

现阶段机电工程施工管理中问题及解决对策探究

谭 杰

重庆巨能建设(集团)有限公司项目管理分公司 重庆市 400021

【摘要】作为建筑工程施工作业内容的重要组成部分,机电设备安装工程的存在及发展,具有十分重要的研究意义。国民生产生活水平持续不断提升的情况下,民众日常生活所用的机械设备种类数量不断增加,给机电设备安装工程带来了发展机遇和发展挑战,为满足国内民众提出的机电设备生产生活使用需求,切实保障机电安装工程作业质量,极为必要。在机电设备安装作业的过程期间内,基于多方因素的影响及作用,不可避免的会遭遇多方面问题,针对这些问题提出相应的解决对策,保障提升机电工程整体作业质量,为企业的长远化发展提供重要支持。

【关键词】机电工程;施工管理问题;解决对策

实际生产生活中,机电设备的安装作业是一个极为复杂和专业化的作业活动,在实际开展工程施工作业活动的过程期间内,作业人员要开展多种类的机电设备安装作业活动,机电设备类型的丰富多样,相应的增加了机电设备安装作业难度,与此同时,任意环节出现的安装作业问题,均会影响机电设备的最终使用效果。为此,在实际开展机电设备安装作业活动的过程期间内,必须要提高施工作业管理人员和具体操作人员的整体水平,推动机电设备安装作业活动的顺利有效开展。

1 机电设备安装作业施工管理过程期间存在的系列问题

基于多方因素的影响及作用,工程施工管理过程期间内存在具体操作、人员管理、运行管理等多方面的问题,这些问题的出现,阻碍了机电设备安装工程作业质量的保障提升,对工程项目的运营发展有不利影响。具体内容为:

1.1 螺栓联接方面存在的问题

作为一类基础性的装配方式,螺栓联接的存在具有一定的价值效用,然而,在具体开展机电设备安装作业活动的过程中,容易出现螺栓联接方面的相关问题。具体内容为:第一,考虑不周的情形,机电设备安装作业期间内,螺栓联接有一定的传导电流作用,如果在应用该种方式开展机电设备安装活动之前,只考虑了机械效应,忽略了电流热效应,容易增加安全风险性;第二,螺栓和螺母压接不严谨情况的出现,其很大程度上会导致连接部位出现装配松动的情况,进而会增加螺栓接触面电阻,甚至会氧化螺栓接触面,影响工程整体质量。

1.2 电气设备安装作业缺乏科学规范性

作为机电设备的重要组成部分,电气设备的安装显得极为关键,然而,在具体开展电气设备安装作业的过程期间内,容易出现许多问题,降低了整个安装作业的标准规范性,

给电气设备使用者带来了相应的质量和安全性威胁。具体内容为:第一,隔离开关安装作业期间,由于安装作业人员使用的安装方法、安装操作缺乏正确性,容易降低隔离开关的压力、隔离开关面积接触力度,进而增加了开关接触面电热氧化现象出现概率,增加了一些安全事故出现可能性;第二,在增大隔离开关接触面接触电阻的安装作业过程期间内,作业人员未做好过程期间的质量检查和维修工作,导致系列泄漏现象的发生,很大程度上会引发一次绕阻开路现象,阻碍设备的正常运行。

1.3 机电设备运行期间噪声偏大

机电设备安装之后的运行过程期间内,容易出现噪声偏大的现象,在国内民众对噪音污染现象越发关注的情况下,这一问题的出现及发展,很大程度上会阻碍机电安装工程的发展。根据现实情形可知,机电设备系统之中,风机、空调循环水泵、空气处理机组等机电设备运行期间都会出现较大的噪声和振动,这类振动现象还会通过设备底座与建筑物相连部位传递给整个建筑物,进而会给建筑物使用者带来一定的影响。

1.4 机电设备安装作业人员缺乏专业化素养

机电设备安装工程是一项专业化工程,其对作业人员的专业化技术提出了较高的要求。然而,实践上,机电设备安装作业人员专业化素养水平不高的现象普遍存在,具体表现为以下内容:一是,机电设备安装企业忽略了人员招聘和管理工作的重要,随意招聘企业员工,未对招聘人员的专业化水平进行仔细认真的审核,很大程度上导致施工作业队伍整体水平不高现象;二是,机电设备安装作业人员存在过于注重个人利益,忽略工程项目、企业利益的现象,例如,部分人员在签订合同的过程期间内,故意遗漏部分条款,达到哄抬工程造价的目的,损害了工程项目经济利益。

2 解决机电设备安装工程施工管理系列问题的对策内容

2.1 强化机电设备安装作业的标准规范性

实际上,为降低螺栓联接、电气设备安装不规范等安装问题的出现可能性,强化过程期间的监管效力,提高安装作业的标准规范性,具有极其重要的现实价值。具体的措施内容为:首先,企业和有关管理人员需要依据机电设备安装施工现状,制定机电设备安装作业计划,制定科学明确的工程施工方案,引导作业人员参照标准规范开展机电设备安装作业活动;其次,机电安装工程施工管理人员需要定期组织开展作业人员的专业知识、技能水平的考核工作和相应的组织培训工作,在提高机电设备安装作业人员安装水平的基础上,提高机电设备安装作业活动的标准规范性;另外,在具体开展机电设备安装作业活动的过程期间内,管理人员需要开展过程监管工作,严格按照机电设备安装作业计划开展相应的作业活动,不能够随意更改计划内容,过程期间也不能够出现施工周期随意压缩现象,及时发现机电设备安装作业过程期间的问题,并予以相应的有效应对和处理,确保整个机电设备的安装作业质量。

2.2 做好施工准备环节的质量控制工作

在机电工程施工作业活动开展实施的整个过程期间内,施工准备环节的存在具有极其重要的现实价值,为确保机电工程整体作业质量,做好施工准备期间的质量控制工作,能够发挥较好的活动作用。具体的措施内容为:有关人员首先需要依据工程项目施工设计图纸,对机电安装工程整体进

行相应的分析和研究,及时发现施工不合理之处,并予以相应的修正处理,在对施工图纸内容有充分认知和了解的基础上,进而对机电设备、施工工具等质量状况进行相应的检查和管理,确保每一个机电设备、零部件符合质量要求,及时清理不符合施工质量要求的机电设备,做好施工作业人员技术交底工作,降低机电设备安装作业过程期间误差出现可能性。

2.3 加大机电安装工程施工作业人员管理力度

对机电设备安装作业活动而言,施工作业人员自身的专业化水平、道德素养水平等,均对工程项目作业质量有较大的影响。为满足现阶段机电设备安装作业质量保障提升发展需要,加大作业人员管理力度,一方面,注重并加大人员培训力度,增加培训次数、强化培训质量、丰富培训内容,提高施工作业人员的专业化水平,另一方面,对施工作业人员予以妥善安排,在充分挖掘施工作业人员工作能力的基础上,按需设岗,制定合理的奖励制度,调动作业人员积极性。

3 结束语

总的来说,为满足现阶段机电安装工程施工作业发展需要,发现机电安装工程施工作业期间存在的系列问题和管理困境,提出相应的问题应对策略,切实做好机电安装工程施工管理工作,管控各类可能会影响机电安装工程施工作业质量的要素,能够强化过程期间机电设备安装作业质量,降低质量问题出现可能性,对机电设备安装工程的进步及发展有较好的促进作用

【参考文献】

- [1] 朱万光. 研究机电工程施工管理中的问题及对策 [J]. 建材与装饰, 2020(10):119-120.
- [2] 何春明. 精细化理念在机电工程管理中的实践应用探究 [J]. 绿色环保建材, 2020(02):234.
- [3] 陈道富. 机电工程施工管理现状及精细化管理措施 [J]. 技术与市场, 2020, 27(01):213, 215.
- [4] 王志林. 现阶段机电工程施工管理中问题及解决对策探究 [J]. 江西建材, 2014(21):275.