

# 省直工委机关党建宣教室布展项目

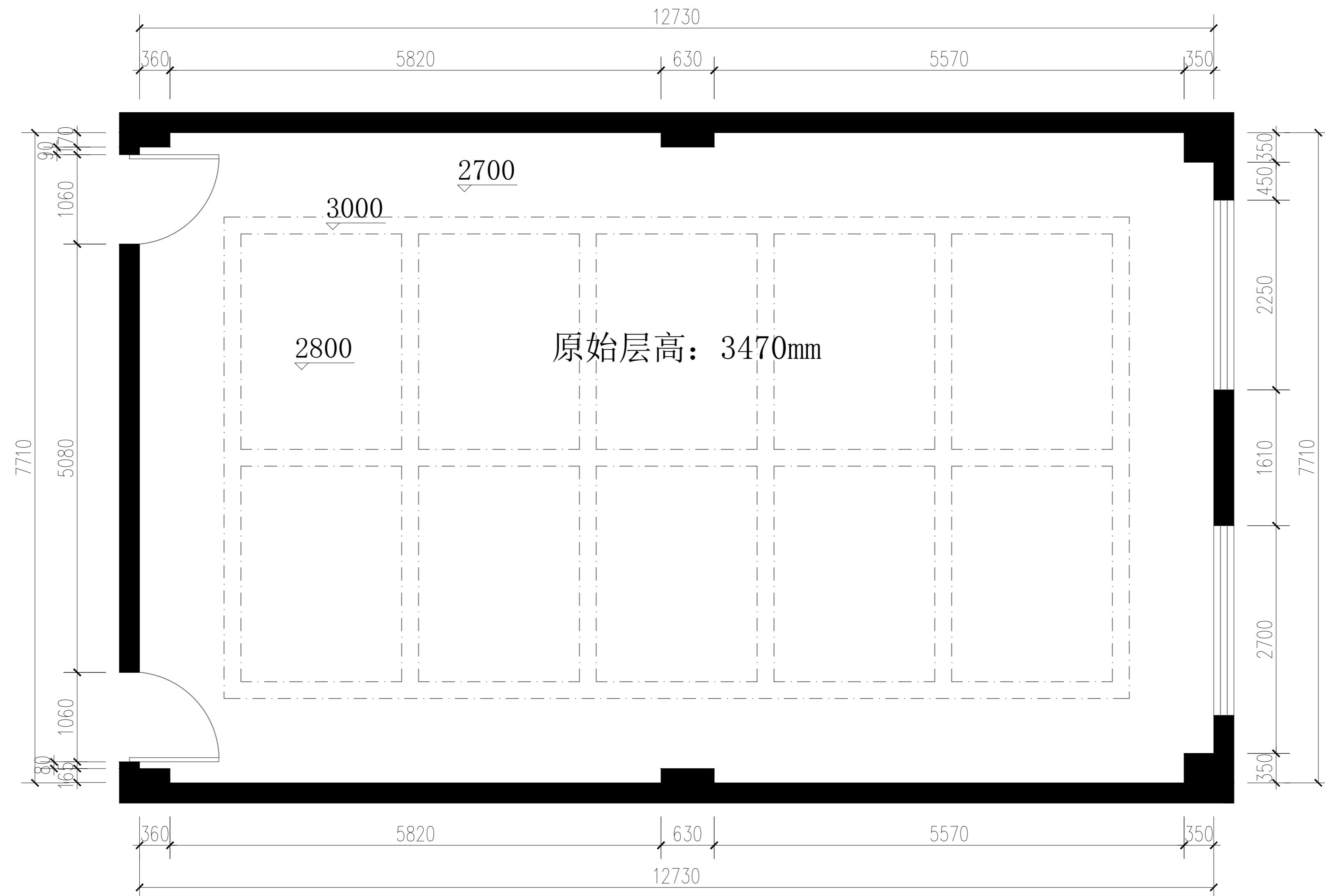
施工图（2025.11）

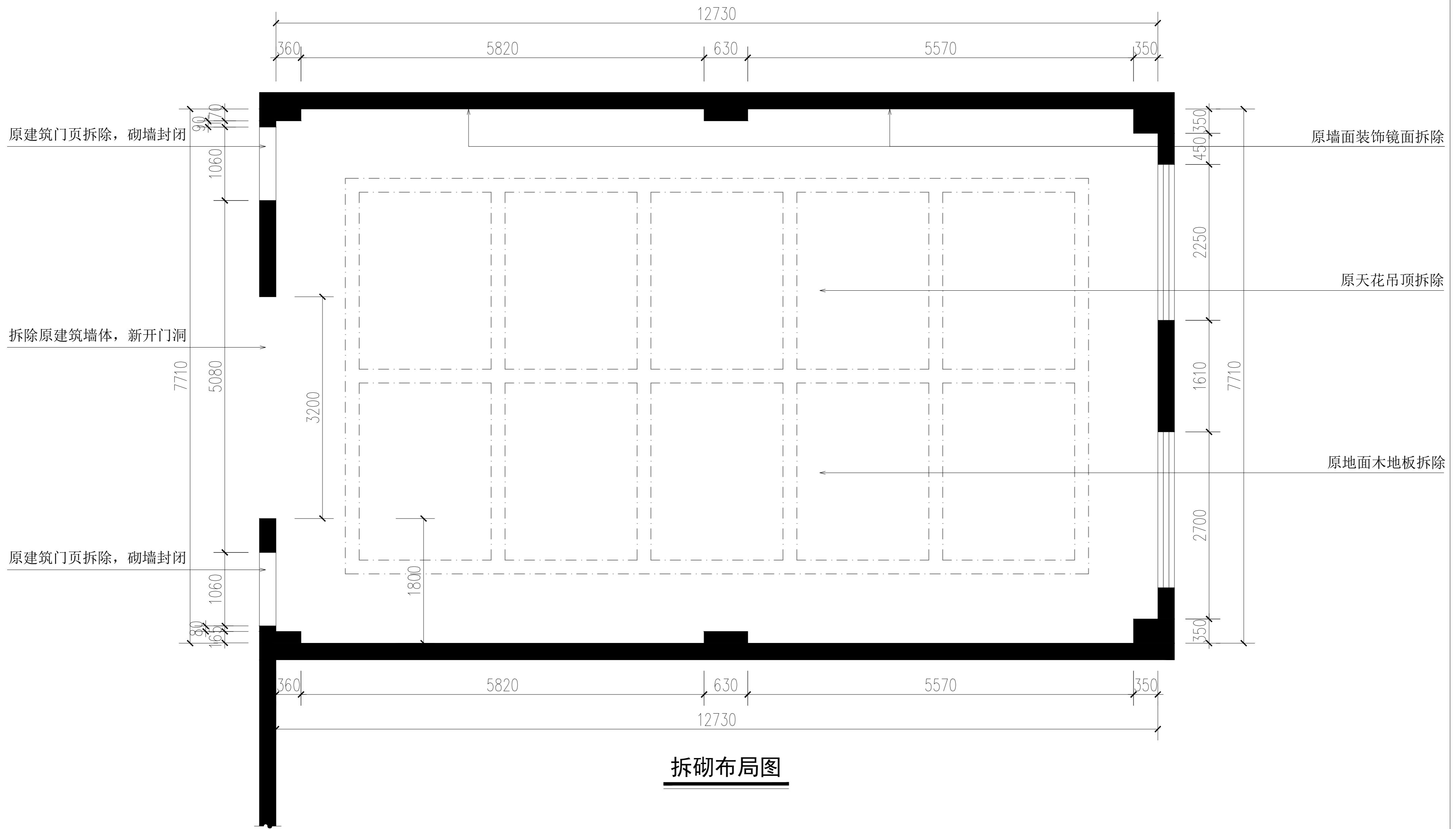
# 目 录

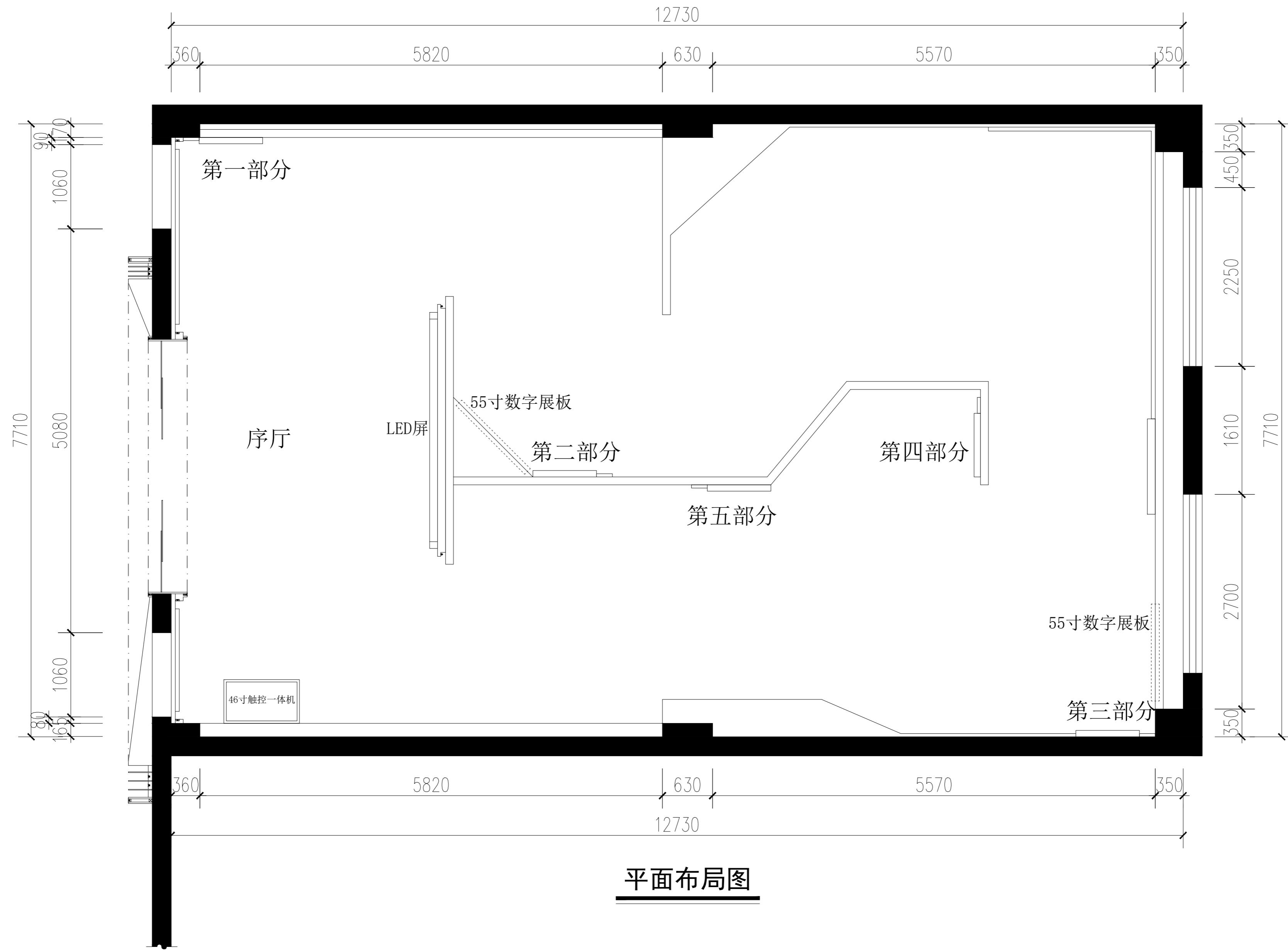
图纸名称	图纸内容	页码	图纸名称	图纸内容	页码
目录表		01	配电系统图		25
材料表		02	照明配电图		26
原始平面图	PL-01	03	插座配电图		27
拆砌布局图	PL-02	04			28
平面布置图	PL-03	05			29
隔墙定位图	PL-04	06			30
地面铺设图	PL-05	07			31
天花吊顶图	PL-06	08			32
灯具布局图	PL-07	09			33
立面索引图	PL-08	10			34
		11			35
E1立面图	EL-01	11			36
E2立面图	EL-02	12			37
E3立面图	EL-03	13			38
E4立面图	EL-04	14			
E5立面图	EL-05	15			
E6立面图	EL-06	16			
E7立面图	EL-07	17			
E8立面图	EL-08	18			
E9立面图	EL-09	19			
E10立面图	EL-10	20			
		21			
轻钢龙骨隔墙图	DL-01	21			
吊顶节点图	DL-02	22			
标题板大样图	DL-03	23			
		24			
配电设计说明	DQ-01	24			

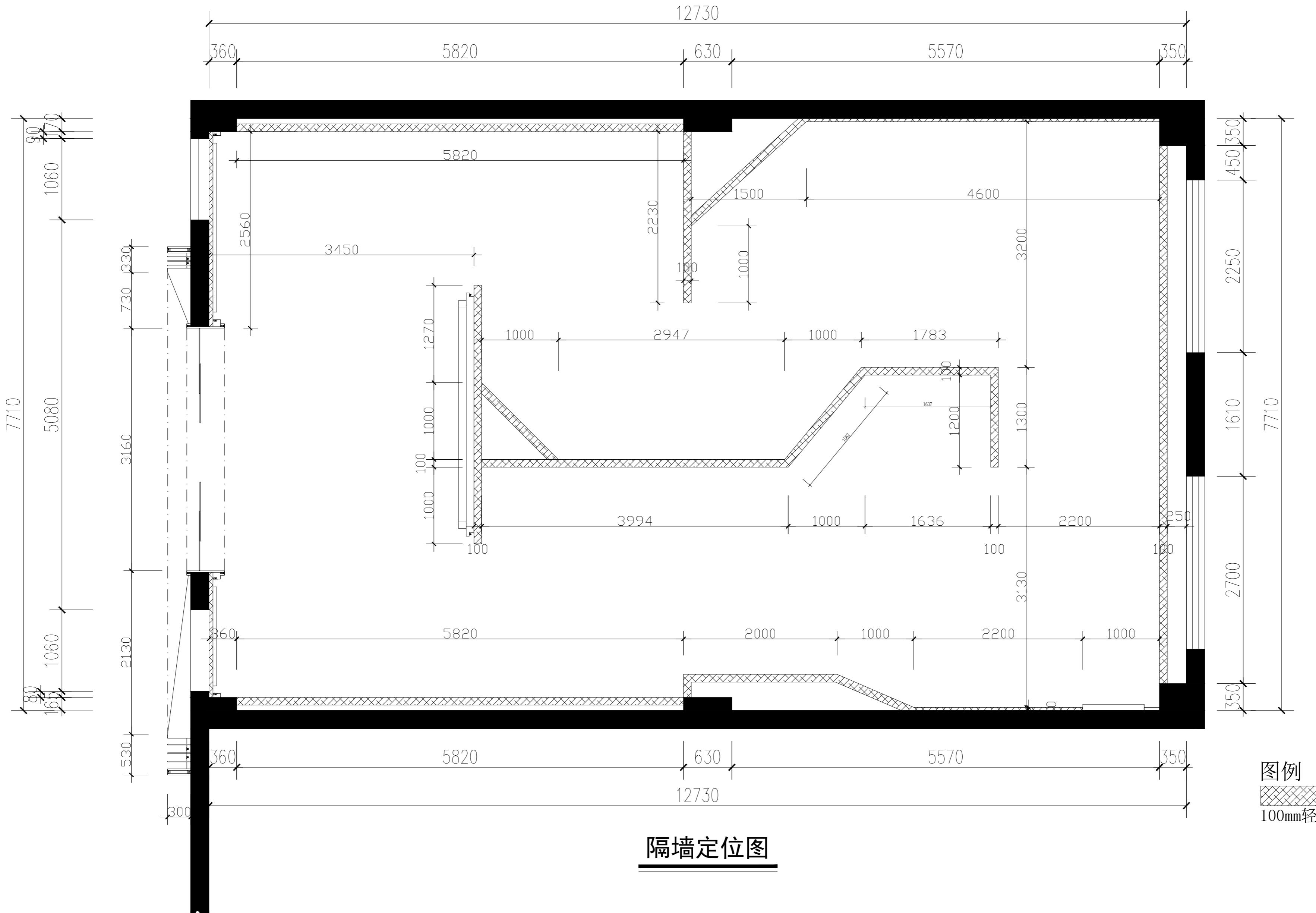
## 材料表

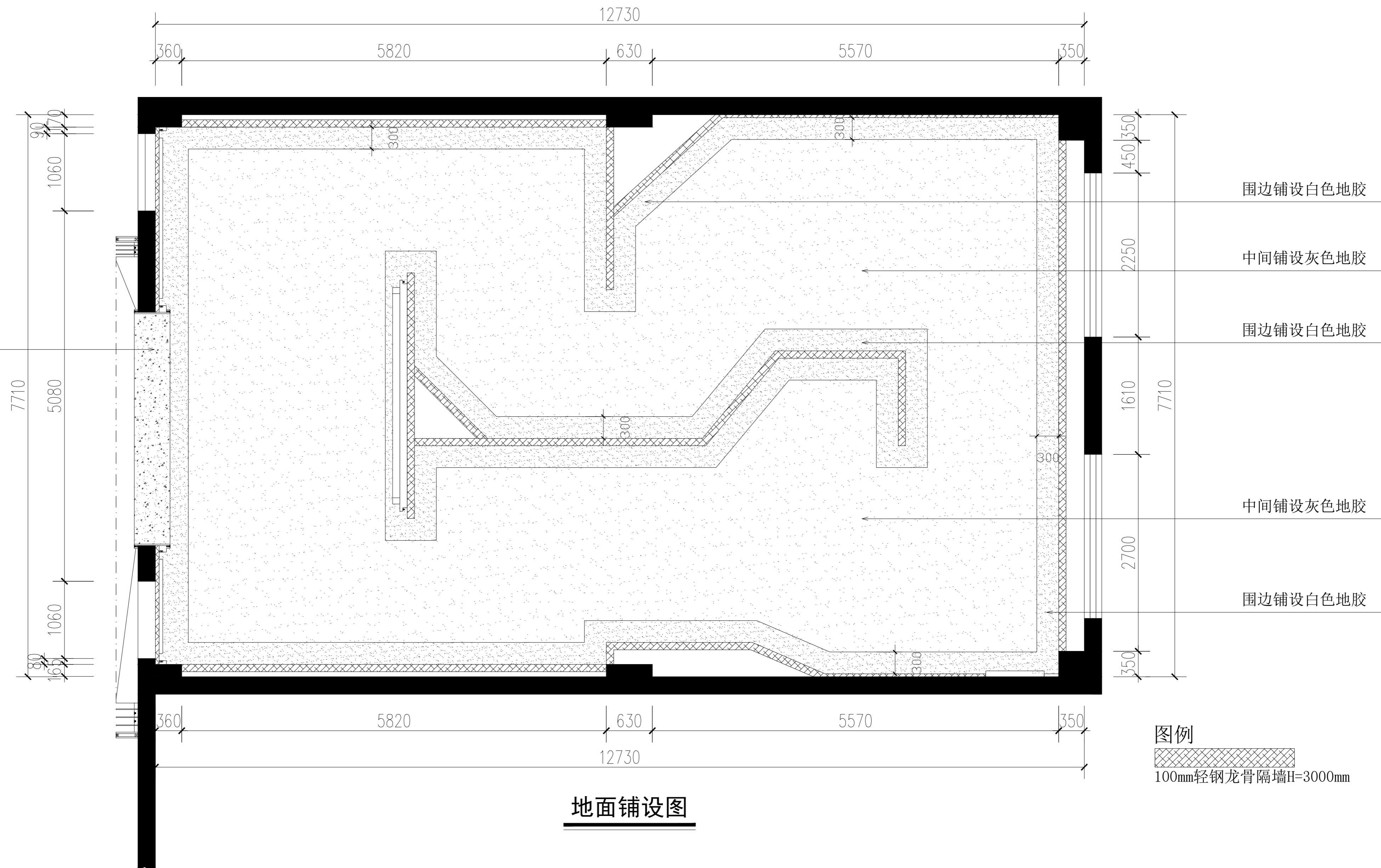
工程 名称	省直工委机关党建宣教室 布展项目	图纸名称 材料表	图号 --	设计		日期 2025. 11	比例
				审核			
				校对			

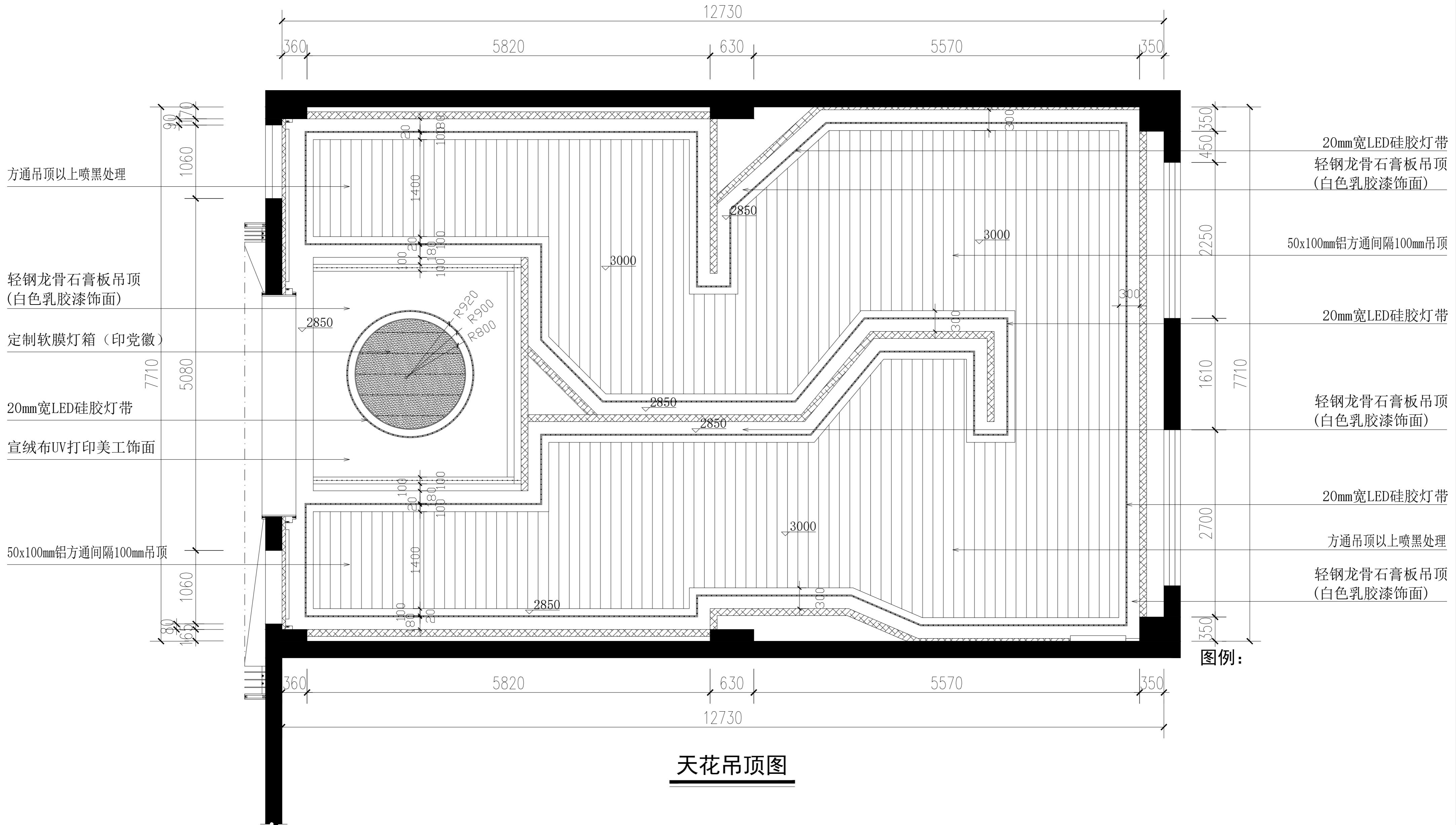








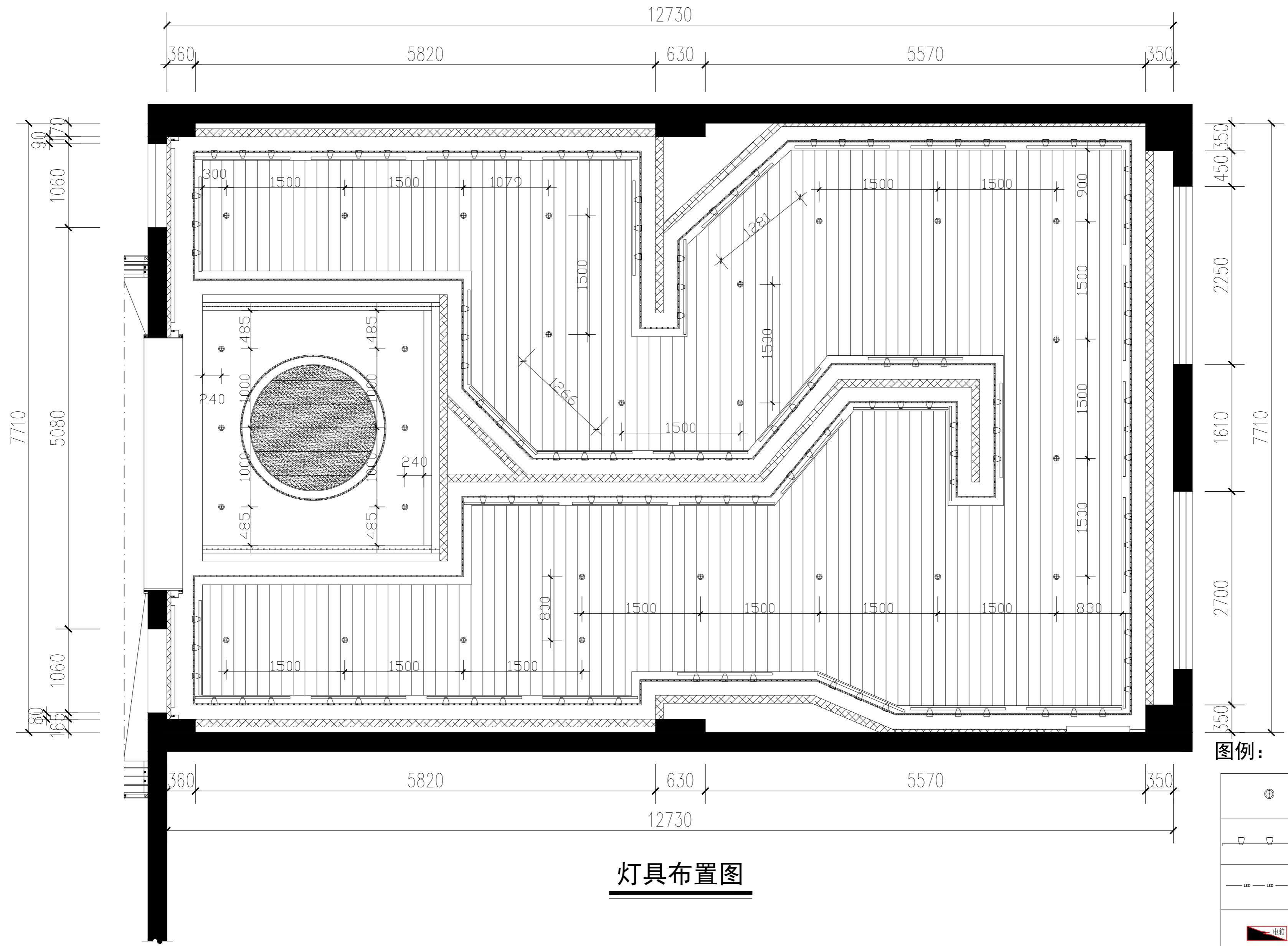




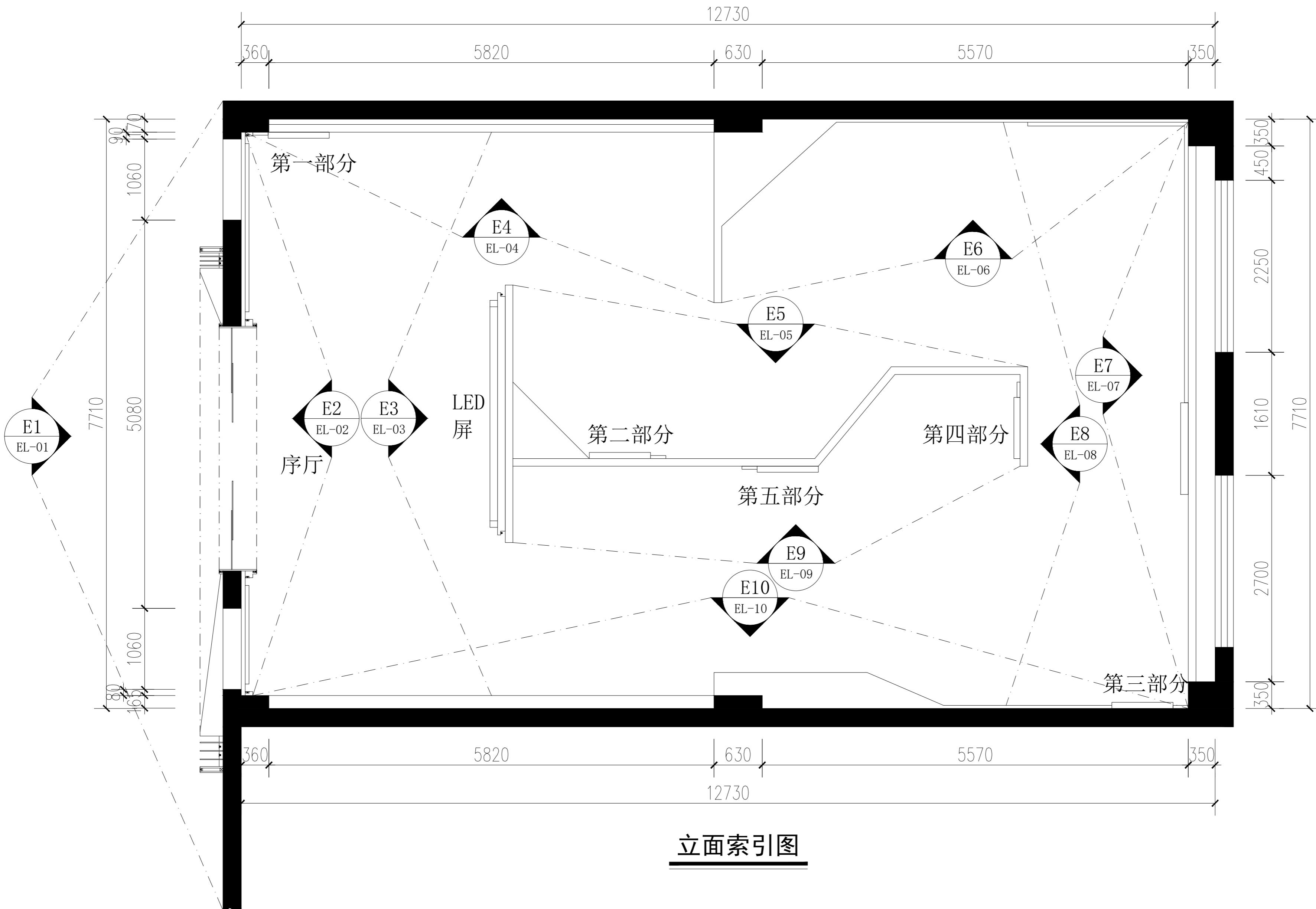
工程 名称	省直工委机关党建宣教室 布展项目
----------	---------------------

日期 比

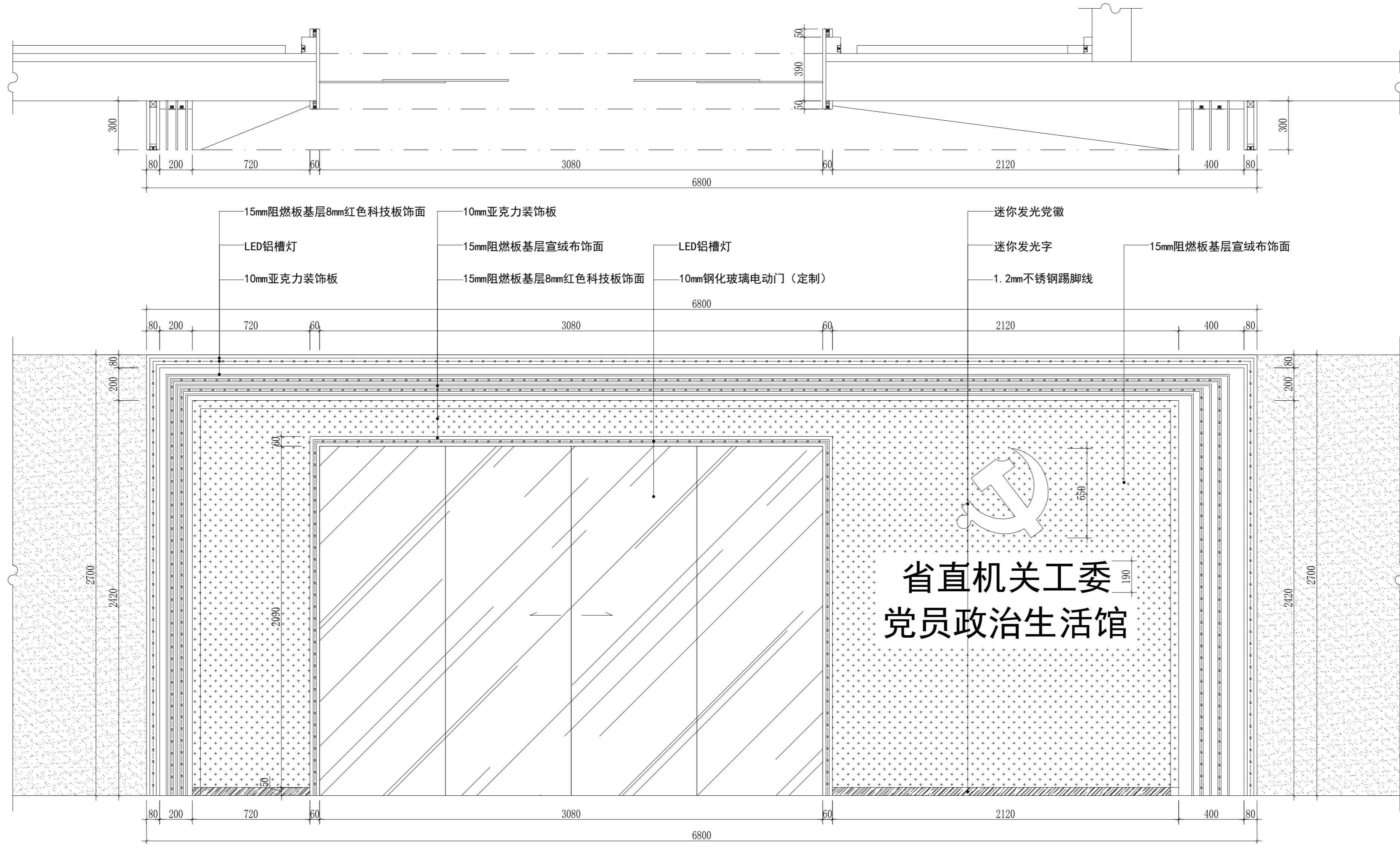
版权所有， 翻版必究



版权所有，翻版必究



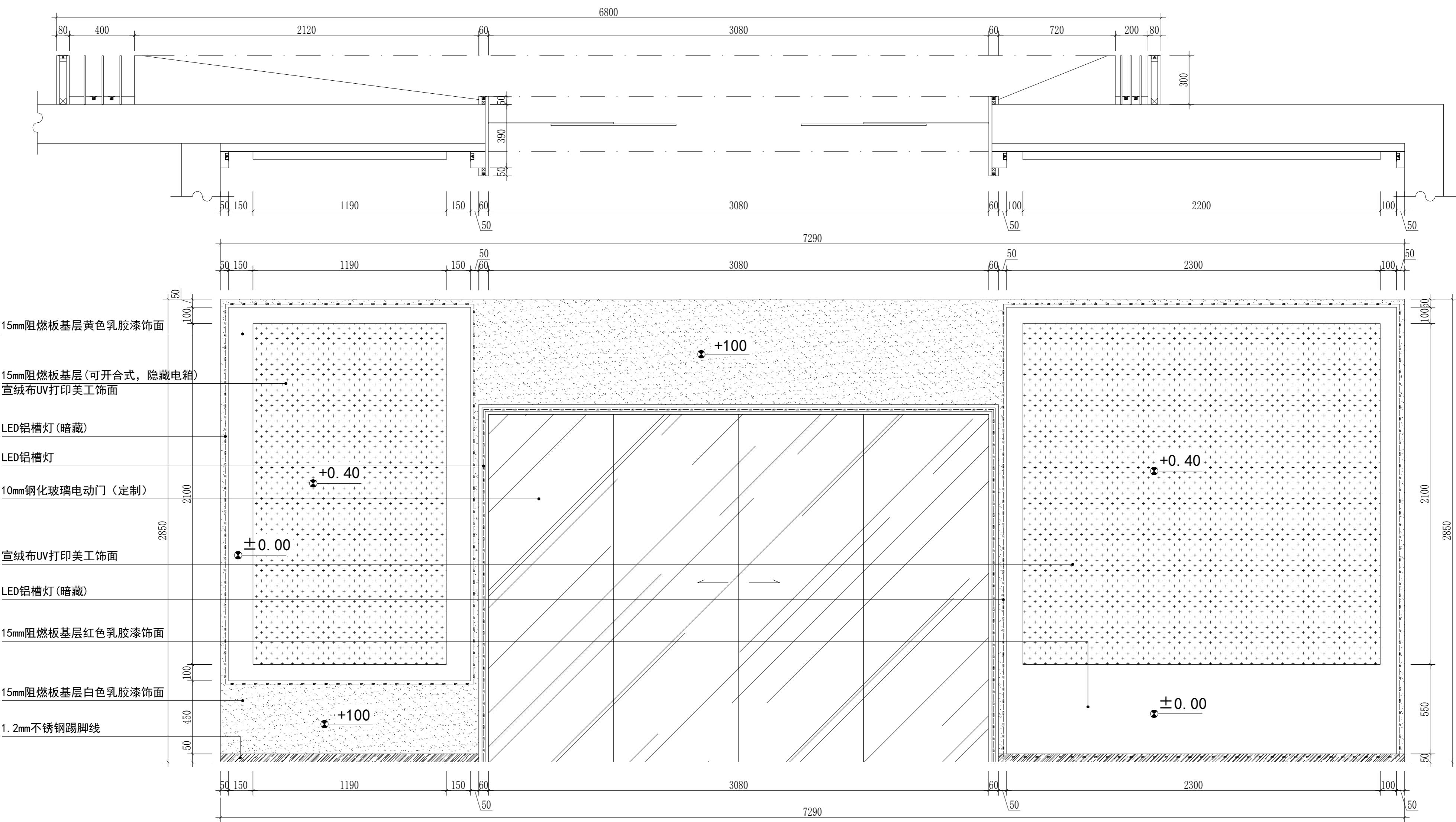
立面索引图



E1立面图

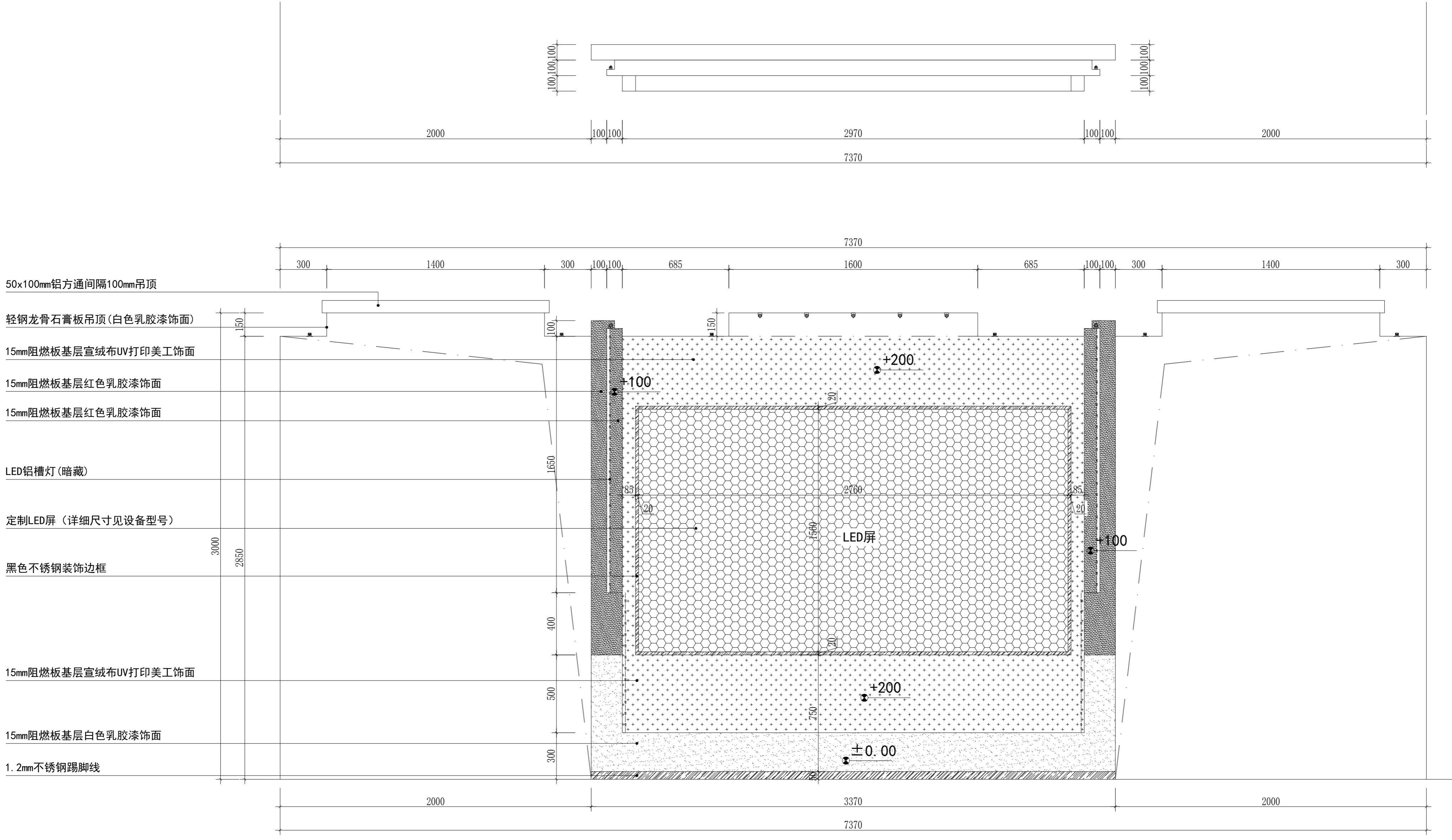
工程 名称	省直工委机关党建宣教室 布展项目	图纸名称 E1立面图	图号 EL-01	设计		日期 2025. 11	比例
				审核			
				校对			

版权所有， 翻版必究



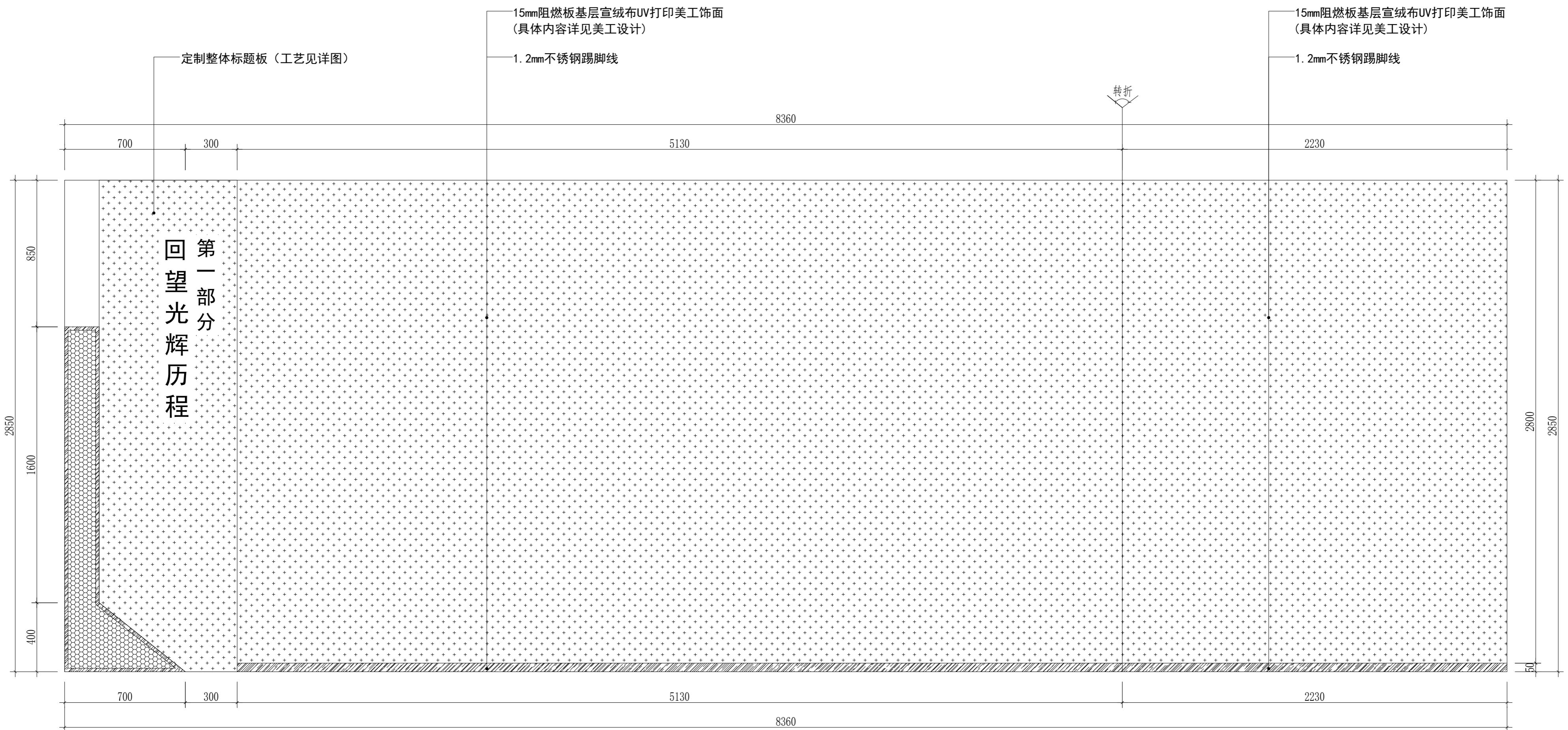
E2立面图

工程 名称	省直工委机关党建宣教室 布展项目	图纸名称 E1立面图	图号 EL-02	设计		日期 2025. 11	比例
				审核			
				校对			



E3立面图

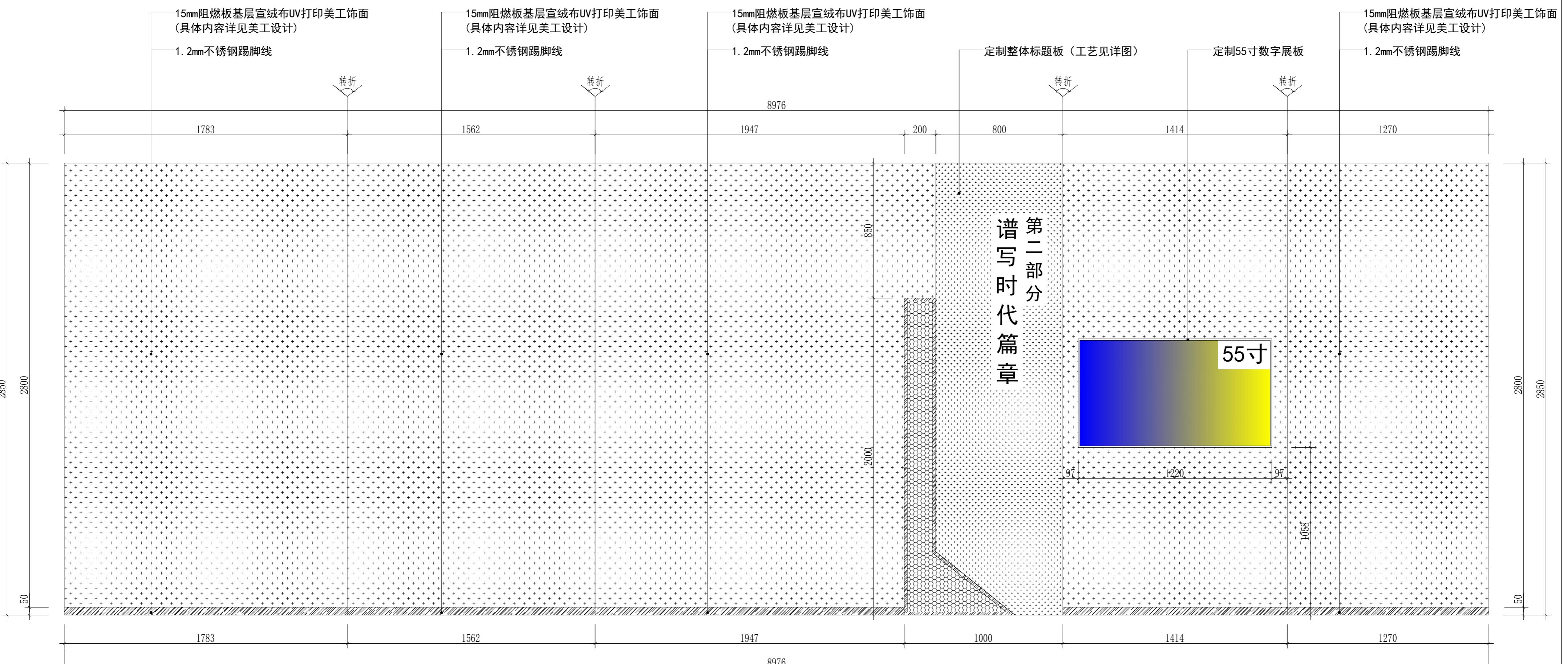
工程 名称	省直工委机关党建宣教室 布展项目	图纸名称 E3立面图	图号 EL-03	设计		日期 2025. 11	比例
				审核			
				校对			

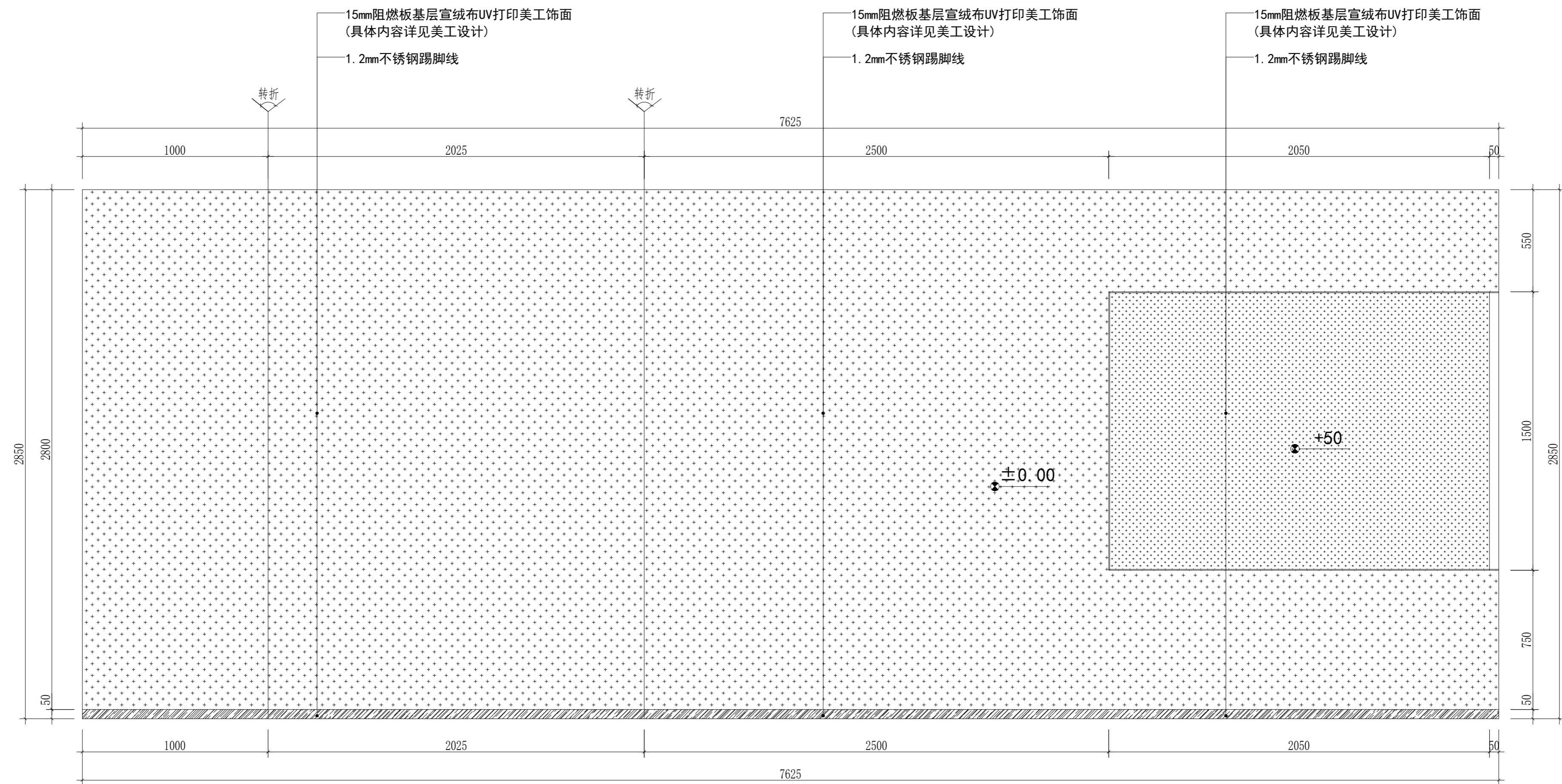


E4立面图

工程名称	省直工委机关党建宣教室 布展项目	图纸名称	图号	设计		日期	比例
		E4立面图	EL-04	审核	2025. 11		
		校对					

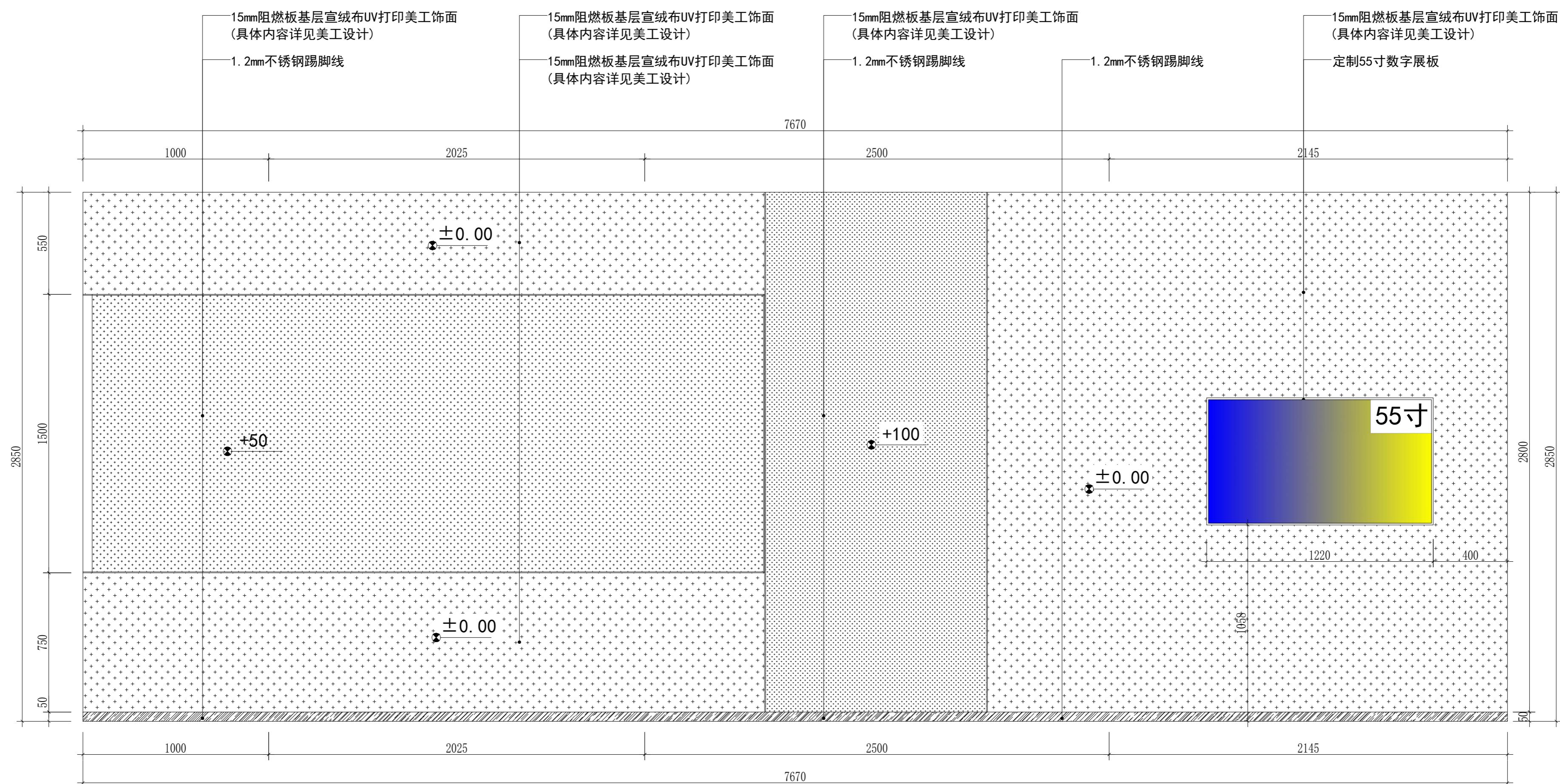
版权所有，翻版必究



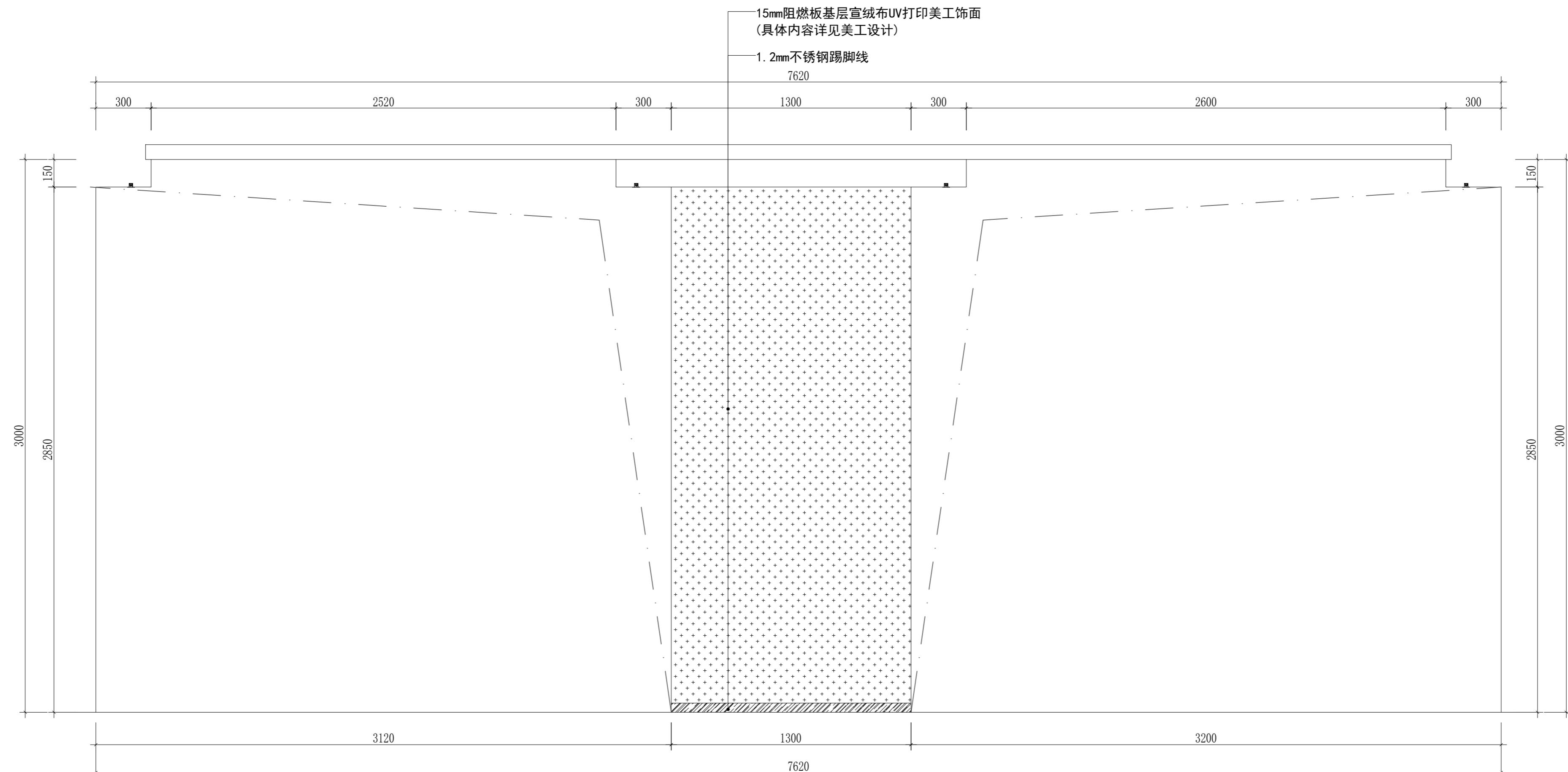


E6立面图

工程 名称	省直工委机关党建宣教室 布展项目	图纸名称 E6立面图	图号 EL-06	设计		日期 2025. 11	比例
				审核			
				校对			

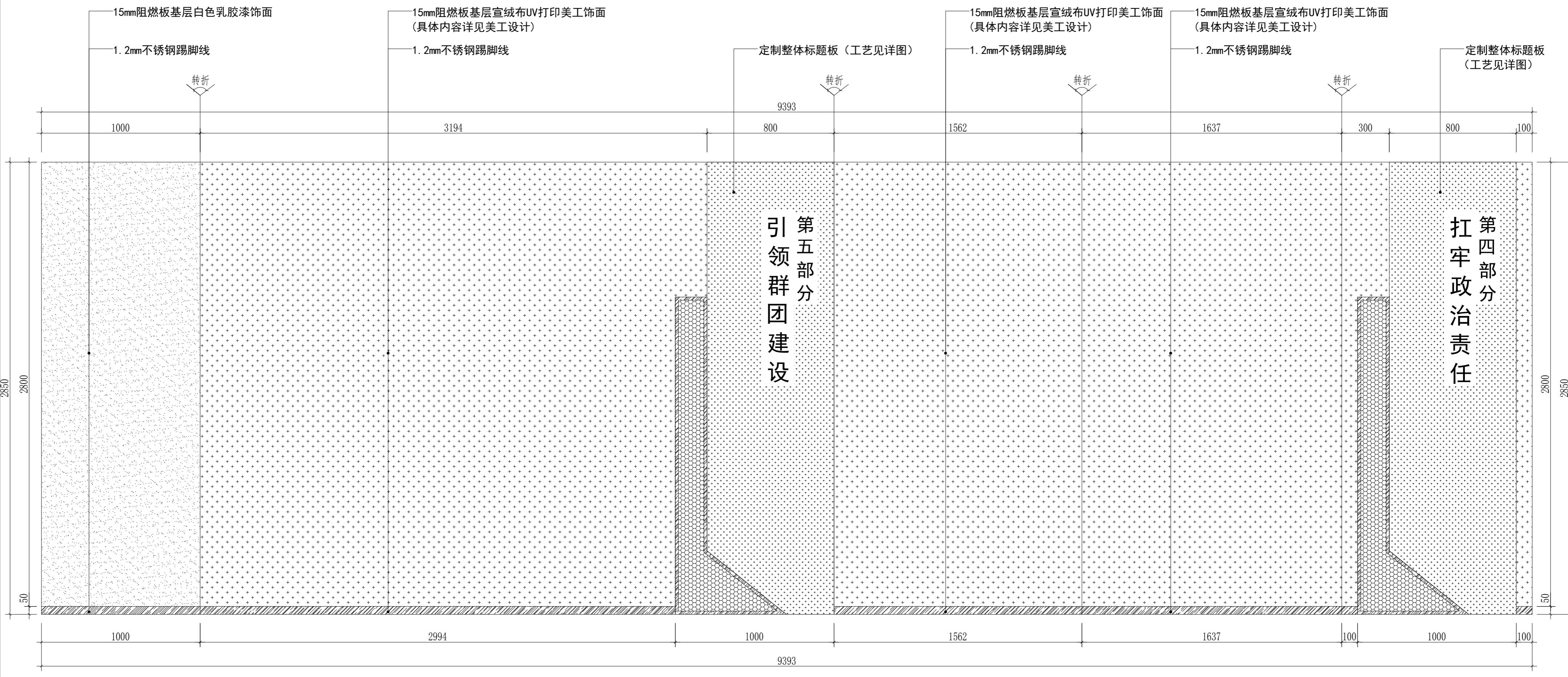


E7立面图



E8立面图

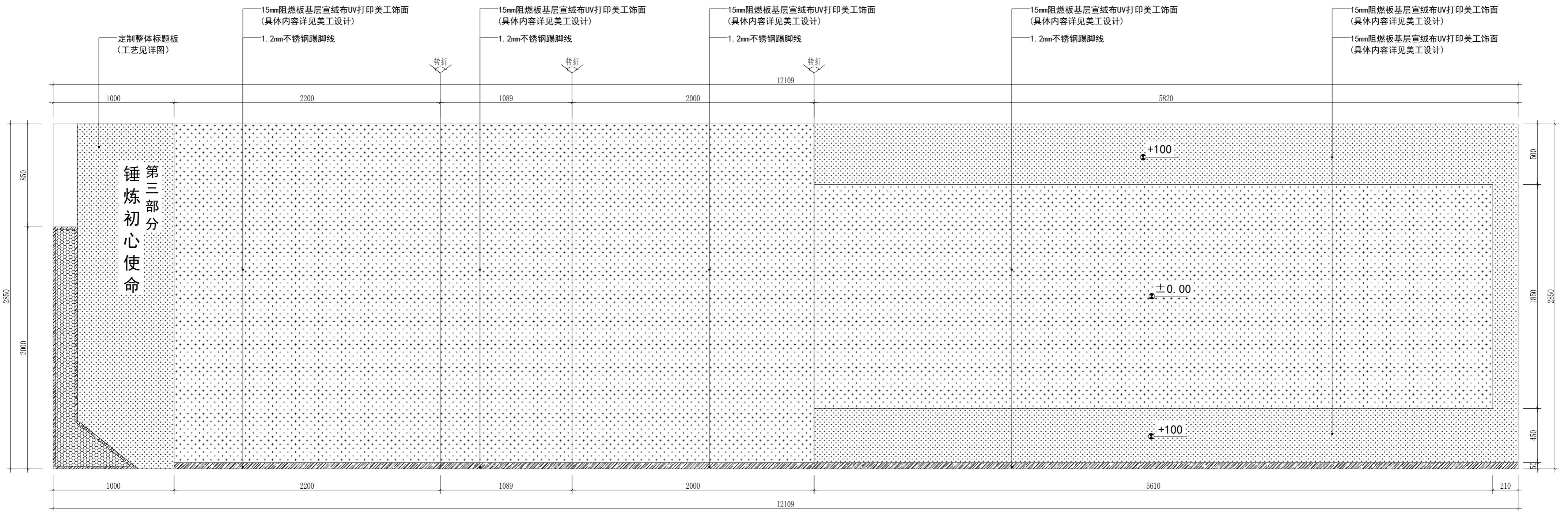
工程 名称	省直工委机关党建宣教室 布展项目	图纸名称	图号	设计		日期	比例	版权所有，翻版必究
		审核						
		校对						
		E8立面图	EL-08			2025. 11		



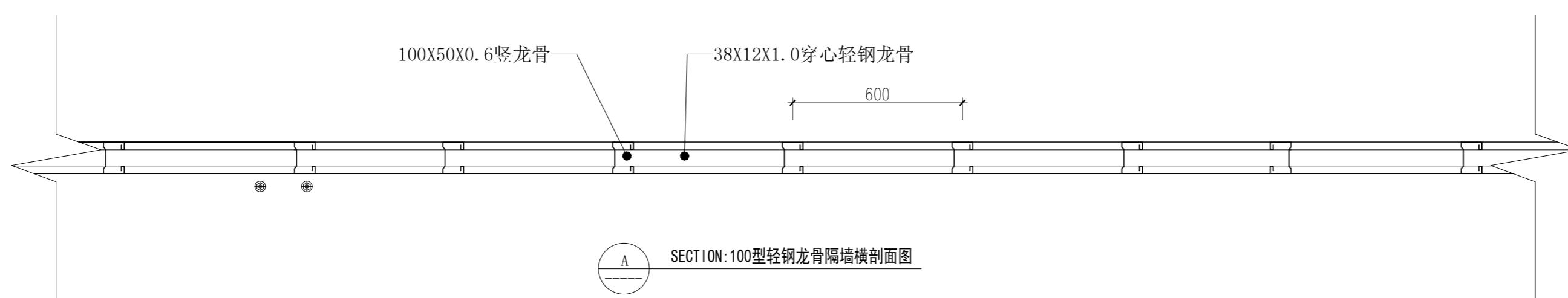
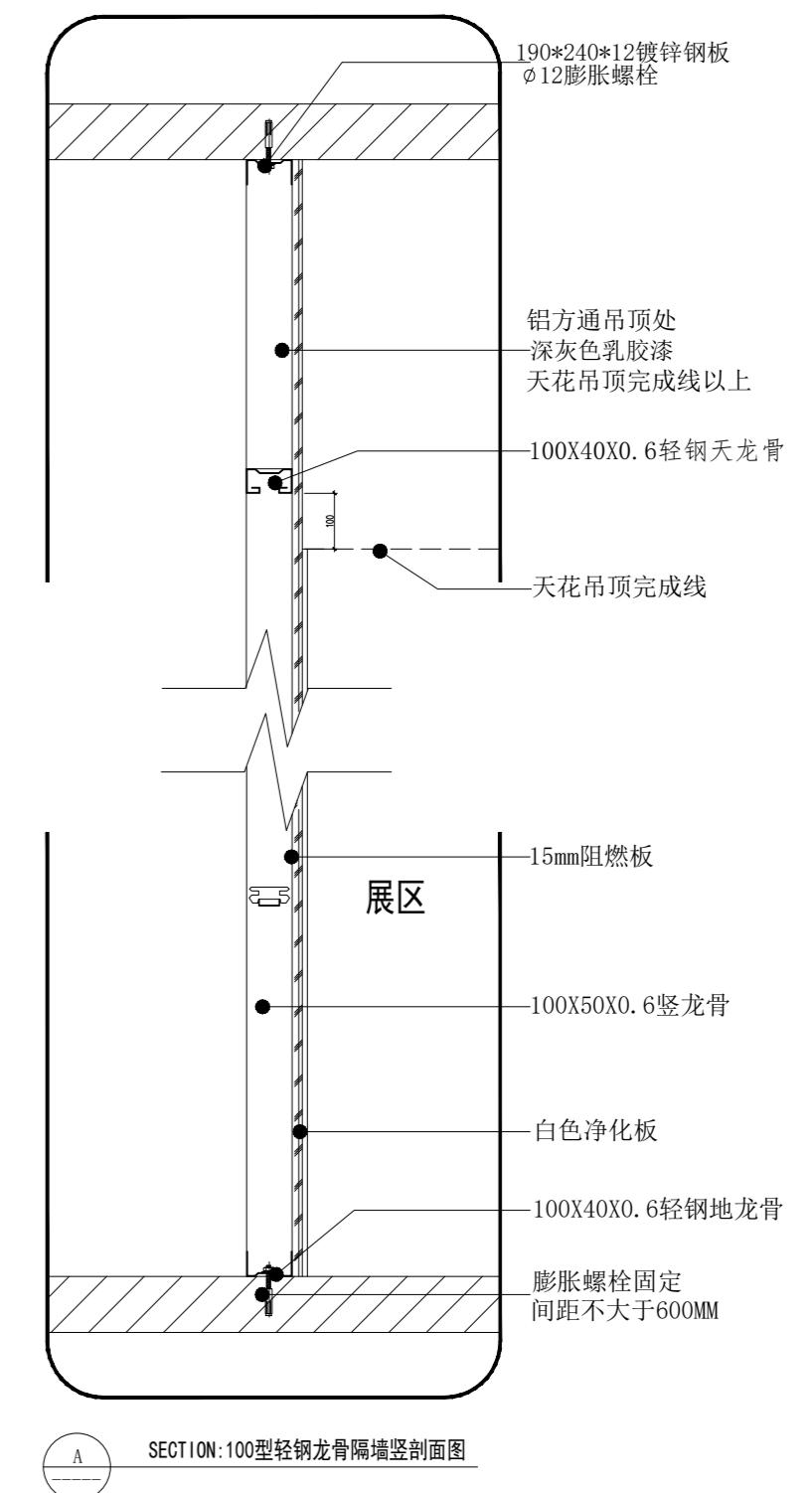
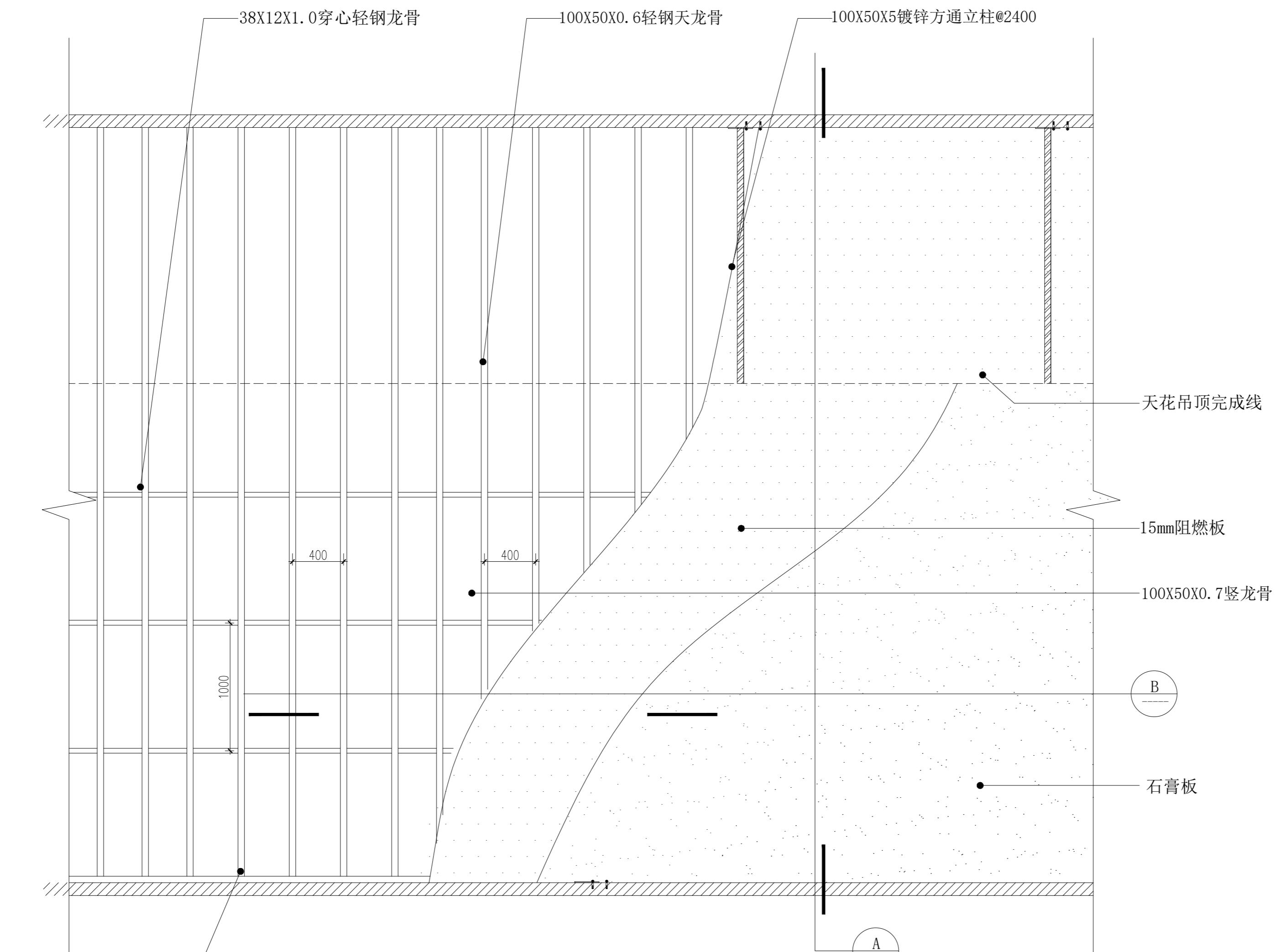
E9立面图

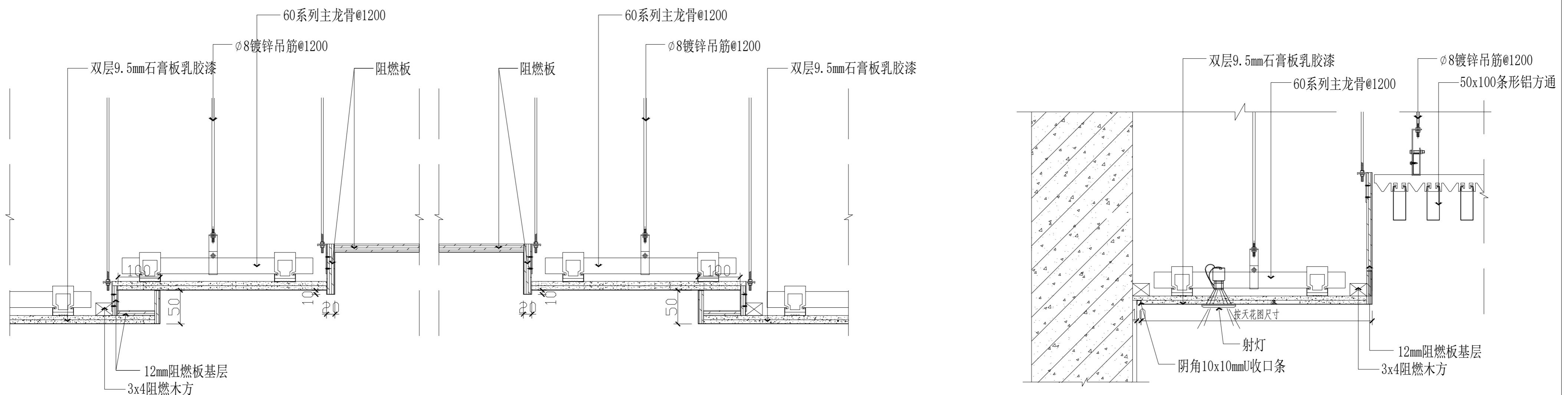
工程 名称	省直工委机关党建宣教室 布展项目	图纸名称	图号	设计	日期	比例	
		审核					
		校对					
		E9立面图	EL-09		2025. 11		

版权所有，翻版必究



E10立面图



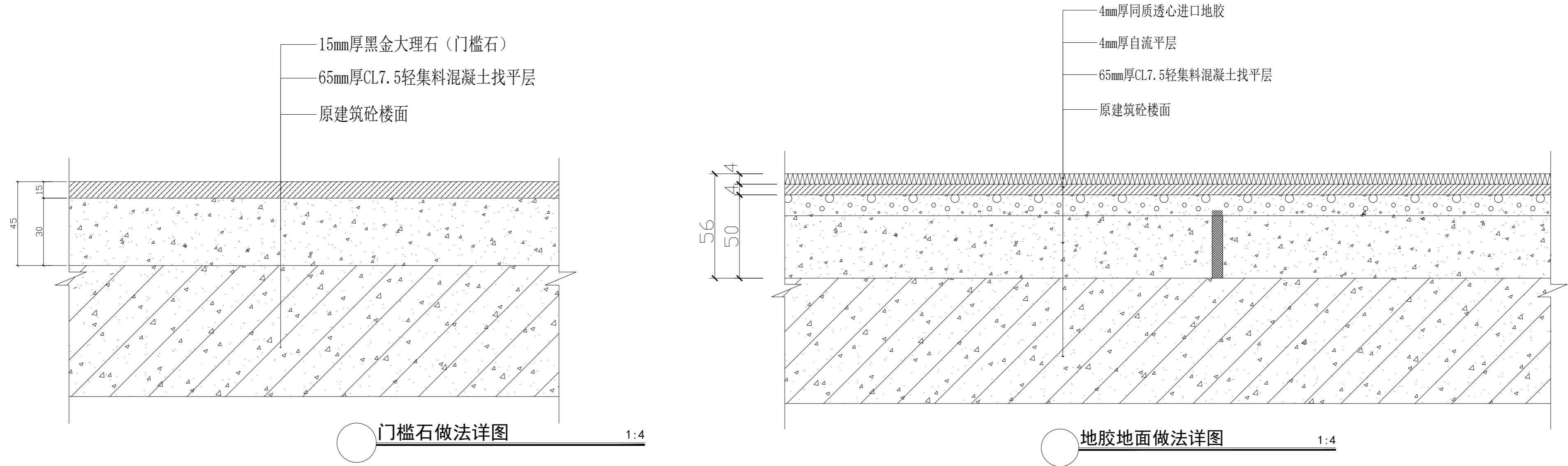


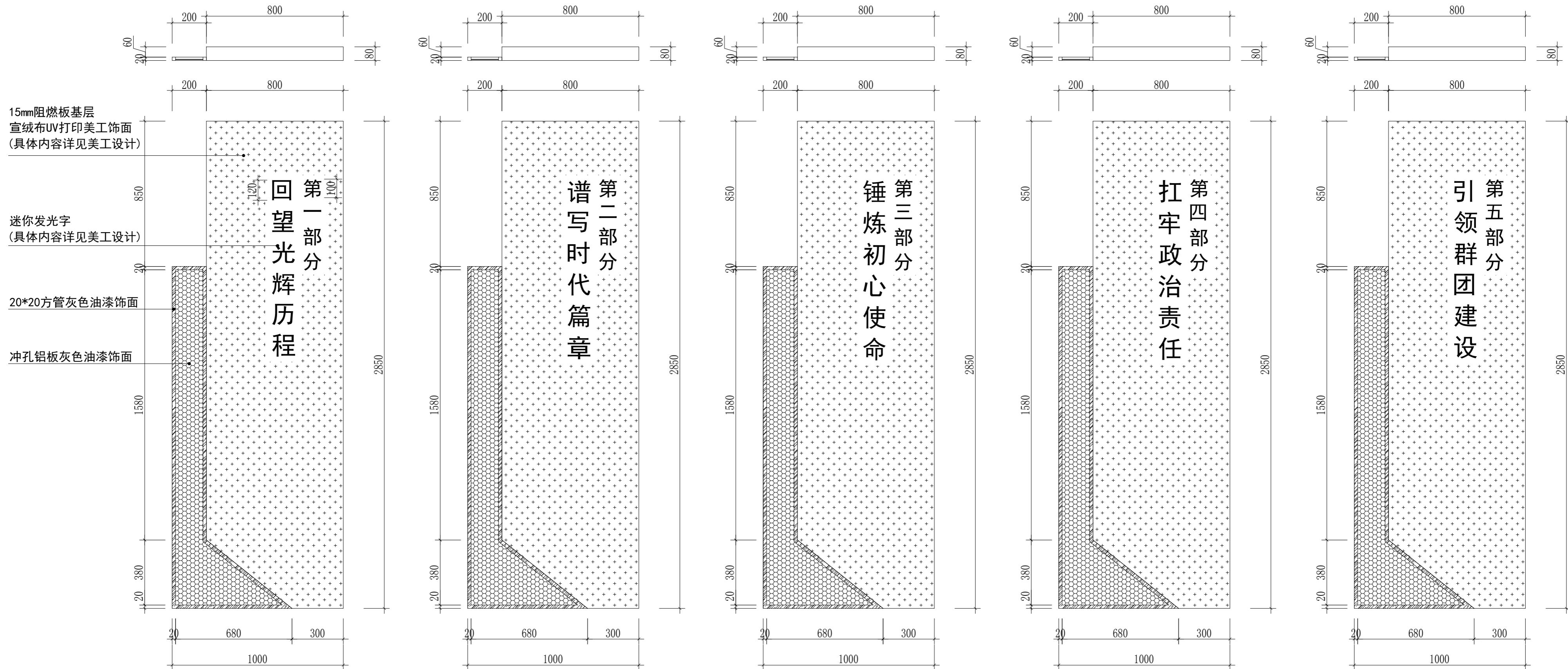
**吊顶节点图1**

**吊顶节点图2**

工程名称	省直工委机关党建宣教室布展项目	图纸名称	图号	设计	日期	比例
		审核				
		校对				
		吊顶节点图	DL-02		2025. 11	

版权所有，翻版必究





标题板大样图

工程 名称	省直工委机关党建宣教室 布展项目	图纸名称	图号	设计		日期	比 例
				审 核			
		标题板大样图	DL-04	校 对		2025. 11	

版权所有， 翻版必究

# 电气施工图设计说明

## 1. 设计依据

1)、甲方提供的设计任务书。

2)、国家执行的有关设计规范及标准。

《民用建筑电气设计规范》

JGJ 16-2008

《民用建筑照明设计标准》

GB50034-20013

《低压配电设计规范》

GB50054-2011

《建筑设计防火规范》

GB50016-2014

《建筑物防雷设计规范》

GB 50057-2010

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》

GB 50343-2012

3)、原建筑电气设计专业提供的设计资料。

4)、建筑室内装饰设计专业提供的设计资料。

## 2. 设计范围

本设计为布展工程配套电气照明设计。

## 3. 供配电系统

各楼层照明配电箱均接自建筑电气设计的配电系统，本图设计照明负荷、多媒体设备用电负荷合计共14KW,不含空调及其他专用设备用电负荷。

## 4. 线路敷设

1)、图中照明及插座回路均采用卡扣式双面镀锌金属电线管(PVC管)配线，管径为Φ20，管壁厚度不小于1.0mm，管径为Φ25，管壁厚度不小于1.2mm，沿天花吊顶，隔墙及地板内暗敷。

2)、图中照明及插座回路采用WDZ-BYJ塑料铜芯线穿PVC电线管敷设，照明回路导线穿管除标注外，为4根及以下穿Φ20镀锌金属电线管，5-6根导线穿Φ25镀锌金属电线管，照明回路设保护地线。

3)、图中疏散照明采用灯具自带蓄电池方式，疏散照明回路配管吊顶内明设时需刷防火漆二遍进行保护。

4)、线路敷设方式标注代号：SC 穿焊接钢管敷设 CT 电缆桥架敷设 PVC扣压式电线管 PC 穿阻燃硬塑料管。

5)、线路敷设部位标注代号：SCE 吊顶内敷设 WC 暗敷在墙内 FC 地板或地面下敷设。

## 5. 应急照明：

1)、本工程应急照明、配电间、电梯机房、水泵房等场所应急照明连续

供电时间不小于180min。前室、走道、楼梯间等位置的应急照明连续供电时间不少于30min。

2)、各应急照明灯和灯光疏散指示标志，应设玻璃或其他不燃烧材料制作的保护罩，并符合现行国家标准《消防安全标志》GB13495和《消防应急灯具》GB17945的要求。

## 6、设备安装：

1)、动力配电柜落地安装，双电源切换箱及各照明箱均为挂墙明装，底边距地1.2m。

2)、开关、插座均为暗装，安装高度详见设备表；

## 7、防雷系统：

1)、为防雷电波侵入，所有进出建筑物的电缆金属外皮、钢管及其他金属管道均应在进出处就近接至防雷接地体。

2)、本工程采用自然接地，利用基础及基础梁内钢筋作为接地装置，要求基础梁内钢筋之间可靠焊接。

## 8、保护接地措施：

1. 本工程系统接地型式为TN-S系统。整个系统的中性线(N)与保护线(PE)严格分开，不得混接。

凡用电设备的非正常带电金属外壳，包括穿线钢管、三极插座接地桩头等均应与保护线(PE)可靠连接。

2、开闭所内作总等电位联结，要求将PE、PEN干线，所有入户金属管道，接地装置的接地干线以及

建筑物金属构建等采用等电位卡子与接地装置可靠连接，禁止在金属管道上焊接，总等电位联结线采用BV-1X25/FPC32。配电间、电梯机房、强弱电竖井内以及各住宅卫生间内均应做局部等电位联结，设置专用接地端子板，

具体做法详见图集02D501-2。

3、金属电缆桥架及其支架和引入或引出的金属电缆导管必须接地(PE)可靠，且必须符合下列规定：

(1) 金属电缆桥架及其支架全长应不少于两处接地；

(2) 电缆桥架间连接板的两端跨接铜芯接地线，接地线截面积为6平方毫米。

4、电气保护接地与防雷接地及电子设备接地共用建筑物基础钢筋作为接地体，要求其接地

电阻不大于1欧，不符合要求则增设人工接地体。建筑物基础钢筋网应可靠绑扎或焊接。

5、过电压保护：在电源总配电柜内装第一级电涌保护器(SPD)。

6、凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。

## 9、其它：

1、电气施工应密切配合装饰。

2、为设计方便，本设计所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于本设计图纸的要求。

3、本设计提供的配电箱尺寸仅供参考，其预留洞应按甲方实际订货确定的配电箱尺寸为准。

4、消防控制室，消防设备及配电装置均应设置明显的消防标志。

5、电缆桥架穿剪力墙处均采用不燃性材料或防火封堵材料封堵。

6、竖井内垂直电缆桥架及预留的套管在安装完毕后，应在每层穿楼板处缝隙需用不低于楼板耐火极限的不燃性材料或防火封堵材料封堵。

7、敷设于电缆桥架的电缆及弱电线缆在过人防密闭墙时均改穿钢管敷设，具体做法参照国标图集《05SFD10》第61页。

8、敷设于同一桥架内的消防电缆和普通电缆须用防火隔板分开。

9、过变形缝的管道安装做法详见国标图集《室内管线安装》(D301-1~3)。

10、住宅公共部分照明均采用高效光源及高效灯具。

11、本工程消防用电线路的过负荷保护只报警不跳闸。

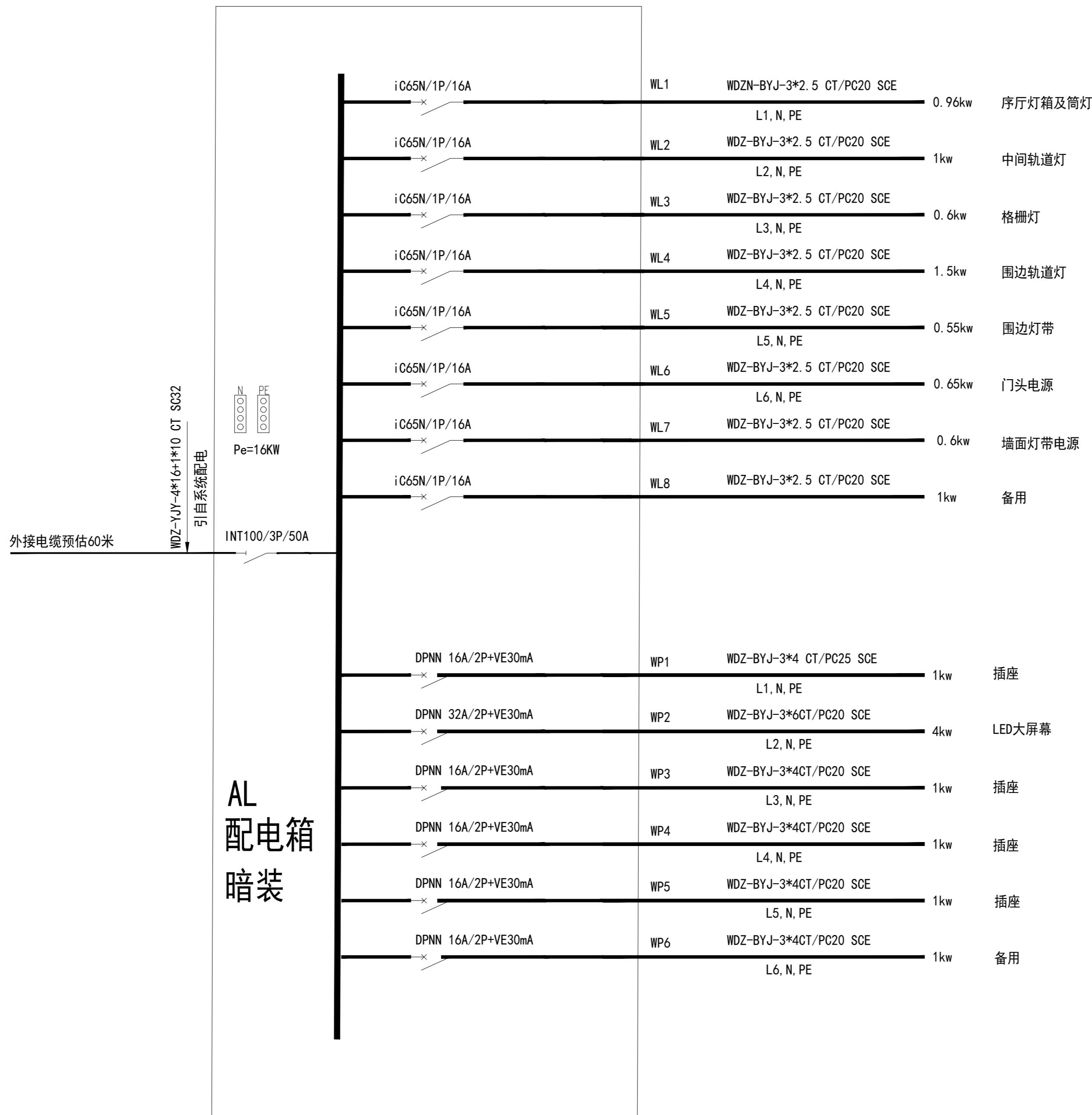
12、本说明未注明的做法均按《建筑电气安装工程图集》或国家、地方标准图集及国家有关规定执行。

## 图例：

●	筒灯	28盏
□ □ □	轨道射灯	114盏
— — — — —	LED线型灯	80米
■ ■ ■ ■ ■	控制电箱	

## 图例：

	空调插座
	五孔插座
	防水插座



配电箱系统图

工程名称	省直工委机关党建宣教室布展项目	图纸名称	图号	设计		日期	比例	版权所有，翻版必究
		照明配电图	DQ-02	审核				
		校对				2025. 11		

