

企业供电的输配电、变电站运行管理研究

周善成

湖北省鹤峰县供电公司

[摘要]社会发展比较迅速,各领域发展对电力资源的需求量比较大,尤其是当前社会生产发展对电力资源需求量逐年增长的形势下,电力企业面对着巨大的店里生产压力以及管理的压力。企业供电输配电以及变电站运行管理,是稳定电力企业发展的重要工作,基于此,本文主要就企业供电的输配电以及变电站运行管理的重要性和存在的问题进行阐述,然后就输配电以及变电站运行管理的措施详细探究,通过采取优化的管理方式,解决企业供电输配电变电站运行管理的不足之处,这对实现效益最大化目标有着积极意义。

[关键词]输配电; 变电站; 运行管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.429

企业供电运行管理过程中,涉及到的管理内容比较丰富,为能有效提升管理工作开展的质量,这就需要以实际为基础,结合企业供电输配电以及变电站运行管理的状况,采取优化的管理方式,能够提高变电站运行管理整体水平,保障输配电设备以及电网安全稳定运行,这对实现高质量发展目标有着重要影响。

1. 企业供电的输配电以及变电站运行管理重要性和问题

1.1 企业供电的输配电以及变电站运行管理的重要性

企业供电输配电和变电站运行管理工作的落实,是保障电力资源稳定供应的重要举措。当前社会发展背景下,供电企业技术装备发展以及管理能力也在进一步提高,社会生产发展中对电力资源的需求量大大增加,为能最大程度提高管理工作开展的质量,这就需要采用创新的管理理念以及方式,提升输配电和变电站运行管理的质量,这对实现最终管理目标有着积极意义^[1]。供电企业配电运行安全性能是综合管理服务质量重要体现,也是对用户供电能力直接反映,最大程度保障供电网络安全性能,提升供电企业配电运行整体安全,才能有助于减缓由于停电对用户造成的损失。

企业供电输配电和变电站运行管理质量有效控制,这对降低操作风险也有着积极意义,输配电管理和变电站运行管理工作中,管理人员结合具体管理工作的需要,进行有效设计管理的方案,保障各项管理工作能按照既定的要求落实,从而有助于提升管理工作质量。集中化的管理,降低操作风险,保障了操作的可靠安全性,减少了操作失误问题^[2]。

1.2 存在的问题

企业供电的输配电和变电站运行管理过程中,为能有效提升管理工作开展的质量,这就需要从工作的要点方面加强重视,准确把控管理工作的要点,从而有助于实现管理的质量。从当前企业供电输配电和变电站运行管理的状况能发现,其中存在的管理问题是比较多样的,从以下管理问题进行阐述:

1.2.1 缺乏完善管理机制

企业供电输配电和变电站运行管理工作中,提高管理工作质量,实现规范化的管理目标,这就需要在具体管理方面制定完善制度,严格按照管理机制落实各项管理活动,才能有助于供电输配电以及变电运行的效率有效保障^[3]。而从

具体管理制度制定的现状能发现,由于没有健全相应管理机制,这对企业供电输配电和变电站良好运行就会产生诸多不利影响,变电站运行管理缺乏完善可行的管理制度作为支持,没有明确责任,使得管理人员在具体管理工作开展方面不积极,影响了最终管理工作实施的效果。

1.2.2 管理人员专业能力薄弱

企业供电输配电和变电运行管理工作推进,需要有专业化人才作为支持,才能有助于实现既定管理目标。而从具体管理的现状能发现,相应管理人员自身管理的能力素质比较薄弱,没有采取创新的管理手段,这就必然会最终的管理效果。变电站管理人员没有与时俱进更新管理观念,创新应用管理技术,对于供电输配电的管理要求不明确,以及对变电站运行管理的状况不是很了解,这就必然会最终影响企业供电输配电和变电站运行良好发展。缺乏专业的管理人才支持下,这就必然会最终影响管理人员实践管理,不利于实现管理工作目标。

2. 企业供电的输配电以及变电站运行管理的措施

2.1 企业供电的输配电管理措施

企业供电输配电管理工作涉及面广,为能有效提升管理工作质量,这就需要在实践管理中采取创新的手段,优化输配电管理的过程,从而有助于提升管理工作的效果良好呈现。

2.1.1 明确管理职责权限

提高供电输配电管理质量,要先明确管理的职责以及权限,按照职责落实各项管理举措,才能有助于实现既定管理目标。明确部门职责是比较关键的,供电的输配电线路运行管理当中,在分管生产管理人员的指导下,运维检修部负责具体的工作内容,积极组织专业人员学习贯彻相应规程制度以及技术文件,听取专业人员工作汇报,指导总结经验。运维检修部也要明确职责,参与检修计划安排以及电网规划,科技试验以及制定反事故措施等,这些都是运维检修部门的重要职责。具体的输配电管理工作落实中,涉及到的管理内容丰富,为能有效提升管理工作开展的质量,这就需要结合实际工作需要积极创新管理的理念,按照相应管理职责权限,做好基础性管理工作,从而有助于供电企业良好发展。

2.1.2提高输配电管理人员素质

企业供电输配电管理工作涉及到的管理内容多样,为能有效提升管理工作开展的质量,这就需要在具体管理中明确管理的要点,最大程度提升输配电管理人员素质,更好适应实际管理工作。供电企业要和具体输配电管理工作的需要相结合,积极优化完善配电运行管理制度,推进输配电运行管理人员专业技能培训,保障管理人员在实践工作中明确要点,熟悉工作流程以及准则。输配电管理工作中进行有效推进,增强管理人员实践管理的能力,促使管理人员严格按照相应的标准要求执行各项管理举措,才能有助于实现既定管理的目标。管理人员自身需要掌握输配电运行设备检修技能,严格按照制定的方案执行,明确管理人员职责等,依照相应的要求加强管理,从而能有助于实现既定管理目标。

2.1.3线路巡查工作要加强

输配电运行管理方面注重线路巡视检查,这也是保障输配电线路安全稳定运行的关键点,线路巡视检查中有定期巡视,故障巡视和特殊巡视等不同的巡查工作方式,只有严格按照相适应的巡查工作要求执行,才能保障输配电运行的质量安全。如故障巡视在线路发生故障之后,查找相应故障原因,及时处理相应故障问题,这对实现线路良好运行有着积极意义。夜间巡视也是比较重要巡视的方法,主要是依照天气以及线路负荷状况,检查导线发热以及绝缘子放电状况,只有严格按照线路巡视检查的要求执行,从而有助于提升输配电线路良好运行。

2.1.4注重线路检修维护和设备管理

企业供电的输配电检修维护以及设备管理是比较重要的,为能有效保障各项工作顺利开展,这就需要采取优化的管理方式,线路监测维修是比较关键的,这一管理工作的执行,能及时发现设备有无存在安全隐患,进行预知维修,检测的方法应用也比较准确可靠,监测结果需要进行妥善记录以及分析。也要注重和线路运行状况相结合,加强巡视以及检测结果,做好基础性维修的工作,最大程度保障线路安全稳定运行。而在输配电的设备运行管理方面也是要点,管理人员要做好输配电设备的维修以及试验工作,保障设备在合理的负荷下稳定运行,从而能有助于实现既定管理目标。

2.2变电站运行管理措施

提高变电站运行质量,做好相适应的管理工作是要点,具体运行管理中要从不同的管理角度出发,采用多样化的管理手段,保障各项管理活动顺利推进。

2.2.1建立完善变电站运行管理机制

保障变电站安全稳定运行,管理人员在实践管理中要明确要点,制定完善的管理制度是比较重要的,要能和变电站运行的需要相适应,保障各项管理活动顺利开展。变电站运行管理的要点多,通过构建完善的变电站运行制度,将各管理的要点通过制度进行规范,管理人员依照管理制度要求,能大大提升管理工作开展的质量。构建变电设备责任制度是

比较关键的,变电站中变电设备类型多样,每个设备类型不同,管理人员在具体管理实践中要注重合理分工,设置专门管理人员加强变电设备管理。有完善的管理制度为支撑,就能有助于在具体管理工作中明确要点,最大化提高管理工作开展的效果,这对实现既定管理目标有着积极意义。

2.2.2加强集控中心操作队管理力度

提升变电站运行管理的质量,管理人员在具体管理中要抓住要点,集控中心以及操作队的管理是比较关键的点,这是直接影响供电企业变电运行效果的因素,所以在实践管理中,就要注重全面负责管线去各无人值班变电站运行监控,依照区域集控规划,设置集控中心,合理分布变电站。操作队的管理工作开展中,负责管辖无人值班变电站日常巡视巡检,现场倒闸操作等运行工作,各区域集控中心范围内操作队数量要进行优化,依照相应的要求进行科学设置,每个操作队管辖变电站要保持合理的数量。无人值班变电站需要具备遥控的多样功能,保电,防灾方面能发挥积极作用。

2.2.3加强变电设备维修维护

为促进变电站良好稳定运行,这就需要结合相应的设备进行科学维护维修,保障设备在实践中科学运用,最大程度提升设备应用的质量。制定完善设备维护记录表,记录内容要有时间以及故障疑似因素和性能缺陷相应信息,了解变电设备运行状况,这对后续设备良好运行有着积极意义。保障设备安全运行,工作人员自身要增强变电设备维护维修的意识,构建设备运行状态评估方案,评估中发现内部发现问题需要及时更换,最大程度降低故障发生率。将变电设备维护管理的体系完善制定,这对变电设备良好运行有着积极意义。

3. 结语

综上所述,保障企业供电输配电以及变电站运行管理工作良好进行,这就需要采取多样化的管理手段,保障各项管理活动能按照相适应的要求落实,从而有助于提升管理工作开展的质量,能够对输配电以及变电站安全稳定运行起到积极作用。当前社会生产发展对电力资源的应用需求量大,只有保障供电的输配电以及变电站安全稳定运行,才能满足社会发展对电力资源的需求,有助于实现利益最大化目标。

参考文献

- [1]苏雯.浅谈供电企业如何加强配电运行管理[J].技术与市场,2019,26(07):227.
- [2]华耀.试析调控一体化变电站运行管理模式[J].科技与创新,2018(24):101-102.
- [3]林龙,张文康.变电站变电运行管理及技术措施[J].中国新通信,2018,20(24):212.

作者简介:

周善成(1971-),男,汉,湖北人,职位:运检部主任,职称:工程师,研究方向:输配电。