

电力工程中的施工管理与质量控制分析

贾建平

身份证号码: 370613197806051529

【摘要】在电力工程建设过程中,会有很质量问题出现,使得安全事故出现的概率逐渐增加,需要进一步完善和改进,保障电力工程建设质量。基于此文章探究电力工程中的施工管理与质量控制策略。

【关键词】电力工程;施工管理;质量控制

电力工程的施工是一项复杂性高、专业性强的系统工程,其施工质量受施工工艺、环境、材料、设备、人员及管理等诸多因素的影响,并且这些影响因素贯穿电力工程施工的全过程,因此应强化对施工全过程、全要素的施工管理与质量控制,从而确保电力工程能够如期高效安全地交付使用。在具体施工过程中,必须深入分析并科学控制影响工程质量的潜外在因素,严格按照技术标准、规范流程施工,使电力工程达到预期的质量目标。

1 电力工程中质量控制和施工管理的必要性

电力工程建设的质量受到多种因素的影响,这些因素贯穿于整个施工过程中,而一些容易被忽视的微小细节则会对工程的整体质量和使用效果产生影响。因此,在开展施工管理工作时必须全面了解施工现场的各项具体情况。电力工程的最终质量受到多种因素的影响,包括但不限于施工材料与设计标准的偏差、施工人员操作的不规范、施工工艺标准的低标准、施工环境的变化以及机械设备的严重磨损等。另外由于电力工程自身具有一定特殊性,如工期较长,投资较大等等,导致其受到多种因素的综合作用,从而使得工程建设过程面临着更多挑战。电力工程的建设与一般的工业产品不同,一旦出现问题,将会带来巨大的经济损失,甚至可能导致安全事故的发生。因此,在电力工程施工时必须高度重视施工质量。因此,在电力工程的全过程中,施工单位必须进行充分的质量与管理,并实施严格科学的施工管理,以确保各个环节的标准规范得到有效实施,从而预防和控制各种质量影响因素,最大限度地降低质量问题的发生率,确保电力工程能够顺利完成,并为社会提供高效安全的服务。

2 电力工程中的施工管理策略

2.1.工程的相关计划管理

电力工程的施工管理范围广泛,包括电力工程所覆盖的区域、最终实现的建设目标以及具体的施工方法和措施等方面。因此,加强对电力工程的技术和管理是十分重要的。在考虑到现场实际情况的前提下,制定具有

实际可行性的施工方案。对于施工过程中要按照科学的原则,合理地安排施工进度以及施工资源投入。制定施工计划时,应以施工合同为基础,根据合同条款对工程施工情况进行规划和部署,并结合施工单位的实际情况,制定具体的施工方案。在电力工程的不同施工阶段中,必须制定具体的建设目标和相应的配套措施,并按照进度计划有序推进施工管理工作。

2.2.工程的技术管理

电力工程质量的优劣直接取决于技术选择和应用的有效性,而技术管理的优劣则是决定企业成败的关键因素。因此,加强对电力工程的技术和管理是十分重要的。为了在激烈的市场竞争中脱颖而出,电力工程企业必须在技术和管理方法方面保持领先地位,以确保其在行业中的领先地位。因此,加强技术管理是当前电力建设单位工作的重点。在进行技术管理时,必须以实际工程情况为基础,确保工程项目的科学生产和规范施工,并根据具体工程情况实施动态管理,以促进各个工序有序开展,同时在保证施工质量符合要求的前提下,最大限度地减少投入并缩短工期。以自身条件为基础,建立技术研究团队,专注于新技术、新材料和新工艺等领域的研发和投资,以不断提高企业的技术管理能力和技术实力。

3 电力工程中的施工质量控制策略

3.1.及时更新质量观念

质量观念会对于工程施工情况产生直观影响,如果员工在开展工作时,并不具备质量管控观念,很可能会随意的应用各项技术,导致项目施工难以适应相关规定,这从某种角度来说,提高了出现施工安全问题的概率。因此,工作人员必须要及时的更新质量观念。第一,借助于可靠的质量控制观念可以提高工程施工效率,并将成本控制在一定范围内。如果施工人员具有较强整体实力,就可以从细节出发进行施工,确保施工各环节可以能够有序推进。因此,在这个过程中,要组织施工人员进行学习,在增强施工人员知识储备的同时增强施工人员的技术水平,确保员工有足够能力胜任岗位工作,并规范的开展操作。

除此之外,还需要组织施工人员进行技术培训,确保施工人员可以熟练的应用各项技巧,将人为操作不当造成的不利影响降到最低,使施工更加高效开展。

3.2.明确质量控制目标

只有工程质量符合要求,才能够确保所开展的施工是符合要求的,如果施工质量得不到保障,将很难获得预期经济收益,甚至会产生不利影响。因此,工作人员要在尚未施工前,从质量角度出发制定明确目标,确保工作人员都能够将质量目标作为依据规范的开展操作。比如说,管理人员可以在合同中标明质量标准,并确保项目质量符合要求以后才能够进行验收。进行这一操作,可以有效提高工程队伍对于施工关注度。但是,在现实施工过程中,企业还需要分析各阶段工作情况,有针对性的设计工作目标,循序渐进的达成整体施工目标。

3.3.加大力度进行材料管控

材料是开展工程施工的基础。如果材料的质量不符合要求,就会导致工程整体质量下降。因此,相关人员必须要做好材料管理工作,确保所用材料质量可以符合相关标准。通常情况下,工程材料管理要从以下两点出发进行工作:一,成本管理。二,质量管理。在开展成本管理

时,材料采购人员要加大力度进行分析,明确当前材料市场波动情况以及材料的性能,确保所挑选的材料具有较强性价比。在这个过程中,还需要和生产商进行交流,尽可能的降低材料采购价格。在开展质量管理工作时,需要对于材料的质量进行全面分析,确保材料的规格符合要求,处在安全状态下,可以适应工程现实需求,并在将材料运输到现场以后进行抽查,按照要求对原材料进行存储,确保材料质量可以符合要求,防止所用材料不当阻碍施工的情况出现。

4 结束语

根据上文来进行分析,增强电力工程整体质量与施工管理,为人们提供充足电力资源,可以增加企业经济收益,使企业具有较强知名度,在市场竞争中占据优势,满足企业可持续发展需要。因此,企业要提高对于质量管理工作的重视程度,并借助于电力工程增加企业经济效益。

【参考文献】

- [1]郭娟.电力工程中的施工质量管理与控制[J].集成电路应用,2022,39(07):218-219.
- [2]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.