

建筑电气工程施工管理及质量控制分析

陈彬

天津天一建设集团有限公司

DOI:10.32629/bd.v4i3.3136

[摘要] 尽管建筑电气工程不是建筑工程的主要部分,但它的工程质量水平直接影响到工程建设的各个阶段,因此其质量直接影响着住宅居民的日常生活,学习质量水平和人身安全。在进一步提升建筑电气施工技术水平和项目现场管理水平的基础上,有效提升了建筑电气工程施工质量水平。但是,由于传统建筑工程施工理念的局限性等因素,一些建筑电气工程施工仍存在质量问题。

[关键词] 建筑电气工程; 管理; 质量控制

1 建筑电气工程施工质量控制的特点

1.1 质量控制难度范围较大

建筑电气工程在整个建筑行业中具有很强的专业性和指导性,根据具体的施工实践,建筑电气施工涉及安装各种管线,线路安装,难度系数大而且隐蔽性强。所以,该行业需要高度专业的技术人员在后期进行操作,以保证严格执行电气工程施工质量控制标准。

1.2 质量控制周期范围较广

建筑设备中的电气施工系统不是一个简单的整体,而是由多个子系统组成,这些子系统不仅彼此独立,而且相互连接和协调。另外,建筑电气施工控制周期较长,施工过程较复杂,难度系数较大。所以,建筑电气工程施工质量控制的范围比较广,专业的施工技术人员必须综合考虑全局的重要性,协调配合,从多个角度和多个方面认真控制建筑电气质量控制。

2 建筑电气工程施工中的常见问题

2.1 建筑电气施工技术的成熟,缺乏专业的质量监管人员

一方面,在现阶段,建筑电气施工技术的优点是需要更高的建筑工程施工技术,技术人员的素质是影响建筑电气工程质量的重要原因。但是,现阶段,电气施工综合能力在建筑行业整体发展中良莠不齐,一些技术实力较弱的小型施工队凭借无证的技术人员,并雇用大量的农民工组成一个团队,施工团队没有任何培训和考核就上岗工作,这样的施工队伍不能保证工程质量和对居民人身安全埋下安全隐患,继而严重阻碍了建筑技术的发展和建筑安装过程中的质量控制。目前,市场上一些建筑单位没有考虑技术人员的综合素质,随便找一些从未接触过建筑行业的人员,另外,施工单位没有为节约成本而对这些人员进行系统的培训,直接造成了建筑电气施工质量严重不符合专业标准。另一方面,建筑电气施工工程缺乏质量监督员,这直接影响到工程施工技术的监督,无法更加系统地实施,未编制的工人在日常管理工作中漏洞百出,加上缺乏政府财政支持,使用的电气设备相对陈旧,人才的缺乏严重限制了先进技术的使用,监管水平有限,这些原因严重妨碍了建筑电气施工工程的发展,继而使电气施工质量无法得到充分保证。

2.2 建筑电气施工现场秩序较乱,对质量后期检验不到位

首先,在施工过程中缺乏专业技术人员的技术支持,并且建筑电气的施工现场管理秩序相对混乱,无法按照正确的程序安装建筑电气结构直接导致施工过程缓慢。同时,施工管理者还没有建立起施工技术质量保证体系,也没有充分考虑项目质量问题是否符合相应的规范和标准,工程现场施工需要的材料摆放位置十分零乱,而且对施工所在卫生环境并不重视。其次,

在完成建筑电气施工任务后,后期对工程的施工质量没有进行检验,导致整个工程效率低下,各部门之间缺乏协调机制,导致工程检验的过程中出现相对较大的披露,严重阻碍了施工质量的调控。

3 建筑工程电气施工质量控制措施

3.1 把好人才关,提升施工人员素质

把好人才观是电气施工质量控制的关键,电气施工人员素质的提高将大大降低控制成本和工程投资。在电气施工过程中,没有经过专业培训或没有资格的技术人员很难满足施工质量标准的要求,因此电气施工管理人员应认识到电气施工是一项高度专业的工作,因此,我们不但要注重对施工工人的培训,必须树立长远眼光,并努力培养一支高科技和负责任的施工队伍。

3.2 把好材料关,确保材料符合施工标准要求

在材料的把关中,首先,电气施工负责人必须高度重视,必须注意采购人员的选择和使用,以减少人为因素造成的材料质量问题。在采购渠道中,可以通过一定标准的市场考察直接从信誉良好,产品质量良好的一些公司采购,从而减少采购中间环节,而且确保质量的基础上,实现施工成本的控制。其次,进行电气施工设备或材料进入施工现场时,必须进行严格的验证和检查,以确保设备和材料的型号,性能,规格和设计能够保持一致并符合施工要求。最后,当材料或设备出现问题时,应将样品密封并及时交付检查部门检查,在确保合格的基础上进入施工现场。

4 结束语

在电气施工中,我们必须牢固树立质量第一的理念,在整个项目过程中进行质量控制,切实做好建筑电气工程的质量控制。由于建筑电气工程的质量管理涉及非常广泛,因此影响因素很多,目前的工程建设中仍然存在许多问题。所以,有必要在科学理论的指导下,加强对建筑电气工程管理的研究,加强建筑质量管理,提升建筑质量管理的水平,促进建筑电气工程的健康发展。

[参考文献]

- [1]马春正.建筑电气工程施工及施工质量控制[J].中国建材科技,2016,25(03):169-170.
- [2]朱松.建筑电气工程施工及质量控制[J].建筑工程技术与设计,2018,(6):3283.
- [3]司文,马雪飞.建筑电气工程施工及施工质量控制[J].城市建设理论研究(电子版),2019,(06):54.