

对电力工程建设质量与安全管理的对策研究

马玲梅

云南省 昭通市 657000

【摘 要】随着我国社会经济的飞速发展,电力工程建设在国民经济发展中发挥着越来越重要的作用。这也使得我国的电力工程建设也越来越多。但是在电力工程建设过程中,质量与安全问题却是不容忽视的,这也是造成我国电力工程事故频发的主要原因。基于此,本文对我国电力工程建设现状进行了简要分析,并在此基础上提出了一些优化电力工程建设质量与安全管理的措施,以期能够为我国电力工程建设质量与安全管理水平的提升提供参考。

【关键词】电力工程;建设质量;安全管理;对策

引言:近年来,我国电力事业的不断发展,电力工程建设也得到了极大的发展,电力工程建设质量与安全问题的的重要性也在不断提升。对于电力工程来说,其施工质量与施工安全都是至关重要的,对于我国电力事业的发展有着极其重要的意义。但是在实际施工过程中,由于缺乏科学合理的质量与安全管理措施,导致很多电力工程项目经常出现安全事故,不仅会给建筑工人带来安全隐患,也会给社会带来一定的影响和损失,为了能够使我国电力工程建设更加安全、稳定的发展,我们必须加强对其管理和控制,对电力工程中存在的问题进行深入分析,并采取相应措施加以解决。

1 电力工程建设质量管理

1.1 电力工程建设概述

电力工程建设指的是将电网和电力工程的规划、设计、施工以及运行进行一个全面的管理。这一管理包含了设计、施工以及运营等环节,涵盖了从前期规划、可行性研究、到建设、运行的全过程。电力工程建设在我国是指在国家发改委和国家能源局的严格监督下,对电力设备及电网进行统一的规划和设计,并且组织施工,最后通过验收以及运行来对电力工程进行管理。

1.2 建设质量管理的重要性

首先,电力工程建设质量管理是保证工程顺利建设的重要基础,电力工程的建设是一个复杂的过程,它包括设计、施工、安装、调试等环节,每一个环节都存在着许多不确定因素,只有通过严格的管理,才能确保施工质量达到要求。其次,电力工程建设质量管理是提高电力企业经济效益的重要手段,对于电力企业来说,只有不断加强施工质量管理才能有效控制施工成本,使电力企业在激烈的市场竞争中占据有利地位。最后,电力工程建设质量管理是提高供电可靠性的重要保障,电力工程建设质量管理能够对施工过程中存在的问题进行及时有效的解决。因此,加强电力工程建设质量管理势在必行。

1.3 建设质量管理的原则

电力工程建设质量管理原则主要包括以下几点:第一,工程建设的各个环节都需要遵循相应的原则,这是保证建设质量的前提,也是提高建设效率的重要途径;第二,施工人员需要严格按照相关的施工规定进行施工,保证施工工作具有一定的规范性和标准性;第三,对于影响电力工程质量的因素进行详细分析和研究,制定相应的预防措施,保证工程建设能够顺利进行;第四,电力工程建设必须加强对质量监督工作的重视程度,只有这样才能确保工程建设质量得到有效保障;第五,在进行电力工程建设质量管理时要注意对质量问题进行预防和处理。

2 电力工程安全管理

2.1 电力工程安全概述

电力工程建设安全管理是指电力企业为了保障施工人员、设备以及物资的安全,对施工中所存在的危险因素进行识别和评估,并采取有效措施对危险因素进行控制和防范的过程。电力工程建设中的安全管理是一项系统化、动态化、精细化的管理工作,具体体现在以下几个方面:电力工程建设中的安全管理涉及众多环节,包括设计、施工、监理和验收等多个方面,其中每个环节都存在着一定的风险因素;电力工程建设过程中存在着较大的施工风险,包括人为因素、设备因素和环境因素等;电力工程建设过程中的安全管理具有一定的动态性,具有一定的时效性和周期性。

2.2 安全管理的重要性

电力工程的安全管理,是为了保障人们在电力工程建设过程中的人身与财产安全,促进电力工程建设顺利开展而制定的一系列制度,是在实际电力工程建设中贯彻落实科学发展观的重要体现。电力工程安全管理主要从以下三个方面展开:第一,是对施工单位自身而言,在进行电力工程建设时,必须严格按照国家相关规定与要求来开展工作,并遵守施工单位自身制定的各项规章制度

制度。施工单位作为电力工程建设中的一项重要组成部分,必须切实保障自身利益不受损害,要重视安全生产工作,并为工程建设的顺利开展创造良好条件。

2.3 安全管理的原则

在进行电力工程施工安全管理工作中,应该遵循一定的原则,这样才能达到预期的效果,使工程施工安全得到有效保障。全面管理原则:要求在进行电力工程安全管理工作中,要全面考虑到工程的各个环节,把每个环节都进行严格管理,才能实现电力工程整体的安全稳定;统一指挥原则:要求在进行电力工程施工安全管理工作中,要有一个统一的指挥中心,这样才能让各个部门协调合作,共同完成任务;分工明确原则:要求在进行电力工程施工安全管理工作中,要将每个人都明确定位,让他们发挥自己最大的价值。

3 电力工程建设质量与安全管理存在的问题

3.1 工程建设程序不规范

工程建设前期准备工作不充分,电力工程项目实施的前提是要做好前期准备工作,然而一些电力企业在开展相关工作时,没有及时了解到电力工程项目的特点,没有明确电力工程建设项目的目标和方向,也没有对电力建设工程项目进行分析,就盲目开展相关工作,这就导致电力建设工程项目前期准备工作不充分,管理人员和技术人员对相关的法律法规不够熟悉,没有提前制定科学合理的工程建设方案。电力工程施工方案编制不够科学,在进行电力工程施工方案编制时,企业缺乏对电力工程施工方案编制的重要性的必要性认识,也缺乏对电力工程施工方案编制内容的深度研究。

3.2 建设质量监督不力

首先,在电力工程建设过程中,如果没有明确的质量监督职责,就会出现监管力度不够的问题,因为建设单位作为施工单位,是工程质量的直接责任主体,如果没有明确的质量监督职责,就会出现施工单位在工程施工过程中偷工减料、粗制滥造等情况;其次,如果对电力工程建设质量监督不到位,就会出现工作人员责任心不强、管理不到位等问题,因为电力工程建设过程中,工作人员的专业技术水平是影响工程质量的主要因素,如果在电力工程施工过程中,工作人员不具备相应的专业技术能力,就会对施工质量造成直接影响;最后,如果对电力工程建设质量监管不力,就会出现监管力度不够的问题,因为在电力工程建设过程中,需要监管人员对工程质量进行有效的监督与管理,如果没有有效的监管措施,就会导致施工人员在施工过程中出现偷工减料、

粗制滥造等问题。

3.3 质量与安全管理责任意识淡薄

在电力工程建设中,存在着质量与安全管理责任意识淡薄问题,这主要体现在以下几个方面:首先,施工单位对工程质量与安全管理重视程度不够,尤其是电力企业内部缺乏有效的管理机制,没有形成系统化、科学化的质量与安全管理体系,同时也没有建立健全相应的责任机制,导致施工人员不能够严格按照规定的标准进行施工,从而影响到电力工程建设质量。其次,由于电力企业在生产经营过程中对于资金投入比较注重,从而导致对电力工程建设中的质量与安全管理投入较少,难以满足电力工程建设质量与安全管理工作需求,这也是导致电力工程建设质量与安全管理工作难以有效开展的重要原因。

3.4 安全管理措施不到位

安全管理措施不到位主要体现在以下几个方面:一是对安全生产责任制的落实不到位,施工单位在开展电力工程施工过程中,安全生产责任制并没有得到有效的落实,部分施工单位仍然存在着安全生产责任不明确、安全生产责任意识淡薄、对安全生产投入不足、缺乏必要的管理人员等问题;二是没有制定完善的电力建设工程项目安全生产应急预案,在开展电力工程施工过程中,一旦出现危险情况,无法及时对事故进行有效的处理,影响施工进度;三是施工单位对于现场的安管理措施不到位,对于电力工程现场的检查不到位,出现问题没有及时采取有效措施进行处理。

3.5 质量验收标准缺乏统一

我国的电力工程质量验收标准缺乏统一问题主要表现在以下几个方面:部分施工单位的管理和技术人员文化水平较低,思想意识较差,对于工程质量的重视程度不够,对工程质量的验收不够重视,没有严格按照相关标准进行施工;部分施工单位在实际施工过程中缺乏对质量控制意识,为了减少施工成本,将工程中的一些安全隐患控制不到位,在施工过程中没有严格按照相关标准进行施工;部分施工单位没有严格按照设计图纸和相关要求进行施工,对于一些隐蔽工程没有严格进行验收,有些特殊部位也没有按规定进行验收;部分施工单位对一些关键部位没有严格控制,对工程质量的验收也不够重视,导致最后工程存在安全隐患。

4 电力工程建设质量与安全管理的对策

4.1 设立专门的质量管理部门

在电力工程建设的过程中,设立专门的质量管理部

门是非常有必要的,这是因为质量管理部门可以对电力工程建设的各个环节进行严格把控,避免出现一些错误和漏洞,从而有效地提高电力工程建设的质量,保证电力工程能够顺利完工。质量管理部门可以对电力工程建设中所用到的材料进行严格把关,避免出现劣质材料的使用,从而导致电力工程建设中出现一些问题,质量管理部门还可以对施工人员进行严格考察,避免施工人员没有专业的技能和素质,从而影响到电力工程建设质量,所以说设立专门的质量管理部门是非常有必要的,这也是提高电力工程建设质量和安全管理水平的关键。

4.2 提高工作人员的专业水平

在电力工程建设过程中,需要对施工人员的专业水平进行严格的控制,因为施工人员是整个电力工程建设过程中最重要的一环,只有施工人员的专业水平得到提升,才能保证电力工程建设质量得到提升。针对施工人员,需要在电力工程建设之前就对其进行相关专业知识的培训,使其具备专业知识和技能,在工作时能够严格按照相关流程进行操作,只有这样才能提高施工人员的综合素质,为电力工程建设质量提供保障,针对管理人员,需要定期对其进行专业知识和技能的培训,使其具备专业知识和技能,这样才能使管理人员在工作时能够准确把握相关要点,并严格按照规定进行操作。

4.3 加强对施工现场的监督

施工现场的监督主要分为以下几个方面:首先,对于施工过程中的每一个步骤都需要进行严格的监督,工作人员要严格按照相关操作规范进行施工,避免出现不符合要求的行为;其次,工作人员要对电力工程建设中涉及到的材料进行严格的把关,禁止使用伪劣材料,材料要符合相关标准;再次,施工人员要严格按照相关规定进行施工,不能随意更改施工方案,否则会导致出现安全事故;最后,施工单位需要建立健全相关制度和监督机制,对工作人员进行监督和管理,保证电力工程建设质量。

4.4 增强人员安全意识

施工人员的安全意识是影响施工安全的重要因素,因此必须从根本上增强施工人员的安全意识。首先,要加强对施工人员的培训,让施工人员认识到安全生产的重要性,认真学习安全知识和技能,熟悉有关安全规定,

遵守安全生产制度和规定;其次,在日常工作中,要多观察施工现场情况,认真听取施工人员的意见和建议;最后,加强对施工人员的思想教育和法制教育,使他们充分认识到安全生产的重要性,增强他们对生命的敬畏之心,对于施工现场出现的事故隐患要及时处理,在工程建设中必须加强对现场管理和监督工作,以避免事故发生。

4.5 做好工程竣工验收工作

电力工程建设中,竣工验收是重要的环节,因此,施工单位应该做好工程竣工验收工作。在电力工程竣工后,施工单位要对其进行全面的检查,检查是否按照相关规定进行,并对其进行及时的验收。如果发现问题,施工单位应该及时的改正,并制定出相应的整改措施。对电力工程进行竣工验收时,施工单位需要认真检查竣工资料的完整性以及准确性,如果存在问题,应该及时的改进;在竣工验收时,需要对验收人员进行培训,提升其业务素质和专业技能水平;对电力工程进行竣工验收时,施工单位需要提前做好准备,准备好相关的设备和工具等。

5 结论

综上所述,电力工程建设项目具有施工周期长、投资规模大、施工范围广等特点,其施工质量与施工安全管理都是电力工程建设中的重中之重。对于电力工程建设而言,只有对其质量与安全问题进行严格控制,才能够为电力工程的建设质量与安全提供可靠的保障。

【参考文献】

- [1]论电力工程建设质量与安全管理措施[J].谭志华.科技与创新,2015(08).
 - [2]电力工程建设质量与安全管理[J].邓昆.科技尚品,2016(01).
 - [3]电力工程建设质量与安全管理对策[J].陈卓.全面腐蚀控制,2022(12).
 - [4]电力工程建设质量与安全控制问题探究[J].白宝军.中国新技术新产品,2016(09).
 - [5]电力工程建设质量与安全控制问题探究[J].尚云辉.科技展望,2016(18).
- 姓名: 马玲梅, 身份证: 53210119820506204X.