

电力工程施工安全管理及质量控制管理的相关对策

陈祥波¹ 孙英哲² 王 勇³

山东诚信工程建设监理有限公司 山东 济南 250101

摘要: 电力工程施工安全管理关系到电力企业生存与发展的根本问题, 由于电力工程施工是一项系统且全面的工程, 具有工序复杂、施工人员众多、易爆易燃品多、任务重、作业交叉等众多特点, 存在较大的安全隐患, 在此背景下安全管理工作显得尤为重要。文章结合实际案例, 主要分析了电力工程安全施工的特点及影响因素、安全隐患, 提出了几点安全管理措施, 保证施工人员的生命健康和工程整体质量。

关键词: 电力工程; 施工安全管理; 质量控制管理

引言

经济发展的关键是实力, 电力工程在国家基础设施建设中起着非常重要的作用, 对人们的生活有着很大的影响, 改革开放以来, 我国电网建设发展迅速, 不仅有效地适应了我国经济的发展, 也给人们的生活带来了许多便利, 鉴于电力工程的重要性, 在电力工程施工过程中必须充分重视施工质量和控制, 施工质量不仅关系到最终电力工程的质量, 而且对工程的经济效益和社会效益有着重要的影响。

1 电力工程施工安全管理及质量控制管理原则

在电力施工推进的过程中质量和安全作为核心问题值得人们注意, 在施工现场随处可见安全第一的标语, 因此施工安全对于提高施工质量有着一定的促进作用, 这两者之间是一个整体同时也能够相互促进。安全控制是提高电力工程质量的重要因素, 同时也是首要目标。在电力施工推进的过程中我们应当始终遵从安全管理优先的原则, 由于施工现场的安全防护会直接影响施工进度, 因此我们应当在确保施工安全的基础之上, 提高施工效率, 最终如期完成交付作业, 而只有全方位落实安全管理工作才能够使得施工人员安心的工作, 最终确保工作人员的工作效率, 提高施工质量, 避免出现安全事故。在电力施工推进的过程中, 我们也应当确保资金支持, 落实安全资金, 只有保障资金的运转具备实时性以及严谨性, 才能够确保资金专项专用。作为施工单位应当严格把控材料质量, 最终确保施工现场安全防护工作能够连续性开展。

2 电力工程施工开展质量控制以及管理的必要性分析

与其他工程一样, 电力工程的施工质量也会受到影响, 具体工程建设不能像其他工程那样进行分析, 有缺陷的部件被多次拆换, 所以施工单位需要提前进行质

量控制和管理, 根据电力工程的施工特点和质量控制问题, 分析质量控制的必要性。一方面, 电力工程具有显著的点结构特点, 工程竣工后, 有些零件不能随意更换或纠正, 所以在重大事故中容易积累质量问题。其次, 当前电力工程项目的临时施工部不合格, 无法审核, 导致施工合同的签订, 投资收入的减少, 辅助设备的连续供应混凝土, 设备成本的增加, 销售部、财务部、工程部负责工程、技术, 对于供应商来说, 存在几个重叠环节, 阻碍了正常的施工进度。还有一方面, 电力项目的建设往往强调项目竣工阶段的具体验收, 却往往无法与制造商、供应商进行讨论, 及时解决实际问题, 因此, 在施工过程中存在着许多潜在的问题。

3 电力工程施工安全管理及质量控制管理现状

3.1 制度因素

很多电力项目在施工的过程中, 由于缺乏完善的管理制度, 缺乏现场巡检, 导致在实际施工的过程中存在违章施工的问题, 并且如果不能及时制止这种违章施工的行为, 加大整治力度, 会导致很多工作人员缺乏对于施工安全的重视程度。再加上在施工推进的过程中缺乏完善的考核标准, 很难彻底落实安全责任。激励制度的缺乏也很难提高工作人员的积极性, 因此在思想方面对于安全问题的重视程度完全不够, 导致施工推进过程中存在较多的安全隐患不能够顺利开展施工管理工作。

3.2 安全管理意识较缺乏

在电力工程安全施工过程中, 巡视力度不够、不具备施工资质、工程项目外包等现象比较多见。如在本工程项目中, 由于运行班长在没有巡视的情况下擅自按动合闸, 造成安全事故的发生, 施工人员的安全意识不强、存在侥幸心理造成安全事故发生的主要因素^[1]。

3.3 没有完善的管理措施

在当前电力工程开展的过程中，专业的管理人才比较缺少，很多管理者没有先进的管理理念。因此，所利用的管理模式比较传统、粗放，同时由于工程设施建设比较复杂，应用的过程中需要考虑到很多因素。此外，相关管理者也没有对管理人员进行信息的收集来控制整体的电力施工情况，这就导致在开展施工的过程中，并没有将成本控制和质量管理放在首要位置，忽视了安全施工地开展，由此会导致安全问题的出现，阻碍施工理念的应用。此外，当前的电力管理处于发展完善阶段，没有形成针对性、科学性的控制机制。安全管理还存在较大的差距，这就导致其在实际发展过程中很难去遵守制裁和监督机制，过分追求经济效益，没有落实安全施工。其次，现在发展的过程中，所使用的专业技术人员比较少，没有去遵循电力的规范和标准。与此同时，在施工过程中也没有进行专业的指导，这就导致管理目标很难实现，同时也会出现一些电力作业违规现象，难以有效确保监督管理机制的落实。若是企业违反规定，也会阻碍企业进一步开展施工管理。

3.4 安全认识不深刻

电力工程的安全性是企业实现经济效益与社会效益的重要保证。如果管理者对施工过程中的安全性认识不深刻，看不到安全施工给企业带来的经济效益，会对安全工作存在片面性的认识。部分施工企业为了追求项目在投产后所产生的经济效益，会同时设计、采购、施工，产生各工种交叉作业的现象，监理工作更是无法正常且有序开展，留下安全隐患。

4 电力工程施工安全管理及质量控制管理的相关对策

4.1 严格执行质量管理体系

按照具体施工内容和施工标准，对施工内外进行清理，竣工后验收，建设单位应当与有关单位进行联合验收，并及时提交有关文件，报告完成后，必须提交文件，并办理相应的存款手续，程序完成后，文件就可以投入使用了^[2]。

4.2 加强施工现场监督管理

在电力工程施工的过程中，工作人员应当按照现场的实际情况做好危险点分析工作并采取相应的安全管理措施，针对不同阶段的施工危险点分析情况，加强安全管理措施，避免由于这些危险点最终导致安全事故的发生。同时作为电力施工单位应当加强对于工作人员的管理以及资金投入，通过运用最先进的科技手段，减少安全事故发生的可能性。电力工程施工企业在安全管理体系方面仍然存在很多问题，作为施工单位以及监管单

位应当承担其自身的安全责任，在施工现场管理的过程中，应当加强合作，协同办公，避免出现职责不清的状况，这样不仅仅会影响安全管理效率，同时也难以保障施工质量。在信息化的背景之下，信息的传输十分方便，因此在施工现场开展安全管理的过程中可以运用远程监控等方式，及时发现施工过程中存在的安全隐患。不同部门以及单位应当加强合作，及时发现和解决现场存在的安全隐患问题，确保施工安全，针对一些大型设备以及特种作业，应当核对工作人员以及设备，及时纠正无维护记录的情况，降低由于设备问题引发的安全事故概率。

4.3 提高安全管理认识

提高对电力工程施工安全管理的重要性认识是安全管理工作的根本目的，是促进电力施工企业健康与可持续发展的重要保证，更是电力工程施工的重要目标。如果没有安全管理工作的基础支撑，无法提升项目的经济效益，安全管理工作是电力工程施工的基石。基于此，电力施工企业在电力工程施工过程中要提高对安全管理的认识程度，在保证安全施工的同时促进企业经济效益与社会效益的共同提升。施工企业可通过安全意识培训活动、安全教育活动促使施工人员认识到安全施工的重要性，严格要求其在施工过程中在不存在任何安全隐患的情况下操作，坚决抵制边设计、边采购、边施工的现象。与此同时，电力施工企业要建立安全事故的应急处理措施，并及时向班组人员汇报项目中存在的安全隐患，确保电力工程施工有序开展，减少安全事故的发生。

4.4 材料和设备的质量控制

电力建设质量管理也需要对物资设备进行全面控制，这也是项目管理控制中的重要环节，对项目成本有间接影响，在此基础上，必须从施工之初就对设备和材料供应商进行检查，以保证其提供的材料的质量，同时，负责采购材料的工程和项目施工人员分成小组，确保他们之间良好的沟通，此时，采购工程师可以为项目施工经理提供优质服务，甲乙双方应共同努力，严格按照有关规定、制度和标准控制库存材料，对不符合施工质量标准材料，必须及时拆除，归还设备时，也要联系公司的财务部门报告这些账目^[3]。

4.5 做好机械状态检修

在电力机械设备管理的过程中，状态维修是最新的解决方式。根据设备的状态展开维修判定，采取以预防为主的方式，对机械故障展开干预，通过整合日常维修，定期检查等各项工作的优势，最终形成新型机械设

备管理模式。工作人员也可以采用跟车的方式,综合判断机械的生产以及工作,对其展开日常性的观察,最终了解机械设备的运行状态并且对机械故障隐患及时排除。在此基础之上,作为技术人员应当对机器设备容易产生故障的部位进行全面检测,确定机械设备的维修运行情况,及时发现隐患和风险,从而避免由于机械故障对电力生产产生的不良影响。在对机械故障进行巡检的过程中,应当充分发挥工作人员的专业优势,结合设备资料等各方面展开系统检查和监督,并且提出专业化的维修建议,为机械设备管理体系的建立提供技术支持。

结束语:综上所述,当下在社会经济发展的过程中,电力工程项目作为基础性产业会直接影响经济发展进程以及人民群众的生命财产安全,同时电力工程也

是一项比较系统的工程,每一个施工环节都存在安全隐患,这也为施工现场安全管理带来了一定的难度。作为管理人员应当结合电力工程项目的实际情况,创新管理方式,提高安全管理水平,最终推动电力企业的可持续发展。

参考文献

- [1]李伟,魏志慧,朱岩庆.电力电气工程施工中的质量控制与安全管理强化策略研究[J].科技风,2020(15):138.
- [2]杨国艳.浅谈电力工程施工质量控制与安全管理中存在的问题及应对措施[J].低碳世界,2019,9(10):182-183.
- [3]葛国祥.电力电气工程施工中的质量控制和安全管理强化策略探讨[J].产业科技创新,2019,1(29):101-102.