

关于机电设备安装工程施工技术管理的探讨

吴 哲*

陕西建工安装集团有限公司, 陕西 710000

摘 要:随着我国科学技术的快速发展,推动了机电一体化技术的全面发展,机电设备的安装范围在不断扩大,相关部门以及技术人员的重视度不断提升。目前机电设备的有效安装工作主要是在各类建筑物实际施工装修活动开展之前以及工程竣工活动结束后,作业周期相对较短,对于工作质量的要求较高。从当前机电设备实际安装情况来看,设备安装过程中具有较高的特殊性,各类设备种类较多,所以技术人员在安装过程中需要明确不同安装要求^[1]。

关键词:机电设备;安装工程;施工技术;管理

一、引言

随着人们生活水平的不断提高,机电设备安装的要求会不断地增多,为了能让人们更加满意,机电设备安装的技术也要做出相应的调整来不断提高技术水平,排除安装过程中受到不同因素的影响以保证机电设备的安装质量。如果对于机电安装的技术水平不够重视,会造成机电安装的质量没有保障,长久下去,会让行业不断地下滑,没有创新的能力,从而失去了人们对机电设备安装行业的信心。与此同时也会影响我国机电行业的整体水平。所以,对机电设备安装的技术水平的不断提高是非常必要的^[5]。

二、机电设备安装的特点

机电安装的涉及面非常的广泛,可以在电气工程、自动化管理、动力工程等方面有所应用。为了保证所有环节的顺利进行,还需要更多的辅助工具来共同完成,部分工程需要较复杂的机器设备,所以施工过程的流程变得非常的复杂,包含的方面繁多,所以无形中施工的工期会相对比较长,这样还会耗费更多的资源包括大量的劳动力、雄厚的资金和更多机器设备资源的运用。机电设备的安装技术要求会非常高,要结合创新的技术和工艺来提高施工的精准度和效率。所有机电设备安装的前提就是以安全为保证,用安全来衡量人们对机电设备安装的成果。所以机电设备安装就是涉及面广泛、施工工期长、人力需求量大等特点。因此,提高机电安装的技术水平是刻不容缓的^[4]。

三、机电设备安装中存在的问题

(一)施工技术落后

从行业发展的角度来看,我国的机电设备安装的技术水平比较落后,这样会严重影响行业发展进程。对机电设备安装技术水平的落后会影响建筑工程的施工进度同时也会降低建筑工程的质量标准。如果不能及时的解决技术上的问题,就会让建筑工程的工期更加不确定,会减慢整个工程的进度^[3]。

(二)施工人员技术水平低

施工人员的自身素质和安装的技术水平是可以影响到机电设备的安装质量的,目前,机电设备安装的效率是影响施工工期的重要原因之一,有很多的因素影响机电设备安装的效率。例如,施工人员的技术水平不达标,施工人员的素质低,还有技术的专业度低都是导致施工技术质量的关键因素,让施工的安全没有保障^[1]。

(三)机电设备安装技术管理不规范

每个企业内部的规章制度都是管理规范的重要内容。机电安装目前还存在技术管理不规范的情况,包括对出现的问题责任方不明确,监督不到位,管理不严格等方面。然而,对于机电设备安装方面容不得一点失误,如果在安装的过程中出现了错误没有及时发现,会给企业带来巨大的损失,也使得人们的日常生活存在了安全隐患。施工技术管理不合格,会有很多问题不能及时地发现和解决,最后造成无法挽回的损失^[2]。

*通讯作者:吴哲,1987年4月,汉,陕西西安人,现任陕西建工安装集团有限公司项目经理,工程师,本科。研究方向:机电安装。

四、加强机电设备安装施工技术管理工作

(一) 优化改进设备安装次序

随着我国科学技术的快速发展,使得机电设备安装工作取得了较大成果,目前设备安装工作的形式更加多样化,对各类安装技术提出了更多更高的要求。不同安装技术具有不同优势与缺点,致使安装顺序也存在一定差异。随着社会的全面发展,过去传统的安装方法中存在较多问题,不能适应新时期设备安装工作的基本要求,所以当前在实际安装过程中需要对传统安装方法进行革新,为机电设备发展创造更大动力^[4]。在机电设备安装过程中需要借助发电装置提供基本动力来源,这样能够促进设备稳定运行。对于此时设备安装需要事先做好各项准备活动,对安装顺序进行优化,与各项实践工程相结合,确保安装过程科学规范化,能够确保设备应用性能有效提升,创造更大的经济价值。此外,对压风机、变电所进行安装时,需要事先落实设计规划工作,拟定完善的计划,然后对安装计划的可行性进行探究,选取最合适的安装方案。此外需要结合安装工程要求对设备安装设备进行调整,能够缩短工期,提高设备使用效率,避免安装工程中各项问题的出现。对安装设备时,需要对安装过程进行检查,安装之后需要进行治理分析检测,确保各项问题能够得到有效解决,以此来提升安装工作的质量^[5]。

(二) 规范施工技术工作

要把机电设备安装的技术统一化,这样既可以方便技术的提高也可以轻松的控制整个施工过程,保证施工技术高质量地完成。其统一化的管理包括施工人员的自身素质培养、对施工人员的岗前培训、对施工人员专业知识的定期考核,这样可以让施工人员更熟练掌握专业知识也可以让施工人员提高自己的实操能力,不断地总结工作中的经验,从而达到不断提高技术水平目标^[2]。通过对施工技术的规范,可以让企业的技术水平不断地提高,从而走在行业的前端,让施工人员的技术得到人们一致的认可,并不断创新成为行业的佼佼者。

(三) 做好施工技术的管理工作

施工技术的管理工作要从整个机电项目开启之前做出规划,要对机电安装施工的各个环节包括设计、设备安装和问题预测等方面都严格地把控,要根据施工的现实情况来做整体规划,设计的路线要以安全性能为首要目标,其次是考虑设备的使用性能和美观度,设计中要避免出现任何的偏差,这样才可以保证机电安装施工技术的工作顺利完成^[4]。

五、结束语

综上所述,机电设备安装的技术水平在整个机电工程中起到承前启后的作用,既可以保证工程的顺利进行又可以让人们感受到机电设备给生活带来的便利性。对机电安装设备的技术存在的问题分析以及对管理方面的规范化管理,可以提高机电设备安装技术的水平,并且能够保证整个工程的质量。只有这样,才可以提高企业在市场竞争中的成功率,能不断地更好的发展下去^[5]。

参考文献:

- [1]常震.工业机电设备安装项目的技术要点分析[J].建材与装饰,2019(47):184-185.
- [2]周逸群.关于民用建筑机电设备安装工程管理要点分析[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2019(02):17-18.
- [3]孙宝虎.机电安装工程施工技术与质量管理探讨[J].绿色环保建材,2019(11):146-147
- [4]余云江.建筑机电设备安装工程技术管理方法研究[J].四川水泥,2019(11):200.
- [5]黄昌成.关于机电设备安装施工技术的探讨[J].建材与装饰,2019(3):242-243