

电网建设工程施工管理及质量控制

刘卫军

国网衡东县供电公司

摘要: 进行电网工程的建设对于国家发展、社会安定以及居民生活水平的提高都是十分重要的。根据实际的生产力水平以及真实的用电情况,进行科学合理的施工与管理方案制定,并做好质量控制工作,做好整个电网建设工程的质量与安全的保障。施工管理以及质量控制是电网工程安全的核心工作,如果没有有效管理与监控,就会导致许多被忽视的质量隐患与质量问题最终变为安全隐患,甚至产生生命财产的损失。本文针对电网建设工程施工管理以及质量控制进行研究与分析,阐述了自己的看法。

关键词: 电网建设; 工程施工管; 质量控制

引言

随着科学技术的不断进步,电网建设工程也高速发展,电网建设趋向于大型化科学化,对于质量要求也变得更加严格。电网建设工程与普通的建设项目不同,电网建设工程的进行需要消耗大量的财力、人力以及物力,消耗的资源量也远多于普通建设,而且电网建设工程具有工序繁多、施工难度大、周期长等特点。在进行电网建设时做好工程管理以及质量控制,减少工程安全问题以及避免隐患留下,对于不必要的经济损失要尽最大能力去避免,将电网建设工程施工管理以及质量控制工作做好做足,以保障人民的生命财产。

一、电网建设工程中常见问题

部分电网建设施工企业进行施工时缺乏相应的施工管理与质量控制,从而产生许多的施工问题以及质量隐患。这些问题以及隐患会引发一些施工质量事故,对操作人员的生命财产带来威胁。常见问题有,部分施工人员的技术水平不达标,以及施工单位管理控制不到位,使得部分基础设施建设出现问题无法正常工作,致使部分基础需要拆除后重新搭建,这不仅仅产生了不必要的经济损失,还严重的影响了建设施工的工期。

二、关于电网建设工程质量的影响因素

(一) 施工使用的材料设备

在进行电网建设工程施工时,施工材料设备的质量是保障电网建设工程质量的最基本要求。最基本的施工材料设备是极为重要的物质基础,影响到了整个电网建设工程施工进度是否顺利推进。如果施工材料没有通过严格的检测、没能够达到施工标准,却被使用到建设施工中,这会对未来电网运行产生严重影响引发重大安全事故。部分分包企业为了谋取自身利益,采购使用低价设计图纸或是施工材料,导致电网建设工程的施工质量无法达到要求,缺乏质量保证的电网工程,存在着许多的安全隐患。另外,施工使用的电气机械设备也是进行电网建设施工的基本设备,相应的测量、维修、安全设备仪器和辅助设备等的质量、精度、安全操作都会对电网建设施工产生影响,都是需要加入施工管理中,进行科学严谨管理监督的。

(二) 参与施工的人员

在进行电网建设施工时,目前进行实际操作的还是相应的施工人员,他们的技术水平对电网建设施工情况有着直接的影响,所以对于技术人员以及施工人员的专业能力、职业道德、操作水平进行相应的管理考察也是十分有必要的,对存在不足的人员进行筛选以及相应的培训。并根据电网建设施工管理要求进行合理的施工责任落实,保障施工责任制得以切实落实与执行,减少混乱的出现。电网建设施工管理以及质量控制中对于人员的控制管理效果都会间接或者直接的影响到施工质量。

(三) 施工环境

环境因素对电网建设工程的施工管理以及质量控制带来的影响也是不能够忽略的。电网建设施工的环境因素主要有当地的气象条件、地质情形以及水文情况等自然环境和环境管理环境。电网建

设工程主要实在室外进行施工的,因此具体的施工环境是复杂多变的,就需要根据实地考察的环境因素进行建设施工管理,若是盲目的在不利的天气情况下追赶工期,由于湿度、温度等自然因素的影响下很可能使建设工程存在质量隐患以及质量问题。依据电网建设工程施工管理要求与实地的环境问题,对灾害天气提前进行防范,减少环境因素对于电网建设施工质量带来的影响。

(四) 施工方案与质量控制

进行电网建设施工时,科学完备的施工方案是顺利安全进行电网建设施工的重要技术保障,电网建设施工的质量安全、施工效率都受到施工方案的准确性、可靠性影响。部分施工企业在进行实际的电网建设施工时没有对施工方案进行科学严谨规划,导致施工方案存在纰漏,不准确、不全面的施工方案导致工程质量与工程进度受到影响。制定完善施工方案后,还需要施工和监理单位施工环节以及质量管理方面进行有效的质量控制。监理单位如果没有进行质量控制,就会出现管理上的疏漏,难以及时发现并处理问题,也会对电网建设工程的工程质量带了严重影响。

三、电网建设工程施工管理与质量控制策略

(一) 前期工作做足做好

在进行电网建设施工前,做好相应的准备工作,准备工作的充足与否直接影响到电网建设施工质量。对电网建设工程要及时进行上报审批,科学的进行施工图纸设计,施工前相应的材料需要提前准备好,对于监理点位的招标也应当认真对待。做足做好前期工作后才能进行施工。

(二) 加强管理人员整体素质

建立一个技能强、素质高的施工队伍以及高素质、严谨的管理团队。在进行人员的聘用时,优先选择电网建设相关专业以及工作经验的施工人员。重视技术总工程师、施工团体的技术实力,组建高技术、高水平的技术施工团体,强化团体的执行力以及行动力。另外还需要定期开展团队组织会议,对电网建设施工方案、施工流程、施工进度、安全管理情况以及质量控制等问题进行统一汇报总结改善,进一步提高施工质量与施工效率,保障好电网建设施工的整体施工质量。

(三) 加强施工过程的质量控制

优先选择团队技术力量雄厚、资质水平高、施工技术先进的施工单位进行电网建设工程施工。检查管理队伍要求施工队伍做好施工前的方案制定,监管团体对施工方案进行严格审核,切实保证电网建设施工的每一步都科学合理。对整个施工单位的施工过程进行有效的质量控制,其中包括施工流程、操作方法、选用的技术等全面性的监督管理。要求施工方严格按照规章制度进行施工,每一项工作都需要符合标准。

结束语

对于电网建设工程的施工管理及质量控制,不仅需要科学合理的设计方案,还要求建设工程的管理人员对整个建设施工过程进行有效的施工管理以及质量控制,以保障电网建设工程的工程质量。对电网建设工程的建设质量进行控制,减少安全隐患,保障施工安全,既能保证企业居民的生命财产安全,保障施工企业经济利益还能推进电网建设工程监督工管理的发展。

参考文献

- [1] 牟力强. 浅谈电网建设工程施工中的质量控制[J]. 黑龙江科技信息
- [2] 电网建设项目工程质量控制和管理研究[J]. 李毅超. 科技创新与应用. 2015(03)
- [3] 汶报社. 小议输变电工程施工及控制管理[J]. 科技传播.
- [4] 张绪林. 电网建设工程施工管理及质量控制问题思考[J]. 科技尚品