

在现场施工中加强电气工程管理控制的重要性分析

王亮君

吉林烟草工业有限责任公司 吉林延吉 133000

摘要: 电气施工管理是工程管理体系中的重要组成,强化电气施工管理对于确保施工作业安全性和保障工程质量非常关键。电气系统是现代工程施工过程中不可缺少的内容,确保电气系统安全、稳定运行至关重要。想要实现强化电气工程管理目标需要探析电气工程管理工作中存在的不足,分析导致管理工作出现问题的影响因素,在此基础上制定科学的电气工程管理方法。基于此,本文分析了改进电气工程管理方法对于工程建设的重要性,提出了优化电气工程管理的具体方案,希望对工程施工安全开展提供参考意见。

关键词: 电气工程; 工程建设; 电气管理

我国基础工程建设处于繁荣发展阶段,大量的工程设施出现在人们的视野中。在工程施工中电气工程的安全牵动着每一个人的心弦,电气施工具有一定的危险性,需要采取严格的安全管理措施进行管理,避免发生安全事故^[1]。电气工程管理既不能脱离施工管理的整体规范,也不能忽视对安全隐患点的排查,只有深入地、全面地和细致地落实安全管理措施,才能推进安全管理工作的长期有效进行。施工建设单位应该结合电气工程中常见的安全事故类型以及导致这些安全事故发生的主要原因进行深入分析,制定行之可靠的电气管理措施,保障电气施工安全。

一、电气工程管理对于工程施工的重要性

(一) 提升施工的安全性

在工程施工安全事故中,电气施工作业或由电气施工作业导致的安全事故占比较高。电气系统是建筑功能结构中的重要组成,对于发挥建筑功能作用有着关键的意义,在施工过程中施工人员需要按照设计规范安装电气系统,但是安装过程中一些施工人员可能存在着技术操作不规范的情况,因此增加了施工安全隐患。针对这种问题,需要不断强化电气施工管理,通过有效的管理措施减少不规范施工行为的出现,从而保障施工作业安全性^[2]。例如,按照强电系统时,良好的安全防护方式能够避免施工人员触电,而想要实现这一目标,管理工作在其中扮演着重要的角色。从工程施工整体安全性考虑,电气安全工作执行到位能够大幅度降低安全事故发生的概率,为施工人员提供安全的施工作业环境。

(二) 防止人员受到伤害

电气安全管理工作的目的是防止施工人员手电气伤害,从而保障施工人员生命安全。电气安全事故往往

导致施工人员生命安全受到巨大影响,如施工过程中电气系统出现漏电问题,如果施工人员防护措施不到位发生触电,直接导致施工人员无法行动,身体机能无法正常工作,同时也会引发其他类型的伤害,如高空坠落或者机械伤害等,所以通过强化电气管理工作实现保护施工人员人身安全的目标十分关键。电气施工在整个工程施工中占比较大,电气系统结构复杂,这导致电气管理工作的难度大大增加,想要更好地提升管理工作质量,必须采取严格的管理措施,将所有的电气安全隐患点考虑在内,制定更具针对性的电气管理方案,为施工人员提供安全的施工环境^[3]。

(三) 确保工程施工质量

电气施工质量关系到工程施工质量,良好的电气施工管理模式能够为工程项目施工作业整体的有序推进打下基础。例如,施工过程中需要使用电能,施工前需要将供电系统接入,如果供电系统运行出现故障,那么施工作业整体进度可能受到影响,部分施工作业一旦中断可能需要返工,从而影响施工的进度和质量。良好的电气施工管理方案可以保障供电系统的稳定性,为施工作业提供稳定的电能供给,避免施工过程中因为供电系统运行缺乏稳定性导致施工作业停止。电气施工管理方法的改进和管理模式的优化能够为工程项目施工顺利提供稳定的电能,保障整个施工作业稳步推进。

二、电气工程管理工作中存在的不足

我国工程行业发展迅速,在一定程度上推动了社会的发展,但同时也埋下了诸多隐患,电气工程安全隐患就是其中一项重大隐患。目前我国许多施工单位制定的电气安全管理制度并不完善,缺少对电气施工工作内容的整体思考,因此导致管理制度的实效性大大降低。与

此同时,一些施工单位在落实电气安全管理制度方面存在不足,实际管理作业中存在诸多缺陷,针对这些问题施工单位应进行集中分析,找出相关问题形成的原因,并进一步改进电气工程管理模式,推动电气工程施工长期发展。

(一) 管理制度存在不足

电气工程管理必须在完善的管理制度支撑下开展,这样才能确保管理工作的合理性。但是在许多工程项目中,电气施工安全管理工作缺少管理制度支持,管理人员在具体的管理工作中缺少详细的管理参照,因此导致管理工作变得较为混乱。例如,在电气安全检查工作中,管理人员认为这项工作属于安全员的职责,但是安全员认为管理人员也承担一定的责任,而管理制度中未能将具体的责任说明,因此导致双方出现推诿责任的问题。管理制度缺乏完善性必然导致管理工作变得混乱,实际的管理工作无法按照既定的目标进行,管理工作的实际效果不尽如人意。

(二) 管理模式存在缺陷

许多施工企业的管理模式存在一定的缺陷,这导致电气工程管理无法达到预期效果。例如,一些企业采用远程管理的方法,通过现场的视频监控对施工现场进行管理,这种方法虽然能够为管理人员提供更多的施工信息,但是管理人员对施工现场的了解程度不够深入,一些潜在的安全隐患可能升级为安全事故。部分企业的安全管理模式依然是传统施工环境下制定的,这些管理模式不具有实效性,因为现代电气施工作业中需要使用许多新的技术,针对新的技术应该通过新的管理方法进行,这样才能确保管理作业的合理性,但是这些企业未能认识到新管理模式的重要性,所以在推动新管理模式建设方面存在缺陷,导致管理模式存在各种各样的缺陷。

(三) 管理人员玩忽职守

许多电气安全事故都是由管理人员玩忽职守导致的,由于管理人员未能结合电气安全管理制度和管理要求开展管理工作,所以一些潜在的安全隐患由于失去制约从而易发为严重的安全事故。例如,在电气系统安装作业中,要求管理人员对施工人员的安全防护装置进行检查,但是在实际工作中管理人员并未将这项工作做好,如果施工人员的安全防护措施不到位,将可能带来安全事故。

三、电气工程管理优化的方法

电气工程管理优化的方法对于整个施工作业的安全性有着特殊意义,作为施工企业应该积极地改进传统的

落后的管理模式,制定新的电气工程管理制度,并深度推进管理制度的落实,同时也做好监督工作,全面保障电气施工管理工作的稳定和有序推进,最大限度为施工人员提供安全的施工环境,从而确保工程施工的安全性和质量。

(一) 完善电气管理制度

完善电气管理制度是优化电气工程管理的重要方法。第一,将常见的电气安全隐患问题到来的影响分析清楚,结合这些事故发生的原因优化管理制度,不断地填充新的管理内容,从而确保管理工作能够顺利开展;第二,将电气安全管理职责明确,使得管理人员能够按照具体的电气工程管理规范开展工作,避免出现责任纠纷问题;第三,学习其他单位的电气安全管理制度,结合本单位电气施工特点进行改进,从而保障电气施工作业的质量。不断地完善管理制度能够为电气工程管理人员提供详细的管理制度参照,从而保障电气施工作业的有序性,避免更多安全事故发生。

(二) 优化电气管理模式

施工单位有必要制定新的电气工程管理模式,通过新的管理模式推动电气工程管理工作的优化。首先,应该结合现代电气施工的重点和难点内容进行优化,将所有的施工内容考虑在内,制定较为全面的电气管理模式,并在实际管理中进行改进;其次,应对原有的电气管理模式进行优化,将一些过时的管理内容剔除,将一些新的管理内容加入其中,在实际管理工作中发现新的问题应第一时间进行分析,制定解决措施并将相关内容写入管理模式中;最后,强化对管理模式的研究,管理工作人员需要深入到施工现场了解电气施工内容,结合电气施工内容不断地调整各项管理内容,从而推动管理工作循序渐进地落实,进一步推动电气工程管理模式的优化与创新,为施工作业的安全有序进行打下基础。

(三) 加强监督体系建设

监督体系的建设是推动电气工程管理工作长效落实的关键,为了实现这一目标。施工单位应该建立完善的监督管理体系,通过监督管理工作推动管理工作的有序开展。首先,应成立监督管理部门,监督管理部门的职责是对管理人员进行监督,发现管理人员存在工作不尽职的问题应第一时间对其进行制止,并将相关问题上报给上级,由上级作出处罚决定;其次,监管人员应不定期和不定时的进行现场巡检,这种方法可以带给管理人员更大的压力,管理人员在巡检的压力下必须将自身的工作做好;最后,建立监管人员流动体系建设,采取人

员流动的方法开展监管作业,防止监管人员和管理徇私舞弊,这样能够保障管理工作的质量。

四、结束语

总而言之,在工程施工过程中电气工程管理工作扮演着重要的角色,推动电气管理体系建设工作的建设能够促进工程项目长效稳定进行,作为施工单位应该进一步强化电气工程管理工作,持续强化管理制度建设工作,并积极地推动管理制度的落实,通过多措并举的方式实现电气工程管理工作长期稳定发展。实现这一目标对整个工程建设行业有着十分重要的意义,这也要求施工单位能够肩负起这项责任,不断优化与创新电气

管理工作,从而更好地提升施工安全性。

参考文献:

[1] 林潇霄. 现场施工中加强电气工程管理控制的重要性分析[J]. 江西建材,2021(6):165,167.

[2] 陈居刚. 新时期背景下如何加强对建筑电气工程的现场施工管理[J]. 装饰装修天地,2020(10):355.

[3] 白云飞,王小兵. 现场施工中加强电气工程管理控制的重要性分析[J]. 中国新技术新产品,2019(21):105-106.

作者简介:王亮君(1987-10),男,汉,吉林·汪清,本科,助理工程师,研究方向:电气工程及其自动化