

机电安装施工的统筹管理浅述

尚丽佳

河北邢台精品药业股份有限公司

DOI:10.12238/ems.v2i6.3268

[摘要] 近年来,工程行业发展势头猛烈,给机电安装企业带来了新的发展机遇,基于机电安装多工种的特点,在具体安装施工中需要面临多方面的问题和风险。本文对当前机电工程施工管理中存在的问题进行了分析,并围绕着机电安装施工的统筹管理提出几点建议,以此促进机电安装质量的提升。

[关键词] 机电安装;施工;管理;策略

中图分类号: TD263 **文献标识码:** A

机电安装是工程建设中的重要组成部分之一,其安装质量的好坏对后期工程投入使用的效果具有很大影响,由于机电安装施工程序繁多复杂,一旦施工中存在失误和偏差,很容易在施工中埋下安全隐患,同时还会在具体施工中引发出各种施工问题,因此,加强对机电安装施工过程中的管理是增强机电安装质量的重要手段。

1 当前机电工程施工管理中存在的问题

1.1 机电造价管理不理想

在当前的机电工程施工管理工作中,机电造价管理不理想的问题最为普遍,在实际安装的过程中,部分企业为了追逐经济效益的最大化,罔顾签订合同中的施工规定要求,以至于最终的工程造价远远大于原本的成本核算标准。不仅如此,为了获得更高的经济效益,部分机电施工企业在工程结算时故意将原本设定的工程量提高许多,还有部分机电施工企业为了进一步保障工程的施工质量,在施工的过程中应用的施工材料和设备比较高端,因而提高了工程造价。此外,还有部分企业前期市场调研工作做得不够全面,以至于采用的施工材料不仅质量未能达到工程施工标准,而且其价格甚至比质量合格的材料还要高出许多,不但徒增了工程造价,而且应用劣质的工程材料容易在工程施工中留下诸多安全隐患,虽然前期未出现异常状况,然而随着时间的推移,工程中的隐蔽缺陷会日益明显,导致企业后期的经济效益无法得到保障。通过上述情况可以看出,当前机电安装施工管理非常混乱,再加上各种因素的影响,导致机电工程造价大大超出了成本预算标准,这些问题的存在均不利于机电施工企业健康稳定的发展^[1]。

1.2 机电设计缺乏科学合理

机电安装是工程建设中的重要组成部分之一,其安装质量的好坏对后期工程投入使用的效果具有很大影响,因此,加强对机电安装施工过程中的管理是增强机电安装质量的重要手段。近年来,工程行业发展势头猛烈,给机电安装企业带来了新的发展机遇,为了迎合当

前的建设需求,市面上的机电设备的种类可谓是琳琅满目,如何挑选符合工程需求与标准的机电产品,是当前施工人员最为头疼的问题。之所以这样说,是因为目前市面上的机电产品,不论是规格还是型号种类繁多,不同规格型号的机电设备,其技术参数也不尽相同,以至于产品的采购成为一大难题,实施不匹配的问题或选错产品的问题时有发生。除此以外,大多数机电设备生产厂家在生产设备的过程中,由于缺乏统一规范的生产标准,以至于生产出来的产品参差不齐,这也是加大施工单位采购难度的重要因素之一。众所周知,前期的准备工作是否充分对后期工程施工能否有条不紊地开展起着关键性作用,尤其是技术含量非常高的机电安装施工,在工程开始之前如果未能对机电的安装流程及具体的使用要求进行统一规定,势必会增大后期的施工难度,不仅会影响到整个工程的施工进度,而且致使整体工程的施工质量无法得到应有的保障,由此可见,行业机电设计缺乏统一规范的生产标准,在一定程度上降低了机电安装的管理水平,必须严谨对待^[2]。

2 机电安装施工的统筹管理要点

2.1 做好组织协调管理

由于机电安装施工需要多工种的共同协作,无疑增加了机电安装施工中的难度,一旦施工中存在交接失误的情况,就会在施工中埋下安全隐患,同时还会在具体施工中引发出各种施工问题,基于此,对施工人员的个人素质及职业素养提出了更高的要求。基于机电安装多工种的特点,想要进一步提高机电安装施工的质量,加强施工过程中的管理尤为重要,多工种的施工也就意味着工作程序的复杂,需要面临多方面的问题和风险,因此,机电安装施工管理应从协调组织方面入手,加强各工种之间的交流与配合,这样才能将施工过程中可能出现的各类隐患威胁加以规避。具体管理措施为:首先,明确具体施工中的管理规则,确保各工种的施工人员在实际操作中充分发挥个人在专职领域中优势与特长,将管理工作有计划的逐一落实;其次,对机电安装施工要求

进行深入的研究与分析,以便将施工任务和技术要求做进一步明确,这样才能够将各施工人员进行科学合理的分配,从而保障机电安装施工管理工作的全面性和协调性,避免施工过程中出现缺陷和误差的问题^[3]。

2.2 机电设备和材料的管理

在机电安装施工的统筹管理中,除了落实机电安装施工的操作步骤以外,还需要全面落实对各类机电设备及施工材料的管控,充分发挥这些机电设备和施工材料在机电工程中的应用价值,避免因管理不当而影响了整个机电工程施工的安装效果。因此,为了确保各类机电设备和施工材料在后期应用中表现出更强的实际效益,需要对这些机电设备及材料进行严格审查,同时根据具体的设计方案,对这些机电设备和施工材料的应用需求进行深入的研究与分析,以便保证选择的机电产品和施工材料符合工程施工要求,避免在后期运行中因选择失误,而出现矛盾和冲突的现象。另外,机电设备和施工材料的质量也是机电安装施工管理中应当重点关注的问题,在投入使用之前,应当对这些机电设备和施工材料进行详细的质量检验,通过相关试验,对机电设备的运行性能及材料的质量进行检测与分析,以此确保投入使用的机电设备及施工材料符合机电安装施工质量标准,从而有效规避设备产品和材料本身存在的隐患风险,进一步促进机电安装施工质量的提升^[4]。

2.3 加强资料文件管理

在机电安装具体施工的过程中,为了避免施工操作流程和操作技术出现偏差,需要严格按照相关资料进行规范化、标准化的施工,施工中所用到的资料文件包括设计图纸、合同文件、施工现场记录等。通过对这些资料文件的收集与管理,可针对于具体安装施工中存在的疑惑与失误,提供相应的指导与制约,从而提高施工人员在具体操作过程中的可靠性和规范性。由此可见,这些资料文件可以为机电安装施工顺利开展提供重要参考依据,因此,加强对这些资料文件的管理也是机电安装施工统筹管理工作中的重点内容。此外,这些资料文件除了为机电安装施工提供重要的参考依据之外,还表现出对工程造价控制的应用价值,因此,加强资料管理也是不容忽视的一项工作^[5]。

2.4 加强施工安全管理

机电安装施工程序繁多复杂,涉及的范围比较广泛,包括电气机电设备安装、通风系统安装、消防系统安装以及空调系统安装等方面,由此也可看出,繁杂的施工程序背后,施工安全是人们亟需重点关注的问题。科学有效的安全施工管理可以将施工过程中的各种隐患威胁加以规避,这就需要机电安装施工管理人员对施工安装处理过程中极易发生的各类安全隐患进行熟知和掌握,同时还需要全面了解后期机电设备运行中容易发生的各类隐患威胁,最后针对这些隐患威胁制定针对性的预防措施,谨防各类故障问题的发生。此外,施工人员作为机电安装施工过程中的主要操作人员,加强施工人员的安全教育至关重要,这样可以帮助其树立科学的安全防范意识,使其在实际操作中严格按照施工步骤进行标准、规范的操作^[6]。

3 结束语

综上所述,机电安装施工程序繁多复杂,涉及的范围比较广泛,在施工的过程中需要多个工种的共同协作,才能确保工程项目保质保量的顺利完成。为了实现这一建设目标,在具体安装施工的过程中,需要对机电安装施工要点进行统筹管理,通过全面、规范的统筹管理,从而将施工过程中的各种隐患威胁进行有效规避,进一步提升机电安装施工质量。

[参考文献]

- [1]张昕.浅析机电安装工程项目施工的安全风险管理[J].南方农机,2020,351(11):204-205.
- [2]梁庆庆.机电安装工程电气施工工艺与控制管理浅析[J].水电水利,2019,3(3):110-111.
- [3]杨琛.浅析机电安装工程电气施工工序及管理方法[J].建筑与装饰,2019,(1):53-53.
- [4]余建林.浅析机场机电安装工程管理中存在的问题及对策[J].建设监理,2020(S1):192-193+206.
- [5]袁玉海.施工企业机电安装工程成本管理与控制浅析[J].建筑技术研究,2020,3(6):81-82.
- [6]潘伟国.浅析机电安装工程电气施工工序控制及其管理[J].建材发展导向(下),2019,17(1):353-354.