

设计说明

一、概述:

- 1.1 工程名称:上海市保健医疗中心环境及景观提升专项工程
1.2 建设单位:上海市保健医疗中心
1.3 建设地点:上海

二、设计依据

- | | | | |
|-----------------|----------------------|----------------------|---------------|
| (1)《氢能安全设计标准》 | GB50504-2011 | (7)《氢能周界安全设计标准》 | GB5134.8-2019 |
| (2)《氢能电站设计规范》 | GB50217-2018 | (8)《氢能储运设计规范》 | JGJ 763-2018 |
| (3)《氢能制氢安全技术规范》 | GB50907-2010 | (9)《氢能燃气与智能电网技术规范》 | GB55024-2022 |
| (4)《氢能电站系统设计规范》 | GB50052-2009 | (10)《氢能安全工程通用标准》 | GB55031-2021 |
| (5)《氢能安全设计标准》 | GB50034-2024 | (11)《氢能安全工程安全材料使用规范》 | GB55015-2021 |
| (6)《氢能安全技术规范》 | GB50016-2014 (2018版) | (12)《氢能安全工程安全材料使用规范》 | GB50303-2015 |
| (7)《氢能安全技术规范》 | GB50371-2022 | (14)《氢能安全工程安全技术规范》 | GB5036-2022 |

三、供配电设计

1. 负电荷线:本工程采用铜明线电缆为三相:单相电源供电;
2. 供电电源及线路:采用铜芯负电荷线,铜芯明线敷设和铝芯引渡(需交由当地供电部门另行设计),配电电压等级为380/220V,采用YJV铜芯SCPE铠装塑料管,埋设深度不小于0.7米;
3. 配电柜规格:采用700*600*200规格,落地安装,设置于地下室内,位置距基坑侧壁不小于1米,柜前和柜后位置留有1米,具供施工量需按实际安装位置适当调整,可调整范围控制在10米以内。照明配电箱需系列按照厂家规定,安装在300高墙面上或柱上。

四、电气设备:

- [illegible]

五、线路敷设及设备安装:

- [illegible]

电缆穿越道路及硬路面时应穿相应保护管时,管的外径距道路路面的高度不小于0.7米,管长应在两端各伸出车道路面0.5米。

电缆穿管自隧沟内引出至手孔井、人孔井、控制箱时,应在管口加以堵塞,防止漏水。人孔、手孔井内的电缆

和中间接头以及进入控制箱两端终端头均应有记载电缆规格、型号、线路名称或回路号数的电缆标志牌。灯具未安装前,电缆不应剪断,并应预留一定的长度以便今后安装灯具所用。

六、接地系统及安全措施:

- [illegible]

一、照明控制系统

- 1、控制原理:按照预先编制好的控制逻辑(允许引入人为输入、G信号)和反馈控制方式,控制回路可实时对光强或时的智能控制策略。它实现自寻、手动及远程控制;二次控制回路由厂家设定。
- 本观测项目工程设置时,一般显示屏大于等于多少种控制模式,有利于控制需求;同时应控制设备管理要求等;
- 业主提交设计集中审核;
- 八、照明节能
- 1、本项目工程分为两种控制模式:全楼式、半楼式;有利于照明节能;在时间控制设备中管理节能
- 业主提交设计集中审核;
- 2、照明光源:采用节能型光源,寿命长,照明效率高,满足其相关能效标准的要求;
- 3、照明灯具:选用功率因数不小于0.9的灯具;
- 4、全面照度分布方案:采取预埋灯器具的光亮度照度、进光角、防护罩,以有效控制照明灯具的视光亮度及光线传播角度产生;
- 5、本照明工程采用智能控制系统,为照明节能提供一切实效的产品;
- 6、照明产品:光源选择输出能效比高且符合能效之星认证或国家三C强制性产品;

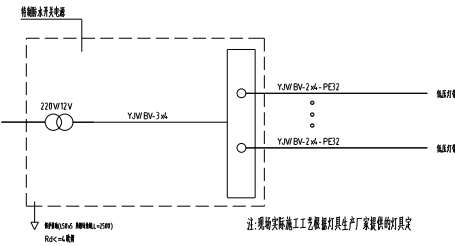
九、其他

- [illegible]

11. 所有电气设备安装应符合国家及行业标准,可参照设计图纸,使用规范图集,在不影响使用效果的前提下,做到美观大方;
12. 配电箱上方应安装漏电保护开关,做好防潮、防尘、防污、防雷击等工作;
13. 本项目中不得用国家明令淘汰的产品,不得使用国家明令禁止使用的建筑材料和产品;
14. 本招标文件和补遗通知单如有相关条款,以补遗通知单为准,最终以设计图纸为准;
15. 本项目使用的电线电缆应符合《额定电压至10KV 110KV及以下架空绝缘导线》国家标准,且通过国家认证,需取得供电局“家用配电箱、电表箱安装资质”资质证书;
16. 低压配电系统的 230/0.4kV 电压等级不超过 5kV,其接地故障电压不超过其额定电压值的 105%,并不得低于额定电压值的 90%;
17. 施工进度要求:
 - (1) 所有专业施工及安装工程按施工进度,依次进行安装;
 - (2) 安装过程中,尽量减少对原有设施的损坏;
 - (3) 施工过程中,若不能按方案施工造成返工或停工;
 - (4) 做好成品保护,避免其他专业施工造成已完工工程受损;
18. 招标人可邀请投标人参加,当面澄清答疑于 70 天内,在答疑期间有效。

灯具设备表

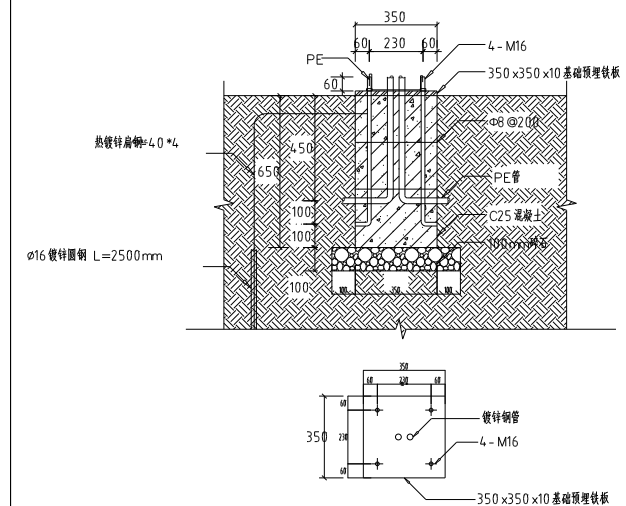
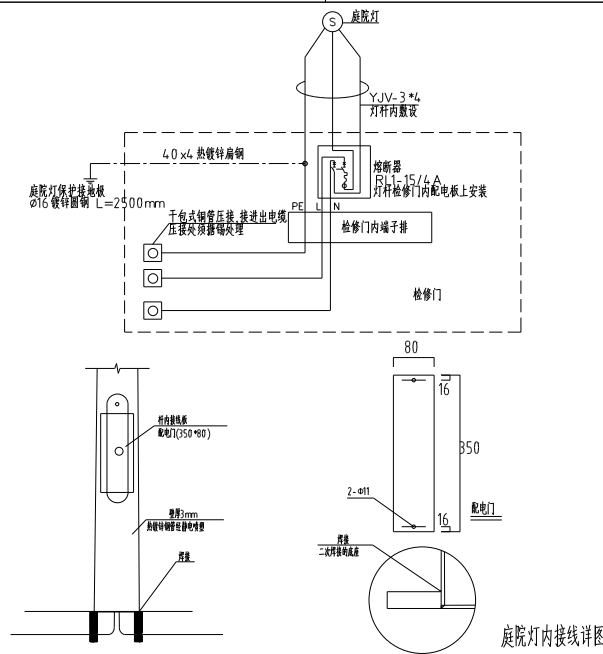
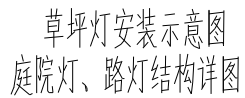
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		圆灯	9w,LED	盏	28	灯具高度0.6m 3000K
2		地光源灯	24 w/m,LED	米	图详	3000 K,DC24 V, IP67
3		无框地光源灯	18w,LED	米	图详	3000K, DC24V, IP67
4		壁灯	12w,LED	盏	4	3000 K,安装在柱子外侧顶端向下照射
5		壁灯	9w,LED	盏	8	3000 K,安装在柱子外侧顶端向下照射
6		插电壁灯	18w,LED	盏	6	3000 K,照射角度5度
7		射池景观灯	6w,LED	米	图详	3000K, DC24 V, IP67
8		栏杆灯	12w,LED	米	图详	3000K, DC24 V, IP67
9		防水开关电源箱	300W,220V/24V	台	2	材质不锈钢, 绿色喷漆



防水开关箱接线示意图

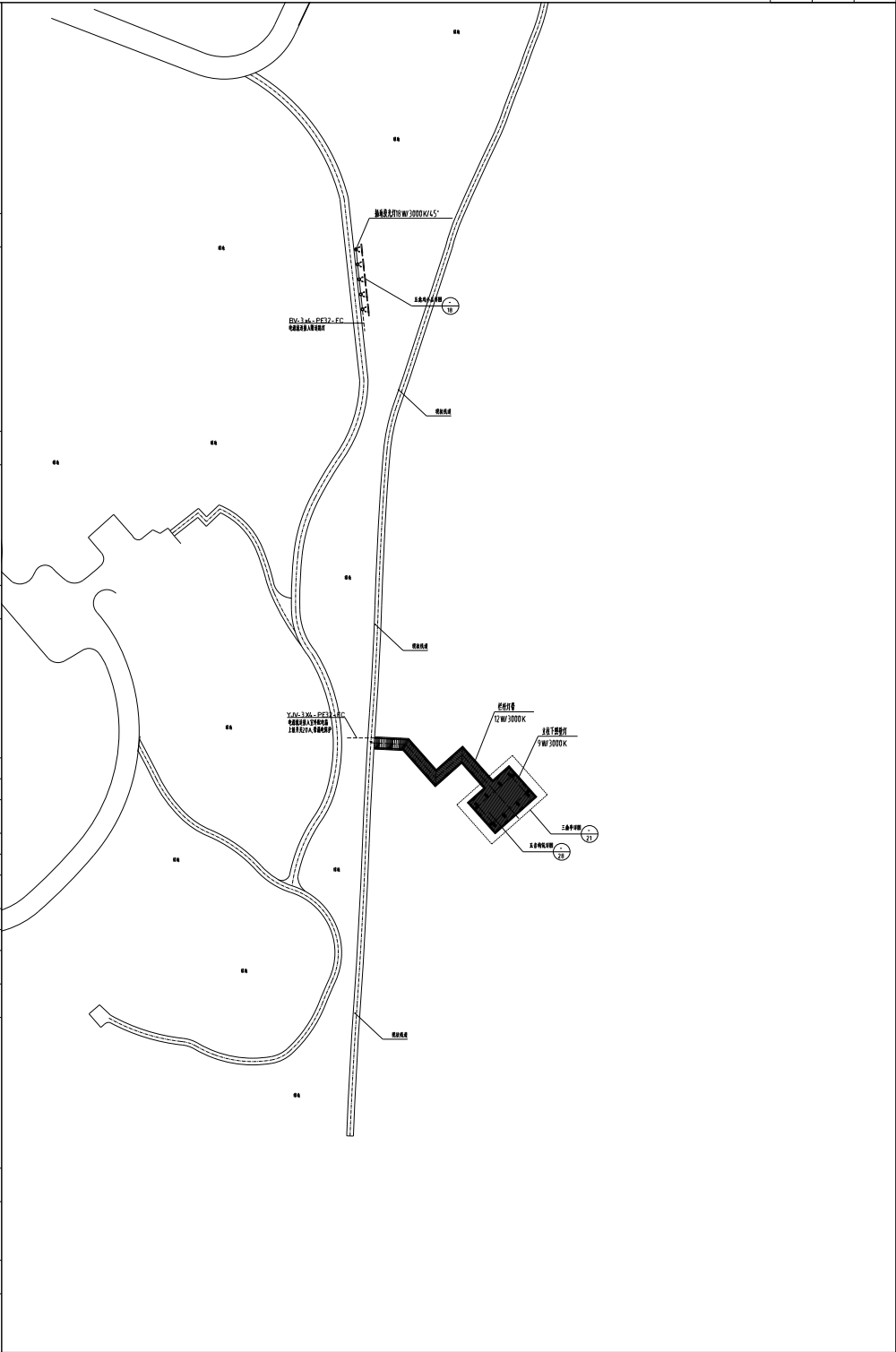
苏州园林设计股份有限公司 SUZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD. 设计资质: 园林工程设计资质(A210007214) 资质证书编号: (A21000023)	出 图 人 姓 名	注 册 工 程 师	修 改 记 录	审 定		修 改 人	修 改 日期	修 改 原因	审 核 人	审 核 日期	审 核 原因	设计单位	上海市政设计中心	设计号	C25-LY102	子项号	S00	
				审 核	审 核 日期							审 核 原因	项目名称	上海市政设计中心中心公园景观提升工程	子项名称	施工图		
				图 纸 内 容	图 纸 内容							图 纸 编号	电施-01					
				日 期	2025.03.25							版 本	A01					

The image contains two technical drawings. The left drawing, titled '户外控制箱基础安装、接地安装示意图' (Outdoor control box foundation and grounding installation diagram), shows a plan view and a cross-section (1-1) of a concrete foundation for a control box. The plan view indicates a rectangular foundation with dimensions 3000mm by 5000mm. It shows the location of the control box (C25 R.C.) and the grounding points (6-M10*135 ground bolts). The cross-section (1-1) shows the foundation's height (300mm) and the internal structure. The right drawing, titled '投光灯安装示意图' (Spotlight installation diagram), shows a cross-section of a spotlight fixture mounted on a concrete base. It details the mounting bracket, the spotlight head, and the electrical connections (VV-3x4 and PE32 cables). The base is labeled '防水接线盒 40x80' (Waterproof junction box 40x80).



庭院灯、景观灯柱基础及接地安装详图
(灯具基础预埋件以厂家提供的参数为准)

苏州园林设计股份有限公司 SUZHOU INSTITUTE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD. 统一社会信用代码:91320506782612412L 资质证书编号:苏A[21]2009023	企 业 信 息	注 册 工 程 师 姓 名	注 册 工 程 师 专 业	参 考 记 录	中文		项目		专业		项目编号	建设单位	上海申耀建筑设计中心	设计号	C25-LY102	子项号	S00
					审核		负责人		负责人		项目名称	上海申耀建筑设计中心绿岛及香霞提升工程	子项名称	施工期			
					复核		备注		数量		图则	电气安装大样图	图则编号	电施-02			
										内容			日 期	2025.03.25	版 本	A01	
					中国江苏土木建筑学会注册景观规划设计师证书。					说明							



YAN-3 MW - PFI2-FC										YAN-3 MW - PFI2-FC									
YAN-3 MW - PFI2-FC										YAN-3 MW - PFI2-FC									
YAN-3 MW - PFI2-FC										YAN-3 MW - PFI2-FC									
YAN-3 MW - PFI2-FC										YAN-3 MW - PFI2-FC									
YAN-3 MW - PFI2-FC										YAN-3 MW - PFI2-FC									
YAN-3 MW - PFI2-FC										YAN-3 MW - PFI2-FC									
YAN-3 MW - PFI2-FC										YAN-3 MW - PFI2-FC									
YAN-3 MW - PFI2-FC										YAN-3 MW - PFI2-FC									
YAN-3 MW - PFI2-FC										YAN-3 MW - PFI2-FC									
YAN-3 MW - PFI2-FC										YAN-3 MW - PFI2-FC									
