

电力工程施工管理与质量控制的若干强化措施分析

琚 红

衢州光明电力工程有限公司 浙江 衢州 324000

摘 要：电力工程基本建设不但关系着现代化建设，也是社会经济能源发展的重要前提，我国的电力能源的运用效果能使居民生活水平的质量不断提升，搞好电力工程工程项目的质量操纵是保障电力系统稳定运作的前提。确保电力工程施工质量及其苛刻工程项目的管理是电力行业发展的根本，在电力工程施工前公司制订出一个科学合理的工程项目建设实施细则，才能使管理更加快捷合理，进而提高电力行业的市场竞争力。

关键词：电力工程；施工管理；质量控制；措施分析

引言

电力工程的质量水准不仅危害供电公司自身的发展存活，还会影响到当地市政管理水准以及当地广大人民群众合法权益。因而，进一步加强电力工程的质量管理工作中对祖国、对于企业、对于个人产生的影响都是十分重要的。电力工程的建立是一个复杂极大工程项目，仅有从各个方面操纵，充分发挥本职工作功效，而且搞好现场质量管理，才能确保工程项目质量。

1 电力工程施工管理概述

在开展电力工程施工工作时，往往被不同类型的外在因素所左右，在这样的情况下全部施工便展现出了很强的多元性。因为供电系统与整个社会意识着比较密切的关联，为了能可以更好的确保电力的稳定运行，那样则是一定要保证施工质量。在展开电力工程施工工作时，由于存在比较复杂的工艺流程，另外在施工当场拥有相当多的装修隐蔽工程，倘若未可以对这种关键环节展开合理的分析，那样就会造成安全隐患的出现。与此同时认真完成这一块的工作中可以更好的促进施工质量得以提升，依靠对不同阶段工作中的高效融洽可以促进各个部门达到无缝连接，从而实现积极配合，促进整体上的工程项目施工高效率得以提升。

2 电力工程施工管理的特点

2.1 规范性

对其施工过程的管理中，务必一定要确立明确管理制度，保证国家规定电力工程施工质量，而且一定要推行规范化施工和管理，施工过程的管理者要对其电力工程开展施工和管理过程中要并对每个方面都有标准，在严苛进行规范和管理的前提下，施工和管理者一定要做到逐步完善施工步骤，提高施工和管理的水准、质量和安全性。不仅对施工阶段和管理的规范化控制，施工工作人员还能够依照施工项目的特点与环境进行合理的对

于管理，保证电力工程的施工质量与安全。

2.2 多元化

电力工程施工初次仿真模拟考评包含多种多样因素、多个单元。在工程项目中，缺少一个控制模块会让全部工程项目过程造成影响，进而对之后的维修和经营造成一定的负面影响。电力工程项目的建设整体规划、施工工程图纸编制、设备的使用状况、施工原材料的质量、施工技术以及技术性的把握等都对新能源项目的质量造成重要的影响，假如在建设处理不当，将会影响到新能源项目的质量。

2.3 特殊性

电力工程基本建设需要采取很多且繁杂的技术手段和施工设备，对其施工技术性的需求非常比较高，不一样层面的技术手段及其施工质量也具有不同的规定。大量施工机器设备资金投入，这就导致现阶段的电力工程基本建设施工相对容易遭到施工的外部环境危害，异常天气也将直接影响到电力工程建设中的施工周期时间。毕竟在遇大风、大暴雨等恶劣环境下，为了安全起见务必中止发电机组，这个就很有可能导致了电力工程的时间也耽误，由于我国电力工程基本建设所要施工的时间范畴比较大、繁琐，施工期的增加也可能会带来一些施工过程中产生的质量安全事故和安全隐患^[1]。管理者们在施工的过程当中一定要针对施工的制作工艺和设备拥有更清楚的了解认知，以其施工全过程的特点和要求角度考虑从而确保电力工程建设中的最大质量。

3 电力工程施工管理现状分析

3.1 施工材料质量管理存在缺漏

施工材料的质量直接关系到电力工程的整体施工质量，施工材料在电力工程中的重要性可见一斑。但在实际的施工过程中，施工材料却常会出现质量问题，进而影响到电力工程整体的施工质量。施工材料质量管理上

的缺漏主要体现以下几个方面：第一，施工材料采购人员的失误。采购人员没有做好市场调研、对供应商了解程度低，都会导致采购回来的施工材料存在质量问题。第二，施工材料的供应商过于集中。供应商集中会使得施工材料出现质量问题的可能性明显增加，且波及面较广。第三，运输工具不恰当。若选择运输工具时没有从施工材料的特性出发，运输工具就会不恰当；施工材料就会在运输过程受到一定程度的损坏，进而影响到施工材料的质量。

3.2 没有严格的施工进度控制计划

一般来说，签合同同时都会有一个比较合适的施工工期，并且电力项目的项目建设进度也能得到相关部门紧密监管，但总会有一些不完整的地区，进而影响新项目的进度。如果我们盲目的变更新项目的进度，就会造成一些工程项目的质量问题，甚至还会造成隐患。电力项目一般都是耗时费力的，为了能提高产量，许多供电公司都是在降低开发周期，以节省大量资金，因此在建设中通常忽视了一些关键的步骤，忽视了一些关键的工艺流程，那样就会给电网基本建设产生安全风险。

3.3 施工现场缺乏有力的监督

电力工程的施工现场缺乏有力的监督，进而使得电力工程的施工质量出现了各种各样的隐患。有一部分电力工程施工单位在实际的施工过程中会脱离相关设计人员所设计的施工方案，进而使得电力工程施工完成后存在程度各异的质量隐患以及安全隐患。更有甚者，有一部分的施工单位会将电力工程的一些子工程外包给不具备施工资质的建设单位，进而使得电力工程的整体质量和建设安全难以得到有效保障。除此以外，有一部分的施工单位为了获取更多的经济利润，会最大限度地压缩施工成本，在选择工程材料时遵循“价格为先，质量为后”的原则，盲目选择那些价格低廉但质量却不符合标准的工程材料，进而为电力工程整体的施工质量埋下了隐患。

4 电力工程施工质量控制措施

4.1 强化项目质量管理意识

在电力施工质量管理中，各有关部门、人员要强化责任意识，正确认识新项目质量管理的必要性，自主创新工程质量管理体系，以保证工程质量的顺利推进。主要表现在以下几方面：①针对目前在我国电力工程工程质量管理工作中存在的问题，开展高等职业教育，提高工程质量管理人员的综合能力，标准自己的工作个人行为，保证工程质量的可靠性，提高工程项目管理的成效。②在保证工程质量前提下，务必充分运用信息技术

的功效，提高其利用效率，为建设项目的质量管理提供技术支持，保证工程质量管理的有效实施。③提高电力工程工程质量管理信息化观念；灵便运用现代信息技术解决问题。④在制订与电力工程项目管理工作相匹配的各类管控措施时，一定要考虑到施工条件、人力成本等多种因素，以保证建筑施工及设备管控措施的制订更为切合实际。

4.2 做好施工材料质量控制

施工材料是电力工程中涉及施工环节最多、应用范围最广的。基于此，必须补齐在施工材料质量管理上的漏洞，保证电力工程的施工质量。具体可以从以下几个方面入手：第一，采购人员加大市场调研力度。采购人员在采购施工材料之前要进行充分的市场调研，比对各个施工材料供应商的商业信誉，从根源上保证施工材料的质量。除此以外，采购人员还要反复询问施工材料的价格，进而选择价廉质优的施工材料。第二，要增加材料供应商的数量。采购人员要从不同的供应商里购买不同种类的施工材料，以免供应商太过集中，增加质量风险。第三，选择恰当的运输工具。选择运输工具时，要从施工材料的特性出发，选择最为恰当的运输工具，减少施工材料的损耗^[2]，保证施工材料的质量。

4.3 改进电力工程工作流程

要高度重视地推动中国电力工程工程项目工地施工安全法规标准统筹规划，进而提升法规标准的专业化、可执行性。规范了电力建设工程的安全性技术标准体系，依照国家相关部门制定并完善了权威机构所制定的安全性技术标准与标准，从而设立了以强制技术标准体系为管理主体、强制性技术标准协助和补充的新式电力工程工程项目安全性技术标准体系。电力工程管理新项目应当加强对安全生产工作标准化和独立管理的高度重视，坚持不懈高效地开展安全生产工作标准化和规范化建设。基本建设前进的管理都是电力工程管理的重要部分。因而，必须制定开展进展管理的最基本工程项目管理计划。在计划制定环节中，管理层应综合考虑项目执行过程中出现的各种问题，尤其是对进度有很大的影响几个要素，开展极为重要的管理^[3]。在实际建设中，布局进展调研权威专家。进展调研权威专家务必按时汇总进展状况向领导汇报。接到有关信息后，务必根据具体情况制定调节计划，确保工作总体圆满完成。

4.4 做好电力工程施工图纸的审核工作

要想控制好电力工程的施工质量，相关施工单位就要做好电力工程施工图纸的审核工作。施工图纸在电力工程的整个施工过程中起着指导作用，是完成电力工程

的重要依据。对施工图纸进行审核能够在施工之前将图纸中不恰当的地方找出来,并予以修改,进而降低电力工程返工重建的概率,保证电力工程的施工质量。施工图纸的审核工作可以从以下两方面着手:第一,在审核施工图纸时,相关施工单位要以国家和行业所出具的有关标准为参考。除此以外,相关施工单位还应充分考虑电力工程施工区域的地质以及气候等条件,进而明确施工图纸中的施工方法是否与地质条件和气候条件相符^[4]。第二,相关施工单位在审核好施工图纸以后,应及时对审核过程中发现的问题进行汇总,并尽快交由设计单位修改。设计单位修改好以后,相关施工单位还应对施工图纸进行二次审核,直到确定施工图纸完全符合电力工程的施工要求。

4.5 提升电力工程施工人员综合素质

在开展电力建设的通过里,一定要依靠很多工作的人员即可达到,因此在展开施工质量控制作业时要要把侧重点放到员工素质加强层面,为了能够可以更好的展开各项任务,必须从专业技术人员和质量意识两个层面考虑,从而促使施工工作人员的总体能力得到提高。这对质量控制工作中来讲可以起到很大的助推功效,在开展施工人才招聘作业时,应当构建起比较高的规定,尽量选择总体能力相对性很强的工作人员。在结束招聘环节的的作业以后,则是为了把侧重点放到职工培训学习方面,在这里通过,一定要联络具体施工情况,进而构建起操作性强培训学习对策^[6],而且展开具体专业技术培训作业的时候还要将侧重点放到职工的质量意识方面,这般,当职工在开展施工作业时就能够很好的降低出错的诞生。

4.6 做好隐蔽工程的质量控制工作

电力工程涉及大量的接地线以及电缆保护等施工内容,而这些内容大部分都属于隐蔽工程。这些施工内容要么从墙壁外部穿过、要么从墙壁内部经过,是电力工程中较为重要的施工环节。基于此,相关施工单位要做好隐蔽工程的质量控制工作,确保管线排列的合理性,尽量避免管线的弯曲、重叠。除此以外,还应控制好施工中所需的全部管线和电缆的质量,确保其符合电力工程的质量标准,进而保证电力工程的施工质量。

4.7 建立电力工程监督机制

电力工程管理的建设与发展在好多个层面也会受到不一样产生的影响,也可能受到一些不确定的确切性要素。要是没有构建起一个完备的电力工程项目管理

和管理机构的体系,就很有可能结合实际造成各种各样不便和挑战。因而,必须建立完善与电力工程项目管理以及监督机制,了解和掌握一些可能会影响电力项目监督管理的影响因素,便于更好地剖析和指导电力项目的监管。针对每个员工的实际操作也都应及时的进行一些相对应掌握,贯彻落实给你对应的责任人,监督管理其具体步骤内容,降低了逃避责任的情况出现,更好地充分展现了电力工程项目管理的功效。与此同时,要准确地解决好建设工程造价、施工工期与建设中的工作效能的矛盾,更好地提升推动供电系统工作中。我充分理解,施工过程中,创建有关的项目管理质量控制单位是不可缺少的。从实施进度和施工质量的监管来说,质量管理是保障工程项目顺利推进的重要阶段,在一定程度上确保了电力工程的品质。电力工程品质监督管理依赖于工程进度和阶段管理方法的实行。在出现工程施工出错或其他类型出错时,质监人员应根据实际情况对情况进行调研分析,结合实际情况处理工程进度问题与施工质量难题。

结束语

综上所述,电力工程的建设核心是质量。电力工程的质量决定着工程建设能否取得成功。因此,应严格把控电力工程的质量,确保电力工程施工管理的有序、合理,进而提高电力工程所具备的社会效益以及经济效益。电力工程的建设任务和建设规模正在逐年递增,其施工管理与质量控制的难度也随之增大。基于此,相关施工单位应与时俱进,不断提高自身的施工管理与质量控制水平。

参考文献

- [1]徐昊.浅谈电力工程安装施工中的质量控制策略[J].中国设备工程,2022,(11):256-258.
- [2]杨岗.电力工程输电线路施工技术及其质量控制的探究[J].电子元器件与信息技术,2020,4(12):116-117.
- [3]何德权.电力工程管理中存在的问题和策略研究[J].农电管理,2021,(2):54-55.
- [4]张明.电力工程施工的安全管理控制[J].集成电路应用,2022,39(01):206-207.
- [5]张延东.电力工程施工质量管理与控制[J].新型工业化,2021,11(12):161-162+166.
- [6]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.