

电力配网建设中如何强化工程质量管理

张鹏程

国网宁夏电力有限公司平罗县供电公司

[摘要]随着人们对配电网的要求越来越高,如何加强配电网建设项目的质量管理已成为人们普遍关注的问题。我国配电网建设取得了快速发展,但随着人们日常用电需求的增加,对配电网工程的需求也在增加,工程数量也逐渐增多。为加快配电网建设步伐,全面提高工程质量,应注重先进管理机制和方法的合理应用,确保工程质量满足配电网建设和行业技术规范的实际要求,为我国电力工业的快速发展提供保障。

[关键词]电力配网建设; 工程质量强化; 质量管理分析

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.034

随着我国市场经济不断发展,针对电力体制的改革也越来越深入,相应的配电网工程项目也越来越多。为了更好地提升配电网工程质量,不断强化工程管理能力,需要加强相关的建设以及管理工作,创建更加有效的管理模式,对工程进行全方位的控制,提升建设水平。

一、现阶段中国电力配网工程建设存在的问题

1. 质量管理体系存在缺陷和不足。通过对现在电力企业的配网工程建设情况进行分析可以发现,当前我国配电网工程建设的质量管理体系还是存在着一定的缺陷和不足,使整个工程施工都受到了比较大的影响,造成了工程施工的建设成本以及施工风险都出现比较大的增强。而且一些施工单位在进行配网工程施工的时候过于重视施工进度,对工程质量管理不够重视,这也就造成了配网工程建设没有健全完善的质量管理体系,从而导致了各种各样的问题出现在了实际施工工作里面,使电力配网工程建设的可靠性受到了比较大的影响。另外,因为电力配网工程建设的质量管理体系相对来讲不健全,这也就造成了在进行工程施工的过程中图纸确认、材料采购以及计划实施等方面都没有准确的指导,同时在项目建设后期也没有准确的落实好维护工作,各个部门的责任也不清晰,难以及时有效地解决工程项目中出现的问题,甚至造成了配网工程建设的成本出现了极大的提高,使整个工程项目的收益都受到了比较大的影响,使项目展开出现风险的可能性得到了极大的增加,难以在规定的计划中完成相关的建设工作。

2. 没有严格的对配网建设施工进行管控。要想切实有效地完成电力配网建设工作,除了要有优秀的质量管理体系之外,同时还要有强有力的管理监控措施,通过先进的技术手段对工程施工情况进行监督管理,这样才能够最及时的处理解决掉工程施工中出现的问题。然而,现在我们国家的相关施工单位在进行施工的时候却没有严格的管理监控措施,造成了实际施工的过程中出现了很多质量问题没有办法得到切实的解决。另外,整个施工过程的各个工程单位之间同样缺乏配合,导致了一些问题出现在了施工过程中。除此之外,因为没有严格的施工控制管理、没有全面的进行资源利用以及没有科学的完成设计规划等原因都造成了电力配网施工工

作出现了极大的问题,甚至使整个电力系统的稳定运行都受到了比较大的影响。

3. 工程机械设备的的使用存在问题。电力配网建设的工程项目质量还会受到施工所使用的机械设备比较大的影响。在进行的电力配网工程建设时需要应用到检测仪表、加工机具、起重吊车以及电器等工程设备。现在很多施工单位为了节约施工成本,使用的很多机械设备都是比较落后的,根本没有办法使施工人员的生命安全以及工程质量得到最有效地保障,甚至给工程施工都带去了比较大的影响。除此之外,很多施工人员进行工程施工的时候,只重视设备的使用,却忽视了设备是需要定期进行保养以及检修的,经常都是在设备法发生问题之后再行进行修理工作,这种情况很有可能会导致安全事故的发生,甚至会使施工人员的身体安全都受到比较大影响,还有可能增加施工成本,使施工企业的经济压力出现了比较大程度的增加。

4. 施工管理人员的综合素质水平不足。随着电力企业的规模变得越来越大,电力配网施工需要的人才数量以及人才水平都更多。但是到现在为止负责电力配网的相关管理人员的实际能力相对来讲却有比较大的不足,其也比较缺乏实际的工作经验,这种情况也使配网工程质量受到了比较大的影响,也使电力配网的正常使用出现了比较大威胁。除此之外,现在很多电力配网管理人员在进行工作的时候都比较随意,对工程的实地勘测以及设计规划也都不够严谨,也不符合科学合理的要求。同时,在进行电力配网工程建设的时候经常会有管控不严的情况发生,也没有按照相关要求进行操作,根本没有发挥出其身为施工管理人员应该发挥出的作用,使电力配网工程施工出现了一定的问题。

5. 电力系统内部部门之间协调机制不健全。由于配电网工程建设涉及的范围广,仅仅依靠一个部门是无法完成的,需要各个部门分工合作,协调配合开展工作。但是实际情况却是,虽然有多个部门加入到工程建设队伍中,提供了充足的人力资源,但是来自不同部门的人员之间沟通配合存在欠缺,很容易出现各自为政的情况,难以形成合力,阻碍了正常的工程建设管理工作的进行。

二、强化电力配网建设工程质量的有效措施

“百年大计，质量为本”，任何工程建设施工都必须保证工程质量，确保后期工程使用的安全性和稳定性，那么这就给工程施工质量管理提出了更高的要求。通过对电力配网建设工程质量管理出现问题的原因进行分析，可见影响质量管理的因素多种多样，必须有针对性的制定相关措施，加强建设工程质量管理，促进工程施工顺利进行。

1. 健全工程质量管理体系。完善的质量体系是一个工程单位得以长远发展的保障，所以相关质量管理体系管理部门应重视对质量管理体系的完善，明确划分各职能部门的职责，并针对工程项目的各个环节制订相应的作业规范和管理办法，为工程建设提供专业指导。当工程质量出现问题时，也可以在第一时间找到相应的责任单位和处理办法，以免相互推卸责现象的出现，消除工程中的安全隐患，确保工程施工计划的顺利实施。因此，需要健全工程质量管理体系，为配网工程质量可靠性增强提供保障。

2. 注重工程施工中的严格把控。为了提高配网工程施工质量，提升工程实际应用中的潜在价值，降低各类质量问题出现的概率，应注重工程施工中的严格把控，降低工程施工风险的同时增加工程的施工效益。注重配网工程施工中的严格把控，应从这些方面入手：①根据配网建设的实际要求，做好施工区域环境分析工作，合理分配各种资源，为工程质量提高提供可靠的保障；②对不同施工阶段的实际概况进行分析，了解工程的施工进度，对各种施工技术的实际应用效果进行综合评估，确保工程施工质量良好性；③重视信息技术与计算机网络的高效运用，构建功能强大的质量管理信息系统，保持配网工程建设良好的管控水平，降低各种质量问题发生率。

3. 优化物资管理。对物资材料进行优化管理，最主要是要确保施工材料的质量。①要建立从基层工程管理到高层物资管理之间的物资通道，完善相关的信息反馈渠道和质量投诉渠道，在工程施工过程中构建一体化物资材料质量检测体系，严把物资材料质量关。②在采购物资材料时，需要对其进行严格的收货检验和仓储管理，坚决杜绝质量不合格的材料进入施工现场，尽量减少物资管理的各个环节，从源头上消除工程建设的质量安全隐患。

4. 提高人员的综合素质。作为建设工程施工的主体，若想有效的提升施工质量以及管理水平，就必须优化人员管理。对于项目管理人员，需要对其进行有针对性的专业培训，提高管理人员的技术业务素质和管理水平，为后期工程施工过程管理奠定良好的基础。对施工人员来讲，应该加强其安全意识和质量意识的教育，通过开展讲座、培训会对其基本技能进行强化，努力提高施工人员的工作素养和施工技术，在维护自身安全的前提下，确保工程施工质量，从而提升建设工程质量管理水平，促进电力系统安全、稳定的运行。

5. 做好配电网设备应用管理。随着技术不断发展，越来越多的技术设备被应用到工程建设中，配电网工程中也不例外，涉及很多的设备，需要加强对配电网设备的管理工作，节能化、自动化的管理模式是当前我国较为先进的管理模式，能够更有力的保障配电网设备的运行。在管理中要多关注相关领域技术更新换代情况，可以根据实际施工情况选择新型的、更加智能化的设备投入到建设中，以利于更好地提升工程建设效率，提升配电网的信息化建设水平，增强配电网运行的自动化程度。在设备平常管理过程中，工作人员需要做好设备检修工作，确保各项设备状态良好，能够满足实际工作需求，提升整体运行的安全性，规避可能出现的安全事故。管理中应将配电装置与整个管理系统结合在一起，借助相关的监控设备对系统运行中可能出现的情况进行检测，做好检测数据统计与分析工作。

6. 不断对配电网建设工程管理制度进行完善。管理制度是确保配电网工程顺利开展的重要保障，要不断完善现有的工程管理制度，从制度上确保各项工作能够得到全面落实，避免出现工作疏漏，尤其是工程建设前期的调查与规划工作要落到实处，对用户的实际需求进行全面调查，做好整个工程发展的基础工作，为配电建设规划提供数据参考。同时规划好整个工程中各个阶段的步骤，将管理落实到每个环节中去，按照流程开展建设工作。

7. 加强各部门之间协作交流。配电网工程建设与管理内容复杂，涉及很多方面的东西，需要整个企业中不同部门发挥各自的职能配合完成。电力企业需要看到企业协作交流的重要性，从上到下增强合作意识，遇到问题积极沟通解决，将不同部门的力量形成合力，推动工程建设的进一步发展。做好配电网工程建设与管理是国家基础建设的重要部分，是国家发展与群众生活的重要保障，需要做好相关的工程建设与管理工作，从前期工程计价与规划到后续工程规范与各种突发状况的规范与防范，都是需要合理规划，加大管理力度的，需要对前期工作的开展做好总结归纳，发现存在的问题与不足，有针对性的进行改造，实现我国电力系统配电网工程建设与管理工作的全面发展。

总之，加强电力配网工程建设质量管理工作的水平，对提升配网建设的质量，促进其后续功效的发挥有着重要的作用，同时，加强质量管理的力度，还可以减少施工中事故的发生概率，保证工程的安全，提升电能输送的效率，满足人们的需求。

参考文献

[1]叶伯颖.加强工程质量管理对电力配网建设的影响分析[J].科技与创新,2015(22):45.

[2]徐刚.电力配网建设中如何强化工程质量管理[J].低碳世界,2017(34):178-179.