

关于机电工程技术及项目施工质量控制策略初探

杨海侠

河南省工业学校

[摘要]随着我国近些年来科技力量的不断增强,机电工程技术也得到了长足的长进,这也促进了我国建筑事业的发展。机电工程的施工质量直接决定了建筑整体的质量,也与企业经济效益直接挂钩。当下我国市场的竞争愈发激烈,若想争得头筹,则企业需要不断提高自己的机电工程技术与施工水平。本文简析了机电工程中的几项重点技术,并对影响施工质量的因素进行分析,提出几点解决策略,以期对相关工作人员提供经验。

[关键词]机电工程;技术要点;施工质量控制;策略分析

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.2632

对于我国绝大部分的施工企业而言,机电设备都是施工体系中不可或缺的部分。但机电设备本身的复杂性、多样性使得企业往往需要投入大量的资金培训相关技术人员以及购买设备,这将花费不菲的成本。对机电工程技术进行分析,并保证项目施工的工程质量才能够充分利用这笔资金,从而提高企业的经济效益并保证企业的正常运转,进一步为建筑行业的发展作出贡献。

一、机电工程中的主要技术重点

(一) 机械设备的安装

专门机械的装配以及标准机械的装配是机械工程项目中十分重要的一环,在此过程中,不管装配哪种主体机械种类,检查工作都是在装配前就一定要完成的工作。首先,清点主体机械包装物中的各种配套的种类及其总量是不是完整。其次,开始检测设备位置,并做好对基础装配部位的放线工作,通过初检,以确定主体机械的基本性能。以上工作完成后,再开始检测设备位置,调节其准确度,然后便可顺利使用。在机电工程的建设完成后,要拆卸和清理机器设备,特别是处于防腐处理保护期的机器设备要做好清理,并正确涂刷润滑剂。

(二) 母线安装

一定要为机电装配所需要的插接母线设有专用的,干燥且通风储存地点。在开始装配以前,必须要对密集型的母线做好绝缘检测。同样也要注重在母线还未装配以前,必须要保证整个工程项目的全部有水工作业正常顺利完成,以防止在母线装配之后遭到雨水的冲刷。

(三) 弱电系统安装

机电工程中,弱电系统一般包括闭路电视、火灾警报和通讯控制系统等。弱电系统安装时间相对较短,但因为设备的成本较高,所以一般采用先铺设线路管槽,等具体实际工程建设后期才进行终端设备还有中央控制系统的装配。

二、影响建筑机电工程施工质量的关键因素

(一) 施工材料及设备

在建设机电工程施工的过程中,建筑材料与施工机械设备是整个工程的重要基石。如所使用的建筑材料规格、形式等都不能满足设计条件时,会影响整个工程项目的建设质量。所以,相应的建设施工公司都需要特别注意对材料设备的检测和验证,并且严把进场关,以保证每批进场到建设施工现场的材料、设备都符合施工的标准要求,保证机电设备生产的顺利施工。

(二) 工作人员的水平

人是使用机电设备的实践者,工作人员工作水平的高低直接决定了机电工程施工质量。此外,建筑的机电工程施工现场环境条件十分复杂,离不开在场员工的有效控制和协同。所以工地管理者应该具备较高的负责意识,严格遵守现场组织规章制度,保证工程质量。而且还应该强化建筑工程各环节质量的监测、检验工作,严把工程质量关。

(三) 规划的合理性

机电工程的建设通常都是在建筑施工后期完成,而建筑施工日期本来就非常紧迫,这就导致机电工程的实际施工过程中,经常会受到工期的影响。所以建筑施工管理部门在进行管理的流程中,往往需要进行全盘科学合理的计划,并及时进行

相关的建筑准备工作,不然会对工期产生不必要的耽误。

三、机电工程施工质量控制手段

(一) 完善施工质量控制的规章制度

机电设备建造质量的好坏,直接地影响到了工程施工的成本和建设项目施工过程的进展。而机电工程建设项目又是一种综合型、系统化的工程项目,在建造过程中,往往要求施工人员之间的高度协调、主动配合,对于施工中的错误做法也需要有部门及时纠正,故在施工环节中还需要进一步强化对人的管理工作。对施工人员质量管理的好坏直接关系到整体建设项目工程的顺利与否,而由于施工人员长期走在建筑施工第一线,是与整体建设项目施工管理联系较为频繁的工作人员,所以建立一种科学合理的、系统的管理模式不但凸显了现代的管理工作技能,还很好的监督管理约束了建筑施工组织管理人员。

(二) 加强人才的引进与培养

对机电工程项目而言,优秀人才的吸纳和培育是至关重要的工作,公司的发展壮大需要持续地投入鲜活的力量。唯有公司配备了相应的高素质人才,才可以更为高效地完成工作。因此,公司可以利用各种推广手段吸引更多的高校专业人才,让其参加工作,从而提出更多的创新性意见,以此给公司带来新鲜的能量。同时,公司还要培训内部员工,以便让员工更具备创新意识和责任意识,如此才可以推动公司人员的成长。在许多大企业中,必然会出现一些从事管理工作年数已久的人员,他们熟悉度很高,而且工作经历也比较丰厚。但他们对现代元素与各类新元素的理解还没有明确和清晰,这就要求公司必须充分利用人才资源,并持续加大对这些人员创造意识的培训,并定期带员工接触各类现代元素,使员工对现代元素有了比较深入的认识。对许多刚入职职场新人员来说,他们也许经历还不够丰富,对工作的内容掌握程度也不会很强,但却可能有着比较强的创新意识。所以公司就需要充分发展这类人员,将整个公司的资源进行科学合理的分配,让新员工和老员工合理地搭配,彼此借鉴对方的优势,共同避免各自的劣势,将创新意识贯彻整个公司。

结束语

对于机电工程项目而言,企业首先必须重视机电工程技术,在项目的管理上,应该通过完善相应的规章制度,培养优秀的技术人员,对进场材料品质的把控以及加强项目的验收工作这几方面提高施工水平,从而保证工程施工的顺利进行,最终实现高质量的施工,从而使企业获得更大的经济效益,并推动该行业的发展。

参考文献:

- [1]姜锦涛.浅谈机电工程技术及项目施工质量控制[J].城市建设理论研究:电子版,2014,000(036):7433-7434.
- [2]邹爱军.浅谈机电工程技术及项目施工质量控制[J].建材与装饰,2018(14):1.
- [3]赵睿.如何加强建筑机电工程的施工技术及其质量控制探讨[J].2021(2014-32):254-254.

作者简介:杨海侠,1979年2月,女,汉,皖泗县,本科,讲师,机电工程技术中传感器技术的运用试析