

城市景观亮化中特殊灯具安装质量探讨

唐萍

江苏睿亮智能景观有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i11.2630

[摘要] 本文参照城市景观亮化中特殊灯具的安装质量要求,对城市景观亮化中特殊灯具的质量安装措施进行分析和探讨,明确城市景观亮化中特殊灯具安装质量好坏对城市景观亮化设计的作用和意义,以期为推动城市景观的建设和发展提供依据。

[关键词] 城市景观; 设计; 灯具安装; 质量控制

目前,城市建设中,人们对环境提出了十分严格的要求,因此景观亮化也成为了大众关注的重要内容。城市景观亮化设计中,一方面要满足人们的审美需求,另一方面也要展现景观的实用价值。在景观亮化过程中安装特殊灯具可美化外部环境,而为了充分发挥灯具的作用,需严格控制特殊灯具的安装质量。

1 在城市景观亮化中安装特殊灯具的意义

其一,提升城市精神文明建设的水平。城市景观亮化工程中,特殊灯具的安装可起到凸显作用,突出景观的独特性和个性化特征,为人们更好的了解景观造型内涵奠定基础,为城市精神文明建设贡献力量。其二,提高人们的生活品质。城市景观亮化工程中特殊灯具的安装营造了不同层次的视觉感官效果,为人们营造舒适、健康、自由的休闲娱乐空间,更好的丰富人们的业余生活,完善城市景观亮化工程。

2 特殊灯具安装的要求

现如今,城市景观经济明显进步,在城市景观亮化建设中,特殊灯具的数量明显增多,而特殊灯具的安装质量则直接影响了城市景观亮化效果。如今已经全面进入到知识经济时代大潮。我国物质文明建设和精神文明建设也在日益进步。改善城市景观的建设工程较以往显著增多。且不同形式的城市景观亮化工程也在一定程度上提高了人们的生活质量。同时为了满足人们的个性化要求,城市景观亮化工程也在不断完善。

在城市建设和发展中,解决特殊灯具安装使用中的质量问题是城市景观亮化建设的主要内容,在安装特殊灯具时,工作人员应严格遵守规范的要求以及安装的基本原则,加强设备安装的规范性与合理性。

优越的经济发展环境是城市景观亮化发展的重要基础,但是,在发展的过程中也出现了诸多的问题,其主要体现在城市景观亮化工程中并未建立科学的安装体系,由此引发了诸多的质量隐患。对此,工作人员需采取多种措施不断完善特殊灯具的安装和管理工作,从而有效推动城市建设,加快城市发展进程。

2.1 参数要求。为了提高特殊灯具安装的质量,使其满足工程建设和施工的基本要求,工作人员需以规范为基础分析确定灯具的质量参数,改进灯具使用和安装水平。若灯具的质量在3kg以上,则采用预埋吊装和固定螺栓的方式安装特殊灯具;若灯具质量不超过0.5kg,则采用软电线的方式完成吊装固定处理;如灯具的质量在0.5kg-3kg之间,则采用软电线吊装固定安装,且吊装中需要采用特殊工具,确保灯具吊装的形态满足灯具安装的标准。再者,要认真分析特殊灯具固定安装中容易出现的质量隐患及问题。例如,在特殊灯具固定施工中,不可使用普通灯具上的木楔、螺栓和螺丝固定特殊灯具。且安装中所选择的螺栓和螺丝的数量不得少于两个,如不足75mm,则要增加一个螺栓或装置螺钉完成安装。

2.2 高度要求。施工人员需结合城市室外景观的亮化标准来控制特殊灯具的安装高度。为了保证城市景观亮化的效果,务必严格控制特殊灯具

的安装高度,在设置高度参数时,工作人员需重视细节的把控。针对携带软吊线中自带升降器的灯具,在灯具处于稳定状态后,安装时工作人员需确保软吊线的安装高度不超过800mm。城市景观亮化工程中,为了维护工程安全,如特殊灯具与地面高度参数的差距超过2.4m,则应加强灯具接地的可靠性,且严格按照施工要求安装接地零线,按照要求安装专用的接地螺栓,配备对应的标识,进而增大施工安全系数。

2.3 灯头线芯芯选取要求。为了全面满足城市景观亮化施工特殊灯具安装的要求,工作人员需选择质量有保障的特殊灯具,尤其要重视灯头线芯芯的选择,所选的线芯必须满足灯具安装的基本要求,提高特殊灯具安装的质量。基于灯具的物理属性,灯头线芯主要分为三个部分,一个是铜芯软线,一个是钢线,一个是铝线。在实验中选取最小横截面面积为 1mm^2 、 1mm^2 以及 2.5mm^2 的线芯,将应急灯具视为景观亮化工程中的特殊灯具。施工中需充分考虑安装作业中,正常电源无法供电、转换电源供给方式等情况下的所有影响因素,同时,照明疏散电源、备用照明电源的转换时间不得超过15s,确保安全用电照明电源的转换时间不超过0.5s。

3 城市景观亮化特殊灯具安装质量控制措施

城市景观亮化工程建设中,应当采取有效措施加大对特殊灯具安装质量的控制力度,从而推动城市的稳定发展。以下笔者就将结合自身的工作经验,简要分析特殊灯具安装中的质量控制措施,希望能够为从业人员提供有益经验。

3.1 优化灯具加固安装。为了加强城市亮化工程的最终效果,在安装特殊灯具时,工作人员要合理选择灯具质量参数,只有选择合理的灯具质量参数,方可达到理想的安装效果。同时要认真分析特殊灯具加固安装中的各项质量参数,提高灯具加固安装的质量,保证不同特殊灯具均可满足工程施工的基本要求。

如特殊灯具的重量在3kg以上,则在安装中需先固定预埋吊钩,然后使用螺栓固定安装吊钩;如特殊灯具的重量不足0.5kg,则安装的过程中应使用软电线对其进行吊装固定;如若灯具的重量在0.5-3kg,则可利用吊装链确保吊装灯具的基本形态,且为了改善特殊灯具安装水平,可选择至少两个螺栓和螺丝加固灯具,以加强灯具安装的稳定性与可靠性。

3.2 严格控制安装高度。城市景观亮化工程建设和施工中,特殊灯具安装的高度必须满足城市景观亮化工程的施工标准和规范,特殊灯具安装的高度也要满足工程建设的要求,从而提高城市景观亮化工程的质量,优化城市景观亮化工程建设的整体效果。如特殊灯具具有软吊线,安装中,软吊线需全部展开,且灯具安装的高度不得超过800mm。此外,在安装特殊灯具时,为了确保城市景观亮化工程施工的质量以及运行安全,特殊灯具安装与地面的高度相距不得小于2.4m。再者,要保证灯具接地线和灯具接零线的安全施工。

同样重要的是,在工程施工期间,要求工作人员严格按照施工要求设置专用的接地螺栓装置,配备专用的辨识标志。安全出口标志灯具与地面

加强建筑施工管理的措施与创新研讨

陈春菊

江西同济建设项目管理股份有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i11.2618

[摘要] 在当今市场经济高速发展的时代,各个行业之间的竞争压力非常大,建筑行业也不例外,甚至更加激烈。优胜劣汰,消除不质感。为了取得良好的发展,建筑公司仅继续探索和追求建筑工程管理中的创新模式。分析和讨论了建筑工程施工管理中存在的问题和原因,提出了加强建筑工程施工质量管理的措施,并对创新措施进行了研究。

[关键词] 建筑工程; 施工管理; 探讨

1 建筑工程施工管理存在的问题以及原因

近年来,随着城市化进程的加快,中国的建筑业实现了飞速发展,城市中各种高层建筑的兴起。建筑业极大地促进了中国国民经济的发展,并有力地促进了国民经济的发展。在人民生活水平和建筑业的大力支持下,中国城市经济取得了长足发展。高层建筑的质量水平直接影响人们的生命安全,如何优化建设管理,提高建设工程质量。这是有效的保证。

1.1 建筑工人缺乏积极的工作态度,技术能力有限,职业素质低下,泛滥现象十分普遍。在明确的施工目标,盲目施工,工程完工延误,返工的指导下,经常发生。人为问题是施工管理的核心问题,也是影响施工质量的关键问题。

1.2 缺乏有效的预防机制,主要的管理方法仍仅限于事故发生后的补救措施。在施工过程中,由于缺乏有效的监督管理,积累了一些施工质量问题,无法有效解决。后果严重,施工事故频发,给人民群众的生命财产造成重大损失,也影响了建筑企业的可持续发展和经济效益。

1.3 施工管理人员缺乏专业技能。中国的大多数建筑管理人员都是从建筑工人开始的。由于业务技术水平低下以及对文化理论的了解不足,这部分员工对工程施工技术缺乏一定的科学认识,导致他们从事工程工作。在施工过程中,缺乏科学的施工技术指导,不遵守建筑工程法规,难以保证工

的距离不得小于2m。并将其安装在指定位置,一般可将其设置在楼梯口内侧和楼梯疏散出口,在疏散标志灯具安装施工中,其与墙面的距离不得超过1m,以提高城市景观亮化工程中特殊灯具的安装质量。

3.3 注重特殊灯具灯头线芯安装的规范性。在特殊灯具安装施工中,为了改进安装的效果,务必严格控制灯头线芯的选取,确保所选的灯头线芯能够充分满足工程施工的基本要求。在灯头线芯应用于铜芯软线、钢线和铝线灯具时,要求灯头线芯的最小截面积为1-2.5mm²,且光源转换的时间不得超过15s,城市特殊灯具在电源断电时和电源供电形式转换的过程中,必须满足工程建设的要求。

3.4 按照要求安装应急灯。在城市景观亮化应急灯具安装施工中,务必严格控制特殊灯具的安装质量。在灯具安装尤其是应急灯安装施工时,要求工作人员结合实际采取科学有效的隔热及散热措施。应急灯具应在60摄氏度以上的环境下平稳运行。在城市景观亮化工程施工中,如需要安装多个特殊灯具,则可以卤钨灯和白炽灯为主要的光源,严格按照安装规范的要求选择安装位置,防止灯具安装位置周围有可燃物。再者,应急照明回路和应急照明线路之间应始终保持一一对应的关系。疏散标志灯具安装时,需避免景观装置与标志灯混为一体,然后根据实际采取有效的防火与隔堵措施。

3.5 改进城市防爆灯具安装质量。城市景观亮化工程建设和施工阶段,工作人员要严格按照规范的要求安装防爆灯具。在安装防爆灯具时,先要

程质量。

1.4 工程建设的概念过于保守。一些建筑项目仍然使用过去的技术,设备或技术。单方面认为引进新技术,新设备会增加建筑成本,影响工程建设经济效益。但是,这种现代技术正在不断出现。在现代社会的发展中,这种方法是绝对不可行的,因为现代建筑项目已经基本实现了高端技术的应用,而没有高端技术的有效支持,就不可能满足高质量的要求。施工。

1.5 施工技术缺乏创新,在传统的技术手段的检测和监督下进行项目建设,难以达到标准要求,再加上缺乏严格的施工管理控制,导致许多项目的建设 and 习俗通关,这种情况自然会影响到项目的建设质量。

1.6 工程建设企业缺乏有效的制度体系。每个部门都没有完整的项目管理系统,也没有管理责任制。一些项目管理人员甚至负责许多任务。没有特定的目标,就无法形成特殊的管理项目。一旦出现问题,就没有具体责任人。

2 加强建筑工程施工质量管理的措施

为了保证工程建设的质量,必须采取有效措施对工程建设进行控制和监督。具体措施不仅体现在人民管理和监督水平的提高上,还体现在技术和体系的提高上。根据项目建设中的问题,针对该问题探索解决方案的以下几个方面:

保证防爆灯具的外壳能够满足标准对灯具安全防护等级的要求,控制防爆灯的温度等级,进而提高施工的质量。且在灯具螺纹位置涂抹适量的导电性防锈酯原料,从而提高灯具开关的灵活性,改善城市亮化工程建设的综合水平,为城市建设与发展奠定坚实基础。

4 结束语

在城市景观亮化工程建设中,特殊灯具安装的影响十分明显。因此工作人员必须采取有效措施严格控制特殊灯具安装施工的质量,减少灯具使用中消耗的资源 and 能源,与此同时,注重特殊灯具安装施工的效果与城市景观亮化施工的要求保持高度的契合,以此增大城市景观亮化工程的综合效益,加强城市美观性。

[参考文献]

- [1]赵明.解析城市景观亮化中特殊灯具安装质量问题[J].建材与装饰,2017(04):212-213.
- [2]杨长春.城市景观亮化中特殊灯具安装质量问题解析[J].科技与企业,2013(13):269.
- [3]卢明慧.城市景观的价值取向与空间形态研究[D].合肥工业大学,2013.
- [4]张振宇.光影构成艺术在城市滨水空间夜景照明中的审美与应用研究[D].四川农业大学,2012.