

# 现阶段机电工程施工管理中的问题及解决对策

李丽丽

(秦皇岛排水有限责任公司,河北 秦皇岛 066000)

**摘要:**机电工程施工所包含的技术比较多,更涉及到多类专业的知识。在建筑领域中,机电工程管理是一项非常重要的工作,通过该项工作,不仅可以发挥出机械自动化技术的优势,还能实现对新产品与新工艺的开发。由于机电工程的安装程序比较复杂,为了严格保障施工质量,就要仔细分析在施工管理中遇到的问题,采取有效的解决对策。

**关键词:**机电工程;施工管理;问题;对策

**[DOI] 10.12231/j.issn.1000-8772.2021.07.287**

## 1 引言

随着建筑工程规模不断扩大,人们对建筑的要求越来越高。建筑功能的完善与机电工程密不可分,机电工程施工与建筑工程施工相辅相成,因此,要加强对机电工程施工的管理,有效提高机电安装的质量与工作效率。目前,在施工管理中存在的问题不容忽视,要确保各个环节之间彼此紧密衔接,严格保证每个工序的质量,才能解决实际问題,提高工程质量。

## 2 机电工程施工管理概述

近些年来,由于人们的生活水平正在不断提升,因此,人们对建筑行业的要求越来越高。各大企业为了满足人们多元化的需求,就要提高自身综合竞争力,积极开展建筑施工,对施工中的每一个环节进行合理的管理与控制,才能完善建筑的功能与质量。在建筑工程中,机电工程是非常重要的环节,其质量好坏与整个建筑工程的质量密切相关。许多企业对机电工程施工高度重视,并加大管理力度,力求机电工程安装水平得到进一步提升。

目前,许多施工人员缺乏扎实的文化知识与专业的技能,在工作中缺乏责任感,不能严格遵守各项规章制度,这样就会影响施工质量和施工效率的提升。因此,要采取有效的施工管理措施,打造完善的施工管理体系,才能确保各项工作顺利开展,保证机电设备正常运行。

## 3 机电工程施工中存在的问题

### 3.1 缺乏科学的管理措施

机电工程的专业性不言而喻,在具体施工的过程中涉及到多项技术和知识,若不能对其进行有效的管理,就难以发挥出各项资源的作用,甚至还会产生资源浪费。目前,我国机电工程施工管理工作缺乏完善的制度,管理人员对待该项工作不够重视,导致管理工作比较混乱。企业并未积极在施工管理中应用先进的信息技术,也没有对施工中的各项信息进行及时记录,导致相关人员不能了解施工的进度和工程的具体情况,一旦出现安全隐患,则无法及时发现,从而影响工程质量。

### 3.2 施工人员的素质有待提升

机电工程对施工人员的能力和素质提出严格的要求。目前,大部分施工人员的文化素养有待提升,缺乏扎实的专业技能和丰富的工作经验,没有充分意识到机电施工的重要性,甚至不能严格按照施工计划的要求开展施工。现阶段,在施工队伍中,农民工占比较高,这些人员重视施工进度,忽视施工质量。在开展机电施工时,若不能保证施工图纸内容的合理性和科学性,也会影响到最终的工程质量。比如,在材料使用的过程中,若不能对材料的使用质量和用量进行精准把控,就可能会造成材料浪费,增加工程成本。此外,施工现场的监督力度不足,现场缺乏正常的秩序,这样就会影响到施工进度。

## 4 机电工程施工管理问题的解决对策

### 4.1 对机电施工进行合理管理

由于机电设备的类型多种多样,机电工程技术也不会一成不变,因此,在开展机电工程施工时,要保证工程得到科学有效的管理,才能减少各种不利因素所带来的影响。要了解最新市场的信息,这样就

能对施工管理方案进行调整,从而做出合理的决策。在机电工程施工中,要明确材料的使用量,对图纸的内容进行审核,确定其没有问题后,方可按照图纸的要求操作。在开展工程造价管理时,要保证造价的合理性,了解最新的市场价格信息。要引进先进的计算机网络技术,打造完善的信息数据库,保证各项数据得到有效的整合与存储,使相关人员能够随时查询资料和数据,为决策提供参考依据。

### 4.2 提高施工人员的综合素质

施工人员的能力和素质将直接关系到工程质量的提升。要加强对技术人员和施工人员的培训,明确培训方案和培训内容。要提高人才的招聘门槛,优先录取具有专业素养和丰富经验的人才,并对人员的各项能力进行考核。要定期对施工人员进行教育,使其能够具备完善的安全意识和专业技能,提高施工队伍的整体素质。

### 4.3 加大监督力度

要严格保障施工安全,就要对各项细节进行严格的把关与控制,采取有效的监督管理措施。施工单位要认真填写交接检查记录表,一旦发现在施工过程中出现问题,就要加强对安全工作的巡检,保证各个环节到工作得到有效衔接,将问题顺利解决。要对施工进度进行有效的控制,在不影响质量的前提下,制定完善的施工进度计划,加大监督与检查力度。要反复检查施工所需材料,确定材料的各项技术参数和质量符合相关标准,方可投入使用。要加强对施工方案检查,确定其内容的合理性。要积极引进先进的施工技术,严格按照施工方案的要求进行操作。一旦在施工过程中发现施工方案有问题,就要在第一时间上报,不可随意对其内容进行改动。进行机电设备施工时,要对施工的全过程进行监督,发挥出监理单位的作用,全面保证机电工程的安装质量。积极落实岗位责任制,使每个部门和工作人员能够严格按照责任制的要求开展工作。一旦发现问题,就要追究责任,这样不仅可以提高广大工作人员的质量控制意识,还能保证工程保质保量完成。

## 5 结束语

综上所述,由于人们对建筑工程的要求越来越高,因此,在开展机电工程施工时,必须要考虑到这一工程的特殊性与工序的复杂性,引进先进的施工管理理念,改进管理过程中存在的不足,需充分结合机电工程的特点,保证各个部门人员高度配合,发挥出管理人员的职责,使广大施工人员能够严格按照施工方案的要求开展工作,这样就能促进机电设备正常运转,打造品质项目。

### 参考文献

- [1]赵福路.机电工程施工管理中的问题及对策[J].居舍,2021(05):142-143.
- [2]朱鼎成.机电工程施工管理中的问题及对策[J].居舍,2021(03):152-153.
- [3]黄军才,杜运坡.机电工程施工管理中的问题及对策[J].工程设计与设计,2020(08):203-204.
- [4]王文光.机电工程施工管理存在的问题及改进措施[J].农业科技与信息,2019(23):101-102.