

电力工程施工项目管理中的安全与质量控制

王金忠

(吐鲁番明嘉电力实业有限公司,新疆 吐鲁番 838000)

摘要:电力资源与人们的生活息息相关,已经成为人们生活和工作中不可缺少的一部分,使得电力资源需求量不断增加,因此,需要不断的增加电力工程才能满足当今社会对电力资源的需求。而在进行电力工程项目的建设过程中,只要保证安全 and 质量才能促进电力工程项目的正常开展,才有利于促进社会经济的快速增长。基于此,本文从电力工程施工项目的安全管理和质量控制方面展开了探讨。

关键词:电力工程;项目管理;安全;质量控制

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.01.102

安全问题一直是电力工程项目中最为关注的问题,对电力工程项目的健康发展具有重要的推动作用。其中电力工程项目中的安全问题主要指的就是在生产建设过程中的所有安全生产活动。因此在整个项目的建设过程中会存在很多不确定的影响因素,例如设备隐患、施工环境隐患、技术隐患等等,都可能会影响施工的安全性。如果不能对这些影响因素采取有效的解决措施,将会影响电力工程项目的建设质量和建设速度,严重的可能会威胁工作人员的生产财产安全。因此,做好安全管理和质量控制是当前电力工程项目管理中的首要问题。

1 电力工程施工项目中的安全管理方案

1.1 完善安全管理制度,健全安全管理保障体系

制度是保证各项工作能够正常开展的重要标准,在电力工程施工项目中建立完善的安全管理制度是保证安全管理工作能够正常开展的重要标准和基础保障。在电力项目的施工过程中只有保证各个环节能够照章办事,才能有效的防止事故的发生。为此,在开展施工建设的时候一定要提前制定好完善的安全管理制度,健全安全管理保障体系,这是保证安全生产的第一步也是重要的一步。首先要在国家规定的相关法律法规的基础上,根据工程项目的具体情况,制定科学的、完善的符合工程建设需求的安全管理制度。其次,按照安全管理制度的内容,对施工的各个环节制定相应的规范操作制度,并对施工方案进行严格的审查,保证其符合施工要求,并监督施工人员严格按照施工方案开展工作^[1]。同时还要明确每个人的工作职责,切实落实责任到人制度,保证每个人都能承担起相应的责任。最后,在施工之前要对全体施工人员进行安全教育,增强他们的安全意识,通过对工作人员进行定期的考核来保证各个施工环节的安全运行,一旦发生不符合安全管理制度的施工操作,要根据所造成的影响给予相应的处罚,严厉杜绝安全事故的发生。

1.2 加强安全管理工作的实施力度,做好防范措施

由于电力工程项目的施工环境较为复杂,且具有范围广、难度大的特点,所以在具体的施工过程中容易存在各种安全隐患。因此,在电力工程项目施工的整个过程中都要严格按照电力运行的相关标准采取预防。首先要根据项目施工的具体情况和施工环境对施工中可能存在的各种风险进行分析和评估,并针对评估结果制定相应的防范措施,防止事故的发生。其次,必须对施工的整个过程实施动态监控,对可能发生的危险及时排除,保证施工人员严格按照技术操作规范开展施工。最后施工人员要对整个电力工程的施工内容进行全面的了解,针对施工中的难点和重点积极的与技术人员进行沟通,提出自己的观点和意见,并听取药效的建议。

1.3 重视施工人员的安全教育

施工人员是整个施工过程中发挥力量最多的主体,因此一定要重视对他们的安全教育,首先,在施工之前要开展岗前安全教育和培训,可以通过专家讲座和案例分析等方式,加强施工人员的安全意识,其次还要加强施工过程中的安全规则检查,对施工人员进行安全管理,保证他们在施工中严格按照安全原则进行施工^[2]。最后还要做好对施工人员的安全考核,通过考核来提高他们的综合素质,

降低安全事故的发生率。

2 电力工程施工项目中的质量控制措施

2.1 做好施工前的质量控制工作

根据电力工程项目的具体施工情况建立科学的、完善的质量控制体系,并对相关工作人员进行培训教育,加强他们的质量控制体系的认识和理解。在进行施工之前,首先要对工程项目的各个环节进行质量控制。在开展设计的过程中,设计人员要结合施工环境、电气设计特点以及技术人员和施工人员的技能水平等因素,制定科学的、合理的设计方案,为电力工程项目的施工质量提供基础保障。

2.2 做好施工中的质量控制工作

施工中的质量控制工作应该从以下四个方面着手:一是要选择专业技术水平高,施工经验十分丰富,且工作能力超高的施工人员,并加强施工人员的专业素质培训,提高他们的综合素质。二是,做好施工技术的监督和管理的工作。施工人员在施工的过程中要鼓励并监督他们采用节能、环保的新型施工技术,严格遵照施工操作管理规定和施工流程进行施工,保证施工工艺的优越性,从而提高施工质量。三是,做好材料采购和施工设备采购及应用的控制工作。在采购施工材料的时候,首先要制定合理的采购方案,并排工作能力具有责任心的人员进行采购,采购的过程中要通过货比三家来选择质量最好,价格合理的施工材料,同时还要对采购回来的材料进行严格的清点和核查^[3]。对于施工设备的采购,要根据电力工程项目要求的标准进行采购,对于操作施工设备的人员,必须要有丰富的经验和从业资格证,对于新的设备要先加强教育培训,熟练操作流程。除此之外,还要重视设备的维修和养护工作,保证施工设备始终处于正常的运行状态。四是,对施工现场做好控制工作。要对施工现场的工作区和生活区进行合理明确的划分,并对存在安全隐患的区域设立相应的警示牌,同时还要完善相应的配套设置,以便保证施工质量。

2.3 做好施工后的质量控制工作

施工结束后的竣工验收阶段也是较为重要的阶段,这对工程项目的整体质量具有至关重要的作用。首先,验收人员要严格按照竣工验收制度进行审查,保证每个环节都不存在质量问题,避免徇私舞弊。其次,选择综合能力较强的人员组建专门的验收团队,并依据先进的科学技术对所有的施工资料进行核查。最后,要制定有效的应急措施,如果问题发生,及时上报,并做好留档、存档记录,保证验收资料的完整和准确度。

参考文献

- [1]潘文曦.电力工程施工项目管理中的安全与质量控制[J].冶金与材料,2020,40(06):153-154.
- [2]俞涛,朱广亮.电力工程施工项目管理中的安全与质量控制[J].居舍,2020(04):146.
- [3]王小龙.电力工程施工项目管理中的安全与质量控制[J].南方农机,2019,50(20):232.