

西岳庙防雷工程

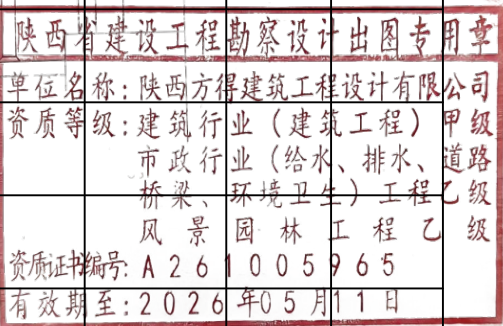
施工图纸



设计单位：陕西方得建筑工程设计有限公司

日期：二〇二五年六月

目录								
序号	图名	图号	图幅	序号	图名	图号		
1	总平面图	XYM-00		20	SPD安装系统图	XYM-19		
2	灏灵门	XYM-01		21	古树名木防雷布局图	XYM-20		
3	五凤楼	XYM-02		22	总接地网布局图	XYM-21		
4	棣星门	XYM-03		23	古树名木防雷大样图（52号侧柏）	XYM-22		
5	金城门	XYM-04		24	古树名木防雷大样图（37号侧柏）	XYM-23		
6	万寿阁	XYM-05		25	古树名木防雷大样图（27号侧柏）	XYM-24		
7	灏灵殿	XYM-06		26	古树名木防雷大样图（23号侧柏）	XYM-25		
8	御书楼	XYM-07		27	古树名木防雷大样图（22号侧柏）	XYM-26		
9	寝宫	XYM-08		28	古树名木防雷大样图（12号侧柏）	XYM-27		
10	东西回廊平面图	XYM-09		29				
11	东西回廊侧视图	XYM-10		30				
12	东南角楼	XYM-11		31				
13	东北角楼	XYM-12		32				
14	西北角楼	XYM-13		33				
15	西南角楼	XYM-14		34				
16	接地装置布设图	XYM-15		35				
17	接闪带大样图	XYM-16		36				
18	热熔焊接示意图	XYM-17		37				
19	接地网制作剖面示意图	XYM-18		38				



一、工程概况

西岳庙拥有长约1500米的砖砌城垣，城垣内檐牙高啄，樯柱回廊金碧辉煌。灏灵殿，玲珑剔透，疏密适度；御碑楼相互辉映，精雕细琢；石碑坊式样古朴，棂星门飞檐彩栋，金水桥金叶浮桥、玉带飘香等名胜建筑，工艺精湛、结构严谨，乃古典建筑艺术佳作，中国文化遗产珍品。1988年1月13日，国务院公布为第三批全国重点文物保护单位，公布编号：3—0126—3—074。

西岳庙坐北朝南，平面布局为窄长方形，南北长约525米，东西宽约225米，由月城（瓮城）、外城、内城、官城构成。从月城到内城后共计六进院落，从灏灵门至后宰门共计五进门，总面积186亩。院内由文物建筑、建筑基址、御道、附属文物、古树名木、窑址及部分后期修复建筑组成。其中现存文物建筑18座、建筑基址17座、御道1处、附属文物56处。古树名木61棵、窑址8处、后期修复建筑15座。

二、设计依据

1. 《建筑物防雷设计规范》(GB50057—2010)
2. 《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》(GB50601—2010)
3. 《建筑物防雷装置检测技术规范》(GB/T 21431—2015)
4. 《古建筑防雷技术规范》(GB51017—2014)
5. 《文物建筑防雷技术规范》(QX189—2013)
6. 《古树名木防雷技术规范》(QX/T231—2014)
7. 《古建筑防雷设计与安装》国家建筑标准设计图集
8. 《中华人民共和国文物保护法》(2017年)
9. 《中华人民共和国文物保护法实施条例》
10. 《文物保护工程管理办法》
11. 西岳庙保护规划(2017—2035年)
12. 设计任务书
13. 现场勘察报告

三、文物建筑防雷措施设计

1、接闪器

文物建筑的接闪器材质设计为铜材，其规格为φ10mm，在文物建筑的正脊、脊兽、垂脊等部位采用支架固定，支架设计为不锈钢材质，支架高度15cm，固定间距均匀，各支架距离间距1m。接闪带与引下线连接处采用搭接焊方式，具体做法详见设计图纸。

2、引下线

西岳庙文物建筑的引下线设计采用多股纯铜导线，其规格为50mm²，从文物建筑两侧的接闪器下端焊接牢固后沿山墙、后檐墙、墙角、亭身、檐柱等顺直引下，引下线之间的间距≤18米。

当文物建筑面阔宽度≥18米时，在文物建筑正面墙角各敷一根引下线，在山墙、后檐墙及墙角可增加引下线的根数。

引下线固定方式为支架或卡子固定，间距1米。引下线在距地面1.5m—1.8m处安装断接卡，断接卡以下的导体采用3mm厚交联聚录乙烯保护套管绝缘套管做隔离保护，套管颜色与文物建筑区域的颜色相适应，并安装雷电警示标识牌。引下线与接地装置连接应可靠，采用搭接焊接或螺栓压接。

3、接地装置

西岳庙各文物建筑采用独立接地体，材质为铜材。接地装置中水平接地极采用扁铜，其截面积>40*4紫铜排，敷设深度为地表平面下1.5m，垂直接地极采用直径≥φ50mm*2500mm铜棒（管）。采用搭接焊进行连接，焊接牢固并做防腐处理。

接地装置距文物建筑出入口或人行道等人员可能经过的地方，水平距离应>3m。现场情况不允许或客观原因导致<3m时，采取铺设15mm厚砾石层或敷设5cm厚沥青层进行隔离，地面电阻率>50KΩ·m，在出入口附近设置雷电警示牌，在雷电天气时降低人员进入接地装置范围内的可能性。

四、管理用房防雷措施

1、接闪器

根据现场勘察，西岳庙管理用房中配电房为现代建筑，是西岳庙景区的电力枢纽。且存在架空电缆引出和引入的现状，配电房无任何防雷措施，存在较大雷电冲击风险。

配电房接闪器采用接闪带与短接闪杆结合的形式进行防护，接闪器材质为铜材，其规格为φ10mm。采用支架固定，支架设计为不锈钢材质，支架高度15cm，固定间距均匀，各支架距离间距1m。接闪带与引下线连接处采用搭接焊方式，具体做法详见设计图纸。

2、引下线

配电房引下线设计采用耐高压绝缘屏蔽线缆，其规格为50mm²多股纯铜导线，从建筑物两侧的接闪器下端焊接牢固后沿山墙、后墙、墙角等顺直引下，引下线之间的间距≤18米。

引下线固定方式为支架或卡子固定，间距1米，引下线配电房房的出入口或人行道沿的距离>3m。引下线在距地面1.5m—1.8m处安装断接卡，断接卡以下的导体采用3mm厚交联聚录乙烯绝缘套管做隔离保护，套管颜色与管理用房的颜色相适应，并安装雷电警示标识牌。引下线与接地装置连接应可靠，采用搭接焊接或螺栓压接。

3、接地装置

配电房按照第一类防雷建筑物进行设计，采用独立接地体，材质为铜材。接地装置中水平接地极采用镀锌扁铜，其截面积40mm²*4铜排，垂直接地极采用直径≥φ50*2500铜棒（管）。采用搭接焊方式进行连接，焊接牢固并做防腐处理。

接地装置在配电房的出入口或人行道等人员可能经过的地方，水平距离应>3m。现场情况不允许或客观原因导致<3m时，采取铺设15mm厚砾石层或敷设5cm厚沥青层进行隔离，地面电阻率>50KΩ·m，在出入口附近设置雷电警示牌，在雷电天气时降低人员进入接地装置范围内的可能性。

接地体须敷设在地冻土层以下且埋设深度>0.5m，其距墙或建筑基础>1m，接地装置的工频阻值<10Ω。土壤电阻率高时，阻值难以达到小于10Ω时，采用多支线路外引接地装置或使用降阻剂。

五、古树名木防雷措施设计

1、接闪器

古树接闪器采用接闪杆形式，接闪杆的材质设计为钛合金材质，接闪杆的支撑杆采用玻璃钢材质，再保证强度的情况下，接闪杆材质不超过5千克。接闪杆支撑杆设置在树体主干或粗壮枝干上，考虑树木的生长变化，接闪杆保护范围在古树树冠最高点高出树冠1.5m以上（接闪杆总高度>树冠最高点1.5m。）接闪杆支撑杆使用抱箍与树干进行固定安装，采用不锈钢抱箍。其宽度>40mm，厚度>4mm。抱箍内衬采用绝缘橡胶垫，其宽度>抱箍宽度，抱箍长度松紧可调且有调整余量。抱箍采用可伸缩结构，根据树木生长直径变化而变化，一次安装后无需再进行二次调整。

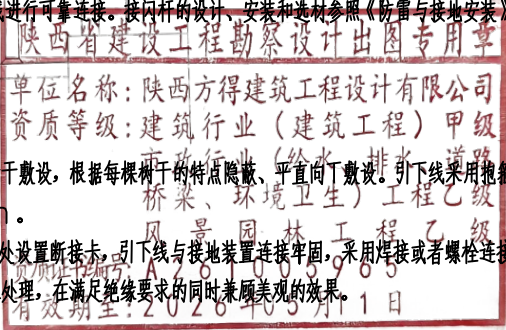
接闪器固定的抱箍不少于3处，抱箍固定时不能损伤古树名木，采用金属抱箍时，金属抱箍须与引下线进行可靠连接。接闪杆的设计、安装和选材参照《防雷与接地安装》国家建筑标准设计图集(D501—1~4)，详见设计图纸。

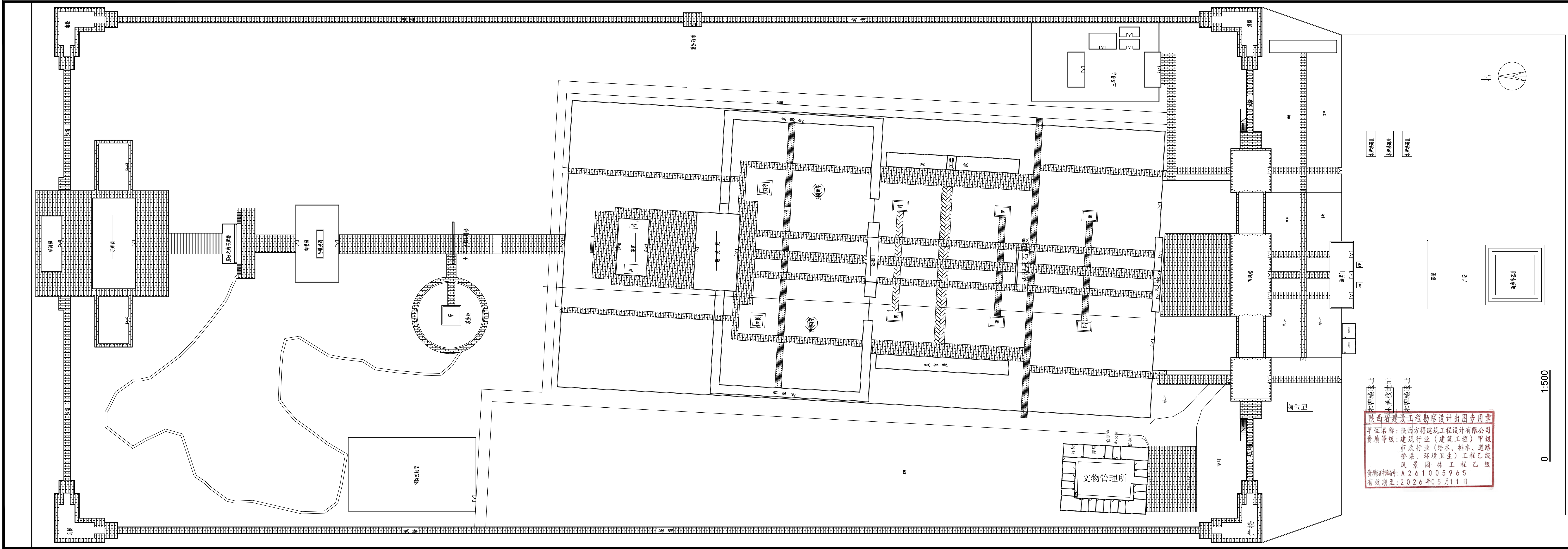
2、引下线

引下线采用耐高压绝缘屏蔽线缆，截面积为50mm²，接闪器与引下线牢固固定后，沿树干敷设，根据每棵树木的特点隐蔽、平直向下敷设。引下线采用抱箍与树干固定，抱箍可调节，调节幅度不小于50mm，抱箍与树干之间采用橡胶绝缘垫防护，抱箍间距为2m。引下线在距地面2m处，沿树干成120°三面设置防触电警示标志牌；距地面2.7m处设置断接卡，引下线与接地装置连接牢固，采用焊接或者螺栓连接，连接处做防腐处理。引下线外表面套φ25高压绝缘仿真树藤管，阻隔雷电电流对古树树干造成损伤，并做防水处理，在满足绝缘要求的同时兼顾美观的效果。

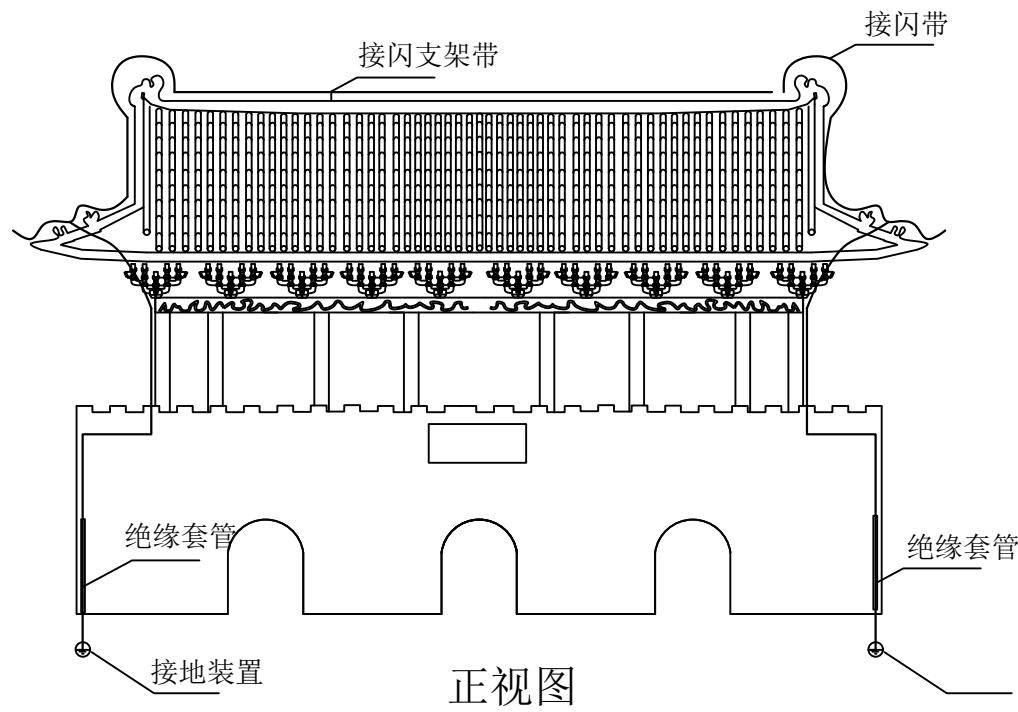
3、 接地装置

接地装置材料选用铜材，水平接地极采用扁铜，其截面积≥90mm²、厚度≥4mm，敷设深度为地表平面下0.5m，垂直接地极采用直径≥φ50mm铜管。垂直接地极长度2.5m，距地面高度为0.5m，间距为5m。为防止接地装置对古树根系带来的损伤，设计接地装置埋设位置距树木树冠垂直投影外边缘大于5m以上距离，采用搭接焊进行连接，焊接牢固并做防腐处理，接地电阻≤10Ω。在树木外侧设置木质封闭防护栏，护栏高度不小于1.5m，护栏以树干为中心向外延伸，延伸距离不小于3m。

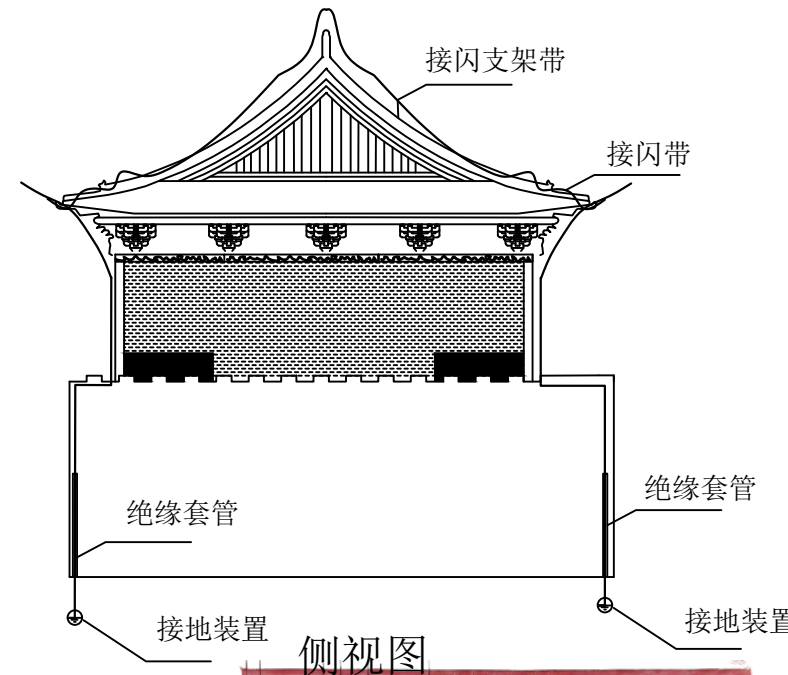




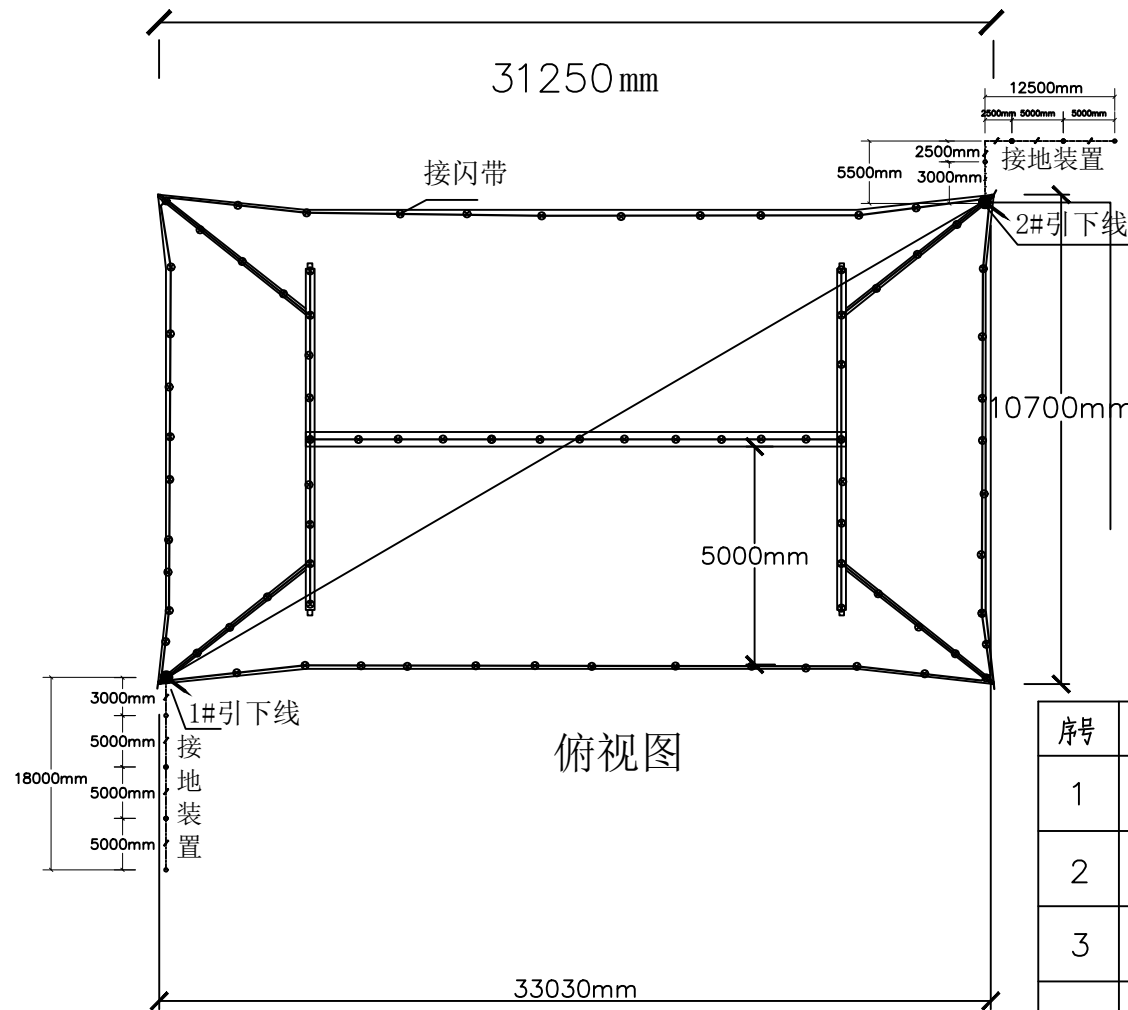
设计单位 Design Institute			
<div>陕西方得建筑工程设计有限公司</div> <div>SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.</div> <div>建筑工程甲级 A261005965</div>			
合作单位 COOPERATED			
备 注 Notes	* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。		
建设单位 Client	西岳庙文物管理处		
工程名称 Project	西岳庙防雷工程		
图 名 Title	总平面图		
工程编号 Project No.	/	出图日期 Date	2023. 11
图 号 Dwg. No.	XYM-00	专 业 Dept.	电气
签 名 Signature			
<div>胡光宇</div> <div>耿永新</div> <div>尹璐</div> <div>侯国丽</div>			
执业签章 Registration Stamp			
出图签章 Release Stamp			



正视图



侧视图



俯视图

图例说明

序号	图例	名称
1		引下线
2		接闪带支架
3		接地装置
4		接闪带
5		接地装置 (含接地极)

陕西省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 陕西方得建筑工程设计有限公司
资质等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级
市政行业 (给水、排水、道路
桥梁、环境卫生) 工程乙级
风景园林工程乙级
资质证书编号: A261005965
有效期至: 2026年05月11日

编号	名称	型号及规格
1	接闪带	φ10紫铜棒
2	引下线	50mm ² 纯铜导线
3	接地装置	4*40铜排
4	垂直接地极	φ50*2500紫铜棒 (管)
5	接闪带支架	定制、H=15CM
6	引下线支架	定制、H=15CM
7	绝缘护套	φ50交联聚乙烯保护套管
8		

设计单位
Design Institute



陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。

建设单位
Client

西岳庙文物管理处

工程名称
Project

西岳庙防雷工程

图名
Title

灏灵门

工程编号
Project No.

/

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XYM-01

专业
Dept.

电气

签名
Signature

胡晓序

耿来云

尹璐

侯国丽

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp



设计单位
Design Institute



陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。

建设单位
Client

西岳庙文物管理处

工程名称
Project

西岳庙防雷工程

图名
Title

五凤楼

工程编号
Project No.

/

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XYM-02

专业
Dept.

电气

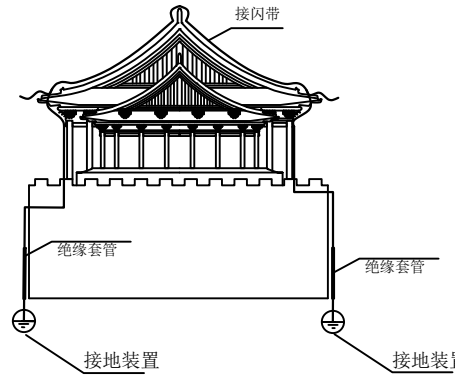
签名
Signature

胡晓序

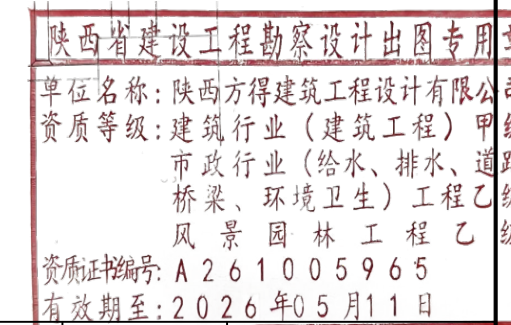
耿永云

尹璐

侯国丽



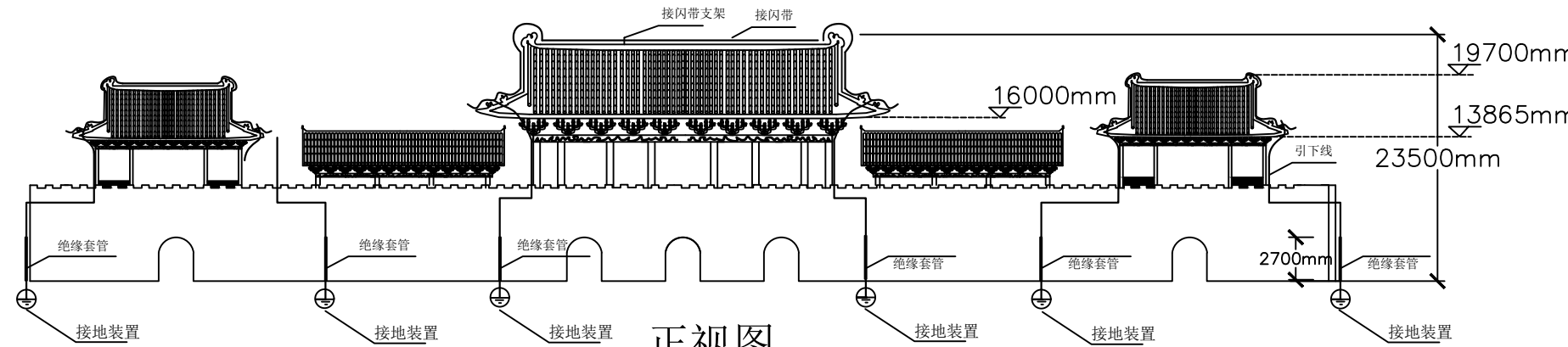
侧视图



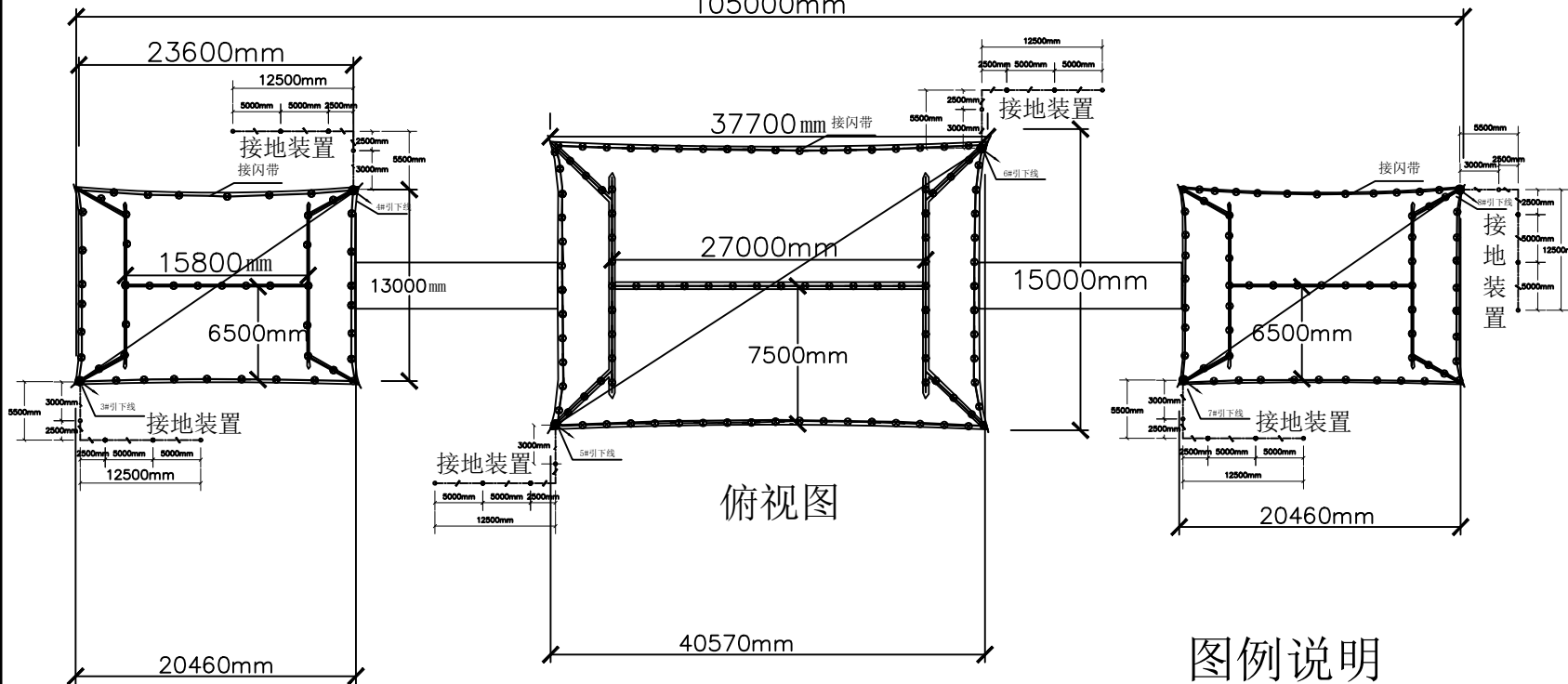
编号	名称	型号及规格
1	接闪带	φ10紫铜棒
2	引下线	50mm²纯铜导线
3	接地装置	4*40铜排
4	垂直接地极	φ50*2500紫铜棒(管)
5	接闪带支架	定制、H=15CM
6	引下线支架	定制、H=15CM
7	绝缘护套	φ50交联聚乙烯保护套管
8		

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp



正视图



俯视图

图例说明

序号	图例	名称
1		引下线
2		接闪带支架
3		接地装置
4		接闪带
5		接地装置(含接地极)

设计单位
Design Institute



陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。

建设单位
Client

西岳庙文物管理处

工程名称
Project

西岳庙防雷工程

图名
Title

棣星门

工程编号
Project No.

/

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XYM-03

专业
Dept.

电气

签名
Signature

胡晓序

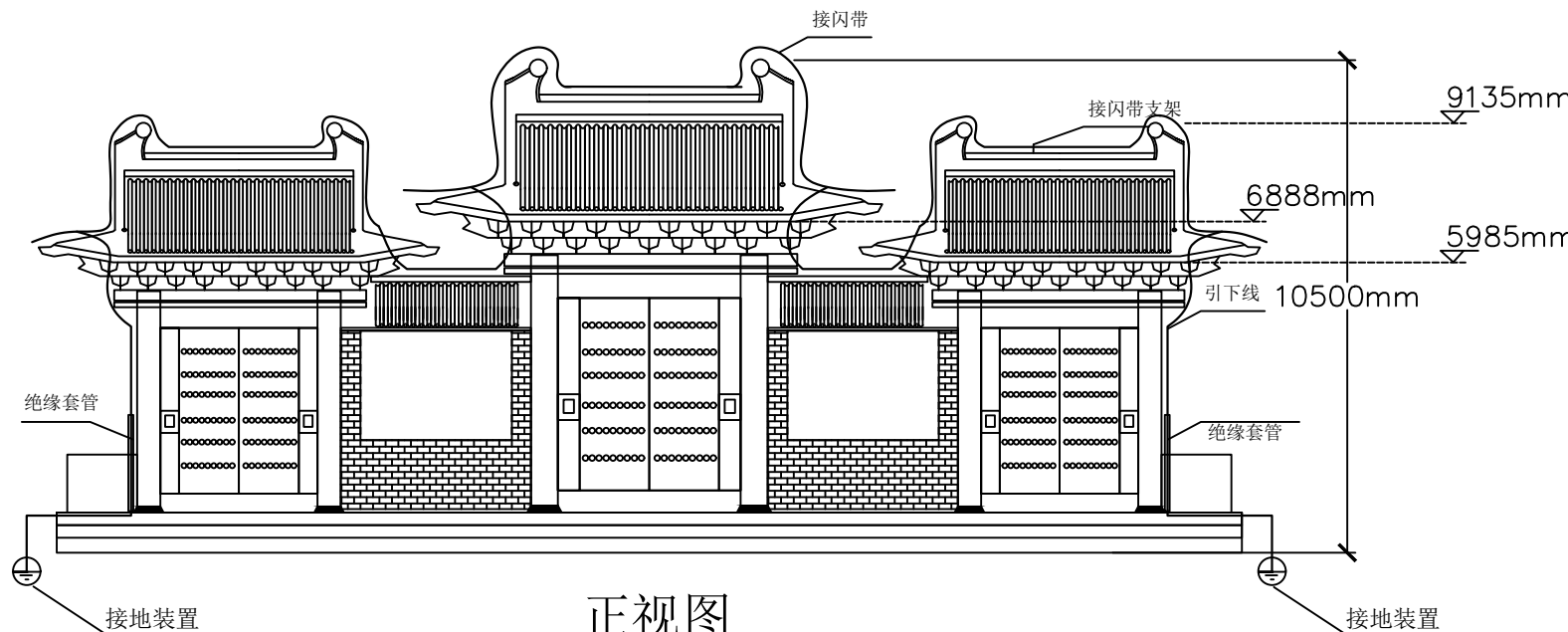
耿来云

尹璐

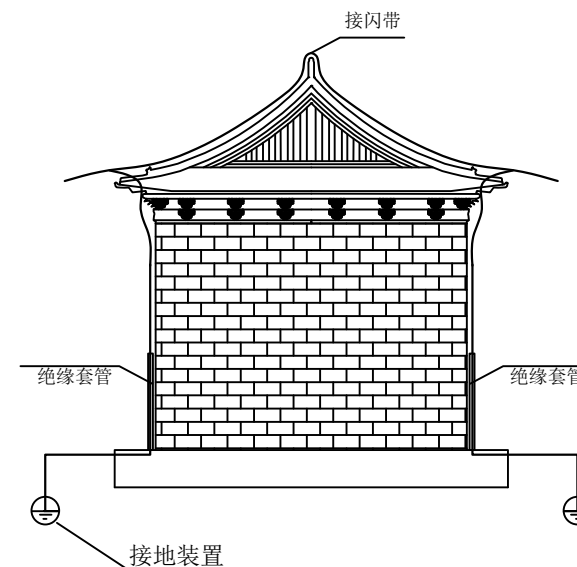
侯国丽

执业签章
Registration Stamp

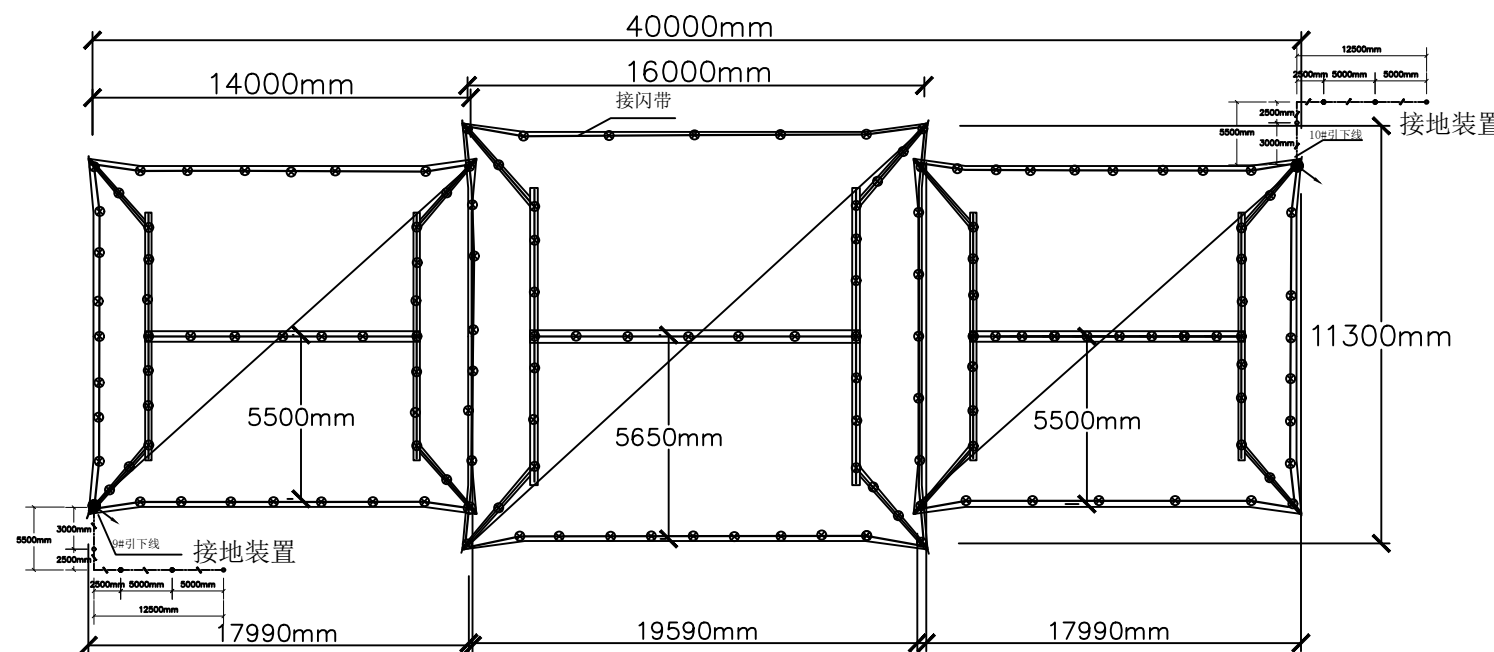
出图签章
Release Stamp



正视图



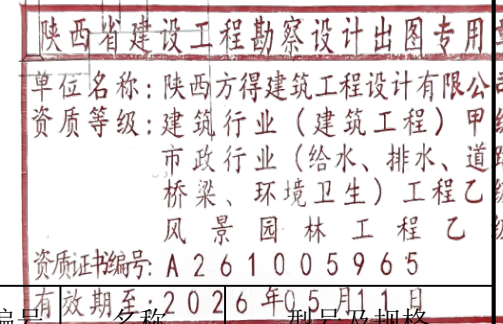
侧视图



俯视图

图例说明

序号	图例	名称
1		引下线
2		接闪带支架
3		接地装置
4		接闪带
5		接地装置 (含接地极)



编号	名称	型号及规格
1	接闪带	φ10紫铜棒
2	引下线	50mm²纯铜导线
3	接地装置	4*40铜排
4	垂直接地极	φ50*2500紫铜棒(管)
5	接闪带支架	定制、H=15CM
6	引下线支架	定制、H=15CM
7	绝缘护套	φ50交联聚乙烯保护套管
8		

合作单位 COOPERATED	
备注 Notes	* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。
建设单位 Client	西岳庙文物管理处
工程名称 Project	西岳庙防雷工程

图名 Title	金城门		
工程编号 Project No.	/	出图日期 Date	2023. 11
图号 Dwg. No.	XYM-04	专业 Dept.	电气

签名
Signature

胡晓序

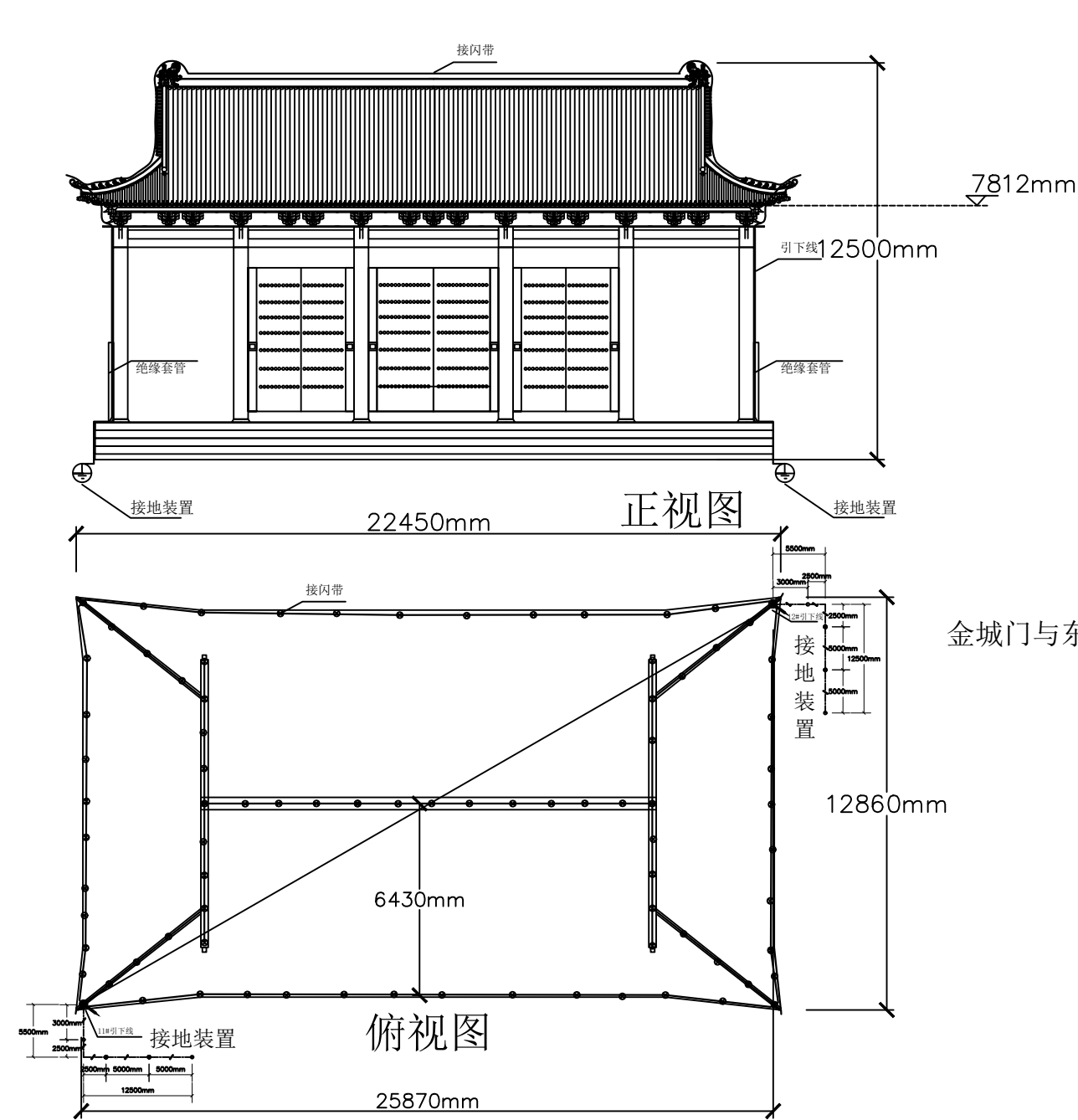
耿永云

尹璐

侯国丽

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp



金城门与西廊房南侧共用接地网

金城门与东廊房南侧共用接地网

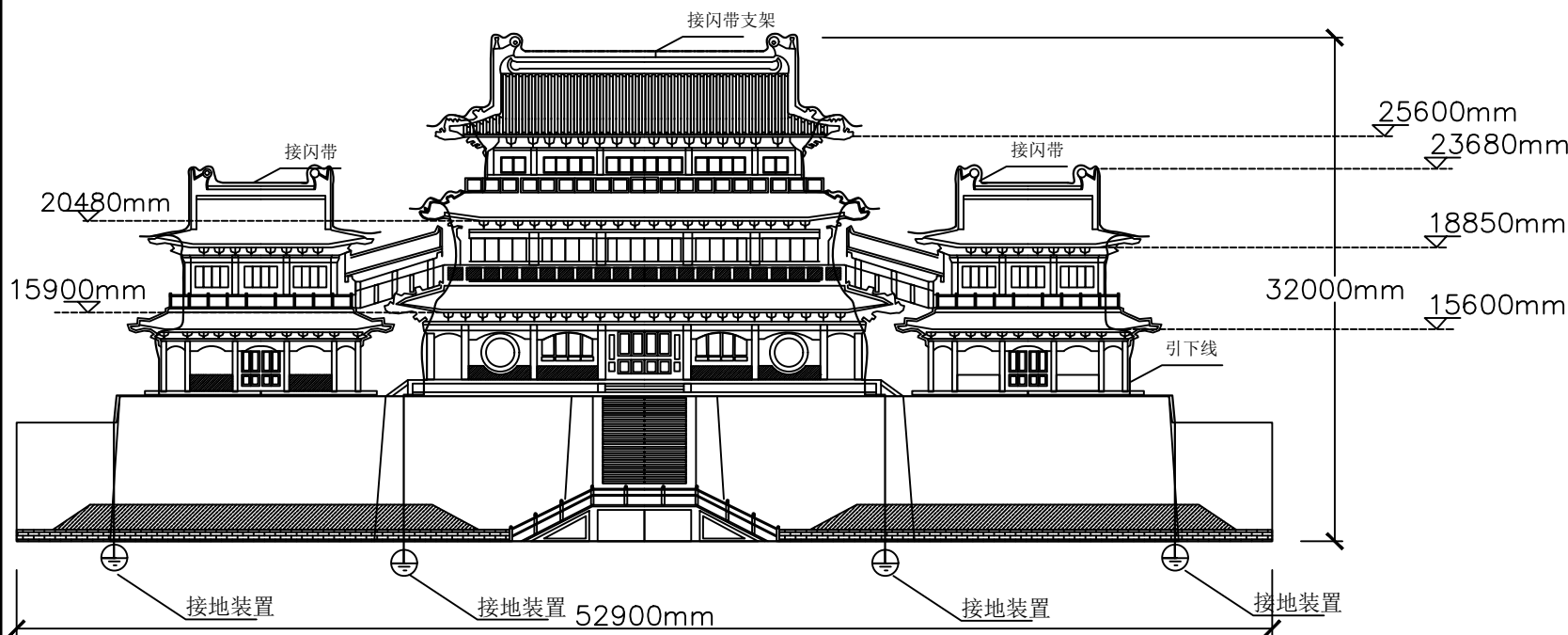
图例说明

序号	图例	名称
1		引下线
2		接闪带支架
3		接地装置
4		接闪带
5		接地装置 (含接地极)

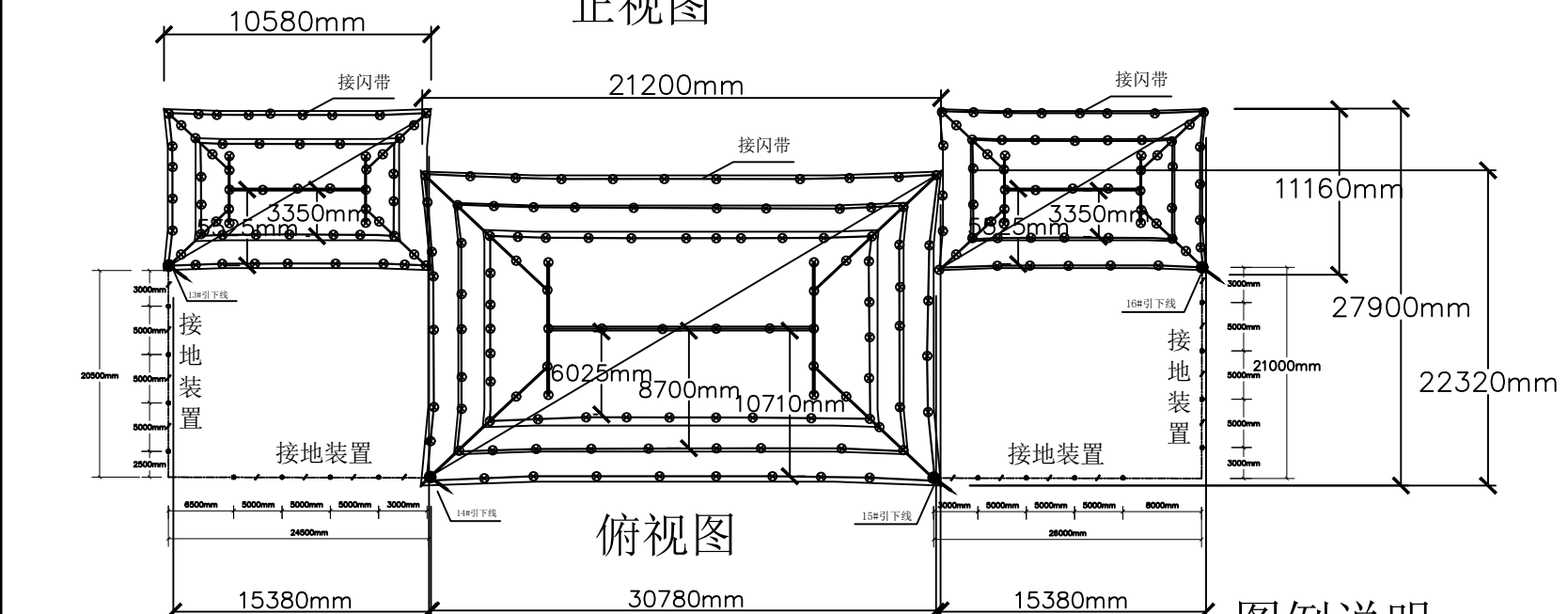
陕西省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 陕西方得建筑工程设计有限公司
资质等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级
市政行业 (给水、排水、道路
桥梁、环境卫生) 工程乙级
风景园林工程乙级
资质证书编号: A261005965
有效期至: 2026年05月11日

编号	名称	型号及规格
1	接闪带	φ10紫铜棒
2	引下线	50mm²纯铜导线
3	接地装置	4*40铜排
4	垂直接地极	φ50*2500紫铜棒 (管)
5	接闪带支架	定制、H=15CM
6	引下线支架	定制、H=15CM
7	绝缘护套	φ50交联聚乙烯保护套管
8		



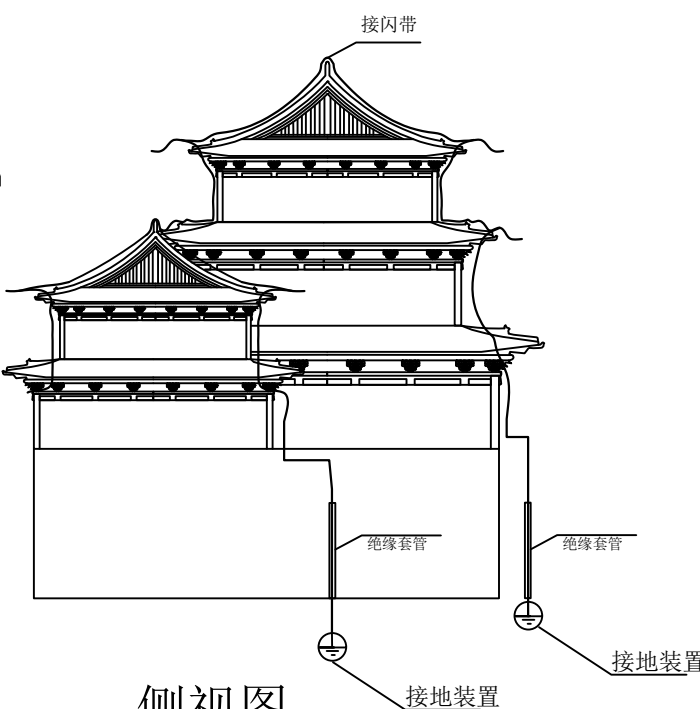
正视图



俯视图

图例说明

序号	图例	名称
1		引下线
2		接闪带支架
3		接地装置
4		接闪带
5		接地装置 (含接地极)



侧视图

陕西省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 陕西方得建筑工程设计有限公司
资质等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级
市政行业 (给水、排水、道路、桥梁、环境卫生) 工程乙级
风景园林工程乙级
资质证书编号: A261005965
有效期至: 2026年05月11日

编号	名称	型号及规格
1	接闪带	φ10紫铜棒
2	引下线	50mm²纯铜导线
3	接地装置	4*40铜排
4	垂直接地极	φ50*2500紫铜棒 (管)
5	接闪带支架	定制、H=15CM
6	引下线支架	定制、H=15CM
7	绝缘护套	φ50交联聚乙烯保护套管
8		

设计单位
Design Institute

陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.
建筑工程甲级 A261005965

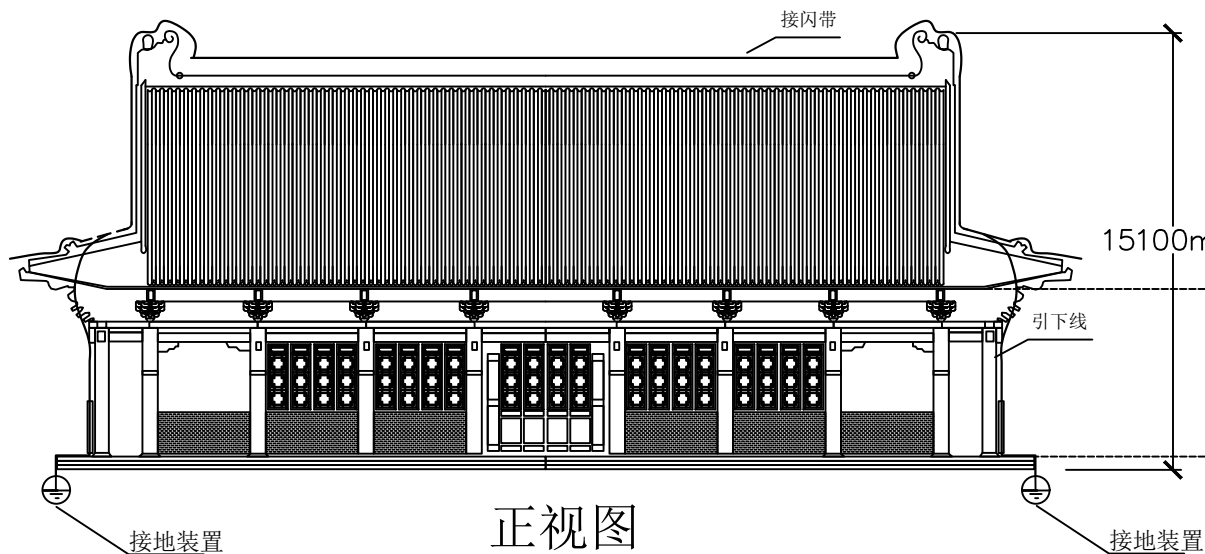
合作单位 COOPERATED	
备注 Notes	* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。
建设单位 Client	西岳庙文物管理处
工程名称 Project	西岳庙防雷工程

图名 Title	万寿阁		
工程编号 Project No.	/	出图日期 Date	2023. 11
图号 Dwg. No.	XYM-05	专业 Dept.	电气

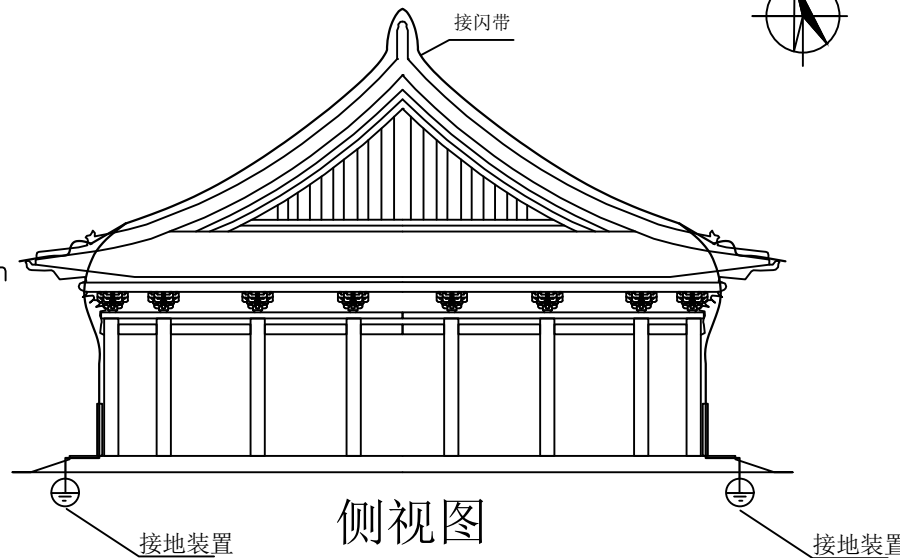
签名
Signature

执业签章
Registration Stamp

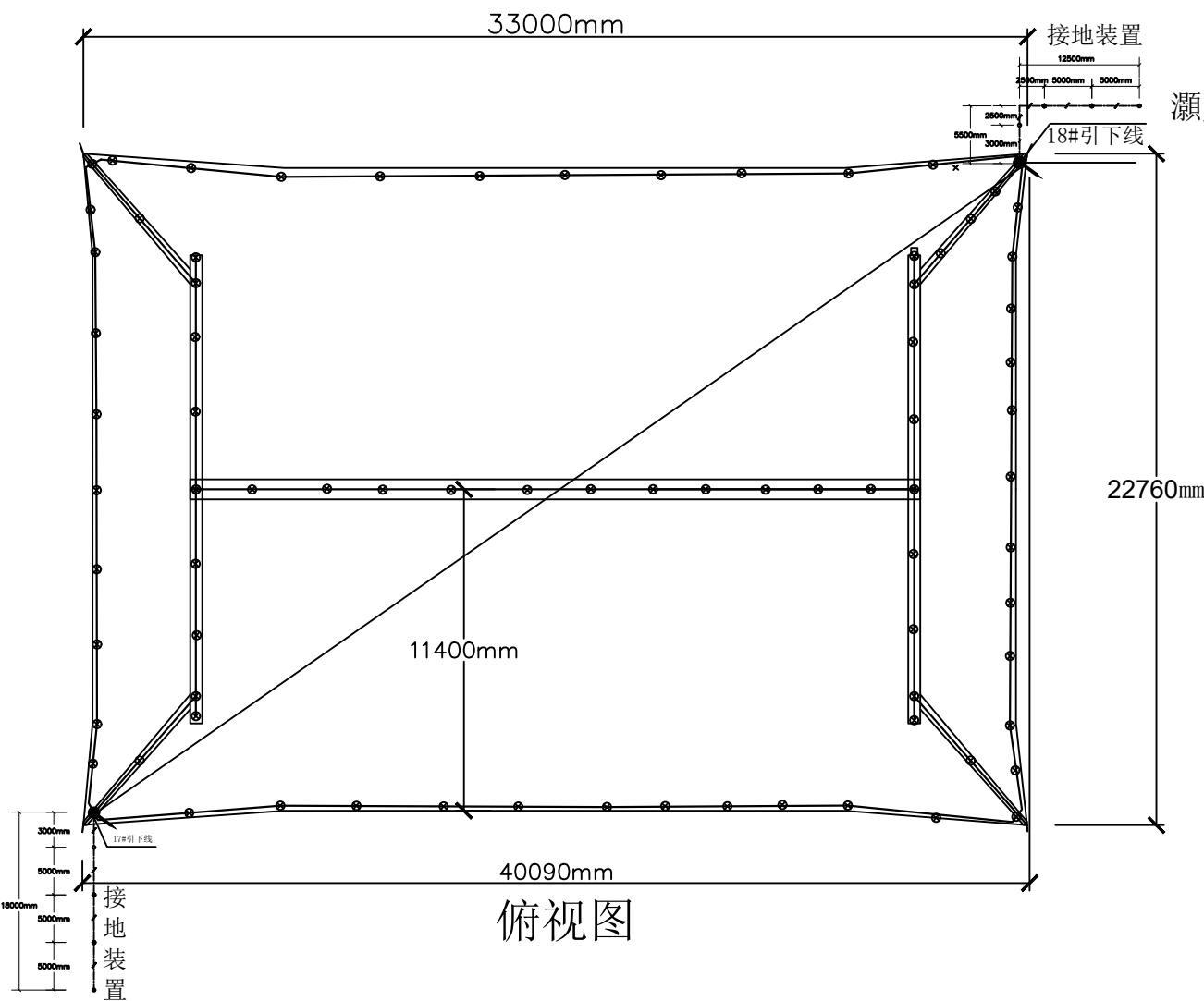
出图签章
Release Stamp



正视图



侧视图



俯视图

灋灵殿接地网与西廊房北侧段接地网共用

灋灵殿接地网与东廊房北侧段接地网共用

图例说明

序号	图例	名称
1		引下线
2		接闪带支架
3		接地装置
4		接闪带
5		接地装置 (含接地极)

陕西省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 陕西方得建筑设计有限公司
资质等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级
市政行业 (给水、排水、道路、桥梁、环境卫生) 工程乙级
风景园林工程乙级
资质证书编号: A261005965
有效期至: 2026年05月11日

名称	型号及规格
接闪带	φ10紫铜棒
引下线	50mm ² 纯铜导线
接地装置	4*40铜排
垂直接地极	φ50*2500紫铜棒 (管)
接闪带支架	定制、H=15CM
引下线支架	定制、H=15CM
绝缘护套	φ50交联聚乙烯保护套管

设计单位
Design Institute



陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。

建设单位
Client

西岳庙文物管理处

工程名称
Project

西岳庙防雷工程

图名
Title

灋灵殿

工程编号
Project No.

/

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XYM-06

专业
Dept.

电气

签名
Signature

胡晓序

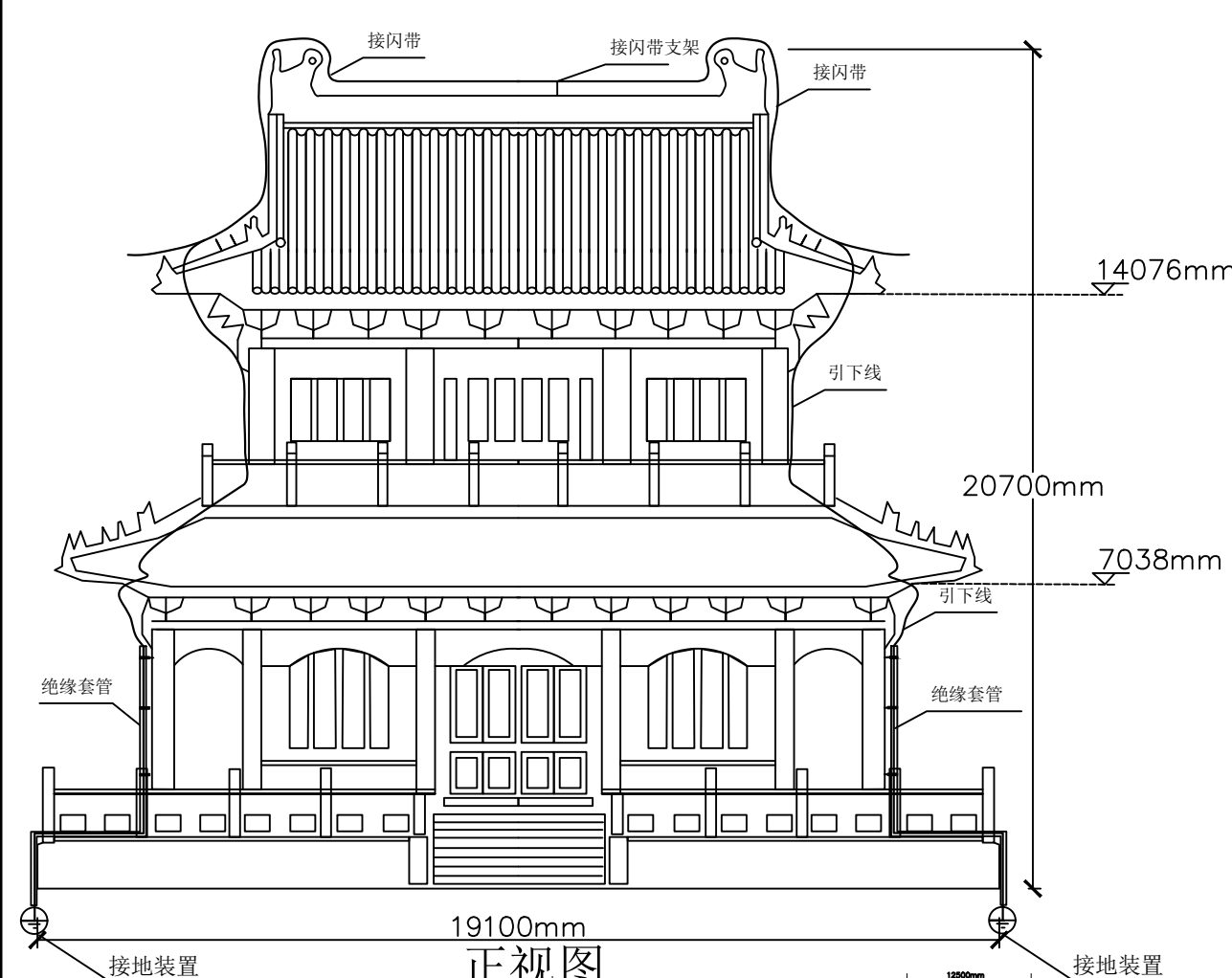
耿来云

尹璐

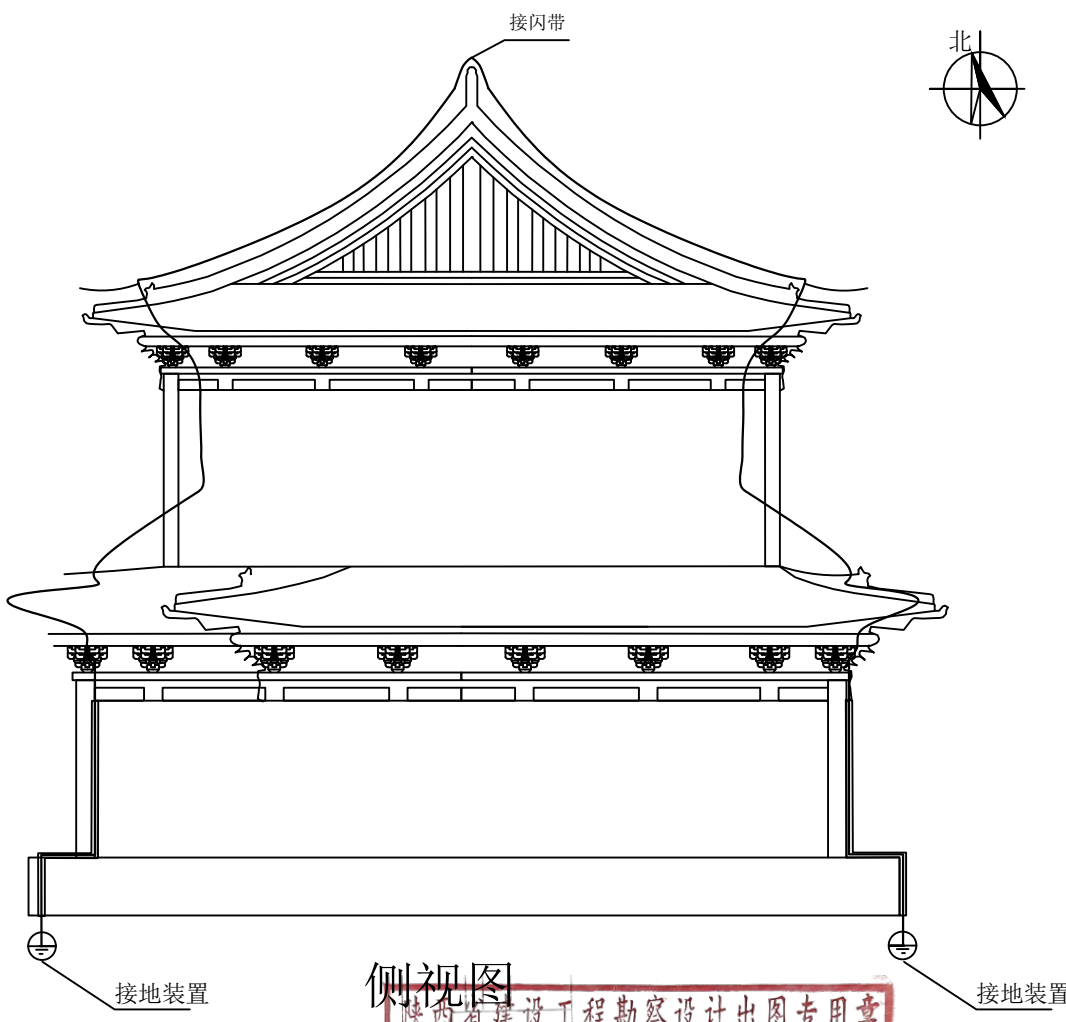
侯国丽

执业签章
Registration Stamp

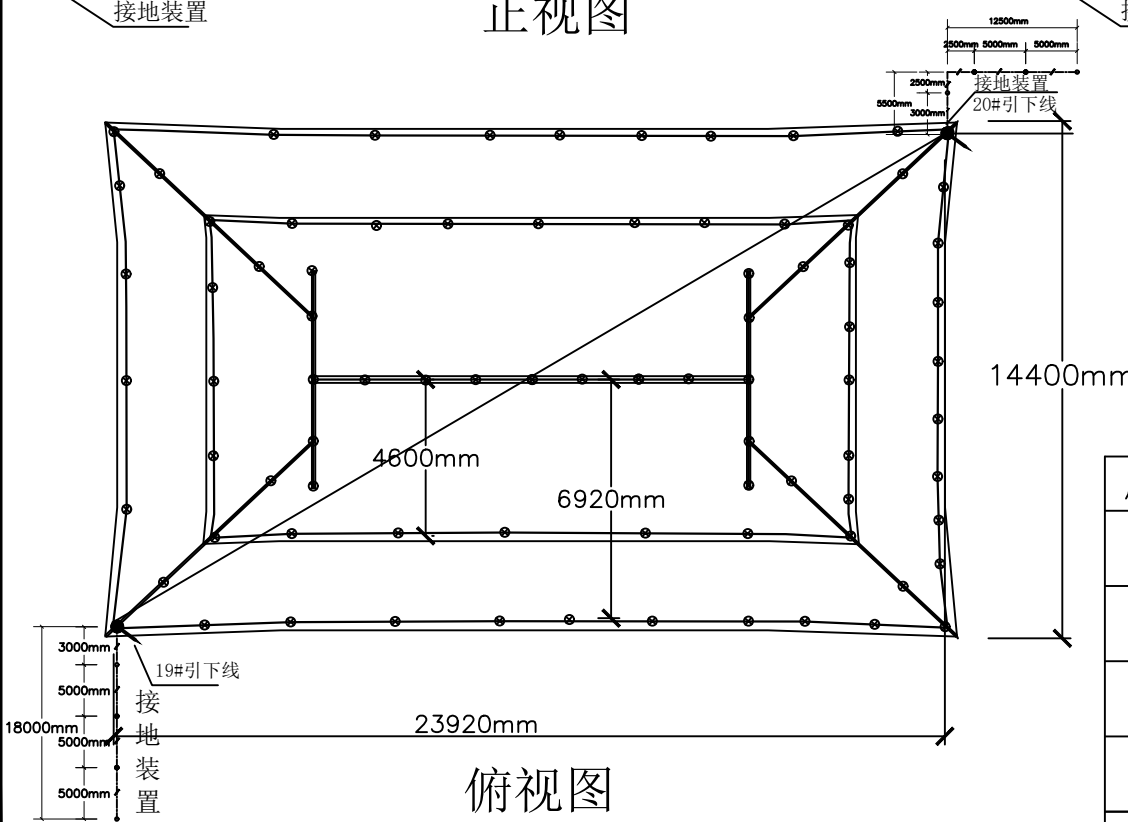
出图签章
Release Stamp



正视图



侧视图



俯视图

图例说明

序号	图例	名称
1		引下线
2		接闪带支架
3		接地装置
4		接闪带
5		接地装置 (含接地极)

陕西省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 陕西方得建筑工程设计有限公司
资质等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级
市政行业 (给水、排水、道路
桥梁、环境卫生) 工程乙级
风景园林工程乙级
资质证书编号: A261005965
有效期至: 2026年05月11日

编号	名称	型号及规格
1	接闪带	φ10紫铜棒
2	引下线	50mm²纯铜导线
3	接地装置	4*40铜排
4	垂直接地极	φ50*2500紫铜棒 (管)
5	接闪带支架	定制、H=15CM
6	引下线支架	定制、H=15CM
7	绝缘护套	φ50交联聚乙烯保护套管
8		

设计单位
Design Institute

陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.
建筑工程甲级 A261005965

合作单位 COOPERATED	
备注 Notes	* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。
建设单位 Client	西岳庙文物管理处
工程名称 Project	西岳庙防雷工程

图名 Title	御书楼		
工程编号 Project No.	/	出图日期 Date	2023. 11
图号 Dwg. No.	XYM-07	专业 Dept.	电气

签名
Signature

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp

设计单位
Design Institute



陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。

建设单位
Client

西岳庙文物管理处

工程名称
Project

西岳庙防雷工程

图名
Title

寝宫

工程编号
Project No.

/

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XYM-08

专业
Dept.

电气

签名
Signature

胡晓序

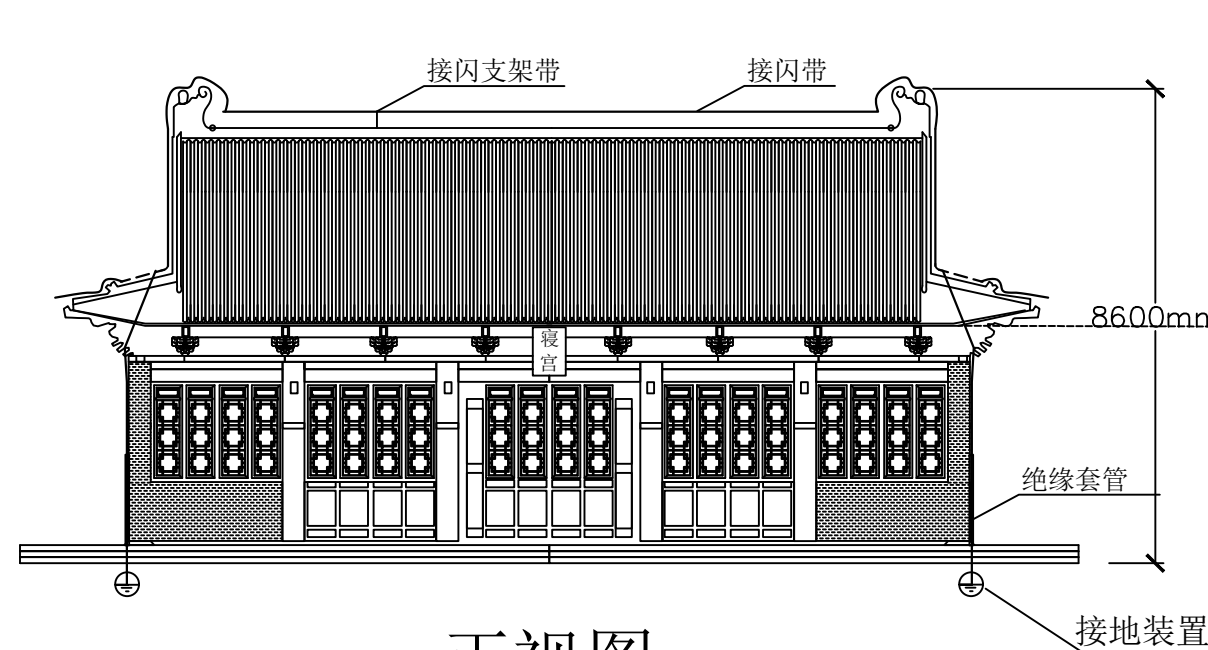
耿来云

尹璐

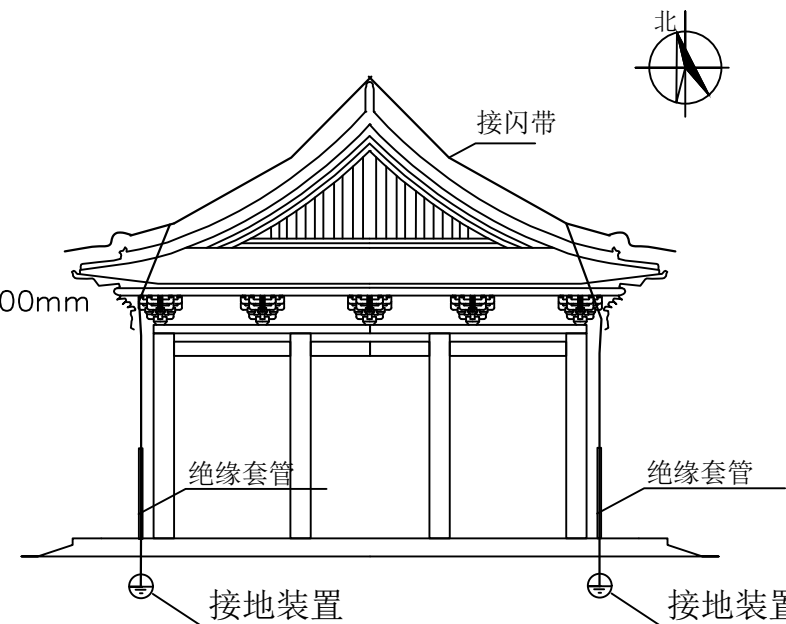
侯国丽

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp

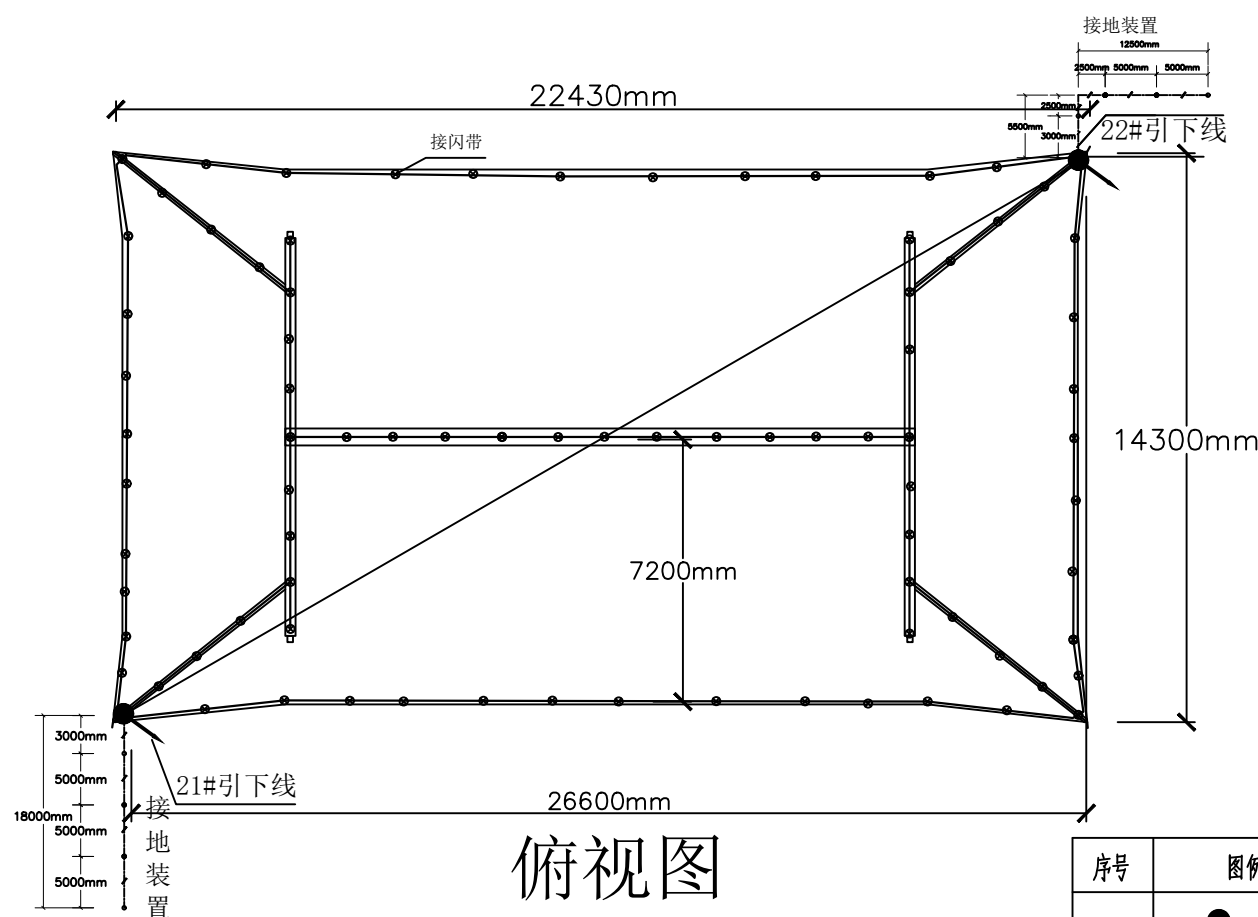


正视图



侧视图

陕西省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 陕西方得建筑工程设计有限公司
资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级
市政行业(给水、排水、道路桥梁、环境卫生)工程乙级
风景园林工程乙级
资质证书编号: A261005965
有效期至: 2026年05月11日



俯视图

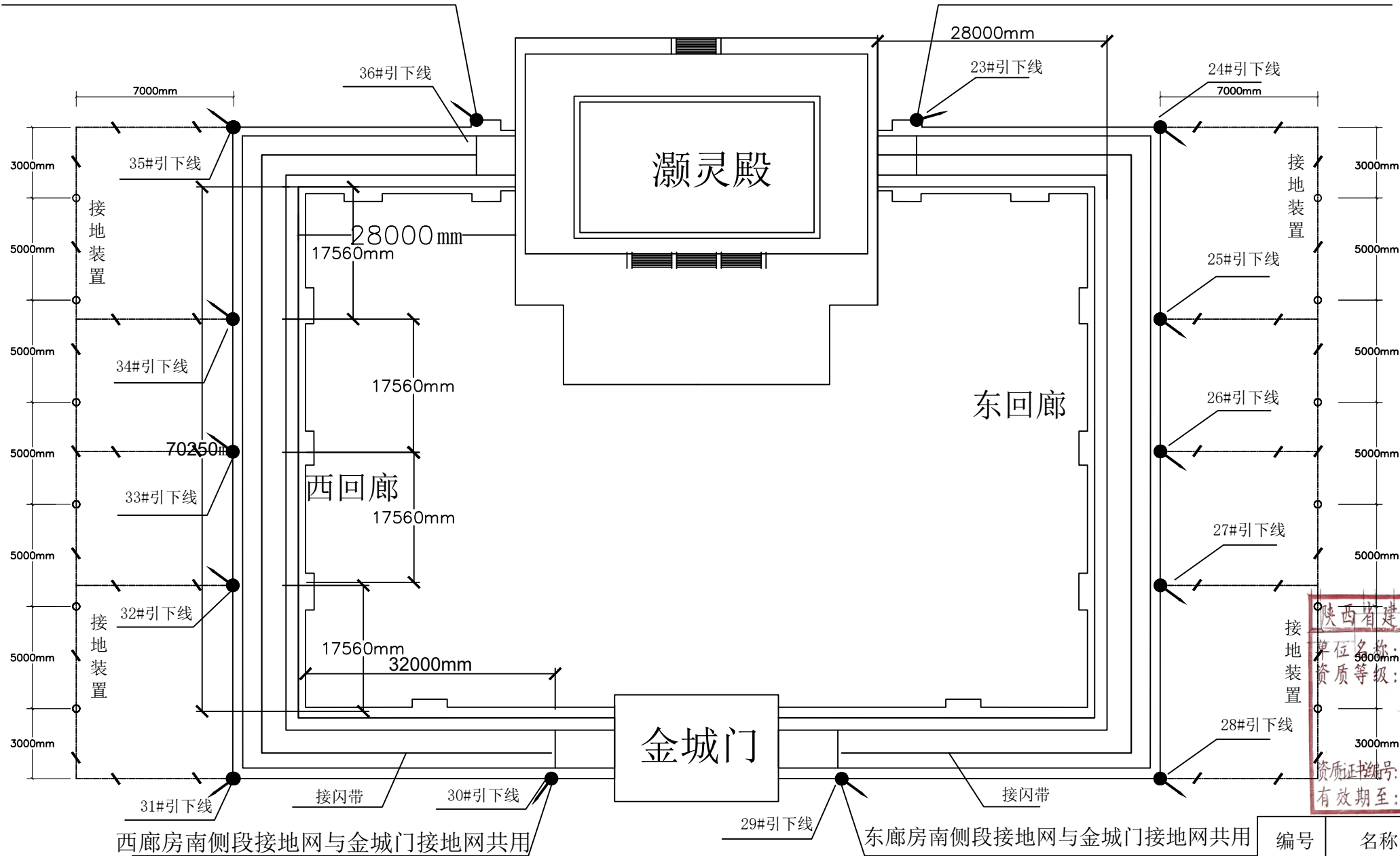
图例说明

序号	图例	名称
1		引下线
2		接闪带支架
3		接地装置
4		接闪带
5		接地装置(含接地极)

编号	名称	型号及规格
1	接闪带	φ10紫铜棒
2	引下线	50mm²纯铜导线
3	接地装置	4*40铜排
4	垂直接地极	φ50*2500紫铜棒(管)
5	接闪带支架	定制、H=15CM
6	引下线支架	定制、H=15CM
7	绝缘护套	φ50交联聚乙烯保护套管
8		

西廊房北侧段接地网与灏灵殿接地网共用

东廊房北侧段接地网与灏灵殿接地网共用



设计单位
Design Institute



陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。

建设单位
Client

西岳庙文物管理处

工程名称
Project

西岳庙防雷工程

图名
Title

东西回廊平面图

工程编号
Project No.

/

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XYM-9

专业
Dept.

电气

签名
Signature

胡晓序

耿永云

尹璐

侯国丽

陕西省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 陕西方得建筑工程设计有限公司
资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级
市政行业(给水、排水、道路、桥梁、环境卫生)工程乙级
风景园林工程乙级
资质证书编号: A261005965
有效期至: 2026年05月11日

图例说明

序号	图例	名称
1		引下线
2		接闪带支架
3		接地装置
4		接闪带
5		接地装置(含接地极)

编号	名称	型号及规格
1	接闪带	φ10紫铜棒
2	引下线	50mm²纯铜导线
3	接地装置	4*40铜排
4	垂直接地极	φ50*2500紫铜棒(管)
5	接闪带支架	定制、H=15CM
6	引下线支架	定制、H=15CM
7	绝缘护套	φ50交联聚乙烯保护套管
8		

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp

设计单位
Design Institute



陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。

建设单位
Client

西岳庙文物管理处

工程名称
Project

西岳庙防雷工程

图名
Title

东西回廊侧视图

工程编号
Project No.

/

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XVM-10

专业
Dept.

电气

签名
Signature

胡晓宇

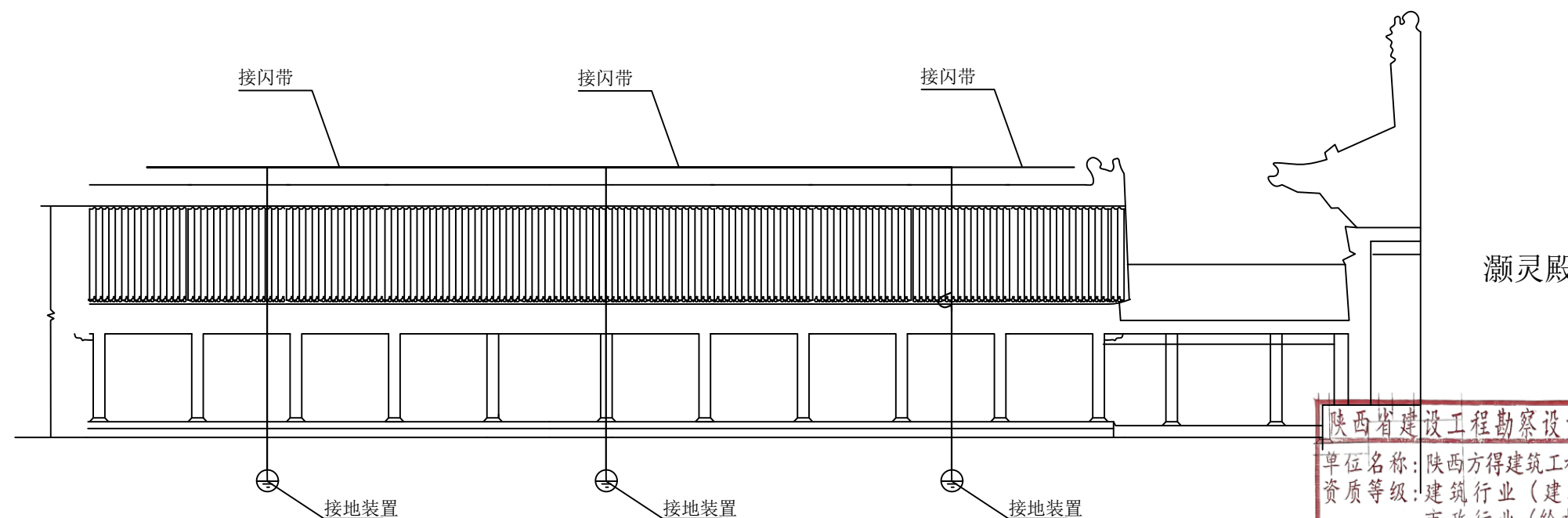
耿来云

尹璐

侯国丽

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp

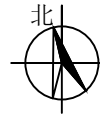
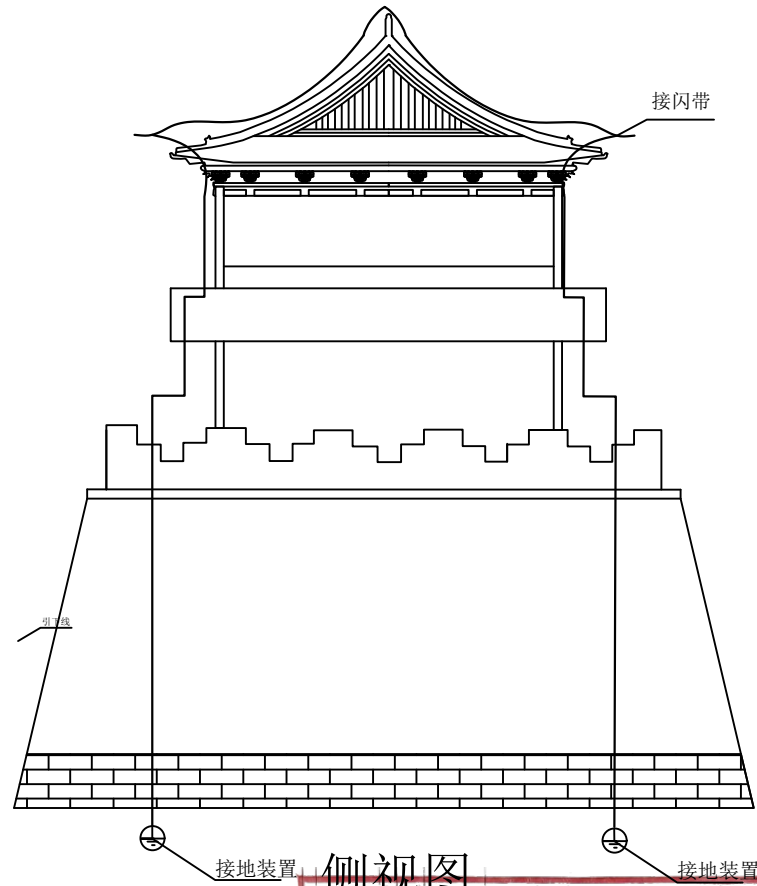
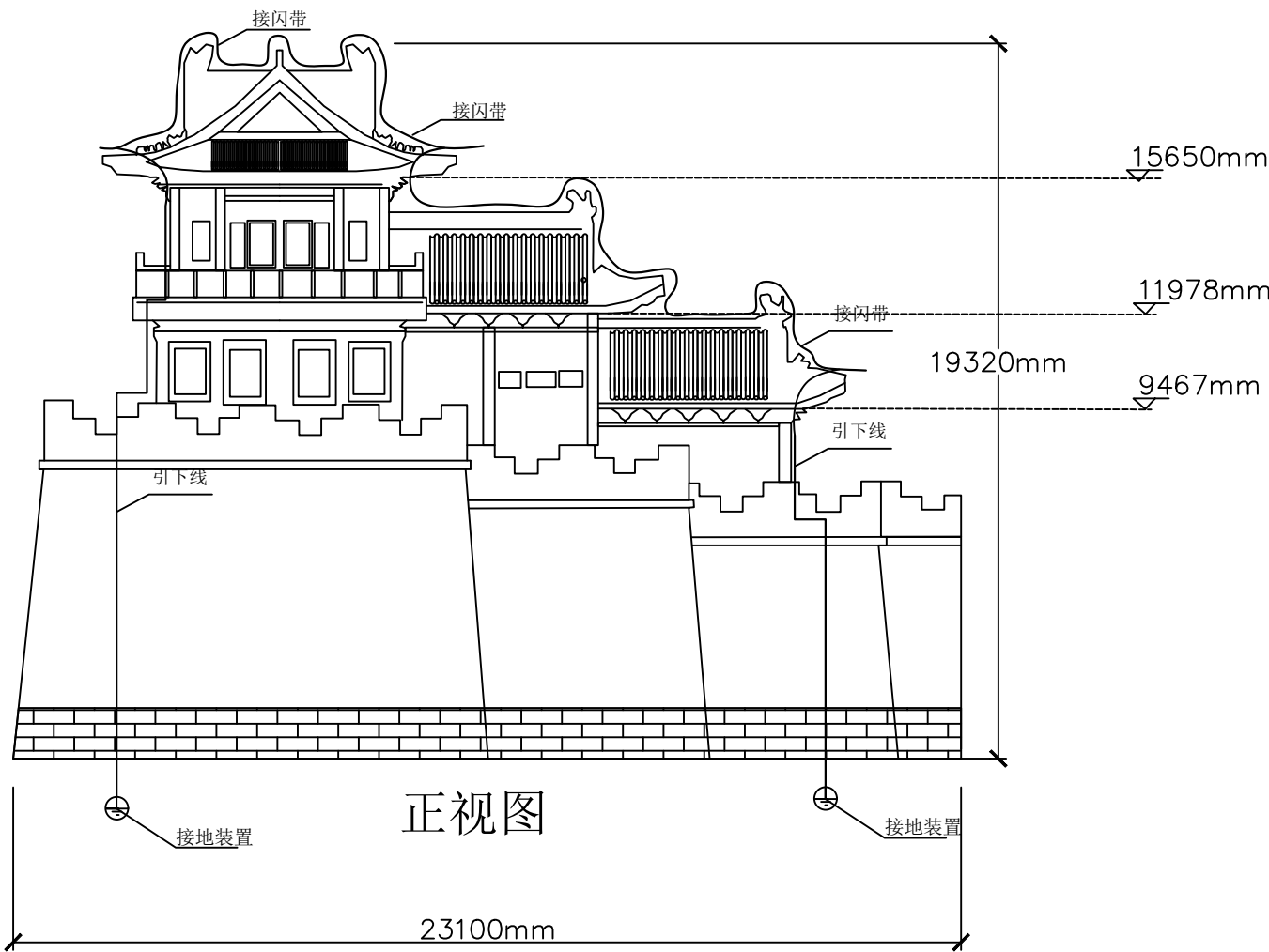


陕西省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 陕西方得建筑工程设计有限公司
资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级
市政行业(给水、排水、道路
桥梁、环境卫生)工程乙级
风景园林工程乙级
资质证书编号: A261005965
有效期至: 2026年05月11日

图例说明

序号	图例	名称
1		引下线
2		接闪带支架
3		接地装置
4		接闪带

编号	名称	型号及规格
1	接闪带	φ10紫铜棒
2	引下线	50mm²纯铜导线
3	接地装置	4*40铜排
4	垂直接地极	φ50*2500紫铜棒(管)
5	接闪带支架	定制、H=15CM
6	引下线支架	定制、H=15CM
7	绝缘护套	φ50交联聚乙烯保护套管
8		



陕西省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 陕西方得建筑工程设计有限公司

资质等级: 建筑行业(建筑工程) 甲级

市政行业(给水、排水、道路桥梁、环境卫生) 工程乙级

风景园林工程 乙级

资质证书编号: A261005965

有效期至: 2026年05月11日

图例说明

序号	图例	名称
1		引下线
2		接闪带支架
3		接地装置
4		接闪带
5		接地装置(含接地极)

编号	名称	型号及规格
1	接闪带	φ10紫铜棒
2	引下线	50mm²纯铜导线
3	接地装置	4*40铜排
4	垂直接地极	φ50*2500紫铜棒(管)
5	接闪带支架	定制、H=15CM
6	引下线支架	定制、H=15CM
7	绝缘护套	φ50交联聚乙烯保护套管
8		

设计单位
Design Institute



陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。

建设单位
Client

西岳庙文物管理处

工程名称
Project

西岳庙防雷工程

图名
Title

东南角楼

工程编号
Project No.

/

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XYM-11

专业
Dept.

电气

签名
Signature

胡晓序

耿来云

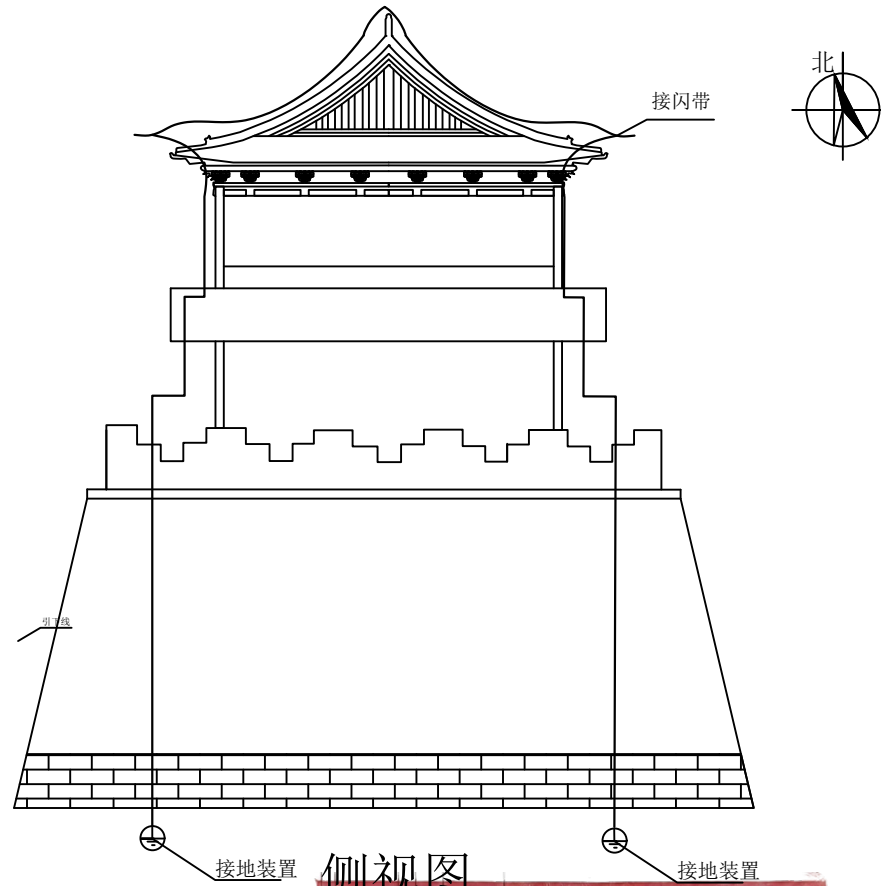
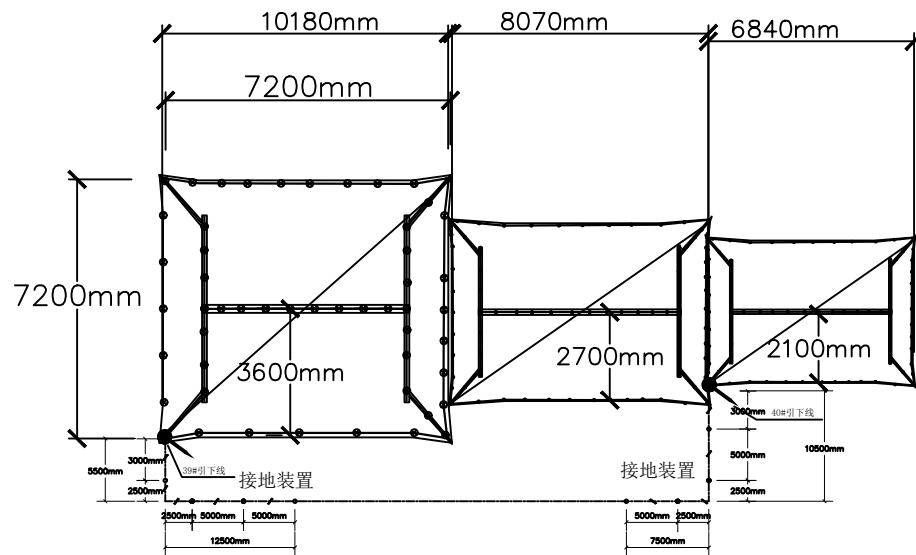
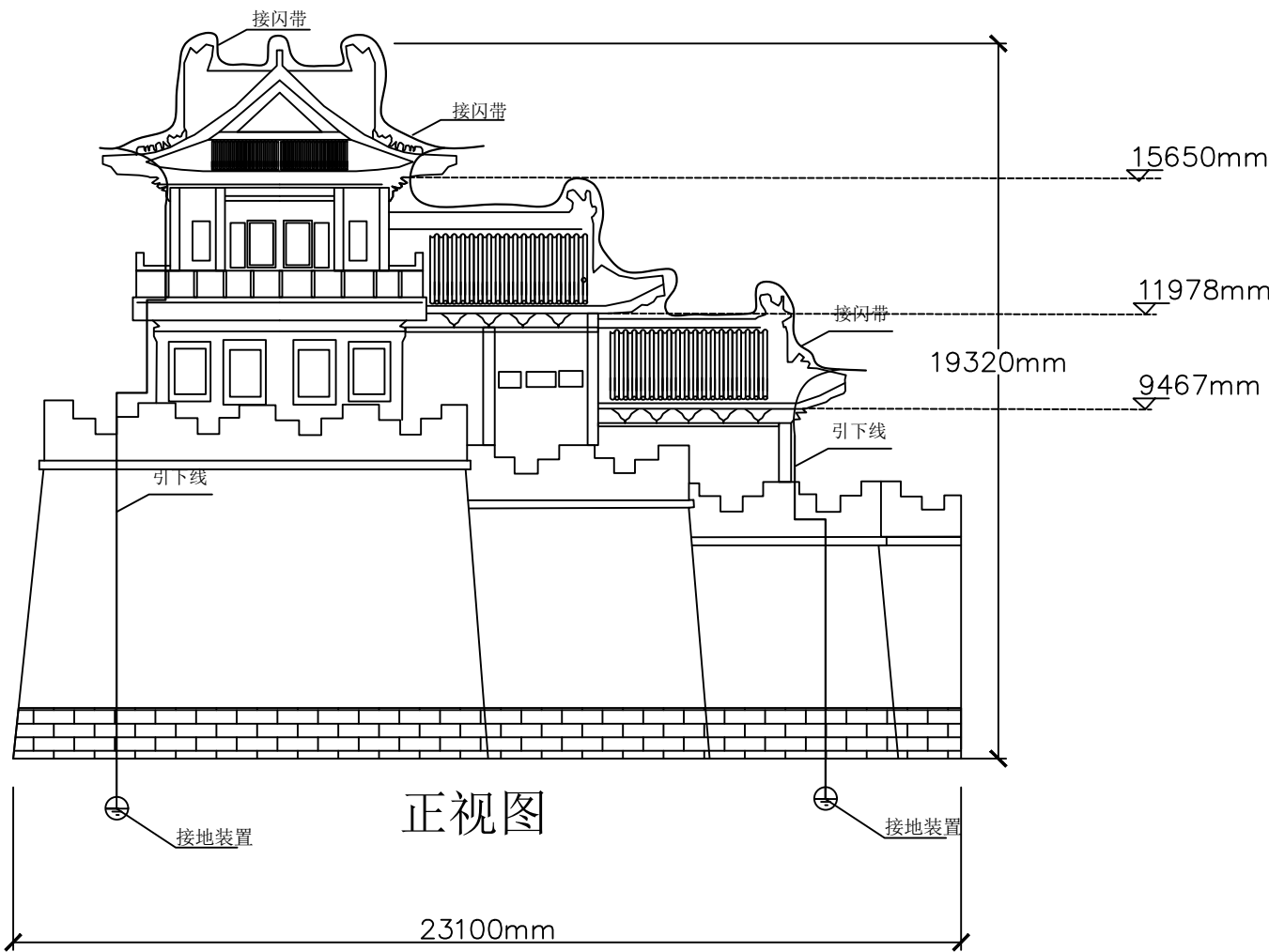
尹璐

侯国丽

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp

俯视图



陕西省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 陕西方得建筑工程设计有限公司

资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级

市政行业(给水、排水、道路桥梁、环境卫生)工程乙级

风景园林工程乙级

资质证书编号: A261005965

有效期至: 2026年05月11日

图例说明

序号	图例	名称
1		引下线
2		接闪带支架
3		接地装置
4		接闪带
5		接地装置(含接地极)

编号	名称	型号及规格
1	接闪带	φ10紫铜棒
2	引下线	50mm²纯铜导线
3	接地装置	4*40铜排
4	垂直接地极	φ50*2500紫铜棒(管)
5	接闪带支架	定制、H=15CM
6	引下线支架	定制、H=15CM
7	绝缘护套	φ50交联聚乙烯保护套管
8		

设计单位
Design Institute



陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。

建设单位
Client

西岳庙文物管理处

工程名称
Project

西岳庙防雷工程

图名
Title

东北角楼

工程编号
Project No.

/

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XYM-12

专业
Dept.

电气

签名
Signature

胡晓序

耿来云

尹璐

侯国丽

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp

设计单位
Design Institute



陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。

建设单位
Client

西岳庙文物管理处

工程名称
Project

西岳庙防雷工程

图名
Title

西北角楼

工程编号
Project No.

/

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XYM-13

专业
Dept.

电气

签名
Signature

胡晓序

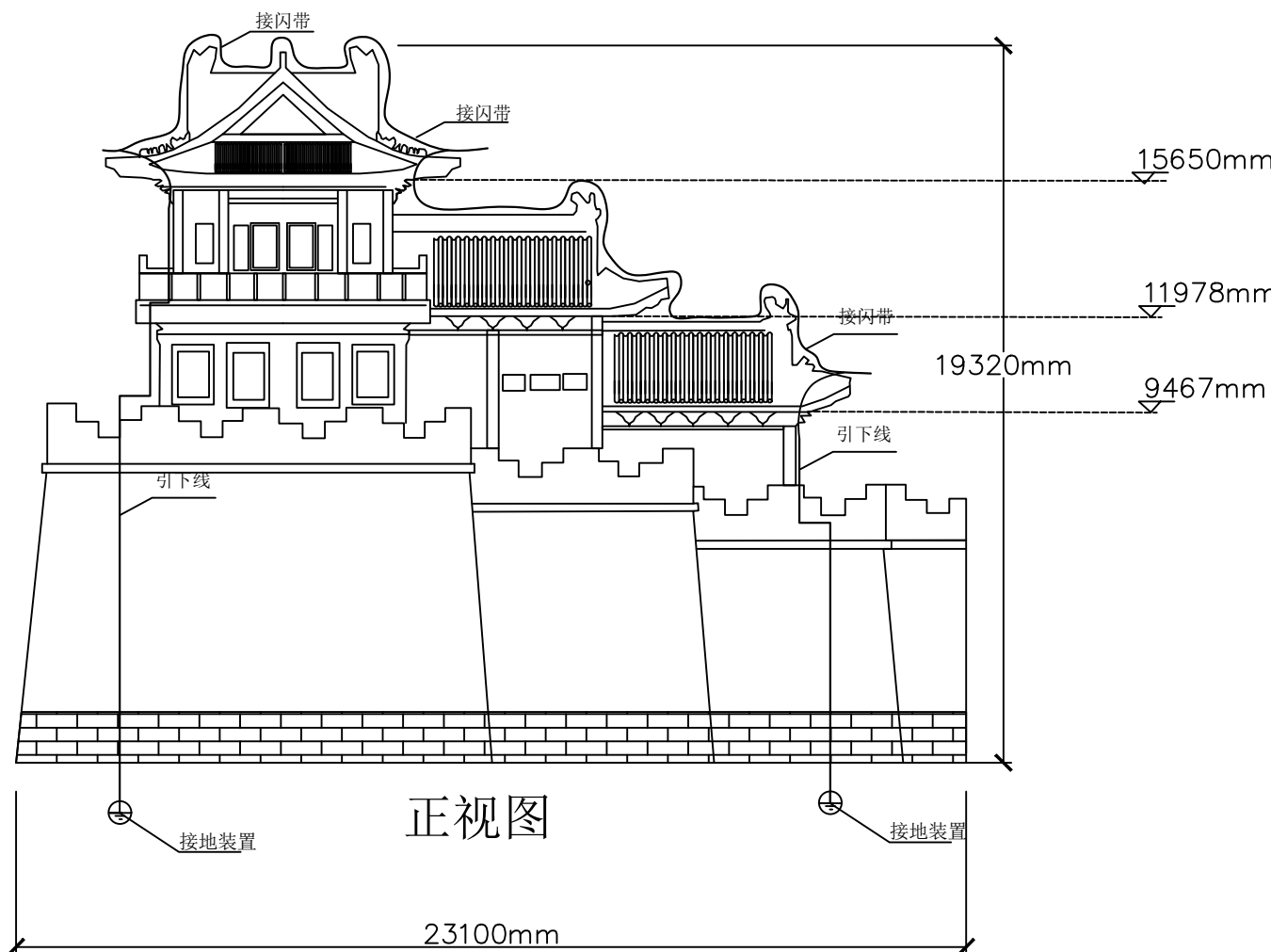
耿来云

尹璐

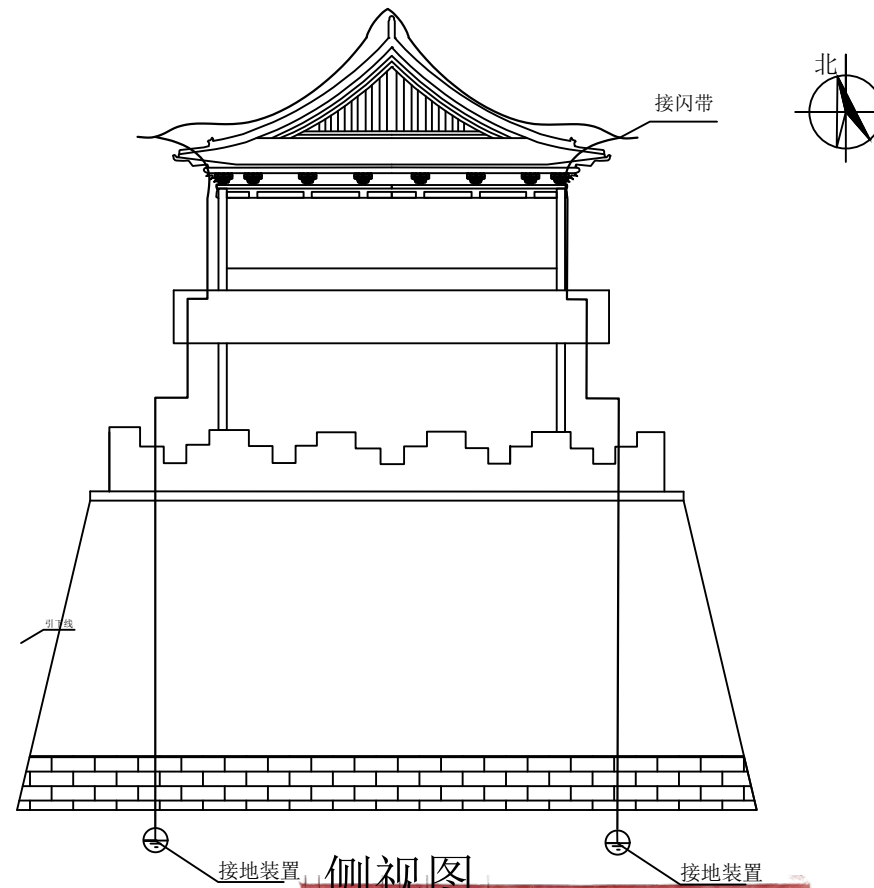
侯国丽

执业签章
Registration Stamp

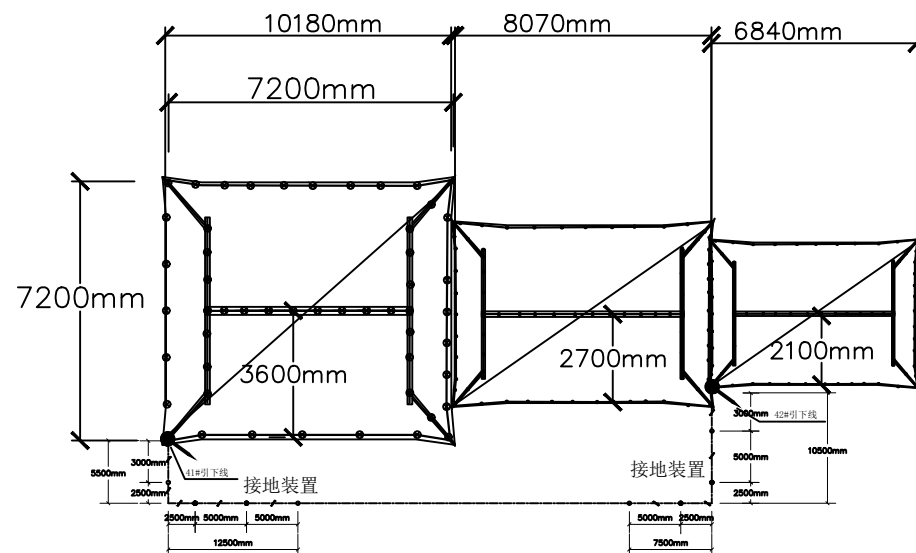
出图签章
Release Stamp



正视图



侧视图



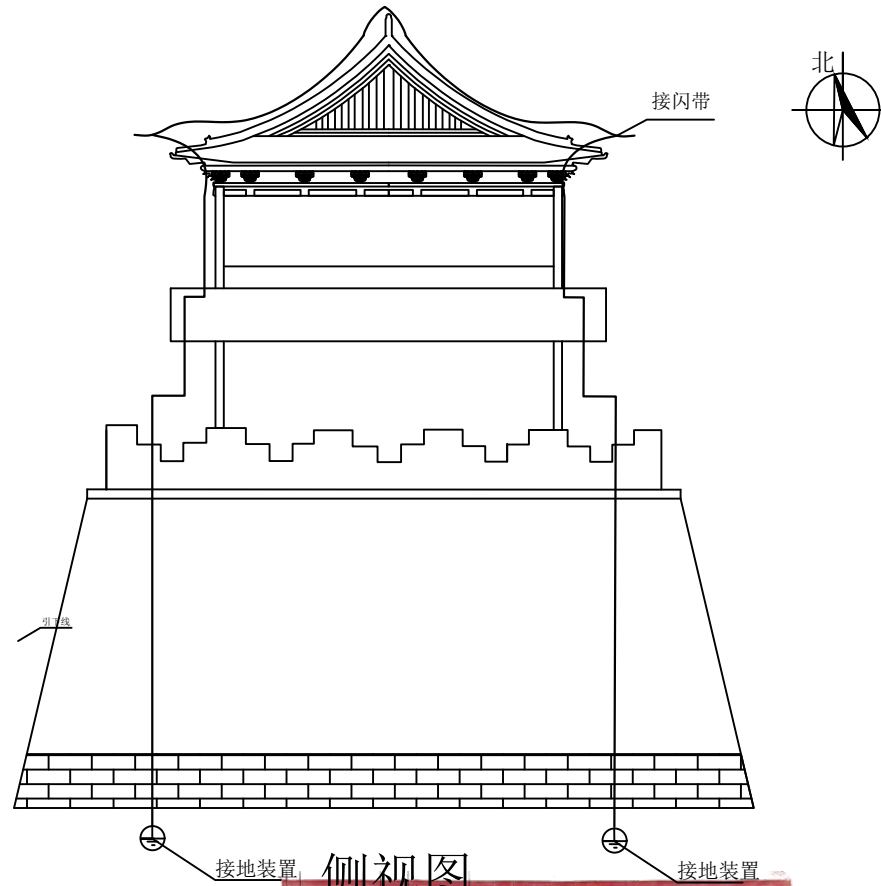
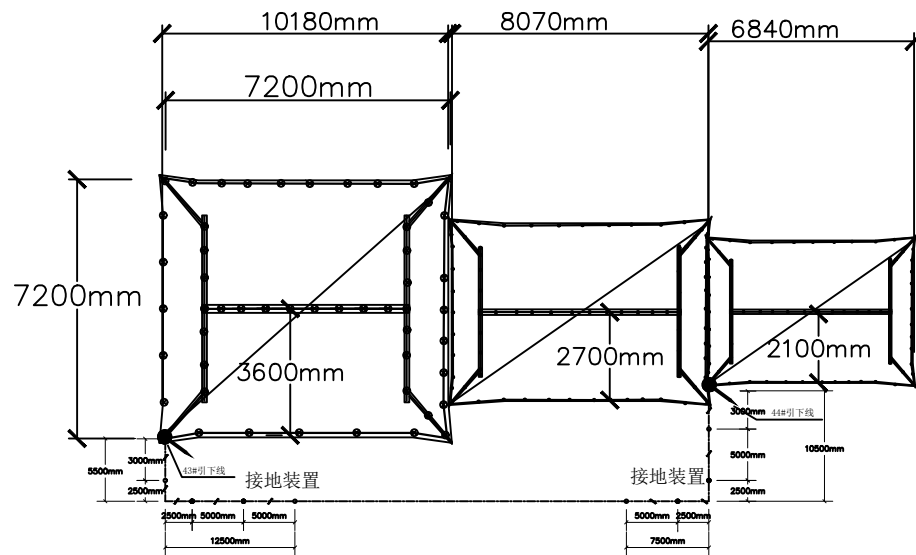
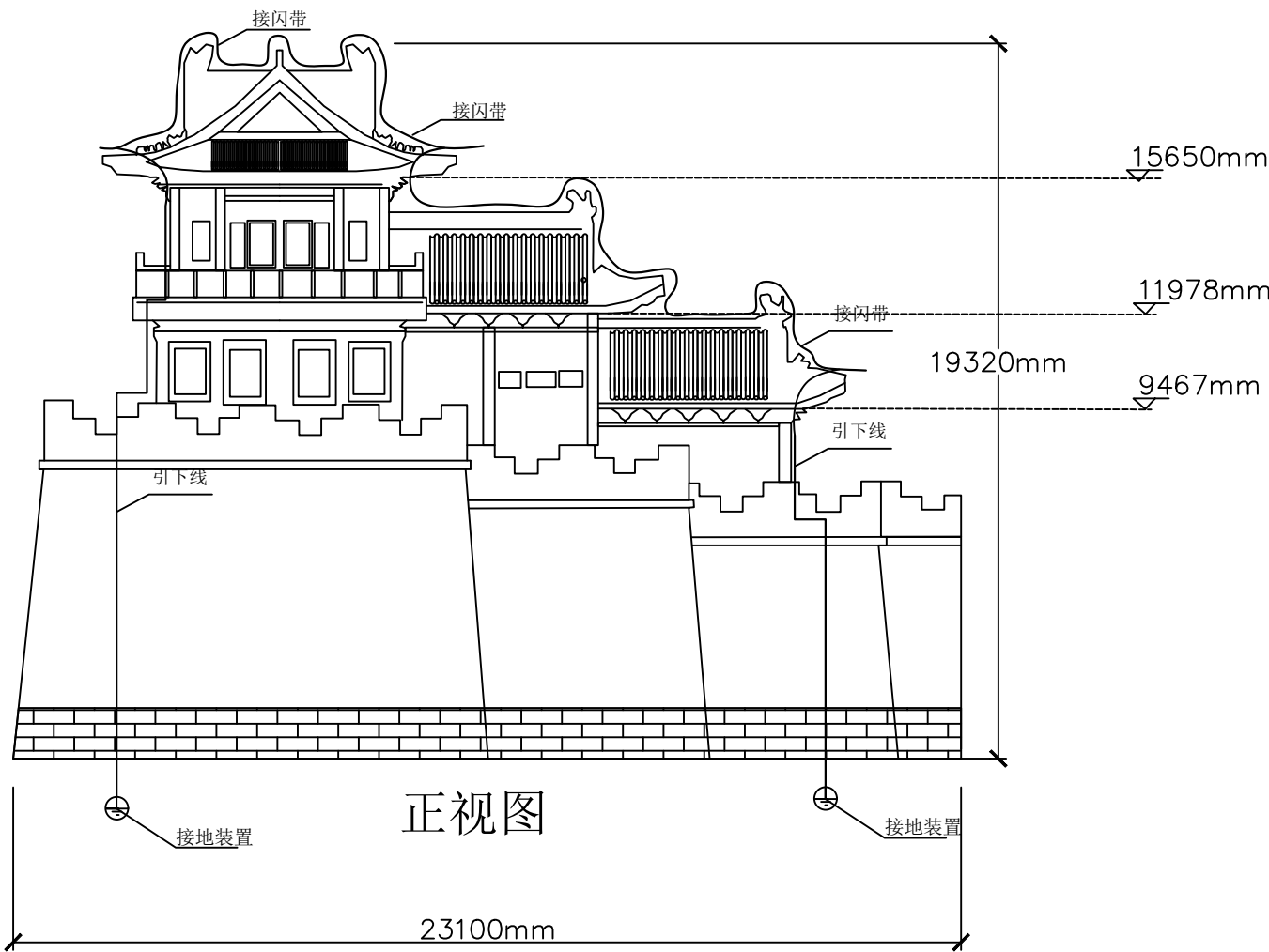
俯视图

图例说明

序号	图例	名称
1		引下线
2		接闪带支架
3		接地装置
4		接闪带
5		接地装置 (含接地极)

编号	名称	型号及规格
1	接闪带	φ10紫铜棒
2	引下线	50mm²纯铜导线
3	接地装置	4*40铜排
4	垂直接地极	φ50*2500紫铜棒 (管)
5	接闪带支架	定制、H=15CM
6	引下线支架	定制、H=15CM
7	绝缘护套	φ 50交联聚乙烯保护套管
8		

陕西省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 陕西方得建筑工程设计有限公司
资质等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级
市政行业 (给水、排水、道路
桥梁、环境卫生) 工程乙级
风景园林工程乙级
资质证书编号: A261005965
有效期至: 2026年05月11日



陕西省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 陕西方得建筑工程设计有限公司

资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级

市政行业(给水、排水、道路桥梁、环境卫生)工程乙级

风景园林工程乙级

资质证书编号: A261005965

有效期至: 2026年05月11日

图例说明

序号	图例	名称
1		引下线
2		接闪带支架
3		接地装置
4		接闪带
5		接地装置(含接地极)

编号	名称	型号及规格
1	接闪带	φ10紫铜棒
2	引下线	50mm²纯铜导线
3	接地装置	4*40铜排
4	垂直接地极	φ50*2500紫铜棒(管)
5	接闪带支架	定制、H=15CM
6	引下线支架	定制、H=15CM
7	绝缘护套	φ50交联聚乙烯保护套管
8		

设计单位
Design Institute



陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。

建设单位
Client

西岳庙文物管理处

工程名称
Project

西岳庙防雷工程

图名
Title

西南角楼

工程编号
Project No.

/

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XYM-14

专业
Dept.

电气

签名
Signature

胡晓序

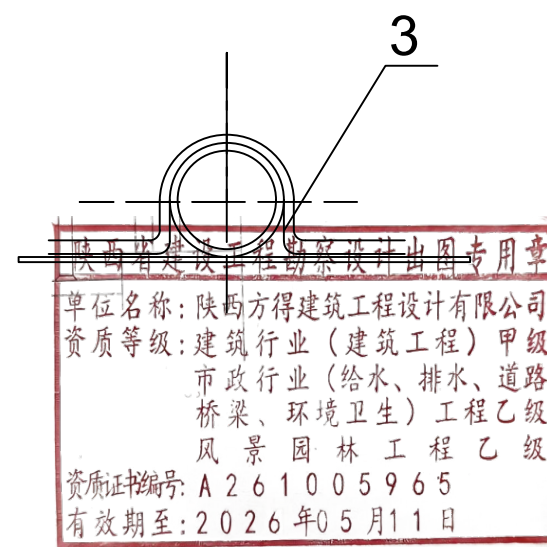
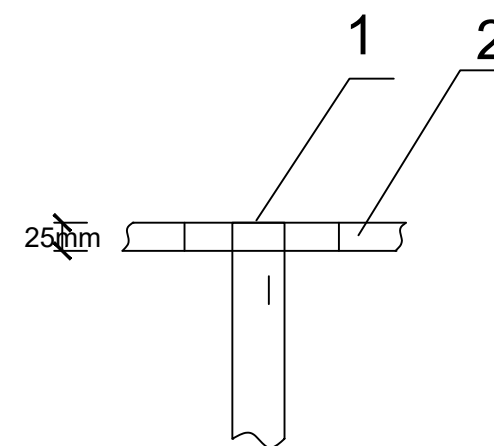
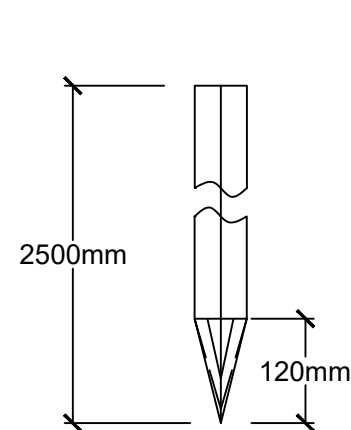
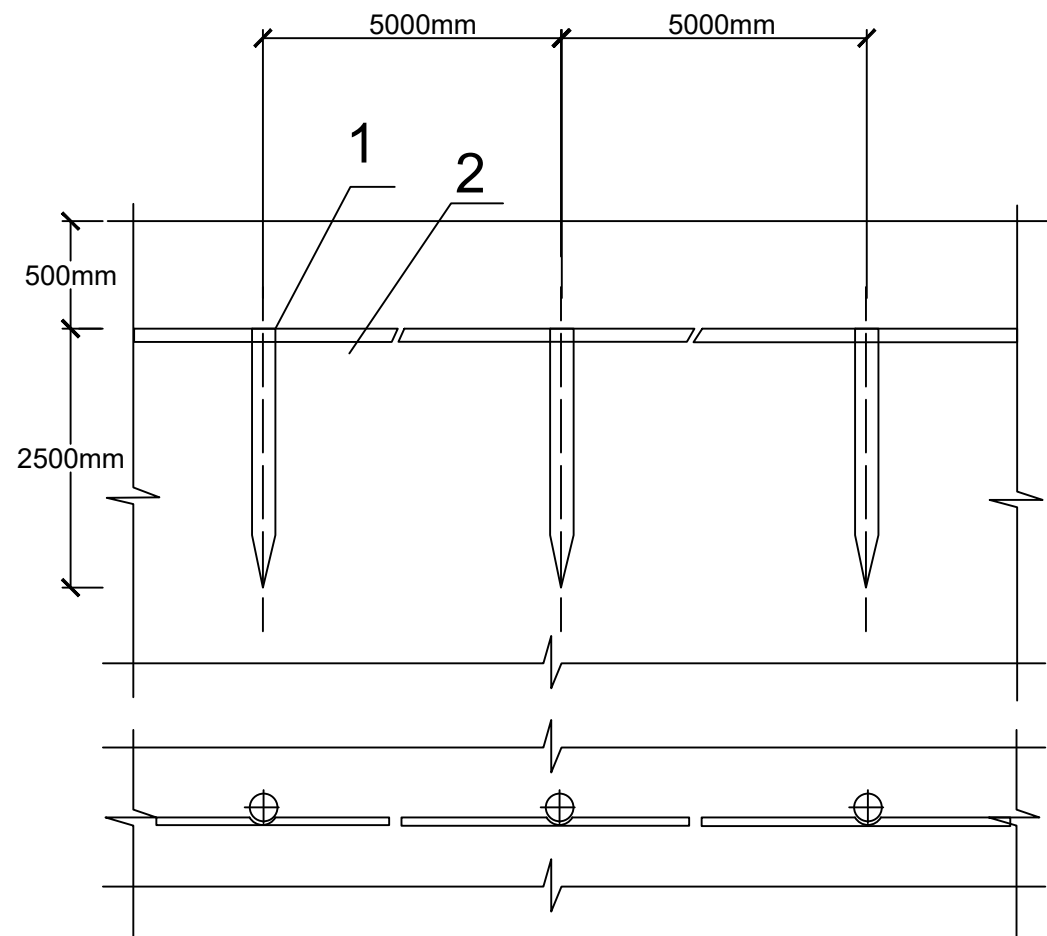
耿来云

尹璐

侯国丽

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp



1.铜管接地极尖端的做法:在距管口120mm长的一段锯成四块锯齿形,尖端向内打合焊接而成。

2.接地极、接地线及卡箍规格有特殊要求时,由工程设计确定。

设计单位
Design Institute

陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

建设单位
Client

工程名称
Project

西岳庙文物管理处

西岳庙防雷工程

图名
Title

接地装置布置图

工程编号
Project No.

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XVM-15

专业
Dept.

电气

签名
Signature

胡晓序

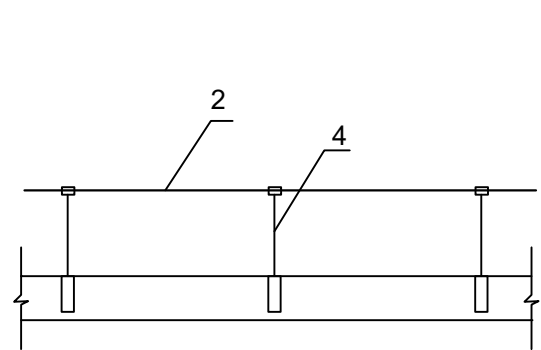
耿永云

尹璐

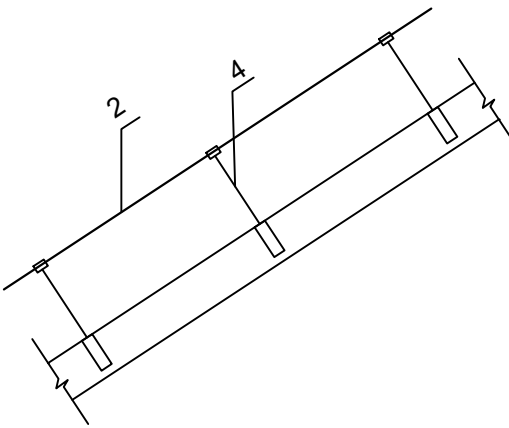
侯国丽

执业签章
Registration Stamp

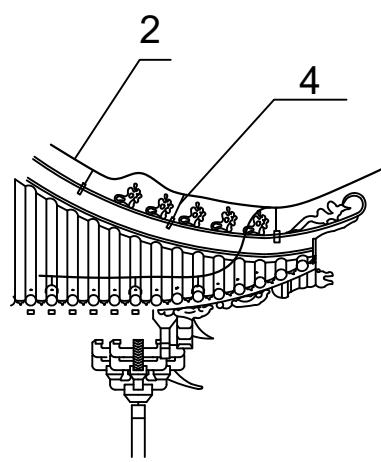
出图签章
Release Stamp



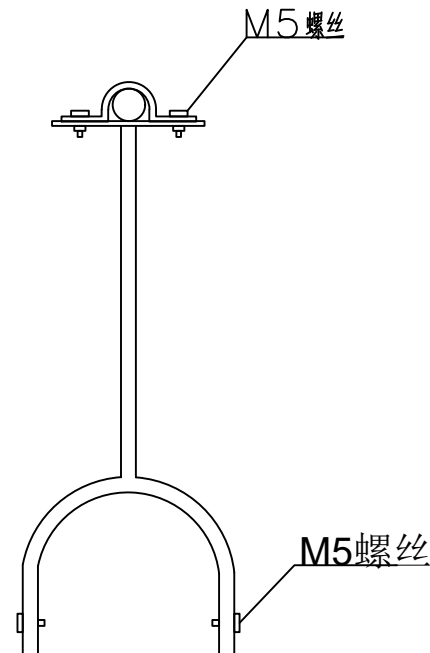
正脊接闪带做法



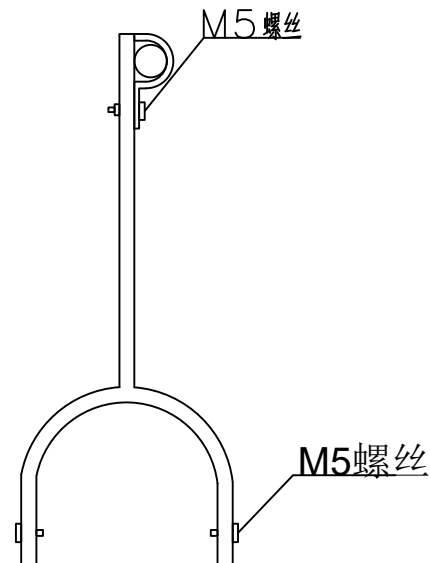
斜脊和垂脊接闪带做法



檐角接闪带做法

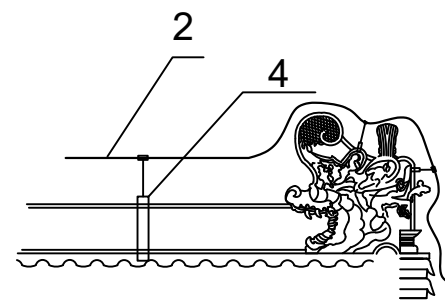


做法1

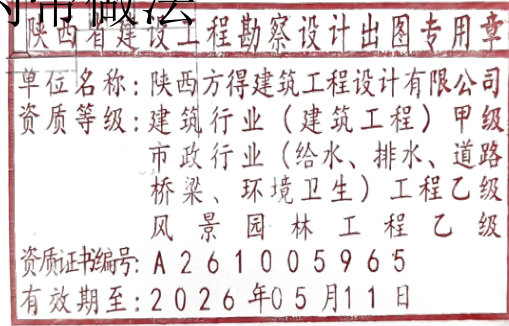


做法2

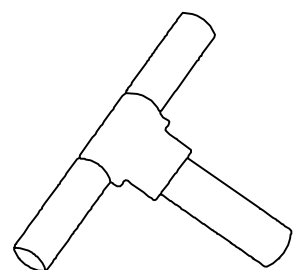
接闪带固定支架做法



正吻接闪带做法



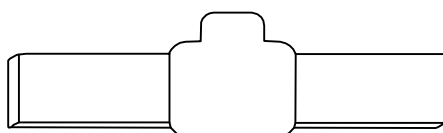
设计单位 Design Institute			
<div>1</div>			
陕西方得建筑工程设计有限公司 SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.			
建筑工程甲级 A261005965			
合作单位 COOPERATED			
备 注 Notes		* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。	
建设单位 Client		西岳庙文物管理处	
工程名称 Project		西岳庙防雷工程	
图 名 Title		接闪带大样图	
工程编号 Project No.		/	出图日期 Date 2023. 11
图 号 Dwg. No.		XYM-16	专 业 Dept. 电 气
签 名 Signature			
<div>胡晓序</div> <div>耿来云</div> <div>尹璐</div> <div>侯国丽</div>			
执业签章 Registration Stamp			
出图签章 Release Stamp			



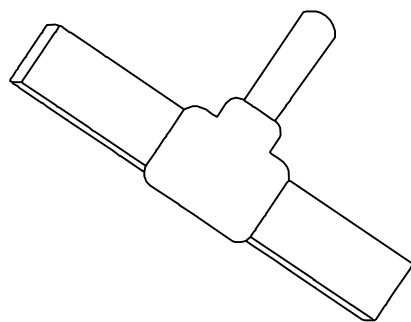
接闪带分枝、引下线和接闪带焊接方法



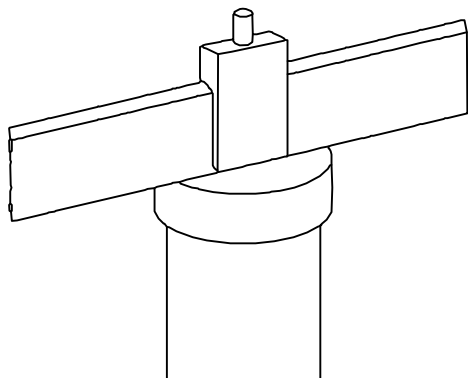
接闪带铜棒对焊连接放热焊接示意图



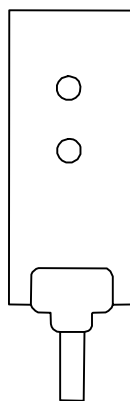
水平接地体对焊连接放热焊接示意图



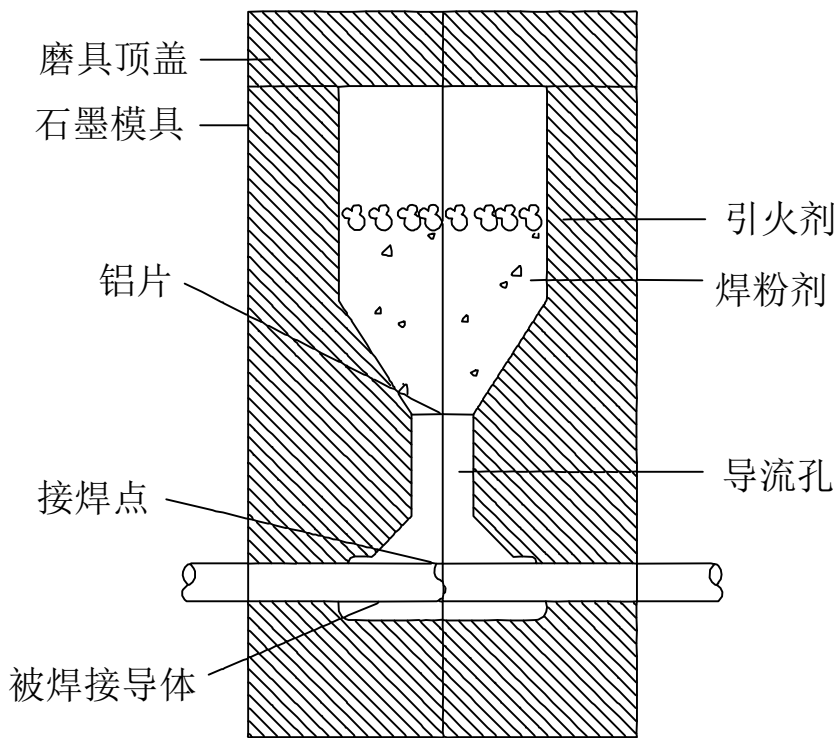
水平接地体与引下线焊接方式



水平接地体与垂直接地极焊接方式



接地线和断接卡焊接方式



- 放热焊接施工程序和方法:
- 1、将被焊接的铜棒或铜排擦干净，插入线孔内至熔模中心，注意两端在模具中心保证2mm-3mm间隔。
 - 2、闭合模夹至锁定位置，再确定线端位置(由注入孔查视，是否在注入孔中心处)放下铝片。
 - 3、倒入焊粉剂，散布点火剂于焊粉顶面。
 - 4、留一点点点火剂散布于模唇，然后盖上顶盖。
 - 5、对准模唇上的点火剂发射火花(用打火枪)。
 - 6、点火剂着火时引发焊粉剂燃烧。
 - 7等金属稍凝固(大约10秒钟)即启开模夹。
 - 8、清除堆塌内矿流，清除熔模以备下次熔接作业(使用毛刷刷净)

设计单位
Design Institute



陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。

建设单位
Client

西岳庙文物管理处

工程名称
Project

西岳庙防雷工程

图名
Title

热熔焊接示意图

工程编号
Project No.

/

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XYM-17

专业
Dept.

电气

签名
Signature

胡晓序

耿来云

尹璐

侯国丽

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp

合作单位 COOPERATED	
备注 Notes	* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。
建设单位 Client	西岳庙文物管理处
工程名称 Project	西岳庙防雷工程

图名 Title	接地网制作剖面示意图		
工程编号 Project No.	/	出图日期 Date	2023. 11
图号 Dwg. No.	XVM-18	专业 Dept.	电气

签名
Signature

胡晓序

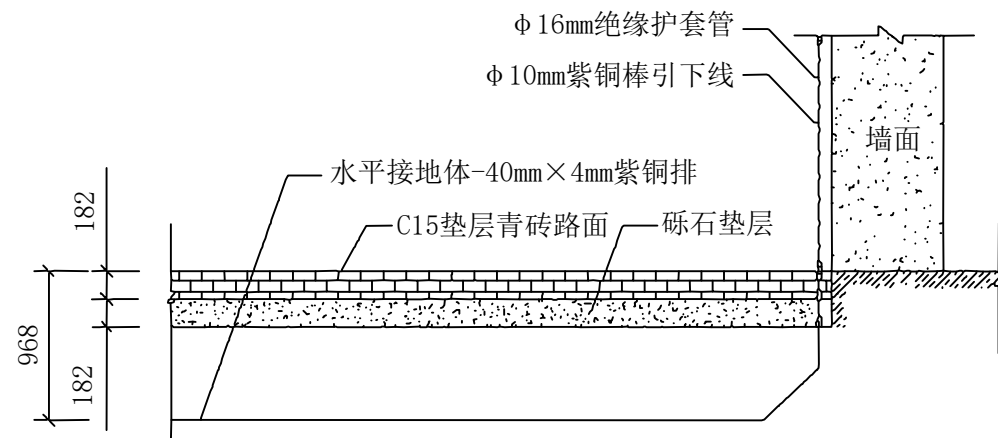
耿永云

尹璐

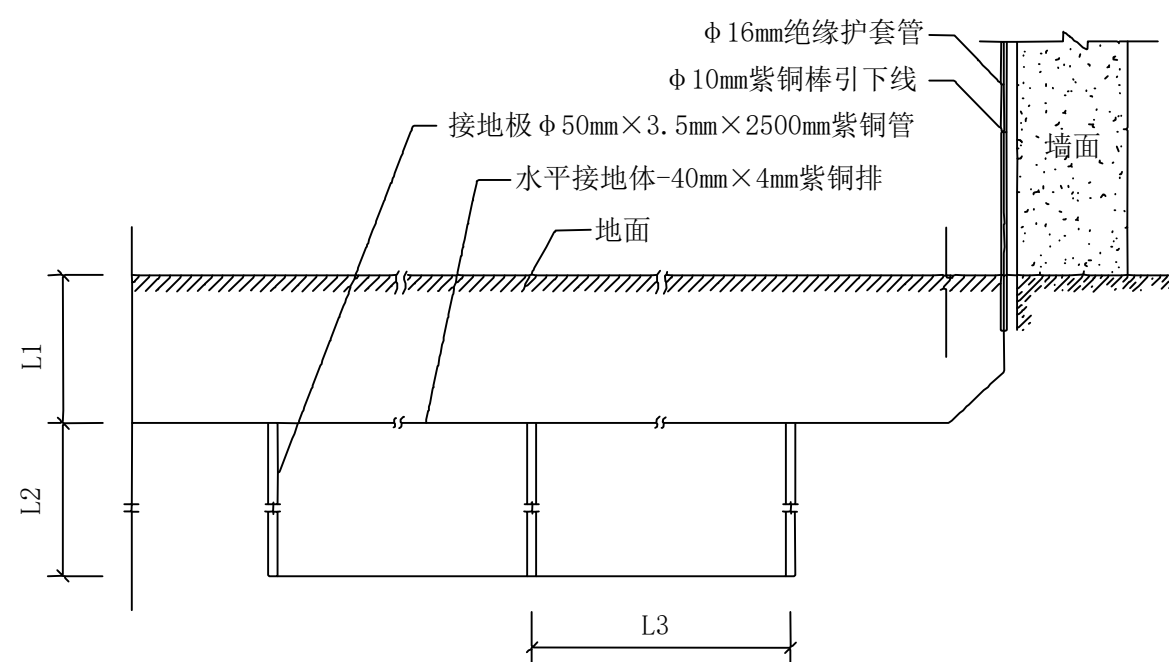
侯国丽

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp

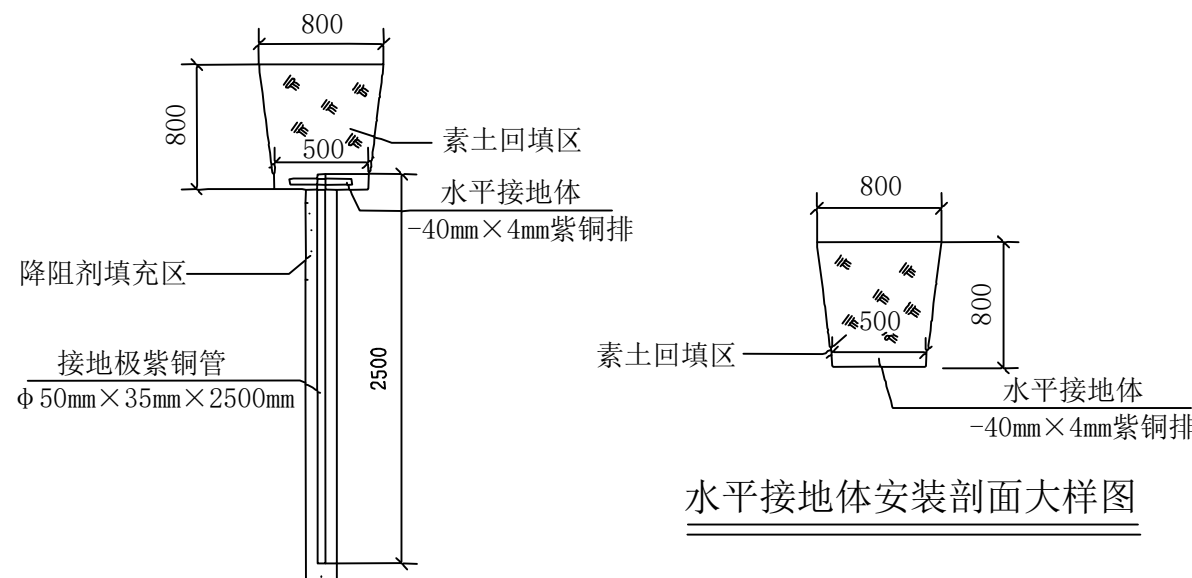


防跨步电压接地安装剖面图大样图



L1	L2	L3
800mm	2500mm	5000mm

接地装置敷设安装剖面示意图



垂直接地体安装剖面大样图

水平接地体安装剖面大样图

设计说明:

- 1、建筑物为土木结构, 设置人工接地体。
- 2、建筑群内为青砖地面, 接地装置施工完成后恢复原貌。
- 3、垂直接地体顶端及接地母线距地面0.8m。
- 4、接地装置安装在建筑群内行人通道时, 为防止跨步电压对人员造成伤害, 在回填土壤450mm后, 铺设150mm的砾石做绝缘保护。
- 5、垂直接地体选用950mmX35mmX2500mm紫铜管, 水平接地体选用40mmX4mm的紫铜排。
- 6、回填采用素土搅拌降阻剂回填, 建筑物直击雷接地装置接地电阻不大于 4Ω , 古树名木接地装置接地电阻不大于 4Ω 。
- 7、施工参照15D501-1-4标准图集及相关古建防雷标准施工。

合作单位 COOPERATED	
备注 Notes	* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。
建设单位 Client	西岳庙文物管理处
工程名称 Project	西岳庙防雷工程

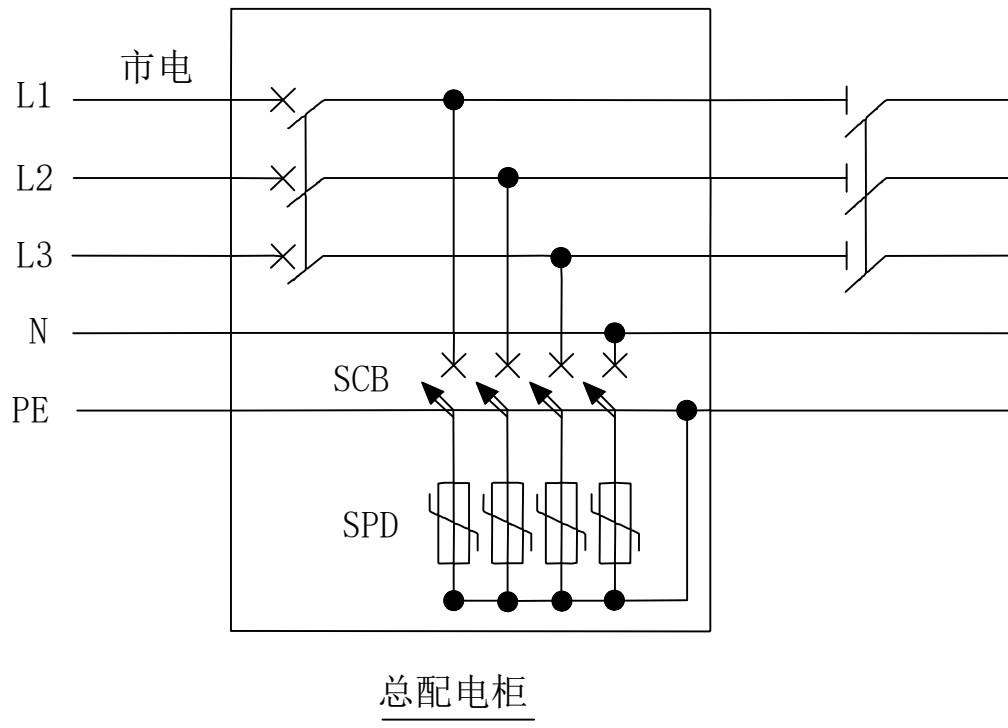
图名 Title	SPD安装系统图		
工程编号 Project No.	/	出图日期 Date	2023. 11
图号 Dwg. No.	XVM-19	专业 Dept.	电气

签名
Signature

胡晓序
耿永云
尹璐
侯国丽

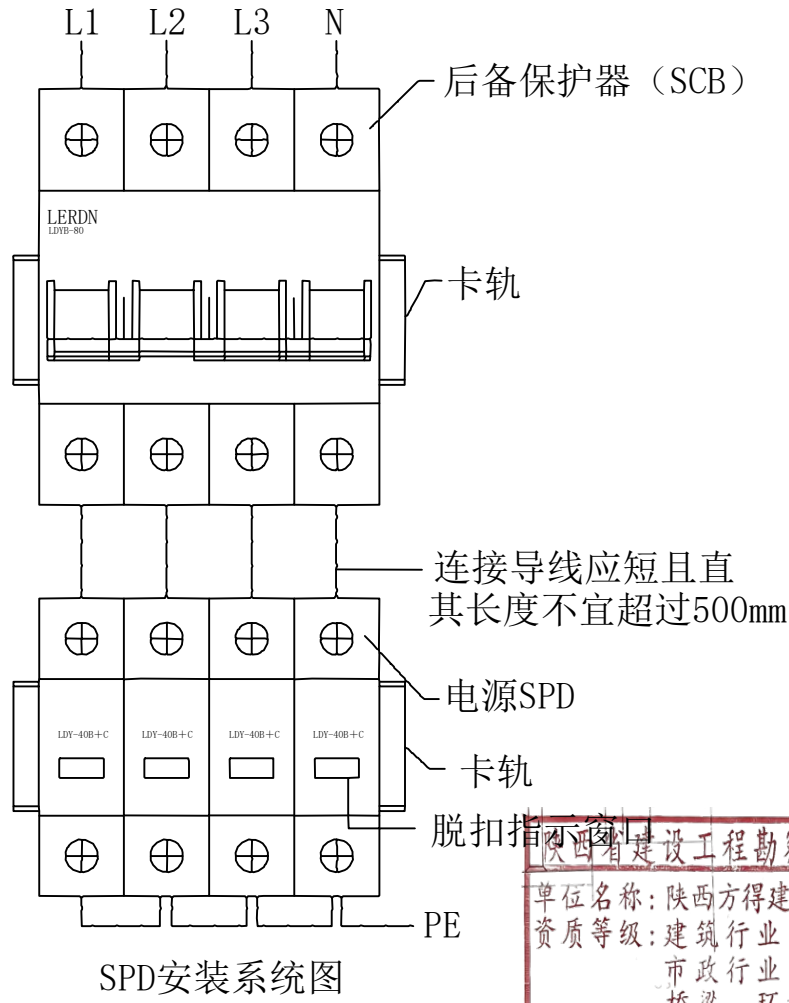
执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp



设计说明:

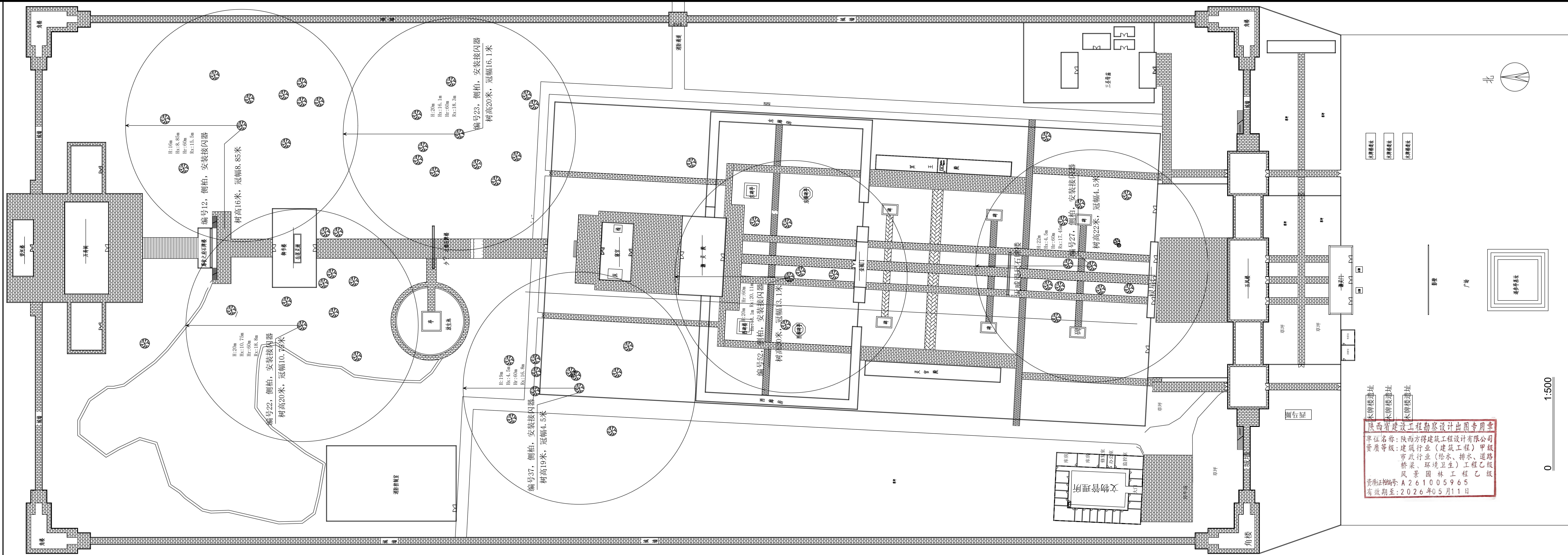
- 1、电源供电制式为TN-S。
- 2、在旧址低压配电系统并联安装共模式电源电涌保护器, 电涌保护器前端配置后备保护器。
- 3、电涌保护器接地电阻值应小于 4Ω 。
- 4、电涌保护器安装(8/20us) In:40KA的电涌保护器, 选用型号:LDY-40B+C/4P;后备保护器SCB选用型号:LDYB-80/4P。



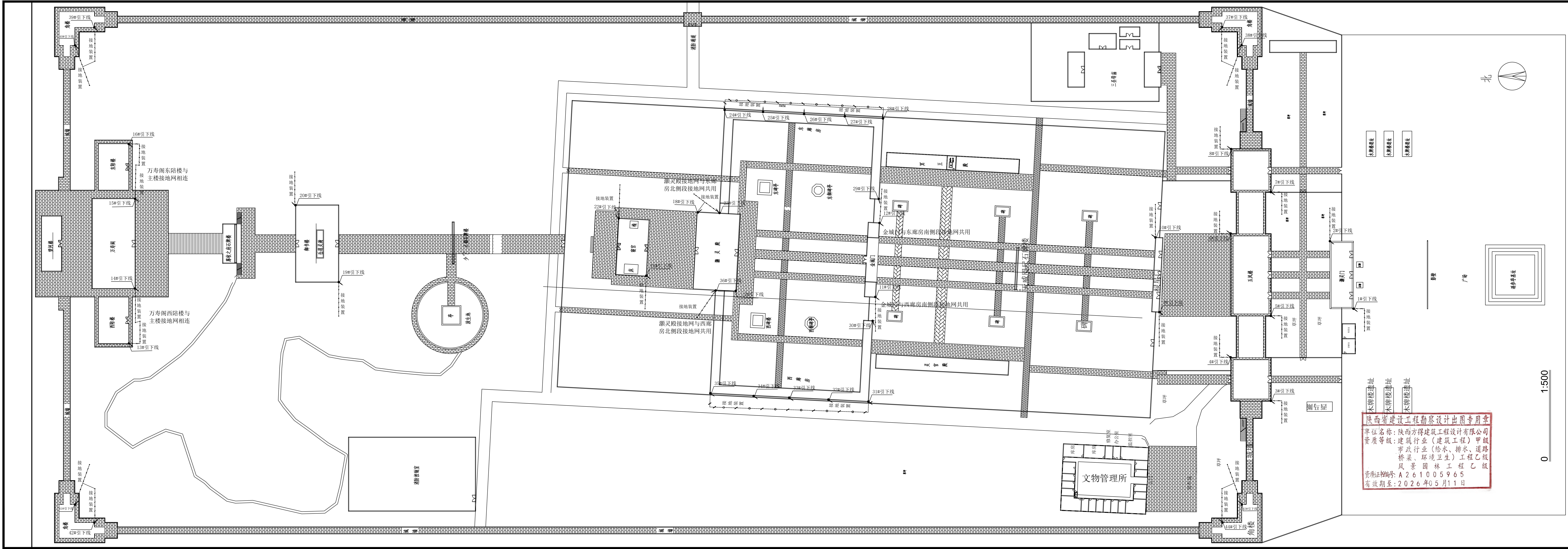
名称	参数	标称放电电流	电压保护水平	SCB
第一级SPD		40KA	2.5KA	80A

图例		
说明	后备保护器	浪涌保护器

陕西省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 陕西方得建筑工程设计有限公司
资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级
市政行业(给水、排水、道路、桥梁、环境卫生)工程乙级
风景园林工程乙级
资质证书编号: A261005965
有效期至: 2026年05月11日



设计单位 Design Institute			
<div>陕西方得建筑工程设计有限公司</div> <div>SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.</div> <div>建筑工程甲级 A261005965</div>			
合作单位 COOPERATED			
备注 Notes	* 本图版权归, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。		
建设单位 Client	西岳庙文物管理处		
工程名称 Project	西岳庙防雷工程		
图 名 Title	古树名木防雷布局图		
工程编号 Project No.	/	出图日期 Date	2023. 11
图 号 Dwg. No.	XYM-20	专 业 Dept.	电气
签 名 Signature			
<div>杨晓宇</div> <div>耿来云</div> <div>尹璐</div> <div>侯国丽</div>			
执业签章 Registration Stamp			
出图签章 Release Stamp			



设计单位 Design Institute			
<div>陕西方得建筑工程设计有限公司</div> <div>SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.</div> <div>建筑工程甲级 A261005965</div>			
合作单位 COOPERATED			
备 注 Notes	* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。		
建设单位 Client	西岳庙文物管理处		
工程名称 Project	西岳庙防雷工程		
图 名 Title	总接地网布局图		
工程编号 Project No.	/	出图日期 Date	2023. 11
图 号 Dwg. No.	XYM-21	专 业 Dept.	电气
签 名 Signature			
<div>胡晓序</div> <div>耿新</div> <div>尹璐</div> <div>侯国丽</div>			
执业签章 Registration Stamp			
出图签章 Release Stamp			

合作单位 COOPERATED	
备注 Notes	* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。
建设单位 Client	西岳庙文物管理处
工程名称 Project	西岳庙防雷工程

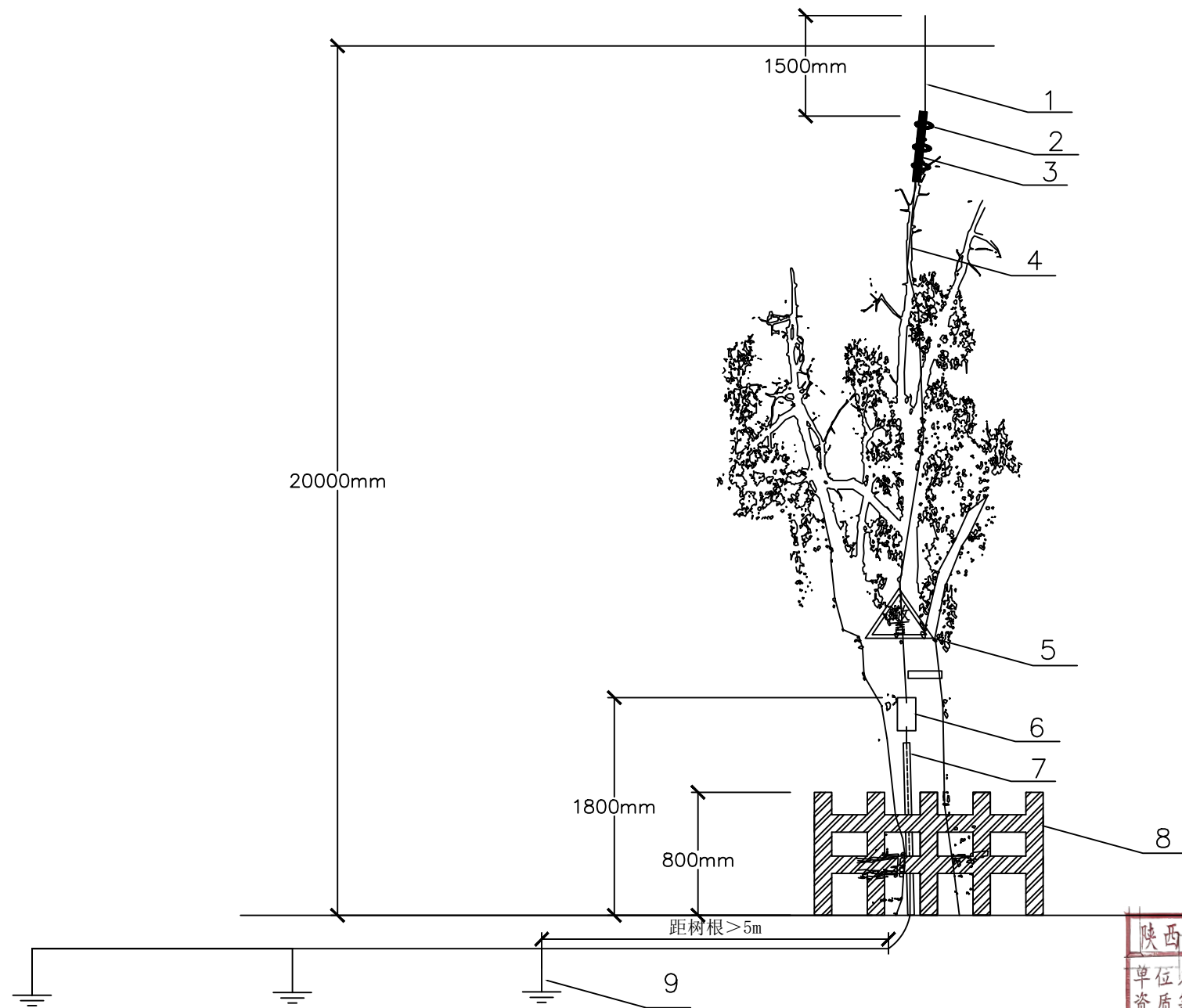
图名 Title	古树名木防雷大样图 (52号侧柏)		
工程编号 Project No.	/	出图日期 Date	2023. 11
图号 Dwg. No.	XYM-22	专业 Dept.	电气

签名
Signature

胡晓序
耿永云
尹璐
侯国丽

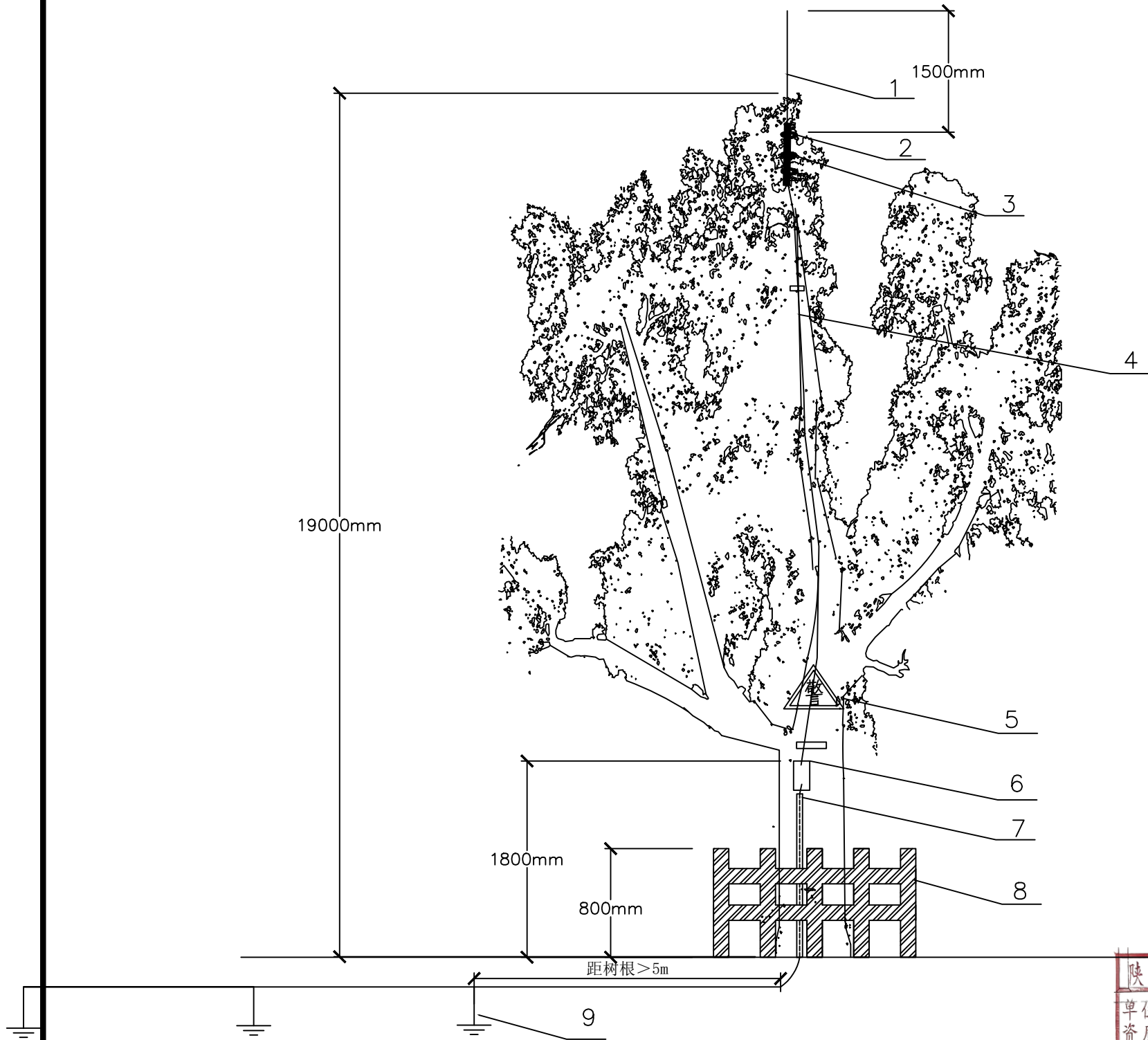
执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp



1-接闪杆; 2-抱箍; 3-支撑杆; 4-引下线; 5-警示牌; 6-断接卡;
7-绝缘护套; 8-护栏; 9-接地体 (制作详见施工图纸XYM-15)

陕西省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 陕西方得建筑工程设计有限公司
资质等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级
市政行业 (给水、排水、道路
桥梁、环境卫生) 工程乙级
风景园林工程乙级
资质证书编号: A261005965
有效期至: 2026年05月11日



1-接闪杆；2-抱箍；3-支撑杆；4-引下线；5-警示牌；6-断接卡；
7-绝缘护套；8-护栏；9-接地体（制作详见施工图纸XYM-15）

陕西省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：陕西方得建筑工程设计有限公司
资质等级：建筑行业（建筑工程）甲级
市政行业（给水、排水、道路
桥梁、环境卫生）工程乙级
风景园林工程乙级
资质证书编号：A261005965
有效期至：2026年05月11日

设计单位
Design Institute



陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。

建设单位
Client

西岳庙文物管理处

工程名称
Project

西岳庙防雷工程

图名
Title

古树名木防雷大样图（37号侧柏）

工程编号
Project No.

/

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XYM-23

专业
Dept.

电气

签名
Signature

胡晓序

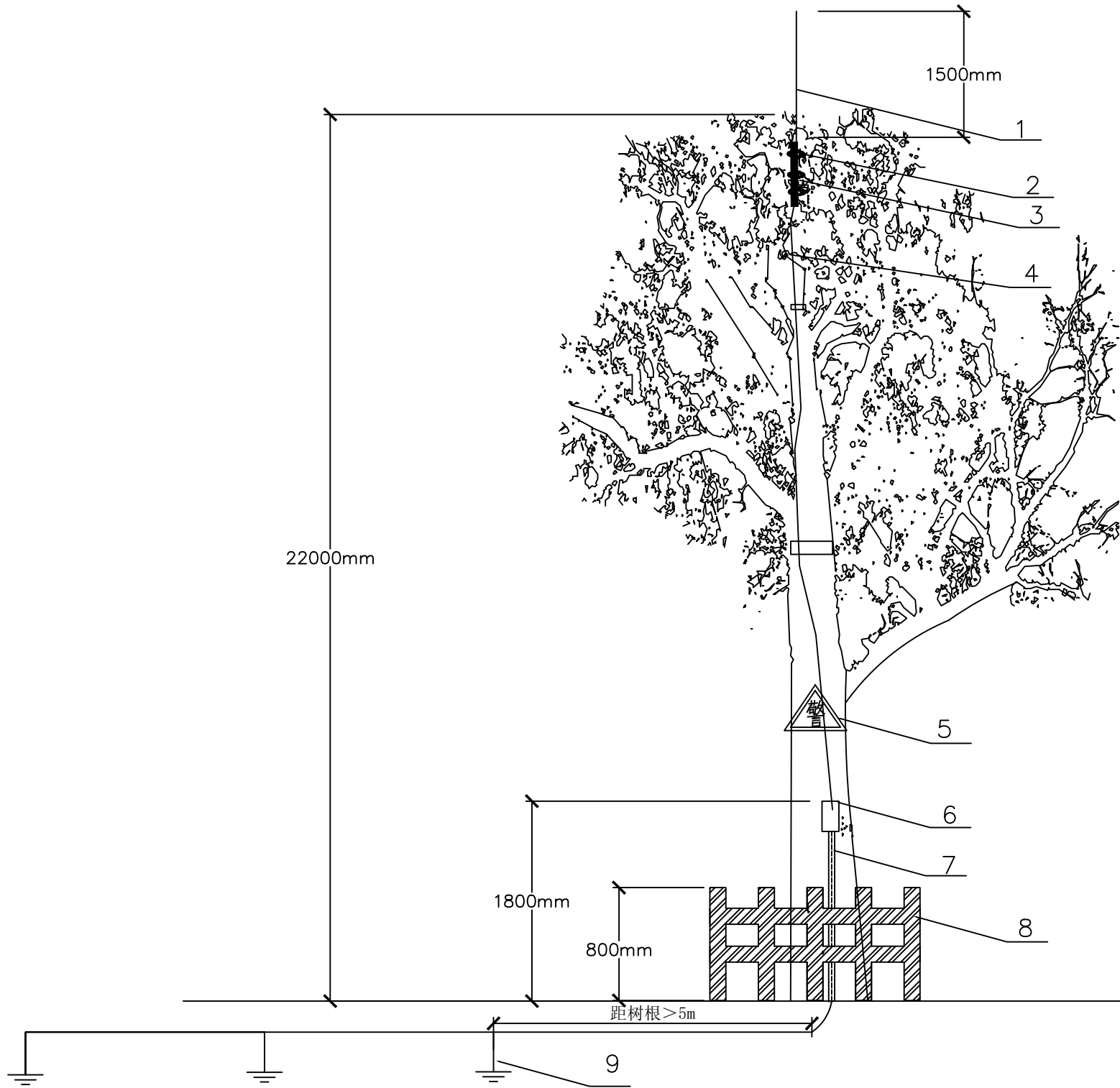
耿永云

尹璐

侯国丽

执业签章
Registration Stamp

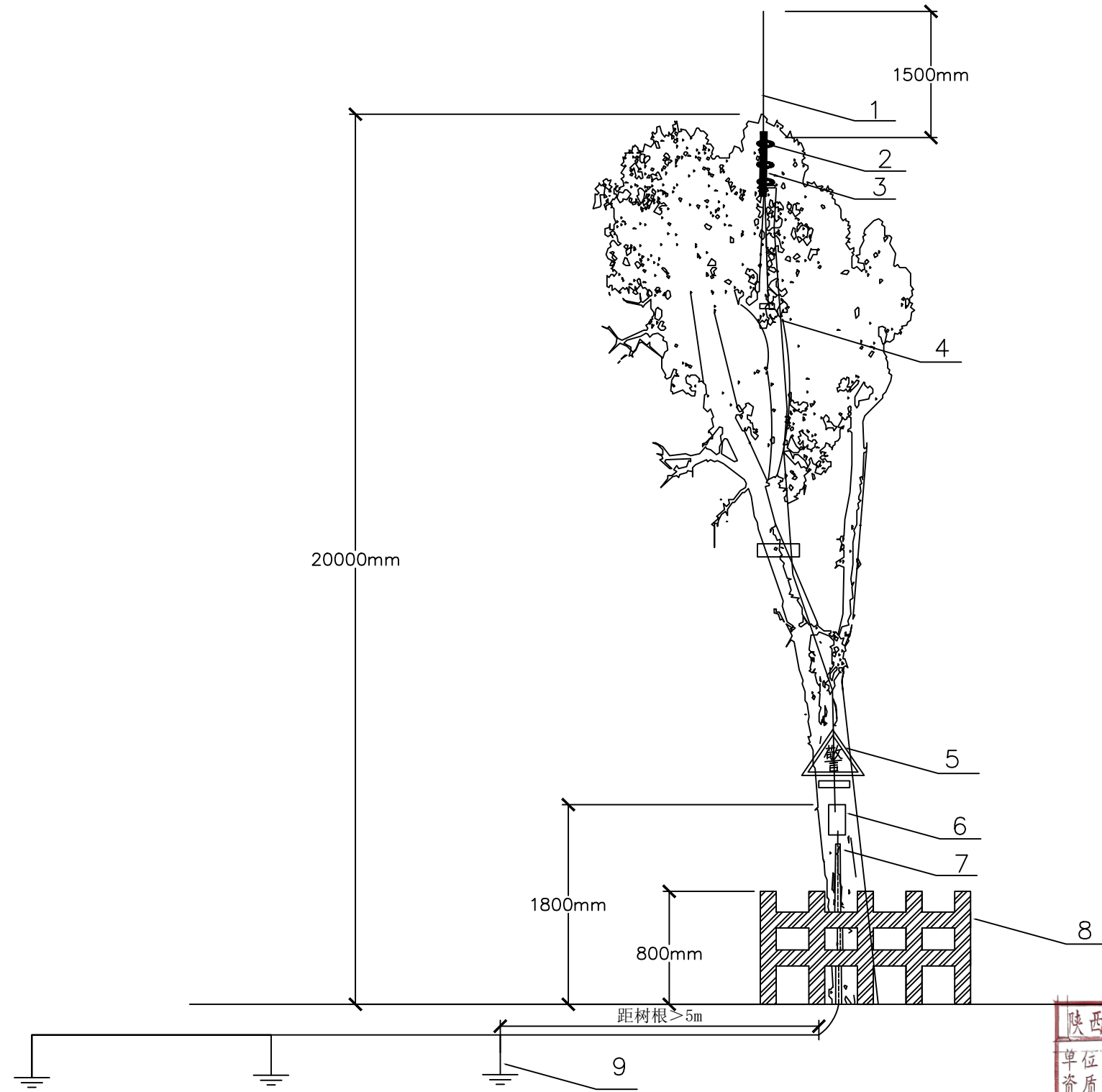
出图签章
Release Stamp



1-接闪杆；2-抱箍；3-支撑杆；4-引下线；5-警示牌；6-断接卡；
7-绝缘护套；8-护栏；9-接地体（制作详见施工图纸XYM-15）

陕西省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：陕西方得建筑工程设计有限公司
资质等级：建筑行业（建筑工程）甲级
市政行业（给水、排水、道路
桥梁、环境卫生）工程乙级
风景园林工程乙级
资质证书编号：A261005965
有效期至：2026年05月11日

设计单位 Design Institute			
<div>陕西方得建筑工程设计有限公司</div> <div>SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.</div> <div>建筑工程甲级 A261005965</div>			
合作单位 COOPERATED			
备 注 Notes	* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工. 不得用于本工程以外范围。		
建设单位 Client	西岳庙文物管理处		
工程名称 Project	西岳庙防雷工程		
图 名 Title	古树名木防雷大样图（27号侧柏）		
工程编号 Project No.	/	出图日期 Date	2023.11
图 号 Dwg. No.	XYM-24	专 业 Dept.	电气
签 名 Signature			
<div>胡晓序</div> <div>耿来云</div> <div>尹璐</div> <div>侯国丽</div>			
执业签章 Registration Stamp			
出图签章 Release Stamp			



1-接闪杆；2-抱箍；3-支撑杆；4-引下线；5-警示牌；6-断接卡；
7-绝缘护套；8-护栏；9-接地体（制作详见施工图纸XYM-15）

陕西省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：陕西方得建筑工程设计有限公司
资质等级：建筑行业（建筑工程）甲级
市政行业（给水、排水、道路
桥梁、环境卫生）工程乙级
风景园林工程乙级
资质证书编号：A261005965
有效期至：2026年05月11日

设计单位
Design Institute



陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。

建设单位
Client

西岳庙文物管理处

工程名称
Project

西岳庙防雷工程

图名
Title

古树名木防雷大样图（23号侧柏）

工程编号
Project No.

/

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XYM-25

专业
Dept.

电气

签名
Signature

胡晓宇

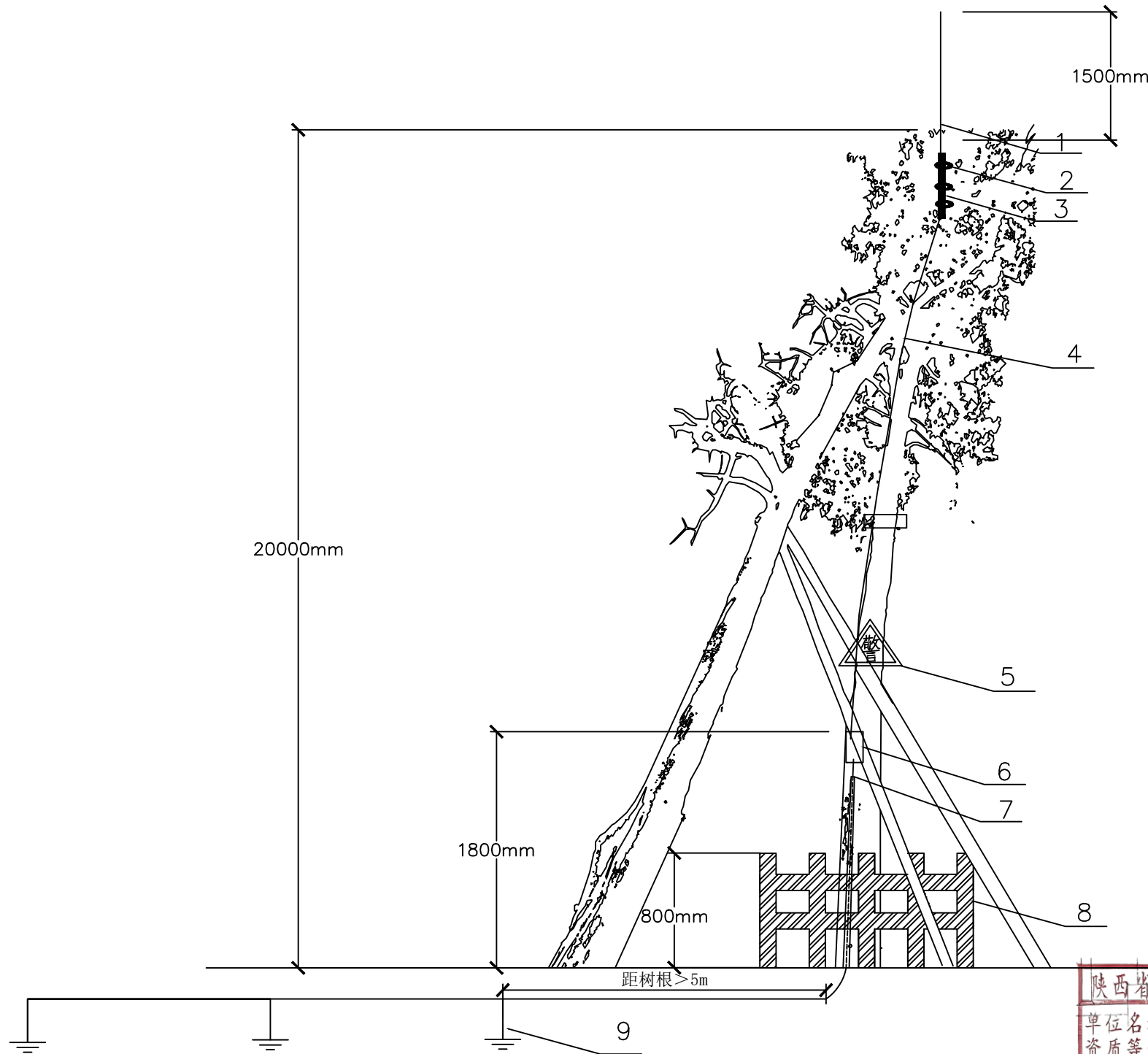
耿来云

尹璐

侯国丽

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp



1-接闪杆；2-抱箍；3-支撑杆；4-引下线；5-警示牌；6-断接卡；
7-绝缘护套；8-护栏；9-接地体（制作详见施工图纸XYM-15）

陕西省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：陕西方得建筑工程设计有限公司
资质等级：建筑行业（建筑工程）甲级
市政行业（给水、排水、道路
桥梁、环境卫生）工程乙级
风景园林工程乙级
资质证书编号：A261005965
有效期至：2026年05月11日

设计单位
Design Institute



陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。

建设单位
Client

西岳庙文物管理处

工程名称
Project

西岳庙防雷工程

图名
Title

古树名木防雷大样图（22号侧柏）

工程编号
Project No.

/

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XYM-26

专业
Dept.

电气

签名
Signature

胡晓序

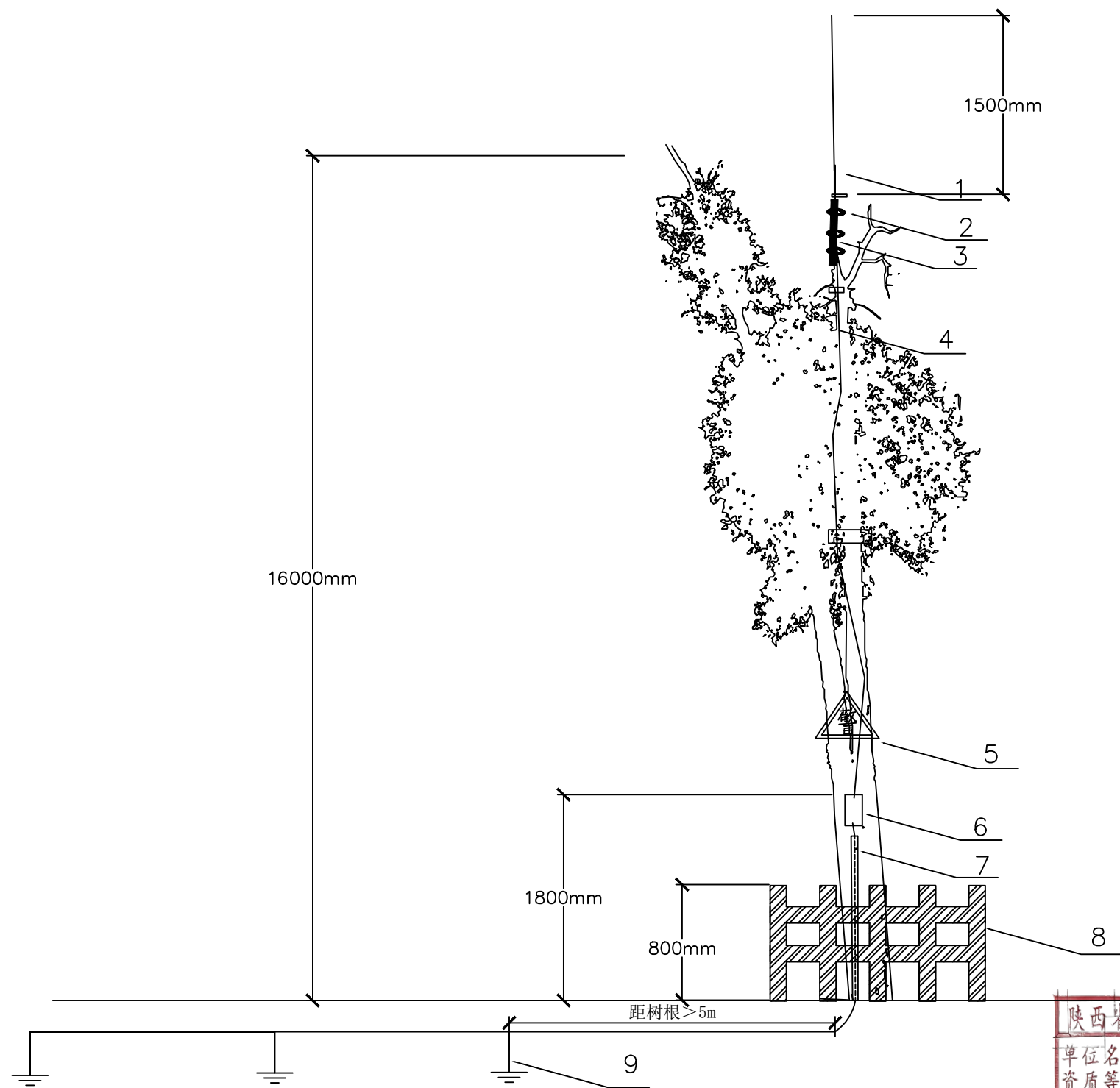
耿永云

尹璐

侯国丽

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp



1-接闪杆；2-抱箍；3-支撑杆；4-引下线；5-警示牌；6-断接卡；7-绝缘护套；8-护栏；9-接地体（制作详见施工图纸XYM-15）

陕西省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：陕西方得建筑工程设计有限公司
资质等级：建筑行业（建筑工程）甲级
市政行业（给水、排水、道路
桥梁、环境卫生）工程乙级
风景园林工程乙级
资质证书编号：A261005965
有效期至：2026年05月11日

设计单位
Design Institute



陕西方得建筑工程设计有限公司
SHAANXI FANGDE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级 A261005965

合作单位
COOPERATED

备注
Notes

* 本图纸版权, 属陕西方得建筑工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工, 不得用于本工程以外范围。

建设单位
Client

西岳庙文物管理处

工程名称
Project

西岳庙防雷工程

图名
Title

古树名木防雷大样图（12号侧柏）

工程编号
Project No.

/

出图日期
Date

2023. 11

图号
Dwg. No.

XYM-27

专业
Dept.

电气

签名
Signature

胡晓序

耿来云

尹璐

侯国丽

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp