

日期	记要	日期	记要



专业	姓名		

照明设计施工说明

一、参照标准：

- 1、城市夜景照明设计规范 JGJ/T163-2008 2、供配电系统设计规范 GB50052-2009
3、低压配电设计规范 GB50054-2011 4、电力工程电缆设计标准 GB50217-2018
5、城市夜景照明设计规范 JGJ/T163-2008

二、灯具设计和设备安装

- 1、本工程设计范围包括：静心亭、两座四角亭顶部亮化设计，供配电设计。
- 2、根据现场实际情况，本工程亮化采用瓦楞灯、投光灯、洗墙灯相结合的照明方式。
- 3、开关电源箱内设有定时器，可手动或自动控制整片区域的灯具开关。灯具防护等级不低于IP65，电器绝缘等级：Class1。

三、线路敷设、定位、基础浇制和立杆

- 1、照明回路出线电缆均采用YJV-0.6/1KV电缆，各灯具电缆在绿化带范围内穿PE管走线，电缆埋深-0.70M，具体位置可根据现场调整；开关电源出线处采用RVV-2x4电缆穿PE套管至直流灯具，廊亭引上套管采用包塑金属软管。
- 2、开关电源箱接地采用人工接地体，打好3根接地棒(L50X5，I=2500镀锌角钢，埋深距地平面不小于0.6m)用-40X4热镀锌扁钢与基础螺栓焊接。

四、供电方式及灯具控制：

- 1、本工程电源引自现状室外照明配电回路。

五、接地与接线：

- 1、该工程采用TN-S保护制式，所有设备、构筑物钢筋和电器装置的金属外壳及PE线应连成一不断导体，并作可靠接地。
- 2、所有金属灯杆、控制箱、投光灯有接地符号处均须接地，接地电阻 $<4\Omega$ ，电缆中一根芯线专门用作接地线，并将整个接地连成系统。
- 3、接线时注意线的色别，每一路电缆中一根或三根相线，一根零线还有一根接地线，注意接线时要保持电缆颜色一致。

六、照明系统指标：

- 1、所有紧固件螺钉、螺母均为304不锈钢材料，并紧固良好。

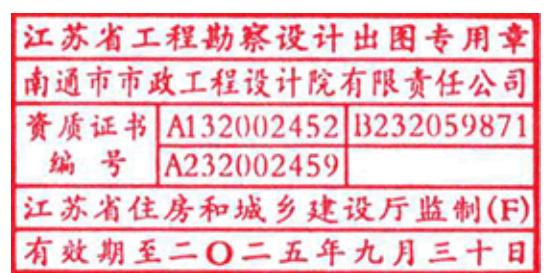
七、安全及其他注意事项：

- 1、施工须遵守各项安全操作规程、安全操作制度,及国家关于安全生产的各项规定。
- 2、庭院灯定位时注意避开其它管线;开挖沟槽、打接地棒等要清楚地下隐蔽部分情况,并须有业主或监理在现场指导。
- 3、电缆敷设、基础制作等隐蔽工程部分参见隐蔽部分结构图及有关图集。
- 4、考虑到厂家及产品的差异性,亮化灯具安装前,必须实地试灯,测试灯具、调整角度以达到亮化效果,如有功率调整或灯具更换调整需报设计院校审通过后,方可全面安装。



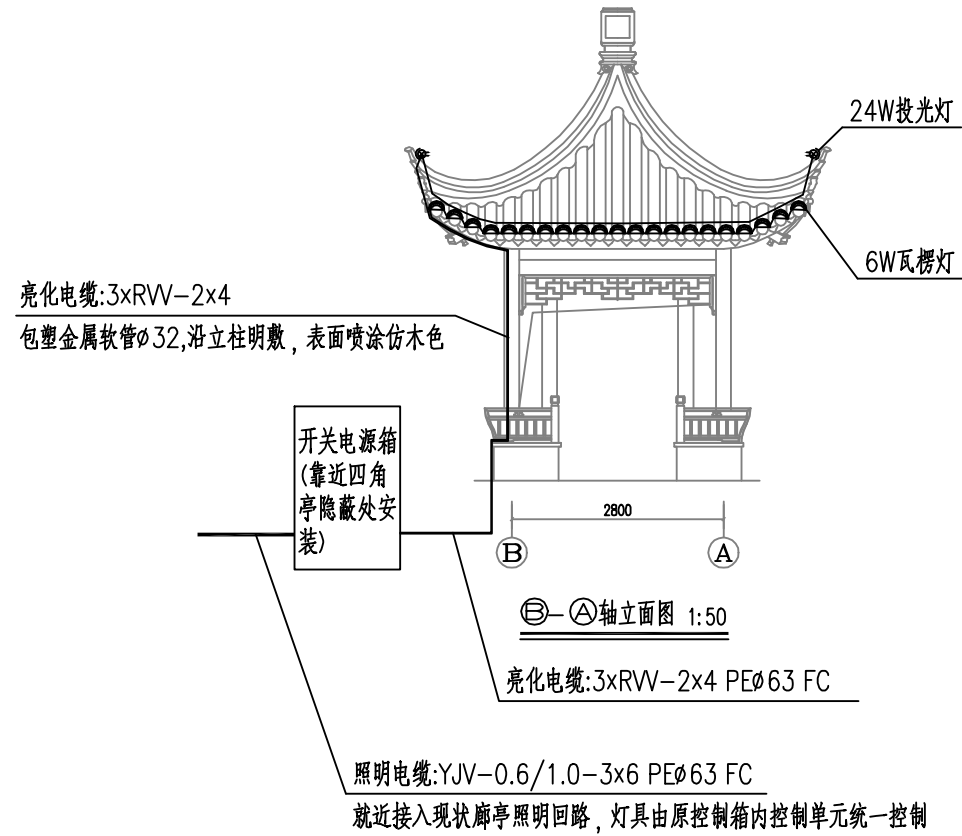
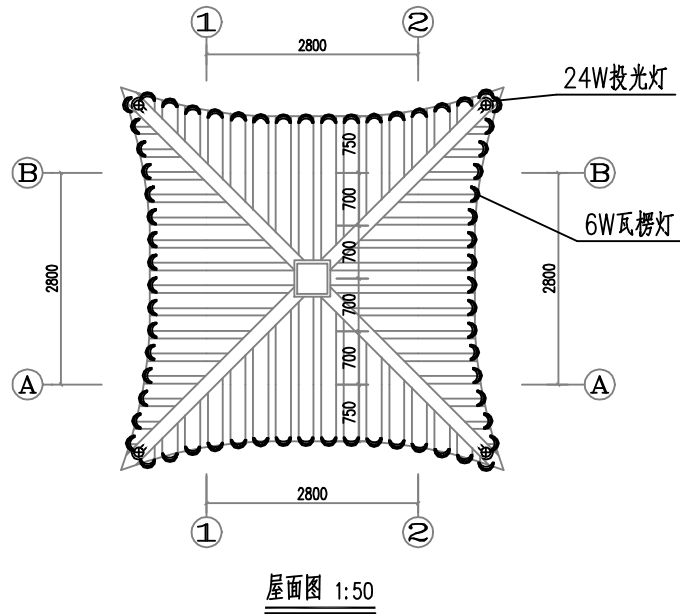
 南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD 设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级 编号 A232002459; B232059871	业主单位 启东市新城市政园林有限公司	项目负责人 程云超 <i>程云超</i>	校 对	吴 俊 <i>吴俊</i>	设计编号	241047	设计阶段	施工图
	工程名称 启东市灵秀公园仿古建筑修缮加固设计与施工一体化	专业负责人 徐 瑞 <i>徐瑞</i>	审 核	徐 瑞 <i>徐瑞</i>	专业编号	07S	比 例	
	专业工程 照明工程	设 计 曹一坤 <i>曹一坤</i>	审 定		图纸号码	01	日 期	2024. 05
	图 名 设计施工说明	本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。 如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。 不得量取图纸尺寸施工。						

专业	姓名		



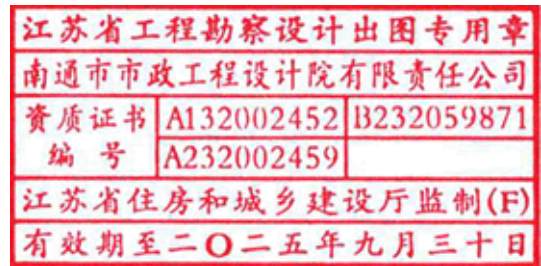
	南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD		业主单位	启东市新城市政园林有限公司		项目负责人	程云超	程云超	校 对	吴 俊	吴俊	设计编号	241047	设计阶段	施工图
			工程名称	启东市灵秀公园仿古建筑修缮加固设计与施工一体化		专业负责人	徐 瑞	徐瑞	审 核	徐 瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	
			专业工程	照明工程		设 计	曹一坤	曹一坤	审 定			图纸号码	03	日 期	2024. 05
	设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级 编号 A232002459; B232059871		图 名	开关电源箱配电系统图			本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。 本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。 如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。 不得量取图纸尺寸施工。								

专业	姓名		



图例：

- | | |
|---|-----|
| 6W瓦楞灯,DC24V,暖光色常亮,IP66,发光角度30° | 84盏 |
| 24W投光灯,DC48V,暖光色常亮,IP66,发光角度60° | 4盏 |
| 240W开关电源,220V/48V,IP65(投光灯一组不超过6盏) | 1只 |
| 400W开关电源,220V/24V,IP65(瓦楞灯一组不超过45盏,洗墙灯一组不超过12盏) | 2只 |



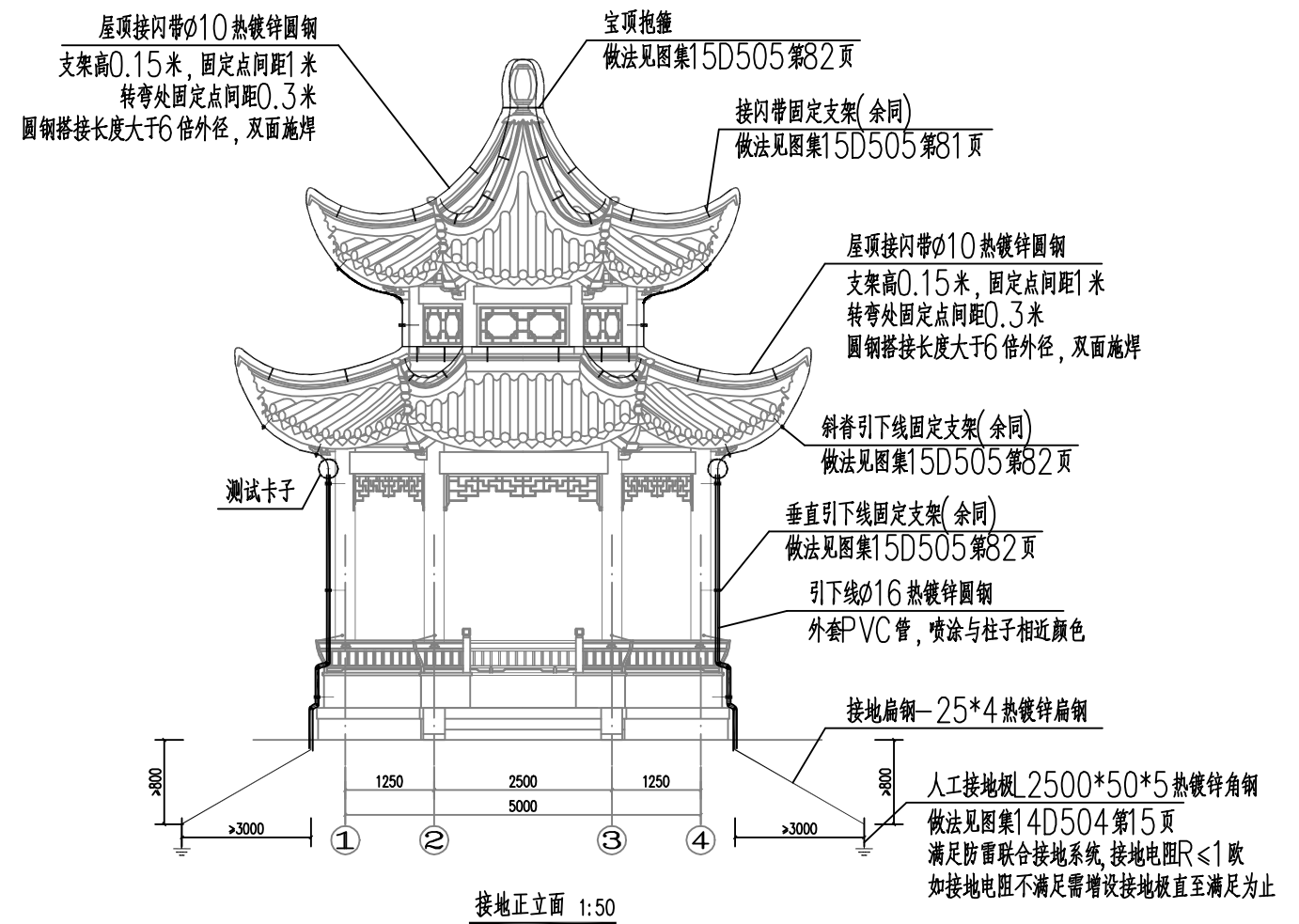
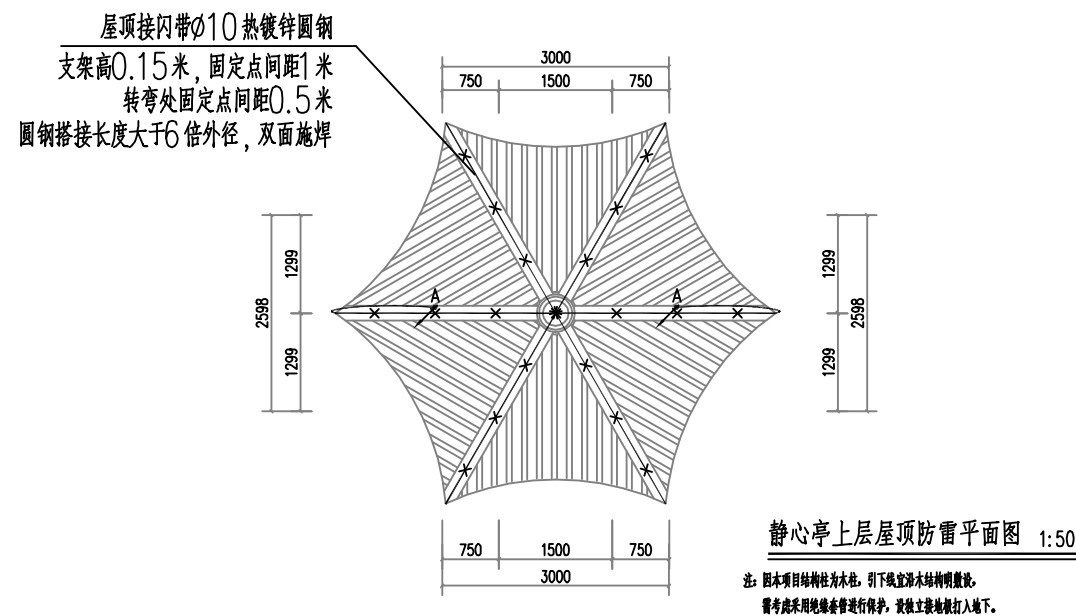
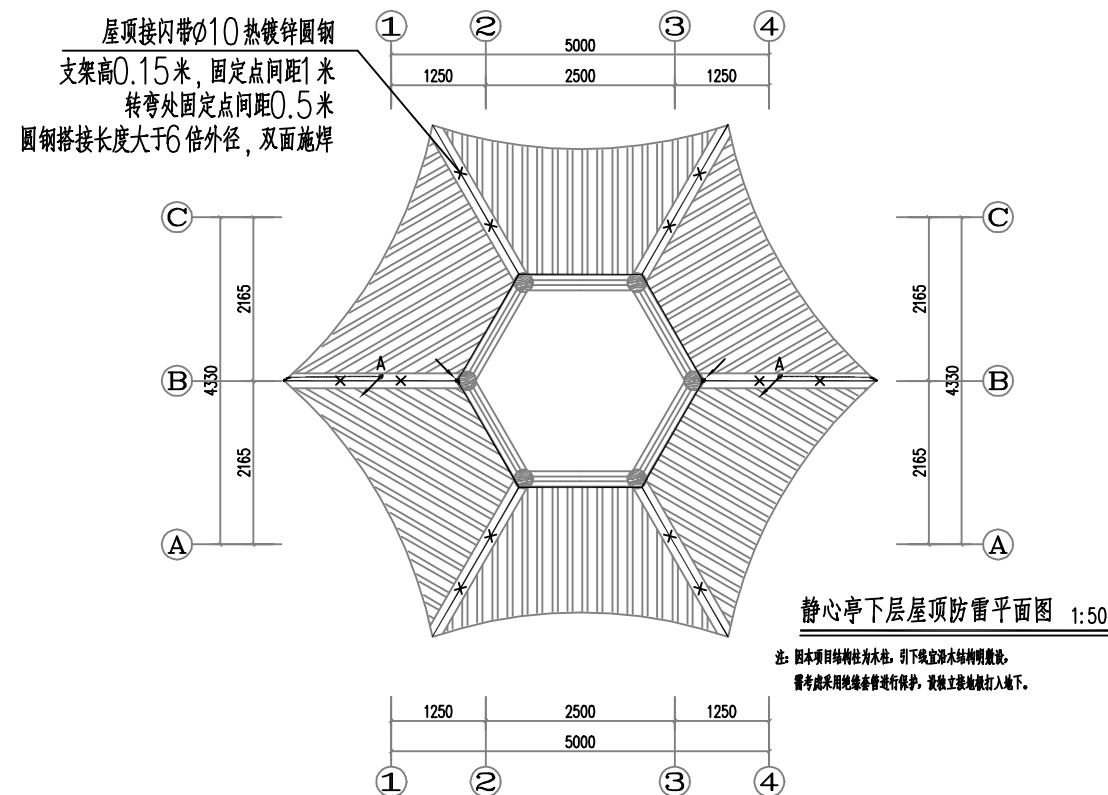
南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级

编号 A232002459; B232059871

业主单位	启东市新城市政园林有限公司	项目负责人	程云超		校 对	吴 俊		设计编号	241047	设计阶段	施工图
工程名称	启东市灵秀公园仿古建筑修缮加固设计与施工一体化	专业负责人	徐 瑞		审 核	徐 瑞		专业编号	07S	比 例	
专业工程	照明工程	设 计	曹一坤		审 定			图纸号码	04	日 期	2024.05
图 名	四角亭灯具安装示意图	本图须加盖本公司出图公章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不事宜,请在施工图与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。									

专业	姓名		



江苏省工程勘察设计出图专用章		
南通市市政工程设计院有限责任公司		
资质证书	A132002452	B232059871
编号	A232002459	
江苏省住房和城乡建设厅监制(F)		
有效期至二〇二五年九月三十日		

基础接地系统说明

屋面防雷引下线： 延木柱明敷设一根 $\geq 16\text{mm}$ 热镀锌圆钢做接地引下线
于建筑物室外设置独立接地桩，满足防雷联合接地系统，接地电阻 $R \leq 1\Omega$ 。



南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编号 A232002459 · B232059871

业主单位	启东市新城市政园林有限公司	项目负责人	程云超		校 对	严小丽		设计编号	241047	设计阶段	施工图
工程名称	启东市灵秀公园仿古建筑修缮加固设计与施工一体化	专业负责人	徐 瑞		审 核	徐 瑞		专业编号	84S	比 例	
专业工程	照明工程	设 计	曹一坤		审 定			图纸号码	02	日 期	2024.05
图 名	静心亭防雷接地图	本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不事宜,请在施工图与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。									

