

电力建设工程中的质量管理与安全管理分析

张加平

中国电建集团山东电力建设有限公司 山东济南 250000

摘要: 经济的发展不仅使得人们的生活水平得到了提升,也提高了人们的思想认知水平。作为基础设施建设工程的关键,电力建设也获得了人们的广泛重视。随着电力建设进程的加快、规模的扩大,与其相关的管理工作的复杂程度也不断提升。目前,我国电力建设工程中仍然存在一些问题,需要引起人们的高度重视。基于此,本文分析了电力建设工程管理中存在的一些问题,并提供了一些管理建议,希望可以促进电力行业质量管理和安全管理水平的提高。

关键词: 电力建设;质量管理;安全管理

引言:

改革开放之后,我国的科学技术水平和经济水平都得到了飞速发展,这其中离不开电力工程的强大助力^[1]。而质量和安全则是电力建设工程中需要关注的重点方面。只有在保证电力工程建设质量的同时保证建设的安全性,才能使得工程的建设真正地造福于人民,推动电力行业的发展,促进整个社会的进步。

1 电力建设工程中的质量安全管理

1.1 质量管理

电力建设工程中的质量管理,主要是对工程建设的质量进行控制,是电力企业中的管理人员运用各种方针政策、方式方法等保证工程建设能够达到一定的质量标准,实现工程建设的预期目标^[2]。从本质上而言,其对工程进行质量管理的目标是为了确保工程建设在符合质量要求的同时,又可以最大程度地减少所需要的建设成本。

由于电力工程的建设通常会面临各种各样的自然环境条件,有时也需要面对复杂的社会环境条件,因而其建设过程具有较大的不确定性。在复杂多变的环境条件下,如果想要使电力工程的建设质量达到要求,就需要遵循以下几点原则:一是质量优先原则。如果电力工程质量存在问题,不仅会降低人们生产生活的效率,甚至会威胁人们的生命安全。因此,电力工程建设人员必须时刻秉持“质量优先”的原则,避免产生质量问题。二

是以人为本原则^[3]。电力工程的建设离不开人的参与,电力企业必须重视人员的地位,增强工作人员的责任意识,减少人为原因导致的质量隐患。三是预防为主原则。质量管理讲究事前预防和事后控制,在问题产生之前就做好预防工作,能够大幅度减少所需付出的处理成本,远远低于问题产生后再加以控制所需要的成本,因而企业应当以事前的预防为主。四是遵守标准原则。电力工程的整个建设过程,都要受到国家制定的建设标准的约束。无论是在施工时,还是在竣工以后,电力企业都需要按照标准的要求,细致地检测该电力系统是否安全。

1.2 安全管理

电力建设工程中的安全管理与质量管理息息相关。安全管理主要指的是管理人员运用各种方法开展的一种管理活动,它通过分析工程建设中的不安全因素,采取强有力的解决措施,避免或消除安全隐患,从而达到防止发生安全事故的目的。一般情况下,当企业的质量管理工作开展得高效时,其安全管理工作也会比较有效。质量管理与安全管理之间存在着不可分割的密切联系^[4]。

在现代社会中,安全问题是人们普遍关注的一个重要问题。为了能够实现安全生产的目标,电力企业需要做到以下两点:一是严格遵守国家的法律法规,按照国家的标准要求开展施工工作,同时要能够及时引用前卫的安全管理理念,切实保证工程的安全性。二是要落实相关人员职责,制定恰当的绩效考核制度,对施工人员的工作行为进行监督,发现可能会产生安全隐患的行为则要立即制止。

2 电力建设工程管理存在的质量安全问题

2.1 规章制度、操作规程未能真正落地

一方面电力工程建设项目普遍存在编制的规章制度

通讯作者简介: 张加平,1981年8月25日,男,汉,山东济南,中国电建集团山东电力建设有限公司,项目安全总监,高级工程师,本科,电力工程建设安全管理,邮箱号: yuping825@qq.com。

未有效结合项目实际，规章制度、操作规程照抄照搬现象，规章制度与现场执行“两张皮”；另一方面宣贯培训力度不够，部分管理人员、一线施工人员对制度、规程不熟悉、不了解，特别是制度标准在向分包单位延伸时“大打折扣”，对分包单位不会管、不想管、不敢管。在实施过程中“凭印象、靠经验、拍脑袋”的现象还十分普遍，导致工作不符合标准要求，“三违”现象屡禁不止。

2.2 施工人员专业素养不高

与其他建设工程相比，电力工程存在较高的危险性，对施工人员的专业素养要求较高。在电力工程的建设过程中，需要多种类型技术的支持，需要具有较高知识水平、较高专业素养的人员从事施工工作^[7]。然而由于受到客观条件的制约，许多电力企业中并不具备高素质的施工人员，从事高危工作的人员往往缺乏相应的知识储备、安全意识不高、技术能力不扎实。与此同时，多数电力企业都没有在工程项目开始建设之前开展人员培训，施工人员都是到达施工场地后直接从事相关工作。

2.3 施工现场管理不规范

要想保证电力工程建设的质量和安全性都较高，就需要对施工过程进行严格的管理，但是许多电力企业并没有清晰的目标规划，对人员的职责划分不清晰，存在着工作人员责任模糊的状况，导致施工现场的管理比较混乱。由于对质量的管控比较松散，没有落实安全工作，因而在电力工程的建设过程中会出现各种问题，不仅会延长工程建设周期，还会产生质量安全问题。具体来看，施工现场管理混乱主要体现在以下几个方面：一是不重视对施工材料的管理。由于电力建设工程需要多种电力材料，许多施工单位都没有认真管理这些材料，往往将其简单堆积在施工场地中，因此偶尔会出现材料被错误使用的状况，对工程质量安全造成威胁。二是设备使用保养不正确。由于许多施工人员没有经过前期培训掌握足够的技术知识，偶尔会出现错误使用设备的情况，导致施工设备出现故障。同时，许多施工人员并不具备检修保养设备的意识，大多是当设备出现问题时再将设备拿去修理，这样不仅会耽误电力工程建设进度，还会增加工程建设成本。三是安全措施不到位。许多电力建设工程的现场都没有基础的安全防范措施，完全依靠工人自觉进行安全防控。但是由于施工现场的复杂性，如果没有在危险区域设置警示标志、缺乏明朗的逃生通道、缺乏周全的安全防护措施，就很容易会在工程建设过程中出现安全事故。

2.4 各级人员责任履职没有落实到位

工程建设现场各级负责人对于质量安全的重要性仍然认识不到位，政治敏感性不高，普遍存在“出事的机率总是小的”、“检查应付过去就行”、“质量工艺、安全文明施工是形式主义、形象工程”、“能省点儿就省点，能凑合就行”等侥幸心理，没有警钟长鸣和履薄临深的危机意识，没有考虑到质量安全事故带来的严重后果和长期影响。

3 电力建设工程的质量管理和安全管理建议

3.1 质量管理

3.1.1 材料设备管理

首先，在电力工程的建设中，各种原材料是工作顺利进行的前提，因此必须保证工程建设中使用的原材料都具备合格的质量，符合国家的标准。其次，要对原材料的存放位置做出明确的规划安排，根据工程建设任务的合理放置不同材料，避免材料放置时存在杂乱无章的状况。最后，在使用原材料时，施工人员要再次检验所用材料的质量，保证所用材料符合电力质量要求。对于施工人员而言，还需要具备检修保养设备的意识，在使用设备的过程中定期检修，延长设备的使用寿命。

3.1.2 完善质量管理规章制度

规章制度是电力建设工程顺利开展的强有力保障，能够有效约束员工的行为，保证施工人员用单位期望的方式完成自己的工作任务。首先，施工单位应当设立质量监察部门。质量监察部门应当由具有专业知识且责任心较强的人员组成，在工程建设过程中巡回检查，倘若发现工程施工存在质量问题，则应立即上报，采取纠正措施。

3.2 安全管理

3.2.1 开展安全培训

人员是电力建设工程顺利展开的强大助力，因此必须要保证施工人员具有较高的安全意识，通过适当的方式激发施工人员安全生产的主动性，保证工程建设的安全性。首先，施工单位应当在人员开始正式工作之前，邀请专家对施工人员进行安全培训，提高他们的安全意识，激发他们安全生产的积极性，并令每个施工人员都掌握足够的安全防护措施。

3.2.2 提高施工人员专业素养

由于电力建设工程与其他工程建设之间存在较大的差别，安全施工要求人员具备较高的技术水平，因而需要施工单位运用多种方式提高其专业素养。首先，在岗前培训中，施工单位可以适当加入技术培训的内容，保证施工人员都掌握了足够的专业技术知识。其次，施工

单位可以加强与其他单位之间的交流合作,吸收其他单位的建设经验,学习借鉴其他单位的优良做法,不断提高施工人员的专业素养。

3.2.3 隐患排查治理

一是规范隐患排查治理,落实隐患排查治理的主体责任,使隐患排查治理深入到每一项工作、每一个岗位,一级对一级负责,层层落实,从责任体系、制度建设、现场环境、人员培训等作为突破口,消除隐患排查治理的盲区,使隐患排查治理工作规范化、系统化。二是坚持问题导向。牢固树立“隐患就是事故”理念,将安全管控关口前移,严格执行安全风险评估制度,突出抓好施工安全专项治理,严防隐患转变成事故。

4 结语

电力建设工程的质量安全关系到千家万户的生活,

会给人们带来不同程度的影响。对于目前电力建设工程中存在的问题,需要相关单位和人员投入更多注意力,保证工程建设的质量和安全,推动电力行业的长期发展。

参考文献:

[1]陶荣平.电力建设施工现场的安全管理与施工质量控制[J].数码设计(下),2021,10(2):159.

[2]赵洪昌.对电力工程建设中电缆敷设的施工质量管理研究[J].装饰装修天地,2019(4):378.

[3]孙树双,王浩宇,马翔龙.电力工程项目的质量控制及管理策略分析[J].中国设备工程,2021(10):219-220.

[4]李强.电力工程施工项目管理中的安全与质量控制[J].数码设计(上),2021,10(1):83.