

电力企业农配网管理措施

张璐

河南富达电力集团有限公司陕州分公司

DOI:10.32629/hwr.v2i11.1695

[摘要] 农村经济水平的不断提高,对于电力系统的需求也日益增强,为了满足农村经济对电力系统的需求,国家对农村电网进行改造,使其整体水平有一个很大的提高,但是在管路过程中还是会遇到很多问题,本文针对农村配电网目前存在的问题以及具体的解决措施进行了详细的介绍,希望为农配网的管理起到积极的作用,进而优化农村供电网络,促进整个社会经济水平的提高,为农民提供更大的便利,希望为提高农民生活质量作出更大贡献。

[关键词] 农配网; 管理措施; 具体措施

引言

随着农村经济的发展,电力系统在农村也得到迅速发展,用电量、用电设施也迅速普及,但是农村的电网结构差^[1],用电负荷等问题慢慢出现,为了改进电网结构,提供农村供电能力对农村电力系统进行改造,规范农配网使农村的供电水平提高一个层次,进而实现企业经济效益的提高,促进社会的共同发展。由于农村经济水平的限制,在对农村进行电网改造时,如何对其进行规范以及具体措施等成为农配网管理人员需要解决的问题,本文针对这种现象,主要讲解了农配网存在的问题以及具体的解决方法。

1 目前农配网工程中存在的问题

农配网工程中存在以下几个方面的问题:首先是大部分农村对于电网的设计不够规范,划分不够细致,对于数据的收集以及容载、电压偏低等概念含糊不清,不能准确的反应农村配电网的真实情况,提出的解决方案不能彻底解决问题。其次是缺乏系统的管理机制,在整个供电网络中,各个地方都有自己的管理规范^[2],由于管理规范的不同,所以基层操作起来就会存在很大的差异,经常出现错位现象,这样就导致对于农配网管理问题流于形式,没有真正深入监控并取得相应的效果。其次是没有维持电力网络平衡降低网络损耗的有效措施,当前农村的配电网的规划中只是简单的安装了无功补偿装置与主设备同时安装于设计,没有对电压损失率进行具体分析,也没有对最佳的功率因素进行确定。最后是财务结算的问题,在工程设计预算一直到工程验收过程中,缺乏统一的标准,这样就造成验收困难,加大了工程管理的难度,使管理工作变的复杂。

2 农配网工程管理的具体措施

为了提高农配网的整体水平,其具体措施如下:

首先应该从思想上重视管理问题,把工作规划的工作做细致^[3]。把标准化作业是思想贯彻到日常的工作中去,把农配网工程的流程和规则制定细化,明确化,让工作人员办事有章可循,注重安全防护工作,保证电网的安全运行,较少危险事故的发生,提高设备利用率。在农配网建设规划过程中,要注重因地制宜,合理用材,对于电网结构和布局等方面

进行综合考虑,合理安排工序,使其处于最佳的施工状态。提高能源利用率的基础上,采用先进的科学技术降低能耗,在建设时要对当地的情况进行实地考察,根据不同的情况进行实施工作,进一步提高其合理性和科学性。同时还可以发挥群众的力量,增大社会对农村电网的重视程度,让群众也参与到实际建设中来,对施工进行监督,为农配网建设营造一个良好的社会氛围。

第二,增大农配网络中科学技术的含量^[4]。为了确保农村用电工程建设的顺利进行,满足其供电需求,达到国家规定的用电指标。可以以自动化系统为基础,运用计算机软件进行自动化控制,减少工作人员的劳动强度,以机械化的管理来促进农村供电网络管理水平的提高。用机械化自动控制还可以减少人员操作失误以及设备故障造成的损失,为工作人员的人身安全提供了保障。除此之外还要对建设过程中的建设质量进行严格把关,确保合格率。对于设备应该进行定期检查和检修,对于发现的问题及时改正,例如控制电路电压和功率等因素在规定的范围之内,减少停电时电力损失。对于网络检修中的数据要进行妥善保存,为后续的检查提供方便。

第三,对负载情况进行详细的分析和预测,因为对农村电网负载的优化是农村电网结构的重点改造部分,对于负载的分析和预测首先应该考虑目前已经存在的电网机构和相应的技术参数,再与标准的技术参数相比较,进而找出农村电网的薄弱部分。对于电网的预测针对不同的负载,可以分别采用单耗法和负责密度法。最后是加强组织领导和努力提高工作人员的素质。在管理过程中应该建立完整的组织体系,对农配网进行指导和管理,可以与政府进行及时沟通,取得政府的支持,成为电网的管理强大的后盾。对于工作人员进行定期培训,让工作人员学习先进的方法和经验,开拓视野,注重自身业务素质的培养,明确自身责任,提高配电网的整体素质。

3 结束语

本文对如何提高农配网的管理水平提出了具体的解决措施,对具体施工有着重要的指导意义。希望农村供电网络能够尽快完善,其技术水平能够不断提高,从而保证农村配电网的安全运行,为农村经济以及社会的发展做出更大的贡献。

电力物资仓储管理的完善与创新探讨

童之洁 王晓昕

国网河南省电力公司周口供电公司

DOI:10.32629/hwr.v2i11.1711

[摘要] 随着社会经济的高速发展,电力企业面临着愈发激烈的竞争。电力行业的迅速发展和电力工程规模的不断扩大直接导致了电力物资需求量的增加,物资仓储的管理工作也将迎来新的挑战。仓储管理是企业配送物料的必要环节,也是确保企业生产能够顺利开展的重要条件,当物资仓储相应管理工作较为滞后时,将会对企业效益与发展产生直接影响。

[关键词] 电力物资; 仓储管理; 完善及创新

1 电力物资仓储管理的意义

1.1 有利于促进库存信息资源的共享

在现代信息技术的支撑下,通过建立完善的信息管理系统,输入物资采购、使用等各项信息,能够为物资采购提供科学的依据。管理人员通过管理系统可以及时掌握相应的信息,促进物资管理信息资源的共享,全面把握各项信息资源,也为正确的做出物资采购决策提供依据。

1.2 有利于掌握物资出库和入库情况

通过配备专业技术人员,完善仓储管理制度,运用现代信息技术,能够实现对物资仓储的有效管理,及时掌握入库和出库的基本情况,为物资采购提供合理的依据。

1.3 有利于降低成本并提高工作效率

在物资管理信息系统的支持下,能够全面把握电力企业的物资库存信息,掌握整个电力企业对物资的需求,进而采取相应的管理措施,实现对电力企业物资资源的有效管理,同时也能够合理进行资源配置,促进物资管理水平的提高。当电力企业物资资源得到正常配置的时候,仓储量处于适当的状态,同时也不会出现资源短缺现象,能够减少物资储存资金的使用量,促进电力企业生产效益的提高。

2 电力物资仓储管理的现状

2.1 物资标准化建设滞后,管理粗放

众所周知,物资规范是电力物资管理的先导和首要条件,而做好物资规范的最有效措施就是以科学的方法对储存的电力建设工程物资进行编码。但是实际日常的管理工作中仓储人员缺乏这方面的知识,同时也没有科学的理论做指导,很多企业还是依据传统的管理经验建立比较初级的编码方案,这些编码方案往往已经不能适应新时期的需要,对物资种类、特征和属性的描述也无法做到面面俱到。

2.2 储备超额问题

目前,电力库存物资储备未严格按照“合理储备”原则,未按照各单位生产、经营需要为前提确定储备策略,降低实物库存。仓库备品备件储备没有形成常态化管理,缺乏临时应急物资储备。一般的物资采购体系中如果没有合适的库存储备,物资部门就不能及时将工程物资配送到生产需求现场,从而影响到整个生产的进度,同时还需要耗费大量的时间与资金。如果库存物资超过合理储备额度,则物资仓库中的闲置物资没有得到物尽其用,导致了物资不断的积压,采购资金也因此不能得到及时的周转,甚至于一些部门为了达到考核目标,宁愿用大量的资金去购置新的物资,也不愿使用仓库中积压的库存物资,造成了很大的浪费。

2.3 库存管理分散,资源共享程度较低

很多电建企业在生产过程中都会依据各自的实际情况设立项目物资仓储基地和区域物流中心等,从而实现物资采购、运输和储存过程中的成本最小化,虽然对物资进行分散化管理缺失能够在一定程度上降低物资的管理成本,具有明显的地区优势,但是也存在一定的弊端,比如项目部之间距离过大不利于物资的调配,这给电建企业的资源调度带来了极大不便,使得资源共享的程度大大降低,当库存管理过于分散时,企业甚至不得不重复购买物资,这样反而增加了其生产成本,不利于物资仓储管理工作的顺利开展。

2.4 仓储设施不合理,信息化程度较低

仓储设施作为物流过程中一个重要环节,需要先进物流设施设备的支持,也需要一个科学先进的仓储管理系统,其中最重要的是利用计算机技术对储存货物进行编码、出入库统计等工作进行控制,从而避免人工操作过程中容易出现的误差,提高管理效率。但是目前我国仓储管理领域信息化水平普遍偏低,计算机应用尚未十分普及,且很多仓储设施设备依然是十几年前出厂的设备,不仅其工作性能得不到可靠

[参考文献]

[1]张怀亮.张海生.规范农网工程管理提高农网运行水平[J].农村电工,2009,17(11):9-9.

[2]丁毓山.杨勇.农村电网规划与改造[M].北京:中国电力出版社,2001,26-32.

[3]赵晨旭.叶海龙.韩瑜.基于 Browser/Server 模式的农网工程信息管理系统构建[J].中国电力教育,2010,(16):258-260.

[4]王梅义.蒙定中.吴竞昌.大电网系统技术[M].中国电力出版社,1995:36-48.