

电力配网建设中如何加强工程质量管理

李巍巍

驻马店市华宇电力实业有限公司 河南驻马店 463000

摘要: 国家的经济发展永远都需要一个强有力的支撑,这个支撑就是电力产业,电力产业肩负着生活正常运营的责任,而决定电产业稳定性的主要因素就是电力配网建设,其质量的优劣极大影响着整个电力效率。随着电力产业的不断发展,电力配网的复杂性也在不断提高,这就使得在质量管理上变得更加重要。本文作者主要对电力配网建设中质量管理存在的弊端以及相应的解决措施进行详细的论述,从而为提升电力配网的运行效率,保证电力输送的安全提供重要的理论支持,为提升我国电力配网建设质量提供重要的条件。

关键词: 电力;配网建设;工程质量

引言

电力系统配网自动化建设中涉及的内容复杂、范围十分广泛,具有较强的综合性,其在电力行业的健康发展中具有十分重要的意义。良好的电力系统配网自动化建设有利于提升电力系统运行的稳定性、安全性和可靠性,为电力企业创造更多的经济效益、社会效益,因此,电力企业应该给予电力系统配网自动化建设技术更多的重视。

1 针对电力配网工程开展管理工作的重要作用

自从改革开放发展以来,我国社会经济水平明显提升,人们的生活质量也越来越好,在生活中逐渐开始使用各种家用电器,在工作中也应用更多的现代化电力设备,因此用电量也在不断的上升,导致在电力配网运行过程中,出现各种各样的问题。尤其是近些年来我国的现代化企业数量不断的增多,企业的生产加工活动无一不需要使用电力,产生了较大的电能消耗。为了保证用电的安全性和环保性,需要积极创新用电技术,引导企业工作人员能够正确的使用用电技术开展加工制造,完善用电规章制度要求,确保电力企业供电的安全性和稳定性。要针对电力企业的配网工程建设加强管理,提升企业内部工作人员的专业素质水平和业务能力,培养工作人员具备安全工作意识,按照工作制度要求严格进行施工,提升施工人员的责任意识。在工作中一旦发现系统运行问题和维护问题,需要积极主动的采取有效措施解决,针对电力配网全过程开展建设管理工作。通过监督和管理电力配网工程建设,能够有效提升电力资源的利用效率,确保电力系统能够更加安全稳定的运行,提升电力企业的经济效益和社会效益^[1]。

2 配网工程建设中存在的质量问题

2.1 设计内容缺乏标准性、规范性

首先,设计人员并未结合我国电力配网建设的具体要求以及施工现场的情况进行合理的规划和设计工作,使得设计内容存在很多的问题,与实际的建设存在明显的出入,从而影响工程建设的质量。

其次,设计人员对国家电网建设的相关内容不熟悉,使得设计的内容确保缺乏准确性,导致配网工程建设质量出现过多的问题,影响后期的使用。

最后,企业在进行设计内容审核工作时,由于自身的专业知识能力欠缺,使得审核共组存在缺陷,无法及时的发现设计中存在的问题,使得施工过程中经常出现设计方案变更的现象,这不仅对施工质量有着严重的影响,还制约了企业经济效益的增长。

2.2 对于配电网系统运行效率重视不足

对于配电网自动化建设来说,相关建设人员的情况对于其建设来说是非常重要的,建设人员所具有的思想意识直接决定了配电网自动化建设效果和效率。从现阶段来看,配电网自动化建设时某些工作人员的思想深度不足,更加注重短期情况,缺少长远考虑,更加注重的是配电网自动化的功能,对于配电网系统运行效率重视不足,这会直接影响到电网的长时间使用效果。相对于电力设备来说,整个配电网的运行环境更加复杂,若是在配电网建设过程中和实际情况不符合,就非常容易造成配电网运行故障问题。某些人员在配网自动化建设时更加注重功能性,容易造成实际运行中的问题,不容易引起建设人员的重视,不利于配网的推广^[2]。

2.3 管理人员素质有待提升

任何工作都是需要依靠人力的参与才能完成的,因此提升工作人员素质水平,能够为提升工作质量打下良好的素质基础。在电力配网建设工程管理工作政工,管理人员的工作能力和工作素质,决定了电力配网建

设工程管理工作的开展质量。想要保证建设管理工作的质量和效率,需要具备素质高、责任心强的施工管理人员。在配网建设工程中需要进行工序的管理和技术工种的协调工作,一部分管理人员由于缺少了独立工作经验,管理工作能力不足,会在工序管理和技术工种协调配合过程中出现问题,对于工程施工质量和施工进度都会产生重要影响。

2.4 成本控制力度比较低

电力企业经济效益的实现应当建立在有效的成本控制的基础上,成本花费过高就必然影响企业的收益,也就难以合理运用资金投入到企业建设中来。在电力配网建设的过程中,由于在过程中存在一定的复杂性,因此在实际的操作过程中不能够有效节约成本,甚至出现了一些浪费资源的情况,无形中给电力企业增加了压力。在实际的工作运行过程当中,基础设施长期得不到更新难以实现真实的作用价值,大量的电力损耗会造成电力配网工程长期处于高成本、低收益的状况之下。成本控制力度的缺陷需要从各个阶段实现有效控制,任何一个阶段出现问题都会对整个成本控制的有效性造成影响^[3]。

3 电力配网工程建设质量管理的措施

3.1 制定合理的设计方案

电力配网工程的顺利开展离不开图纸的设计以及方案的制定,一般情况下,施工方案的设计氛围两部分,一个是初期的方案设计;另一份是施工方案的规划。为了对工程建设的质量进行严格的管理和控制,相关人员就需要对初期设计方案进行严格的审核,并结合以往的施工经验,找出方案中存在的合理情况,及时做出相应的改善。特别是各环节施工质量的设计内容,要进行细致的检查,保证各环节的施工质量与实际的施工要求相符合,从而提升方案的合理性和可行性。

3.2 大力组织实施配电自动化运维工作

配电自动化系统具有如下特点:覆盖区域广阔、用户较多、技术人员需求量大、可靠性容易受到其他因素影响,同时随着现代信息技术和计算机技术的较快更替,配网自动化系统运行管理以及设备维护已经成为了配网自动化建设最主要的内容之一。配网自动化系统工作时主要是通过数据库、终端设备以及通讯网络对相应数据实施统计分析,从而控制相应执行机构。在加强配电网自动化运维过程中需要特别注意如下几方面:定期实施配电网的巡查,加强设备的检测,一旦发现缺陷需要立即处理;每天要对自动化终端的在线情况实施检查,对于存在异常的在线终端需要及时故障巡查;为了有效更新台账数据信息,需要增强基础台账管理和

GIS图形管理;增强配电网建设的跟踪,以此为参照对运行方式和保护定值方案实施调整。

3.3 加强施工工艺管理

在配网工程施工建设过程中,施工现场的施工人员数量较多,存在一部分施工人员无证施工问题,施工队伍整体水平良莠不齐,在施工中可能会出现工艺不达标问题,影响施工质量。因此需要在施工中做好培训教育工作,定期组织工作团队参与到配网工程施工工艺的学习和培训活动中去,并选择施工工艺水平较好的人员作为学习标杆,为其他的施工人员提供学习榜样,快速的掌握和学习施工技巧。业主单位要安排施工工艺较好的技能型人才,把技术要点进行分解和细化之后,提供给其他施工人员进行学习,掌握更多的施工要领。在培训活动结束之后,全体人员还需要经过考核,了解学习情况,符合要求才能够进入到施工现场参与施工活动。通过一系列强制性的措施,能够有效提升施工团队的整体施工水平。在电力工程配网好建设施工现场,要针对施工工艺做好稽查管理工作,安排专业的监督管理人员和安全管理质量管理人员,不定期进入到施工现场稽查工程施工质量和施工工艺开展水平,发现不及格行为需要立刻纠正和处罚,在规定期限内必须整改完成,然后相关部门要持续跟踪整改情况,完成质量管理工作任务。要在电力工程配网建设过程中针对隐蔽工程做好施工管理工作,配合进行影像资料记录。在配网工程施工中,隐蔽工程属于施工工艺管理难点,因此在施工完成之后,需要借助于影像资料查看施工质量^[4]。

3.4 进行施工过程的有效管理

施工过程是影响施工质量的重要因素,电力配网工程建设需要加强对于施工过程的有效管控,管理者需要认真履行管理责任和意义,发挥其综合管理职能,保证对于施工过程进行全面监管。施工质量管理、安全管理、进度管理、造价都是管理者的重要管理工作内容,不同管理内容之间还会形成联动影响作用。有效的质量管理、安全管理是保证进度管理和造价管理工作目标实现的基础,而安全管理、进度管理、造价管理又是工程建设质量的重要体现,因而管理者需要将各项工作内容均重视起来,实现严格的建设质量管控。管理者还需要提升自身的工程建设中的突发事件处理能力,对于建设过程中出现的问题,能够及时采取有效的应对措施,保证工程建设的正常秩序。

3.5 加强验收管理工作的效率

验收工作是确保工程质量的重要环节,其可以发现施工中存在的问题,并要求相关人员对其进行完善,降

低后期维修和养护的难度，促进企业经济效益的提升。因此，在验收环节，一定要加强其管理的力度，提升验收的效率，保证配网运行的完整性和稳定性。

结束语：

总而言之，对于配网工程管理来说，其具有一定的复杂性，管理质量对农村电网供电质量有着直接的影响。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]贾钰.10KV电力配网工程施工质量管理探讨[J].居舍,2019(15):136.
- [2]袁伟,张莉丽.提高电力系统配网基建工程项目质量管理优化策略[J].山东工业技术,2019(04):201-202.
- [3]杨发吉.电力配网工程项目管理创优中的控制策略[J].时代农机,2018,45(12):154.
- [4]余俊炯.10kV配网电力工程的施工质量管理[J].科技风,2018(17):185.