

机电安装工程管理的问题与对策分析

殷金根

龙信建设集团有限公司 江苏 南通 226000

【摘要】自第二次工业革命以来,随着社会经济和科技的不断进步,电能已成为一种重要的能源物质,在世界范围内对于人类的生活和国家的发展起着极其重要的作用。近年来,人们和各国对机电工程的建设与保护意识不断提高。机电安装过程对促进机电工程的建设与发展具有至关重要的作用。本文主要讨论机电安装工程管理的现状和存在的问题,同时提出解决方案,以帮助相关专业人员更好地实践机电安装,推动机电工程的发展。焦点在机电安装工程。

【关键词】机电工程;问题;现状;管理;对策

机电工程与其他项目的区别在于其建设初衷和重点是关注民生。机电工程的目的是践行以为人民服务为初心,解决由于人民生活中电能使用过程中引起的缺电和漏电等问题,实现全国用电均衡,保障人民的安全和电能使用的稳态发展。我国在机电工程安装方面仍存在一些潜在和棘手的问题。其中包括机电安装过程中现场管理制度不完善、材料和监管不规范等问题。这些问题导致了机电工程施工安全和质量方面出现了问题,不利于我国机电工程的稳步发展。为了保障机电安装工程项目的顺利实施与开展,并始终践行为人民服务的初心,机电工程各部门需要意识到施工现存问题的重要性,并改善并完善施工管理现状,以实现施工体系各分支的顺利进行,从而推动机电工程的良好发展趋势。

1.机电安装工程管理现状分析

1.1.管理制度的不完善

在机电安装工程施工管理中,拥有完善的管理制度是必不可少的条件,也是施工体系的基础。若缺乏健全的管理制度,某一工程必将陷入混乱。在当今社会环境下,由于科技和经济水平的不断发展,传统的质量管理手段已经暴露出越来越明显的问题。我国机电工程现场管理制度存在不完善之处。主要导致此类问题出现的原因在于从事水利工程施工的人员。在机电工程的基础建设中,招募的施工人员大多数都是社会群体中的文盲群众,他们的组织性和纪律性都不够强,对于专业知识掌握也不够透彻,导致他们的专业素养水平低于正常水平。他们没有认识到管理体制的重要性,导致他们不能很好地践行并负责现场的管理与监督。一些现场管理与监督工作未能实现预期成果,甚至取得了更糟糕的结果。许多重要领域的负责人在机电工程施工过程中面临问题时,大多数人没有责任感,表现非常恶劣,互相推卸责任,不愿承担。不完善和不健全的管理体制也是由于这个原因造成的。

1.2.机电安装工程施工材料问题

随着社会的整体水平不断提高,机电工程选材人员在水利工程施工材料的选择方面拥有更多的选择机会。机电工程的核心初衷是为人民服务,防止电力危害的发生,这是一个持续的维护过程。在机电工程施工中,应选择能长期使用且高质量、高效益的产品,并能抵抗和支撑高强度的电压。因此,在选材时应严格挑选,以满足机电工程建设和实施的需求。机电工程中,一些心怀贪念的施工人员或选材负责人在材料的选择上表现出自私、缺乏责任感和苛刻度不够的问题。这些人选择使用低成本、低价、低廉的材料进行施工建设,导致材料问题频繁发生。有些机电工程的外围栏杆设计选用的材料较劣,建设简单,使人们可以轻易地跃过栏杆。长期放置将会导致电伤和电死的危险。机电工程施工人员在购买材料之前没有充分考虑材料的寿命,或者在施工完成后没有对材料进行良好的保护与更新,导致材料过度损耗或损失,从而增加了更多的资金消耗。生产材料的一些生产商也存在问题。此外,有一些制造商以高质量、高品质的名义销售低成本的劣质产品。人们往往只看表面进行选择,但长期来看这并不经得起打磨。

1.3.施工现场监督管理不够规范

机电工程的监督人员是实施工作完整且顺利的必要条件。机电工程涉及的部门较多,每个部门的专业知识都不相同且难以重叠和交叉,因此要选择一个具备涵盖各个部门专业知识素养的机电工程监督人员非常困难,只剩下增加监督人员这个选项。然而,由于机电工程监督人员分配任务过多,因此在施工现场监督时通常会选择一些社会上的无业游民或文盲群体。他们的监督工作意识不够强,并且过分低估了工作职责,同时高估了个人能力。因此,他们容易变得懒散松懈,没有尽到职责,导致监督体系存在很大的问题。他们没有及时上报和反馈意外灾害或施工不规范,这导致机电工程建设

效率低下。

1.4.施工队伍素质的参差不齐

机电工程的施工队伍是整个工程的核心，而施工队伍的素质参差不齐也是机电工程施工中的一个主要问题。一些施工队伍在专业技能和落实能力方面表现出色，而另一些却缺乏专业知识和落实能力，这导致了机电工程建设的不稳定性和不可靠性。这些施工队伍中的一些人甚至不具备基本的安全意识和责任感，经常会出现施工事故和工作纠纷，严重影响了机电工程的进展和质量。施工队伍的素质问题不仅仅是技术能力，也涉及到了职业道德和责任意识。因此，在机电工程施工中必须加强对施工队伍的培训和管理，提高他们的素质，从而保证施工质量和工程安全。

1.5.施工过程中的安全隐患

机电工程施工过程中存在着许多安全隐患，这些隐患可能给参与施工的工人和周围居民带来不可挽回的伤害。例如，在机电设备安装和调试过程中，电气设备可能会发生电击，或者机械设备可能会因操作不当而出现意外情况。另外，在机电工程建设过程中，可能会存在建筑物材料的使用不合格、工程设计不合理、施工方案不妥等问题。这些问题都会给工程的安全带来严重的影响。因此，在机电工程施工过程中必须严格遵循安全规范和标准，并加强对施工人员的安全教育和培训，以预防和避免安全事故的发生。同时，也需要加强对施工现场的管理和监督，及时发现和解决施工过程中的安全隐患。

2.机电安装工程施工管理的改善策略

2.1.完善与加强管理制度

在完善并加强现场管理制度体系的过程中，可以针对招募机电工程的管理人员，选择那些在此专业领域具备较高专业素养的人来完成相关工作。为确保工作人员的素质，各部门在招募后应进行岗前培训并进行考核，以淘汰不符合要求的人员。必须建立一个严格且具有威严的管理体系来管理工人，并且每年都要进行考核以使得工人感受到压力，从而减少自身的惰性，并将认真的态度落实到各项工作中。我们需要定期进行安全演习，并定期开展管理知识培训，以增强员工们的管理意识。此外，建议设立举报有奖制度，以促进员工之间相互监督，防止因遇到问题而相互推卸责任。任何发现的违法行为都应该及时打击和严厉惩罚。各大部门为了实现岗位责任制，需要加强岗位管理，并明确各岗位职责与工作细则，以形成合理的分工，实现协作与相互监督的工作。

随着社会和科技的不断进步，各种制度体系都应该与时俱进，适应时代发展的潮流。应该针对工作实施过程中出现的问题进行实时调整、完善和改善，而非坚守过往古老的传统管理体系，以确保工作能够不断顺利进行。这样，管理体系可以处于不断改革、更新和完善的状态。为了确保机电工程建设的整体水平，需要根据不同地区的差异性进行针对性的调整和完善管理制度。

2.2.优化工程施工的材料管理

机电工程建设与施工的前提与基础是材料管理。在项目开始前，所有工作人员都必须确保遵守其工作的规定和要求。各部门的员工还需要实地考察和审查所需施工场地，以确保施工环境及其周围环境的质量，从而避免由于建设环境导致材料的浪费和损坏。各部门需要定期组织质量管理知识培训，以增强部门对质量管理的重视，确保机电工程在施工过程中得以全面检测和监督，从而保障项目的长期实施。选择材料和生产商时，应以质量为前提，选择耐用的材料进行施工，以确保长期使用。选择负责材料和监督工作的员工时，应着重考虑忠诚与信任这两个前提条件，挑选较为可靠的员工来担任，这样才能真正保证项目进展的忠诚和实心实意的投入。确保工程实施过程中没有贪污行为，也没有贪婪的参与人员。保证项目实施过程中不会出现额外的材料浪费和资金投入。优化工程施工需要健全材料管理体系。政府和各部门需要增加对保护措施和材料所需资金的投入，及时更换配套设施、修复损坏的材料，以确保机电安装工程的顺利进行。

2.3.规范施工现场监督体系

机电工程监督体系可以利用结合数据化和电子化的形式进行迭代更新。可以在不易观察和监督的区域安装摄像头或监视系统来实时监视重要的场所和部位。这样可以解决员工招募不足或安排不当的问题，并且避免因为工作人员的失误和粗心造成机械电器受伤等问题的发生。还可以借助电子监测系统实时远程监测，确保专家能够提前了解到现场情况并及时提供解决方案。这样也可以保证现场管理得到有效控制。需要及时、到位的进行监督，以避免发生大规模的灾害。还需招募具备高水平专业素养的人员来应对这类工作。需要招募全能的人员，能够监视灾害的发生，同时能够进行多方面的处理并及时报告。还需定期为监督人员进行安全和监督知识培训，以加强他们的监管意识，提升工作能力。

2.4.利用电气自动化技术满足不同的机电工程的应用需求

电气自动化是将机电工程、信息技术和人工智能融合在一起的机电工程自动化技术。它可以在无人的情况下实时监视和监测机电工程的施工数据和流程,使机电工程在无人或少人情况下自动化地顺利进行,提高了生产效率并有效降低了投资成本。此外,这种方法还避免机电工程部门工作人员在施工过程中遇到的意外伤害,保障了机电工程部门的安全。这种电气技术能够实现智能化和自动化,具有高效率,高质量和高能力的工作优势,减少机电工程部门的人力和物力消耗,提高生产效率,对全球各个国家机电工程行业的发展具有重要作用。

计算机行业已成为全国就业率最高的行业,这一现象得益于计算机技术的不断发展和完善。电气自动化在计算机技术的支持下,实现了信息的数据分析和汇总,并极大地丰富了其功能,使其成为一种多功能的自动化技术。计算机技术在机电工程电气自动化技术中扮演着重要角色,能够及时监控和反馈后台信息的数据,有效地发现并解决突发安全问题,并提供相应的解决方案。这不仅降低了企业和国家机电工程建设部门的维护成本,还提高了生产效率。电气自动化的高质量、高效率和高功能技术优势被充分发挥,这为各类机电工程的发展打下了坚实的基础,同时也推动了机电工程的发展。

电气自动化在机电工程的高效率运行和降低生产成本方面具有巨大的重要性和作用。电气自动化在实际应用中需充分考虑不同机电工程行业的要求,确保满足其特定的应用需求,以保证各项机电工程工作正常顺利进行。为了确保机电工程顺利进行,电气自动化需要根据不同行业的地理差异和因素进行适当的调整,以充分发挥其高效作用。这样可以避免机电工程与电气自动化技术在合作融合时出现碰撞或差错,对工程进展造成负面影响。在新的形势下,任何事物和技术都需要紧跟时代发展的潮流,不断创新、更新和完善,以提高各项技术的自动化和高科技水平。在这样的前提下,电气自动

化技术也必须不断发展,利用新技术推动二代产品的更新和迭代。只有跟上时代潮流不断完善,电气自动化才能获得更好的发展。要使电气自动化长期运用,就必须利用新兴技术和功能,并不断完善信息资源、实时监测和问题反馈等功能,以服务于各类机电工程等行业。只有专注于电气自动化技术,才能避免被其他技术替代或击败,并更好地发挥其在机电工程中的重要作用。我们需要提供更强有力的支持与帮助,以促进机电工程的发展,使电气自动化技术成为机电工程和其他工程的强有力支撑。

3.结束语

历代以来,机电工程建设一直是非常重要的系统工程,它直接关系到民生和人民的生活。机电工程在新中国建设和人民幸福生活中拥有重要的意义。机电工程的初衷在于为人民服务,并且在推动国民经济发展上拥有不可替代的作用。该措施不仅可以预防洪涝和干旱等灾害,同时还有助于实现电力资源的均衡发展。此外,它还促进各地区和各民族之间的交流与沟通,增加全国人民之间的感情。随着社会的发展,机电工程在推进中国国民经济发展方面将不断扮演更加重要的角色。随着科技水平的不断提升,机电工程也会持续发展,不断更新迭代,以确保人民的安全和幸福,朝着更美好的未来迈进。尽管岁月漫长,但机电工程仍将铭记初心,不断努力迎向更美好的明天。让我们一起期待它的未来。

【参考文献】

- [1]刘向华.电气工程及自动化技术的应用与发展探索[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2021(12):191-193.
- [2]吉涌.浅议影响机电工程施工质量的因素及措施[J].房地产导刊,2019,(20):145.
- [3]李国英.推动新阶段电力高质量发展为全面建设社会主义现代化国家提供电安全保障:在机电部“三对标、一规划”专项行动总结大会上的讲话[J].机电发展研究,2021,21(9):1-6.