

电力工程施工安全管理及质量控制分析

曾开相

临沧凤庆供电局 云南 临沧 675900

【摘要】电力施工安全与质量是电力工程施工中的重要因素，二者缺一不可，相辅相成。如果我们失去了电力施工安全保障，那么我们的施工人员的人身安全就得不到保障，在这样的环境下我们是无法保证施工的质量的，同样的如果我们只在乎施工安全而忽视施工质量，那么我们电力工程施工就会出现质量问题，而质量问题的出现仍然会给我们的安全带来隐患。因此，电力施工安全与质量之间是相互促进共同发展的。鉴于此，本文主要分析探讨了电力工程施工安全管理及质量控制方面的内容，以供参阅。

【关键词】电力工程；安全管理；质量控制

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.667

引言

随着我国电力行业不断的发展，电力工程的施工数量在不断的增加，保障电力工程施工的安全和质量的控制是当前电力行业所面临的一个重要的问题。随着人们生活水平的提高，人们对电力工程施工建设提出了更高的要求，不仅要求电力具备一定的资质和资历，工程设备具备越来越多的功能、运行更加安全稳定，而且着重于提高社会整体上的电力系统工程建设的数量，以很好地适应现代化社会发展的需要，从而提高并改善人们在日常生活中的用电质量和实用效率。所以，应该加强电力工程施工过程中安全管理和质量控制工作，保障电力行业健康快速的发展。

1 电力工程施工中安全管理的有效措施

1.1 有效的安全管理责任制

在电力工程项目施工过程中，在对每一道工序的施工过程中都必须遵循“安全第一”的基本施工原则，为了能够有效贯彻与落实这一施工原则，在进行电力项目施工的过程中，电力企业管理部门可以通过层层落实安全责任的方式对电力工程施工项目进行安全管理，以电力工程项目的实际情况为出发点，与每一个工程项目施工负责人签订相关的《安全施工责任书》，从而将电力施工项目安全施工意识明确化以及规范化。其不仅能够一定程度上增强电力企业施工人员的安全意识，而且还有助于对电力企业工程项目建设进行安全管理。

1.2 加强防范措施，制定安全目标

在电力工程施工安全管理工作中，工作的重点是防止因失误操作引起的事故和人身伤亡事故。因此，必须加强施工过程中的防范措施，严格遵守电气操作的组织措施和技术措施；制定详细准确的施工方案，将安全生产作为工程的目标；加大对安全工作的监控力度，使安全管理工作朝着规范化的方向发展；安全监督人员要切实履行职责，发挥其应有的安全监督责任；管理人员要对施工现场的安全生产问题和施工的薄弱环节做到心中有数，从而更好地进行施工现场的组织工作和安全控制工作。

1.3 强化施工过程安全管理

①控制人的不安全行为。人的不安全行为主要是由于不注重安全工作、操作不规范、健康状态差等原因造成的，在这种情况下很容易造成电力工程施工安全事故，因此控制人的不安全行为是很有必要的，应该加强对相关安全管理人员的安全培训，使之意识到自身职责的重要性，自觉地依照相关规范标准进行操作，最大限度地避免安全事故的发生。②控制物的不安全状态。各类施工设备对项目施工来说必不可少，但是不合格或者不符合要求的施工设备反而会对工程施工造成威胁，因此，必须注意对各类施工设备进行检查、维护和保养，避免安全事故的发生。③加强现场安全监督，杜绝安全管理漏洞。相关工作人员必须认真履行自身的职责，监督指导各项安全技术措施的落实情况，并能够从中发现安全薄弱环节，及时地进行完善，对重大危险源要进行重点控制，务必把事故苗头消灭在萌芽状态。

2 电力工程施工中质量控制管理实现的有效措施

2.1 项目计划阶段质量控制

工程项目的计划阶段质量控制主要是指决策阶段以及项目设计阶段的质量的控制过程，在此阶段应该认真的对施工项目进行研究，并且要做出合理的要求分析以及确定项目可行性的实施报告，在充分的了解施工项目的基础之上，制定相应的任务书，并且按照所设计出的任务书来进行整个项目的设计，在制定了工程总设计之后，再进行阶段性的设计，另外还应该。在项目计划的整个过程中，应该多听取技术人员和施工人员的意见，制定详细的项目执行的流程图，通过采取不同的手段，为工程施工质量提供良好的保障使设计更加的科学合理。

2.2 施工阶段的质量控制

在电力工程施工过程中，施工质量控制主要从施工过程中及安装调试两个方面进行。在进行电力工程施工时，施工单位要严格的控制施工的各个环节，每完成一个施工工序，都要对其施工质量进行检查，只有施工质量合格后，才能开展下一步施工。施工单位要建立专门的安全质量监督小组，不定期对施工情况进行检查，从而保证施工质量符合设计要求。在进行安装调试时，为防止出现返工的现象，首先要制作主设备连接、控制柜接线样板，布线整齐、压接牢固，然后在伞面展开。施工人员在设备进行安装时，要严格的按照相关规定进行操作，设备安装结束要，要按照规定进行设备运行调试。在进行设备调试时，要按照先单体后联动、先空载后负荷的原则进行，在设备运行调试过程中，要控制好运行时间，确保设备能安全稳定的运行。

2.3 施工后质量管理

做好施工后质量管理主要是要做好工程验收工作。电力工程验收工作包括两方面，其一是施工过程中的验收，其二是电力工程竣工后的验收。施工过程中的验收是为电力工程竣工后的验收提供质量保障。在验收过程中工作人员要认真负责，确保电力工程的质量符合标准，在验收过程中避免遗失施工过程中所用的资料和图纸，如果发现不合格的地方，要及时进行修正。

结束语

综上所述，在电力工程项目施工中的安全管理是保障电网安全稳定运行的重要保障，所以应该采用科学的、可持续性的管理方法，将施工安全管理、现场施工安全监督落到实处，才能保证电网的安全运行。电力工程施工质量好坏决定了其投入使用的效果，所以在施工的过程中应该抓好每一个施工环节的质量控制工作，保障电力工程项目施工顺利完成。

参考文献

- [1] 郭成. 探索电力工程施工安全管理及质量控制管理[J]. 电力系统装备. 2020(20): 149-150
- [2] 唐殿波. 电力工程施工安全管理及质量控制对策[J]. 电力系统装备. 2020(13): 162-163
- [3] 贾梦影. 电力工程施工安全管理及质量控制研析讨论[J]. 电力系统装备. 2020(23): 161-162