

市政道路照明施工存在的问题及注意事项

孙 艳

宁夏龙源电力有限公司 宁夏 固原 756000

摘 要: 市政道路照明施工的工作质量不仅关系着人们出行的便捷性,更与交通车辆的安全行驶有着非常大的联系,为了保证照明施工质量,需要施工人员根据实际道路路面情况、周围自然环境、建设单位综合水平,决定道路照明施工技术与方案,严格按照施工要求和技术要求,保证照明施工整体质量。

关键词: 市政道路; 照明施工; 注意事项

Problems and precautions in municipal road lighting construction

Sun Yan

Ningxia Longyuan Electric Power Co., Ltd. 756000, Guyuan, Ningxia

Abstract: The work quality of municipal road lighting construction is not only related to the convenience of people's travel, but also has a great connection with the safe driving of traffic vehicles. In order to ensure the lighting construction quality, the construction personnel need to determine the road lighting construction technology and scheme according to the actual road surface conditions, the surrounding natural environment and the comprehensive level of the construction unit, and strictly follow the construction requirements and technical requirements, Ensure the overall quality of lighting construction.

Key words: Municipal road; Lighting construction; matters needing attention

引言

市政道路建设是城市发展的重要工作,照明施工更是非常关键的一项任务。新能源的优势在于储存量多,代替传统电能可在照明施工中使用,可达到节省电能的效果。组织照明施工必须重点关注细节,以免市政道路照明施工质量与效果受到影响,甚至会阻碍城市经济发展、威胁交通安全。市政道路照明施工必须要进行持续性的改善,采用生态环保照明设备与施工技术,既能节省电能,又可以保证市政照明工程项目的生态环保性。

1 市政道路照明施工特点

市政道路是每个地方都非常重要的工程,但同时因为每个地方的自然环境、土地质量、城市发展情况以及道路建设具体的要求都有着差别,所以在选择照明施工技术施工的同时,一定要考虑到这些因素,要正确掌握方法,保证工程的整体质量。对于市政照明,功能性、可见性和与人们日常生活的联系是最重要的。高质量、高品质的照明建设降低了交通事故发生的可能性,防止了交通违法行为,为打造独特的城市化城市景观作出了贡献。市政路灯的建设以公开招标为主,由具备资质的第三方专业单位负责现场施工,从而保证了市政路灯的质量。照明工程作为市政道路建设的重要组成部分,不仅在维护公共秩序和交通安全、作为载体参与城市管理方面发挥着重要作用,而

且在美化城市环境、美化夜景方面也发挥着巨大的作用。目前,市政路灯不仅要对应城市人口在街道上行驶的正常功能,还要照亮城市街道两侧和周围建筑物的绿化带。但是,随着路灯照明工程的大力建设,一些管理不善、资质不足、过低造价等导致照明工程质量出现问题的现象越来越明显。

2 市政道路照明施工存在的问题

2.1 市政道路照明施工安全问题

市政道路照明工程在路灯安装中,往往都是高空作业,涉及到使用起重吊装的设备以及进行临电施工,这些都是危险性比较大的作业内容。但是由于道路照明工程往往采用外包施工的方式,建设方和施工方很难对其进行安全管理,容易导致安全隐患,一旦发生事故,不仅造成经济损失,还造成人身伤害。

2.2 市政道路照明施工技术规范问题

随着新技术的一个的发展与进步,越来越多的新型技术照明科技加入到生活中,工作人员要不断的去学习新的思想和方法,敢于创新创造,更好的为市民服务。对于那些新加入的党员资料,要不断的去学习关于电子产品的一些运用知识,掌握一些最基础的理论电子计算知识,对于老员工要进行集中的培训。在施工的过程中,及时就是熟悉相应的工作流程安排。了解地线,电缆数量等的方向,每天都要对

一些重要的保护起来。

2.3 验收不规范

在每一道工序结束后,施工方都应进行自检,再报验工程监理进行复检,在完成部分施工后有阶段验收,竣工后有竣工验收。不少道路照明工程在施工过程中缺少必要的验收,仅有最后的工序验收,这就导致验收效果不理想,在施工过程中出现的问题都没有得到很好地解决,给后续的运维带来很大难度。

3 市政道路照明施工的注意事项

3.1 城市道路照明的建设要求

3.1.1 重视规范学习。施工技术人员需学习《城市道路照明工程施工及验收规程》(CJJ89—2012)、《城市道路照明设计标准》(CJJ45—2016)、《LED城市道路照明应用技术要求》(GB/T31832—2015)等相关标准、规范。

3.1.2 善于总结。施工技术人员需举一反三,依据规范、图纸和现场实际情况总结经验。在实际工作中,要善于实地学习一些优质的工程案例,更好地促使个人素养水平得到提高^[1]。

3.1.3 每项工程都有各自的特点,要特别重视设计交底工作,如有不明确之处,需及时向监理人员提出,确保施工顺畅、不返工。

3.2 市政道路照明光源质量控制问题

在对路灯设施进行管理时会发现,部分路灯设施照明效果好,照明灯具寿命长,但是个别路段效果比较差、寿命短。传统的钠灯光源已经逐步被LED光源取代,但是LED灯具质量参差不齐,价格相差较大。为了控制灯具质量,设计单位应该详细标明灯具参数,方便工作人员以此为依据,保证光源质量。

3.3 市政道路照明施工规范化管理问题

市政工程是关系人民生活的工程。市政工程建设要从百姓出发,立足于人民生活与工作。照明施工作为市政工程的重要部分,有序施工能够保证人民的正常生产和生活,既能维护社会的相对稳定,又能够促进社会经济发展。鹅埠片区照明施工实施精准化管理,有效提高了照明施工质量。为了确保照明施工规范性,应该坚持重现场、重流程、重落实、重深入、重考核、重奖惩的原则。为保证照明施工质量,正式施工前必须要检查塑料保护管、照明接线井等基础设施,如果发现不符合工程要求材料、硬件,应该及时替换。

3.4 市政道路照明施工路灯光线问题

照明施工中,要求施工单位以及设计单位在给路灯定位时,考虑路灯、行道树间距,适当增加路灯数量、调整跳壁长度,尽量减少行道树产生的影响,改善道路照明效果。

3.5 市政道路照明施工的验收

在工程施工中一定要做好过程管理,施工过程中严格

自检和验收。验收的时候,施工人员、监理人员都应到场,如果出现设计不明确的问题还需要设计人员到场,对施工内容进行阶段验收,对于验收存在的问题,应该及时整改回复,不影响下道工序。这样的阶段检查和整改可以有效地提高工程质量,减少后期运维的难度^[2]。在照明设施投入使用之后,常见的问题有电缆故障、管道堵塞、灯具故障等,其中大部分问题都是因为在施工的过程中没有按照规范要求施工。及时进行阶段验收,及时暴露问题,便于早期整改,使问题不再出现,确保工程的质量。

4 市政道路照明工程施工管理措施

4.1 施工安全管理

对于施工安全来说,最重要的就是树立施工安全意识。在一道工序开展之前,应该对工人进行安全技术交底,确保每个人都清楚在施工过程中需要注意的安全要点。在施工过程中,应成立安全监督小组,对正在施工的工序进行安全排查,发现有安全隐患要及时处理,有必要时应暂停施工进行安全隐患整改。在工人上岗之前要注意检查每个人员的安全教育记录,确保每个人员都接受过培训,培训不合格的员工不得上岗。在施工时还要注意环境对施工安全造成的影响。施工前对大型器械,起重设备等进行安全技术检查,确保无故障后方可使用。现场的安全指示需要做到位,严格执行双重预防体系^[3],对危险区域设置危险识别、警示告知,需要设置围挡的地方一定不留缺口,避免有人进入被落物砸伤、落坑和触电等。

4.2 完善结构工程和质量控制体系

完善的土建工程和质量控制体系,可以有效促进建设项目的安全执行。一般而言,照明工程的顺利完成,除了对施工前和施工阶段进行监控,还要重视竣工后的工程质量,以确保其质量满足施工要求。因此,工作人员需要结合质量控制体系对照明设备和安装材料的安全进行严格检查,确认合格后方可使用。如发现可能存在断线、螺丝松动等安全隐患,必须立即向施工部门报告^[4],采用科学的养护技术对建筑材料进行报修,确保工程安全执行。

4.3 施工技术管理

在施工前,项目部的技术负责人员应该针对道路照明施工中所用到的新技术,对管理人员以及施工负责人进行技术交底,然后施工负责人应对施工人员进行再次交底,保证项目部从上到下都掌握新技术的施工方法。对于新入职的员工,应进行老带新技术培训,在确保新人掌握施工技能后才能独立施工。应重视施工流程,不得工序倒置,对隐蔽工程的施工应严格按照标准进行。接地、电器配管、电缆敷设、电缆接头等工序进行时应该按照规范标准进行施工检查。对于路灯间距,高度等参数^[5],应该严格按照设计要求进行,防止道路通车后驾驶员出现驾驶不适的情况。

结束语

综上所述,随着我国经济和科学技术的发展以及我国城镇化进程的加快,对市政基础设施建设的技术和施工都提出了新要求,特别是道路照明工程。道路照明不但具有功能性还具有可观赏性,这就意味着和老百姓生活息息相关,不但可以减少交通事故的发生以及违法案件的发生还可以打造良好的、特色的城市形象。因此,道路照明工程具有非常重要的意义。

参考文献:

- [1]王继红.新形势下城市照明工程的建设管理与思考[J].光源与照明,2020(2):6-8,17.
- [2]焦乾峰.浅析市政道路照明施工存在问题及注意事项[J].地产,2019(24):149.
- [3]张立家.浅析市政道路照明施工存在问题及注意事项[J].绿色环保建材,2019(4):136-137.
- [4]姜勇.市政道路照明工程施工项目管理[J].四川水泥,2018(5):189.
- [5]曾剑辉.市政道路照明工程施工项目管理[J].居舍,2018(29):116.