

机电工程施工管理中的问题及对策

吴宪龙

丰宁满族自治县世隆铝业公司 河北 丰宁 067000

摘要: 随着中国经济迅速发展,机电工程行业已成为一项重要的行业。因为机电工程与企业之间有着密不可分的关系,同时也有助于生产项目顺利完成,所以在机电工程项目的实施过程中需要给予充分的重视。只有进行项目管理和质量控制等相关工作,企业才能够进一步促进其飞速发展。本文简要讨论了机电工程项目的特点,并从所面临的问题出发探讨了相应的策略,以提高我国机电工程项目管理的整体质量,推动企业可持续发展。

关键词: 机电工程; 施工技术; 质量控制; 施工管理

机电工程管理对工程的顺利施工、安装质量和秩序等各方面都起到了至关重要的作用。因此,对机电工程进行有效的管理工作可以有效地提高整个工程的质量。另外,在企业对生产效率追求不断提高的同时,相关单位也需要更进一步提高工程效率,以促进整体工程进度,并为此而努力。因此,机电工程在经济社会中的地位不断提升,如在工程安装中需要专业工作人员参与管理和质量控制,并通过新的管理方式实现细节精细化管理,以正确规避工程过程中的安全风险。如果在施工现场缺乏专业的管理工作,很可能出现多种质量问题,进而引发各种事故,并降低居民使用的舒适度。在进行施工时,必须明确现场存在的问题并将每个细节贯彻到位,这样才能不断提高工程管理水平 and 施工整体质量。

1 机电工程的管理要点

保证施工过程中的质量、进度、成本和安全是机电设备安装管理过程中的重要方面,因为安装过程中的每一个细节都必须被落实到位,同时也会遇到一些问题。为了保证整个工程的效益,工程管理是重要的措施。因此,在管理过程中应加大管理力度并注重每一个细节问题,以实现最终的建设目标,为居民创造更加舒适的居住环境。在工程建设过程中,无论是什么工程项目,都需要考虑成本和所需原材料的问题。

在机电工程中,为了节省企业单位的成本并确保机电工程的整体质量,需要进行大量市场调研来选择性价比较高的管道和各种材料。要做好工作,管理人员首先要树立现代化的管理理念,充分将精细化管理融入实际工作中,明确责任分配,并激发工作人员的工作积极性。在进行工作分配时,管理人员应该以整体的角度进行分析,坚决维护本单位的利益,始终把集体利益放在首位。

机电工程图纸较为复杂,不仅包含各个系统的安

装,还有许多复杂的管道。因此在管理工作开始之前,管理人员需要详细研究图纸内容,了解设计人员的设计意图,以便在分配人员时更科学、合理。在进行机电设备的安装时,必须提前进行质量检测,否则在后续施工中很容易出现质量问题,这不仅会浪费人力物力,还会导致施工进度不能达到预期要求。管理员需要与工程的业主进行充分沟通,了解业主在施工过程中的要求,并结合图纸展开有针对性的施工。在安装机电设备时,所有管理员必须明确质量标准,并在得到项目经理同意后,采取相应措施和更改安装流程和方法解决问题。此外,个人私自更改工作流程是被严格禁止的。

在现场管理过程中,若发现设计方案与实际施工相矛盾,应及时联系设计负责人和项目工程师进行讨论,以得出最终的施工方案。同时严禁管理人员私自更改设计图纸和最终方案,以免造成工程与图纸不符的情况发生。要使机电工程能够顺利进行,就必须充分重视管理工作中的关键点,反复强调工作人员的工作内容并进行责任分配。

2 建筑机电安装工程施工过程中存在的问题

随着新时代的到来,我国建筑行业得到了充分的发展,增加的相关工程数量使建筑企业稳定增长,对宏观经济的发展起到了积极的推动作用,成为持续稳定增长的重要动力之一,同时也对提高人民生活水平产生了重要的作用。在管理问题分析的过程中,首先必须认识到现场施工秩序对施工质量的重要性。目前,在我国建筑机电安装施工过程中存在许多问题。为提高机电安装管理水平,需要先明确施工过程的基础前提,然后对其中存在的问题进行科学有效的分析,找到更加合理的方法来提提高施工水平。

在机电安装工程的实际施工过程中,每个环节都至关重要,每一个细节都必须得到严格贯彻,只有在加强

管控和提高工作人员水平的前提下,才能够确保质量、成本和安全性的充分考虑并得到落实。建筑工程数量的增多,需要做好工程总结并不断积累工作经验,这将有助于团队人员进一步提高施工技术。笔者将通过三个方面来探讨建筑机电安装工程施工过程中存在的问题。

2.1 缺乏统一规划管理

在新时代背景下,企业的发展重中之重是管理工作。只有适当地进行管理工作,才能充分地將良好的管理体系应用于企业的实际运营过程中。为了在激烈的市场竞争中获得优势并实现持续发展,企业需要持续加强自身管理水平,鼓励内部员工努力实践并总结经验,提高市场竞争力,使企业在众多竞争者中脱颖而出并实施可持续发展策略。调查发现,一些企业没有意识到管理工作对于企业发展的重要性。这导致了在机电安装过程中,由于现场管理水平较差,工作人员的监督体系不完善。因此,在施工环节缺乏统一的指挥和管理,造成了很多不规范的施工现象。机电安装工程非常复杂,内涵丰富,实际施工中各施工部门需要协同作业,进行统筹规划和管理。由于施工管理难度大,缺少统一规划的管理制度,导致施工标准不统一,施工质量难以保障。因此,企业需要制定一套科学的管理制度,建立完善的管理体系,并不断完善和优化。首先,企业需要明确各部门的职责和权限,制定详细的施工规范和操作流程。其次,应该加强员工的培训和管理,确保他们具备必要的专业知识和技能,并能够熟练运用各种工具和设备。同时,要建立起完善的监督体系,对施工过程进行全程监控和跟踪,及时发现和解决问题。最后,企业需要注重质量管理,严格按照质量标准和要求进行施工,并对施工质量进行检验和评估。只有这样,企业才能使机电安装工程得到更好的管理和施工,从而提高市场竞争力和持续发展能力。

2.2 缺乏对机电设施安装中的风险评估

在进行每项工程的开展前期,必须对整体进行设计和规划,并且对潜在风险进行评估。在施工过程中,除了注重施工质量外,还需更加重视每位施工人员的人身安全。因此,在机电安装过程中也要对潜在的风险进行评估。只有当工作人员的风险意识得到提高时,才能够避免出现种种安全隐患。施工人员的操作失误可能导致后期施工中出现的事故,因此在机电安装工程施工过程中,施工人员的风险意识和掌握程度对工作质量有直接影响。同时,在机电安装过程中,还需要严格遵守相关的安全操作规程,如佩戴防护用品、使用合适的工具等。此外,还需要对施工现场进行管理,确保施工区域

清晰明了,不应有多余的物品占据空间,以免影响施工。在施工完成后,还需对机电设备进行质量检查和试运行,确保其安全稳定运行。在整个施工过程中,需要进行全程监控,及时发现问题并加以解决,以保证施工的高效和安全性。只有做到这些,才能保证机电安装工程的顺利完成,并达到预期的效果。

2.3 机电工程施工人员素质及技术水平参差不齐

许多从事建筑行业的工作人员只有小学或初中学历,他们的综合素质存在差异,并且因此在后续的施工过程中难以具备较强的学习能力。施工人员的施工专业技能和职业素养不够好,并且缺乏解决问题的能力。实际施工中,一些安全事故往往由于施工人员操作能力和规范性不足而频繁发生。如果在施工过程中,管道与管道的衔接没有做好充分的防漏水工作,建筑在后续的使用过程中就容易出现漏水、渗水的现象,这会给居民的生活和工作带来不少困扰。因此,就需要对施工人员进行综合素质的培训。必须采取规范化和标准化的措施,以确保施工过程符合实际需要。这种培训可以通过多种形式来实现,例如课堂培训、现场指导、实践操作等等。在课堂培训中,可针对施工人员的技能水平和职业素养进行讲解和培训。在现场指导中,可以安排一些技术高超的工作人员进行现场指导和指导,帮助施工人员掌握正确的施工方法和技巧。在实践操作中,可以让施工人员实际操作,通过实践来加深对施工技能的掌握。此外,还可以通过考核和评估的方式来检验施工人员的技能水平和职业素养,以便及时发现和改进存在的不足。这些措施的实施将有助于提高施工人员的综合素质,提高施工质量,降低安全事故发生率,并为建筑的后续使用提供更好的保障。

3 提高机电工程管理水平的策略

3.1 提高机电工程管理人员的综合素质

机电工程项目中的管理人员至关重要,因为他们的综合素质直接影响着施工效率和质量。然而,由于机电工程行业发展时间较短,所以该行业的管理人员普遍缺乏专业知识。为了提升这些管理人员的素质,必须安排专业人员对他们进行培训。为了让管理人员能够从专业的角度来看待机电工程的施工进展,及时发现和解决问题,需要提升他们的管理能力和专业知识储备,帮助他们了解整个时代发展趋势,并重新构建施工项目的管理框架和注意事项。为了提升管理人员的综合素养,企业需要向他们传授更先进的管理模式和更贴近生活实际的管理理念,以便他们在工作过程中可以防患于未然,实现合理高效的机电工程管理。这些培训内容可以包括

机电工程的基本概念和理论知识、机电设备的安装和调试、施工队伍的管理和协调、现代化技术的应用等方面。此外,还可以组织管理人员进行实地观摩和交流学习,切实提升他们的实践能力和团队合作精神。在培训过程中,企业要注重实用性和针对性,让管理人员能够在实际工作中灵活运用所学知识,提高工作效率和质量。

除了培训,企业还可以建立健全的激励机制,吸引和留住优秀的管理人才。此外,可以积极引进优秀的人才,加强与高校和研究机构的合作,提高企业的技术实力和创新能力,推动机电工程行业的发展。

综上所述,提升机电工程管理人员的素质是推动机电工程行业发展的重要环节。通过培训和激励等措施,企业可以不断提高管理人员的综合素养和专业能力,为机电工程的高质量、高效率完成奠定坚实的基础。

3.2 加大质量管理过程的质量巡查力度

机电工程人员承担广泛的职责,由于工作的复杂性,所以机电工程管理人员在进行巡查时难度较高,很难全面了解每个施工细节,这会导致整个机电工程存在严重的安全隐患。为了确保负责的工作能够通过质量巡查,机电工程师在施工过程中必须严格遵守相关要求。负责机电工程管理的需要建立相应的工作制度,确保在巡查之前明确自己的责任和需要检查的关键质量节点。为了提高机电工程的质量,针对不同的项目设立专门的质量管理人员,并详细分工。管理人员进行巡查时必须严格监测机电工程的质量,并采用更加严格的质量巡查和符合实际的巡查制度来达到提升机电工程质量的目的。

3.3 加强机电工程施工材料的管理

机电工程所需的施工材料是必需的。如果购买的施工材料不符合标准,会对后续的机电工程操作和质量审核等方面造成不良影响。为了保证机电工程质量和工作效率,必须严格掌控相关施工材料,这需要严格管理施工材料的购买渠道。购买施工材料的人员需要选择生产质量有保障的厂家,并在购买过程中进行质量测试以确保符合国家质量要求。这样做可以避免材料使用过程中出现机电故障。机电工程的管理人员需要一直陪同并监督整个过程。他们会随机挑选一些购买的施工材料进行

质量测试,以评估整个机电工程的承受能力。

4 机电工程质量控制

4.1 做好机电工程的预防工作

在机电工程中,做好相关的预防工作不仅可以减少工作量并节省人力物力,还能避免许多安全事故的发生,同时也能提高工作效率,加快工作进程。材料的购买和设备的放置等问题,会对整个施工过程产生进一步的影响。此外,对施工中的安全风险需要提前进行预测,以便在预测过程中发现可能出现的问题和现象时,制定出相应的预防方案。这样,在碰到问题时,可以立即采取相应的方案解决,以确保施工的顺利进行。所有的工作人员都需要在工作过程中提高自身素质,通过锻炼不断提高施工能力和专业水平。他们在施工过程中不断积累经验,进一步提升自身能力。

4.2 落实好机电工程施工过程的管理

为了做好施工工作,必须进行相关的管理工作,并在施工期间建立有效的管理机制,要求所有工作人员都严格遵守其规定。若发生问题,必须进行惩罚或者教育。许多施工现场环境都十分复杂,不仅包含各类工作人员,还涉及各种设备和原材料,这可能导致施工场地非常混乱。如果未提前做好施工现场管理,很容易导致意外和事故发生。

结束语

如果希望提高我国机电工程管理的整体水平,必须透彻地分析当前存在的问题,并针对这些问题提出具体的解决方案,同时加大管理力度。在整个管理过程中,企业员工应该充分认识到管理人员的综合素质对整体管理工作推进的重要性,这是其次要考虑的问题。为了推动企业实现可持续发展,需要提高管理人员的综合素质,同时加大对质量管理过程中的质量监督力度。

参考文献

- [1]陶平勇.分析机电工程施工管理中的问题及对策[J].中国金属通报,2021(08):190-192.
- [2]霍奎融.机电工程施工管理中存在的问题及对策[J].居舍,2021(20):117-118.
- [3]秦宇.机电工程施工管理中的问题及对策[J].清洗世界,2021,37(06):93-94.