

薛福成故居环境基础设施提升（二期）

施工图

无锡照明股份有限公司

二〇二五年十一月

电气设计说明

一. 工程概况:

工程名称:薛福成故居环境基础设施提升（二期）

二. 设计依据:

1. 1、业主提供的设计委托书及相关设计资料;
1. 2、甲方认可的我公司所作照明设计方案;
1. 3、有关国家规范:

《城市道路照明设计标准》	CJJ45-2015
《低压配电设计规范》	GB50054-2011
《供配电系统设计规范》	GB50052-2009
《民用建筑电气设计规范》	GB51348-2019
《城市夜景照明设计规范》	JGJ/T163-2008
《建筑物防雷设计规范》	GB50057-2010
《建筑照明设计标准》	GB50034-2024
《建筑电气工程施工质量验收规范》	GB50303-2015
《电力工程电缆设计规范》	GB50217-2018
《建筑电气与智能化通用规范》	GB55024-2022
《建筑环境通用规范》	GB550163 2021

建筑电气工程通用图籍92DG1、92DQ3、92DQ4、92DQ6;国家颁发的其它有关电气、管道施工规范程. 本表所列之规范、标准、规程,包括其它未列明之规范、标准、规程者,如现行规范、标准、规程有最新版本,均应以最新版本为设计依据.

三. 设计范围:

本工程对无锡市薛福成故居内的景观和建筑进行亮化设计,设计内容包括照明方案的论证、照明设备的选型和布置、照明管线的敷设及配电系统等全套施工设计.

四. 供电电源:

4. 1、本项目设计新设配电箱1台,亮化配电箱安装在如平面图所示的景观绿化带内,落地安装,箱体底部距离地面不少于0. 2米,具体位置根据现场确定,景观亮化配电箱预留进线主线ZR-YJV5*16暂定200米,取电点由甲方指定。
4. 2、本工程按三级用电负荷设计,采用380V/220V、50Hz,三相五线配电系统.照明配电箱内,设置浪涌保护器、时控器及断路器等电气元件要满足《建筑工程质量管理条例》要求（国务院令第279号2000年1月30日）。

五、技术要求

5. 1、配电箱及控制箱要求：1、环境温度在-10° ～+50° 2、相对温度在-10° ～+100° 3、防护等级为IP65。
5. 2、室外配电箱材质为304不锈钢防雨箱。
5. 3、室外灯具应选用密闭型,防护等级不低于IP65,地埋灯具需达到IP67。
5. 4、环境照明供电回路考虑了灯具的起动电流和供电线路的电压降(<10%),在相关灯具和设备确定后,应根据实际情况对配电电缆截面进行校验. 为减少压降,本设计选择电缆截面考虑了适当加粗。
5. 5、本工程气体放电灯灯具功率因数应为0. 9以上,其他灯具功率因数应为0. 8以上,不足的灯具必须采用电容进行分散补偿。
5. 6、三相照明线路各相负荷的分配宜保持平衡,最大相负荷电流不宜超过三相负荷平均值的115%,最小相负荷电流不宜小于三相负荷平均值的85%。

六、设备安装

6. 1、灯具的安装方法详见96D702-2《常用低压配电设备及灯具安装》图集,所有紧固件均要求为不锈钢材料,其它铁构件灯具必须做防锈、防腐处理。
6. 2、灯具的布置见平面图,立面安装的灯具施工应按照园建详图上的指定位置安装。

七、电缆、管线选择及敷设

7. 1、室外景观供电干线选用ZR-YJV交联聚乙烯绝缘电力电缆穿PE管或钢管埋地敷设;室内供电回路多线并行时选用ZR-YJV交联聚乙烯绝缘电力电缆穿MR50*50金属线槽沿建筑阴角敷设、单线敷设时采用JDC25钢管沿建筑外墙敷设,具体敷设方式详见平面图
7. 2、YJV电缆在路口埋地敷设采用钢管内穿塑料管的方式敷设,钢管内径比塑料管内径大一级。管径的选择为电线束外径的1. 5倍。
7. 3、电缆与灯具连接处接头采用防水接线盒加装熔丝处理.具体做法详见《建筑电气安装工程图集》JD5-162~JD5-163。
7. 4、电力线管在与其它管路交叉、平行时,应按《民用建筑电气设计规范》规定的间距要求执行.电线在其连续点分,分支处,盘留点,方向改变处及其它管道交叉处,地面设管线标志,并根据规范做电缆敷设手孔井,线管敷设路径与其它管道有冲突时,在满足电气规范要求下可适当调整,具体施工时详见《建筑电气安装工程图集》及《室外电气施工图集》。
7. 5、电缆敷设其弯曲半径最小不得小于电缆外径的15倍,外观应无损,绝缘良好.敷设前应用500V兆欧表进行绝缘电阻测量,阻值不得小于10兆欧,在灯具两侧预留电线不应小于0. 5米。
7. 6、应按规范沿线路制作手孔井,手孔井做法参照详图。
7. 7、室外线槽需采取防腐措施
7. 8、所有室外配电箱应采取设置围栏或加辅助等电位的电击防护措施。

八、建筑物接地系统及安全措施

8. 1、本工程的接地形式采用TN-S系统,配电箱接地电阻小于等于4欧姆。
8. 2、灯具接地形式为TN-S系统,所有灯具的接地端都应与PE保护线相连。
8. 3、凡正常不带电而当绝缘破坏时有可能带电的一切金属设备外壳均应可靠接地。接地体截面应符合热稳定和机械强度要求,圆钢用Φ10mm,扁钢不小于25×4mm,角钢厚度不小于4mm.人工接地体采用热镀锌角钢,规格为50×50×5mm,长度为2. 5m。
8. 4、专用接地线(即PE线)的截面规定为:当相线截面≤16mm 时,PE线与相线相同。当相线截面为16~35mm 时,PE线为16mm 。当相线截面>35mm 时,PE线不小于相线截面的一半。
8. 5、本工程水池应做等电位联结。具体做法参见国标图集《等电位联结安装》15D502的第20, 21页。

九. 照明控制系统:

9. 1、本套夜景照明系统通过配电箱内时控器、接触器等设备,实现对亮化的自动控制,同时也可以手动控制。
9. 2、对于具备DMX512控制功能的灯具,通过DMX主控分控与各灯具信号连接,实现DMX灯光控制系统对单灯变化的点对点控制模式.用户根据实际需要,预设控制程序,实现灯光变幻模式,根据当地的地理位置和季节变化合理确定开关灯时间,具体亮灯控制方式给合实际管理需要确定。

十、其它

10. 1、凡与施工有关而又未说明之处,参见国家,地方标准图集施工,或与设计单位协商解决。
10. 2、本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证），必须满足与产品相关的国家标准,供电产品应具有入网许可证。
10. 3、根据国务院签发的《建筑工程质量管理条例》本设计文件需要报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他部门审批准后,方可用于施工。
10. 4、建设方应提供景观供电原始资料,原始资料应真实、准确、齐全。
10. 5、施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计。
10. 6、建设工程竣工验收时,必须具备设计单位签署的质量合格文件。

十一、本工程引用国家建筑标准设计图集

15D502《等电位联结安装》
15D503《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》
12DX603《住宅小区建筑电气设计与施工》
09DX001《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》
96D702-2《常用灯具安装》
03D702-3《特殊灯具安装图集》

十二. 质量标准及其他:

12. 1、本说明未涉及部分应遵照有关国家标准执行。
12. 2、本工程采用的电气设备、材料,必须是经过国家正式鉴定,并持有生产许可证和合格证的产品,电气产品应有国家电工委员会认证的证书。
12. 3、施工过程中有许多不定因素,故所有的灯具的定位安装及其他设备和线路用的预埋件及安装用的支架的预埋件与现场情况不符时,请及时与设计方联系,由设计方与甲方共同商定后定.施工时与其他工种密切配合。

十三. 导线敷设部位的标注:

WE	沿墙面明敷设	FC	暗敷设在地面或地板内
WC	暗敷设在墙内	CC	暗敷设在屋面或顶板内
CT	沿桥架或线槽敷设	SCE	暗敷设在吊顶内

无锡市东林书院和名人故居管理中心

审 定

陈迎八

审 核

秦嘉奇

校 对

俞 瑛

设 计

马安涛

比 例

日 期

2025. 11

项目编号

图 号

DS-01

























工程名称





图名

薛福成故居环境基础设施提升（二期）

目录

无锡照明股份有限公司

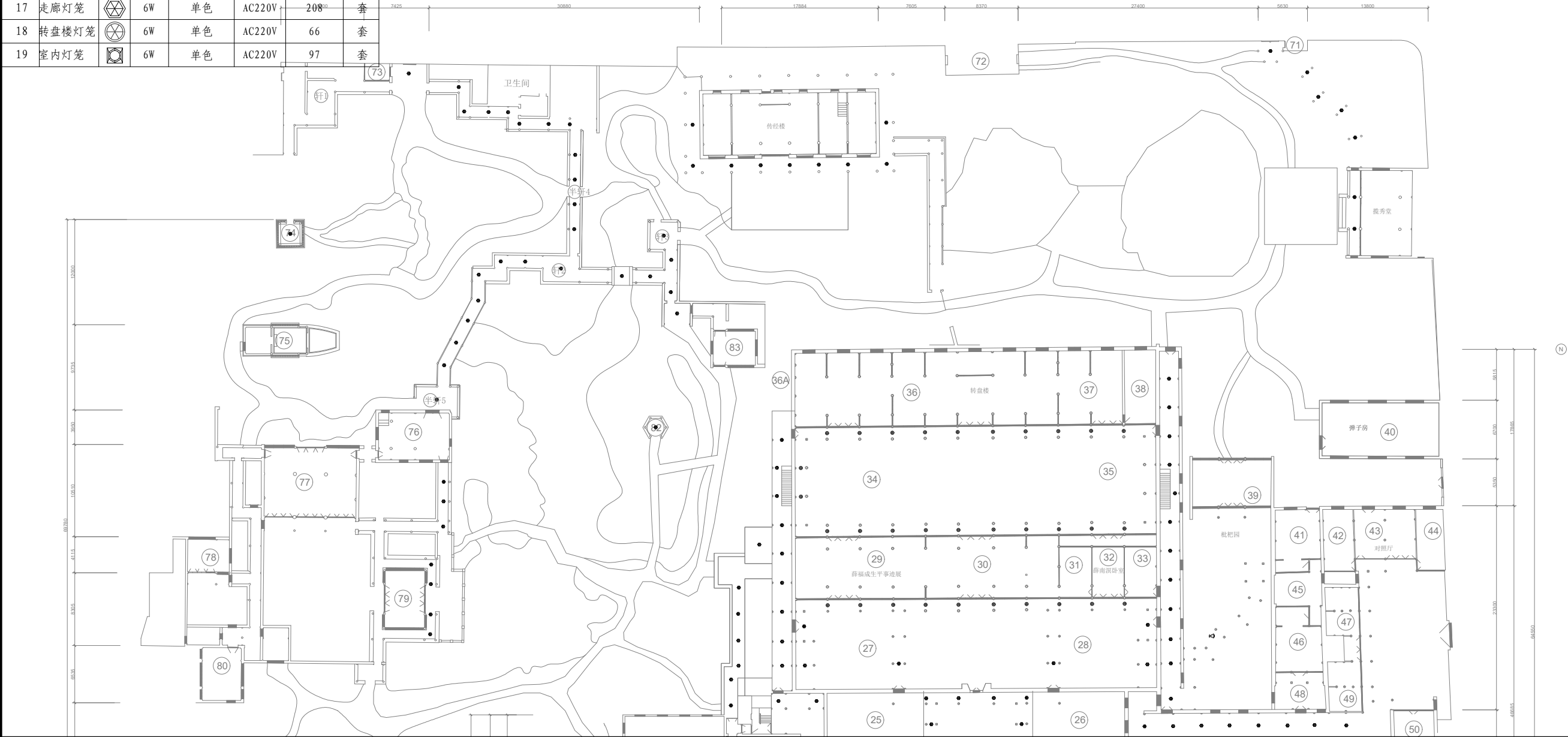
灯具管线清单								
序号	灯具名称	图例	功率	色温	输入电压	数量	单位	备注
1	AL1配电箱					1	套	
2	开关电源					47	套	350W/24V
3	LED洗墙灯		15W	单色	DC24V	30	套	
4	LED洗墙灯		10W	单色	DC24V	20	套	
5	LED瓦楞灯		6W	单色	DC24V	273	套	
6	LED射灯		6W	单色	DC24V	188	套	
7	景观投光灯		9W	单色	DC24V	104	套	
8	LED染色灯		100W	RGBW	AC220V	10	套	
9	投影机		750W		AC220V	3	台	分辨率: 1, 920x1, 200 (WUGA)
10	投影机		500W		AC220V	2	台	亮度: 8200ISO流明
11	水纹灯		150W	单色	AC220V	3	套	
12	景观灯		10W	单色	AC220V	50	套	
13	LOGO灯		150W		AC220V	3	套	定焦6图
14	星空萤火虫		20W	单色	AC220V	6	套	
15	幻影全彩图案灯		150W		AC220V	5	套	定制安装支架
16	炫彩图案灯		350W		AC220V	2	套	定制安装支架
17	精准切割灯		750W		AC220V	2	套	设备立杆安装
18	窗框灯		10W		AC220V	8	套	
19	走廊灯笼		6W	单色	AC220V	208	套	定制
20	转盘楼灯笼		6W	单色	AC220V	66	套	定制
21	室内灯笼		6W	单色	AC220V	97	套	定制
22	主控器					1	套	
23	分控器					1	套	
24	手孔井					6	套	
25	雾森系统					1	项	
26	音响系统					2	项	
27	杆件					2	套	
28	艺术美化造型箱体					5	套	
29								
30								

灯具管线清单						
序号	灯具名称	图例	规格型号	数量	单位	备注
31	电缆		ZR-YJV5*16		米	
32	电缆		ZR-YJV5*6		米	
33	电缆		ZR-YJV3*4		米	
34	电缆		ZR-RVV2*4		米	
35	线槽		MR50*50		米	
36	钢管		JDG25		米	
37	钢管		JDG20		米	
38	聚乙烯管		PE25		米	
39	聚乙烯管		PE32		米	
40	网线		CAT5e		米	
41	音频线		3. 5mm		米	
42	HDMI线				米	
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						

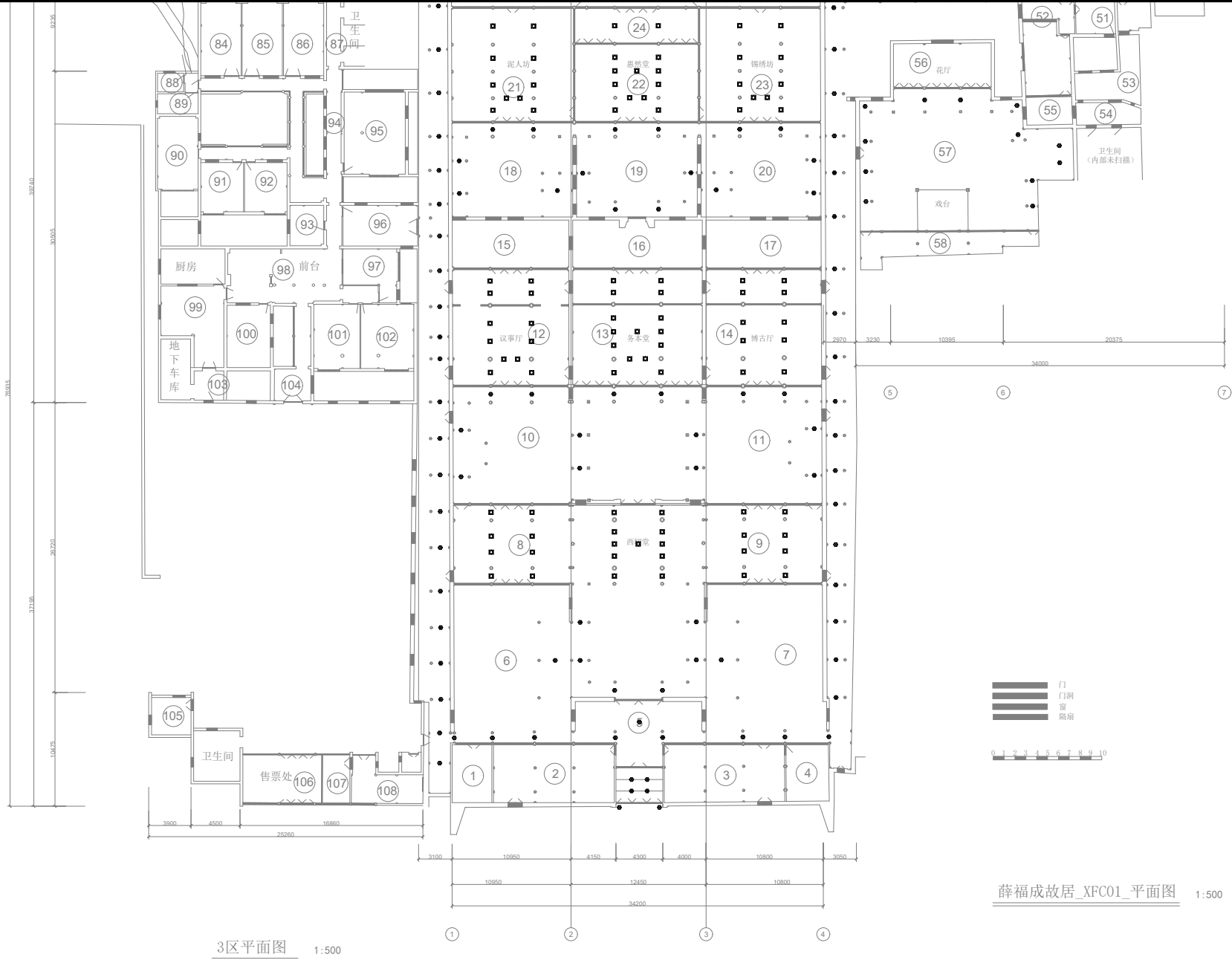
- 1、灯具、管线材料数量根据施工现场实际情况做适当调整；
- 2、部分灯具尺寸有不同，请施工方结合平立面来订制灯具的数量和尺寸；
- 3、本图中线条灯及洗墙灯功率以厂家出厂数据为准；
- 4、本图中所有室外的开关电源需外置设备箱, 以起到防水作用。

序号	灯具名称	图例	功率	色温	输入电压	数量	单位
1	LED洗墙灯		15W	单色	DC24V	30	套
2	LED洗墙灯		10W	单色	DC24V	20	套
3	LED瓦楞灯		6W	单色	DC24V	273	套
4	LED射灯		6W	单色	DC24V	188	套
5	景观投光灯		9W	单色	DC24V	104	套
6	LED染色灯		100W	RGBW	AC220V	10	套
7	投影机		750W		AC220V	3	台
8	投影机		500W		AC220V	2	台
9	水纹灯		150W	单色	AC220V	3	套
10	景观灯		10W	单色	AC220V	50	套
11	LOGO灯		150W		AC220V	3	套
12	星空萤火虫灯		20W	单色	AC220V	10	套
13	幻影全彩图		150W		AC220V	5	套
14	炫彩图案灯		350W		AC220V	2	套
15	精准切割灯		750W		AC220V	2	套
16	窗框灯		10W		AC220V	8	套
17	走廊灯笼		6W	单色	AC220V	208	套
18	转盘楼灯笼		6W	单色	AC220V	66	套
19	室内灯笼		6W	单色	AC220V	97	套

说明：所有灯笼的安装点位及供电来源均与原有灯笼一致



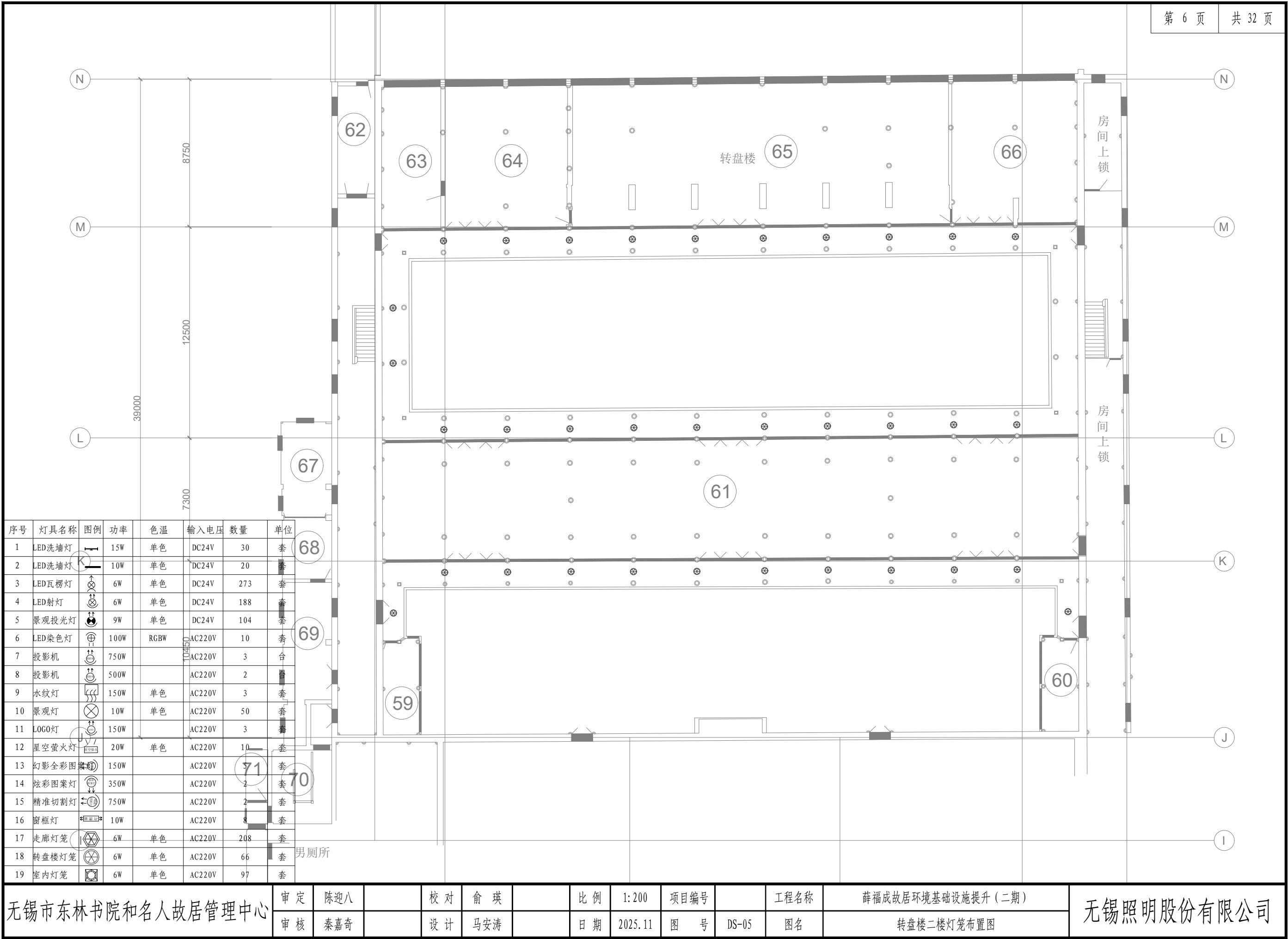
序号	灯具名称	图例	功率	色温	输入电压	数量	单位
1	LED洗墙灯		15W	单色	DC24V	30	套
2	LED洗墙灯		10W	单色	DC24V	20	套
3	LED瓦楞灯		6W	单色	DC24V	273	套
4	LED射灯		6W	单色	DC24V	188	套
5	景观投光灯		9W	单色	DC24V	104	套
6	LED染色灯		100W	RGBW	AC220V	10	套
7	投影机		750W		AC220V	3	台
8	投影机		500W		AC220V	2	台
9	水纹灯		150W	单色	AC220V	3	套
10	景观灯		10W	单色	AC220V	50	套
11	LOGO灯		150W		AC220V	3	套
12	星空萤火虫灯		20W	单色	AC220V	10	套
13	幻影全彩图		150W		AC220V	5	套
14	炫彩图案灯		350W		AC220V	2	套
15	精准切割灯		750W		AC220V	2	套
16	窗框灯		10W		AC220V	8	套
17	走廊灯笼		6W	单色	AC220V	208	套
18	转盘楼灯笼		6W	单色	AC220V	66	套
19	室内灯笼		6W	单色	AC220V	97	套

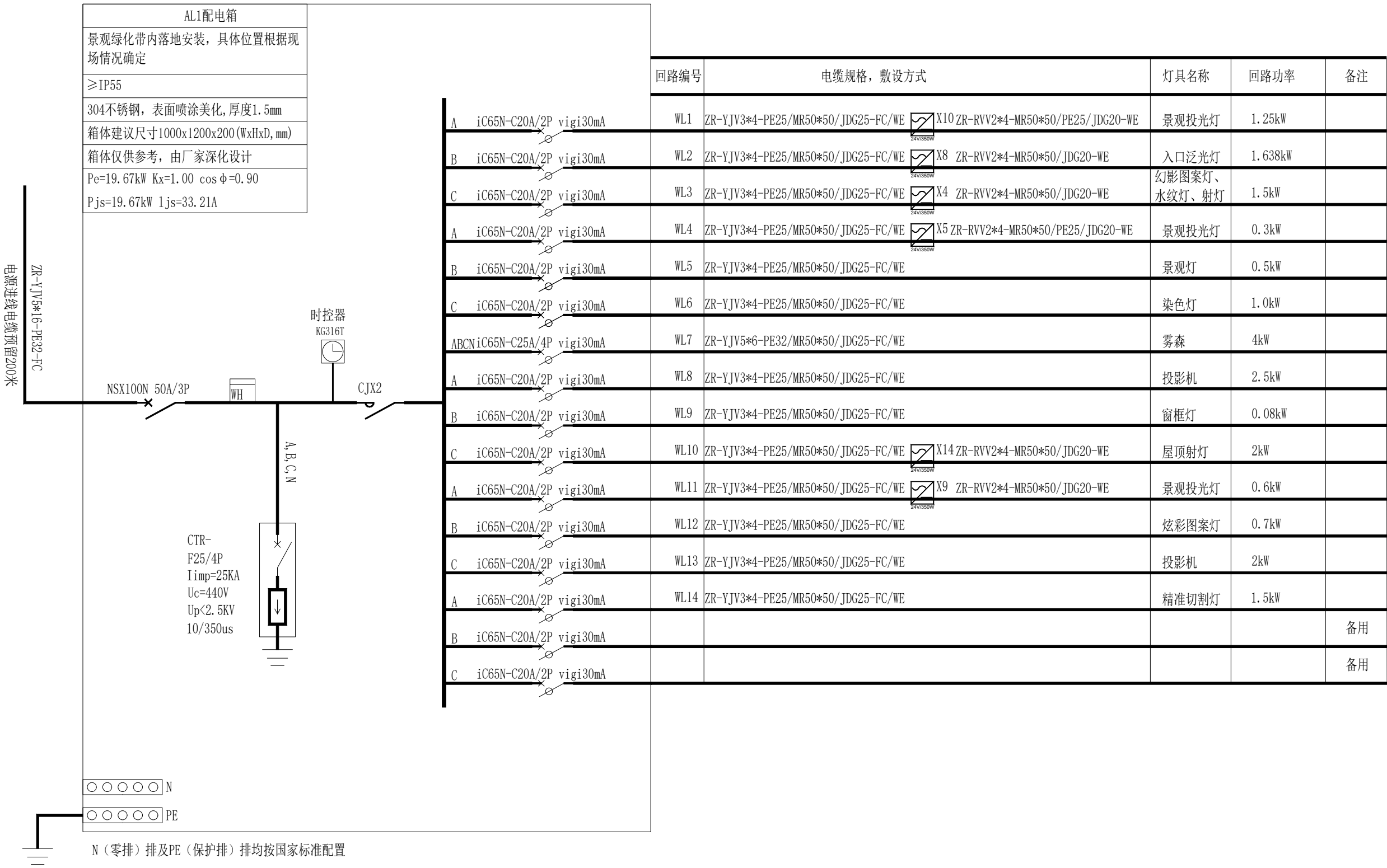


薛福成故居_XFC01_平面图 1:500

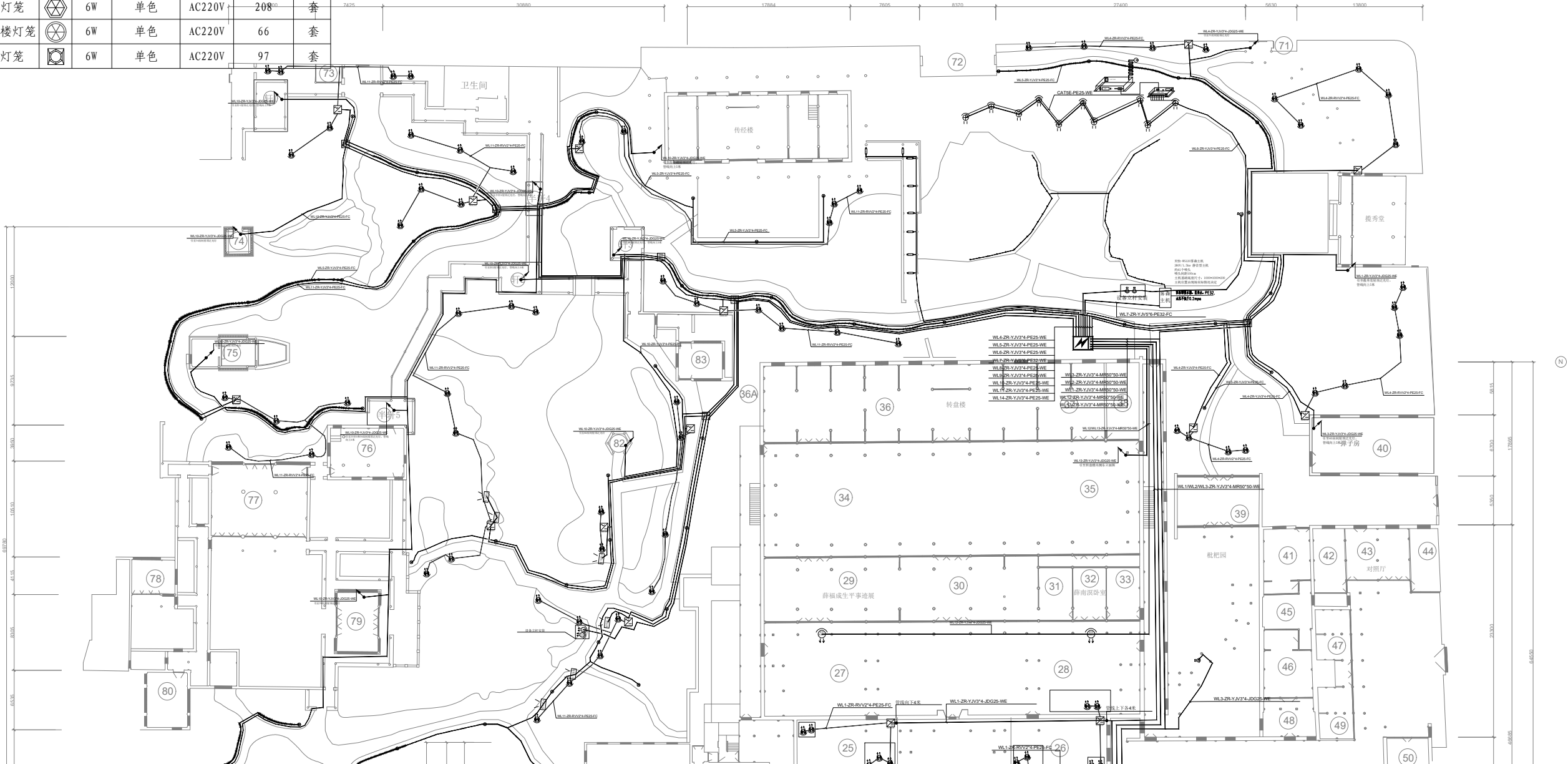
说明：所有灯笼的安装点位及供电来源均与原有灯笼一致

无锡市东林书院和名人故居管理中心	审 定	陈迎八		校 对	俞 瑛		比 例	1: 500	项目编号		工程名称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审 核	秦嘉奇		设 计	马安涛		日 期	2025. 11	图 号	DS-04	图名	灯笼平面布置图（二）	

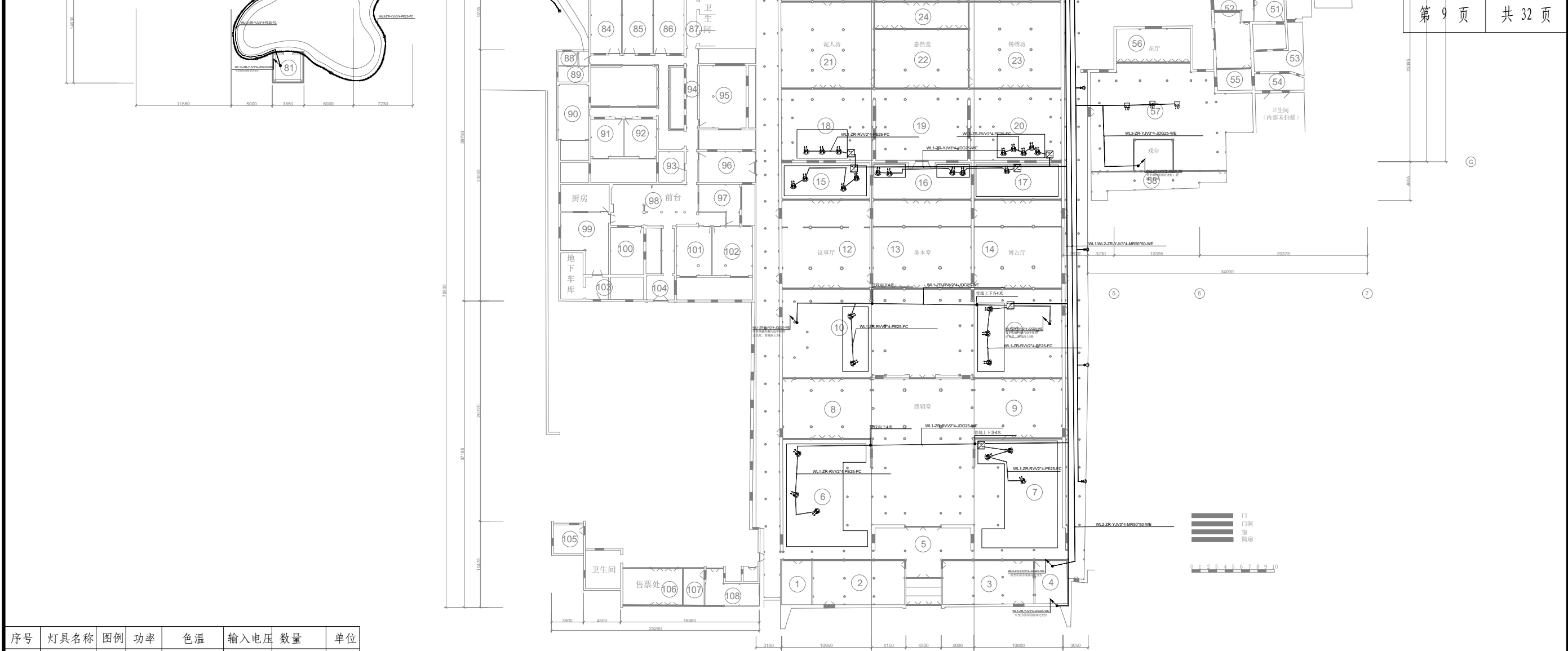




序号	灯具名称	图例	功率	色温	输入电压	数量	单位
1	LED洗墙灯		15W	单色	DC24V	30	套
2	LED洗墙灯		10W	单色	DC24V	20	套
3	LED瓦楞灯		6W	单色	DC24V	273	套
4	LED射灯		6W	单色	DC24V	188	套
5	景观投光灯		9W	单色	DC24V	104	套
6	LED染色灯		100W	RGBW	AC220V	10	套
7	投影机		750W		AC220V	3	台
8	投影机		500W		AC220V	2	台
9	水纹灯		150W	单色	AC220V	3	套
10	景观灯		10W	单色	AC220V	50	套
11	LOGO灯		150W		AC220V	3	套
12	星空萤火虫灯		20W	单色	AC220V	10	套
13	幻影全彩图		150W		AC220V	5	套
14	炫彩图案灯		350W		AC220V	2	套
15	精准切割灯		750W		AC220V	2	套
16	窗框灯		10W		AC220V	8	套
17	走廊灯笼		6W	单色	AC220V	208	套
18	转盘楼灯笼		6W	单色	AC220V	66	套
19	室内灯笼		6W	单色	AC220V	97	套

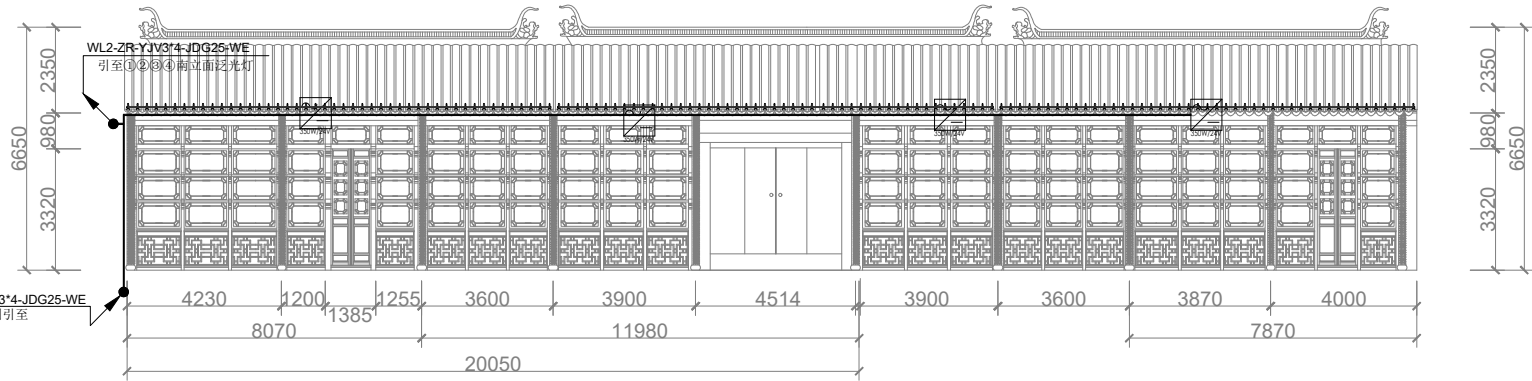
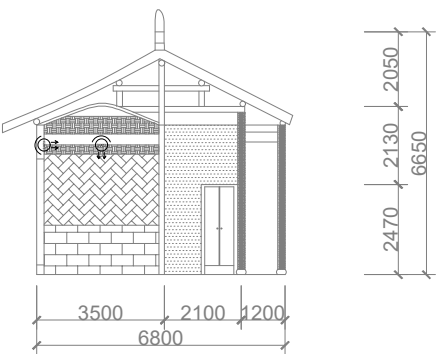
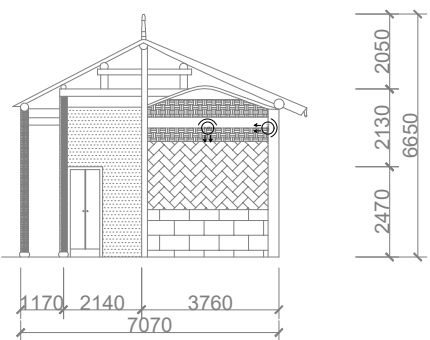
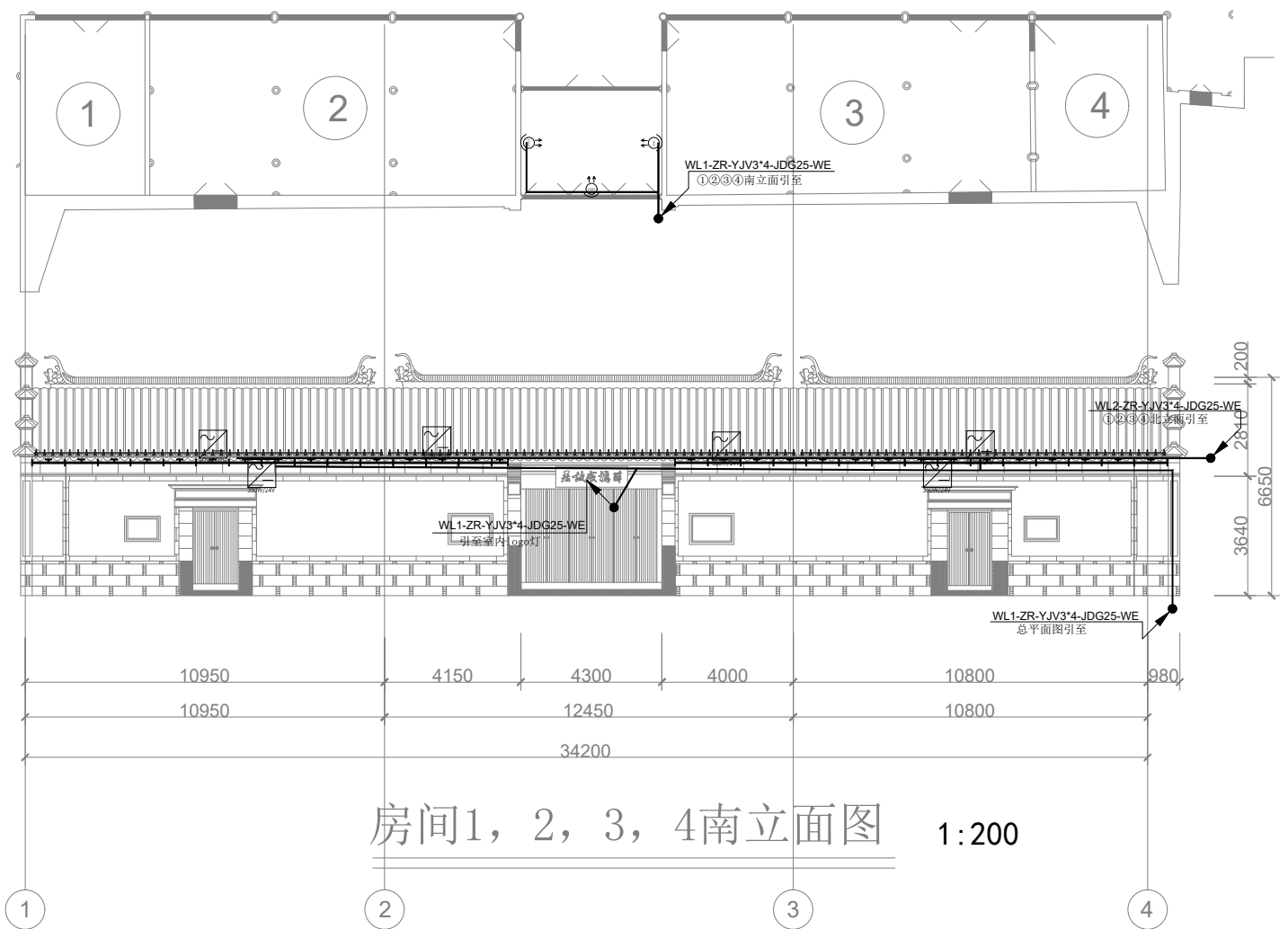


无锡市东林书院和名人故居管理中心	审定	陈迎八		校对	俞 瑛		比例	1: 500	项目编号		工程名称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审核	秦嘉奇		设计	马安涛		日期	2025. 11	图 号	DS-07	图名	景观照明平面图（一）	



序号	灯具名称	图例	功率	色温	输入电压	数量	单位
1	LED洗墙灯		15W	单色	DC24V	30	套
2	LED洗墙灯		10W	单色	DC24V	20	套
3	LED瓦楞灯		6W	单色	DC24V	273	套
4	LED射灯		6W	单色	DC24V	188	套
5	景观投光灯		9W	单色	DC24V	104	套
6	LED染色灯		100W	RGBW	AC220V	10	套
7	投影机		750W		AC220V	3	台
8	投影机		500W		AC220V	2	台
9	水纹灯		150W	单色	AC220V	3	套
10	景观灯		10W	单色	AC220V	50	套
11	LOGO灯		150W		AC220V	3	套
12	星空萤火虫灯		20W	单色	AC220V	10	套
13	幻影全彩图		150W		AC220V	5	套
14	炫彩图案灯		350W		AC220V	2	套
15	精准切割灯		750W		AC220V	2	套
16	窗框灯		10W		AC220V	8	套
17	走廊灯笼		6W	单色	AC220V	208	套
18	转盘楼灯笼		6W	单色	AC220V	66	套
19	室内灯笼		6W	单色	AC220V	97	套

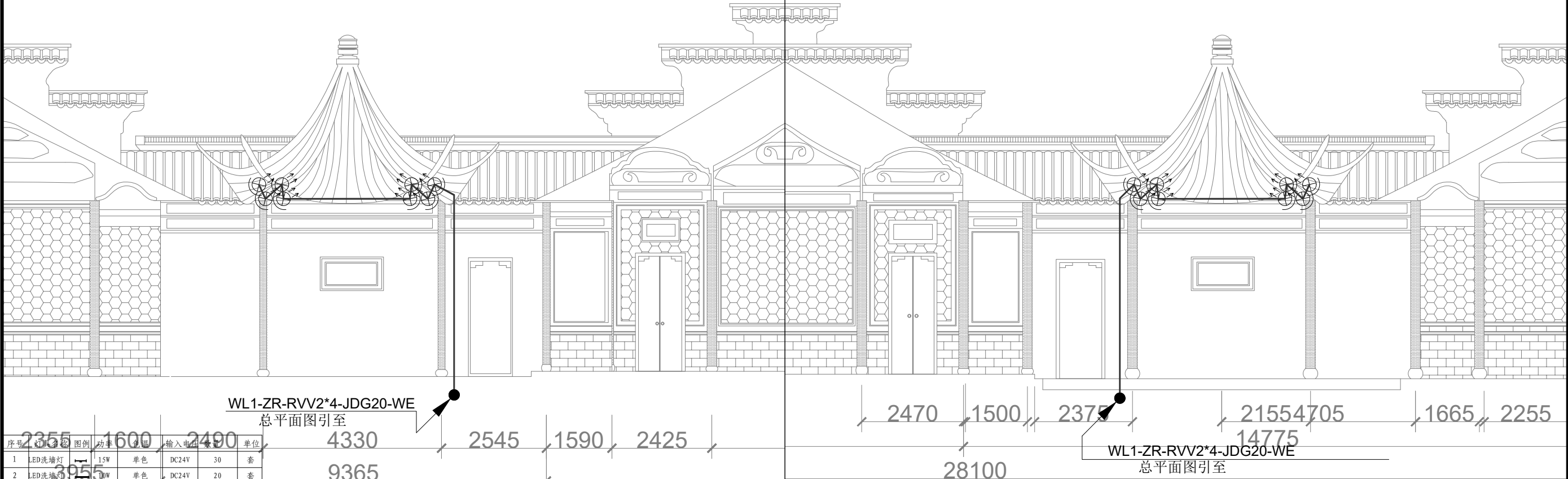
无锡市东林书院和名人故居管理中心	审 定	陈迎八		校 对	俞 瑛		比 例	1: 500	项目编号		工程名称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审 核	秦嘉奇		设 计	马安涛		日 期	2025. 11	图 号	DS-08	图名	景观照明平面图（二）	



房间3, 4北立面图 1:200

房间1, 2北立面图 1:200

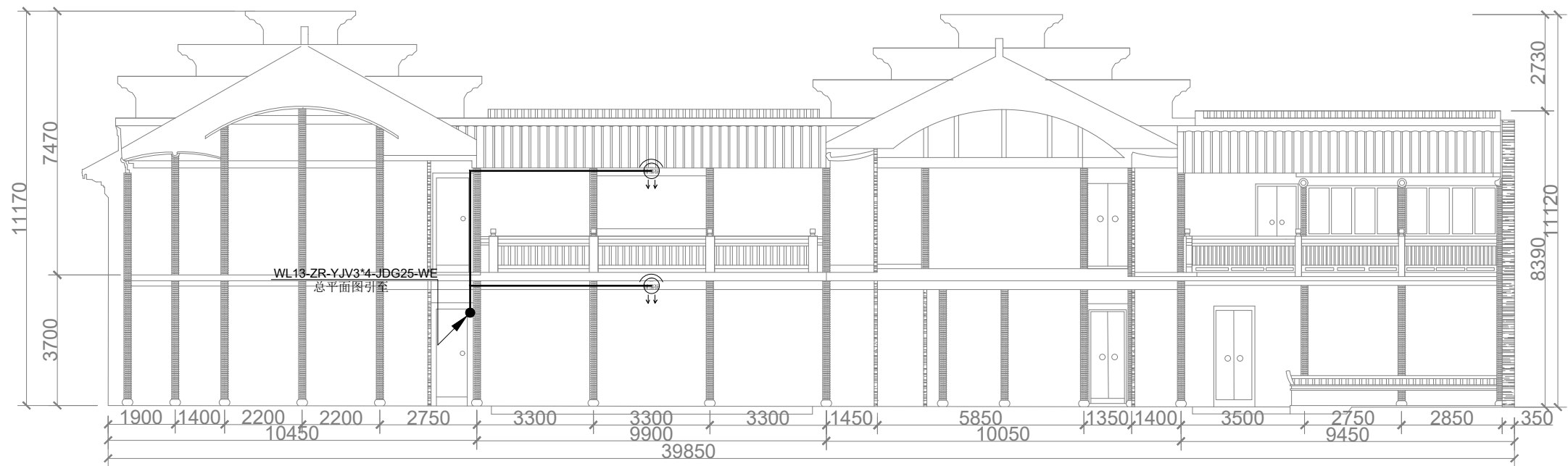
序号	灯具名称	图例	功率	色温	输入电压	数量	单位
1	LED洗墙灯		15W	单色	DC24V	30	套
2	LED洗墙灯		10W	单色	DC24V	20	套
3	LED瓦楞灯		6W	单色	DC24V	273	套
4	LED射灯		6W	单色	DC24V	188	套
5	景观投光灯		9W	单色	DC24V	104	套
6	LED染色灯		100W	RGBW	AC220V	10	套
7	投影机		750W		AC220V	3	台
8	投影机		500W		AC220V	2	台
9	水纹灯		150W	单色	AC220V	3	套
10	景观灯		10W	单色	AC220V	50	套
11	LOGO灯		150W		AC220V	3	套
12	星空萤火虫		20W	单色	AC220V	10	套
13	幻影全彩图		150W		AC220V	5	套
14	炫彩图案灯		350W		AC220V	2	套
15	精准切割灯		750W		AC220V	2	套
16	窗框灯		10W		AC220V	8	套
17	走廊灯笼		6W	单色	AC220V	208	套
18	转盘楼灯笼		6W	单色	AC220V	66	套
19	室内灯笼		6W	单色	AC220V	97	套



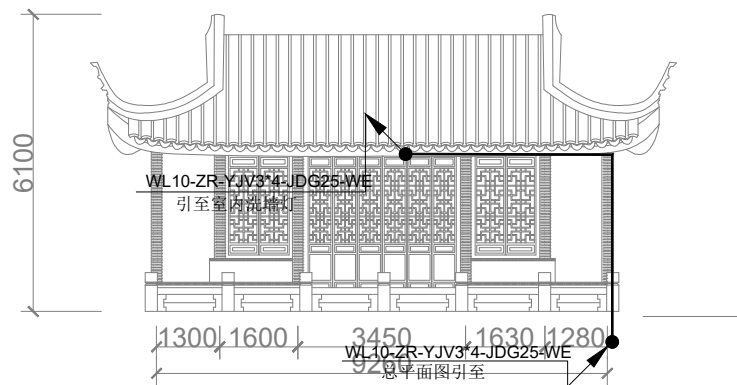
序号	灯具名称	图例	功率	色温	输入电压	数量	单位
1	LED洗墙灯		15W	单色	DC24V	30	套
2	LED洗墙灯		10W	单色	DC24V	20	套
3	LED瓦楞灯		6W	单色	DC24V	273	套
4	LED射灯		6W	单色	DC24V	188	套
5	景观投光灯		9W	单色	DC24V	104	套
6	LED染色灯		100W	RGBW	AC220V	10	套
7	投影机		750W		AC220V	3	台
8	投影机		500W		AC220V	2	台
9	水纹灯		150W	单色	AC220V	3	套
10	景观灯		10W	单色	AC220V	50	套
11	LOGO灯		150W		AC220V	3	套
12	星空萤火虫灯		20W	单色	AC220V	10	套
13	幻影全彩图		150W		AC220V	5	套
14	炫彩图案灯		350W		AC220V	2	套
15	精准切割灯		750W		AC220V	2	套
16	窗框灯		10W		AC220V	8	套
17	走廊灯笼		6W	单色	AC220V	208	套
18	转盘楼灯笼		6W	单色	AC220V	66	套
19	室内灯笼		6W	单色	AC220V	97	套

1区西墙内侧_2 1:100

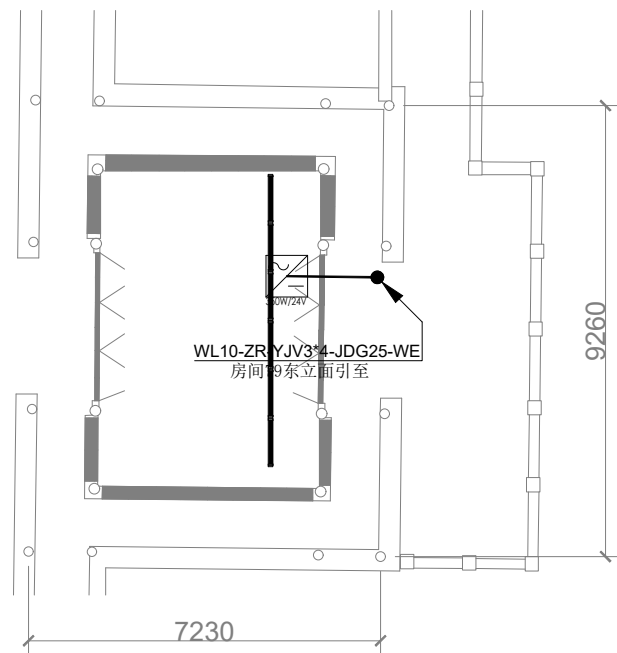
1区东墙内侧_2 1:100



转盘楼内侧东立面图 1:200



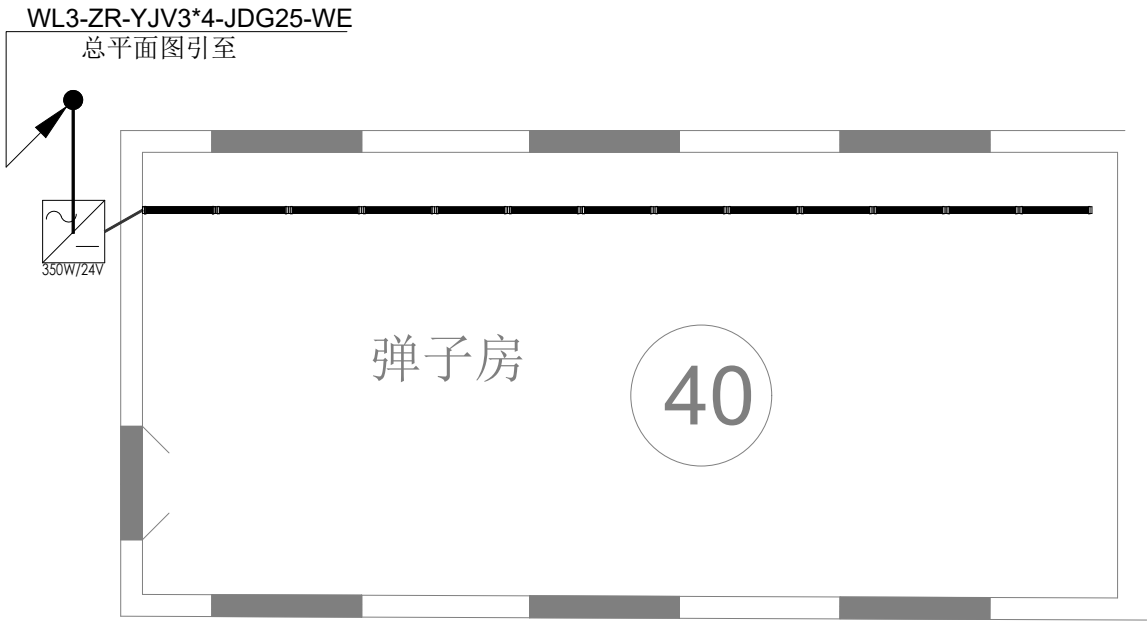
房间79东立面图 1:150



房间79平面图 1:150

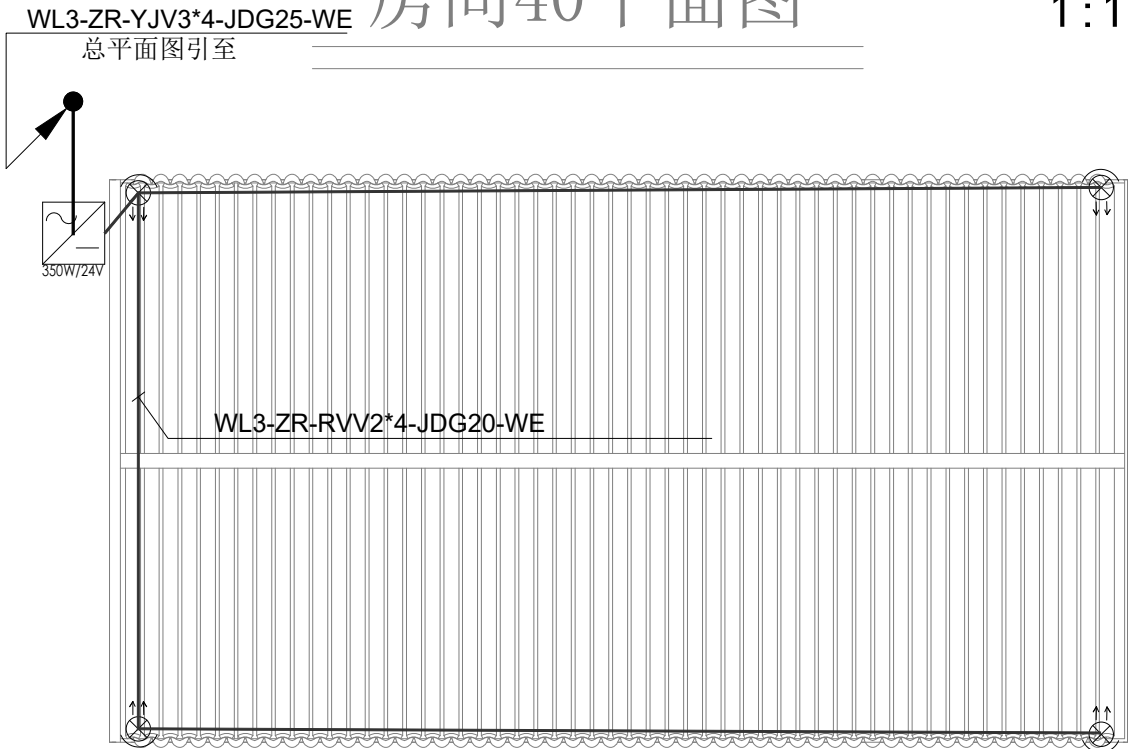
序号	灯具名称	图例	功率	色温	输入电压	数量	单位
1	LED洗墙灯		15W	单色	DC24V	30	套
2	LED洗墙灯		10W	单色	DC24V	20	套
3	LED瓦楞灯		6W	单色	DC24V	273	套
4	LED射灯		6W	单色	DC24V	188	套
5	景观投光灯		9W	单色	DC24V	104	套
6	LED染色灯		100W	RGBW	AC220V	10	套
7	投影机		750W		AC220V	3	台
8	投影机		500W		AC220V	2	台
9	水纹灯		150W	单色	AC220V	3	套
10	景观灯		10W	单色	AC220V	50	套
11	LOGO灯		150W		AC220V	3	套
12	星空萤火虫		20W	单色	AC220V	10	套
13	幻影全彩图		150W		AC220V	5	套
14	炫彩图案灯		350W		AC220V	2	套
15	精准切割灯		750W		AC220V	2	套
16	窗框灯		10W		AC220V	8	套
17	走廊灯笼		6W	单色	AC220V	208	套
18	转盘楼灯笼		6W	单色	AC220V	66	套
19	室内灯笼		6W	单色	AC220V	97	套

无锡市东林书院和名人故居管理中心	审 定	陈迎八		校 对	俞 瑛		比 例	1:150	项目编号		工程名称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审 核	秦嘉奇		设 计	马安涛		日 期	2025.11	图 号	DS-11	图 名	房间79、转盘楼布灯及接线图	



房间40平面图

1:100

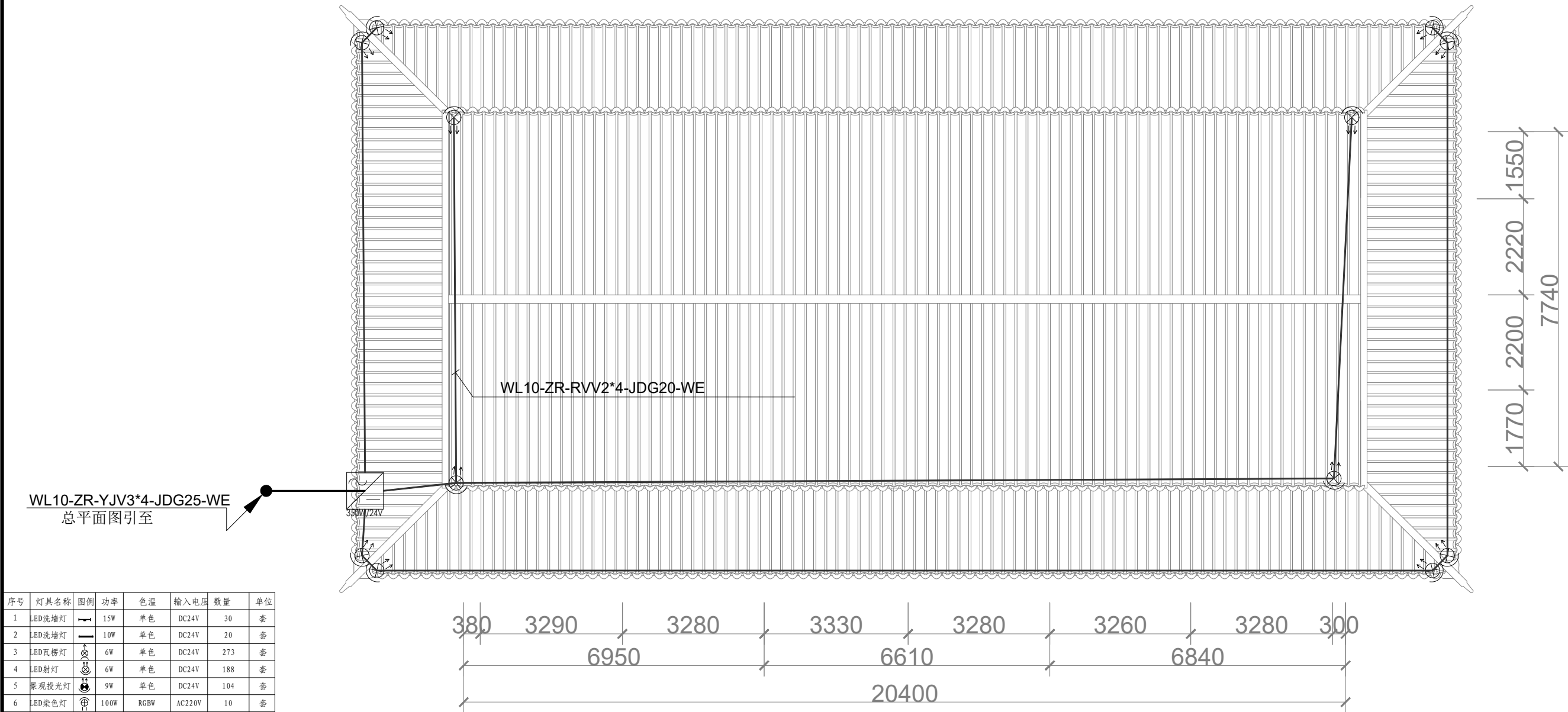


房间40屋顶平面图

1:100

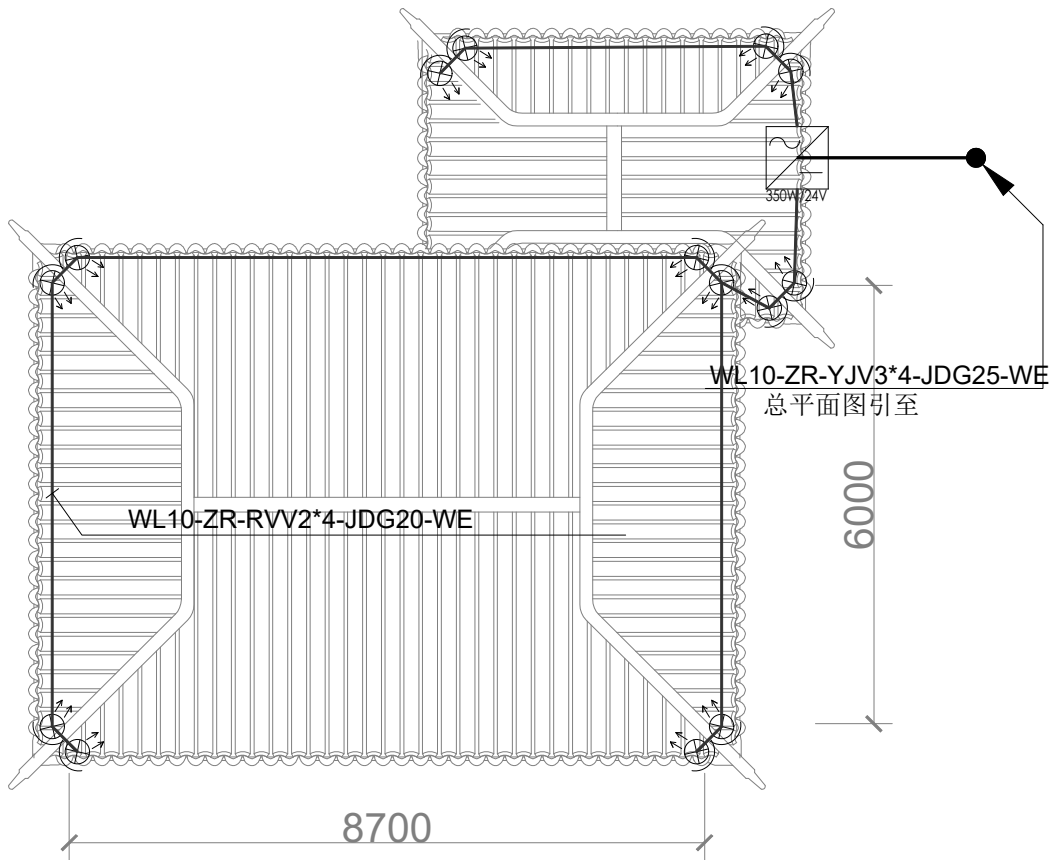
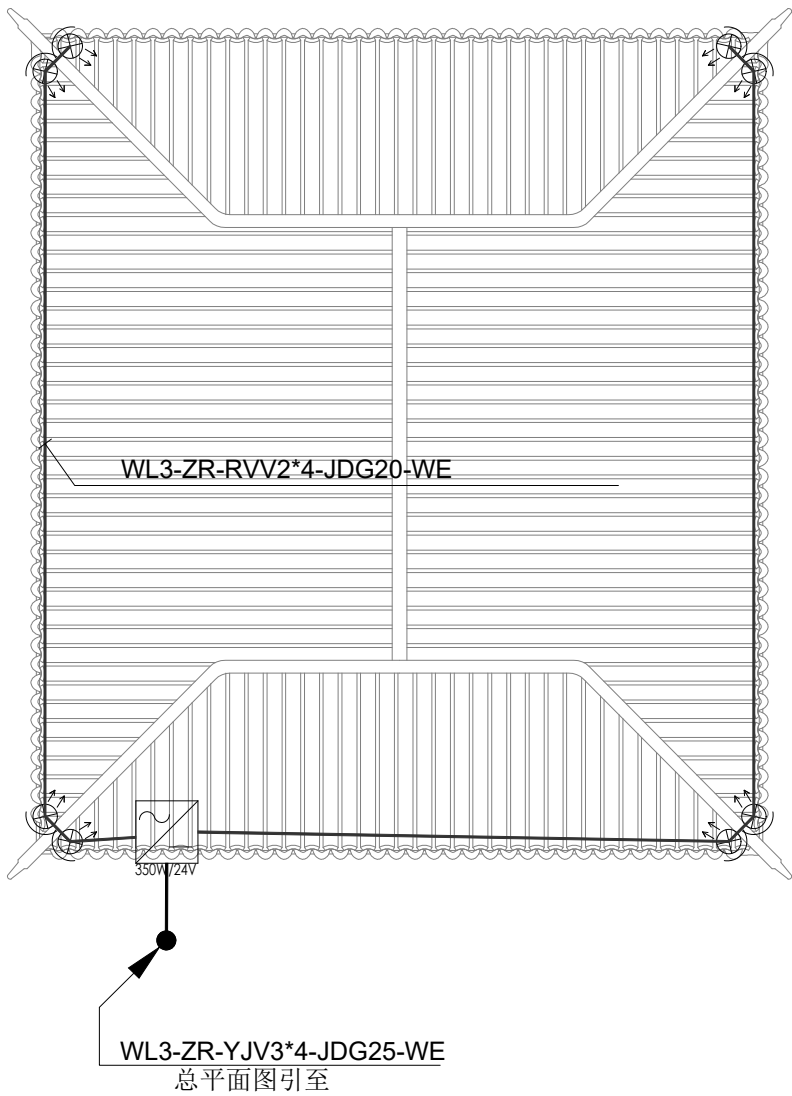
序号	灯具名称	图例	功率	色温	输入电压	数量	单位
1	LED洗墙灯		15W	单色	DC24V	30	套
2	LED洗墙灯		10W	单色	DC24V	20	套
3	LED瓦楞灯		6W	单色	DC24V	273	套
4	LED射灯		6W	单色	DC24V	188	套
5	景观投光灯		9W	单色	DC24V	104	套
6	LED染色灯		100W	RGBW	AC220V	10	套
7	投影机		750W		AC220V	3	台
8	投影机		500W		AC220V	2	台
9	水纹灯		150W	单色	AC220V	3	套
10	景观灯		10W	单色	AC220V	50	套
11	LOGO灯		150W		AC220V	3	套
12	星空萤火虫		20W	单色	AC220V	10	套
13	幻影全彩图		150W		AC220V	5	套
14	炫彩图案灯		350W		AC220V	2	套
15	精准切割灯		750W		AC220V	2	套
16	窗框灯		10W		AC220V	8	套
17	走廊灯笼		6W	单色	AC220V	208	套
18	转盘楼灯笼		6W	单色	AC220V	66	套
19	室内灯笼		6W	单色	AC220V	97	套

无锡市东林书院和名人故居管理中心	审 定	陈迎八		校 对	俞 瑛		比 例	1:100	项目编号		工程名称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审 核	秦嘉奇		设 计	马安涛		日 期	2025.11	图 号	DS-12	图 名	房间40灯及接线图	



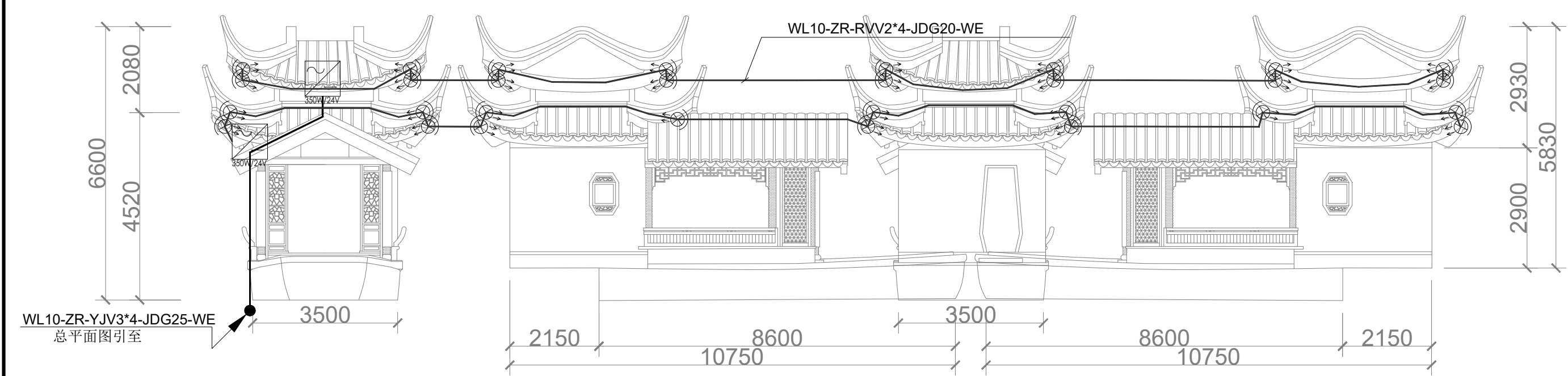
传经楼屋顶平面图

1:100



序号	灯具名称	图例	功率	色温	输入电压	数量	单位
1	LED洗墙灯		15W	单色	DC24V	30	套
2	LED洗墙灯		10W	单色	DC24V	20	套
3	LED瓦楞灯		6W	单色	DC24V	273	套
4	LED射灯		6W	单色	DC24V	188	套
5	景观投光灯		9W	单色	DC24V	104	套
6	LED染色灯		100W	RGBW	AC220V	10	套
7	投影机		750W		AC220V	3	台
8	投影机		500W		AC220V	2	台
9	水纹灯		150W	单色	AC220V	3	套
10	景观灯		10W	单色	AC220V	50	套
11	LOGO灯		150W		AC220V	3	套
12	星空萤火虫灯		20W	单色	AC220V	10	套
13	幻影全彩图		150W		AC220V	5	套
14	炫彩图案灯		350W		AC220V	2	套
15	精准切割灯		750W		AC220V	2	套
16	窗框灯		10W		AC220V	8	套
17	走廊灯笼		6W	单色	AC220V	208	套
18	转盘灯笼		6W	单色	AC220V	66	套
19	室内灯笼		6W	单色	AC220V	97	套

无锡市东林书院和名人故居管理中心	审 定	陈迎八		校 对	俞 瑛		比 例	1:100	项目编号		工程名称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审 核	秦嘉奇		设 计	马安涛		日 期	2025.11	图 号	DS-14	图 名	揽秀堂、房间76、半轩5布灯及接线图	

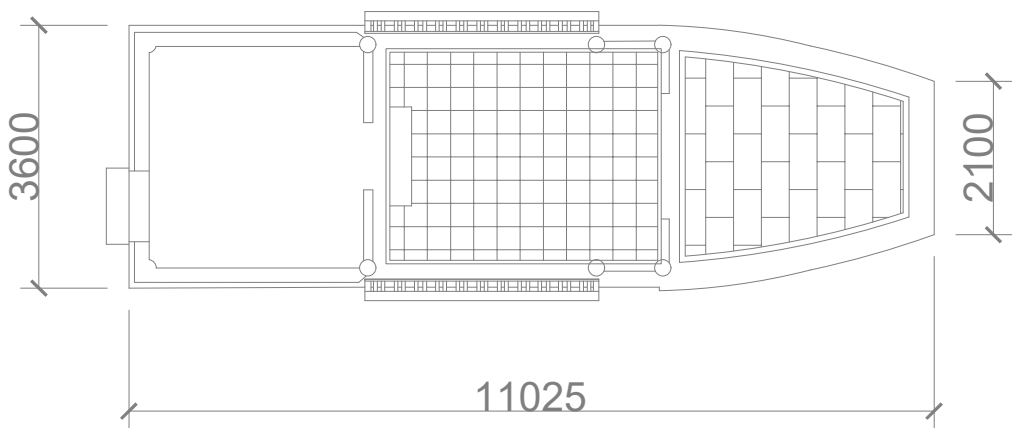


房间75东立面图1:100

房间75南立面图1:100

房间75西立面图1:100

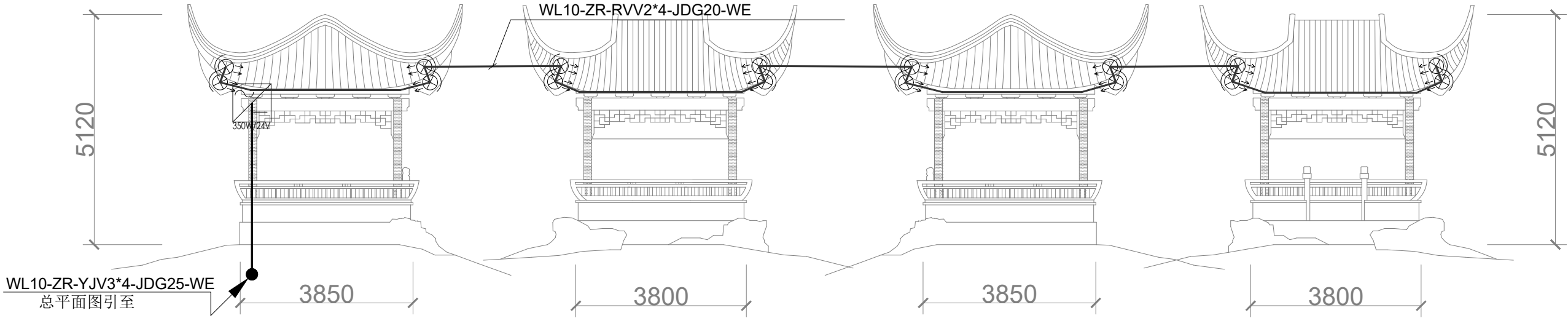
房间75北立面图1:100



房间75平面图1:100

序号	灯具名称	图例	功率	色温	输入电压	数量	单位
1	LED洗墙灯		15W	单色	DC24V	30	套
2	LED洗墙灯		10W	单色	DC24V	20	套
3	LED瓦楞灯		6W	单色	DC24V	273	套
4	LED射灯		6W	单色	DC24V	188	套
5	景观投光灯		9W	单色	DC24V	104	套
6	LED染色灯		100W	RGBW	AC220V	10	套
7	投影机		750W		AC220V	3	台
8	投影机		500W		AC220V	2	台
9	水纹灯		150W	单色	AC220V	3	套
10	景观灯		10W	单色	AC220V	50	套
11	LOGO灯		150W		AC220V	3	套
12	星空萤火虫		20W	单色	AC220V	10	套
13	幻影全彩图		150W		AC220V	5	套
14	炫彩图案灯		350W		AC220V	2	套
15	精准切割灯		750W		AC220V	2	套
16	窗框灯		10W		AC220V	8	套
17	走廊灯笼		6W	单色	AC220V	208	套
18	转盘楼灯笼		6W	单色	AC220V	66	套
19	室内灯笼		6W	单色	AC220V	97	套

无锡市东林书院和名人故居管理中心	审 定	陈迎八		校 对	俞 瑛		比 例	1:100	项目编号		工程名称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审 核	秦嘉奇		设 计	马安涛		日 期	2025.11	图 号	DS-15	图名	房间75布灯及接线图	



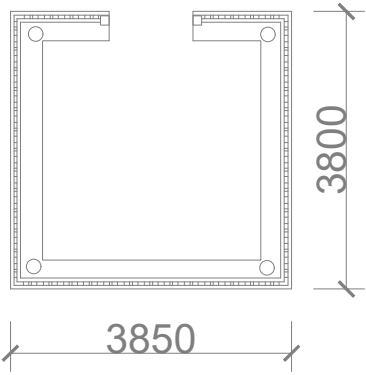
亭子81东立面图1:100

亭子81南立面图1:100

亭子81西立面图1:100

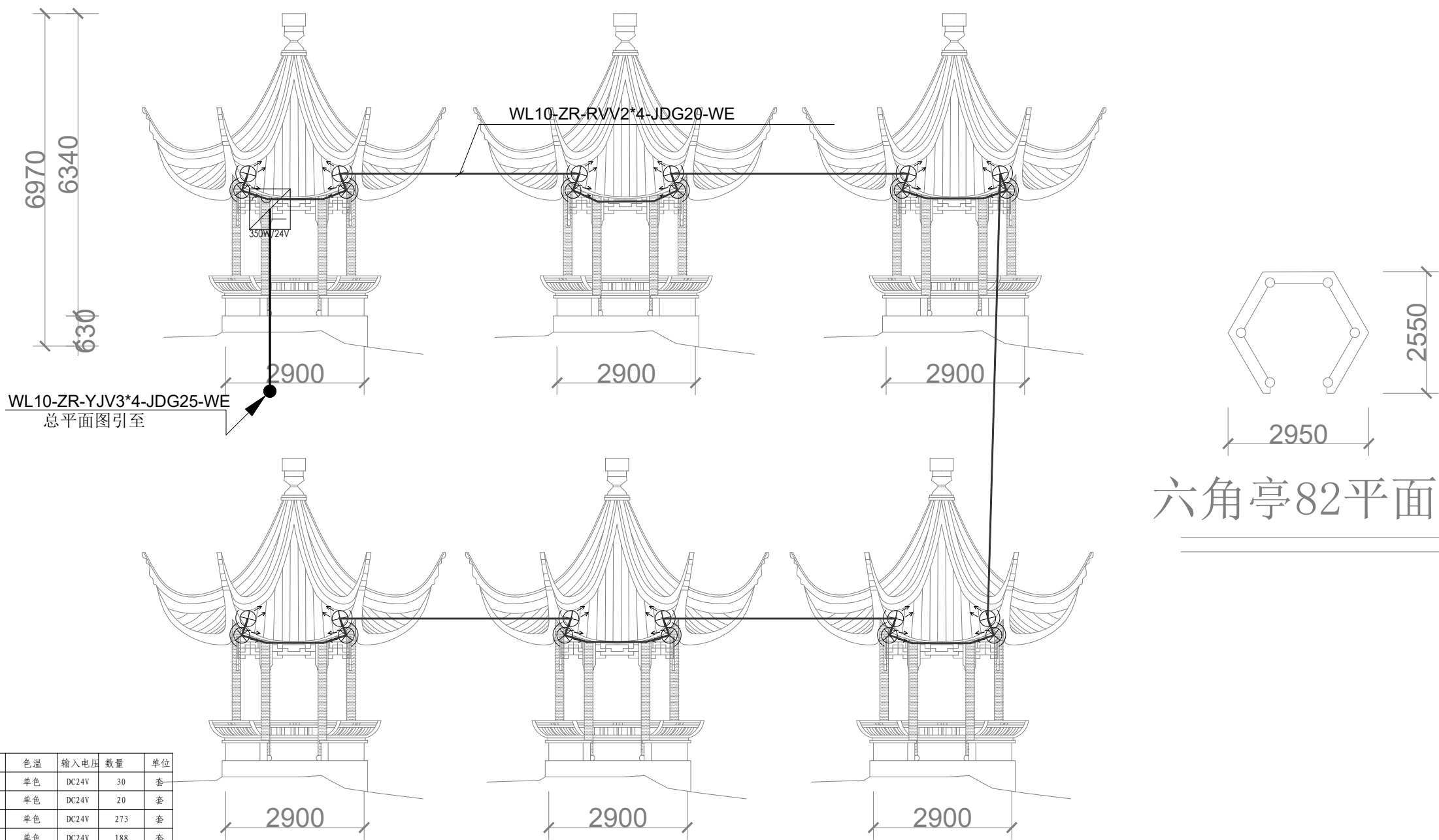
亭子81北立面图1:100

序号	灯具名称	图例	功率	色温	输入电压	数量	单位
1	LED洗墙灯		15W	单色	DC24V	30	套
2	LED洗墙灯		10W	单色	DC24V	20	套
3	LED瓦楞灯		6W	单色	DC24V	273	套
4	LED射灯		6W	单色	DC24V	188	套
5	景观投光灯		9W	单色	DC24V	104	套
6	LED染色灯		100W	RGBW	AC220V	10	套
7	投影机		750W		AC220V	3	台
8	投影机		500W		AC220V	2	台
9	水纹灯		150W	单色	AC220V	3	套
10	景观灯		10W	单色	AC220V	50	套
11	LOGO灯		150W		AC220V	3	套
12	星空萤火虫		20W	单色	AC220V	10	套
13	幻影全彩图		150W		AC220V	5	套
14	炫彩图案灯		350W		AC220V	2	套
15	精准切割灯		750W		AC220V	2	套
16	窗框灯		10W		AC220V	8	套
17	走廊灯笼		6W	单色	AC220V	208	套
18	转盘楼灯笼		6W	单色	AC220V	66	套
19	室内灯笼		6W	单色	AC220V	97	套



亭子81平面图1:100

无锡市东林书院和名人故居管理中心	审 定	陈迎八		校 对	俞 瑛		比 例	1:100	项目编号		工程名称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审 核	秦嘉奇		设 计	马安涛		日 期	2025.11	图 号	DS-16	图 名	亭子81布灯及接线图	

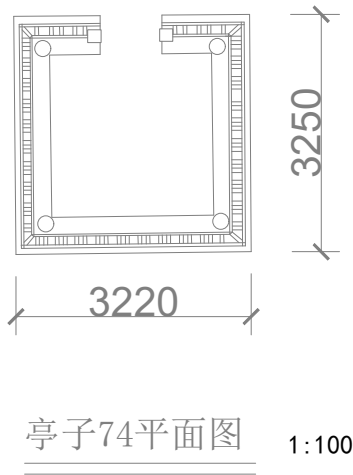
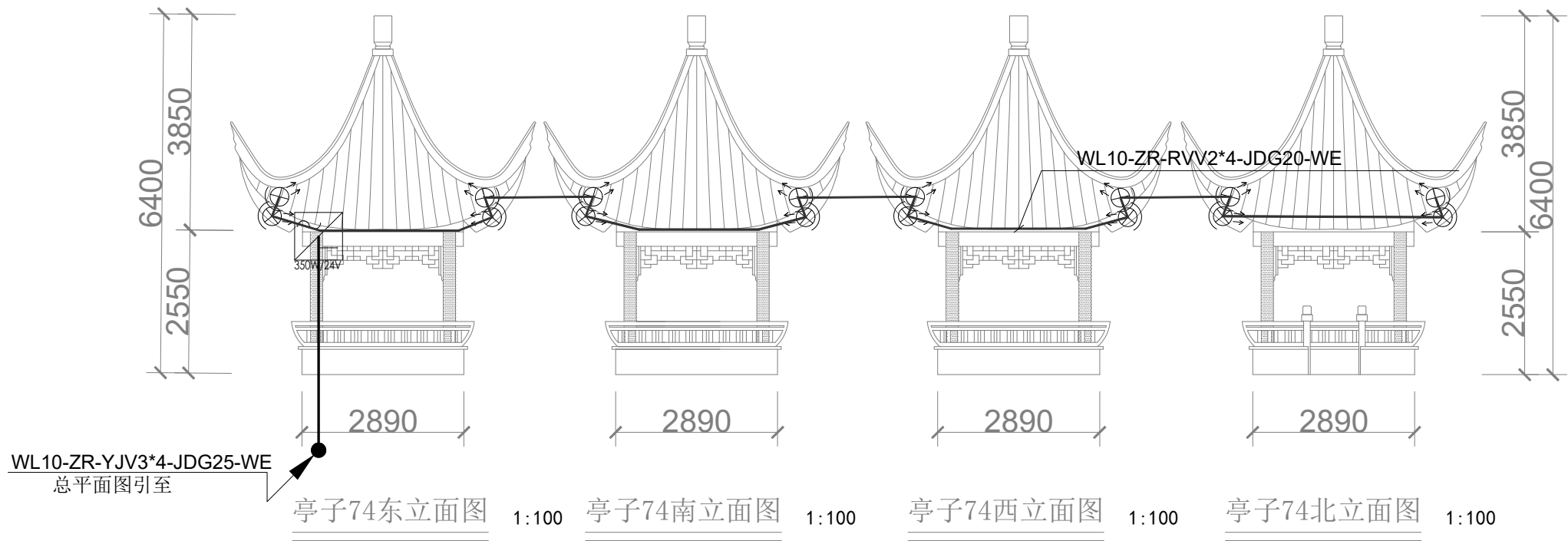


六角亭82平面图 1:100

六角亭82立面图 1:100

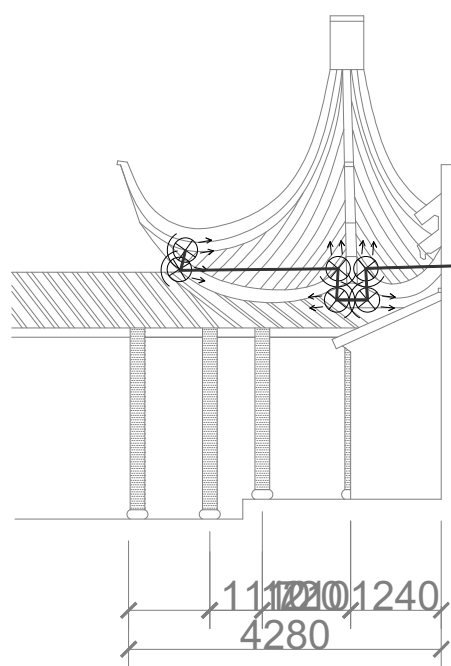
序号	灯具名称	图例	功率	色温	输入电压	数量	单位
1	LED洗墙灯		15W	单色	DC24V	30	套
2	LED洗墙灯		10W	单色	DC24V	20	套
3	LED瓦楞灯		6W	单色	DC24V	273	套
4	LED射灯		6W	单色	DC24V	188	套
5	景观投光灯		9W	单色	DC24V	104	套
6	LED染色灯		100W	RGBW	AC220V	10	套
7	投影机		750W		AC220V	3	台
8	投影机		500W		AC220V	2	台
9	水纹灯		150W	单色	AC220V	3	套
10	景观灯		10W	单色	AC220V	50	套
11	LOGO灯		150W		AC220V	3	套
12	星空萤火虫		20W	单色	AC220V	10	套
13	幻影全彩图		150W		AC220V	5	套
14	炫彩图案灯		350W		AC220V	2	套
15	精准切割灯		750W		AC220V	2	套
16	窗框灯		10W		AC220V	8	套
17	走廊灯笼		6W	单色	AC220V	208	套
18	转盘楼灯笼		6W	单色	AC220V	66	套
19	室内灯笼		6W	单色	AC220V	97	套

无锡市东林书院和名人故居管理中心	审 定	陈迎八		校 对	俞 瑛		比 例	1:100	项目编号		工程名称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审 核	秦嘉奇		设 计	马安涛		日 期	2025.11	图 号	DS-17	图 名	六角亭82布灯及接线图	



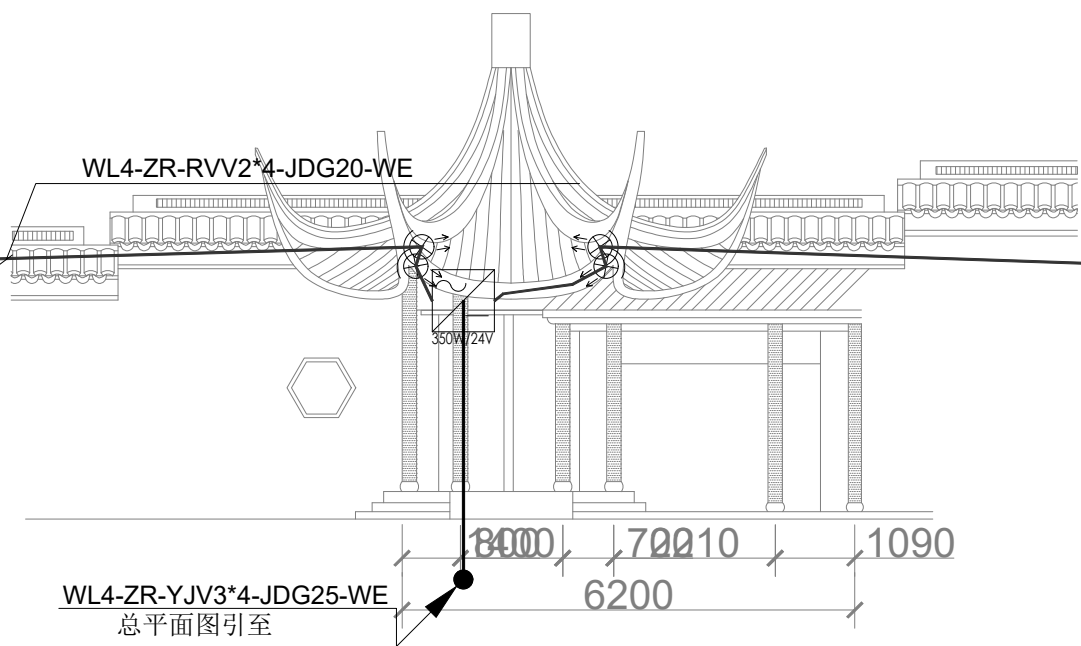
序号	灯具名称	图例	功率	色温	输入电压	数量	单位
1	LED洗墙灯		15W	单色	DC24V	30	套
2	LED洗墙灯		10W	单色	DC24V	20	套
3	LED瓦楞灯		6W	单色	DC24V	273	套
4	LED射灯		6W	单色	DC24V	188	套
5	景观投光灯		9W	单色	DC24V	104	套
6	LED染色灯		100W	RGBW	AC220V	10	套
7	投影机		750W		AC220V	3	台
8	投影机		500W		AC220V	2	台
9	水纹灯		150W	单色	AC220V	3	套
10	景观灯		10W	单色	AC220V	50	套
11	LOGO灯		150W		AC220V	3	套
12	星空萤火虫灯		20W	单色	AC220V	10	套
13	幻影全彩图		150W		AC220V	5	套
14	炫彩图案灯		350W		AC220V	2	套
15	精准切割灯		750W		AC220V	2	套
16	窗框灯		10W		AC220V	8	套
17	走廊灯笼		6W	单色	AC220V	208	套
18	转盘楼灯笼		6W	单色	AC220V	66	套
19	室内灯笼		6W	单色	AC220V	97	套

无锡市东林书院和名人故居管理中心	审 定	陈迎八		校 对	俞 瑛		比 例	1:100	项目编号		工程名称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审 核	秦嘉奇		设 计	马安涛		日 期	2025.11	图 号	DS-18	图 名	亭子74布灯及接线图	



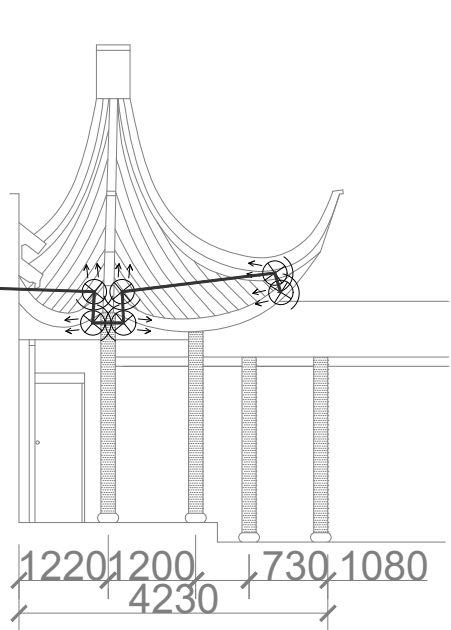
房间71东立面图

1:100



亭子71南立面图

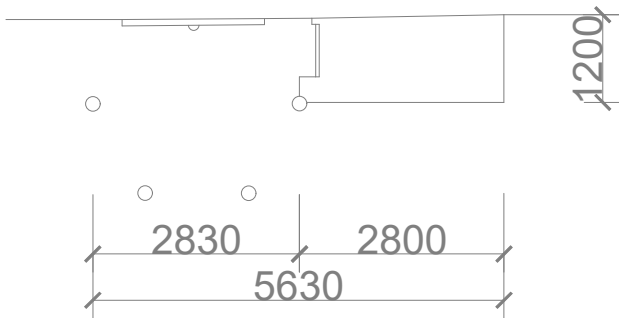
1:100



房间71西立面图

1:100

序号	灯具名称	图例	功率	色温	输入电压	数量	单位
1	LED洗墙灯		15W	单色	DC24V	30	套
2	LED洗墙灯		10W	单色	DC24V	20	套
3	LED瓦楞灯		6W	单色	DC24V	273	套
4	LED射灯		6W	单色	DC24V	188	套
5	景观投光灯		9W	单色	DC24V	104	套
6	LED染色灯		100W	RGBW	AC220V	10	套
7	投影机		750W		AC220V	3	台
8	投影机		500W		AC220V	2	台
9	水纹灯		150W	单色	AC220V	3	套
10	景观灯		10W	单色	AC220V	50	套
11	LOGO灯		150W		AC220V	3	套
12	星空萤火虫		20W	单色	AC220V	10	套
13	幻影全彩图		150W		AC220V	5	套
14	炫彩图案灯		350W		AC220V	2	套
15	精准切割灯		750W		AC220V	2	套
16	窗框灯		10W		AC220V	8	套
17	走廊灯笼		6W	单色	AC220V	208	套
18	转盘楼灯笼		6W	单色	AC220V	66	套
19	室内灯笼		6W	单色	AC220V	97	套



亭子71平面图

1:100

无锡市东林书院和名人故居管理中心

审 定
陈迎八
审 核
秦嘉奇

校 对
俞 瑛
设 计
马安涛

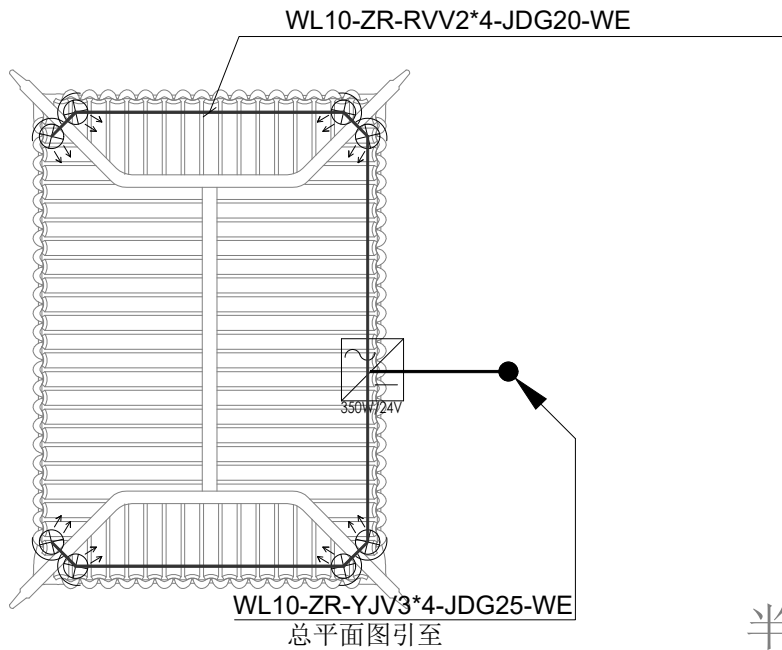
比 例
1:100
日 期
2025.11

项目编号
图 号
DS-19

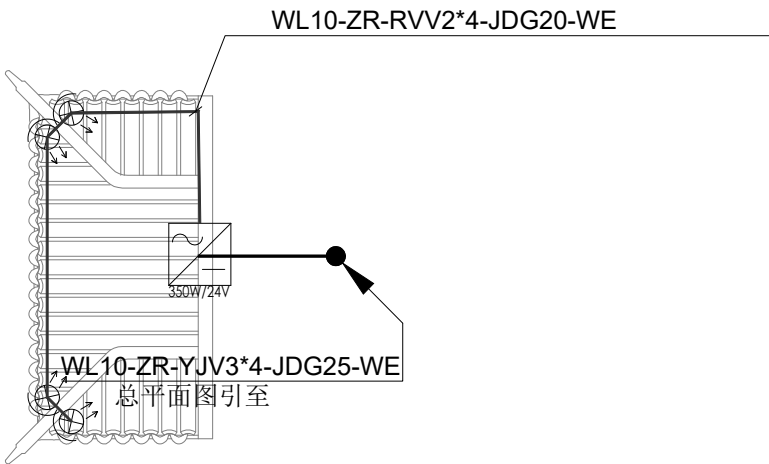
工程名称
图 名

薛福成故居环境基础设施提升（二期）
亭子71布灯及接线图

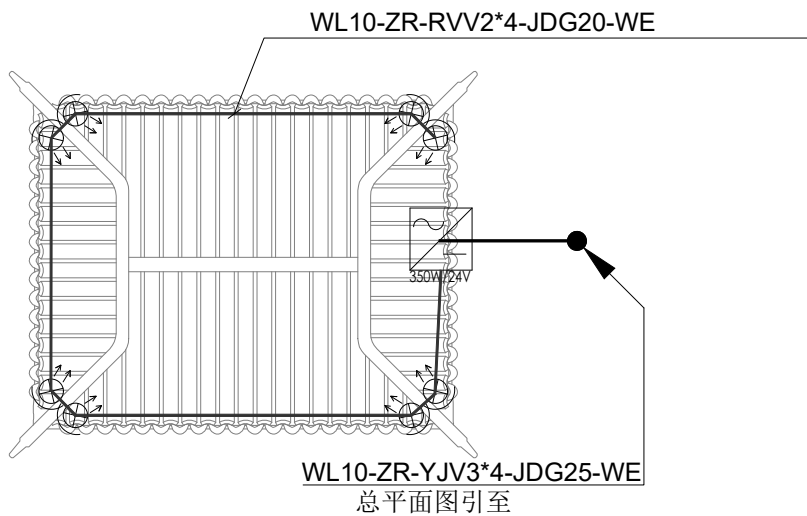
无锡照明股份有限公司



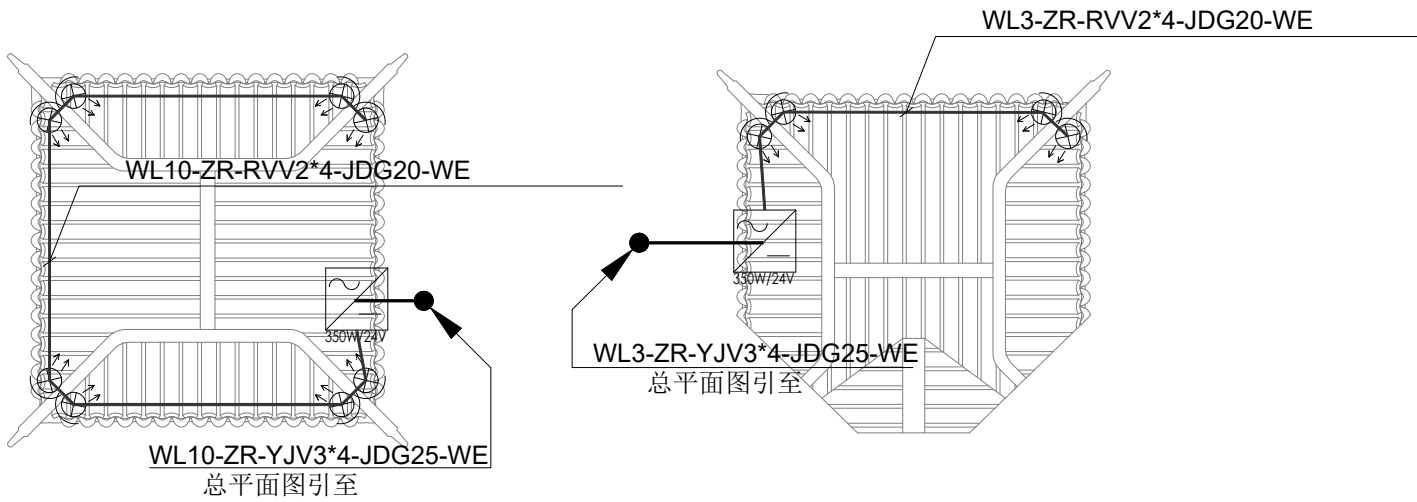
轩1屋顶平面图 1:100



半轩4屋顶平面图 1:100



轩2屋顶平面图 1:100

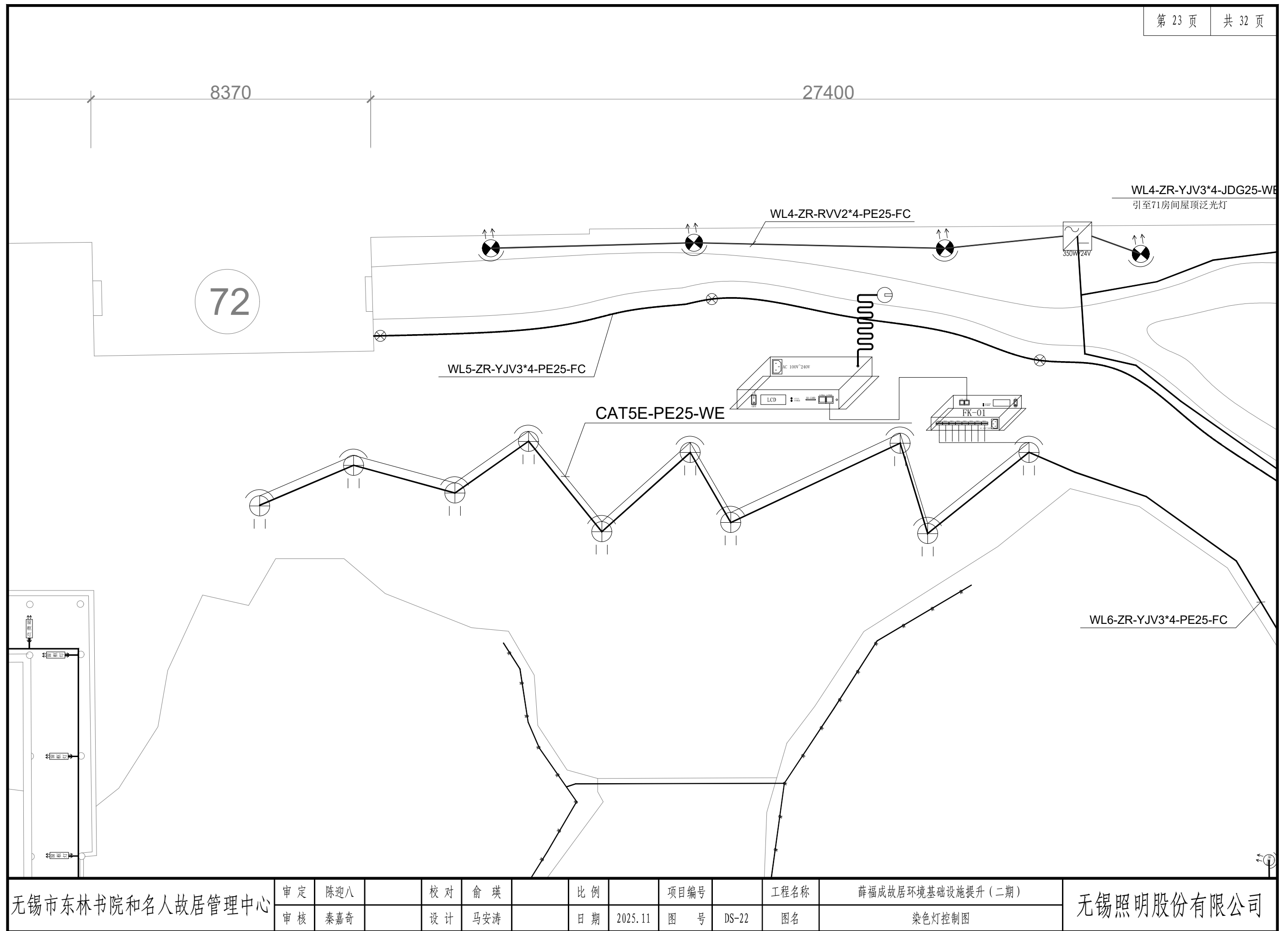


轩3屋顶平面图 1:100

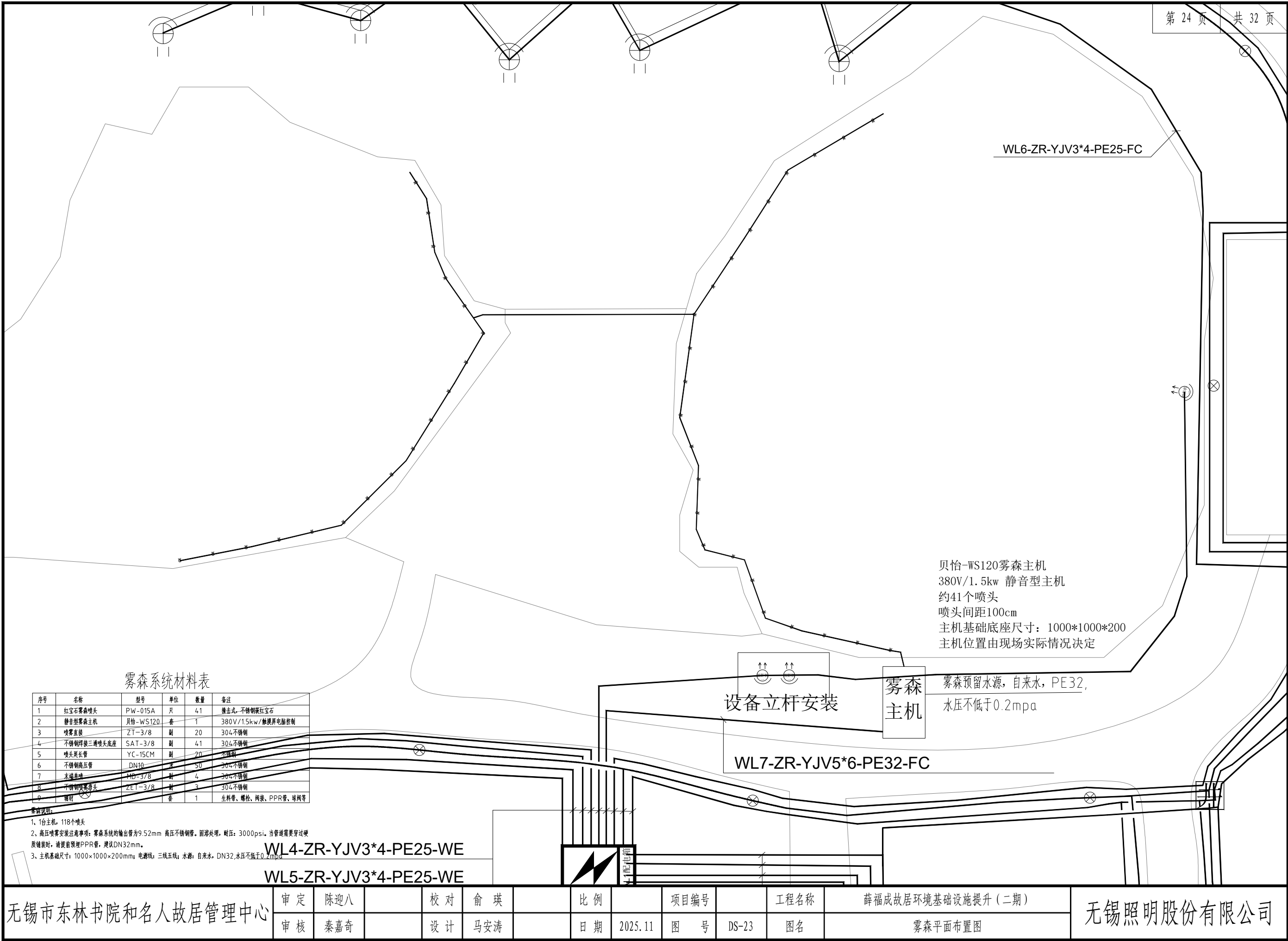
戏台屋顶平面图 1:100

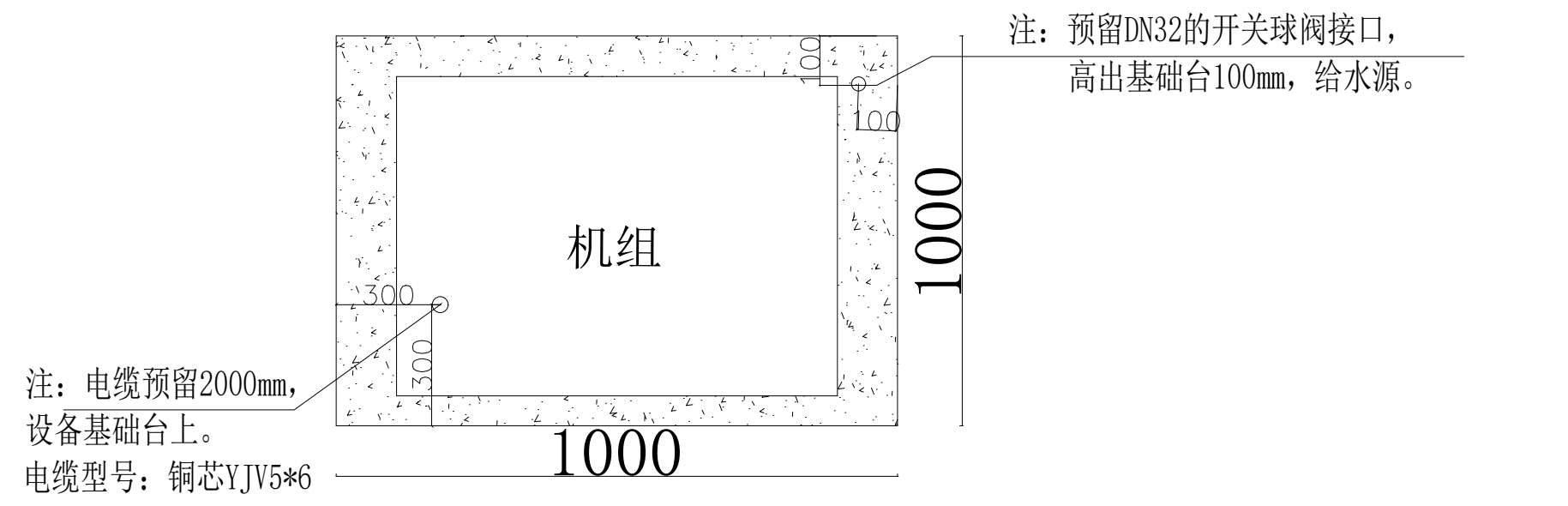
序号	灯具名称	图例	功率	色温	输入电压	数量	单位
1	LED洗墙灯		15W	单色	DC24V	30	套
2	LED洗墙灯		10W	单色	DC24V	20	套
3	LED瓦楞灯		6W	单色	DC24V	273	套
4	LED射灯		6W	单色	DC24V	188	套
5	景观投光灯		9W	单色	DC24V	104	套
6	LED染色灯		100W	RGBW	AC220V	10	套
7	投影机		750W		AC220V	3	台
8	投影机		500W		AC220V	2	台
9	水纹灯		150W	单色	AC220V	3	套
10	景观灯		10W	单色	AC220V	50	套
11	LOGO灯		150W		AC220V	3	套
12	星空萤火虫灯		20W	单色	AC220V	10	套
13	幻影全彩图		150W		AC220V	5	套
14	炫彩图案灯		350W		AC220V	2	套
15	精准切割灯		750W		AC220V	2	套
16	窗框灯		10W		AC220V	8	套
17	走廊灯笼		6W	单色	AC220V	208	套
18	转盘楼灯笼		6W	单色	AC220V	66	套
19	室内灯笼		6W	单色	AC220V	97	套

无锡市东林书院和名人故居管理中心	审 定	陈迎八		校 对	俞 瑛		比 例	1:100	项目编号		工程名称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审 核	秦嘉奇		设 计	马安涛		日 期	2025.11	图 号	DS-20	图 名	轩1、轩2、轩3、半轩4、戏台布灯及接线图	

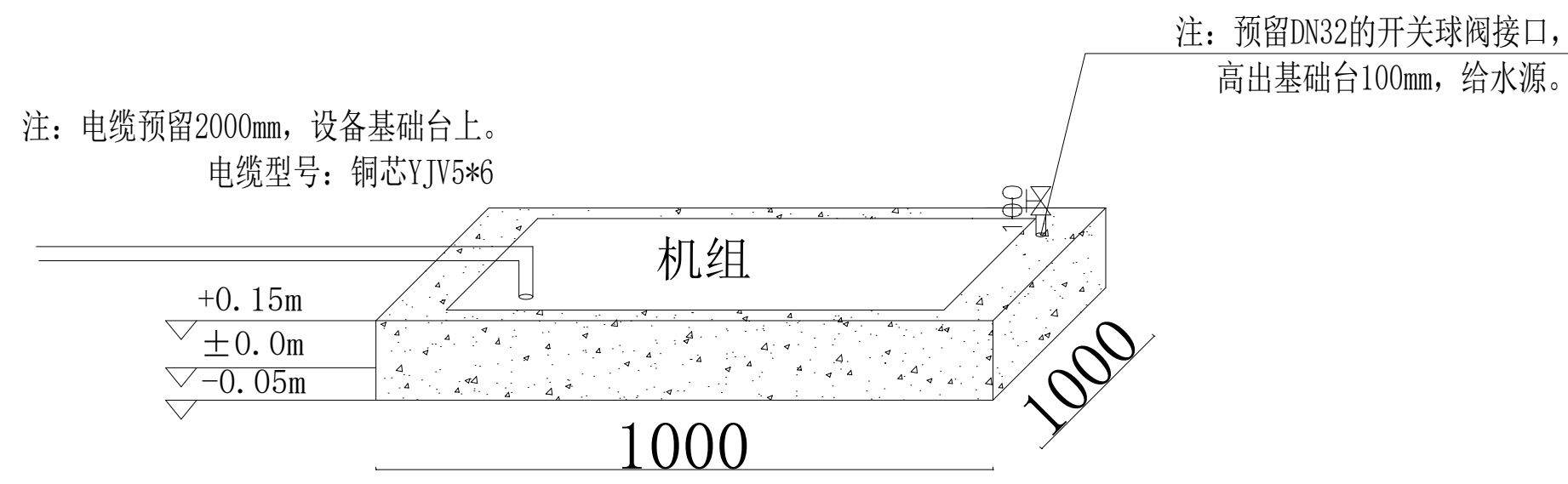


无锡市东林书院和名人故居管理中心	审 定	陈迎八		校 对	俞 瑛		比 例		项 目 编 号		工 程 名 称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审 核	秦嘉奇		设 计	马安涛		日 期	2025. 11	图 号	DS-22	图 名	染色灯控制图	



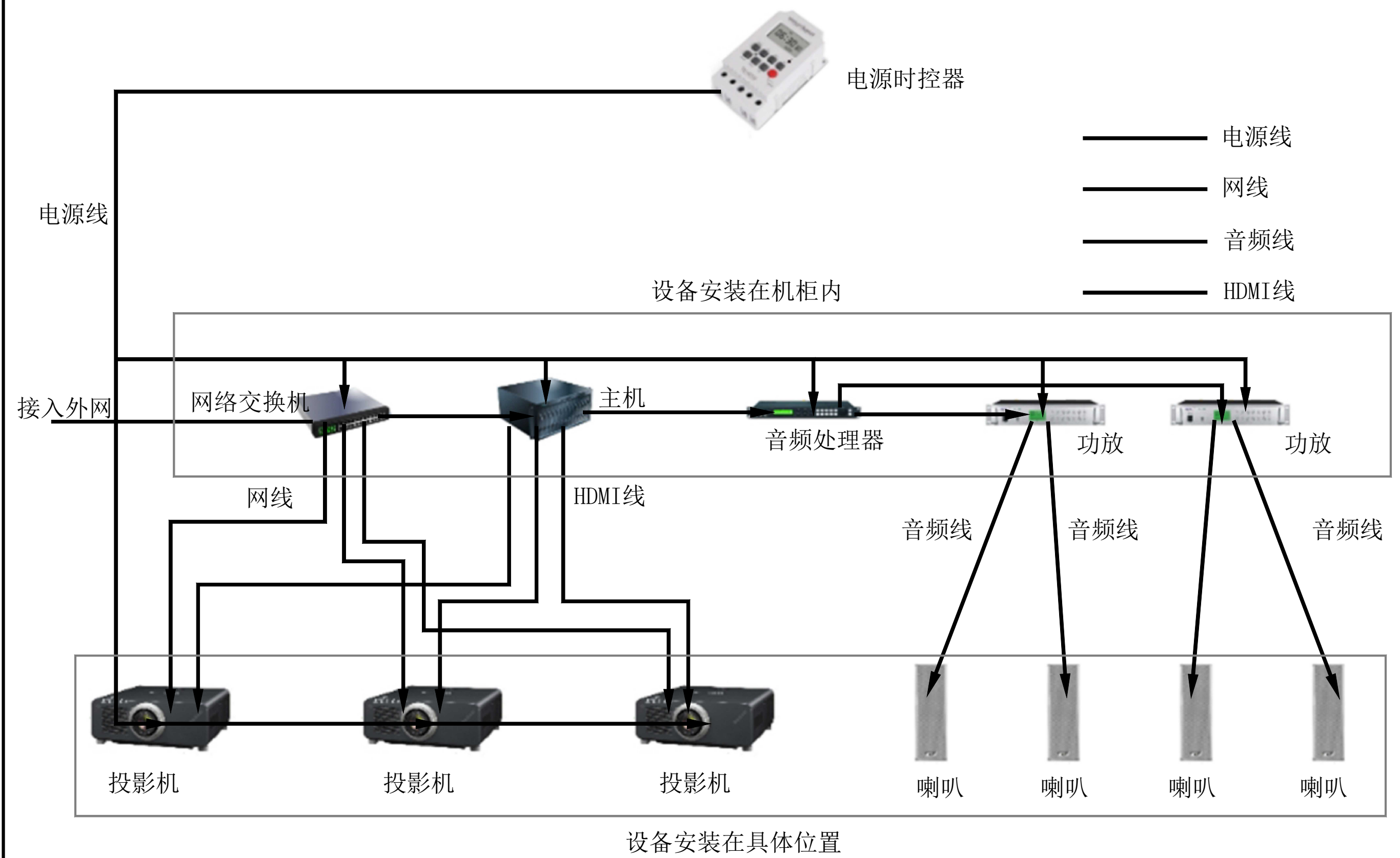


砖混基础台平面示意图

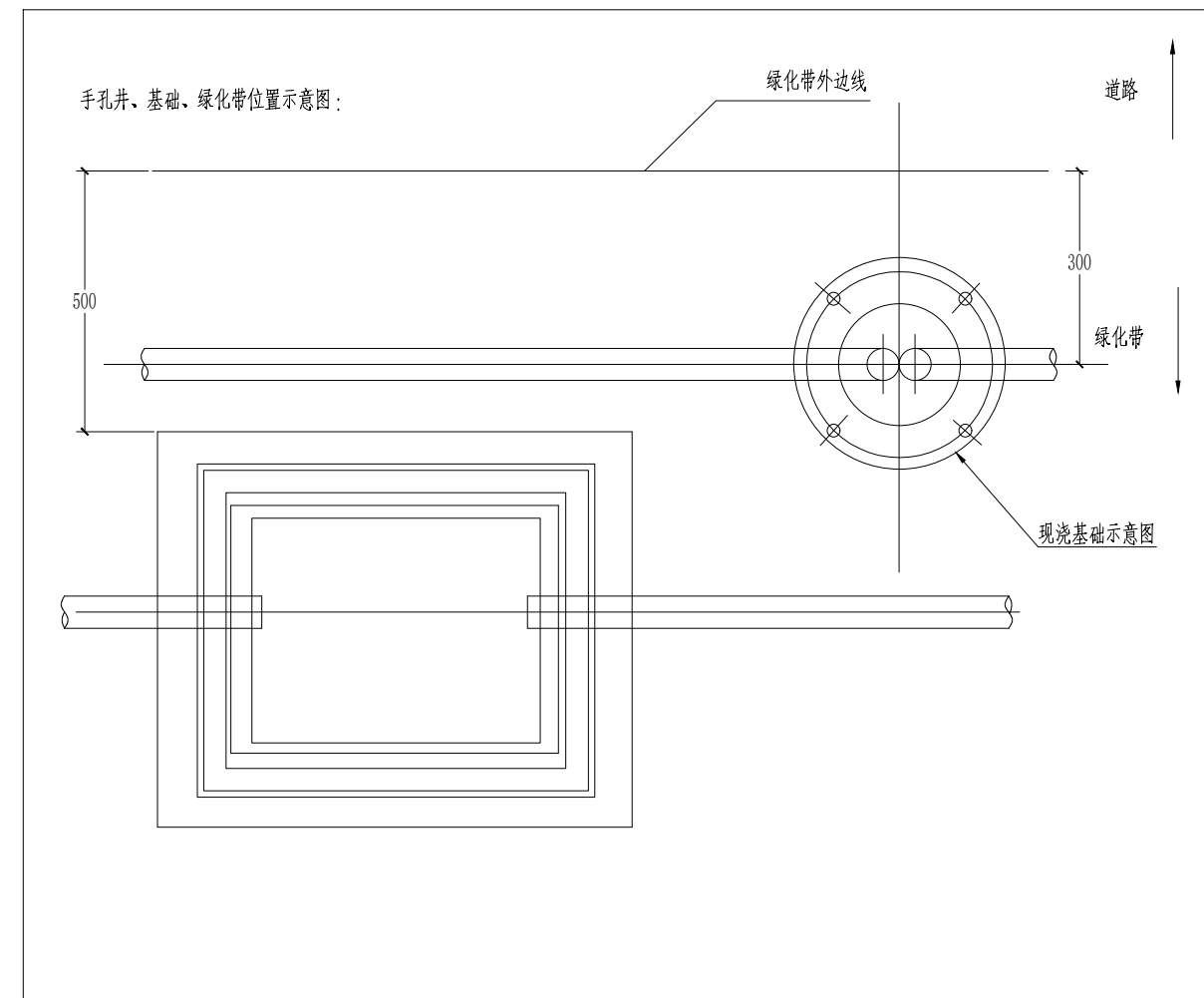
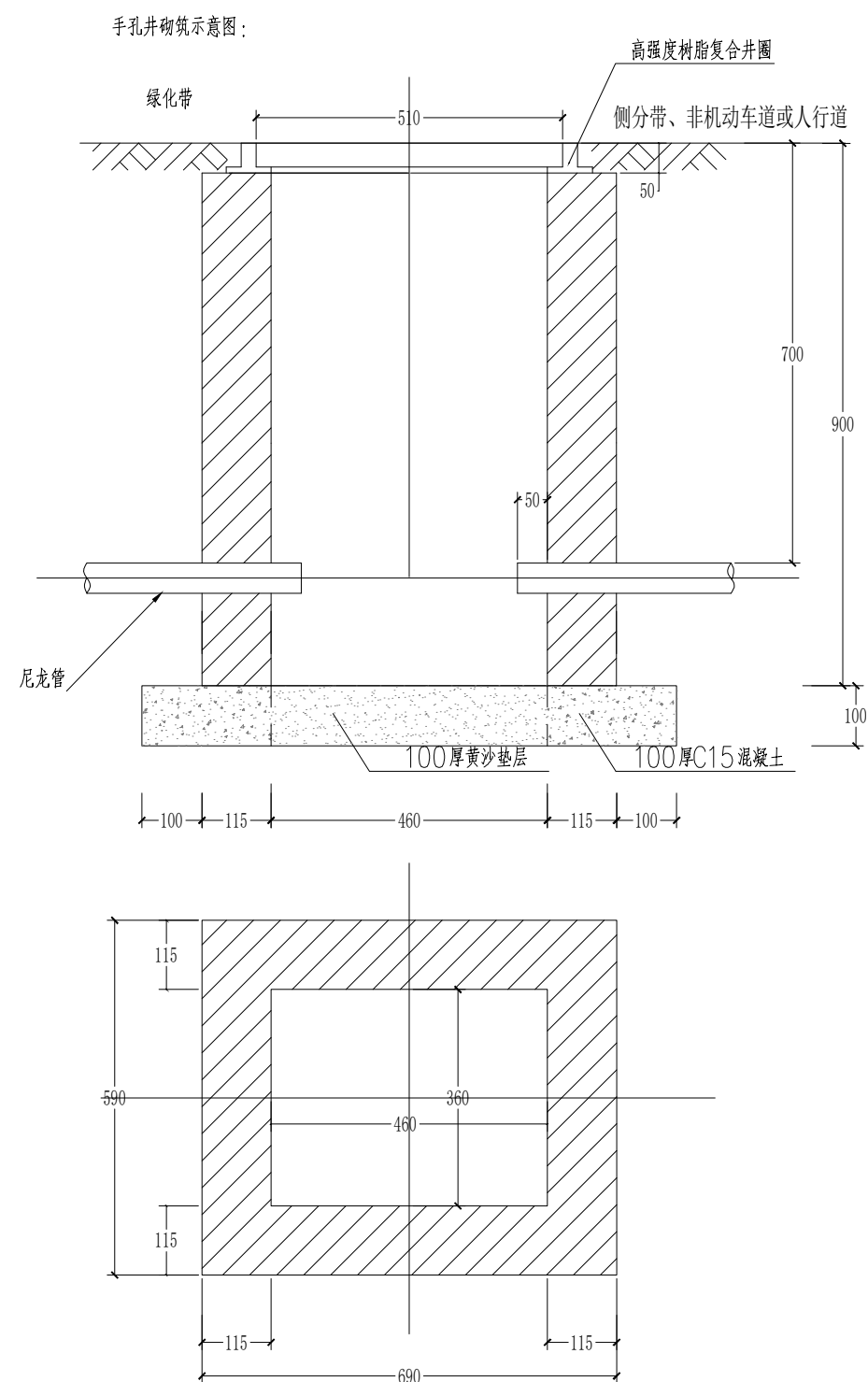


砖混基础台示意图

无锡市东林书院和名人故居管理中心	审 定	陈迎八		校 对	俞 瑛		比 例		项目编号		工程名称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审 核	秦嘉奇		设 计	马安涛		日 期	2025.11	图 号	DS-24	图 名	雾森基础示意图	

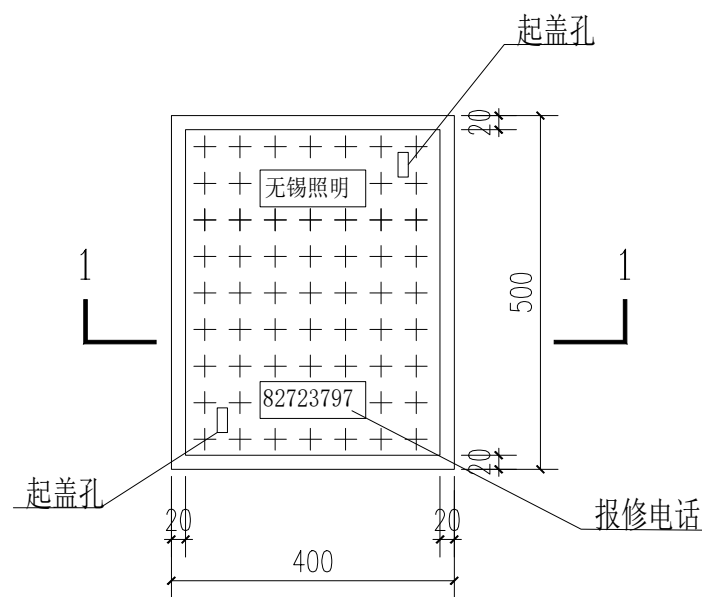


无锡市东林书院和名人故居管理中心	审定	陈迎八		校对	俞 瑛		比例		项目编号		工程名称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审核	秦嘉奇		设计	马安涛		日期	2025.11	图 号	DS-25	图名	投影、音响系统原理图	

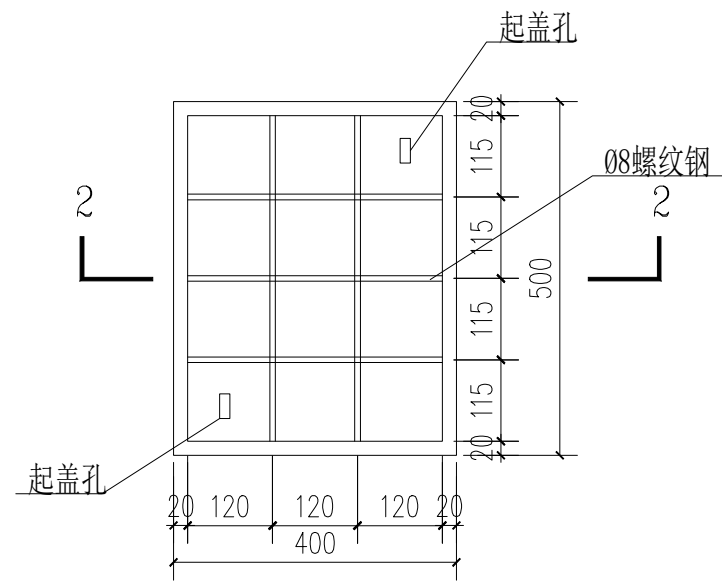


施工说明：

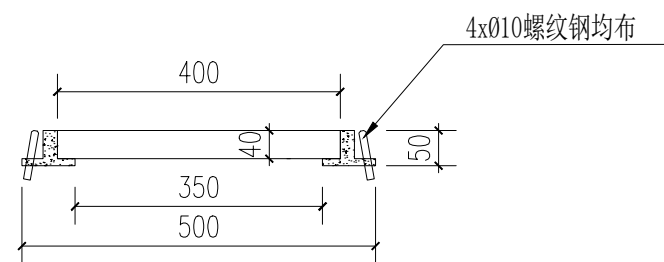
- 1、本图中手孔井在绿化带中,路灯灯柱中心距绿化带外边线300;
- 2、图中尺寸以毫米计;
- 3、手孔井砌筑采用MU10蒸压灰砂砖(240厚),M10水泥砂浆;要求砂浆饱满,与井壁抹平,无空洞;
- 4、井壁砌筑要求上下保持垂直;
- 5、井圈与井身采用M10水泥砂浆及4*Ø10螺纹钢加固定位;
- 6、施工结束,保持井内整洁,无杂物、垃圾以及工程遗留物;



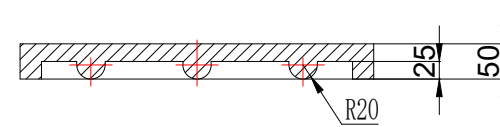
井盖正面大样图



井盖背面大样图



1-1剖面

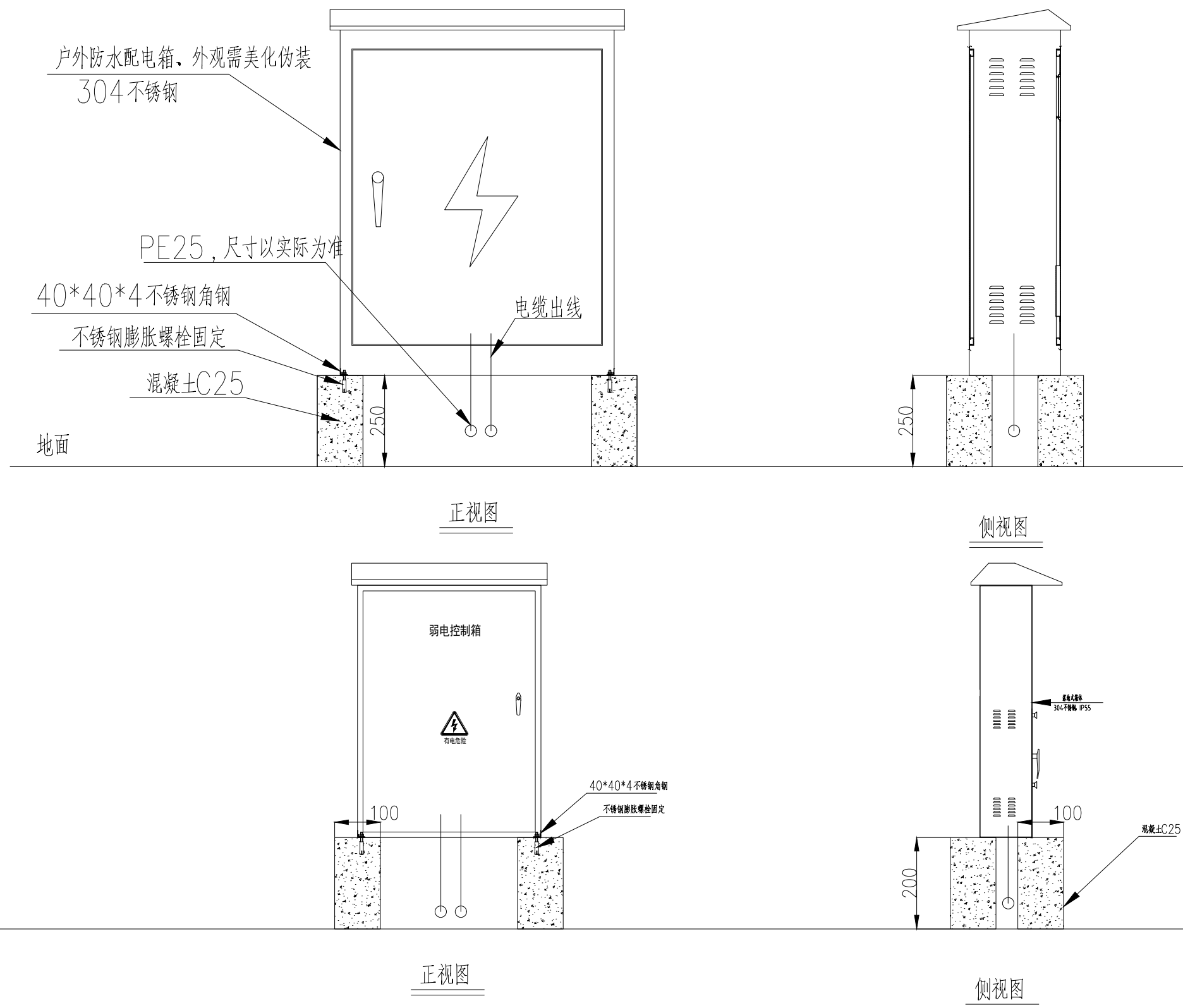


2-2剖面

高强度树脂复合井盖 400*500 轻型

要求:

- 1、材质: 高强度树脂复合井盖
- 2、规格型号: 400*500 轻型
- 3、荷载: 20KN, 防滑花纹高度 $\geq 3\text{mm}$, 嵌入深度 $\geq 20\text{mm}$, 支撑面宽度 $\geq 30\text{mm}$
- 4、执行标准: CJ/T 121-2000 《再生树脂复合材料井盖》
- 5、绿化带中井盖颜色绿色, 人行道上井盖颜色灰色



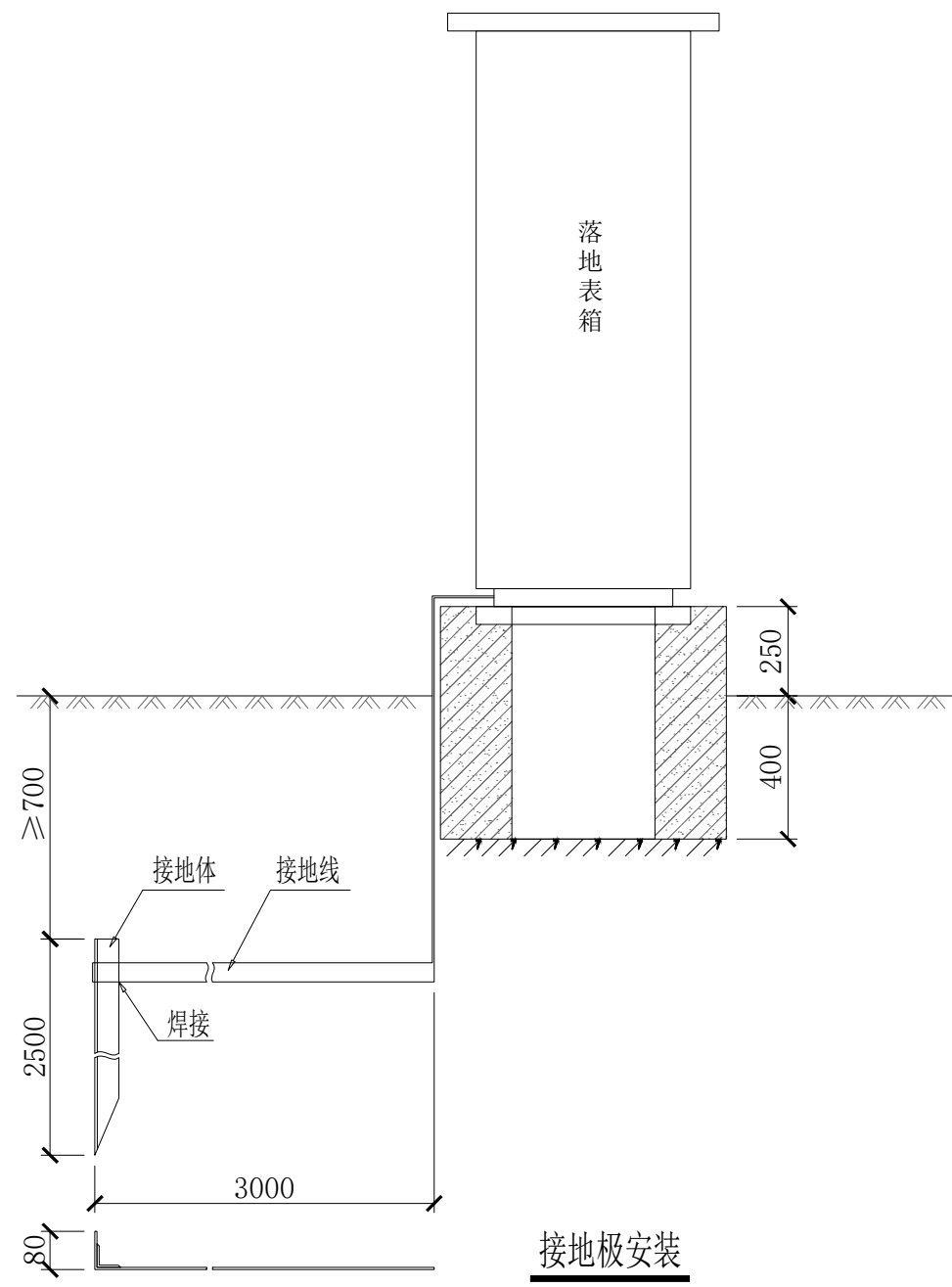
说明：箱体尺寸根据配电箱内电气元器件数量定制

无锡市东林书院和名人故居管理中心	审 定	陈迎八		校 对	俞 瑛		比 例		项目编号		工程名称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审 核	秦嘉奇		设 计	马安涛		日 期	2025. 11	图 号	DS-29	图 名	配电箱安装大样图	



说明：照片仅供参考，制作时应结合现场实际情况，根据设备具体尺寸定制。

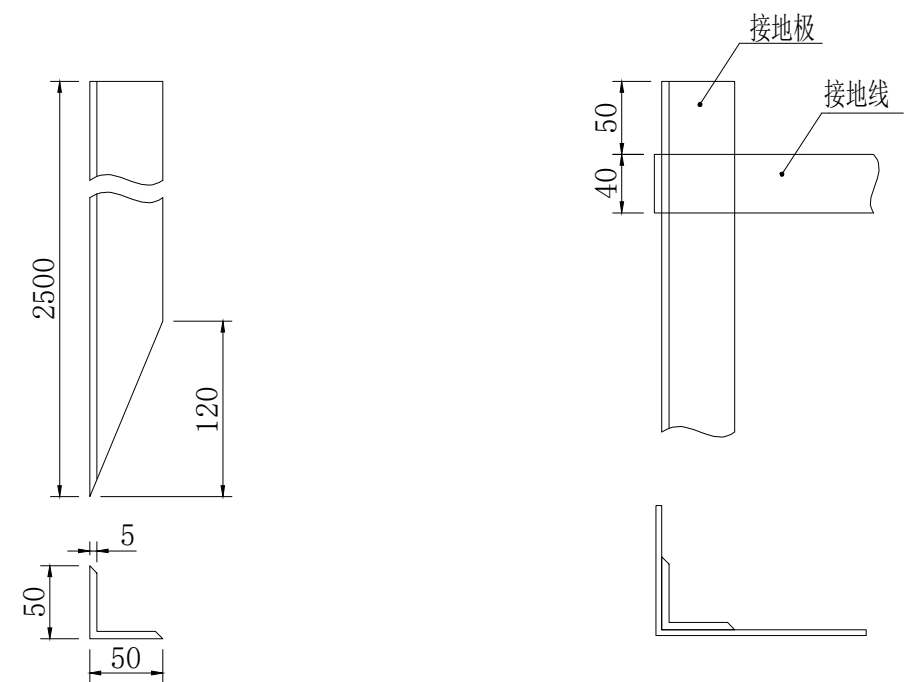
无锡市东林书院和名人故居管理中心	审 定	陈迎八		校 对	俞 瑛		比 例		项目编号		工程名称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审 核	秦嘉奇		设 计	马安涛		日 期	2025.11	图 号	DS-30	图 名	艺术美化造型箱体	



接地极安装

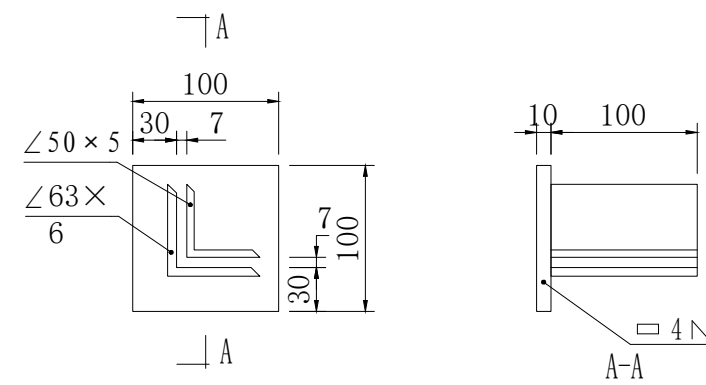
说明:

- 1、本图尺寸单位为毫米。
- 2、接地极采用1根L50*5*2500镀锌角钢，埋深顶距地面0.7m，接地电阻不大于4欧。
- 3、接地线采用—4*40镀锌扁钢，一端与配电箱箱体相连，另一端与接地极焊接牢固，焊接长度不小于扁钢宽度的2倍，焊接部位刷沥青清漆防锈。
- 4、为了避免将接地极顶部打裂，制作保护帽套在顶部施工。
- 5、每台配电箱的接地电阻均应小于4Ω，否则相应增加接地极数量，直至满足要求。



角钢接地极制作图 1:5

接地极与接地镀锌扁铁连接图 1:5



保护帽制作图 1:5

无锡市东林书院和名人故居管理中心	审定	陈迎八		校对	俞 瑛		比例		项目编号		工程名称	薛福成故居环境基础设施提升（二期）	无锡照明股份有限公司
	审核	秦嘉奇		设计	马安涛		日期	2025.11	图 号	DS-31	图名	配电箱接地装置大样图	