

渭南临渭区故市镇数字乡村项目

初步设计图册

西北综合勘察设计研究院

渭南临渭区故市镇数字乡村项目

初步设计图册



西北综合勘察设计院

设计说明（二）

所有踢脚板、框缘、平板和其他木工制品必须准确划线以配合实际现场达成应有的紧密配合。

6.8 镶嵌细木工工作：

1. 准备：面板安装前的准备工作应符合下列规定：

- (1). 在楼板中按设计要求设置预埋件或吊杆。
- (2). 吊顶内的通风、水电管道等隐蔽工程应安装完毕、消防系统安装并试压完毕。
- (3). 吊顶内的灯槽、斜撑、剪刀撑等，应根据工程情况适当布置。
- (4). 轻型灯具应吊在主龙骨或附加龙骨上，重型灯具或其他装饰件不得于吊顶龙骨联接，应另设吊钩。

2. 龙骨安装：

- (1). 安装龙骨的基体质量，应符合国家标准GB11981-89之规定。
- (2). 主龙骨吊点间距应按设计推荐系列选择，中间部分应起拱，金属龙骨起拱高度应不小于房间短向跨度的1/200，主龙骨安装后应及时校正其位置和标高。
- 装在宽度不小于40MM的次龙骨上。
- (3). 次龙骨应紧贴主龙骨安装。当用自攻螺钉安装板材时，板材的接缝处，必须安
- (4). 全面校正主、次龙骨的位置及水平度。连接件应错位安装，明龙骨应目测无明显弯曲，通常次龙骨连接处的对接错位偏差不得超过2MM。校正后应将龙骨的所有吊挂件，连接件拧紧。

6.9板材安装：

纸面石膏板的安装，应符合下列规定：

- (1). 天花吊顶底板均为轻钢龙骨双层石膏板。
- (2). 螺钉与石膏板边距离：以10-15MM为宜。
- (3). 钉距以150-170MM为宜，螺钉应与板面垂直且略埋入板面，
- (4). 拌制石膏腻子应用不含有害物质的洁净水。

矿棉板的安装，应符合下列规定：

- a. 施工现场湿度过大时不宜安装。
- b. 安装时，板上不得安置其他材料，防止板材受压变形。
- c. 采用搁置法安装，应留有板材安装缝，每边缝隙不宜大于1MM。

在细木工制品规定要镶嵌的地方，应跟随其周边的工作完成之后嵌入加工。

6.10 清洁：

除特别指出的终饰之外，承建商应将有关木工制品清洁使其保持完好状态。所有柜之内部装饰，包括活动层板应涂上清漆使其光滑。

6.11 木材、夹板成型架框：

1. 一般用木材成架安装于天花板上时，应确保所有部件牢固及拉紧，更容许其他管线(风管、喷淋管等)通过。

七、装饰防火胶板

防火胶板选用“FORMICA”或其他由筹建处及设计师认可的品牌，厚度为1/16英寸。

防火胶板的粘着剂应遵从制造商或供应商的指示说明使用。

八、五金器具

提供和安装所有五金器具，这包括托架、螺帽、垫圈、螺丝钉、铁钉、铰锁、

路轨、活动层板和支撑钢件等等。

8.1 材料：

所有五金器具必须防止生锈和沾染，应选用质量最好，规格最高之材料，任何偏差都必须征得筹建处及设计师同意。

8.2 完成：

在完成工作所有五金器具都应擦油、清洗、磨光和可以操作，所有钥匙必须清楚地贴上标签。

九、油漆工程

9.1材料和品质：

油漆工程的等级和品质应符合设计要求和现行有关产品国家标准的规定。

- 1. 没有完全干透，或空中有尘埃时，不能平面上进行工作。
- 2. 要保证所有表面之洞、裂缝和其他不是之处已预先修整好，才进行油漆。
- 3. 每一道油漆都要涂好，使每一部分（包括连接处，接合点和角等）都适合地涂上漆，但要注意避免过多油漆或油漆厚度不均匀，特别是边缘、角上和接合处。
- 4. 待其他原先之油漆涂层结硬后才可再涂一层（并要清洗已经干了的表面，在涂上另一层之前要用好的玻璃砂纸擦光滑）。
- 5. 连续油漆涂层要有轻微的不同颜色。
- 6. 用大小适当的毛刷涂油漆，用胶质颜料打底色并且上油漆固定其表面。
- 7. 在需要的地方，在固定表面使其不能剥脱之前要先打底色和上油漆。
- 8. 在有特别指示时，在油漆之前拆开所有五金器具，并且在油漆后安回相配的，尺寸适合的螺丝和插头。保持一切清洁和完全没有一切斑点等等。
- 9. 材料应是新其最好的，并且用制造商之密封容器装饰往工地。开稀或应用均应严格按照制造商之说明进行。

9.2 准备、打底色和嵌填上油漆：

1. 准备

清除所有灰尘、秽物、白花、油脂，把已经装饰的表面作为以下的新装饰。

2. 打底色

木制天花板或天花造形要在安装前油三层已经同意之防火漆。

砼天花板：刮擦洗净、填洞，然后上底涂层。

金属制品：洗净、擦、并且金属丝刷除去已上油漆的铁和钢上所有秽垢的锈渍，应用

防锈剂和底漆涂最底层。木制品：洗净、擦净、除去节、上底层刮腻子填补

表面空洞，然后涂底层，擦去腊或真漆表面，填充空隙，擦净以形成光滑之平面以便再上油漆。

3. 油漆

在指示的地方按供应商说明进行最终油漆工作。

9.3 上油漆：

按照油漆类型和颜色样板进行，任何与样板之偏差都必须征得筹建处和设计师的同意。

十、天花吊顶工程

10.1概述：

1. 工作范围：

- (1). 天花板悬挂部分，包括支撑照明设备所需要的支撑物，框架或其他装置。
- (2). 悬挂该系统所需要的吊钩和其他附件。
- (3). 边缘修饰，夹和间隔。
- (4). 铝方通天花
- (5). 照明装置

10.2 材料：

吊顶工程所选用材料的品种、规格、颜色以及基层构造，固定方法应符合规范设计要求。吊顶龙骨在运输安装时，不得扔摔、碰撞。龙骨应平放，防止变形。各类面板不应有气泡、起皮、裂纹、缺角、污垢和图案不完整等缺陷，表面应平整。边缘应整齐，色泽应统一。紧固件宜采用镀锌制品，预埋的木件应作防腐处理。

10.3. 安装

10.4. 运输和存储

1. 提交与样板同款之包装好的材料到工地现场，保持制造厂的未开封的包装

以及品名和型号标牌。

2. 小心处理材料，储藏于有盖干燥，水密封套中。

10.5 防火处理：

提供完全的天花材料组件，这些组件应达到政府法规所规定之防火定额。

十一、 防水工程

1. 防水施工人员应具备相应的岗位证书。

2. 防水工程应在地面、墙面隐蔽工程完毕并经检查验收后进行。其施工方法应符合国家现行标准，规范的有关规定。

3. 施工时应设置安全照明，并保持通风。

4. 施工环境温度应符合防水材料的技术要求，并宜在5℃以上。

5. 防水工程应做两次蓄水（闭水）试验。

西北综合勘察设计院

审 定	徐瑶		校 对	近美亦		工程名称	湖南省临湘市散市镇数字乡村项目	图纸	设计说明(二)	工程编号		阶 段	初设
审 核	马丹		设计负责人	刘军胜		项目名称		名称		图 号	IN-ZX03	日 期	25.09.15
项目负责人	刘尚峰		设 计 人							比 例	1: 100		

设计说明（三）

6. 材料及施工质量要求

1) 防水涂料的性能应符合国家现行有关标准的规定, 并应有产品合格证书。

2) 基层表面应平整, 不得有松动、空鼓、起沙、开裂等缺陷, 含水率应符合防水材料的施工要求。

3) 防水层应从地面延伸到墙面, 高出地面100mm。

4) 涂膜防水施工应符合下列规定:

①涂膜涂刷应均匀一致，不得漏刷。总厚度应符合产品技术性能要求。

②如使用玻纤布铺贴，玻纤布的接槎应顺流水方向搭接，搭接宽度应不小于100mm。两层以上玻纤布的防水施工，上、下搭接应错开幅宽的1/2。

十一. 室内装修材料燃烧性能等级要求

1. 室内装修材料燃烧性能等级设计要求

场所	建筑规模	顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物	其它装修装饰材料
展览馆	单层	A级	B1级	B1级	B1级	B2级	B1级	B2级

2. 室内装修材料燃烧性能等级材料要求

部位	材料	燃料等级	损毁长度 (mm)	续燃时间 (s)	阻燃时间 (s)	
顶棚						
1.	轻钢龙骨石膏板	A/不燃性				
2.	饰面板	≥B1/难燃性	≤150	≤50	≤5	
3.	金属	A/不燃性				
4.	铝方通	A/不燃性				
5.	无机涂料	A/不燃性				
墙面						
1.	轻钢龙骨石膏板隔墙	A/不燃性				
2.	阻燃板	≥B1/难燃性	≤150	≤50	≤5	
3.	铝方通					
4.	水泥压力板	A/不燃性				
5.	无机涂料	A/不燃性				
地面						
1.	弹性塑胶卷材地面	≥B1/难燃性	≤150	≤50	≤5	
家具						
1.	所有活动家具必须进行阻燃处理					
2.	家具必须达燃烧等级B2级					

十二. 现场施工需严格遵守以下规范要求施工:

- 1、《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)。
- 2、《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
- 3、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
- 4、《建筑防火通用规范》GB55037-2022
- 5、国家现行的有关规范标准和规定。

十三. 按照《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2010（2013年版）民用建筑工程验收时，必须进行室内环境污染浓度检测。检测项目为甲醛、苯、氨、TVOC、氡五项指标。

民用建筑建筑工程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 (Bq/m ³)	≤ 200	≤ 400
甲醛 (mg/m ³)	≤ 0.08	≤ 0.1
苯 (mg/m ³)	≤ 0.09	≤ 0.09
氨 (mg/m ³)	≤ 0.2	≤ 0.2
TVOC (mg/m ³)	≤ 0.5	≤ 0.6

十四. 无障碍设计

1. 依据规范

《无障碍设计规范》(GB50763-2012);

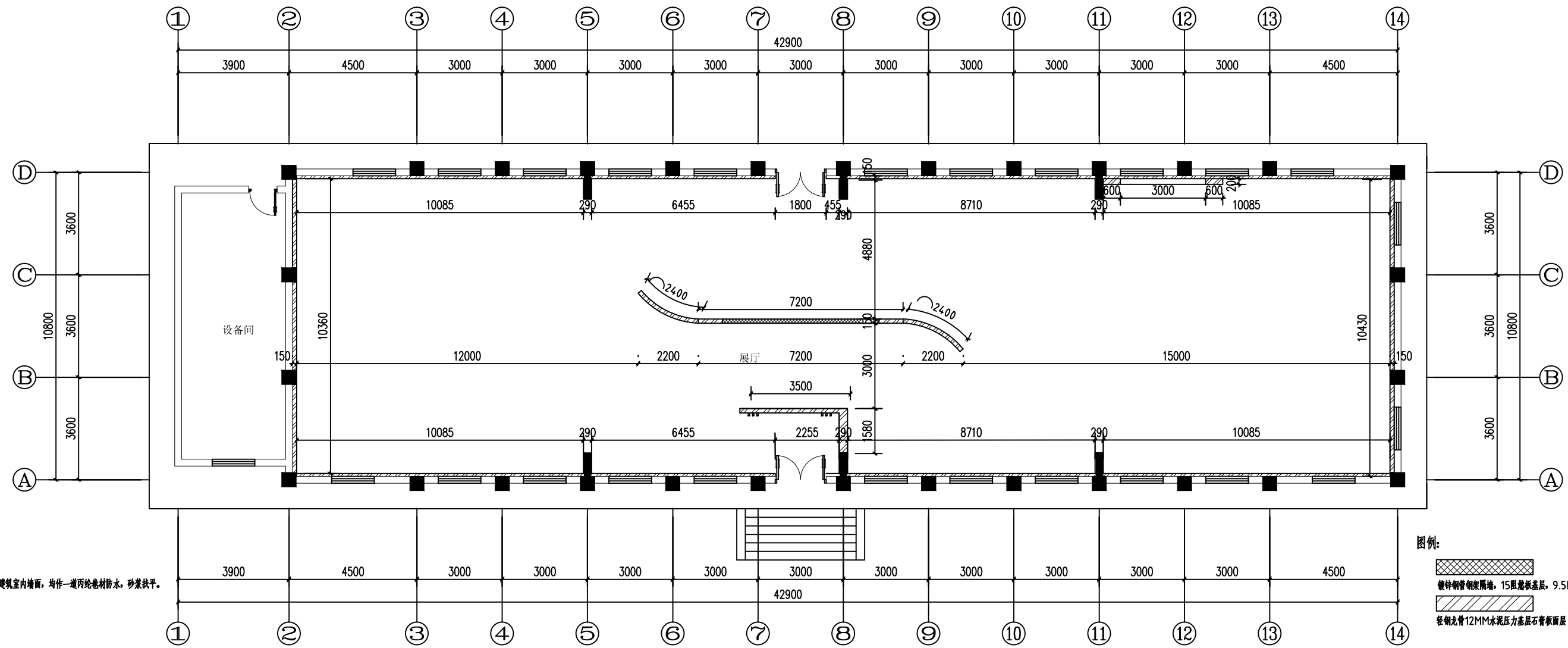
《建筑与市政工程无障碍通用规范》(GB55019-2021)；

2. 在以下部位考虑无障碍设施：建筑北侧入口及室内高差处以缓坡过度，作为无障碍坡道（坡道比例 $\leq 1:12$ ），相关内外门为无障碍出入口，公共部分无障碍卫生间，无障碍车位详见有关建施图纸及相关规范、图集。

3. 室内外低矮空间可以进入时，应在净高不大于2.00m处采取安全阻挡措施。

4. 除防火门外, 门开启所需的力度不应大于25N。

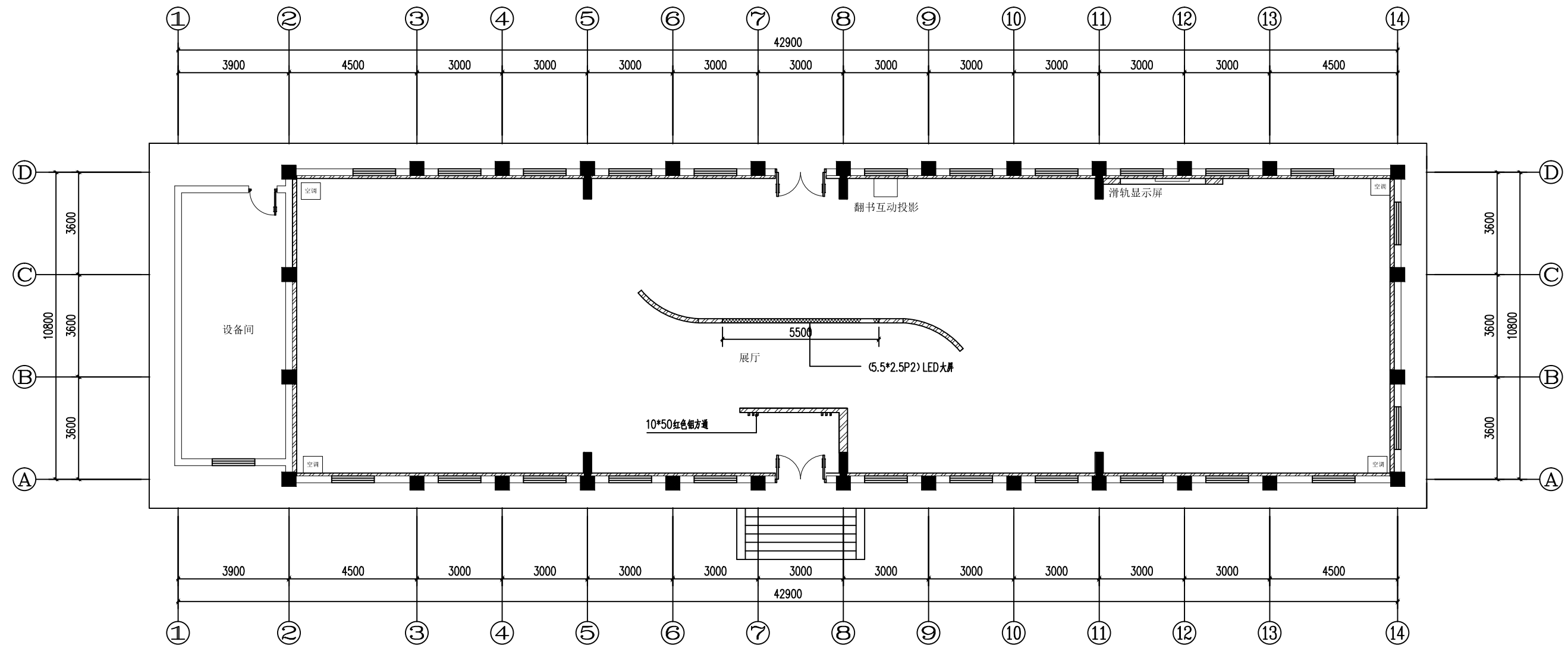
西北综合勘察设计院	审 定	徐强	校 对	近美永	工程名称	湘南市临湘区散市镇数字乡村项目	图纸 名称	设计说明（三）	工程编号		阶 段	初设
	审 核	马丹	设计负责人	刘军胜	项目名称				图 号	IN-ZX04	日 期	25.09.15
	项目负责人	刘道耀	设计人	刘军胜					比 例	1: 100		



说明:
原建筑室内墙面, 均作一道丙纶卷材防水, 砂浆找平。

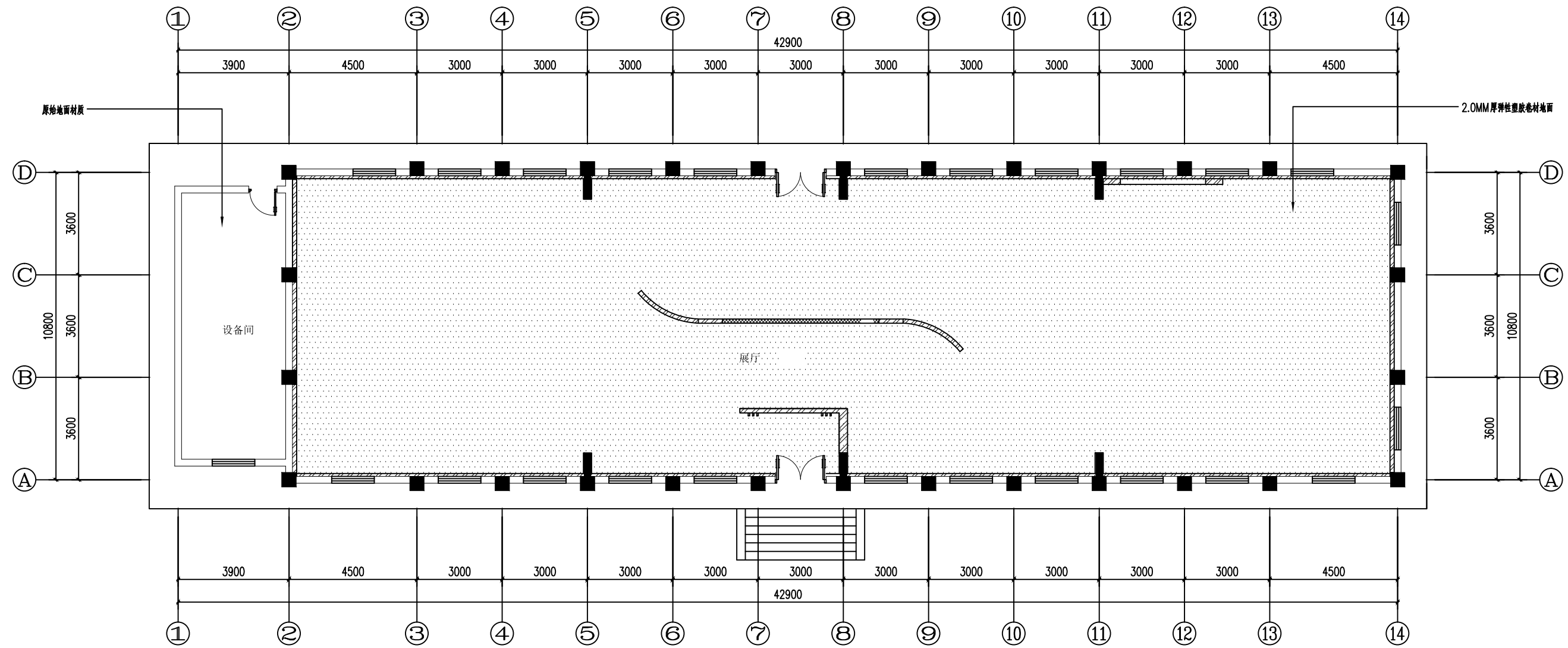
图例:
镀锌钢管骨架隔墙, 15厚磨板基层, 9.5MM石膏板面层
轻钢龙骨12MM水泥压力基层石膏板面层

西北综合勘察设计研究院				审定: 杨瑞	校对: 张永红	工程名称: 渭南市富源区富中镇农村生活污水治理项目	图名: 新建墙体尺寸定位平面图	工程编号:	阶段: 初设
				审核: 马丹	设计负责人: 刘军	项目名称:	名称:	日期: 2025.09	图号: PM-03
				项目负责人: 刘军	设计人:			比例: 1:100	



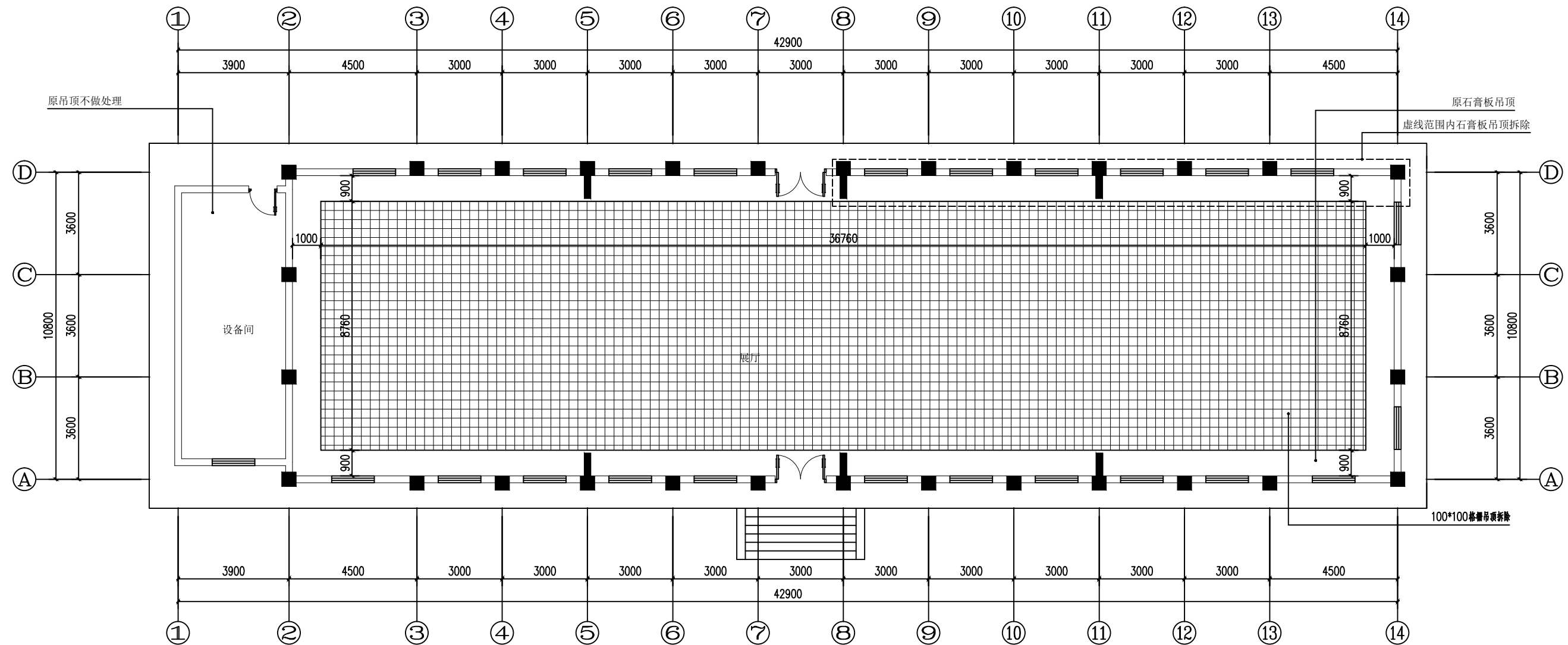
西北综合勘察设计研究院

审定	徐强	校对	张永红	工程名称	渭南市临渭区临渭镇中心小学项目	图纸名称	改造布置平面图	工程编号	阶段	初设
审核	马丹	设计负责人	刘军	项目名称		图号	PM-04	日期	2025.09	
项目负责人	刘军	设计人	刘军			比例	1:100			



西北综合勘察设计研究院

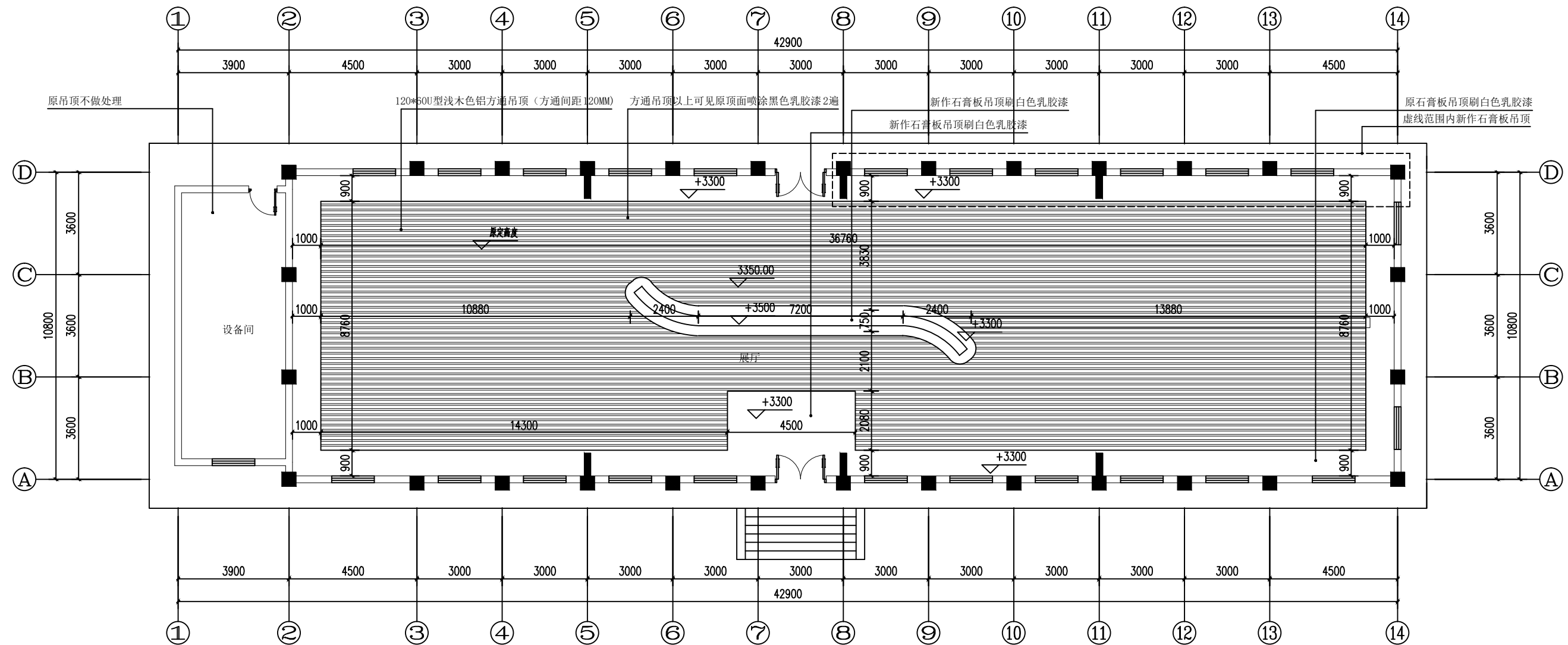
审定	张强	校对	张强	工程名称	渭南临渭区农村饮水安全工程	图纸名称	地面材质平面图	工程编号		阶段	初设
审核	马丹	设计负责人	刘军	项目名称		图号	PM-05	日期	2025.09	比例	1:100
项目负责人	刘军	设计人	刘军								



现状吊顶平面图 1:100

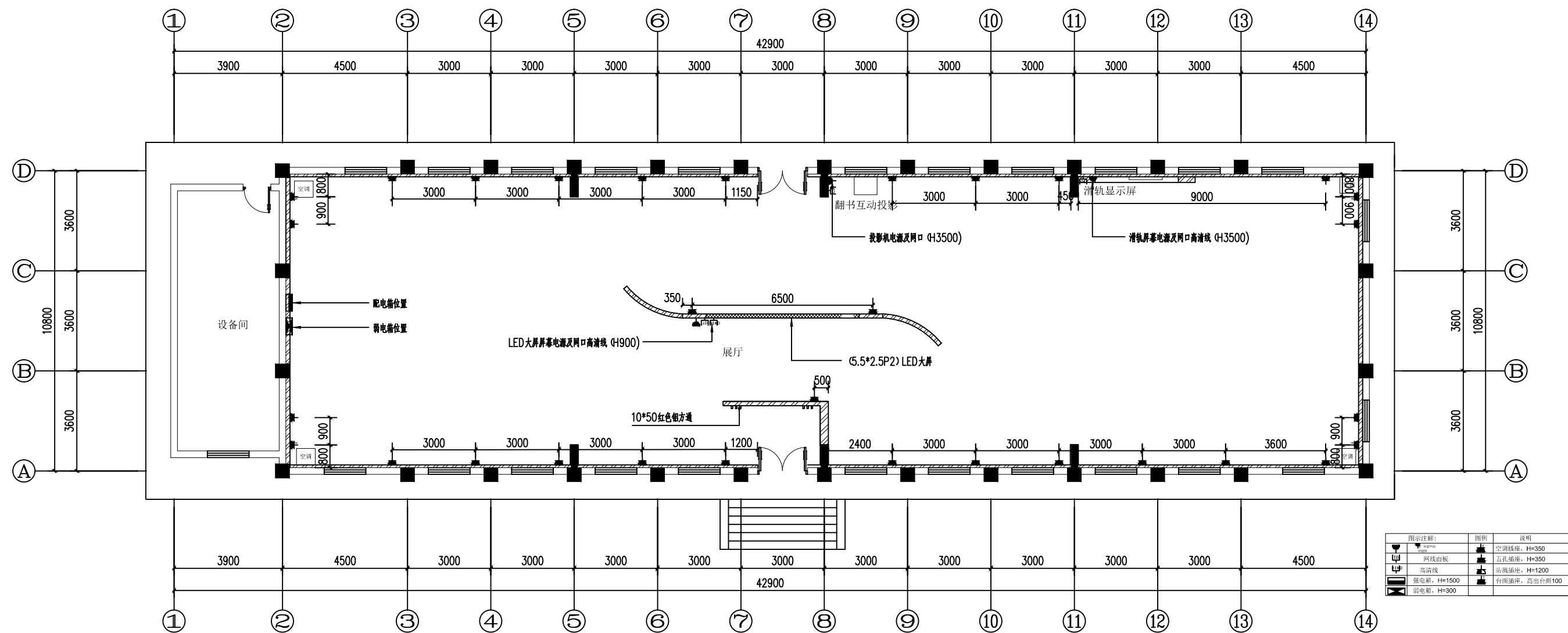
西北综合勘察设计研究院

审定	张强	校对	张强	工程名称	渭南市临渭区农村饮水安全项目	图纸名称	现状吊顶平面图	工程编号	阶段	初设
审核	马丹	设计负责人	刘军	项目名称		图号	PM-06	日期	2025.09	
项目负责人	刘军	设计人	刘军			比例	1:100			



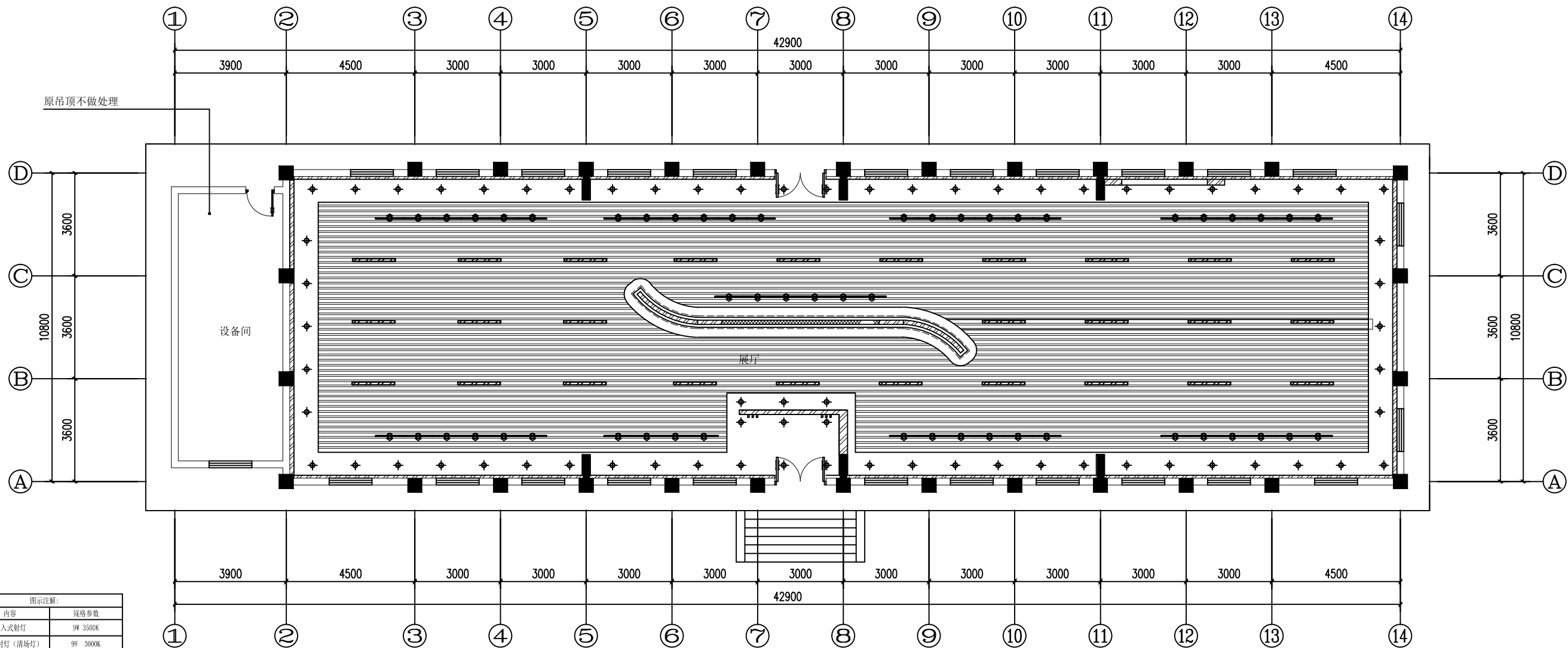
西北综合勘察设计研究院

审 定	张强	校 对	张强	工程名称	渭南高新区中轴数字乡村项目	图 纸	吊顶尺寸定位平面图	工程编号		阶 段	初设
审 核	马丹	设计负责人	刘军	项目负责		图 号	PM-07	日期	2025.09	比 例	1:100
项目负责	刘军	设计人	刘军	项目名称		名称					



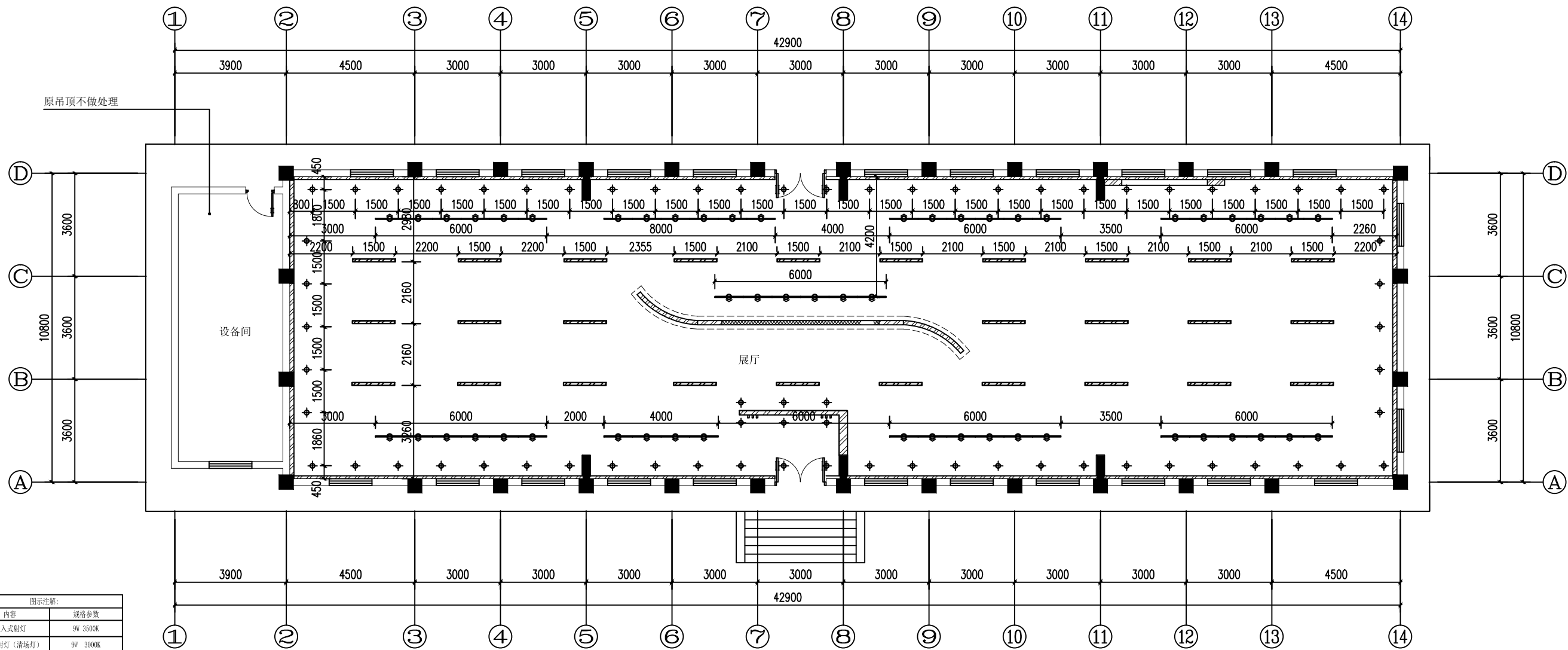
西北综合勘察设计院

审定	张强	校对	张强	工程名称	渭南市富平区富平镇富平村项目	图例	强电定位平面图	工程编号	阶段	张强
审核	马丹	设计负责人	刘军	项目名称		名称		图号	日期	2025.09
项目负责人	刘军	设计人	刘军					PM-08	比例	1:100



西北综合勘察设计院

审 定	张 强	校 对	张 强	工程名称	渭南高新区城市基础设施项目	图纸名称	灯具类型平面图	工程编号	阶段	初设
审 核	马 丹	设计负责人	刘 强	项目名称				图 号	PM-09	日期 2025.09
项目负责	刘 强	设计人	刘 强						比例	1:100



图示注解:		
⊙	嵌入式射灯	9W 3500K
—●—	轨道射灯 (清场灯)	9W 3000K
—	100*1500铝型材灯	软装链接 (选购)
---	暖色LED灯带	软装链接 (选购)

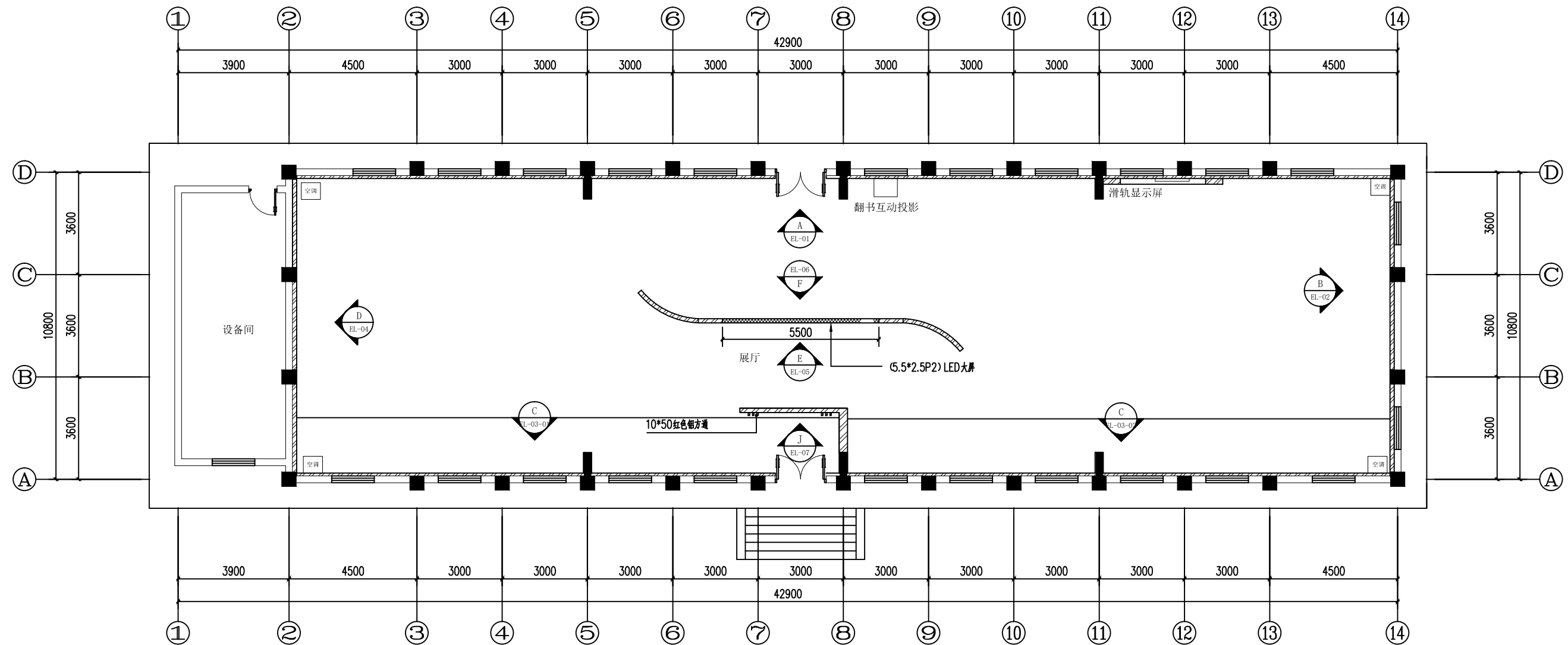
西北综合勘察设计研究院

审 定	张 强	校 对	张 强
审 核	马 丹	设计负责人	刘 强
项目负责人	刘 强	设计人	刘 强

工程名称	渭南高新区富平镇美丽乡村项目
项目名称	

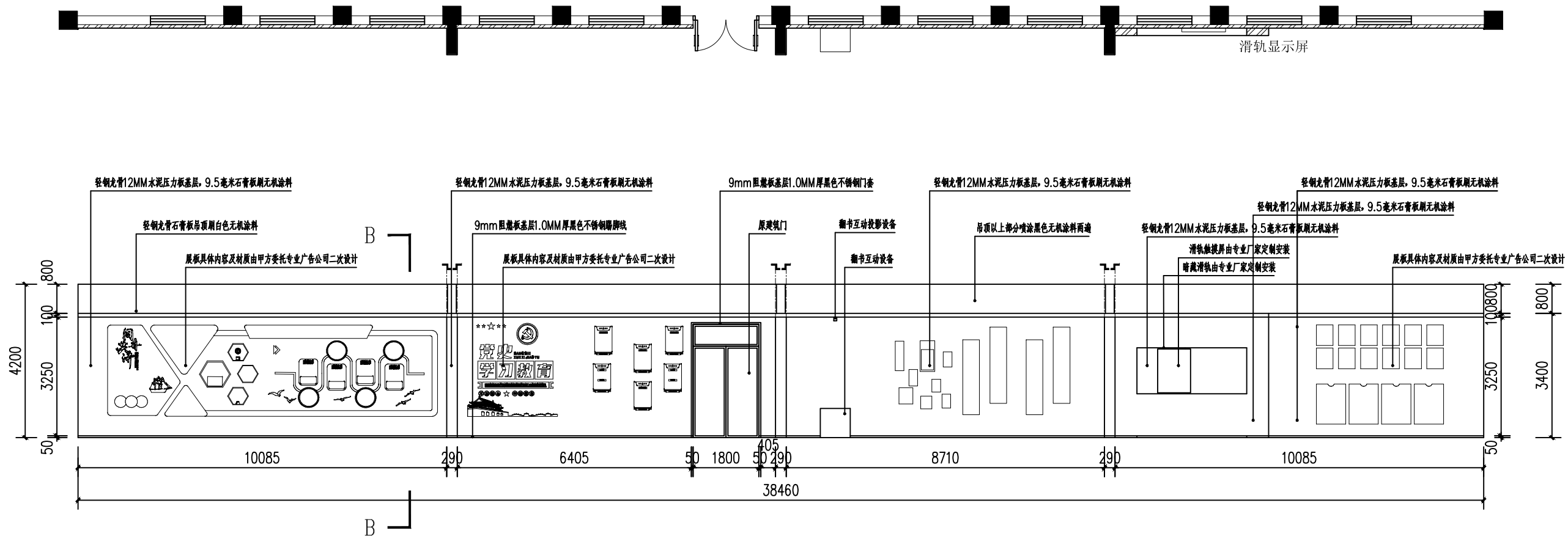
图 纸	灯具定位平面图
名 称	

工程编号		阶 段	初 设
图 号	PM-10	日 期	2025.09
		比 例	1:100



西北综合勘察设计研究院

审定	张强	校对	张强	工程名称	渭南市临渭区数字博物馆项目	图纸名称	立面索引平面图	工程编号	阶段	初设
审核	马丹	设计负责人	刘军	项目名称		图号	PM-11	日期	2025.09	
项目负责人	刘军	设计人	刘军			比例	1:100			

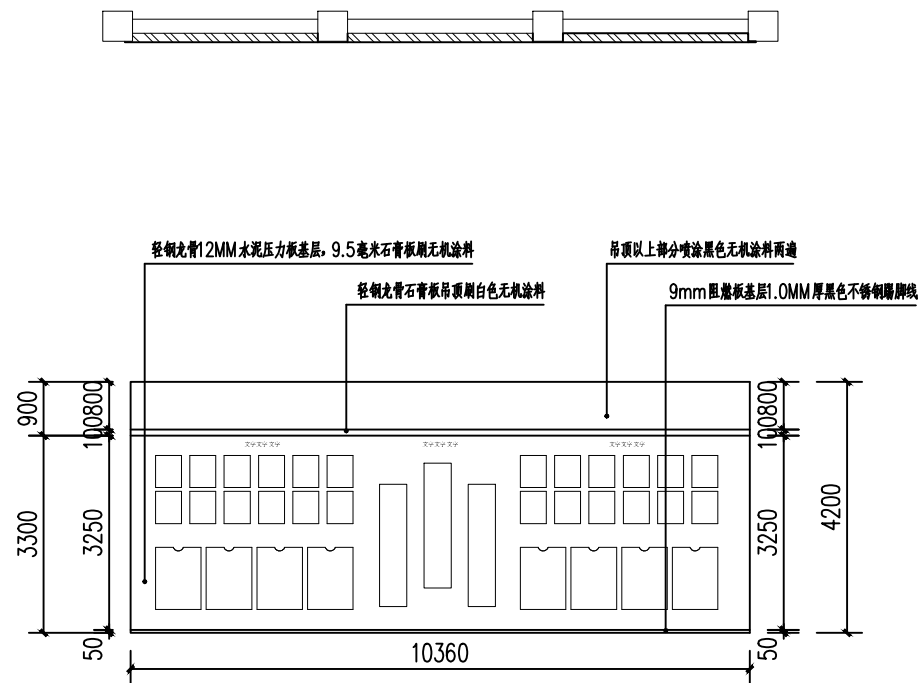


立面图 1:80

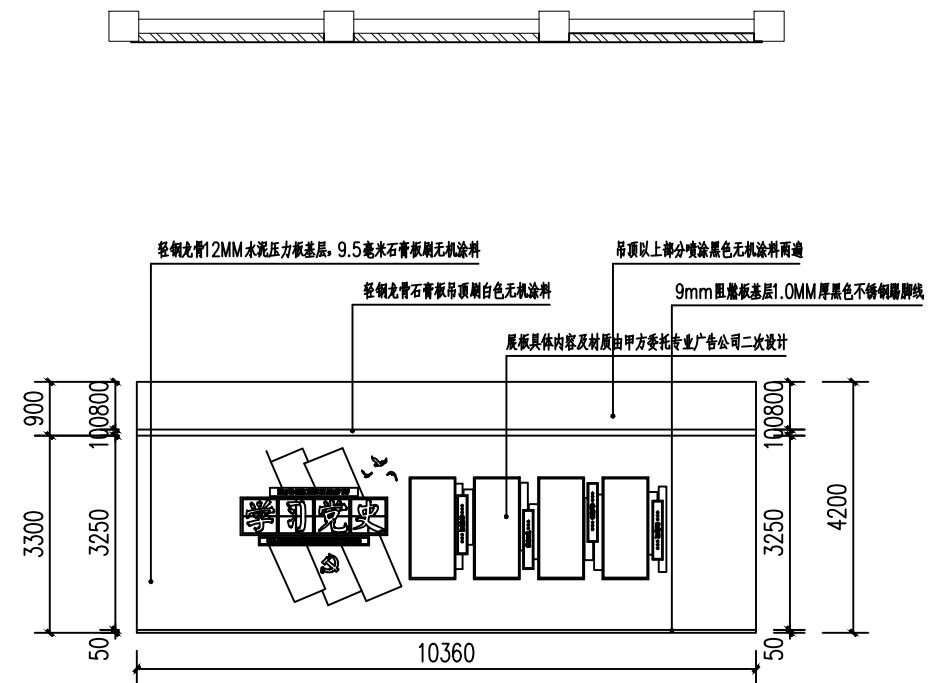
西北综合勘察设计院

审定	徐强	校对	张永红	工程名称	渭南高新区富平镇富平村项目	图纸	E-01立面图	工程编号		阶段	初设
审核	马丹	设计负责人	刘军	项目名称		名称	E-01立面图	图号	LM-01	日期	2025.09
项目负责人	刘军	设计人	刘军							比例	1:100

审 定	徐 瑞	校 对	姬美红	工程名称	湖南省邵阳市邵东市农村饮水安全项目	图纸	E-03-01立面图	工程编号		阶 段	初设
审 核	马 斗	设计负责人		项目 名称		名称	E-03-02立面图	图 号	LM-02	日 期	2025.09
项目负责人	刘尚敏	设计人	刘军强							比 例	1:100



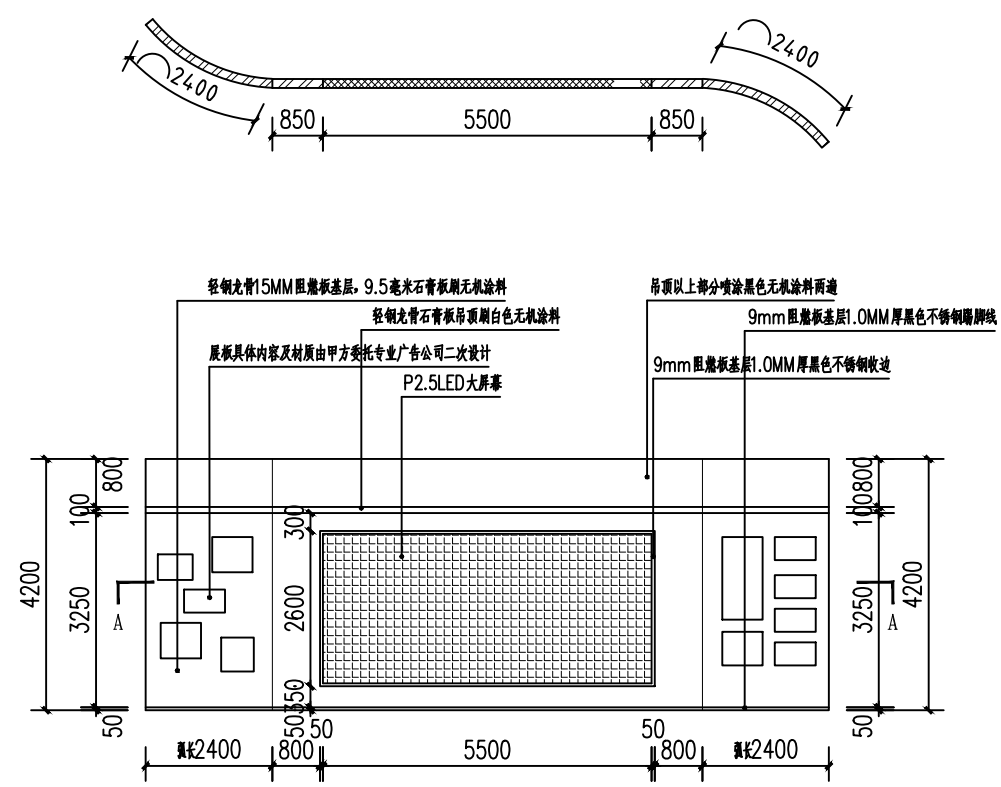
D 立面图 1:80
EL-04



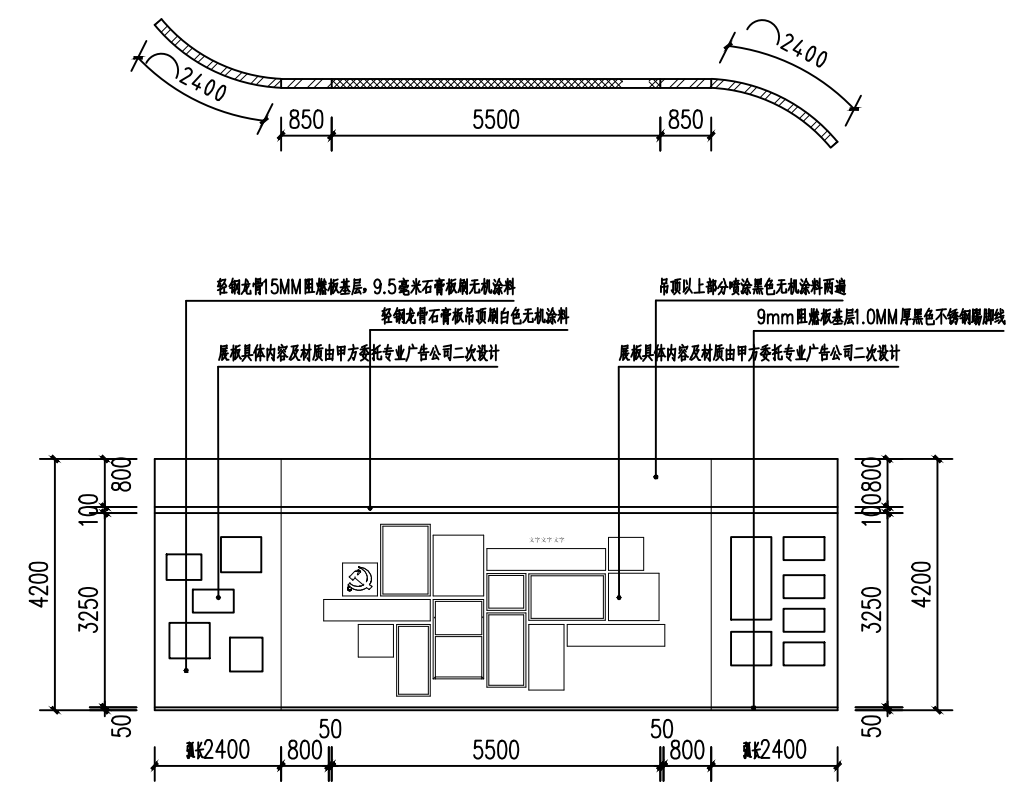
B 立面图 1:80
EL-02

西北综合勘察设计院

审 定	徐强	校 对	张永红	工程名称	渭南高新区富平镇美丽乡村项目	图纸	E-04立面图	工程编号		阶段	初设
审 核	马丹	设计负责人	刘军鹏	项目名称		名称	E-02立面图	图 号	LM-03	日期	2025.09
项目负责人	刘军鹏	设计人						比例	1:100		



E 立面图 1:80

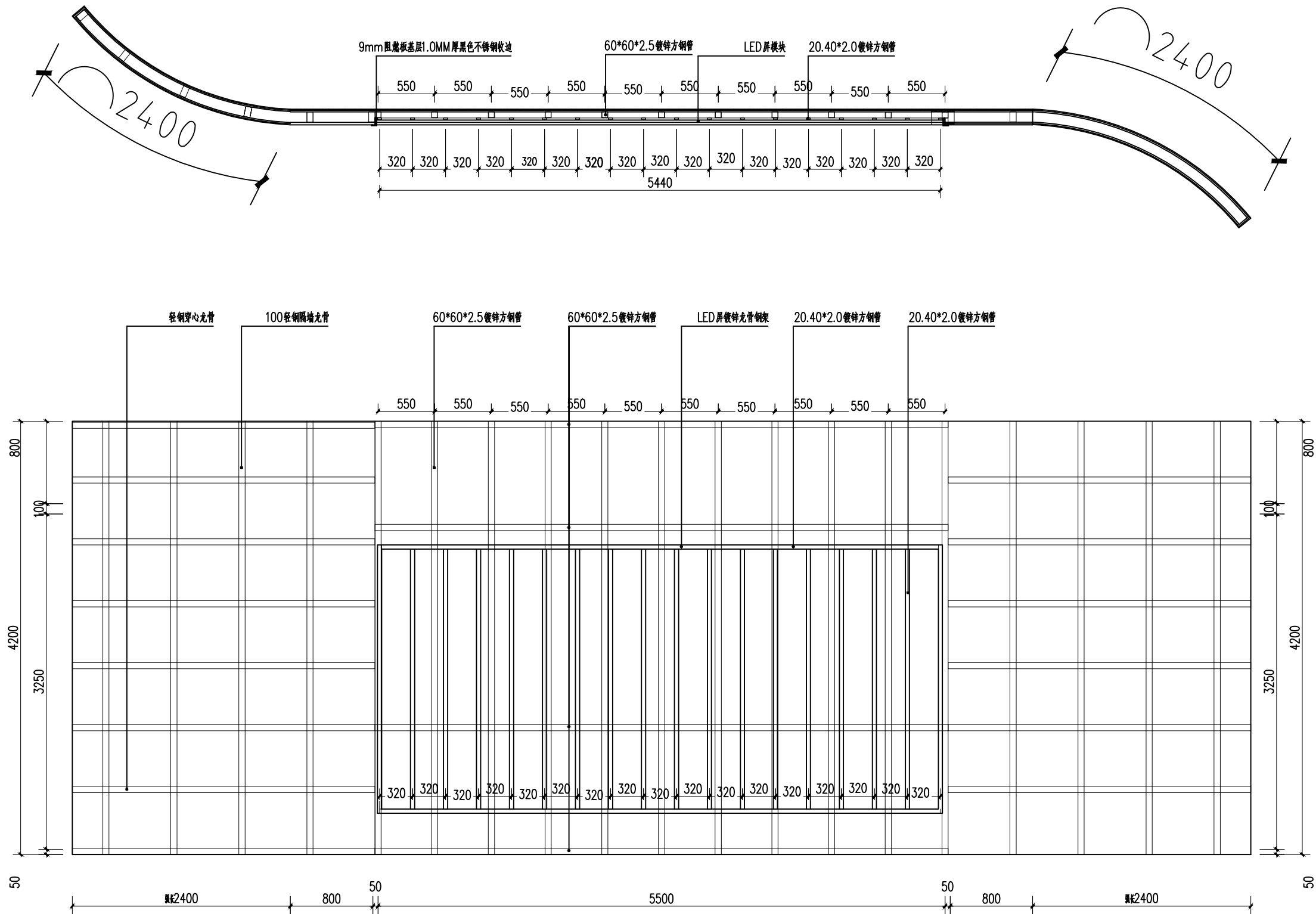


F 立面图 1:80

西北综合勘察设计研究院

审 定	杨 强	校 对	张 强	工程名称	渭南高新区富平镇美丽乡村项目	图纸	E-05立面图	工程编号		阶段	初设
审 核	马 丹	设计负责人	刘 军 强	项目名称		名称	E-06立面图	图 号	LM-04	日期	2025.09
项目负责人	刘 军 强	设计 人	刘 军 强					比 例	1: 100		

暖通	给排水	工艺	自控	
建筑	结构	电气	通讯	



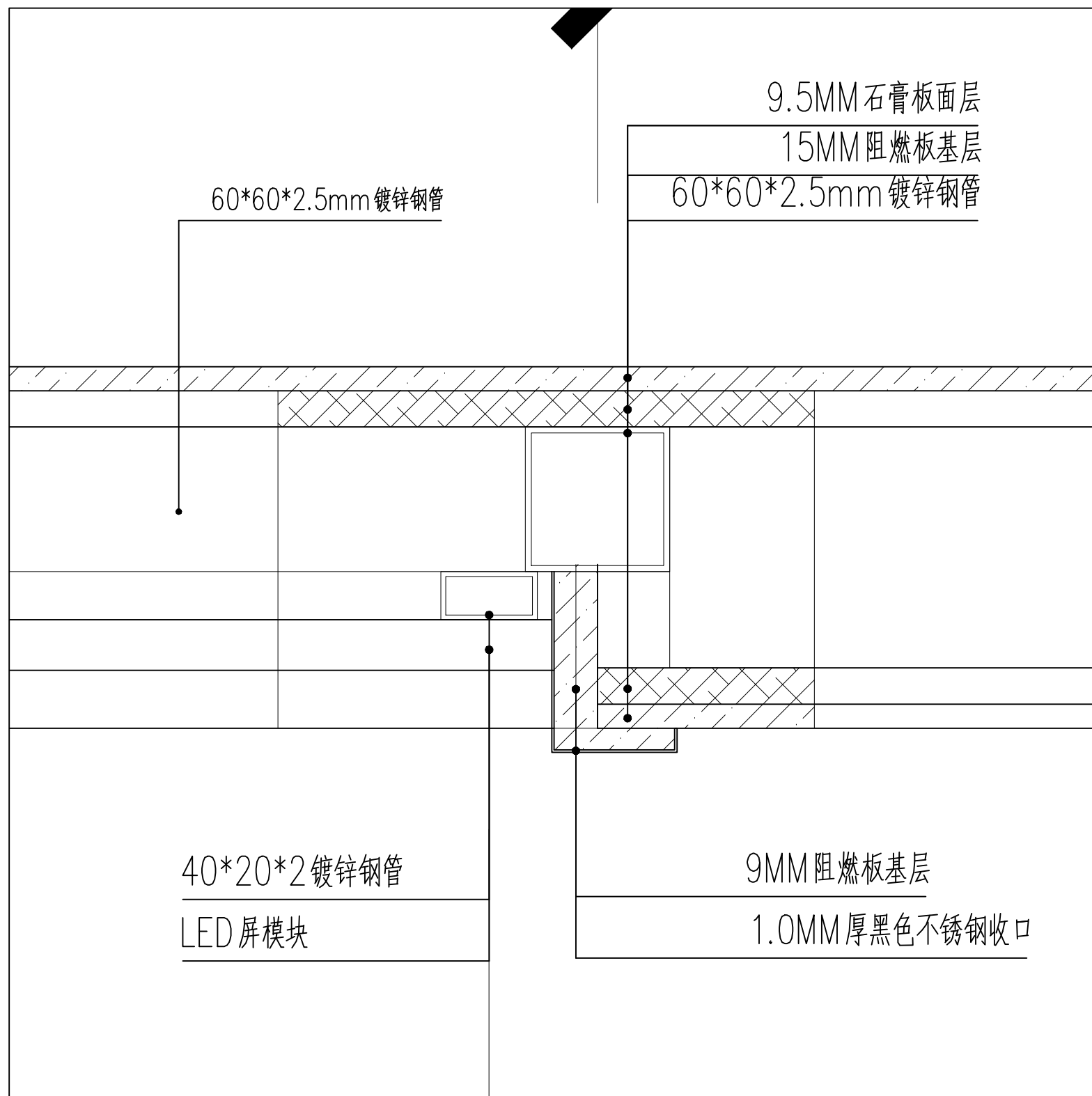
西北综合勘察设计院

审定	徐瑞	校对	刘军胜
审核	马	设计负责人	刘军胜
项目负责人	刘尚耀	设计人	刘军胜

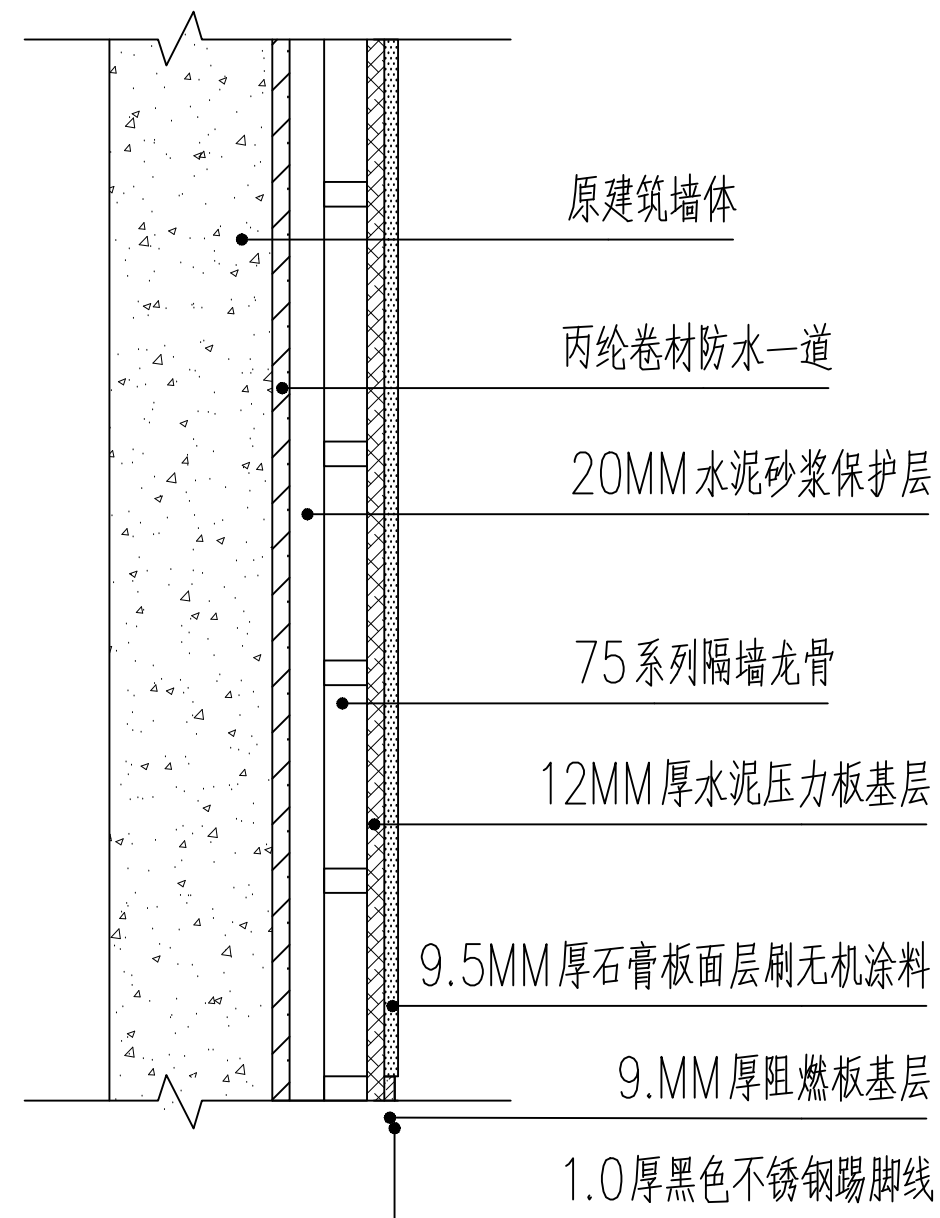
工程名称	湖南省临湘市做市镇数字乡村项目
项目名称	

图名	LED屏墙体龙骨 A-A做法节点大样图
图号	JD-01

工程编号		阶段	初设
日期	25.09.15	比例	1: 100

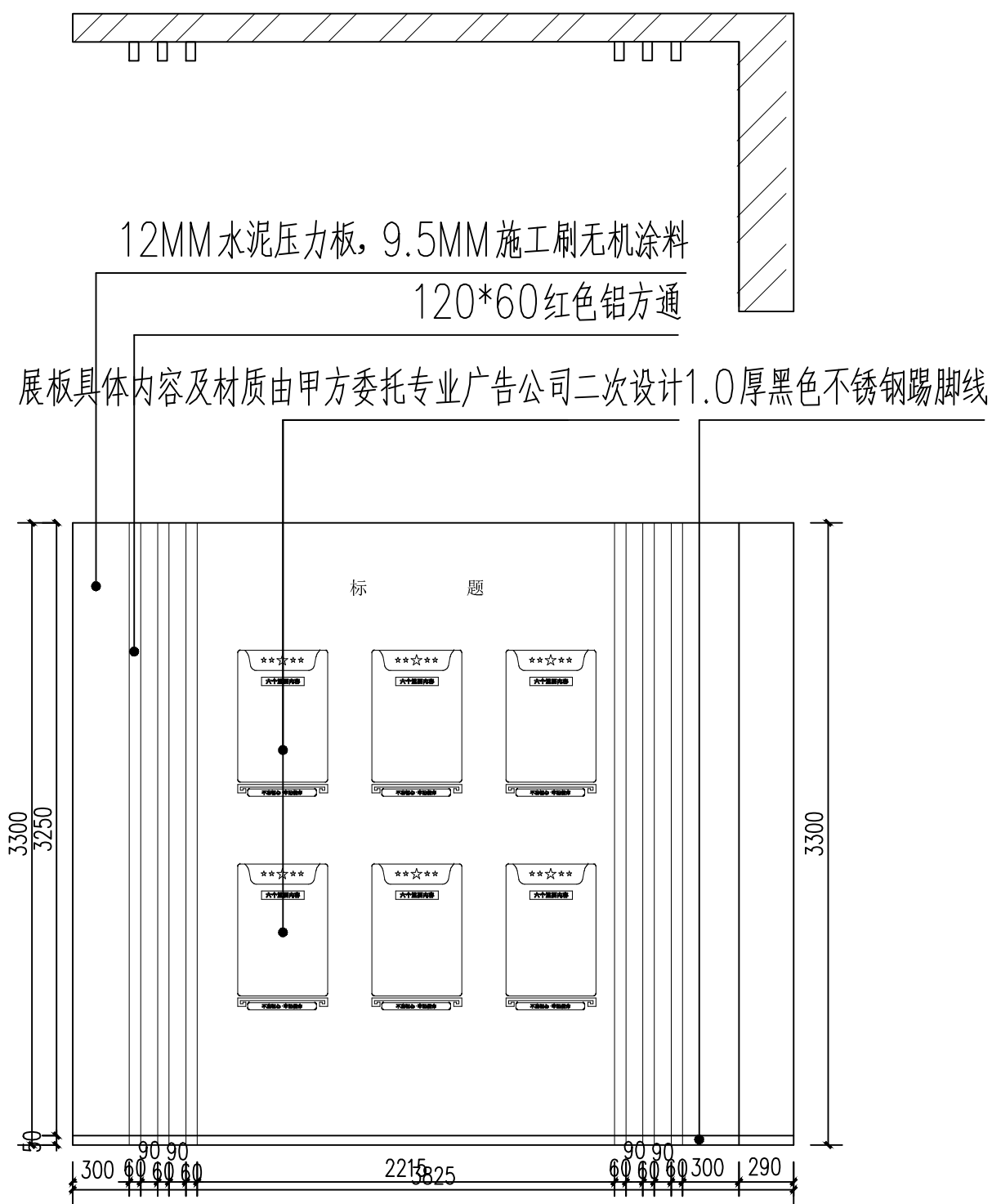


LED屏收口做法节点大样 1:2

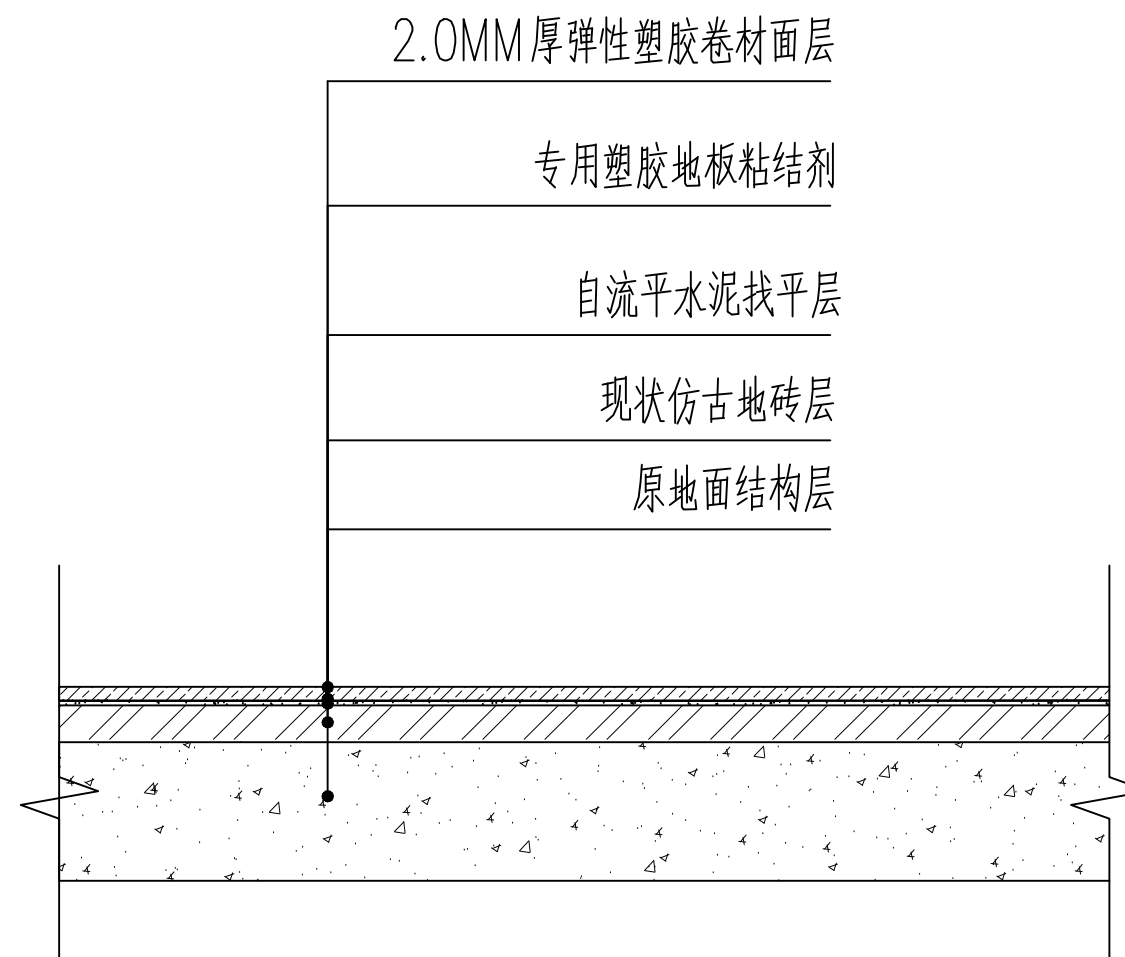


B-B墙体做法大样图 1:20

	西北综合勘察设计院	审定	徐强	校对	刘军胜	工程名称	湖南省临湘市城市数字乡村项目	图纸		工程编号		阶段	初设
		审核	马丹	设计负责人	刘军胜	项目名称		名称		图号	JD-02	日期	25.09.15
		项目负责人	刘尚强	设计人	刘军胜					比例	1:100		



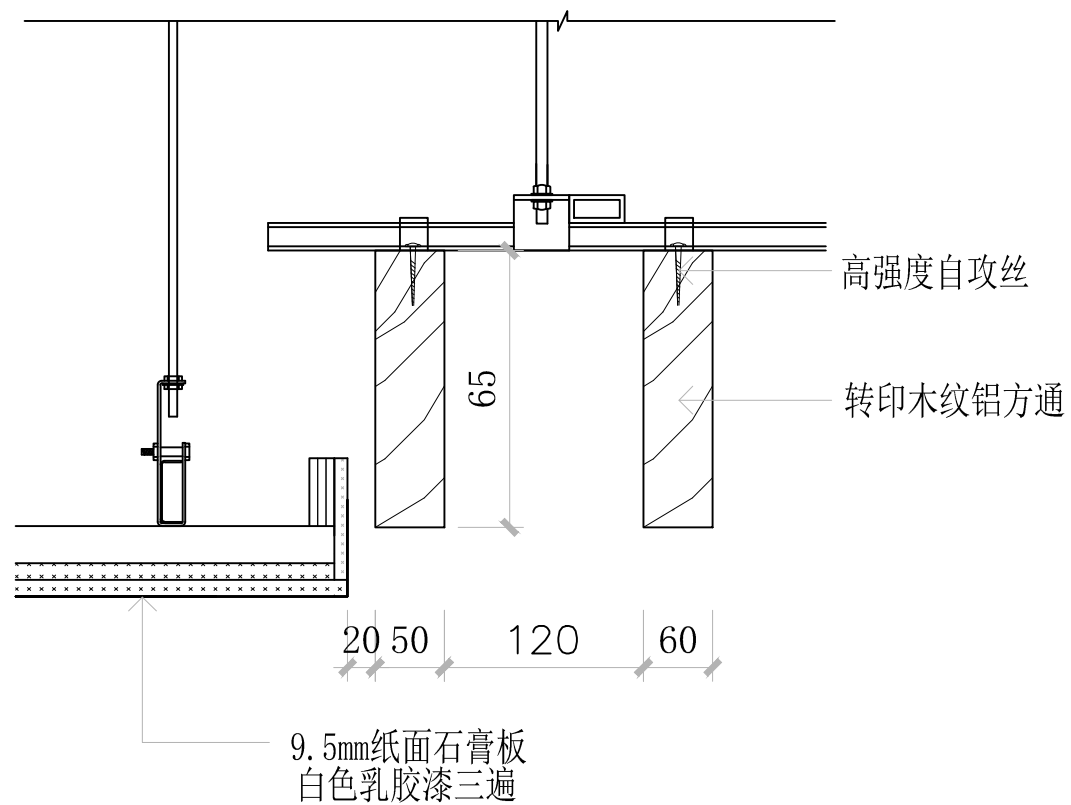
立面图 1:80



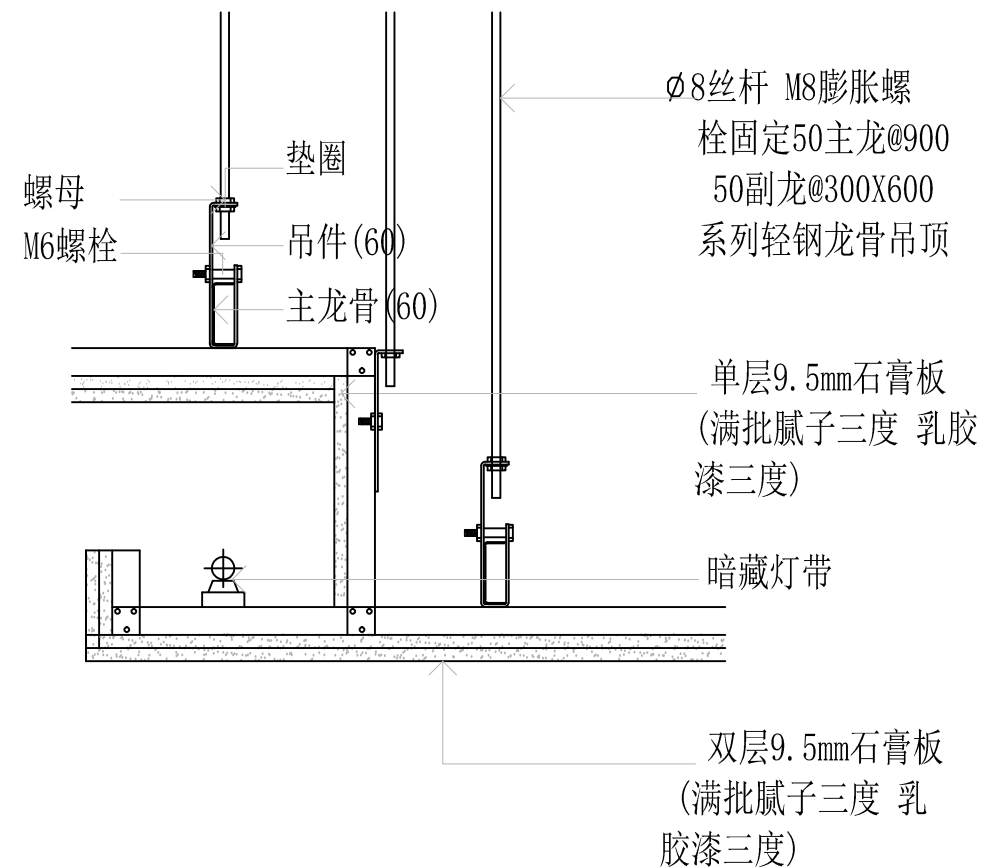
地面做法节点大样 1:20

西北综合勘察设计院

审定	徐远	校对	延美	工程名称	湖南省临湘市做市镇数字乡村项目	图纸名称	地面做法节点大样	工程编号	阶段	初设
审核	马丹	设计负责人	刘军胜	项目名称		图号	JD-03	日期	25.09.15	
项目负责人	刘军胜	设计人				比例	1: 100			



石膏板吊顶铝方通做法大样图 1:5



反光灯槽做法大样图 1:5

西北综合勘察设计院

审定 徐强
审核 马丹
项目负责人 刘尚峰

校对 张永平
设计负责人 刘军胜
设计人

工程名称 湖南省临湘市城市数字乡村项目
项目名称

图纸名称 石膏板吊顶铝方通做法大样图
反光灯槽做法大样图

工程编号
图号 JD-04

阶段 初设
日期 25.09.15
比例 1: 100

暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯

电气部分目录

目 录							
建 筑							
序号	图号	图 名	图幅	序号	图号	图名	图幅
001	IN-DQ00	目录	A3	015			
002	IN-DQ01	电气设计说明一	A3	016			
003	IN-DQ02	电气设计说明二	A3	017			
004	IN-DQ03	电气设计说明三	A3	018			
005	IN-DQ04	应急照明设计说明	A3	019			
006	IN-DQ05	配电箱系统图	A3	020			
007	IN-DQ06	弱电系统图	A3	021			
008	DQ-07	照明平面图	A3+1/2	022			
009	DQ-08	配电平面图	A3+1/2	023			
010	DQ-09	消防应急照明及疏散指示平面图	A3+1/2	024			
011	DQ-10	弱电平面图	A3+1/2	025			
012				026			
013				027			
014				028			

审 定	徐 瑶	校 对	延美华	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县数字乡村项目	图纸	电气设计说明一	工程编号		阶 段	初 设
审 核	马 丹	设计负责人	刘军胜	项目名称		名称		图 号	IN-DQ01	日 期	25.09
项目负责人	刘尚耀	设 计 人								比 例	1: 100

暖通	给排水	工艺	自控	
暖通	给排水	工艺	自控	
暖通	给排水	工艺	自控	

电气设计说明(二)

2．电缆桥架：钢制槽式（有盖板），安装方式均为吊装（视安装现场情况调整），楼层部分吊顶内安装，桥架水平安装时，支架间距不大于 1．5 M，垂直安装时，支架间距不大于 2 M。桥架施工时，应注意与其它专业的配合。电缆桥架穿过防排烟分区、防火分区、楼层时应在安装完毕后，用防火材料封堵。敷设有消防应急线缆的电缆桥架应设置槽盖式防火桥架。金属桥架全段不少于两处与接地装置可靠联结。

3．灯具安装：楼层LED灯具有吊顶处为嵌顶或吸顶安装，其它为链吊（管吊）或吸顶安装，灯位与管道、设备冲突时，现场作相应调整，潮湿场所采用相应防护等级的防水灯具；有腐蚀气体或蒸汽的场所采用密闭式灯具；高温场所采用散热性能好、耐高温的灯具；在易受机械损伤、光源自行脱落可能造成人员伤亡或财产损失的场所使用的灯具，采用防护措施。

4．当短路保护电器为低压断路器时，被保护线路预期短路电流不应小于低压断路器瞬时或短延时过电流脱扣器整定电流的1.3倍。

5．根据《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017第4.0.16条，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，与帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500MM；灯饰应采用不低于B1级的材料。

6．根据《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017第4.0.17条，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。

八、电缆、导线的选型及敷设

1．本工程为公共建筑，非消防线路干线与分支干线采用WDZ—YJY—0.6/1KV型低烟无卤阻燃型电缆，电缆沿封闭式槽盒沿顶板、梁下敷设、当敷设在吊顶内时，需采用金属管或封闭式槽盒敷设，非消防线路支线选用WDZ—YJY—0.6/1KV型低烟无卤阻燃型电缆与WDZ—BYJ—0.45/0.75KV型低烟无卤阻燃型导线，均穿紧定式镀锌薄壁钢管埋地、沿墙或埋现浇板内暗设。当采用明设时（包括吊顶内敷设），应穿金属管或采用封闭式金属线槽敷设。

2．所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应按国家、地方标准图集中有关作法施工。

3．P E线必须用绿／黄导线或标识。

4．平面图中所有回路均按回路单独穿管，不同支路不应共管敷设。各回路N、P E线均从箱内引出。

九、综合布线系统

综合布线系统主要是针对通信系统、计算机网络系统及办公自动化系统的配线，为适应未来综合业务数字网（SDN）的需求而设置的一种开放式、模块化、星形拓扑结构的配线系统，将所有的语音、数据、图象信号综合在一套标准的布线网络系统。

1．信息点设置原则：在服务中心等房间内场所设置信息点。未特别说明时，各信息点的安装高度均距地0.3米。

2．为了增强语音与数据的互换性，语音与外网数据均采用6类非屏蔽双绞线缆和6类RJ45模块。

3．网络由弱电机房网络机柜引来。

4．所有线缆均从配线架引出沿电缆桥架敷设，后穿JDG管保护在吊顶、沿墙暗敷或埋地暗敷至终端信息插座。

5．线路旁的数字表示管内所穿6类非屏蔽双绞线缆的根数，未标注者为1根穿管JDG20，2~3根者穿管JDG25。

6．电缆桥架的安装参见国标图集《电缆桥架安装》04D701—3 P29页方案3，采用角钢立柱吊装：水平直线段的立柱间距不大于 1.5米，转角分支（或升降）时，立柱水平距转角分支（或升降）处小于0.5米。垂直线段采用扁钢支架，其间距不大于1.0米，转角分支时扁钢支架距转角分支处小于0.5米。综合布线与视频监控等合用电缆桥架。

十、视频监控系统

本工程视频监控系统采用 IP 网络监控系统，整个系统基于视频监控专网传输。视频监控控制室设于监控室；系统采用集中存储，存储时间30天，采用联合接地。在出入口等场所设置网络半球摄像机；实现对建筑物全面监视。所有缆线在电缆桥架内敷设和穿JDG管保护沿墙暗敷设。本系统采用综合布线的方式布线，在弱电机柜内设置视频监控系统的网络交换机及配线架；室内所有缆线穿JDG管护沿顶板暗敷设至各摄像机。视频监控摄像机的探测灵敏度应与监控区域的环境最低照度相适应。

十一、接地及安全

- 1． 线路 N线与 P E线严格区分，不得混接。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。
- 3．所有插座回路均设置漏电保护（A型）。

十二、电气工程抗震设计

- 1．本工程建筑机电工程按设防烈度7度进行抗震设计。
- 2．配电箱（柜）、通信设备的安装设计应符合下列规定：
 - (1)配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；
 - (2)靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接；
 - (3)当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。当8度或9度时，可将几个柜在重心位置以上连成整体；
 - (4)壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；

西北综合勘察设计院	审 定	徐瑶		校 对	近美如		工程名称	渭南市临渭区故市镇数字乡村项目	图纸	电气设计说明二	工程编号		阶 段	初设
	审 核	马丹		设计负责人	刘军胜		项目名称		名称		图 号	IN-DQ02	日 期	25.09
	项目负责人	刘尚峰		设 计 人								比 例	1: 100	

暖通	给排水	工艺	自控
暖通	给排水	工艺	自控
建	结	电	通

应急照明设计说明

1、设计依据：

中华人民共和国现行主要标准及法规：

《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018年版）；

《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018；

《民用建筑电气设计标准》GB 51348—2019；

《消防设施通用规范》GB55036—2022；

《建筑防火通用规范》GB55037—2022；

其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

2、本工程采用集中电源非集中控制系统。在展厅设置疏散照明。应急照明灯采用集中电源非集中控制A型安全灯具，供电电压为DC36V，灯具配电回路的额定电流不应大于6A。

3、疏散照明地面最低水平照度要求：疏散走道、疏散通道、展厅地面最低照度不低于3lx；安全出口外面及附近区域，安全出口外面及附近区域不低于1.0lx；应急灯采用能瞬时点亮的光源，灯具采用不燃材料制作的保护罩。消防状态下顺序点亮全楼的疏散照明灯，灯具光源应急点亮的响应时间不大于5S。

4、系统应急启动后，集中电源供电时的持续工作时间不应少于1.0h（包含非火灾状态下，系统主电源断电后，应急照明配电箱连锁控制其配接的灯具的光源应急点亮持续时间0.5h）。灯具自带蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足1h的持续工作时间。

5、灯具配电回路按防火分区及楼层划分。配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域和相关疏散通道，均单独设置配电回路。封闭楼梯间、防烟楼梯间、室外疏散楼梯均单独设置配电回路。

6、集中电源额定输出功率不应大于5kW，灯具总功率大于5kW的系统，应分散设置集中电源；设置在电缆竖井中的集中电源额定输出功率不应大于1kW。蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池（组）。集中电源设置在电井内，防护等级不低于IP33。本工程集中电源由消防电源的专用应急回路供电。集中电源的输出回路不应超过8路。

7、消防应急照明灯具的光源色温不应低于2700K。

8、非集中控制系统控制要求：

8.1非火灾状态下，系统的正常工作模式设计应符合下列规定：

8.1.1应保持主电源为灯具供电；

8.1.2系统内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态；

8.1.3系统内持续型灯具的光源应保持节电点亮状态。

8.2火灾确认后，应能手动控制系统的应急启动。

8.3系统手动应急启动的设计应符合下列规定：

灯具采用集中电源供电时，应能手动操作集中电源，控制集中电源转入蓄电池电源输出，同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；

8、应急照明配电箱由正常照明配电箱供电。

9、消防应急疏散照明系统的配电线路应穿热镀锌金属管保护敷设在非燃烧体内，在吊顶内敷设的线路应采用耐火导线穿采取防火措施的金属导管保护。

10、在非火灾状态下，系统主电源断电后，系统的控制设计应符合下列规定：

10.1集中电源应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式，灯具持续应急点亮时间≤30min。灯具持续点亮时间达到30min，且系统主电源仍未恢复供电时，集中电源应连锁其配接灯具的光源熄灭。

10.2系统主电源恢复后，集中电源应连锁其配接灯具的光源恢复原工作状态。

西北综合勘察设计院

审 定	徐瑶		校 对	近美如	
审 核	马丹		设计负责人	刘军胜	
项目负责人	刘尚峰		设 计 人		

工程名称	渭南市临渭区故市镇数字乡村项目
项目名称	

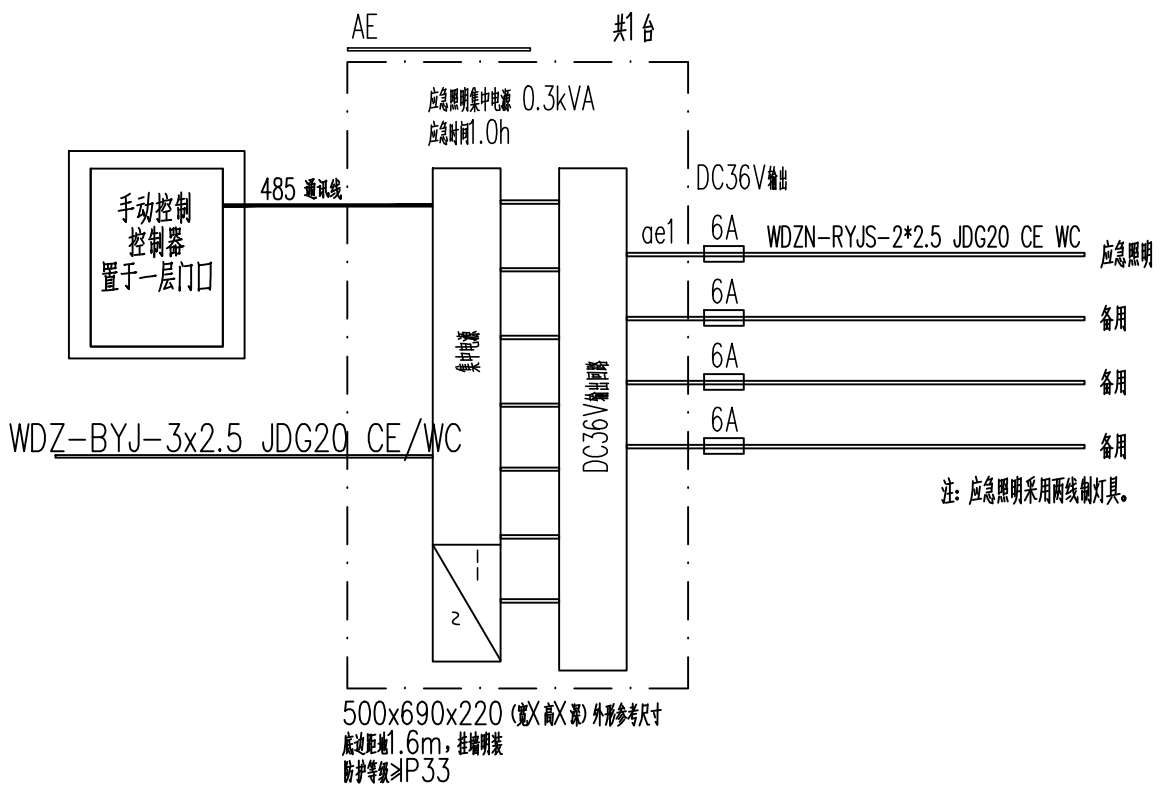
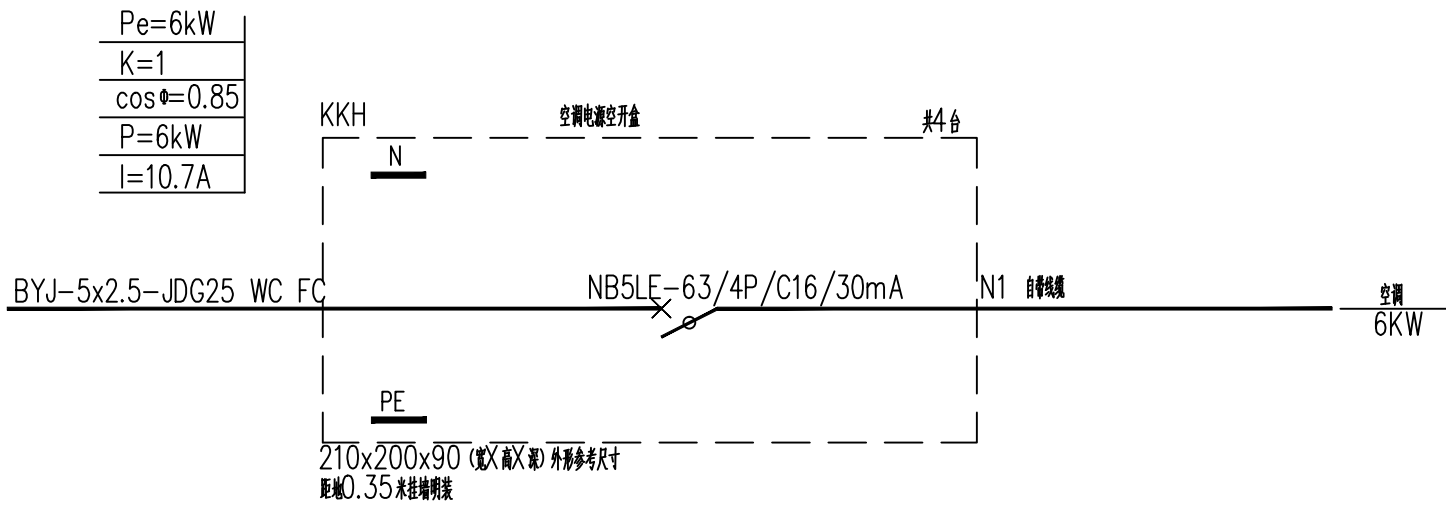
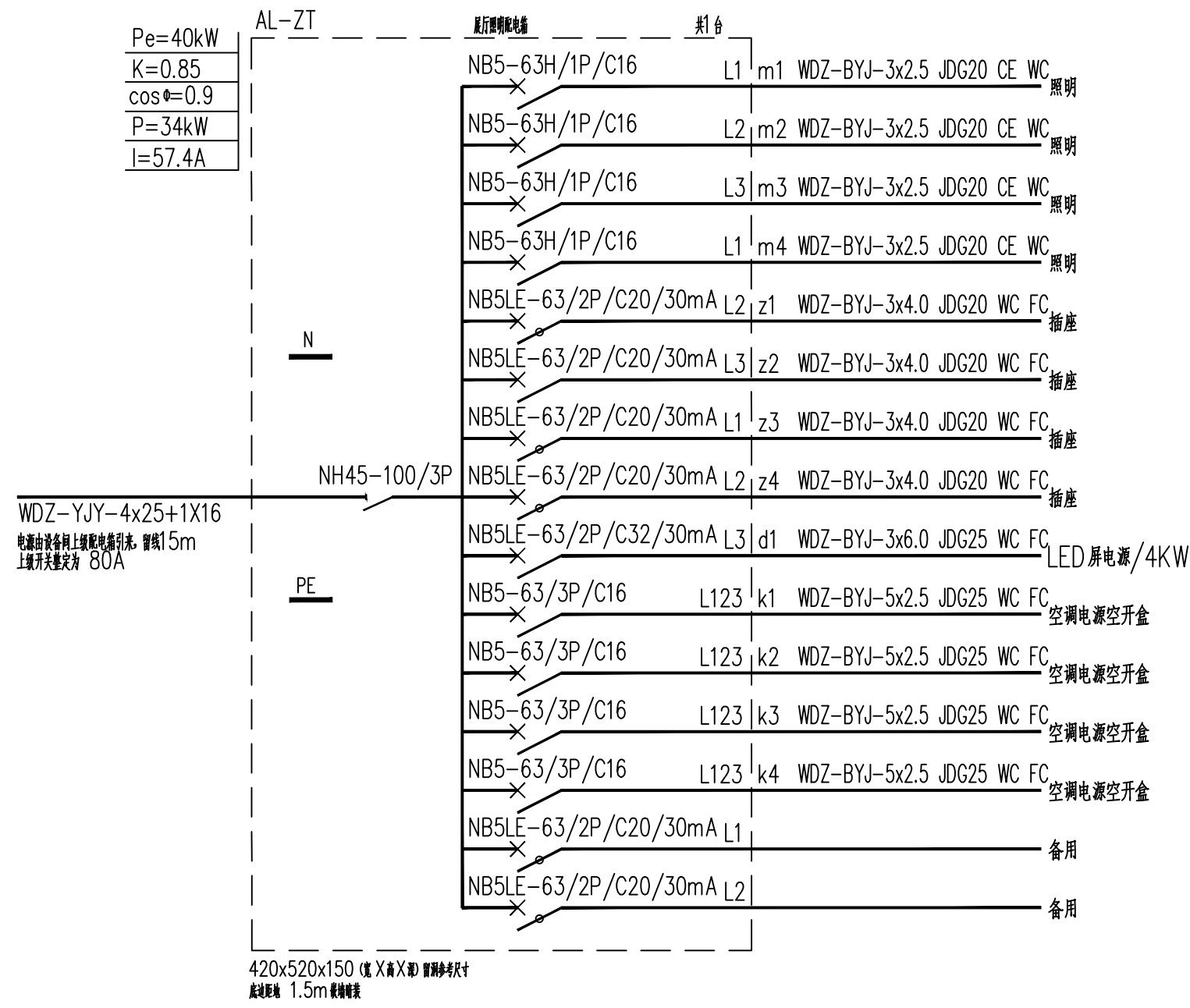
图纸名称

应急照明设计说明

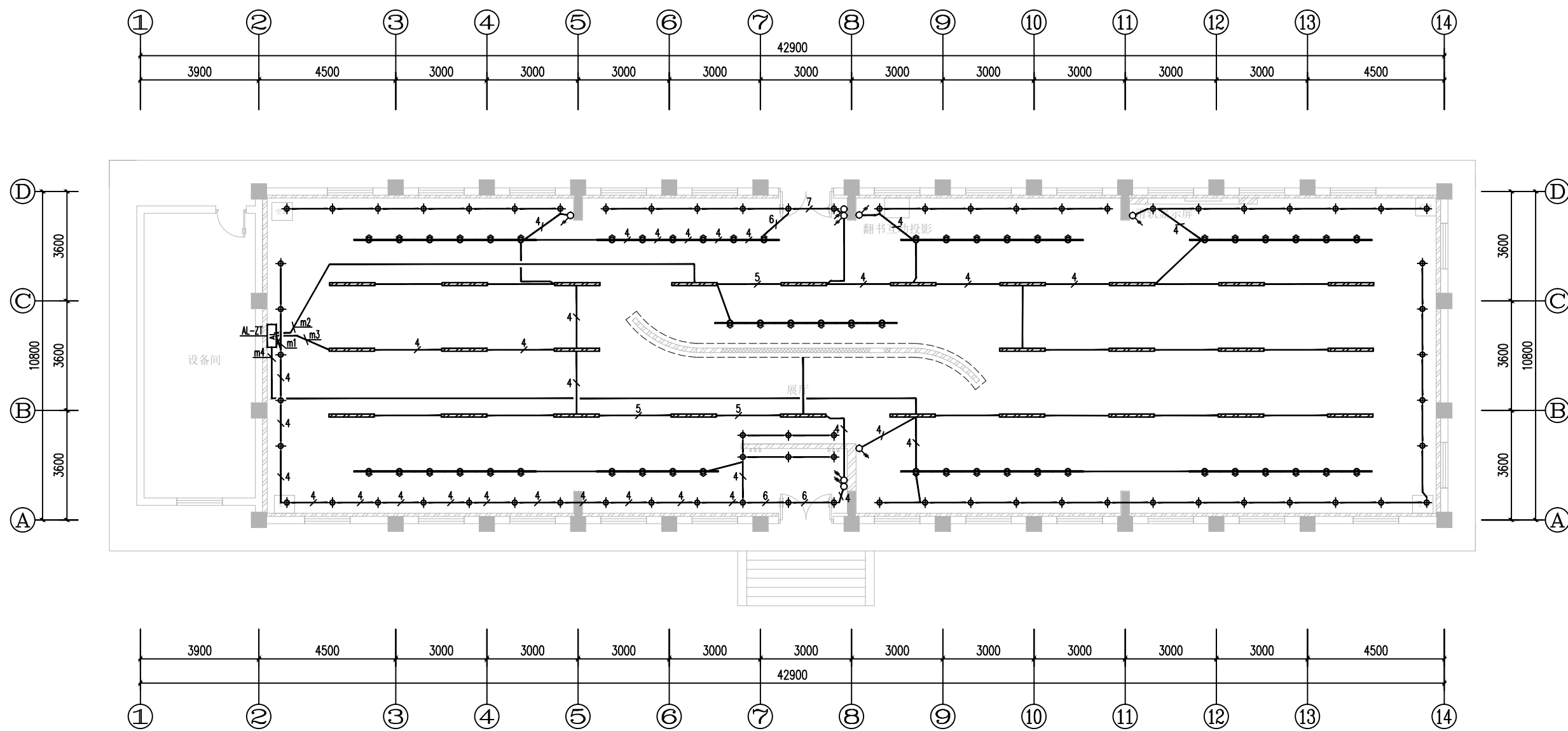
工程编号	
图 号	LN-DQ04

阶 段	初设
日 期	25.09
比 例	1: 100

暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯



西北综合勘察设计院	审 定	徐瑶		校 对	延美冰		工程名称	渭南市临渭区故市镇数字乡村项目	图纸 名称	配电箱系统图	工程编号		阶 段	初设
	审 核	马丹		设计负责人	刘军胜		项目名称				图 号	IN-DQ05	日 期	25.09
	项目负责人	刘尚耀		设 计 人									比 例	1: 100



照明平面图 1:100

西北综合勘察设计院

审定	徐强	校对	张永记	工程名称	湖南省湘潭市城市数字乡村项目	图纸名称	照明平面图	工程编号	阶段	初设
审核	马丹	设计负责人	刘军鹏	项目名称		图号	DQ-07	日期	2025.09	
项目负责人	刘军鹏	设计人	刘军鹏			比例	1:100			

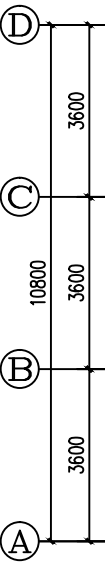
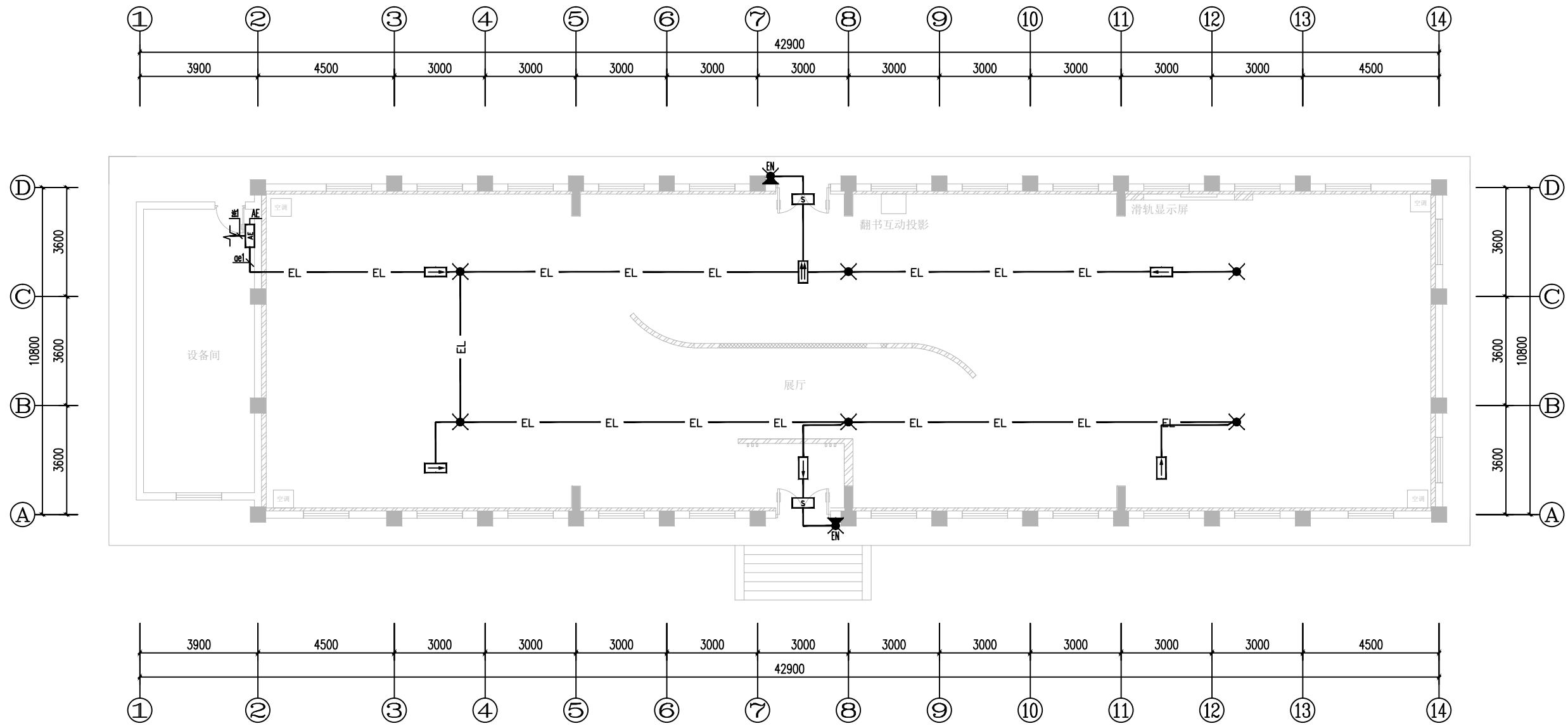


Figure 1: A timeline diagram showing the sequence of events for the 14th National Congress. The timeline is marked with 14 numbered circles (1 to 14). Above the timeline, the duration of each event is indicated in days: 3900, 4500, 3000, 3000, 3000, 3000, 3000, 3000, 3000, 3000, 3000, 3000, 3000, and 4500. A bracket below the timeline spans from event 1 to event 14, labeled with the total duration of 42900 days.

审 定	徐强	校 对	姜永	工程名称	湖南省临澧县城市镇数字乡村项目	图 纸	配 电 平 面 图	工程编号	阶段	初 设	
审 核	马州	设计负责人	刘军胜	项目名称	名称	图 号		日期			2025.09
项目负责人	刘军胜	设 计 人				比 例		1:100			



消防应急照明及疏散指示平面图 1:100

注1、设备间原有照明配电柜新增照明电气回路：参照按本平面图纸，配电柜新增出线开关（NB5-63H/1P/C16）线缆采用WDZ-BYJ-3x2.5 JG20 CE。

西北综合勘察设计院

审 定	徐强	校 对	张永红	工程名称	渭南市临渭区城市数字乡村项目	图纸名称	消防应急照明及疏散指示平面图	工程编号	阶段	初设
审 核	马丹	设计负责人	刘军鹏	项目名称				日期	2025.09	
项目负责人	刘军鹏	设计人	刘军鹏					图 号	DQ-09	比 例 1: 100



弱电平面图 1:100

审 定	徐 亮	校 对	钱永永	工程名称	湖南省临湘市做市镇数字乡村项目	图纸	弱电平面图	工程编号		阶 段	初 设
审 核	马 升	设计负责人		项目 名称		名 称		图 号	DQ-10	日 期	2025.09
项目 负责人	刘尚敏	设 计 人	刘尚敏					比 例	1: 100		

西北综合勘察设计研究院