

<<低压供配电事故案例>>

图书基本信息

书名：<<低压供配电事故案例>>

13位ISBN编号：9787508390208

10位ISBN编号：7508390202

出版时间：2010-6

出版时间：中国电力出版社

作者：陈芝涛，许志敏 编

页数：226

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<低压供配电事故案例>>

### 前言

近年来,全国城乡低压电网进行大规模建设与改造,加上全国农村“户户通电”工程和农村电气化的建设发展,尤其是城乡低压供电网的建设改造、安装施工、运行维护、检修试验、计量收费、营业管理等发生了根本的变化,需要对于在全国城市供电企业、区县供电企业、农电企业、农村供电所和变电站、工业企业、建筑企业等供用电单位从事低压供配电安装施工、运行检修、用电计量等具有初中以上文化程度的并岗人岗的青年电工、低压电工、临时工、农民工、进网电工和转业军人、辅业转主业等人员进行更高电工知识和技能的实践经验培训和考核,以进一步提高低压供电网可靠运行和安全用电质量,满足城乡居民、农民对供配电的用电需求和低压供电网的发展需要。

为此,我们根据全国城乡低压供电网的要求和现行国家标准、行业标准,如《供配电系统设计规范》、《10kV以下架空配电线路设计技术规程》、《架空绝缘配电线路设计技术规程》、《架空配电线路及设备运行规程》、《架空绝缘配电线路施工及验收规程》、《电能计量装置技术管理规程》、《农村低压电力技术规程》、《农村低压电气安全工作规程》、《农村安全用电规程》、《电力设备典型消防规程》、《国家职业技能鉴别规范(配电线路工)和(农网营业工)》等规定,以及编者10多年从事供配电技术工作和管理工作的实际经验,组织编写了一套《低压供配电作业问答丛书》,分《低压供配电选用维修问答》、《低压供配电作业问答》、《低压供配电安全问答》、《电气防火安全问答》和《低压供配电事故案例》五册。

## <<低压供配电事故案例>>

### 内容概要

随着全国城乡低压供配电网络的建设和发展、低压供配电量迅速增长、低压供配电任务越来越重,为了保证低压供配电的安全、经济和可靠运行,现根据全国低压供配电建设与改造要求和现行国家行业标准规定,并结合低压供配电安装施工、运行检修、计量营业的实际情况,组织编写了一套《低压供配电作业问答丛书》,分《低压供配电选用维修问答》、《低压供配电作业问答》、《低压供配电安全问答》、《电气防火安全问答》和《低压供配电事故案例》五册。

本书为《低压供配电作业问答丛书》(低压供配电事故案例)分册,共列出8章约190个事故案例。主要内容有:低压供配电线路27个事故案例,低压刀开关、交流接触器和熔断器18个事故案例,电气仪表和电流互感器31个事故案例,电动机6个事故案例,电焊机6个事故案例,家用电器23个事故案例,工厂用电11个事故案例,人身触电68个事故案例。

本书为适用于全国城市供电企业、区县供电企业、农电企业、农村供电所和变配电站、工业企业、建筑企业等供用电单位从事低压供配电安装施工、运行检修、用电计量等具有初中以上文化程度的并刚入岗的青年电工、低压电工、临时工、农民工、进网电工和转业军人、辅业转主业等人员的必备用书和培训考核用书。

## &lt;&lt;低压供配电事故案例&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 低压供配电线路 1-1 弹弓将绝缘子打碎,造成低压供配电线路接地短路事故 1-2 马车通过低压架空线路时,扬鞭造成断线事故 1-3 在低压供配电线路一侧伐树,树倒造成三相短路事故 1-4 电杆拉线上拴牲口,牲口摆动拉线,造成线路弧光短路事故 1-5向低压架空线路上扔铁丝,造成线路短路事故 1-6 因绑线松动导线磨损,造成断线事故 1-7 因导线有死弯,未做处理,造成断线事故 1-8 电杆埋深不够,发生倾斜,造成导线混线和相间短路事故 1-9 同一档距内导线弧垂不相同,造成短路断线事故 1-10 塑料布刮上低压供配电线路,造成相间短路事故 1-11 进户线零线断线,电压升高,烧毁灯泡 1-12 路灯线与照明相线错接,造成烧坏设备事故 1-13 铁钉与相线接触,引起墙壁带电 1-14 施工不慎造成整个混凝土楼带电 1-15 接触器主触头烧坏,引起路灯停电事故 1-16 胶质线毛丝引起用户短路事故 1-17 灯口短路引起的事故 1-18 拉线开关错接线,造成照明线短路事故 1-19 配电变压器二次零线断线,引起用电设备烧坏事故 1-20 低压供配电线路断线接地,保护器正确动作 1-21 低压供配电线路横担带电事故 1-22 房檐下鸟筑窝,造成照明线路断线事故 1-23 鸟飞入配电室,造成低压停电事故 1-24 麦草垛堆积在低压电杆旁,风刮杆倒引起火灾事故 1-25 大灯泡细导线,引起一场大火事故 1-26 大风刮断低压供配电线路,引起麦场着火事故 1-27 低压供配电线路断线,引起麦地着火事故第二章 低压刀开关、交流接触器和熔断器 2-1 用破损胶盖刀开关启动电动机,造成弧光短路和人身烧伤事故 2-2 因不拉开电源隔离开关,造成电动机自启动事故 2-3 石板刀开关绝缘低漏电,使电动机达不到出力 2-4 电弧短路,烧毁接触器 2-5 刀开关胶盖炭化,造成短路事故 2-6 交流接触器小缺陷,引起大事故 2-7 开关触头检修不当,造成事故 2-8 接触器小缺陷,引起短路事故 2-9 接触器触头跳动,造成事故 2-10 交流接触器控制路灯烧毁事故 2-11 石板刀开关安全铝丝控制零线造成事故 2-12 单相刀开关接错线,造成事故 2-13 长期过负荷运行,使胶木板刀开关绝缘炭化 2-14 熔断器选用不合理,使电动机无法启动 2-15 熔丝熔化后与石英砂炼结,使电动机不能启动 2-16 熔丝过大,造成烧毁设备事故 2-17 安全(行灯)变压器二次侧未装熔丝,造成烧坏事故 2-18 刀开关胶木盖积灰,造成短路事故第三章 电气仪表和电流互感器 3-1 电流互感器二次V形接线连接错误,造成某相电流值高 3-2 电流互感器V相极性接反,引起V相电流值高 3-3 电流互感器二次回路接线错误,造成电能表计量失真 3-4 低压电流互感器长期严重过负荷运行,造成过热烧毁事故 3-5 电流互感器长期过电压,造成烧毁事故 3-6 低压电流互感器一次接头接触不良,引起烧毁事故 3-7 电流互感器二次端子接头接触不良打火,引起烧毁事故 3-8 三相电流互感器接线错误 3-9 电流互感器变比发生错误,使电能表计量失真 3-10 三相电流互感器接地点连接错误 3-11 电流互感器二次端子落入金属物,造成二次短路事故 3-12 错误使用变比大的电流互感器,造成计量不准确 3-13 电流互感器二次回路乱接电器,造成负荷过大 3-14 电流表误接在电能表二次回路中的故障 3-15 电流互感器二次中性线断路,致使电能计量失真 3-16 功率表接线错误,引起指针反起现象 3-17 用两只相同变比的电流互感器串接,造成“嗡嗡”响声 3-18 低压供配电线路多次发生短路故障,造成电流互感器烧毁事故 3-19 电流互感器二次多点接地的故障,造成电能表不走字 3-20 临时用电过负荷,烧坏了单相电能表事故 3-21 私增充电机,烧坏了电能表事故 3-22 没有可靠接地和避雷器等,造成雷电烧毁电能表和电流互感器事故 3-23 因电能计量表不准,引起一场纠纷 3-24 用户线接地,引起电能表空转事故 3-25 绝缘电阻表错误接线,引起停电一大片事故 3-26 由于蛮干不认真,造成烧坏万用表事件 3-27 电能表w相元件(电压绕组)感应雷烧坏,造成三相三线电能表计量不正确故障 3-28 U、W两相电压相互接错,引起三相三线有功电能表不转动故障 3-29 三相相序接反,引起三相无功电能表反转 ...第四章 电动机第五章 电焊机第六章 家用电器第七章 工厂用电第八章 人身触电

## &lt;&lt;低压供配电事故案例&gt;&gt;

## 章节摘录

(4) 刀开关的进出线连接部分要接触紧密, 螺栓拧紧, 金属部分不外露。

刀片和夹座接触不歪扭, 以防刀片合入夹座时造成接触不良或接触不正。

胶盖位置应对正, 不得歪斜, 胶盖上胶木螺钉应拧紧, 防止胶盖损伤。

如有损伤, 应立即更换, 严禁使用破损胶盖、无胶盖, 或上下胶盖不全和不配套的刀开关。

2-2因不拉开电源隔离开关, 造成电动机自启动事故 事故经过 ×县×乡×村利用旧庙建了一座粉房, 加工粉条, 电动机用的是磁力开关启动。

×年×月×日晚上, 粉房工作人员胡××去厕所, 走到院内, 忽听见粉房内机器隆隆转动, 当他到机房观看时, 发现机房整个制粉机都在转动, 吓得他出了一身冷汗, 以为库庙神在显灵作怪, 急忙出去喊来几人, 可是谁也不敢进去, 立即又去把村电工喊来, 村电工进屋拉开电源隔离开关, 机器即停止了转动。

经过检查, 原来是因为粉房停止工作后, 电气操作人员只关了启动开关, 没有拉开总电源隔离开关, 问及原因时, 答复是“长期以来都是这样操作的, 为了省事, 操作方便, 只是操作启动开关”。这日由于制了一天粉, 粉房内蒸汽大, 潮湿, 潮气进入了启动按钮, 使启动器内的触点通过潮气而接通, 因电源隔离开关未拉开, 故形成了开关自动启动。

(1) 对农村从事电气操作的人员, 乡供电所应进行归口管理, 并对他们进行必要的技术操作培训和安全用电教育。

<<低压供配电事故案例>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>