

关于建筑机电安装施工现状的思考

朱巧玲

克拉玛依市城投城市建设开发有限责任公司

DOI:10.32629/bd.v3i1.1949

[摘要] 机电工程施工质量是影响建筑工程质量的重要因素。只保证了有机电气工程的施工质量,保证了施工工程的质量。因此,不仅要关注工程建设中机电工程的质量建设。在建筑节能的同时,也可以实现机电工程建设的质量和安全。本文对建筑工程机电设备的建设和管理进行了分析,希望能够抛砖,吸引玉石,引起共振。

[关键词] 机电安装; 工体系; 建筑质量; 管理措施

随着人们生活水平质量的提高,我国建筑行业的快速发展,对机电设备安装的要求越来越高,不仅要保持建筑物整体的美观,还要减少噪音和振动。机电安装工程作为我国建筑工程中的重要组成部分,具有运用规模大以及范围广等特点,并涉及较多的学科和专业,比如:工业、民用、自动化控制系统的安装、给排水、通风、电气、消防、采暖、通信及公用工程的各类设备。因此,在机电安装施工过程中,要提高机电安装施工的质量,还要不断地改善安装施工技术,大力地进行新技术的创新,以此提高建筑机电安装施工的质量。本文将对建筑机电安装施工技术进行探究分析,以此提高施工单位的市场竞争力。

1 建筑工程机电安装施工中出现的問題

1.1 机电安装工程的材料不符合工程要求

机电安装工程材料对机电安装工程的施工质量有很大的影响,包括电线、半导体、机电工程安装工具等。如果这些材料中的任何一个不能满足工程的施工要求,必然会提供机电安装工程。施工质量产生了非常不利的影响,直接影响到机电工程的安装质量和经验,施工项目的整体施工过程也受到相应的影响。例如,在建筑工程施工过程中,机电安装工人使用旧旧电线作为机电工程的材料,这将直接影响机电工程的安装质量和使用效果。打火机将直接导致工程返工,甚至严重的甚至是机电工程在使用过程中对用户的生命和财产安全构成一定的威胁,并对施工过程造成非常不利的损失。

1.2 机电安装工程的施工质量有待提高

由于安装过程中许多复杂环节的施工要求以及机电工程质量和使用效果的要求,机电安装工程的建设始终要求员工具有较强的操作技能和较大的施工经验。在项目安装过程中出现的问题将及时发现和改进,以确保机电安装工程的施工质量。然而,在一些建设项目的施工过程中,由于缺乏经验丰富的机电安装工人或只考虑机电工程安装的时间和施工便利性,机电工程的安装质量管理不善,无需管理,导致机电安装。项目的安装和施工质量总是存在各种问题,导致机电安装工程质量的迫切提高。

1.3 机电安装工程的审查工作不够严格

机电安装工程的最后一步是对已经完成施工的机电安

装工程进行质量审查和使用效果的检查,确保机电安装工程能够符合工程设计的要求以及国家的规定标准。然而部分施工单位在进行机电安装工程的审查工作时,仅仅只是走个过场,对机电安装过程中出现的诸多小问题都视而不见,认为这是工程的通病无法避免,没有采取合理的补救和挽回措施;对于机电安装工程中出现的较大质量问题,也仅仅是采取治标不治本的方法进行修理,没有彻底进行重新施工以及重新审查,导致机电安装工程的审查工作根本没有发挥其审查环节的有效作用,使机电安装工程的质量无法得到有效地保障。

2 做好机电安装工程施工过程中的管理措施

2.1 做好机电安装工程的图纸设计工作

机电安装工程图纸设计工作是机电安装工程施工指导文件,也是机电安装工程必须遵循的工程设计要求。因此,施工单位必须进行机电安装工程施工图设计工作,以保证施工图纸的设计质量。它可以清楚地描述施工单位的工程要求,也符合国家机电安装工程的规定和标准。机电安装工程的图纸和设计工作要求可以全面,规范,科学地反映机电安装工程的施工工作量和施工工艺。同时,机电安装工程的图纸设计工作也要求图纸与施工项目的整体施工图相结合。双方相互补充,机电安装工程图纸必须根据施工项目的总体施工图设计。此外,建设项目机电安装工程的设计图纸应包括机电工程的主要安装内容,材料用途,材料规格,机电设施的位置以及与施工图纸的整体图纸的协调性。项目,所有这些都应该在机电安装工程图纸中。一个接一个地清楚标记。

2.2 加强对机电安装工程的施工质量管理

施工单位应该加强对机电安装工程施工过程中的施工管理,保证机电安装工程的质量能够满足工程设计的要求以及国家的规定标准。具体来讲,施工单位应该对机电安装工程施工过程中的具体施工工艺流程进行分解以及分配,安排到专人进行监督和管理,对机电安装工程施工过程中的可能出现的质量问题以及质量影响因素进行确认和排查,对施工流程中的每一个细节都要求其做到能够符合工程设计的质量,保证机电安装工程的施工质量不会出现较大的差别。同时,施工质量监察人员也应该在机电安装工程的施工过程进

行质量巡查, 查找并且记录机电安装工程施工过程中出现的问题, 及时通知施工单位进行返工修补。

2.3 严格管理机电安装工程的施工技术

机电安装工程是对施工技术要求非常严格的一项工程, 施工单位应该严格做好机电安装工程的施工技术管理工作。对此, 施工单位首先应该在机电安装工程施工之前做好施工准备工作, 对机电安装工程的图纸以及需要用到的机电安装工具和设备进行详细的检查和测验, 确保其不存在质量上的问题。首先, 对机电工程的安装线路以及安装环境制定合理的机电安装计划, 按照技术来完成机电安装工程; 其次, 施工单位应该在机电安装工程的施工过程中对运用到的施工技术进行严格的质量监督和检查, 确保施工技术的使用正确性、施工工艺的使用合理性, 保证其能够有效地提升机电安装工程的质量而不是对机电安装工程的质量造成不利的影响; 最后, 施工单位应该严格要求工作人员, 保证工作人员在机电安装工程中具有正确的施工态度和负责任的工作心理, 严禁施工人员因为偷懒在机电安装过程中出现偷工减料的行为, 保证机电安装工程的施工质量。

2.4 做好机电安装工程的审查工作

机电安装工程的审查工作是施工单位进行最后一项关于机电安装的工作内容, 也是施工单位对机电工程质量进行保障以及审查的最后一项措施。施工单位应该严格对审查工作人员进行选择, 确保其在审查工作中的责任心和工作态度, 对审查工作中出现的机电安装工程问题及时进行返修, 对照施工图纸保证机电安装工程的施工质量符合相关要求。

3 结束语

总之, 随着经济的迅猛发展, 人们对建筑功能的要求的提高。建筑机电安装工程在建筑中也占有比重也越来越大。加强建筑机电安装工程施工技术管理是对建筑工程质量控制的关键之一。建筑机电安装工程施工技术管理人员在施工的过程中要不断的学习, 不断的提高认识, 对建筑机电安装工程的质量做到更好的控制。机电工程是建筑工程施工过程中不可避免的施工内容, 也是建筑工程建筑质量和使用效果的直观显示, 施工单位应该对机电工程安装过程中可能出现的问题做好预防措施, 控制机电工程的施工质量, 严格履行审查措施, 有效地保证机电工程符合工程的要求。

【参考文献】

- [1]刘亚龙.建筑工程中的机电安装施工管理[J].商品与质量·建筑与发展,2014,(3):35.
- [2]刘业秋.浅谈机电安装在建筑工程中的施工与管理[J].内江科技,2013,(6):53.
- [3]苏乾民.机电安装在建筑工程中的施工与管理探讨[J].科技风,2013,(8):61.
- [4]解志国.关于机电设备安装施工技术的探讨[J].科技风,2010,(10):74.
- [5]戴海卿.建筑机电安装施工质量的有效控制[J].科技资讯,2012,(08):86.
- [6]张光明.高层建筑安装工程的质量管理[J].广东建材,2009,(07):25.