符合表3.6.9的有关规定，游离甲醛含量测定方法应符合现行国家标准《建筑胶粘剂有害物质限量》GB 30982的规定；苯+甲苯+乙苯十二甲苯测定方法应符合现行国家标准《建筑胶粘剂有害物质限量》GB30982的规定；VOC含量的测定方法应符合现行国家标准《胶粘剂挥发性有机化合物限量》GB/T33372的规定。

表3.6.6 室内用墙纸(布)中游离甲醛限量

测定项目	限 量	
	壁纸类	基膜
游离甲醛(mg/kg)	≤ 100	≤ 100
苯+甲苯+乙苯+二甲苯(mg/kg)	≤ 10	≤ 0.3
VOC(g/L)	≤ 350	≤ 120

6.0.4 民用建筑工程竣工时,必须进行室内环境污染物浓度检测,其限量应符合表6.0.4的规定。

表6.0.4 民用建筑室内环境污染物浓度限量

污染物	I类民用建筑工程	II类民用建筑工程
氡 ( $\text{Bq}/\text{m}^3$ )	$\leq 150$	$\leq 150$
甲醛( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$\leq 0.07$	$\leq 0.08$
氨 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$\leq 0.15$	$\leq 0.20$

苯 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$\leq 0.06$	$\leq 0.09$
甲苯 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$\leq 0.15$	$\leq 0.20$
二甲苯 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$\leq 0.20$	$\leq 0.20$
TVOOC ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$\leq 0.45$	$\leq 0.50$

注:1污染物浓度测量值,除氡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雾测量值(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。

#### 十五、防火

1) 根据《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)有关规定进行设计,使建筑设计防火分区、防烟分区、人

员疏散宽度及距离均符合规范及规定要求。

2) 建筑内部装修部位所使用的建筑材料符合《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)要求。

##### 4、特别场所

4.0.1建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施、疏散指示标志、安全出口、疏散出口、疏散走道和防火分区、防烟分区等。

4.0.2建筑内部消火栓箱门不应被装饰物遮掩,消火栓箱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。

4.0.3疏散走道和安全出口的顶棚、墙面不应采用影响人员安全疏散的镜面反光材料。

4.0.4地上建筑的水平疏散走道和安全出口的门厅,其顶棚应采用A级装修材料,其他部位应采用不低于B1级的装修材料;地下民用建筑的疏散走道和安全出口的门厅,其顶棚、墙面和地面均应采用A级装修材料。

4.0.5疏散楼梯间和前室的顶棚、墙面和地面均应采用A级装修材料。

4.0.8无窗房间内部装修材料的燃烧性能等级除A级外,应在表5.1.1、表5.2.1、表5.3.1、表6.0.1、表6.0.5规定的基礎上提高一级。

4.0.10消防控制室等重要房间,其顶棚和墙面应采用A级装修材料,地面及其他装修应采用不低于B1级的装修材料。

##### 4.0.14 展览性场所装修设计应符合下列规定:

1 展台材料应采用不低于B1级的装修材料。

2 在展厅设置电加热设备的餐饮操作区内,与电加热设备贴邻的墙面、操作台均应采用A级装修材料。

3 展台与卤钨灯等高温照明灯具贴邻部位的材料应采用A级装修材料。

4.0.16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、蒂布、软包等装修材料的距离不应小于500mm;灯饰应采用不低于B1级的材料。

4.0.17建筑内部的配电箱、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;用于顶棚和墙面装修的木质类板材,当内部含有电器、电线等物体时,应采用不低于B1级的材料。

4.0.18当室内顶棚、墙面、地面和隔断装修材料内部安装电加热供暖系统时,室内采用的装修材料和绝热材料的燃烧性能等级应为A级。当室内顶棚、墙面、地面和隔断装修材料内部安装水暖(或蒸汽)供暖系统时,其顶棚采用的装修材料和绝热材料的燃烧性能应为A级,其他部位的装修材料和绝热材料的燃烧性能不应低于B1级,且尚应符合本规范有关公共场所的规定。

4.0.19建筑内部不宜设置采用B3级装饰材料制成的壁挂、布艺等,当需要设置时,不应靠近电气线路、火源或热源,或采取隔离措施。

4.0.20本规范未明确规定的场所,其内部装修应按本规范有关规定类比执行。

3) 本工程设计必需经过相应消防部门的审批方可进行施工。

##### 4) 装饰施工注意事项

a、建筑内部所有防火门由专业制作单位设计,制作,安装。

b、建筑内部消火栓门不应被装饰物遮蔽,消火栓门上设鲜明表示与四周的装饰材料区别。

工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定	设 计	图纸名称	设计说明五			
		审 核	制 图					
		校 对		日期	2023.12	比例	阶段	施工图

- c、防火门为向疏散方向开启的平开门。用于疏散的走道、楼梯间和前室的防火门，应具有自行关闭的功能。双扇或多扇防火门，还应具有按顺序关闭的功能。常开的防火门，当发生火灾时，应具有自行关闭和信号反馈的功能。前室和楼梯间的门均应为乙级防火门。
- d、当照明灯具的高温部位靠近非A级材料时，应采用隔热、散热等防火措施，灯饰使用材料的燃烧性能不应低于B1级。
- e、其他施工工艺应遵循国家有关消防规定。
- f、单层、多层民用建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级，不应低于本规范表5.1.1的规定。

表5.1.1 单层、多层民用建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级

序号	建筑物及场所	建筑规模、性质	装修材料燃烧性能等级							
			顶面	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物		其他装修装饰材料
			窗帘	帷幕						
10	纪念馆、展览馆、博物馆、图书馆、档案馆、资料馆等的公众活动场所	——	A	B1	B1	B1	B2	B1	——	B2

建筑内部装修主要用材防火等级表

材料	燃烧等级	使用区域	备注
方钢管	A	展厅墙面	
轻钢龙骨	A	展厅墙面	
防火阻燃板	B1	展厅墙面	
防火石膏板	A	展厅墙面	
铝格栅	A	展厅顶面	
无机涂料	A	展厅墙面、顶面	
防火石膏板	A	展厅顶面	(覆于轻钢龙骨上)

所有材料必须符合《GB50325-2020民用建筑工程室内环境污染控制规范》及《GB6566建筑材料放射性核素限量》中强规要求，并检测合格方可使用。用于地面的砖与石材应符合《建筑地面设计规范》3.2.1、3.2.2中规定。

##### 5) 轻质隔墙耐火时间

40\*40方钢隔墙 耐火极限1.5h； U100轻钢隔墙 耐火极限1.5h

##### 十六、施工说明

- 各种饰面工程宜先做样板件，经设计单位和建设单位确认后大面积施工。
- 施工过程中应对成品、半成品采取保护措施；
- 设备工程由专业厂家设计深化，配合施工。
- 各种装饰主材材料在施工过程中有专业厂家深化设计（如：铝板、造型台、展柜等）
- 新加建体按照建筑相应规范及国家有关施工验收规范。
- 说明中未尽事宜按说明中相应规范及国家有关施工验收规范执行；
- 施工前应进行图纸会审和设计交底工作，并对施工现场进行核查，在施工单位对整个设计图纸进行核对。

##### 十八、色彩

- 设计师提供的色彩样板仅作参考，施工方需再次核准所有色彩材料（涂料、喷涂等）应提前调制小样以供设计师对应确认。
- 需提前订造、订制的涉及色样的材料或半成品（饰面），施工方应提前联系好供应商或由供应商配合提供相应制作方案以达到设计师所设想的效果。
- 设计师提供的色板中若有施工方在市场中找不到的或因价格过高而不能采用的，施工方应及时向业主和设计师反映，由三方相关人员协调，确定调整方案，以求达到或接近预期效果。

##### 十九、其他

- 本工程所有材料应使用绿色环保材料，应符合国家相关规定。大理石放射出的放射性气体如氡气等指标应低于国家相关规定。涂料、油漆中甲醛含量应低于国家相关规定。
- 施工中严禁违反设计文件擅自改动建筑主体、承重结构或主要使用功能。施工中凡涉及到建筑主体及承重结构变动时，应由建设单位委托原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位出具设计方案，没有设计方案不得施工。如有需要改变，应经原设计单位同意，并需当地消防部门审核方可施工。
- 装修设计保留原建筑消防设施及消防分区设计、使用功能、无障碍设计、节能设计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。
- 本工程使用原有消防设施，未做变更。

未尽事宜请参照建筑工程图集，发现问题应及时与设计联系。

工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定	设 计	图纸名称	设计说明六					
		审 核	制 图							
		校 对			日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号
杭州创潮 （杭州） 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd										

## 材料表

展厅材料表：

空间名称	位置	名称	规格 (mm)	颜色	品牌	防火等级
展厅	顶面	白色无机涂料		白色		A级
		金属铝方通		黑色		A级
	地面	自流平塑胶地板		选样		B1级
	墙面	木饰面		选样		B1级
		家具定制	20	选样		B1级
		铝板热转印	2.5	选样		A级
		铝板喷塑	2.5	选样		A级
		钛金踢脚线	1.5	选样		A级
		无机涂料		选样		A级
		宣绒布高清打印		选样		B1级
		亚克力UV	0.8	选样		B1级
		12mm夹胶玻璃				B1级

注：地面、顶面均选用A级不燃材料，墙面出现局部小面积木饰面选用防火等级为B1级阻燃板材  
墙面织物、高清油画布等采用经阻燃处理不低于B1级装饰材料，场景玻璃钢翻模为添加型阻燃树枝生产的玻璃钢，均做防火阻燃处理。

(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd	工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定		设 计		图纸名称		材料表			
			审 核		制 图							
			校 对				日期	2023.12	比 例	阶 段	施 工 图	图 号
												A-08

项	版块	参数	品牌	型号	单位	数量
一、序厅(仙岩主题宣传影片)						
1	激光投影机	1. ★芯片: DLP显示技术, 芯片尺寸0.67英寸 2. ★分辨率: ≥1920×1200 3. ★光源: ALPD激光光源, 光源寿命≥20000小时 4. ★亮度: ≥8300ANSI流明 5. ★对比度: ≥100,000:1 6. 亮度均匀性: ≥90% 7. ★镜头: 标准镜头'1.23~1.97:1, 支持0.55:1、0.62:1、0.8:1镜头可选 8. ★镜头位移: 支持垂直水平方向手动镜头位移, 垂直方向: ±100%, 水平方向: ±40% 9. ★信号接口: 输入: RGB*1; HDMI*1; DVI*1; 10. ★控制接口: RS232 in*1, RJ45*1 (网络控制), 3D SYNC*1 11. ★色域: ≥REC. 709 12. 功耗: 功耗≤550W, 待机功耗≤0.5W 13. 3D: 支持DLPLink 3D、红外3D, 支持多台投影机3D同步 14. 颜色调整: 支持RGBYCMW七色调整 15. ★生产厂商需有国内自主激光光源技术, 拥有自主知识产权及核心技术。提供不少于30项相关的核心发明专利证书复印件并加盖厂商印章。提供不少于5项国际发明专利证书复印件并加盖厂商印章。 16. 投影产品必须通过国家CCC认证		台	2	
2	原装短焦镜头	0.5~0.8短焦镜头			套	2
3	定制投影支架	安装简单容易使用, 采用优质钢管与冷轧刚材料, 整机一体结构吊装固定			套	2
4	高清线材(光纤HDMI)	60米HDMI工程线缆, 铠装光纤, 支持无损无延时视频信号传输; 分辨率: 4K@60/RGB4:4:4; 传输带宽: 18G;			条	2
5	吸顶音响	6.5英寸 同轴定阻天花喇叭 1. 定阻8ohm, 2. 白色烤漆铝网 3. 6.5英寸PP鼓纸低音+20mm蚕丝旋转式高音 4. 功率80W 5. 灵敏度 88dB±2dB 6. 最大外径: 240mm 7. 开孔直径: 206mm 开孔厚度: 76mm 公差: (+5mm, -0)			只	2
6	功放	4*100W 独立4通道卡包功放, 4通道音量大小可单独调节。国际名厂音频输出管, 功率强劲, 低漏磁变压器供电, 采用专业数码混响IC, 话筒特设立体声效果, 运用最新卡拉OK线路, 采用先进专业MP3播放技术, USB接口, SD卡接口, 两路话筒接入口, 两路线路接入口, 线路输出孔, 录音输出口, 混响功能, 优良的内部电路, 自然有不凡的音质, 完美的模式结构使功放的两个通道能更加稳定地工作, 开机延时、短路、过载、直流、超高温保护功能			台	1
7	光纤工程线缆	60米HDMI工程线缆, 铠装光纤, 支持无损无延时视频信号传输; 分辨率: 4K@60/RGB4:4:4; 传输带宽: 18G;			条	2
8	集控管理平台	1、运行电压: 100~240V, 50~60Hz 2、机箱规格: 4U 19" rack mount 3、操作系统: Windows 10 Embedded 4、CPU处理器: Intel 酷睿 i5-10代6核12线程睿频 4.3GHz 5、系统内存: 16GB RAM/3200 6、系统硬盘: PM9A1-256GM.2 7、机箱宽高深(mm): 430mm、176mm、450mm 8、显卡: NVIDIA P1000 4G 接口4×mini DisplayPort			台	1

项	版块	参数	品牌	型号	单位	数量
二、朱自清生平历程(触控一体机)						
1	32寸交互式智能电容触控平板	四等边钣金结构; 原装LG液晶屏, 支持7*24*365天不间断使用; 采用Mcrx122通道G+G平面电容触控, 多人交互物体识别无卡顿无断线, 触控无死角, 底层协议全开放, 提供双USB接口及API接口协议; 电脑配置4代i5/8G/128G固态Windows10系统; 内嵌环绕立体声音箱; 内嵌Wifi无线; 支持3840*2160超高清4K输出; LG液晶面板分辨率1920*1080, 背光亮度450cd/m², 侧入式LED背光, 色彩16.7M, 对比度4500:1, 显示比例16:9, 响应时间:6ms; 触控点数≥10点, 触控偏差≤0.3mm, 扫描速度≤6毫秒/帧, 透光率≥98%, 支持点击/拖动/放大/缩小/旋转触控, 支持软件校准触控偏差, 4mm钢化防眩玻璃防护全角度抗强光照射, 具有防尘/防水/防爆/防震/耐高温特性, 整机功耗:128W, 颜色:黑色, 外形尺寸: 长642mm*高380mm*厚59mm, 触摸显示尺寸: 长598mm*高337mm			台	1
三、朱自清温州朋友圈(触控一体机)						
1	43寸交互式智能电容触控平板	触控原理: Mcrx屏面10点电容触控, 背光类型: 正装ELED侧入式, 屏幕结构: 工业级BOE液晶屏, 亮度: 500cd/m², 分辨率: 1920*1080, 可视角度: 178°, 对比度: 4500:1, 透光率: 98%, 显示比例: 16:9, 响应时间: 6ms, 识别精度: ±0.3mm, 定位精度: ±0.2mm, 扬声器: 2x10W, 防护玻璃: 3mm, 接收控制: 穿透式屏前遥控, 屏表硬度: 莫氏硬度二级, 超薄平面超窄四等边平板结构, 高强度冲压镀锌钣金背板+全模具化整机结构件, 无缝一体成型前框, 整机颜色: 黑色。接口参数: HDMI输入*1, USB*1, 外接触摸*1, 音频输出*1, 遥控接收*1, 升级USB*1, 可扩展232串口*1, OPS电脑配置: 4代i5/内存: 8G/硬盘: 128G固态, 内置无线WIFI模块, 预装Win10系统, 输出分辨率: 1920*1080@60Hz, BIOS: 支持上电开机/定制开机/远程开关机设备智能识别/网络唤醒, 整机功耗: 145W。外形尺寸: 长966mm*高556mm*厚57mm/挂架22mm, 黑边尺寸: 13mm, 倒角尺寸: 5°, 包装尺寸: 长1090mm*高690mm*厚150mm, 净重: 17kg, 毛重: 21kg。			台	1
四、温州中学校歌(听筒)						
1	语音自动讲解器	博物馆科技馆产品自动讲解器 模型产品解说器 自动介绍机 采用吸磁壁挂式安装设计, 摘机即可自动播放, 挂机即可自动停止 工业级设计性能稳定 存储大小可根据客户要求更改, 也可代客户录音翻译 外观及功能可根据要求定做 功率: 0.5W 壳体采用CNC一体化航空铝制成 链管采用304不锈钢金属软管 金属软管长度: 1.2米 支持外加订制功能			套	1

工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定	设计	图纸名称	多媒体系数表(一)			
		审核	制图		日期	比例	阶段	施工图
		校对						
(杭州)展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd.					2023.12			A-09

项	版块	参数	品牌	型号	单位	数量
五、大罗山地形演变三维动画影片 室内全彩1.5LED显示系统 长度2560mm*高度4000mm 分辨率1664*2600						
1	室内全彩屏	物理点间距：≤1.53mm；物理密度：422500点/m <sup>2</sup> ；模组尺寸：320mm*160mm；模组分辨率：208*104；亮度：500sl，≤600可调节；平均功耗：400W/m <sup>2</sup> ；可视角度：170°；刷新率：≥3840Hz；对比度：6000:1；色温：3000~9300K可调；控制方式：同步与异步控制；使用寿命：100000小时发光点颜色：1R1G1B；最佳视距：1.2~20m；驱动器件：要求高刷节能驱动；亮度调节方式：软件调节128级可调；视频信号：PAL/NTSC、RF、RGB、RGBHV、S-VIDEO；控制系统采用：DVI显卡+全彩控制卡+光纤传输(可选)；均匀性：像素光强、模块亮度均匀；3.尺寸小巧，可方便的集成到显示屏单元板中。			平米	5.63
2	LED屏幕钢结构	根据设计要求及模组尺寸定制LED屏安装钢结构；结构包括屏体安装结构、固定支撑结构等；			平米	5.63
3	视频处理器	三画面：带载650万，横向最大10240，纵向最大8292；输入：2×HDMI1.4、1×SDI、1×DVI、1×Audio；输出：1×SDI Loop、1×HDMI预监、1×Audio、网口×10			台	1
4	电源模块	标准超薄设计、均流功能、-20~+70℃工作温度、短路/过载/过压保护功能、效率高、高可靠性、超高效率、良好散热设计。			台	51
5	接收卡	1)集成16个标准接口，2)接收卡输入电压范围DC+3.5V~+5.5V，3)支持24组RGB信号输出，4)单张接收卡最大带载像素为65K像素点，5)支持接收卡数据回读，6)支持PWM芯片、逐点检测芯片、常规芯片，7)支持箱体温度、湿度、电压监测，8)支持高灰度、高刷新芯片，9)支持逐点亮度、色度校正，10)支持接收卡预存画面设置。			张	33
6	吸顶音响	6.5英寸 同轴定阻天花喇叭 1.定阻8ohm, 2.白色烤漆铝网 3.6.5英寸PP鼓纸低音+20mm蚕丝旋转式高音 4.功率80W 5.灵敏度 88dB±2dB 6.最大外径：240mm 7.开孔直径：206mm 开孔厚度：76mm 公差：(+5mm,-0)			只	2
7	功放	4*100W 独立4通道卡包功放，4通道音量大小可单独调节。国际名厂音频输出管，功率强劲，低漏磁变压器供电，采用专业数码混响IC，话筒特设立声效果，运用最新卡拉OK线路，采用先进专业MP3播放技术，USB接口，SD卡接入口，两路线路接入口，线路输出孔，录音输出孔，混响功能，优良的内部电路，自然有不凡的音质，完美的模式结构使功放的两个通道能更加稳定地工作，开机延时、短路、过载、直流、超高温保护功能			台	1
8	辅料	PVC管/线材/接头/五金配件+跳线			定制	1
9	集控管理平台	1、运行电压：100~240V, 50~60Hz 2、机箱规格：4U 19" rack mount 3、操作系统：Windows 10 Embedded 4、CPU处理器：Intel 酷睿 i5-10代6核12线程 频率 4.3Hz 5、系统内存：16GB RAM/3200 6、系统硬盘：PM9A1-512GM.2 7、机箱宽高深(mm)：430mm、176mm、450mm 8、显卡：NVIDIA P2000 5G 接口4×DisplayPort接口			台	1
六、大罗山景点查询（触控一体机）						
1	55寸交互式智能电容触控平板	触控原理：Mcrx屏面20点电容触控，背光类型：正装ELED侧入式，屏幕结构：工业级BOE液晶屏，亮度：500cd/m <sup>2</sup> ，分辨率：3840*2160@60Hz，可视角度：178°，对比度：4500:1，透光率：98%，显示比例：16:9，响应时间：6ms，识别精度：±0.3mm，定位精度：±0.2mm，扬声器：2x10W，防护玻璃：3mm，接收控制：穿透式屏前遥控，屏表硬度：莫氏度硬度8级。超薄纯平面超窄四边平板结构，高强度冲压镀锌钣金背板+全模具化整机结构件，无接缝一体成型前框，整机颜色：黑色。接口参数：HDMI输入*1，USB*1，外接触摸*1，音频输出*1，遥控接收*1，升级USB*1，可扩展232串口*1。OPS电脑配置：4代i5/内存：4G/硬盘：128G固态，内置无线WIFI模块，预装Win10系统，输出分辨率：3840*2160，BIOS：支持上电开机/定时开机/远程开关机设备智能识别/网络唤醒，整机功耗：180W。外形尺寸：长1238mm*高710mm*厚57mm/挂架22mm，黑边尺寸：14mm，倒角尺寸：5°，包装尺寸：长1370mm*高850mm*厚150mm，净重：27kg，毛重31kg。			台	1

项	版块	参数	品牌	型号	单位	数量
七、塘河人家诗词查询 背投投影互动显示系统						
1	互动触控激光精准互动模组	产品类型：便携式（搭配普通板卡即可使用）； 感应面积：手掌互动344英寸（3.5*8米） 定位技术：激光影像定位技术（LICT） 操作方式：手掌 定位方式：自动校正、半自动校正、手动校正； 软件：包含定位软件（TWB） 系统要求：Windows 7, windows 8, windows 10； 标配信号接收器（标配）*1、激光发射器*1、USB线、教鞭笔、电源适配器、CD、 双向支架。 投射比：0.15~1.36 安装距离：0.35~5米 帧率：60帧每秒； 触控点数：30点(TU10协议30点) 激光器发射器：外观小巧，尺寸：5.3cm*18.8cm*3.0cm； 摄像头：称信号接收器（定位时采用透明玻璃滤光片，定位好后采用只过808的红外波长的滤光片，整个滤光片的切换全自动化）； 鼠标功能：鼠标单击，鼠标双击，鼠标拖动			套 1	
2	集控管理平台	1、运行电压：100~240V, 50~60Hz 2、机箱规格：4U 19" rack mount 3、操作系统：Windows 10 Embedded 4、CPU处理器：Intel 酷睿 i5-10代6核12线程 频率 4.3Hz 5、系统内存：16GB RAM/3200 6、系统硬盘：PM9A1-512GM.2 7、机箱宽高深(mm)：430mm、176mm、450mm 8、显卡：GeForce GTX 1650 4G 接口1×HDMI2.0b接口，1×DisplayPort1.4接口，1×DVI-D接口			台 1	
3	超短焦投影机	.★显示技术：3LCD显示技术，0.64英寸液晶面板x 3 2.▲激光光源，光源寿命标准模式≥20,000小时，节能模式≥30,000小时 3.★亮度：≥4,600流明 4.★物理分辨率：≥WUXGA (1,920 x 1,200)，纵宽比：16: 10 5.★动态对比度：≥5,000,000:1 6.投影画面尺寸：80~120英寸 7.▲镜头：理光原装0.235:1反射式超短焦镜头 8.★激光设置：提供三种激光模式，“环保”模式下可减少消耗，延长使用寿命。 支持50%~100%之间以1%为单位进行激光功率调整 9.▲支持PW Presenter APP无线投影，最多支持4台PC同时进行无线投影 10.★冷却设置：提供0S、30S、60S三种关机冷却设置，可实现快速开关机 11.★聚焦：双聚焦调整旋钮设计，分开调整画面中心和四角的聚焦，校正更简单 12.★支持水平垂直梯形校正（±5°）、四角校正、六点校正、曲面校正、多点校正 13. 输入接口：VGA*1、HDMI*2、音频输入*1、USB A*1、USB B*1；输出接口：VGA*1、音频输出*1；控制接口：LAN*1；RS232*1 14.★内置测试图案（网格，色条，白色和黑色），色温和墙色可选（可选：低，中，高，深绿色，浅黄色和浅蓝色） 15.支持U盘直读 16.★支持360°全方位安装 17.支持自动吊顶功能，吊装时画面自动翻转 18.支持自动信号检索、通电自动开机和无信号时灭灯待机功能 19.支持自定义开机画面 20.支持PJ link, Crestron等网络管理控制协议，远程控制和监控投影机 21.支持高海拔模式（1400m~3000m） 22.支持DICOM医学模式			台 1	
4	背投膜	厚度100μm透光率89%视角150度对比度350:01:00增益值背投型特点，高清			m2	2.8
5	定制融合支架	安装简单容易使用，采用优质钢管与冷轧刚材料，整机一体结构吊装固定			套	1
6	高清线材（光纤HDMI）	60米HDMI工程线缆，铠装光纤，支持无损无延时视频信号传输；分辨率：4K@60/RGB4:4:4；传输带宽：18G；			条	1

 <p>(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd.</p>	<p>工程名称</p> <p>仙岩历史文化陈列馆</p>	审 定		设 计		图纸名称		多媒体系数表 (二)			
		审 核		制 图				日期	2023.12	比 例	阶 段
		校 对									

项	版块	参数	品牌	型号	单位	数量
<b>八、仙岩摩崖石刻(触控一体机)</b>						
1	43寸交互式智能电容触控平板	触控原理: Mcrx屏幕10点电容触控, 背光类型: 正装ELED侧入式, 屏幕结构: 工业级BOE液晶屏, 亮度: 500cd/m <sup>2</sup> , 分辨率: 1920*1080, 可视角度: 178°, 对比度: 4500:1, 透光率: 98%, 显示比例: 16:9, 响应时间: 6ms, 识别精度: ±0.3mm, 定位精度: ±0.2mm, 扬声器: 2x10W, 防护玻璃: 3mm, 接收控制: 穿透式屏前遥控, 屏表硬度: 莫氏度硬度8级。超薄纯平面超窄四等边平板结构, 高强度冲压镀锌钣金背板+全模具化整机结构件, 无接缝一体成型前框, 整机颜色: 黑色。接口参数: HDMI输入*1, USB*1, 外接触摸*1, 音频输出*1, 遥控接收*1, 升级USB*1, 可扩展232串口*1。OPS电脑配置: 4代i5/内存: 4G/硬盘: 128G固态, 内置无线WIFI模块, 预装Win10系统, 输出分辨率: 1920*1080@60Hz, BIOS: 支持上电开机/定制开机/远程开关机设备智能识别/网络唤醒, 整机功耗: 145W。外形尺寸: 长966mm*高556mm*厚57mm/挂架22mm, 黑边尺寸: 13mm, 倒角尺寸: 5°, 包装尺寸: 长1090mm*高690mm*厚150mm, 净重: 17Kg, 毛重: 21Kg。		台	1	
<b>九、仙岩名人查询(触控一体机)</b>						
1	86寸交互式智能红外触控平板	超薄纯平面超窄四等边平板结构, 高强度冲压镀锌钣金背板+全模具化整机结构件, 触控原理: 20点红外低触前拆式结构, 背光类型: 直下式DLED, 屏幕: 工业级BOE液晶屏, 亮度: 500cd/m <sup>2</sup> , 分辨率: 3840*2160@60Hz, 可视角度: 178°, 对比度: 4500:1, 透光率: 98%, 显示比例: 16:9, 响应时间: 6ms, 识别精度: ±1mm, 定位精度: ±1mm, 扬声器: 2x15W, 防护玻璃: 4mm钢化玻璃莫氏度硬度8级。OPS电脑配置: 4代i5/内存: 8G/硬盘: 128G固态, 内置无线WIFI模块, 操作系统: 预装Win10, 输出分辨率: 3840*2160@60Hz, BIOS: 支持上电开机/定制开机/远程开关机设备智能识别/网络唤醒。整机颜色: 黑色, 整机功耗: 325W, 外形尺寸: 长1935mm*高1121mm*厚90mm/挂架35mm。		台	1	
<b>十、圣寿禅寺历代名僧二维动画影片(触控一体机)</b>						
1	55寸交互式智能电容触控平板	触控原理: Mcrx屏幕20点电容触控, 背光类型: 正装ELED侧入式, 屏幕结构: 工业级BOE液晶屏, 亮度: 500cd/m <sup>2</sup> , 分辨率: 3840*2160@60Hz, 可视角度: 178°, 对比度: 4500:1, 透光率: 98%, 显示比例: 16:9, 响应时间: 6ms, 识别精度: ±0.3mm, 定位精度: ±0.2mm, 扬声器: 2x10W, 防护玻璃: 3mm, 接收控制: 穿透式屏前遥控, 屏表硬度: 莫氏度硬度8级。超薄纯平面超窄四等边平板结构, 高强度冲压镀锌钣金背板+全模具化整机结构件, 无接缝一体成型前框, 整机颜色: 黑色。接口参数: HDMI输入*1, USB*1, 外接触摸*1, 音频输出*1, 遥控接收*1, 升级USB*1, 可扩展232串口*1。OPS电脑配置: 4代i5/内存: 4G/硬盘: 128G固态, 内置无线WIFI模块, 预装Win10系统, 输出分辨率: 3840*2160, BIOS: 支持上电开机/定制开机/远程开关机设备智能识别/网络唤醒, 整机功耗: 180W。外形尺寸: 长1238mm*高710mm*厚57mm/挂架22mm, 黑边尺寸: 14mm, 倒角尺寸: 5°, 包装尺寸: 长1370mm*高850mm*厚150mm, 净重: 27Kg, 毛重: 31Kg。		台	1	

项	版块	参数	品牌	型号	单位	数量
<b>十一、慧光佛塔文物展示 投影仪</b>						
1	激光投影机	1. ★芯片: DLP显示技术, 芯片尺寸0.65英寸 2. ★分辨率: ≥1920×1080 3. ★光源: ALPD激光光源, 光源寿命≥20000小时 4. ★亮度: ≥亮度5200(ANSI) / 5600(中心) 5. ★对比度: ≥35,000:1 6. 亮度均匀性: ≥90% 7. ★镜头: 标准镜头' 1.23~1.97:1, 支持0.55:1、0.62:1、0.8:1镜头可选 8. ★镜头位移: 支持垂直水平方向手动镜头位移, 垂直方向: -34%到+48%, 水平方向: ±28% 9. ★信号接口: 输入: RGB*1; HDMI*1; DVI*1; 10. ★控制接口: RS232 in*1, RJ45*1 (网络控制), 3D SYNC*1 11. ★色域: ≥REC. 709 12. 功耗: 功耗≤380W, 待机功耗≤0.5W 13. 3D: 支持DLP Link 3D、红外3D, 支持多台投影机3D同步 14. 颜色调整: 支持RGBYCMW七色调整 15. ★生产厂商需有国内自主激光光源技术, 拥有自主知识产权及核心技术。提供不少于30项相关的核心发明专利证书复印件并加盖厂商印章。提供不少于5项国际发明专利证书复印件并加盖厂商印章。 16. 投影产品必须通过国家CCC认证			台	1
2	原装短焦镜头	0.5~0.8短焦镜头			套	1
3	定制支架	安装简单容易使用, 采用优质钢管与冷轧刚材料, 整机一体结构吊装固定			套	1
4	高清线材(光纤HDMI)	10米HDMI工程线缆, 镀装光纤, 支持无损无延时视频信号传输; 分辨率: 4K@60/RGB4:4:4; 传输带宽: 18G;			条	1
5	集控管理平台	1、运行电压: 100~240V, 50~60Hz 2、机箱规格: 4U 19" rack mount 3、操作系统: Windows 10 Embedded 4、CPU处理器: Intel 酷睿 i5-10代6核12线程 频率 4.3HZ 5、系统内存: 16GB RAM/3200 6、系统硬盘: PM9A1-256GM.2 7、机箱宽高深(mm): 430mm、176mm、450mm 8、显卡: NVIDIA P1000 4G 接口4×mini DisplayPort			台	1

工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定	设计	图纸名称	多媒体系数表(三)			
		审核	制图		日期	比例	阶段	施工图
		校对						
(杭州)展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd					2023.12			A-11

项	版块	参数	品牌	型号	单位	数量
十二、朱熹拜访陈傅良二维动画影片 背投投影显示系统						
1	集控管理平台	1、运行电压: 100~240V, 50~60Hz 2、机箱规格: 4U 19" rack mount 3、操作系统: Windows 10 Embedded 4、CPU处理器: Intel 酷睿 i5-10代6核12线程 频率 4.3GHz 5、系统内存: 16GB RAM/3200 6、系统硬盘: PM9A1-512GM.2 7、机箱宽高深(mm): 430mm、176mm、450mm 8、显卡: GeForce GTX 1650 4G 接口: 1×HDMI2.0b接口, 1×DisplayPort1.4接口, 1×DVI-D接口			台	1
2	超短焦投影机	1. ★显示技术: 3LCD显示技术, 0.64英寸液晶面板x 3 2. ▲激光光源, 光源寿命标准模式≥20,000小时, 节能模式≥30,000小时 3. ★亮度: ≥4,600流明 4. ★物理分辨率: ≥WUXGA (1,920 x 1,200), 纵宽比: 16: 10 5. ★动态对比度: ≥5,000,000:1 6. 投影画面尺寸: 80~120英寸 7. ▲镜头: 理光原装0.235:1反射式超短焦镜头 8. ★激光设置: 提供三种激光模式, “环保”模式下可减少消耗, 延长使用寿命。支持50%~100%之间以1%为单位进行激光功率调整 9. ▲支持PW Presenter APP无线投影, 最多支持4台PC同时进行无线投影 10. ★冷却设置: 提供OS、3OS、6OS三种关机冷却设置, 可实现快速开关机 11. ★聚焦: 双聚焦调整旋钮设计, 分开调整画面中心和四角的聚焦, 校正更简单 12. ★支持水平垂直梯形校正(±5°)、四角校正、六点校正、曲面校正、多点校正 13. 输入接口: VGA*1、HDMI*2、音频输入*1、USB A**1、USB B*1; 输出接口: VGA*1、音频输出*1; 控制接口: LAN*1; RS232*1 14. ★内置测试图案(网格, 色条, 白色和黑色), 色温和墙色可选(可选: 低, 中, 高, 深绿色, 浅黄色和浅蓝色) 15. 支持U盘直读 16. ★支持360°全方位安装 17. 支持自动吊装功能, 吊装时画面自动翻转 18. 支持自动信号检索、通电自动开机和无信号时灭灯待机功能 19. 支持自定义开机画面 20. 支持PJ link, Crestron等网络管理控制协议, 远程控制和监控投影机 21. 支持高海拔模式 (1400m~3000m) 22. 支持DTCOM医学模式			台	1
3	背投膜	厚度100 μ m透光率89%视角150度对比度350:01:00增益值背投型特点, 高清			m2	2.16
4	定制融合支架	安装简单容易使用, 采用优质钢管与冷轧刚材料, 整机一体结构吊装固定			套	1
5	高清线材(光纤 HDMI)	60米HDMI工程线缆, 铠装光纤, 支持无损无延时视频信号传输; 分辨率: 4K@60/RGB4:4:4; 传输带宽: 18G;			条	1



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

设计

制图

图纸名称

多媒体系数表(四)

日期

2023.12

比例

阶段

施工图

图号

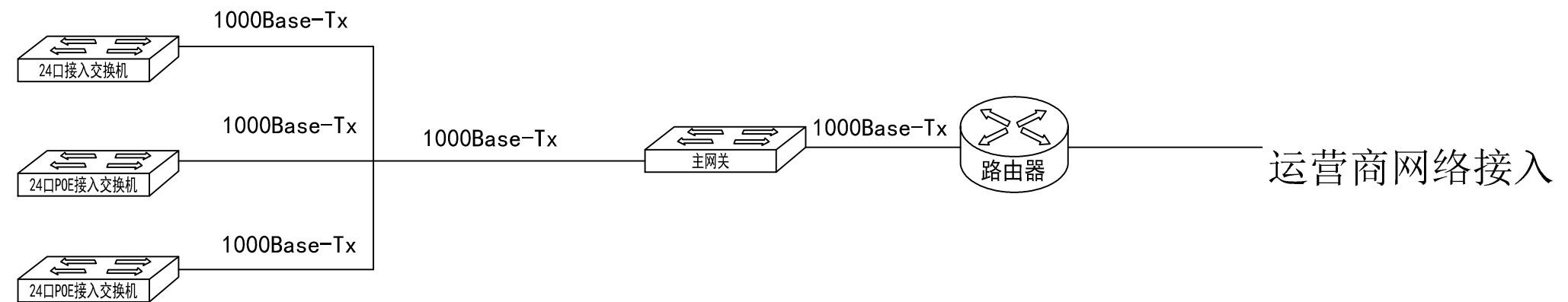
A-12

项	版块	参数	品牌	型号	单位	数量
<b>十二、智能中控系统</b>						
1	智能中央控制服务器+中控系统	1、8路可编程网络控制设备，支持电脑、互动平板、投影、电视、大屏系统等多媒体设备。 2、8路红外发射接口；支持RS-232/422/485控制总线，可任意扩展控制模块。 3、8路弱电继电器控制接口。 4、智能中控系统采用物联网框架结构，分为连接层、感知层和智能处理层。物联网中控系统提供高稳定性同时，具备了高可扩展性。 5、网络连接运用TCP/IP、WebSocket、Zigbee和Wifi等标准物联网连接协议，提供高速、稳定的连接网络。 6、系统支持各类感应设备互联，连接中控系统的设备具有唯一ID识别。 7、可以控制设备开关机、灯光控制、内容播放及各类展示控制。 8、中央处理系统，采用Linux嵌入式系统，保证服务器高效处理和稳定运行。 9、控制端可以支持苹果IOS、安卓Android、Windows等操作系统的手机或平板电脑。 10、采用16A优质进口继电器，单路额定输出功率最大极限3000VA，感性负载单路额定输出功率最大极限1500VA，整机最大额定输出总功率24KVA，开关频率小于500ms。 11、支持一键同时多开，负载状态检测，负载电流过大报警，可减低开/关用电器对输电线的冲击电流。适合各种类型线路使用，可控制其电源：8路，每路动作可并行控制，无延迟。		套	1	
2	电源集控器网络版	采用16A优质进口继电器，单路额定输出功率最大极限3000VA，感性负载单路额定输出功率最大极限1500VA，整机最大额定输出总功率24KVA，开关频率小于500ms。支持一键同时多开，负载状态检测，负载电流过大报警，可减低开/关用电器对输电线的冲击电流。适合各种类型线路使用，可控制其电源：8路，每路动作可并行控制，无延迟。		套	1	
3	多媒体触摸互动受控终端	支持视频、音频、图片暂停、播放、重播等功能。支持视频、图片的更换及维护，支持与ipad控制端实时连接，进行控制、获取当前状态和播放进度。可按需定制开发，采用C#语言代码规则，使用3D引擎开发模式，支持3D模型导入、三维特效、粒子效果等，可适用于各种复杂工程应用；可兼容各类通讯设备，支持各类数据传输协议，支持各类传感器的应用。		套	1	
4	信号集控器	1. 支持遥控学习 2. 支持网络后台学习 3. 支持设备电源开关控制 4. 支持设备状态检测 5. 支持学习数量8个 6. 设备支持TCP、UDP网络协议		套	4	
5	平板电脑	4G+64G 10.1寸		台	1	

项	版块	参数	品牌	型号	单位	数量
<b>十三、网络系统</b>						
1	主网关	19英寸铁壳，终端待机量200台，支持500M带宽，5个10/100/1000M电口（默认1个WAN口，4个LAN口，其中LAN3可以切换为WAN1口），集成AC功能，可管理150台EAP系列AP，支持睿易APP管理			台	1
2	交换机	24个10/100/1000Mbps自适应电口+2个10/100/1000Mbps上联光口，其中24个口支持PoE/PoE+供电，最大PoE功率180W，交换机容量52Gbps，包转发率38.69Mpps，非网管型交换机，机架式。			台	1
3	POE交换机	24个10/100/1000Mbps自适应电口+2个10/100/1000Mbps上联光口，其中24个口支持PoE/PoE+供电，最大PoE功率180W，交换机容量52Gbps，包转发率38.69Mpps，非网管型交换机，机架式。			台	2
4	无线AP	支持Wifi6，1775M双频千兆吸顶AP，1000Mbps网口上联，内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2协议，整机最大接入速率1775Mbps。支持AP与路由两种工作模式，支持睿易一体化组网，支持“睿易”APP管理，支持PoE供电和本地供电。			台	6
5	42U服务器机柜	2000*600*800MM			台	1
6	24口配线架	网络配线架：超五类 超六类网络配线架 24口冷轧钢板；拔插次数≥750次；端接 ≥250次 使用范围：机柜布线线缆分配 后端：理线环			套	3
7	理线架	12档24口理线架；材质：冷轧钢板 尺寸：1英寸485*1U45*70mm			套	3
8	机柜绑线杆	机柜绑线杆482*10mm 机柜专用			套	4
9	PDU电源	8位机架式pdu机柜专用插座10A 电源分配单元PDU插排			套	2
10	辅材	高清信号转接线、控制转接线、音频转接线等；电源排插、短视频线缆、成品音频线缆、网络面板、端子、控制转换模块等			批	1
11	网线	6类无氧铜网线（305米/箱）			米	2300

项	版块	参数	品牌	型号	单位	数量
<b>十四、监控系统</b>						
1	录像机	网络16路NVR硬盘录像机4K高清H.265监控主机			台	1
2	硬盘	(WD) 紫盘 4TB SATA6Gb/s 64M 监控硬盘(WD20PURX)			块	4
3	摄像机	200万半球红外网络监控摄像机 POE			只	23
4	显示器	显示器32寸			台	1
5	辅料	辅料/接头、扎带、插板等五金配件			批	1

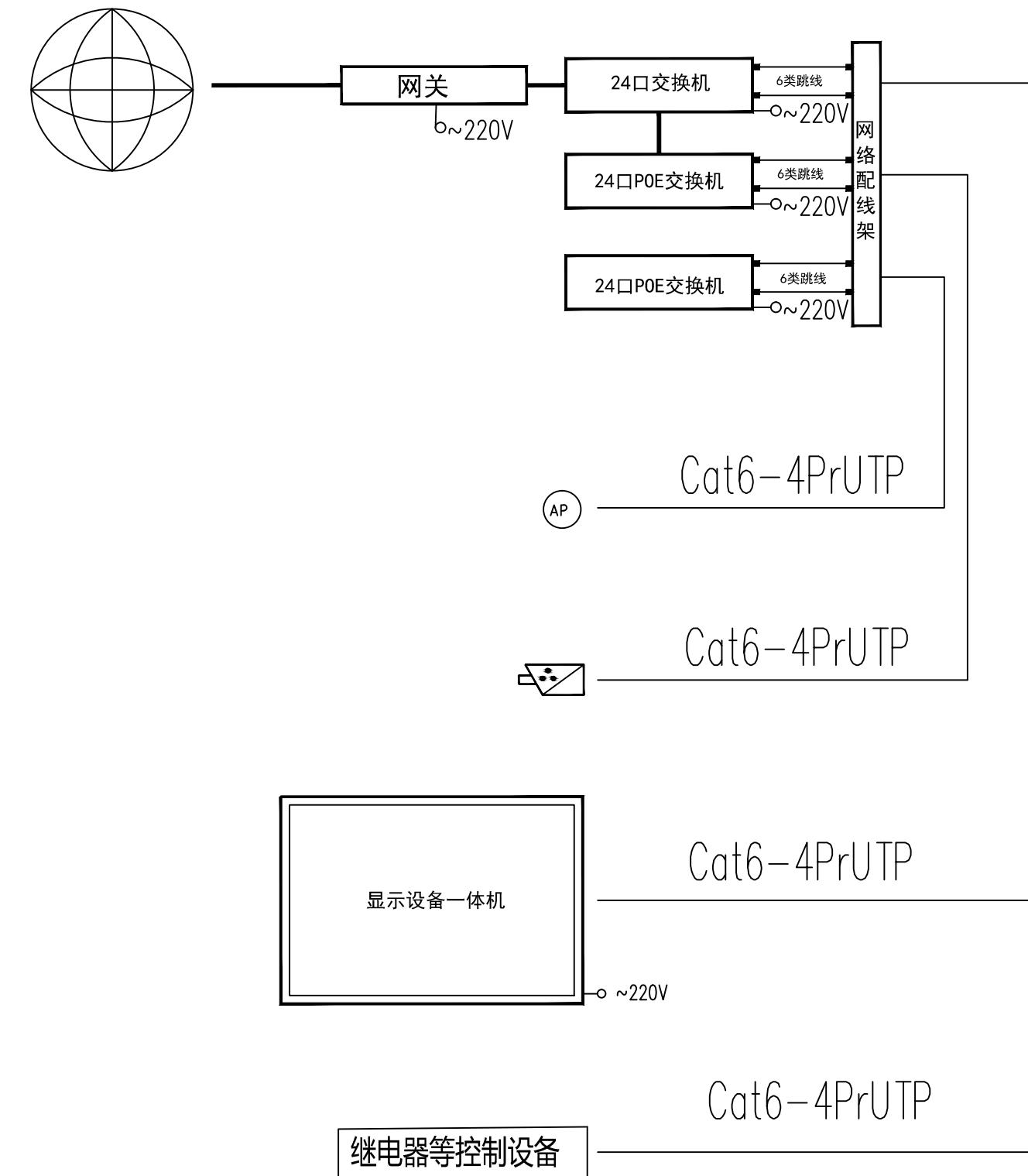
工程名称	(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd	仙岩历史文化陈列馆	审 定	设 计	图纸名称	网络、中控、监控系统			
			审 核	制 图		日期 2023.12 比例			
			校 对			阶 段	施 工 图	图 号	A-13



## 网络系统拓扑结构图

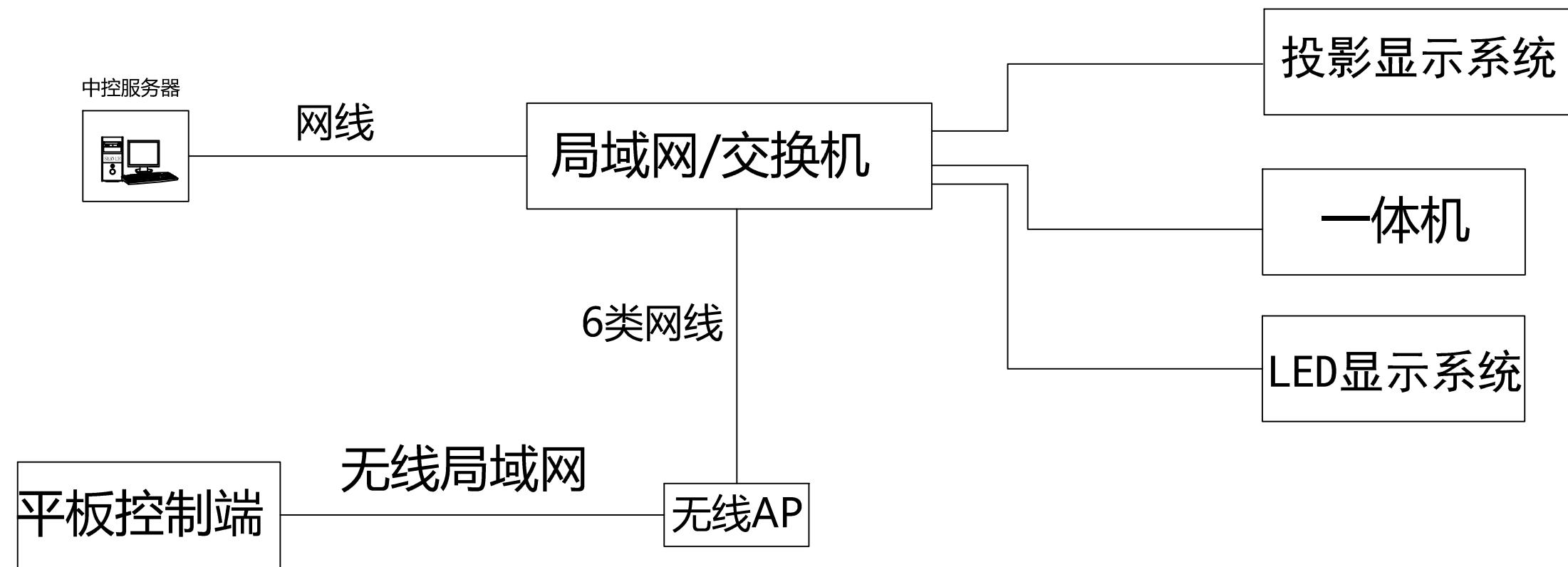
1000Base-Tx 基于铜介质双绞线的千兆以太网传输标准

 (杭州) <b>展览展示有限公司</b> <small>Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd.</small>	工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定		设 计		图纸名称		网络系统拓扑结构图			
			审 核		制 图							
			校 对				日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号
												A-14



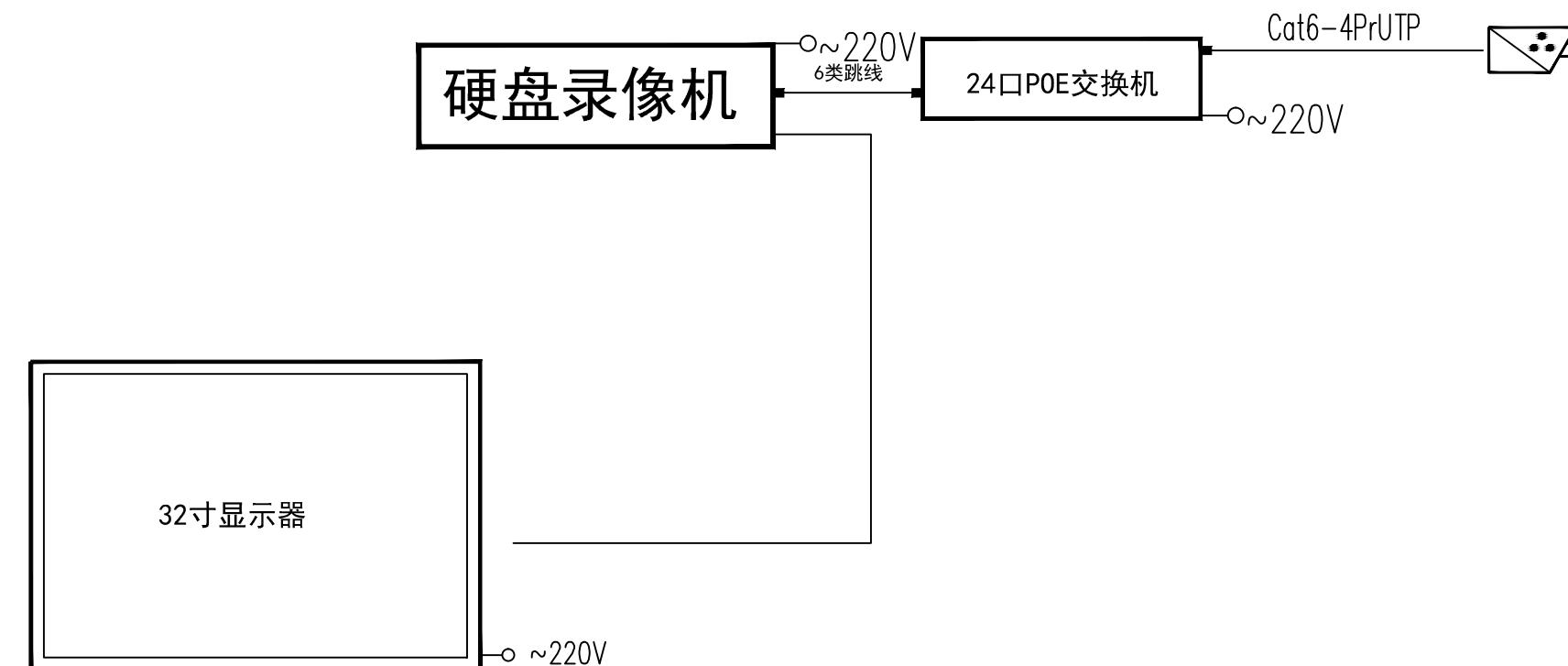
## 综合布线系统图

工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定		设 计		图纸名称		综合布线系统图				
		审 核		制 图								
		校 对				日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号	A-15
文山创想	(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd											



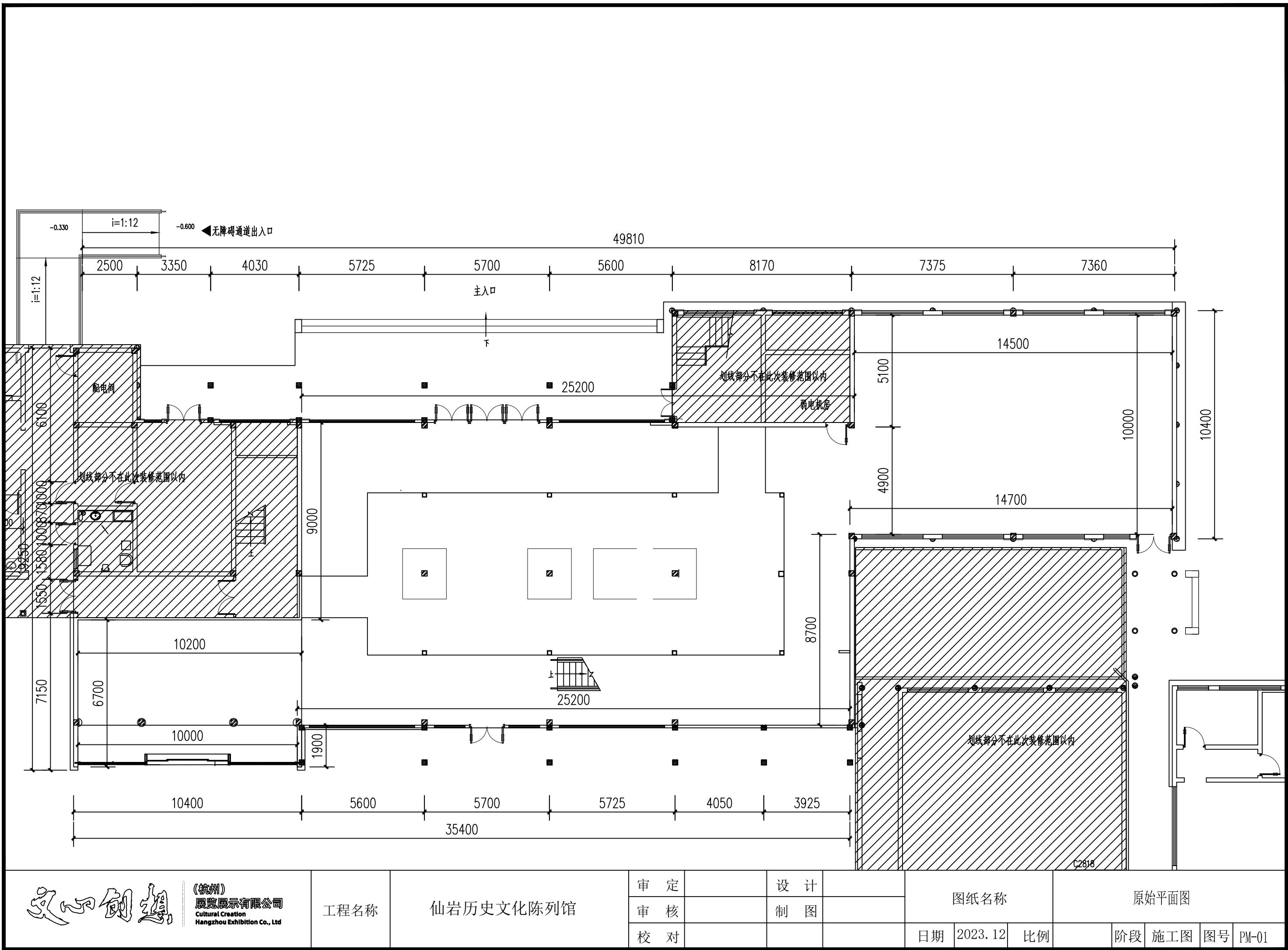
## 中控系统布线系统图

工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定	设计	图纸名称	中控系统布线系统图		
		审 核	制 图	日期	比例	阶段	施工图
		校 对					
文心创想	(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd			2023.12			A-16



## 监控系统布线系统图

 (杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd	工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定		设计		图纸名称			监控系统布线系统图			
审核		制图											
校对				日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号	A-17			



文化创造

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

设计

制图

图纸名称

原始平面图

校对

日期

2023.12

比例

阶段

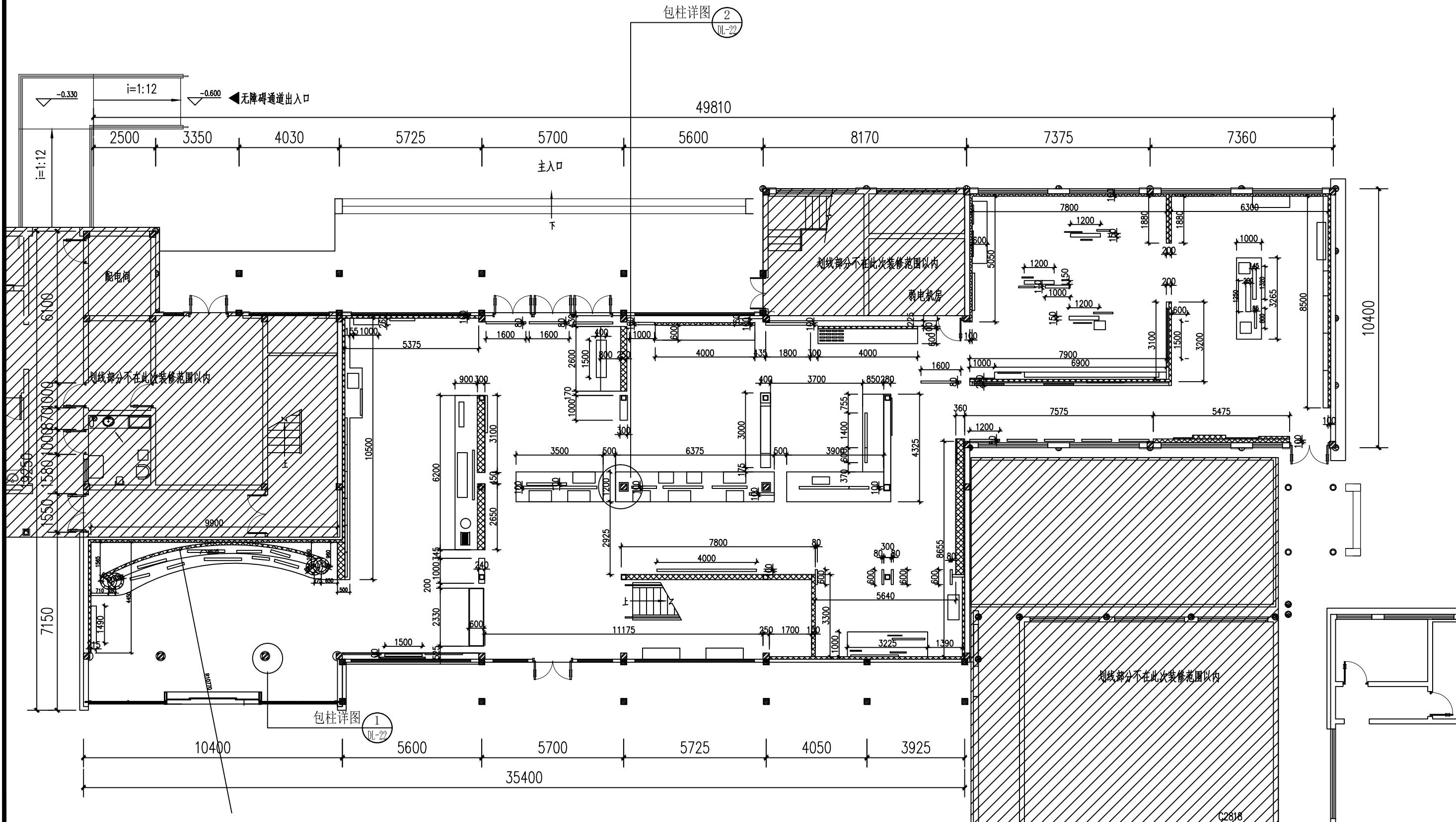
施工图

图号

PM-01

A3

:轻钢龙骨九厘板基层石膏板封面(厚度100mm)  
已标注墙体厚度除外



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

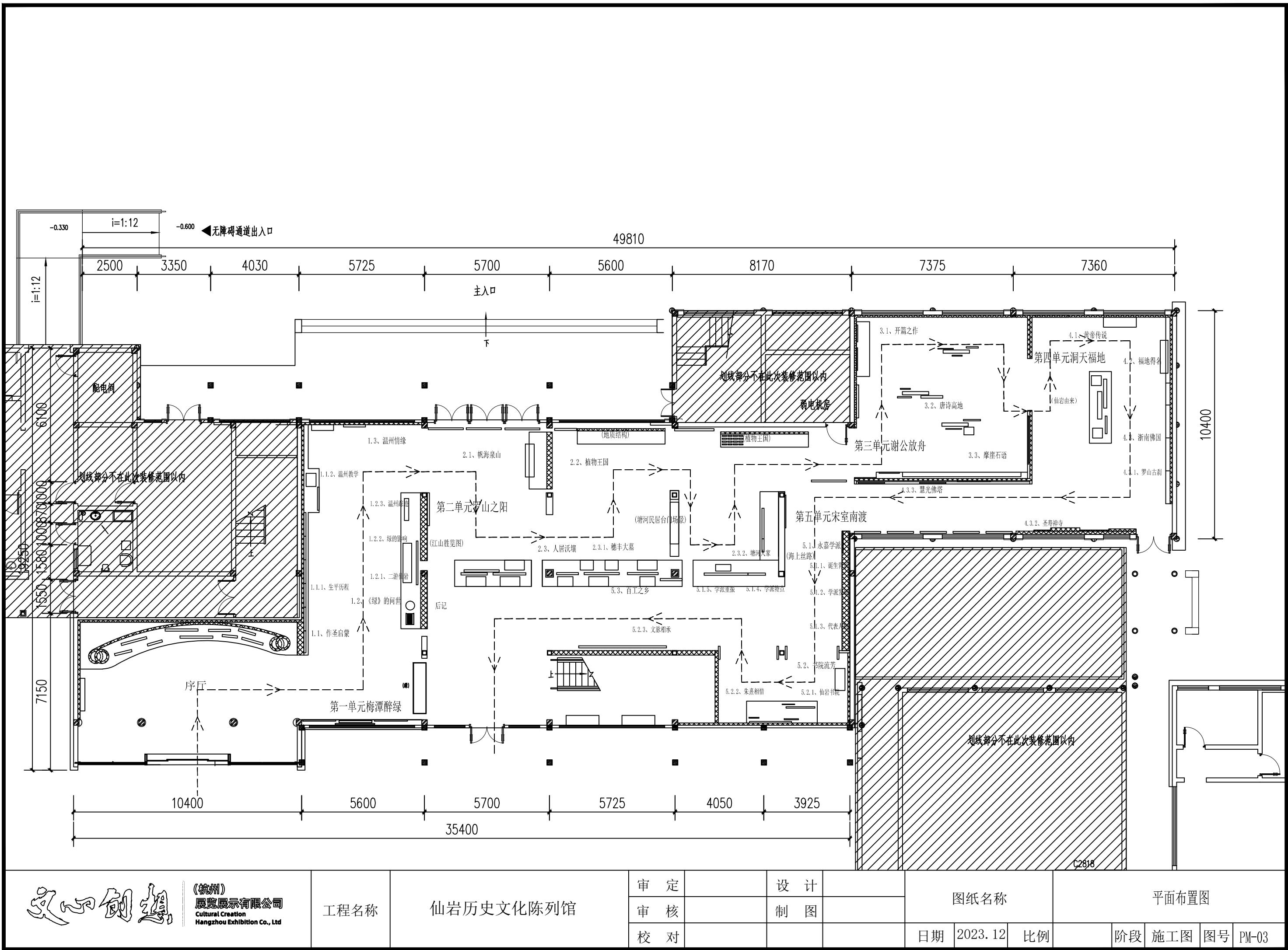
设计

制图

图纸名称

平面尺寸图

日期 2023.12 比例 1:100 阶段 施工图 图号 PM-02



文化创造

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

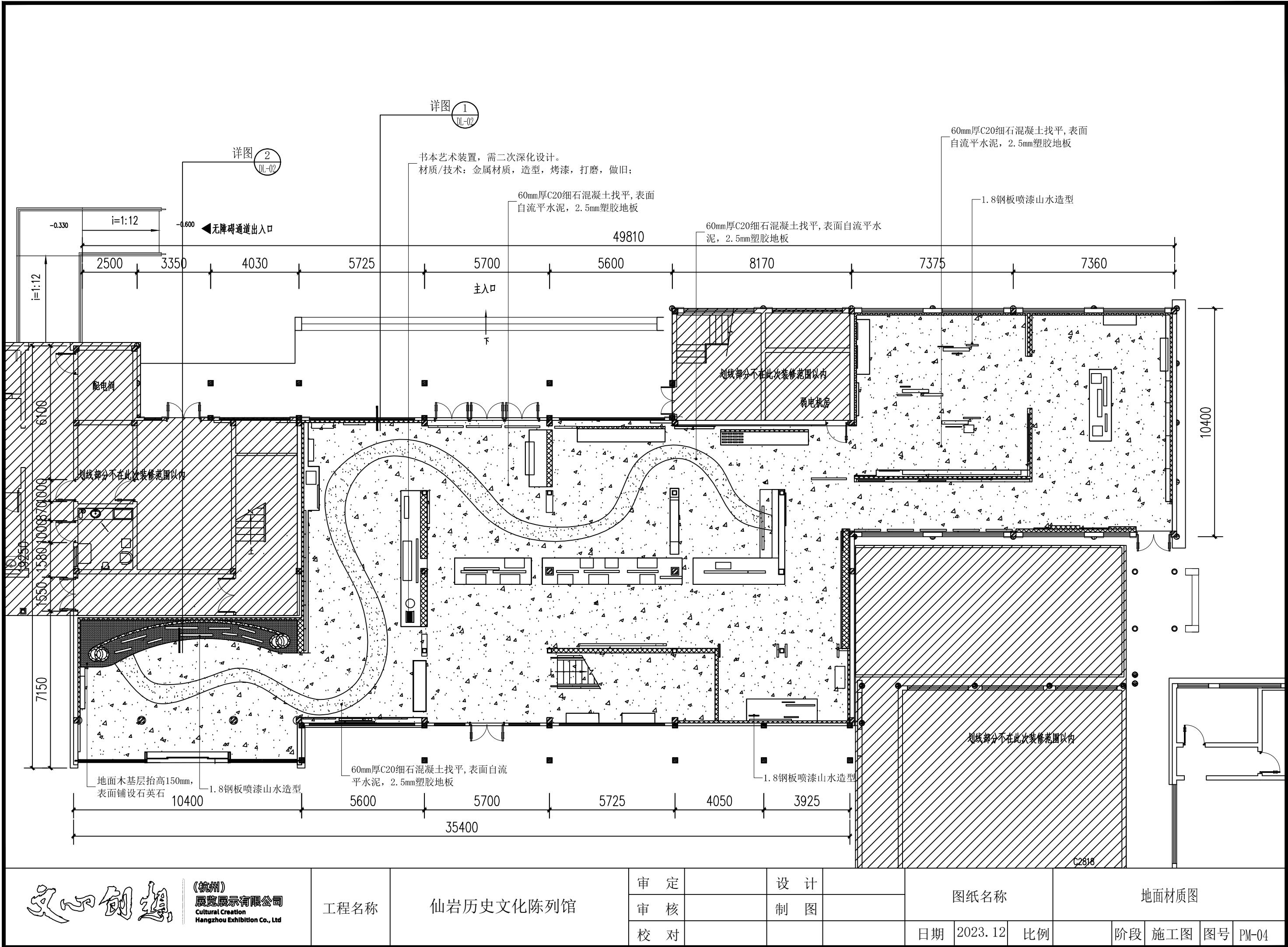
设计

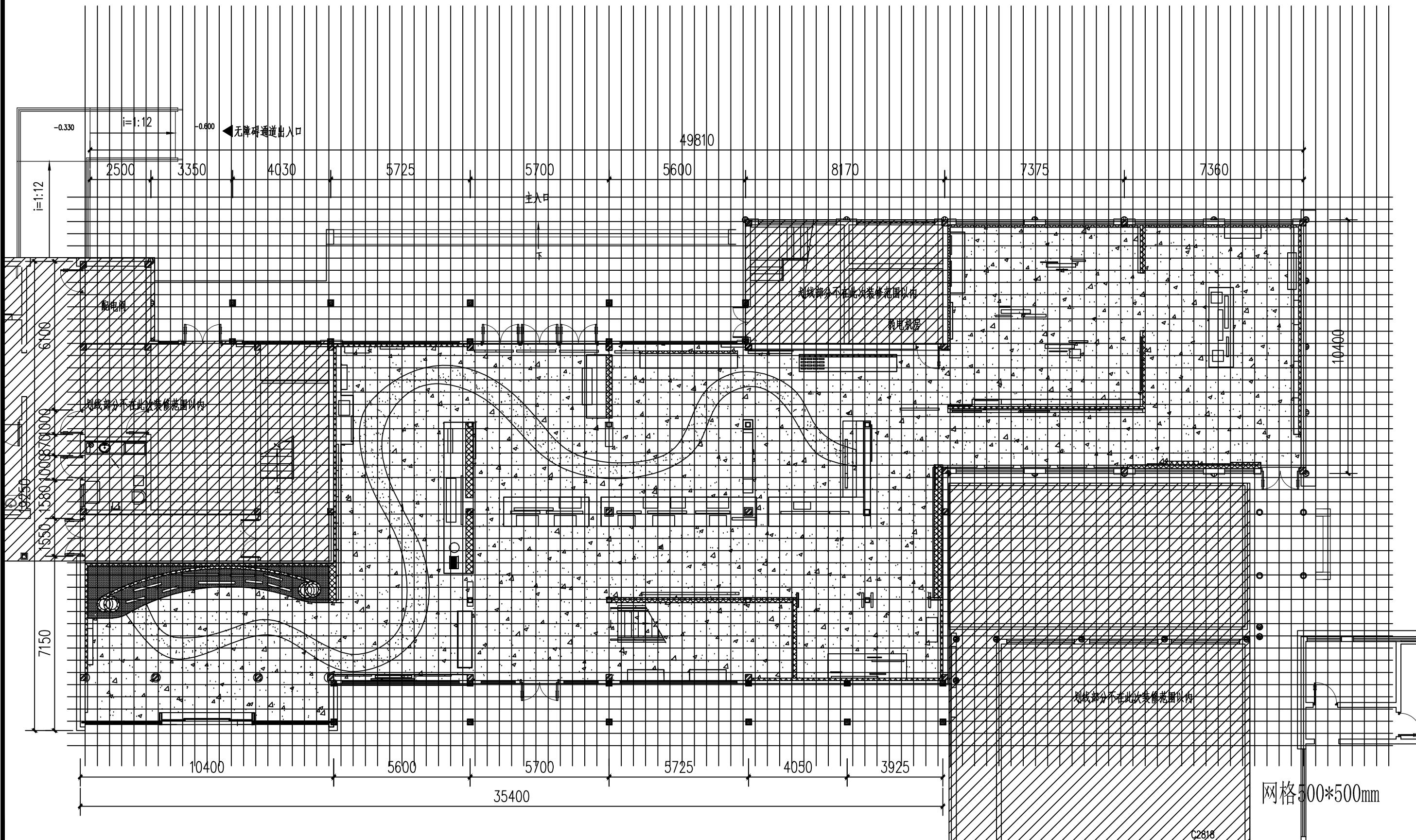
制图

图纸名称

平面布置图

日期 2023.12 比例 1:100 阶段 施工图 图号 PM-03





(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

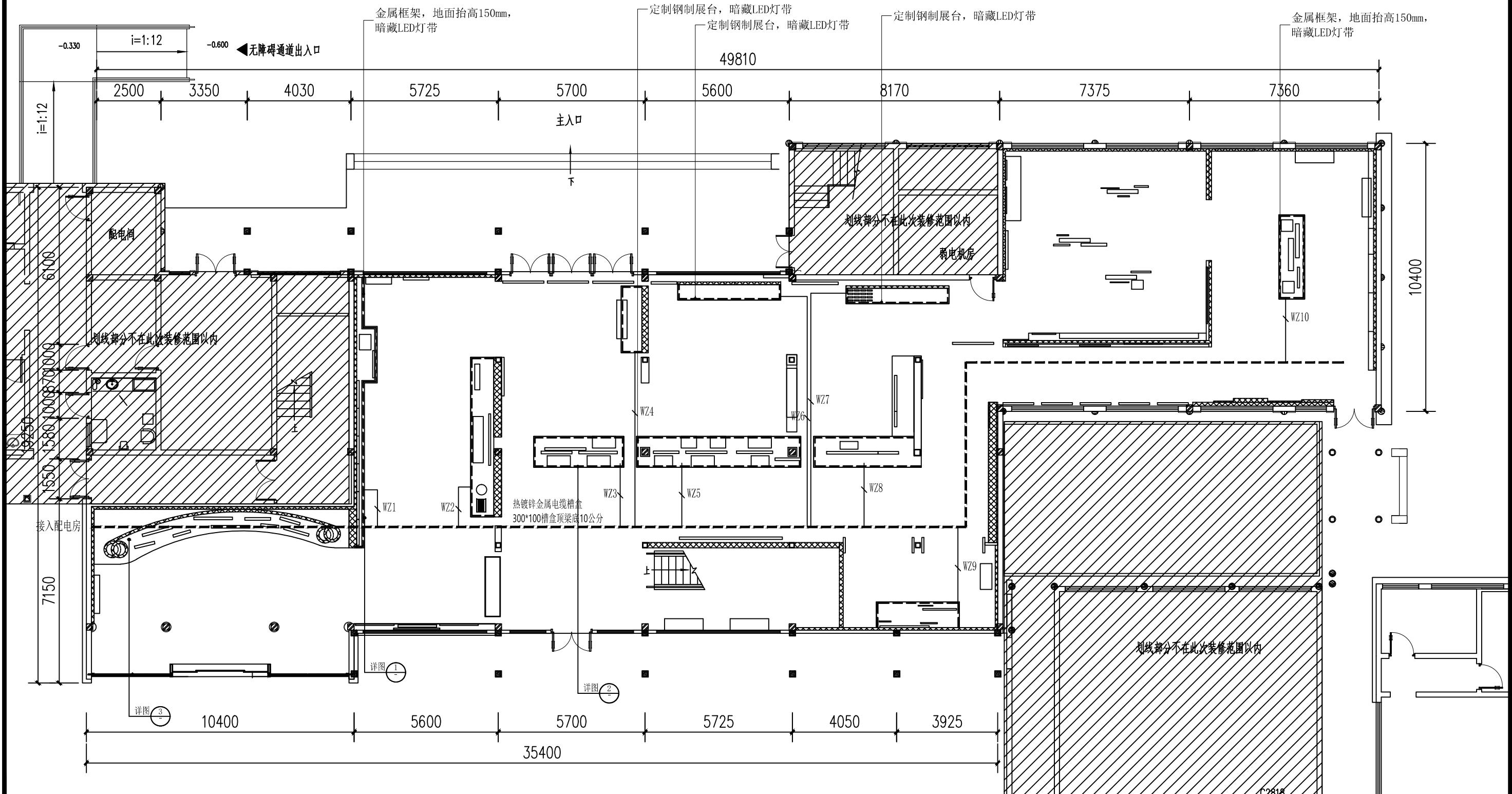
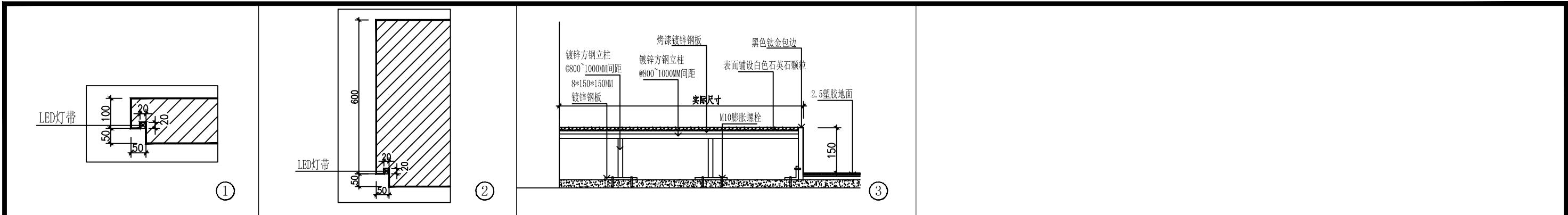
设计

制图

图纸名称

地面定位平面图

日期 2023.12 比例 1:100 阶段 施工图 图号 PM-04-01



文山创想

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

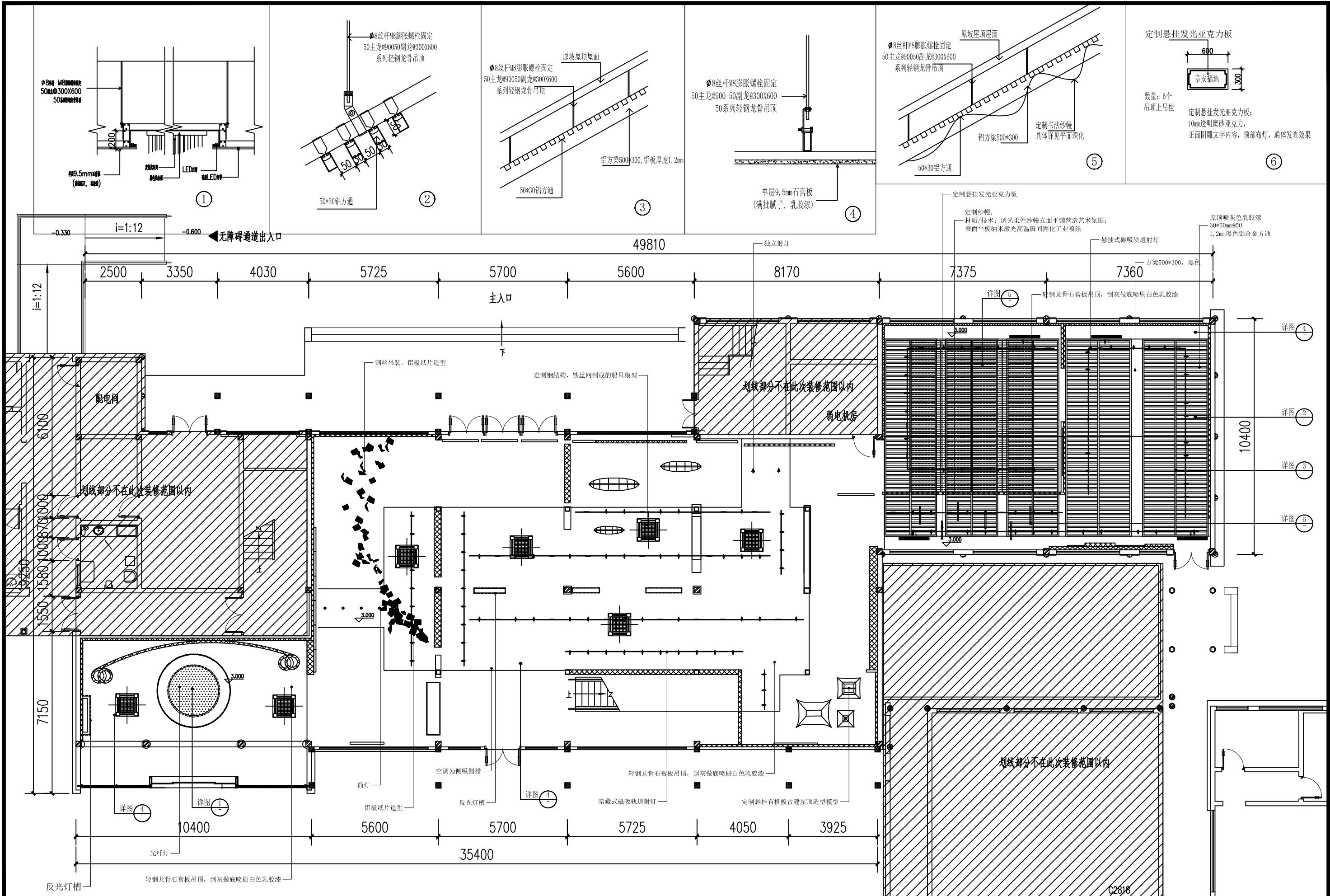
校对

设计

制图

图纸名称

地台灯光图



文化创造

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

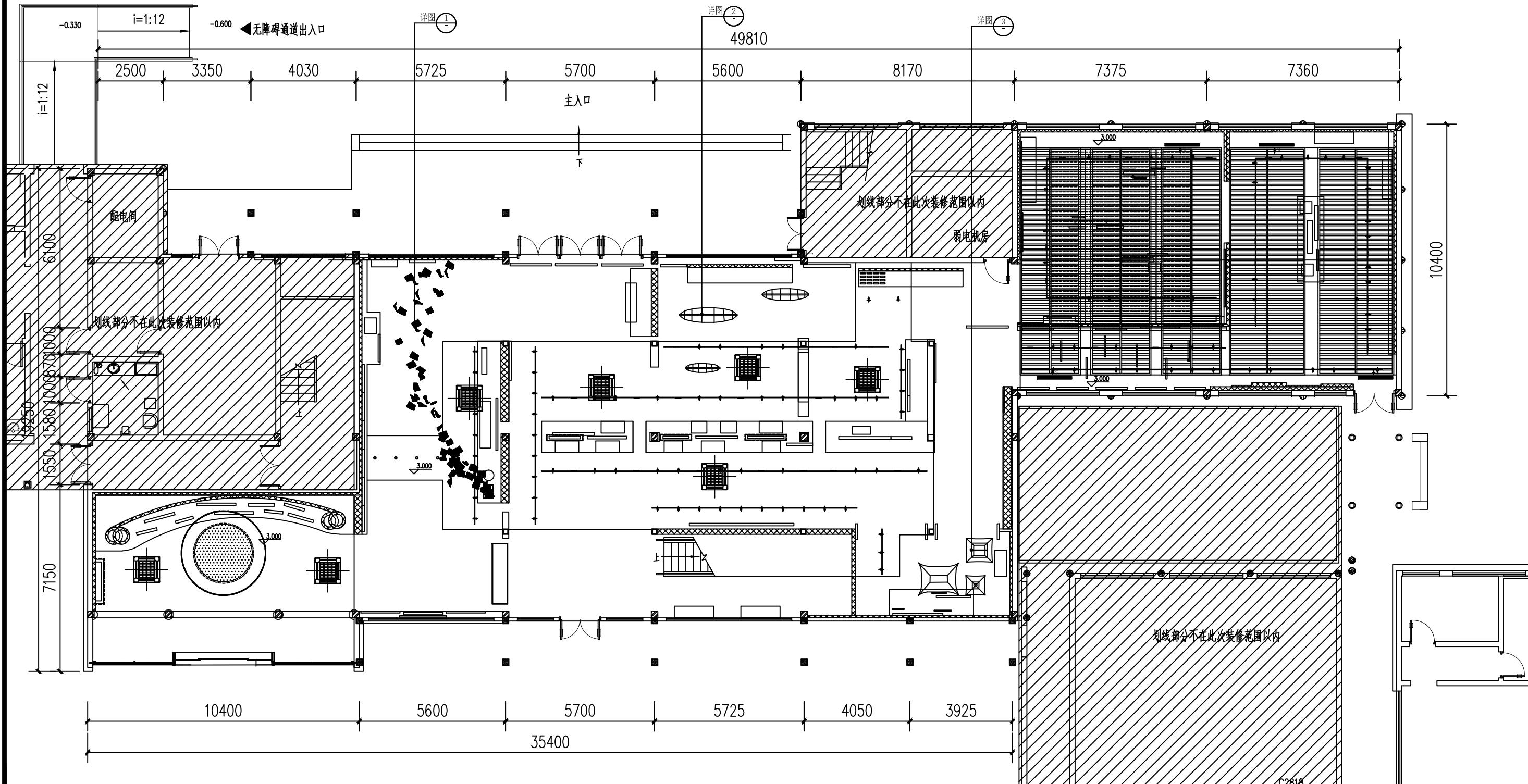
设计

制图

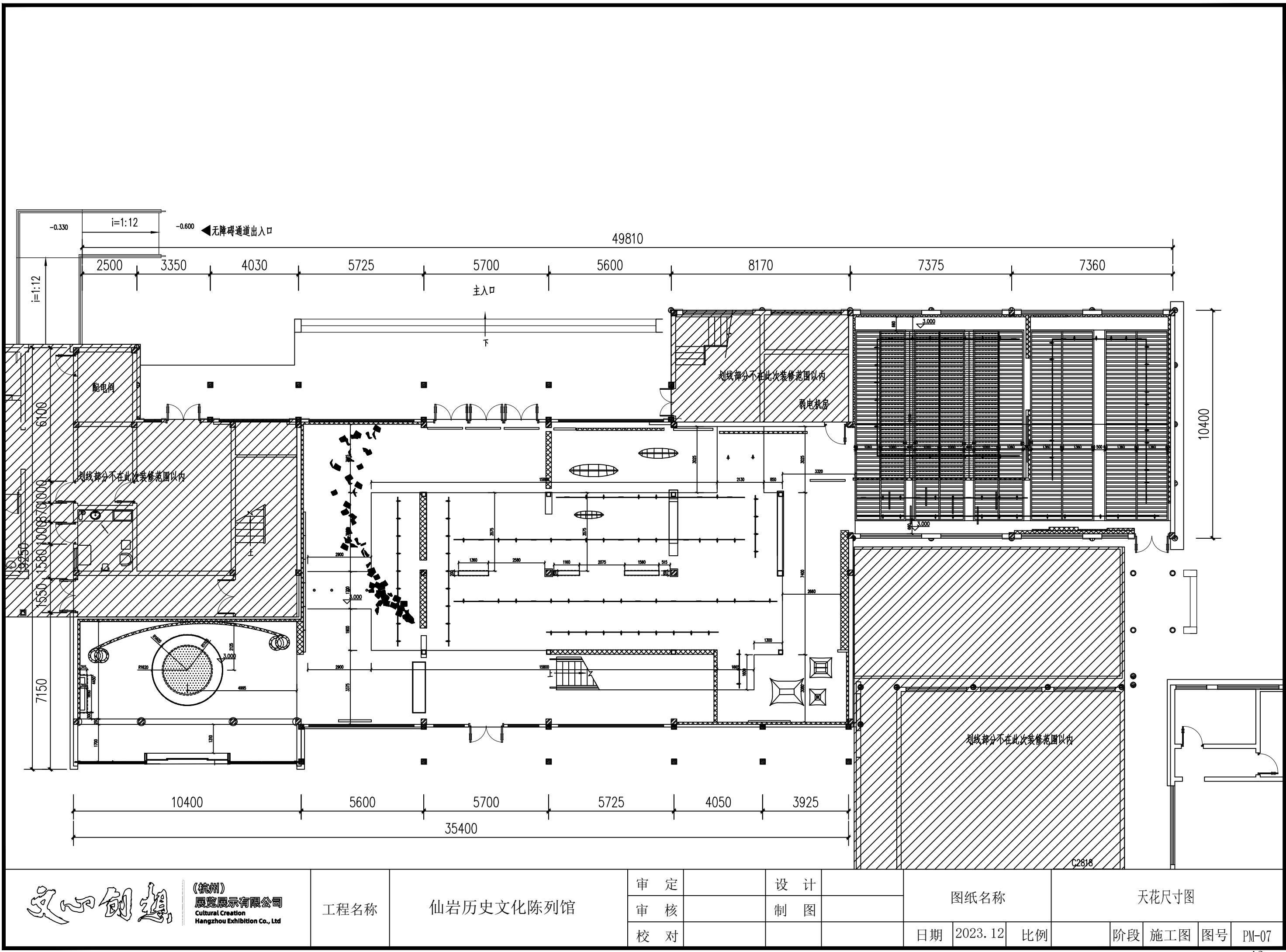
图纸名称

天花布置图

日期 2023.12 比例 1:100 阶段 施工图 图号 PM-06



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定	设计	图纸名称			天花布置图(二)		
		审核	制图						
		校对		日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号
(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd	PM-06-01	A3							



文化创造

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

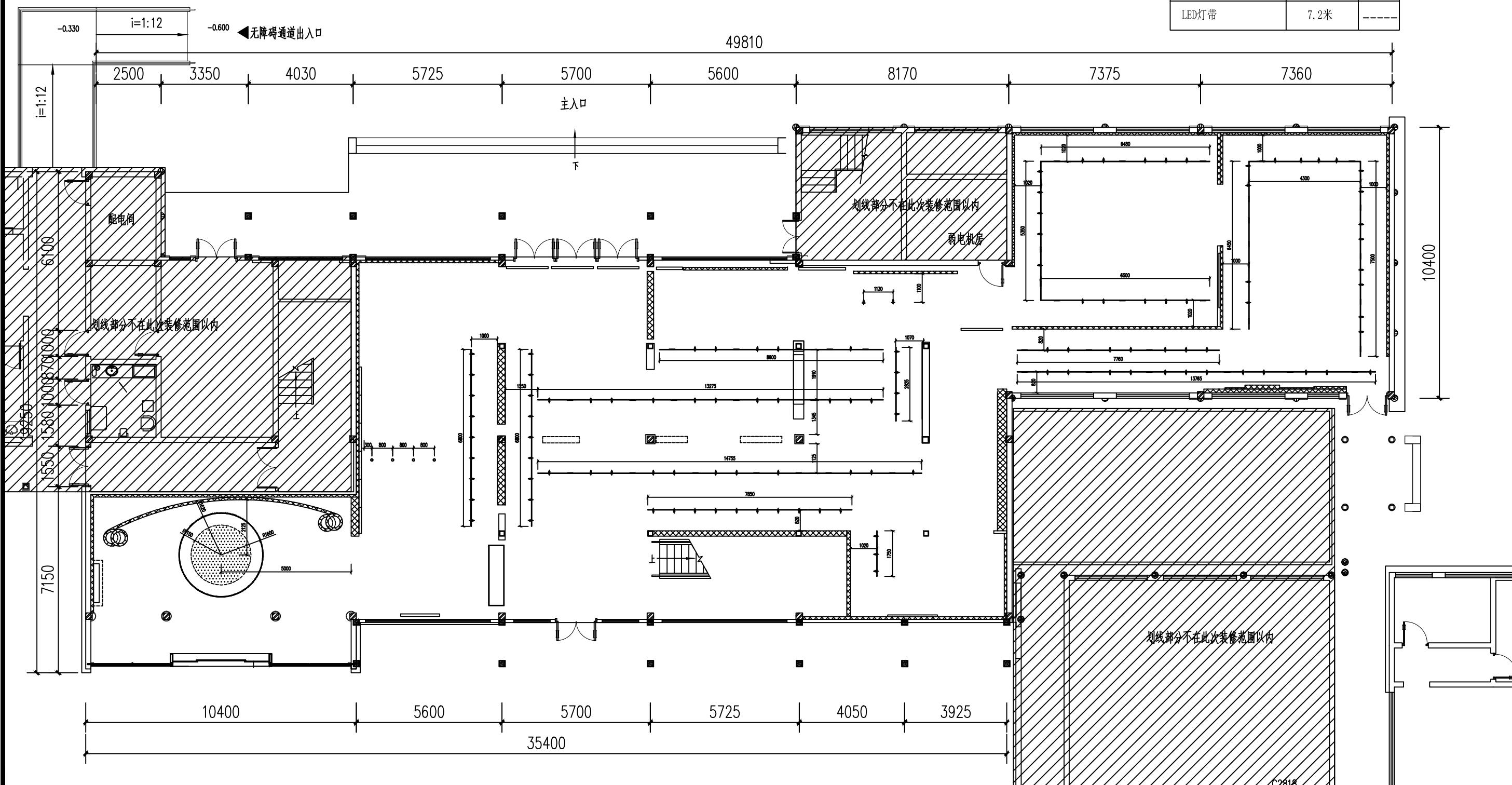
设计

制图

图纸名称

天花尺寸图

名称	数量	图例
磁吸轨道	129.38米	—
磁吸轨道射灯	112只	—●
磁吸轨道平光灯	52只	—
筒灯	4只	●
独立射灯	2只	▲
硅胶LED灯带	11米	—
LED灯带	7.2米	-----



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

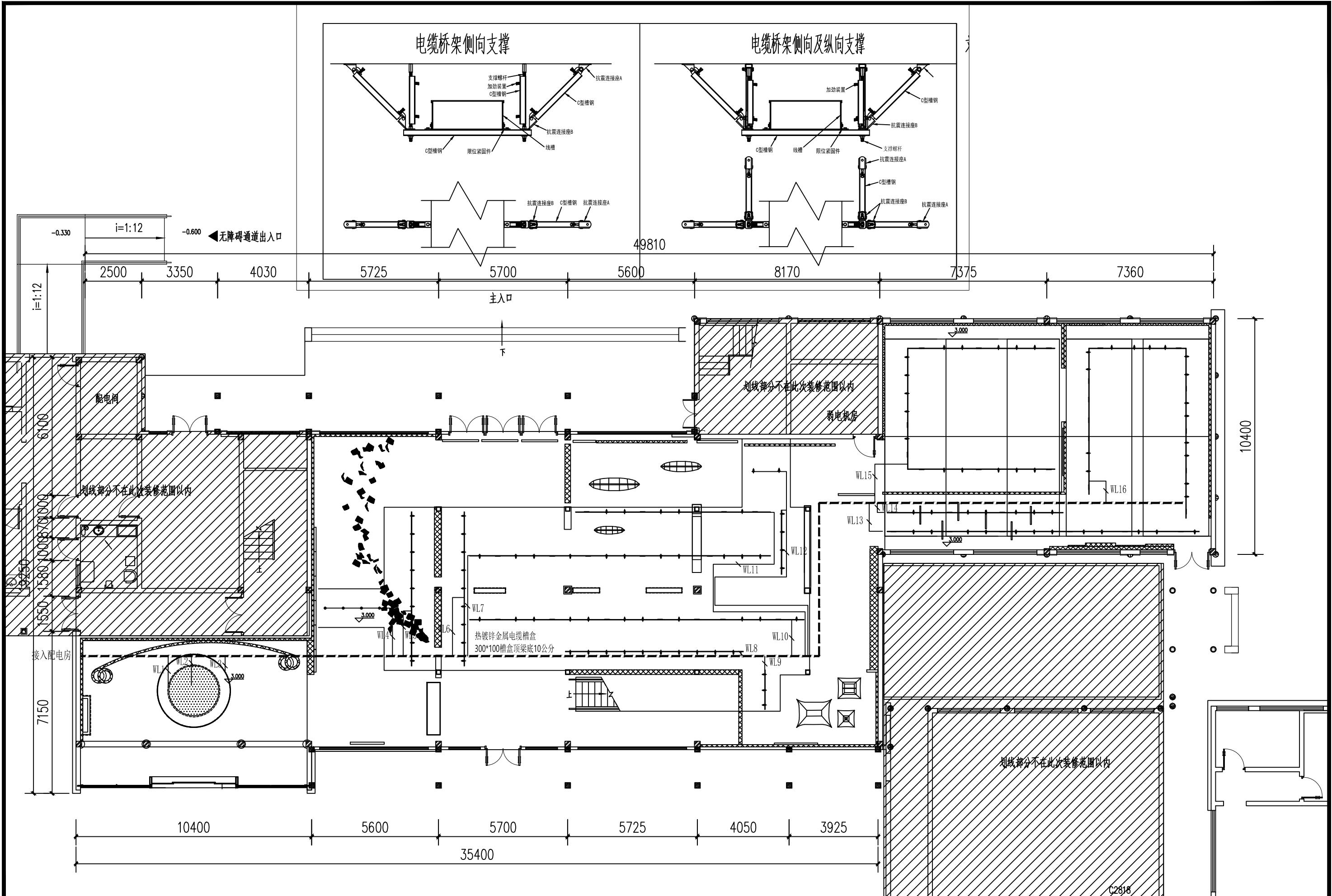
设计

制图

图纸名称

灯具尺寸图

日期 2023.12 比例 1:100 阶段 施工图 图号 PM-08

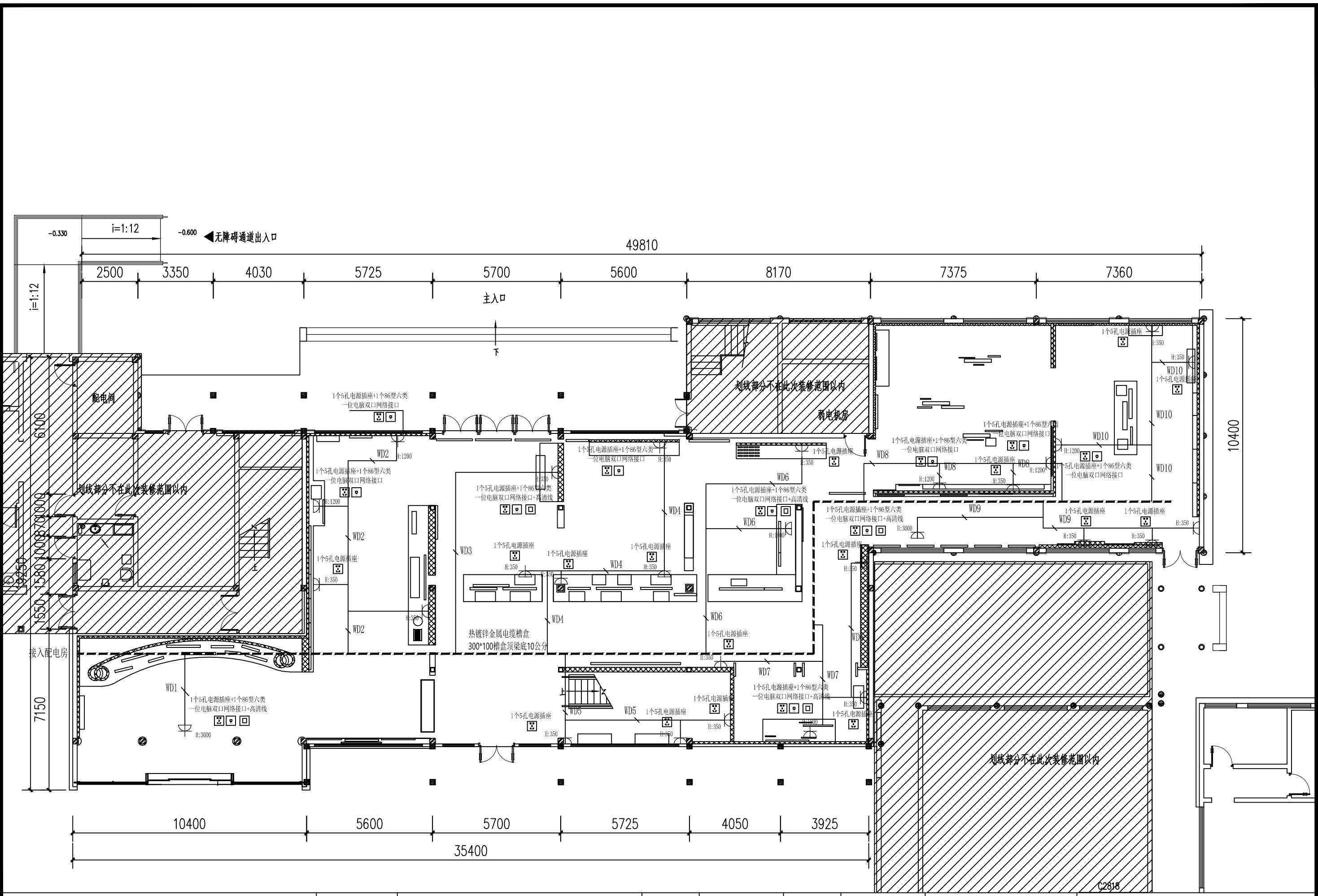


文山创想

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

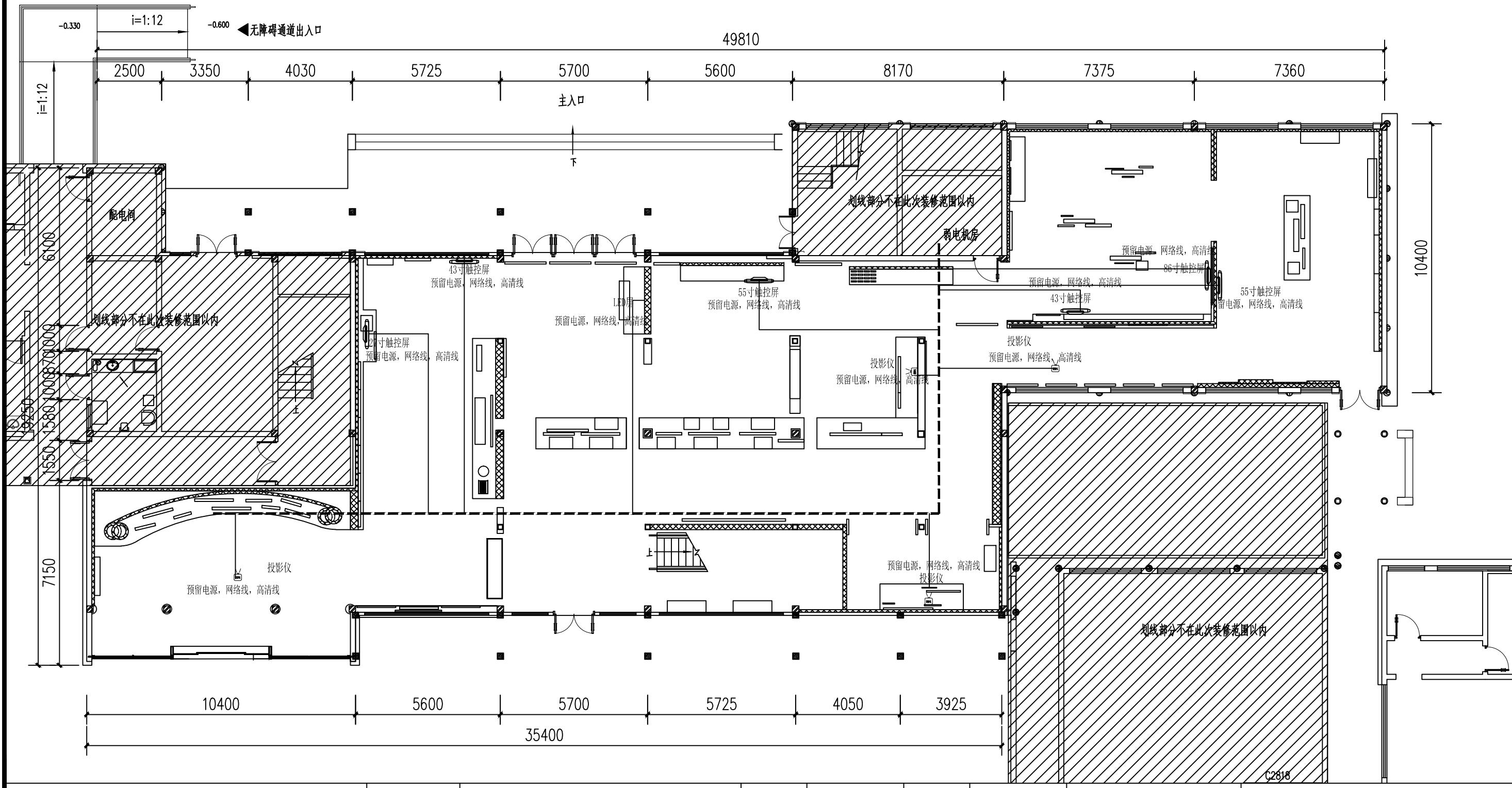


(杭州)  
展览展示有限公司  
*Cultural Creation*  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

### 工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定		设计		图纸名称			插座布置图				
	审核										
	校对	制图		日期	2023.12	比例		阶段	施工图	图号	PM-10

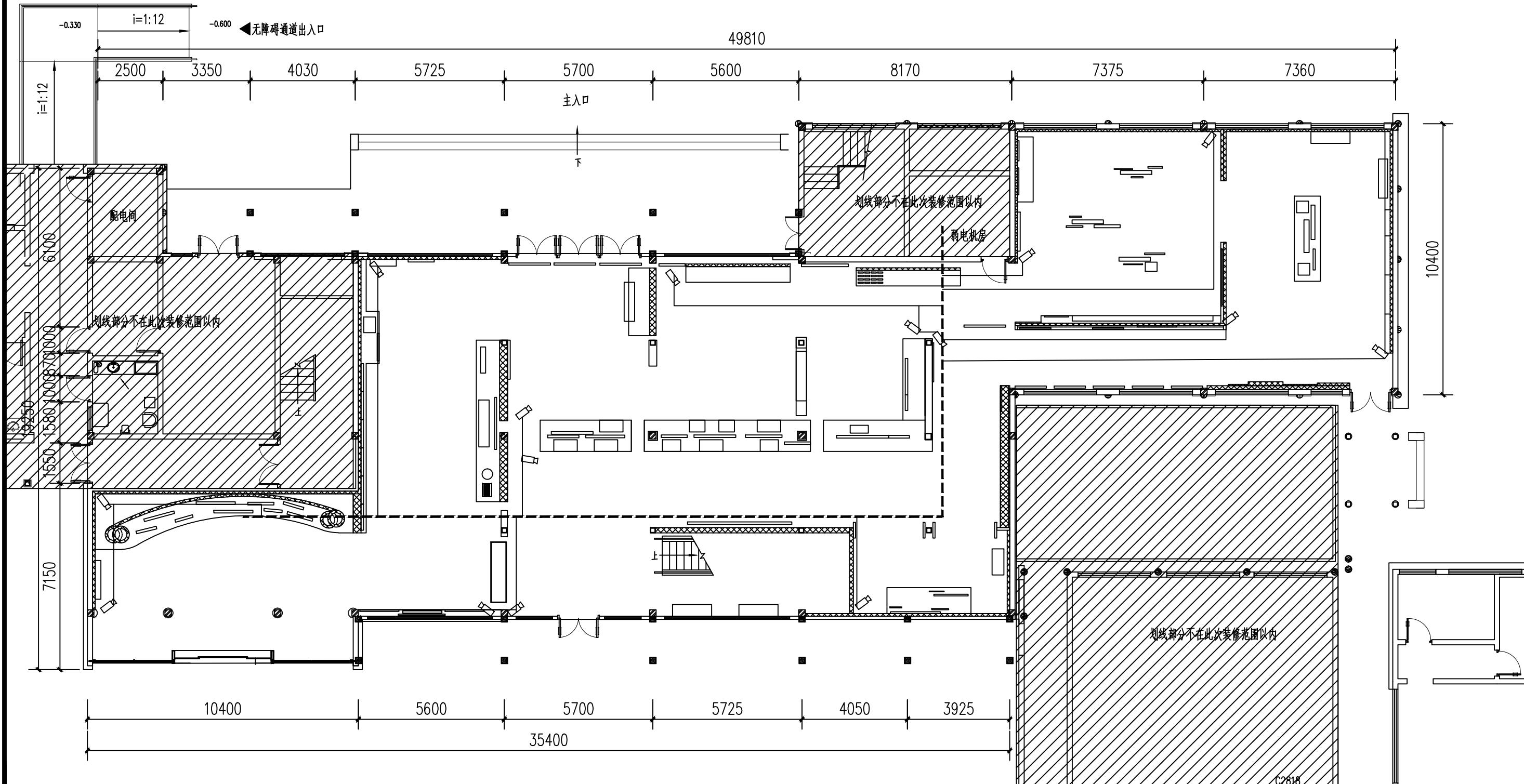


(杭州)  
展览展示有限公司  
**Cultural Creation**  
**Hangzhou Exhibition Co., Ltd.**

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定		设计		图纸名称			多媒体布置图				
		制图									
	校对			日期	2023.12	比例		阶段	施工图	图号	PM-11



(杭州)  
展览展示有限公司  
*Cultural Creation*  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

1

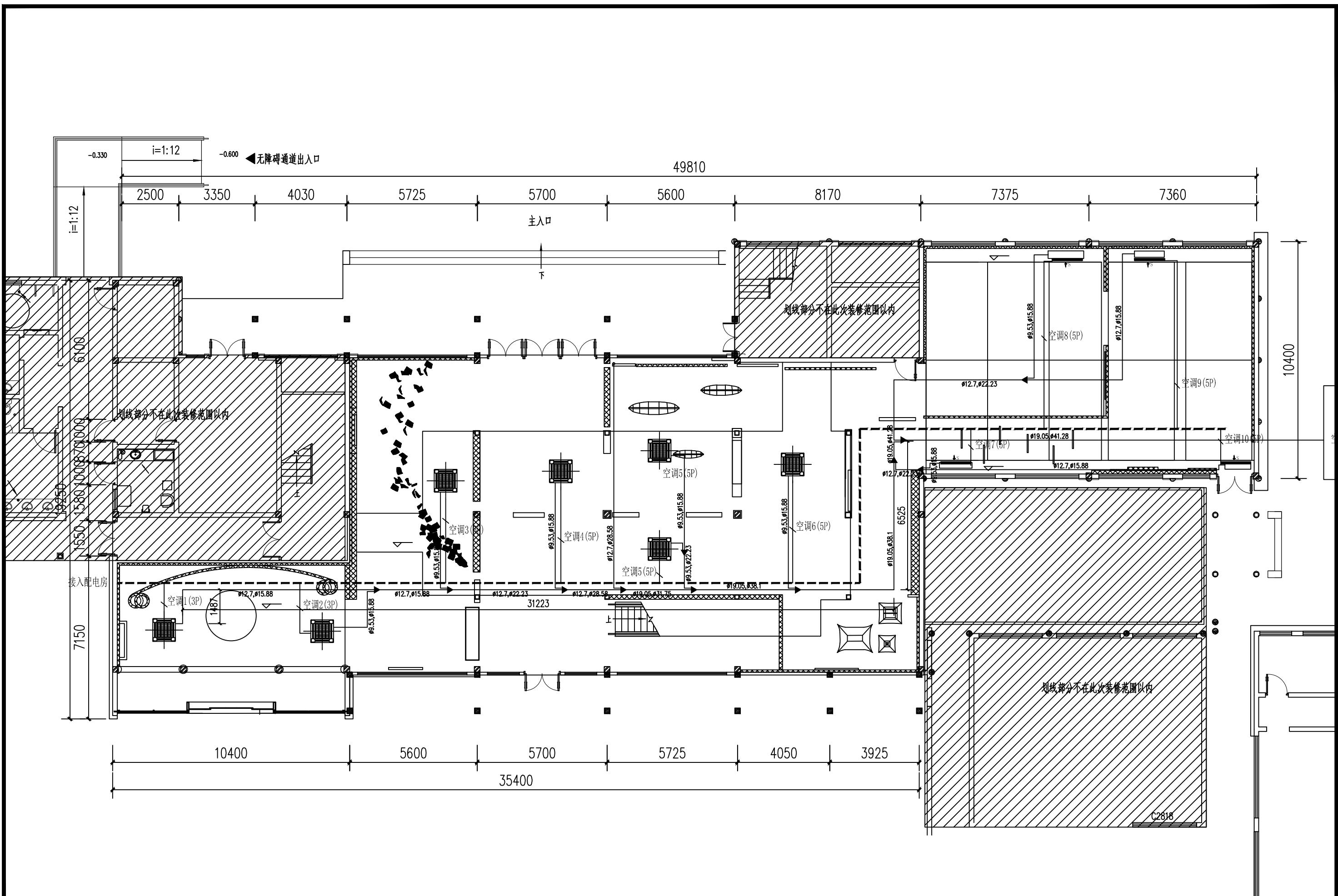
1

---

1

### 图纸名称

监控布置图



文化创造

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

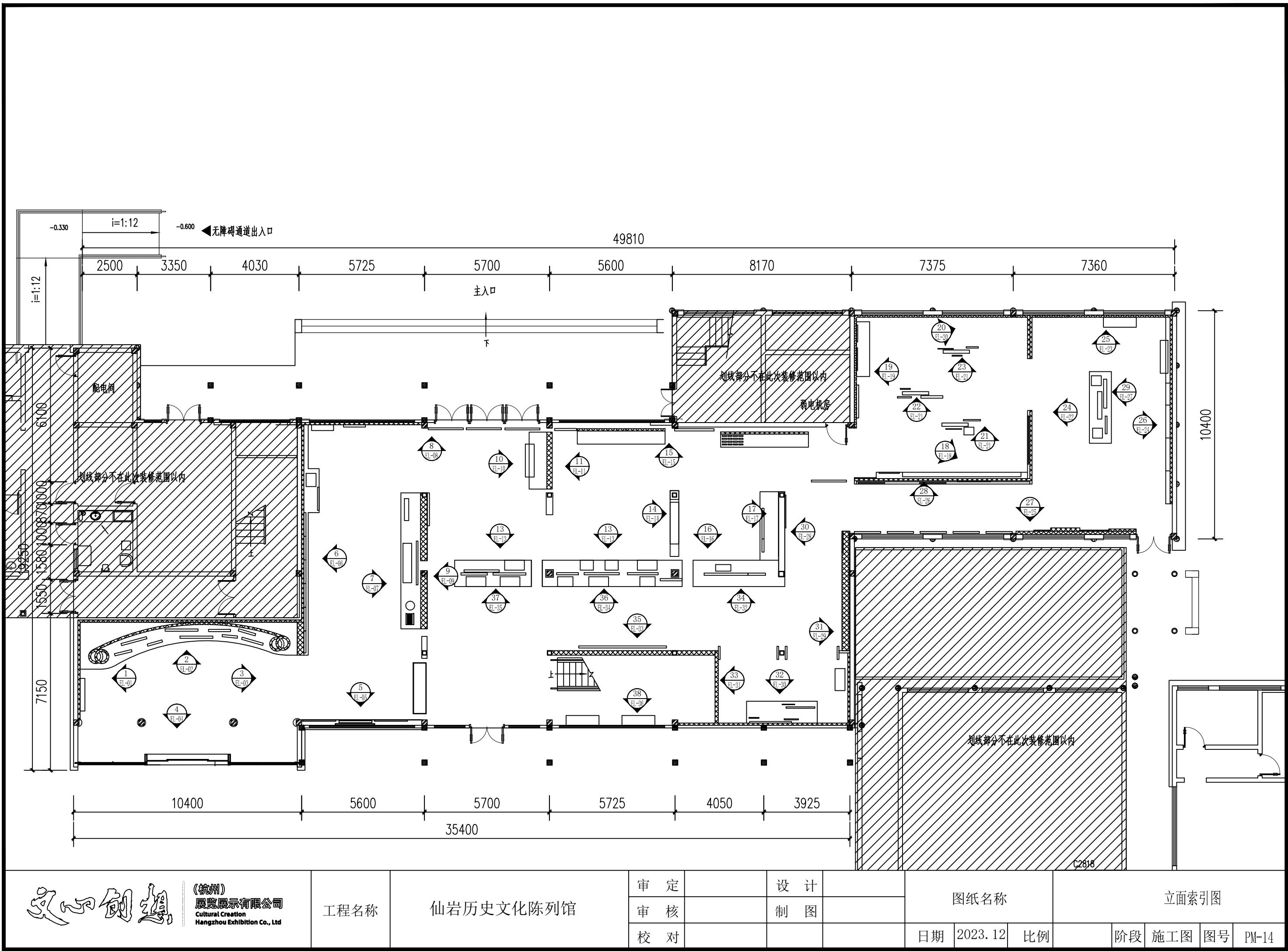
设计

制图

图纸名称

空调布置图

日期 2023.12 比例 1:50 阶段 施工图 图号 PM-13



文化创造

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

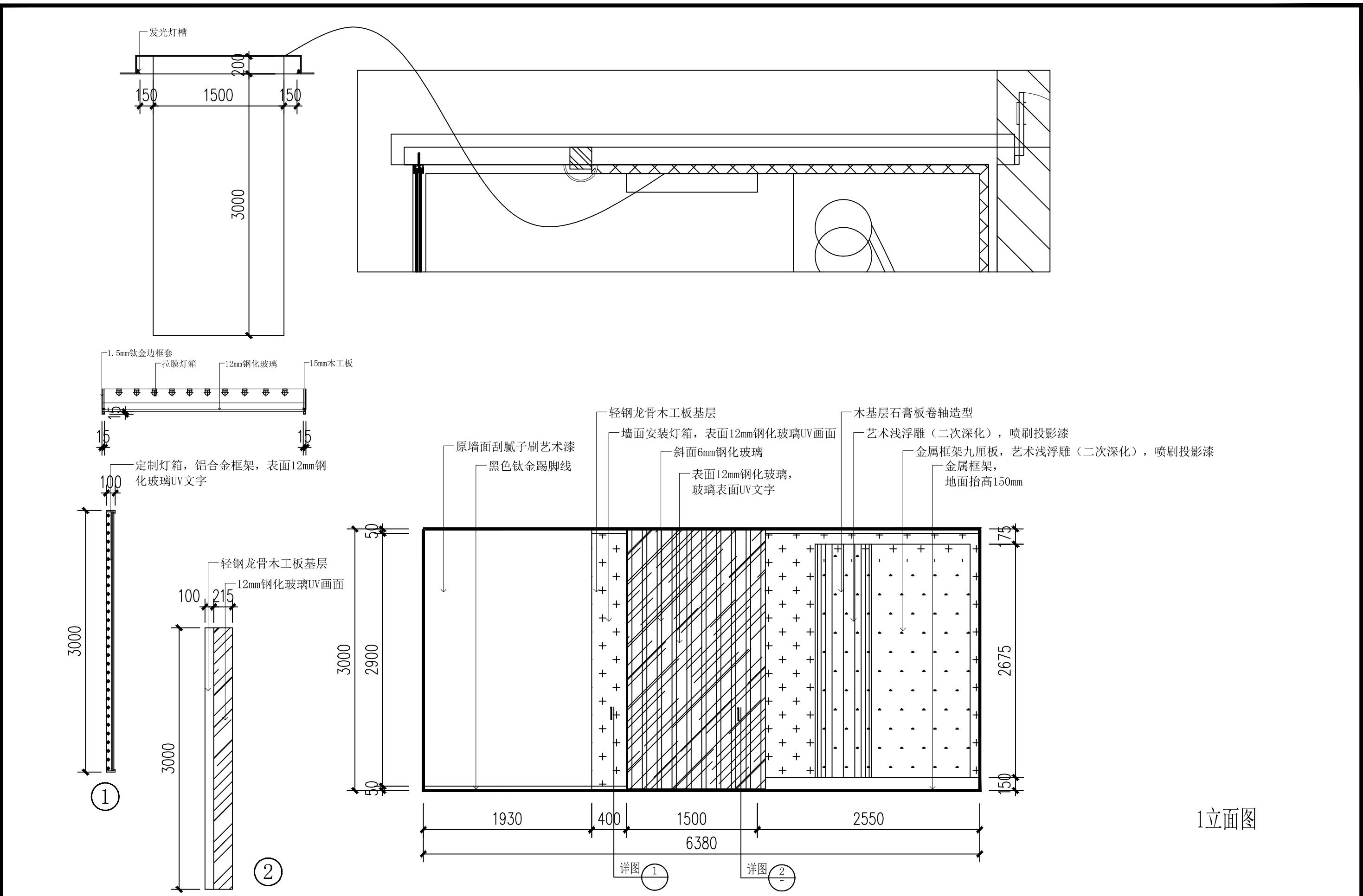
设计

制图

图纸名称

立面索引图

日期 2023.12 比例 1:100 阶段 施工图 图号 PM-14



文劍道

(杭州)  
展览展示有限公司  
**Cultural Creation**  
**Hangzhou Exhibition Co., Ltd.**

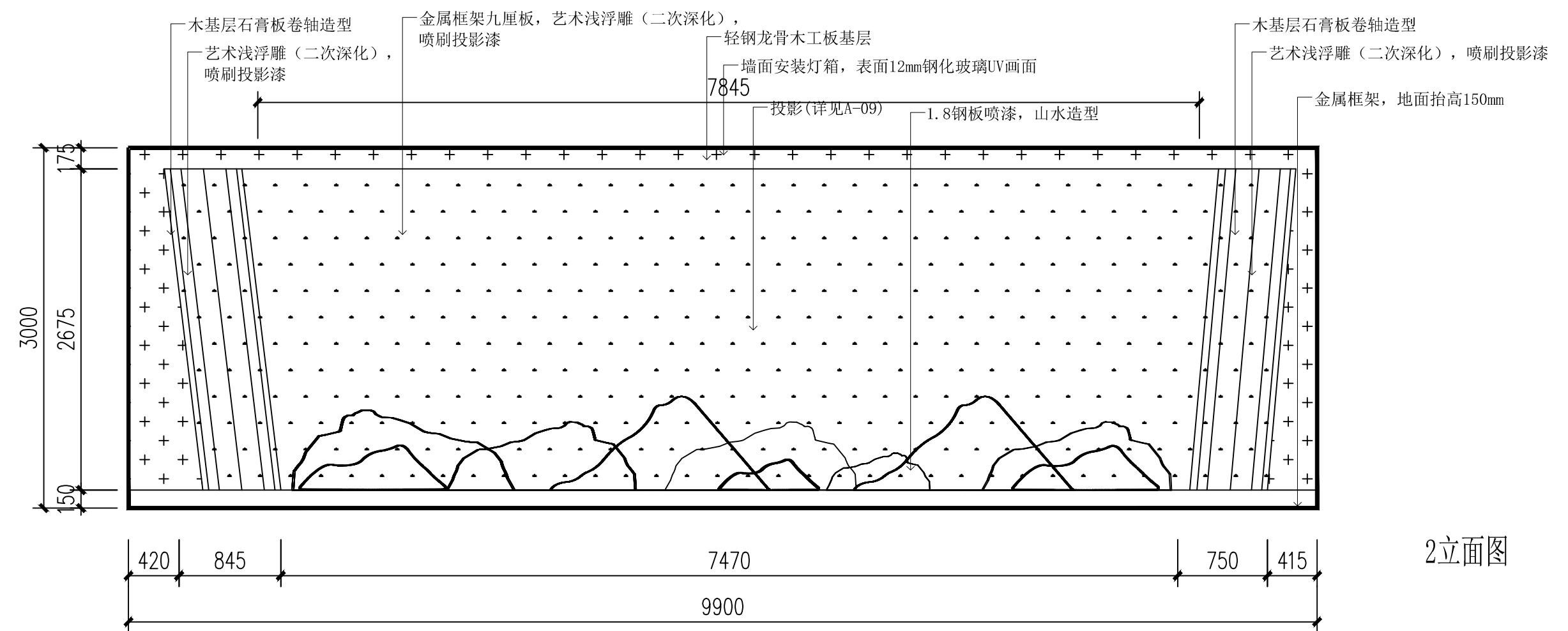
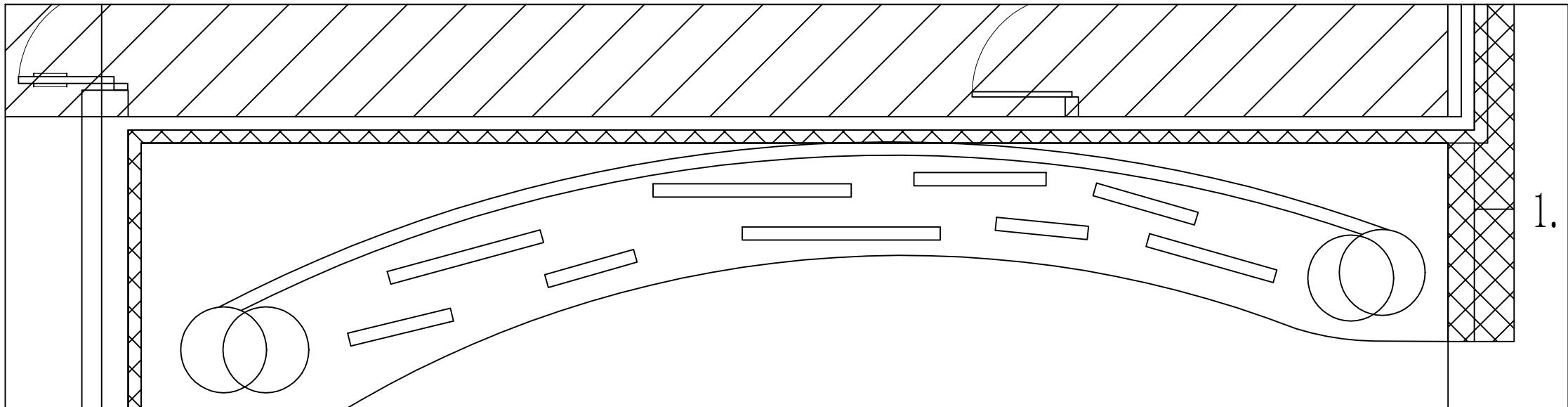
工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定
审核
校对

### 图纸名称

## 1 立面图

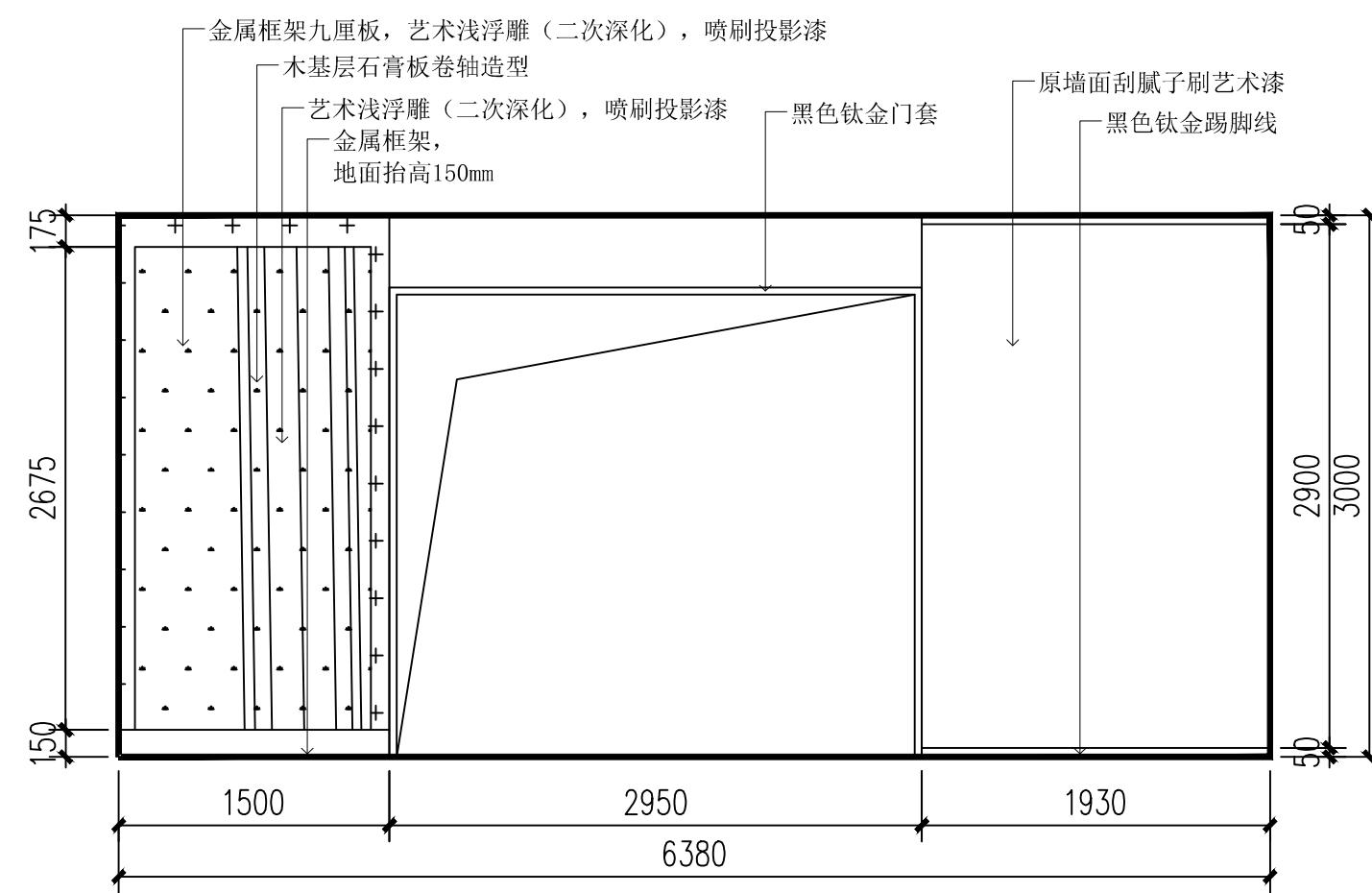


(杭州)  
展览展示有限公司  
*Cultural Creation*  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定		设计		图纸名称			2立面图				
审核		制图									
校对				日期	2023.12	比例		阶段	施工图	图号	EL-02



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

设计

制图

图纸名称

3立面图

日期

2023.12

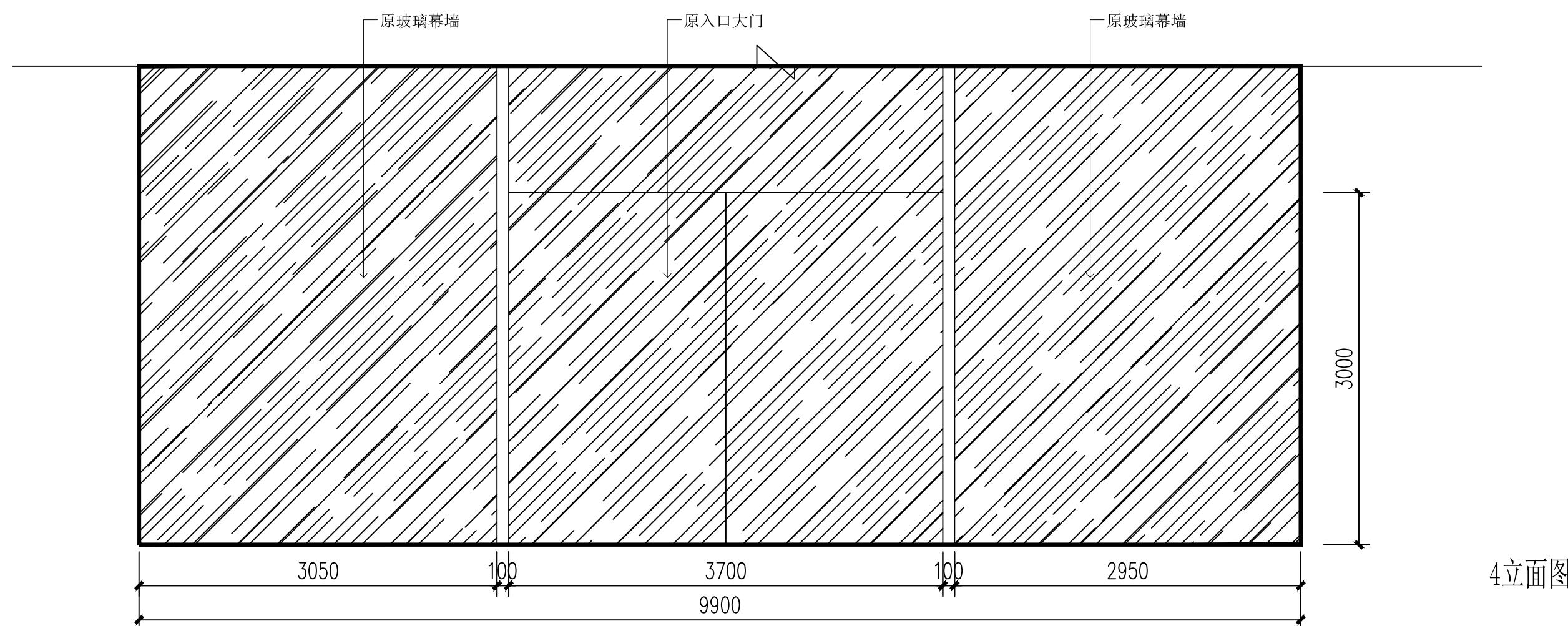
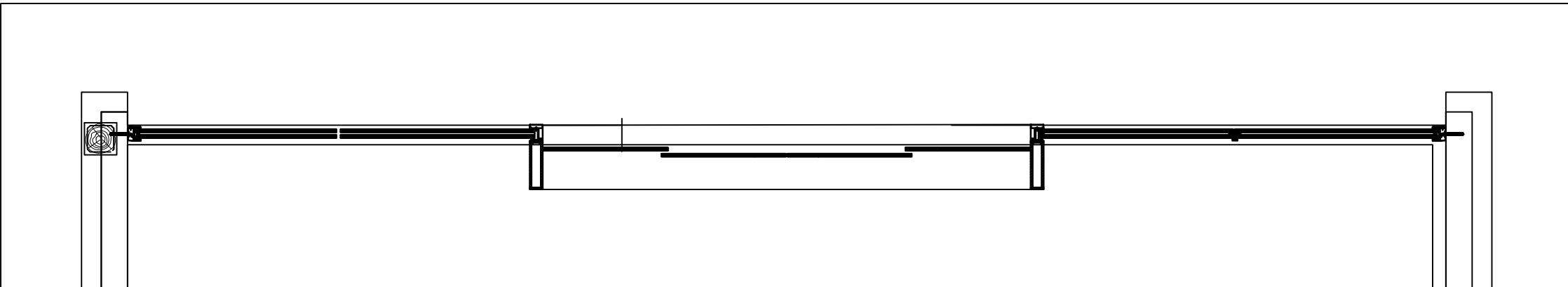
比例

阶段

施工图

图号

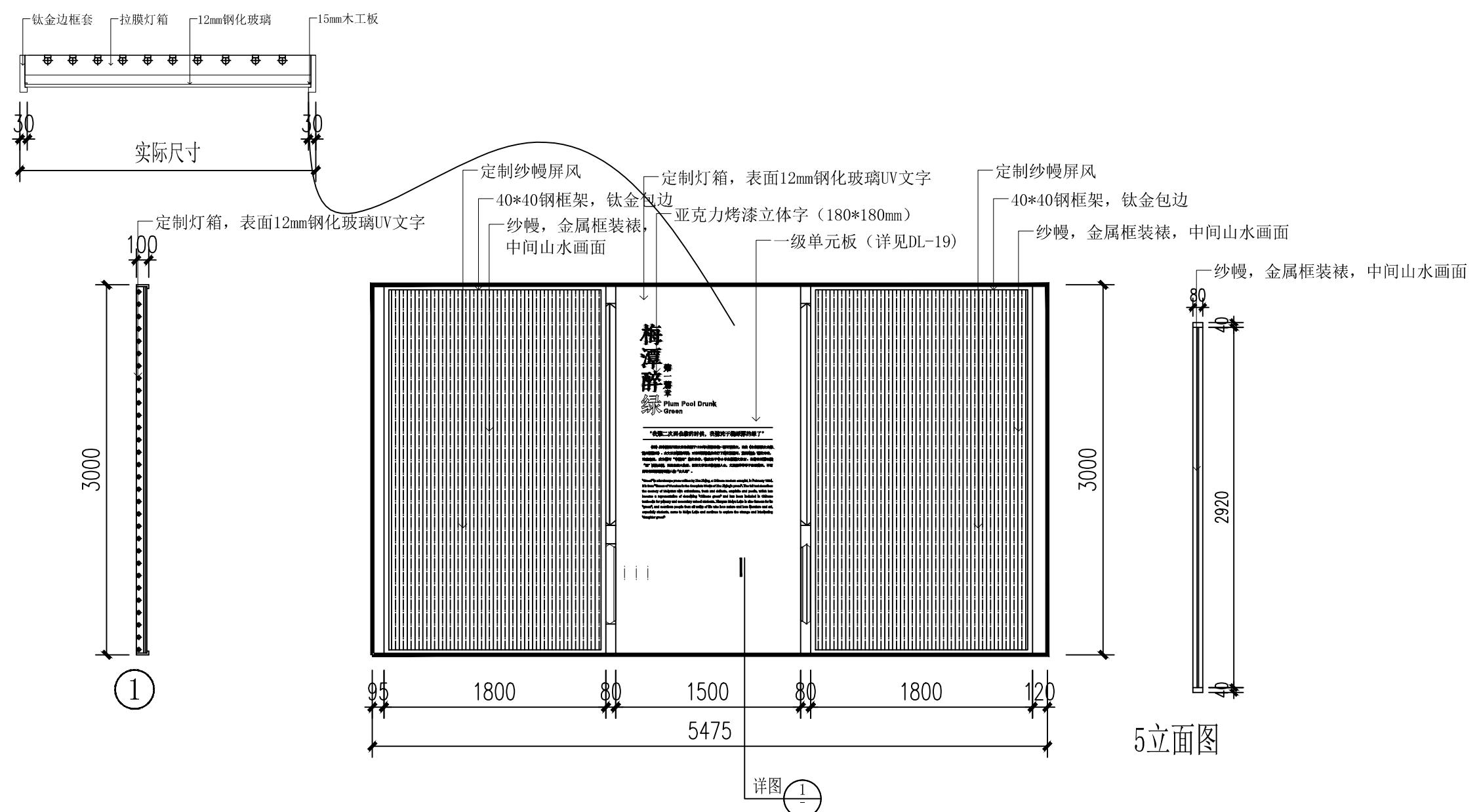
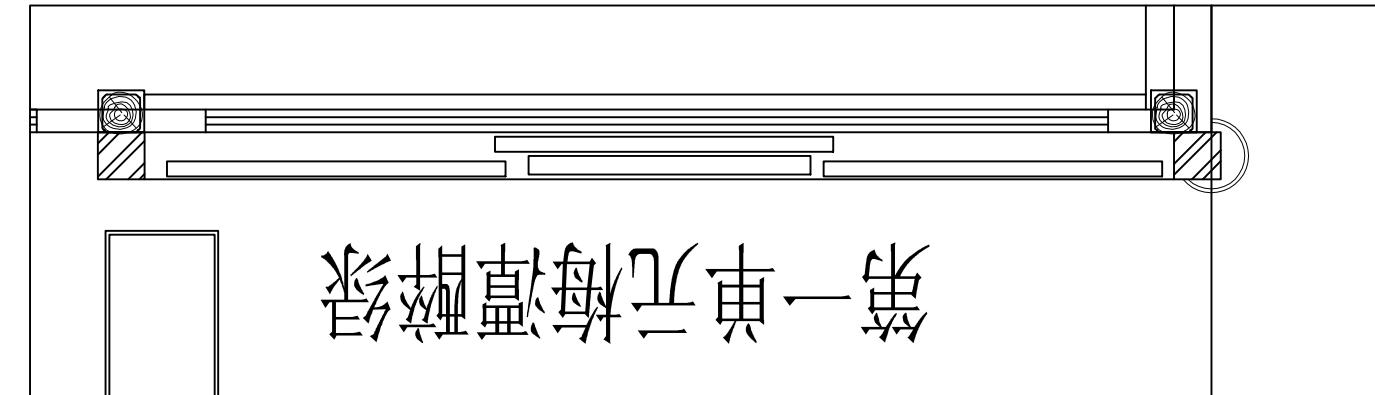
EL-03



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定	设计	图纸名称	4立面图		
		审 核	制 图				
		校 对			日期	2023.12	比例
					阶段	施工图	图号
							EL-04

文心创造

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

设计

制图

图纸名称

5立面图

日期

2023.12

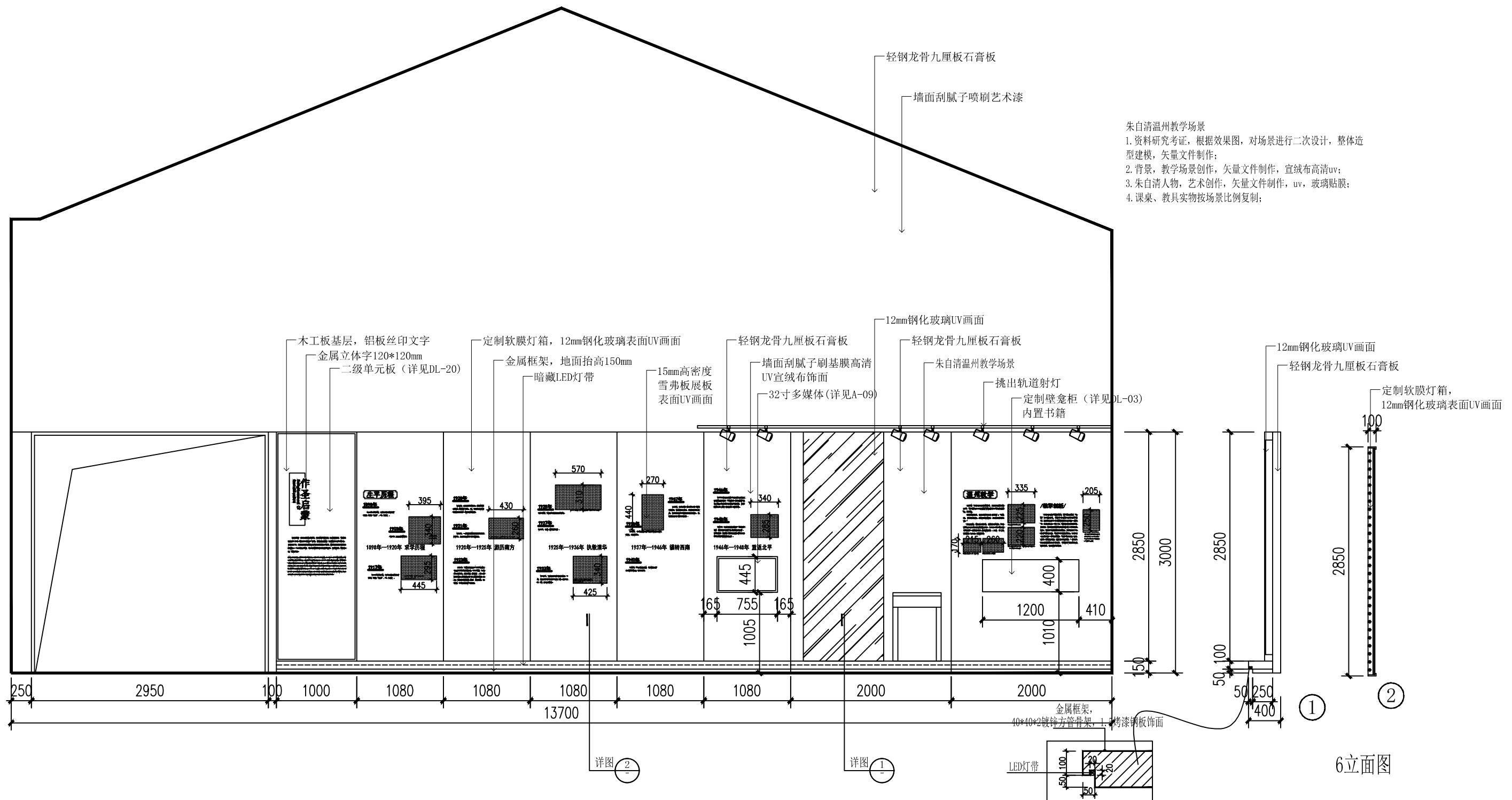
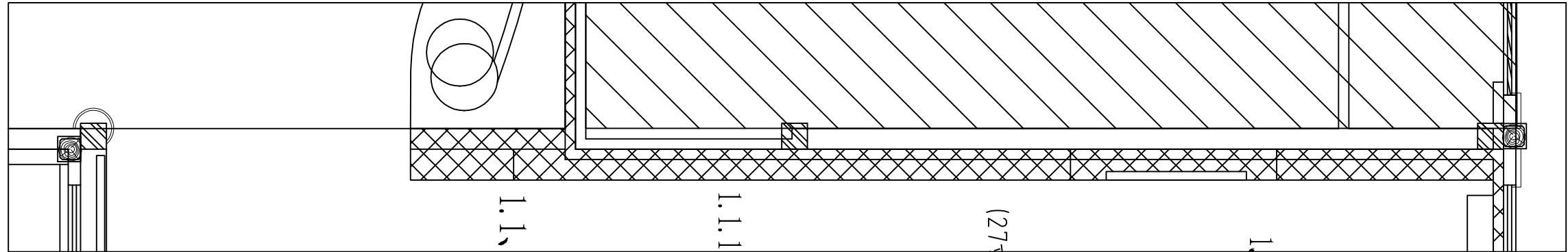
比例

阶段

施工图

图号

EL-05



文化创造

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

设计

审核

制图

校对

图纸名称

6立面图

日期

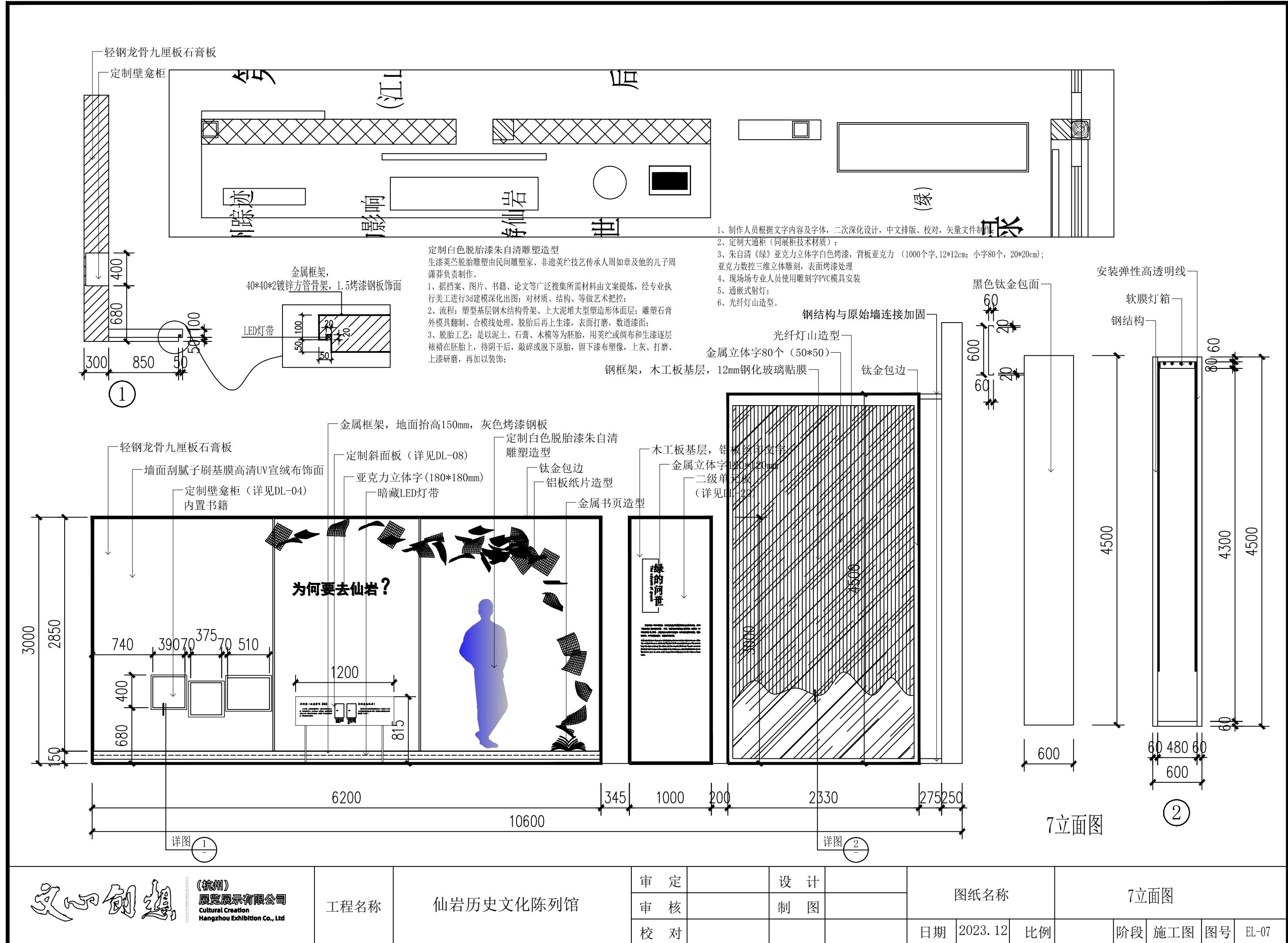
2023.12

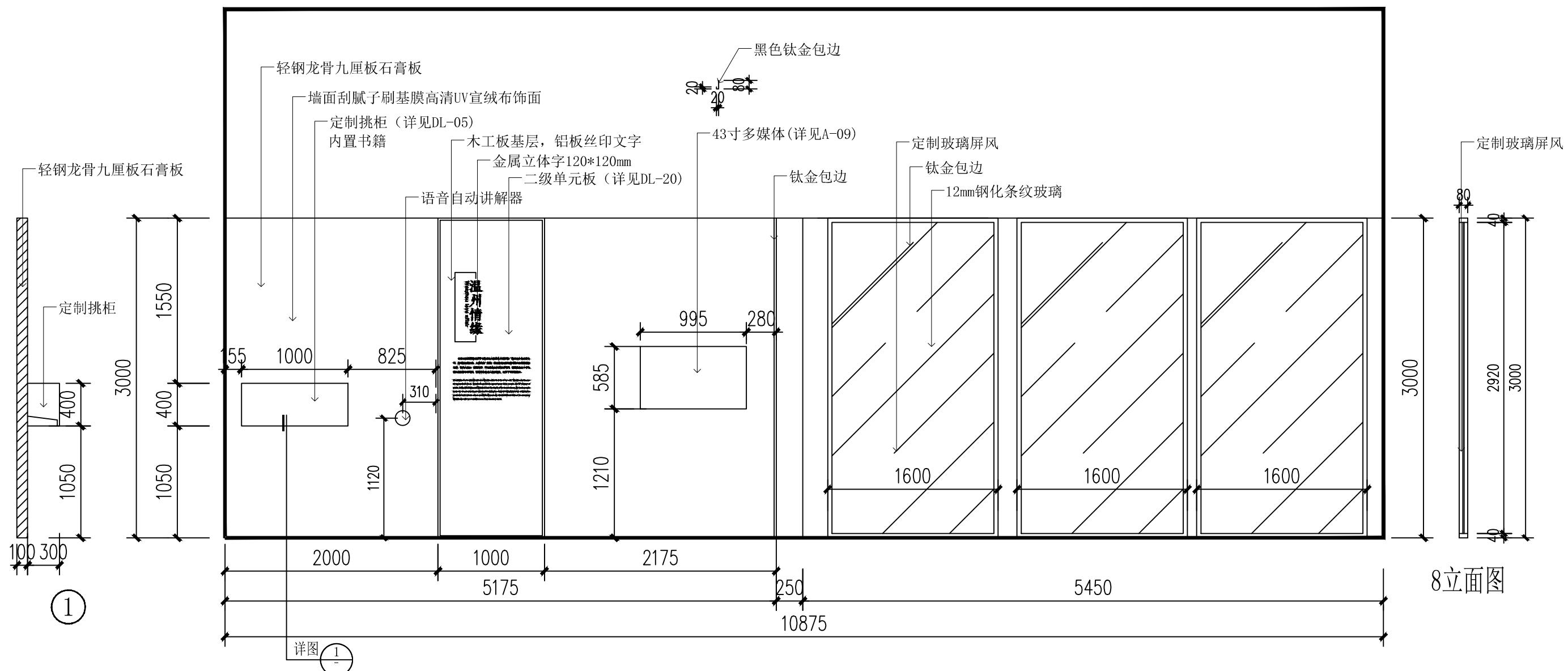
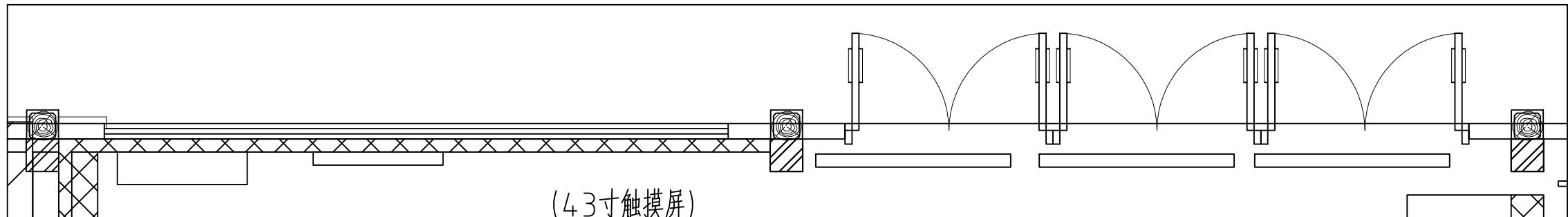
比例

阶段

施工图

图号





文化创造

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

设计

制图

图纸名称

8立面图

校对

日期

2023.12

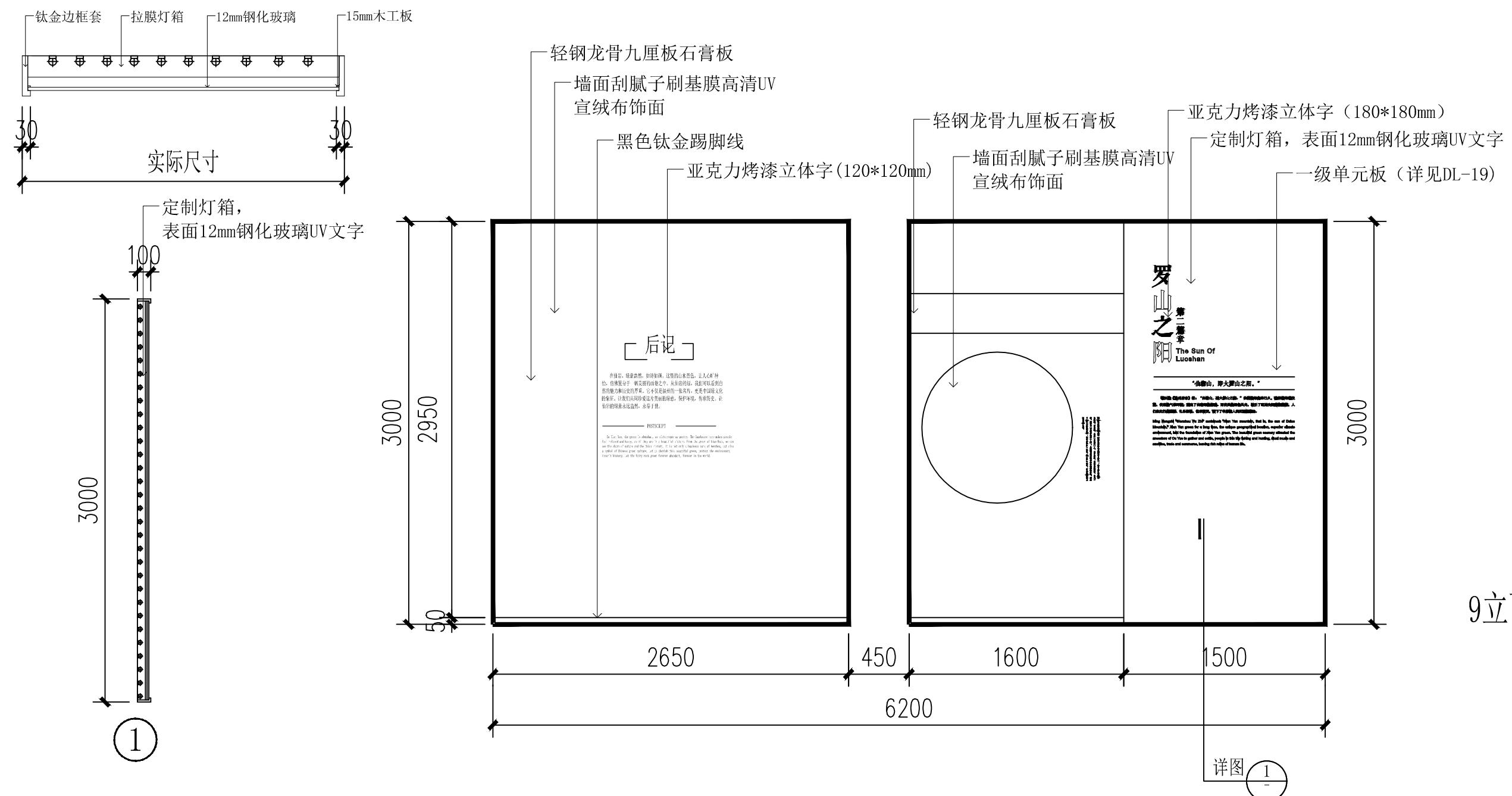
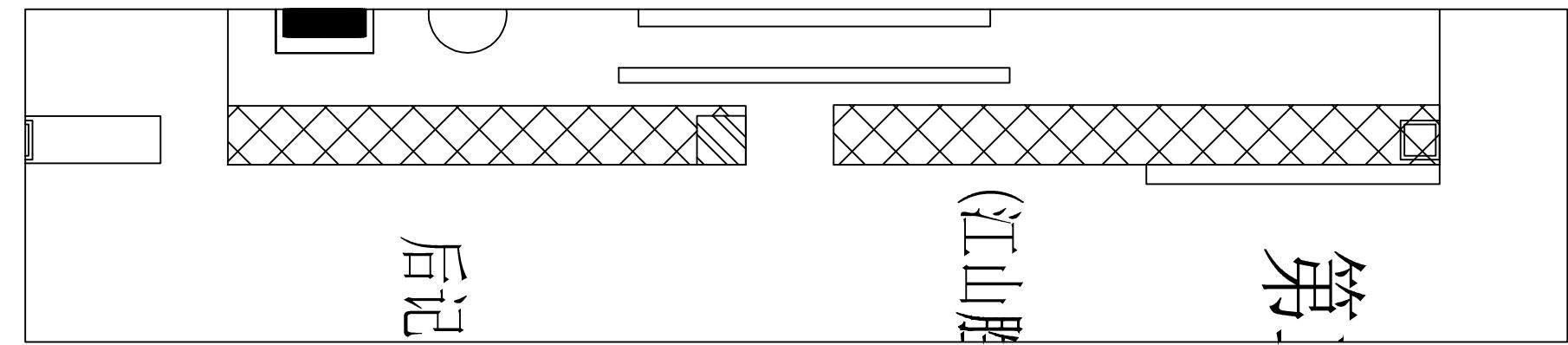
比例

阶段

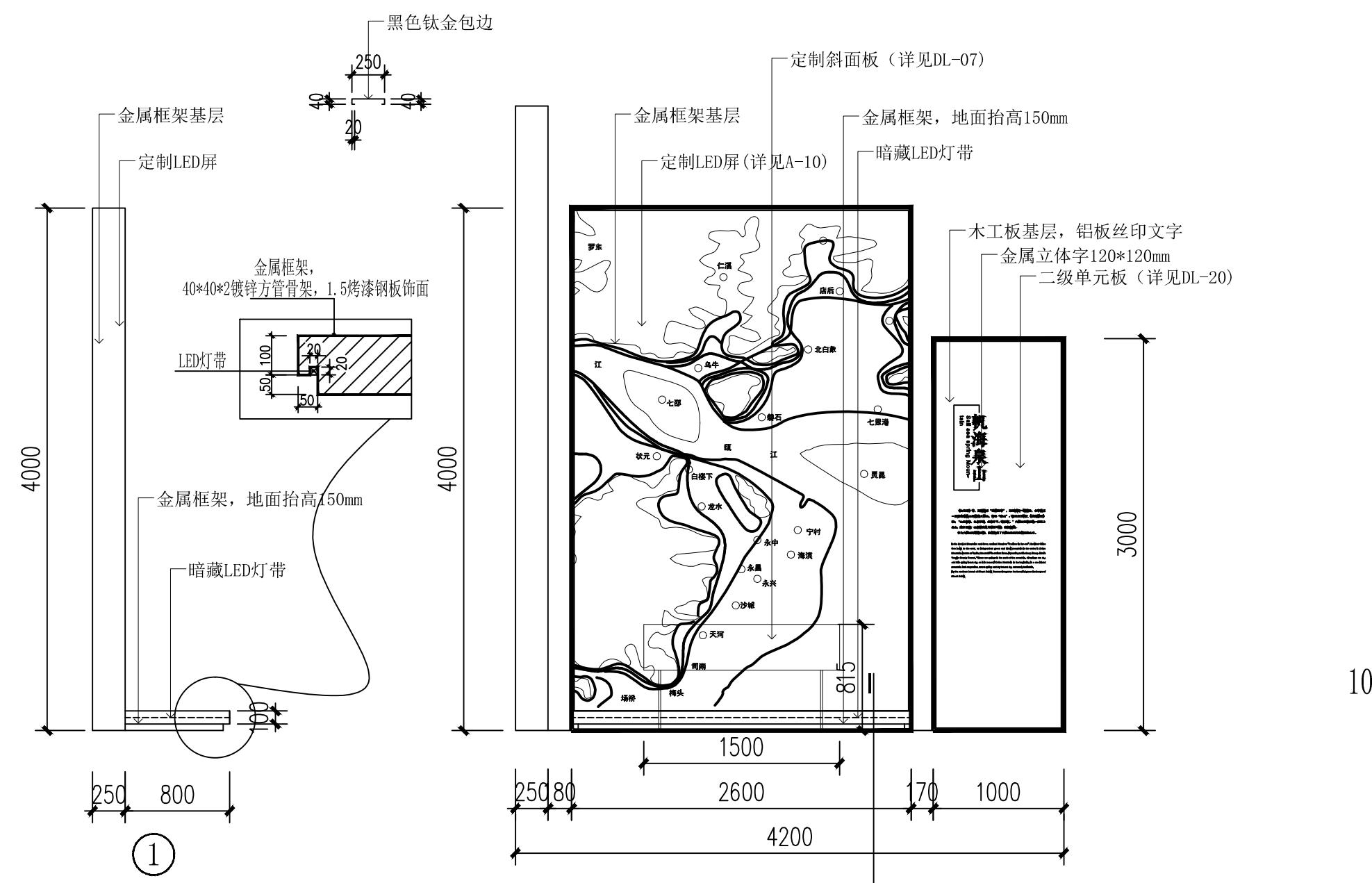
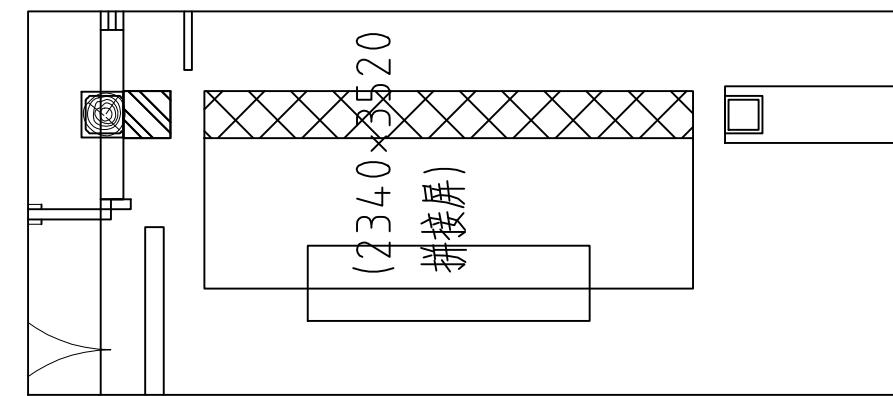
施工图

图号

EL-08



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定		设计		图纸名称			9立面图		
		审核	制图								
		校对				日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号
	(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd.										



文化创造

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

设计

审核

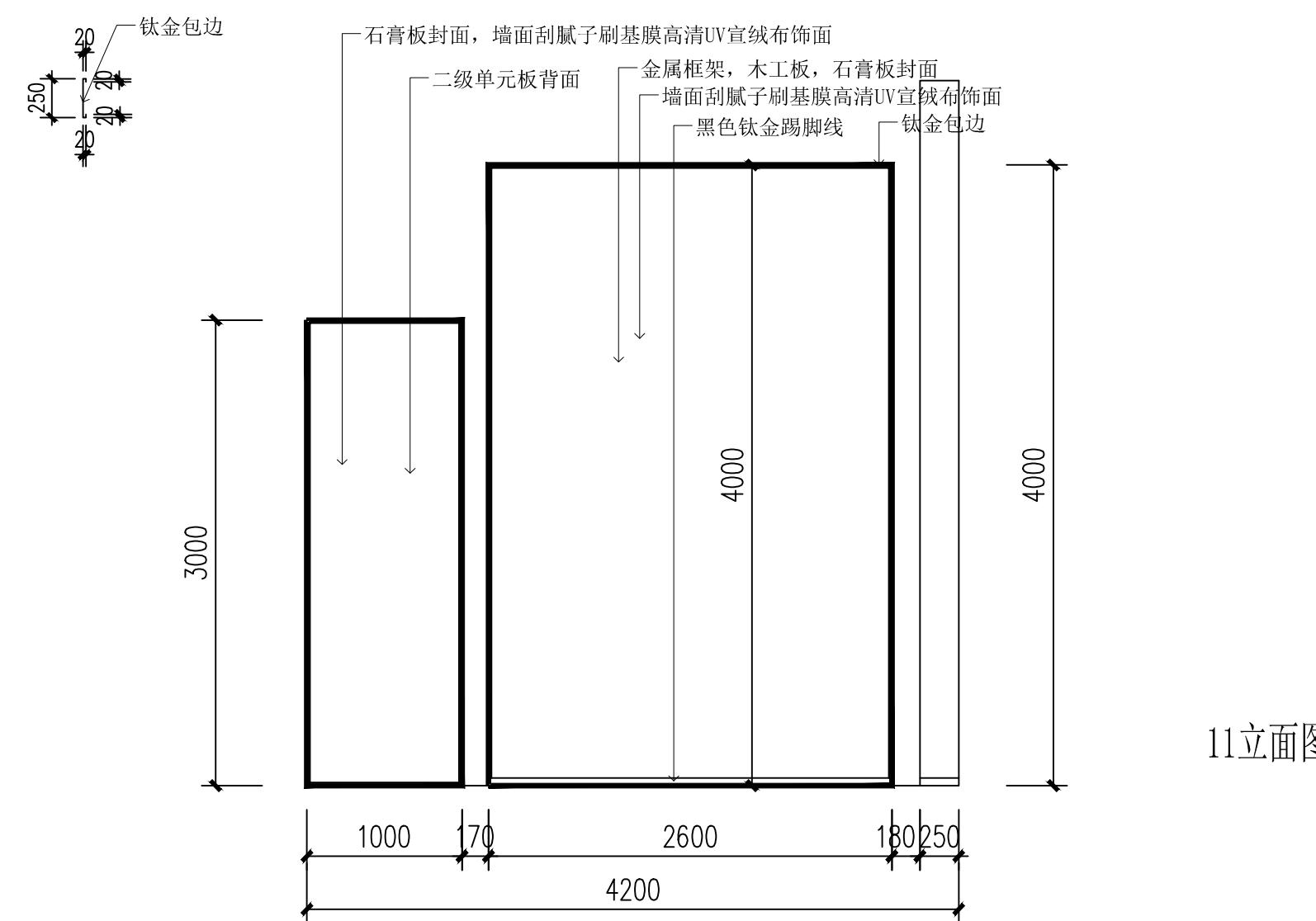
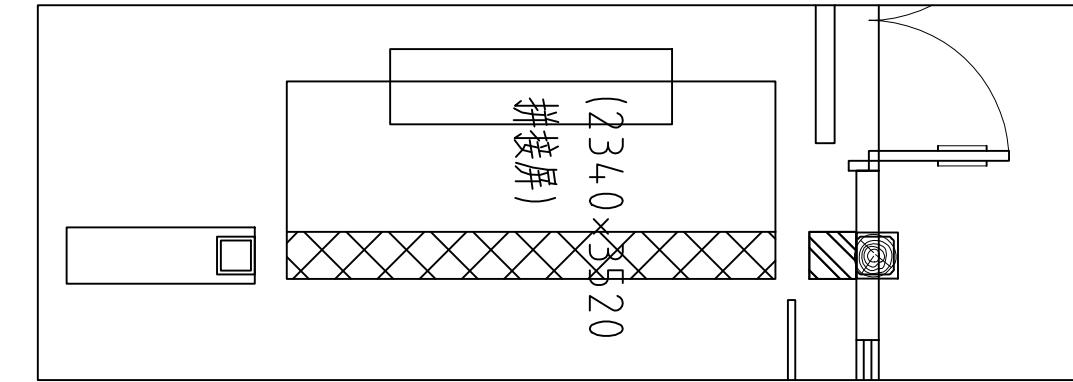
制图

校对

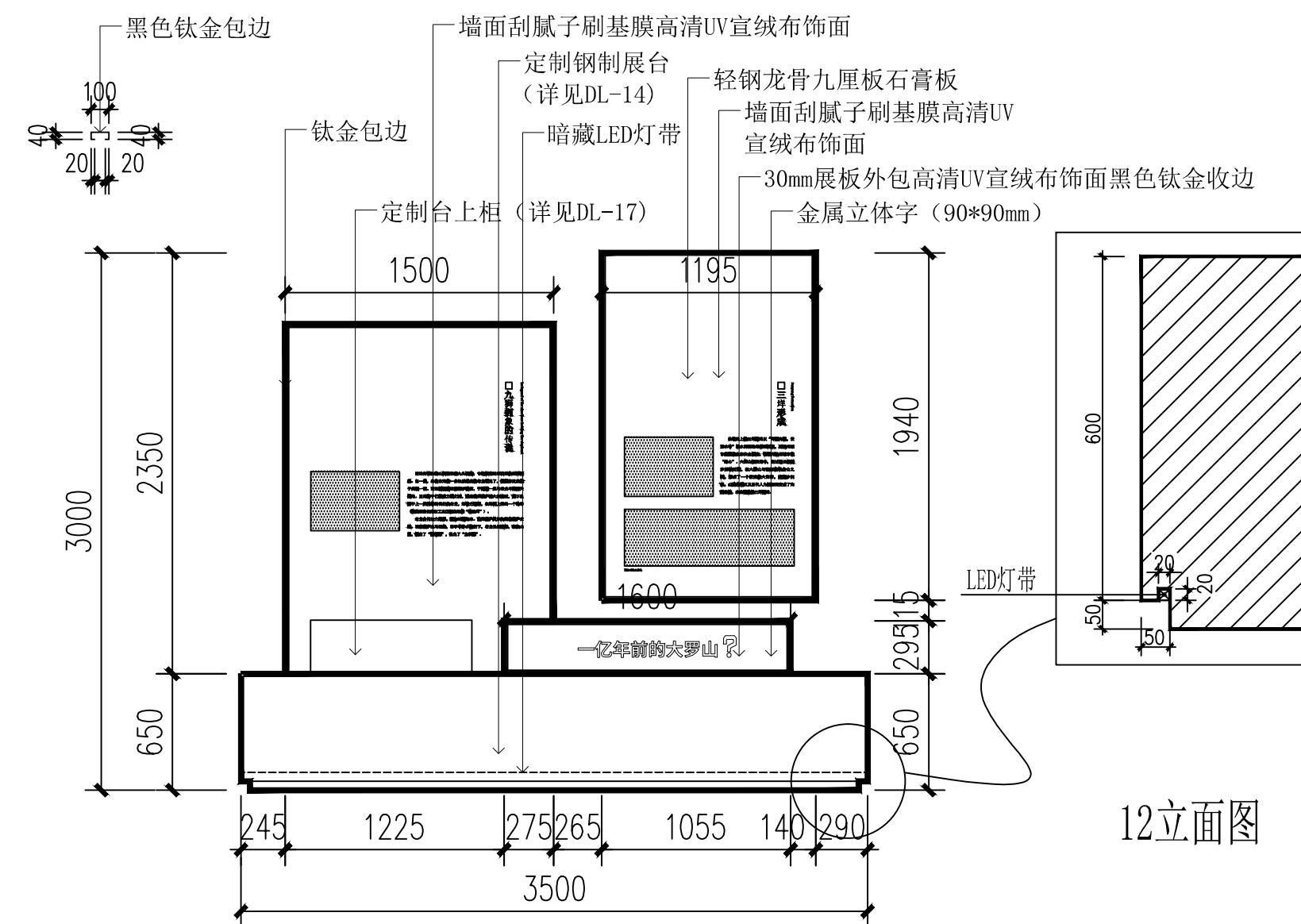
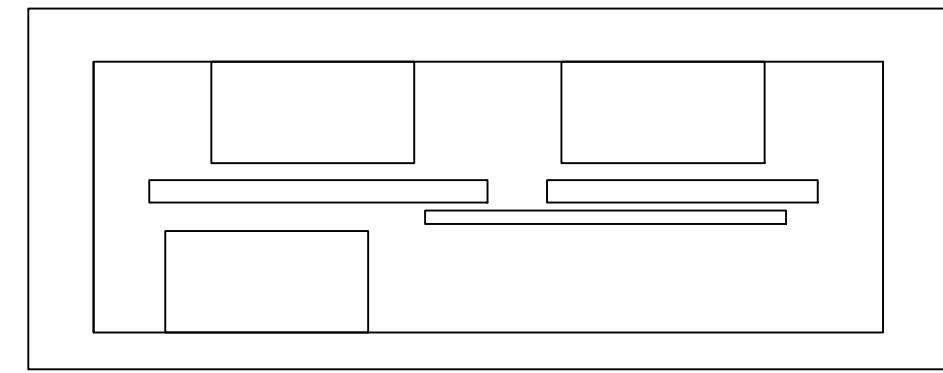
图纸名称

10立面图

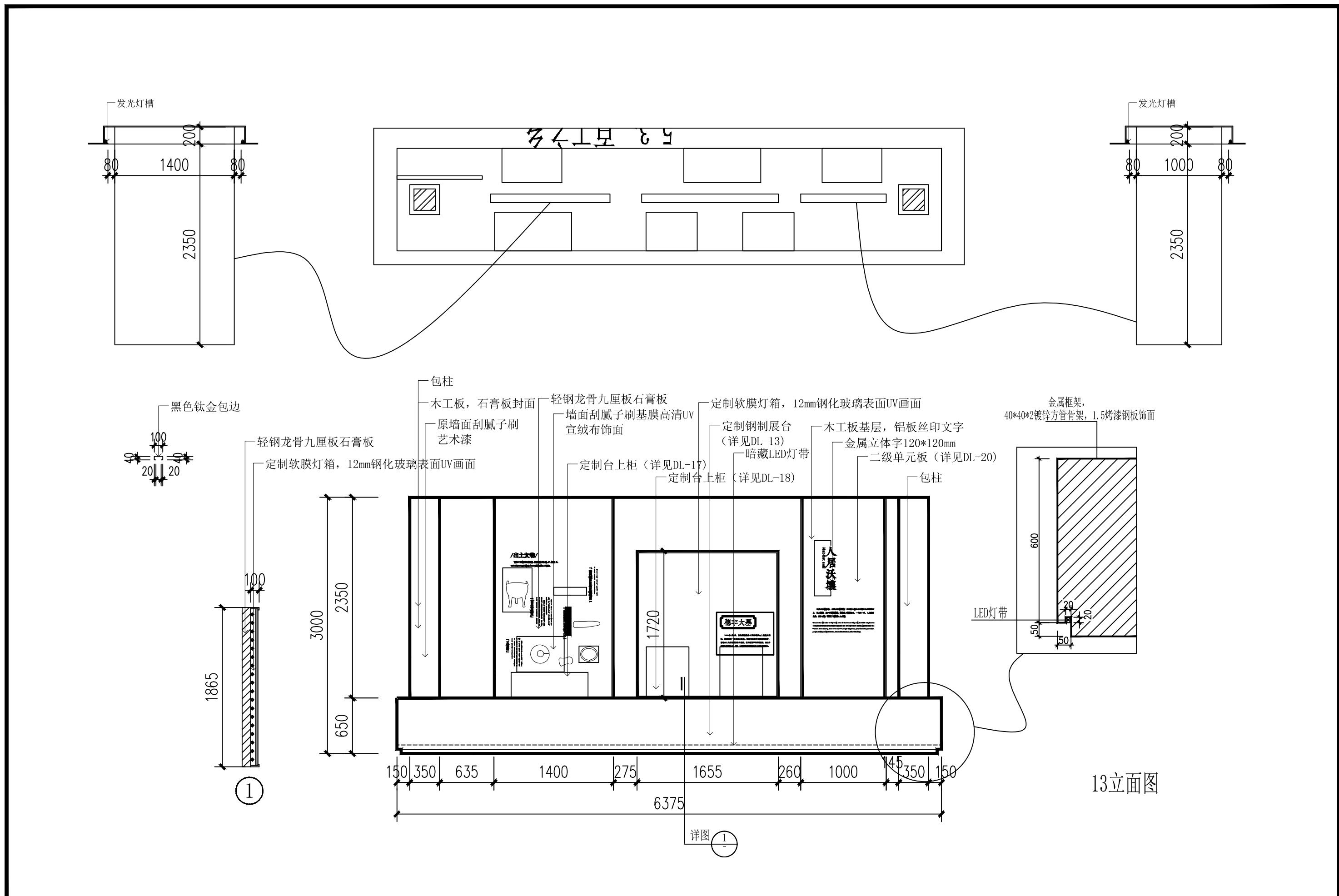
日期	2023.12	比例		阶段	施工图	图号	EL-10
----	---------	----	--	----	-----	----	-------



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定		设计		图纸名称		11立面图				
		审核		制图								
		校对				日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号	EL-11
杭州创海展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd												



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定	设计	图纸名称		12立面图		
		审核	制图					
		校对		日期	比例	阶段	施工图	图号
	(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd			2023.12				EL-12



文創語

(杭州)  
展览展示有限公司  
*Cultural Creation*  
Hangzhou Exhibition Co., L.

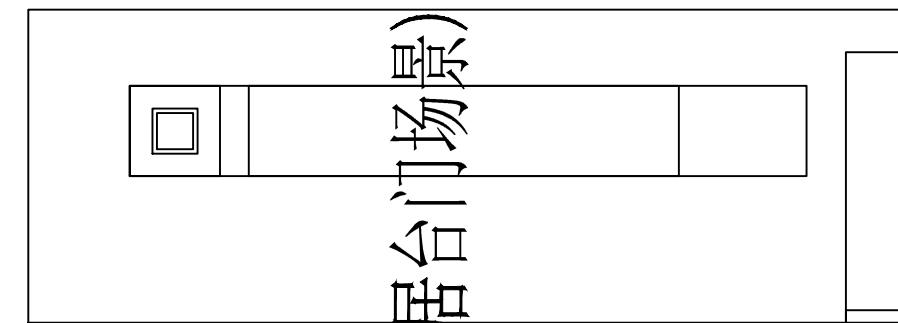
工程名册

仙岩历史文化陈列馆

审定  
审核  
校对

### 图纸名称

13立面图

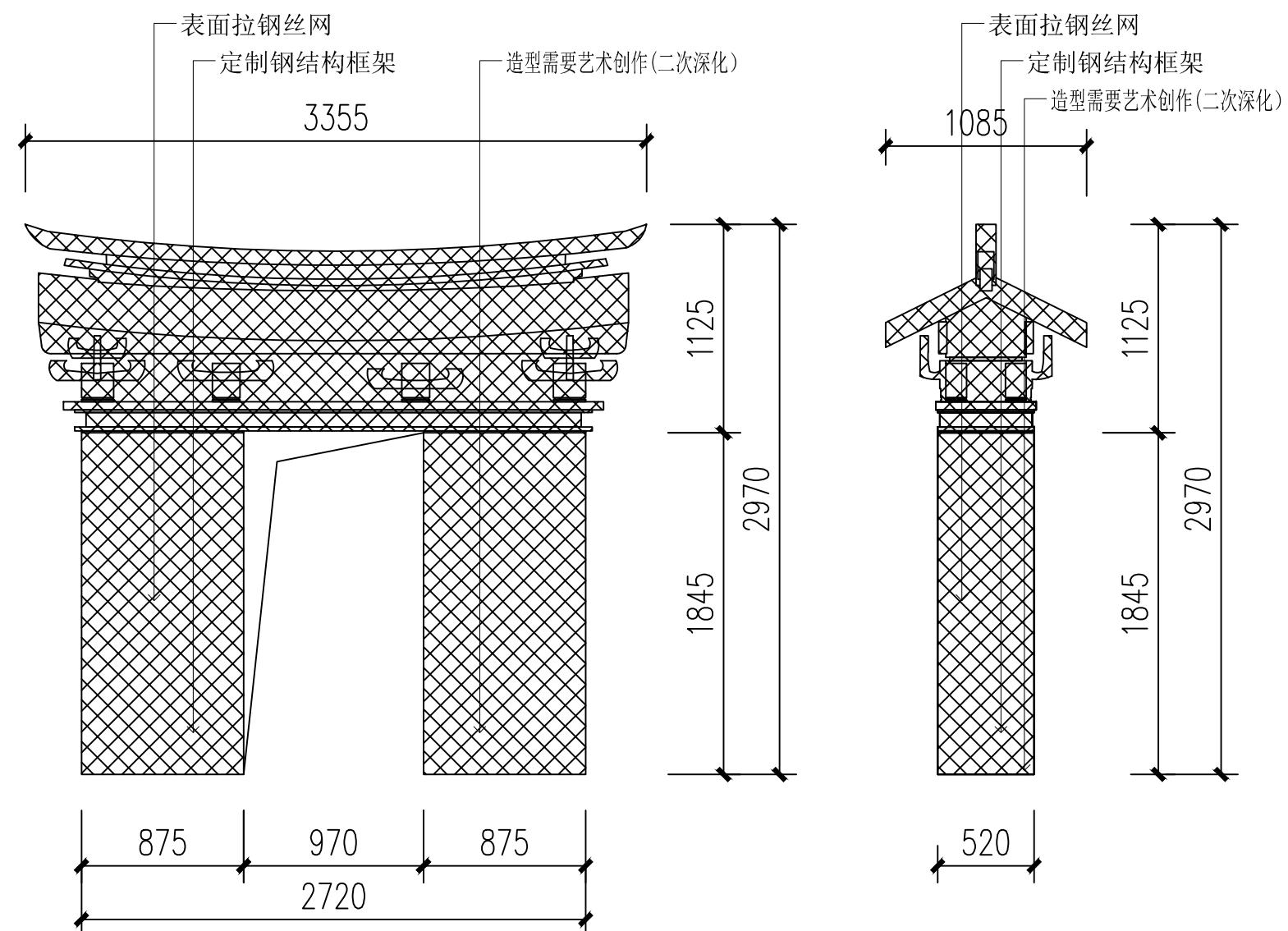


塘河民居老屋门台雕塑造型:

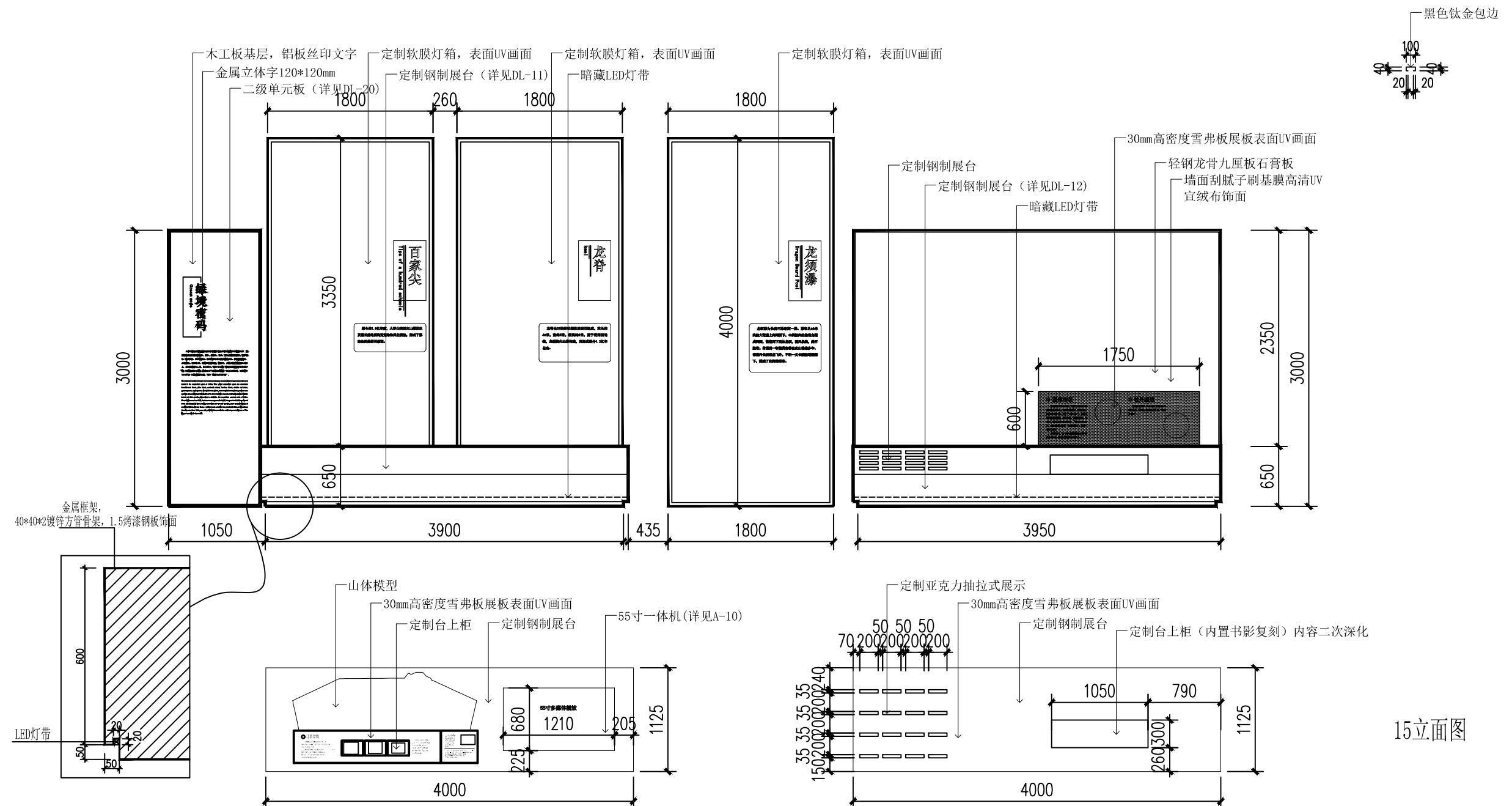
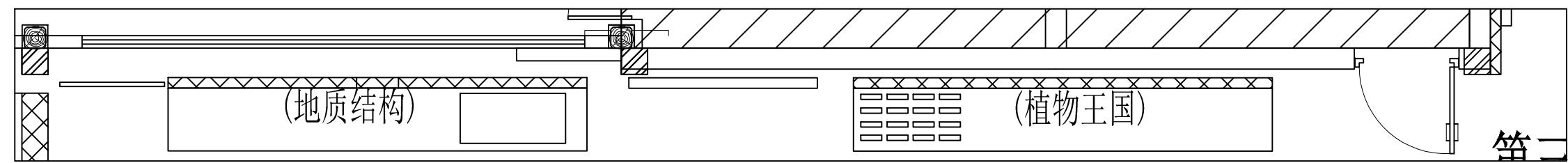
- 1、定制钢架结构框架;
- 2、表面金属丝折弯造型;

造型是需要艺术创作、定制的艺术装置:

- 1、根据档案、图片、书籍、论文等广泛搜集所需材料由文案提炼,经专业执行美工进行3d建模深化出图;
- 2、对材质、结构、等做艺术把控;
- 3、材质/技术: 钢结构塑形, 表面定制钢丝网, 数道底漆喷涂, 艺术漆技术饰面;



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定	设计	图纸名称		14立面图			
		审核	制图						
		校对		日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号
(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd									EL-14

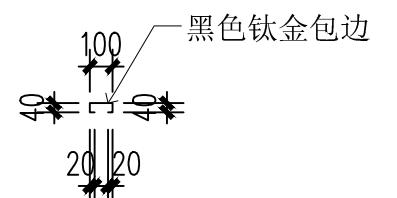
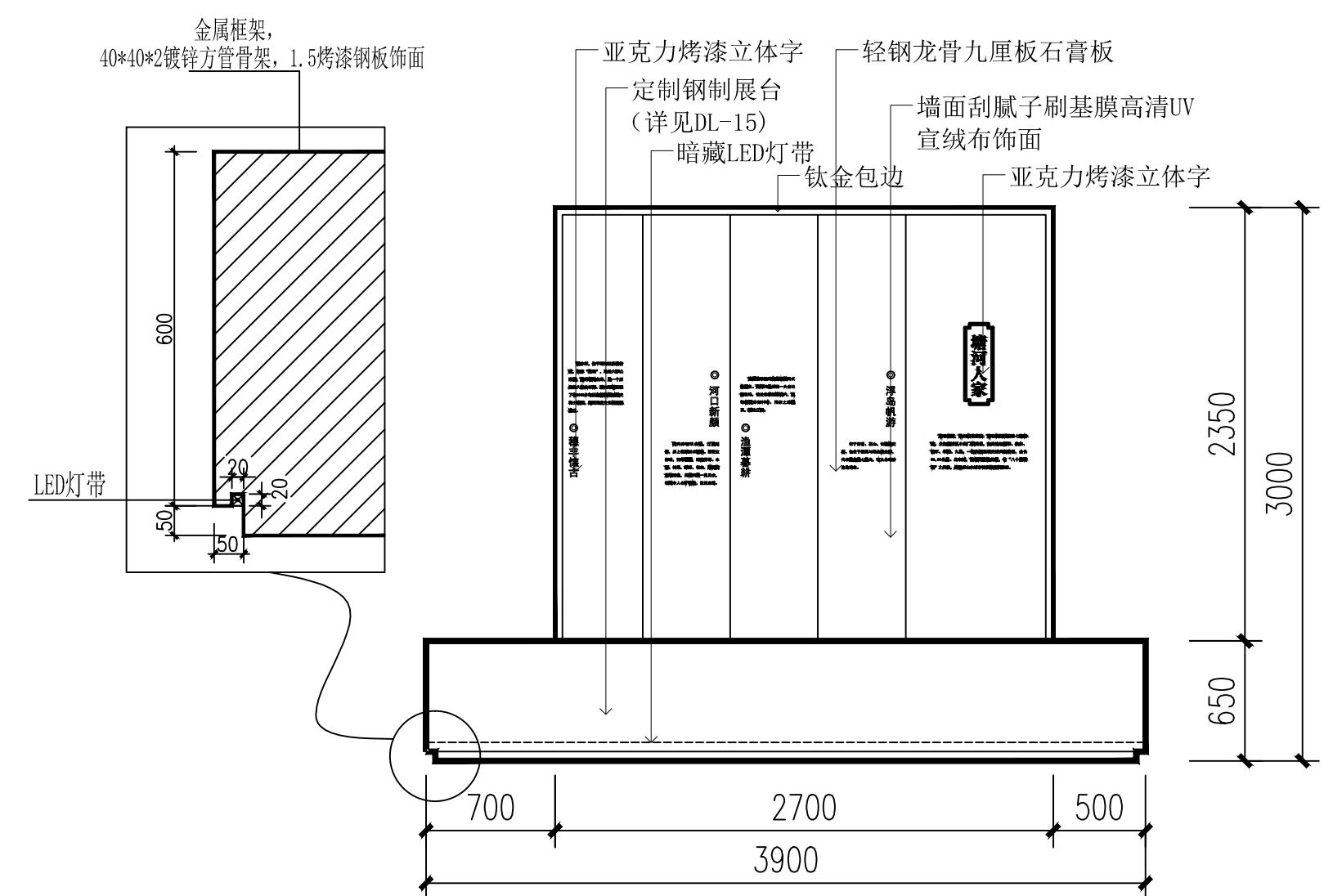
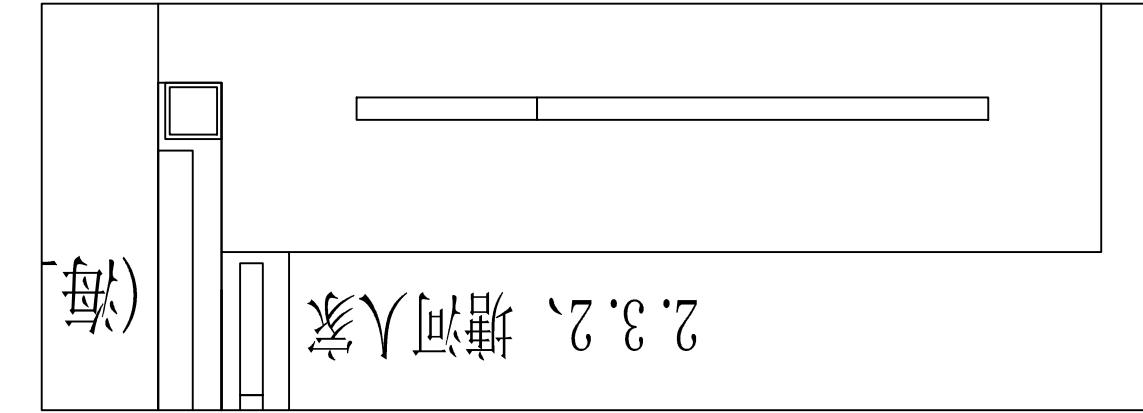


(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., L.

工程名

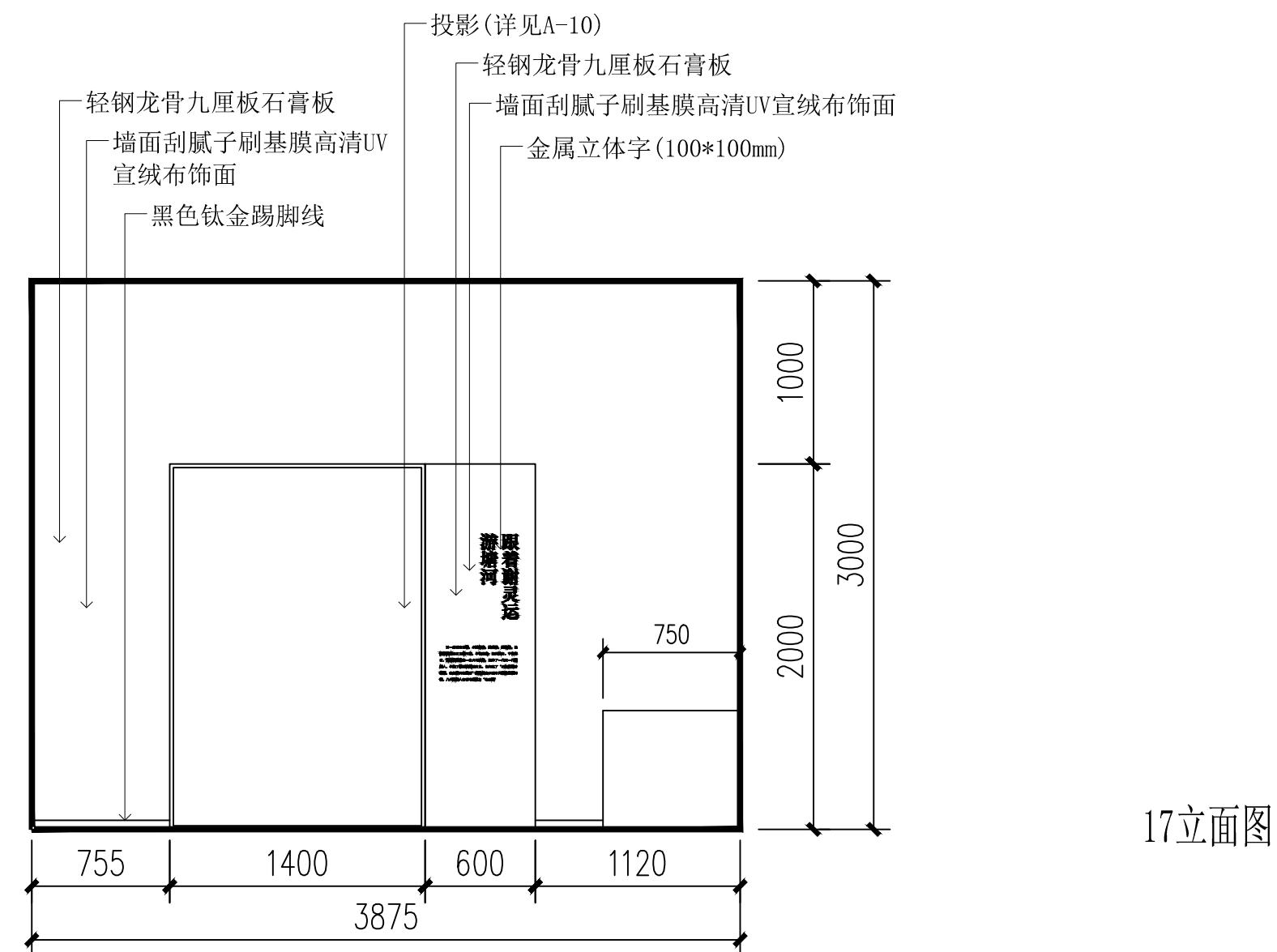
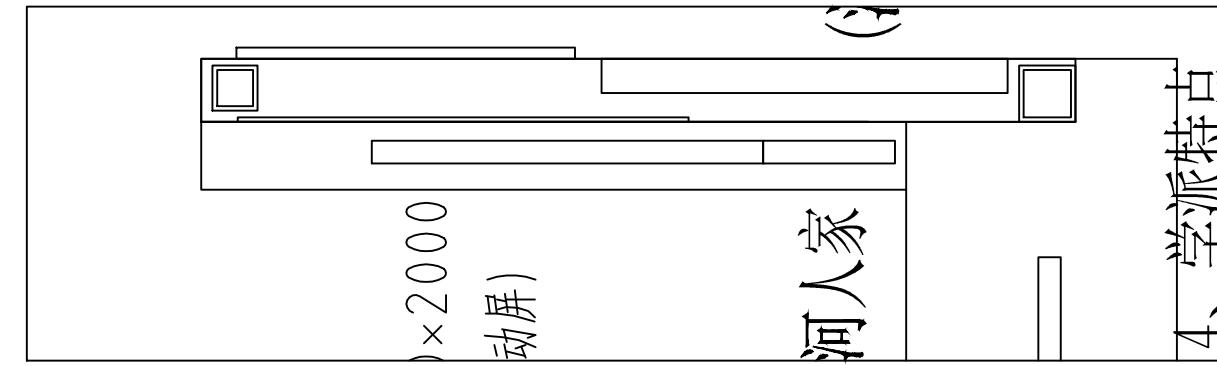
仙岩历史文化陈列馆

审定		设计		图纸名称			15立面图			
审核		制图								
校对				日期	2023.12	比例		阶段	施工图	图号



16立面图

工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定		设计		图纸名称		16立面图			
		审核		制图							
		校对				日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号
文化创造	(杭州)展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd										EL-16



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., L

工程名稱

仙岩历史文化陈列馆

1

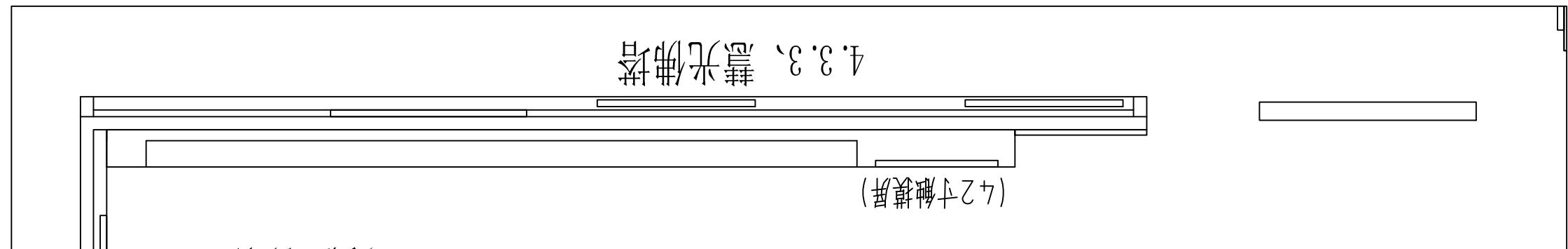
1

---

1

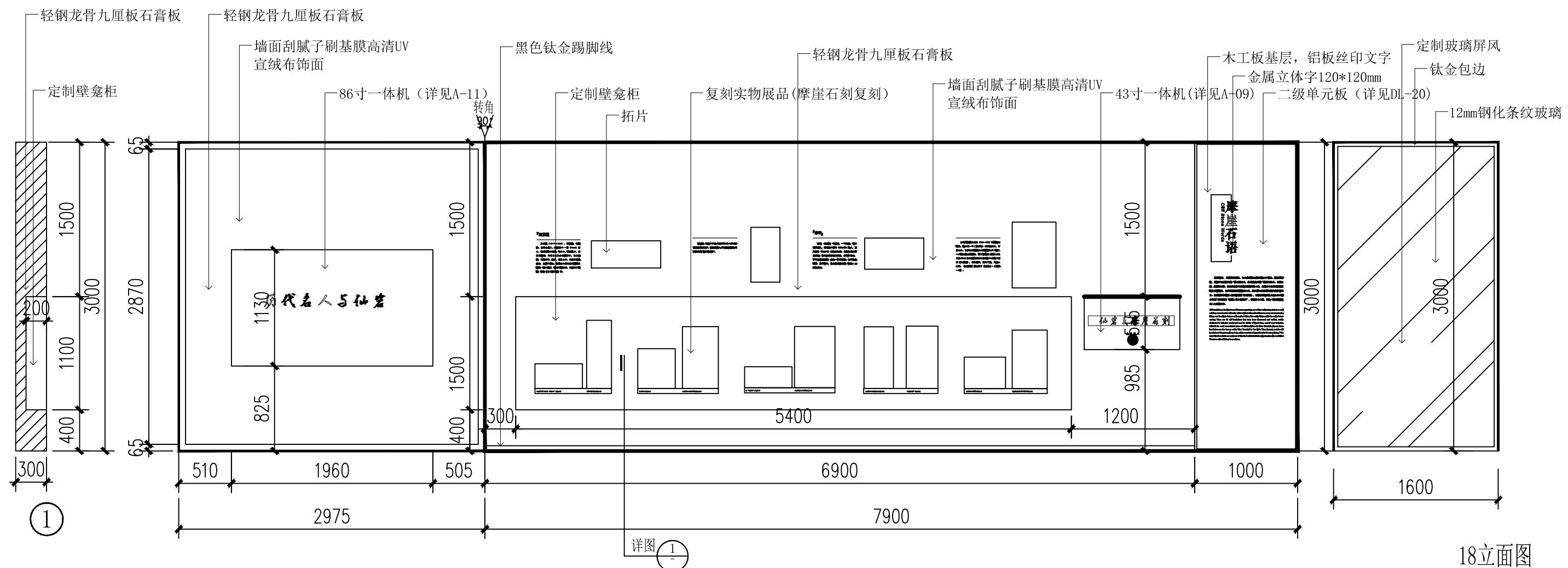
### 图纸名称

17立面图



摩崖石刻复刻

- 1、石刻数字化扫描，
- 2、三维建模制作数字模型
- 3、3d打印玻璃纤维造像
- 4、防旧上色，复古雕刻制作（单面刻碑）



文劍道

(杭州)  
展览展示有限公司  
*Cultural Creation*  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

1

4

1

---

1

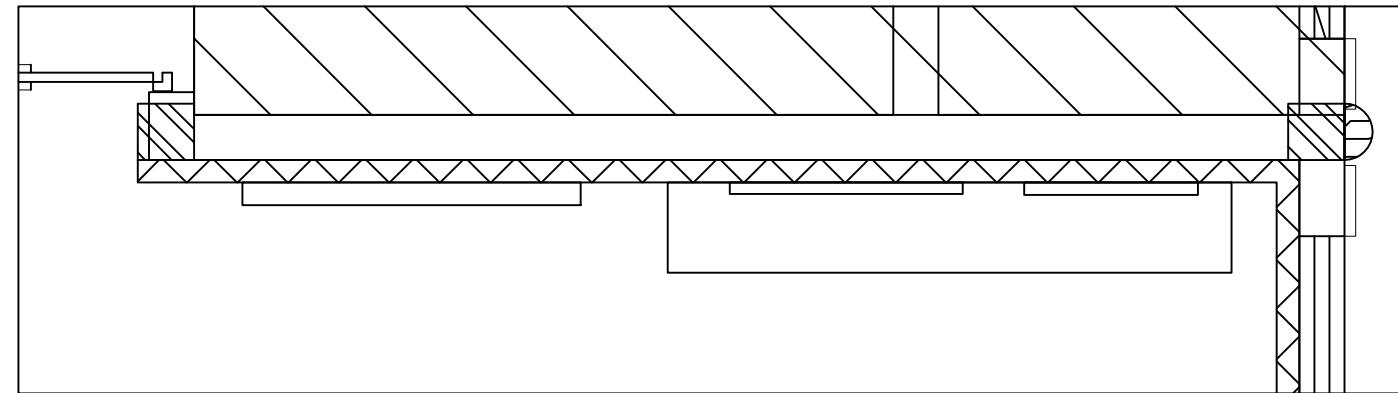
1

---

1

图纸名称

18立面图



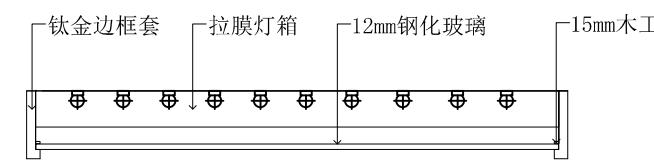
谢公放舟场景

1、收集整理人物素材，资料研究考证，根据效果图，对场景进行二次设计，整体造型建模；

2、背景，选取素材，结合谢灵运在温州的踪迹创作，矢量文件制作，宣纸布高清uv；

3、谢公泛舟，根据效果图艺术创作，矢量文件制作，船只、石头、芦苇等亚克力造型，内线条阴刻；

4、地台高反光黑色玻璃；



实际尺寸

定制灯箱，  
表面12mm钢化玻璃UV文字

100

3000

①

轻钢龙骨九厘板石膏板

墙面刮腻子刷基膜高清UV宣纸布饰面

定制灯箱，表面12mm钢化玻璃UV文字

亚克力烤漆立体字

一级单元板（详见DL-19）

谢公  
放舟  
Xie Gong Released  
The Boat

“谢公放舟上，冰清心无尘。长帆行碧海，绿水泻银鳞。”  
谢灵运，东晋南朝文学家，曾号“谢康乐”。他生性好游，每至一处，必题诗纪之。  
谢公放舟，是谢灵运泛舟于瓯江时所作的一首诗，诗中描绘了谢公泛舟时的景象。  
谢公放舟，是谢灵运泛舟于瓯江时所作的一首诗，诗中描绘了谢公泛舟时的景象。

定制软膜灯箱，  
表面12mm钢化玻璃UV画面

谢公放舟场景

定制亚克力发光人物

金属框架，地面抬高100mm

黑色钛金踢脚线

定制软膜灯箱，  
表面12mm钢化玻璃UV画面

轻钢龙骨九厘板石膏板

2900

2950

3000



5050

385

1500

465

2500

200

详图 1

详图 2

19立面图

图纸名称

19立面图

日期

2023.12

比例

阶段

施工图

图号

EL-19



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

设计

制图

日期

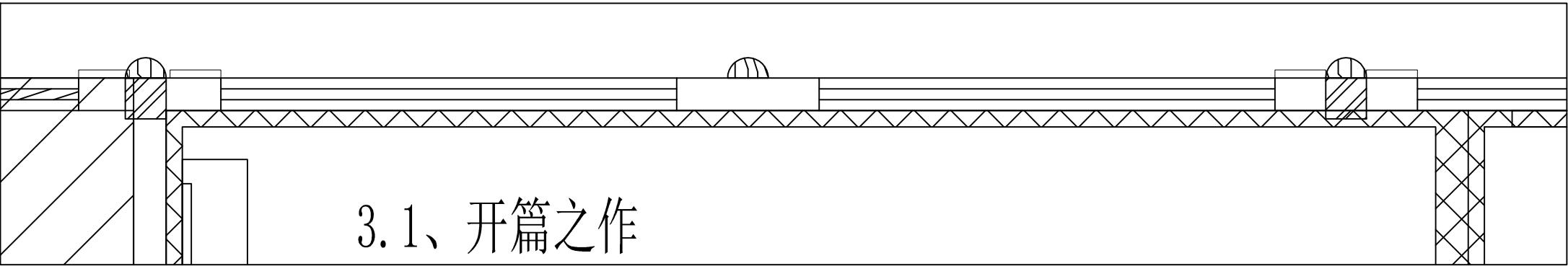
2023.12

比例

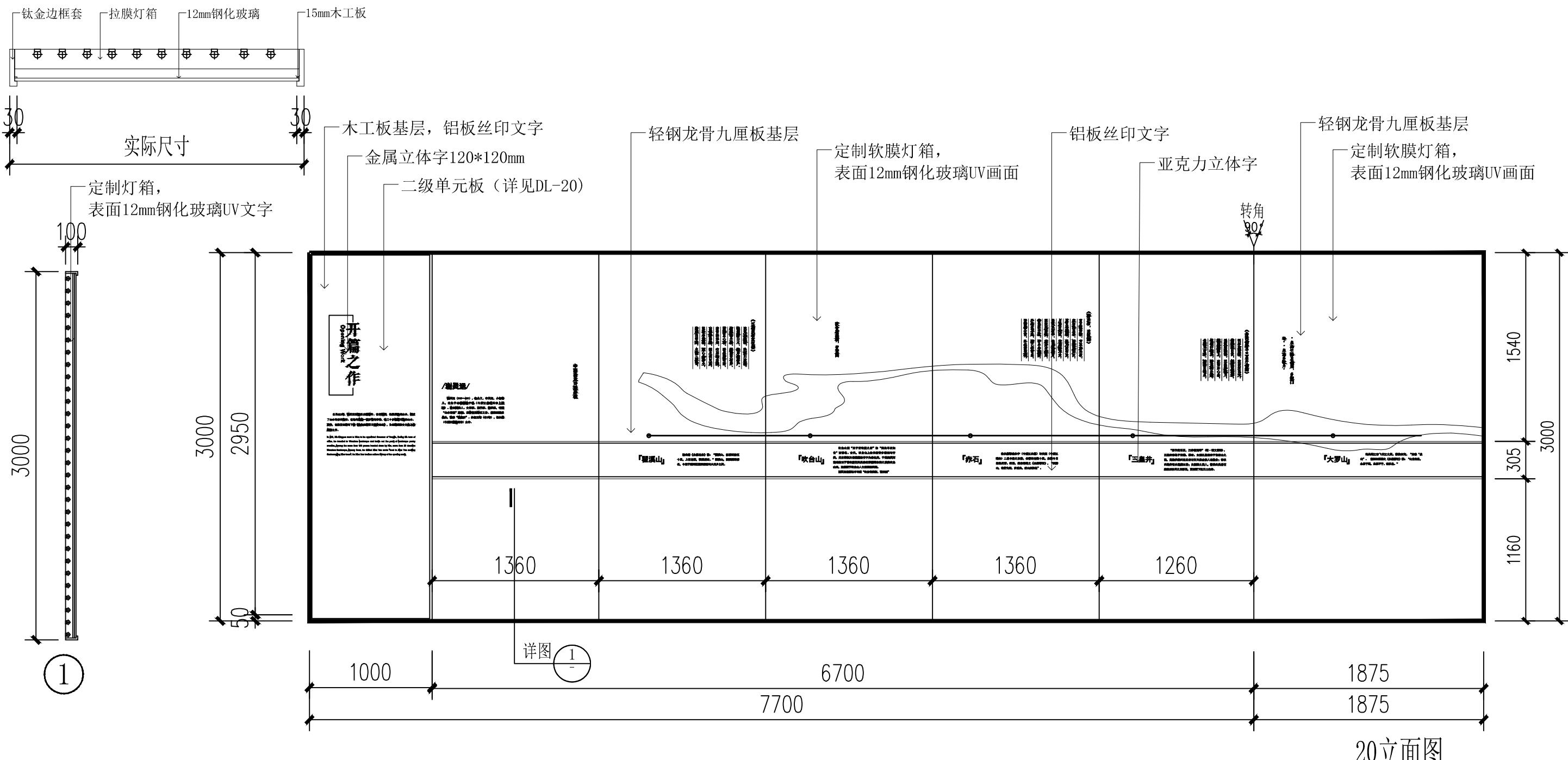
阶段

施工图

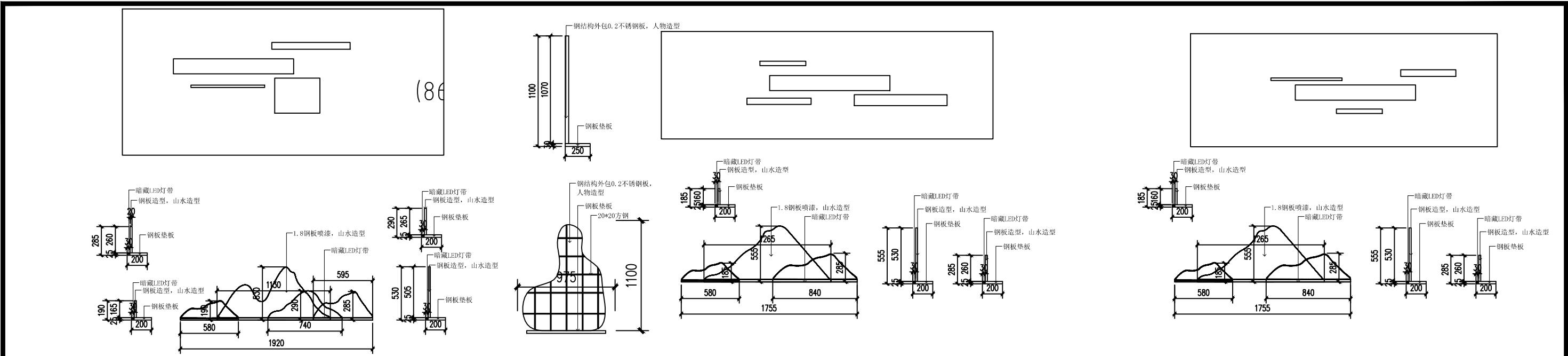
图号



### 3.1、开篇之作



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定	设计	图纸名称			20立面图		
		审核	制图						
		校对		日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号
(杭州)展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd	EL-20	A3							

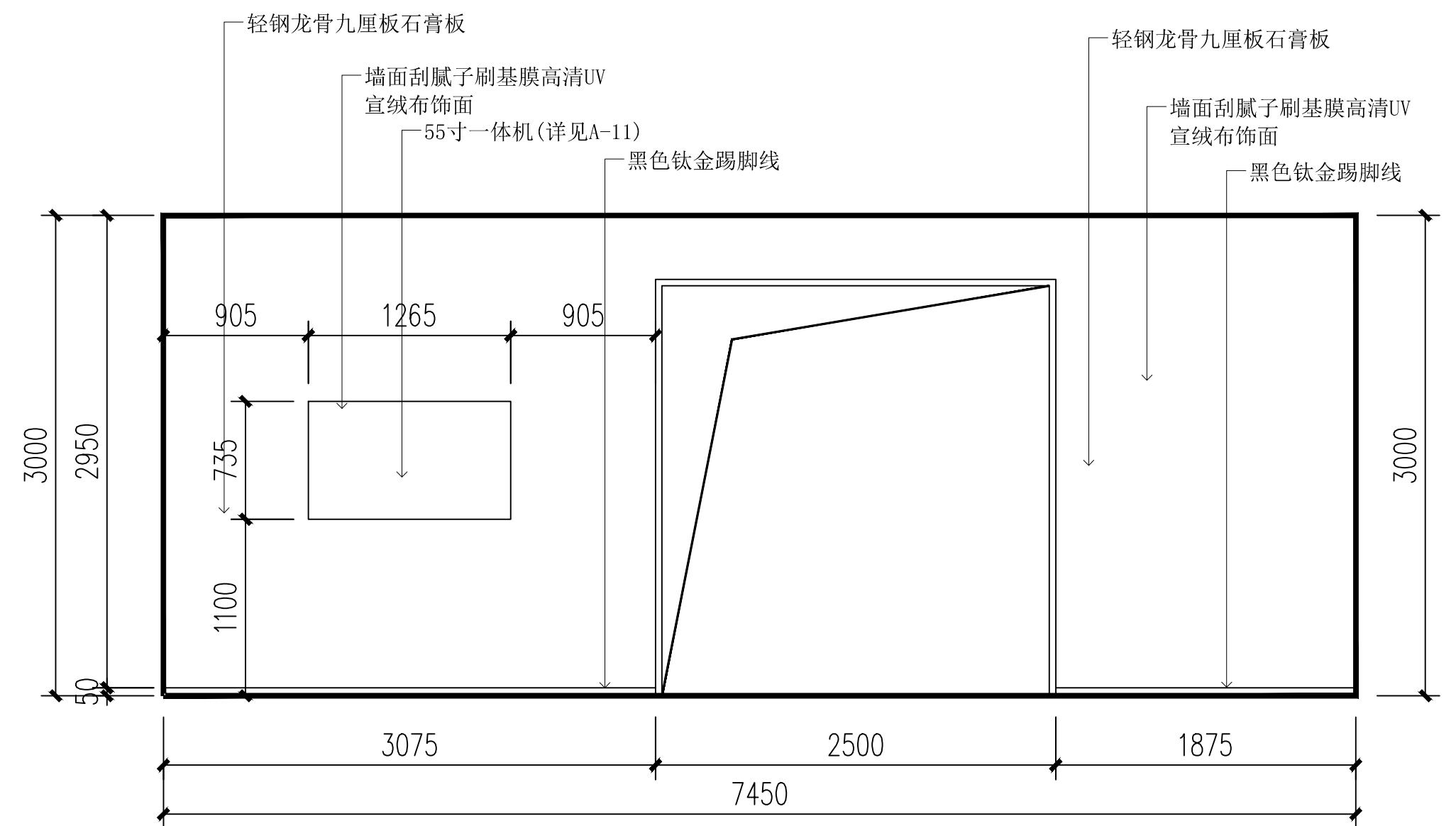
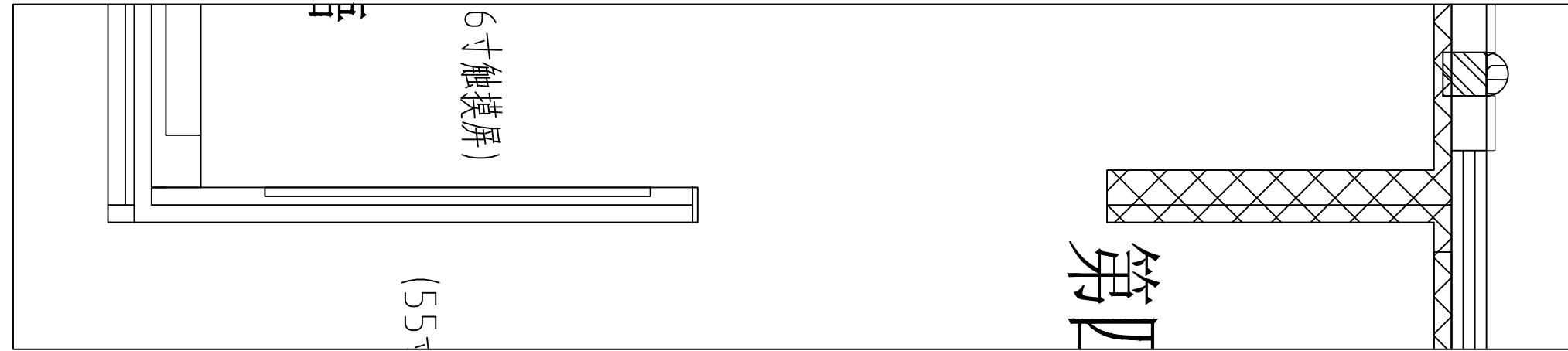


21立面图

22立面图

23立面图

工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定	设计	图纸名称	21立面图 22立面图 23立面图					
		审核	制图							
		校对								
				日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号	EL-21



文化创造

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

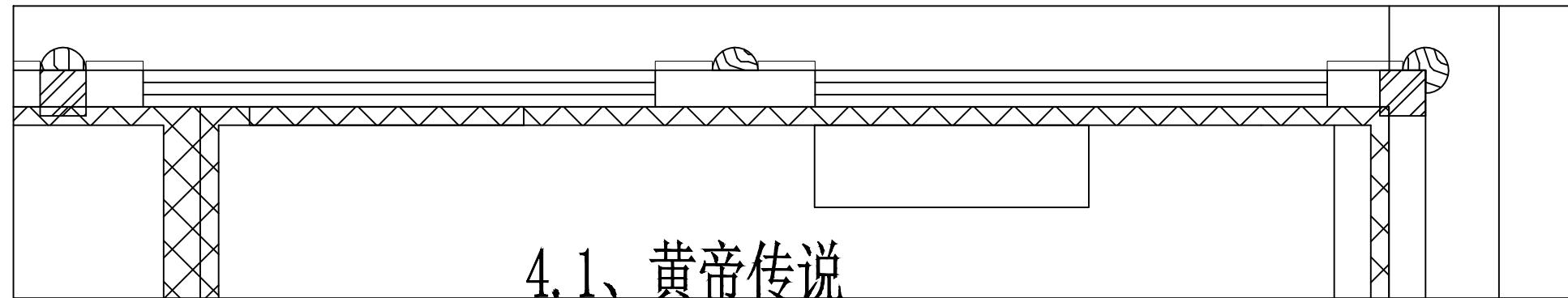
校对

设计

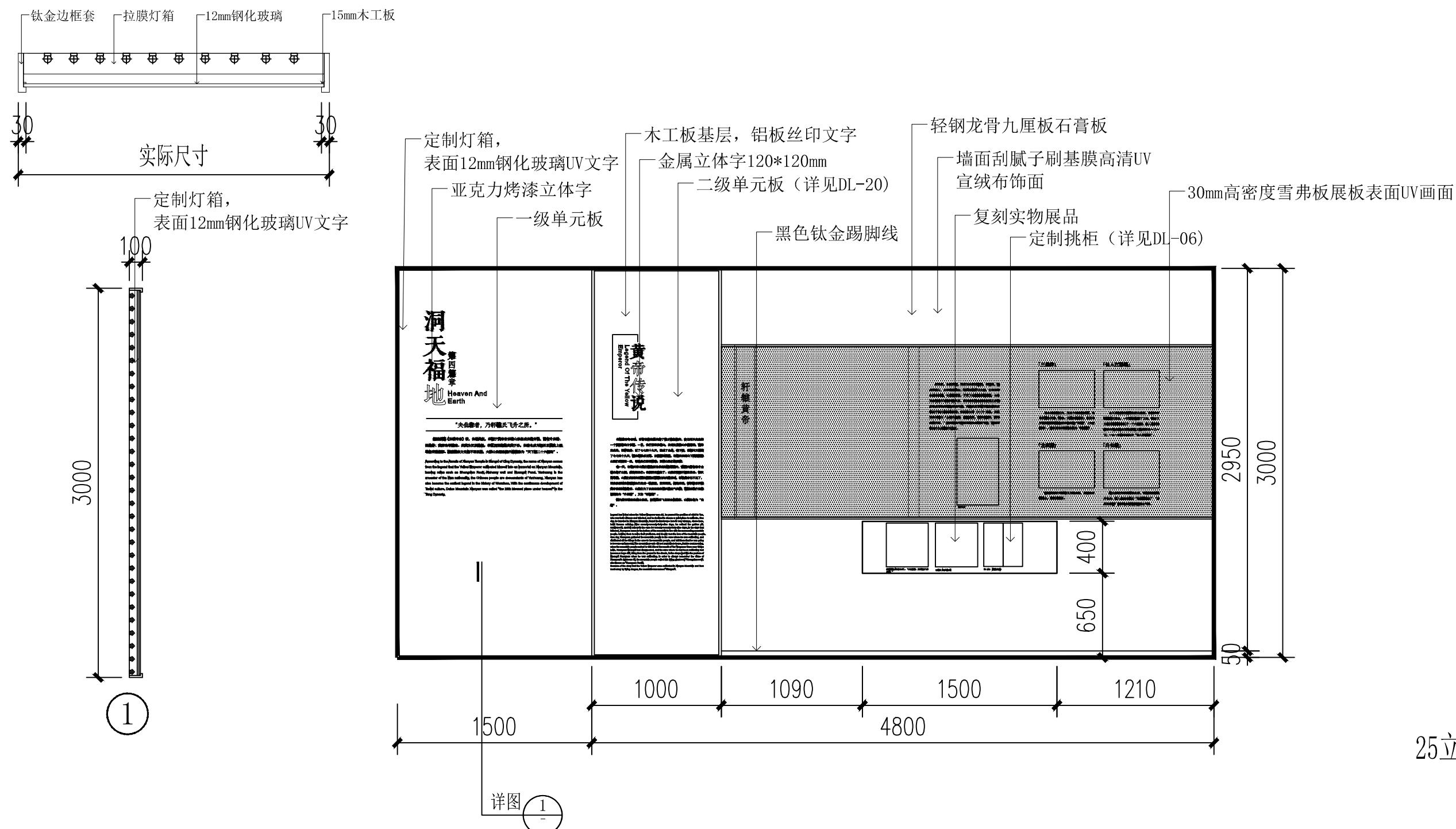
制图

图纸名称

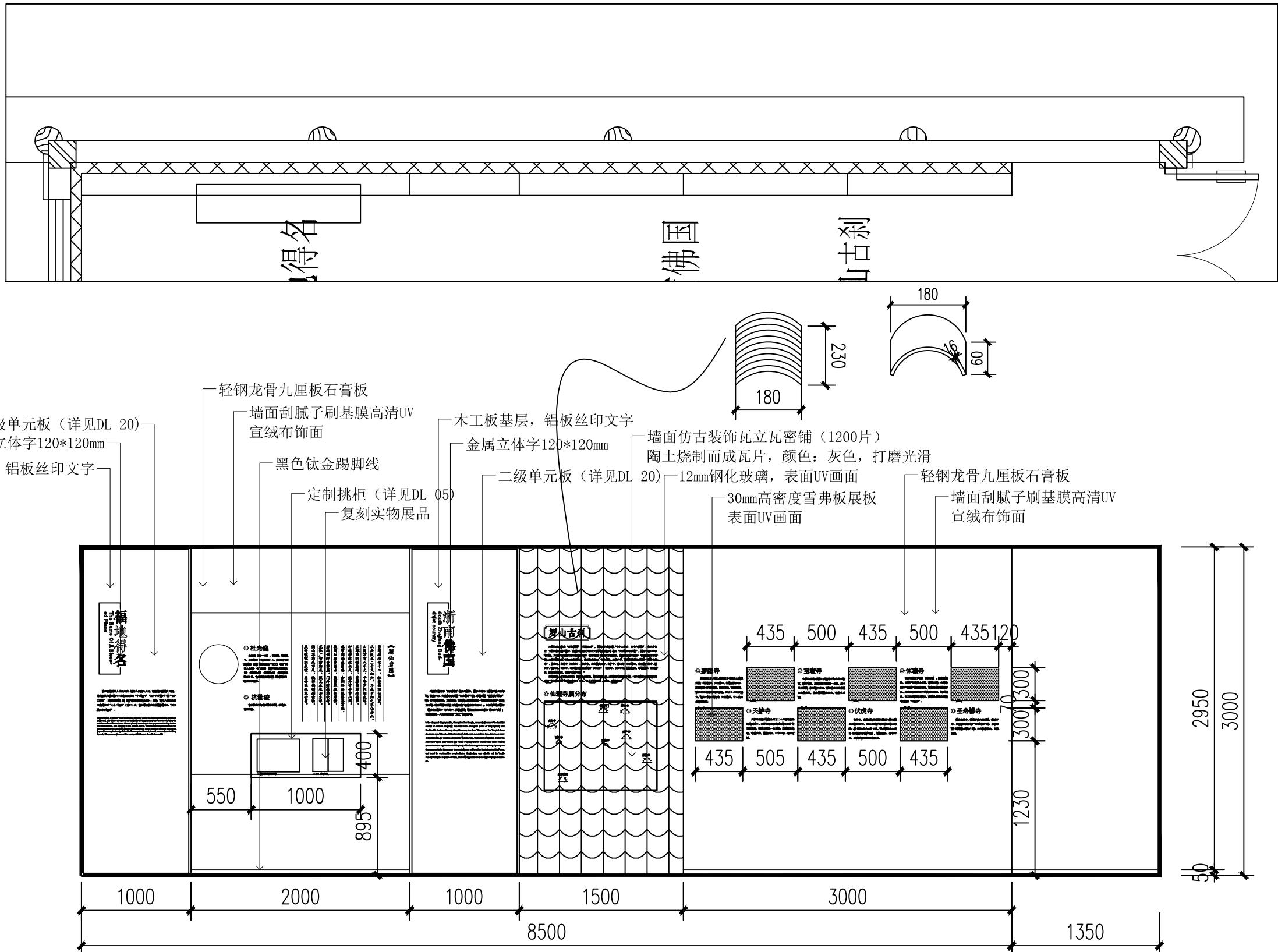
24立面图



## 4.1、黄帝传说



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定	设计	图纸名称			25立面图	
		审核	制图					
		校对	日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号
文化创造	(杭州)展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd							



26 立面图



(杭州)  
展览展示有限公司  
**Cultural Creation**  
**Hangzhou Exhibition Co., Ltd.**

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

1

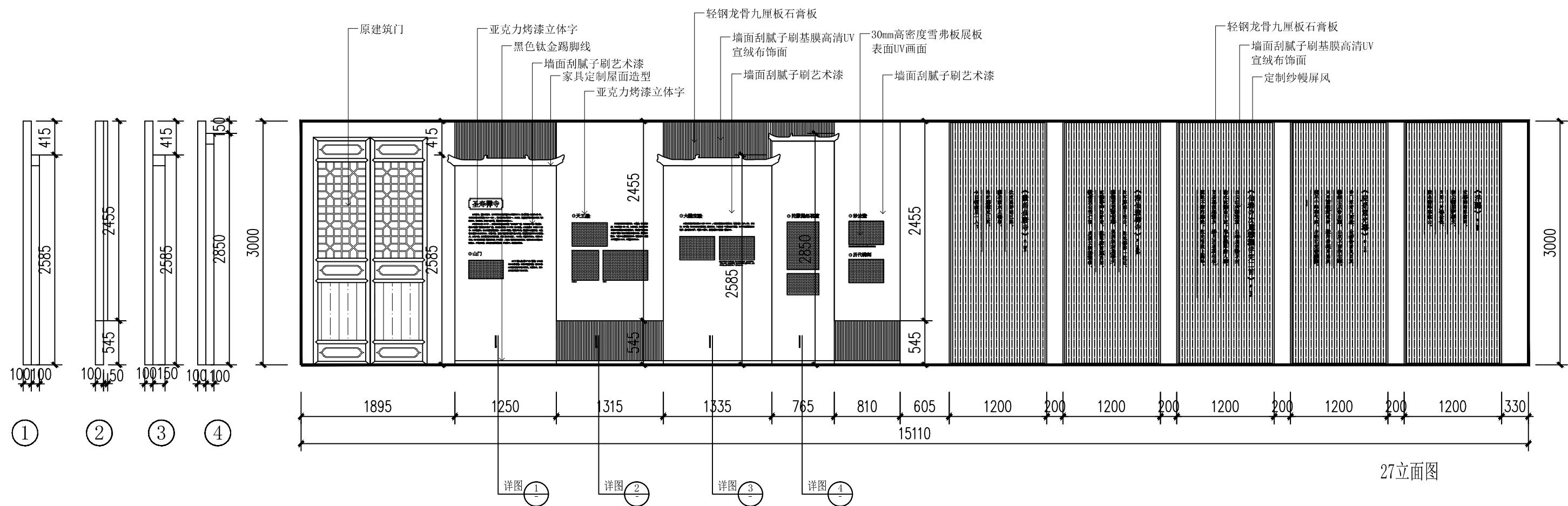
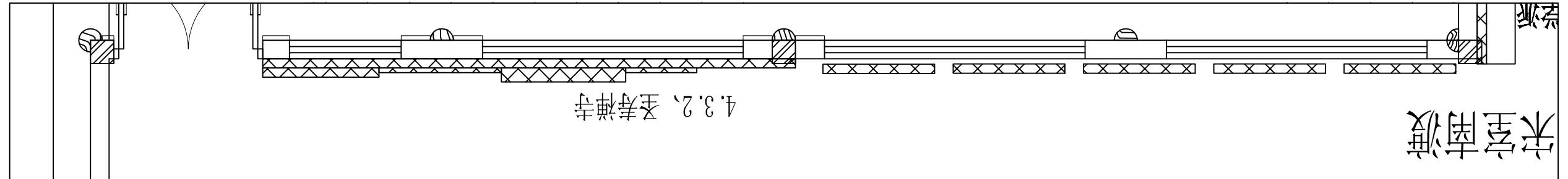
1

1

1

### 图纸名称

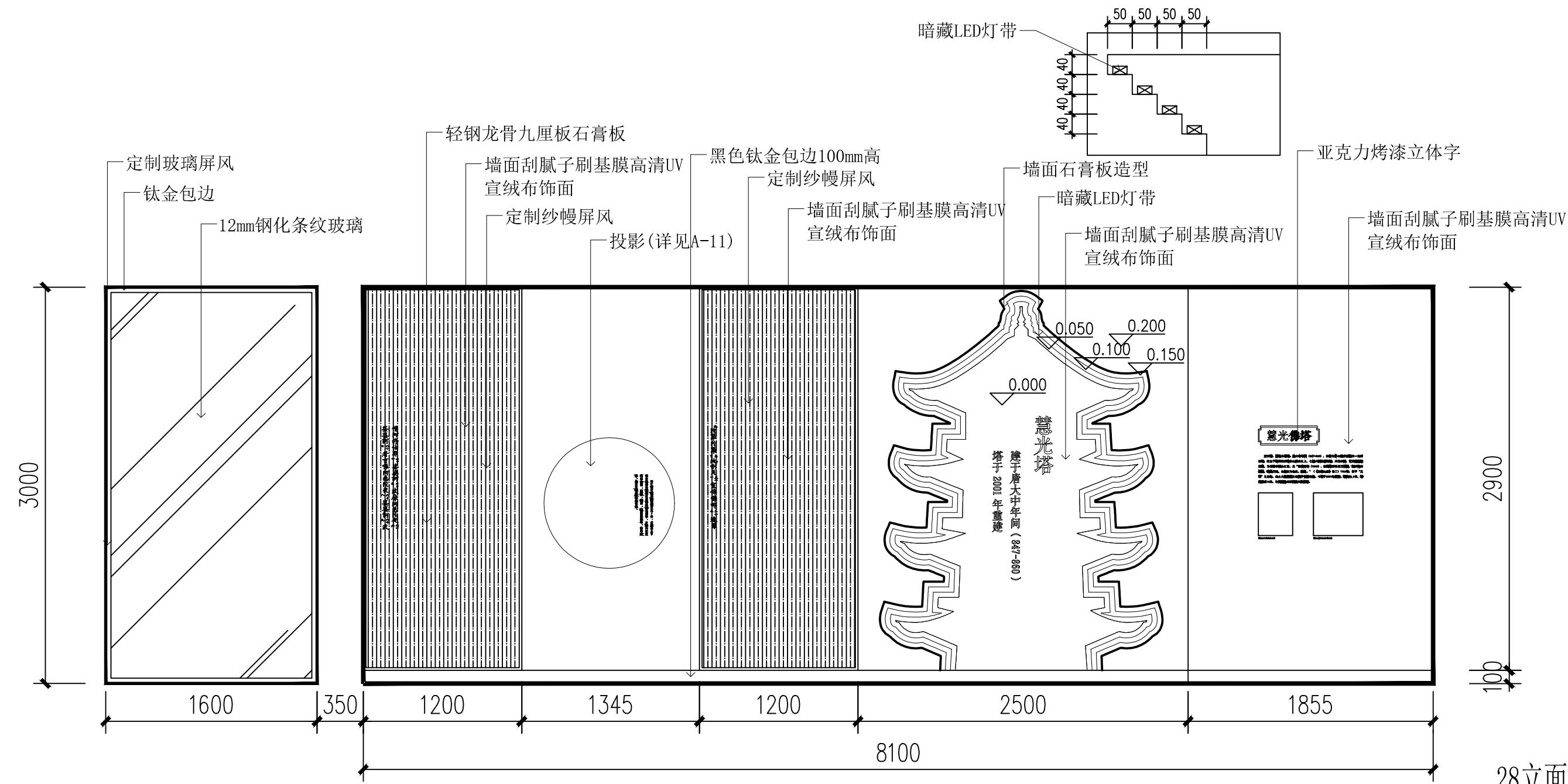
26 立面图



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定		设计		图纸名称		27立面图				
		审核		制图								
		校对				日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号	EL-25
(杭州)展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd.												

(4.2寸翻模屏)

### 4.3.3、慧光佛塔



28立面图



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

设计

制图

图纸名称

28立面图

日期

2023.12

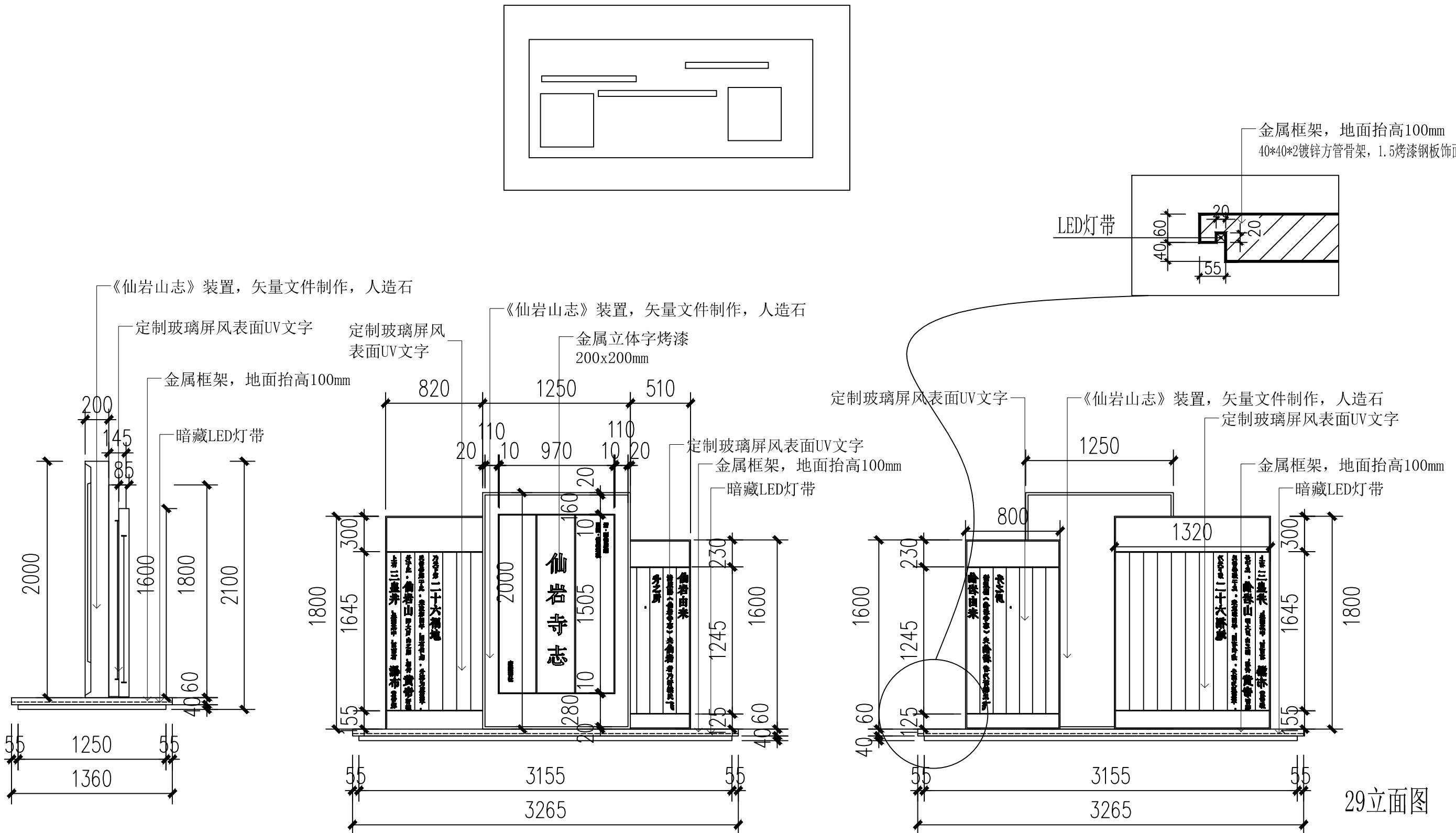
比例

阶段

施工图

图号

A3

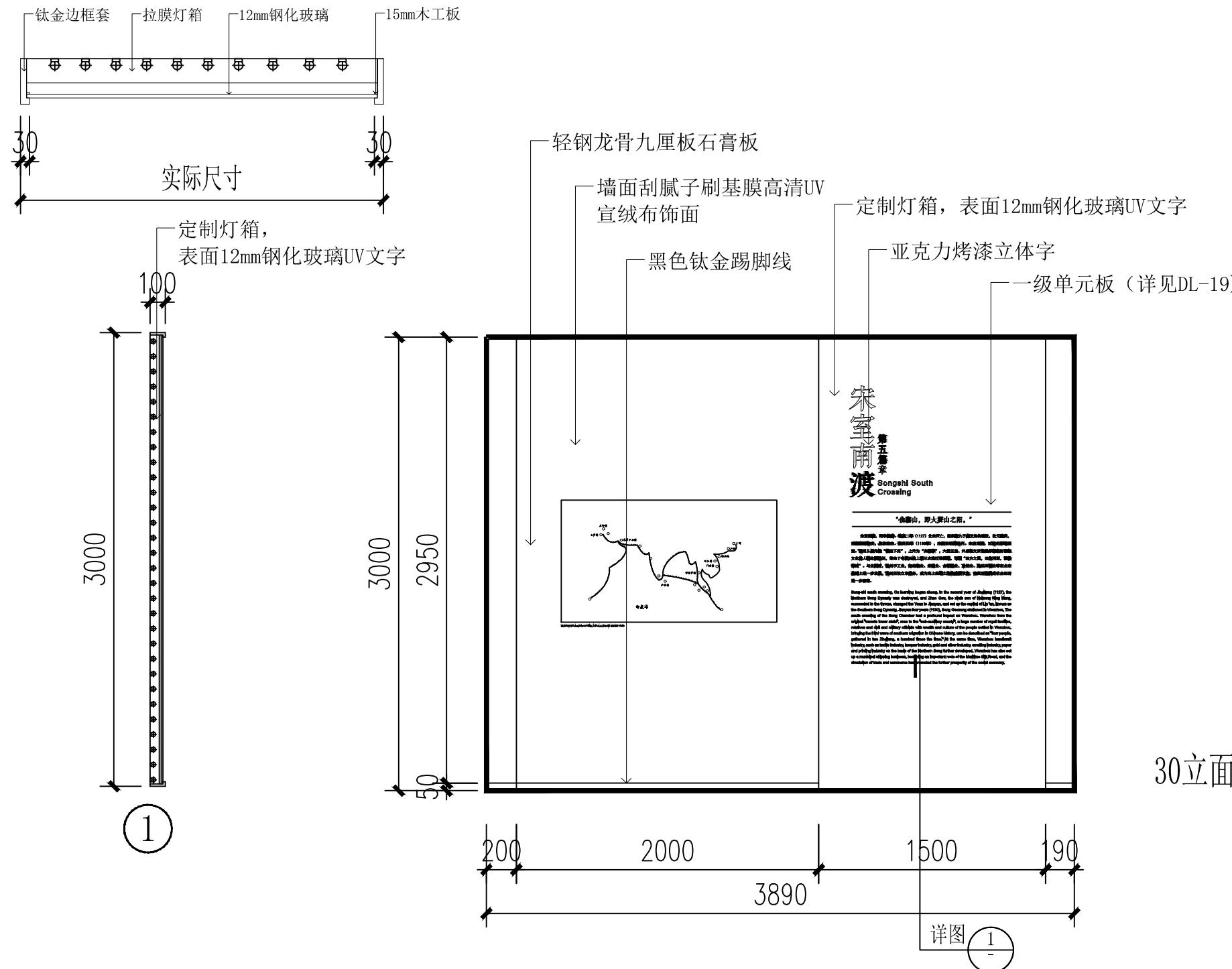
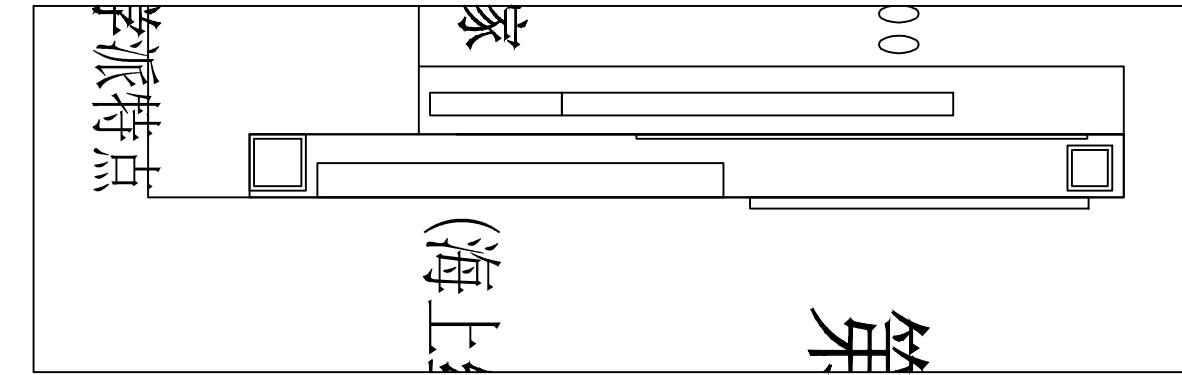


(杭州)  
展览展示有限公司  
**Cultural Creation**  
**Hangzhou Exhibition Co., Ltd.**

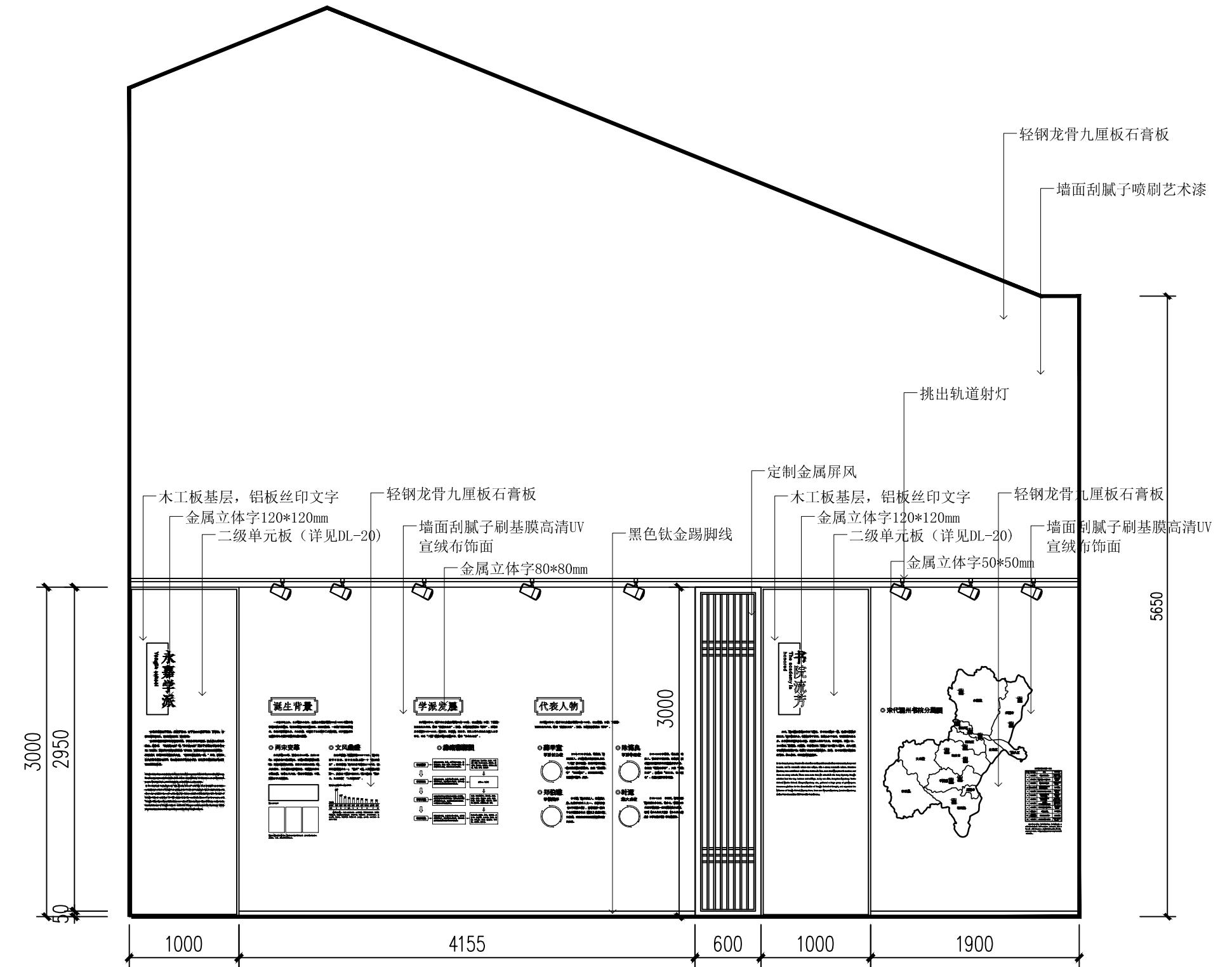
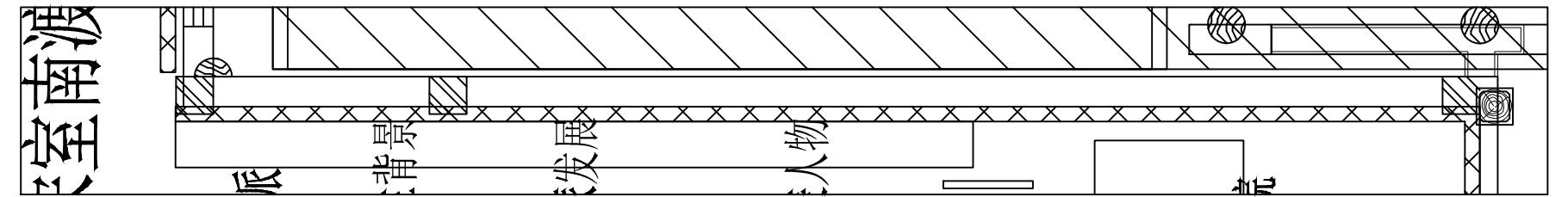
工程名稱

仙岩历史文化陈列馆

审 定		设 计		图纸名称			29立面图				
审 核		制 图									
校 对				日期	2023. 12	比例		阶段	施工图	图号	EL-27



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定	设计	图纸名称	30立面图					
		审核	制图							
		校对								
(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd				日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号	EL-28



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

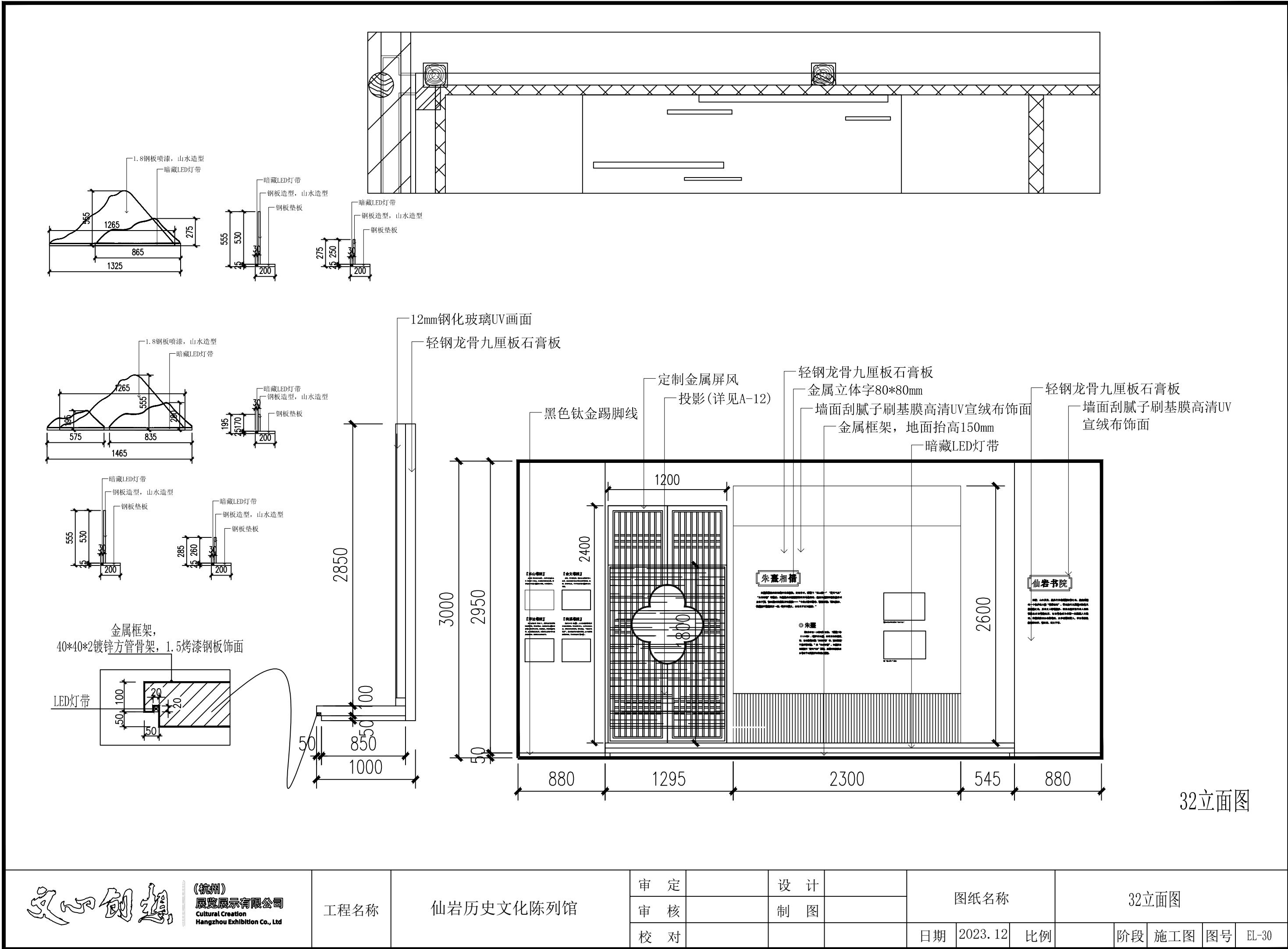
校对

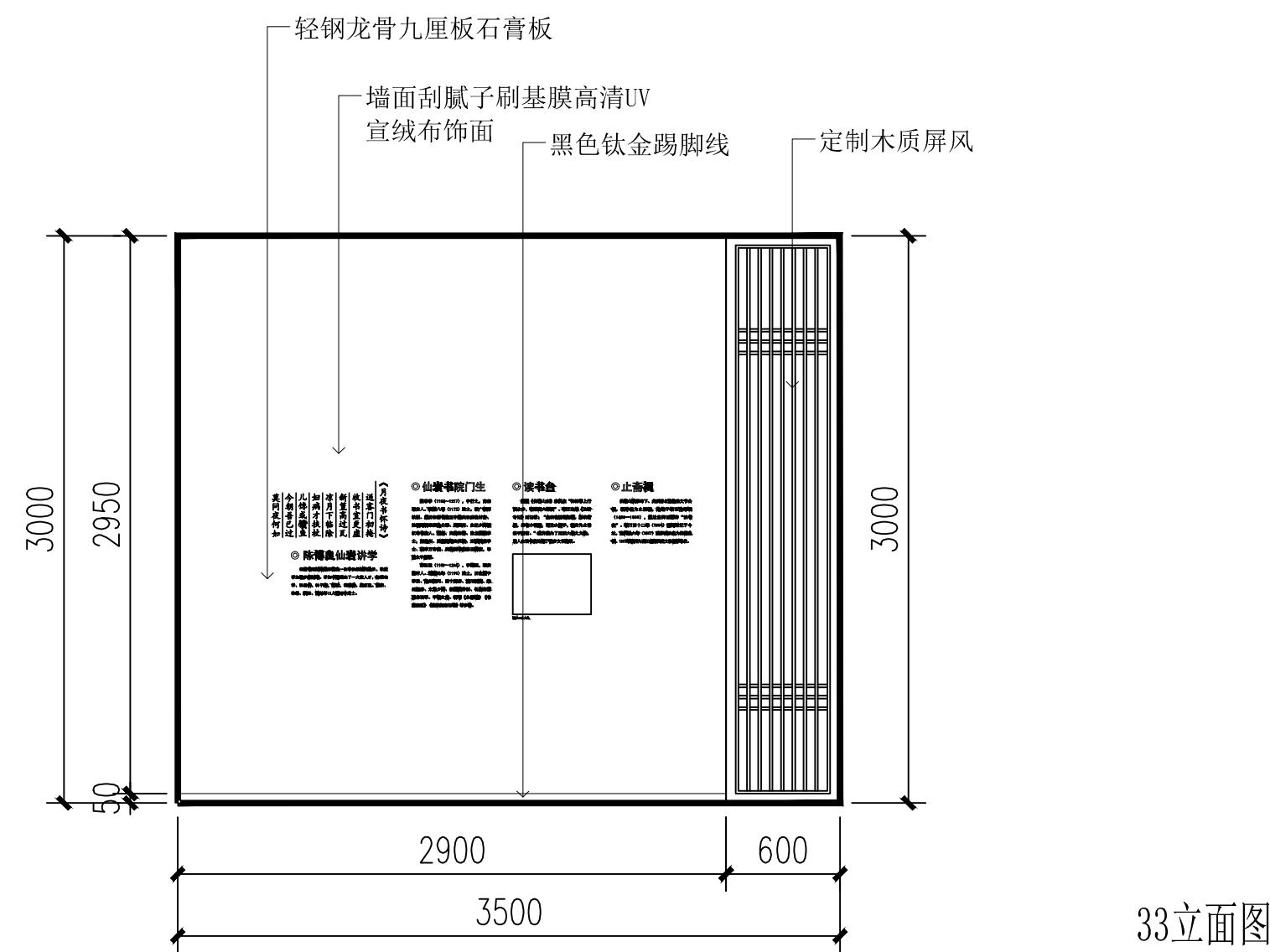
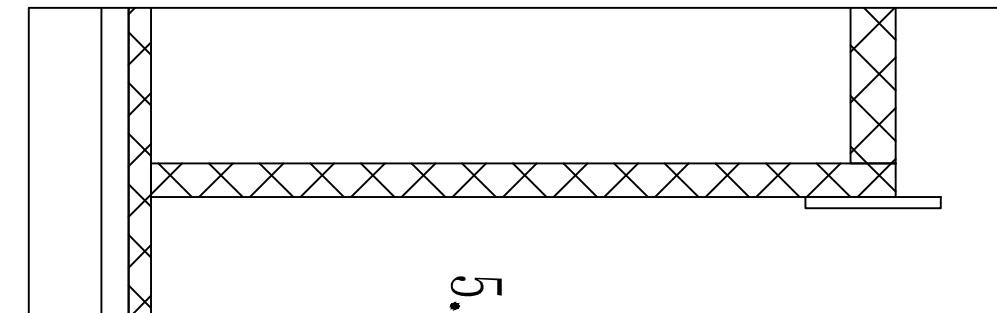
设计

制图

图纸名称

31立面图





(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

设计

审核

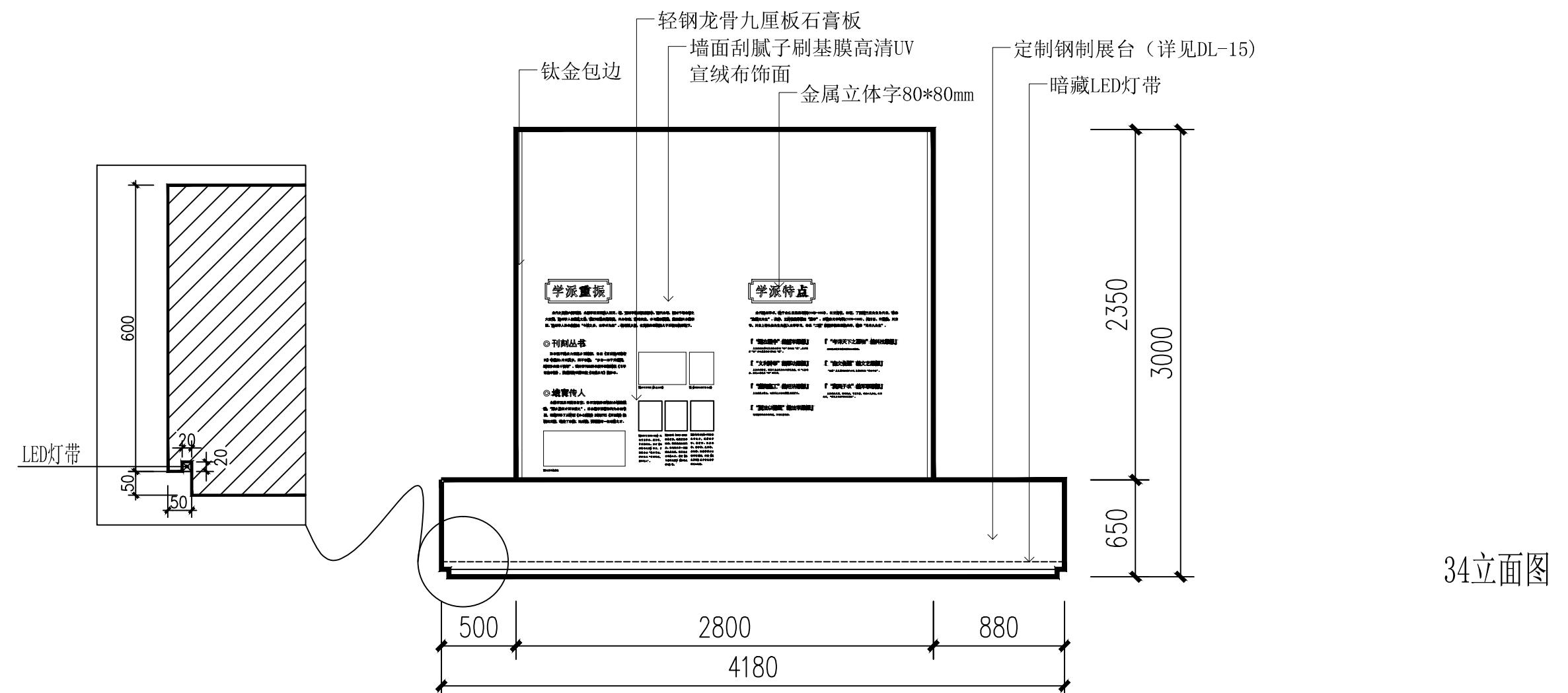
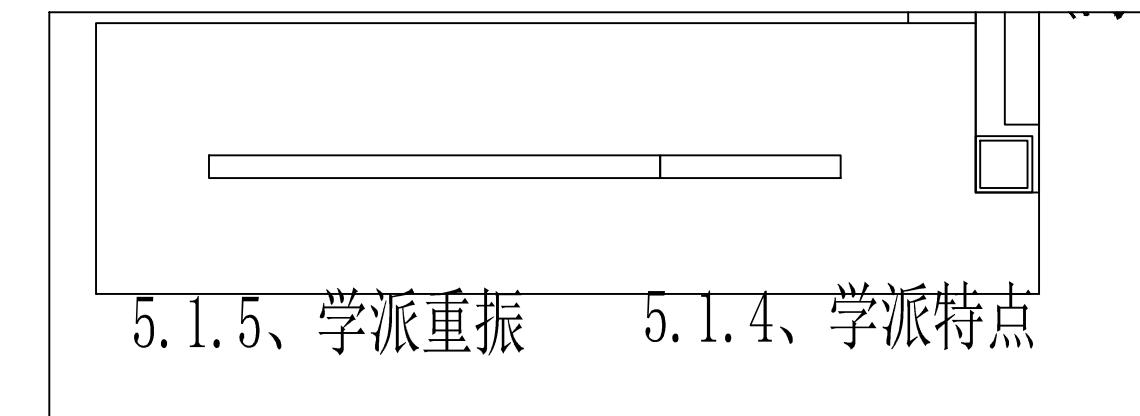
制图

校对

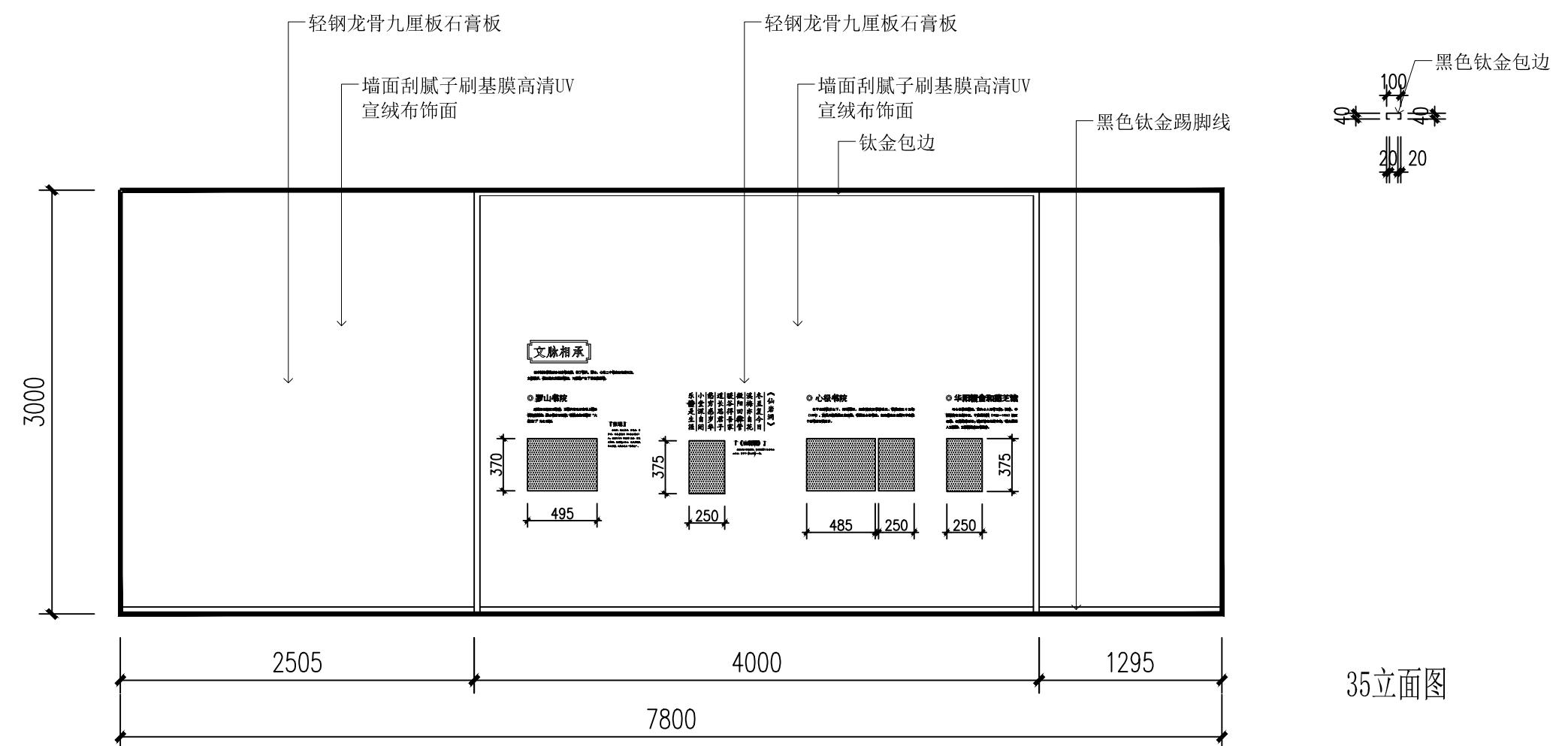
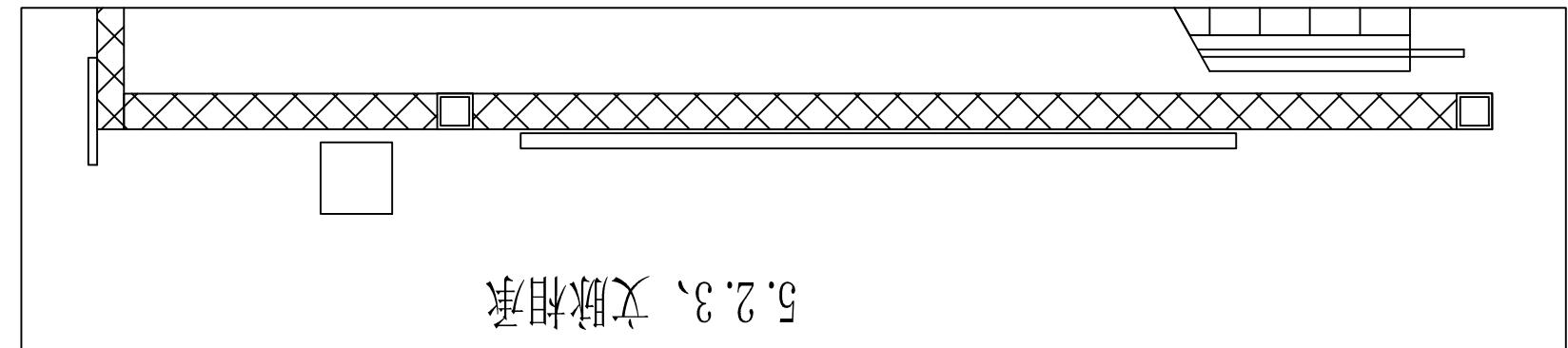
图纸名称

33立面图

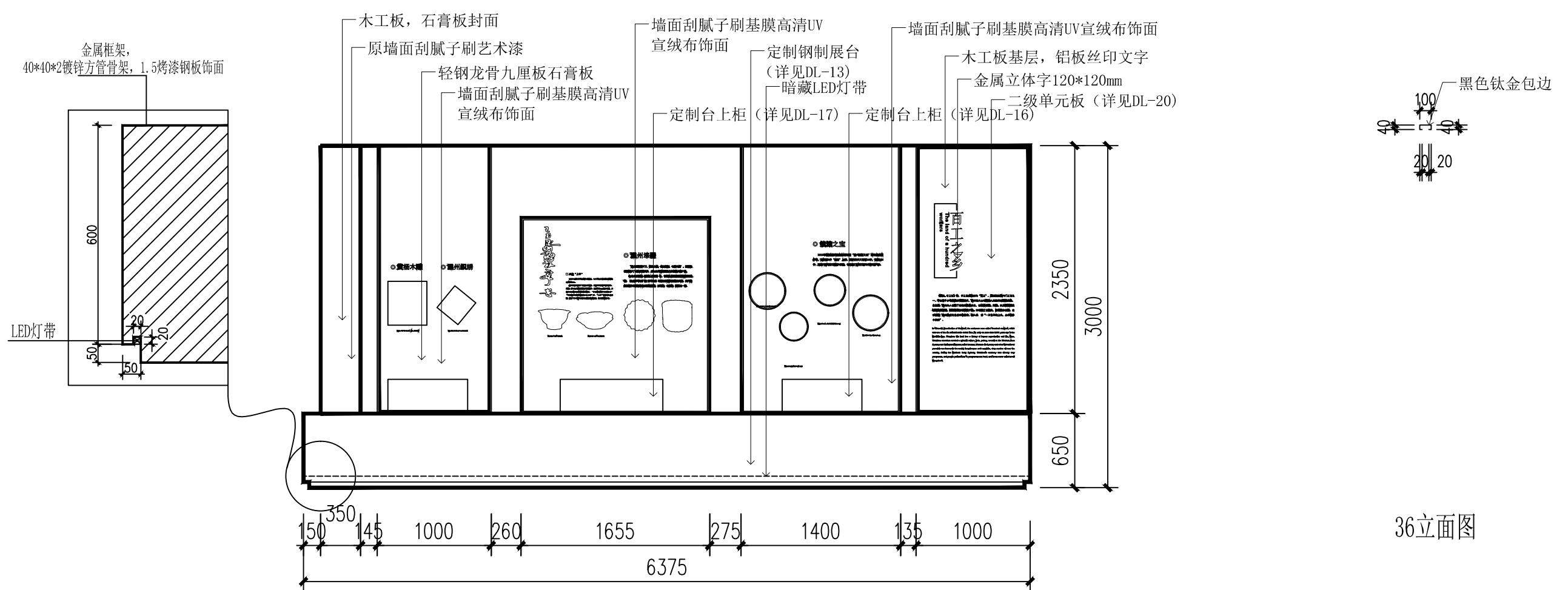
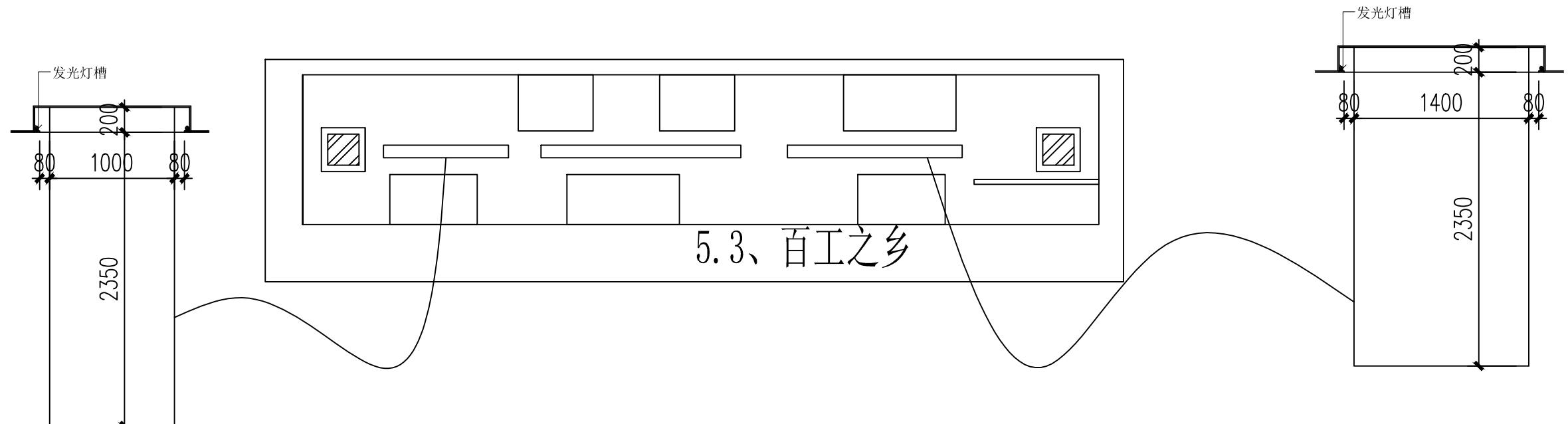
日期	2023.12	比例		阶段	施工图	图号	EL-31
----	---------	----	--	----	-----	----	-------



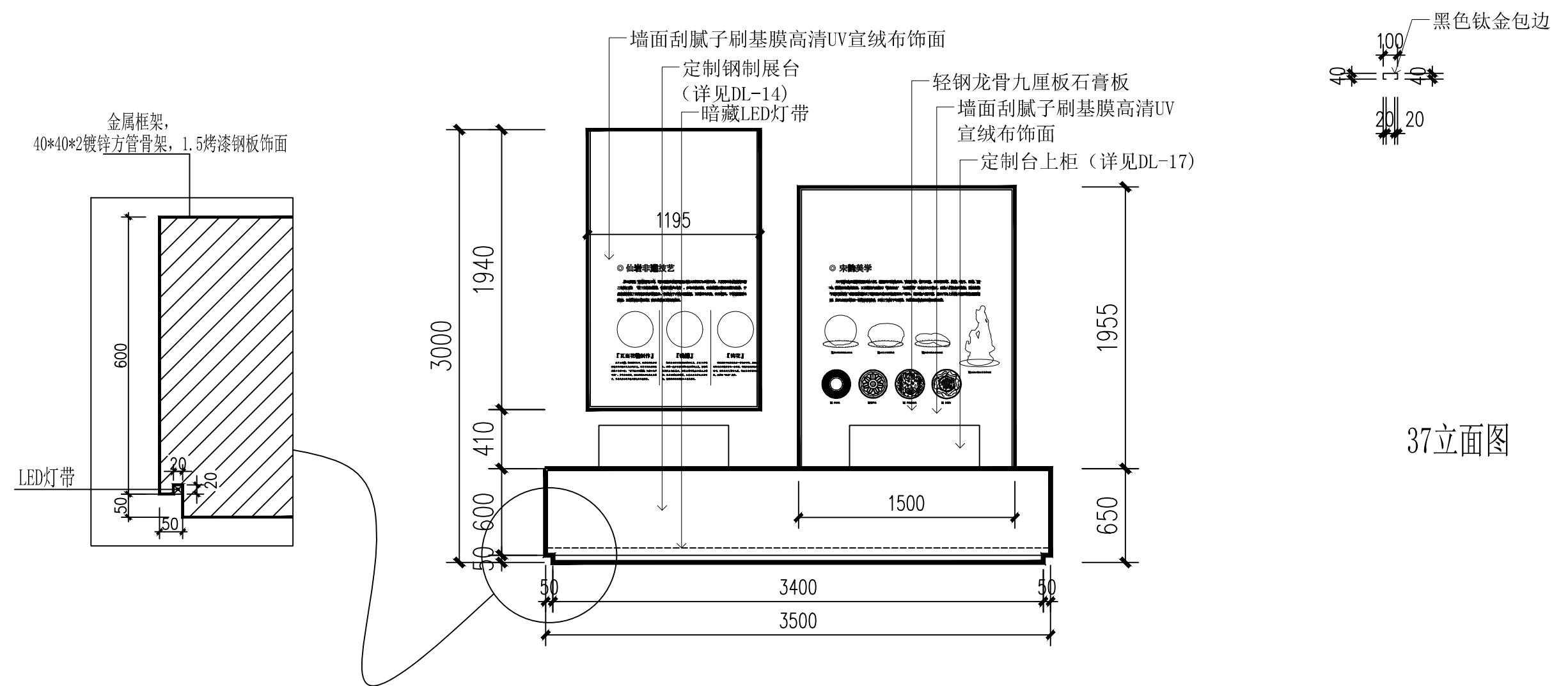
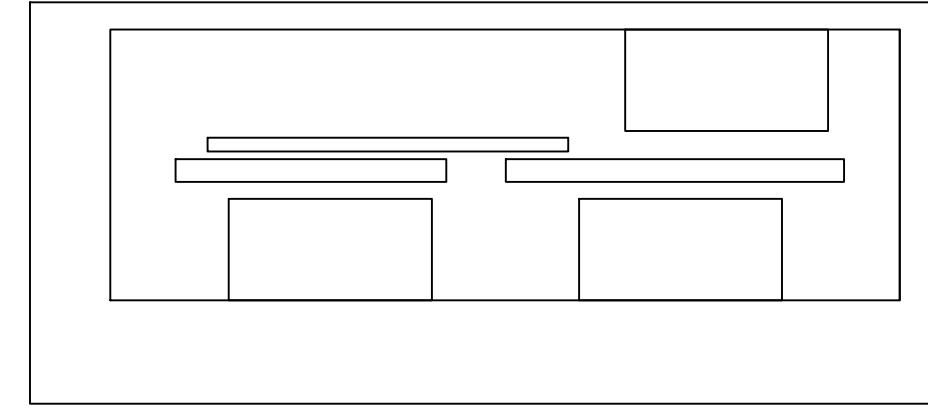
工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定	设计	图纸名称			
		审核	制图				
		校对		日期	比例	阶段	施工图



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定		设计		图纸名称		35立面图				
		审核		制图								
		校对				日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号	EL-33
文脉相承	(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd.											



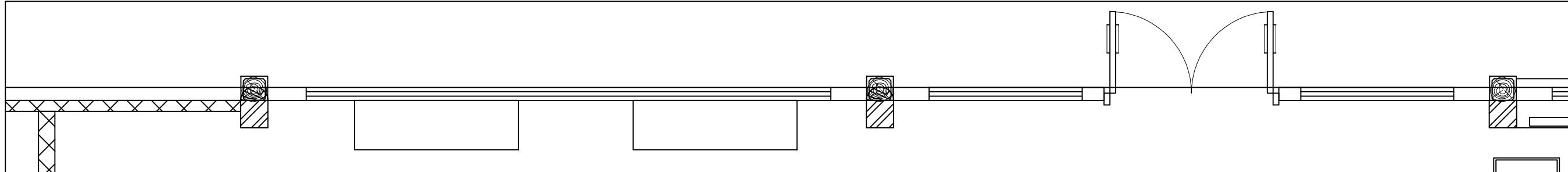
工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定		设计		图纸名称		36立面图			
		审核	制图								
		校对				日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号
	(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd.										



(杭州)  
展览展示有限公司  
*Cultural Creation*  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

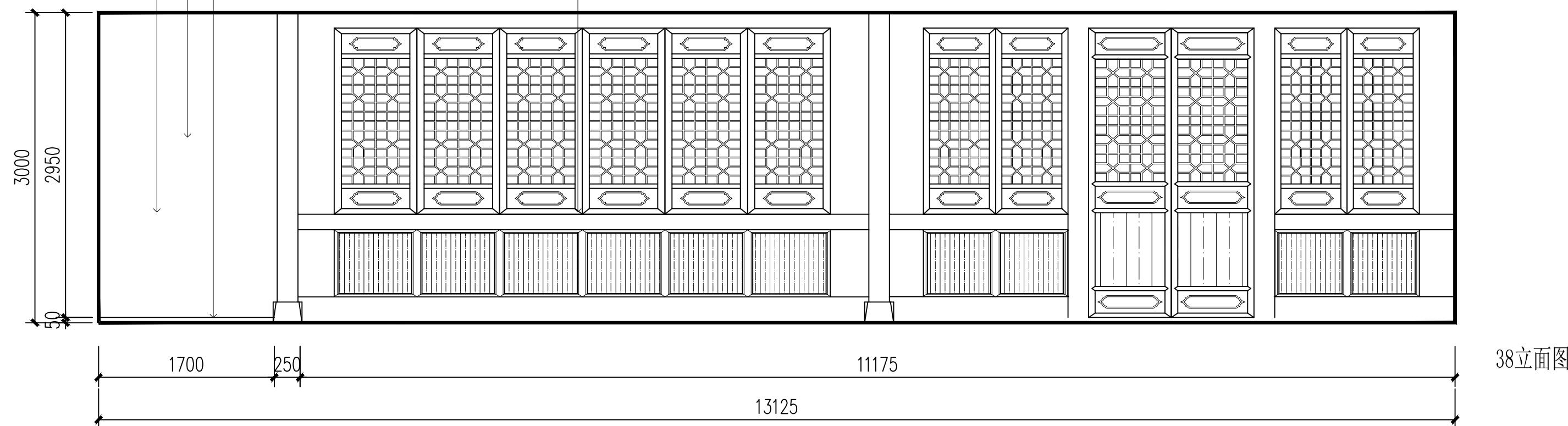


## 一轻钢龙骨九厘板石膏板

—墙面刮腻子刷艺术

—黑色钛金踢脚

—原建筑窗



(杭州)  
展览展示有限公司  
**Cultural Creation**  
**Hangzhou Exhibition Co., L.**

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

1

1

1

1

1

### 图纸名称

38立面图

1

期

023.

2

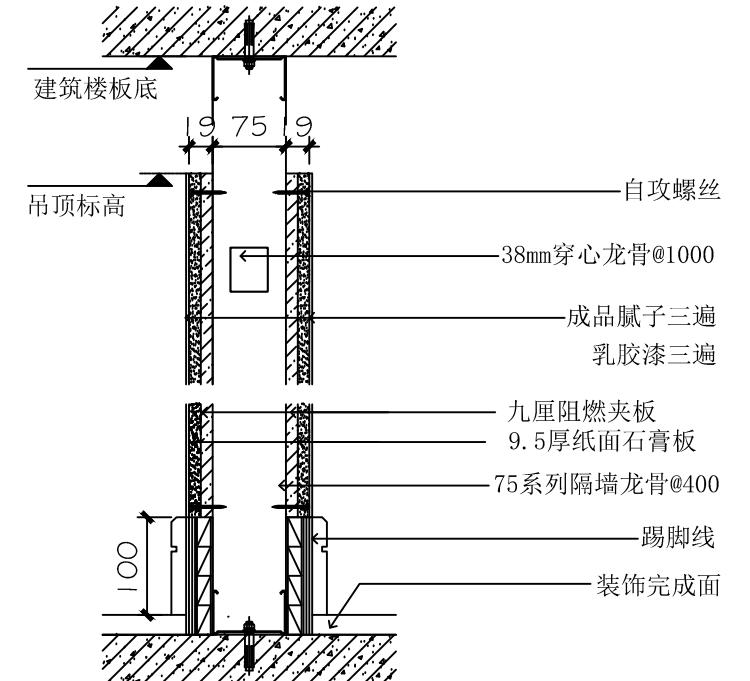
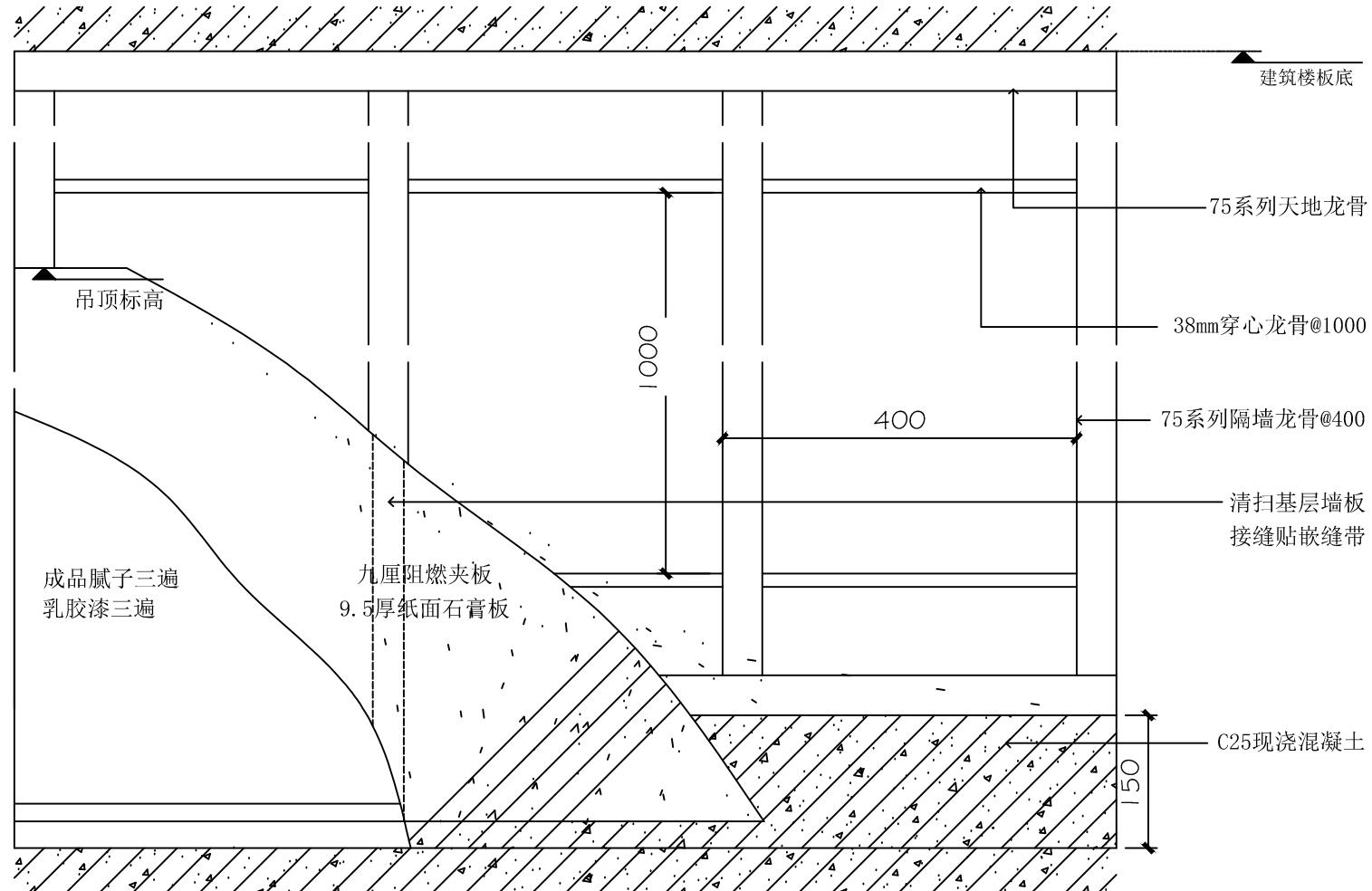
比例

阶

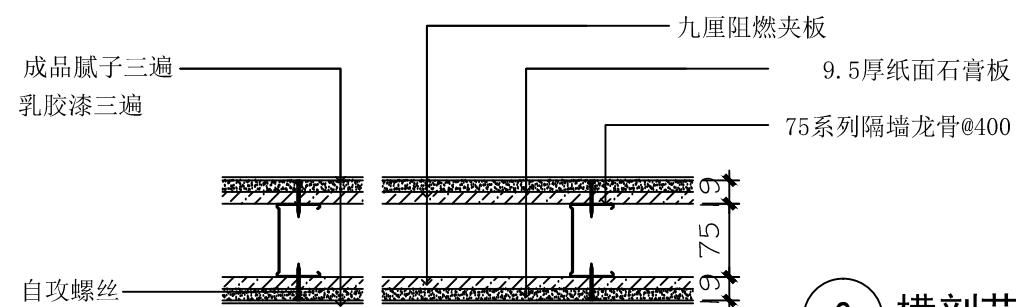
施設

二图

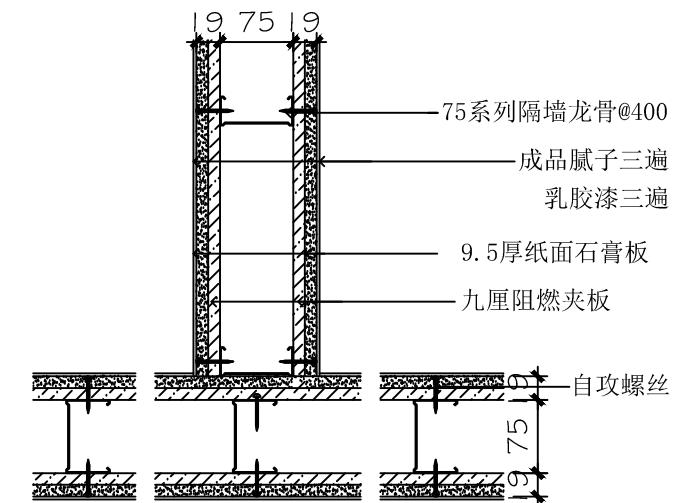
四号



1 竖剖节点



2 横剖节点



3 T型墙横剖节点

汉风创意

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

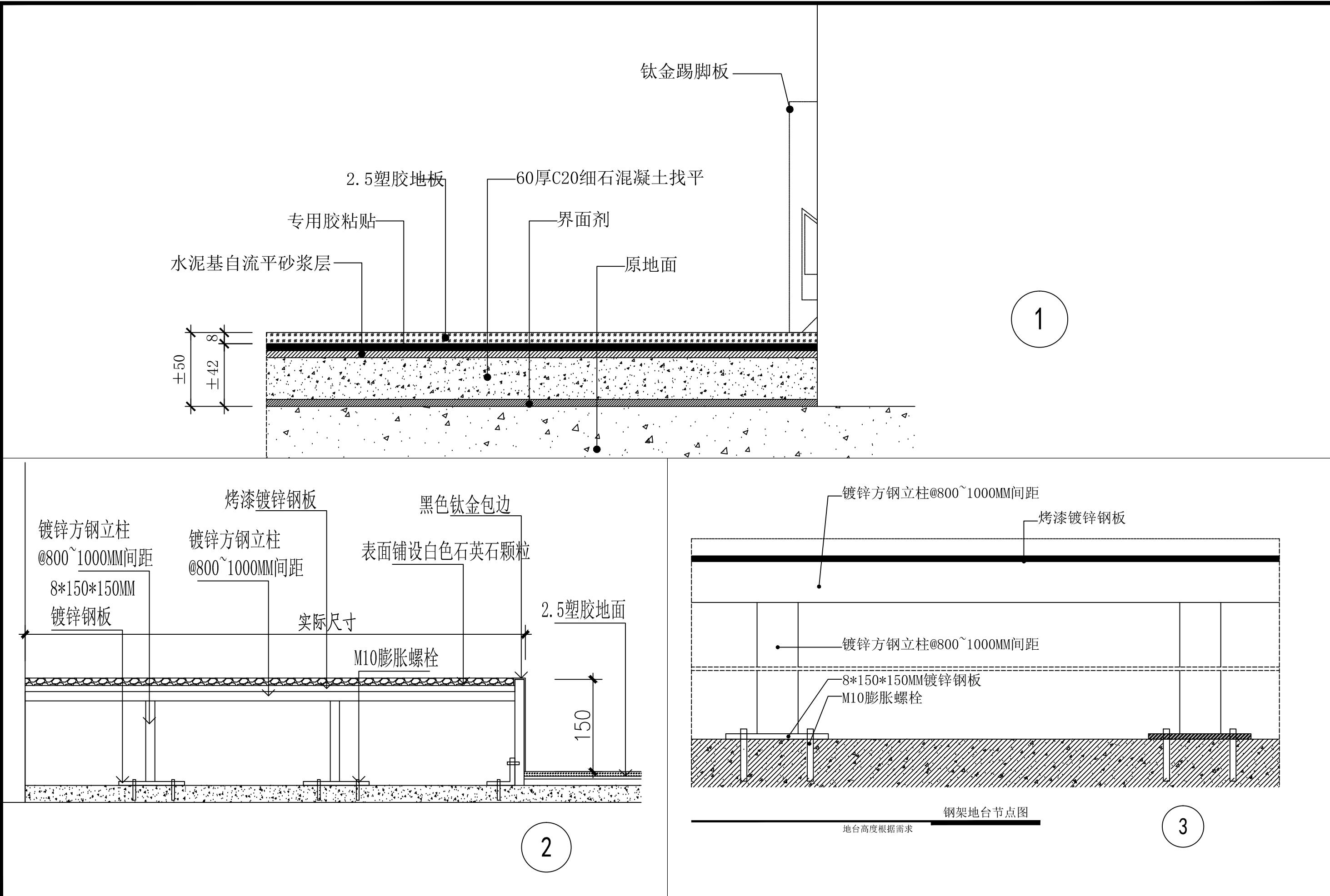
设计

制图

图纸名称

轻钢龙骨隔墙

日期 2023.12 比例 1:50 阶段 施工图 图号 DL-01



汉风创想

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

设计

审核

制图

校对

图纸名称

地面节点

日期

2023.12

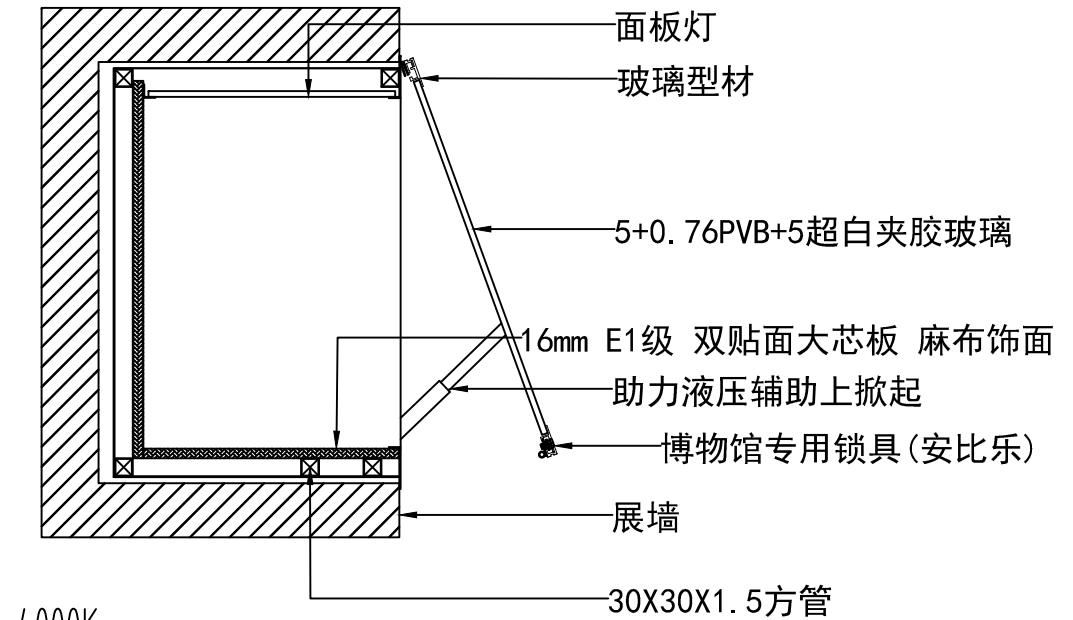
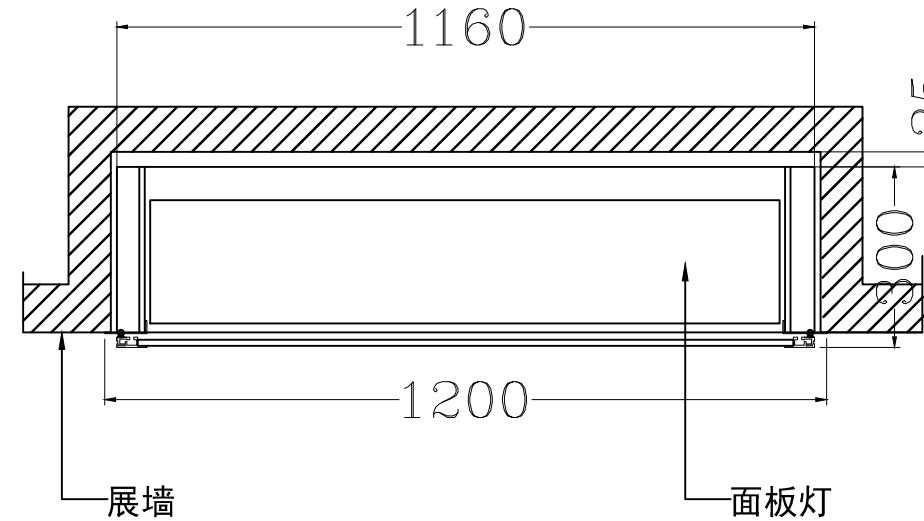
比例

阶段

施工图

图号

DL-02



灯具色温:

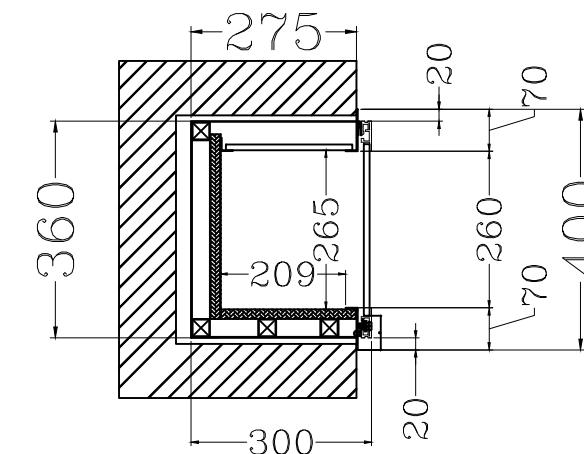
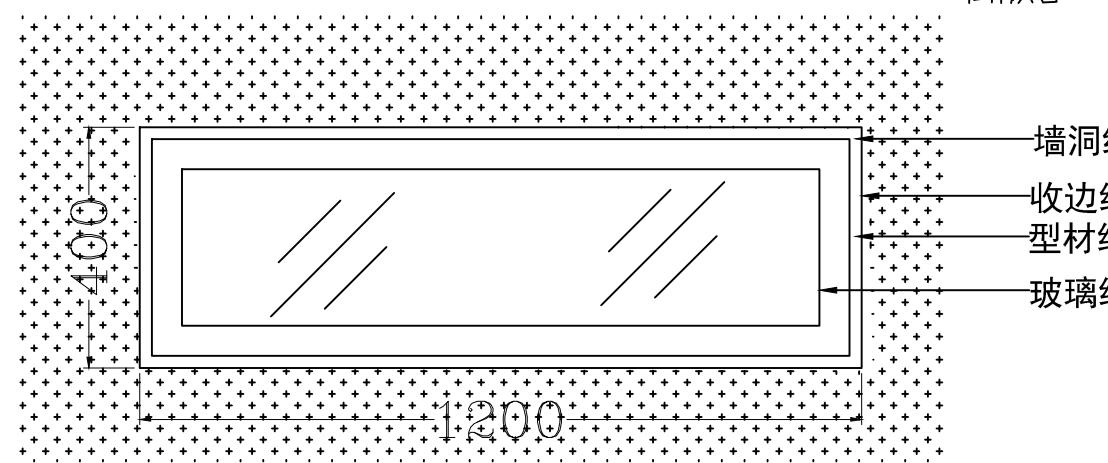
4000K

亚麻布号:

LZ-2021-38

柜体颜色: 9010米白无光

数量: 1个



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

设计

审核

制图

校对

图纸名称

壁龛节点 (一)

日期

2023.12

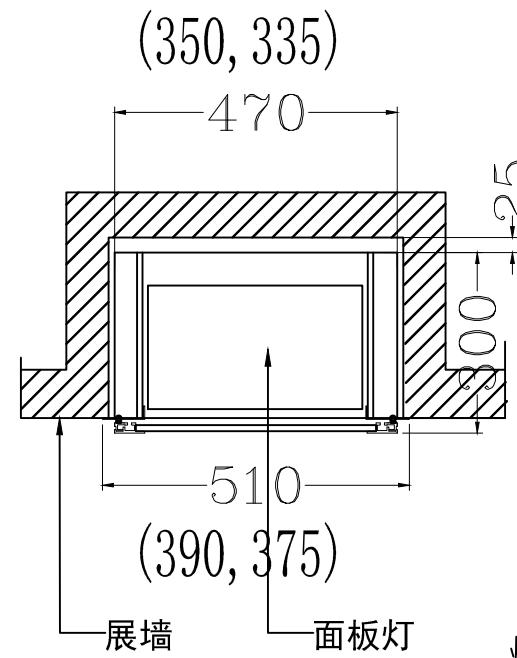
比例

阶段

施工图

图号

DL-03



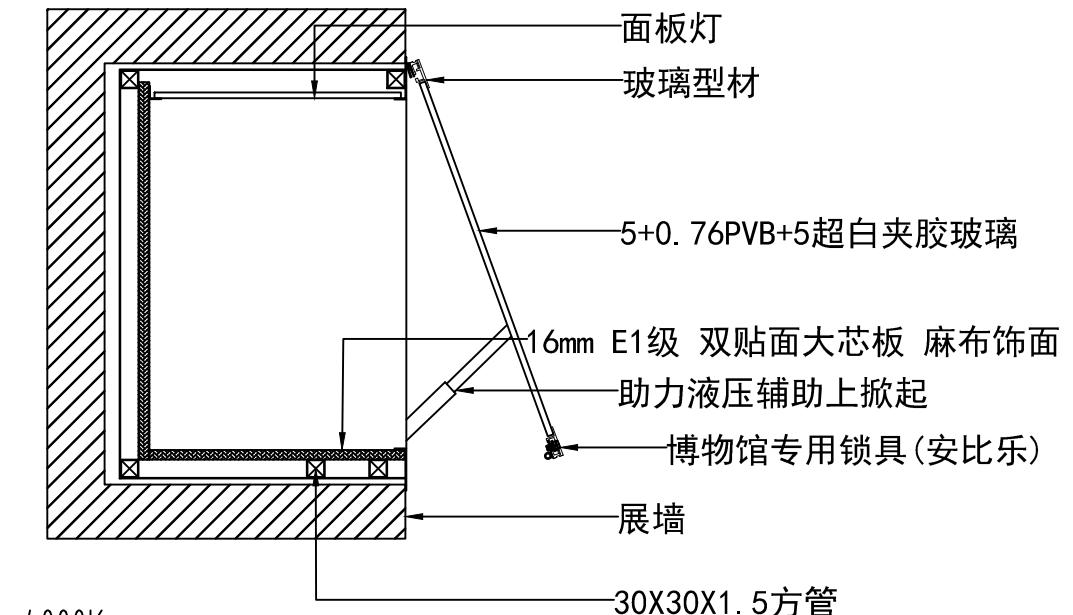
灯具色温:

4000K

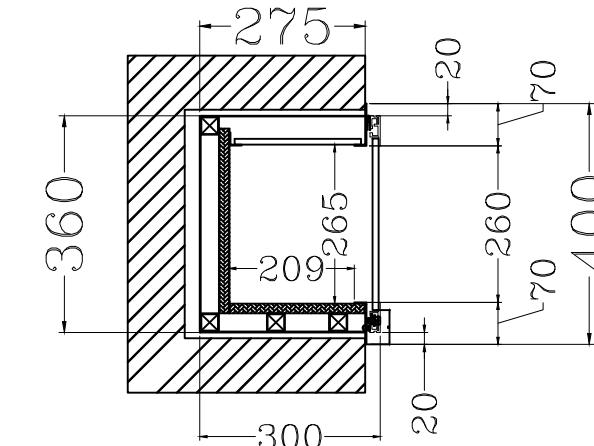
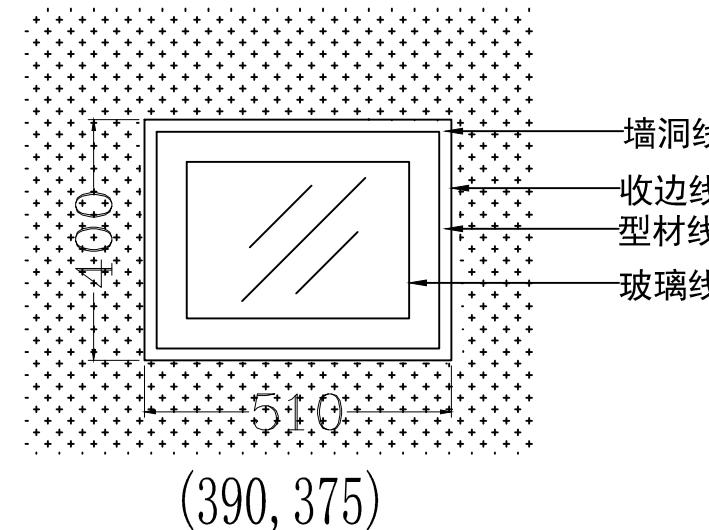
亚麻布号:

LZ-2021-38

柜体颜色: 9010米白无光



数量: 3个



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

设计

审核

制图

校对

图纸名称

壁龛节点(二)

日期

2023.12

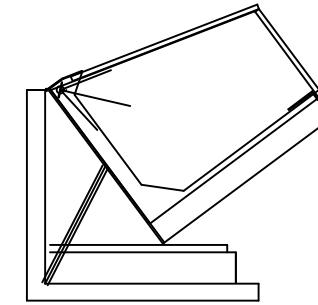
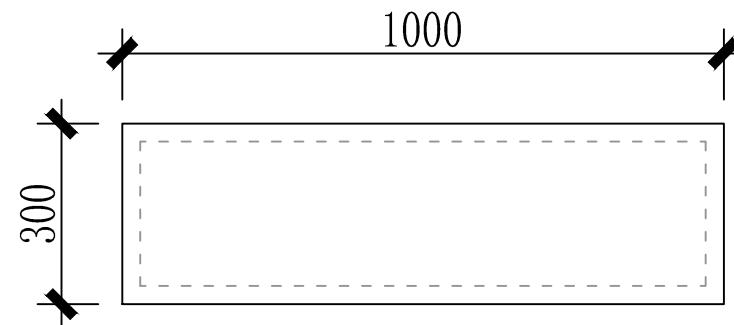
比例

阶段

施工图

图号

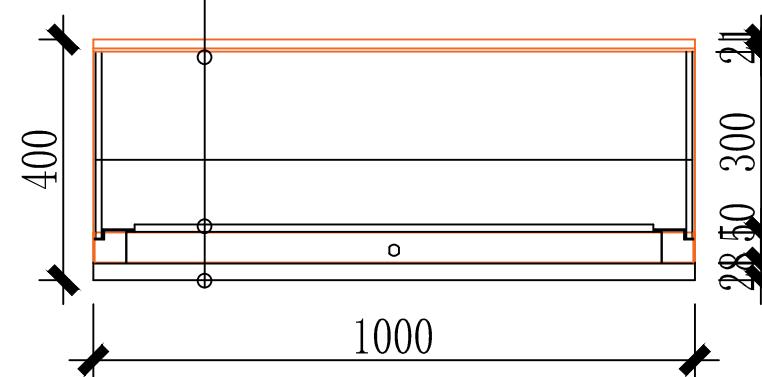
DL-04



俯视图

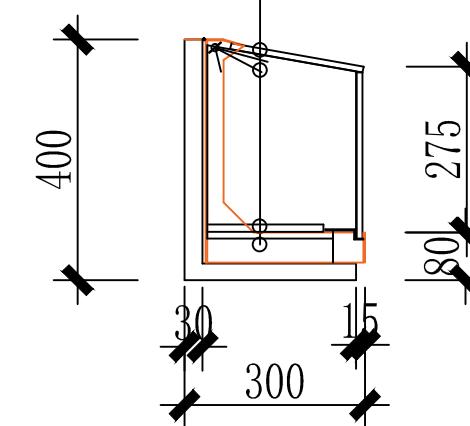
开启方式

10mm超白钢化玻璃  
密度板硬包米白麻布展台  
1.5镀锌板烤深灰色亚光汽车漆



立面图

10mm超白钢化玻璃  
LED4500K暖白光  
密度板硬包米白麻布展台  
1.5镀锌板烤深灰色亚光汽车漆



数量: 2个

侧面图



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

设计

制图

图纸名称

挑柜(一)

校对

日期

2023.12

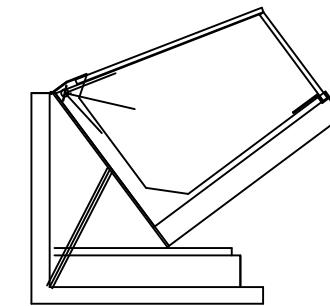
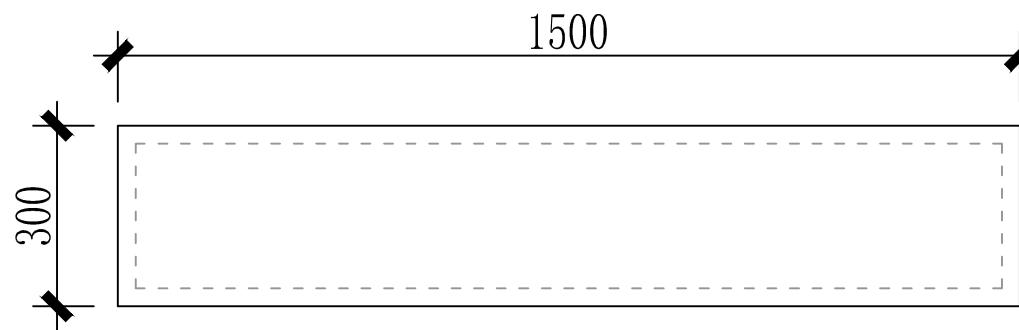
比例

阶段

施工图

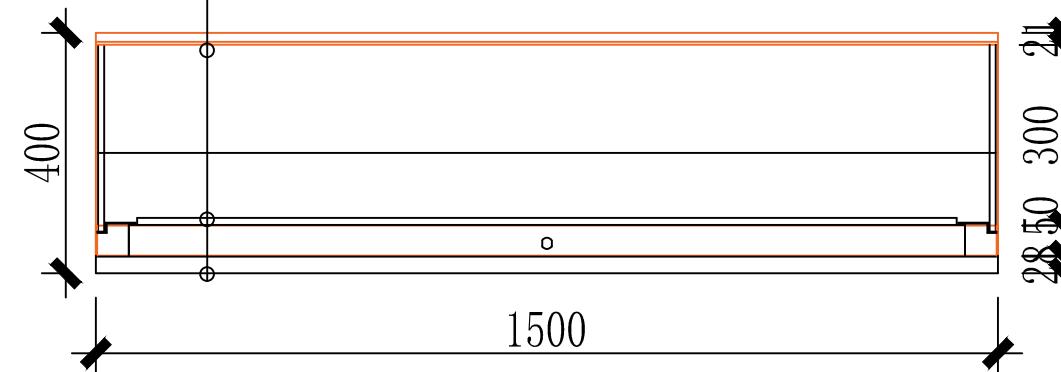
图号

DL-05



俯视图

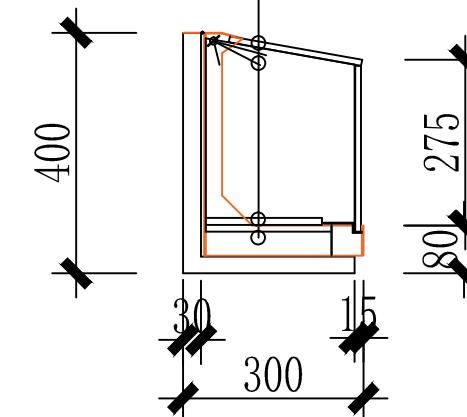
- 10mm超白钢化玻璃
- 密度板硬包米白麻布展台
- 1.5镀锌板烤深灰色亚光汽车漆



立面图

开启方式

- 10mm超白钢化玻璃
- LED4500K暖白光
- 密度板硬包米白麻布展台
- 1.5镀锌板烤深灰色亚光汽车漆



数量：1个

侧面图

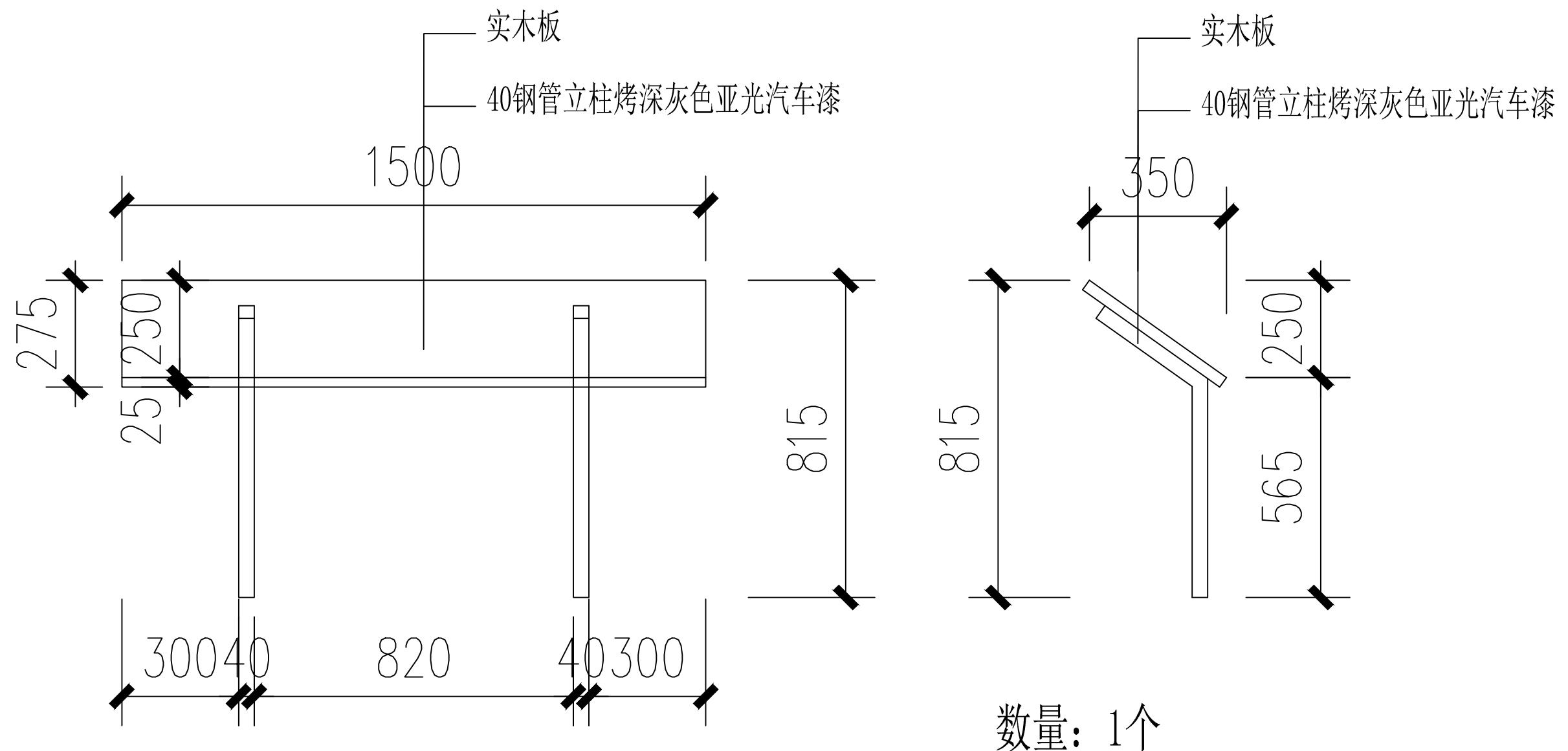


(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定	设计	图纸名称			挑柜(二)		
审核	制图						
校对					日期	比例	阶段
					2023.12		



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

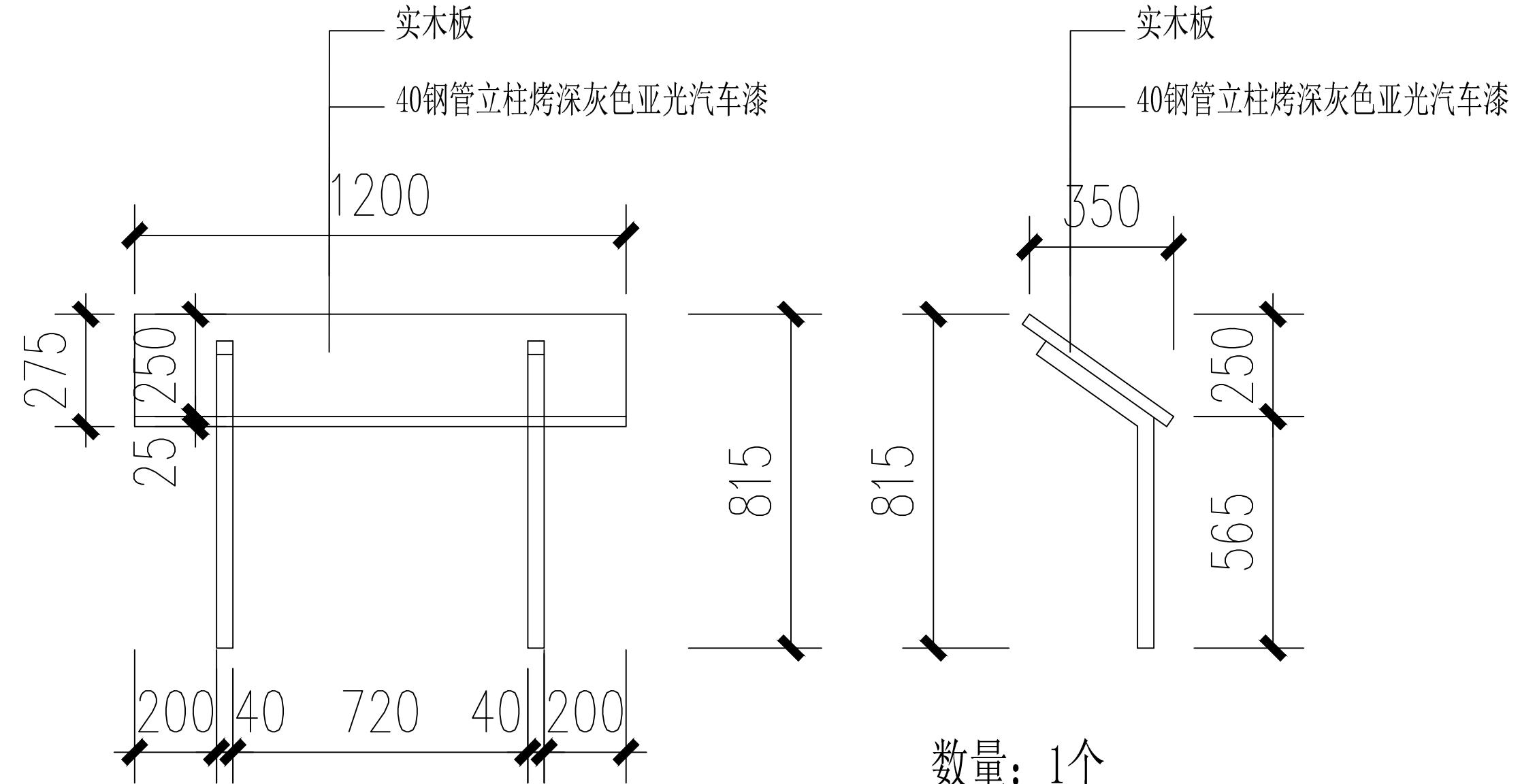
设计

制图

图纸名称

斜面板（一）

日期 2023.12 比例 1:100 阶段 施工图 图号 DL-07



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

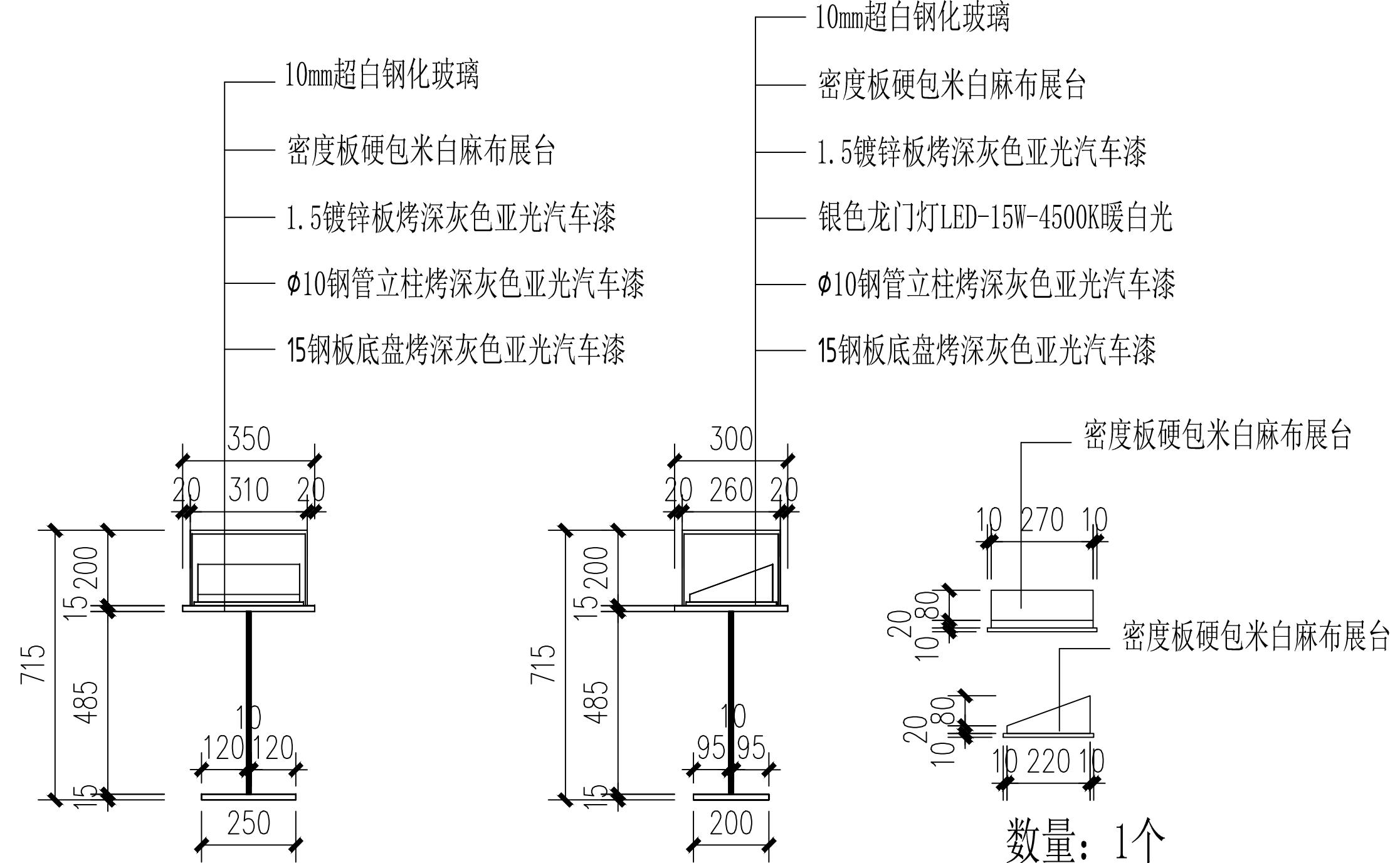
设计

制图

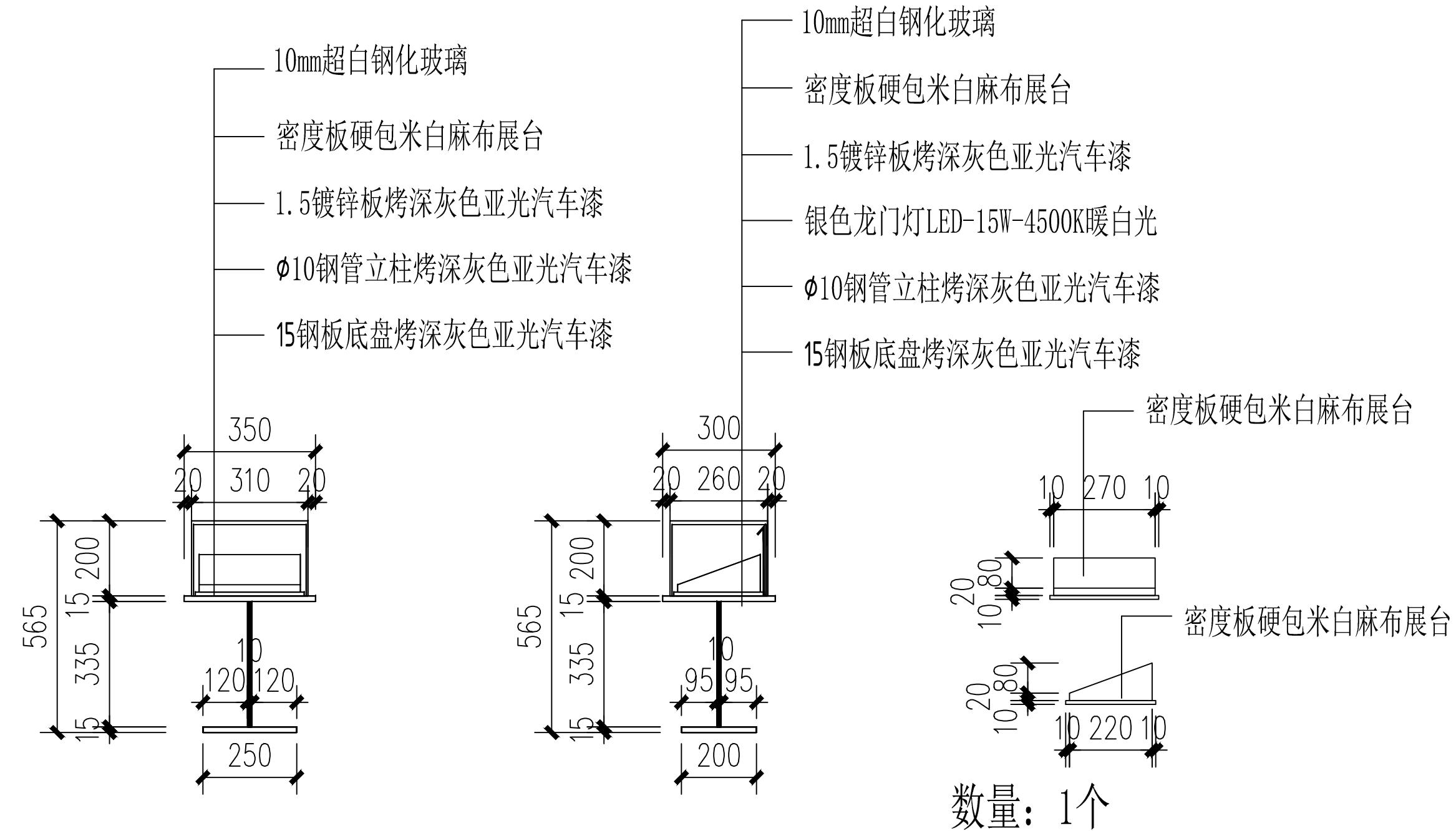
图纸名称

斜面板（二）

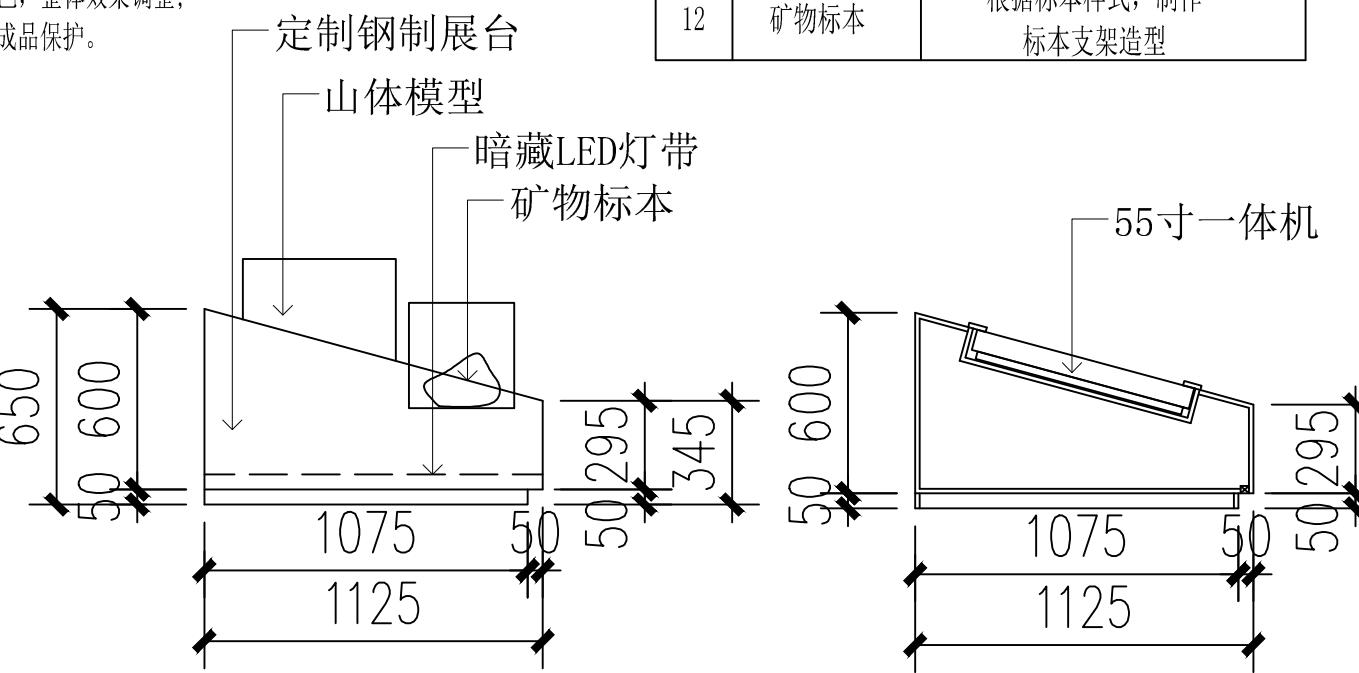
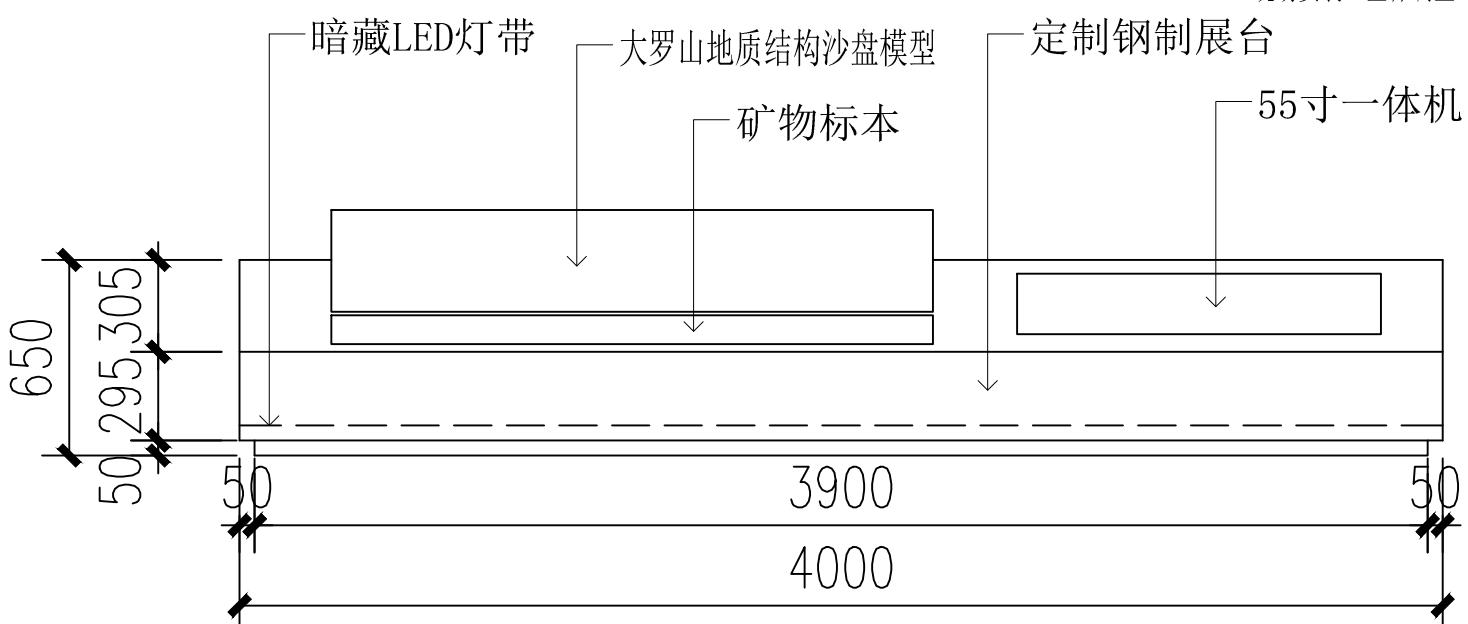
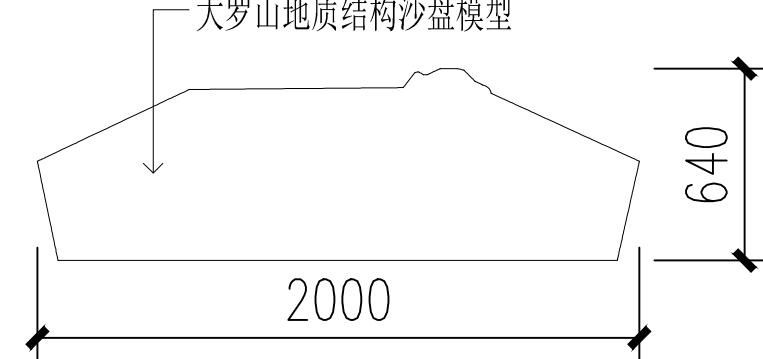
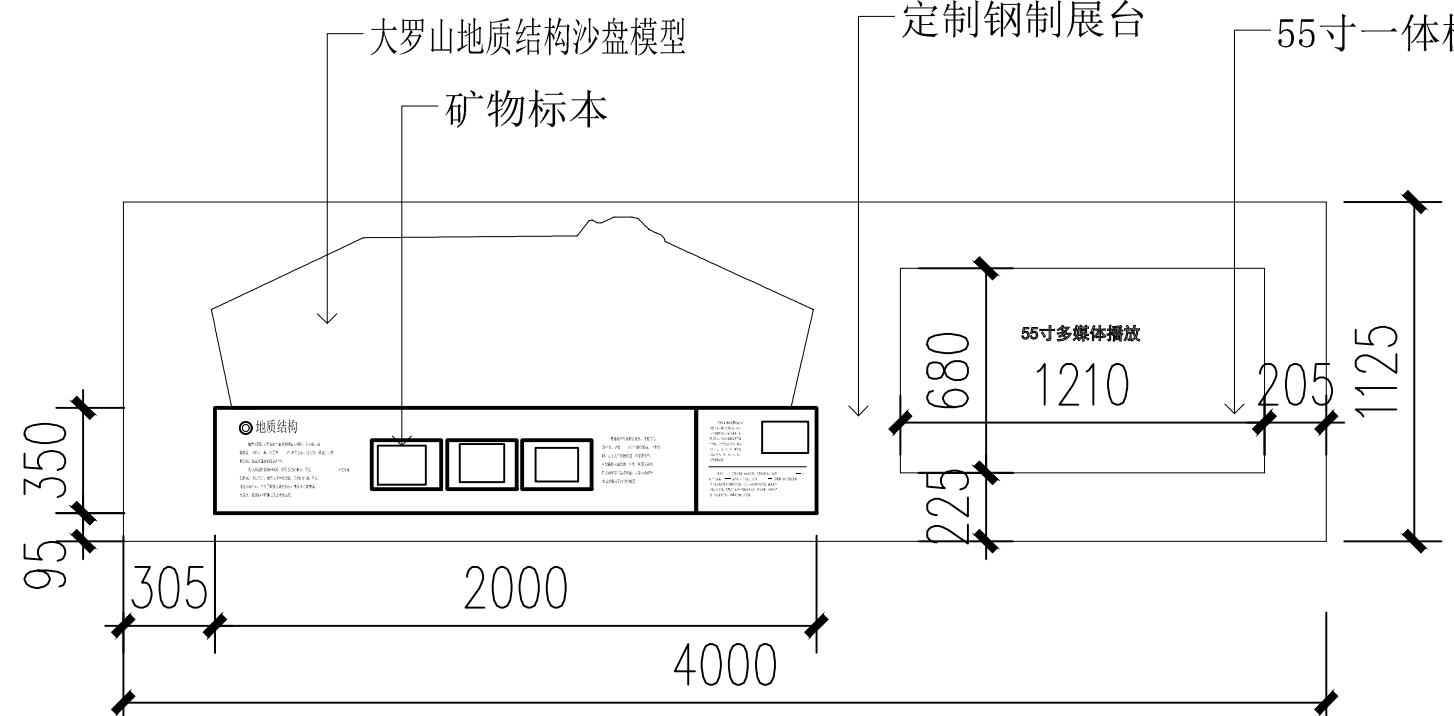
日期 2023.12 比例 1:10 阶段 施工图 图号 DL-08



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定	设计	图纸名称		立柜（一）		
		审核	制图					
		校对		日期	比例	阶段	施工图	图号
文化创造 （杭州）展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd				2023.12				DL-09



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定		设 计		图纸名称			立柜 (二)			
		审 核		制 图								
		校 对				日期	2023.12	比 例		阶 段	施 工 图	图 号



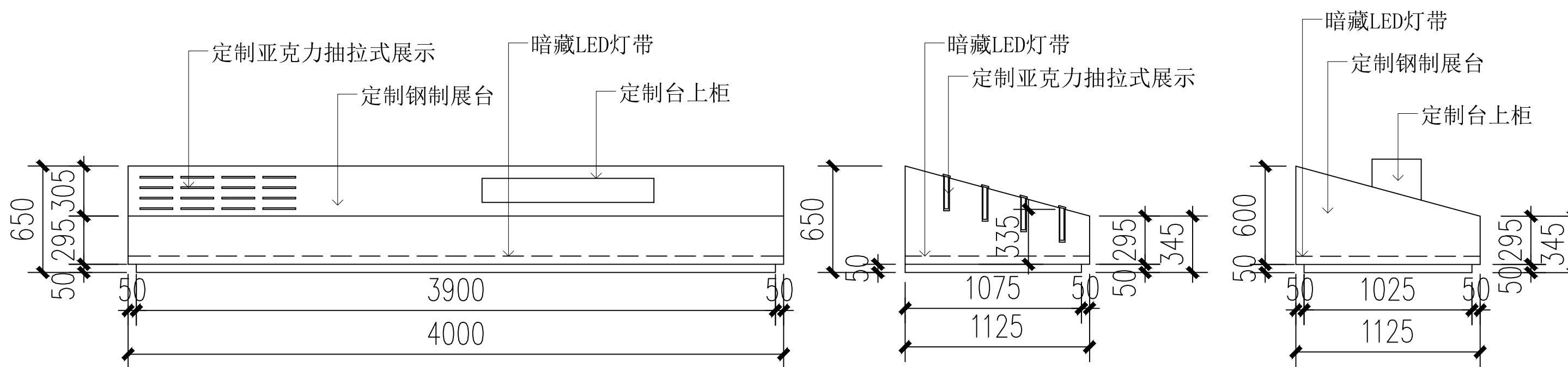
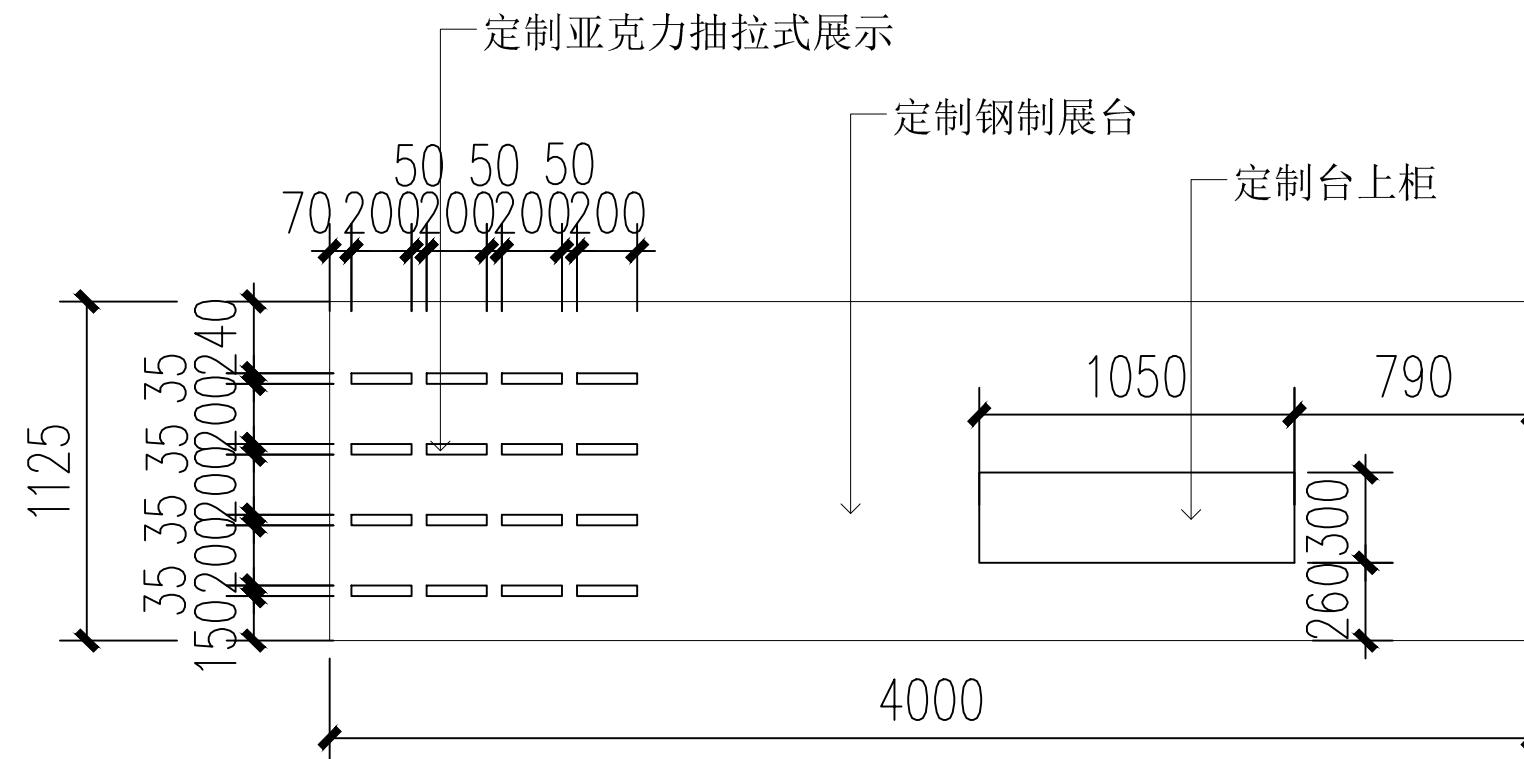
**大罗山地质结构沙盘模型:**

1. 地质结构沙盘模型根据档案、书籍、论文等广泛搜集相关资料，专业执行美工结合空间层次，经专业执行美工进行3d建模深化出图；
2. 根据三维地图模型，采用DEM技术电脑3D打印微缩比例地图沙盘模型；
3. 沙盘地貌面层手工纸浆塑形，整体固化处理，手工处理沙盘地形等细节；
4. 山体、水系二次打底做色，整体效果调整；
5. 现场安装，整体调整，成品保护。

序号	名称	材料名称
1	柜体材质	1.5mm冷轧板、 2mm镀锌板表面除锈；
2	骨架部分	40*40*2.0方管
3	玻璃部分	5+0.76PVB+5超白夹胶玻璃
4	木质背板	16mm双贴面大芯板
5	装饰布	外包亚麻布
6	玻璃固定型材	铝型材
7	表面颜色	酸洗磷化高温静电喷涂，颜色定制；
8	开启系统	人工抬起
9	专用密封胶条	“O”型有机硅不含任何酸性物质， 无机械杂质
10	锁具	博物馆展柜专用锁具 开启次数为15万次
11	照明系统	暗藏LED灯带
12	矿物标本	根据标本样式，制作 标本支架造型

工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定	设计	图纸名称			钢制展台（一）		
		审核	制图						
		校对		日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号
(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd									DL-11

序号	名 称	材料名称
1	柜体材质	1.5mm冷轧板、 2mm镀锌板表面除锈；
2	骨架部分	40*40*2.0方管
3	玻璃部分	5+0.76PVB+5超白夹胶玻璃
4	木质背板	16mm双贴面大芯板
5	装饰布	外包亚麻布
6	玻璃固定型材	铝型材
7	表面颜色	酸洗磷化高温静电喷涂, 颜色定制;
8	开启系统	人工抬起
9	专用密封胶条	“0”型有机硅不含任何酸性物质, 无机械杂质
10	锁具	博物馆展柜专用锁具 开启次数为15万次
11	照明系统	暗藏LED灯带
12	定制亚克力 抽拉式展示	亚克力标本密封盒
13	植物标本	内充氮气, 植物标本制作



文化创造

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审 定

审 核

校 对

设 计

制 图

图纸名称

钢制展台(二)

日期

2023.12

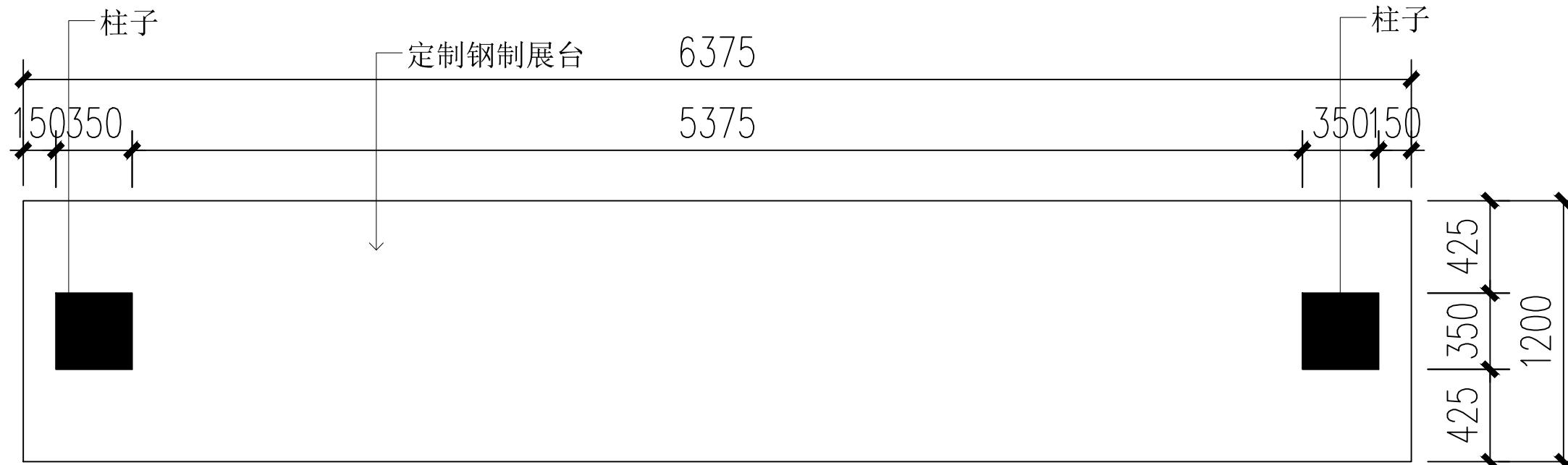
比例

阶段

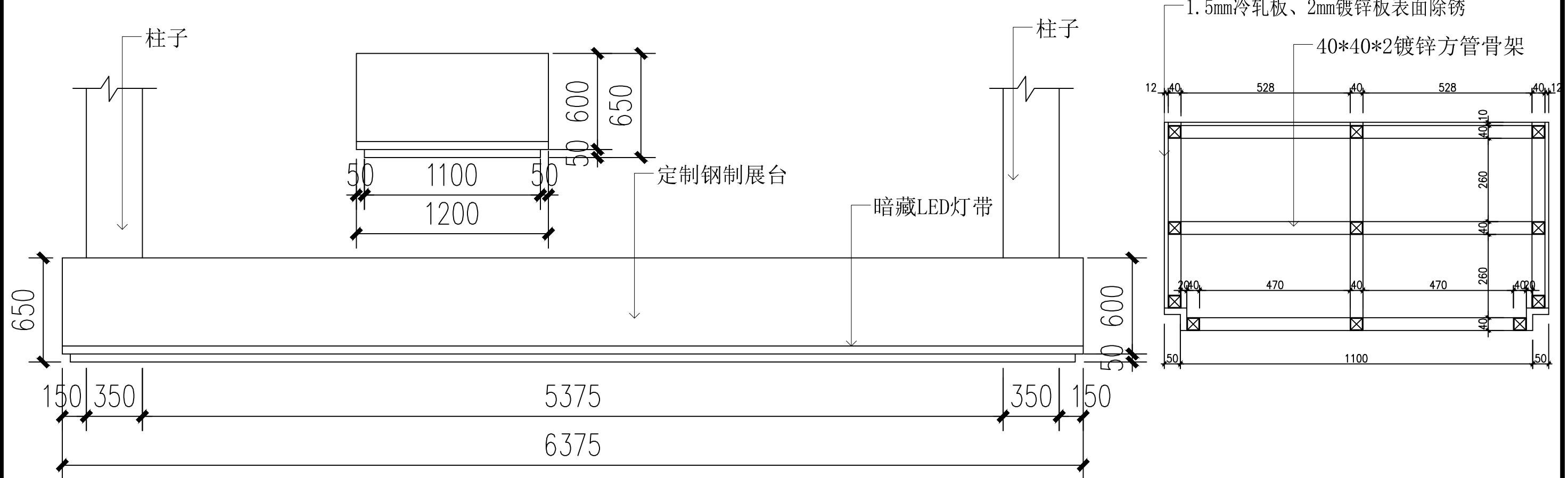
施工图

图号

DL-12

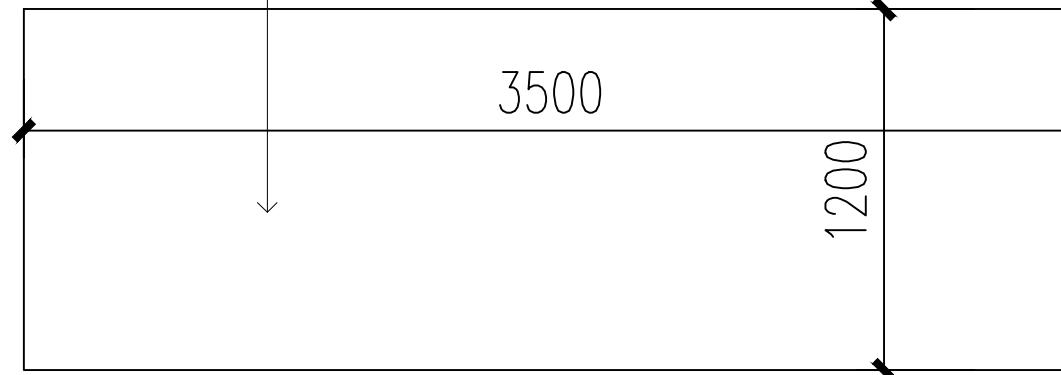


序号	名 称	材料名称
1	柜体材质	1.5mm冷轧板、2mm镀锌板表面除锈;
2	骨架部分	40*40*2.0方管
3	表面颜色	酸洗磷化高温静电喷涂, 颜色定制;
4	照明系统	暗藏LED灯带

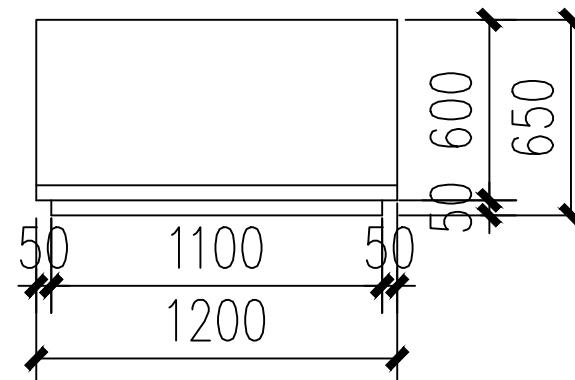


工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定		设 计		图纸名称		钢制展台（三）				
		审 核		制 图								
		校 对				日期	2023.12	比 例	阶 段	施 工 图	图 号	DL-13
	(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd											

定制钢制展台

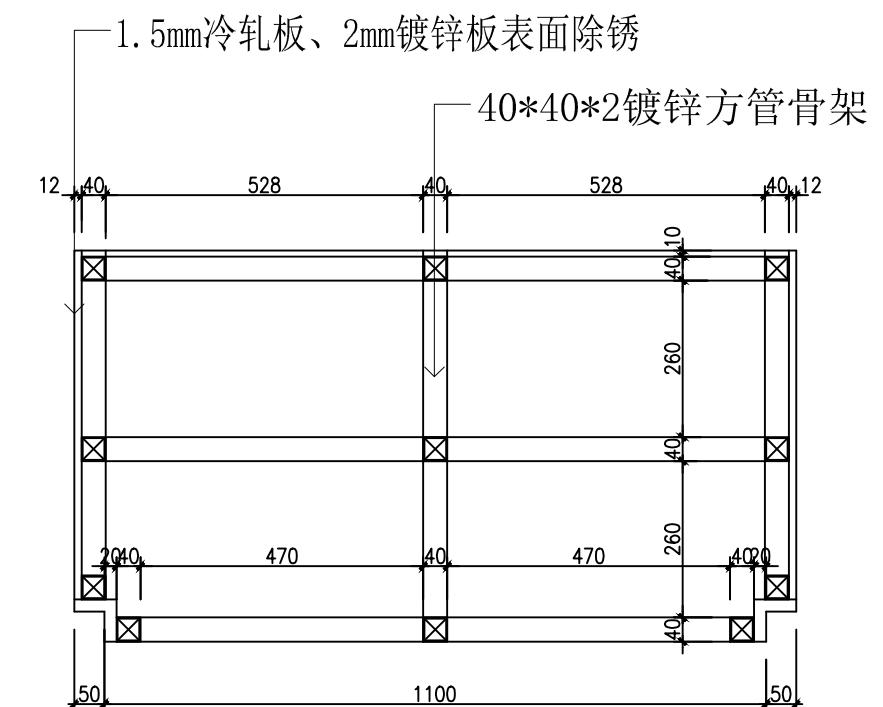
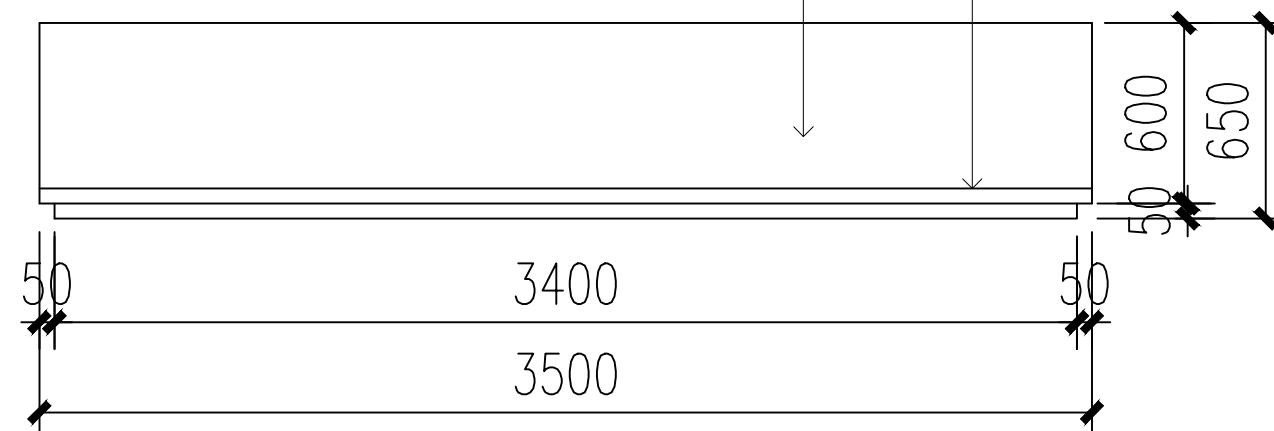


序号	名 称	材料名称
1	柜体材质	1.5mm冷轧板、2mm镀锌板表面除锈;
2	骨架部分	40*40*2.0方管
3	表面颜色	酸洗磷化高温静电喷涂, 颜色定制;
4	照明系统	暗藏LED灯带



定制钢制展台

—暗藏LED灯带



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审 定

审 核

校 对

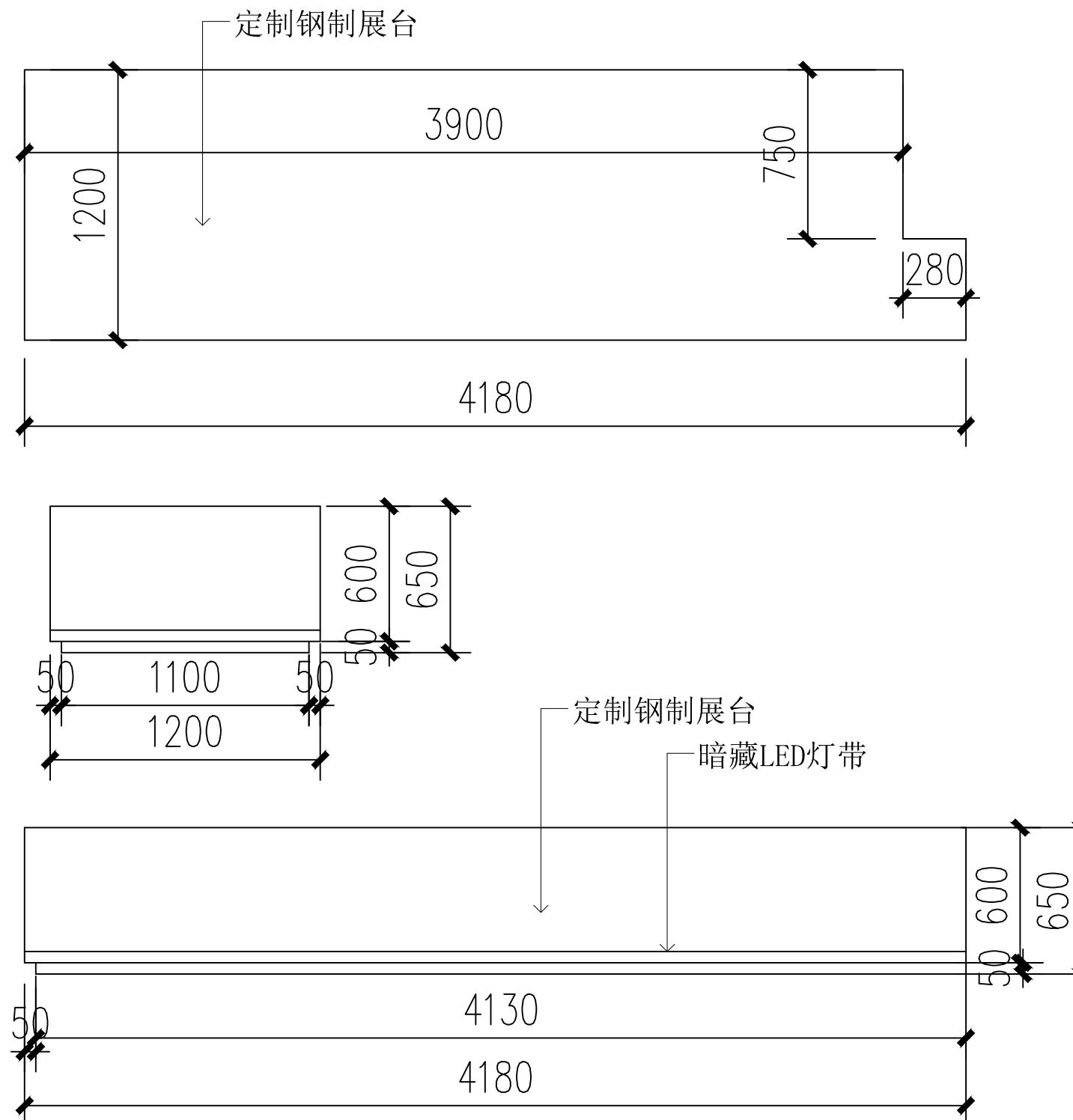
设 计

制 图

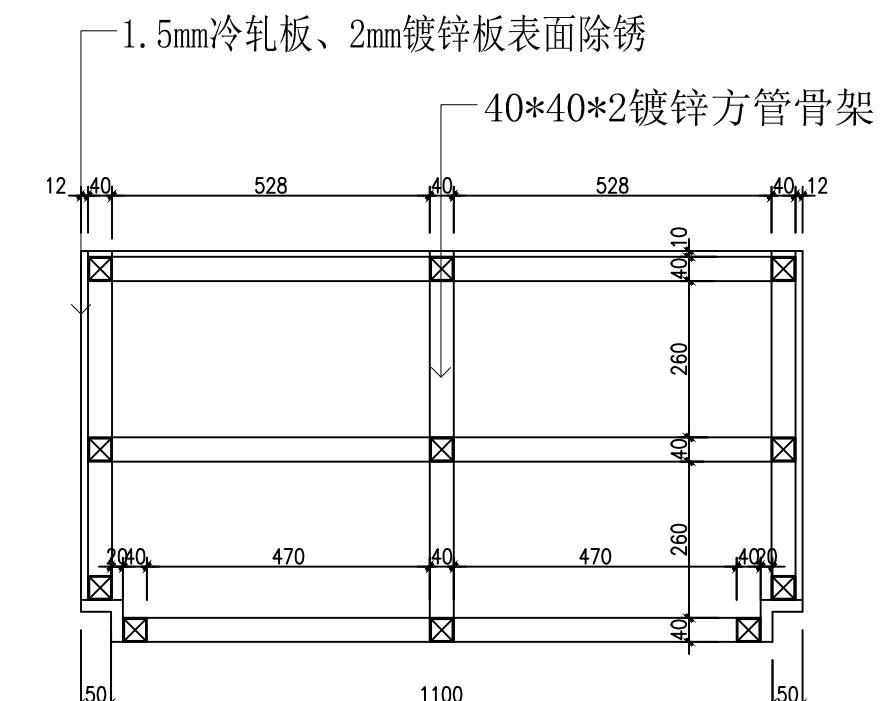
图纸名称

钢制展台(四)

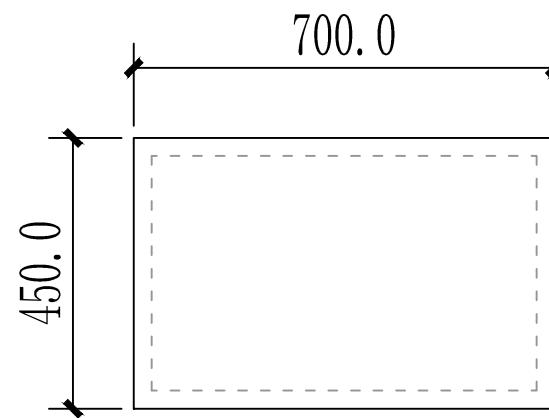
日期	2023.12	比例		阶段	施工图	图号	DL-14
----	---------	----	--	----	-----	----	-------



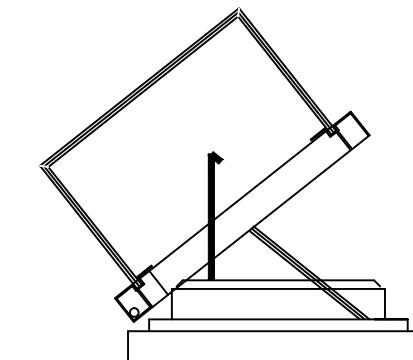
序号	名 称	材料名称
1	柜体材质	1.5mm冷轧板、 2mm镀锌板表面除锈；
2	骨架部分	40*40*2.0方管
3	表面颜色	酸洗磷化高温静电喷涂, 颜色定制;
4	照明系统	暗藏LED灯带



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定	设计	图纸名称			钢制展台（五）		
		审 核	制 图						
		校 对		日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号
文化创造	(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd								DL-15



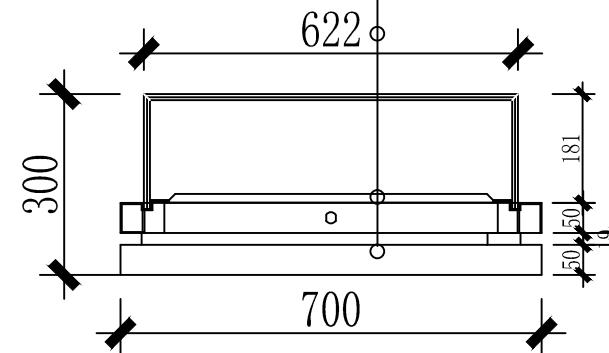
俯视图



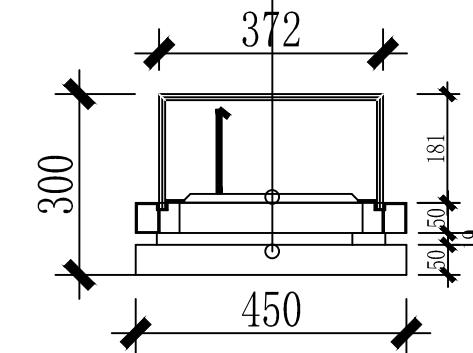
手动液压开启方式

数量2组

- 5+5超白夹胶玻璃45° 拼接
- 密度板硬包米白麻布展台
- 1.5镀锌板烤深灰色亚光汽车漆



立面图



侧面图

- 5+5超白夹胶玻璃45° 拼接
- 银色龙门灯LED-15W-4500K暖白光
- 密度板硬包米白麻布展台
- 1.5镀锌板烤深灰色亚光汽车漆



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

设计

制图

图纸名称

台上柜(一)

日期

2023.12

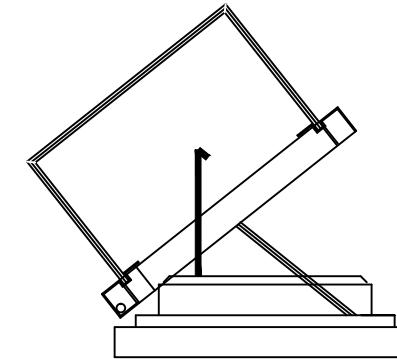
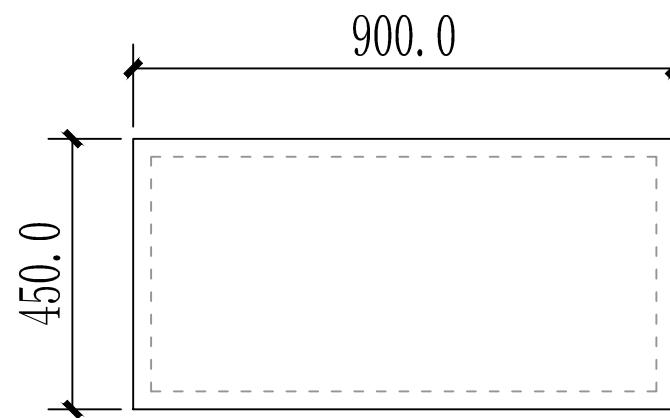
比例

阶段

施工图

图号

DL-16

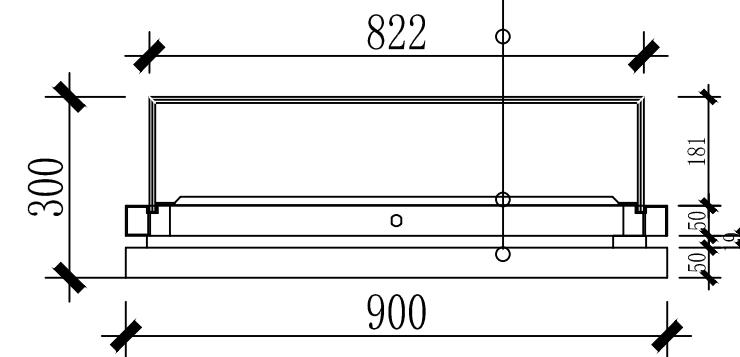


俯视图

## 手动液压开启方式

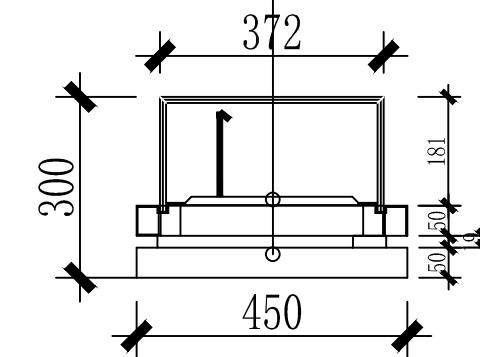
- 5+5超白夹胶玻璃45° 拼接
- 密度板硬包米白麻布展台
- 1.5镀锌板烤深灰色亚光汽车漆

- 5+5超白夹胶玻璃45° 拼接
- 银色龙门灯LED-15W-4500K暖白光
- 密度板硬包米白麻布展台
- 1.5镀锌板烤深灰色亚光汽车漆



数量5组

立面图



侧面图



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

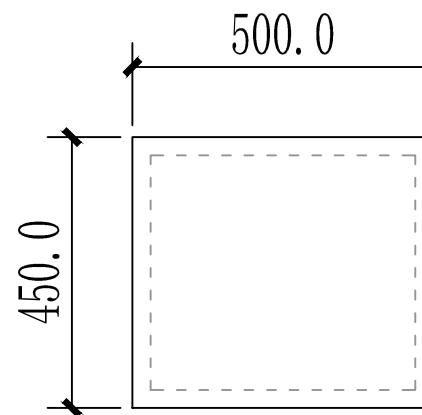
设计

制图

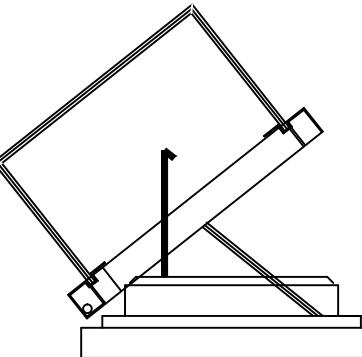
图纸名称

台上柜(二)

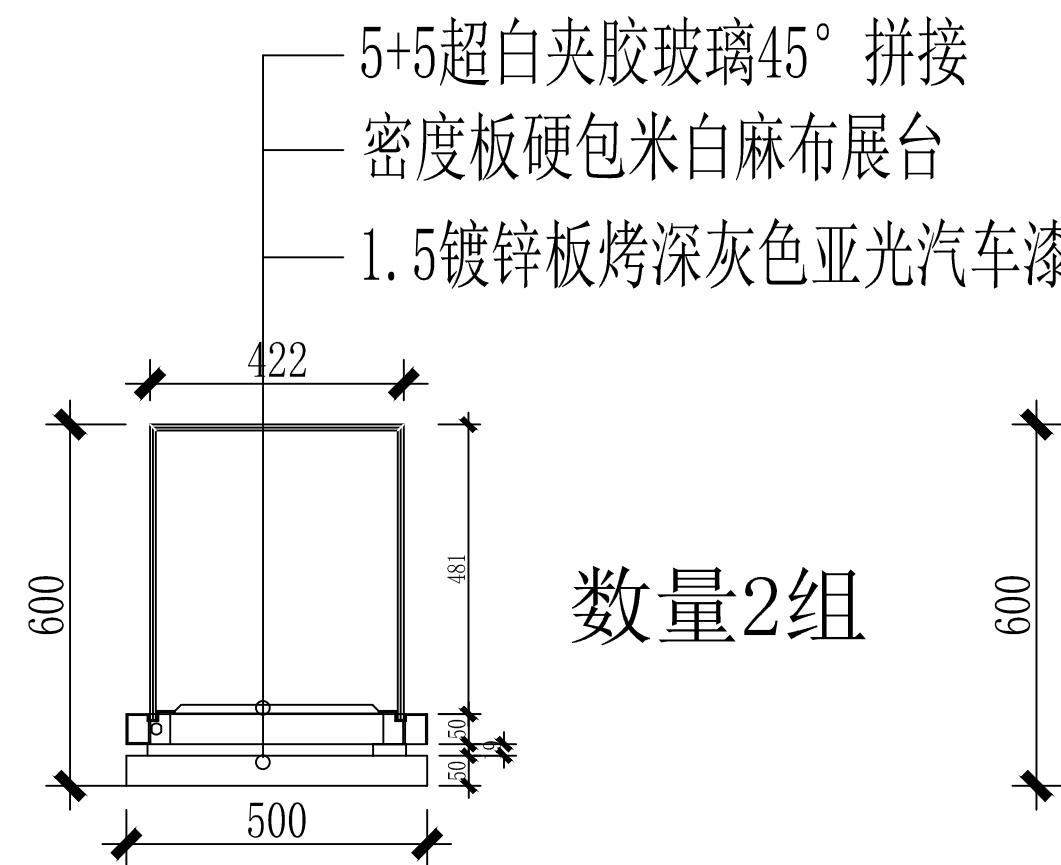
日期 2023.12 比例 1:100 阶段 施工图 图号 DL-17



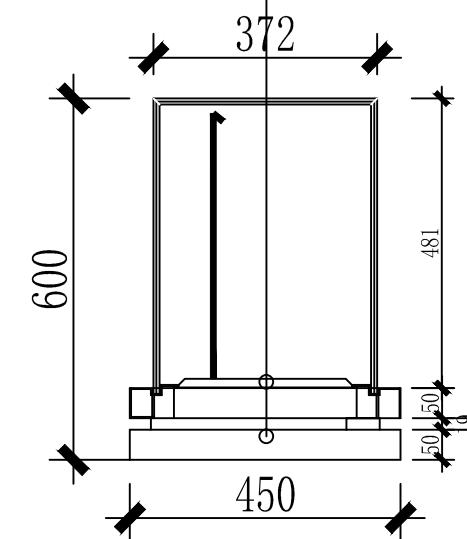
俯视图



手动液压开启方式



立面图



侧面图

- 5+5超白夹胶玻璃45° 拼接
- 银色龙门灯LED-15W-4500K暖白光
- 密度板硬包米白麻布展台
- 1.5镀锌板烤深灰色亚光汽车漆



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

设计

制图

图纸名称

台上柜(三)

校对

日期

2023.12

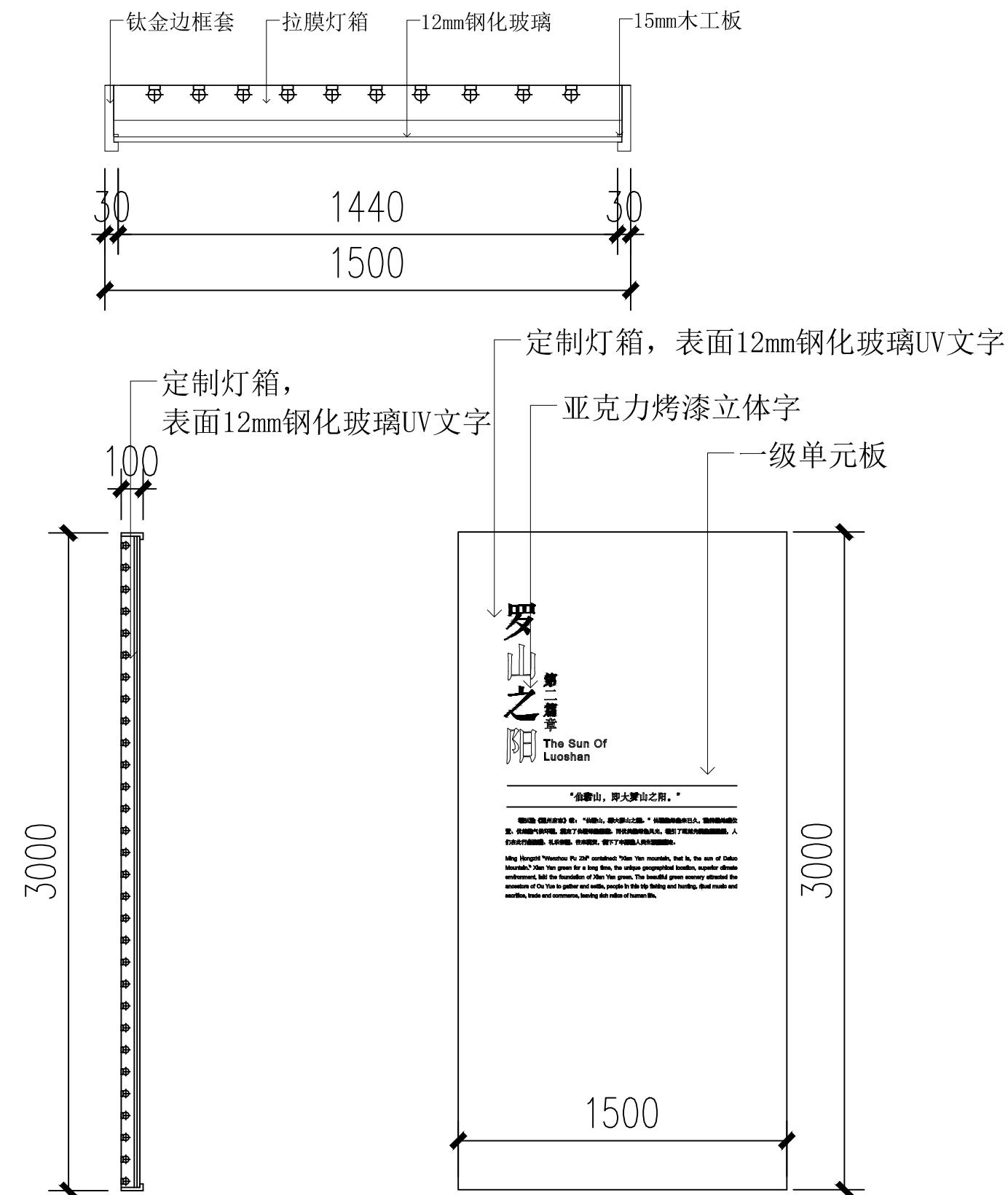
比例

阶段

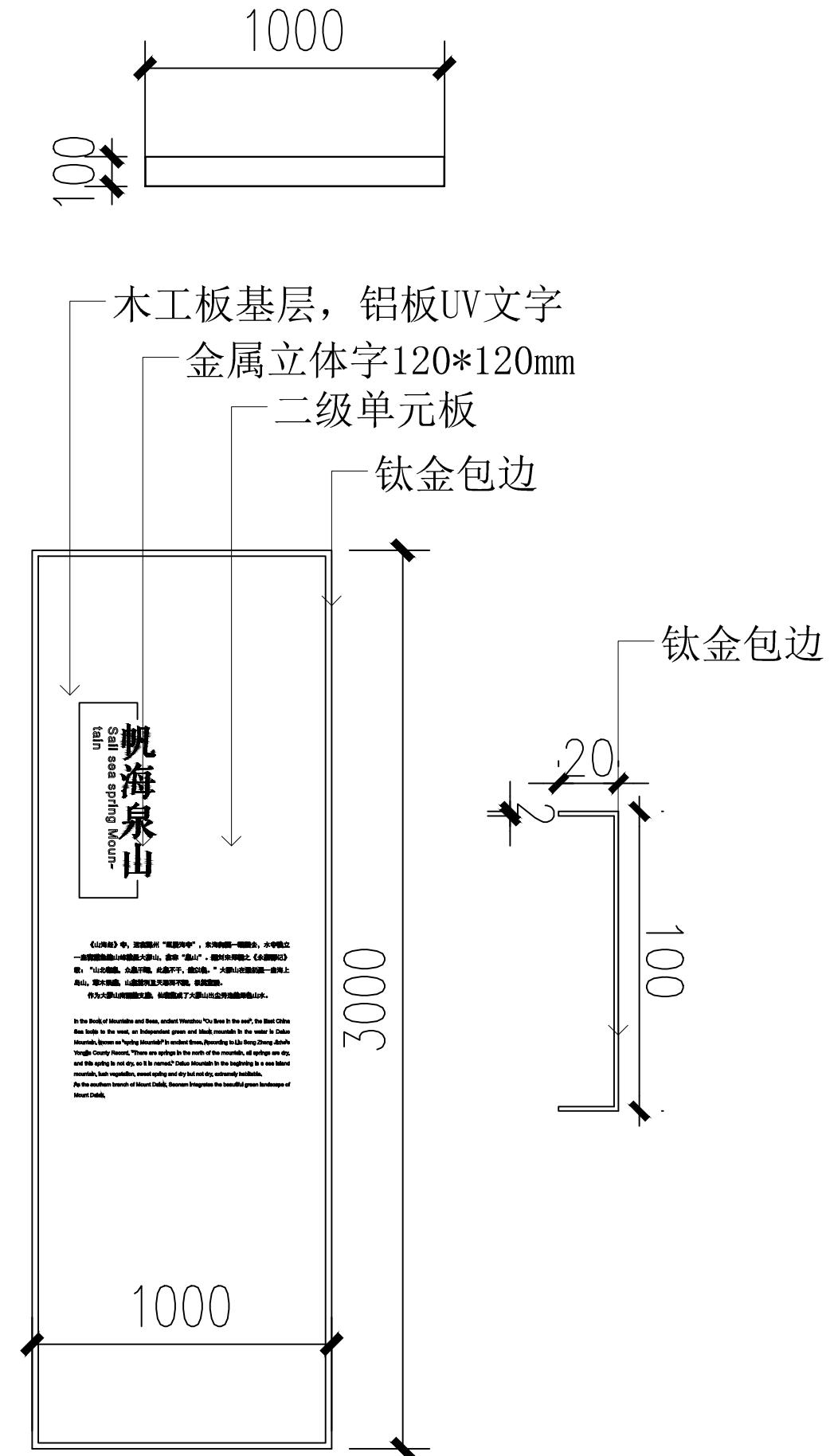
施工图

图号

DL-18

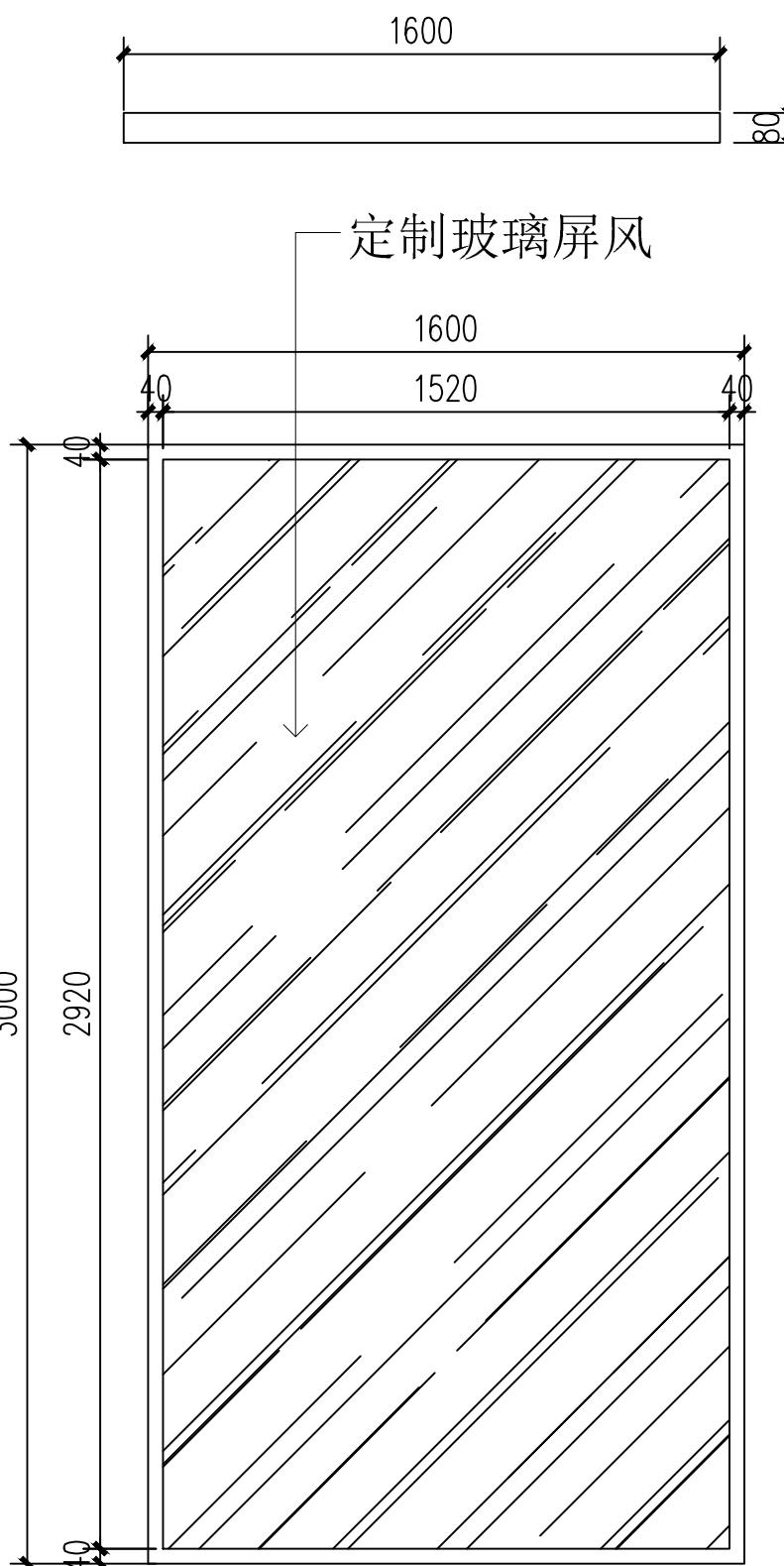


工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定		设计		图纸名称			一级单元板		
		审核		制图							
		校对				日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号
文化创造	(杭州)展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd					DL-19					

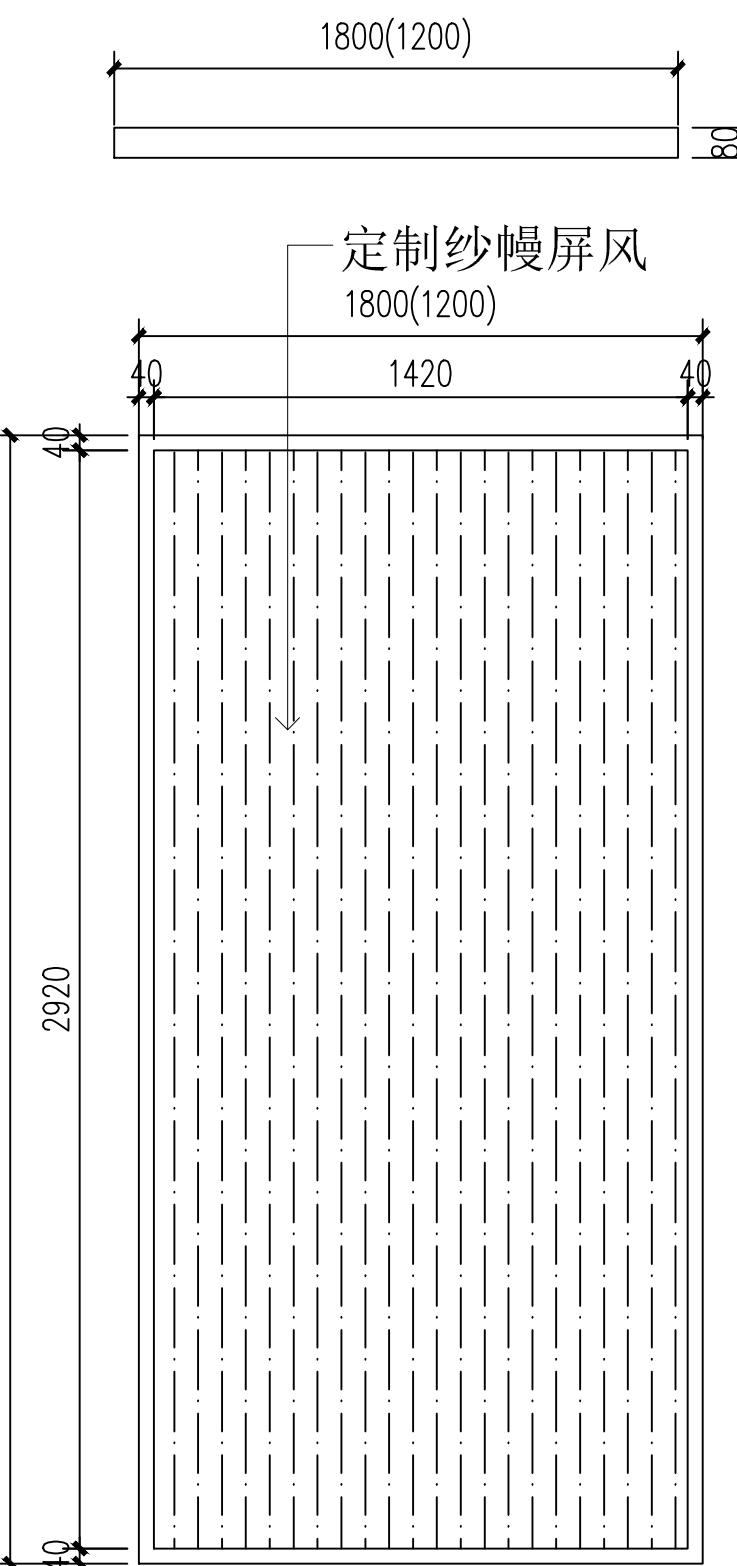


工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定	设计	图纸名称			二级单元板		
		审核	制图						
		校对		日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号
文化创造	(杭州)展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd								DL-20

数量4组



3000\*1800数量2组  
3000\*1200数量7组



- 1、40x40钢框架，钛金包边
- 2、纱幔，金属框装裱，中间山水画



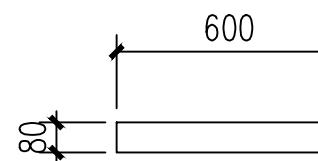
(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

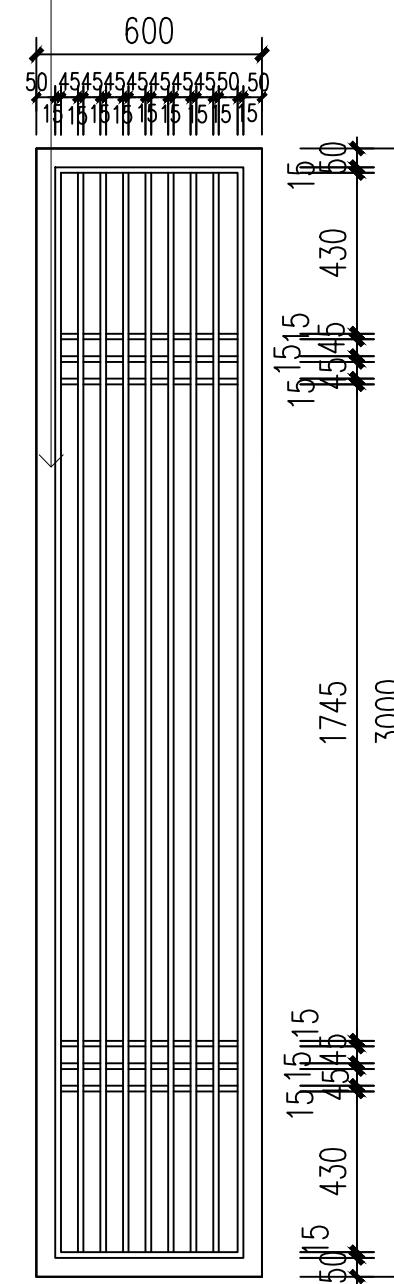
仙岩历史文化陈列馆

审定	设计	图纸名称	定制屏风		
审核	制图		2023.12	比例	阶段
校对					
					施工图
					图号
					DL-21

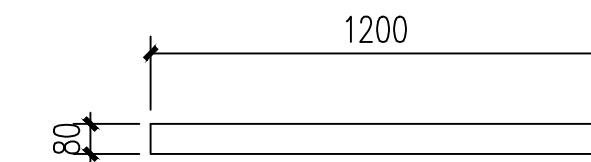
数量4个



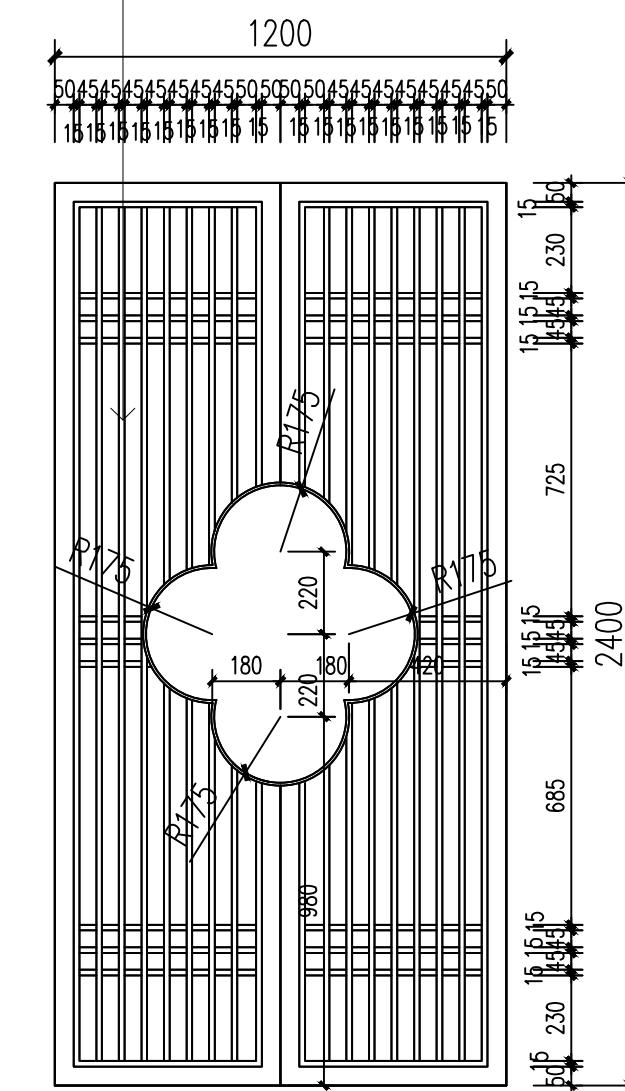
外框架50\*50\*1.2mm金属方管，  
内框架15\*15\*1.2mm不锈钢面层  
镀仿古铜色



数量1个



外框架50\*50\*1.2mm金属方管，  
内框架15\*15\*1.2mm不锈钢面层  
镀仿古铜色



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

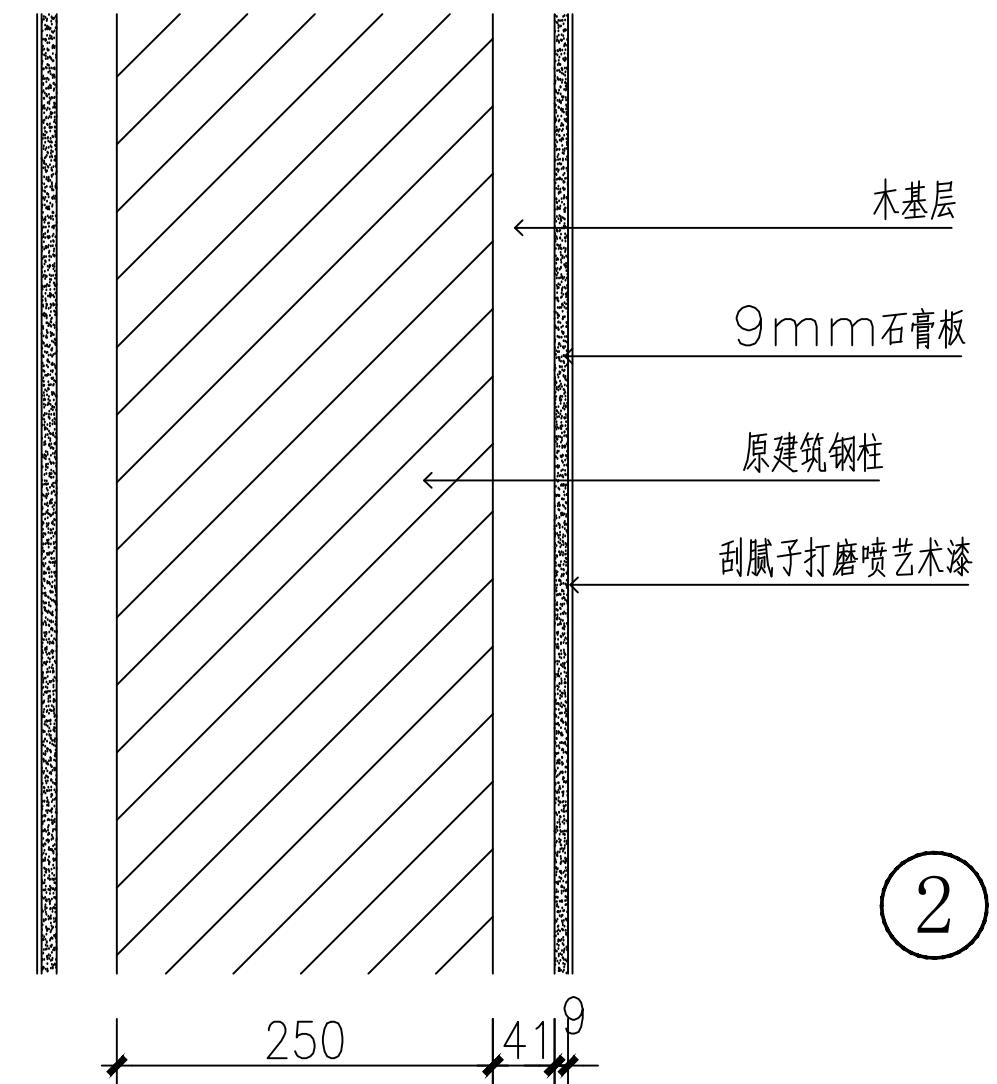
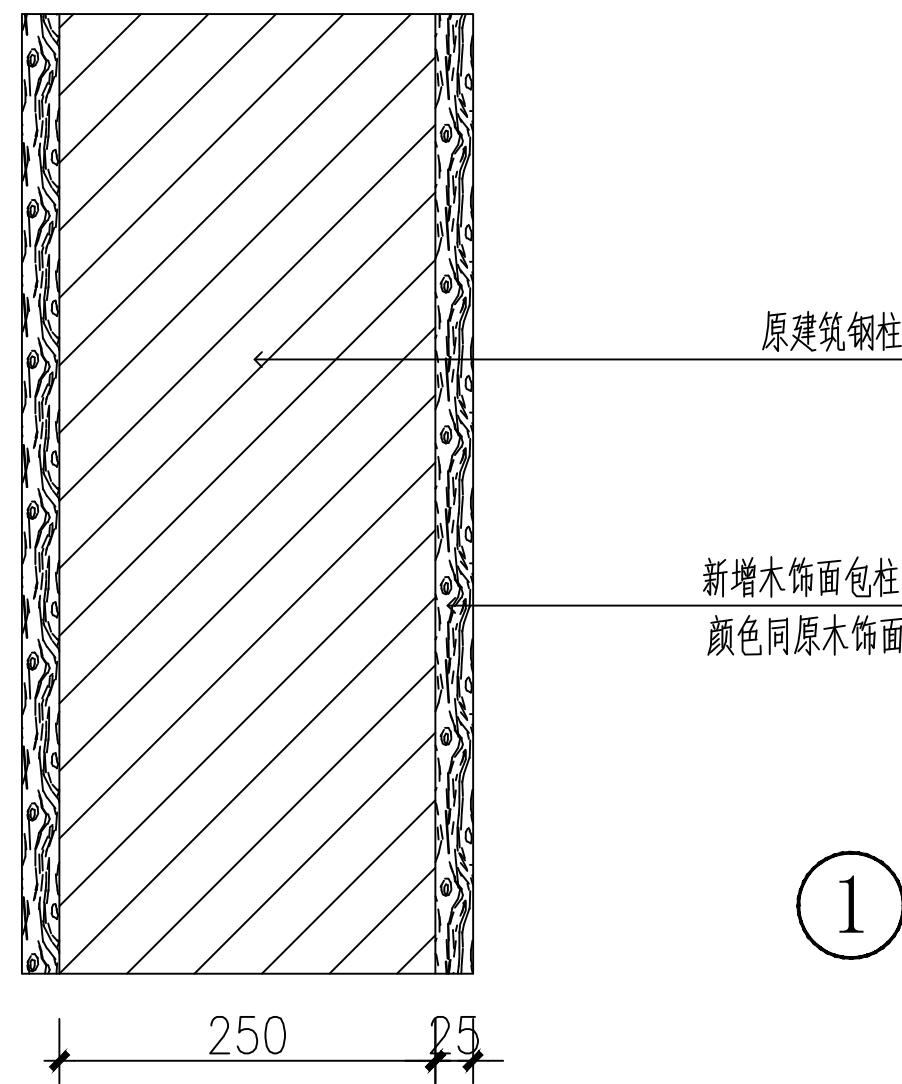
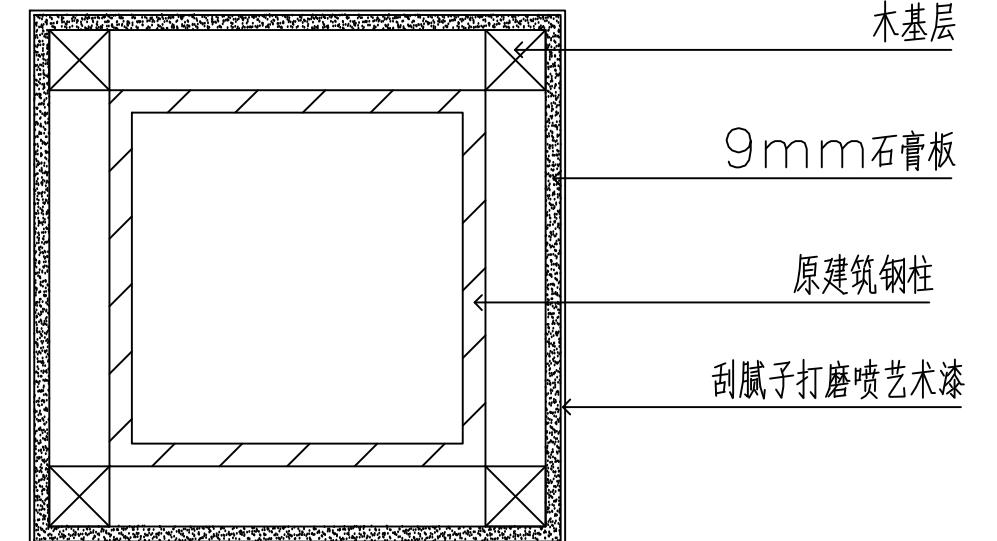
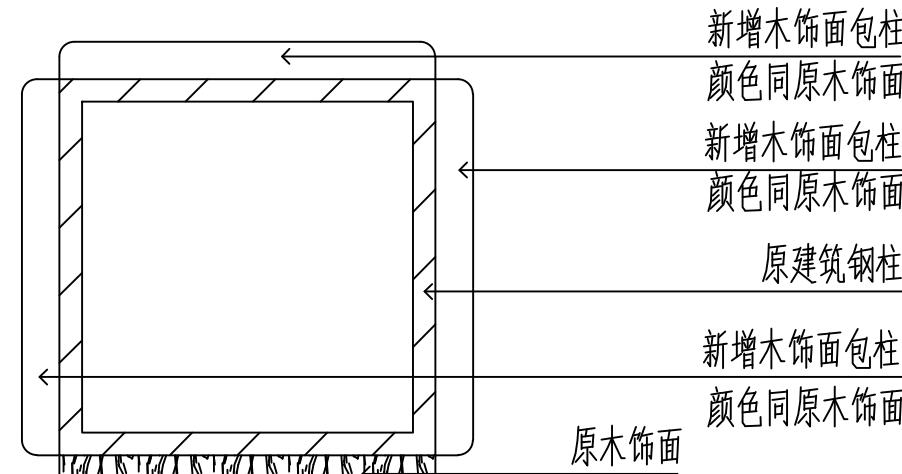
设计

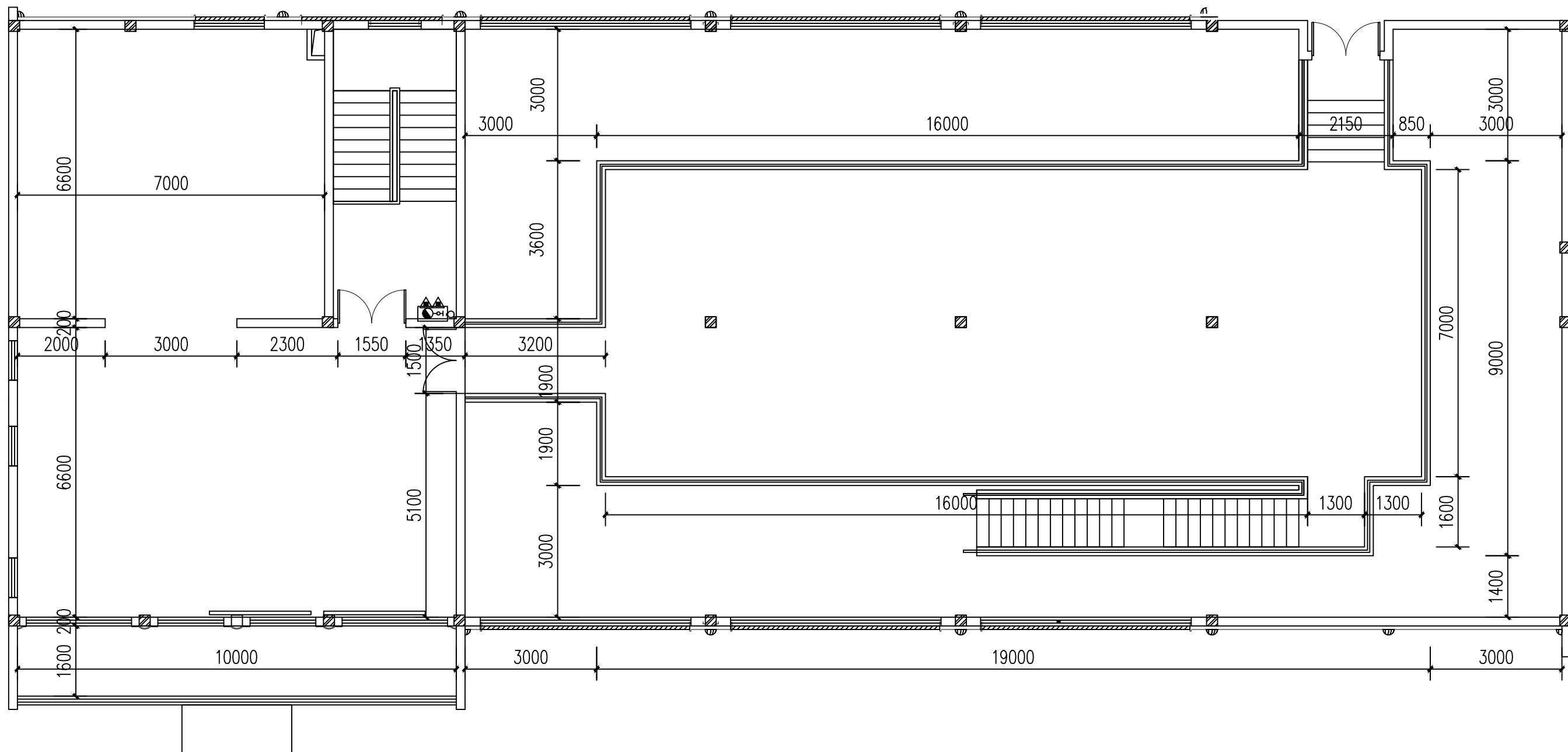
制图

图纸名称

定制屏风

日期 2023.12 比例 1:100 阶段 施工图 图号 DL-21





(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

设计

制图

图纸名称

二楼原始平面图

日期

2023.12

比例

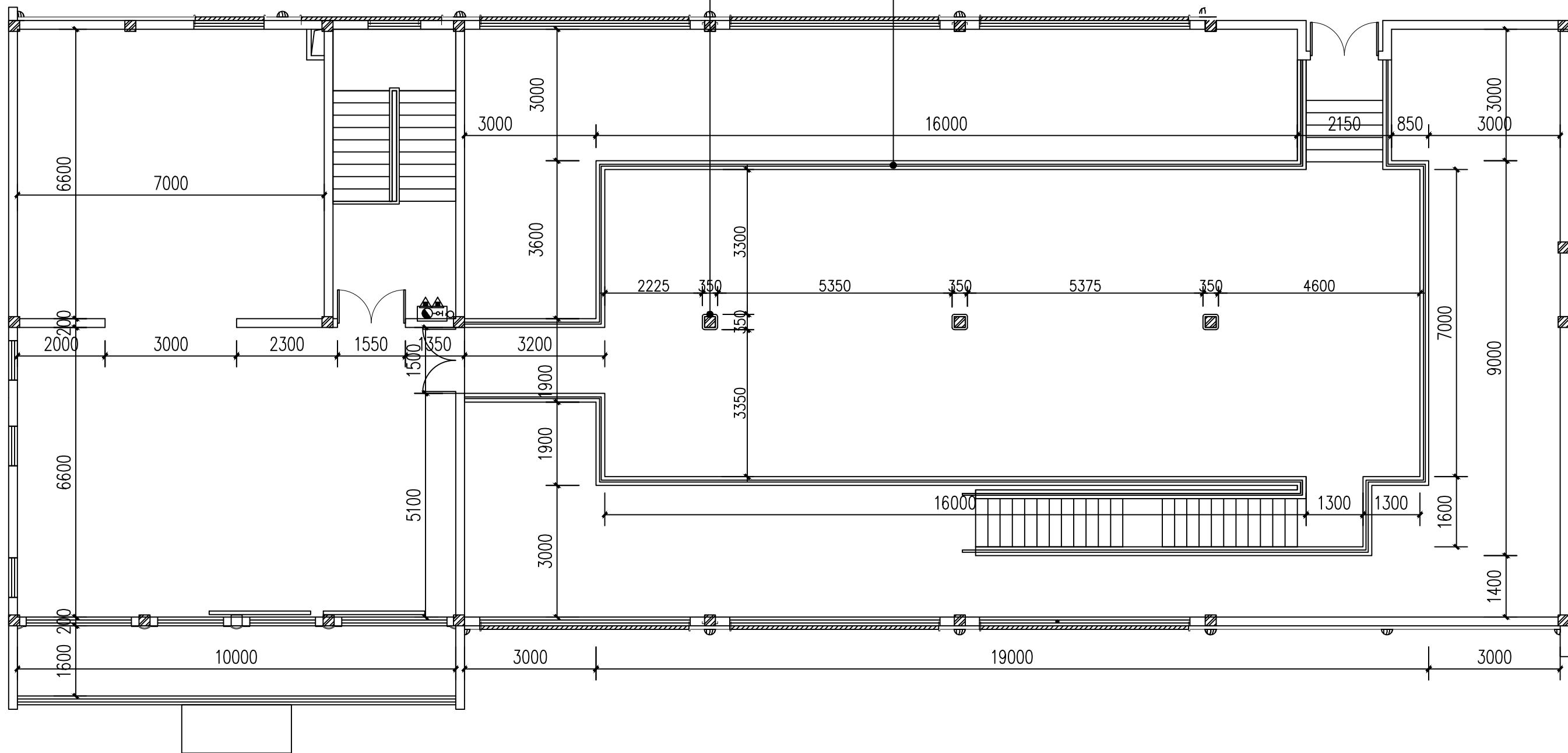
阶段

施工图

图号

PM-01

A3



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

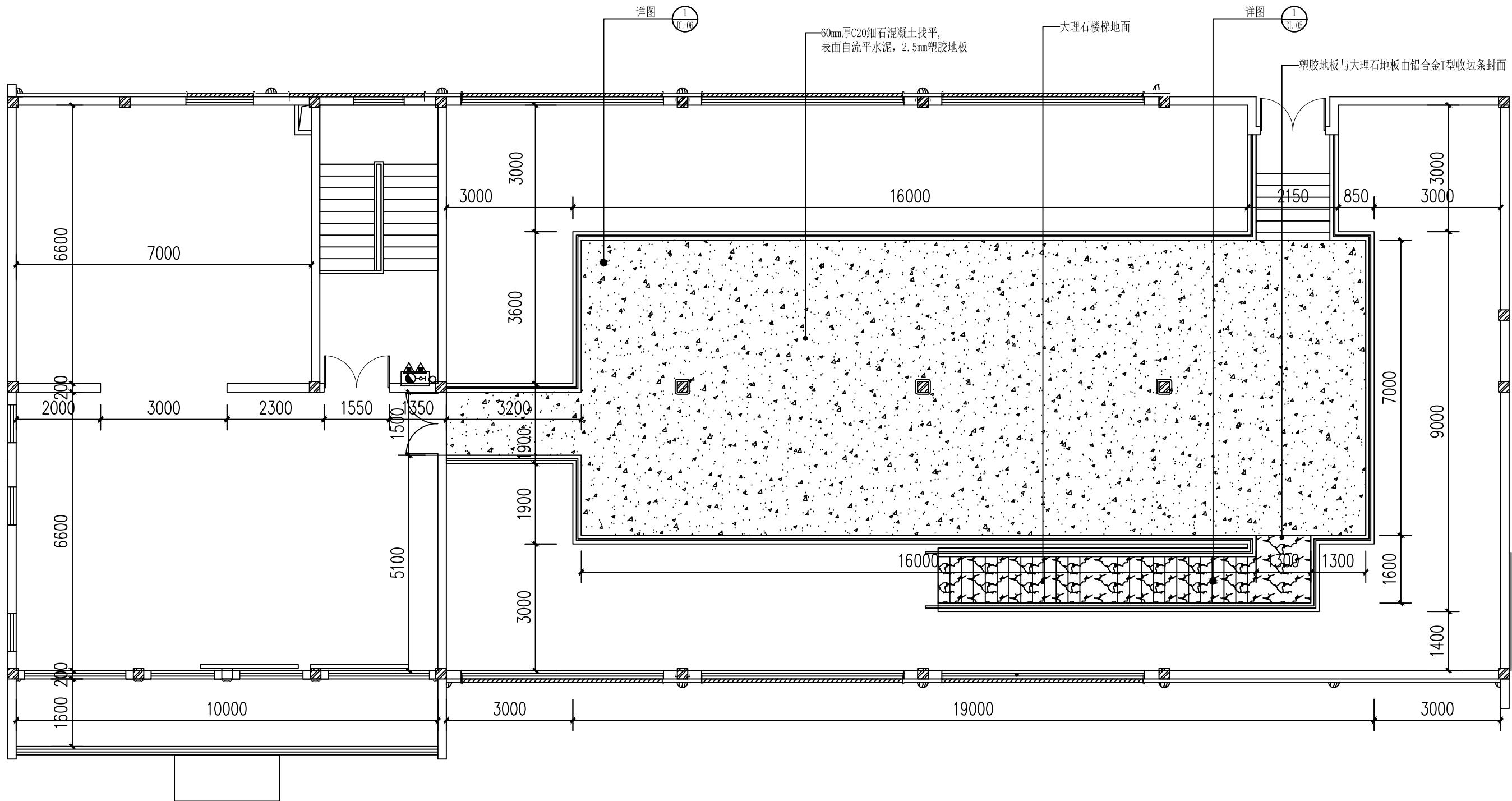
工程名称

仙岩历史文化陈列馆

	审 定	
	审 核	
	校 对	

### 图纸名称

二楼平面尺寸图



(杭州)  
展览展示有限公司  
*Cultural Creation*  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

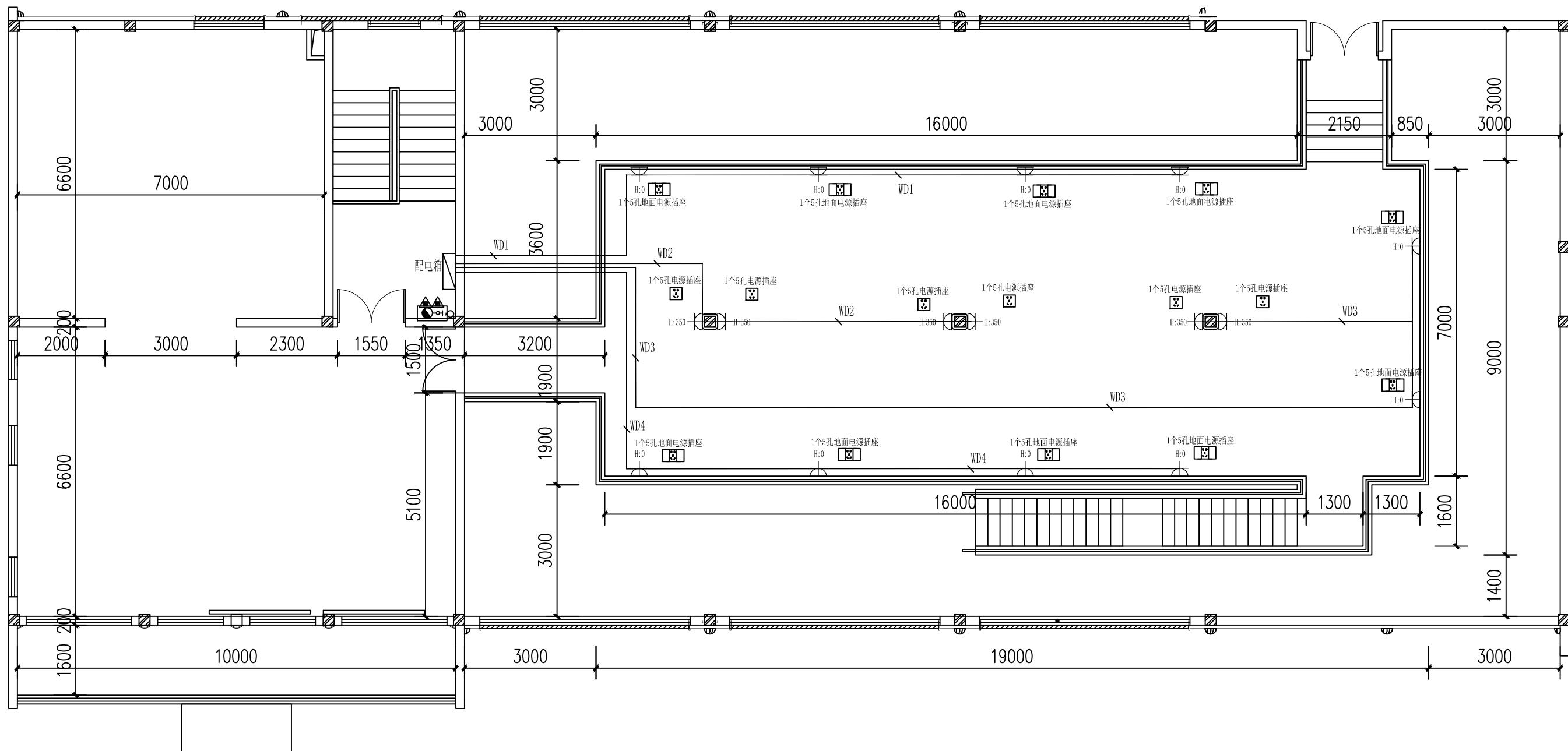
1

1

1

### 图纸名称

二楼地面材质图



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

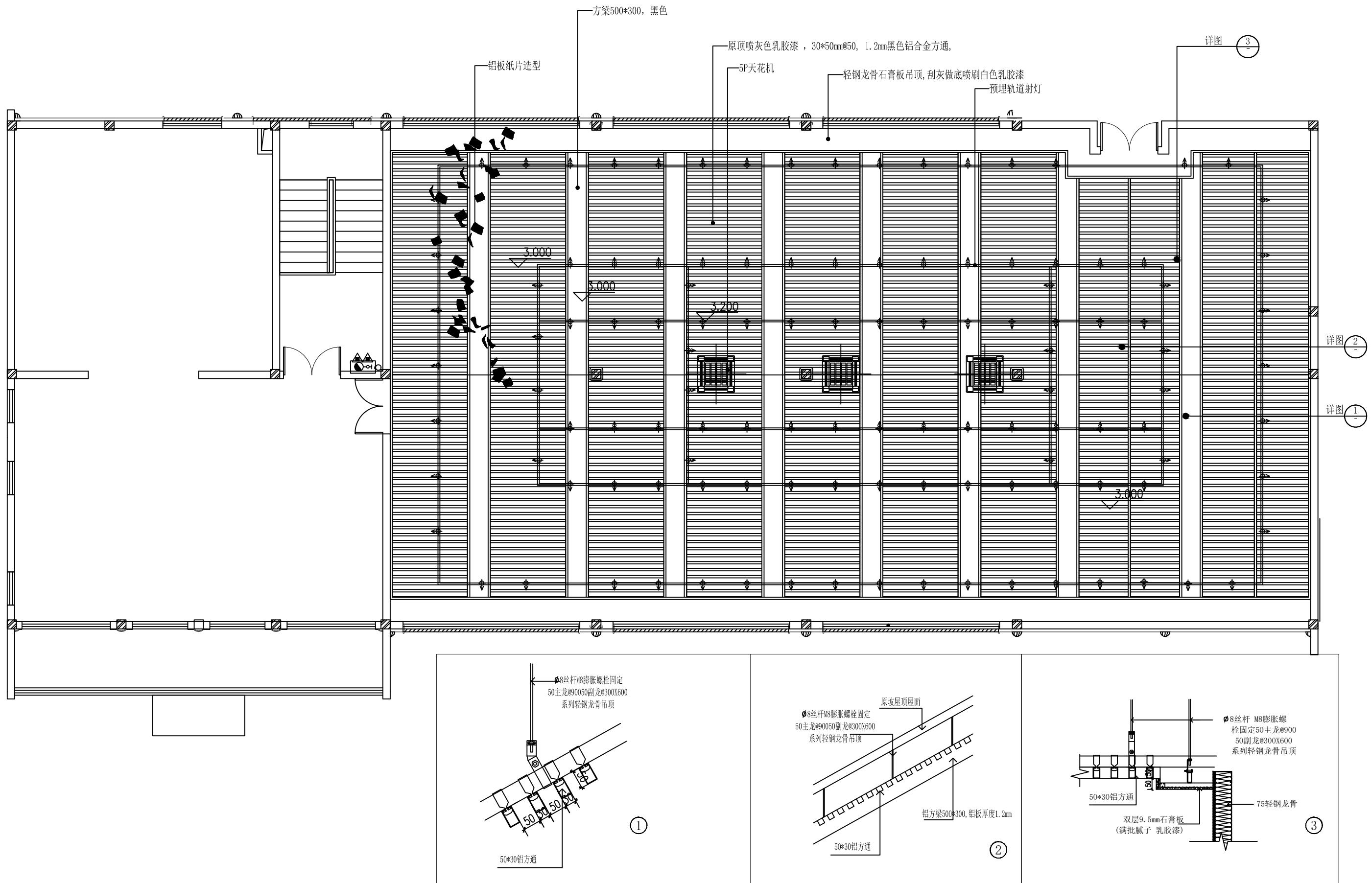
设计

制图

图纸名称

二楼插座布置图

日期 2023.12 比例 1:50 阶段 施工图 图号 PM-04



文化创造

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

设计

审核

制图

校对

图纸名称

二楼天花布置图

日期

2023.12

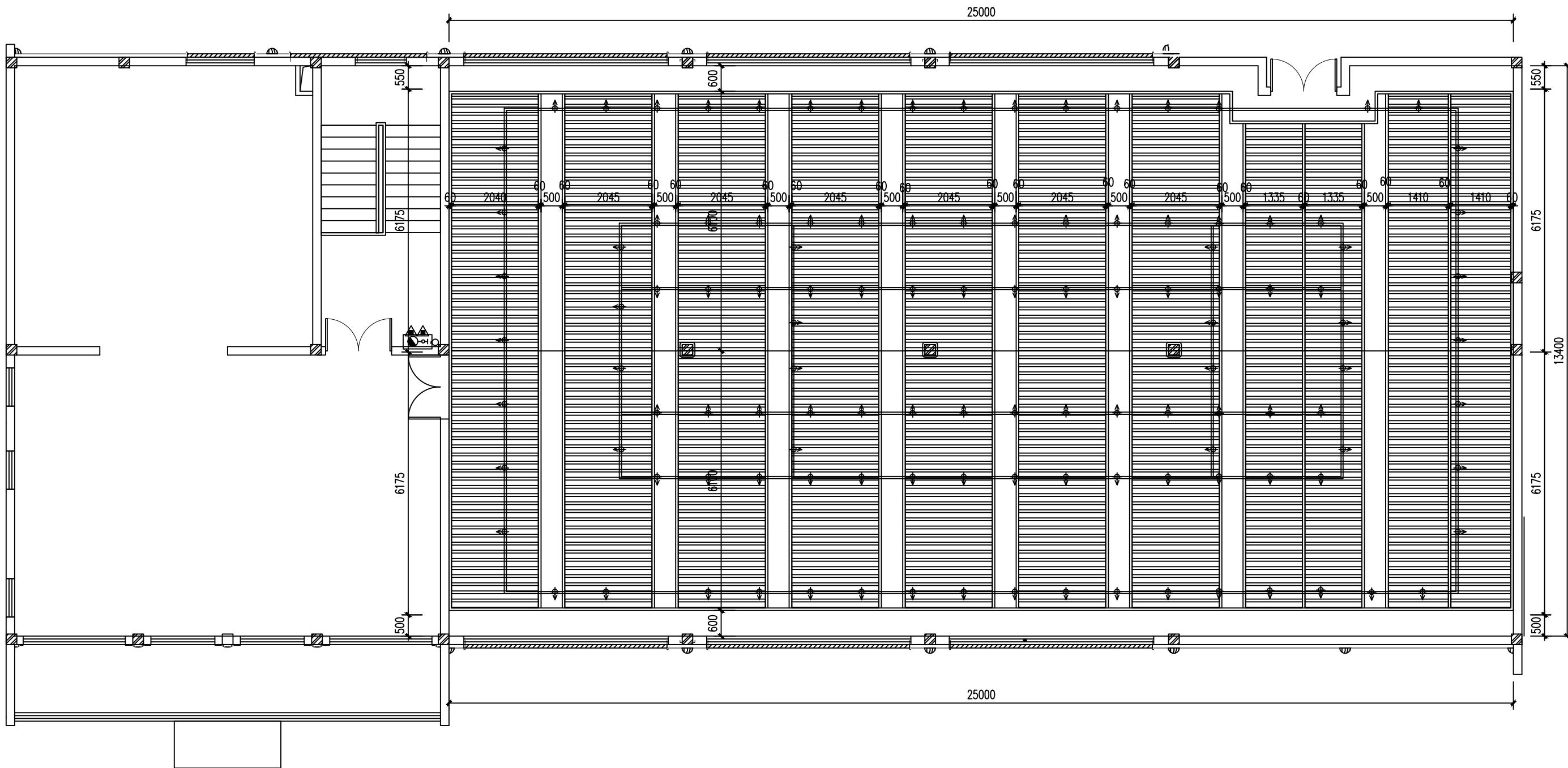
比例

阶段

施工图

图号

PM-05



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

1

1

1

### 图纸名称

二楼天花尺寸图

1

日期

2023.

2

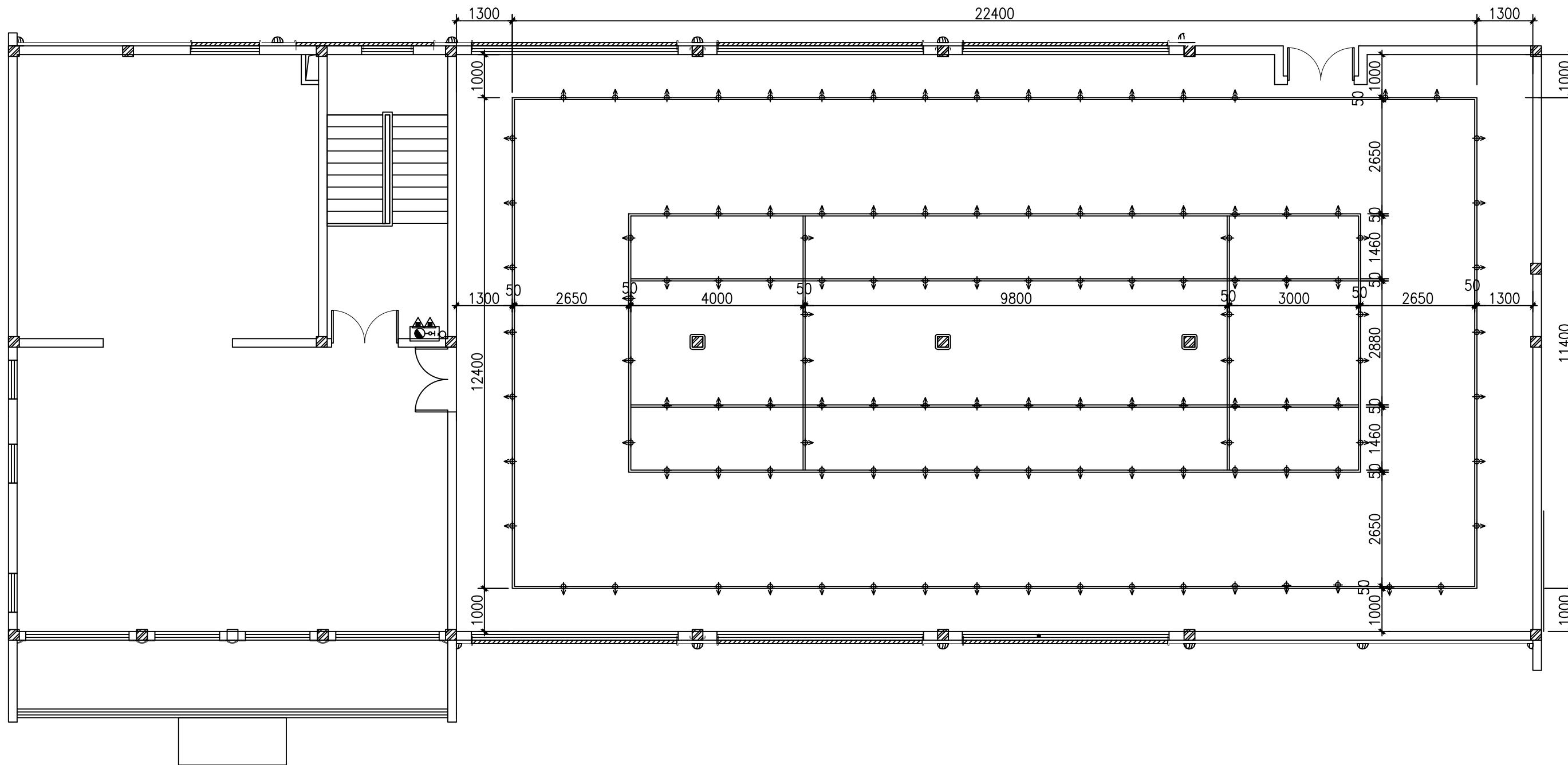
例

阶段

施二

图

号 PM-06



(杭州)  
展览展示有限公司  
*Cultural Creation*  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

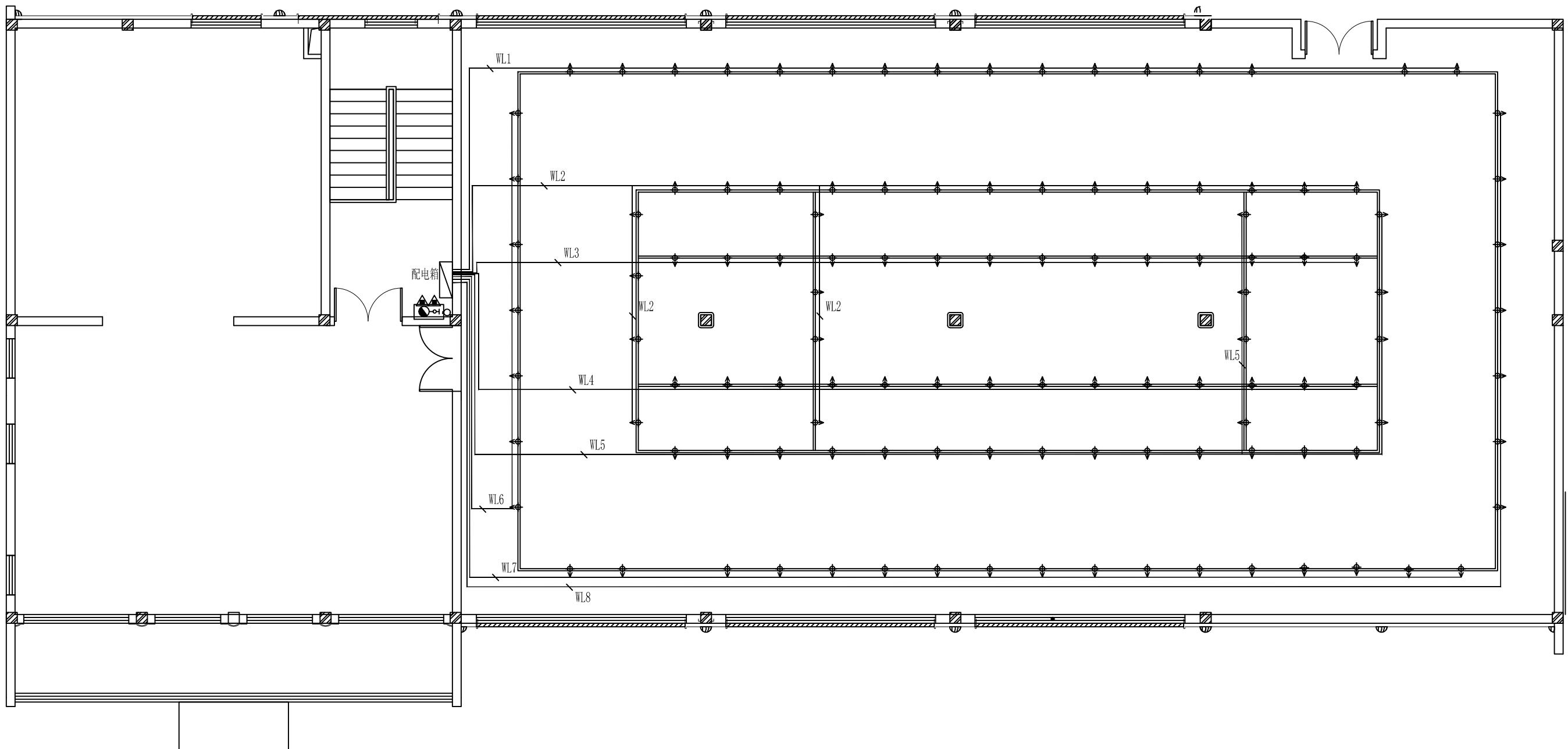
仙岩历史文化陈列馆

审定
审核
校对

### 图纸名称

二楼灯具尺寸图

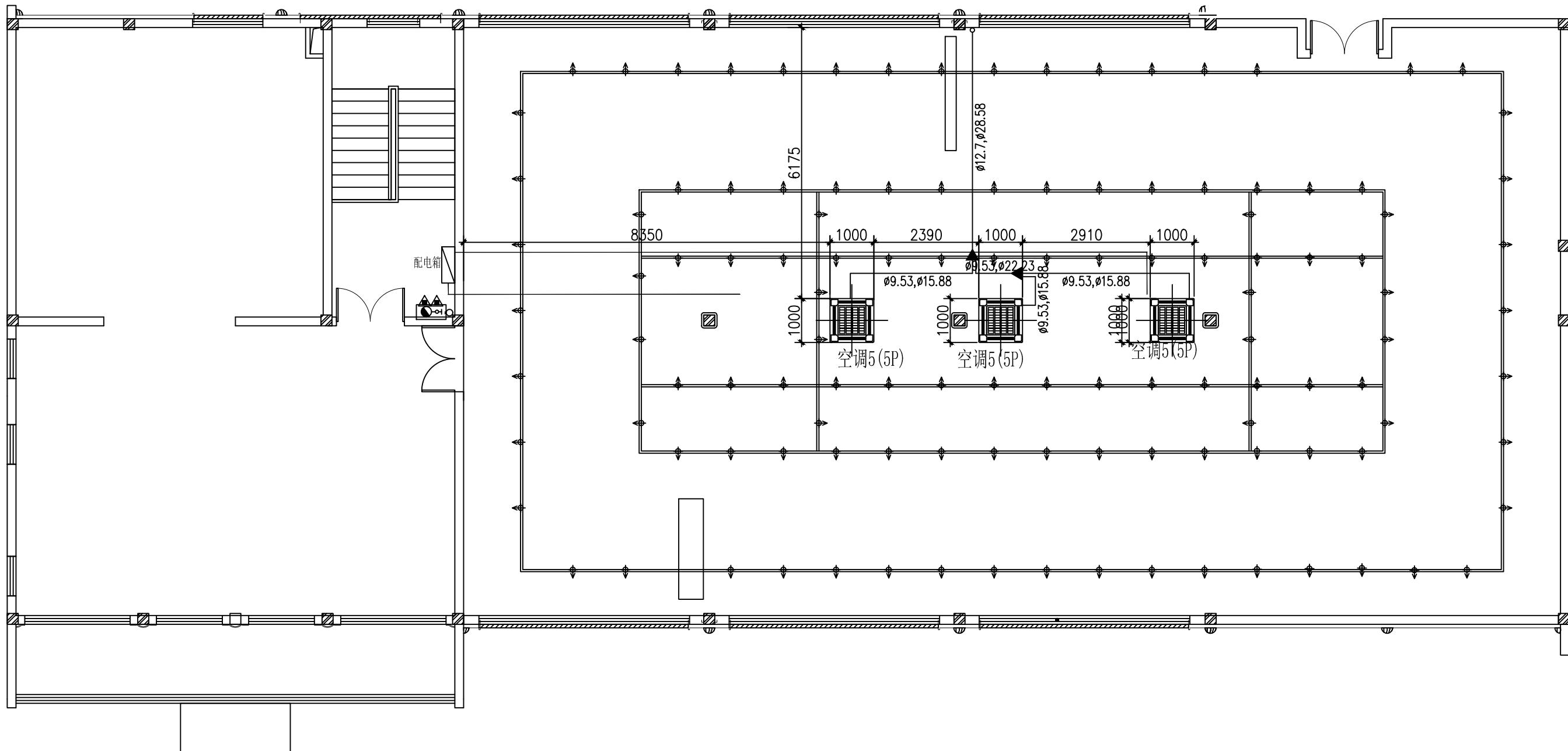
日期 2023.12 比例 1:50 阶段 施工图 图号 PM-07



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定	设计	图纸名称	二楼灯具线路图			
		审 核	制 图					
		校 对			日期	2023.12	比例	阶段



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

设计

审核

制图

校对

图纸名称

二楼空调布置图

日期

2023.12

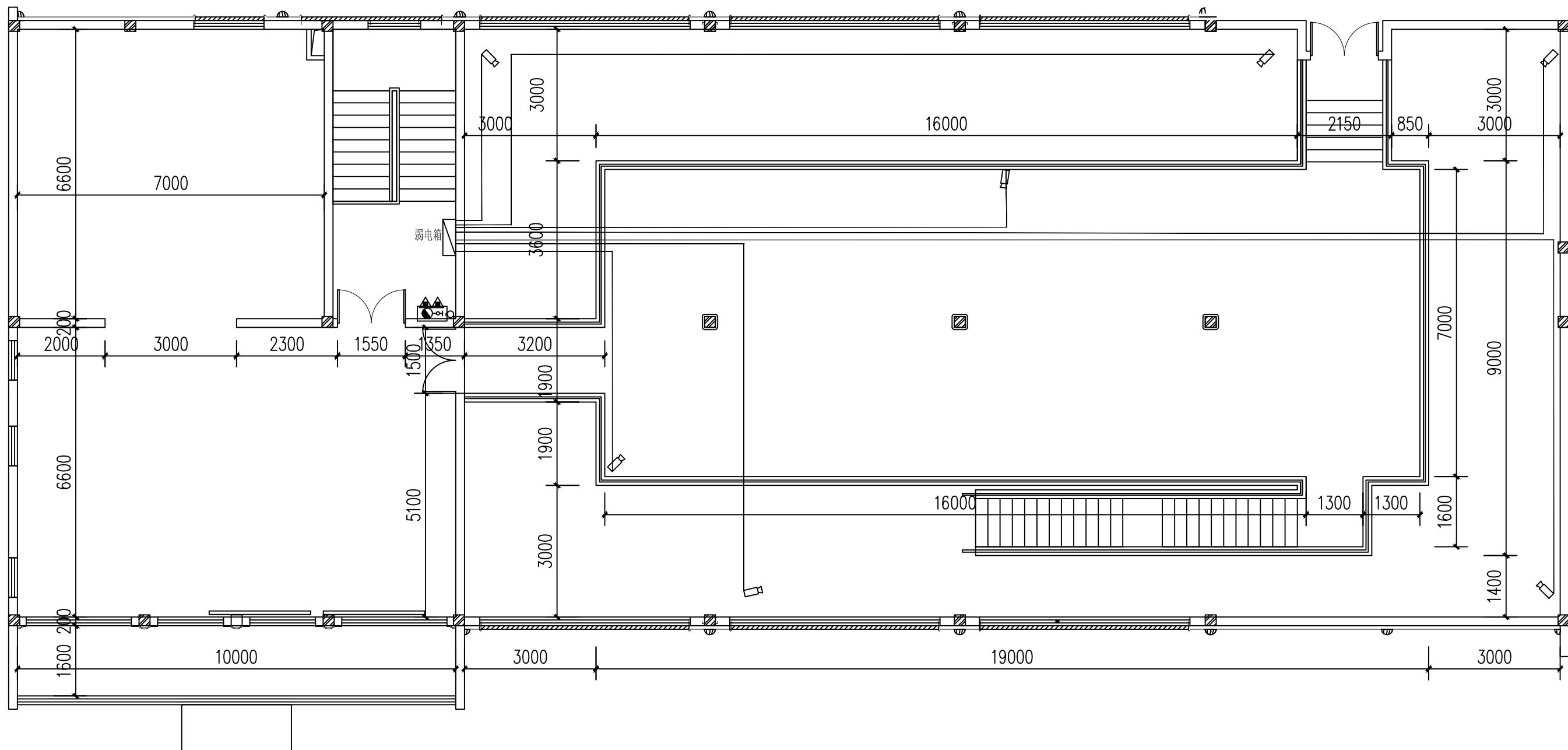
比例

阶段

施工图

图号

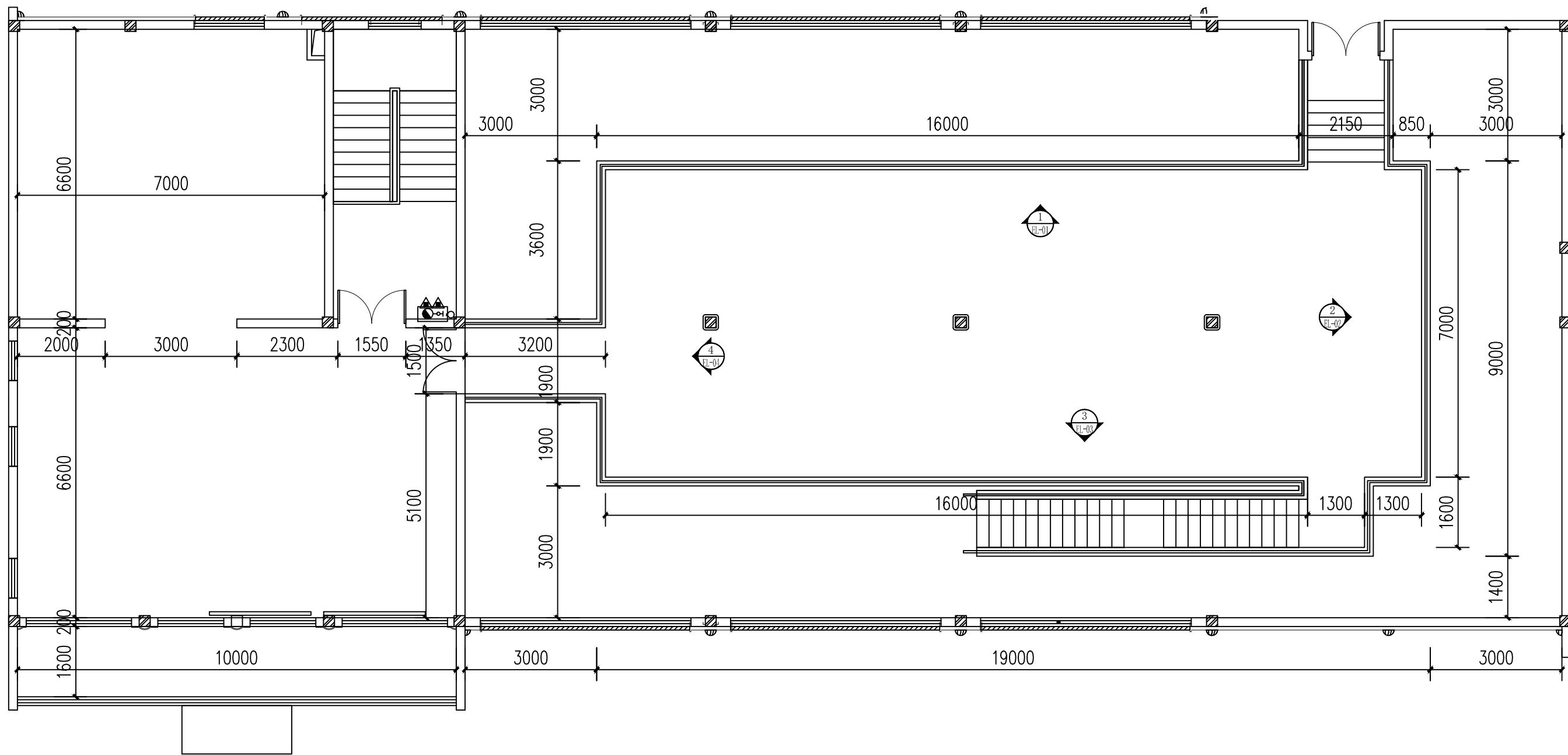
PM-09



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定	设计	图纸名称		二楼监控布置图			
		审核	制图						
		校对		日期	比例	阶段	施工图	图号	PM-10



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

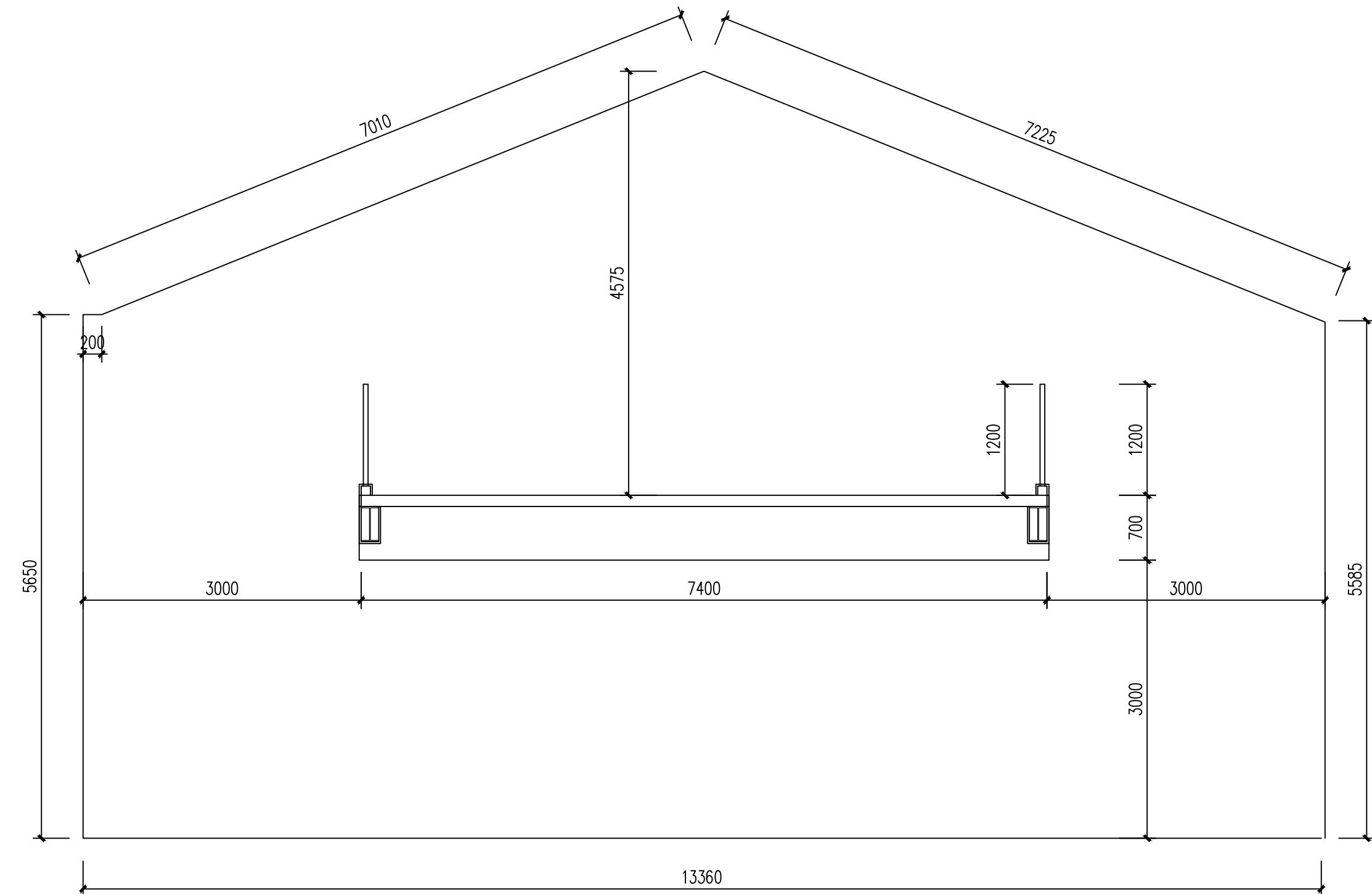
工程名称

仙岩历史文化陈列馆

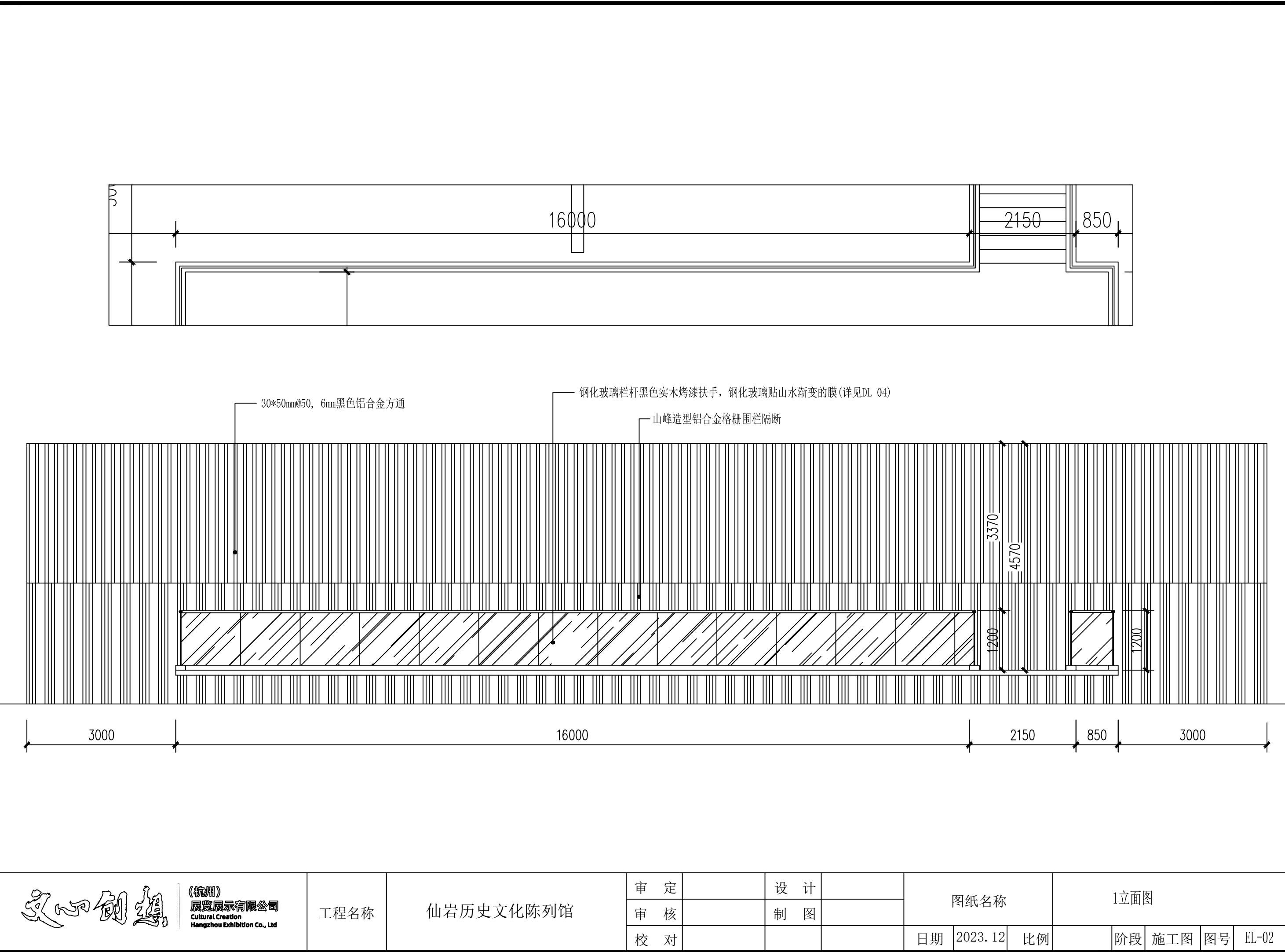
审定
审核
校对

## 图纸名称

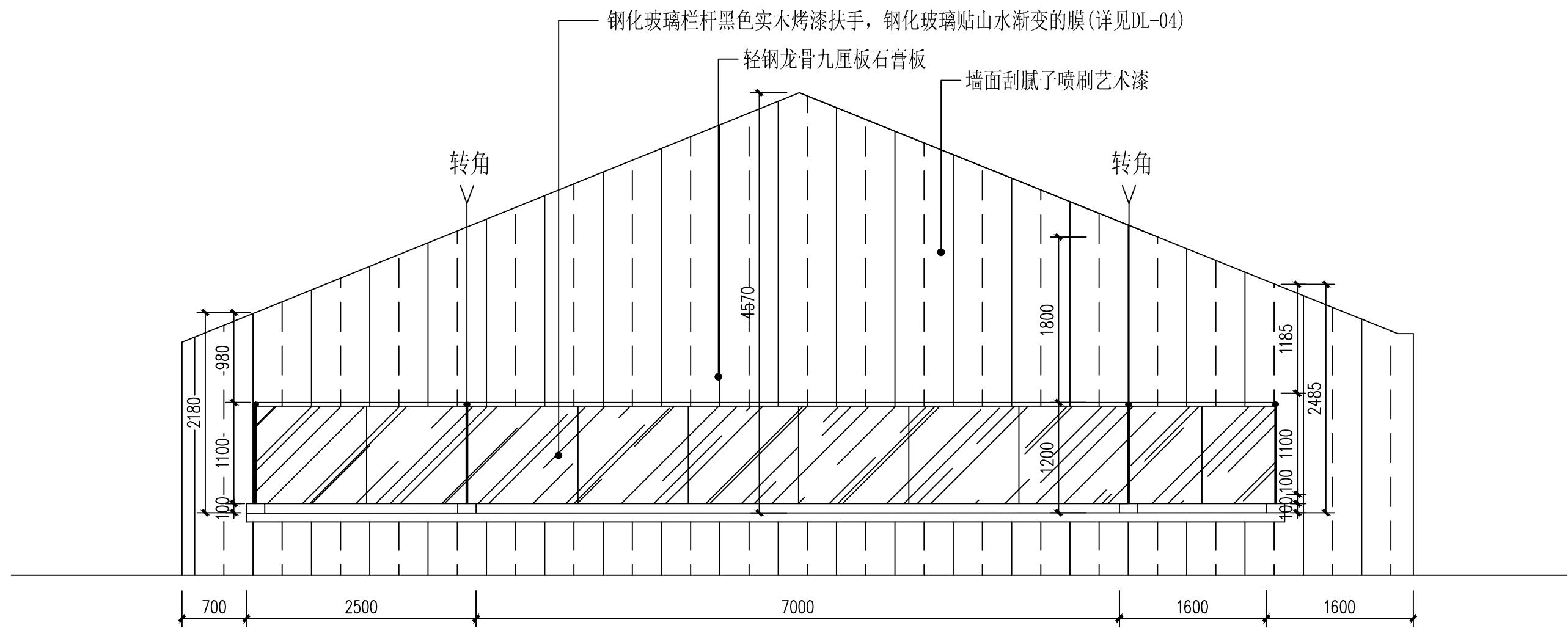
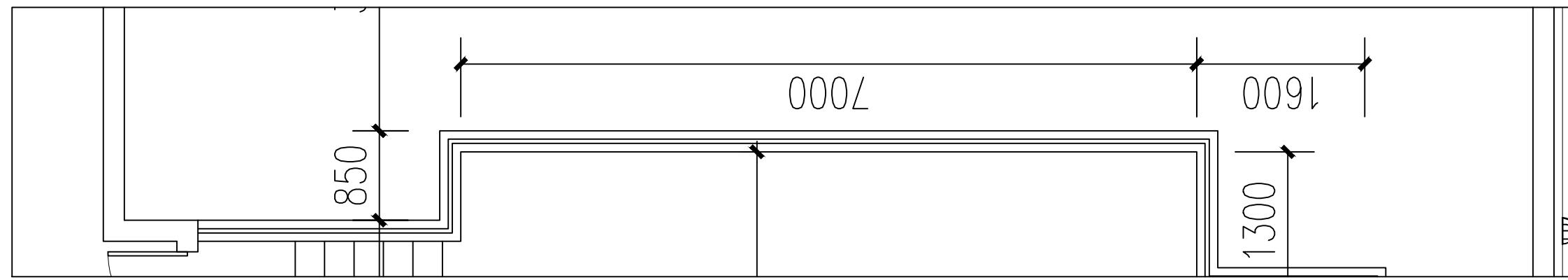
二楼立面索引图



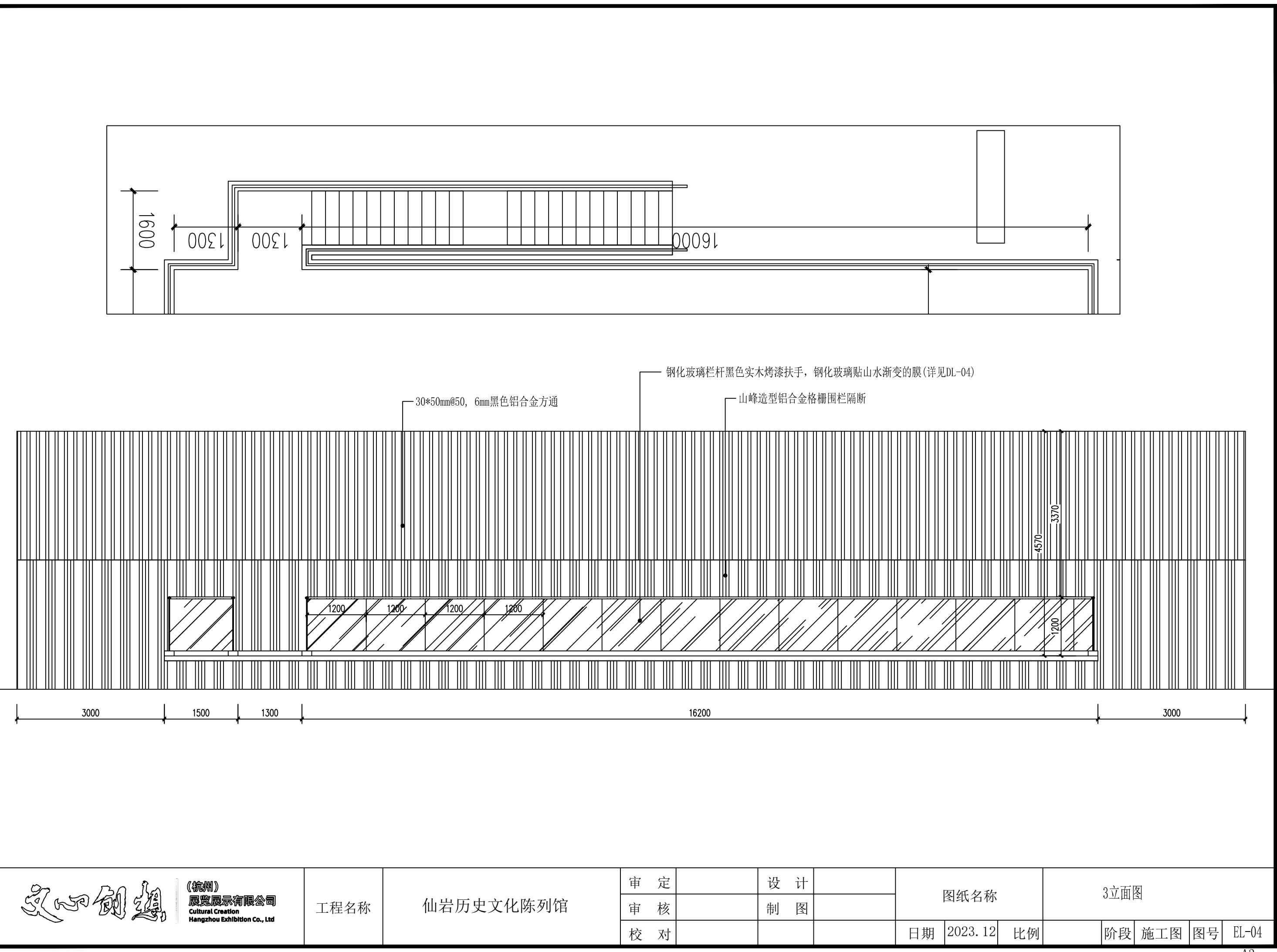
工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定		设 计		图纸名称			一层、二层整体结构关系示意			
		审 核		制 图					日期	2023.12	比例	阶段
		校 对										施工图
(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd												图号

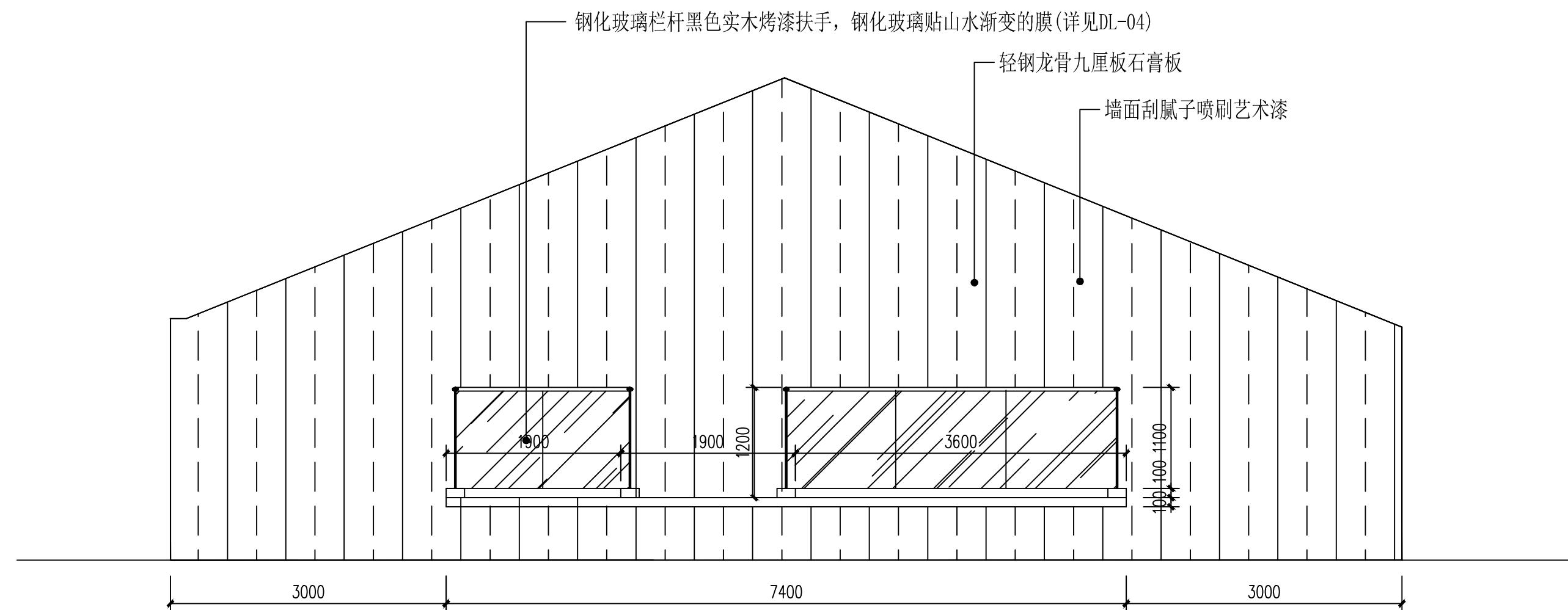
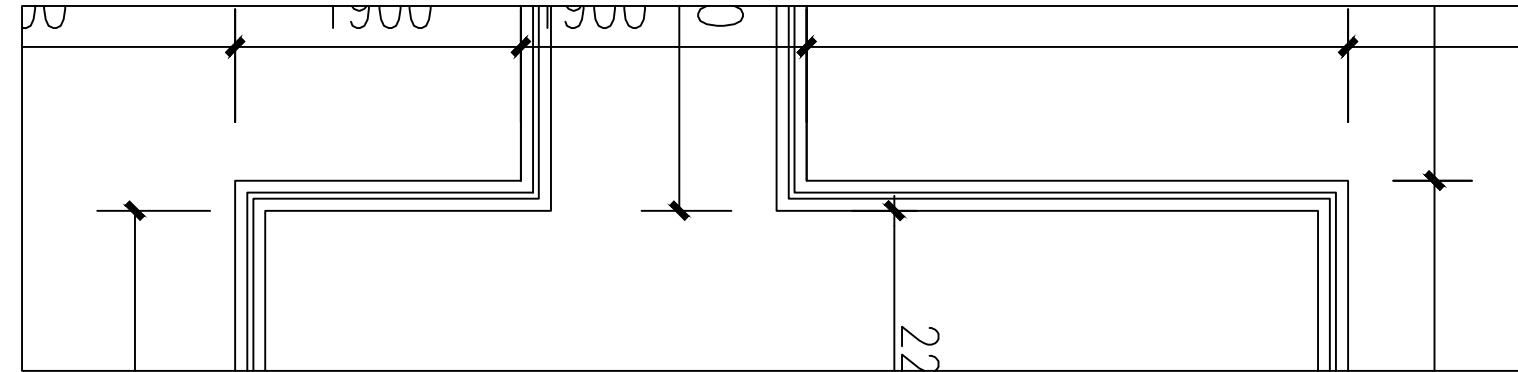


工程名称 仙岩历史文化陈列馆	审定	设计	图纸名称 1立面图
	审核	制图	
	校对		
	日期 2023.12	比例	阶段 施工图 图号 EL-02

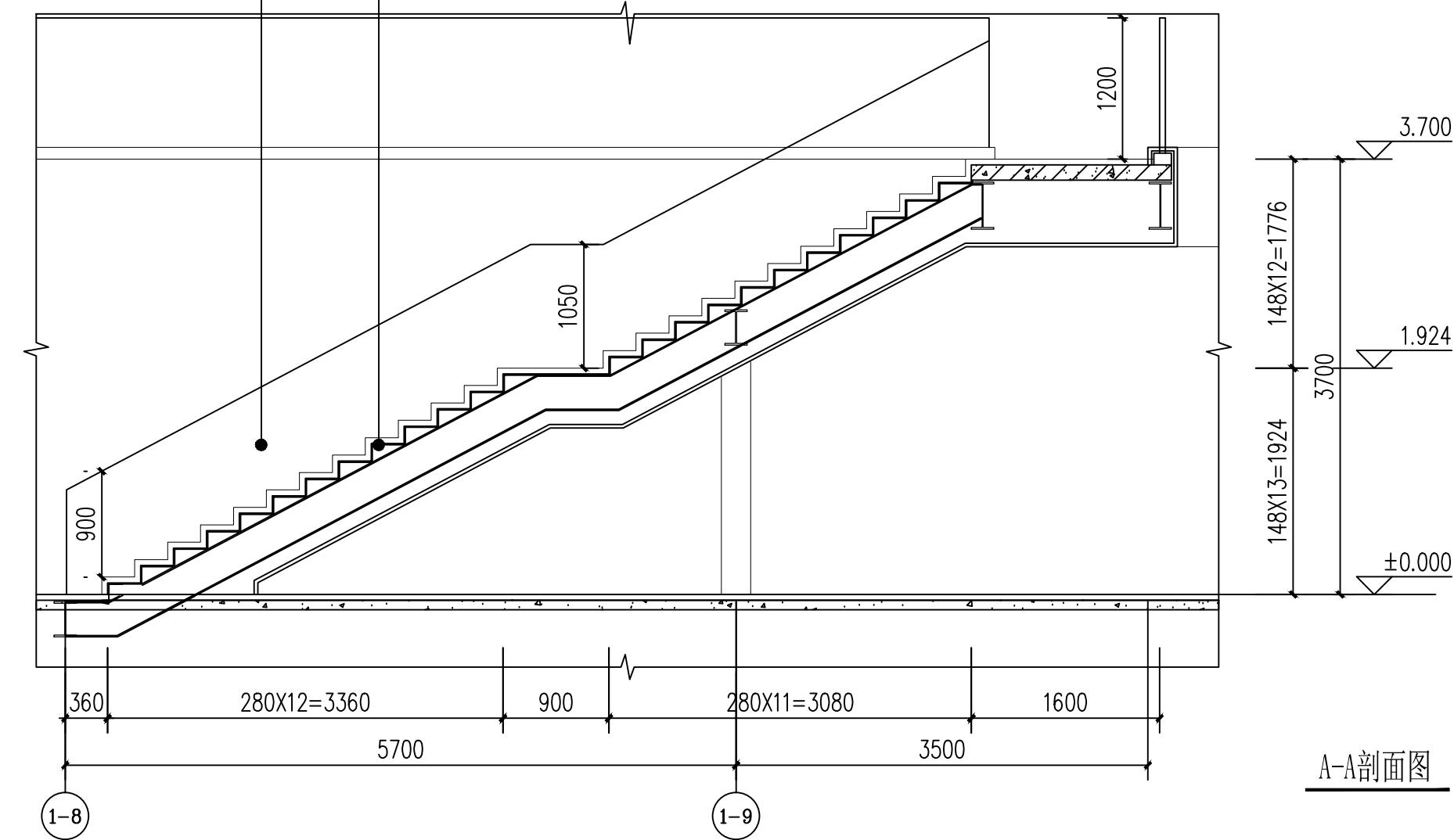
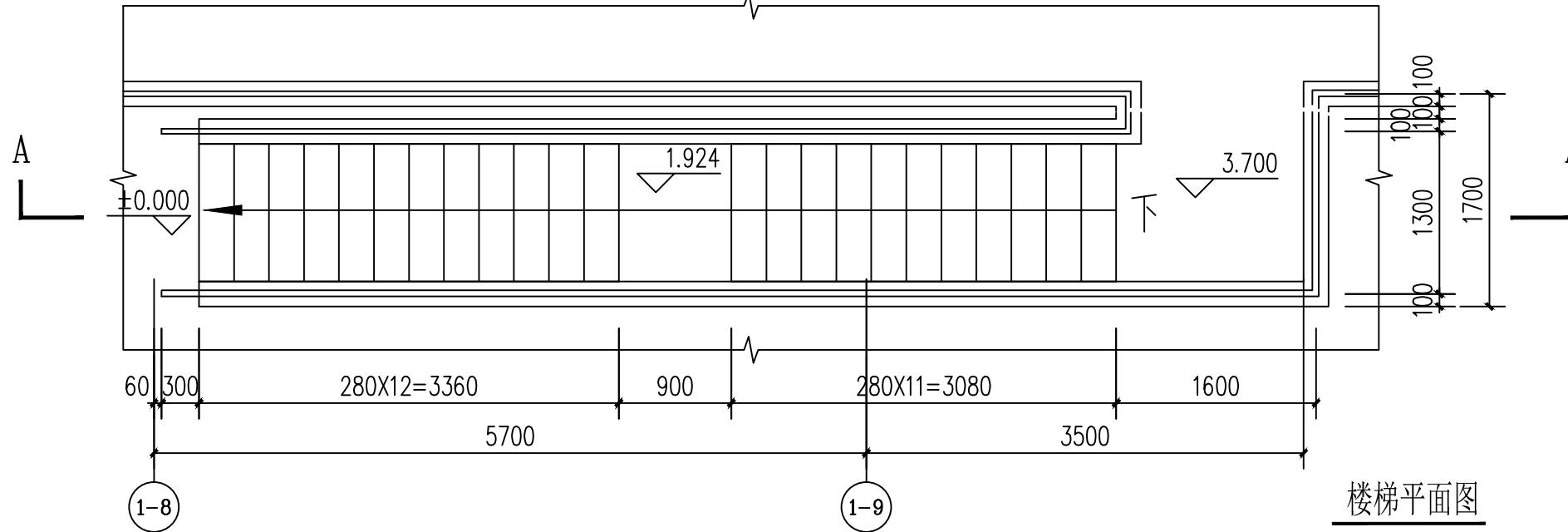


 (杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd.	工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审定	设计	图纸名称	2立面图		
			审核	制图		日期	比例	阶段
			校对					
						2023.12		





 (杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd.	工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定		设 计		图纸名称		4立面图			
			审 核		制 图							
			校 对				日期	2023.12	比例		阶段	施工图



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

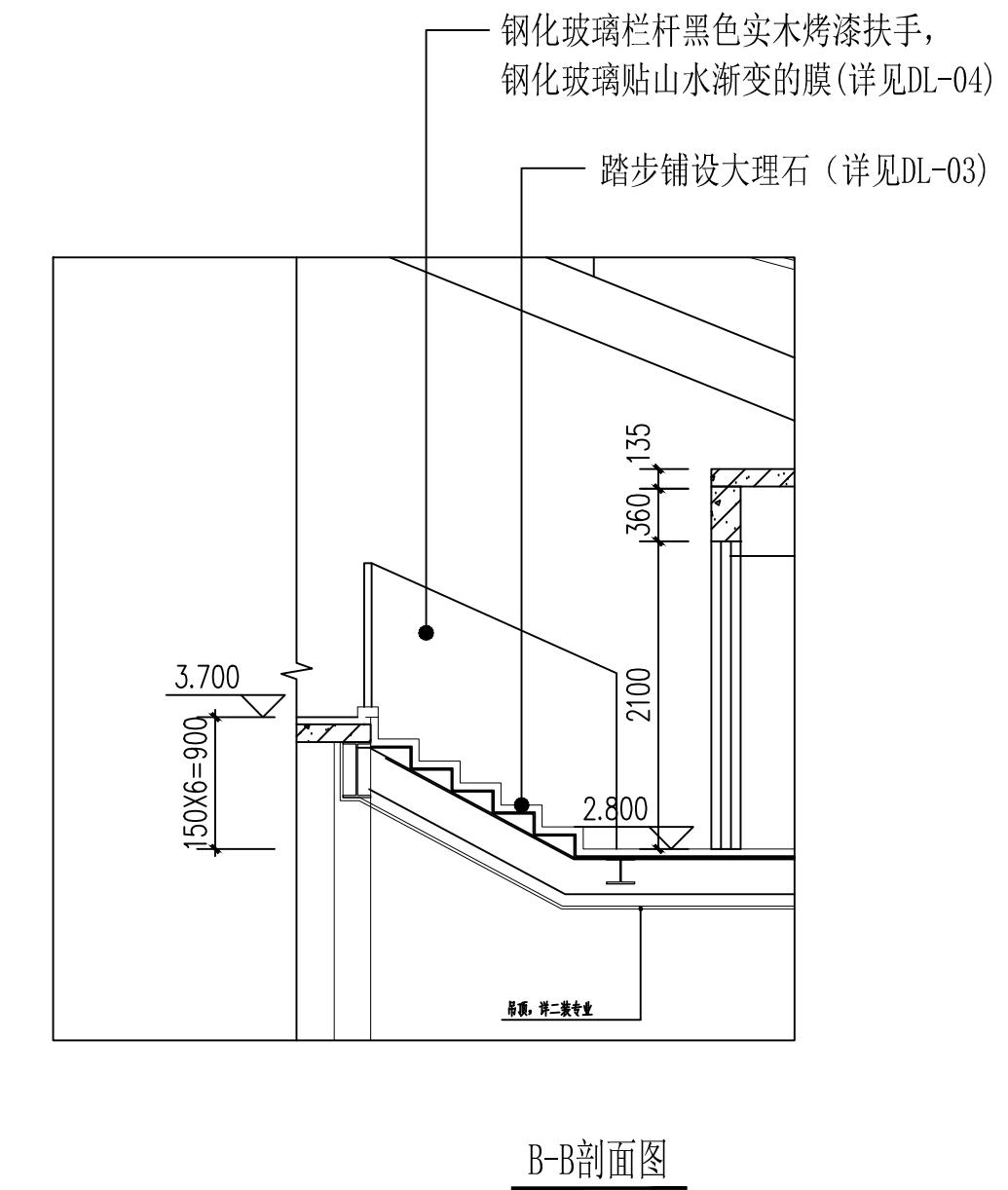
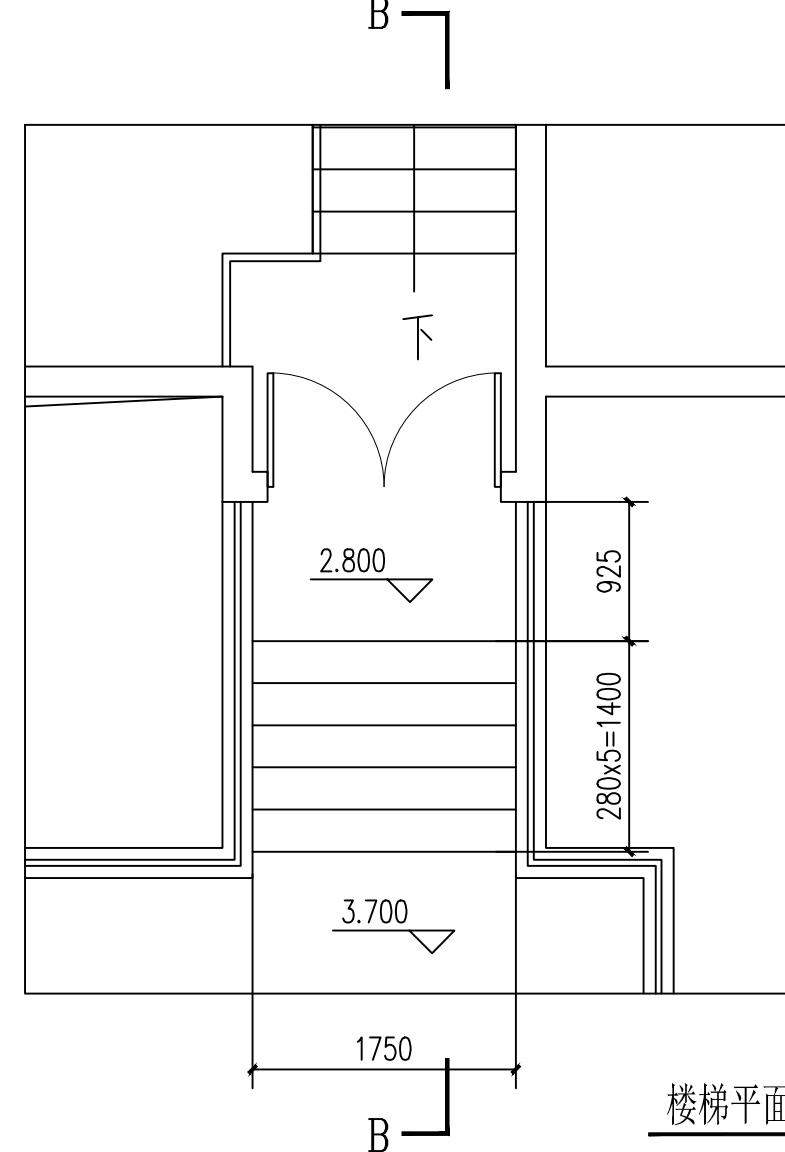
设计

制图

图纸名称

楼梯详图(一)

日期 2023.12 比例 1:50 阶段 施工图 图号 DL-01



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定	设计	图纸名称	楼梯详图(二)		
		审 核	制 图		日期	2023.12	比例
		校 对					
(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd							DL-02

钢化夹胶玻璃

玻璃胶填缝

对穿螺栓固定

成品石材干挂件

防火板

石材

胶垫

楼梯钢结构

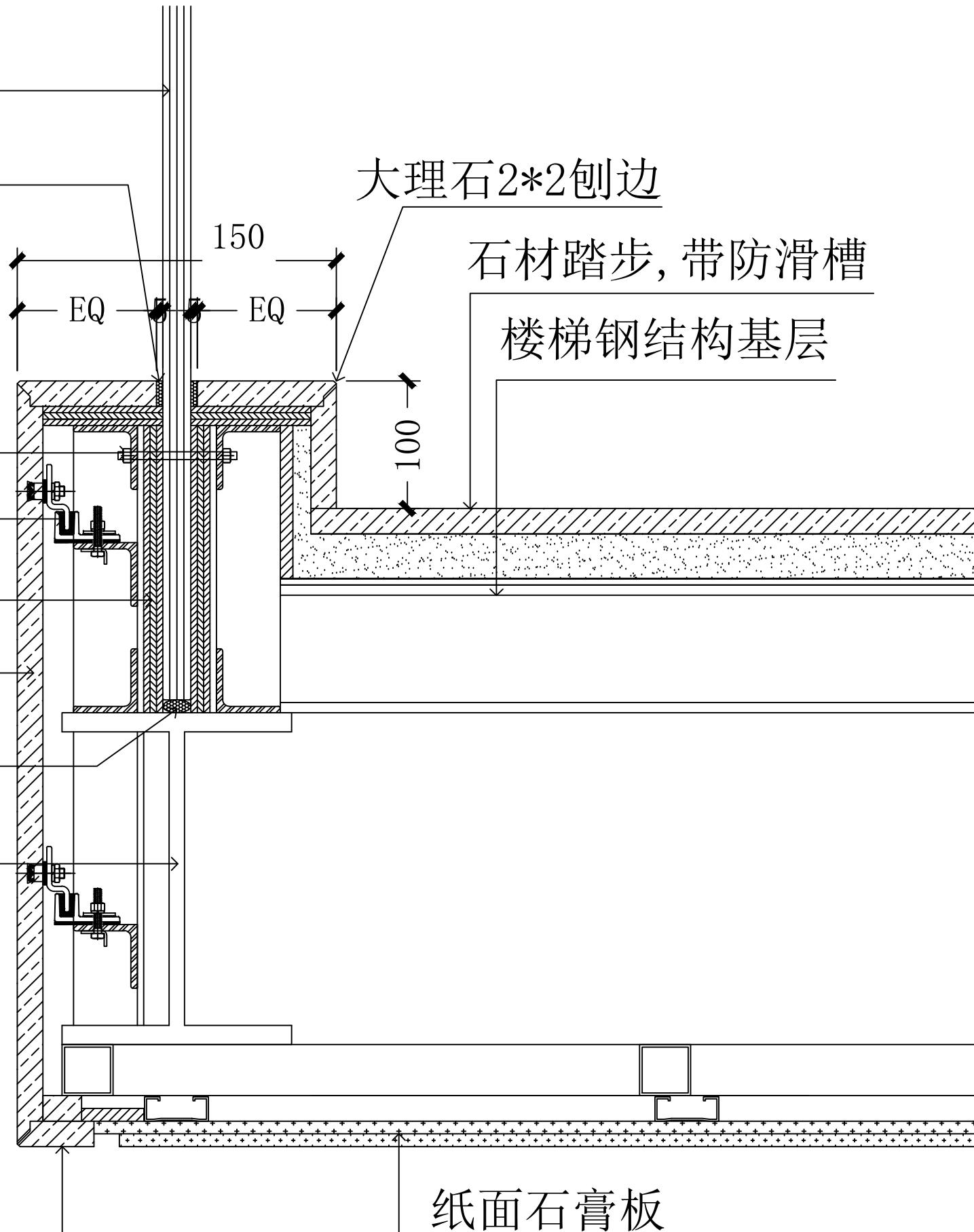
大理石

大理石2\*2刨边

石材踏步, 带防滑槽

楼梯钢结构基层

纸面石膏板  
乳胶漆刷白



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

设计

制图

图纸名称

楼梯踏步节点

校对

日期

2023.12

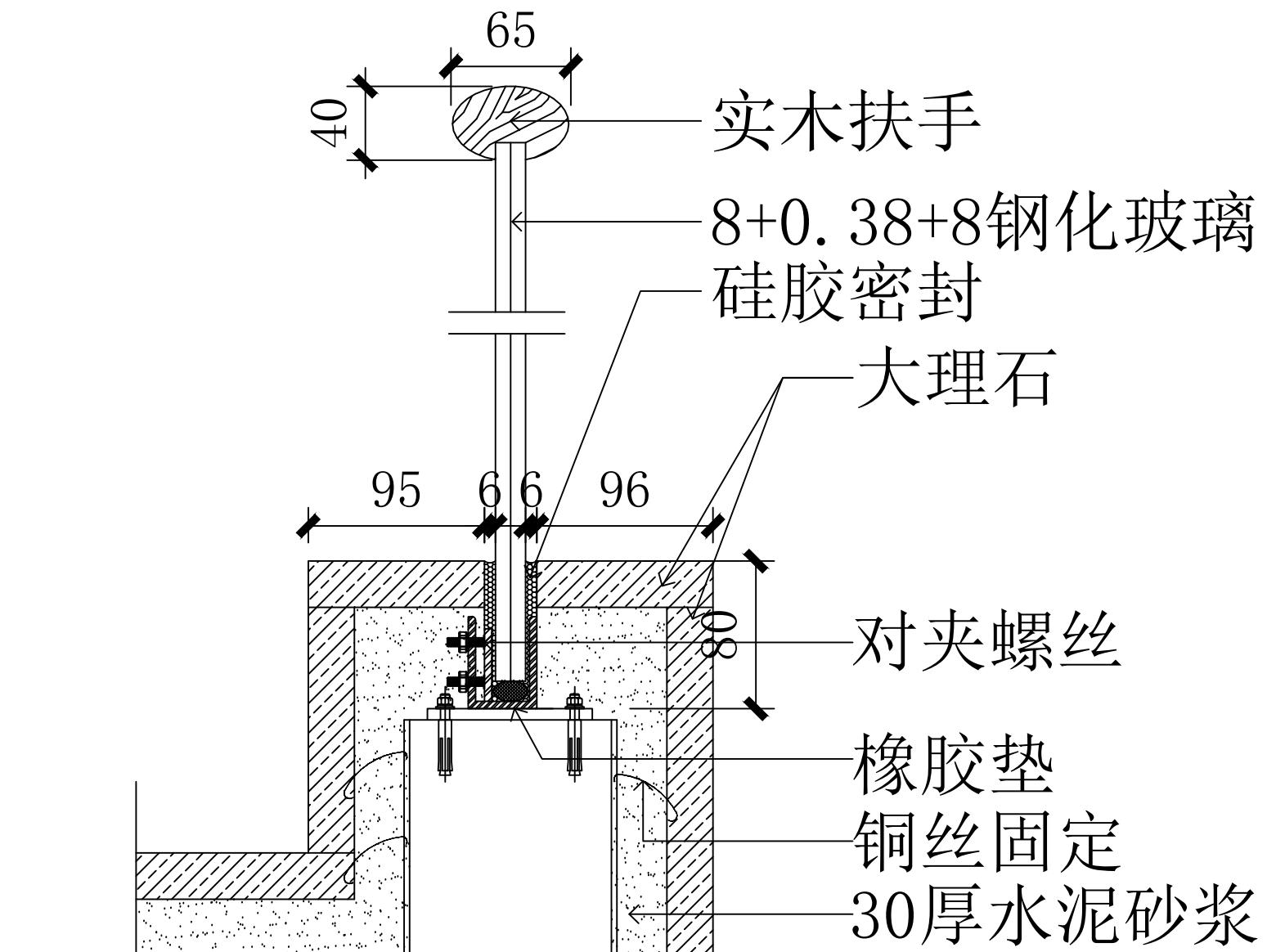
比例

阶段

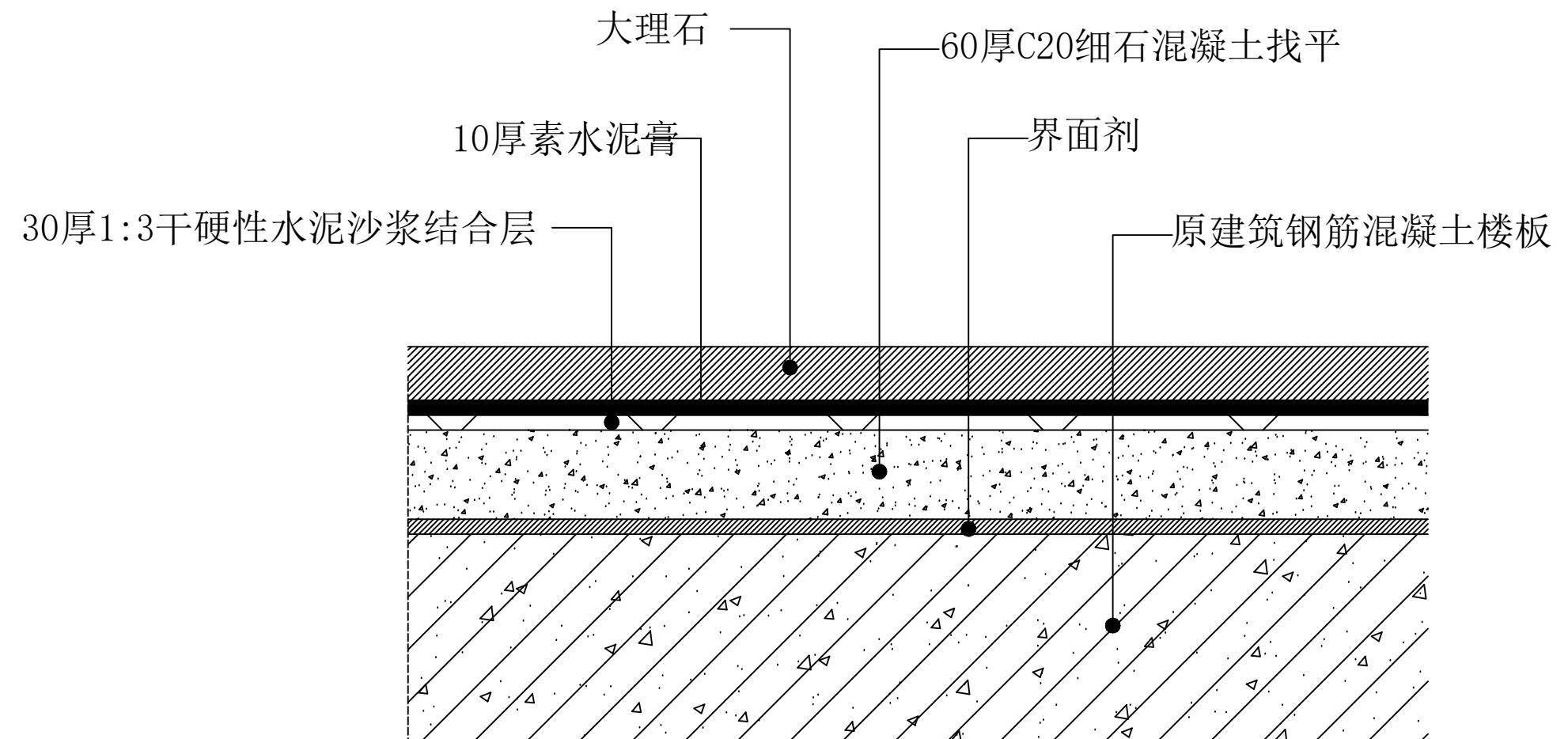
施工图

图号

DL-03

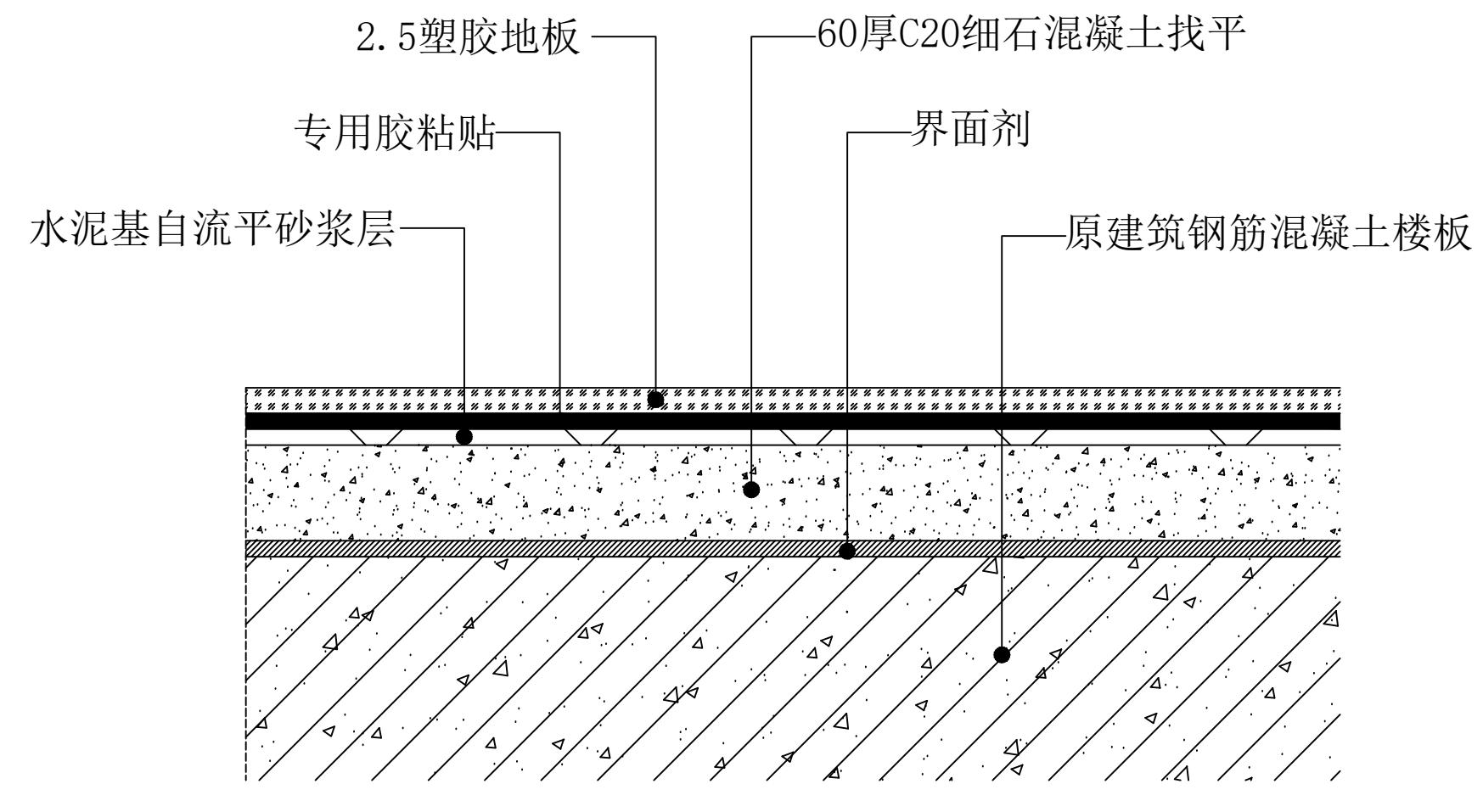


工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定		设 计		图纸名称		楼梯扶手节点			
		审 核		制 图							
		校 对				日期	2023.12	比例	阶段	施工图	图号
文化创造	(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd										DL-04



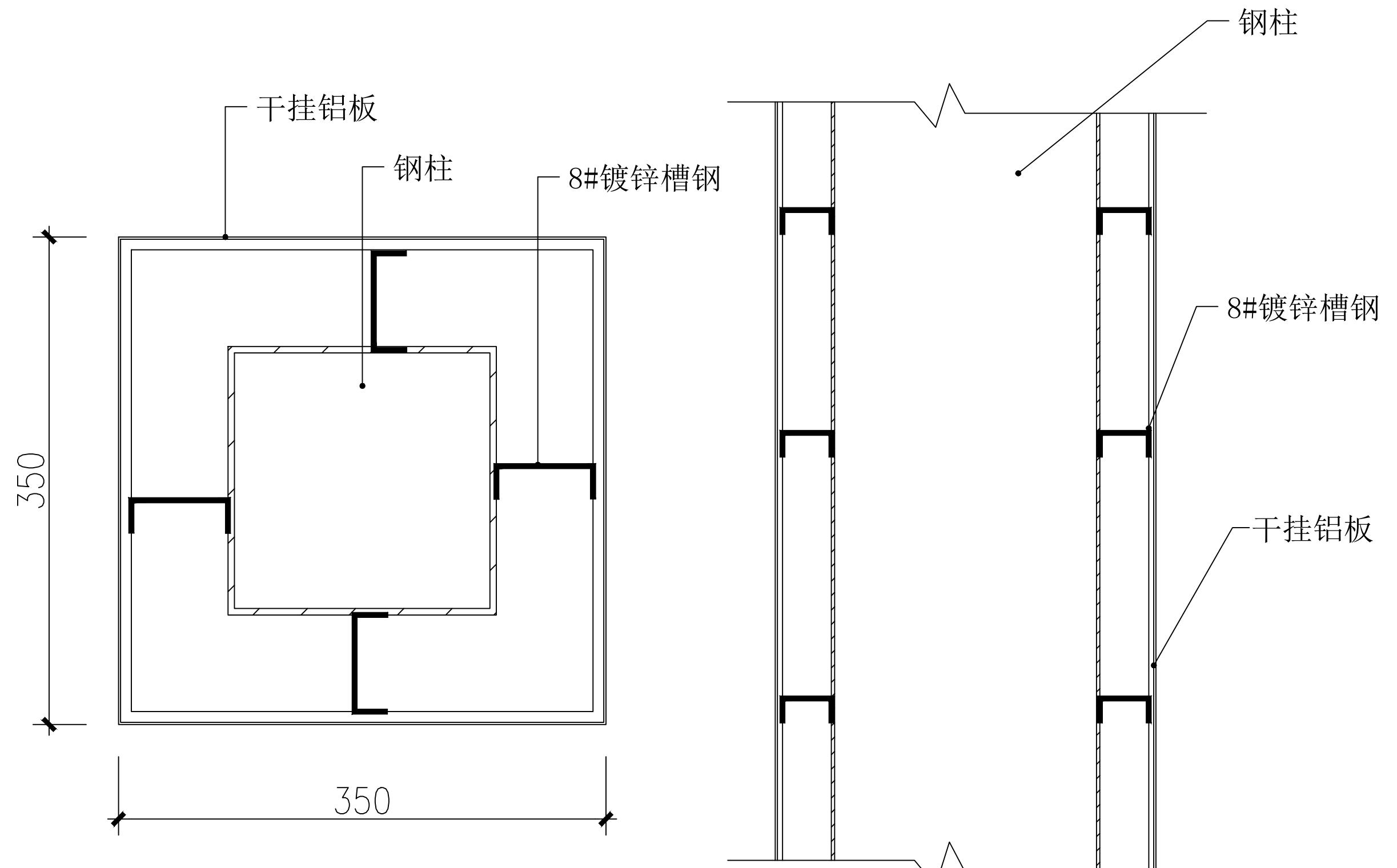
1

工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定		设 计		图纸名称		地面节点 (一)			
		审 核		制 图							
		校 对				日期	2023.12	比 例	阶 段	施 工 图	图 号
文化创造 （杭州）展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd											DL-05



1

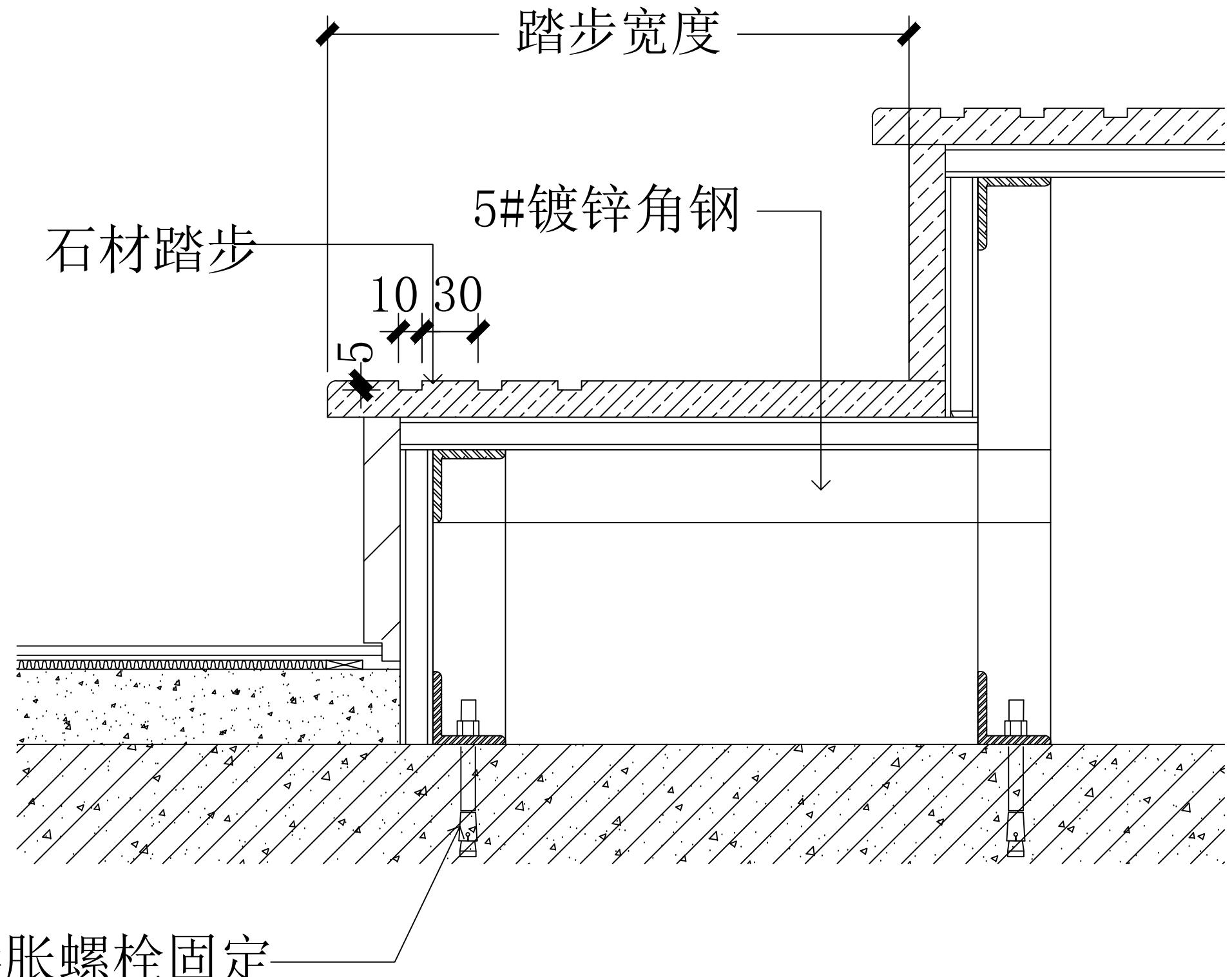
工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定		设 计		图纸名称		地面节点 (二)		
		审 核		制 图						
		校 对				日期	2023.12	比例	阶段	施工图
文化创造 (杭州)展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd										



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定		设 计		图纸名称		柱子铝板饰面节点			
		审 核		制 图							
		校 对				日期	2023.12	比 例	阶 段	施 工 图	图 号



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.



工程名称	仙岩历史文化陈列馆	审 定	设计	图纸名称		楼梯踏步局部节点			
		审 核	制 图						
		校 对		日期	2023.12	比 例	阶 段	施 工 图	图 号
文山创想	(杭州) 展览展示有限公司 Cultural Creation Hangzhou Exhibition Co., Ltd								DL-08

# 图 纸 目 录

第 1 页 共 1 页

序号	图 号	图 名	图 幅	备 注	序号	图 号	图 名	图 幅	备 注
01	电施-01	图纸目录	A3		22				
02	电施-02	电气设计说明	A3		23				
03	电施-03	电气施工图抗震设计专项说明	A3		24				
04	电施-04	消防应急照明和疏散指示系统专项说明	A3		25				
05	电施-05	电气系统图	A3		26				
06	电施-06	一层插座平面图	A3		27				
07	电施-07	一层照明平面图	A3		28				
08	电施-08	一层地台照明平面图	A3		29				
09	电施-09	一层空调平面图	A3		30				
10	电施-10	一层应急照明平面图	A3		31				
11	电施-11	二层照明平面图	A3		32				
12	电施-12	二层照明平面图	A3		33				
13	电施-13	二层空调平面图	A3		34				
14	电施-14	二层应急照明平面图	A3		35				
15					36				
16					37				
17					38				
18					39				
19					40				
20					41				
21					42				
说 明	1. 本目录由工程负责人组织填写; 2. 如利用标准图, 可在备注栏内说明; 3. 结构计算书_____份 工程地质图_____张。								



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审 定

设 计

图纸名称

图纸目录

审 核

制 图

日期

2023.12

比例

阶段

施工图

图号

电施-01

# 电气设计说明

## 一、设计依据

- 建设概况：本工程属于温州生态园仙岩景区入口工程。总建筑面积和项目总用地面积为14000平方米。总建筑面积为3026.5平方米。  
本工程室外消防用水量为25L/s。情况说明：本次仅1#楼、二层局部改造。
- 相关专业提供的工程设计资料：
- 初步设计的审核意见：
- 甲方提供的设计任务书及设计要求：
- 中华人民共和国现行主要标准及法规：  
《民用建筑电气设计规范》GB51348-2019；《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)；《低层配电设计规范》GB50054-2011；  
《供配电系统设计规范》GB50052-2009；《建筑防雷装置设计规范》GB50057-2010；《建筑照明设计规范》GB50034-2013；  
《电能质量 公共电网谐波》GB/T14549-1993；《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019；《浙江省绿色建筑评价标准》DB33/1092-2021；  
《公共建筑节能评价方法与标准》GB51433-2020；《公共建筑节能评价标准》GB50189-2015；《浙江省公共建筑节能评价标准》DB33/1036-2021；  
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018；《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022；《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021；  
《建筑节能与可再生能源利用规范》GB 55015-2021；《建筑防火通用规范》GB55037-2022；《消防设施通用规范》GB55036-2022；  
《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021；

## 二、设计范围

### 1. 照明系统

### 2. 低压配电系统

- 负责方：本工程为多层公共建筑，消防负责，应急照明、普通照明等其他负荷均为三级负荷，室外消防用水量为25L/S。

计算负责人为系统。其它电力配变及配电房由业主委托设备厂家和电力设计单位另行设计。

- 电源室外引线引入，电缆在室外距离0.7M以下到各用电点。

- 在一层总配电室，并在配电室内设PE线直接接地。

- 供电方式：低压配电系统采用220/380V放射式供电方式。

### 3. 照明配电

- 1、照明、插座均由不同的支路供电。除空调机房外，所有插座均设置断路器。所有插座均带保护门。工区内所有配电箱均离地1.5M安装，配电柜均为落地安装。

- 2、一层采用T5 (T8) LED节能型灯，大堂内所有LED节能型灯均采用电子式镇流器。

### 4. 导线、电缆的选择及敷设:

- 1)、电缆桥架：竖井内垂直桥架采用XQJ-C系列槽式桥架。电缆桥架水平安装时，支架间距为1.5~2m，垂直安装时，支架间距不大于2m。电缆桥架穿墙防火墙和楼层时应在穿越处封堵，用防火材料封堵，防火材料的耐火极限应不低于桥架部件的耐火极限（桥架穿孔部位应符合高层耐火完整性要求）。

电缆在桥架内敷设，同一桥架内敷设的电缆应分段设于桥架两侧。

中跨应将金属桥架打开且每跨上电缆标出（在每跨桥架内的横管、尾端、转弯及每跨50m处设有电缆干线上线编号、型号及制造标记）。

电缆桥架长度不超过30m，首端末端直接接地，电缆桥架与等电位采用镀锌扁钢—40X4或BVR-1X25 PC25可靠连接，桥架出口处采用BVR-6平方铜芯线跨接。

电缆桥架保护措施，并满足GB50303-2015,11.1.1~3条要求。

- 2)、应高照度支线应设置镀锌钢管暗敷在楼板墙内，普通照明天线穿阻燃性聚氯乙烯的重型PC管（壁厚不小于2.0mm）暗敷在楼板、墙、顶棚内。

明敷时应采用阻燃性等级B1级，壁厚1.6mm及以上金属管，消防用设备当明敷时，应在外层包裹阻燃防火涂料保护，其防火时间大于1h。

暗敷时暗敷层大于30mm，并满足GB51348-2019,8.6.6相关要求。

开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火保护措施；应急照明灯及疏散指示标志，应设不燃材料制作的保护罩。

- 3)、应急照明灯具要求：详见消防应急照明和疏散指示系统专项说明。消防控制室、消防水泵房、自备发电机房、配电室以及发生火灾时仍需正常工作的消防设备用房保持正常照明的亮度。疏散通道不小于60W 的白炽灯、卤钨灯、高压纳灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯（包括电离辐射源）等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。

- 4)、电气平面图中所有回路均按单相单极接线，不同支路不得共用接线盒。各自设N、PE线并从箱内引出。PE线必须用黄/绿线标识。

- 5)、导线色标要求L1、L2、L3、N、PE各为黄、绿、红、蓝、黄绿双色，开关后为白色。未注明颜色的均为三根，插座为三根。

- 6)、线缆类型：消防线缆采用铜芯大铜丝绝缘电线，普通照明天线采用铜芯电线电缆，照明和应急照明回路的PE线均采用铜芯线缆。

- 7)、应急照明灯为单相接线，应急灯具应有合格证及工具。

- 8)、电气器具不得敷设在燃烧性能为B1级或B2级的保温材料中，应采用金属导管并在金属导管内采用不燃隔热材料进行防火隔热等防火保护措施。

- 9)、各类电气设备应可靠地固定在非燃烧材料上，应满足GB 50556-2010第3.0.8条相关要求。

- 10)、电缆：消防线缆选用阻燃性B1级铜芯低烟无卤电缆和矿物绝缘电缆。

- 11)、人员密集的公共场所，电线电缆敷设性能应选用阻燃性能B1级，产烟毒性为Ⅰ级，燃烧滴落物/微粒等级为d1级的电力电缆；

建筑物内外水平布线和垂直布线选择的电缆或电线敷设性能宜一致，并满足GB51348-2019第13.9.1相关要求。

- 12)、电力线缆：若线缆敷设性能将合下列规定：同轴电缆的电力线缆不应用同一线缆或电缆线缆者。电力线缆和智能线缆不应公用同一导管或电缆桥架布线。

在有可燃物场所和吊顶内敷设电力线缆时，应采用不燃材料的导管或电缆桥架保护。

- 13)、普通和阻燃性的配电箱内总断路器的总断面面积不应超过电缆总截面的40%。电缆盒内总断路器的总断面面积不应超过电缆总截面的50%。

- 14)、长用黄铜线内的电线应采用空线管敷设方式。在隧道、车间、竖井、层间封闭或电梯通道中，不得布置电力管道和输送可燃气体或液体管道。

- 15)、对于新敷设的线缆应采用导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；

系用塑料管或塑料布线时，其厚度应低于导管的壁厚，其壁厚不应大于B2级，其壁厚不应小于2.0mm。

- 16)、室内潮湿场所的线缆敷设时，应符合下列规定：应采用耐潮湿防腐材料制作的导管或电缆桥架；当采用金属导管或电缆桥架时，应采取防潮防腐措施。

且金属导管壁厚不应小于2.0mm；当采用可弯曲金属导管时，应选用刚性大的导管。

- 17)、线缆采用导管布线时，应符合下列规定：不应使用柔性导管；当采用金属导管时，应采用刚性大的导管。

且弯曲半径不应小于10倍线缆直径，但不宜用刚性大的导管；除塑料护套电线外，其他电线不应采用直角布线方式。

- 18)、长期裸露的导线或线缆应合于下规定：不应用裸露导线或导线剥线头，除塑料护套电线外，其他电线不应采用直角布线方式。

且剥线长度应符合GB50034-2013,4.4.4.1~3条要求。

- 19)、民用建筑和工业场所，应选择燃点性能不低于B1级的阻燃材料制品或不燃材料制品。

其燃点温度应低于电热带表面温度的50℃，且电热带与裸露带电导体的距离不应小于3.5mm；

采用耐热等级不低于IP2X的电热带时，裸露带电导体至电热带的距离不应小于2.5m；网状电热带与裸露带电导体的距离，不应小于100mm。

- 20)、建筑物底层及地面以下外墙内的线缆采用导管布线时，应符合下列规定：采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm；采用可弯曲金属导管布线时，

应选用刚性大的导管；采用塑料布线时，应选用刚性大的导管。

- 21)、建筑物底层设置照明配电系统。屋面明配电线路应短路保护、过负荷保护和接地故障保护。室外明配电终端回路还应设置剩余电流动作保护电器作为附加保护。

## 四、建筑物防雷及接地

### 1、建筑物防雷：

- 1)、本工程防雷等级为二类。（原建筑未修改）

- 2)、接闪器：在屋檐采用φ12镀锌圆钢作接闪器，屋面接闪器不大于10Mx10M或12Mx8M。

- 3)、引下线：利用建筑物基础土柱或钢筋内壁敷设φ16镀锌∠16,≥Φ16的主筋作为引下线。沿其周长间距不大于18M，引下线上端与接闪器连接。

下端与建筑物基础梁下部的两根主筋连接。钢筋与钢管的连接应采用电弧焊或搭接焊，其具体做法见标准图集15D501-3。

- 4)、凡突出屋面的所有金属构件及构筑物的接闪杆等均应与接闪带可靠焊接。

- 5)、总配电箱设一级漏电保护器，一级漏电保护器参数值为:Imp>12.5kA,UP<2.5KV,使用产品应经浙江省气象主管机构备案，并应有资质的雷电公司负责安装。

- 6)、防雷与接地设计要求应满足《建筑工程电气设计规范》GB 55024-2022第7章相关要求。

## 2、接地

- 1)、本工程防雷接地址、电气设备的保护接地、弱电设备系统的接地址共用统一基础接地址，要求接地电阻不大于1Ω即可，实测不满足要求时，增设人工接地址。

- 2)、接地址：利用基础梁内筋的接地址为垂直接地址，利用部分基础梁台阶的接地址为水平接地址，最底层台阶下每跨长1.5M，基础梁内接地址不应小于0.5m。

- 3)、本工程采用总等电位联结，将建筑物内类型外的可导电部分（PE线）连成建筑物的金属通路，建筑物结构内的钢管、MEB连接线相互连通。

- 等电位具体做法参考《等电位联结安装》15D502。

- 4)、过电压保护：在变配电室过电压及浪涌总断路器、电涌等重要设备配电处装设1级电涌保护器。

- 5)、本工程接地址系统TN-S系统。

- 6)、电气信息防雷等效级D级设防。

- 7)、内侧防雷未尽事宜，严格按 GB 50057-2010第4.1.2条要求执行，其具体做法详见标准图集15D501~3的相关条款内容。

## 五、电气节能

- 1.~二层采用T5 (T8) LED节能型灯或大功率节能灯。灯具效率不应低于：开敞式75%。

- 2.大堂内所有LED节能型灯或大功率节能灯均采用电子式镇流器，功率因数在0.95以上，谐波电流值应满足规定要求。

- 3.照明天线：公共走道、楼梯间等部位采用分区节电控制。

- 4.合理选择相平衡负荷，使三相尽量平衡，最大相负荷不应超过三相负荷平均值的115%，最小相负荷不应小于三相负荷平均值的85%。

- 5.变压器选用 SCB14 系列、低损耗、低噪音的节能产品，可满足节能评价要求；采用 D+yn11 的接线。

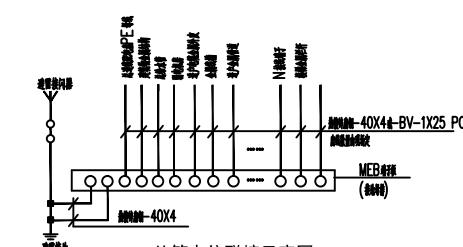
满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021的能耗评价值的要求单相负荷150m限制，满足《供配电系统设计规范》GB50052-2009要求。

- 6.负荷计算采用需要系数法（或同等精度的其它方法）。7.电力电缆层面的选择结合技术条件和经济电流密度的方法进行。

- 8.电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级2级的要求。

- 9.各主要场所照度标准及光环境质量。

场所	计算照度(Lx)	基准照度(Lx)	LPD照度(w/m <sup>2</sup> )	LPD值(w/m <sup>2</sup> )
走道	49.4	50	2.0	1.8
大厅	286.5	300	8.0	7.3



## 主要设备及材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	■	总等电位端子箱		台	高地 0.3M 带盖	
2	▲	插座箱		台	高地 0.3M 带盖	
3	■	照明配电箱		台	高地 1.8M 带盖	
4	■	照明配变箱		台	高地 1.5M 带盖	
5	◎	大功率节能灯	>色温	盏	架下 0.3M 带盖	
6	□	带单极开关带独立式空开插座	CL317 20A (带安全门)	个	高地 0.3M 带盖	
7	■	带保护接地点带锁手柄插座	CL311 16A+CL007 X (带安全门)	个	高地 1.3M 带盖	
8	■	双联三极带锁插座	CL310 10A (带安全门)	个	高地 0.3M 带盖	
9	■	带单极开关带锁具式空开插座	CL317 10A (带安全门)	个	高地 2.0M 带盖	
10	■	带保护接地点带锁手柄插座	CL311 16A+CL007 X (带安全门)	个	高地 1.1M 带盖	
11	■	带保护接地点带锁手柄插座	CL311 16			

# 电气施工图抗震设计专项说明

## 1 设计依据

《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB 50981—2014 ; 《建筑与市政工程抗震设计规范》 GB 55002—2021  
国家及地方相关的规范、标准、规定。

## 2 机电工程抗震基本要求

- 2.1 抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防，工程项目的勘察、设计、施工、使用维护等必须执行GB 55002—2021本规范。
- 2.2 当遭受低于本地区抗震设防烈度的多遇地震影响时，机电工程设施一般不致损坏或不需修理可继续运行。
- 2.3 当遭受相当于本地区抗震设防烈度的地震影响时，机电工程设施可能损坏经一般修理或不修理仍可继续运行。
- 2.4 当遭受高于本地区抗震设防烈度的地震影响时，机电工程设施不至严重损坏，免于生命。
- 2.5 建筑机电工程重要机房不应设置在抗震性能薄弱的部位，对于有隔振装置的设备，当发生强烈震动时不应剪切连接件，并应防止设备和建筑结构发生谐振现象。
- 2.6 建筑机电工程的支、吊架应具有足够的刚度和承载力，支、吊架与结构应可靠地连接和锚固。
- 2.7 建筑机电工程管道穿越墙体的洞口设置，应尽可能避免主要承重结构构件，管道和设备与建筑结构的连接，应能允许二者间有一定的相对位移。
- 2.8 建筑机电工程设备的基础或者连接件应能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与机电工程设备的预埋件、螺栓，应能承受建筑机电工程设施传给主体结构的地震作用。
- 2.9 支架、吊架与钢制管道与结构应采用刚性连接，与钢管应采用焊接或螺栓连接。
- 2.10 穿过隔震层的建筑机电工程管道应采用柔性连接或其他方式，并在隔震层两侧设置抗震支架。
- 2.11 建筑机电工程设施底座与地面牢固固定，对于8度及以上的抗震设防，膨胀螺栓或螺栓应固定在基层下的结构模板上。无法用螺栓与地面连接的建筑机电工程设施，应采用L型预埋防角措施进行固定。
- 2.12 重要电力设施可按设防烈度提高一度进行抗震设计，但当设防烈度为8度及以上时不可再提高。
- 2.13 内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆桥架、电缆桥盒、母线槽均应进行抗震设计。
- 2.14 建筑的非结构构件附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设计。
- 2.15 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍两次火灾的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
- 2.16 管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱。洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。
- 2.17 建筑附属机电设备的基础或支架，以及相关连接件和隔振件应具有足够的刚度和强度，应能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、螺栓件，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。

## 3 抗震电气设置

- 3.1 地震时应保证正常供电所必需的应急照明及有关设备的供电。
- 3.2 地震时需要坚持工作的照明设备应就近设置应急电源装置。
- 3.3 地震时应保证火灾报警及联动控制系统的正常工作。
- 3.4 应广播系统宜设置震广播模式。
- 3.5 地震时应保证通信设备电源的供给，通信设备正常工作。
- 3.6 电梯和相关机械、控制器的连接，应承担水平地震作用及地震相对位移的要求；垂直电梯宜具有地震探测功能，地震时电梯应自动就近平层开门待运。
- 3.7 配电室、通信机房、消防控制室、安全监控室和应急避难中心应避开对震不利或危险场所。
- 3.8 电气设备机架及电缆桥架不应设置在易受震动破坏的场所。

## 4 电气设备安装抗震要求

- 4.1 电缆及电气设备的安装应符合下列规定：
1. 应设置震动隔离装置；
  2. 与外部管道应采用柔性连接；
  3. 设备与基础之间、设备与底座之间的地脚螺栓应能承受水平地震力和垂直地震力。
- 4.2 变压器的安装应符合下列规定：
1. 安装就位后应将坚固，内油箱应牢固固定在变压器外壳的支承结构上；
  2. 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；
  3. 应对插入和拔出的柔性导体留有裕移的空间。
- 4.3 配电箱（柜）、通信设备机架的安装应符合下列规定：
1. 配电箱（柜）、通信设备机架的安装隔板或螺栓强度应满足抗震要求；
  2. 非端部安装的配电箱、通信设备机架底部安装应牢固。当底部安装隔板或者螺栓强度不够时，应将其与墙壁进行连接。

3. 当配电箱、通信设备机架等垂直落地安装时，机架应采用金属膨胀螺栓直接嵌入的固定方式。

当8度或9度抗震设防时，可将几个机架在中心位置以上连成整体；

4. 槽式安装的配电器与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；

5. 配电箱（柜）、通信设备机架内的元器件应考虑与大震结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线从后侧防震处理；

6. 配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。

4.4 装在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动的措施。

4.5 安装在吊顶上的灯具，应考虑地震时吊顶与最新的相对位移。

## 5 配电线路抗震要求

### 5.1 配电导体应符合下列规定：

1. 配电线缆宜采用电缆或电线；

2. 当采用硬塑料电线且直线段长度大于80m时，应每50m设置伸缩节；

3. 在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的电线在引出和转弯处，应在长度上留有余量；

4. 接地线应采取防止被切断的措施。

5.2 电缆管路敷设宜采用弹性材料的管材。

### 5.3 引入建筑物的电气管线敷设应符合下列规定：

1. 在进口处应采用柔性管或者采取其他抗震措施；

2. 当进户并排临建筑物设置时，管线应在井中留有余量；

3. 进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性的膨胀、防水材料密封。

### 5.4 电气线路不宜穿越抗震缝。当必须穿越时应符合下列规定：

1. 采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节；且在抗震缝两侧各设置一个柔性管接头；

2. 电缆桥架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节；

3. 抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。

### 5.5 电气管路敷设时应符合下列规定：

1. 当线缆采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或者电缆槽盒敷设时，应使用柔性防火材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；

2. 当金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或者电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；

3. 金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置一个伸缩节。

### 5.6 配电装置至用电设备之间的管线敷设应符合下列规定：

1. 配电线缆宜采用刚性导体；

2. 当采用金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为柔性管过渡；

3. 当采用电缆桥架或者电缆槽盒敷设时，进口处应转为柔性管过渡。

## 6 抗震支架

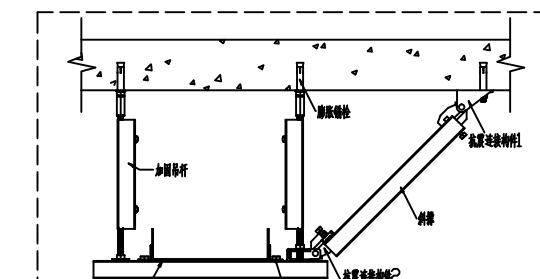
(1) 本工程电气系统荷载大于等于60mm的电气配管和担负重量大于等于15kg/m的电缆桥架系统须采用机架线槽抗震支架系统。

(2) 刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得大于12m；柔性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得大于6m。

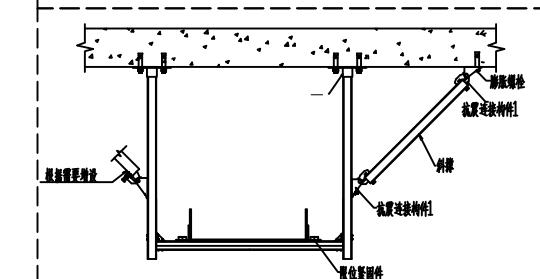
(3) 刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得大于24m；柔性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得大于12m。

(4) 抗震支撑最终间距应根据具体深化设计及现场实际情况综合确定。

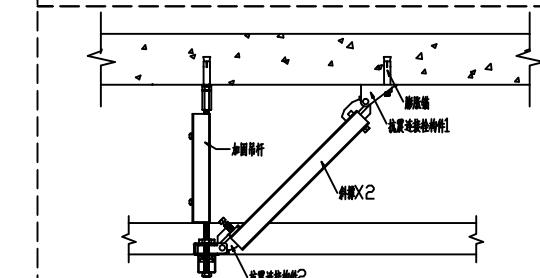
(5) 抗震支架系统由业主选择专业公司设计，深化方案报设计院审核后实施。



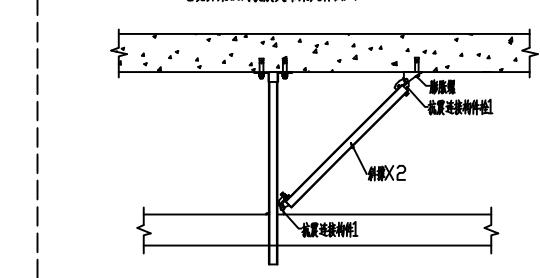
电缆桥架侧向抗震支架大样图A



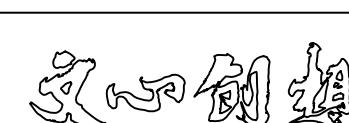
电缆桥架侧向抗震支架大样图B



电缆桥架纵向抗震支架大样图C



电缆桥架纵向抗震支架大样图D



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

设计

审核

制图

校对

图纸名称

电气施工图抗震设计专项说明

日期 2023.12 比例 1:50 阶段 施工图 图号 电施-03

# 消防应急照明和疏散指示系统专项说明

## 一、工程概况:

1. 建筑概况:本工程属于温州生态园仙岩景区入口工程。总建筑面积项目总用地面积为14000平方米,总建筑面积为3026.5平方米。  
本工程室外消防用水量为25L/s。情况说明:本次仅1#楼一、二层局部改造。

## 二、设计依据:

- 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014 (2018版)
- 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》 GB51309-2018.
- 建筑专业提供的施工图、施工图示意图等相关图纸资料。

## 三、疏散照明地面对水平最低照度值:

经计算下列场所及疏散路线地面对水平最低照度值均不小于以下数值:疏散楼梯间、首层不应低于10.0LX;  
平面疏散通道不应低于3.0LX,安全出口外侧、配电室、消控室、消防水泵房、自备发电机房LX,安全出口外面及附近区域,走廊的连接两端LX,  
且应满足GB51309-2018第3.2.5条要求。

## 四、系统形式:

### 集中电源集中控制型系统

## 五、集中电源设置:

- 本工程所有集中电源设置于配电间或电井内,防护等级不小于IP33;输出功率均不大于1kW。
- 集中电源的初装容量应保证系统的持续应急时间不小于90分钟。
- 在火灾状态下,系统启动后,在蓄电池电源供电的情况下持续工作时间应不小于60分钟。在非火灾状态下,系统主电源断电后,灯具持续应急点亮时间为15分钟。
- 集中电源的蓄电池组应做到使用寿命期后标称的剩余容量应保证放电时间不小于75分钟,否则应及时更换集中电源。

且应满足GB51309-2018第3.2.4条要求。

## 六、消防应急照明及标志灯:

- 采用LED光源的灯具,消防应急照明灯具的光通量不应低于2700K,带独立地址、不自带电池、面板或灯罩不采用玻璃材质。
- 工作电压为36V安全电压,采用逆变器设计。
- 消防应急照明采用非持续型明灯,应保持熄灭状态,用于疏散照明,平时不点亮,不兼做日常照明。
- 消防应急标志灯采用持续型明灯,应兼做节电点亮模式。
- 灯具均自带红外探测功能,在现场通过手持式编码器通过总线或红外遥控可编程地址,调整方向,设置默认属性,无需拆卸即可检测灯具状态。
- 火灾状态下,灯具光通量点亮,熄灭响应时间不大于0.25秒。

## 七、线路敷设:

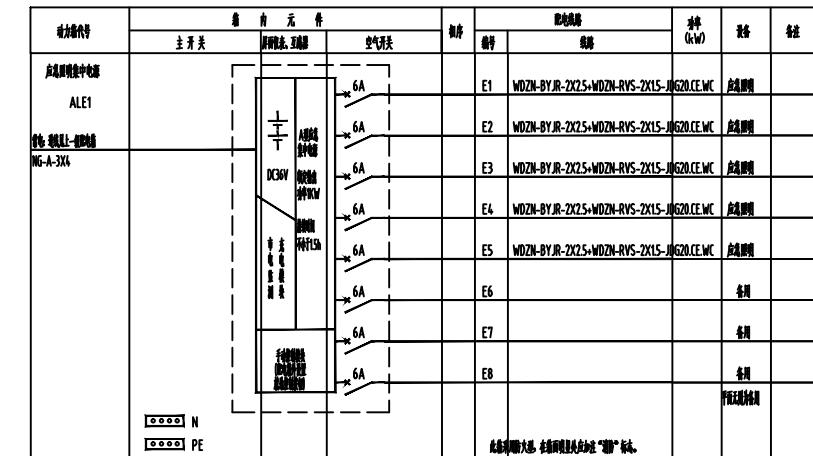
- 所有电气线路均采用低烟无卤大导线穿金属导管沿墙、梁、板敷设,保护层厚度不小于30毫米;当采用暗敷设时,应耐火封堵。
- 不同电压等级、电流与端子的颜色不能共用导管线槽。
- A型消防应急灯具通过总线(即供电+通信线)接入本区域应急照明集中电源,所有导线均穿金属导管保护,并采取防火保护措施。
- 各集中电源与控制装置之间采用低烟无卤大对数双绞线手拉手连接,所有穿金属导管保护,并采取防火保护措施。

## 八、系统控制要求:

- 非火灾状态下,应保持主电源为灯具供电;非持续型明灯应保持熄灭状态,持续型明灯的光通量保持节电点亮模式。
- 火灾确认后,应启动控制系统的应急启动,设置区域火灾警报系统的场所,应启动自动控制系统的应急启动。
- 火灾确认后,应启动手动控制系统的应急启动,控制集中电源转入蓄电池电源输出,同时控制其包装的所有非持续型明灯的光通量点亮,持续型灯具的光通量由节电点亮模式转入应急点亮模式。

## 九、其他:

- 本工程所选用的设备、材料及施工工艺应满足GB17945-2010,GB13495-2015,GB51309-2018等有关国家标准要求。
- 施工结束后,建设单位应根据施工图纸及GB51309-2018相关要求,组织施工单位、设备制造企业等有关单位,对系统进行调试,调试合格后方可投入使用。
- 今后该建筑如有改变功能、改变疏散路线、改变疏散单元、房间分隔变动时,应委托有相应资质的单位重新设计消防应急照明和疏散指示系统。
- 系统投入运行后,应保持系统正常运行,不得随意中断,并根据GB51309-2018中系统运行维护要求进行日常巡查,月度、季度、年度检查,发现故障、设备损坏等应及时更换或修理。
- 疏散照明及疏散指示标志灯具的供电设计应符合下列规定: 1)灯具应由主电源和蓄电池电源供电。蓄电池组正常情况下应保持充电状态,火灾情况下应保证蓄电池组的供电时间满足安全疏散要求。2)集中控制型系统,其主电源应由消防电源供电。
- 消防应急照明回路严禁接入消防应急照明系统以外的开关装置、电源插座及其他负载。



10		DC36V 分体电源 +蓄电池	TY-D-nKVA	
9		集中电源集中控制型 非持续型灯具	TY-ZFJC型 10W LED 灯 灯具:960lm Ra>80 U:36V IP67	距离最近壁 15cm (<3m) 处
8		集中电源集中控制型 非持续型灯具 (兼做日常照明)	TY-BLJC型 1W LED 灯 灯具:100lm Ra>80 U:36V IP65	门框上0.2米 处
7		集中电源集中控制型 非持续型灯具	TY-ZFJC型 3W LED 灯 灯具:320lm Ra>80 U:36V IP65	走廊
6		集中电源集中控制型 非持续型灯具	TY-ZFJC型 8W LED 灯 灯具:960lm Ra>80 U:36V IP65	走廊
5		集中电源集中控制型 非持续型灯具 (兼做日常照明)	TY-BLJC型 1W LED 灯 灯具:100lm Ra>80 U:36V IP65	H=0.5M
4		集中电源集中控制型 非持续型灯具 (兼做日常照明)	TY-BLJC型 1W LED 灯 灯具:100lm Ra>80 U:36V IP65	门框上0.2米 处壁灯
3		集中电源集中控制型 非持续型灯具 (兼做日常照明)	TY-BLJC型 1W LED 灯 灯具:100lm Ra>80 U:36V IP65	门框上0.2米 处壁灯
2		集中电源集中控制型 非持续型灯具	TY-ZFJC型 LED 灯 灯具:100lm Ra>80 U:36V IP67	嵌入顶
1		应急照明控制器	TY-C	走廊
序号	符号	名称	型号	备注

注: (断开) 应急照明控制器

注: 灯具的面版或打孔的材料不能采用玻璃,应满足《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018第3.2.1-5

和《消防安全标志和消防安全设施》GB13495-2015要求

和《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945-2010要求

和《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB 51309-2018第3.2.1-6要求。



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

设计

审核

制图

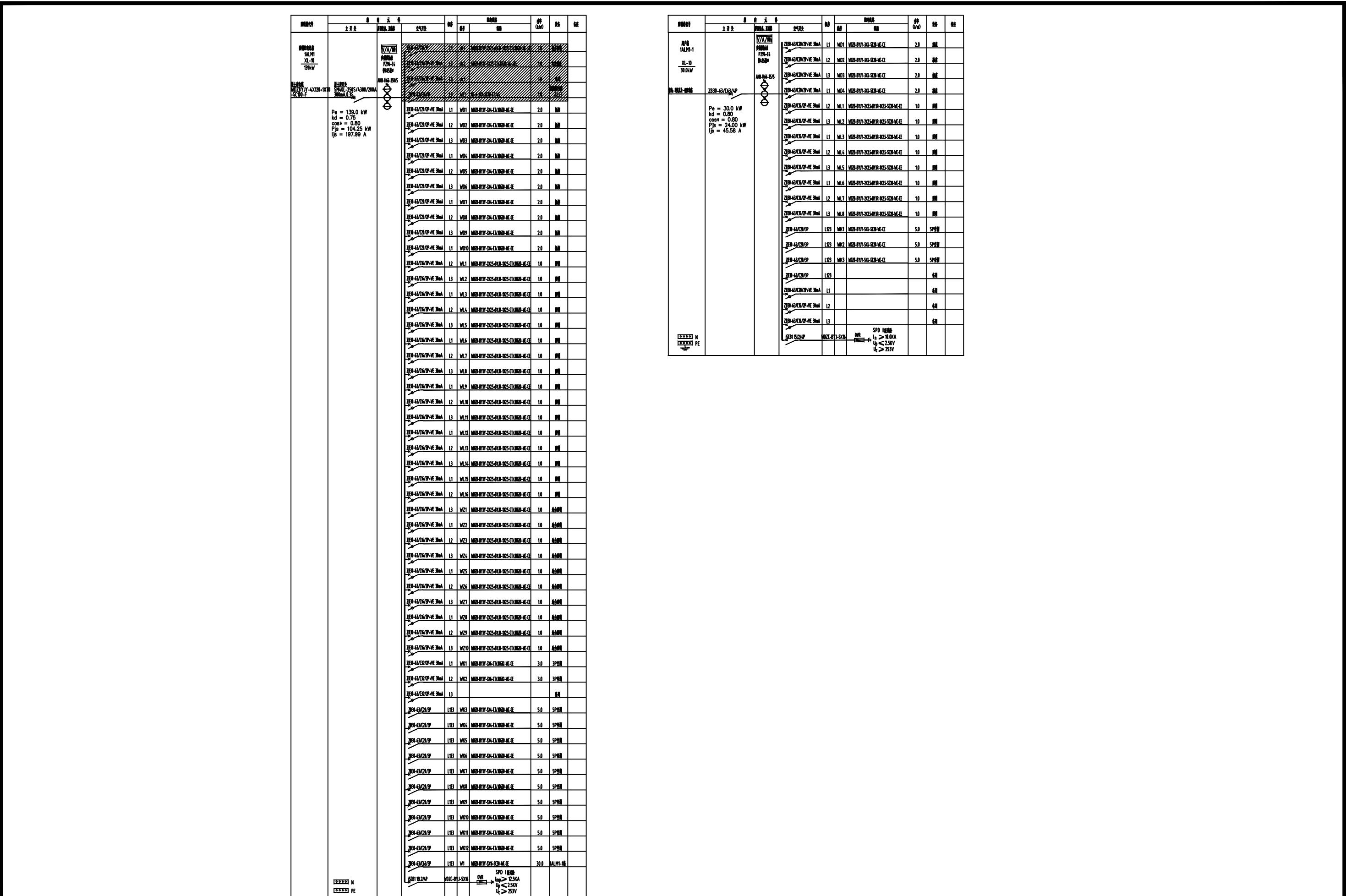
校对

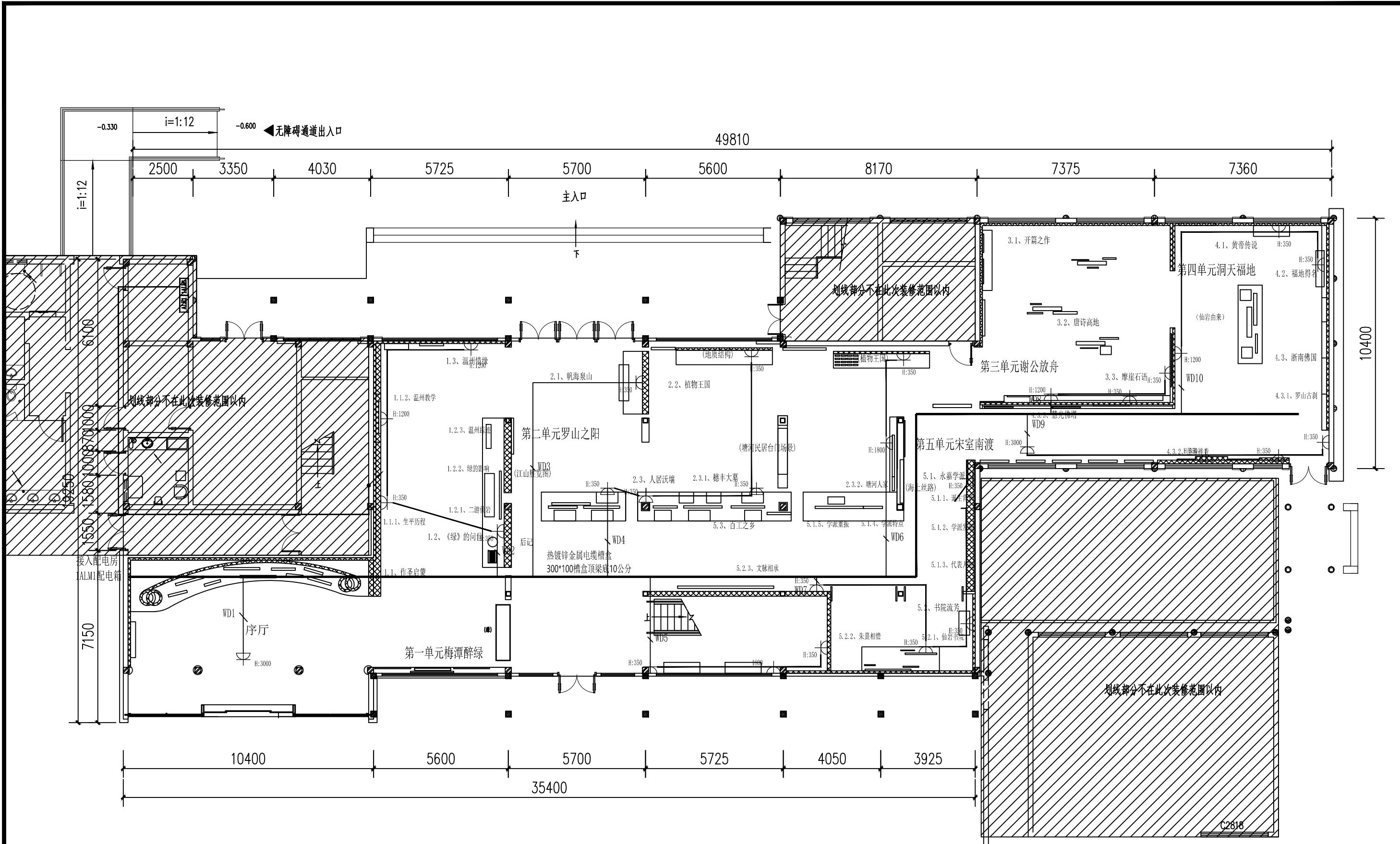
图纸名称

消防应急照明和疏散指示系统专项说明

日期 2023.12 比例

阶段 施工图 图号 电施-04





一层插座平面图



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

设计

审核

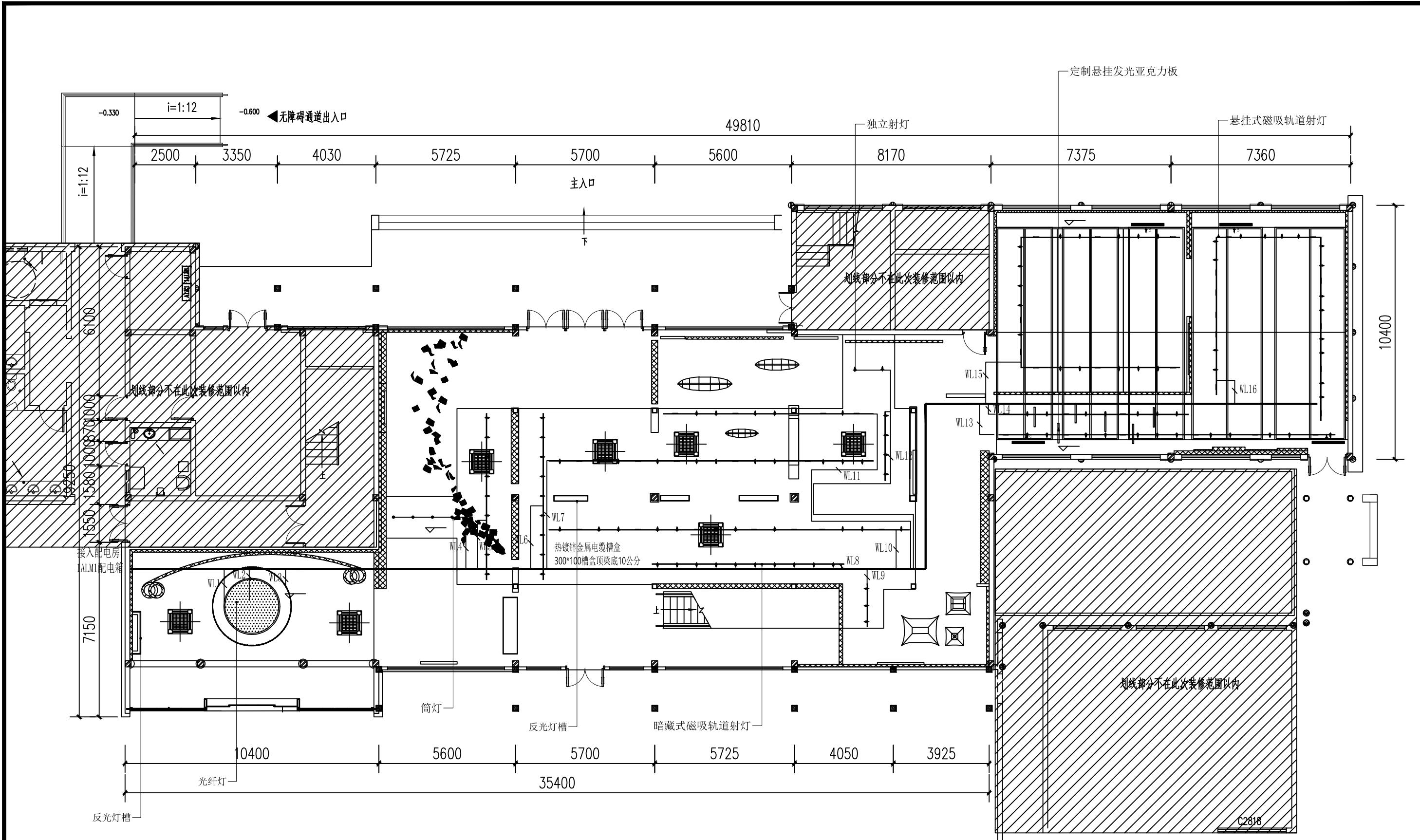
制图

校对

图纸名称

一层插座平面图

日期 2023.12 比例 1:50 阶段 施工图 图号 电施-06



一层照明平面图



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

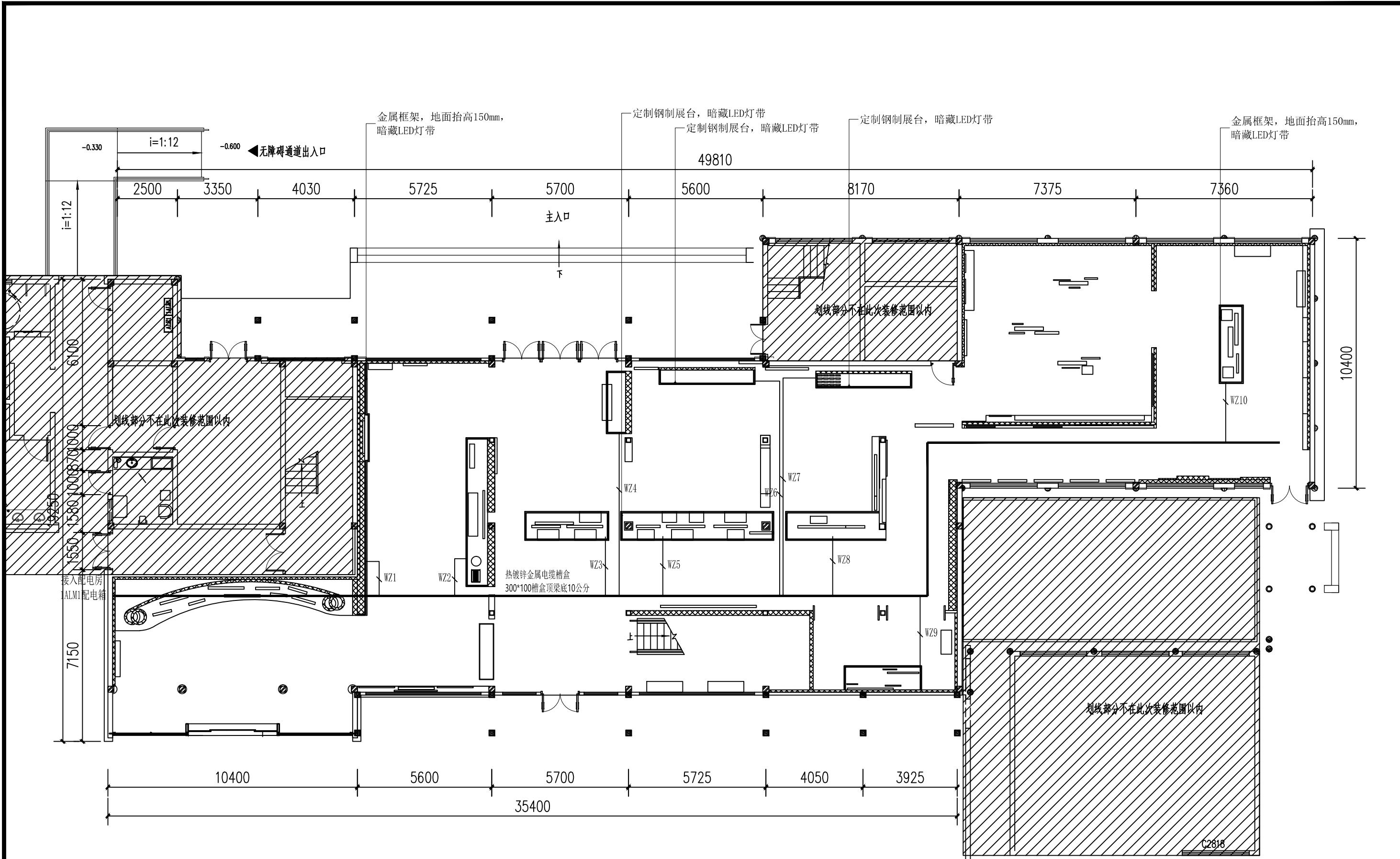
设计

制图

图纸名称

一层照明平面图

日期 2023.12 比例 1:100 阶段 施工图 图号 电施-07



一层地台照明平面图



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

设计

制图

图纸名称

电气设计说明

日期

2023.12

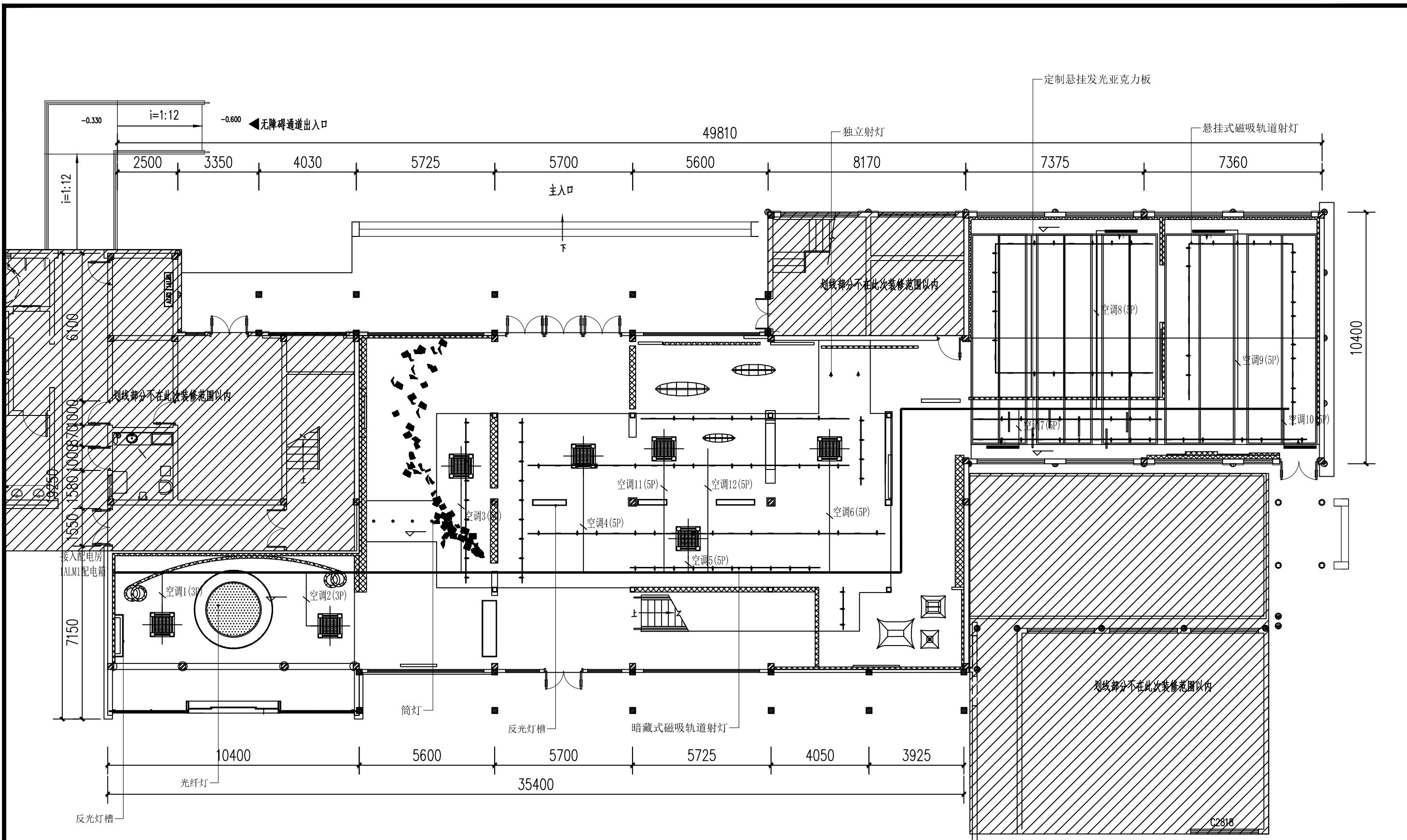
比例

阶段

施工图

图号

电施-08



一层空调平面图

文心创造

(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

设计

制图

图纸名称

一层空调平面图

校对

日期

2023.12

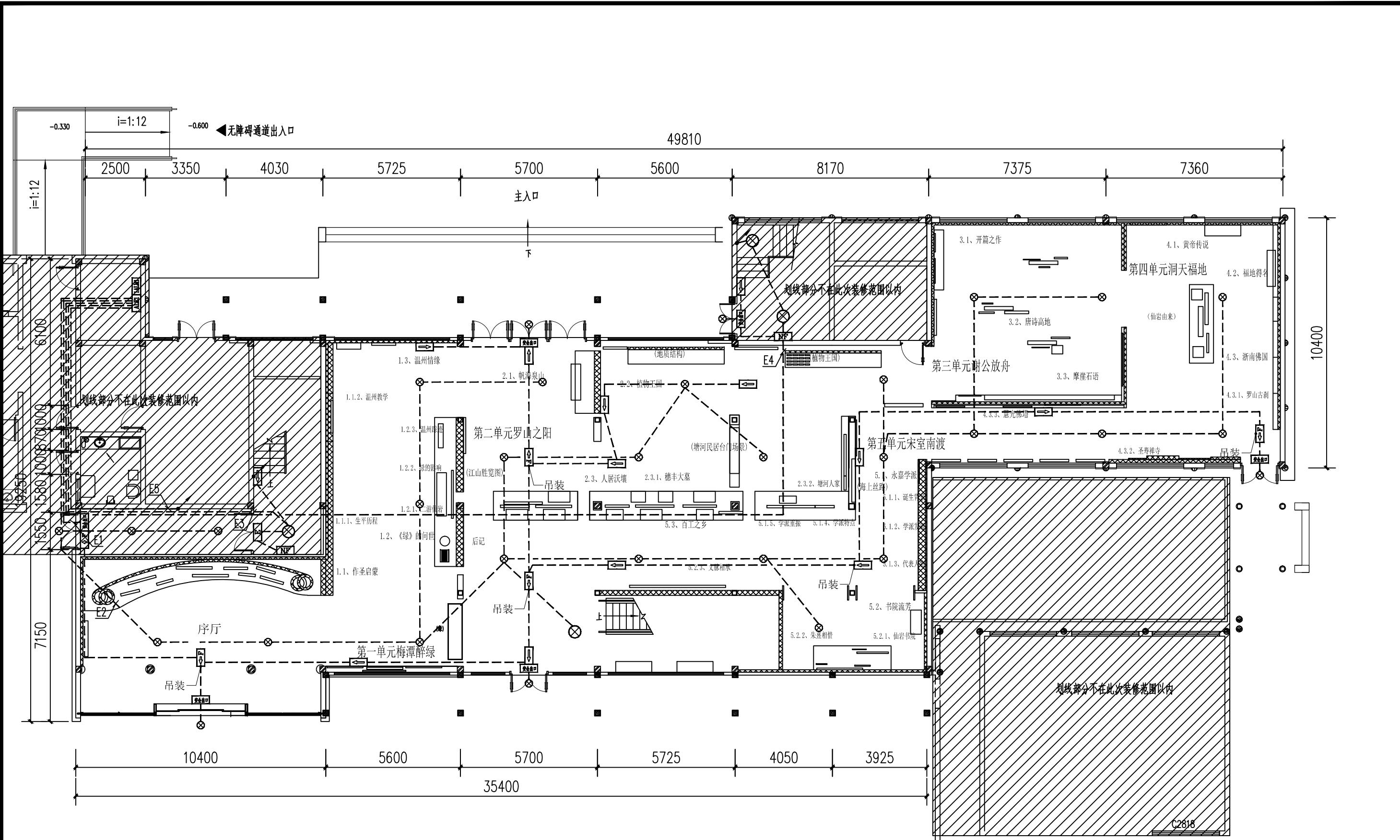
比例

阶段

施工图

图号

电施-09



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

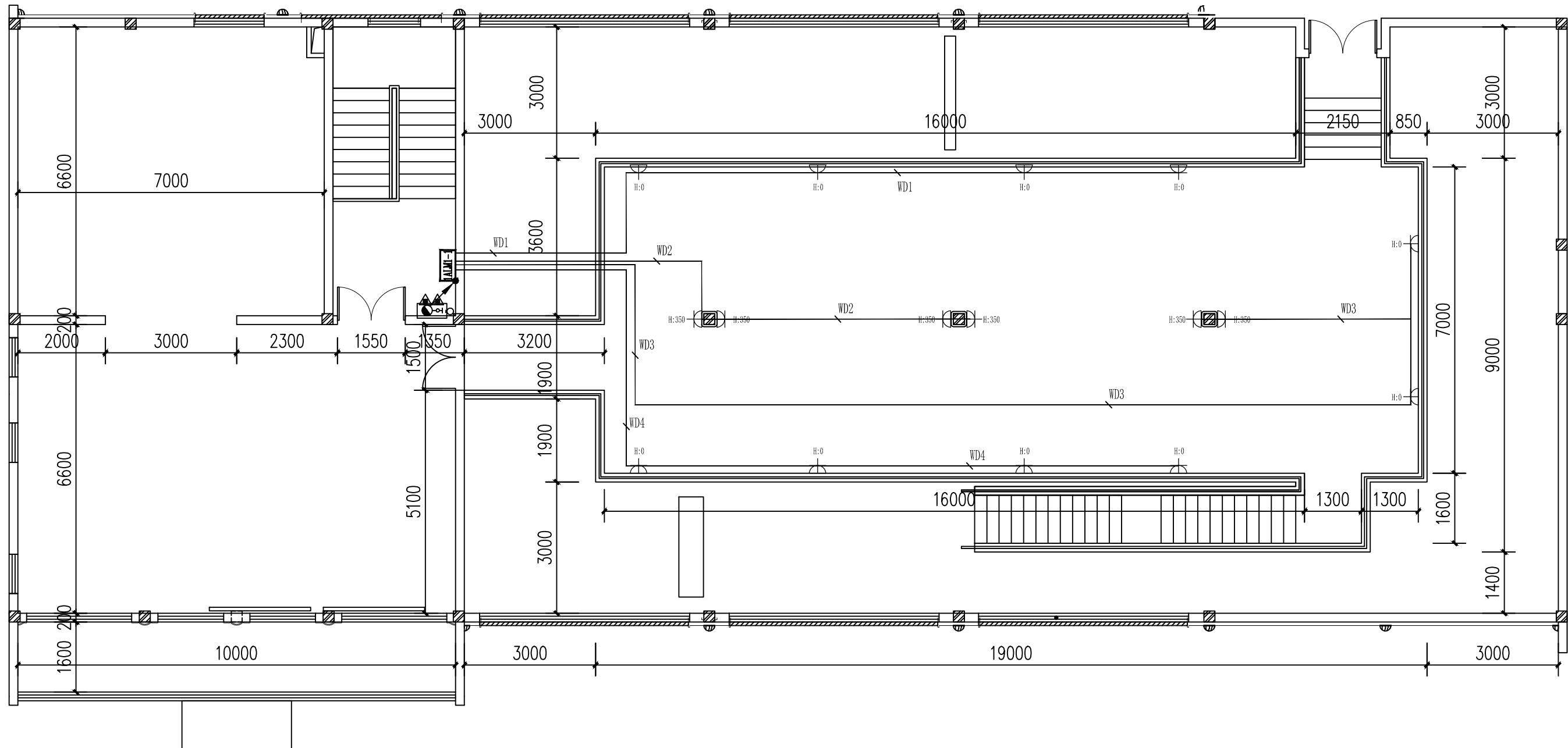
校对

设计

制图

图纸名称

一层应急照明平面图



二层插座平面图



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

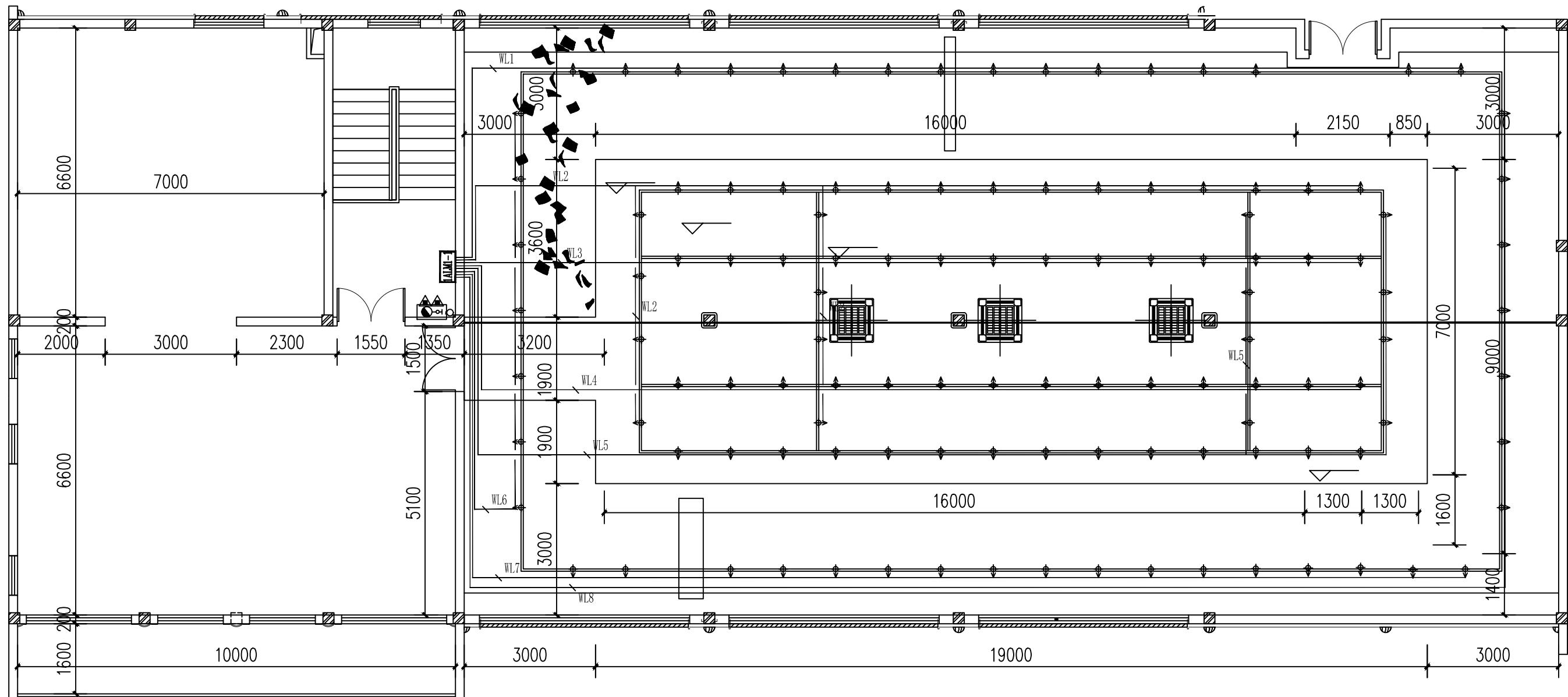
设计

制图

图纸名称

二层插座平面图

日期 2023.12 比例 1:100 阶段 施工图 图号 电施-11



二层照明平面图



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

设计

制图

图纸名称

二层照明平面图

校对

日期

2023.12

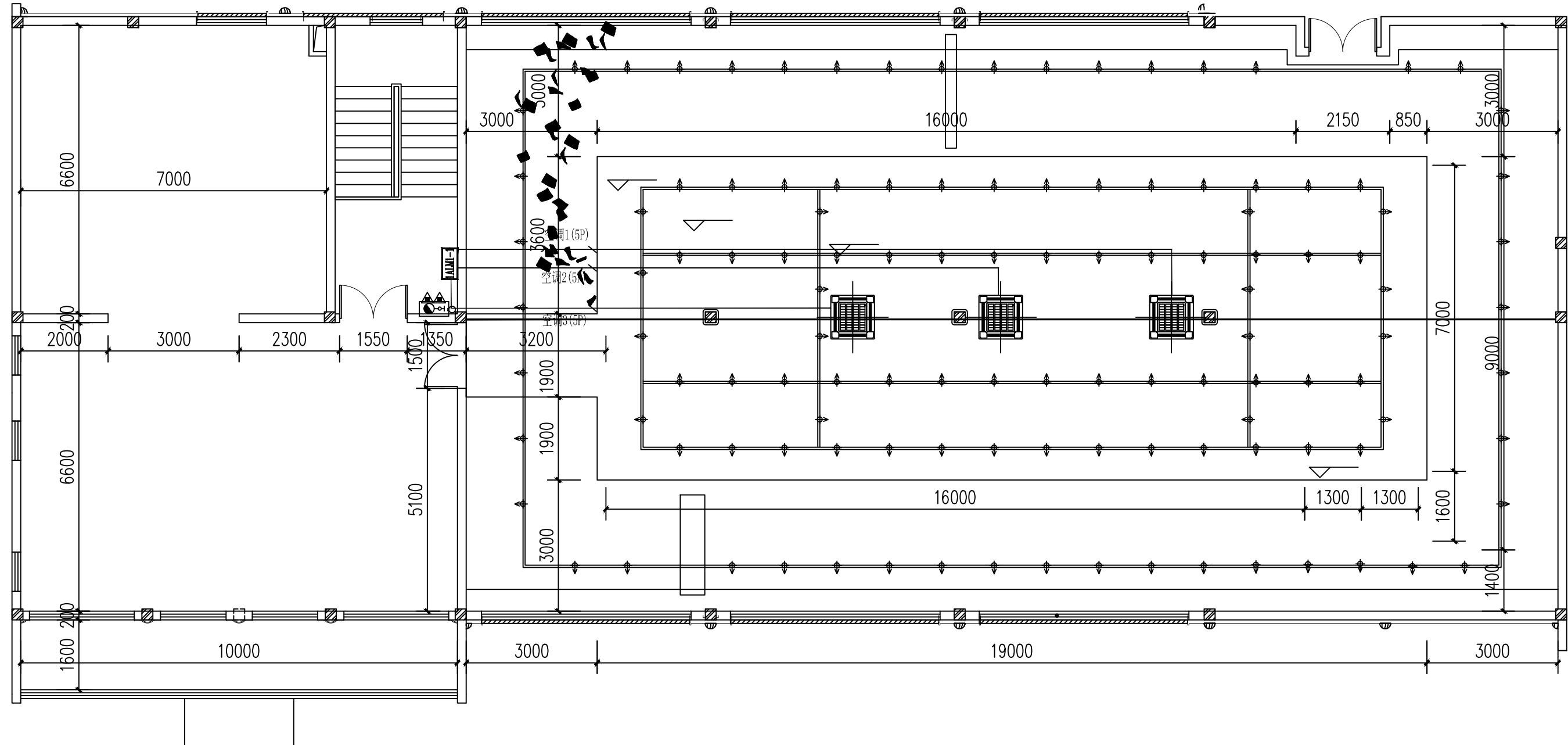
比例

阶段

施工图

图号

电施-12



二层空调平面图



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

设计

制图

图纸名称

二层空调平面图

校对

日期

2023.12

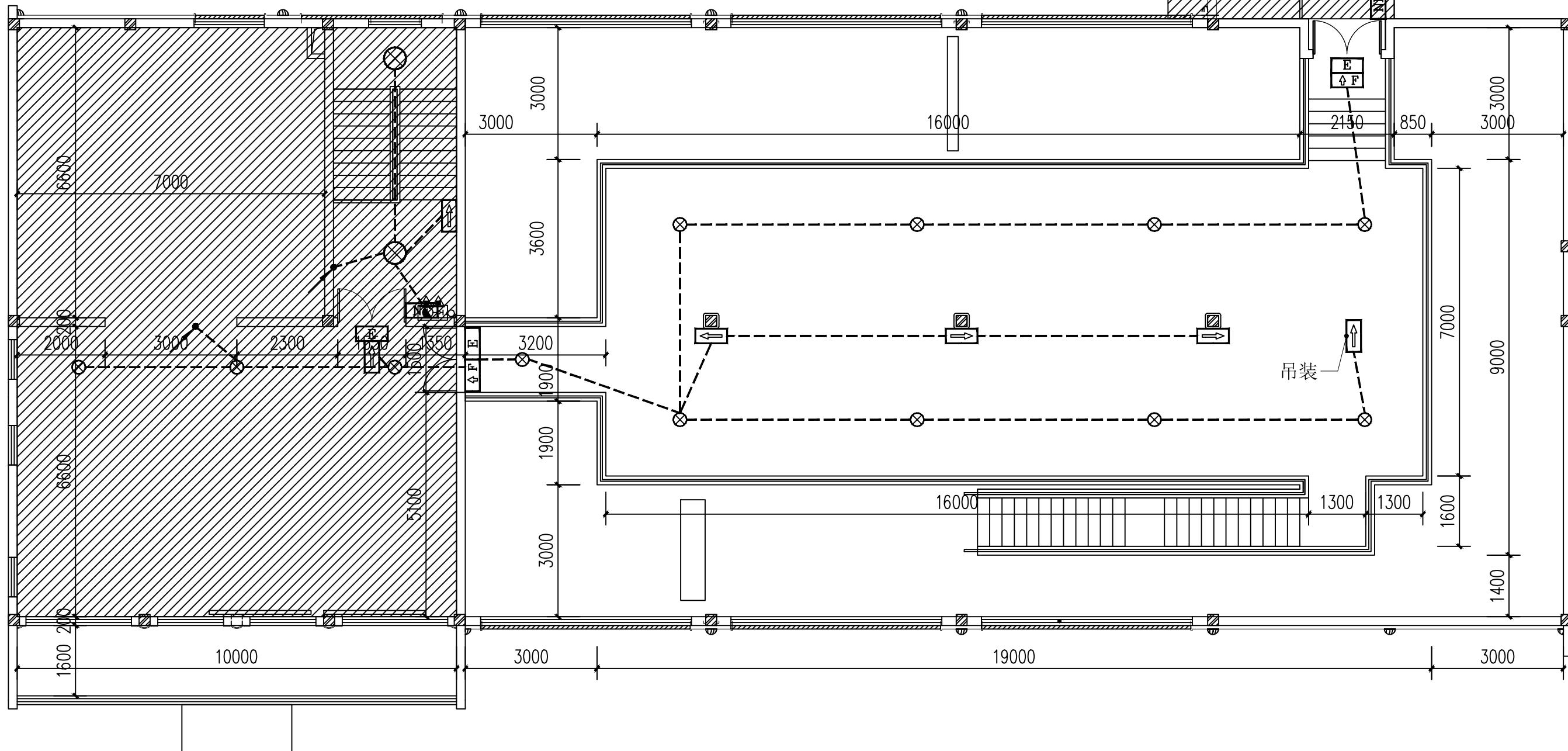
比例

阶段

施工图

图号

电施-13



二层应急照明平面图



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

设计

制图

图纸名称

二层应急照明平面图

日期

2023.12

比例

阶段

施工图

图号

电施-14

# 图 纸 目 录

第 1 页 共 页

序号	图 号	图 名	图 幅	备 注	序号	图 号	图 名	图 幅	备 注
01	SS-01	图纸目录	A3		22				
02	SS-02	给排水设计说明	A3		23				
03	SS-03	一层消防给排水平面图 系统图	A3		24				
04	SS-04	二层消防给排水平面图	A3		25				
05					26				
06					27				
07					28				
08					29				
09					30				
10					31				
11					32				
12					33				
13					34				
14					35				
15					36				
16					37				
17					38				
18					39				
19					40				
20					41				
21					42				
说 明	1. 本目录由工程负责人组织填写; 2. 如利用标准图, 可在备注栏内说明; 3. 结构计算书_____份 工程地质图_____张。								



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审 定

审 核

校 对

设 计

制 图

图纸名称

图纸目录

日期

2023.12

比例

阶段

施工图

图号

# 给排水设计说明

## 一、设计依据:

### 1. 工程概况

工程名称: 浙江省博物馆新馆入口工程, 建筑面积项目用地面积为14000平方米, 建筑面积为3026.5平方米。  
建设规模: 本次仅1#楼—一层局部改造。

### 2. 施工主要设备及施工组织设计:

### 3. 有关国家及地方的规程规范、质量标准:

《建筑给排水设计规范》GB50016-2014(2018版)

《建筑给排水设计规范》GB50015-2019

《建筑给排水设计规范》GB50140-2005

《建筑给排水与节水通用规范》GB55020-2021

## 二、设计范围:

### 1. 给排水系统:

### 2. 污水系统:

## 三、设计特点:

1. 本工程采用对称高差±0.00; 高差关系, 其它±0均以米计。管道沿轴向排水水流管道按管中心高; 对排水管道管内底高。

2. 本工程严格按照《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002) 的有关规定。

## 四、给排水管道安装:

1. 各种卫生器具均采用给水管, 其他型号由甲方确定, 并可参照卫生器具的型号适当调整给水管的规格和标高。

2. 管道坡度不大于5%。

3. 卫生器具、水嘴、淋浴器等符合CJ/T164标准要求。用水量单位3级。

4. 卫生器具的连接采用PP-R管材。

5. 排气及进气均采用给水管, 管中应采用直通式排气, 而进气则采用球阀, 则进气下不要设有存水弯。

6. 卫生器具、45度直角头。

7. 排气管长度不大于15m且重量-15kg/m, 且每段15kg/m。

8. 卫生器具连接处、伸缩头及弯头处均设置到板的连接件和锁紧件。

9. 卫生器具与排水系统的连接, 必须通过大便器阻水弯或进气管进入室内。

## 五、给水:

1. 本工程给水管网的水压为0.20MPa(施工现场压力)。本工程有市电压力供水, 给水方式采用下管式。

2. 本工程给水管道为PP-R管, 直接给水。给水管道采用PE管, 间接给水。给水后采用水泵压力不能

于1.0MPa的管道和水箱, 则DN<50的管道则直接给水。

3. 给水管道材料选择必须满足以下要求: 如用塑料管, 必须经检测后, 做耐压强度试验, 外观质量合格, 弯曲度不大于5%。

4. 给水管道的连接, 主管连接, 支管连接, 必须采用卡套连接。给水管道的主管必须横管, 支管中心至墙面距离下(D): DN≤50: 80; 50<DN≤100: 120; 100<DN≤150: 150。

5. 管道在室外必须分段明装, 不得暗装, 管材不得断开, 管材不得断开, 厚度15mm, 管件不得

缠绕, 采丝线固定。

6. 本工程给水执行, 外墙排水量25L/S, 大雨系数均为2小时。

室内排水量按GB50308-2018/25, 见15S202-P49页,  
管道直径19mm, 管长25m的管道。

## 六、基本系统:

1. 室内给水系统采用UPVC塑料给水管道, 截止阀, 颜色为白色, 其他参照《建筑给排水设计规范》(CJJ/T29-2010) 进行施工和验收, 在给水管道设置阻火装置(阻火器)S304材质, 并严禁烟火施工。

2. 排水管系统: 本工程排水系统采用PPR管材, 直接给水。给水后采用水泵压力不能于0.026。给水管道的管径为0.026。给水管道材料选择必须满足以下要求:

外径 (mm)	最小壁厚	外径 (mm)	最小壁厚
110	0.004	160	0.003
125	0.0035	200	0.003

3. 排水管与横管, 主管与横管之间的连接采用45°弯头或90°弯头, 不得采用正三通直通件。卫生器具  
本工程排水系统采用90°三通连接, 主管连接与排水管的连接在末端两个45°弯头或采用管径半径不小于4倍管径的90°弯头  
连接; 连接卫生器具的弯头在采光带出口的弯头。

## 主要设备材料表

序号	图例	名称	备注	序号	图例	名称	备注
1	——	给水管		6	——	消防管道	
2	——	污水管		7	○	直通式地漏(下存水弯)	
3	△	通气门		8	□	坐便器	
4	丁	止回阀		9	○	蹲便器	
5	△	感应式小便器	MF*ABC5(3A)	10	■	水表	

4. 排出口中心距地面距离1.0m, 且直通卫生器具上端150mm, 主管型检查口距排水系统, 如乙字弯, 贝乙字

弯距距150mm, 卫生器具距地面距离, 直通排下存水弯。

5. 卫生器具的给排水及采暖系统, 卫生器具的给排水及采暖系统。

6. 给水管道的卡子间距, 伸缩头及弯头处均设置到板的连接件和锁紧件。

7. 排水管的连接必须要有水平度的检查室, 地面上必须不设水槽, 排水管的坡度必须符合设计要求。

8. 所有穿越地下墙及屋面时必须做防水套管, 做法按国标02S404施工。做穿墙套管和穿墙处, 外层管套孔

孔直径比内层管套孔大一个膨胀, 做穿墙套管和屋面防水套管, 做穿墙套管和屋面防水套管是否正确, 做穿墙套管和屋面防水套管,

必须将套管的螺栓打紧, 安装后必须将套管合上盖好, 套管直径30mm, 套管与屋面连接。

9. 排水管道通气管应高出屋面2.0m, 高出不小于屋面0.7m。

10. 排水内墙布奇奇卫生器具、无水封地漏、或者有水封的排水口与生活污水管道连通时, 必须在排水口以下设有存水弯。本工程设置的存水弯不小于50mm; 卫生器具存水弯上不设置阻火装置, 严禁采用弹性材料堵头及采用活动堵头堵塞存水弯。卫生间设置的存水弯上不设置阻火装置, 严禁采用弹性材料堵头及采用活动堵头堵塞存水弯。

## 七、给水系统:

1. 高水斗采用埋地式给水系统, 高水斗采用UPVC管。

2. 高水斗、沉降池水箱按图示位置设置。

3. 高水斗与给水主管管径及给水管道的坡度为0.026。

## 八、管道试压:

1. 给水管道安装完成后, 应进行管道试压, 以检查管道系统及连接部件的工程质量, 试压的压强应按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50304-2002) 表10.1.10的规定。

2. 给水管道试压的试验压力为1.0MPa, M30分体压杆不小于0.05MPa, 将管道试压至工作压力

下外露部分, 以不漏水为合格。生活饮用水管(包括室内生活给水、消防、水箱)在交付使用前必须进行消毒和杀菌, 试压系统在消毒后, 应进行冲洗, 对冲洗水压不宜于1.5m/s, 冲洗时间不少于10分钟, 试压水水质与进水相当为合格。

生活饮用水系统在试压后, 将管道冲洗消毒水排放, 试压冲洗时间20~30mg/L/冲洗剂的浓度, 试压时间不得少于24h, 试压结束后, 必须重新冲洗消毒, 并经生活饮用水检测合格后方可使用。

3. 排水管完工后, 应按排水系统, 后严格按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002) 表10.1.10的规定。

## 九、给水管道专篇:

1. 给水管道采用PP-R给水管, 于管采用PE给水管, 采用丝网防虫网。

2. 利用室外供水网降低, 降低管道的能耗。

3. 卫生器具和配件采用PP-R管材, 卫生器具、水嘴、淋浴器等符合CJ/T164标准要求。用水量单位3级。

4. 给水管道管径不大于5L。

## 十、给水:

1. 本工程给水管道具有同轴度, 而者有矛盾, 则者有矛盾, 甲方及施工单位应及时报告, 并按设计单位的修改意见进行修改。

2. 给水管道, 而者有矛盾, 为解决矛盾, 并按设计单位的修改意见进行修改。

3. 给水管道材料选择必须满足以下要求:

4. 连接时不生锈的给水管、水箱等设备, 施工与主体结构牢固连接, 与其连接的管道应

采用金属管道, 并点焊设备、设施、构筑物有足够的维修空间。

5. 本管道的进、出水管道分支, 管材宜采用无防腐措施, 进、出水管道上均应设置控制阀门; 跳闸水池体

的配置宜根据柔性套管, 在水池壁(底)外应设置承托装置。

6. 本管道内所有管道都有可靠的防锈措施, 试压管道应设置支架和托架。

7. 试压支管在地面上应对建筑物和工程设施予以保证, 承受来自垂直方向的地震作用, 组成试压支

管的所有构件应采用钢构件, 连接坚固的构造应便于安装, 试压支管架应根据承受的荷载进行试压核算。

8. 试压管道的试压支管应按管道保温后的尺寸设计, 且不应限制管道膨胀产生的位移。

9. 试压设计由专业公司进行专项设计。

10. 每段水平管道应设置泄压装置, 每段水平管道段至少设置一个泄压装置支架。

11. 所有试压支管和给水主体可靠连接, 当管道穿越裂缝时应考虑不均匀沉降的影响。

12. 水平管道在安装柔性补偿器及伸缩节的两端应设置侧向及纵向试压支管。

13. 游动敷设的管道当有入墙的孔洞、支架和管卡紧固管道四周时, 可作为一个侧向试压支管。

## 管道连接:

1. 排水管的管材和连接方式应根据系统工作压力, 已按国家现行标准中有关消防的规定选用

2. 多层建筑重力流排水管, 排水管已按现行国家标准《建筑给排水设计规范》GB 50015-2003

规定的材料选择管材和连接件。

1. 室内给水、排水以及消防管道管径大于或等于DN65的水平管道, 当其采用吊架、支架或托架固定时, 应按本规范第8章的规定设置装置。

2. 连接时不生锈的给水管、水箱等设备、太阳能热水器、太阳能集热器设备、贮水器、开水炉等设备、设施应与主体

结构牢固连接, 与其连接的管道应采用金属管道。

## 保温和防腐:

### 1. 管道保温:

1) 给水管、污水管、明露室外(包括外走道)的水管类管道需做保温。

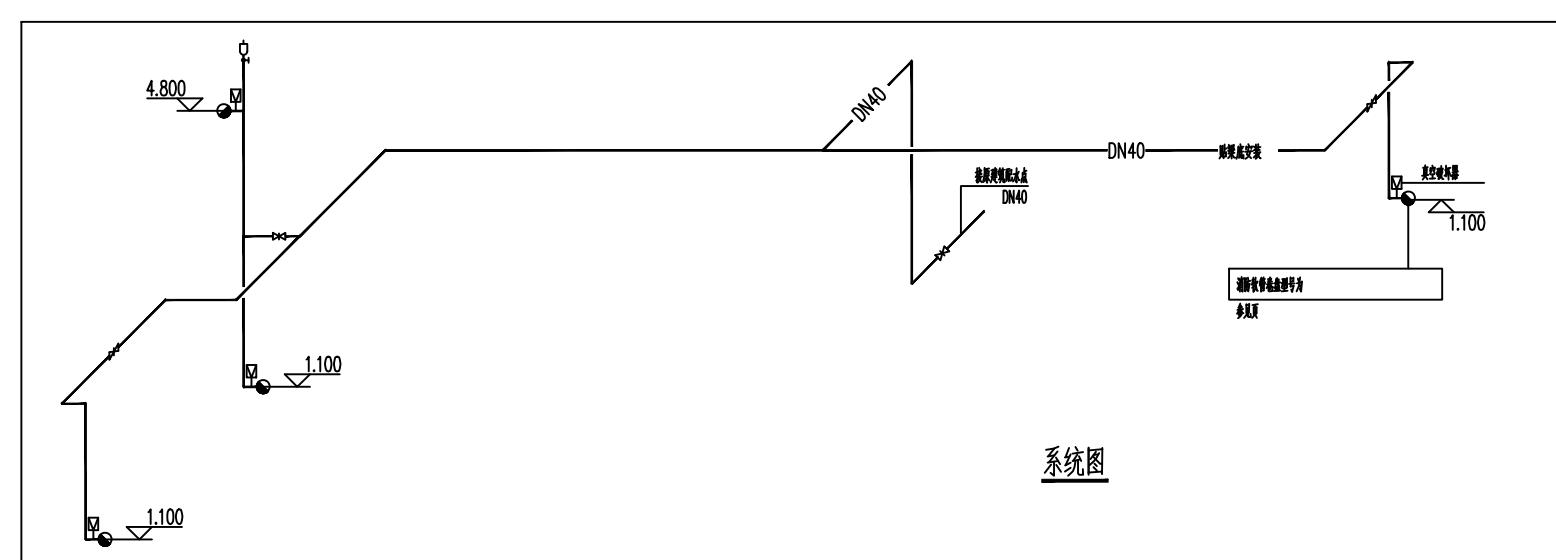
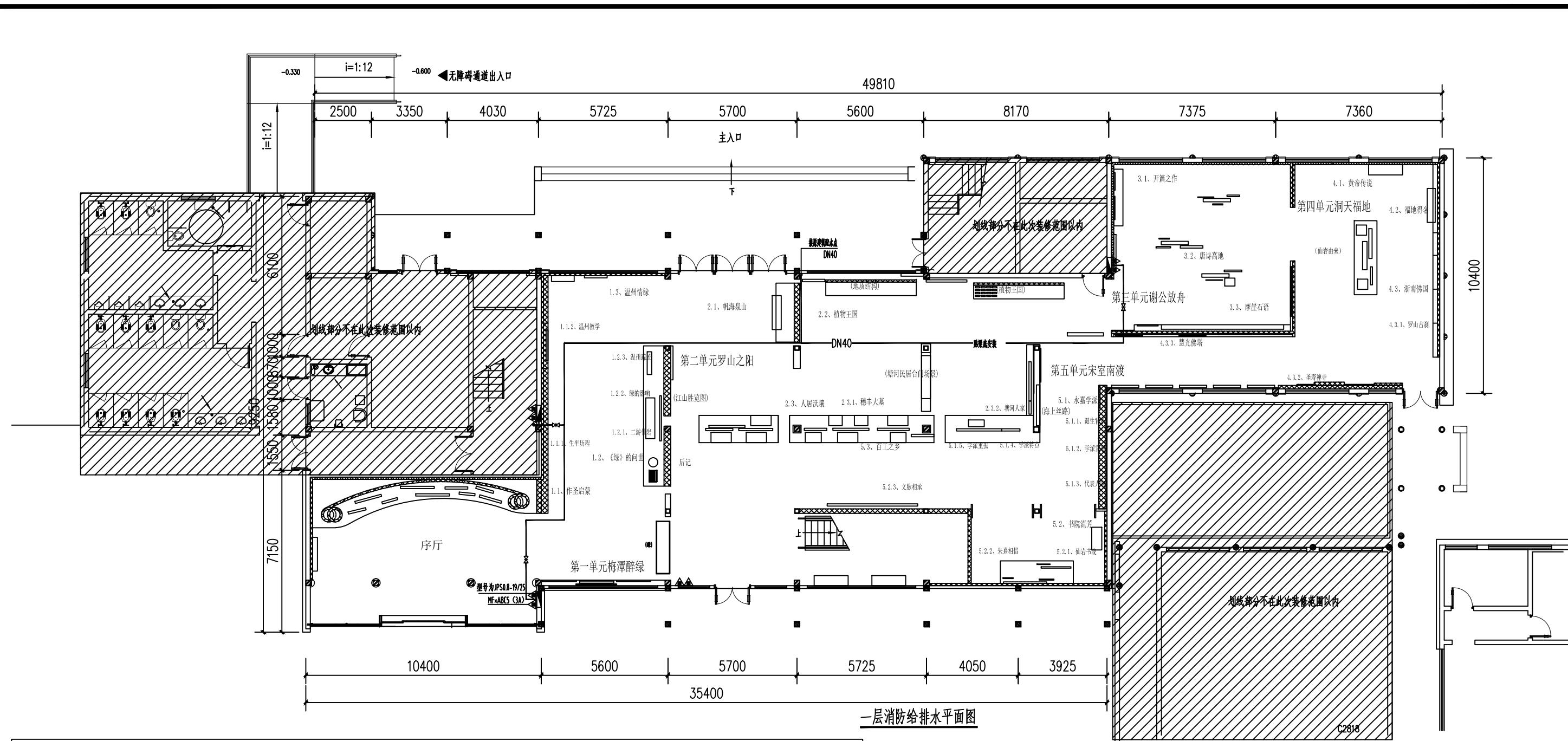
2) 保温材料在选用不能燃烧, 采用玻璃棉, 保温厚度均取30mm。

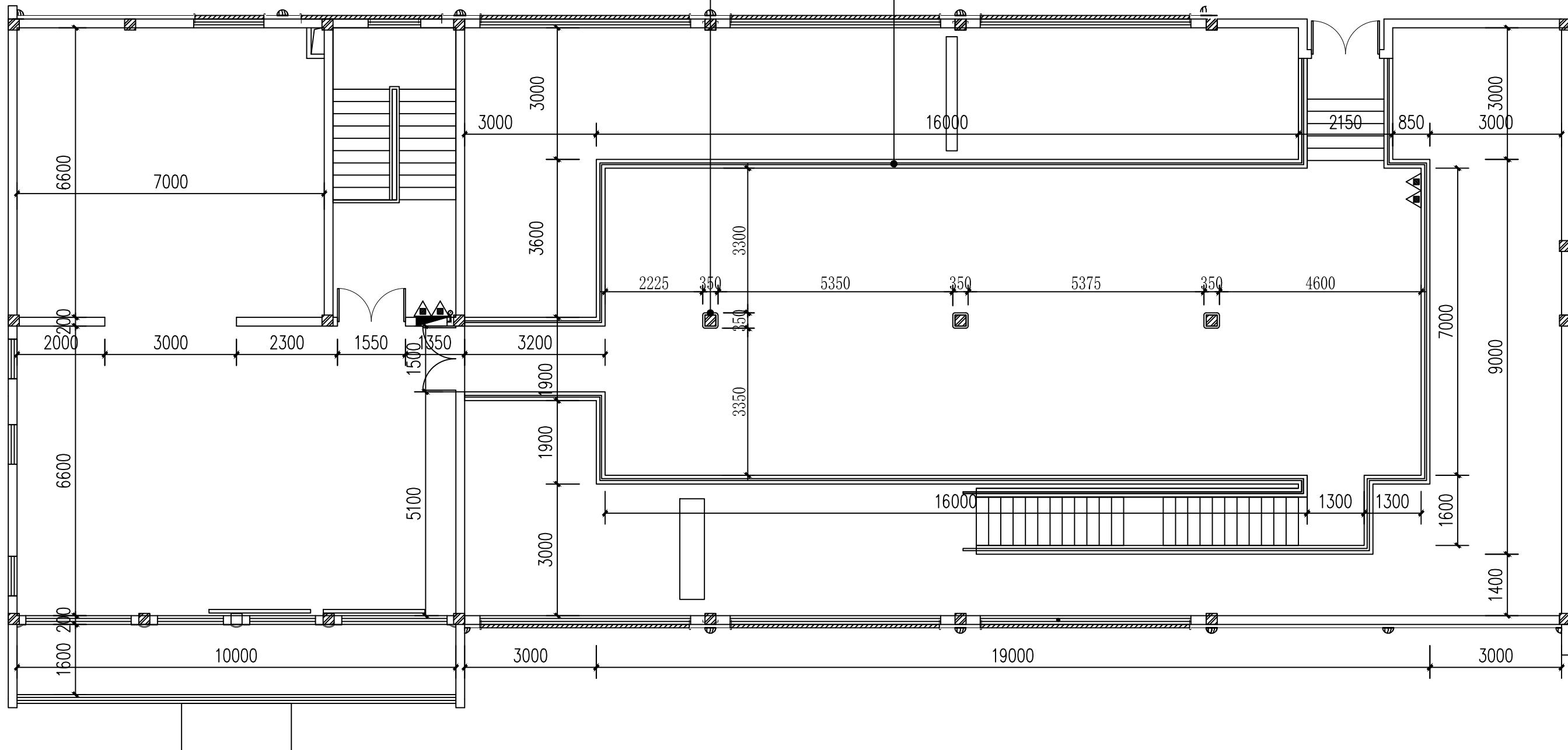
3) 保温层在完成试压及除锈防腐后进行。

## 图例

序号	名称	图例
1	给水管	——○
2	污水管	——○
3	雨水管	——○
4	闸阀、截止阀	△
5	止回阀	丁
6	大便器延时自动冲洗阀	+
7	小便器延时自动冲洗阀	+
8	低位水箱大便器冲洗阀	+
9	清扫口	◎
10	地漏(存水弯)	◎
11	通气帽	◎
12	检查口	-
13	蹲便器存水弯	—
14	坐便器排水	／
15	磷酸铵盐干粉灭火器	△ MF/ABC2
16	消防软管卷盘	—

卫生器具图





二层消防给排水平面图



(杭州)  
展览展示有限公司  
Cultural Creation  
Hangzhou Exhibition Co., Ltd.

工程名称

仙岩历史文化陈列馆

审定

审核

校对

设计

制图

图纸名称

二层消防给排水平面图

日期 2023.12 比例 1:500 阶段 施工图 图号 SS-04