

电气施工图设计说明

一、设计依据：

- 1) 甲方所提设计要求
- 2) 其它专业提供的技术要求及资料
- 3) 国家相关规程、规范：
  - 《低压配电设计规范》GB 50054-2011
  - 《电力工程电缆设计规范》GB 50217-2007
  - 《城市绿地设计规范》GB50420-2007（2016年版）

二、设计范围：

本设计为景观照明配电设计，所有灯具的规格、型号、数量最终以景观设计为准。灯具的安装高度及安装要求等在满足安全性要求的条件下以景观要求为准。

配电以景观配电箱为分界点，配电箱以下的馈线回路配线为本次设计范围。室外活动及早喷水泵等用电本设计仅预留其用电电源至其用电点。

三、供电电源：

因为改造项目，本工程用电需甲方定。

四、线路敷设：

电源电缆选用YJV-0.6/1kV铜芯电缆，穿加强型PC管埋地方式送至各配电点。埋深地坪下0.7m。过道路及硬地铺装时需穿Φ100镀锌钢管保护，埋深不得小于1米，保护管伸出路基1m。电缆与其他管线平行时符合有关规定，电缆敷设的具体做法见国标D101-1-7。

五、接地及安全：

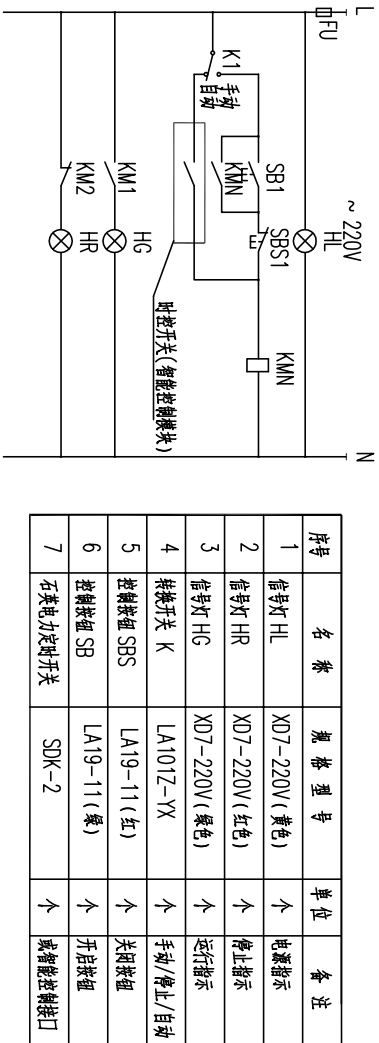
- 1) 本工程低压配电系统接地型式采用TN-S系统，N线与PE线完全分开。
- 2) 喷水池的结构钢筋、进出水池的金属管道及其他金属件、配电系统的PE线应做局部等电位连接。
- 3) 室外配电装置的金属构架、金属外壳、电缆的金属外皮、穿线金属管、灯具的金属外壳及金属灯杆，应与接地装置相连(接PE线)。

六、灯具选型及安装：

- 1) 灯具安装具体位置由电气施工员与绿化施工人员密切配合后，方可施工。
- 2) 所有灯具安装需专业人员与供货单位共同确定灯具结构后，方可施工。
- 3) 灯具安装大样由供货商提供安装基础图及安装大样图，并负责指导安装。
- 4) 气体放电灯应加电容补偿，补偿后的功率因数应不小于0.9。
- 5) 所有灯具（采用安全电压的灯具除外）外壳及管线等均应与PE线牢固连接。
- 6) 所有接头进行防潮处理后加热缩套管密封封装，户外灯不低于IP65级。

七、其他

- 1) 电缆管在穿小河底板的位置应加上木板；
- 2) 灯具的安装参国标图集《03DT02-3》；
- 3) 灯具防雷设施由灯具厂家负责安装，应满足《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010。
- 4) 本工程施工要求按《电气装置安装工程验收规范》规定执行。
- 5) 未尽事宜请参照相关施工规范及标准图集；



照明配电二次原理图

设计单位：



建盟设计集团有限公司

建筑、风景园林工程设计甲级：A135008723  
城乡规划编制甲级：[建]城规编(161391)  
市政行业、人防工程设计乙级：A235008720  
公路行业（公路）专业乙级：A135008723

备注：

版本号	日期	版本号	日期

图纸专用章

工程名称：  
南京信息工程大学滨江学院  
信大印象·景观设计

建设单位：

南京信息工程大学

审定	陈诚	陈诚
工程负责人	林巧巧	林巧巧
专业负责人	纪任铨	纪任铨
审核	纪任铨	纪任铨
校对	孙勇	孙勇
设计	王康	王康
制图	王康	王康

图名：

电气施工图设计说明

工程编号		
图别	景观	
图号	电施-01	
日期	2021.04	