

# 关于机电安装工程管理的问题及应对措施

尹 伟

天津海能电力建设有限公司北京分公司 内蒙古自治区 102600

**摘要:**随着我国社会经济快速增长,人们的生活水平大大提高了,但也带来了现有社会建设发展无法满足居民生活需求的问题。特别是很多关键的基础设施建设无法满足人们不断增长的生活需求,因此国家开始积极建设全新的基础设施。为了推动社会健康发展,许多城市开始了新一轮的机电安装工程。这是一项重要的基础设施建设,它对于社会的发展起着至关重要的作用。然而,在目前的机电安装工程管理中,存在一些问题阻碍着机电安装工程的正常发展。为了确保机电安装工程的建设需要,必须加强对其管理工作的有效性。这需要我们采取一些措施。首先,我们需要制定更为严格的管理制度,明确每个环节的责任和工作流程。同时,还需要建立专业的机电安装工程管理团队,提供全方位的技术支持和服务。其次,我们需要加强对机电安装工程的监管,定期进行检查和评估,发现问题及时解决,并对不合格的工程进行整改。最后,我们还需要加强对机电安装工程从业人员的培训和管理,增强其专业技能和责任意识,确保他们能够按照规范和标准完成工程任务。只有这样,我们才能够推动机电安装工程管理工作的进一步提升,保障其在社会建设中的重要地位。

**关键词:**机电安装; 工程管理; 问题对策

**引言:**近年来,随着我国科技不断发展,越来越多的技术被应用到社会发展当中。同时,旧技术也在不断革新发展,推动行业快速突破。机电安装工程对整体的工程建设有着非常重要的影响,经过不断的改革发展,更好地推动了整体建筑行业的稳步前行。机电工程安装的质量直接关系到工程施工的质量,但目前机电安装工程管理存在一些漏洞,这些问题阻碍了机电安装的应用发展。因此,许多企业希望采用新技术来解决这些问题,以更好地利用机电安装工程管理的便利性来建设工作。其中,人工智能技术成了解决机电安装工程管理漏洞的热门选择。通过利用人工智能技术的智能化管理系统,可以对机电安装工程进行实时监控和数据分析,提高工程的质量和效率。同时,人工智能技术还可以通过智能化设备和机器人来提高机电安装的自动化程度,减少人为操作的误差和风险,大大提高工作效率。

除了人工智能技术,新的绿色环保技术也在机电安装工程中得到了广泛应用。例如,太阳能、风能等绿色能源的应用,可以将机电安装工程的能源消耗降至最低,减少环境污染。另外,新材料技术也可以为机电安装工程提供更加稳定、安全、耐用的材料,提高工程的质量和效益。

综上所述,随着新技术的不断发展,机电安装工程的应用和管理将会更加智能、高效和环保。这将大大提高机电安装工程的品质和质量,推动工程建设行业的持续稳步发展。

## 1 机电安装工程管理中存在的问题

### 1.1 机电安装工程的组织管理体系不够完善

一个完善的施工组织体系对于工程项目建设具有极为重要的影响,特别是在机电安装工程管理方面,这种组织管理系统可以有效地解决各种管理问题,并确保机电安装工程的质量符合国家相关标准。目前机电安装工程缺乏完善的组织管理系统,尤其是施工过程中缺少严格的施工管理,导致施工人员在工程作业中的行为不规范,使得施工现场受到较多影响因素的困扰,影响了正常的机电安装工程的质量发展。机电安装工程施工中缺乏完善的组织管理体系容易导致施工资金短缺。管理体系不健全会对工程建设产生重要影响,因此必须在工程建设中完善相应的组织管理体系,以确保机电安装的质量和安

全。在机电安装工程中,施工管理是非常复杂和重要的一部分。施工管理涉及多个方面,如工程进度控制、成本控制、质量控制、安全控制等。因此,需要一个完善的施工组织管理体系来保证机电安装工程的顺利进行。

首先,一个完善的施工组织管理体系应该包括合理的施工计划和进度控制。在施工前应该充分了解工程的情况,确定施工计划和进度,制定合理的施工方案。在施工过程中,需要根据实际情况及时调整施工计划,确保工程进度的合理控制。

其次,施工过程中需要严格的质量控制。应该建立质量管理体系,根据国家相关标准制定质量控制方案,

制定合理的检验和验收标准,确保机电安装工程的质量符合国家相关标准。

再次,安全管理也是施工组织管理体系中不可忽略的一个方面。在施工过程中,需要加强对施工现场的安全管理,确保施工人员的人身安全和设备安全。应该建立安全管理体系,制定相应的安全规章制度,加强对施工人员的安全教育和培训。

最后,施工过程中需要严格的成本控制。应该建立成本管理体系,制定合理的成本控制方案,充分利用各种资源,控制施工成本,确保施工完成后工程质量符合要求,同时实现经济效益的最大化。一个完善的施工组织管理体系对于机电安装工程的顺利进行和质量保证起着至关重要的作用。

### 1.2 机电安装人员素质水平比较低

在我国机电安装工程施工阶段,施工人员素质要求较高,但现阶段大部分施工人员只具备施工经验,缺少专业技能。当安装环节出现质量隐患时,他们难以根据专业素养解决问题。由于素质不达标,安装环节易受诸多因素干扰,同时安全意识较差,工作中不进行防护措施,可能导致安全事故。如发生安全隐患事故,将严重干扰整个工程建设,造成成本投入的经济损失。我国机电安装人员的素质水平需要提高,只有管理人员和施工人员的专业素质水平提高才能有效地排除施工现场的各种安全隐患,并且施工人员通过自身的专业素质可以更好地解决各种问题,从而保证机电安装工程的质量。

要提高机电安装人员的素质水平,需要从多方面入手。首先,政府应该加强对机电安装人员的职业教育和技能培训,建立健全相应的教育体系和培训机制,使机电安装人员能够接受到系统的专业教育和培训,提升他们的专业技能和知识水平。其次,企业应该加强对机电安装人员的管理和培训,建立完善的安全生产制度和管理体系,增强机电安装人员的安全意识和责任心,确保他们能够严格遵守安全操作规程和防护措施,避免发生安全事故。

另外,机电安装人员也应该注重自身素质的提升,积极学习新技术、新知识,不断提高自己的专业技能和综合素质,以适应市场需求和职业发展。只有通过政府、企业和个人的共同努力,才能提高机电安装人员的素质水平,提高机电安装工程的质量和水平,推动机电安装行业的健康发展。

### 1.3 安装工程质量监督不够严格

在机电安装工程过程中必须严格监管整体的施工质量,因为机电安装工程对整体工程建设影响重大。如果

机电安装工程出现重大安全隐患,会对整个工程造成影响,甚至会导致人员伤亡。目前我国的质量监管体系仍存在问题,尤其在工程质量监管方面存在许多难题。不完善的质量监管体系,直接影响施工单位在工程末期对质量的严格监管,无法真正将质量管理体系贯彻到工程建设中。工程建设时,许多施工监理单位仅进行形式化监管,没有将监管工作落实到工程建设中。这种情况会给后期的安装工程应用带来许多安全隐患。因此,为了保证机电安装工程质量,需要落实以下措施:

首先,加强质量监管体系建设。政府应该加强对质量监管体系的投入,提高监管力度和技术水平,建立健全质量监管体系。同时,加强对施工单位的监管,确保施工单位将质量管理体系贯彻到工程建设中。

其次,提高监理单位的监管水平。监理单位应该加强对施工单位的监管,落实监管责任,确保施工单位按照规范要求施工,发现施工中存在的问题及时整改,避免后期出现安全隐患。

最后,加强对施工人员的培训和管理。施工人员应该具备相关的技术能力和安全意识,保证安装过程中的操作规范,避免因操作不当导致的安全事故发生。同时,对施工人员进行必要的安全培训,增强其对安全的认识和意识,确保安装过程中的安全。

综上所述,机电安装工程质量监管是非常重要的,必须严格执行相关规范和标准,加强监管体系建设和监督管理,确保安装工程的质量安全,为工程建设提供可靠的保障。

## 2 机电安装工程管理的有效措施

### 2.1 建立完善的管理组织体系

建立完善的管理组织体系在机电安装工程管理中可以有效保证工程建设质量的稳定性,同时也有利于优化施工建设过程中存在的问题。在建设管理中,由于一些施工人员的专业水平达不到要求,所以在机电安装作业中没有按照规范的安装流程进行,造成了许多安装安全隐患。这些行为会影响整体工程的质量,因此需要通过完善的组织管理体系来达成共同的建设目标。在进行施工时,施工方可以采取合理的组织管理体系来减少工程建设的成本投入,并在机电安装工程中实现建筑企业的降低。通过完善的组织管理体系,可以对机电安装工程中各项资金投入进行分项处理,从而让负责不同项目成本控制的人有效地进行管理,以实现机电安装工程管理的有效应用。

在建设管理中,组织管理体系的完善也可以提高施工过程的安全性。通过严格遵守安全生产规程,建立安

全生产责任制度,制定完善的安全生产计划和应急预案,增强员工的安全意识和技能,以及采用先进的安全技术和设备,可以有效降低施工过程中的安全风险,减少安全事故的发生。

此外,组织管理体系的完善还可以提高机电安装工程的施工效率。通过科学合理的施工计划和进度安排,建立高效的协调机制,优化资源的配置和利用,合理分配施工任务,提高施工员工的工作积极性和效率,可以加快施工进度,缩短工期,提高项目竣工质量,从而为建筑企业带来更多的经济效益。

综上所述,建立完善的组织管理体系对于机电安装工程的管理至关重要。只有通过建立科学的管理体系,充分发挥管理的作用,才能有效提高工程建设质量,降低建设成本,提高施工效率,为建筑企业带来更多的经济效益。

## 2.2 优化人力资源的管理措施

在建设工程施工过程中,人力资源管理是一项十分重要的工作。它对整个机电安装管理工作都有着非常关键的影响。特别是在机电工程的安装施工过程中,施工人员需要严格遵守现场的操作流程,明确自己在施工现场的任务,并充分发挥自己的作用。通过优化人力资源管理,可以有效地完善施工现场的人员组织和管理,应对各种复杂情况。在新阶段的工程建设中,由于施工人员分布复杂,不能对所有人员进行合理的岗位安排。因此,可以通过优化人力资源管理,采用竞争上岗管理方式进行管理。对于职责复杂的施工人员,需要进行严格的专业技能培训。即使施工人员拥有丰富的操作经验,也需要定期考核,只有考核合格的施工人员才能进行操作。对于不合格的人员,需进行专业技能培训。此外,应加强在机电安装工程中的专业技能培训,调动工作人员的工作积极性,让每个人都能发挥自身的才能,提高劳动效率。

## 2.3 加强对安装施工环节管理工作的重视

机电安装工程对工程建设具有重要影响,其质量直接关系到整体工程建设的质量并随施工进度进行工程安装。在机电工程安装过程中,质量问题不仅会带来经济损失,还可能导致人员伤亡和施工进度受阻。目前我国的机电安装工程多数依据图纸施工,但一些施工人员缺乏专业知识素养,导致安全隐患发生时无法及时解决。

为确保机电安装工程的质量,图纸规划在施工中必须与正常进度相符,不能出现误差。施工阶段的质量直接影响整个机电安装工程的质量,所以必须对各种施工人员的作业制定严格的施工流程。在施工过程中,所有施工人员都不能违反机电安装工程的管理规定。在机电安装工程的最后阶段,必须对安装工程的质量进行严格的把控,以确保后续时间内不会出现任何安全隐患影响正常的工程应用。

## 3 结束语

在整体的施工建设中,机电工程管理是非常重要的一个环节。因此,在机电安装工程阶段,需要建立完善的组织管理体系,以处理安装工程中出现的各种问题。及时解决出现的问题,避免对正常的工程建设产生影响,从而有效地保障机电安装工程的质量和施工效率。首先,建立一个高效的机电工程管理团队是至关重要的。团队成员应具备专业技能和丰富的实践经验,能够在现场及时发现和解决问题。团队成员之间需要密切合作,形成协同作用,以确保工程的顺利进行。

其需要制定详细的机电安装工程计划,并根据计划进行实施和监控。计划应包括各项工作的时间节点、工作内容、责任人和完成标准等信息。同时,应定期对计划进行评估和调整,以确保工程的进度和质量的达到预期要求。

机电安装工程中必须遵守相关的安全规定和标准。这包括对工人和设备的保护,对现场的安全措施,以及对环境的保护等问题。在工程施工过程中,必须加强对安全问题的监督和管理,确保工程的安全和稳定。

最后,应建立健全的质量管理体系,对施工过程进行全面监督和检查。这包括对材料、设备和施工过程的质量控制,以及对工程完成后的验收和评估。只有通过严格的质量管理和监督,才能保证机电安装工程的质量和可靠性。

## 参考文献

- [1]张洪雪.浅谈机电安装工程管理的问题与对策[J].山东工业技术,2018(11):117-118.
- [2]夏红普.机电安装工程预结算管理存在的问题及对策[J].机电信息,2017(15):162-163.
- [3]杨涛.官地水电站机电安装工程进度、质量、成本联合控制研究[J].电子科技大学,2016(15).