

加强施工管理提升建筑电气工程质量的途径探索

吴晗

(河北德森电梯工程有限公司 河北 石家庄 050000)

[摘要]近些年来随着我国的经济快速进步,建筑行业也得到了飞速的发展。在建筑项目施工过程中,电气施工的重要性越来越大,所以也得到了越来越多的关注。可以说电气施工的质量对于建筑整体质量有着直接的影响,所以对于电气施工进行管理以确保电气施工质量符合标准是非常重要的。本文首先对于加强电气施工质量和管理的意义进行阐述,同时对于电气施工管理和质量管理的基本原则进行探讨,最后对于加强建筑电气施工管理和建筑电气工程质量的策略进行研究。希望通过本文,能够为建筑电气施工管理和工程质量管理提供一些参考和帮助。

[关键词]建筑电气; 施工管理; 工程质量

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1015

1. 加强建筑电气施工管理和建筑电气工程质量的重大意义

大家都知道,随着当今社会科技的不断发展,电气项目的数量逐渐在增多,对于管理过程和质量进行控制的主要意义在于提升电气项目的安全性,并确保其能够得到稳定的运行。电气工程的安全稳定,才能够保证人们的生命安全,最大限度的避免事故的发生。随着科技水平的提升,电气工程建设标准也得到了提升,在竞争激烈的市场环境中,更多的建设项目将质量作为重中之重,而在这个过程中所实施的管理控制措施也成了保证质量的重要基础。通常来说,电气工程建设的过 程主要包括设计、施工和检查这三个阶段。对于电气工程进行质量管理需要覆盖到整个过程当中,因为任何一个阶段的质量都会对整体质量造成直接影响。而管理者常常会对质量控制和管理缺乏足够的重视,进而减少了对于电气工程的质量标准要求。

2. 加强建筑电气施工管理和建筑电气工程质量管理的基本原则

建筑物的电气系统有很多内容,通常放在墙上。因此,建筑物的电气施工更加隐蔽,施工工作更加注重管道,线,箱,孔的预留工作,必须与土木工程相结合。电气工程是建筑结构的主体,其质量标准难以控制。如果出现问题将会非常难以发现,进而很难恢复工作。因此,必须遵循电气施工管理专业,以减少问题。在电气施工的建设中有许多独立的项目,但它们在施工过程中相互作用。子系统包括用于分配能量,照明,电力和防火的相关系统。由于这些系统并非完全独立,因此它们不是分阶段构建的,并且它们之间具有很好的关系。因此,电气工程项目的管理必须遵循诚信原则。电气设计人员,施工人员和管理人员必须根据整体思路,规划施工内容和管理控制各个子系统的建设。电气建设项目施工过程中,周期长,基本贯穿整个施工过程,有时超出主体施工。一般而言,电气工程项目包括接地,管道铺设,穿线和配电箱等,与主要施工期基本相同。因此,在电气工程项目的管理中,有必要遵循特殊性原则。通过专用设备组织电气工程项目管理,加大时间和金钱投入,完善电气工程项目管理,保障建设项目的整体质量。

3. 加强建筑电气施工管理和建筑电气工程质量的策略

建设项目一般包括给排水,土建工程,暖通空调,电气安装,装修装潢。如果在某一阶段的施工过程中只考虑这个阶段的进展,很可能会影响其他类型的建筑工作,而这项工作很难实现。在基础施工阶段,建筑物的电气安装必须使用防雷电缆,接地电缆和接地装置。在主要施工阶段,有必要进行布线,储备和以前的埋葬,管道等。电气工程项目的建设主要有质量控制方法。

3.1 做好准备工作

在项目建设之前,电气工程部门必须与项目管理部门详细核实和讨论设计方案,以全面了解施工项目,特别是施工项目。了解困难和复杂的项目的同时,在审核过程中,如果发现缺陷,评论应及时联系设计部门,以解释,纠正和解决问题。根据分配到电气安装工程的人员,技术人员将交付给施工人员,使每个施工人员都能了解项目的内容,施工方案,施工方法,措施和程序,以确保施工安全。

3.2 做好配合工作

第一,及时发货。例如,交货前集中清洗,及时完成清洗

工作等,由专业工作时间控制,缩短交货时间。

第二,监督和修理管道。例如,当线程出现在泄漏盒中时,需要按时找到并修复。如果时间过长,原单位管的填充时间将延迟。

第三,专业施工人员无法区分设计师图纸的优缺点,与专业人士的关系并不明显。仔细阅读图纸并确定施工人员的工作以避免错误。

第四,合理安排土建和电力建设需要双方进行跨专业合作,进行更多必要的沟通和协调。避免因沟通不足而导致的问题。例如,综合工时非常强,必须与项目建设的主要步骤紧密结合。埋设管道的电气保护,在民用之前铺设;固定支架,如轴承,固定配电箱,避雷针等,埋在墙内或浇筑施工中。如果过滤或包装不正确或被错误掩埋,它不仅会妨碍安装,还会影响项目的进度和质量,这通常会导致项目安装失败。

3.3 做好各阶段质量控制

(1) 基础施工阶段的质量控制

这个阶段充分准备了土建工程,预埋水挡板导流板,预留和专业内墙的强弱电缆工作。在民用建筑之前,电气专业人员必须做好防水墙面的工作,避免因施工损坏而渗透不透水层。另外,有关施工人员必须与民用建筑密切配合,制作铁件,起重机,木梁,吊臂螺栓等嵌件。同时也包括预埋工作的进行。土建工程必须按时到位,为确保电气设备安装和电气施工的质量,管理人员必须不断提高其专业能力和专业素质。

(2) 主要施工阶段的质量控制

在施工阶段,质量控制必须明确划分为施工过程中的各个环节,以确定配电箱的相关协调和转移环节,电源线和配电设备。在明确关系的基础上,来针对性的制定相应的技术措施,实现项目质量的有效控制。

(3) 翻新阶段的质量控制

在进行分区域施工之前,土木工程师、操作人员和工程师必须仔细检查水平分隔线。并在此基础上,逐个确定各种灯的位置和管的埋藏位置以及套管的位置和相关高度。

(4) 安装阶段的质量控制

基于电气工程的坚固专业特点,在投资少,质量要求高,工作面大,施工周期短,工程复杂的情况下,不可能区分优先级,容易造成资源浪费。因此,在实际监控中,项目管理人员必须不断学习和总结相应的经验,了解主要环节,着重解决关键质量问题,以防止现场混乱和切入捷径。

结束语

总之,电气施工不仅具有一定的复杂性,而且还存在许多潜在的安全隐患,因此有必要对每个施工环节进行深入分析,并采取有效的控制措施。只有这样才能保证相关人员的人身安全,有效保证施工质量。

参考文献

- [1]付晓华.建筑电气工程的施工质量管理[J].装饰装修天地,2019,(10):137.
- [2]武石磊.浅谈建筑电气工程的施工质量管理[J].装饰装璜天地,2019,(12):69.