

机电安装工程项目管理和质量控制探索

关惠

(河北世展建筑工程有限公司 河北 石家庄 050000)

[摘要]如今,机电设备被用于越来越多的不同行业。机电工程的质量和效率直接影响社会生产的质量和效率。因此,机电工程项目的管理和质量控制迫在眉睫。通过充分了解机电工程的质量,可以更好地实现各行业生产的经济和社会效益。本文首先对于机电安装现状进行了阐述,同时对于机电安装过程中常常出现的问题进行了分析,最后针对机电安装质量管理中的问题提出了相应的解决措施。希望通过本文,能够为我国的机电安装工程发展提供一些参考和帮助。

[关键词]机电安装;项目管理;质量控制

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.694

1. 机电安装的现状分析

目前,机电安装工程涉及工业生产和建筑等各个行业的机械设备安装。各行各业的机电工程项目具有共性和个性。该项目的管理包括设备采购,设备安装,设备调试和最终设备操作以及设备监督。与此同时,社会自动化程度不断加深,工业电气项目增加了项目的技术要求。为了确保工业的可持续发展,在机电安装过程中对各种材料和工艺的要求越来越高。与其他工程项目相比,项目管理和机电安装工程的质量控制要求更高。

2. 机电安装管理和质量控制当中存在的问题

与其他管理一样,机电安装工程的有效项目管理是实现机电安装工程项目质量控制管理的重要途径。因此,机电安装项目的技术人员和管理人员需要更加注重项目管理,需要全面有针对性的项目管理。问题涉及以下几个方面:

(1) 缺少合同管理意识

随着法律社会的发展,合同已成为项目有序实施的重要保证。如今,专业电机施工队在机电安装工程之前缺乏工程合同的管理意识,根据项目责任不明确,项目成本预算高,投标单位要求,无法有效的设计工程。

(2) 缺少工程材料管理意识

对于机电安装工程,工程材料确定了决定机电设备安装质量的重要指标。如今,许多机电工程技术人员和管理人员未能实施与国家相关的质量标准和相关行业生产标准,因此必须加强工程材料的选择和管理,以确保提供充足有效的工程材料。

(3) 缺少工程进度管理意识

与其他项目一样,机电安装项目也有工程计划要求。目前,机电安装项目未能有效管理项目进度并经常推迟项目,影响了行业下一个项目的有效发展。另一方面,机电项目在早期阶段进展缓慢,忽略了对项目后期施工期间设施质量的担忧,并对项目质量产生直接影响。缺乏项目进度表的综合管理影响了项目成本,并没有为机电安装项目的经济发展做出贡献。

(4) 缺少安全施工意识的管理

安全建设已成为当今建设项目的重要主题。电机安装也不例外。缺乏安全管理意识使整个项目陷入混乱无序的管理,严重影响了项目的正常发展。同时,安全建筑意识的提高直接影响着电机安装工程的质量控制和成本管理,从而改善了在建施工人员的施工方法,提高了工程安全性作为主要施工指标。

(5) 工程造价管理意识不足

工程造价是机电安装工程的最终目标。项目管理中工程造价的控制和管理是一项重要的管理项目。目前机电安装项目中的建筑工人和技术人员缺乏准确的成本管理意识。另一方面,由于管理者对成本管理,工程材料和工程计划的严格要求有保守的概念,材料的质量和数量不能得到保证,影响机电安装工程的质量,这将需要。治理原则能够有效控制资源,并能够在不有效分配资源的情况下影响项目的经济效益。

3. 机电安装质量控制管理措施研究

机电安装项目管理和质量管理实现优化升级电机项目的有效管理,提出有效的解决方案应从项目的实际问题入手并提出了项目优化管理措施,以实现质量控制的效率。

(1) 加强电机工程经济管理能力

机电工程的主要经济管理要求管理和施工人员形成有

效的合同管理和成本控制意识。通过减少因工程合同管理,项目成本预算管理,不完整的合同协议和成本预算导致的项目延误,可以使项目有效性和项目质量管理易于理解。

(2) 实现施工顺序的科学成果

由于当前电机工艺缺乏有效管理,施工期间准确供应设备和材料可以促进工程质量的提高。因此,工程师相关技术人员可以通过规划电机的安装顺序和安装时间,提高整个施工过程的效率和科学效率,提高机电施工工程的质量控制。例如,在建筑项目的机电设备安装中,管道和原理图的安装应首先考虑安装探测器,以保证质量和安全。

(3) 提升安装人员的技术水平

建设在加强对工人的专业培训的同时,专业培训提高了建筑师的新技术和新工艺的熟练程度,使机电安装更快更好。越来越多的新设备和新技术出现在了市场当中,所以需要对于机电安装施工人员积极的学习新技术和新设备的使用方法和安装方法,从而提升安装效率和质量,并加强了管理力度。培训建筑工人时必须做两件事。首先,要不断提高施工人员的安全建设意识,使所有施工人员都能清醒地认识到安装保护的重要性。材料质量和安全是关键。第二,是通过多种渠道来学习各种技能和工艺,使安装工人掌握各种机械工艺和电气设备。特别是近年来,围绕人们开展了大型项目,机械和电气安装工程人员需要了解很多的内容和知识,从而提高安装项目的速度和效率并改善工程的质量。

(4) 做好技术施工管理的协调工作

在机电工程快速发展的时代,对施工技术和施工管理的需求日益增长,在这种情况下,与技术人员和管理人员合作的能力非常重要。只有当施工人员能够掌握施工进度并满足电机的规格要求时,才能减少管理人员的工作量。同时,为了进一步提高新时期电机的效率,必须开展各种工程项目和质量控制项目。例如,建筑业需要不断改进机电安装排水系统和消防系统的安装,以确保施工机械的效率,并提高建筑项目的质量和经济管理。

结束语

总的来说,项目管理既是人与人之间关系的协调,也是各部门之间和各单位之间的管理。因此,明确项目管理目标,建立高效的项目管理组织,明确各个项目管理部门义务和责任,并设置负责主管工作的相关岗位。在机电工程建设项目管理过程中,需要进行管理的设备和人员很多,尤其是对人的管理,对于机电安装质量有着非常重要的影响。

参考文献

- [1]田小光.煤矿工程机电设备安装质量与管理措施探讨[J].中国设备工程,2019,(8):24-25.
- [2]骆友,冯海伟,周子钰,等.基于BIM的机电安装工程质量[J].数字化用户,2019,25(8):60.
- [3]王春江.机电安装工程施工中的质量管理分析[J].建筑技术与设计,2019,(3):2313.
- [4]于仕锋.煤矿工程机电设备安装质量与管理措施探讨[J].中国科技投资,2019,(4):101.
- [5]吴春芳.提高矿山机电安装工程施工管理质量的分析[J].人文之友,2019,(7):21.