

七、 防雷、接地系统及安全措施：

- 1、本工程接地型式采用TN-S系统，电源进线在总配电箱处需做重复接地，接地电阻应小于1欧姆。若达不到要求需补打接地极。重复接地板采用-40X4扁钢， 具体详见图集《接地装置安装》14D504。所有灯具金属外壳必须与每个回路PE线可靠连接。
- 2、若接地电阻达不到设计要求，应增设人工接地极，当配电箱距建筑接地装置较远时，采用40X4热镀锌扁钢连接接地极。各配电箱、灯具等金属外壳可靠 接地，接地电阻<4欧姆。
- 3、3. 景观水池内所有电气设备、金属管道、构件及水池和水池周边6米范围内钢筋混凝土的结构钢筋应同时做好等电位联结，作法参考《等电位联结安装》 15D502。

八、节能措施：

- 1、控制方式有时控与手控两种，定时控制由多回路可编程定时开关控制。
- 2、采用LED灯灯具取代白炽灯，卤钨灯等，功率小，使用寿命长，显色性好。
- 3、灯具安装电子镇流器。
- 4、根据实际需要，将不同功能的灯具分时段控制，同时也采用手动控制，达到节能的目的。
- 5、灯具定期维护，提高灯具光效。
- 6、LED灯的效能符合《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015第4. 2. 10条的要求。
- 7、道路、人行及非机动车道照明灯具上射光通比最大值不大于《建筑环境通用规范》GB55016的规定值。
- 8、宜根据照面系统的实际情况，城市不同区域的气象变化，道路交通流量变化，照明设计和管理需求，选择片区控制。
- 9、应根据地区的所在地理位置和季节变化合理确定道路照明的开关时间，宜采用根据天空亮度变化进行修正的光控与时控相结合的控制方式。

次汇区道路照明标准值

交汇区类型	道路面平均照度	照度均匀度	炫光限制
主干路与主干路交汇	50	0.4	在驾驶员上方，观看灯具的方位角上灯具在90°和80° 高度角方向上的光强度分别不得超过10cd/1000ml和30cd/1000ml
主干路与次干路交汇	50		
主干路与支路交汇	50		
次干路与次干路交汇	30	0.4	
次干路与支路交汇	30		
支路与支路交汇	20		

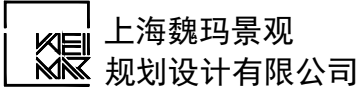
九、施工要求及其注意事项：

- 1、凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集。
- 2、本工程所选设备材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书，满足与产品相关的国家标准，供电产品应具有入网许可证。
- 3、本工程设计所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标不应低于设计图纸的要求，所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、 监理四方进行技术交底。
- 4、根据国务院颁发的《建设工程质量管理条例》（第279号令），建设方、施工单位要做到：
 - (1)建设方应提供电源等市政原始资料，原始资料必须真实、准确、齐全；
 - (2)由各单位采购的设备、材料，应保证符合设计文件及合同的要求；
 - (3)施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不能自行修改工程设计；
 - (4)施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议；
 - (5)建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。
- 5、照明配电箱、水景给水泵控制箱及二次回路，由产品供应商另行设计出图，并交工程设计人审核确认。

十、 本工程引用国家建筑标准图集：

- 《特殊灯具安装》03D702-3 《等电位联结安装》15D502 《城市照明设计与施工》16D702-6 16MR606
- 《民用建筑电气设计与施工》08D800-1~8 D500~505《防雷与接地》-上、下册（2016年合订本） 《电缆敷设》（2013年合订本）D101-1~7
- 《常用低压配电设备安装图集》04D702-1

建设单位 CLIENT



WEIMAR LANDSCAPE, Shanghai
上海市虹口区沙泾路10号1933老场坊1号楼313室
313,Bldg 1,10 Shajing Rd,1933 Old Millfun,
Hongkou Dist,Shanghai China
Tel: 021-53088119

风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A231025932

合作方 COLLABORATOR

建 筑 ARCHI.		COORDINATION 会 签
结 构 STRUCT.		
电 气 ELEC.		
给 排 水 PLUMBING		
暖 通 HVAC		

审 定 Authorized for issue by	
审 核 Reviewed by	杨艺
项目负责人 Project Director by	何磊
专业负责人 Discipline Responsible	叶青群
校 对 Checked by	叶青群
设 计 Designed by	叶青群

出图签章 STAMP FOR ISSUE

工程 PROJECT

临港新片区105社区04-02地块
公共绿地景观提升项目

图名 TITLE

景观电气设计说明二

工程编号 PROJECT NO. 26002	设计阶段 STATUS 施工图
图纸编号 DRAWING NO. DS-01.2	修 订 REV.
比 例 SCALE	日 期 DATE 2026.6
专 业 SPECIALTY 电气	

1、本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效
2、除经特别证明外, 本图不可作建筑或其他用途