

路灯施工组织设计说明

- 1.合理布置施工场地和设施，确保施工顺利进行。
- 2.科学组织施工流程，提高工作效率和质量。
- 3.合理调配人力资源，保证施工进度。
- 4.充分利用现有机械设备，提高机械化程度，缩短施工工期，降低成本。
- 5.严格执行安全生产和环保要求，确保施工安全和文明施工。

三、施工组织布置

1.施工场地布置

根据工程实际情况，选定合适的施工场地，设置施工用房、材料堆放区、机械设备停放区、办公区、生活区等，确保施工场地整洁、有序、安全。

2.施工流程组织

按照施工图纸和施工方案，制定详细的施工流程和进度计划，明确每个施工节点的工作内容和时间要求，合理安排人力资源和机械设备，确保施工进度和质量。

3.人力资源调配

根据工程实际需要，合理调配人力资源，保证施工进度和质量。在施工过程中，加强对工人的管理和培训，提高工人技能和安全意识。

4.机械设备配备

根据施工需要，合理配备机械设备，充分利用现有机械设备，提高机械化程度，缩短施工工期，降低成本。

5.安全生产和环保措施

严格执行安全生产和环保要求，制定专项技术保证措施，保障施工安全和文明施工。同时，加强对现场环境的监测和管理，确保施工对周围环境的污染降到最低。

第三章施工现场的准备及进场计划

一、施工前准备工作

1.制定施工方案和进度计划。

2.选定施工场地，布置施工用房、材料堆放区、机械设备停放区、办公区、生活区等。

3.采购所需材料和机械设备，并进行验收和保管。

4.组织人力资源，培训工人技能和安全意识。

5.制定安全生产和环保措施，确保施工安全和文明施工。

二、进场计划

1.按照施工进度计划，确定进场时间和施工节点。

2.在进场前，对施工场地进行清理和整理，确保施工场地整洁、有序、安全。

3.按照进场计划，逐步进场，安排机械设备和材料，组织人员进行施工。

4.在施工过程中，按照进度计划，逐步完成各个施工节点，确保施工进度和质量。

5.在施工结束前，对施工场地进行清理和整理，确保施工场地整洁、有序、安全。

第四章主要技术措施

一、施工工艺

1.路灯杆基础施工工艺：先进行地面标高测量，然后挖掘基础坑，按照设计要求进行基础施工，最后进行基础验收。

2.路灯安装工艺：先进行路灯位置确定和预埋管道施工，然后进行路灯安装和电气接线，最后进行验收和调试。

二、施工方法

1.采用流水施工方法和网络计划技术，组织有节奏、均衡和连续的施工。

2.采用工厂加工制作与现场生产相结合的方法，提高建筑工业化程度。

三、技术措施

1.采用国内、外先进施工技术，制定科学的施工方案，提高工程质量，缩短施工工期，降低工程成本。

2.制定专项技术保证措施，确保施工安全和文明施工。

3.加强对现场环境的监测和管理，确保施工对周围环境的污染降到最低。

第五章雨季施工方案

一、施工前准备工作

1.制定雨季施工方案，明确施工流程和安全措施。

2.选定施工场地，布置施工用房、材料堆放区、机械设备停放区、办公区、生活区等。

3.采购所需材料和机械设备，并进行验收和保管。

4.组织人力资源，培训工人技能和安全意识。

5.制定安全生产和环保措施，确保施工安全和文明施工。

二、施工措施

1.加强对施工场地的排水和防滑措施，确保施工安全和顺利进行。

2.采用加强防水措施的路灯杆基础施工工艺，确保基础质量和稳定性。

3.采用防水电气接线和路灯安装工艺，确保电气设备的安全和稳定。

4.加强对施工现场的监测和管理，确保施工对周围环境的污染降到最低。

第六章质量保证措施和创优计划

一、质量保证措施

1.严格按照国家行业规范和质量标准要求施工，确保工程质量。

2.加强对施工现场的监测和管理，及时发现和解决质量问题。

3.制定专项技术保证措施，确保施工安全和文明施工。

二、创优计划

1.制定创优计划，明确创优目标和措施。

2.加强对施工现场的监测和管理，及时发现和解决问题，提高工程质量。

3.加强对现有技术和施工方法的研究和应用，提高施工效率和质量。

第七章施工总进度计划及保证措施

一、总进度计划

1.制定详细的总进度计划，明确各个施工节点的工作内容和时间要求。

2.合理安排人力资源和机械设备，确保施工进度和质量。

3.加强对施工现场的监测和管理，及时发现和解决问题，保证施工进度。

二、保证措施

1.加强对施工现场的管理和监督，及时发现和解决问题，保证施工进度和质量。

2.制定安全生产和环保措施，确保施工安全和文明施工。

3.加强对人力资源和机械设备的管理和维护，确保施工进度和质量。

第八章施工安全措施计划

一、安全生产目标

在工程施工中，严格贯彻执行国家及地方有关安全生产的各项法律法规及管理办法，针对路灯、冬雨季施工、高空作业、现场用电制定专项技术保证措施，确保安全生产，无安全事故发生。

二、安全措施

1.制定安全生产管理制度，明确责任和义务。

2.加强对施工场地和设施的安全管理，确保施工安全。

3.制定专项技术保证措施，确保施工安全和文明施工。

4.加强对人力资源和机械设备的管理和维护，确保施工安全和质量。

第九章环境保护与文明施工保护措施计划

一、环保目标

全面贯彻环境保护体系，将对周围环境污染降到最低。

二、环保措施

1.制定环保管理制度，明确责任和义务。

2.加强对施工现场的环境监测和管理，及时发现和解决问题，确保施工对周围环境的污染降到最低。

3.加强对材料和机械设备的管理和维护，减少环境污染。

4.制定专项技术保证措施，确保施工安全和文明施工。

第十章成品保护和成本控制措施

一、成品保护

1.制定成品保护计划，明确成品保护目标和措施。

2.加强对成品的保护和管理，确保成品质量和完好无损。

二、成本控制

1.制定成本控制计划，明确成本控制目标和措施。

2.加强对材料和机械设备的管理和维护，减少浪费和损耗。

3.采用工厂加工制作与现场生产相结合的方法，提高建筑工业化程度，降低施工成本。

第十一章工程技术资料管理

一、工程技术资料管理

- 1.建立工程技术资料档案，记录施工过程和施工结果。
- 2.加强对施工图纸和技术文件的管理和维护，确保施工按照设计要求进行。
- 3.加强对施工现场的监测和管理，及时发现和解决问题，确保施工质量和

实现公司施工总方针：全力以赴、全方位作业、全公司支持、确保全胜。在人力、物力、财力上优先考虑，做到“四全、三优先”。

发挥公司优势，在施工机具、设备、材料、劳动力等方面加大投入，集中力量，突击施工，以在最短工期内创出最优成绩。

采用先进、合理、适用的新技术、新工艺、新材料，加快工程进度，提高工程质量，确保创出优质工程。采用项目法施工模式，实行科学管理，实行必要的质量和工期奖罚制度。

施工期间，全体施工人员自始至终坚持在场，尊重科学，尊重业主，尊重监理。

第三章施工现场的准备及进场计划

一、施工技术准备

积极组织技术人员认真审阅图纸，做好图纸设计交底和技术交底的准备工作。备齐工程所需的资料 and 标准图集，编制施工图预算和分部工程材料计划以及劳动力需求计划和工机具的需要情况。向施工人员进行施工组织设计和技术交底，详尽讲解工程的设计内容、施工计划和施工技术要求，落实施工计划，制定技术责任制的必要措施。做好现场定位桩的测设工作，完成工程的定位放线工作。

二、物资的准备

根据施工预算和分部分项工程施工方法和施工进度度的安排，组织货源，确定加工、供应地点和供应方式，签订物资供货合同。拟定运输计划和运输方案，组织物资按计划时间进场，在指定地点按规定方式进行储存和保管。

三、劳动力等组织准备

成立以项目经理为领导的项目经理部的组织机构，建立健全各项规章制度，确定劳动组织的领导机构名额和人选。建立精干的施工队伍，考虑专业工种的合理配合，技工和普工的比例要满足合理的劳动组织要求，按组织施工方式的要求确定建立混合施工队组或专业施工队组及其数量。

第一节电气总体程序要求

应按规定的施工及施工规范、质量评定标准以及标准图集施工。电气系统按施工顺序，做好暗设电缆预埋线管，同时做好防预埋管堵塞的工作。灯基础浇注，路灯安装，电气系统穿电缆，控制柜安装，系统调试，通电实验。

第二节各工序流程及主要施工方法

一、工序流程

施工中采用以下流程：定灯位 挖沟→埋管→浇注路灯基础→敷设电缆→绝缘测试→路灯安装→电气设备安装→实验、调试→自检→竣工验收。

E) 配电柜、箱、盘的漆层和镀层应完好无损。固定电器的支架应刷漆以保护其表面。

F) 机械闭锁和电气闭锁的动作必须准确可靠。

7、在有隐蔽工程的情况下，施工方应提前通知业主，并在经业主检查验收合格后方可进行下一道工序。

8

量资格的单位检验合格，并由专人使用和保管。在调试过程中，应有详细记录。

9、施工前应进行技术交底，深入理解图纸，领会设计意图，配合其它专业工作，确保成品保护和各专业协调。

10、进行缆敷设前，应进行电气性能试验，并在合格后方可进行施工。电缆敷设应根据其走向和规格合理安排顺序，一般不应有交叉。

11、配电箱和柜需要开孔时，必须使用开孔机进行开孔，严禁使用气焊等切割开孔的方法。电线进入配电箱、接线盒等应有护管帽。在穿线前，应采取防止外物落入的措施。

12、管内或槽内的线路不允许有接头和缠绕。导线在出口处应装有护线套，并用 500V 绝缘电阻应大于 ，同时应做好记录。

应接入原大楼接地网上，完善整个接地系统。

14、安装完成后进行检查，确认无误后方可进行分项调试，并做好调试记录。

15、各分项调试完成后，可进行系统调试、联动调试和试运行，并做好记录。

16、其它部分电气设备的安装应严格按照图纸标高和部位进行。

第五章 雨季施工方案

一、雨季施工期间，施工现场的场地排水和道路通行必须畅通无阻。对所有雨水井和排水沟进行经常清理和疏通。所有机械和电气设备应该有防雨措施，机座应保持一定的高度，电闸箱、电焊机等设备应加防雨罩以免被水浸泡。在雨天，安装操作平台和斜道等设施要及时清扫并做好安全防滑措施。同时做好雨季施工物资的准备。

在工程开工前，进行图纸的专业会审和综合会审，解决设计中的问题。施工总平面图布置尽可能地利用永久性设施。加强节点考核管理，及时发现问题。严格执行限额领料制度，节约原材料，降低工程成本。加强周转材料的管理，及时做好回收、整修和保管工作，延长周转次数，提高周转率。

第六章 质量保证措施和创优计划

第一节 质量体系的建立

1、在工程开工前，根据本工程的规模、技术含量等因素，施工方应选择技术骨干来配备项目经理、技术负责人、质检员、专业工程师、材料员、机械管理员、试验员、工长等工作岗位，组成强有力的项目领导班子。质检员应有权力控制每一个分项、分部工程的质量，包括核实、奖励罚款、停工整改和越级报告等。

2、工程质量控制的组织形式详见附录。

并结合实际情况建立由公司总经理领导、项目质量、技术负责人负责的质量管理机构，确保整个质量保证体系协调运作，工程质量始终处于受控状态。同时，严格执行“四交底”制度，确保交底书面资料标准明确、各就其位，并定期召开工程现场例会和质量情况汇报会，及时通报质量情况。

5、实行目标管理，进行目标分解，按单位工程、分部工程、分项工程把责任落实到相应的部门和人员。除公司质量监督部门和项目技术负责人外，现场还安排专职质监员跟班作业，分别对各专业安装工程进行跟踪监控，并严格按照公司质量体系文件规定，使项目各部门到各施工班组，层层落实质量职责，明确质量责任。

6、积极开展质量管理（QC）小组的活动，工人、技术人员、项目领导“三结合”，针对技术质量关键组织攻关，并积极推动QC成果的应用工作。

7、保证各级管理人员掌握质量动态，坚持样板到路，树立先进、研究样板、达到高水平、超前示范的质量理念，以点带面。

1、质量管理分为三个层次。公司职能部门负责工程质量总策划，从投标前到中标后的过程控制，最大限度地提供技术

划的实施，实施对施工作业层的管理，控制施工过程质量，以分项工程优良来保证分部工程优良，并及时向公司职能部门反馈质量信息。施工作业层负责工程的施工，严格按设计和规范要求进行操作，确保分项工程优良。各分项工程质量管理严格执行“三检制”，并做好复检工作并请甲方、监理、市质检站代表验收。

2、专业工长要做好每一次的技术交底工作，严格按图施工，遇有疑难问题必须和甲方、监理、设计单位协商解决。

3、不同类型、不同专业的材料要分别堆放整齐，并保留标牌、按批分类，同时应避免锈蚀和污染。

4、特殊工种必须经过考试合格后才能上岗作业。

5、加强成品、半成品保护工作，如交叉施工时，一定要注意施工方向和顺序。

工程在交付使用后的前两年内，如果出现由安装质量引起的质量问题，我们将提供保修服务，并安排相关领导到建设单位进行回访，听取用户对工程质量的意见，以便更好地改进施工质量。

第三节：施工过程质量控制

一、施工准备过程的质量控制

1、技术文件准备：我们根据公司质量保证手册和程序文件，结合本工程实际情况，编制施工组织设计及单项施工方案，编写作业指导书和质量检验计划。

2、管理文件准备：我们将编制项目质量保证计划，明确质量职责，确定项目创优计划，并制定相应的质量制度。

3、图纸会审：在施工前，我们必须进行图纸会审，找出图纸差错，提出改进意见，检查施工手册和条件是否符合，能否满足设计技术要求。对于关键工序和特殊工序，如焊接工程等，我们将制定专门的技术措施和控制办法。

4、材料供应商评估和审核：我们将建立合格的供应商名册，选择与本公司多次合作且信誉可靠的供应商。材料进场必须有出厂合格证，对进场原材料的检验应由材料员及试验员负责进行，经检验合格后方可留用。

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/867160152151010004>