

机电工程施工管理中的问题及对策

王 华

中油(新疆)石油工程有限公司 新疆 克拉玛依 834000

【摘要】机电工程的施工是影响建筑工程的结构并且会对其生产的产生影响的重要因素,而且还会直接影响建筑工程的稳定性和安全性。创建和管理机电工程的过程有些复杂,因此管理部门必须加强对机电工程施工管理问题分析,相应地开发适当的资源,不断提高机电工程施工管理水平,并提高机电工程公司的整体效益。

【关键词】机电工程; 施工管理; 问题; 对策

这些方面的特征都与整个建筑物的接近度,完整性,节能性和生命力有关。随着队伍的不断发展和壮大,建筑机电工程技术得到了增强。我国的建筑机电工程正处于快速发展阶段,虽然现阶段建筑市场快速发展,但由于在发展过程中缺乏机构和管理技能,因此许多建筑机电工程出现了各种问题,这些问题的出现对施工区机电工程的发展产生了非常不利的影响。

1 机电工程施工管理中存在的问题

1.1 施工材料与设备的质量问题

总体而言,机电工程生产设备的安全性和质量是机电工程好坏的重要因素。如果建筑材料和设备的质量很差,可以想象机电工程不可避免地会失败。因此,购买建筑材料和设备的过程至关重要,不能忽视。如果在购买时无视购买手册,则将可能导致使用不符合项目规格的材料。另外,如果所购买的电气设备不具有检测过程,则很难检测到设备的问题。这些问题并不明显,但是会造成重大影响,因此不容忽视^[1]。

1.2 缺乏完善的管理制度

机电工程的施工管理系统不仅影响施工管理的质量和效率,而且在机电工程生产的成功实施中也起着重要作用,目前,许多建筑公司并不关注机电工程施工管理,这会延迟构建时间,并对机电工程构建的质量产生负面影响。在机电工程施工管理流程中,相关部门必须设计整个操作系统,并有效地监督和管理设计。

1.3 协调管理不到位

在机电工程施工管理时,有必要协调和管理各种业务结构。在建筑中,技术对于管理各种设备和专家,实现有效的项目管理以及提高业务协调水平非常重要。这要求有效处理有关建筑物的信息,良好地执行机电工程施工管理系统,并确保项目建设的效率和质量。

1.4 机电工程的施工过程不正规

对于我们的国家机电工程,这是需要更加正规。在操作过程中,会受到各种外部条件的影响。每个施工过程都需要有严格而明确的说明。首先,机电工程的安全性和施工质量:根据当前的生产情况,机电工程的内部技术专家的专业技能和经验薄弱,实际的施工不能遵循正式程序。从科学上讲,没有正确的指导原则,它会失败。因此错误的安装经常发生,并导致所有机电工程安全问题^[2]。

1.5 管理的信息化水平不高

采用实用的资源管理实践很难有效地完成实际任务,尤其是现代制造方法,因此有必要依靠技术支持和保证来提高效率和质量控制。为了确保机电工程的效益,目前,在机电工程施工管理中使用信息技术还不够,并且难以有效地发挥技术的作用和力量。能源效率的显著提高要求使用支持机电工程施工管理的信息技术。

2 机电工程施工管理中存在问题的对策

2.1 有效管理电力工程中的施工设备材料

除上述方法外,有效管理工程机械和电气工程数据也是提高制造过程机电工程总体质量的重要方法。因此,相关人员必须严格遵守相关标准,以控制施工质量。在购买足够的建筑材料之前,需要仔细计划适当的材料,并确保项目顺利进行。

2.2 建立完善的机电工程管理制度

在机电工程施工管理部门,按标准分配人员,并保持机电工程的施工效率的方式组织人员。同时,相关管理部门需要严格遵循国家有关规定,解释机电工程施工管理范围,加强相应的施工管理系统,基础系统和管理业务,提高机电工程施工管理整体水平。

2.3 提高施工协调管理水平

在机电工程施工管理内容中,这包括成本,质量和时间。如果要控制成本,就需要创建一个与潜在项目的阶段相适应的成本计划,同时有效地管理进度表,实现成本管理目标并执行合并的项目计划。创建实际项目以优化资源分配并最大程度地利用资源。为了进行质量控制,应对设计,施工和项目材料进行质量控制,并将设计审查和详细的施工问题减至最少。计划应在管理任务中实施,根据计划目标将每周和每月计划分开,并确保实现项目目标。任何与质量控制,安全和计划有关的事情都需要适当的管理协调。在整个设计工作中,计算机软件用于为初始项目设置创建有效的交流平台。在对项目开发进度进行收集和分析的基础上,它可以充分反映了机电工程的创建过程和项目的进展。

2.4 加强设计方案的完善和标准化

在开始绘制图纸之前,设计团队应根据主题检查图纸,并仔细检查图纸的版本号。施工单位收到建筑对象项目的工程图时,应检查工程图的主题,并纠正工程中没有空间的区域。例如:该项目不合适,该项目是基

础项目，项目部门必须能够检查和渲染图像，了解项目目的并实现项目集成。如果在制造过程中发生问题，则应首先联系设计者以实现主动检查的目标^[3]。

2.5 加强工程进度与质量的控制工作

项目工程进度极大地影响了项目的质量。科学合理地组织施工计划，直接影响到项目的发展。为了确保施工质量机电工程，必须首先根据项目质量制定合理的施工计划。机电工程施工是一个科学概念的建筑物，无法制定长期的施工计划。因此一般认为，过度承诺项目质量不可避免地违反了项目计划。

2.6 引入信息化技术

与施工管理相关的信息技术可以为工作管理的发展提供技术支持。在机电工程中，引入了信息技术，改

变了现有的控制方式，优化了控制过程，并执行了机电工程施工管理变换。例如，深冷装置使用虚拟生产技术，利用三维模型以及根据装配和规划要求的制造过程对计划和交叉过程的最佳选择，可以对制造过程进行完整的数字化演示。随着工作和其他活动的实施，施工管理水平得到了提高。此外，在创建技术合作平台时，例如使用编码技术，可以提高施工管理等级并确保有效执行。机电工程施工管理操作。在管理有效性方面，可以使用不同的流程来提高效率，减少安全隐患并获得认证的收益。该项目改变了机电工程施工管理的现状和方法，以及信息技术的创新应用方法，以支持任务施工管理的开发，并为项目开发带来了好处。



图1 三维模型技术在机电工程中的应用

2.7 提高机电工程工作人员的工作水平与素质

快速有效地提高机电工程的管理水平是提高机电工程施工管理的水平和人员管理效率的最有效方法，并且有必要积极开展具有与机电工程相关的教学知识的活动。在机电工程的管理水平上，培训系统必须不断适应和提高，应积极促进学习技能和员工教育，使员工学习，流利地使用并具有适当的能力。这些课程的细节是详细的系统学习计划，针对特定投资和地点的创新和培训准备的。建立严格的培训体系，不仅可以有效地优化培训工作，而且可以大大提高机电工程员工总数。通过系统，全面的规划和培训，可以组建一支具有强大潜力和较高工作责任感的机电工程施工管理团队，不断提供最佳的施工服务^[4]。

3 结束语

为了提高机电工程施工管理的整体质量，有关管理部门应加强对施工人员的培训，即提高施工公司的安全意识，确保机电工程施工的有效发展。管理人员还应

负责管理施工过程，并确保符合质量相关的完工标准。

【参考文献】

- [1] 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.
- [2] 兰娜. 简述现阶段机电工程施工管理中的问题及解决对策[J]. 大众标准化, 2020(23):22-23.
- [3] 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.
- [4] 彭少龙, 王继华. 高速公路机电工程标准化施工管理问题与对策探讨[J]. 西部交通科技, 2020(02):187-189.