中奥建工程管理有限公司

ZAJ

工程设计图纸目录

工程名称 柳侯祠碑刻防雷工程　　工程编号 [illegible]　　建筑面积 _____　　建筑造价 _____ 万元

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
[illegible] 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止

柳州市博物馆 LIUZHOU JI BOWUGUAN 4502020018862

目录

电气			电气			电气			电气		
序号	图号	图名	序号	图号	图名	序号	图号	图名	序号	图号	图名
1	电-01	设计说明一	31	电-31	东碑廊防雷装置平面图	61	电-61	门厅引下线与接地装置图			
2	电-02	设计说明二	32	电-32	大殿防雷装置平面图	62	电-62	门厅防雷装置南立面图			
3	电-03	柳侯祠碑刻防雷装置总平面图	33	电-33	大殿引下线与接地装置图	63	电-63	门厅防雷装置西立面图			
4	电-04	西门防雷装置平面图	34	电-34	大殿防雷装置南立面图	64	电-64	展厅防雷装置平面图			
5	电-05	西门引下线与接地装置图	35	电-35	大殿防雷装置西立面图	65	电-65	展厅引下线与接地装置图			
6	电-06	西门防雷装置西立面图	36	电-36	北侧西厢房防雷装置平面图	66	电-66	展厅防雷装置东立面图			
7	电-07	西门防雷装置北立面图	37	电-37	北侧西厢房引下线与接地装置图	67	电-67	展厅防雷装置南立面图			
8	电-08	前殿防雷装置平面图	38	电-38	北侧西厢房防雷装置东立面图	68	电-68	斋房防雷装置平面图			
9	电-09	前殿引下线与接地装置图	39	电-39	北侧西厢房防雷装置南立面图	69	电-69	斋房引下线与接地装置图			
10	电-10	前殿防雷装置南立面图	40	电-40	北侧东厢房防雷装置平面图	70	电-70	斋房防雷装置西立面图			
11	电-11	前殿防雷装置西立面图	41	电-41	北侧东厢房引下线与接地装置图	71	电-71	斋房防雷装置北立面图			
12	电-12	西厢房防雷装置平面图	42	电-42	北侧东厢房防雷装置西立面图	72	电-72	碑廊防雷装置平面图			
13	电-13	西厢房引下线与接地装置图	43	电-43	北侧东厢房防雷装置南立面图	73	电-73	碑廊引下线与接地装置图			
14	电-14	西厢房防雷装置东立面图	44	电-44	贤良祠防雷装置平面图	74	电-74	碑廊防雷装置西立面图			
15	电-15	西厢房防雷装置北立面图	45	电-45	贤良祠引下线与接地装置图	75	电-75	亚光不锈钢固定支架制作安装图			
16	电-16	东厢房防雷装置平面图	46	电-46	贤良祠防雷装置南立面图	76	电-76	引下线明敷在柱子上制作安装图			
17	电-17	东厢房引下线与接地装置图	47	电-47	贤良祠防雷装置西立面图	77	电-77	引下线明敷在外墙上制作安装图			
18	电-18	东厢房防雷装置西立面图	48	电-48	讲堂防雷装置平面图	78	电-78	接地装置制作安装图			
19	电-19	东厢房防雷装置北立面图	49	电-49	讲堂引下线与接地装置图	79	电-79	电源系统防雷设计图			
20	电-20	中殿防雷装置平面图	50	电-50	讲堂防雷装置南立面图						
21	电-21	中殿引下线与接地装置图	51	电-51	讲堂防雷装置西立面图						
22	电-22	中殿防雷装置南立面图	52	电-52	廊子防雷装置平面图						
23	电-23	中殿防雷装置西立面图	53	电-53	廊子引下线与接地装置图						
24	电-24	西碑廊防雷装置平面图	54	电-54	廊子防雷装置南、北立面图						
25	电-25	西碑廊引下线与接地装置图	55	电-55	廊子防雷装置东、西立面图						
26	电-26	西碑廊防雷装置东立面图	56	电-56	山长住房防雷装置平面图						
27	电-27	西碑廊防雷装置南立面图	57	电-57	山长住房引下线与接地装置图						
28	电-28	东碑廊防雷装置平面图	58	电-58	山长住房防雷装置南立面图						
29	电-29	东碑廊引下线与接地装置图	59	电-59	山长住房防雷装置西立面图						
30	电-30	东碑廊防雷装置西立面图	60	电-60	门厅防雷装置平面图						

更改及作废记录	日期	内容摘要

经理 郭七清　　总工程师 _____　　项目负责人 _____　　日期: 2023 年 09 月 __ 日

设 计 说 明

1、工程概况

柳侯祠位于柳州市中心柳侯公园内的西隅，原名罗池庙（因建于罗池西畔得名），现改名为柳侯祠，是柳州人民为纪念唐代著名的政治家、思想家、文学家柳宗元而建造的庙。现在的柳侯祠是按照清代建筑物重建的，祠内陈列有许多文物及史料，反映了柳宗元的生平和政绩。

祠分前、中、大殿三进，内有柳宗元石刻像、柳宗元塑像以及“荔子碑”等历代珍贵石刻 40 余方。“荔子碑”是宋代大文豪苏轼的书法，写的是韩愈《柳州罗池庙碑》中供祭祀柳宗元吟唱的《迎颂享神诗》，因唐宋三大文豪的文采神韵凝于一碑，故有“三绝碑”之称。祠后有柳宗元衣冠墓，东侧有纪念与柳宗元同称为唐二贤的政治家、柳州司户参军事刘蕡的贤良祠，并有柑香亭、罗池、讲堂、山长住房、斋房、回廊、院门等附属建筑。

2、设计依据

《中华人民共和国文物保护法》

《文物建筑防雷工程勘察设计和施工技术规范（试行）》文物保发（2010）6号文件

QX 189-2013《文物建筑防雷技术规范》

GB 50057-2010《建筑物防雷设计规范》

GB 51017-2014《古建筑防雷工程技术规范》

GB 50601-2010《建筑物防雷施工与质量验收规范》

《柳侯祠碑刻防雷工程设计委托书》

工程现场勘察、记录；以及查阅建筑档案、历史资料等

3、设计范围

本次防雷工程设计主要包括柳侯祠碑刻文物本体的外部防雷设计。

4、主材选型

4.1接闪带以Φ8mm紫铜棒制作安装。

4.2引下线以Φ8mm紫铜棒制作安装。

4.3固定支架用亚光不锈钢制作。

4.4水平接地线以Φ8mm紫铜棒制作安装。

4.5引下线护套管选用壁厚 3mm、直径 32 mm且能耐受100KV冲击电压（1.2/50μs波形）的交联聚乙烯管。

4.6主接地体选用 KIN EI（50/3000） 电解离子接地极。

4.7雷电流信息记录仪选用 TYH-JLY-S1。

4.8接地电阻测试仪选用TYH-JD-S1。

4.9电源浪涌保护器NPS01-FA25/275/4 。

4.10文化遗产智慧防雷综合管理平台。

5、工程设计的防雷类别

第六批全国重点文物保护单位柳侯祠碑刻的防雷工程设计应按第一级防雷古建筑的要求设计。

6、柳侯祠碑刻防雷系统的构成。

6.1接闪器

（1）柳侯祠碑刻应采用在建筑物的正脊、垂脊、屋檐等安装接闪带的方式对其进行外部防雷设计。屋面接闪带网格尺寸不大于10m*10m或12m*8m（房子长度而不是面积）。

（2）柳侯祠碑刻接闪带固定支架的间距应均匀，支持卡子高度不宜小于15 cm。

（3）接闪带之间的连接应采用搭焊、热熔焊、螺丝扣连接和专用连接件。

（4）接闪器安装过程中，对文物建筑正脊、垂脊、檐口等有扰动的部位，应按原状恢复。

（5）柳侯祠碑刻接闪带应选用铜材。

6.2引下线

（1）柳侯祠碑刻防雷引下线敷设的平均间距不应大于18 m，且不应在文物建筑正面敷设引下线。

（2）柳侯祠碑刻防雷引下线的敷设宜采用明敷的方法，引下线应沿柳侯祠碑刻的外墙平正顺直、无急弯引下。

（3）柳侯祠碑刻防雷引下线应分段固定，并应以最短的路径敷设到接地体。固定位置应选择构建接缝处或易安装处，不应直接钉入。

（4）在各引下线距地面1.8 m处设断接卡，距地面2.7 m以下引下线采用绝缘套管以防接触电压。

（5）引下线之间的连接应采用搭焊、热熔焊、螺丝扣连接和压接等方法。

（6）引下线安装过程中，对文物建筑地面、基础等有扰动或损坏的部位，应按原状恢复。

（7）柳侯祠碑刻防雷引下线应选用铜材。

6.3接地装置

（1）建筑物接地阻值越小，越利于雷电流的泄放，雷击时所造成的损坏程度也越低。柳侯祠碑刻文物建筑周围开挖土壤有限。因此，应选用开挖量小、导电率高、泄流快、使用年限长、受周围环境影响小的电解离子接地极。

（2）人工接地体在土壤中的埋设深度不应小于0.5m，并宜敷设在当地冻土层以下，垂直接地体的长度不宜小于2.5 m，其距墙或基础不宜小于1 m。

（3）接地装置安装过程中，对文物建筑基础、地面等有扰动或损坏的部分，应按原状恢复。

（4）柳侯祠碑刻防雷接地装置应选用占地面积小、施工难度低、降阻效果持久稳定且满足先进、耐腐、泄流快、开挖小、使用年限长等要求。

6.4安装雷电流信息记录仪

当有雷电流通过时，雷电流信息记录仪可对雷电流大小、时间、次数和极性进行准确记录，出现一次记录一次，数据通过无线通信的方式传输到系统管理平台。根据记录的雷电发生时间、次数、峰值和极性等为我们提供科学的设计依据，对于改进设备防护方法、提高设备可靠性运行具有重要意义。

6.5接地电阻测试仪

接触式在线接地电阻测试仪采用气象部门通用的三线法或二线法测试接地电阻的检测方法可确保各种场所接地电阻值实时在线监测的高精度、高稳定性、高可靠性。设备可以在管理平台设置检测频率，减少工作人员前段干预的工作量。

6.6文化遗产智慧防雷综合管理平台

柳侯祠碑刻文物建筑内的防雷数据传输到[illegible]智慧防雷综合管理平台，该管理系统能够实时掌握防雷系统运行状态，一旦发现[illegible]，及时安排处理，防止防雷系统损坏导致防护失效[illegible]个人提高系统防护的可靠性。

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乐丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经中奥建工程管理有限公司书面同意审查通过前，不得作为施工依据。

建设单位 Employer 柳侯祠碑刻博物馆

项目名称 Project 柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title: 设计说明一

图号 Dwg.NO. 电-01

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:100
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofread by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

会签 Countersign

建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 S.T		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止

设 计 说 明

7、施工工艺

7.1接闪器施工工艺

（1）接闪带现场加工依建筑瓦件、屋脊、屋檐形状制作。接闪带要高度一致平正顺直，弯曲随形线要圆润。

（2）固定支架以建筑瓦件和特殊部位形状、尺寸定制，在施工现场逐一制作完成，且每个固定支架能承受49 N(5kg.f)垂直拉力。

（3）各排固定支架应平正顺直，分布均匀，呈几何线条，并且与古建筑屋面流线协调一致。固定支架水平安装时，其间距为0.9至1 m，遇到转角距离缩短至0.5 m。固定支架垂直安装时，其间距为0.9至1 m，遇到转角距离缩短至0.5 m。

（4）固定支架高度为150 mm，各固定支架间距应均匀，允许偏差30。转角处两边的支架距转角中心不大于250。水平度每2 m检查段允许偏差 3/1000，垂直度每3 m检查段 允许偏差 2/1000；但全长偏差不得大于10。

（5）固定支架与屋面固定处采用金属顶丝加缓冲垫片，避免顶丝直接施力于瓦面给 古建带来伤害，同时也防止热胀冷缩效导致接闪带张力拉开瓦片。

（6）接闪带不应有高低起伏和弯曲现象，距离建筑物应一致，平直度每2 m检查段允许偏差3/1000，但全长不得超过10。

（7）带弯曲处不得小于90°，弯曲半径不得小于圆钢直径的10倍。

（8）接闪带之间的连接应采用搭焊、热熔焊、螺丝扣连接和专用连接件等方法。

7.2引下线施工工艺

（1）引下线敷设的平均间距不应大于18 m，且不应在文物建筑正面敷设引下线。沿文物建筑的外墙平正顺直、无急弯引下。

（2）引下线固定支架高度为150 mm，固定支架安装位置准确，同时应分段固定，并 应以最短的路径敷设到接地体，且每个固定支架能承受49 N(5kg.f)垂直拉力。固定位置应选择构件接缝处或易安装处，不应直接钉入。

（3）各排固定支架支持件应平正顺直，无急弯，分段固定。

（4）固定支持件水平方向间距1 m，垂直方向间距1至1.5 m，弯曲部分0.5 m。

（5）引下线沿柱子敷设时，其抱箍与柱子之间采用隔热防护措施，垫三层石棉垫层或绝缘橡胶垫片等。

（6）引下线沿墙体敷设时，应首先安装顶端和底端支架，尽量减小对墙体的损伤。

（7）引下线两端应分别与接闪器和接地装置做可靠的电气连接，安装应平正顺直，焊缝饱满，无虚焊、漏焊，距离附近其它已建电气线路安全距离不小于1 m。

（8）引下线上应无附着的其他电气线路。

（9）引下线不应敷设在下水管道内，并不宜敷设在排水槽沟内。

（10）引下线采用明敷时，引下线上加装的绝缘护套管颜色要与建筑外墙颜色一致。

（11）引下线之间的连接应采用搭焊、热熔焊、螺丝扣连接和压接等方法。

7.3断接卡施工工艺

断接卡安装主要是考虑防雷接地装置测量使用。

（1）断接卡上端与引下线连接，下端与接地线连接，连接工艺见设计图。

（2）断接卡各种连接螺栓，要采用双垫一母的方式进行连接（其中有防松动垫圈）。

（3）断接卡连接板选用热镀锌紫铜板。

7.4接地装置施工工艺

该项目所有文物建筑防雷接地阻值≤10 Ω，电源浪涌保护器的接地电阻值应≤4Ω。

7、4.1水平接地体（线）

（1）接地线上与断接卡连接，下与接地极相连。

（2）断接卡至地面段接地线，如果其可以直接入地的应采用PVC绝缘管保护，对不能直接入地且需经过台阶入地的，应改用钢槽，在接地线上穿3 mm厚交联乙烯软管再放在钢槽内安装，拐弯处可以采用管箍连接。

（3）接地线在地下连接，应采用放热熔焊接。

7.4.2接地极（电解离子接地极）

根据场地和土壤情况，接地极分为以水平安装方式为主的接地模块和以垂直方式安装的电解离子接地极。本次方案设计采用以垂直方式安装的电解离子接地极。

（1）接地装置最小埋深不小于0.5 m或者在当地冻土层以下，其垂直入地后向水平方向距离建筑外墙散水或基础不宜小于1 m。

（2）电解离子接地极应采用接地井深埋方式安装，利用专业打井机挖出直径120 mm，深3.7 m的接地井中，对个别位置难以实现上述深度的，可适当降低深度要求。

（3）将垂直接地极连同焊好的接地线共同放入井内后，向井内回填土壤，用专用工具分层夯实。

（4）电解离子接地极与水平接地母线之间应采用放热熔焊接。

7.4.3防止跨步电压施工工艺

在建筑物外人员可经过或停留的引下线与接地体连接处3 m范围内，应采用防止跨步电压对人员造成伤害的下列一种或多种方法如下：

（1）铺设使地面电阻率不小于50 kΩm的5 cm厚的沥青层或15 cm厚的砾石层。

（2）设立阻止人员进入的护栏或警示牌。

（3）将接地体敷设成水平网格，网格尺寸通过计算所得。

材料清单

序号	名称	相关描述	单位	数量
1	接闪带	Φ8紫铜棒	m	896.7
2	引下线	Φ8紫铜棒	m	265.3
3	固定支架	亚光不锈钢固定支架	个	949
4	护套管	壁厚3mm、直径32 mm的PVC绝缘保护管	m	149.5
5	断接卡子	热镀锌紫铜	套	47
6	接地母线	Φ8紫铜棒	m	278.8
7	接地装置	KIN EI（50/3000） 电解离子接地极	套	9
8	雷电流信息记录仪	TYH-JLY-S1	台	3
9	接地电阻测试仪	TYH-JD-S1	台	1
10	电源浪涌保护器	NPS01-FA25/275/	套	3
11	文化遗产智慧防雷综合管理平台		套	1

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇能平路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn
Z A J

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：设计说明二

图号 Dwg.NO.：电-02

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:100
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

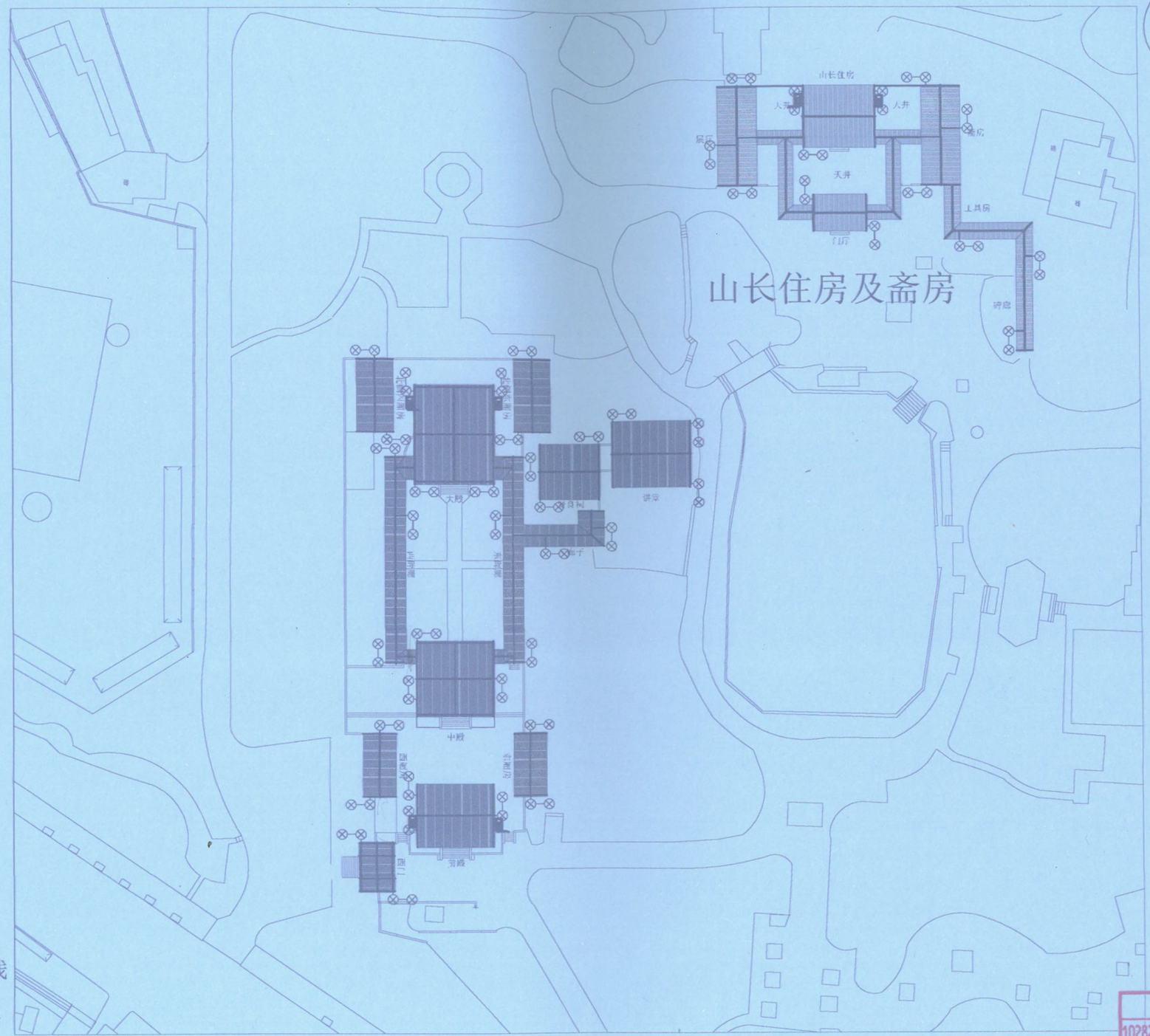
项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofreader by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

会签 Countersign

建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 W.S.D.		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	

日 期 Date

北



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

—— 接闪带

雷电流信息记录仪

在线接地电阻测试仪

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乐丰路1号自贸试验区大兴机场片区A4号楼0502号
邮箱：grq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经（建设单位）和相关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：柳侯祠碑刻防雷装置总平面图

图号 Dwg.No.：电-03

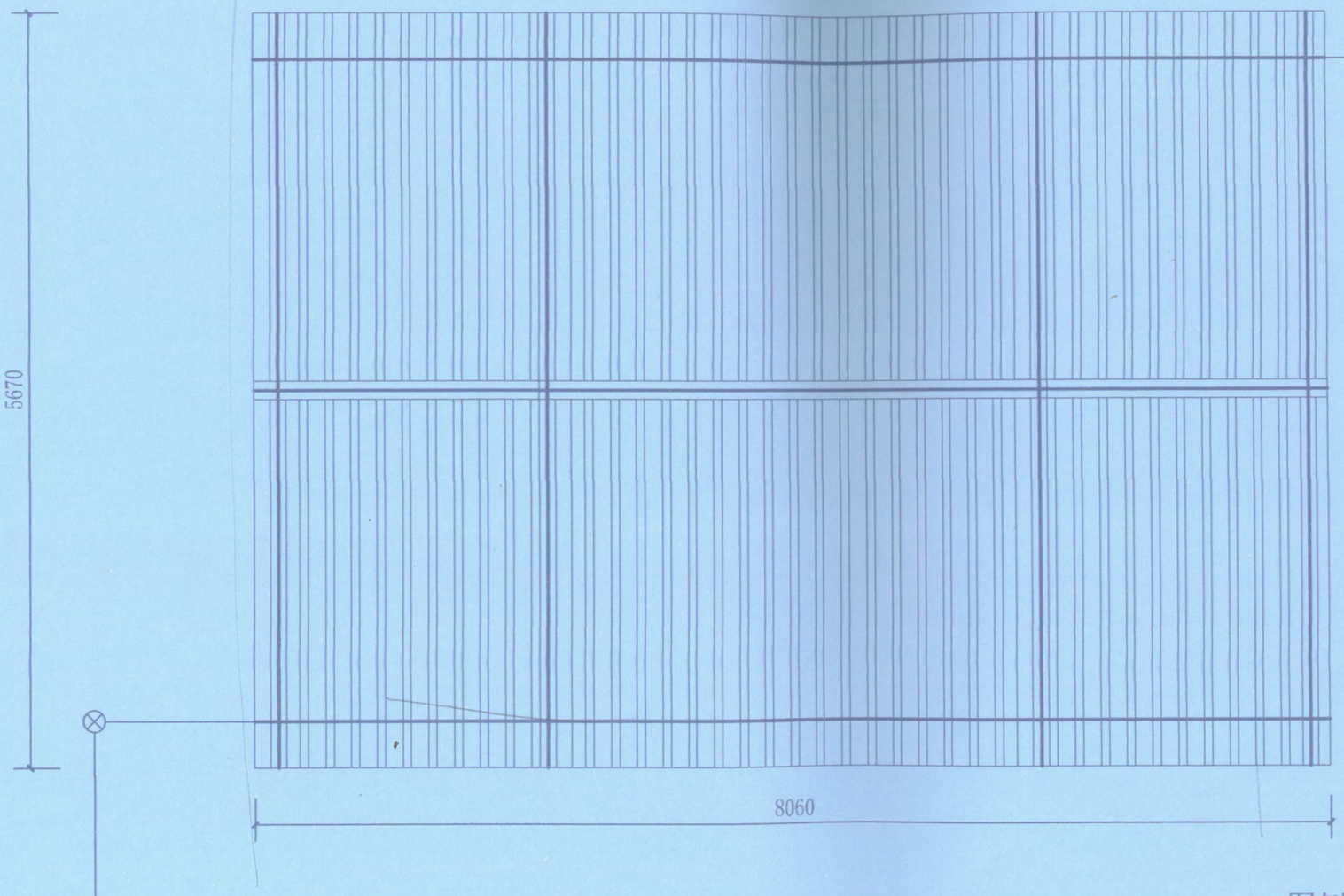
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:700
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Prechecked by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

会签 Countersign

结 构 Structure		电 气 Electricity	
给排水 Water S/D		动 力 Power Supply	
暖通空调 Hvac		工 艺 Process	
日 期 Date		总 图 General Plan	

柳州市博物馆 4502020018862



北

图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

—— 接闪带

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyo6688@vip.sina.com
网址：ww.zhongaojina.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer

项目名称 Project

图纸名称 Dwg. Title 西门防雷装置平面图

图号 Dwg. NO. 电-01

共 张 第 页 Which Page

设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:10
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
校 对 Prechecked by	杨晋实	
设 计 Designed by	蒋 勇	
制 图 Drafted by	蒋 勇	

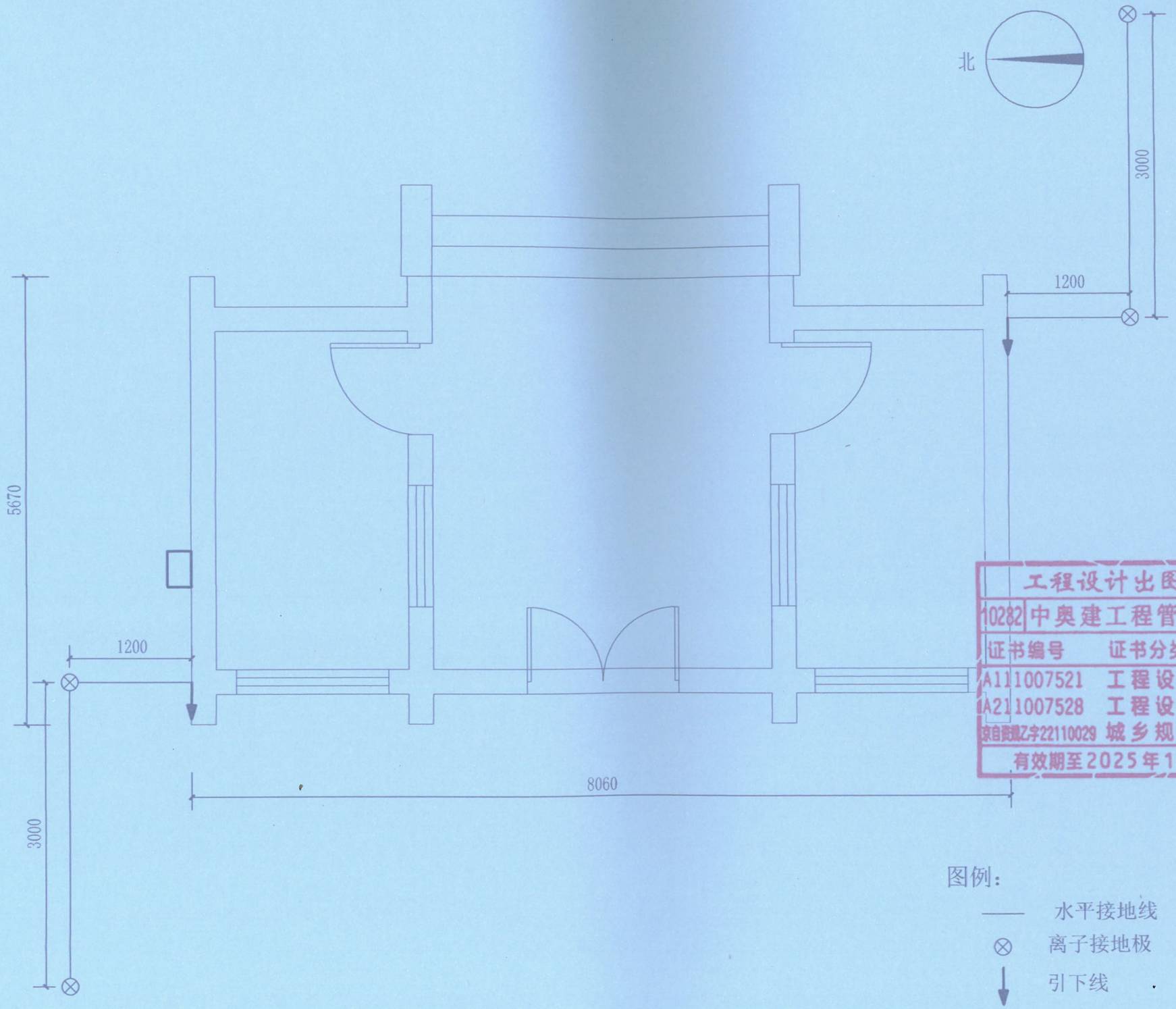
会签
Countersign

建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲 级
A211007528	工程设计	乙 级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙 级

有效期至2025年12月31日止



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

↓ 引下线

□ 电源电涌保护器

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO., LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇蛾平路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
ZAJ
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

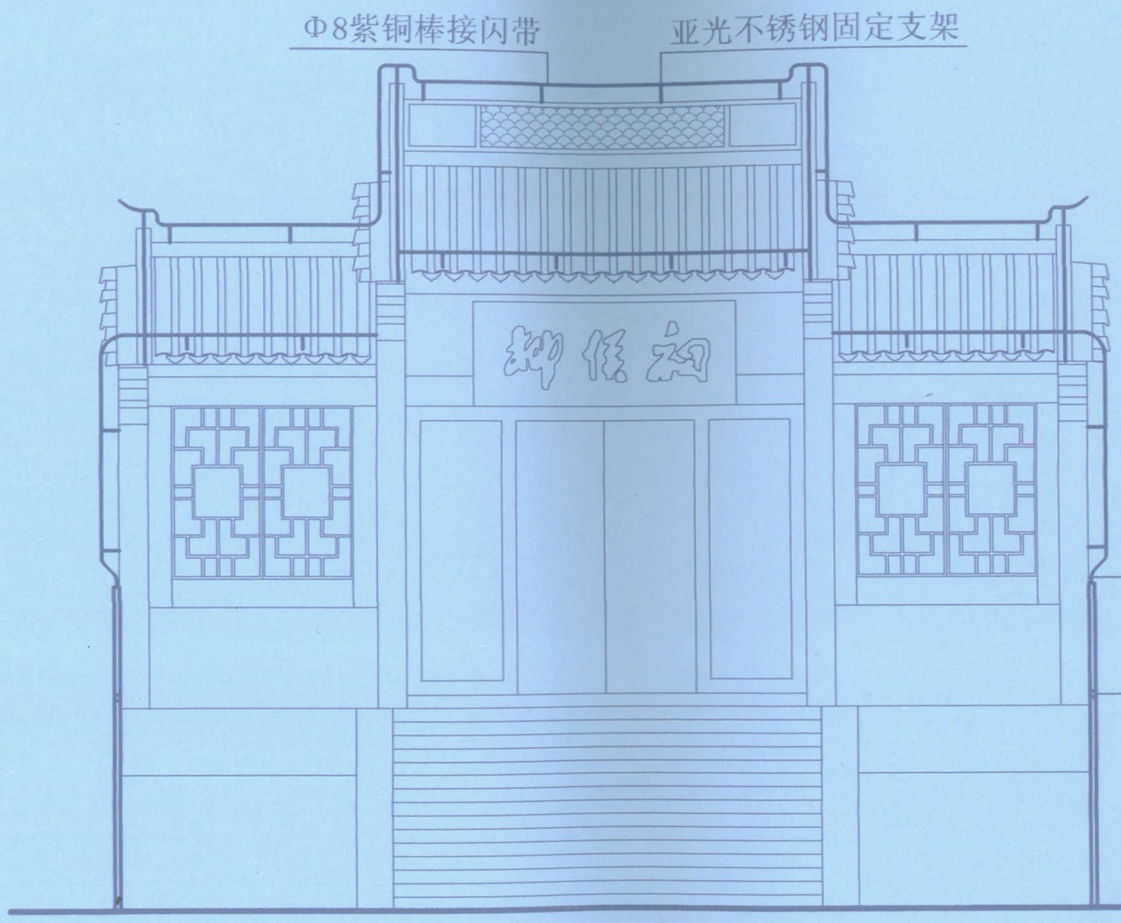
子项名称 Item：

图纸名称 Dwg. Title：西门引下线与接地装置图

图号 Dwg. No.	电-05		
共 页 Total		第 页 Which Page	
比例 Scale	1:40		
出图日期 Date of Issue	2023.09	版次 Version	
项目负责人 Project Manager	戴磊江		
专业负责人 Professional Engineer or Manager	杨晋实		
审定 Approved by	卜常英		
审核 Checked by	毕立杰		
校对 Prechecked by	杨晋实		
设计 Designed by	蒋勇		
制图 Drafted by	蒋勇		

会签 Countersign

建筑 Architecture		电气 Electricity	
结构 Structure		动力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工艺 Process	
暖通空调 HVAC		总图 General Plan	
日期 Date			



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO., LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gyc66886@vip.sina.com
网址：ww.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007523
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
西门防雷装置西立面图

图号 Dwg.NO.
电-06

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofchecked by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

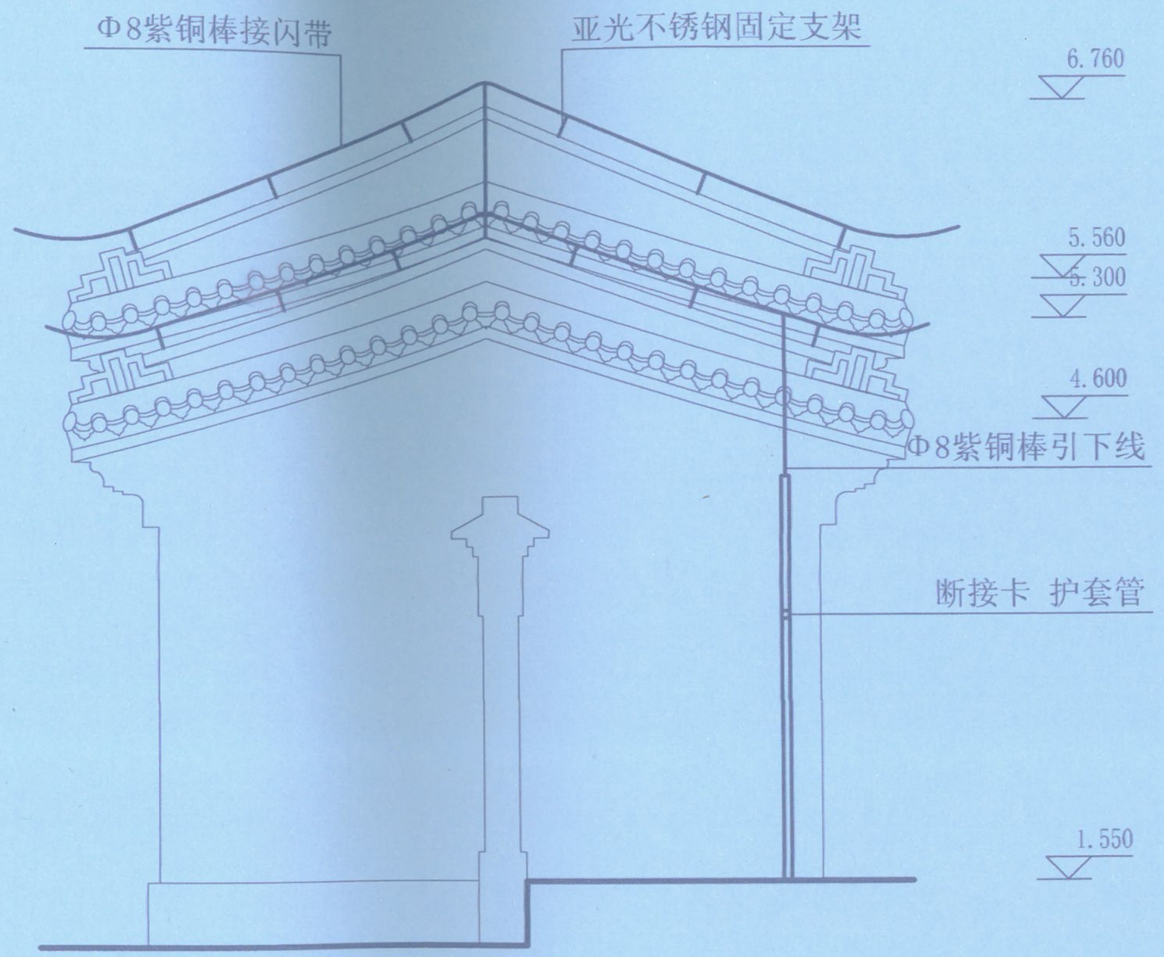
会签 Countersign

建筑 Architecture	电 气 Electricity	
结 构 Structure	动 力 Power Supply	
给排水 S/D	工 艺 Process	
暖通空调 HVAC	总 图 General Plan	
日 期 Date		

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲 级
A211007528 工程设计 乙 级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙 级
有效期至2025年12月31日止

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO., LTD.
地址：北京市大兴区兴创精能半路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gzy66886@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防震工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg. Title：西门防雷装置北立面图

图号 Dwg. NO.：电-07

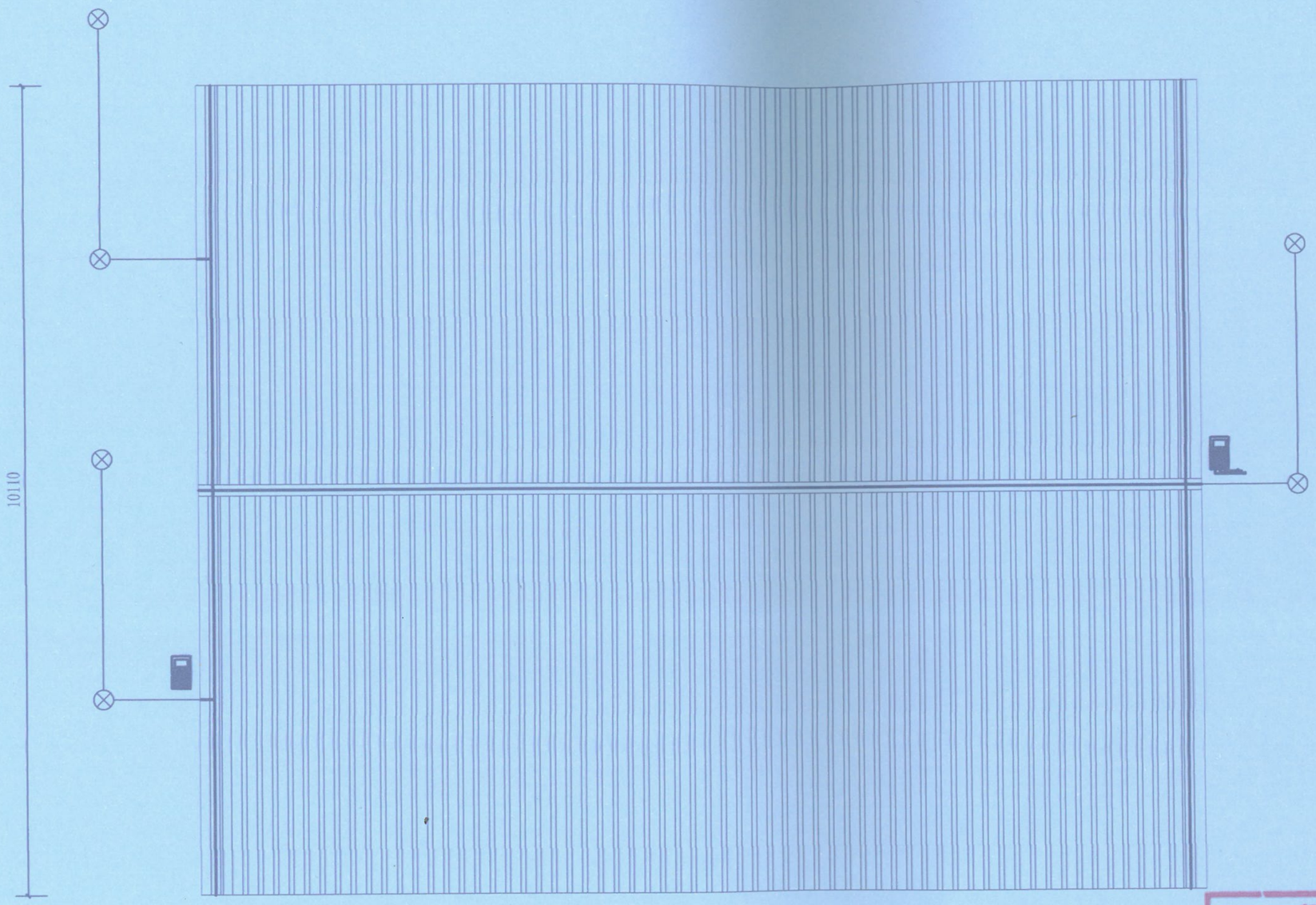
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:10
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
校 对	杨晋实	
设 计 Designed by	蒋 勇	
制 图 Drafted by	蒋 勇	

会签 Countersign

建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

北



图例：

水平接地线

离子接地极

接闪带

雷电流信息记录仪

在线接地电阻测试仪

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇蛾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号

邮箱：gyq6886@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
前殿防雷装置平面图

图号 Dwg.No.
电-08

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:60
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
校 对 Proofread by	杨晋实	
设 计 Designed by	蒋 勇	
制 图 Drafted by	蒋 勇	

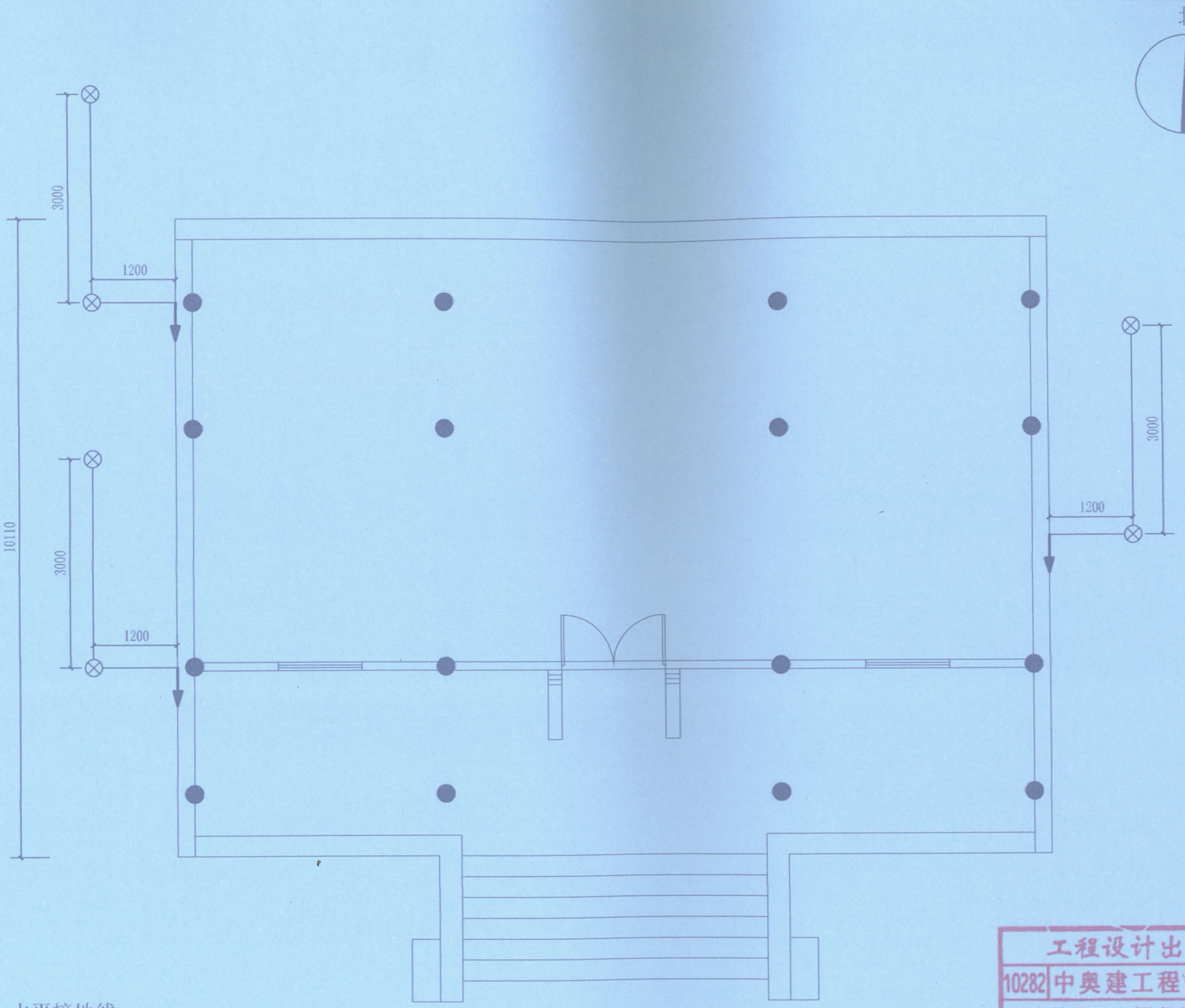
会签 Countersign

建 筑 Architecture	电 气 Electricity	
结 构 Structure	动 力 Power Supply	
给排水 P.& S./I	工 艺 Process	
暖通空调 HVAC	总 图 General Plan	
日 期 Date		

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

↓ 引下线

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：grq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
前殿引下线与接地装置图

图号 Dwg.NO.
电-09

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:60
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofreader by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

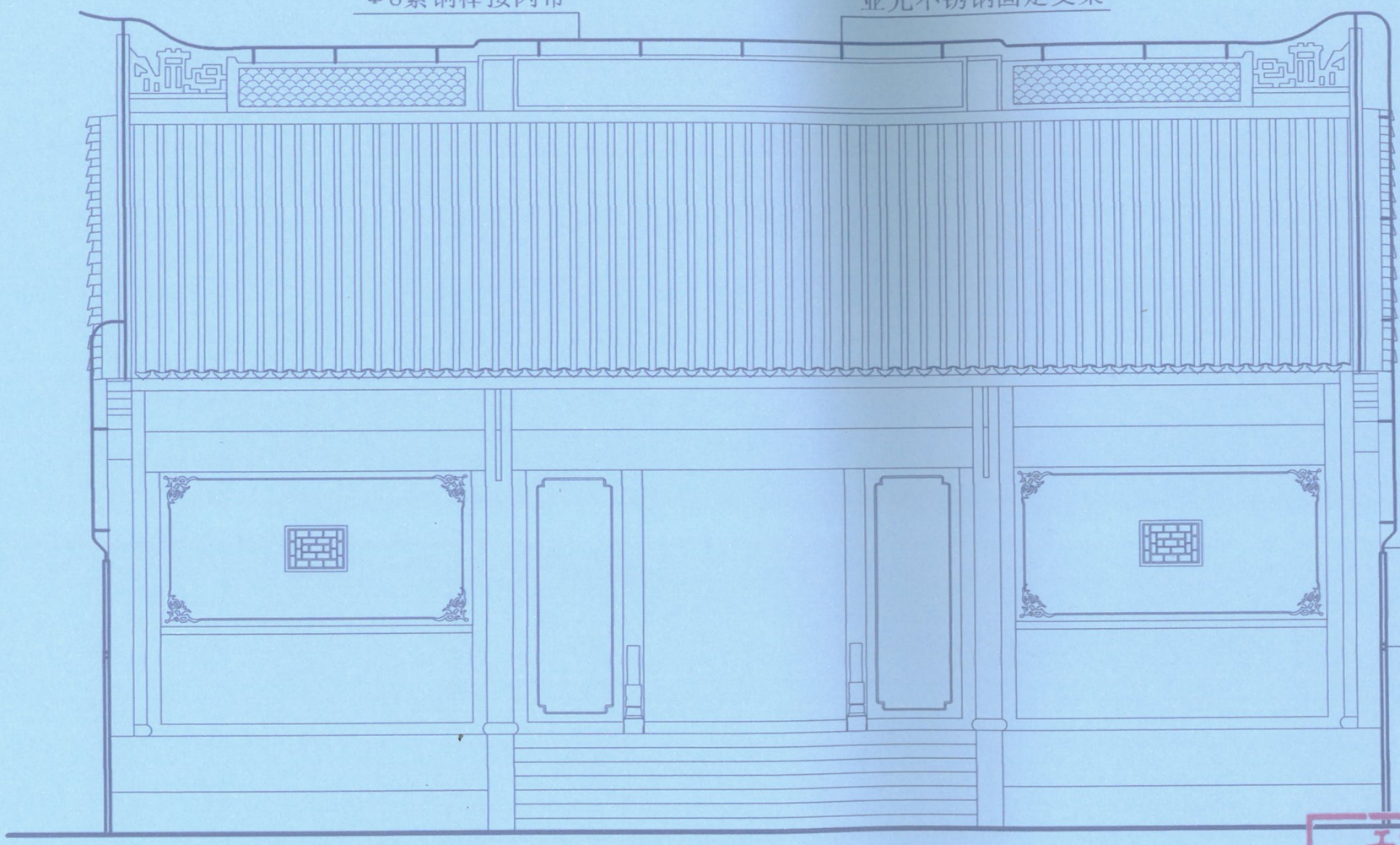
会签 Countersign

建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 S/D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇蛇平路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyjb6888@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007321
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
前殿防雷装置南立面图

图号 Dwg.NO.
电-10

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
校 对 Proofread by	杨晋实	
设 计 Designed by	蒋 勇	
制 图 Drafted by	蒋 勇	

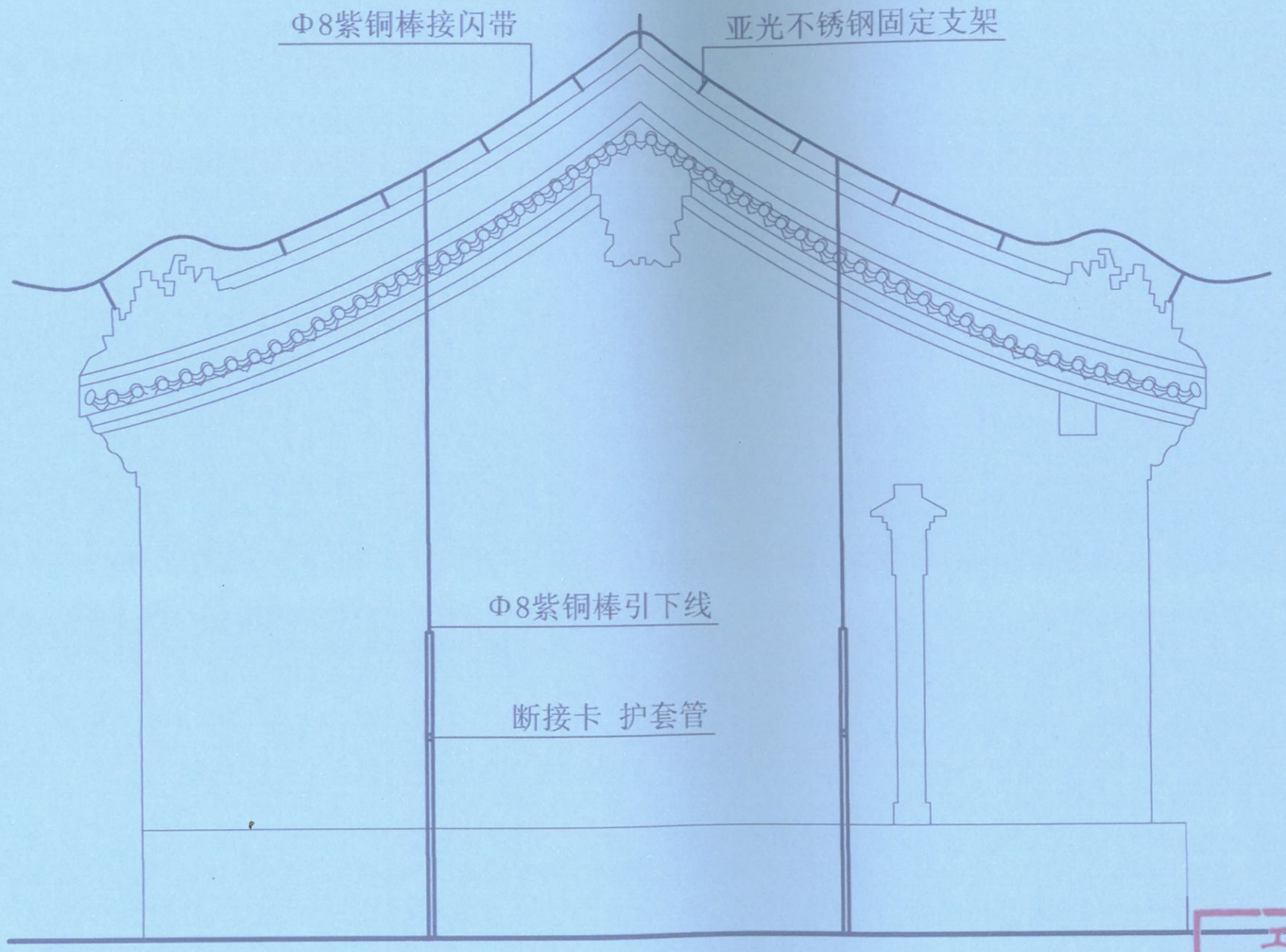
会签 Countersign

建筑 Architecture		电气 Electricity	
结构 Structure		动力 Power Supply	
给排水 S/D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇帅丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号

邮箱：gry6688@vip.sina.com

网址：ww.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
前段防雷装置两立面图

图号 Dwg.NO.
电-11

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofread by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

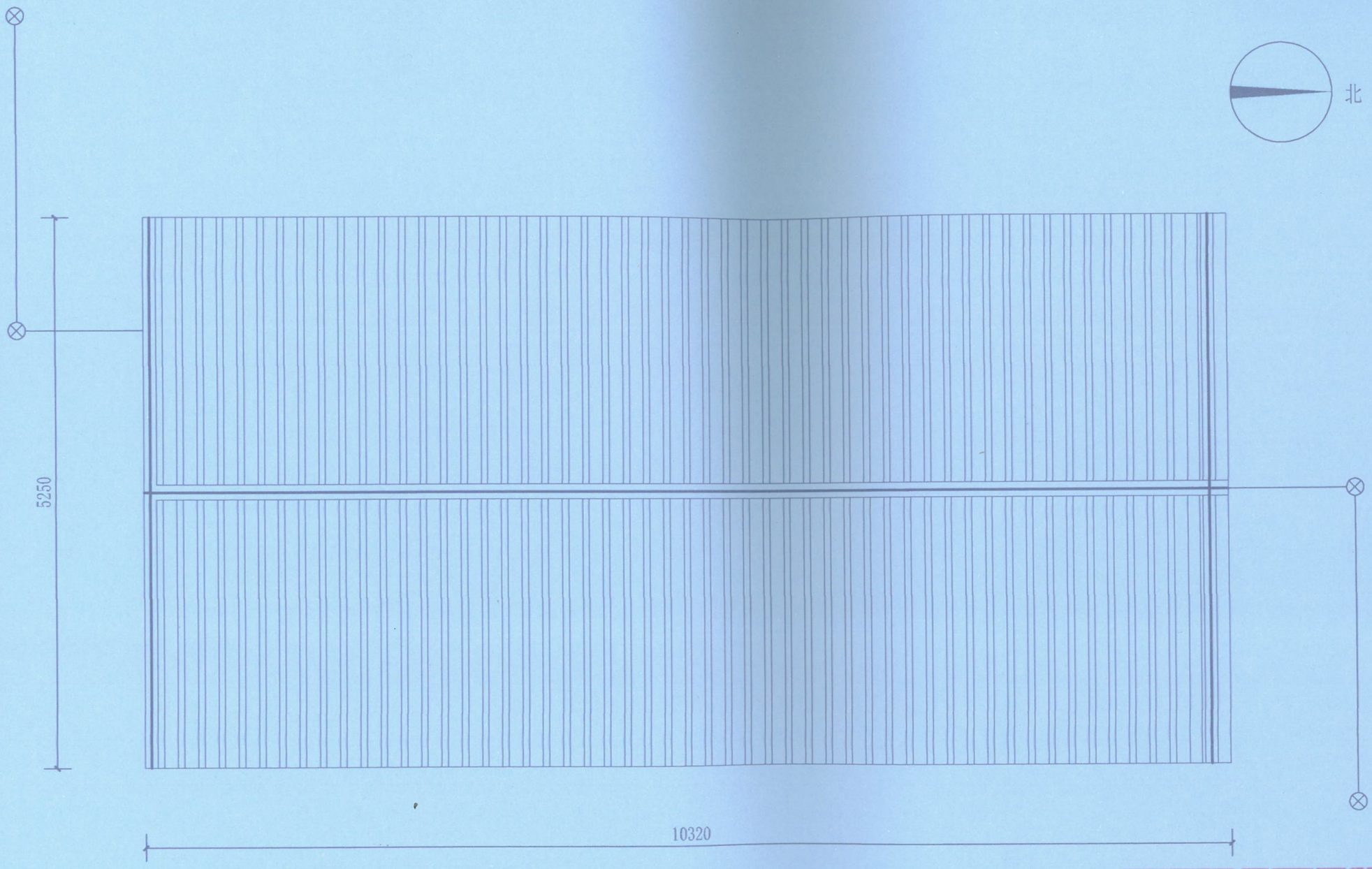
会签
Countersign

建筑 Architecture	电 气 Electricity	
结构 Structure	动 力 Power Supply	
给排水 W.S.D.	工 艺 Process	
暖通空调 HVAC	总 图 General Plan	
日 期 Date		

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

—— 接闪带

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gyz6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
西厢房防雷装置平面图

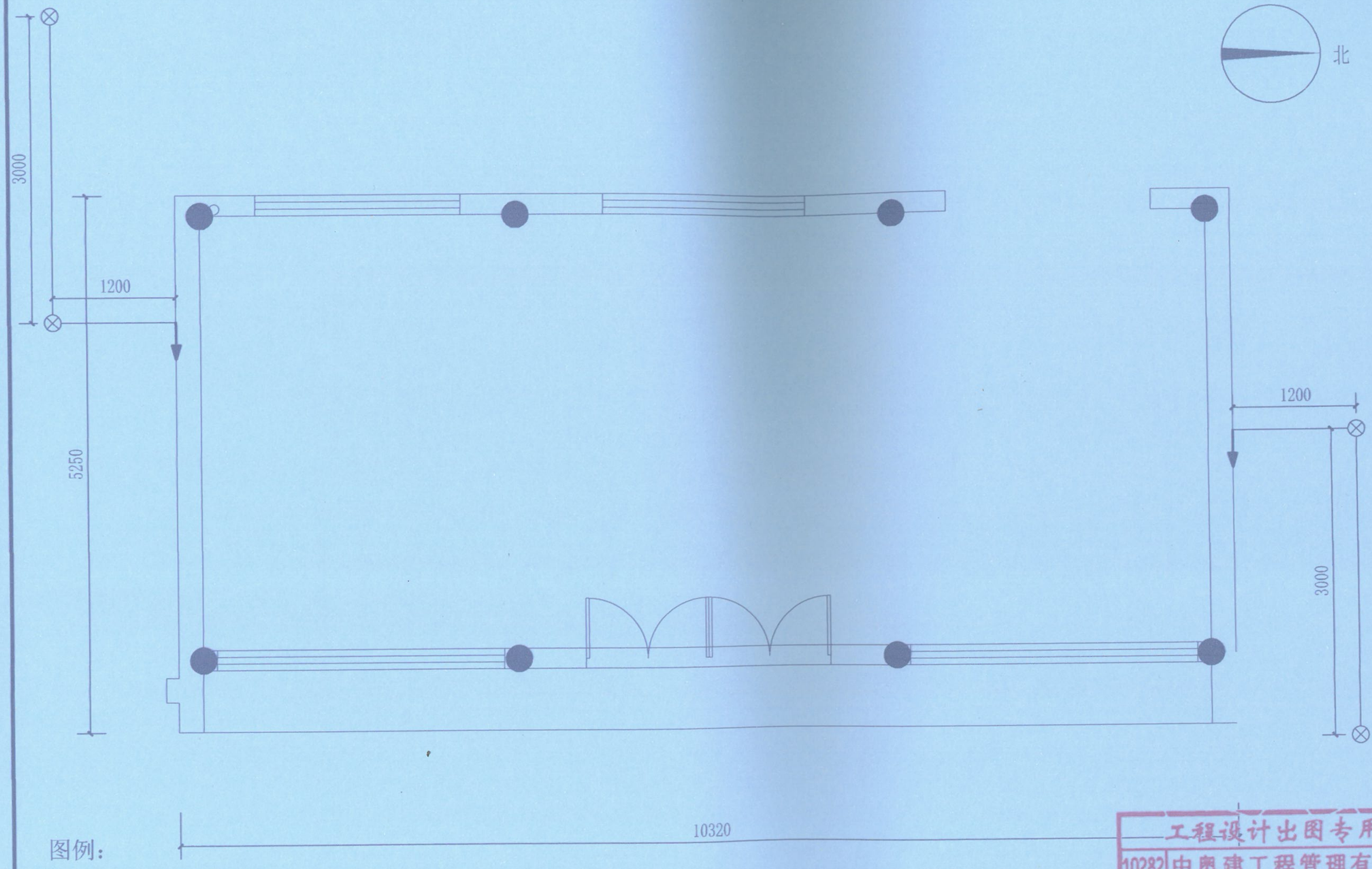
图号 Dwg.NO.
电-12

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:10
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
校 对	杨晋实	
设 计 Designed by	蒋 勇	
制 图 Drafted by	蒋 勇	

会签 Countersign

建筑 Architecture		电气 Electricity	
结构 Structure		动力 Power Supply	
给排水 S/D		工艺 Process	
暖通空调 HVAC		总图 General Plan	
日期 Date			



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

↓ 引下线

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇岔平路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号

ZAJ

邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
特重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
西厢房引下线与接地装置图

图号 Dwg.NO.
电-13

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:10
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofreader by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drawing by	蒋 勇	蒋勇

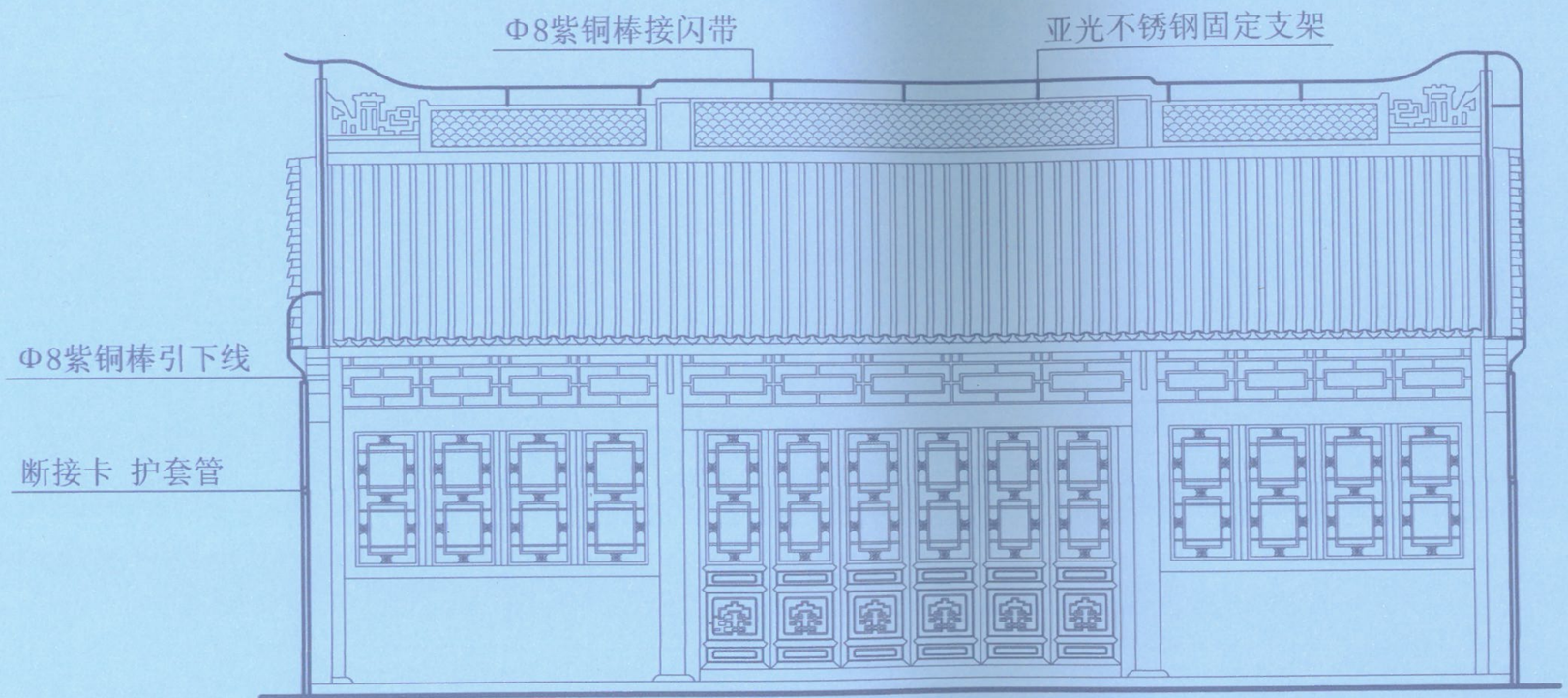
会签 Countersign

建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO:,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号

邮箱：gyq6088@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
西厢房防雷装置东立面图

图号 Dwg.No.
电-14

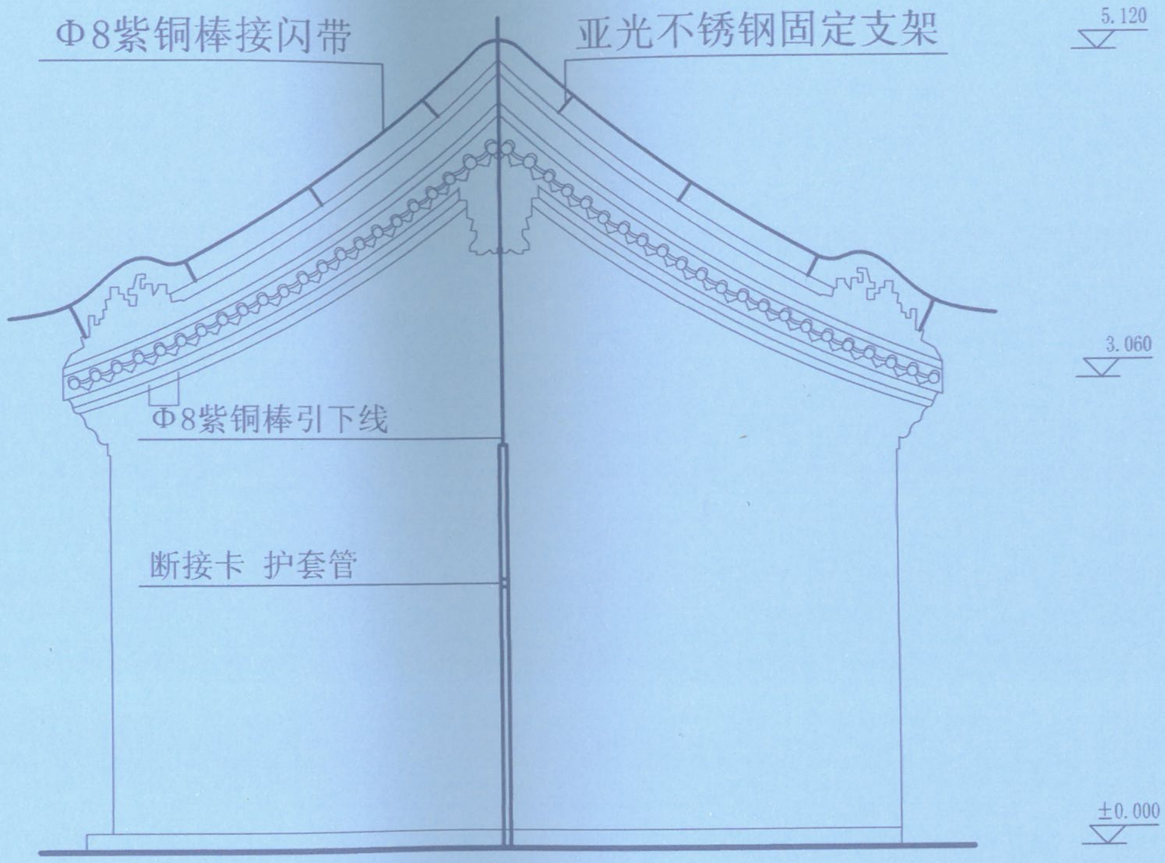
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

会签 Countersign

建 筑 Architecture	电 气 Electricity	
结 构 Structure	动 力 Power Supply	
给排水 S/D	工 艺 Process	
暖通空调 H/V	总 图 General Plan	
日 期 Date		

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO., LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇蛾半路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyp6886@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录 Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg. Title：西厢房防雷装置北立面图

图号 Dwg. No.：电-15

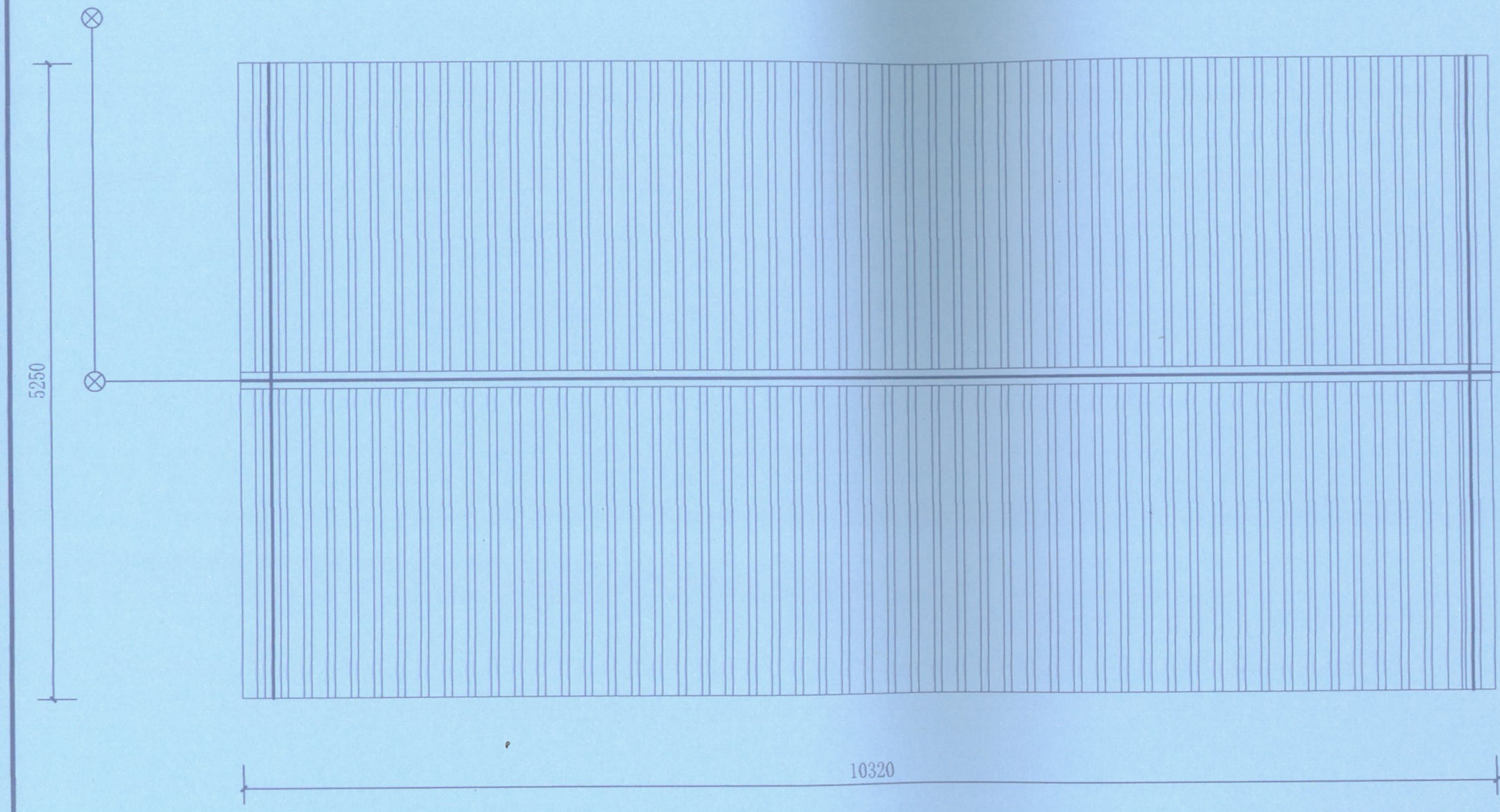
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:40
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofread by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

会签 Countersign

建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 S/D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲 级
A211007528 工程设计 乙 级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙 级
有效期至2025年12月31日止



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

—— 接闪带

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇能半路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号

邮箱：gyj6886vip.sina.com

网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007523
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸最审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
东厢房防雷装置平面图

图号 Dwg.NO.
电-16

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:10
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
校 对	杨晋实	
设 计 Designed by	蒋 勇	
制 图 Drawn by	蒋 勇	

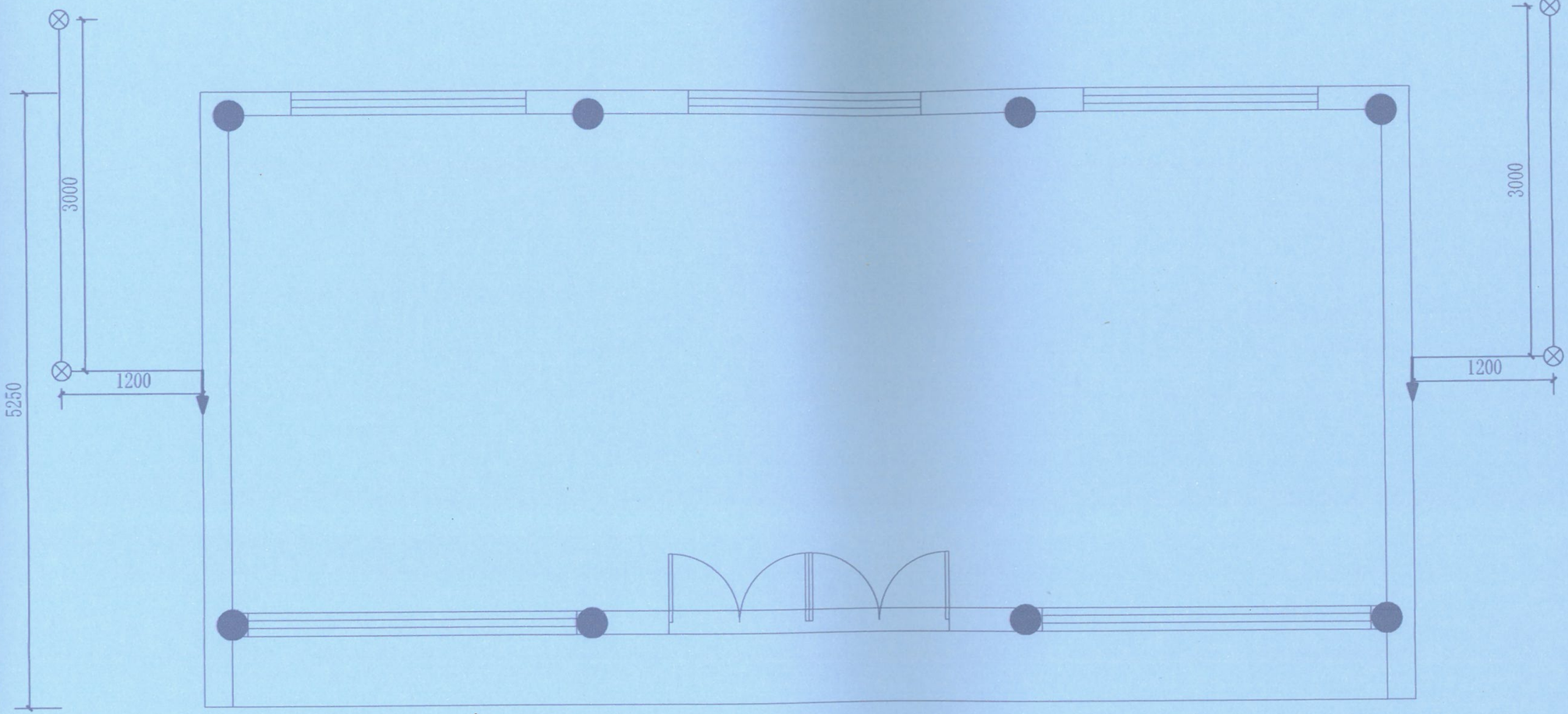
会签 Countersign

建筑 Architecture		电气 Electricity	
结构 Structure		动力 Power Supply	
给排水 S/D		工艺 Process	
暖通空调 HVAC		总图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

↓ 引下线

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇北半路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
东厢房引下线与接地装置图

图号 Dwg.NO.
电-17

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:10
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofread by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

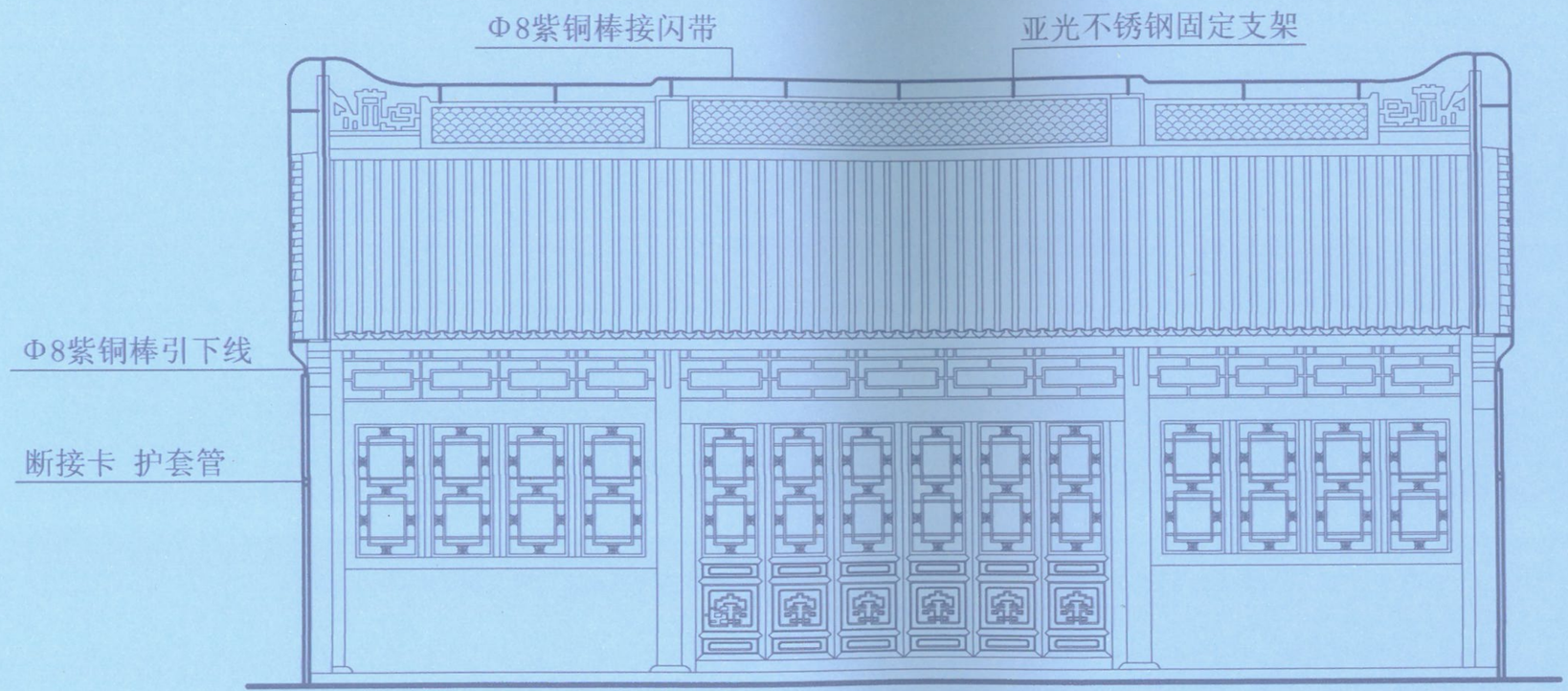
会签 Countersign

建筑 Architecture	电 气 Electricity	
结构 Structure	动 力 Power Supply	
给排水 S/T	工 艺 Process	
暖通空调 HVAC	总 图 General Plan	
日 期 Date		

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇蛾平路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyu6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：东厢房防雷装置西立面图

图号 Dwg.NO.：电-18

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofread by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

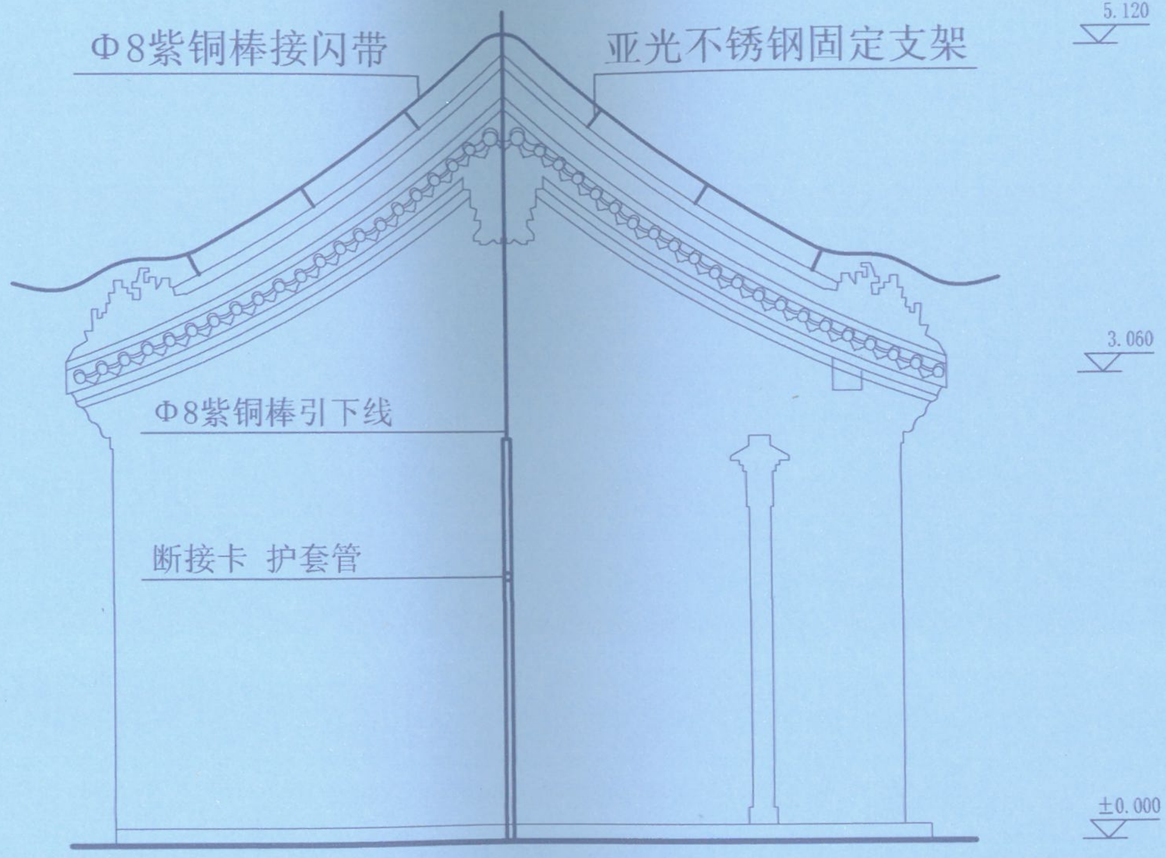
会签 Countersign

建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 S/D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gyab688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
东厢房防雷装置北立面图

图号 Dwg.No.
电-19

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:40
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

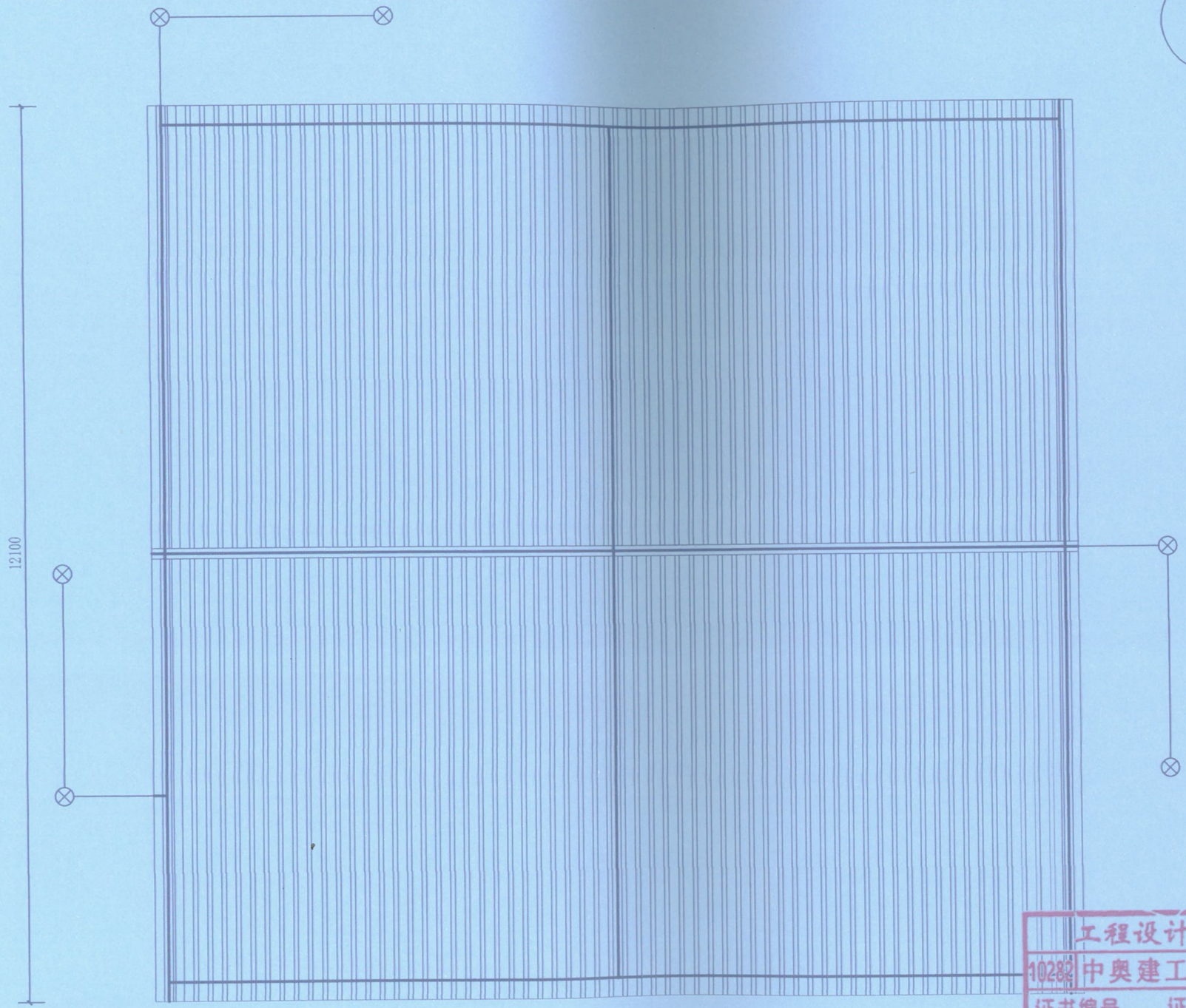
项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
校 对 Proofread by	杨晋实	
设 计 Designed by	蒋 勇	
制 图 Drafted by	蒋 勇	

会签 Countersign

建筑 Architecture	电气 Electricity	
结构 Structure	动力 Power Supply	
给排水 P.&S.	工艺 Process	
暖通空调 HVAC	总图 General Plan	
日 期 Date		

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止

北



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

—— 接闪带

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇蒙平路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号

邮箱：gyz6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
特别声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
中殿防雷装置平面图

图号 Dwg.NO.
电-20

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:60
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
校 对 Proofreader by	杨晋实	
设 计 Designed by	蒋 勇	
制 图 Drafted by	蒋 勇	

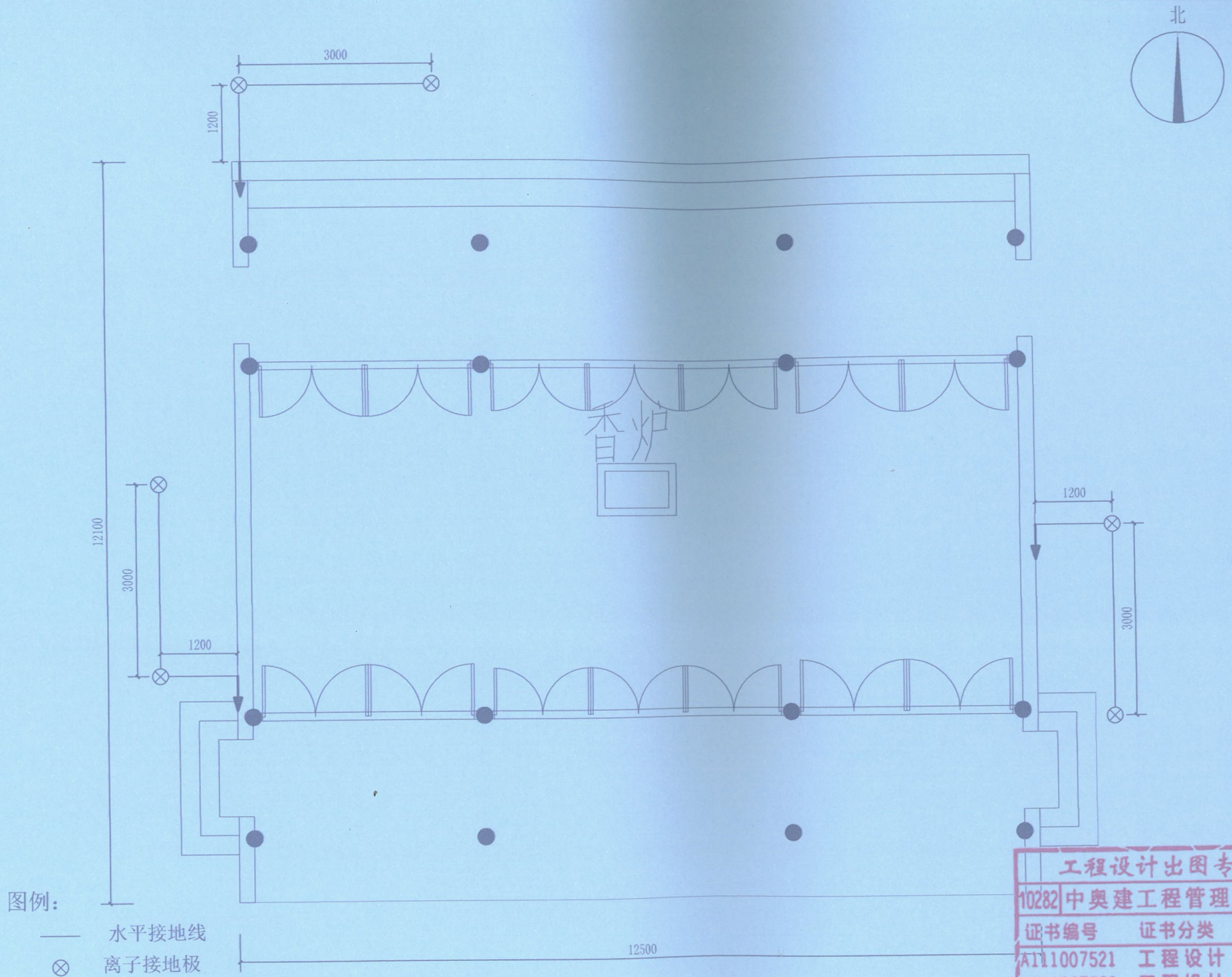
会签 Countersign

建筑 Architecture		电气 Electricity	
结构 Structure		动力 Power Supply	
给排水 P.S.D.		工艺 Process	
暖通空调 HVAC		总图 General Plan	
日期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇老半路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gry66886vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007523
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
中殿引下线与接地装置图

图号 Dwg.NO.
电-21

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:60
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofread by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

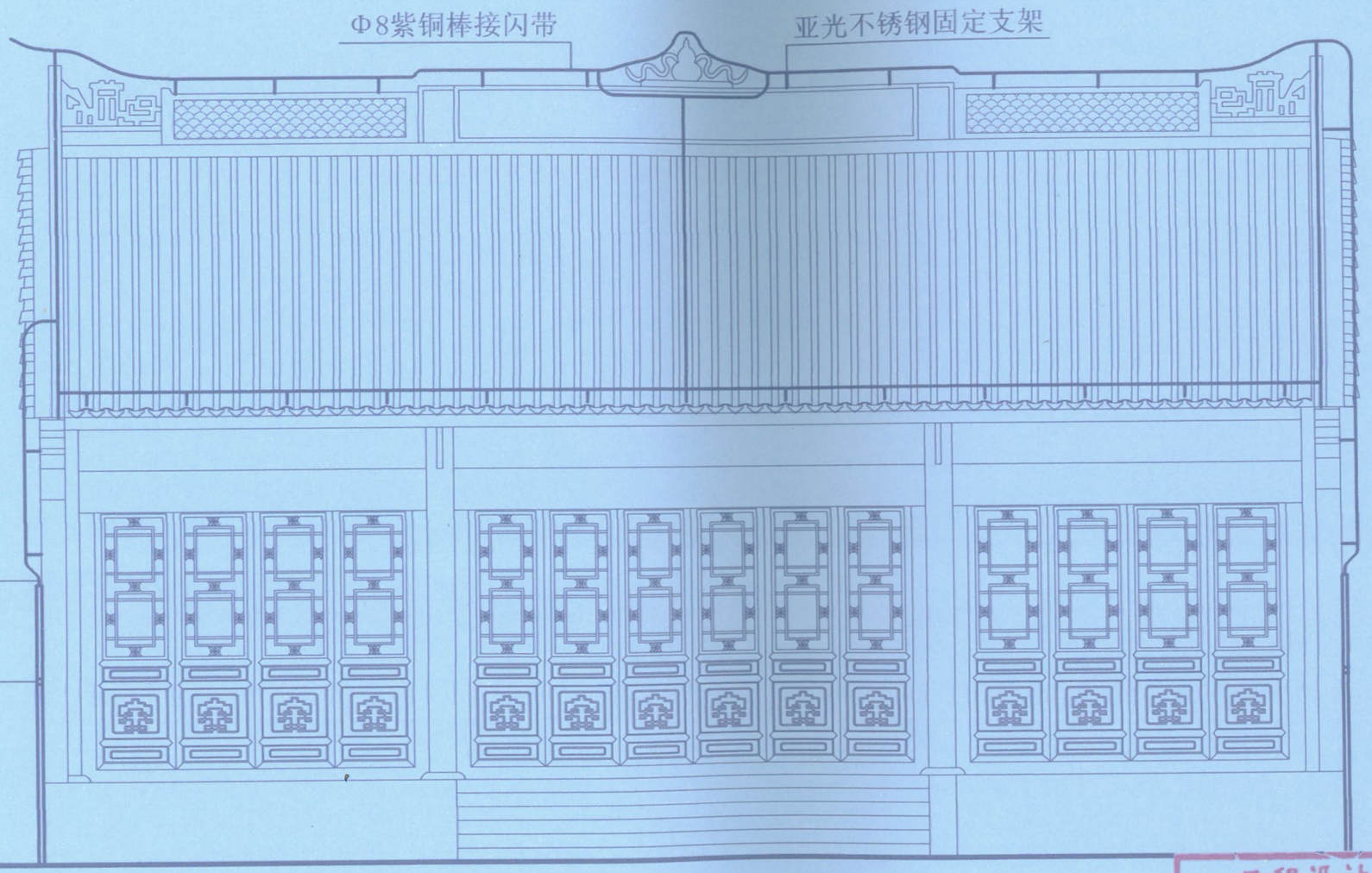
会签 Countersign

建筑 Architecture	电气 Electricity	
结构 Structure	动力 Power Supply	
给排水 W.S.D.	工艺 Process	
暖通空调 HVAC	总图 General Plan	
日期 Date		

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO., LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇帅半路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号

邮箱：gyz6886@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
图签声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防震工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
中殿防害装置南立面图

图号 Dwg.NO.
电-22

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofread by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drawn by	蒋 勇	蒋勇

会签 Countersign

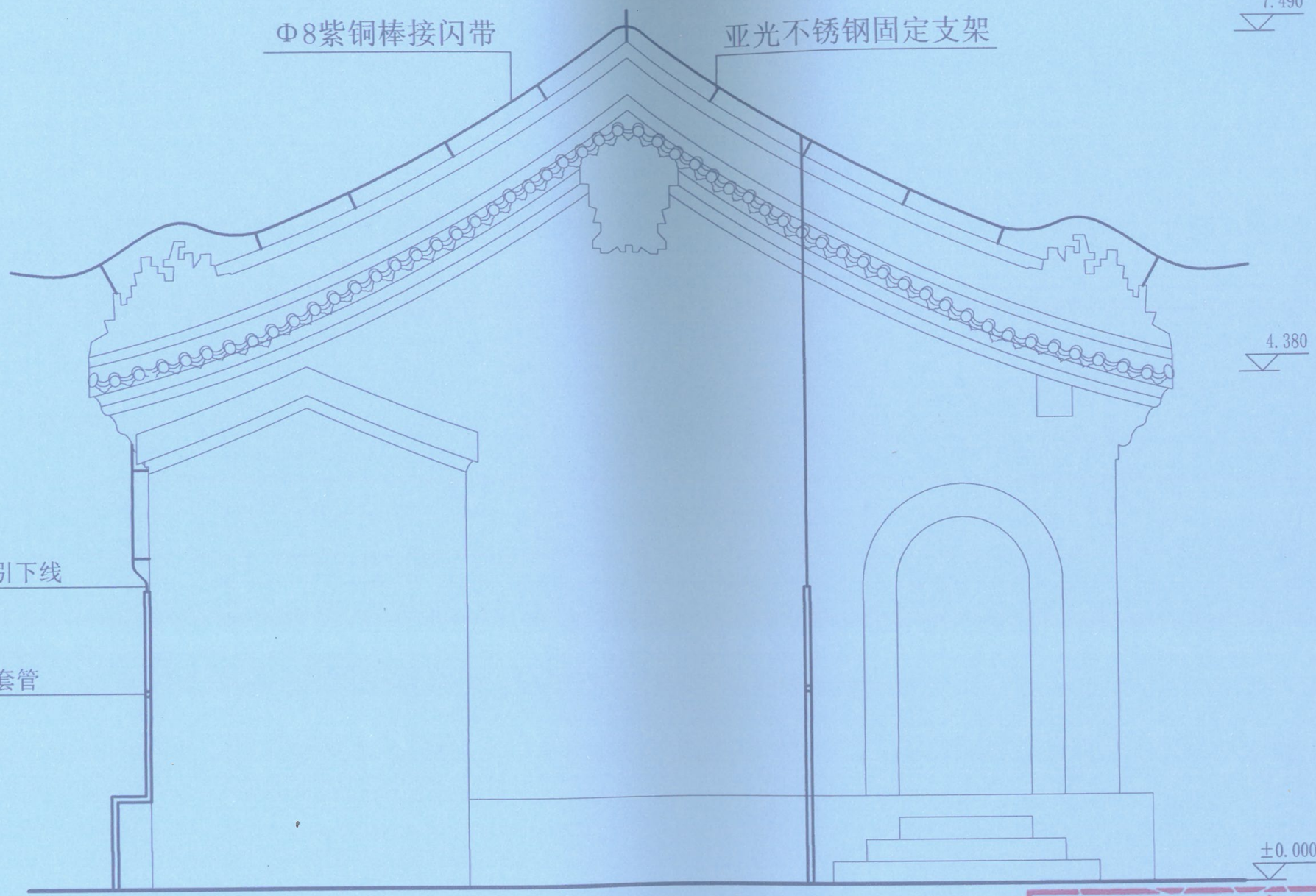
建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	

日 期 Date

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO., LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇蛾半路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号

邮箱：gryb6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质方容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
中段防雷装置西立面图

图号 Dwg.NO.
电-23

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:40
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

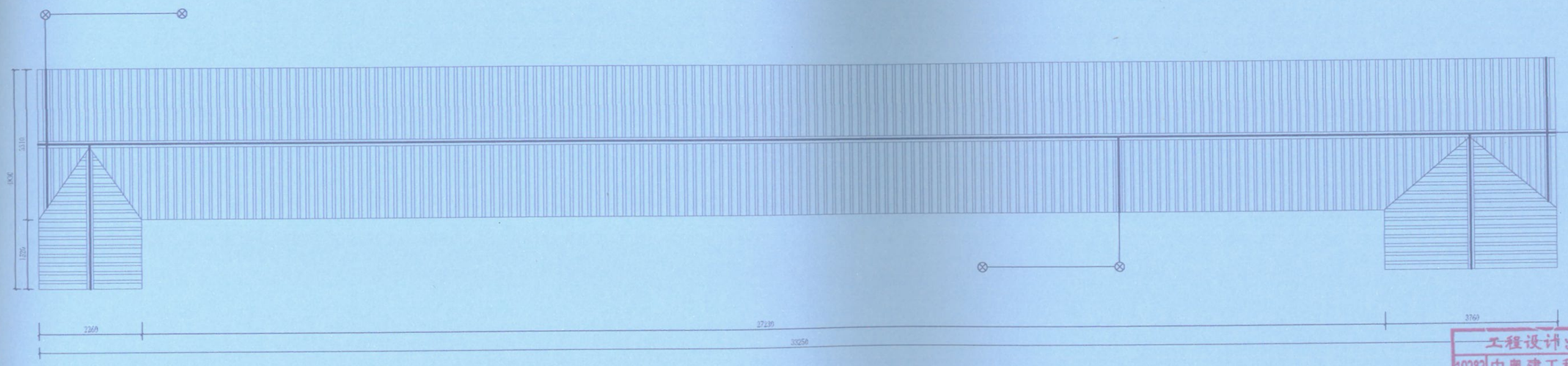
会签 Countersign

建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 S/D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

—— 接闪带

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.

资质证书	证书编号
建筑广告、监理单位等	91 [illegible]
工程监理企业资质证书	建监[illegible]
设计单位资质证书	证书编号[illegible]
统一社会信用代码	91[illegible]

专业	姓名
设计总负责人	戴云江
建筑	杨晋宏
结构	卜繁荣
给排水	甲立杰
电气	杨晋宏
暖通	陈勇
总图	陈勇

工程名称 Project: 神农广场消防专项设计

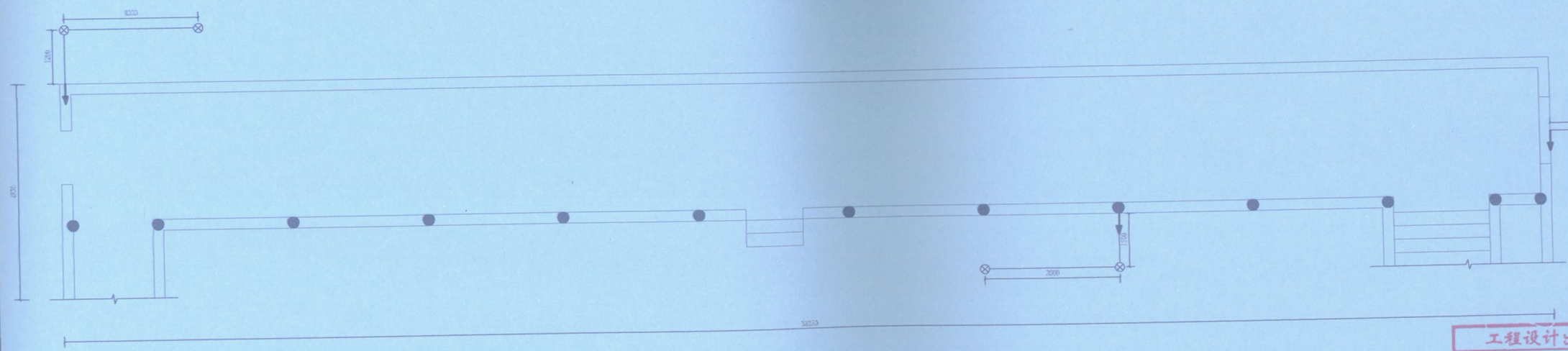
子项名称 Sub-item:

建设单位 Client: 神农市消防救援局

设计阶段 Design Phase: 施工图

比例 Scale	1:50
日期 Date	2023.09

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲 级
A211007528 工程设计 乙 级
豫自资建乙字22110029 城乡规划 乙 级
有效期至2025年12月31日止



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

↓ 引下线

北

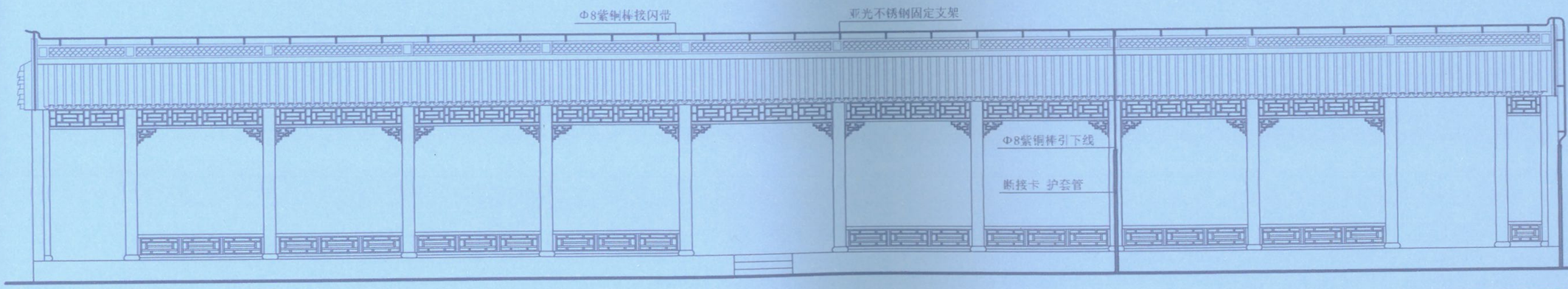
中奥建工程管理有限公司

工程设计出图专用章

10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
豫自资建乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



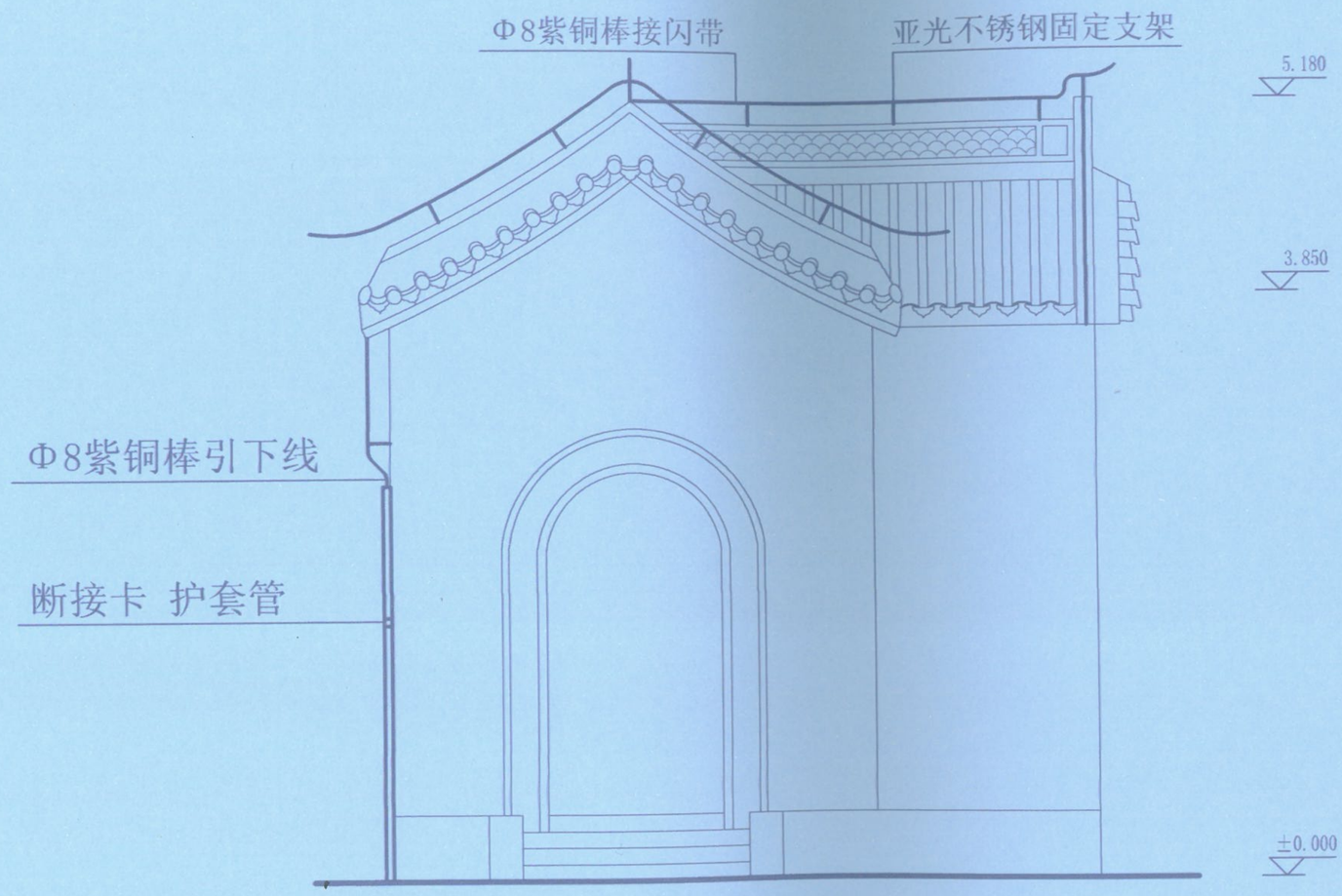
中奥建工程管理有限公司

工程设计出图专用章

10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇蛾半路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：grq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：西牌廊防雷装置南立面图

图号 Dwg.NO.：电-27

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:10
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drawn by	蒋 勇	蒋勇

会签 Countersign

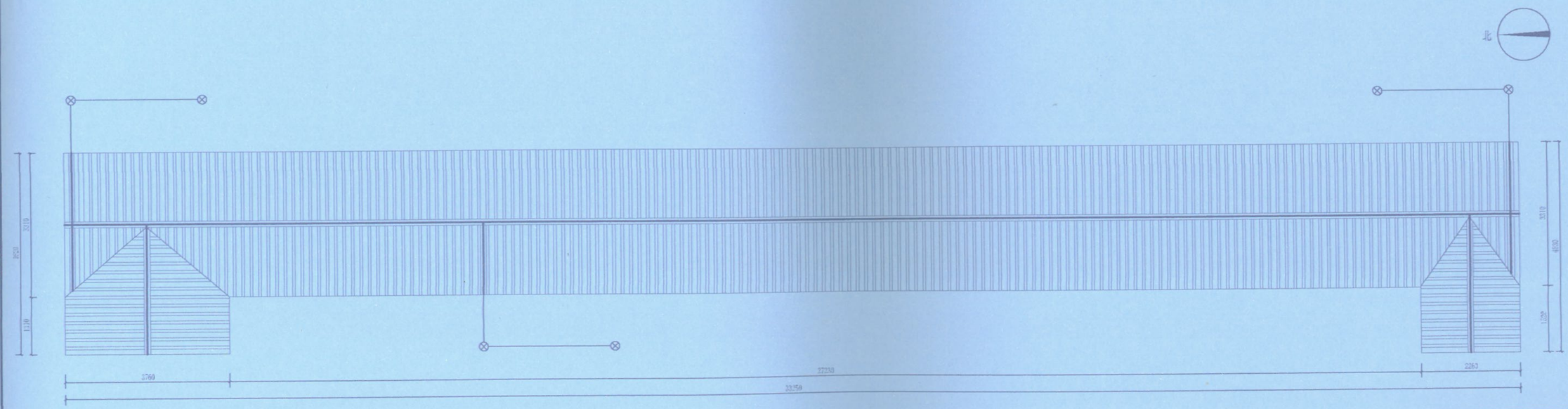
建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water Supply		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	

日 期 Date

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

—— 接闪带

中奥建工程管理有限公司

设计阶段	专业名称
建筑方案/初步设计/施工图/竣工图	结构
人防工程/地下室/边坡/幕墙	人防结构
城市规划/修建性详细规划	总平面及竖向
施工图（含深化设计）专项设计	给排水

序号	修改内容
1	
2	

项目名称	钢结构厂房及附属工程
图纸名称	防雷接地及等电位联结平面图
图号	结-08
日期	2023.09
比例	1:100

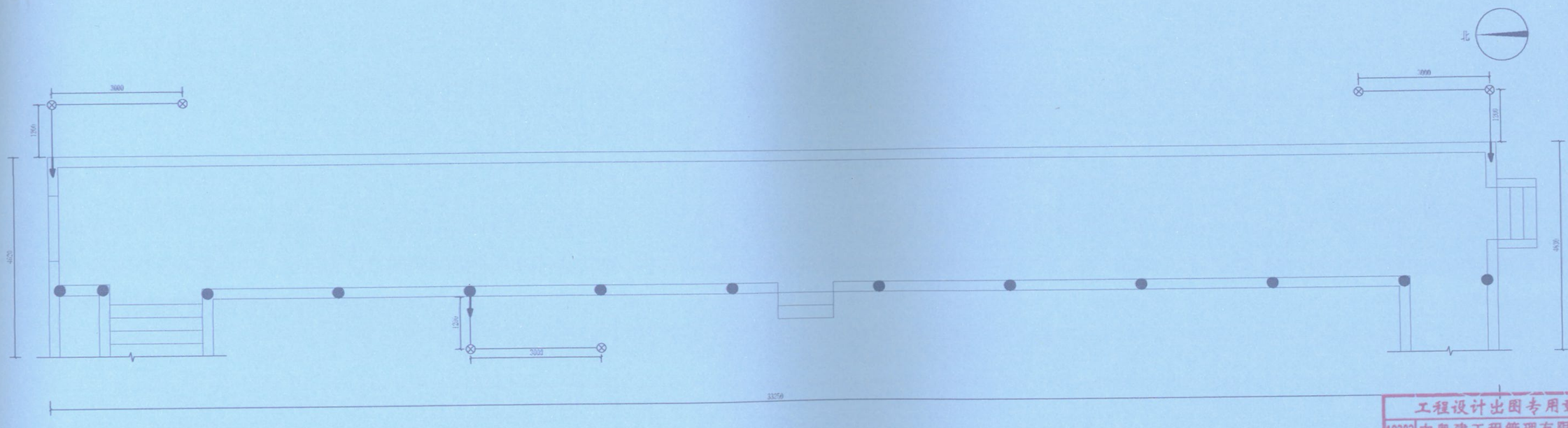
专业负责人	戴昌江
注册师	杨晋实
项目负责人	卜雪英
校对	甲明杰
审核	杨晋实
审定	戴昌江

工程设计出图专用章

10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

引下线

中奥建工程管理有限公司
ZAO ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.

建筑名称	工程编号
北京广安门站风井施工专用	01_20230
北京广安门站风井施工专用	01-20230
北京广安门站风井施工专用	2023.09
北京广安门站风井施工专用	01-20230

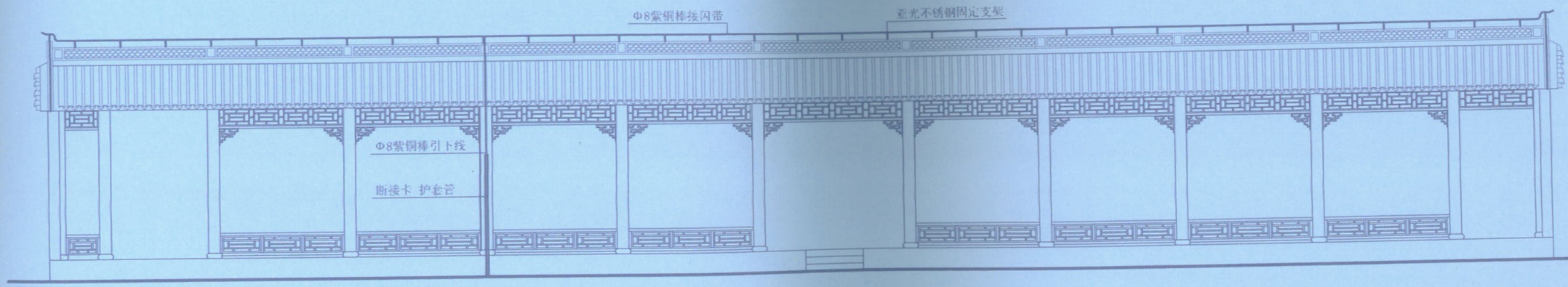
专业	姓名	签字
设计总负责	戴昌江	
专业负责	杨晋宏	
专业负责	卜智英	
专业负责	毕立杰	
专业负责	杨晋宏	
审核	蒋 健	
审定	蒋 健	

工程设计出图专用章

10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字221100029	城乡规划	乙级

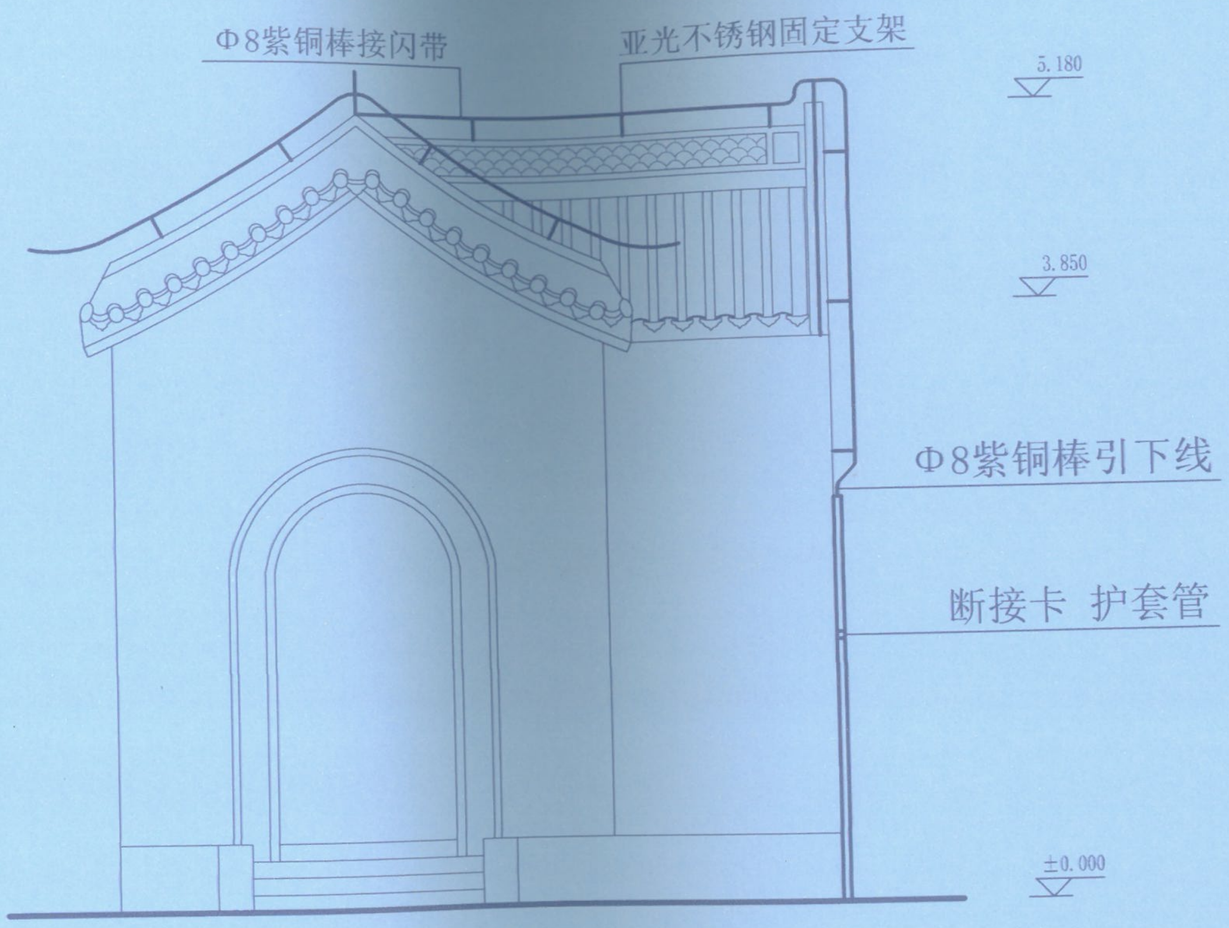
有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAO ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.

建设单位	已到期
建设产业（总承包）单位	已到期
工程监理/总承包/工程心理	已到期
设计单位资质证书	证书有效期至2025
施工（总承包方）单位名称	已到期
注册人员	
合同号	
工程	竹子林
工程名称	竹子林公园
图名	电气设计说明及图例表
图号	电-00
比例	1:100
日期	2023.09
设计	戴磊江
校对	杨雨辰
审核	卜智豪
审定	毕立杰
项目负责	杨雨辰
专业负责	蒋勇
项目经理	蒋勇

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
综合资质乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇蛾半路1号自营试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
东碑廊防雷装置南立面图

图号 Dwg.NO.
电-31

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:40
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Prechecked by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafting	蒋 勇	蒋勇

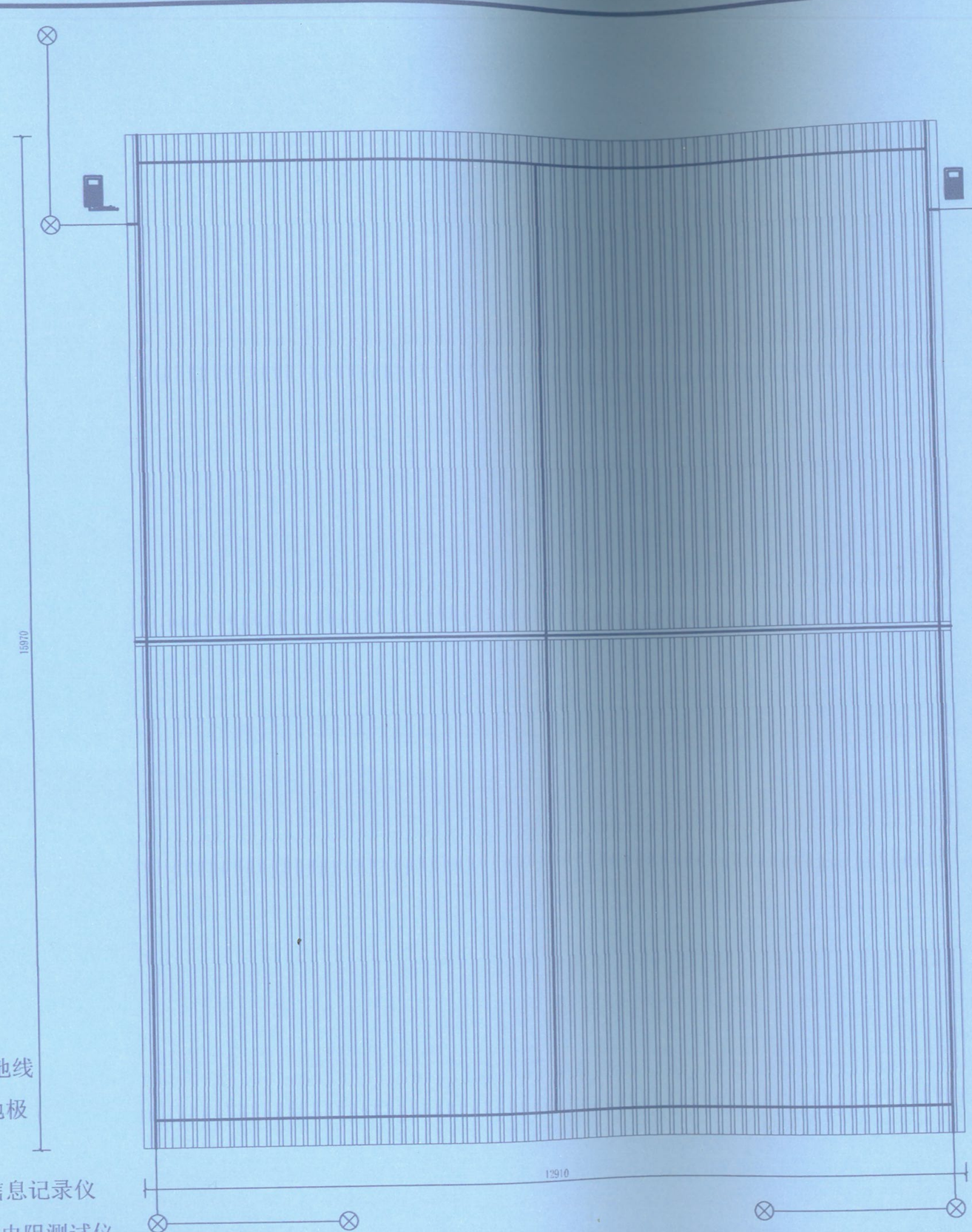
会签
Countersign

建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water&FD		工 艺 Process	
总 图 GCL		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



图例：

——　水平接地线

⊗　离子接地极

——　接闪带

雷电流信息记录仪

在线接地电阻测试仪

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乐丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gzq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：大殿防雷装置平面图

图号 Dwg.No.：电-32

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:70
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofchecked by	杨晋实	杨晋实
设计 Designed by	蒋勇	蒋勇
制图 Drawn by	蒋勇	蒋勇

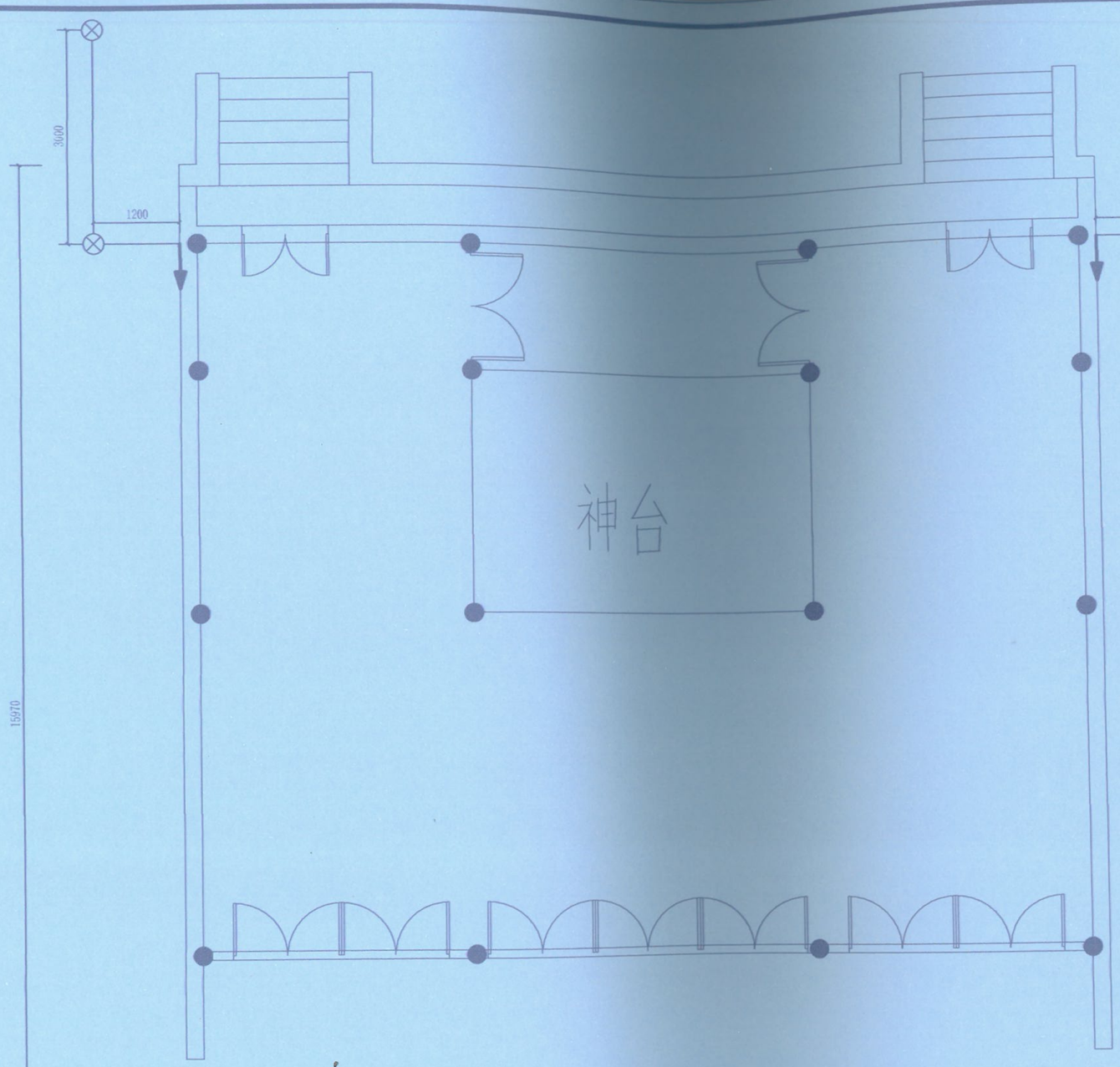
会签 Countersign

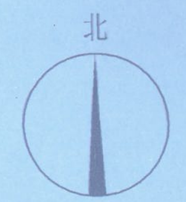
建筑 Architecture		电气 Electricity	
结构 Structure		动力 Power Supply	
给水排水 Water Supply		工艺 Process	
暖通空调 HVAC		总图 General Plan	
日期 Date			

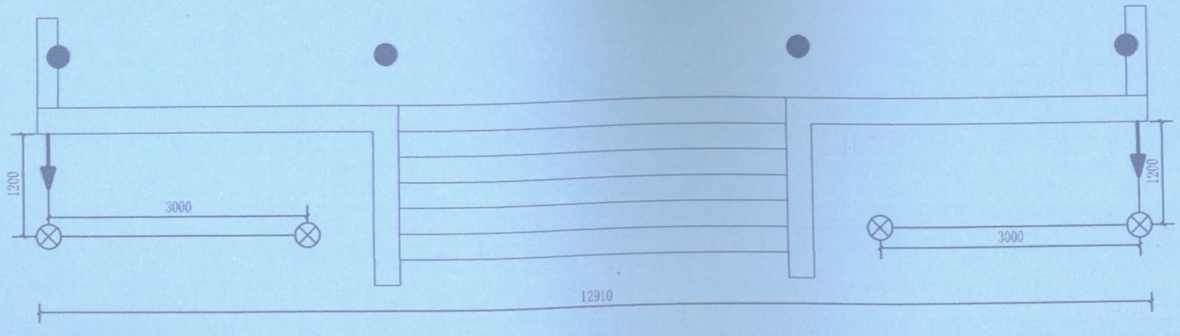
工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止







图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

↓ 引下线

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇蛾平路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007523
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经气象有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：大殿引下线与接地装置图

图号 Dwg.NO.：电-33

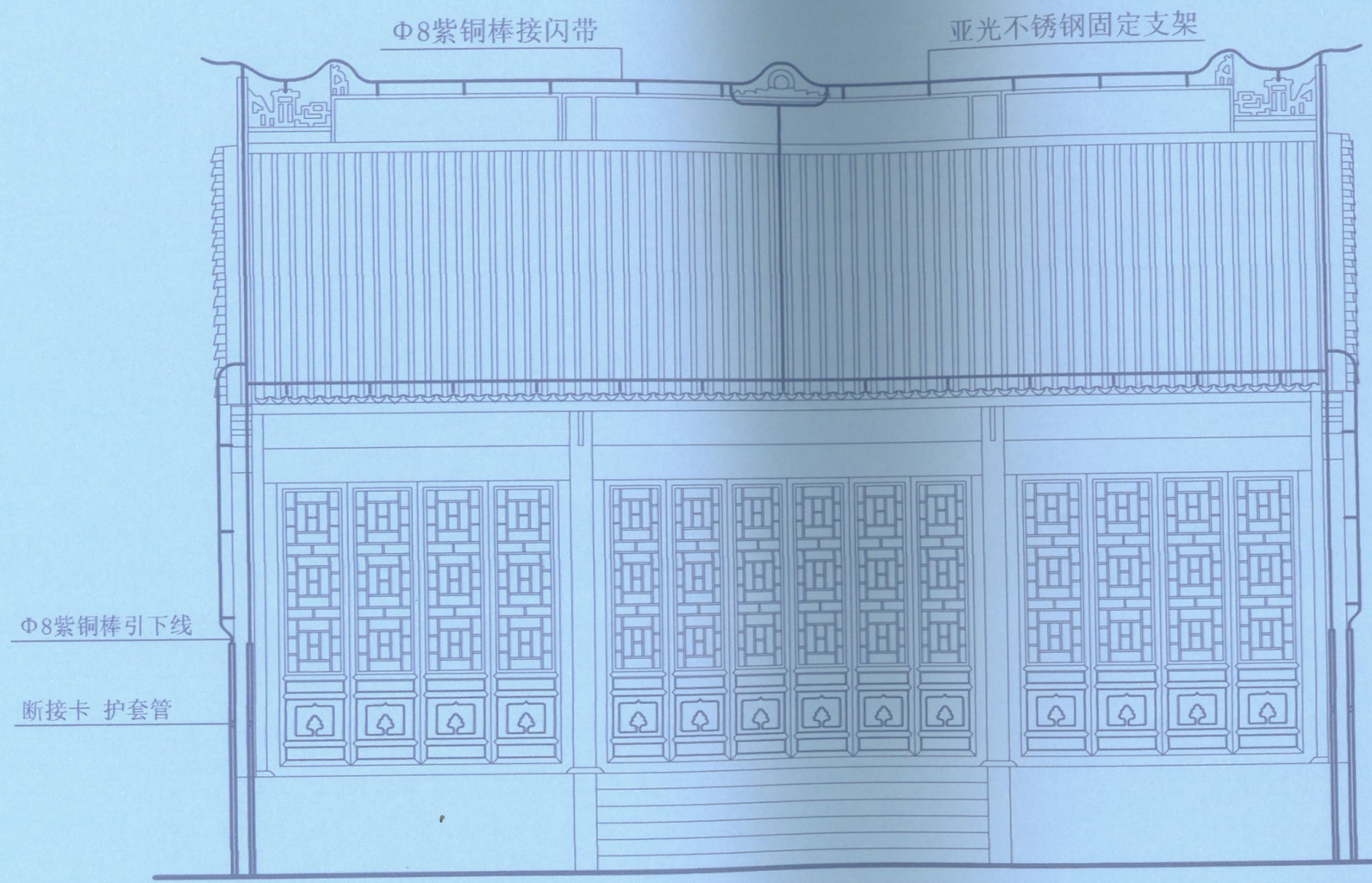
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
比例 Scale	1:70		
版次 Version			

项目负责人 Project Manager	磊江	磊江
校对 Checked by	晋实	晋实
审定 Approved by	常英	常英
审核 Checked by	立杰	立杰
设计	晋实	晋实
专业负责人	勇	勇
制图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

会签 Countersign

建筑 Architecture		电气 Electricity	
结构 Structure		动力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工艺 Process	
暖通空调 HVAC		总图 General Plan	
日期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇蛾半路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号

邮箱：gyj6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防置工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
大殿防雷装置南立面图

图号 Dwg.NO.
电-34

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:60
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

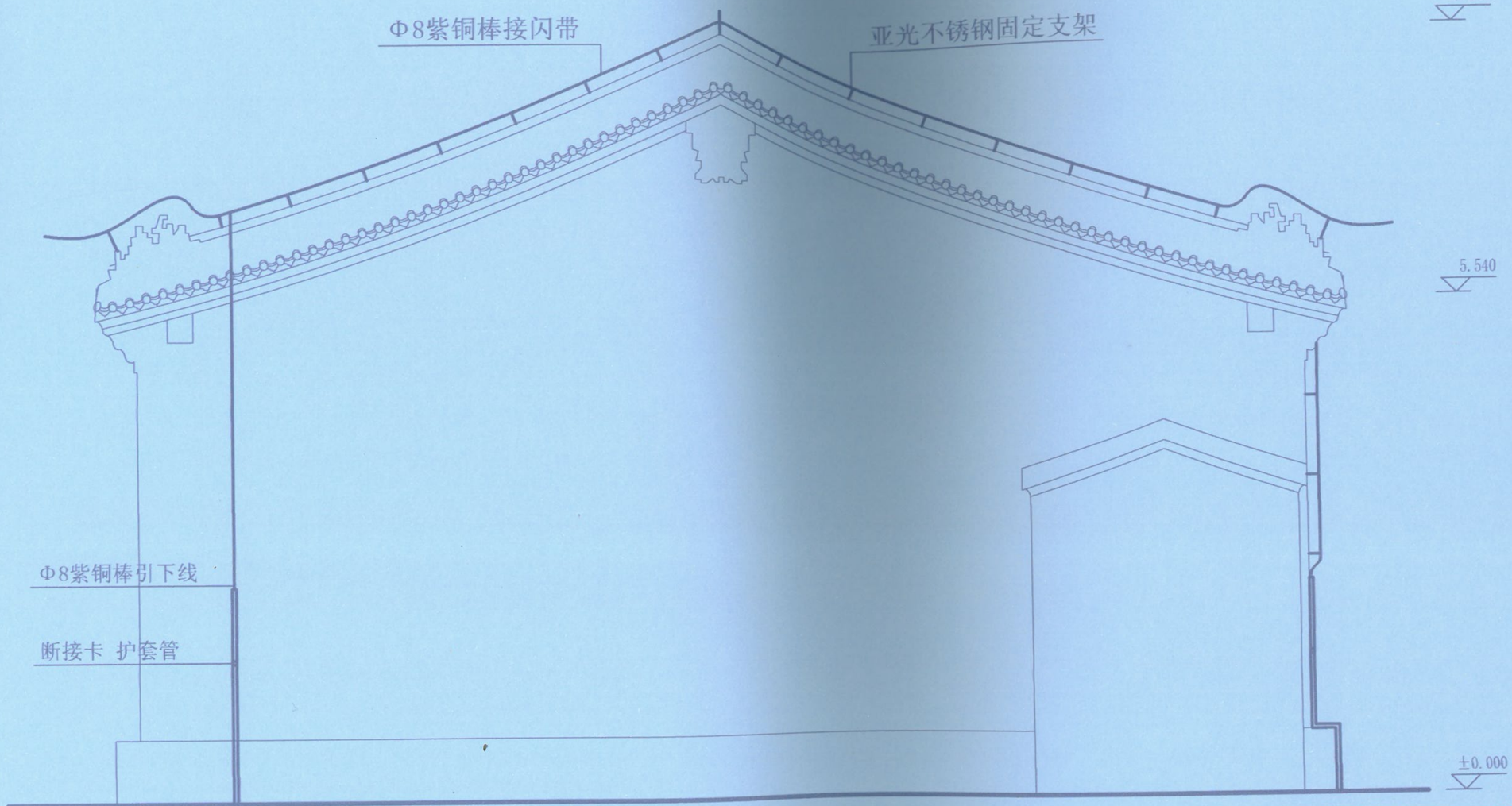
项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofread by	杨晋实	杨晋实
设计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drawn by	蒋 勇	蒋勇

建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲 级
A211007528	工程设计	乙 级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙 级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：大殿防雷装置西立面图

图号 Dwg.NO.：电-35

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:60
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofreader	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

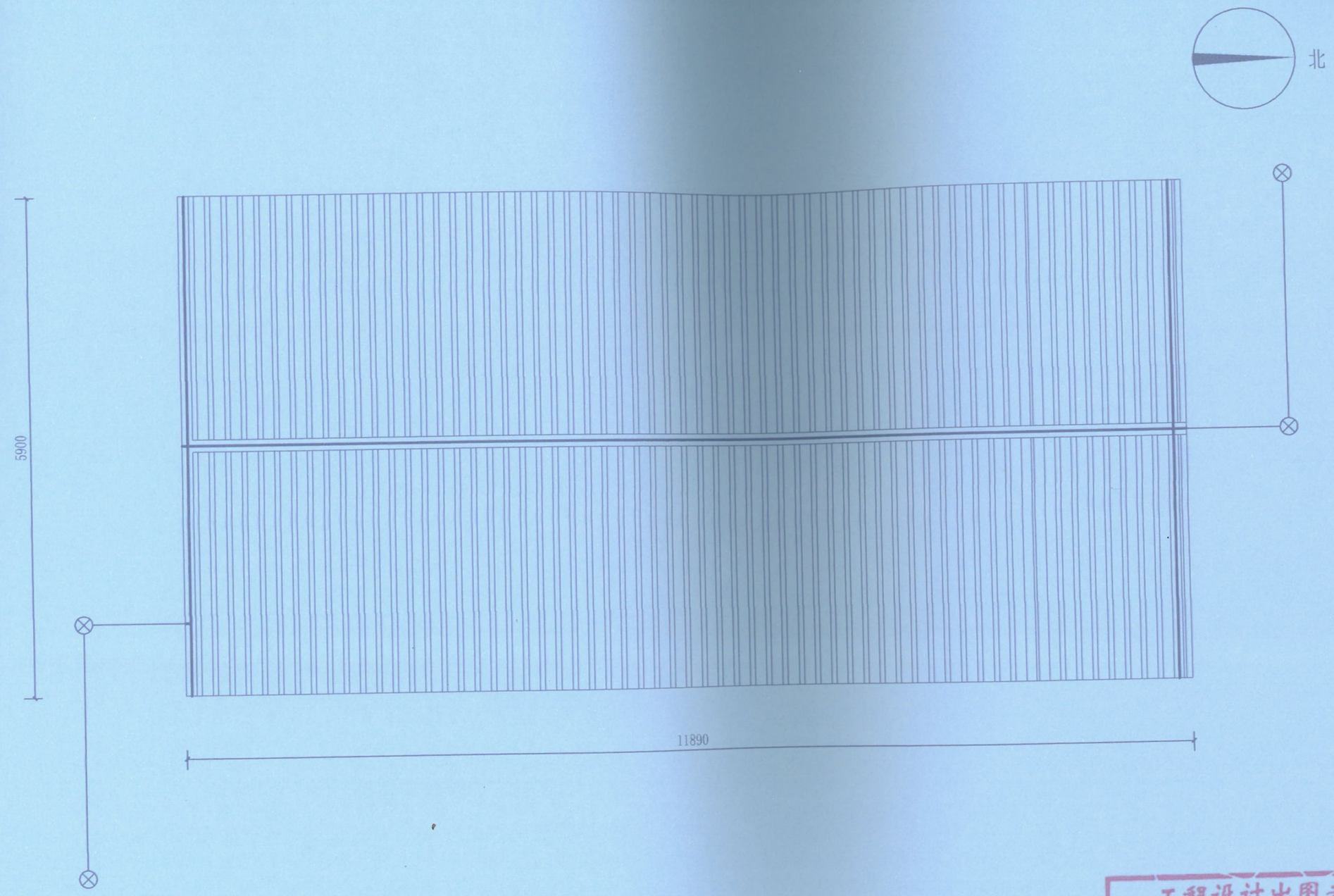
会签 Countersign

建 筑 Architecture	电 气 Electricity	
结 构 Structure	动 力 Power Supply	
给排水 Water(H)	工 艺 Process	
暖通空调 HVAC	总 图 General Plan	
日 期 Date		

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

—— 接闪带

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录 Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
特重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：北侧西厢房防雷装置平面图

图号 Dwg.NO.：电-36

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
校 对 Proofreader	杨晋实	
设 计 Designed by	蒋 勇	
制 图 Drafter	蒋 勇	

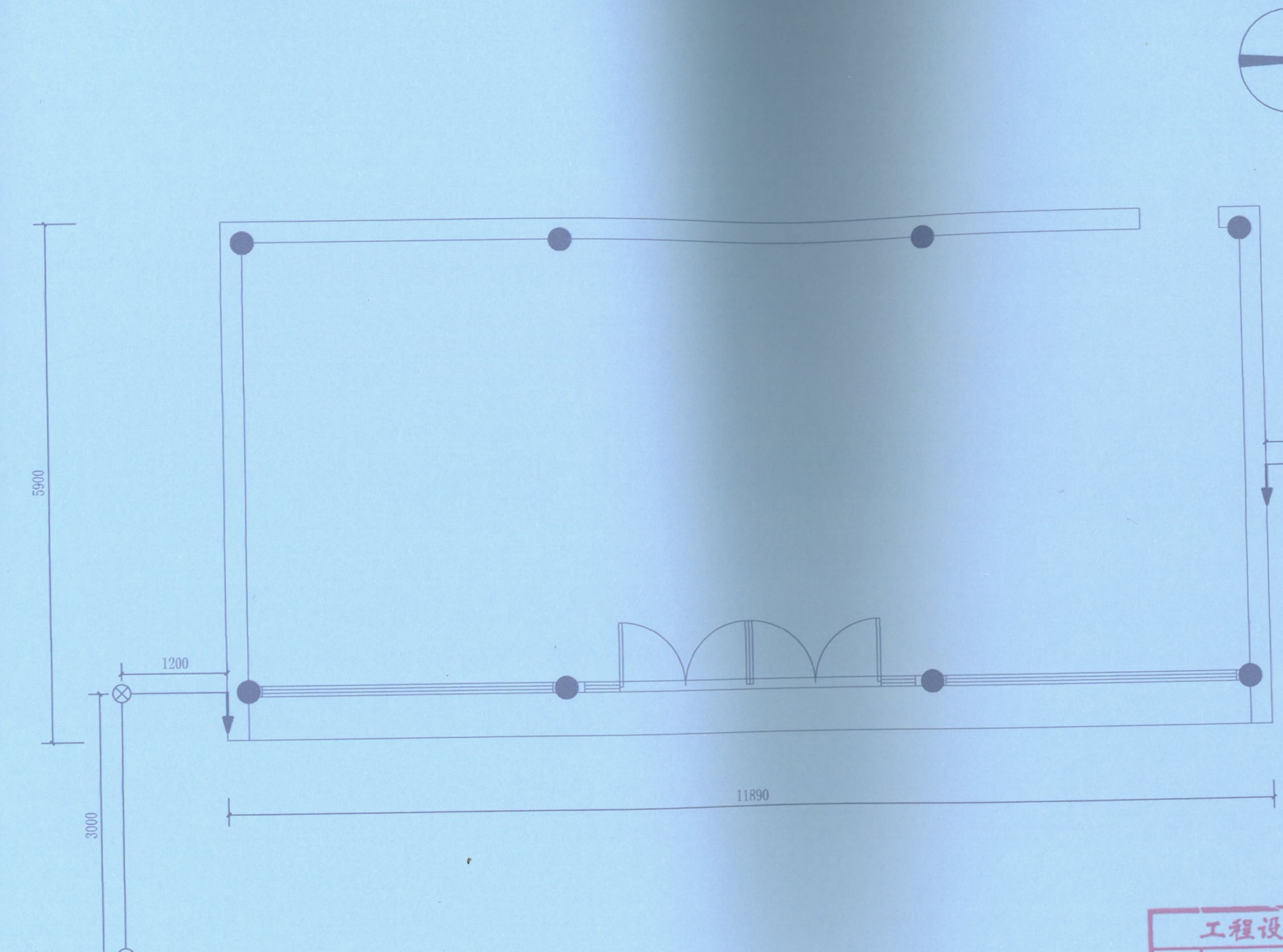
会签 Countersign

建筑 Architecture	电气 Electricity	
结构 Structure	动力 Power Supply	
给排水 Water S/D	工艺 Process	
暖通空调 HVAC	总图 General Plan	
日期 Date		

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

↓ 引下线

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号

邮箱：gyu6686@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防置工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：北侧两厢房引下线与接地装置图

图号 Dwg.NO.：电-37

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofreader	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Draftsman	蒋 勇	蒋勇

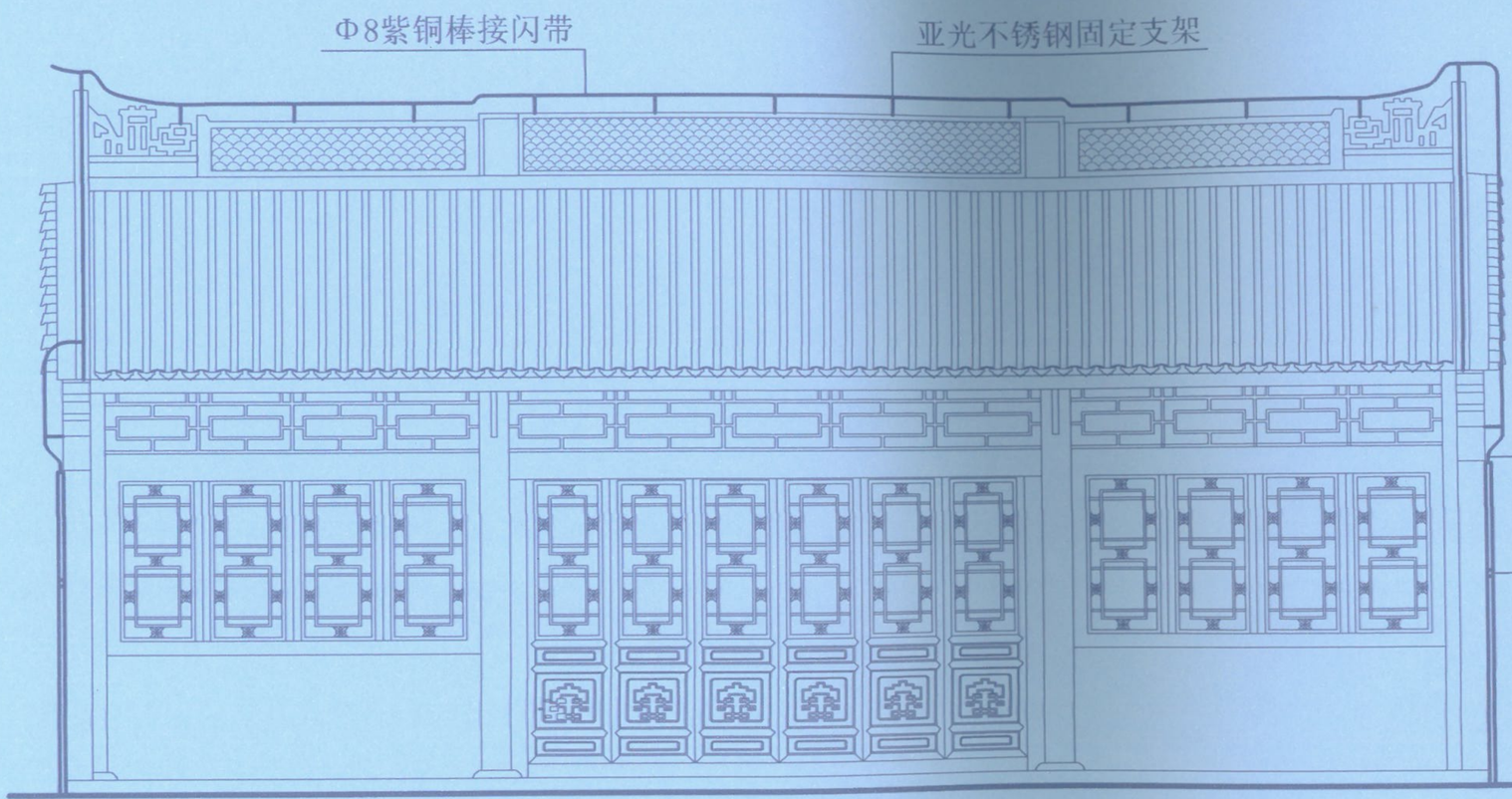
会签 Countersign

建筑 Architecture	级	电 气 Electricity	
结构 Structure	级	动 力 Power Supply	
给排水 Water/Fire		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇岭平路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
Z A J
邮箱：gzy6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007523
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
北侧西厢房防雷装置东立面图

图号 Dwg.NO.
电-38

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofreader	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafter	蒋 勇	蒋勇

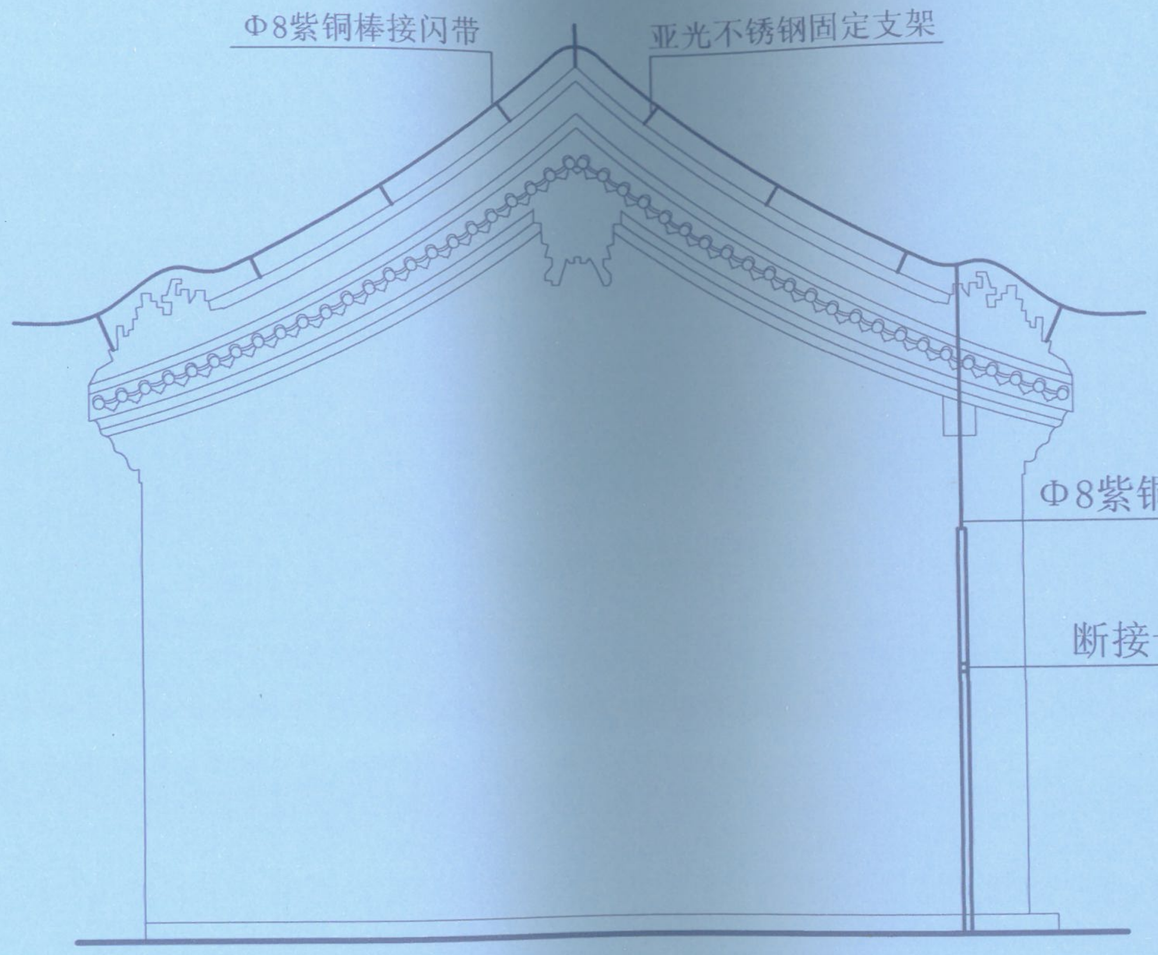
会签 Countersign

建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 Water		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO., LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇长丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号

邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg. Title:
北侧西厢房防雷装置南立面图

图号 Dwg. NO.
电-39

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:40
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofreader	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

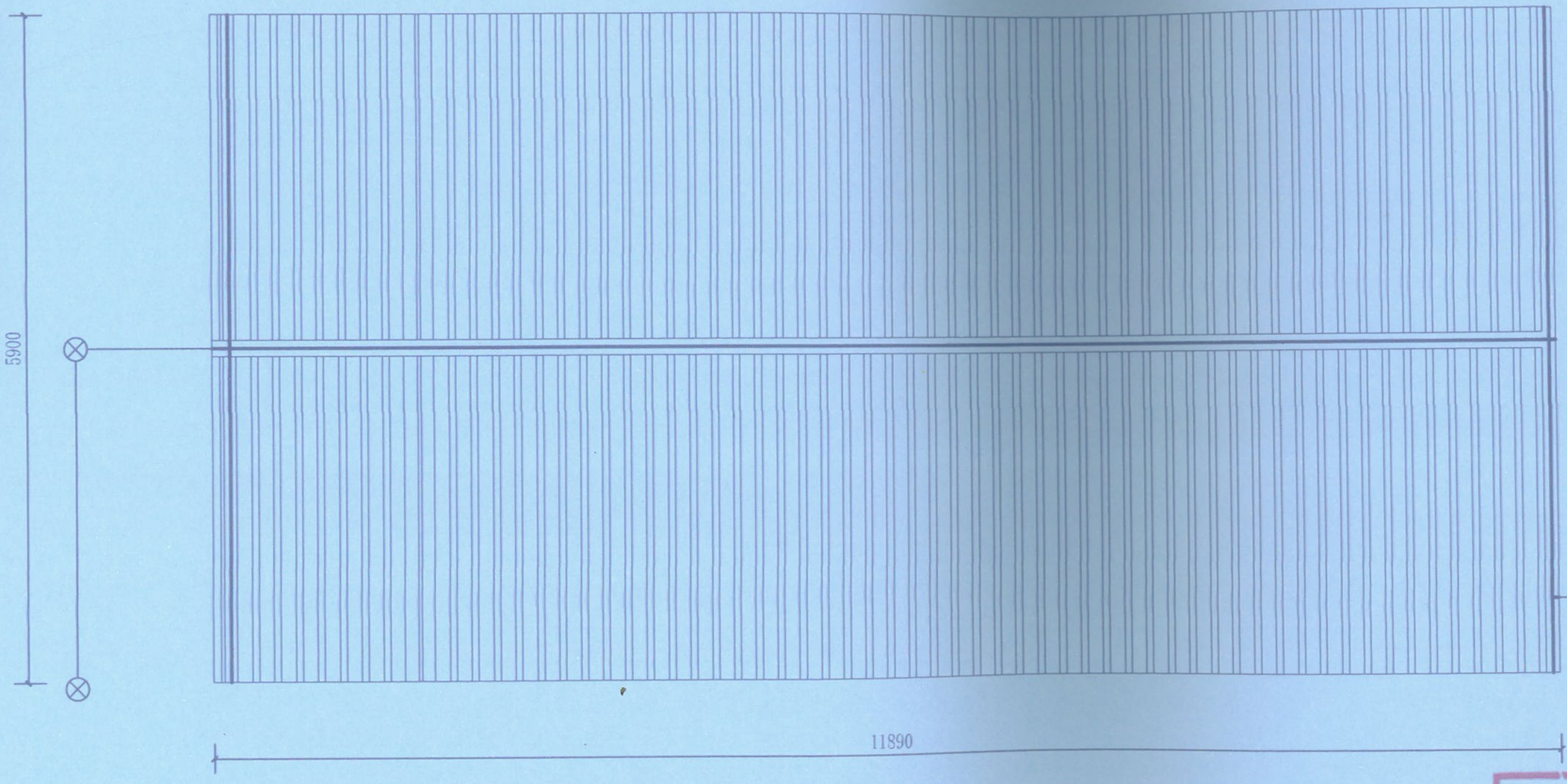
会签 Countersign

建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 Water Supply & Drainage		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



北

图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

—— 接闪带

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号

邮箱：gcy6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
北侧东厢房防雷装置平面图

图号 Dwg.NO.
电-10

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofchecked	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

会签 Countersign

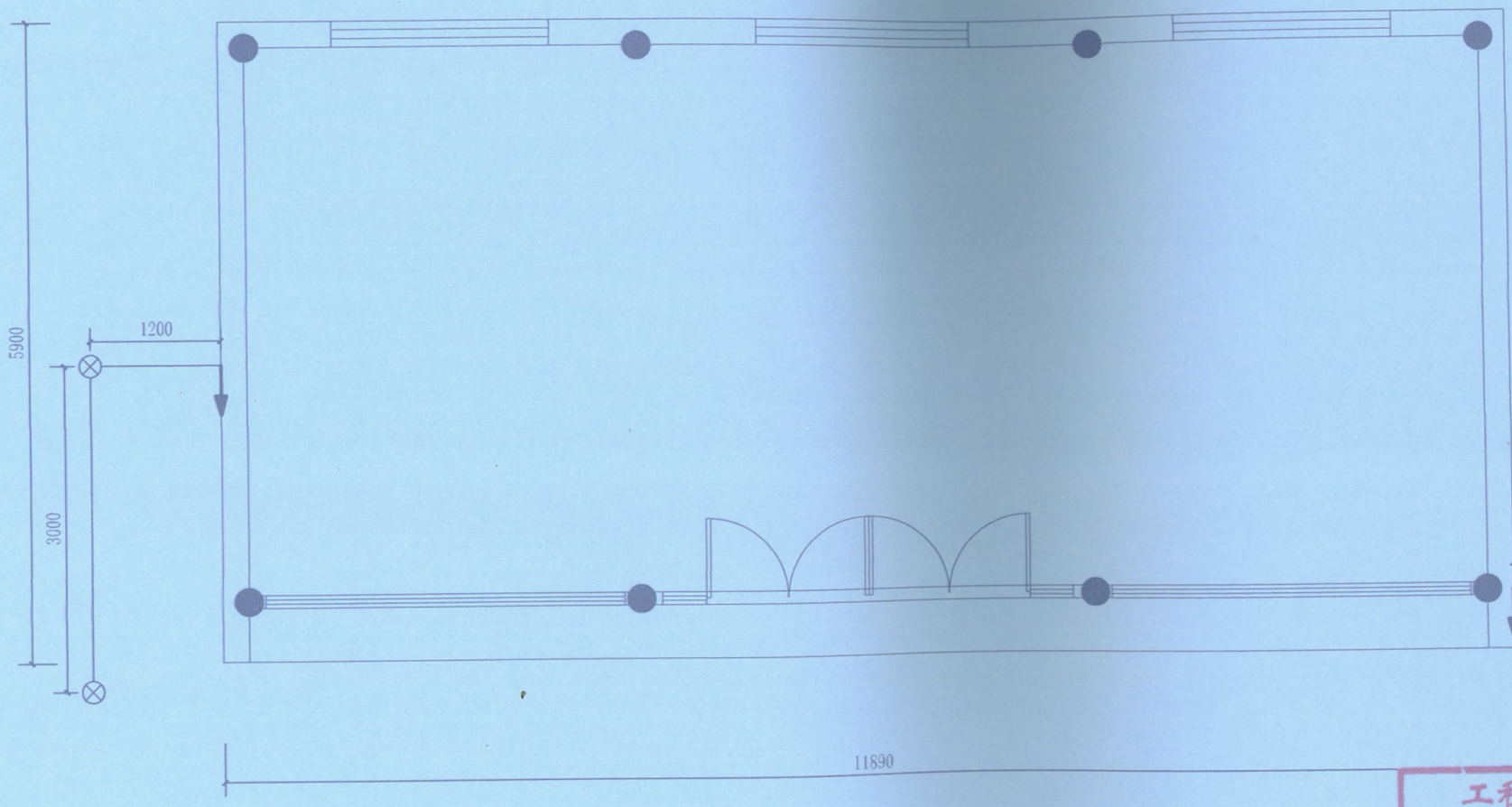
建筑 Architecture	级	电 气 Electricity	
结构 Structure	级	动 力 Power Supply	
给排水 Water Supply	级	T 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止

北



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

↓ 引下线

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇蛾半路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号

邮箱：gyu6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
特别声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
北侧东厢房引下线与接地装置图

图号 Dwg.NO.
电-41

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofreader	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafter	蒋 勇	蒋勇

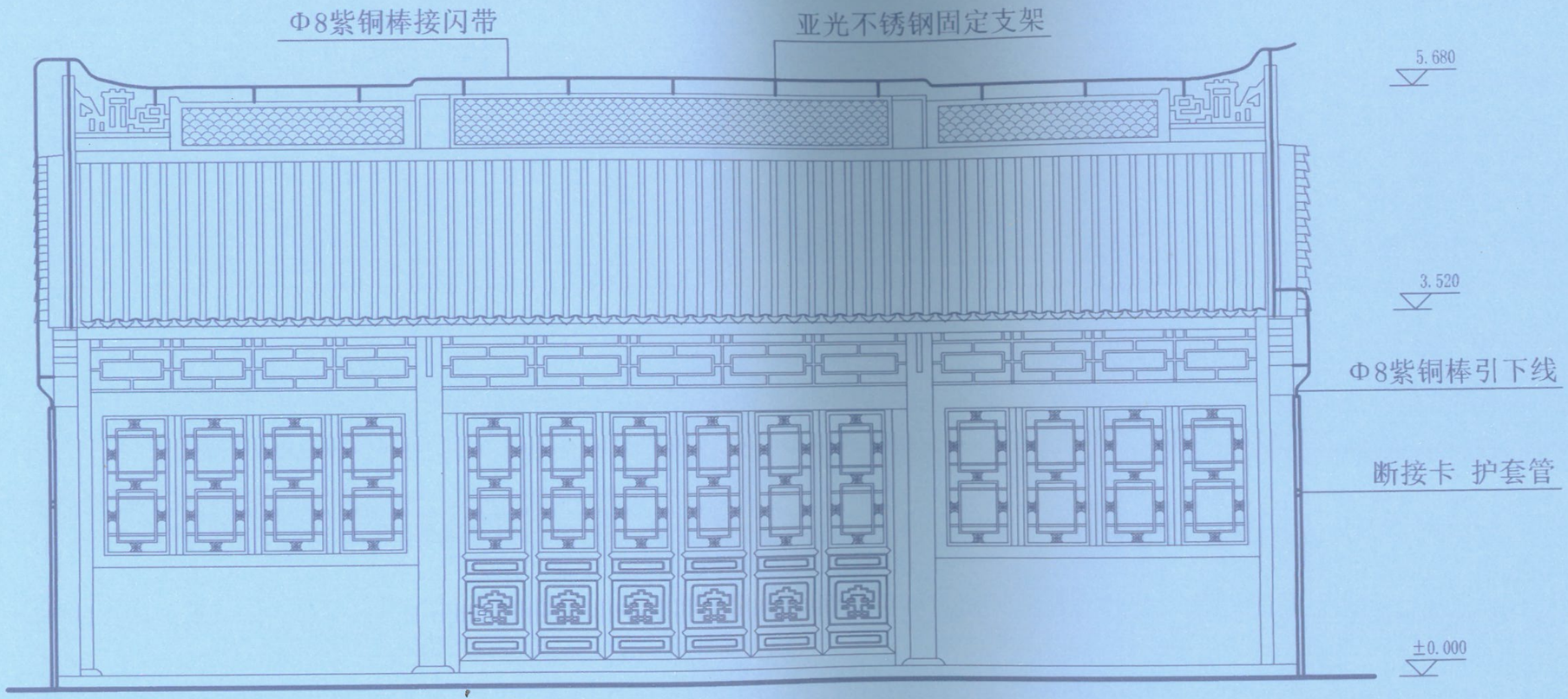
会签 Countersign

建筑 Architecture	电 气 Electricity	
结 构 Structure	动 力 Power Supply	
给排水 Water&Fd	工 艺 Process	
暖通空调 HVAC	总 图 General Plan	
日 期 Date		

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号

邮箱：gru66886vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg. Title:
北侧东厢房防雷装置西立面图

图号 Dwg. NO.
电-12

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofread by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

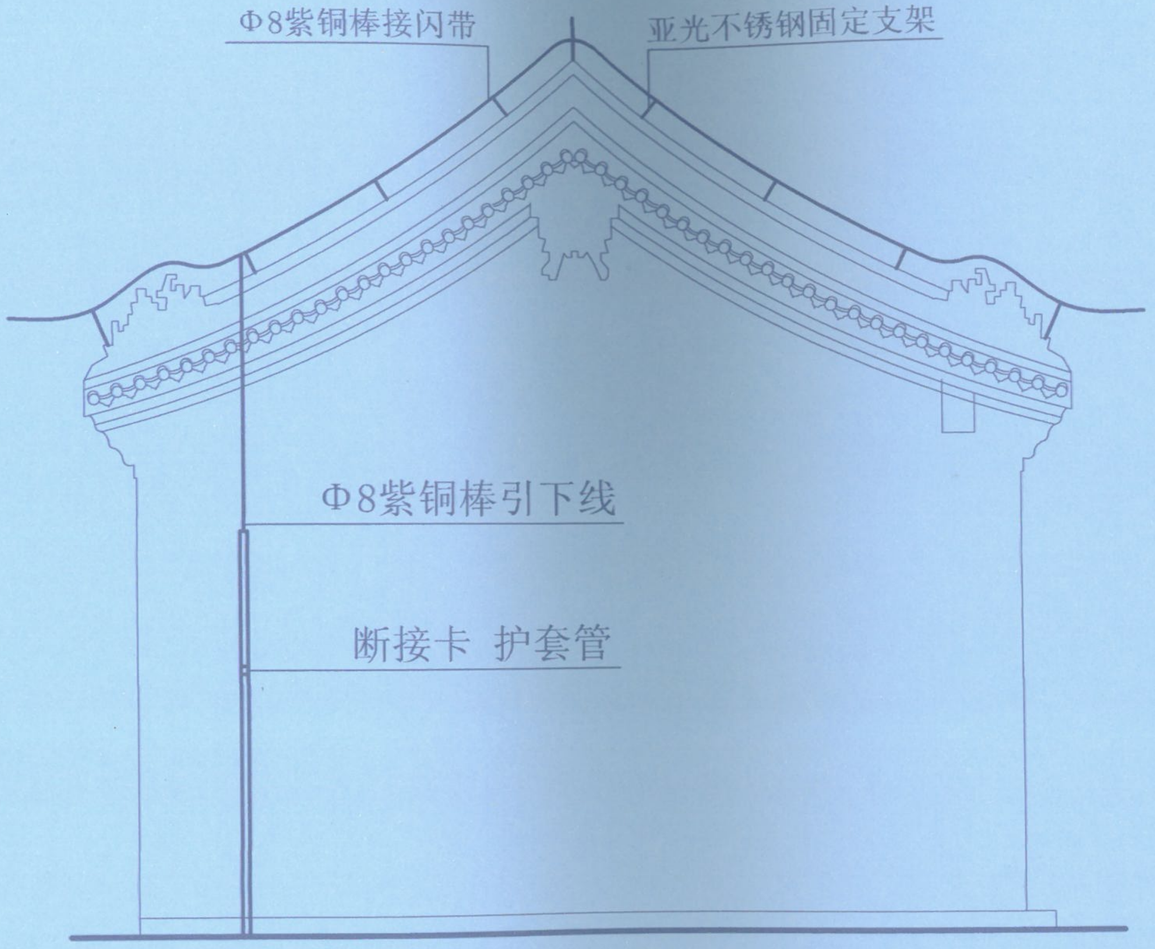
会签 Countersign

建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结构 Structure		动 力 Power Supply	
给水 Water		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号

邮箱：gzy6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
北侧东厢房防雷装置南立面图

图号 Dwg.NO.
电-13

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:10
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

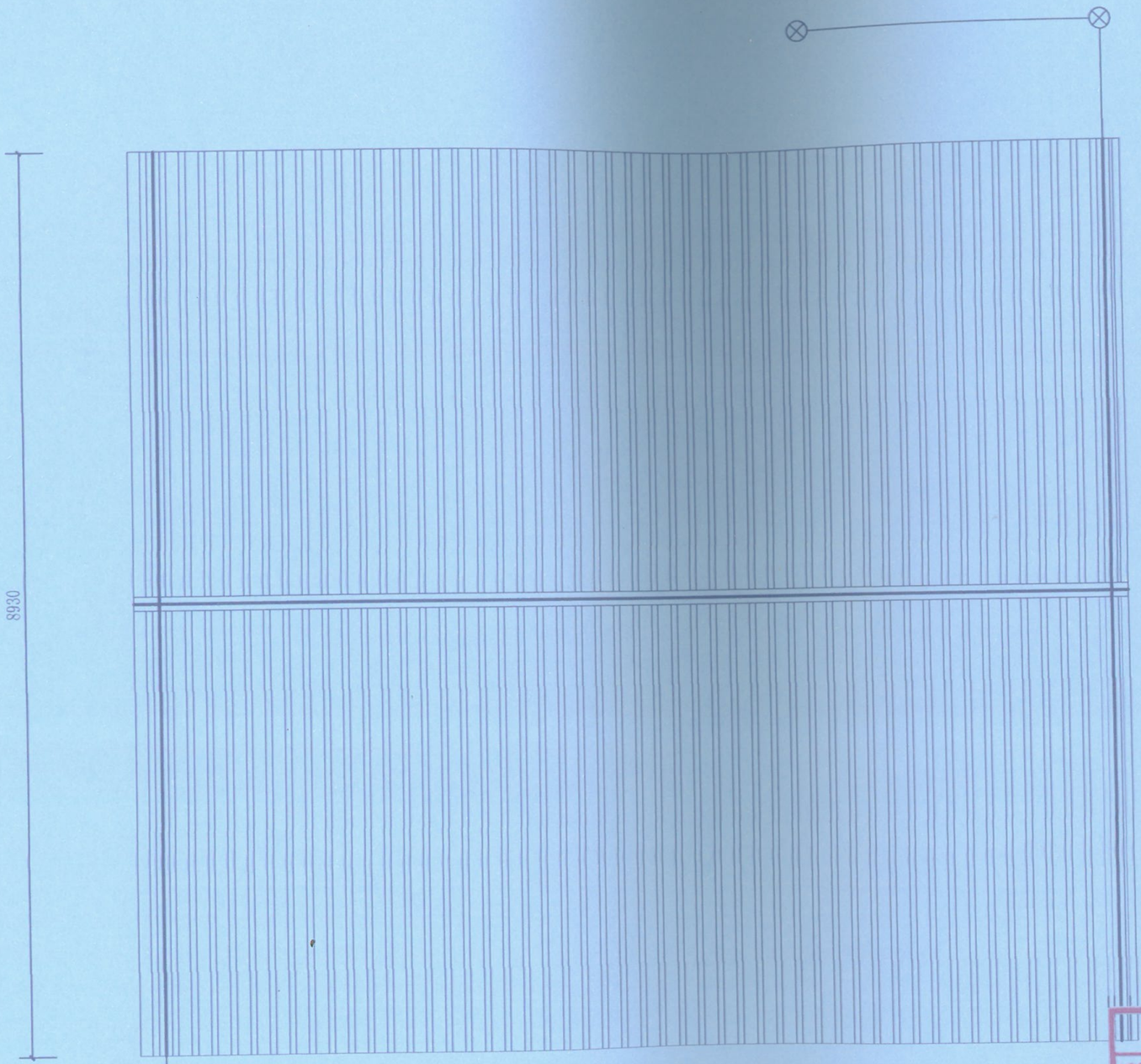
项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofchecked	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

会签 Countersign

建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 Water Supply		工 艺 Process	
暖通空调 Energy		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止

北



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

—— 接闪带

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇岭平路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gru6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007523
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录 Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
知悉声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg. Title：贤良祠防雷装置平面图

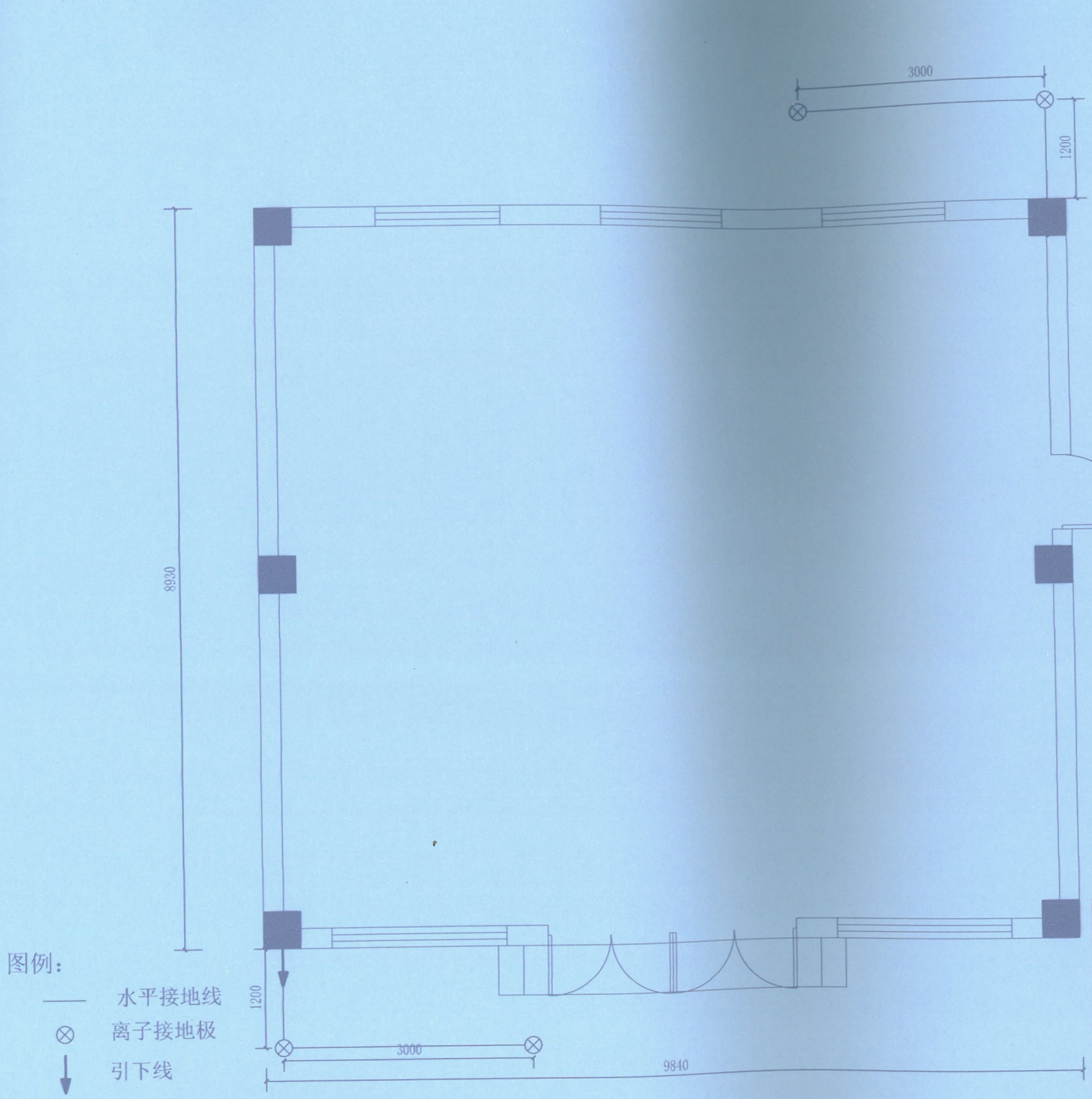
图号 Dwg. No.：电-14

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
校 对	杨晋实	
设 计	蒋 勇	
制 图	蒋 勇	

会签 Countersign

建筑 Architecture		电气 Electricity	
结构 Structure		动力 Power Supply	
给排水 Water Supply & Drainage		工艺 Process	
暖通空调 HVAC		总图 General Plan	
日期 Date			



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

↓ 引下线

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇岭平路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号

邮箱：gzy6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
特重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防震工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
贤良祠引下线与接地装置图

图号 Dwg.NO.
电-15

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Draftsman	蒋 勇	蒋勇

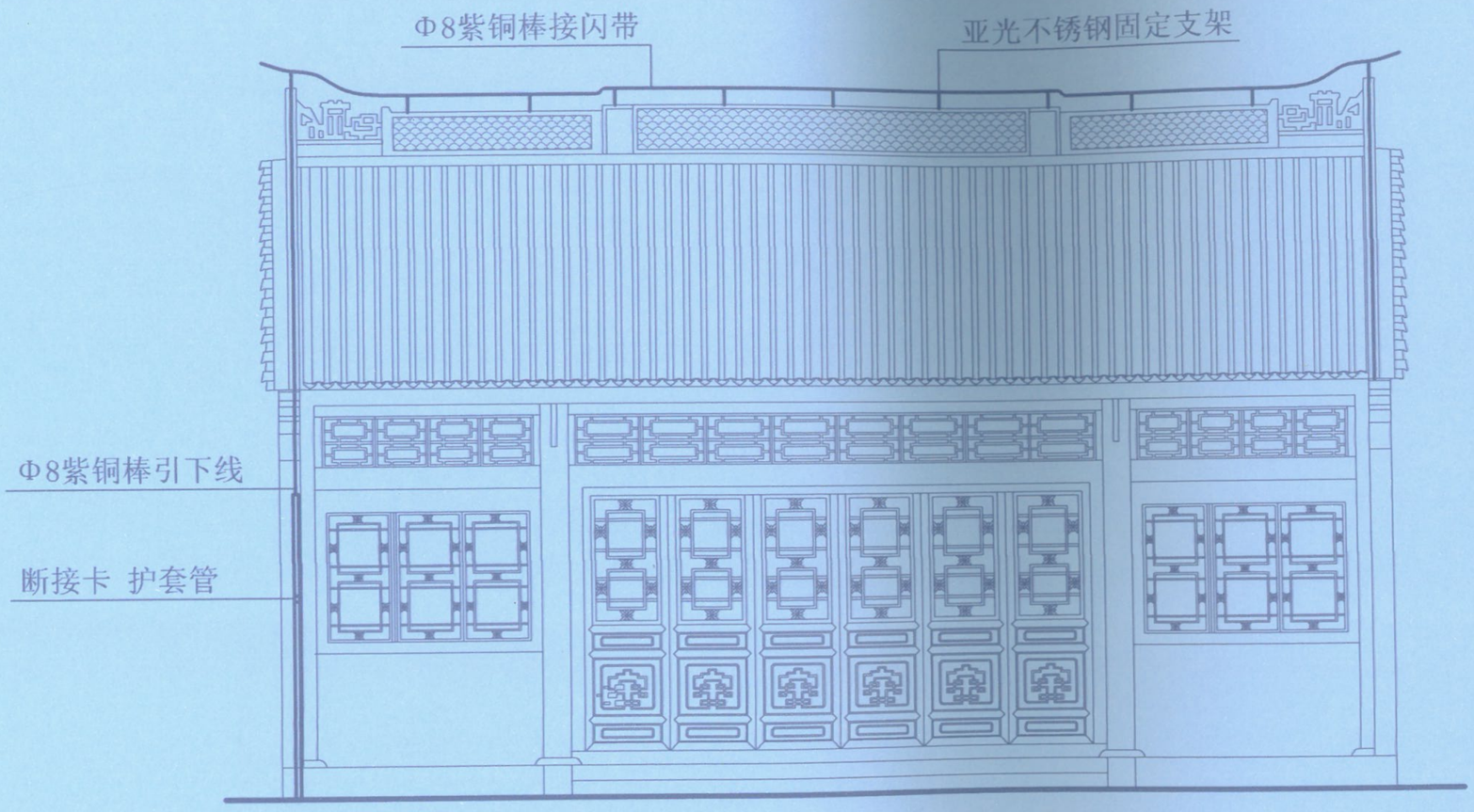
会签 Countersign

建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 Water/D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO., LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇榆垡路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
ZAJ
邮箱：gyq6888@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg. Title：贤良祠防雷装置南立面图

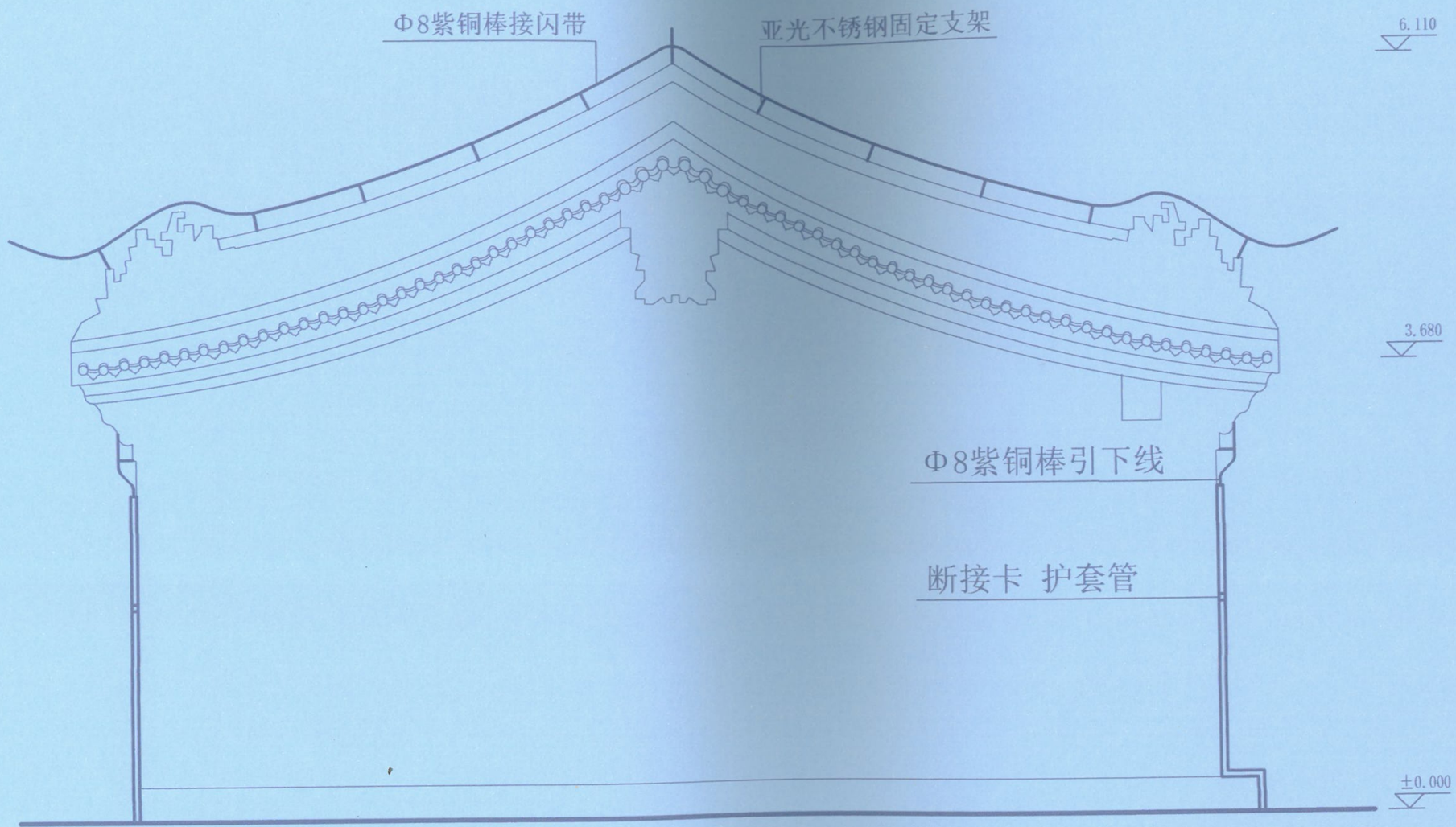
图号 Dwg. NO.：电-16

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofreader	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafter	蒋 勇	蒋勇

会签 Countersign

建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 Water/D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇帅本路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gyq6858@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007523
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：贤良祠防雷装置西立面图

图号 Dwg.NO.：电-17

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:40
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofreader	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafter	蒋 勇	蒋勇

会签 Countersign

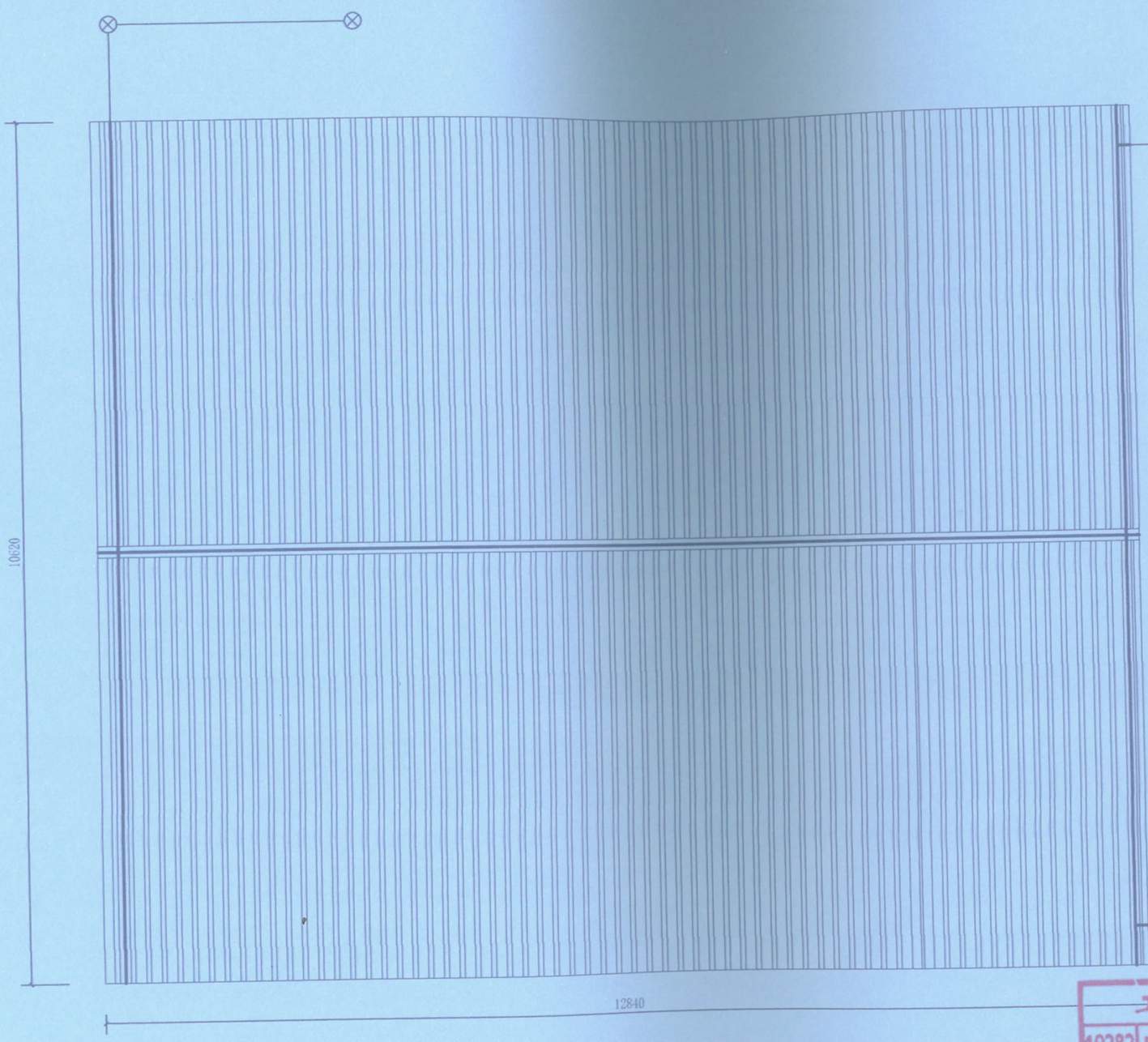
建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 Water S.D.		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止

北



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

—— 接闪带

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyb6888@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防震工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：讲堂防雷装置平面图

图号 Dwg.NO.：电-18

共 页 Pages in Total	第 页 Which Page
设计阶段 Des.Phase：	比 例 Scale：1:60
出图日期 Date：2023.09	版 次 Version：

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
校 对 Proofchecked	杨晋实	
设 计 Designed by	蒋 勇	
制 图 Drafted by	蒋 勇	

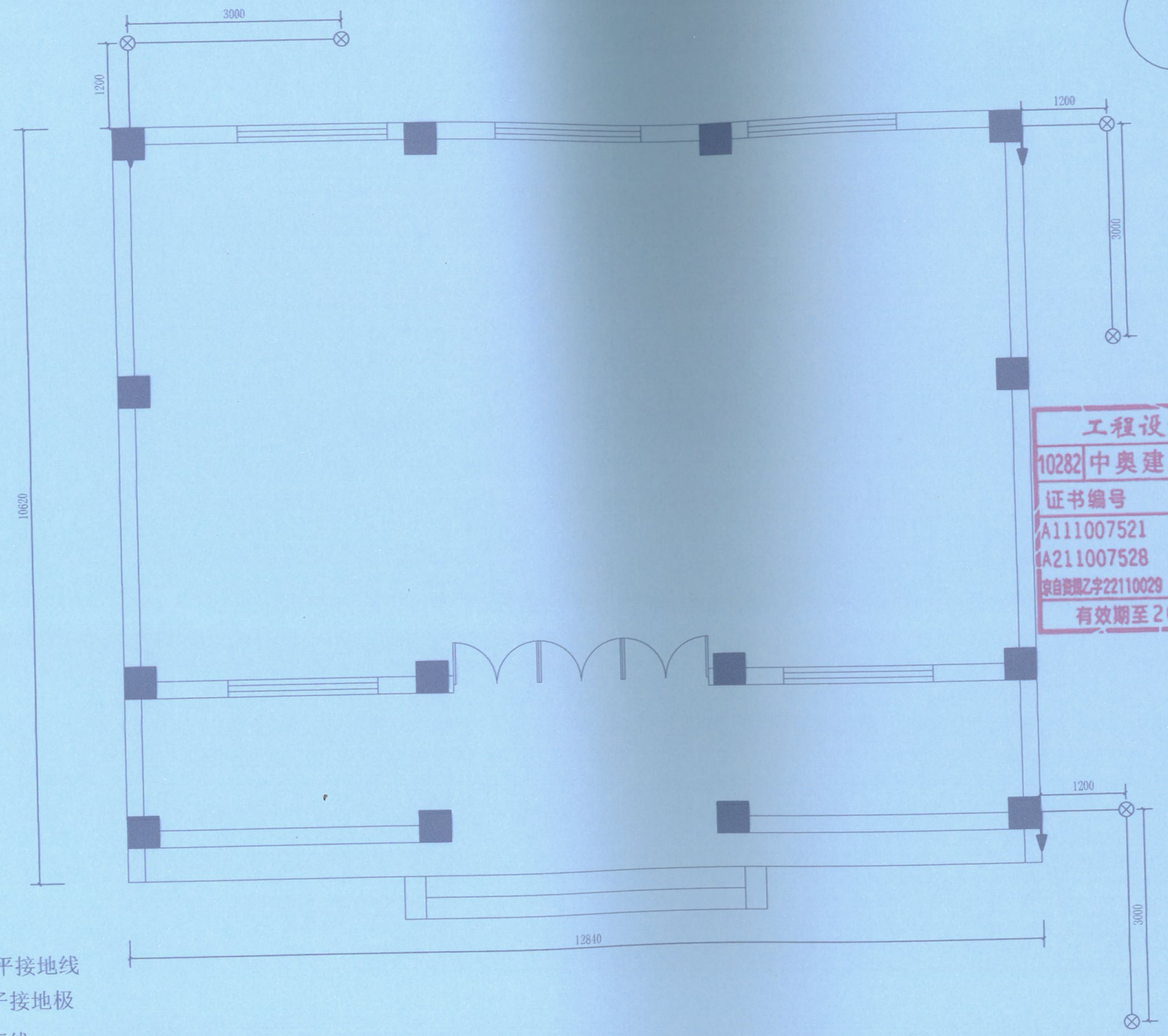
会签 Countersign

建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 Water/D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

↓ 引下线

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO., LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇蛾半路1号自实试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer 市博物馆

工程名称 Project 刻防雷工程

图纸名称 Dwg. Title 讲台引下线与接地装置图

图号 Dwg. No. 电-19

设计阶段 Des. Phase		比例 Scale	1:60
出图日期 Date	2023.09	版次 Version	
项目负责人 Project Manager	戴磊江		
专业负责人 Major Manager	杨晋实		
审定 Approved by	卜常英		
审核 Checked by	毕立杰		
校对 Prechecked by	杨晋实		
设计 Designed by	蒋勇		
制图 Drafted by	蒋勇		

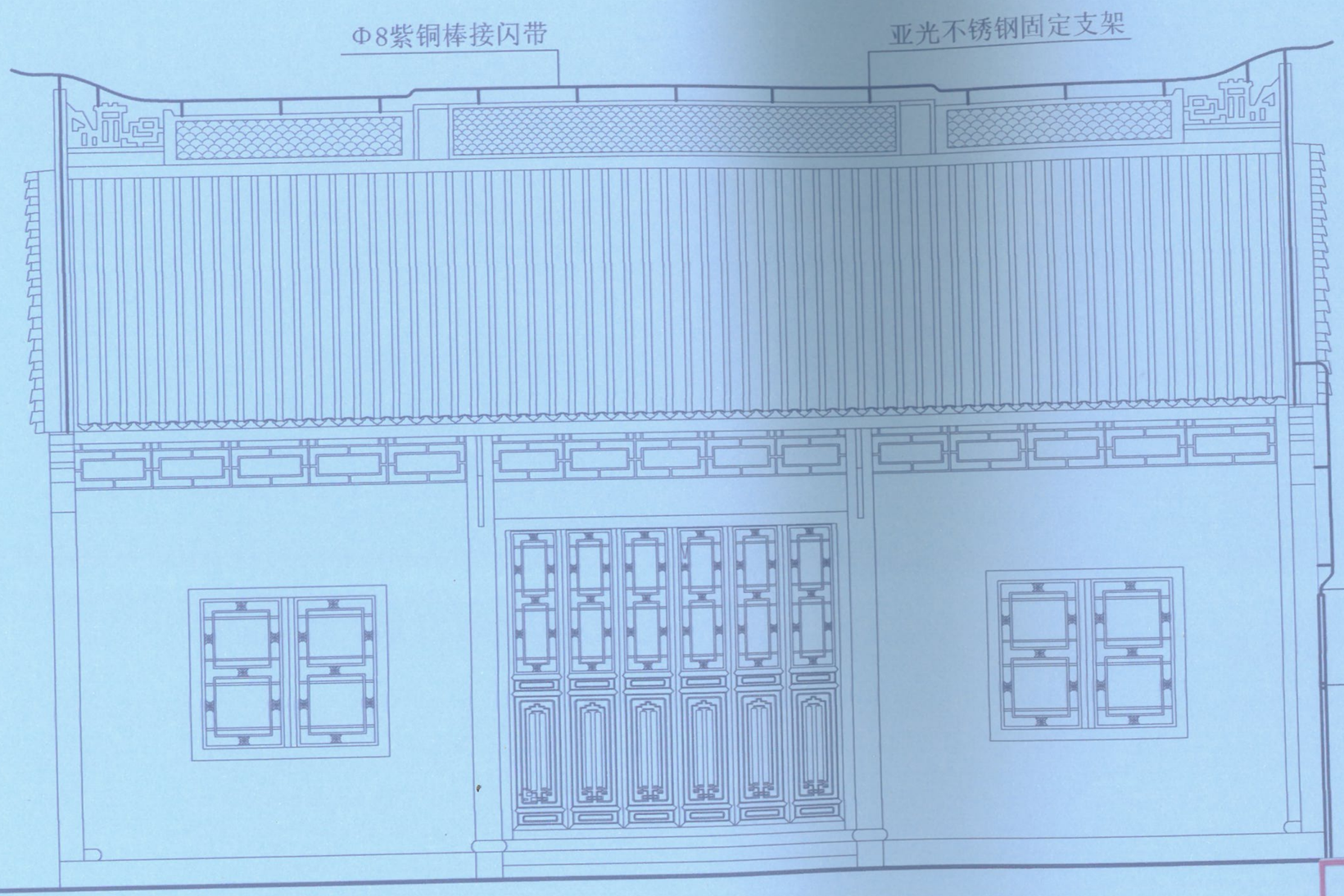
会签 Countersign

建筑 Architecture		电气 Electricity	
结构 Structure		动力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工艺 Process	
暖通空调 HVAC		总图 General Plan	
日期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇蛾中路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gra6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.ccm.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸课审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg. Title：讲堂防雷装置南立面图

图号 Dwg. Nbr：电-50

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Prechecked by	杨晋实	杨晋实
Design	蒋勇	蒋勇
Drawn	蒋勇	蒋勇

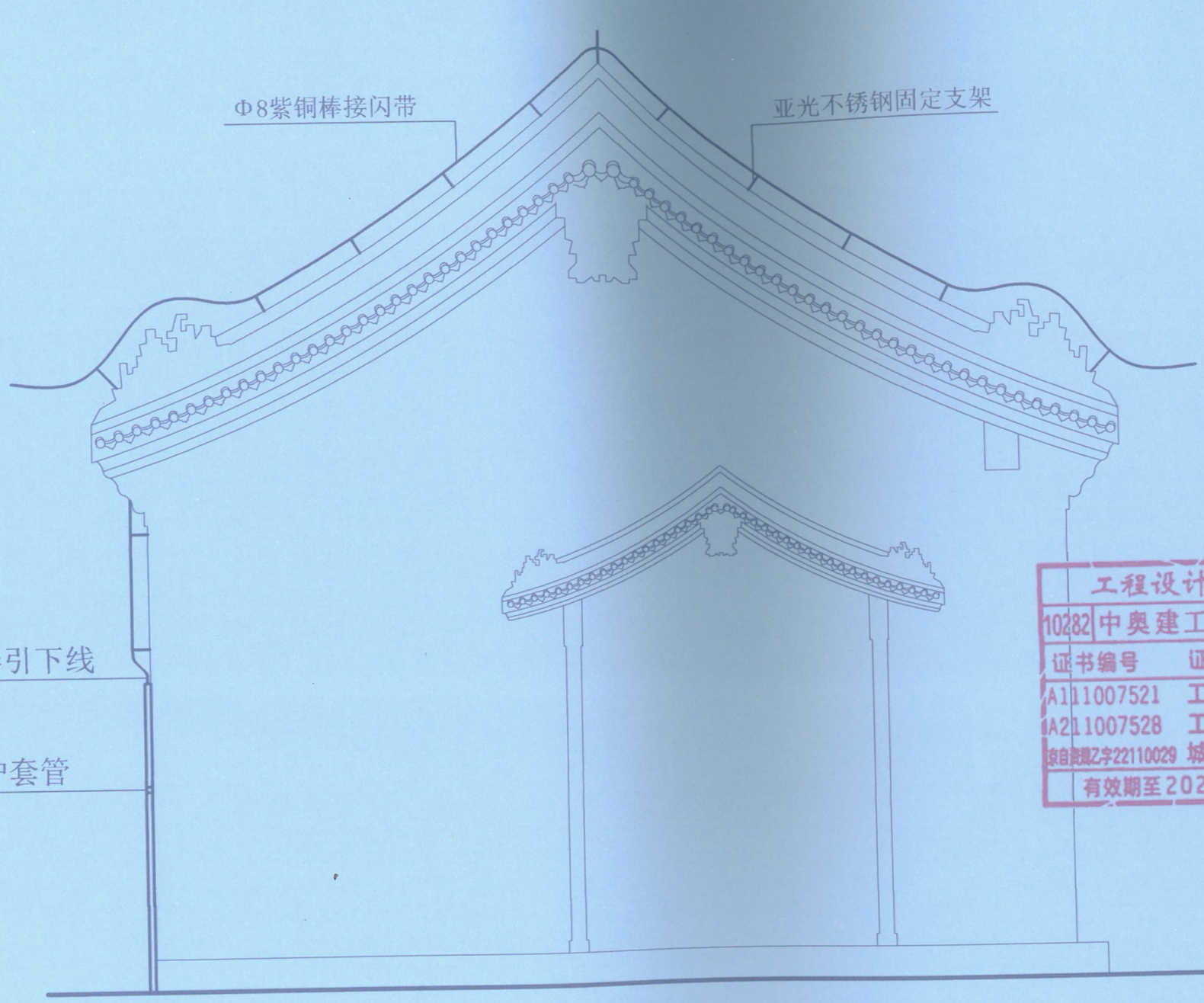
Count Sign

结 构 Structure	电 气 Electricity
给水排水 Water Sup	动 力 Power Supply
暖通空调	工 艺 Process
室内设计 Interior Design	总 图 General Plan
Date	

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲 级
A211007528	工程设计	乙 级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙 级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gru66886vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防置工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg. Title:
讲堂防雷装置西立面图

图号 Dwg. No.
电-51

共 页 Pages in-Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:40
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

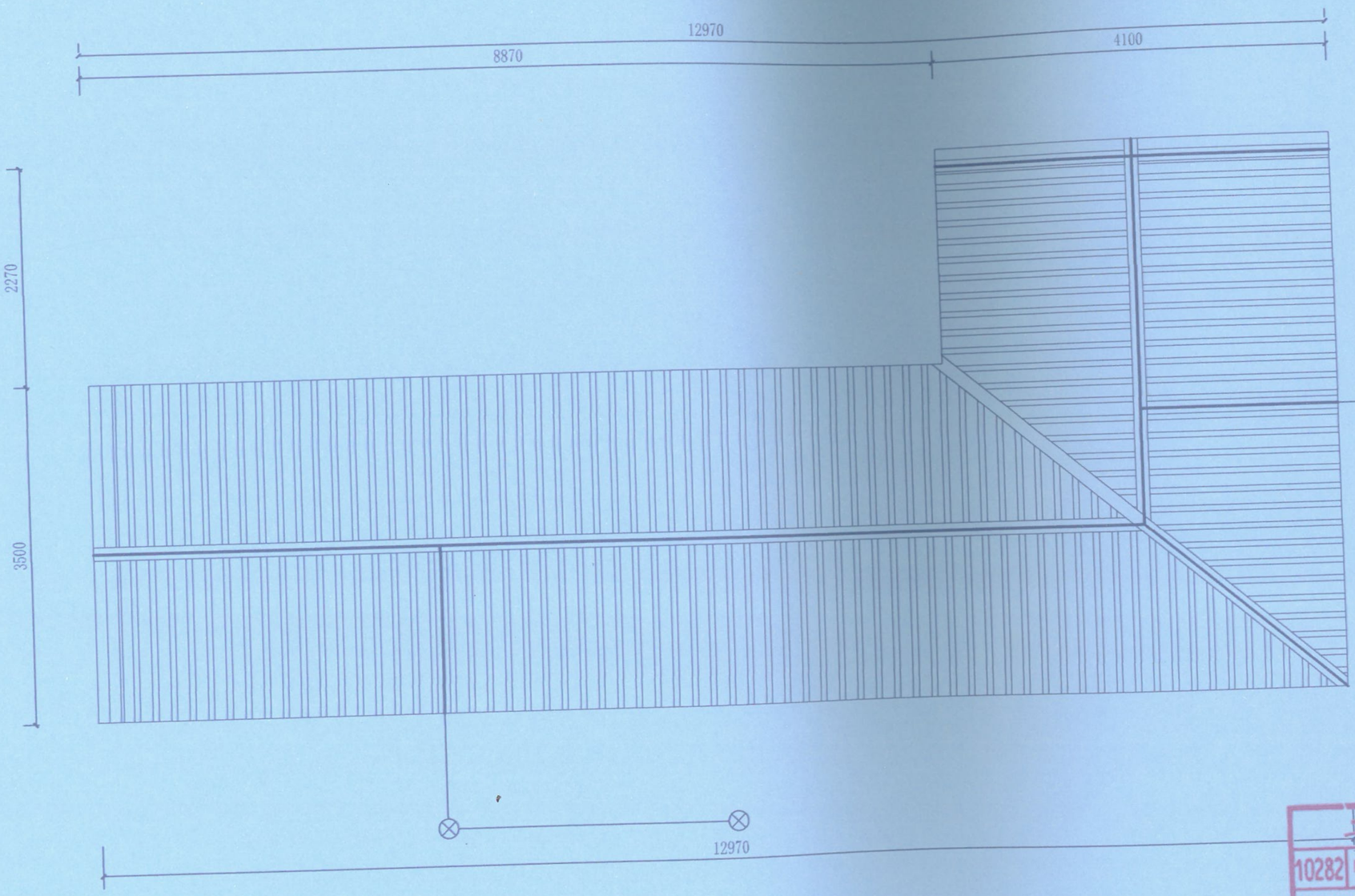
项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Prechecked by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋勇

会签
Countersign

建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲 级
A211007528 工程设计 乙 级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙 级
有效期至2025年12月31日止

北



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

—— 接闪带

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.ccm.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007523
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
知量声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：鹿子防雷装置平面图

图号 Dwg.No.：电-52

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
设 计 Designed by	杨晋实	杨晋实
制 图 Drawn by	蒋 勇	蒋勇
描 图 Traced by	蒋 勇	蒋勇

会签 Countersign

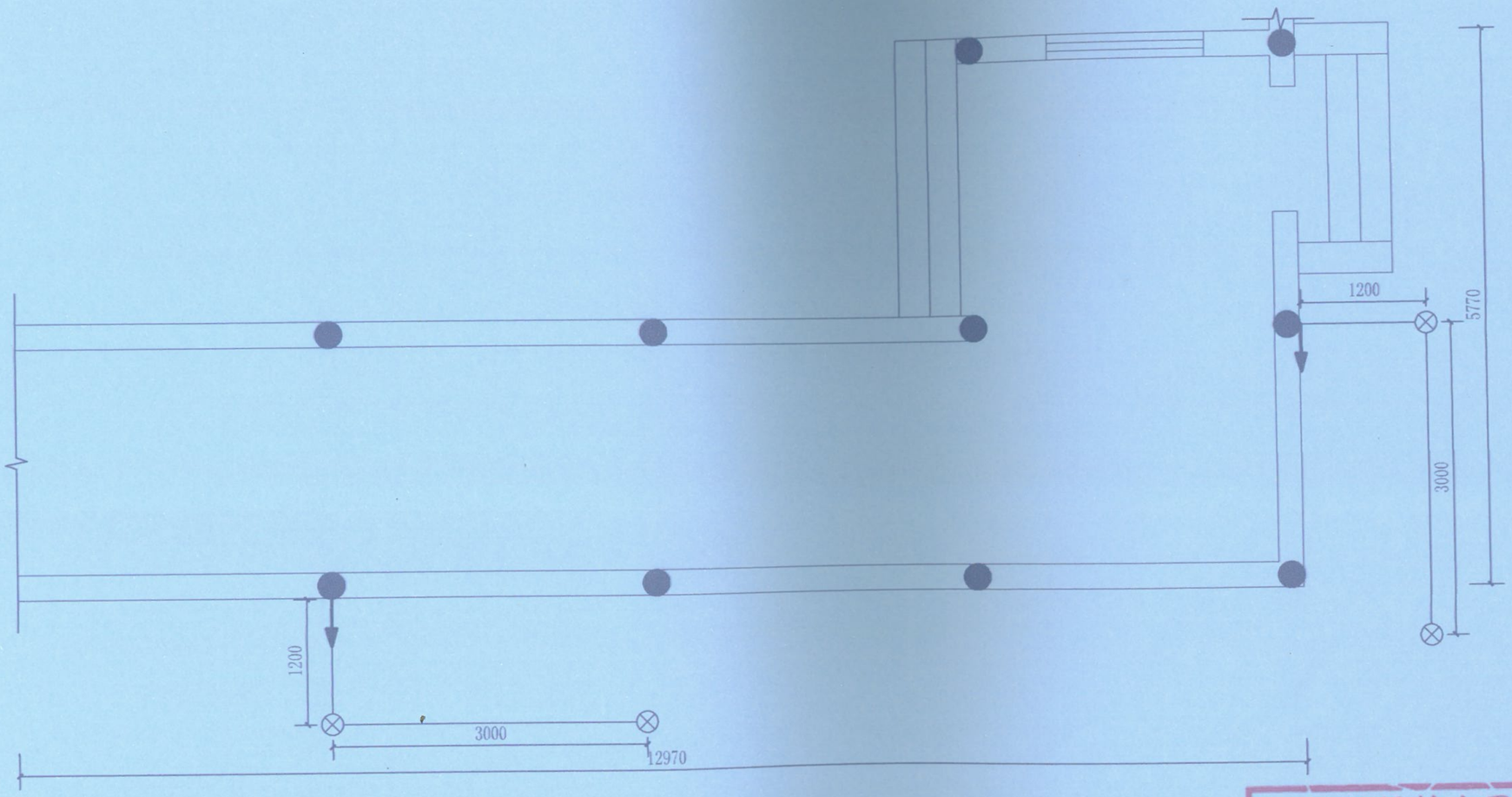
建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 Water Supply & Drainage		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲 级
A211007528	工程设计	乙 级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙 级

有效期至2025年12月31日止

北



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

↓ 引下线

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO., LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇蛾半路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq66886@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.ccn.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防震工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg. Title：廊子引下线与接地装置图

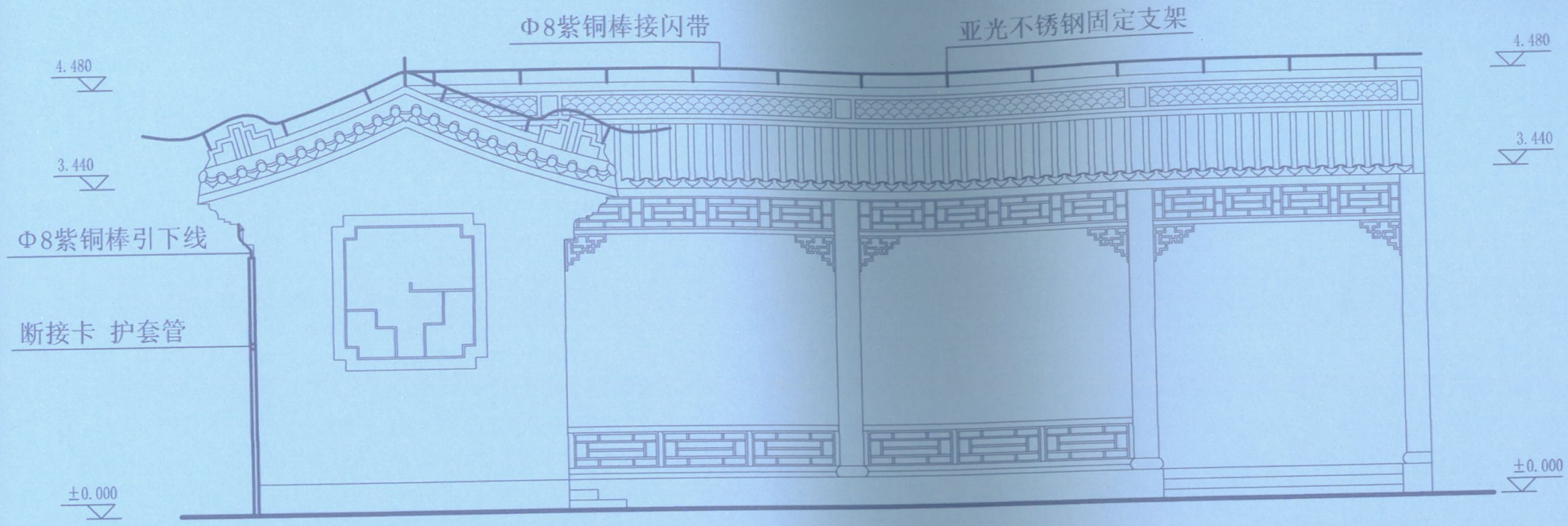
图号 Dwg. NO.：电-53

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

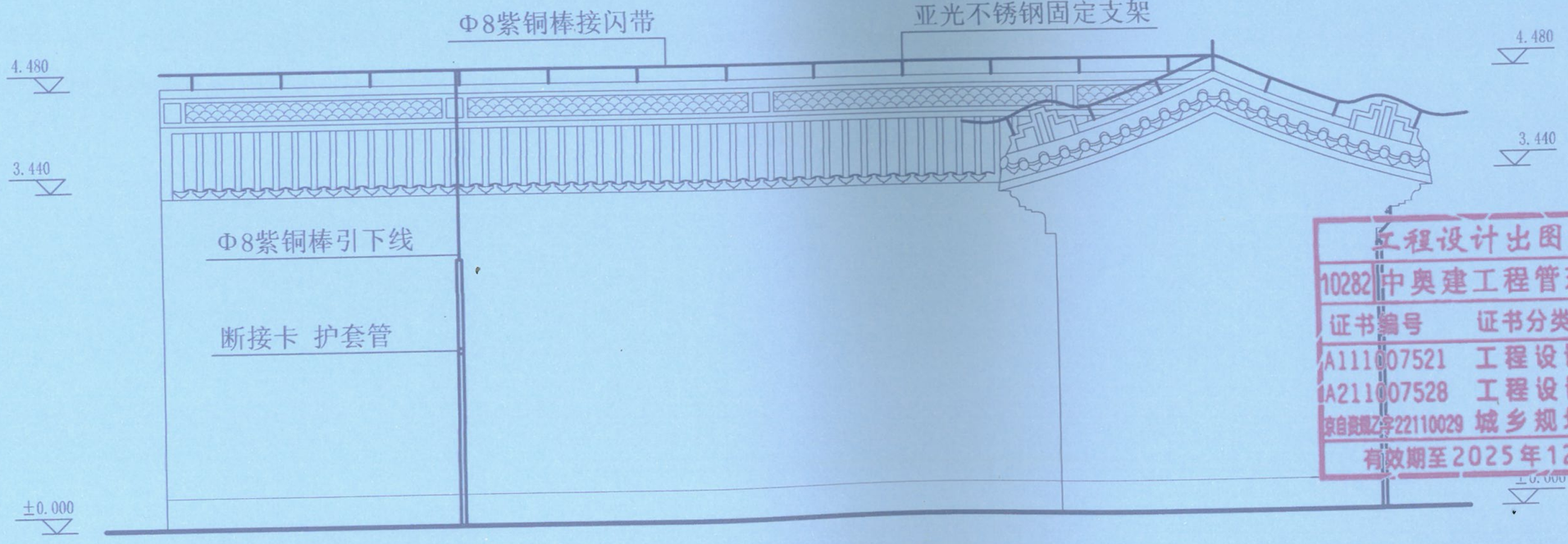
项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
Prechecked by	杨晋实	
设 计 Designed by	蒋 勇	
制 图 Drafted by	蒋 勇	

会签 Countersign

建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水		工 艺 Process	
暖通空调		总 图 General Plan	
日 期 Date			



北立面图 1:50



南立面图 1:50

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gyq66886@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
知晓声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸盖章未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：廊子防雷装置南、北立面图

图号 Dwg.NO.：电-51

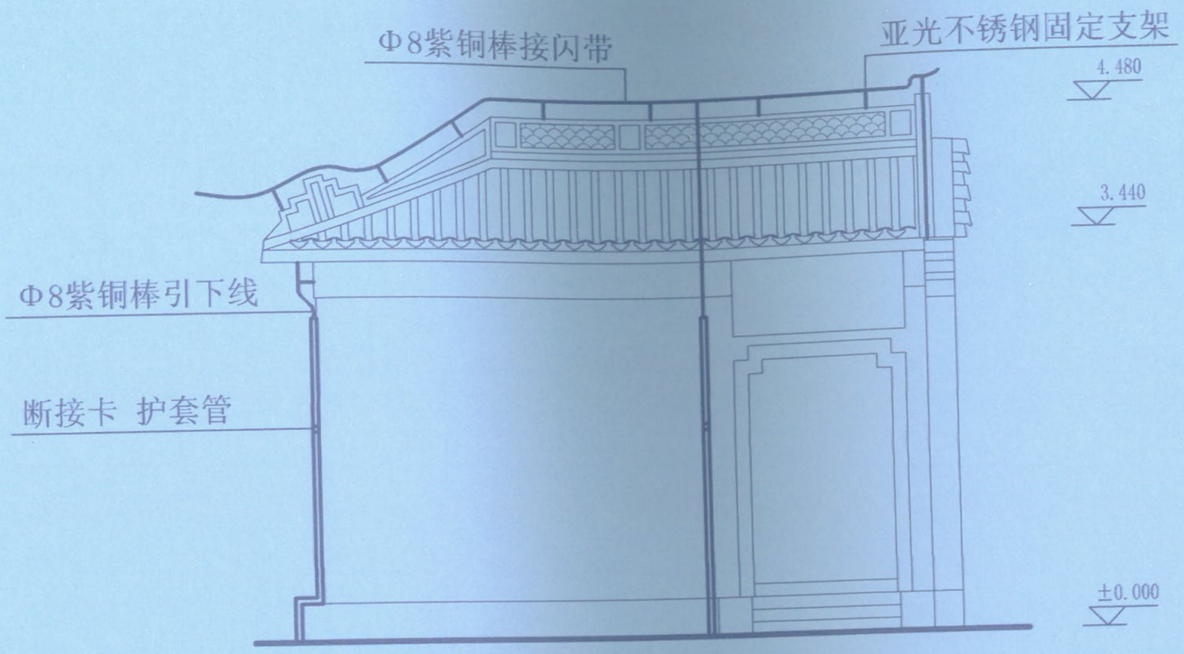
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江		
专业负责人 Major Manager		晋实	
		常英	
Checked by		立杰	
Designed by		晋实	
Drawn by 图		勇	
Drawn by		勇	

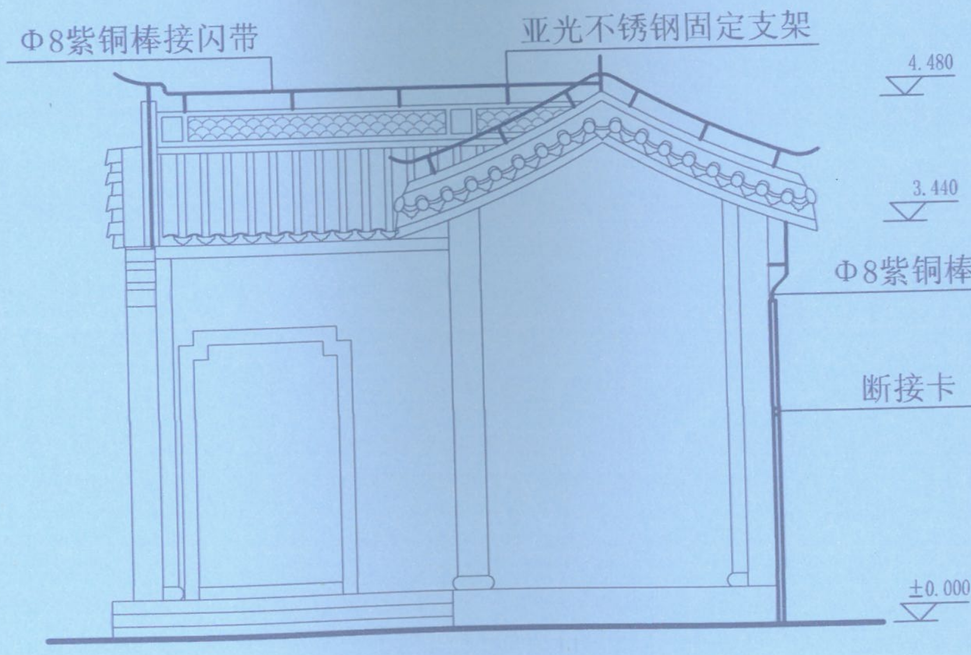
会签 Countersign

结 构 Structure		电 气 Electricity	
给水排水 Water S/D		动 力 Power Supply	
暖通空调 HVAC		工 艺 Process	
日 期 Date		总 图 General Plan	

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止



东立面图 1:50



西立面图 1:50

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO., LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gzy66886@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防震工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：鹿子防窃装置东、西立面图

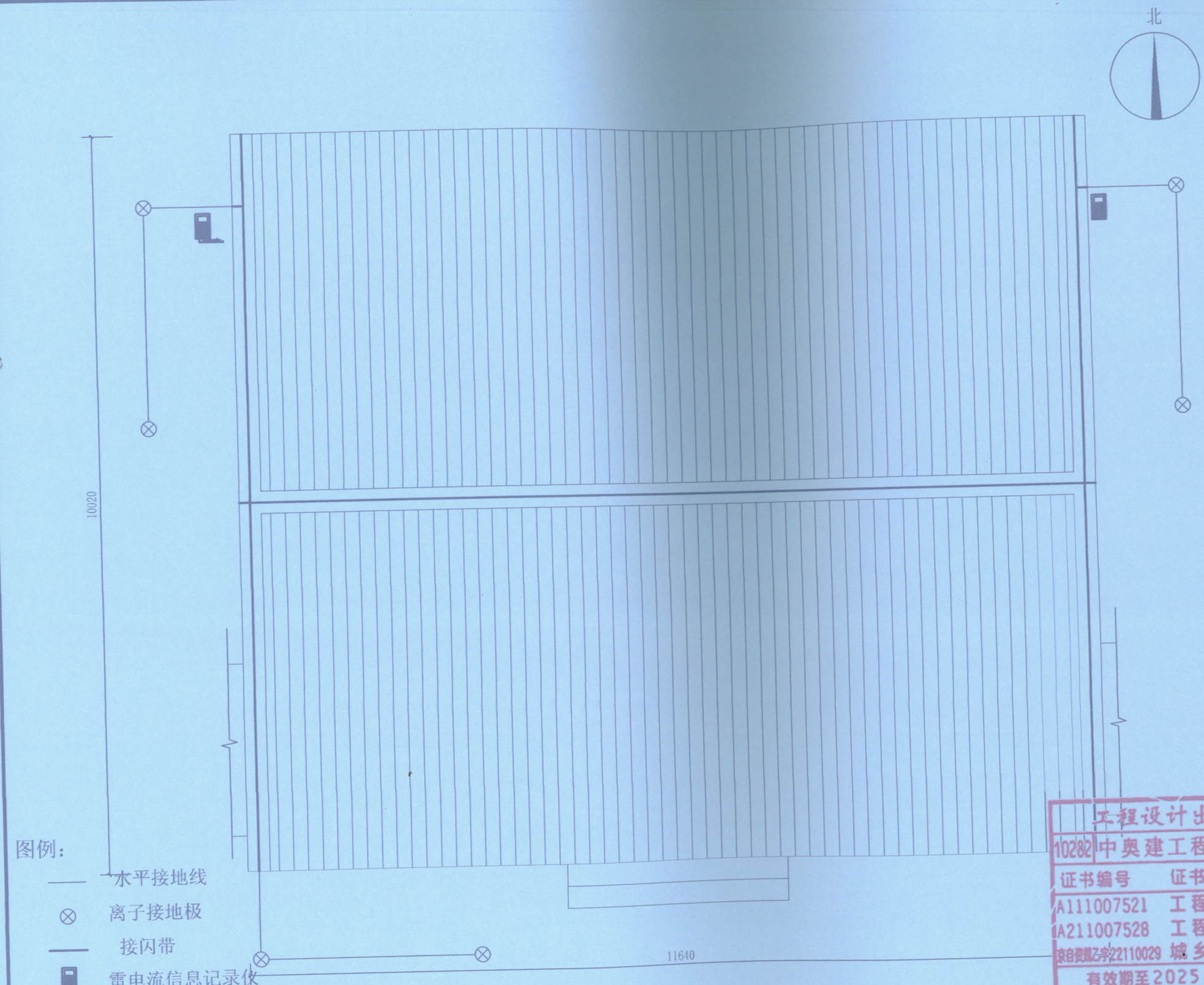
图号 Dwg.NO.：电-55

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
	杨晋实	杨晋实
	勇	蒋勇
	勇	蒋勇

建 筑 Architecture	甲 级	电 气 Electricity	
结 构 Structure	乙 级	动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D	乙 级	工 艺 Process	
		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止



图例：

——　水平接地线

⊗　离子接地极

——　接闪带

雷电流信息记录仪

在线接地电阻测试仪

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇岭平路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸审审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
山长住房防雷装置平面图

图号 Dwg.No.
电-56

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

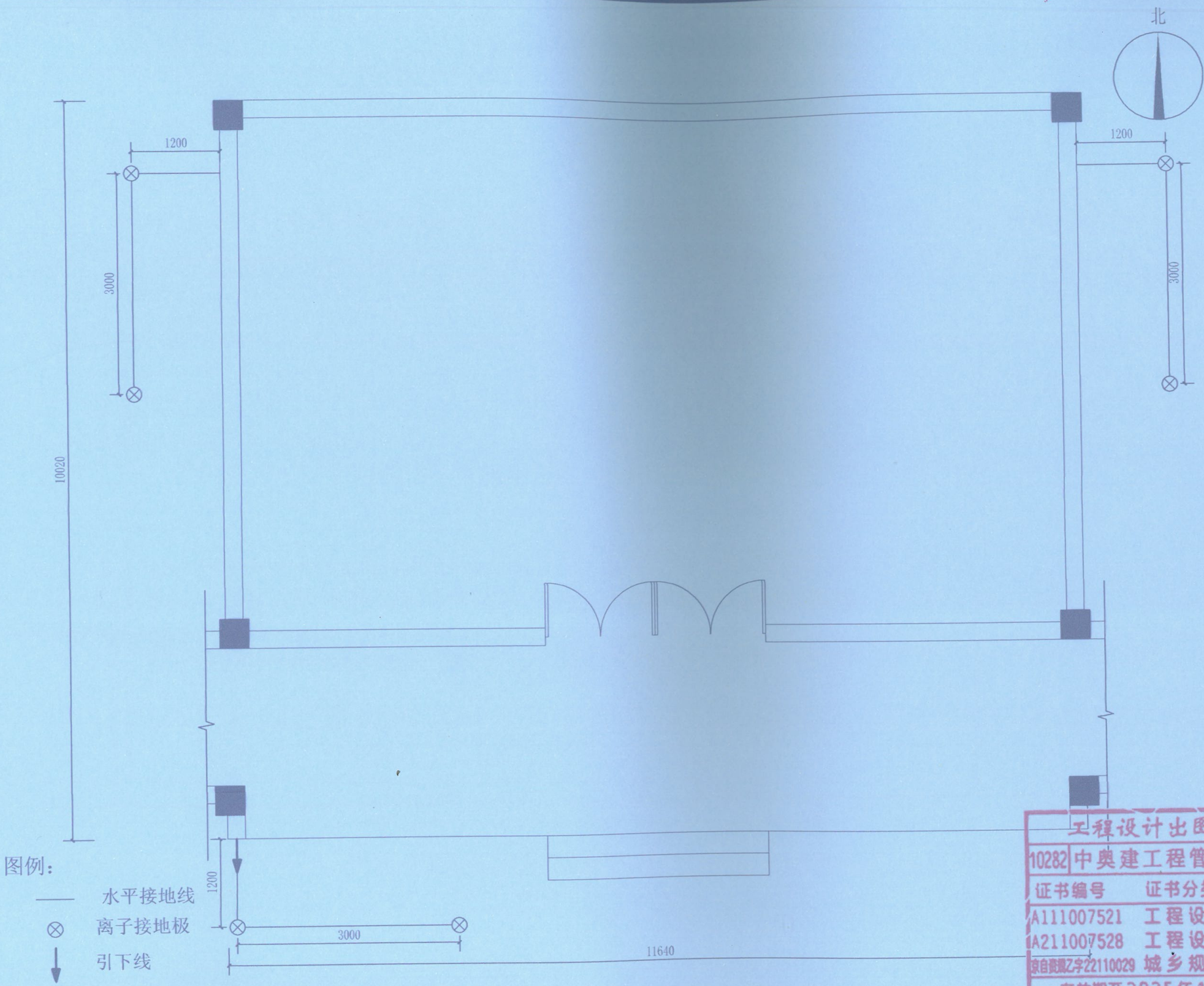
项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
	杨晋实	杨晋实
	蒋勇	蒋勇
	蒋勇	蒋勇

建 筑 Architecture	甲 级	电 气 Electricity	
结 构 Structure	乙 级	动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D	乙 级	工 艺 Process	
		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



图例：

——　水平接地线

⊗　离子接地极

↓　引下线

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号

ZAJ

邮箱：gyj6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
山长住房引下线与接地装置图

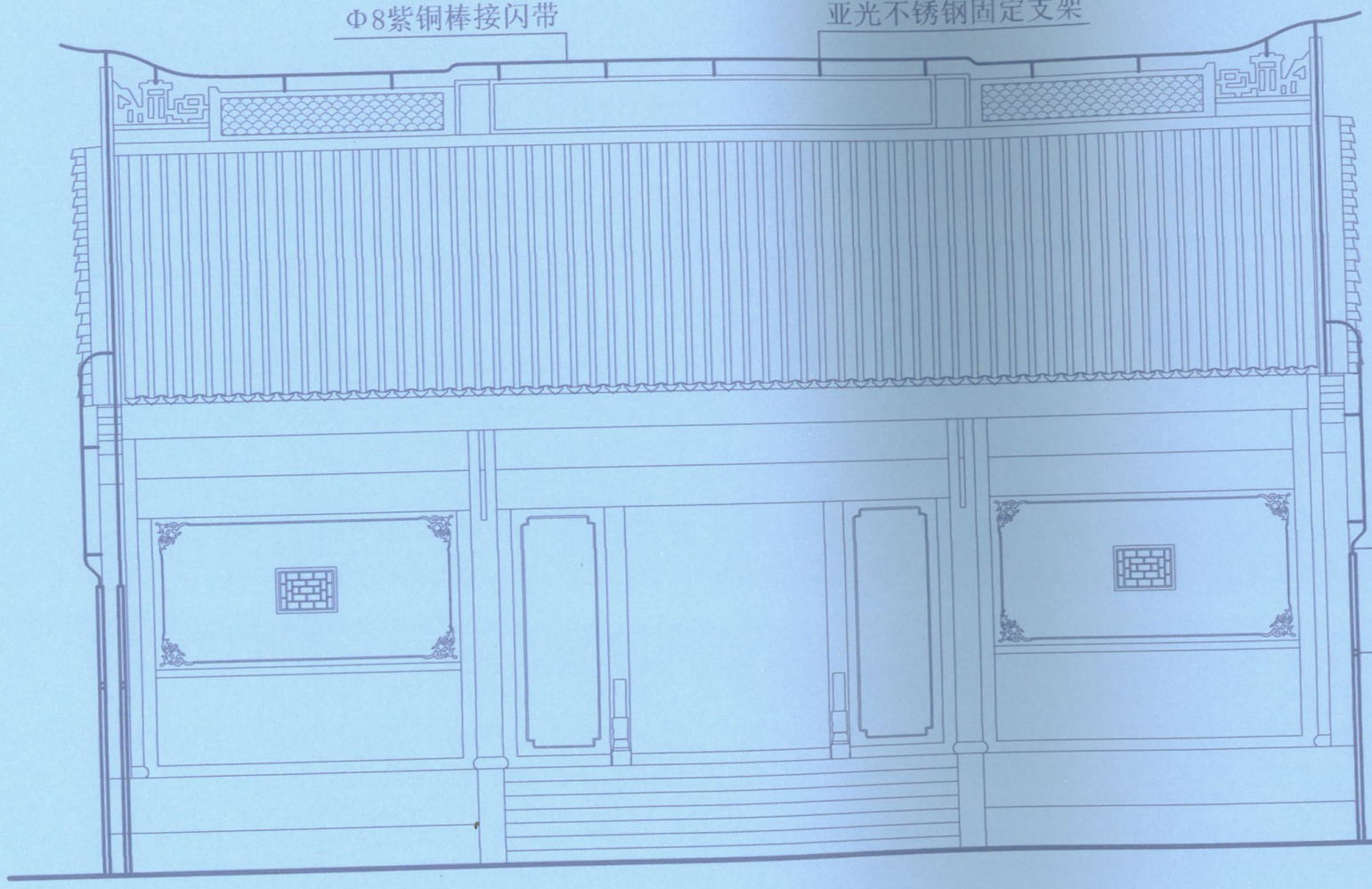
图号 Dwg.NO.
电-57

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
[illegible]	杨晋实	杨晋实
[illegible]	勇	蒋勇
[illegible]	勇	蒋勇

建 Architecture	甲 级	电气 Electricity	
结 Structure	乙 级	动 力 Power Supply	
给水排 [illegible]	乙 级	工 艺 Process	
[illegible]		总 置 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号　证书分类　资质等级
A111007521　工程设计　甲级
A211007528　工程设计　乙级
京自资规乙字22110029　城乡规划　乙级
有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
ZAJ 邮箱：gyj6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防置工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
山长住房防雷装置南立面图

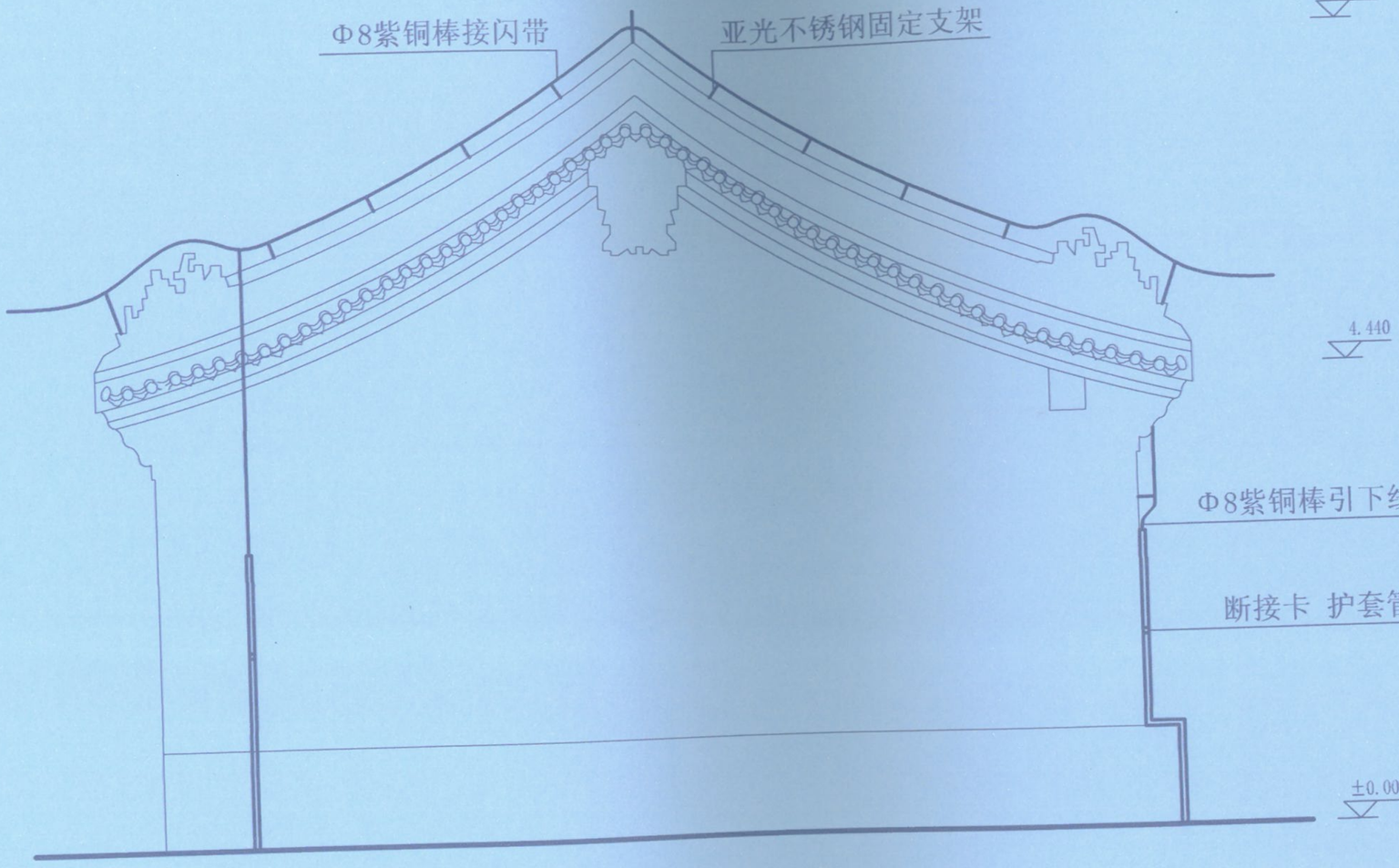
图号 Dwg.NO.
电-58

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Desi.Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
[illegible]	杨[illegible]实	杨晋实
[illegible]	[illegible]勇	蒋勇
[illegible]	[illegible]勇	蒋勇

建 筑 Architecture	甲 级	电 气 Electricity	
结 构 Structure	乙 级	动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D	乙 级	工 艺 Process	
暖 通 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gr06888@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
山长住房防雷装置西立面图

图号 Dwg.NO.
电-59

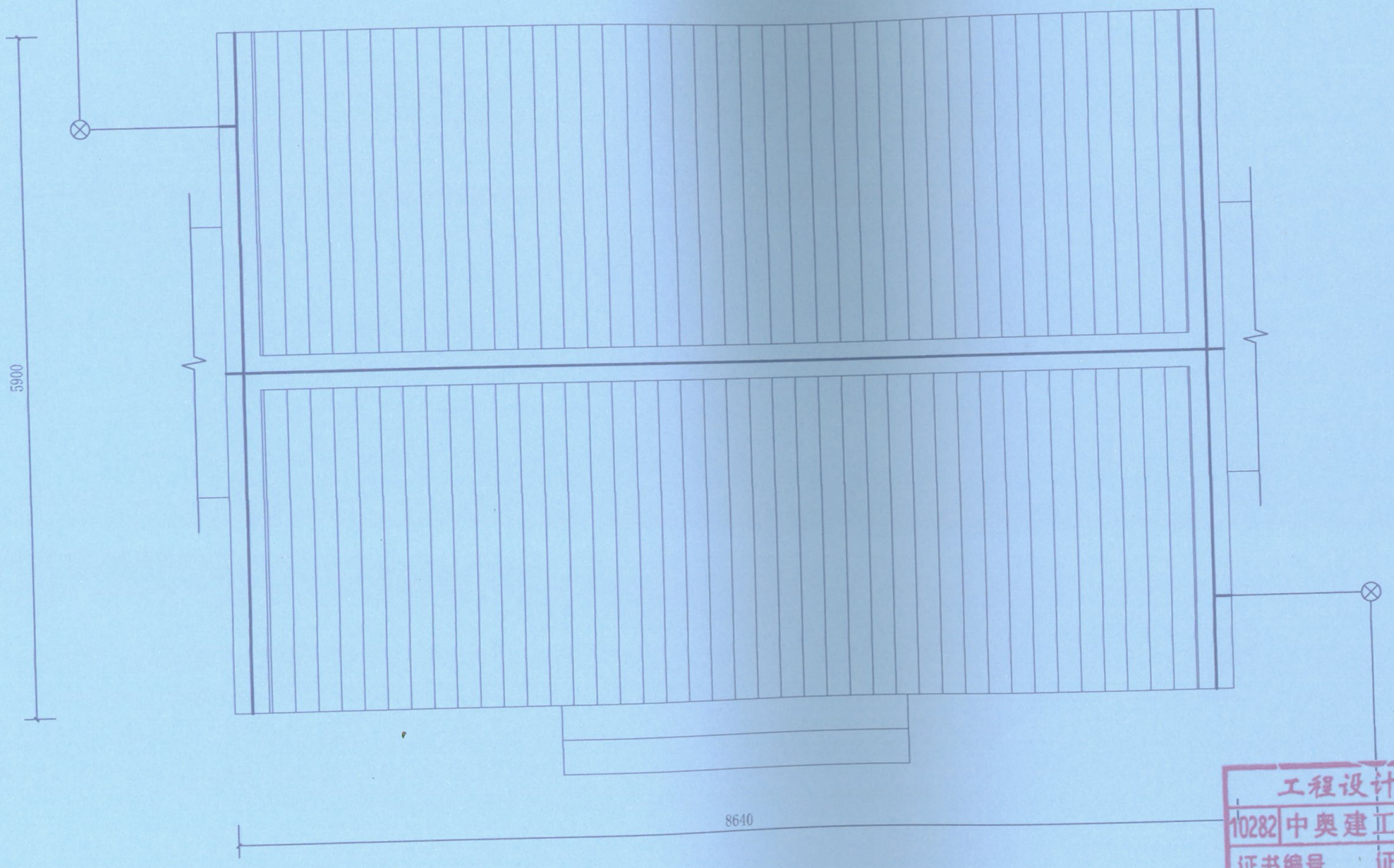
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
设 计 Designed by	杨晋实	杨晋实
制 图 Drafted by	蒋勇	蒋勇
校 对 Proofread by	蒋勇	蒋勇

建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止

北



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

—— 接闪带

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO., LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇帅丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号

邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007523
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠南刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
门厅防雷装置平面图

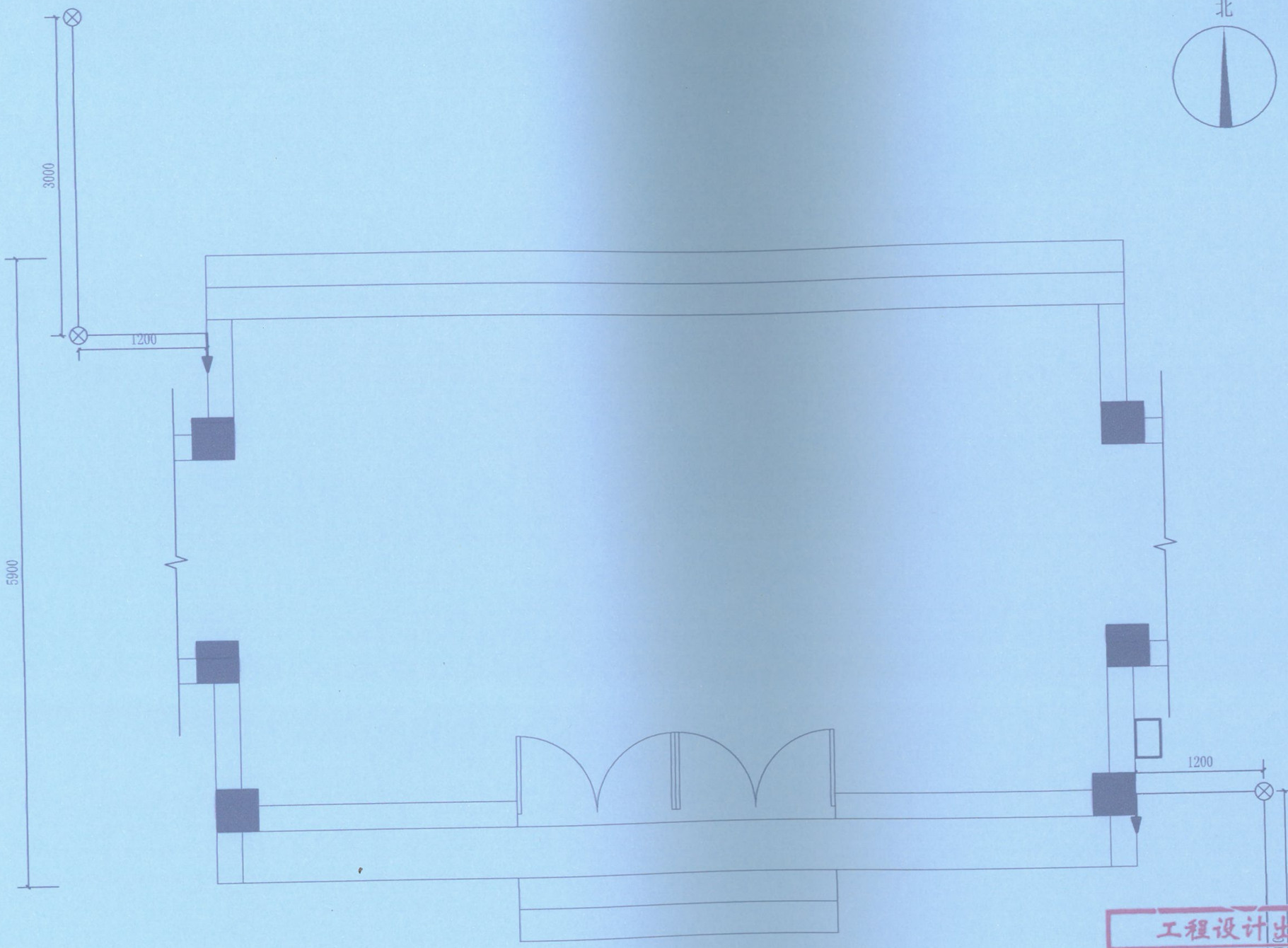
图号 Dwg.NO.
电-60

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:10
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
	杨晋实	
	勇	
	勇	

设计 Design	建筑 Architecture	甲 级	电气 Electricity	
	结构 Structure	乙 级	动力 Power Supply	
	给水排水 Water S/D	乙 级	工艺 Process	
	暖通 HVAC		总图 General Plan	
	日期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

↓ 引下线

□ 电源电涌保护器

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乐园路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gyx6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：门厅引下线与接地装置图

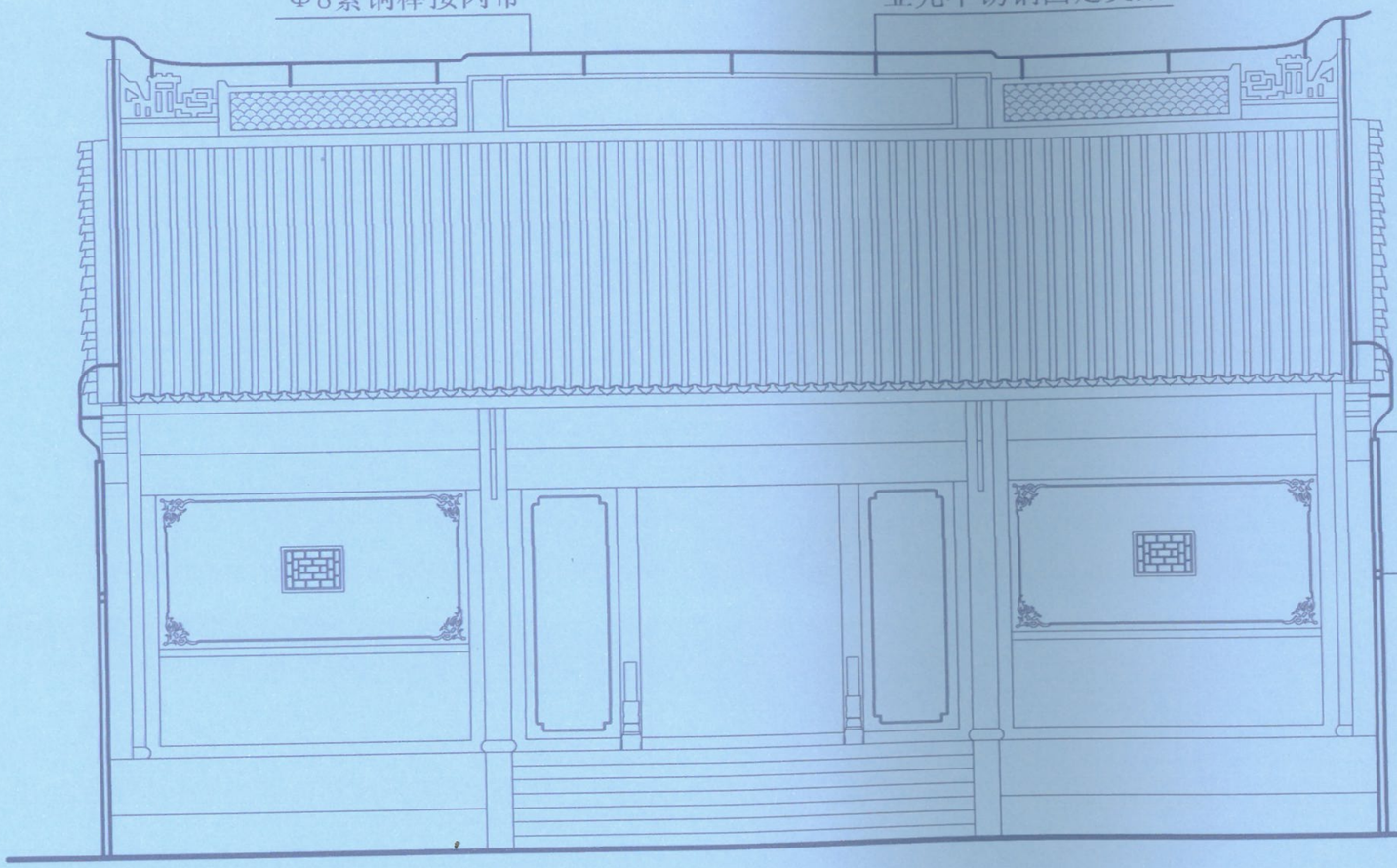
图号 Dwg.NO.：电-61

共 页 Pages in Total	第 页 Which Page
设计阶段 Des. Phase	比 例 Scale：1:10
出图日期 Date：2023.09	版 次 Version

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
	杨晋实	
	勇	
	勇	

建筑 Architecture	甲	电气 Electricity	
结构 Structure	乙	动力 Power Supply	
给水排水 Water Supply	乙	工艺 Process	
暖通		总图 General Plan	
日期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO., LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇长子路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6886@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录 Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg. Title：门厅防雷装置南立面图

图号 Dwg. No.：电-62

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:10
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
校 对 Proofed by	杨晋实	
设 计 Designed by	蒋勇	
制 图 Drafted by	蒋勇	

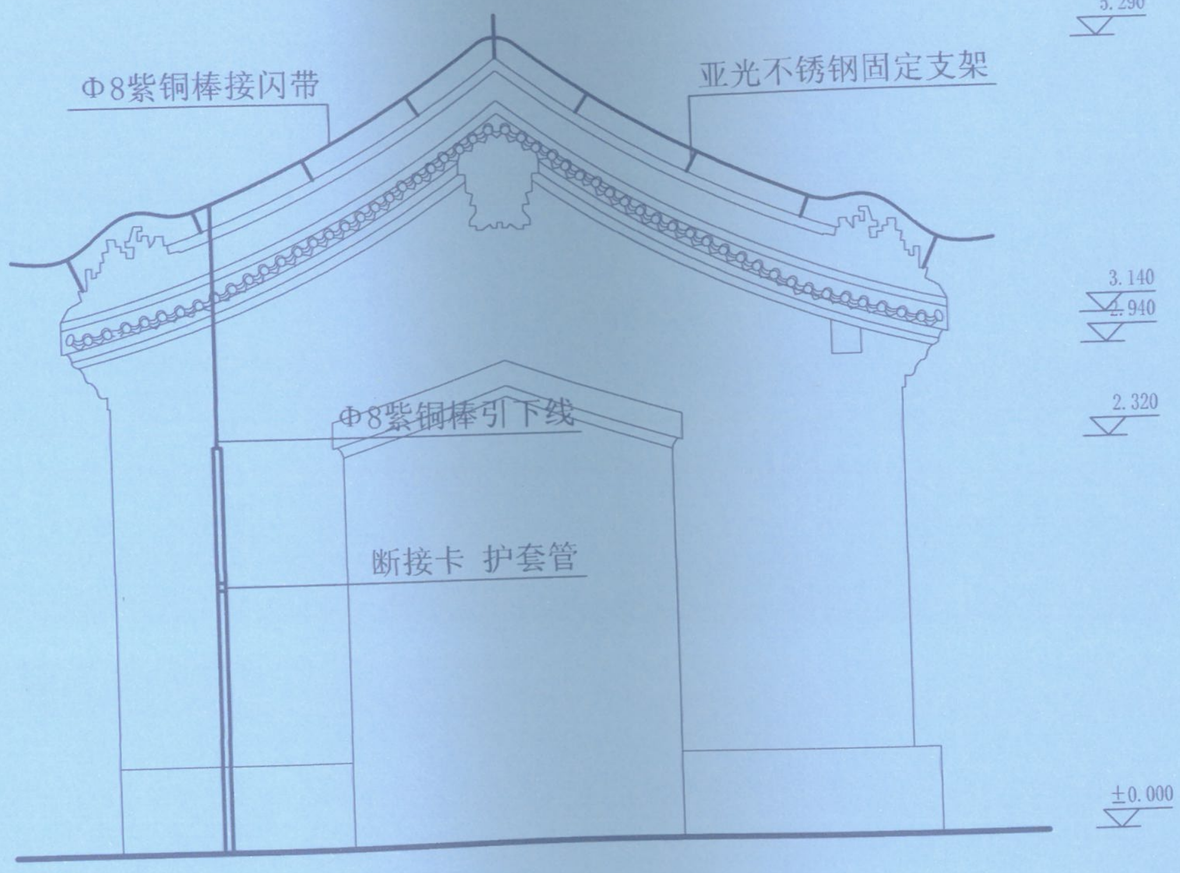
会签 Co-design

建 Architecture		电 气 Electricity	
结 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇蛾长路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007523
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
勘重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸重审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

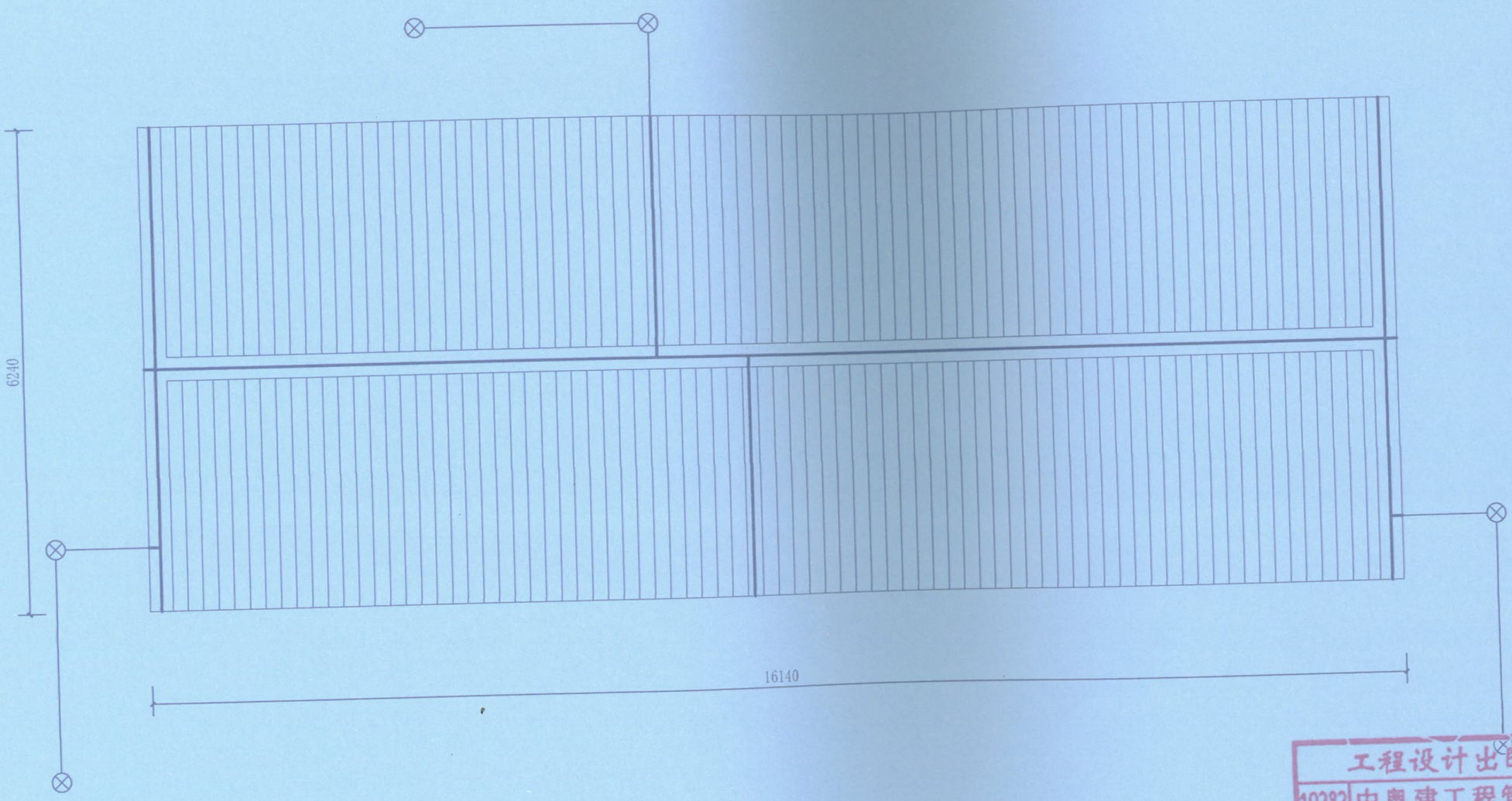
图纸名称 Dwg.Title：门厅防雷装置西立面图

图号 Dwg.NO.：电-63

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:10
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
[illegible]	杨晋实	杨晋实
[illegible]	[illegible]勇	蒋勇
[illegible]	[illegible]勇	蒋勇

建 Architecture		电 气 Electricity	
结 Structure		动 力 Power Supply	
给水排 Water S/D		工 艺 Process	
[illegible]		总 图 General Plan	
日 期 Date			



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

—— 接闪带

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO., LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇帅府路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gzs6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
展厅防雷装置平面图

图号 Dwg.NO.
电-61

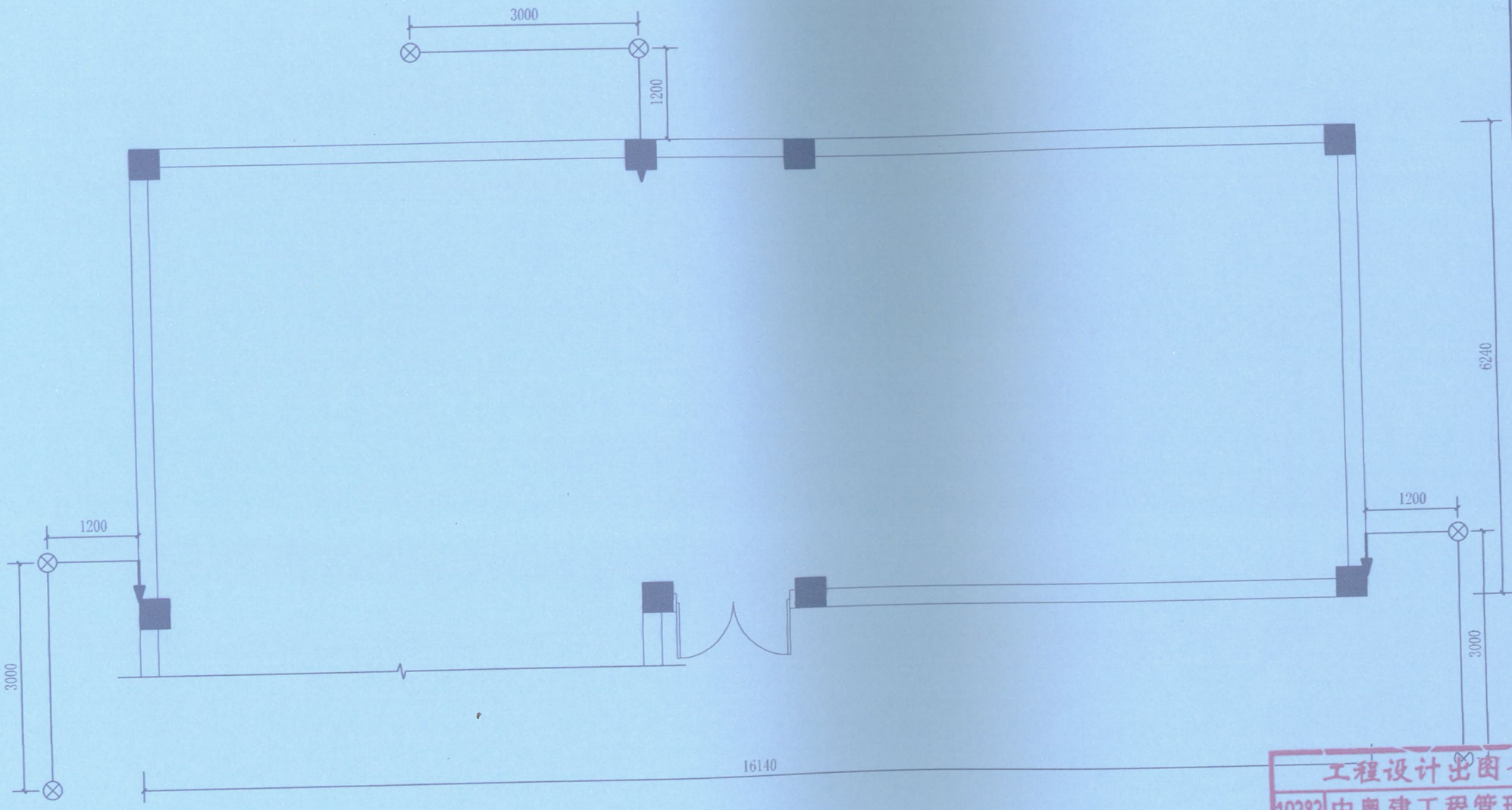
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:60
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
[illegible]	杨晋实	杨晋实
[illegible]	[illegible]勇	蒋勇
[illegible]	[illegible]勇	蒋勇

建筑 Architecture	甲 级	电气 Electricity	
结构 Structure	乙 级	动力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工艺 Process	
[illegible]		总图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止

北



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

↓ 引下线

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MAN-AGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇蛾半路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号

邮箱：gyz66886vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.ccm.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防震工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
展厅引下线与接地装置图

图号 Dwg.NO.
电-65

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:60
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

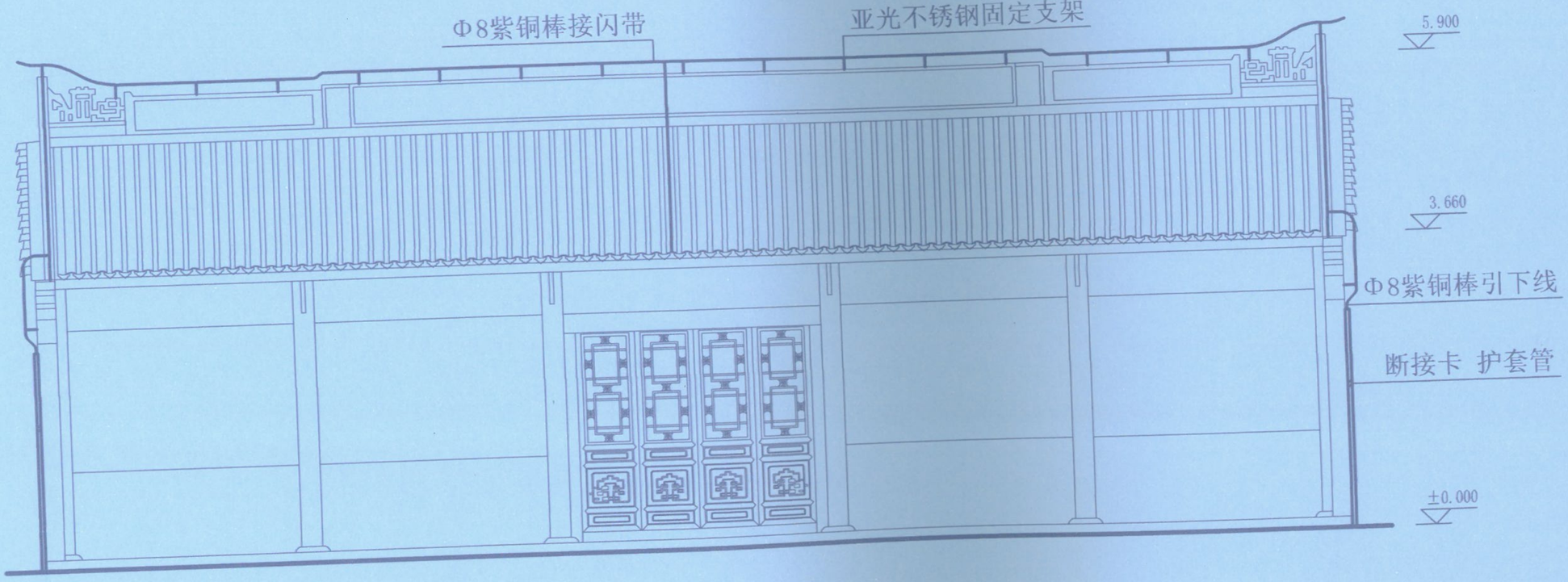
项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Proofed by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋勇	蒋勇

建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾华路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyb6888@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
展厅防雷装置东立面图

图号 Dwg.NO.
电-66

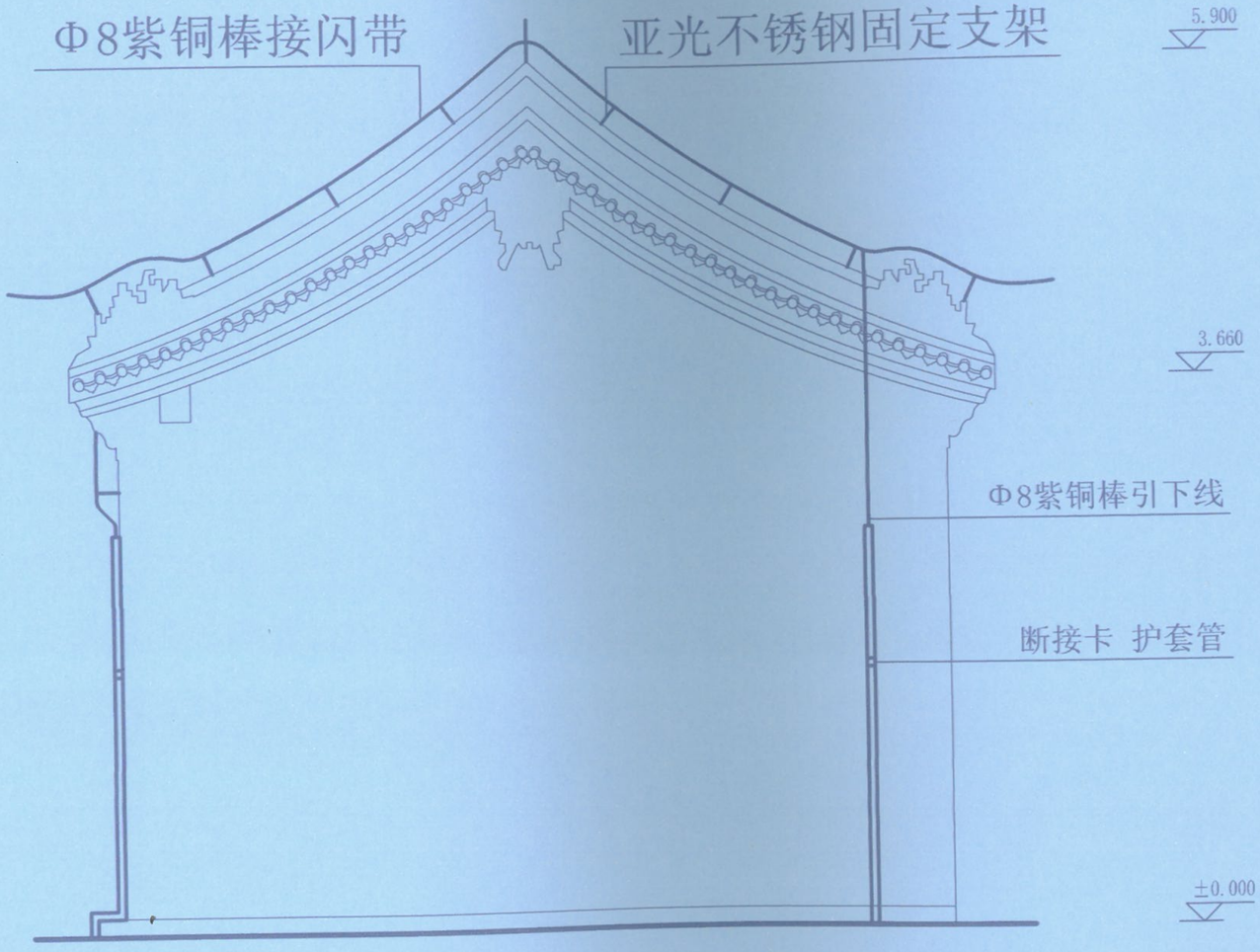
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:60
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
[illegible]	杨晋实	杨晋实
[illegible]	[illegible]勇	蒋勇
[illegible]	[illegible]勇	蒋勇

建 Architecture	甲 级	电 气 Electricity	
结 Structure	乙 级	动 力 Power Supply	
给水排水 Water Supply	乙 级	工 艺 Process	
[illegible]		总 图 General Plan	

日 期 Date

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6886@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：展厅防雷装置南立面图

图号 Dwg.NO.：电-67

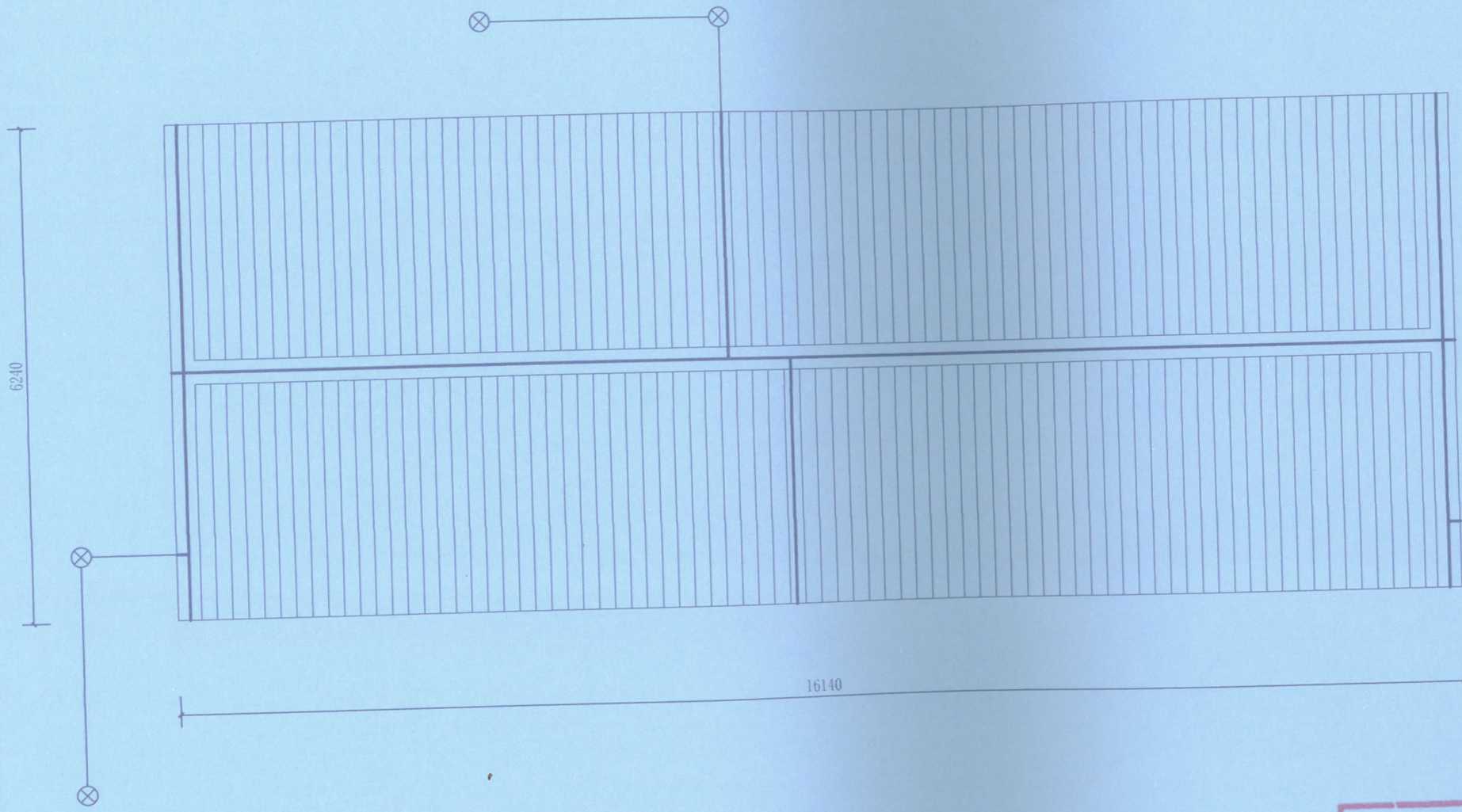
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:10
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
杨晋实		
勇		
勇		

签 Signature

建 Architecture	甲 级	电 气 Electricity	
结 Structure	乙 级	动 力 Power Supply	
给水排 Water S/D	乙 级	工 艺 Process	
总 Total		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

—— 接闪带

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇蒙华路3号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gzq68886vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸须审查通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
斋房防雷装置平面图

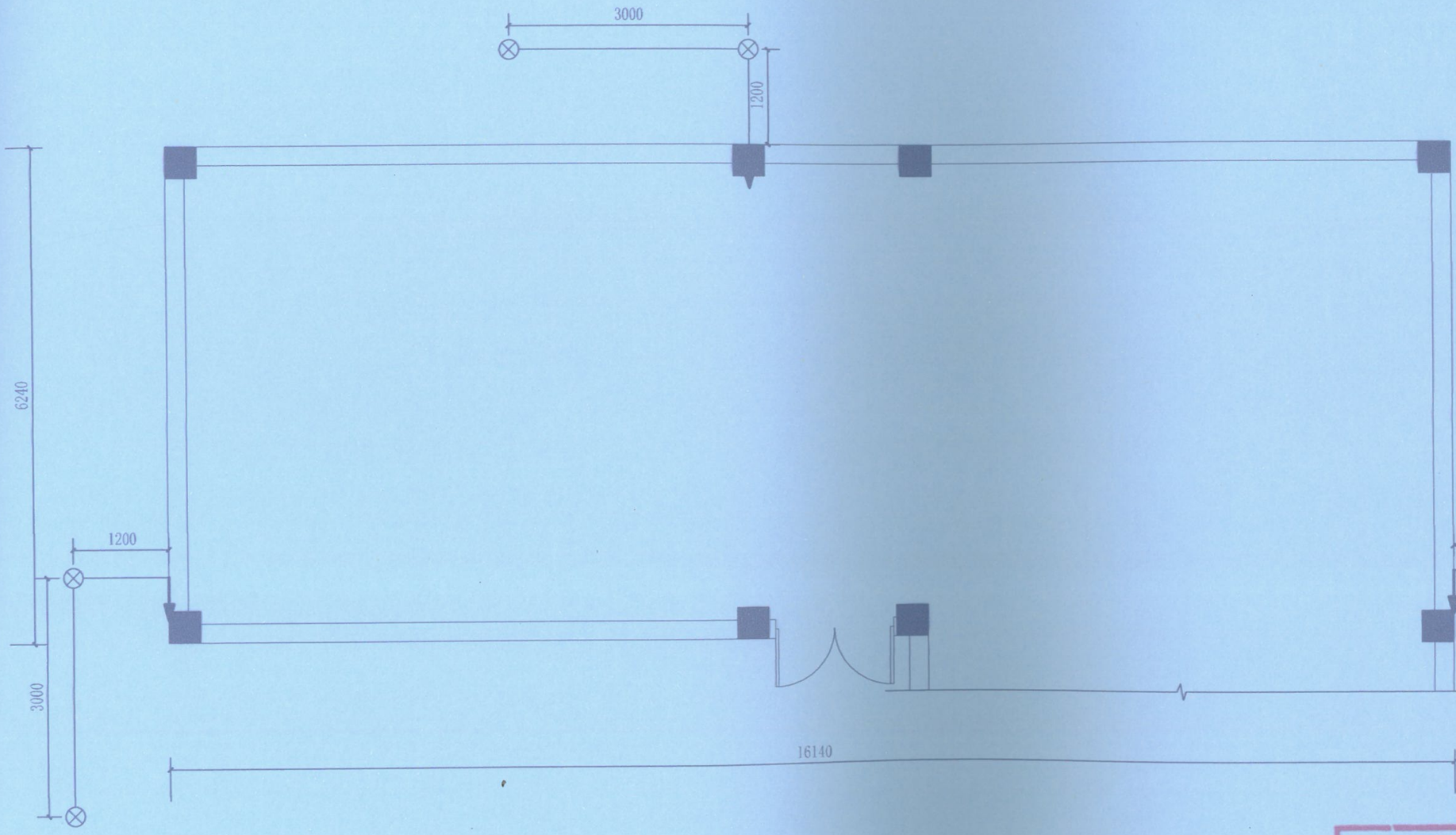
图号 Dwg.NO.
电-68

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:60
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
设 计 Designed by	杨晋实	杨晋实
制 图 Drafted by	蒋勇	蒋勇
校 对 Proofread by	蒋勇	蒋勇

建 筑 Architecture	甲 级	电 气 Electricity	
结 构 Structure	乙 级	动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D	乙 级	工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

↓ 引下线

北

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇帝京路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gzy66886@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录 Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
斋房引下线与接地装置图

图号 Dwg.NO.
电-69

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:60
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

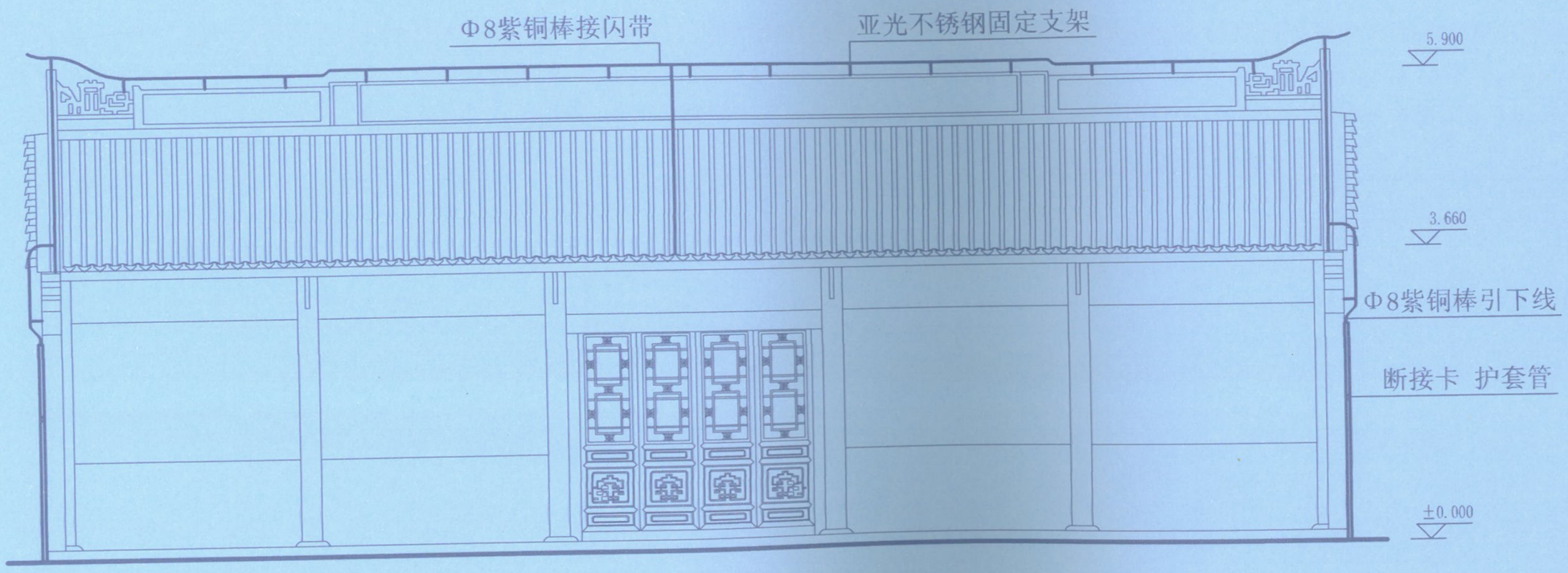
项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
	杨晋实	
	蒋勇	
	蒋勇	

建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 置 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲 级
A211007528	工程设计	乙 级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙 级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO., LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇榆垡路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼6502号

邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.ccm.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg. Title：斋房防雷装置西立面图

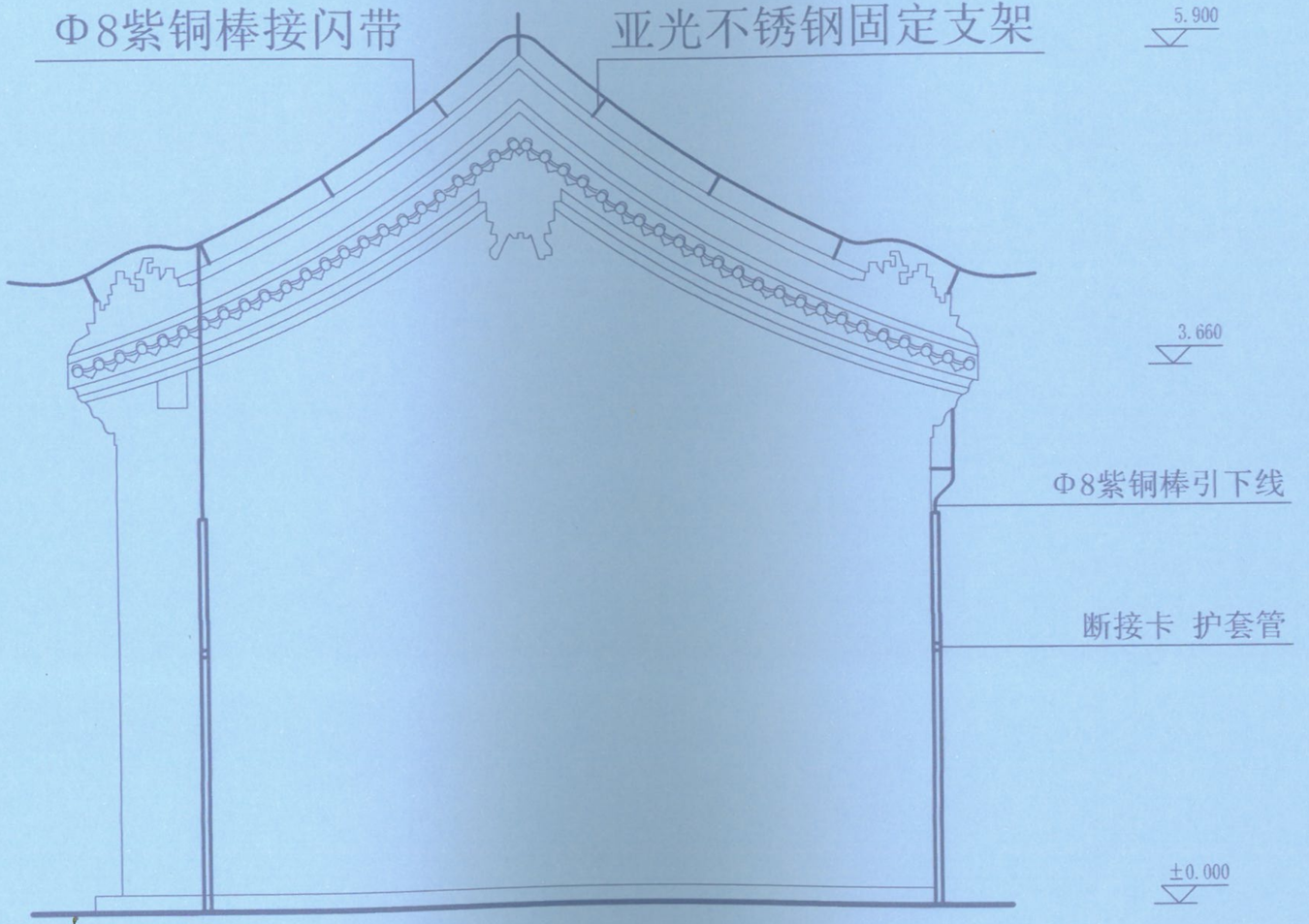
图号 Dwg. NO.：电-70

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:60
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
[illegible]	杨晋实	杨晋实
[illegible]	[illegible]勇	蒋勇
[illegible]	[illegible]勇	蒋勇

专业	签名	专业	签名
建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water Supply		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲 级
A211007528 工程设计 乙 级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙 级
有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO., LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇老半路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gyu6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg. Title:
斋房防雷装置北立面图

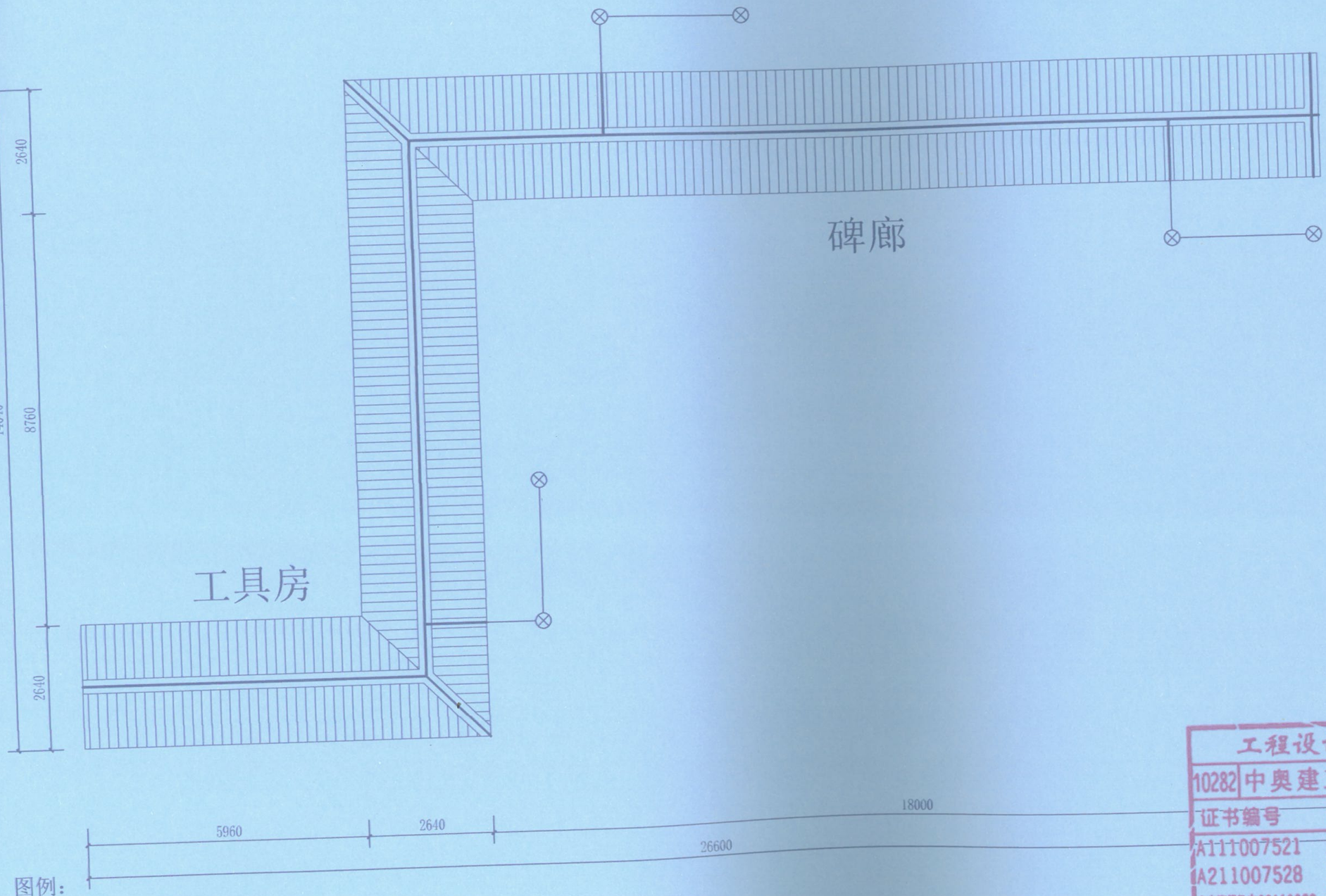
图号 Dwg. NO.
电-71

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:10
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
设 计 Designed by	杨晋实	杨晋实
制 图 Drawn by	蒋勇	蒋勇
校 对 Proofed by	蒋勇	蒋勇

建 筑 Architecture	甲 级	电 气 Electricity	
结 构 Structure	乙 级	动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D	乙 级	工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止



图例：

—— 水平接地线

⊗ 离子接地极

—— 接闪带

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼03d2号
邮箱：gyq6689@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录 Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：碑廊防雷装置平面图

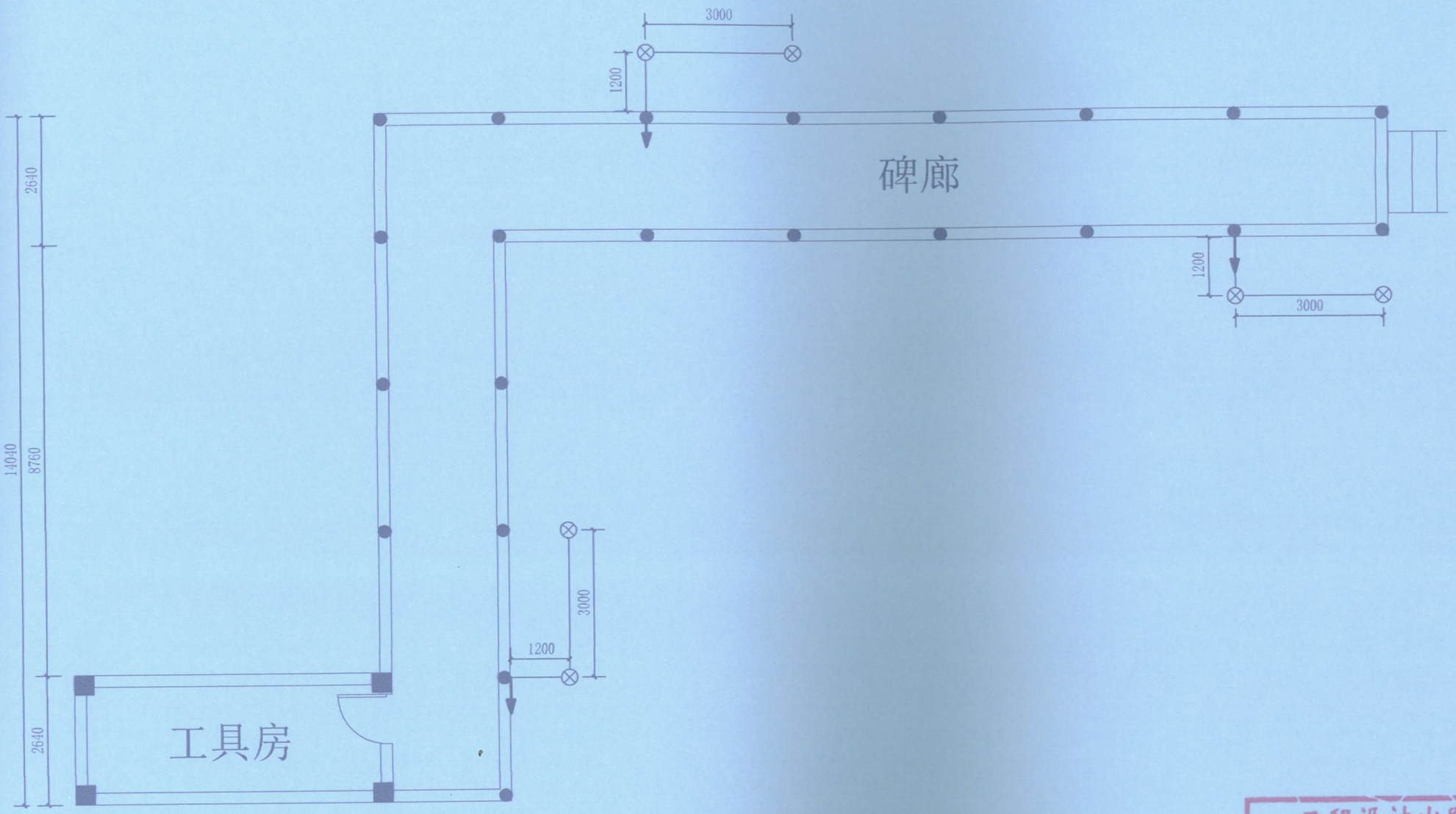
图号 Dwg.No.：电-72

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:90
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

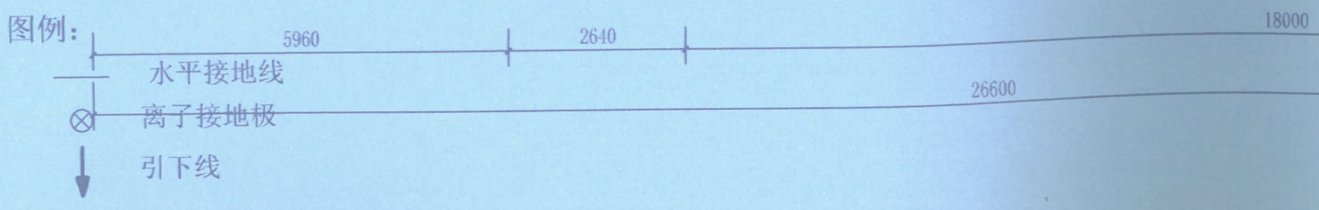
项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
[illegible]	杨晋实	杨晋实
[illegible]	[illegible]勇	蒋勇
[illegible]	[illegible]勇	蒋勇

建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖 通 HVAC		总 图 General Plan	
概 算			
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止



图例：



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇蛾半路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号

邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
碑廊引下线与接地装置图

图号 Dwg.NO.
电-73

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:90
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

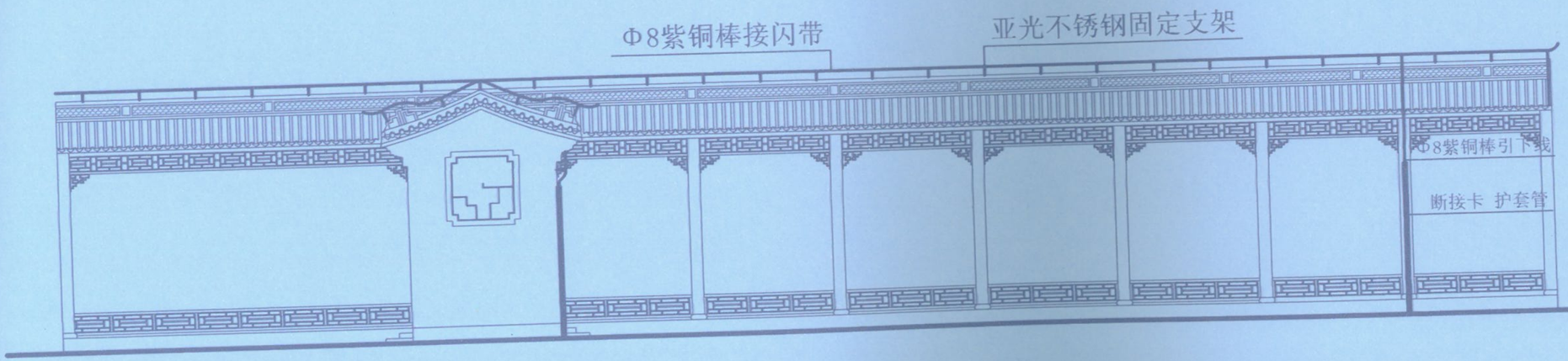
项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
[illegible]	杨晋实	
[illegible]	[illegible]勇	
[illegible]	[illegible]勇	

设计人 Designer	电气 Electricity	
建筑 Architecture	甲 级	动力 Power Supply
结构 Structure	乙 级	工艺 Process
给水排水 Water S/D		总图 General Plan
暖通 HVAC		
日期 Date		

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲 级
A211007528	工程设计	乙 级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙 级

有效期至2025年12月31日止



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇岭岭中路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gzq66886@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：碑廊防雷装置西立面图

图号 Dwg.NO.：电-71

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:90
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

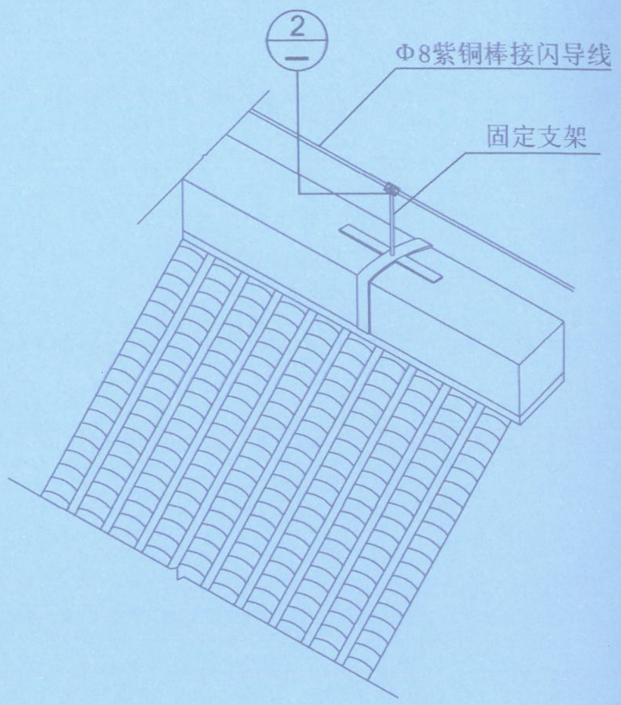
项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
[illegible]	杨晋实	杨晋实
[illegible]	[illegible]勇	蒋勇
[illegible]	[illegible]勇	蒋勇

建 筑 Architecture	甲 级	电 气 Electricity	
结 构 Structure	乙 级	动 力 Power Supply	
给水排水	乙 级	工 艺 Process	
[illegible]		总 图 General Plan	
日 期 Date			

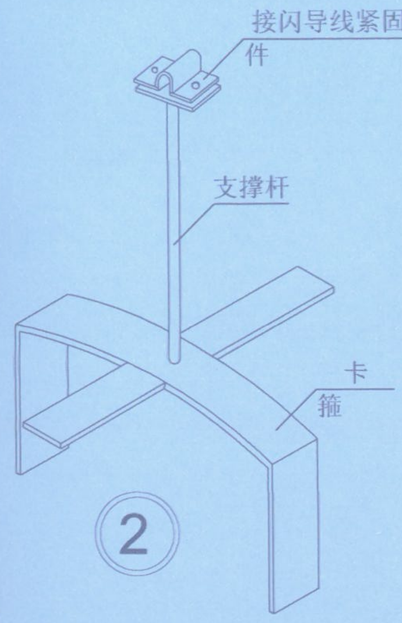
工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲 级
A211007528	工程设计	乙 级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙 级

有效期至2025年12月31日止

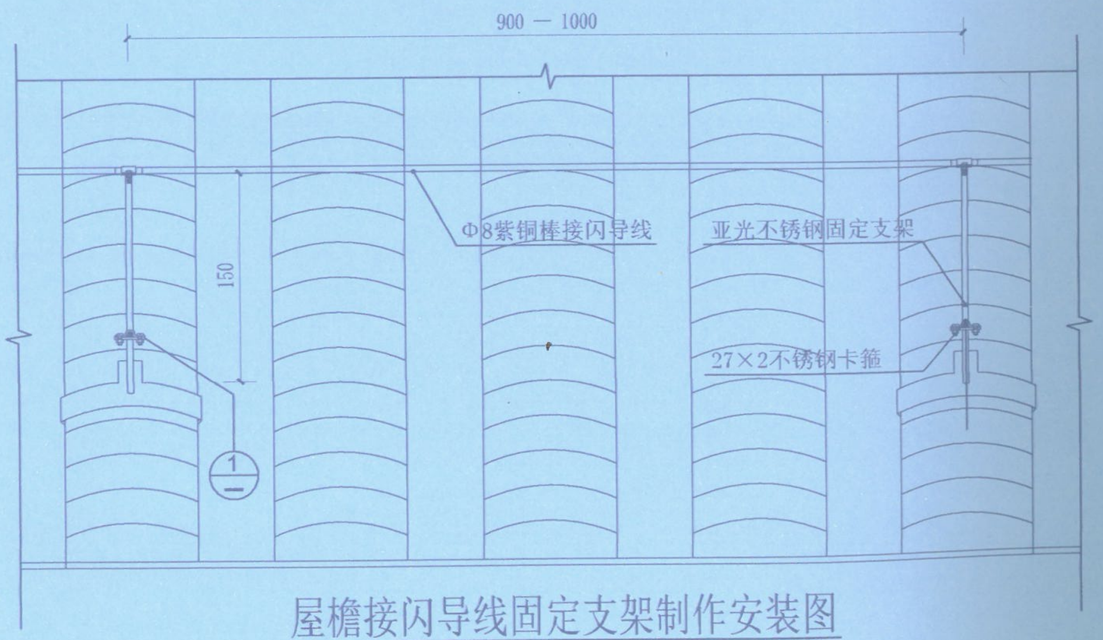


屋脊接闪导线固定支架制作安装图

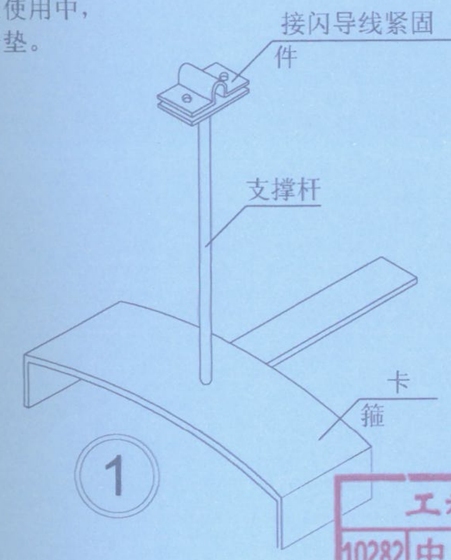


卡箍式固定支架示意图

注：不锈钢螺钉在施工使用中，必须要加弹垫和平垫。



屋檐接闪导线固定支架制作安装图



卡箍式固定支架示意图

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇老丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0302号
邮箱：gra6888@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录 Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：业光不锈钢固定支架制作安装图

图号 Dwg.NO.：电-75

共 页 Pages in Total	第 页 Which Page
设计阶段 Des.Phase：	比 例 Scale：1:100
出图日期 Date：2023.09	版 次 Version：

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
	杨晋实	
	蒋勇	
	蒋勇	

建 筑 Architecture	
结 构 Structure	
给水排水 Water Supply	
暖 通 HVAC	
电 气 Electricity	
动 力 Power Supply	
工 艺 Process	
总 图 General Plan	
日 期 Date	

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲 级
A211007528 工程设计 乙 级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙 级
有效期至2025年12月31日止

150

亚光不锈钢抱箍宽25×2

亚光不锈钢固定支架

300

900

900

Φ8 紫铜棒引下线

交联聚乙烯护套管

此处设紫铜断接卡

护套管此处断开

以管箍连接

80

120

亚光不锈钢抱箍宽25×2

交联聚乙烯卡箍

固定护套管

不锈钢抱箍外套热塑带

热塑带颜色与柱子一致

不锈钢螺钉紧固抱箍

卡箍与抱箍以螺栓连接

2700

1800

100

柱础高

随柱础高调整此数

交联聚乙烯护套管

交联聚乙烯卡箍

固定护套管

亚光不锈钢抱箍宽25×2

引下线、护套管

随台明外轮廓明敷

入地 没有台明

直接入地

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇长堤二号自由
试验区长堤路标识号1B0002号

@ ZAJ 邮箱：ZJYH888@sina.com
网址：www.zhongaojianli.com.cn

资质角章	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	证自资规乙字2110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by Registered Engineers

修改记录 Change Record		
日期 Date	内容简要 Brief Content	

备注 Remarks
本项目图纸未经"施工单位及部门审批，图纸报审未通过前，不得作为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠建筑的雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg. Title:
引下线明敷在柱子上制作安装图

图号 Dwg. No.
电-76

共 页 Pages in Total	第 页 Which Page
比 例 Scale	1:100
版 次 Version	

出图日期 Date 2023.09

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
设计阶段 Design Phase	晋实	
制 图 Drawn by	勇	
描 图 Traced by		

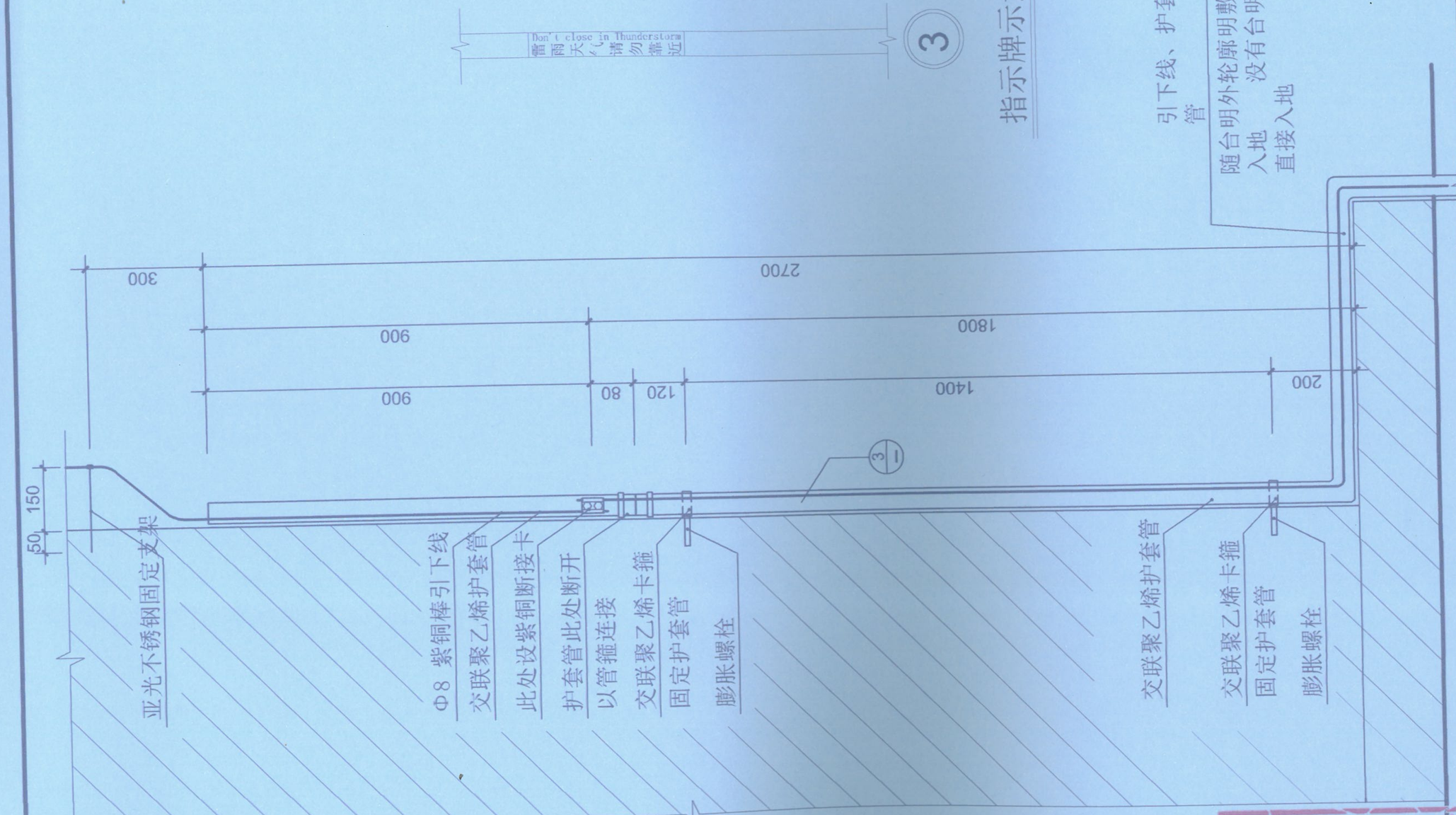
工程设计出图专用章

10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号 A111007521 A211007528 证书分类 工程设计甲级 工程设计乙级 城乡规划乙字2110029

有效期至2025年12月31日

专业 Discipline	负责人 Signature
电 气 Electricity	
动 力 Power Supply	
工 艺 Process	
总 图 General Plan	



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO., LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇老平路1号自贸试验区大兴机场片区3号楼0602号
邮箱：cjy6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg. Title:
引下线明敷在外墙上制作安装图

图号 Dwg. NO.
电-77

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase		比 例 Scale	1:100
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

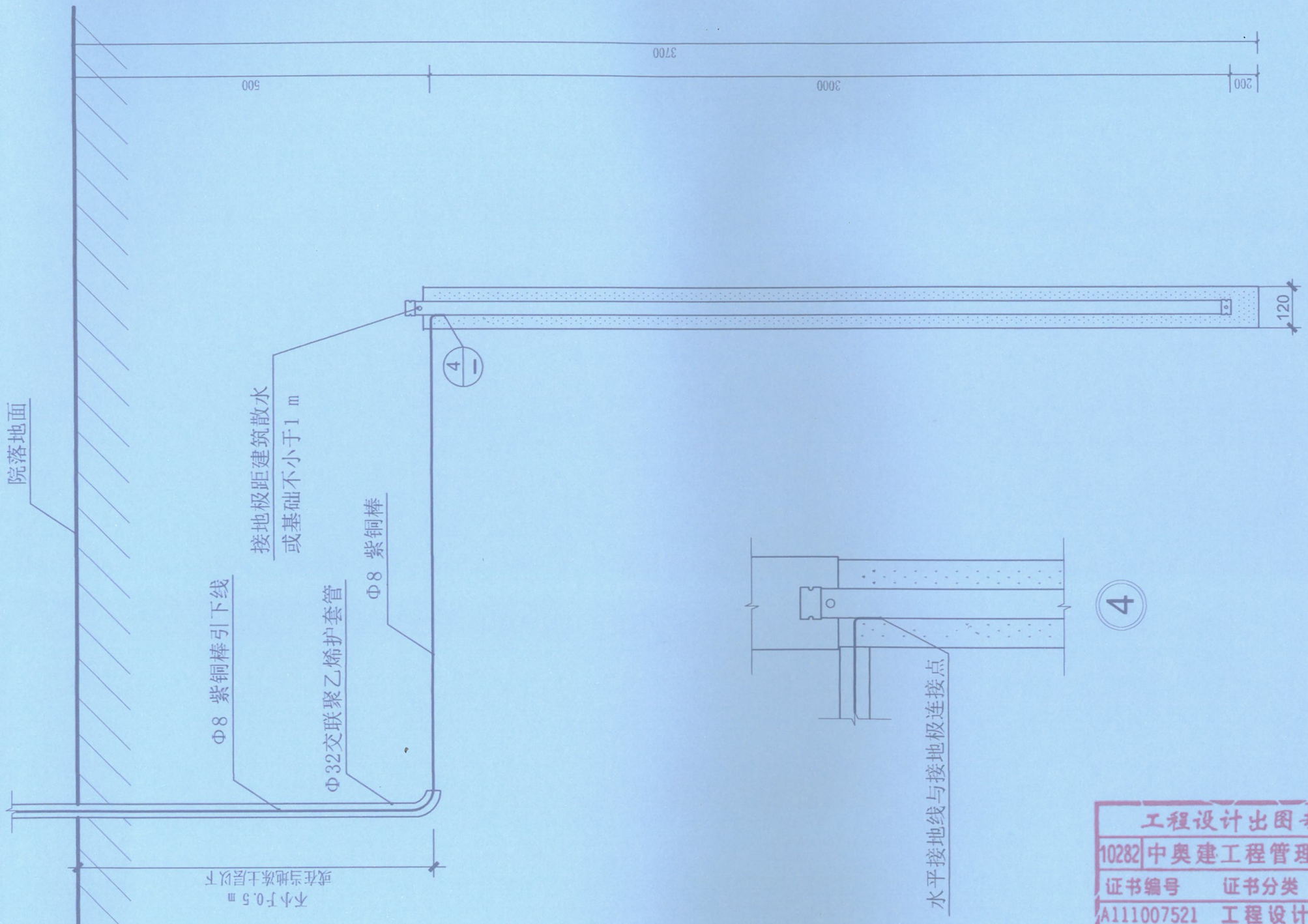
项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
	晋实	杨晋实
	勇	蒋勇
	勇	蒋勇

会签 Countersign

建筑 Architecture	级	电气 Electricity	
结构 Structure	级	动力 Power Supply	
给水 Water		工艺 Process	
总图 General Plan			

日期 Date

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日



中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO., LTD.

地址：北京市大兴区生物医药产业基地天贵路4号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：szy66880@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
落墨声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得作为施工依据。

建设单位 Employer
柳州市博物馆

项目名称 Project
柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
接地装置制作安装图

图号 Dwg.NO.
电-78

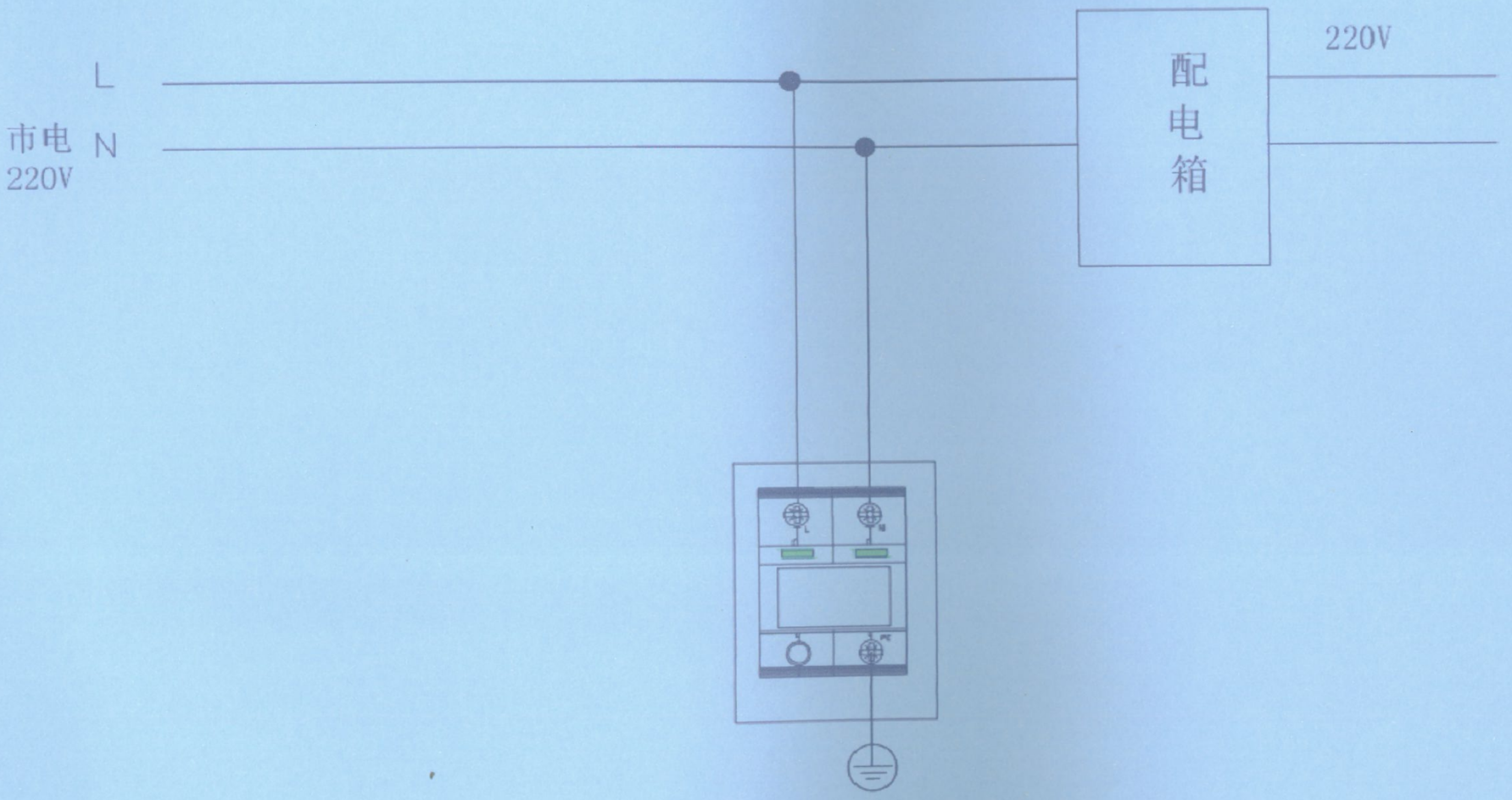
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase		比 例 Scale	1:100
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Checked by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	勇	蒋勇
制 图 Drawn by	勇	蒋勇

会签 Countersign

建筑 Architecture		电 气 Electricity	
结构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 Water S.D.		工 艺 Process	
暖通 HVAC		总 图 General Plan	
日 期 Date			

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2025年12月31日止



瞬态浪涌识别抑制器

浪涌保护器安装时，其连接导线应短直，总长度应小于0.5m，使有效保护水平Up/f小于设备耐冲击电压额定值Uw。第一级的浪涌保护器的安装位置尽量靠在入户线总等电位处。被保护的电子信息设备处增设浪涌保护器时，Up应小于设备耐冲击电压额定值Uw，宜留有20%裕量。

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGFERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾丰路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyu6688@vip.sina.com
网址：ww.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer：柳州市博物馆

项目名称 Project：柳侯祠碑刻防雷工程

子项名称 Item：

图纸名称 Dwg.Title：电源系统防雷设计图

图号 Dwg.NO.：电-79

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Desc.Phase		比 例 Scale	1:100
出图日期 Date	2023.09	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	杨晋实	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	毕立杰	
[illegible]	杨晋实	
[illegible]	[illegible]勇	
[illegible]	[illegible]勇	

工程设计出图专用章
10282 中奥建工程管理有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111007521	工程设计	甲 级
A211007528	工程设计	乙 级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙 级

有效期至2025年12月31日止

建 筑 Architecture	甲 级	电 气 Electricity	
结 构 Structure	乙 级	动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工 艺 Process	
[illegible]		总 图 General Plan	
日 期 Date			