

市政道路路灯照明工程施工组织设计方案

市政道路照明工程施工组织设计

一、编制依据

- 1.《某道路照明工程招标文件》
- 2.电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范、电气装置安装工程接地装置施工及验收规范等规范要求。
- 3.建筑电气工程施工质量验收规范 GB—2002.
- 5.本工程施工图纸。
- 6.本公司的质量环保职业健康安全管理体系文件和施工现场勘查情况。

二、工程概况

1.工程概述：

1.1工程地点：某道路

1.2工期要求：90天

1.3工程简介：

本项目按照城市道路照明设计标准，结合当地特点设计。根据不同道路路幅宽度、断面型式设计了相应的布灯方式。在1#道路上采用钢杆双挑 1X400W 节能光源，杆高 10 米；在 2#道路上采用钢杆单挑 1X400W 节能光源，杆高 8 米。

1.4 质量要求：达到国家及地方有关的质量检验评定标准规定的合格标准。

三、施工现场组织机构

为了有效控制本项目工程的质量、工期与进度、安全、成本、文明施工，我公司将选派精干人员组建高效的工程项目经理部。项目经理部由项目经理、项目总工、施工员、材料员、质检员等人员组成。他们具有丰富的施工经验和经营管理能力，能够全面、全过程负责本工程。施工员和班组负责各自的项目，积极与甲方协调，为施工创造有利条件。同时，建设单位、设计单位和监理单位也将参与工程施工组织机构。

四、施工进度计划

本工程的总工期为 90 天，具体施工进度安排如下：

1. 进场准备：2 天

2. 地基基础工程：10 天

3.杆体安装：15天

4.电缆敷设：20天

5.灯具安装：10天

6.调试验收：8天

7.清理收尾：5天

8.安全检查：20天

五、施工现场平面布置

本工程的施工现场位于某道路，根据施工需要，将工地划分为材料堆放区、施工区、机械作业区、办公区、生活区等。施工区内按照工序顺序设置施工场地和临时设施，确保施工顺利进行。

六、进场施工准备工作

进场施工前，我公司将派遣工作人员进行现场勘查和踏勘，制定施工方案、施工图纸和施工进度计划。同时，购置施工所需材料和设备，组建施工队伍，做好安全防护措施和环境保护工作。

七、路灯照明工程施工方案

本工程的路灯照明采用节能光源，根据道路路幅宽度、断面型式设计相应的布灯方式。施工过程中，需按照规范要求要求进行杆体安装、电缆敷设、灯具安装和调试验收等工作。

八、工程质量保证措施

本工程施工过程中，我公司将严格按照国家及地方有关的质量检验评定标准规定的合格标准进行施工，确保工程质量达到要求。同时，制定质量检查计划和质量验收标准，加强质量监督和检查。

九、安全生产保证措施

本工程施工过程中，我公司将严格遵守安全生产法律法规和规范要求，做好安全生产工作。制定安全生产计划和安全防护措施，加强安全监督和检查，确保施工安全。

十、文明生产保证措施

本工程施工过程中，我公司将积极倡导文明施工，制定文明施工计划和标准，加强文明施工教育和宣传，营造文明施工环境。

十一、冬季施工措施及预防措施

本工程施工期间，如遇到低温、雨雪等恶劣天气，我公司将采取相应的防寒、防雨、防滑等措施，确保施工安全。

十二、成本控制措施

本工程施工过程中，我公司将制定详细的成本控制计划和成本核算标准，加强成本监督和管理，控制施工成本。

2.2本工程项目部将按照本项目的编制进行管理，全程有效地计划、组织、协调和控制工程进度。同时，在确保质量、安全和工期的前提下，有效地控制工程成本，以一流的管理实现工程优良目标竣工验收。

2.3本工程施工项目部将挂牌工作，并配备相应的办公设施设备。项目部人员将在开工前进驻现场，分管各自的业务工作。

四、施工进度计划

4.1工期规划及要求：本工程总工期为 90 个日历天。

4.2总体工期保证措施:

① 将本工程列入公司的重点工程，在施工组织及各施工设备和生产人员的配置上实行重点倾斜政策。按照公司质量体系文件的要求，严格执行项目的各项管理工作，保证各环节高效运行。

② 在项目内部建立激励机制，调动各级人员的积极性。发挥设备优势，提高机械化施工的程度，提高工作效率。在施工前保证先进、完好的机械设备进场。

③ 组织精干、高效的施工组织——项目经理部，科学组织施工，合理调配人、财、物等生产要素。

④ 选聘技术熟练、纪律严明、能打硬仗的高素质的作业队伍，在本工程上施工。

⑤ 严格按照施工进度计划，切实用网络计划去指导组织施工，并不断根据实际发生的情况，实行有效的跟踪、控制、调整以保证计划目标最大限度地实现。

⑥ 因地制宜地应用新技术，优化施工工艺，确保工程按期完成。

⑦ 做好材料计划和用款计划，保证生产所需的各项目材料及时供应到现场。

⑧ 文明施工，协调好与当地群众的关系，及时排除障碍，减少施工阻力。加强保卫、防盗工作，对易丢失的材料专人看管。同时改善劳动环境，为职工提供良好的食宿条件，解决职工的后顾之忧。

⑨ 配备足够的技术力量，及时供应材料设备，合理安排劳动作业面，按预定计划圆满地完成工程任务，充分体现公司对本工程的责任性。

五、施工现场平面布置图

5.1 施工总平面管理：施工现场总平面施工将严格执行统一管理的原则，由项目经理全权负责，对施工平面实行动态管理，以利于现场的施工工作。

5.2 现场施工平面布置图：

临时用地表食堂、机具房及加工地、办公工地、办公位需用时用途面积（平方米）

220m²工车间室室置间

m²15m×15m 机具及加工间

40m²图示 90 天宿舍

30m²设备材料仓库

20m²设备材料仓库

30m²空地供停车、运输、通道及绿化植物短期堆放使用

100m²电气工程设备材料较为贵重，而且不能随便移动。

为确保工程设备和材料安装完毕后能够安全完好的投入使用，本工程特设两个封闭管理的材料仓库，用于放置设备和材料。此外，办公室和宿舍可建二层的楼房，以缩小用地（总实用占地面积只有 170 平方米）。

在进场施工准备工作方面，本工程由建设单位和监理单位统一监督与管理。在开工前，项目经理部组织人员对施工现场内、外环境情况进行详细了解，编制本工程详细的《施工方案》，作为本工程施工的指导性文件。根据现场的调查资料、施工图会审纪要、设计资料及规范等，编制工程各个项目的作业方法，并在各个项目开工前进行详细的技术安全交底工作。

施工技术专责组织施工前必须组织技术员、施工作业人员贯彻落实公司“质量第一、安全第一”的方针制度。在常规施工中，每道工序施工前，由施工技术专责主持，由技术员及班长负责，质检、安全部门参加，对施工人员进行详细的技术、质量、安全交底。在特殊工序施工中，由项目电气技术员负责人主持，编制工序流程，作业方法、技术要点、注意事项，并对施工作业人员进行讲解，确保质量和安全。

在工程设备材料的准备方面，按施工图纸自行购买的材料分别编制设备材料表，并自购材料运输至施工现场并以监理工程师认可。采购材料遵循公司《质量保证手册》的规定，所有采购的材料符合有关国家规范要求。材料入库前要进行检查，

签证。不同品种、规格材料分开储存，并进行明显的标识。

在施工场地准备方面，施工运输道路清理，对电气设备安装有影响的建筑物立即报告建设单位，请求处理意见。在主要施工机械设备和工器具准备方面，工程项目经理部制定详细的施工机械设备和工器具使用计划，并根据工序安排向各施工班组发放。主要机械设备和工器具配置表也应该制定。

14

以下是本工程使用的机械或设备名称、型号规格、数量、国别制造额定功率、产地年份和生产能力：

货车：16T，1台，XXX生产。

吊车：8T，1台，柳州08生产。

交流电焊机：220V，2台，广州07生产。

继电保护测试仪：GCJB-3B，1台，武汉2001生产。

电缆剪：DL-6，2套，广州12生产。

齿弧型电缆工具：APM，把佛山11生产。

路面切割机：GL23，1台，南海13生产。

，2台，成都12生产。

抽水泵：2KW，1台，广州13生产。

柴油发电机：15KW，1台，江苏14生产。

绝缘电阻测试仪：DMN2550，1台，广州10生产。

接地电阻测试仪：ZC29B-2，1套，杭州10生产。

相序表：YD-03，2套，佛山08生产。

对讲机：4台，东莞13生产。

6.10 施工力量的准备

我们将投入具有丰富路灯照明工程安装经验的技术、质量、安全管理人员和作业人员。施工技术力量组织计划表如下：

工程技术人员：安装高、中、初级电工共人，外线工（电缆）2人，绿化工8人，焊工和普工共210人，试验工6人。

6.11 技术资料的准备

目经理部保存管理，并根据现场需要发放。技术资料由生产技术部门编制，需要编制的技术资料包括工地运输手册、设备安装手册、基础施工说明、路灯安装手册和电缆敷设施工手册。安全施工技术措施需要经过同级安监部门审查。工程技术资料交底由项目部在施工前按照准备工作需要的时间进行。施工图纸和设计变更通知单由项目部技术人员专人负责管理。各种技术资料按照监理公司的要求报送。

6.12 材料准备

材料供应要服从施工进度总体安排。水泥、砂、石在开工前做好化验及砼配合比试验，并报送甲方、监理备案。

6.13 通讯设备

通讯设备的准备由项目部办公室负责。应配备电话机、传真机以实现与项目法人、设计院、建设单位和监理公司的通讯联系。各施工队也需要配备手提电话和对讲机进行通讯。

首先，项目部、材料站和各施工队的驻地应提前联系并签订有关住房合同。同时，需要选择合理的运输路径和需要利用的乡间道路，并对临时施工道路进行现场勘察，确定路径并进行整修，并与有关部门联系。

电气性能测试，确保电缆质量符合要求。

c.电缆头制作前，应根据设计要求选择合适的电缆头型号、规格和材料，并按照制作工艺要求进行制作，确保电缆头质量符合要求。

d.电缆敷设时，应按照设计要求进行敷设，避免电缆弯曲过小或过大，避免电缆头受到拉力或扭矩的影响，确保电缆安装质量符合要求。

7.4路灯安装

a.路灯安装前，应根据设计要求选用合适的路灯型号和规格，并检查路灯的外观和电气性能，确保路灯质量符合要求。

b.路灯安装时，应按照设计要求进行安装，避免路灯倾斜或安装不牢固，确保路灯安装质量符合要求。

c.路灯安装后，应进行电气性能测试，确保路灯的电气性能符合要求。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/628116070141006045>