

# 电力通信设备管理分析

张 茗

(东台供电公司, 江苏省东台市东亭北路 99 号 224200)

**摘 要:** 电力通信设备是通信系统中的重要组成部分, 是通信系统运行的动力源泉。保证通信设备系统的正常运行, 对保证电力系统通信的畅通乃至整个电网的安全有着积极的意义。电力通信设备管理是不断改善的电力设备的管理, 提高其储存、加工、反馈、查询的功能, 发挥其最大效率指数。本文就电力通信设备的管理提出了自己的一些看法, 仅供同行者参考

**关键词:** 电力通信; 设备管理; 有效措施

## 0 引言

在电力企业的生产中, 大部分的生产都是围绕管理和电力设备的维修来进行的。电力通信的设备管理可以解决相关信息的处理、反馈, 查询和索引设备储存, 其整个过程的管理是一个动态的设备管理。因此, 在电力通信设备管理中必须结合电力通信企业管理的要求, 制定有效的设备资产维护通信的体系, 其中包括由管理信息通信, 设备台帐管理, 设备缺陷管理, 实时数据密切合作, 以实现设备、资产维护、自动生成定期维修以及分析设备缺陷等, 优化维修工作, 节省人力、物力, 提高设备运行时间, 提高企业效益, 维护电网安全。现就电力通信设备管理的有效措施谈几点自己的看法。

## 1 电力通信设备管理的有效措施

### 1.1 加强电力通信设备的运行管理

要严格执行巡视制度, 每月对线路、设备按照规定的检查项目进行定期巡视, 同时要根据具体情况开展特殊巡视和夜间巡视, 发现不符合运行标准的故障和隐患现场记入巡检手册。要搞好缺陷管理, 设备运行管理专责及时汇总巡检人员发现的缺陷, 按缺陷性质进行分类, 根据缺陷类别安排消缺。根据设备运行情况认真编制月、季、年检修计划, 并组织执行, 避免通信事故和通信障碍的发生。在日常巡视和特殊巡视中, 要求巡视人员对通信线路的运行状况实时检查, 发现隐患、缺陷记录在案, 随后专门组织力量对该通信线路进行全面诊断, 查找症结所在, 及时予以排除。通信网络检修应结合春秋两季系统电力设备检修和线路大修改造同步进

行, 坚持把多项施工、检修能够合并的尽量合并, 充分利用最佳时间段打好攻坚战, 既保证质量, 又减少停电时间。施工、检修之后, 严把质量关, 对工作负责人和施工人员的工作段予以记录, 实行质量跟踪考核。要坚持设备定级制度, 对设备运行情况进行科学准确地评估, 把设备运行状态进行量化, 为设备更新、改造提供依据, 设备定级工作可结合每年春、秋两季安全大检查活动开展。

### 1.2 建立完善事故应急机制

为了及时消除故障恢复正常通信, 要制定切实可行的事故处理预案, 根据季节和气候特点对发生的自然灾害提前做好准备, 定期进行事故预想, 制定事故处理流程, 做到有备无患, 紧急、突发事件能做到组织科学、沉着应对。从组织措施上, 要做到组织严密、分工明确、责任到位, 对管辖的线路、设备划分若干事故巡检区段; 根据人员情况划分若干事故巡检小组, 合理调配人员; 事故发生后各巡检小组按照各自管辖范围进行巡视。在技术措施上, 要配备充足的抢修物资和必要的施工工具及通信、交通工具, 确保以最短的时间和最快的速度恢复通信, 确保自动化、安稳等重要信息传输。

### 1.3 加强电力通信设备台账管理

要建立管辖范围内的电力通信线路、设备的资产台账和技术资料, 如线路图、设备台账、缺陷记录、试验记录、检修记录、设备使用说明等, 认真做好原始资料收集整理工作, 做到内容真实有效、数据准确、项目齐全。电力通信设备台账管理应引进计算机信息管理系统, 使设备的统计、查询和分析准确、完整、及时, 简化工作程序, 减轻劳动强度, 促进电力通信设备台账管理工作程序化、规范

化和标准化。

#### 1.4 强化电力物资管理

根据线路设备的运行情况,制定物资储备定额,满足一定时期、一定条件下本区域通信站的物资需求,一般情况下应储备一个季度或半年的需求量。电力通信站的电力物资由上级电力通信企业根据定额统一配置,统一送料。库房管理建章立制,仓库物料摆放整齐,标志明显,便于取放和检验盘点,充分利用仓库空间。物料领取要符合手续,并实行以旧换新,物资应建立账目,定期清点,定期核算,做到账、卡、物相符。同时,积极开展修旧利废工作,做到合理利用、节约使用,不断降低物资消耗。

#### 1.5 规范电力通信设备标识

将下发的电力通信线路标识牌按规程规定的要求醒目固定,拓孔、加装螺母,标识牌安装既醒目又稳固,标准统一。对老化的光缆接头、光缆等进行安全隐患排查、清理;结合标准化电力通信设施建设要点,规范化实施光传输网络、通信机房等通信设施修理、改造。

#### 1.6 完善考核制度

稳定的电力通信员工队伍是构建和谐电力通信的基础。一方面坚持以人为本,对在岗工作人员管理到家,对困难职工关心到家,对离岗职工温暖到家,切实替职工排忧解难,解决其后顾之忧,使广大职工发自内心的感受到电力通信大家庭的温暖,以感恩的情绪全身心的投入到了日常工作当中。另一方面,加大考核监督力度,采取教培为主、考培结合、量化考核的办法,定期不定期相结合对员工进行技能培训;通过完善《考核办法》,详细规定了通信设备运行需要达到的标准要求,实行分值式考核制,同时按照“从职工中来到职工中去”的原则,将考核结果同员工的绩效工资挂钩,把不合格员工的处罚资金用于奖励优秀,此举可以提升职工的业务技能,更提升了职工的服务水平,激发了他们做好日常维护的积极性,为实现管理高标准常态运行奠定良好基础。

## 2 电力通信设备管理信息化的发展

电力通信设备管理使用三个界面组件布局数据库,以提高开发效率,减少错误的可能性,基本分离形式逻辑的多层结构界面用户界面层,其中的基本接口的主要用途要达到数据输入和修改,实现人机交互的用户界面层的操作。

### 2.1 总帐管理

根据通信专业的实际情况进行定制,可以实现自定义的报告。通信可完成设备入境,备件管理手段和管理工具。设备分类的高度灵活性,支持设备设置分级,支持直接拖动分类改变分类;设备维修,该设备的基本参数和设备参数两部分,其中有共同的所有设备管理,参数基本参数信息,以及自定义参数的管理,是由参数信息自己的设置。此外,在特定类别的设备自定义的参数被添加,删除或修改参数名称,不容许用户更改类别,所有设备参数一致。对于特定的设备,除了由参数定义各自类别,它也允许添加他们自己独特的自定义参数。设备严格的管理制度,记录的访问控制管理,记录设备,以支持管理分离。

### 2.2 缺陷管理

基于数据管理,实现了一些缺陷类型和管理方式的结果,缺陷位置,缺陷过程界定;缺陷处理模块是无效的缺陷和管理缺陷负责处理;缺陷统计数字,可实现查询记录查询不合格的缺陷,缺陷统计,缺陷发现,处理查询,缺陷单项查询。

### 2.3 设备分级管理

基于数据于一体的评级类别中的设备维护管理,工作流程定义和评价等级;对处理的评价数据处理部分评级;排名查询、统计查询和评价等级,才能实现统计。此外,通信还做了一些特殊处理,以简化工作,例如,设备评级后,通信将同步在信息设备记录,评级自动提取以前的评价结果。

## 3 结论

随着我国市场经济体制改革的不断深入,电力通信设备管理在企业管理的地位将越来越重要,电力通信设备管理所创造的经济社会效益越来越显著。因此,切实加强电力通信设备管理,提高通信设备管理的现代化水平,既是建立现代企业制度,推进电力通信企业改革的需要,同时,也是转变经济增长方式,实现集约化经营的要求。电力设备通信管理可以降低设备的停机时间、维修成本,确保维修目标的生产安全,同时还将设备管理与相应的资产管理结合起来,即将设备的技术运行状态与经济运行状态完全结合,真正做到了对通信设备全方面的管理。

参考文献:

- [1] 胡文胜. 现代电气设备管理[J].大众用电,2007(12).  
[2] 谷涛.关于电气设备管理的思考[J].工会博览:理论研究,  
2010(07):112.

---

**作者简介:**

张 茗 (1967—), 男, 江苏东台人, 从事电力通信系统管  
理工作, E-mail: wangdtjs@sohu.com。