

<<实战中来>>

图书基本信息

书名：<<实战中来>>

13位ISBN编号：9787512338586

10位ISBN编号：7512338589

出版时间：2013-1

出版时间：商福恭 中国电力出版社 (2013-01出版)

作者：商福恭

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>

<<实战中来>>

内容概要

《实战中来(超值双色版)(套装共6册)》紧密结合电工作业实际,言简意赅地介绍电工作业安全技术。讲求实用、实效,致力于满足电工作业人员需求,提高电工安全思想素质和业务素质。

《实战中来(超值双色版)(套装共6册)》以《电业安全工作规程》为基础,以保证电工作业时的人身和设备安全为主线,讲述电工作业过程中所必需的安全知识和安全操作要点,其主要内容为十章:《安规》学习问答;安全用具;倒闸操作;工作票和操作票;触电与急救;绝缘与距离;接地和接零;漏电保护装置与电工自我保护;静电与雷电;电气防火与防爆。

<<实战中来>>

书籍目录

《实战中来：电工安全》目录：序言 前言 第一章《安规》学习问答 第一节发电厂和变电所电气部分
 1—1—1 电气设备高压和低压的划分 1—1—2 电气工作人员必须具备的条件 1—1—3 巡视高压设备应遵守的规定 1—1—4 倒闸操作应遵守的规定 1—1—5 进行倒闸操作的方法 1—1—6 在高压设备上工作必须遵守的规定 1—1—7 在电气设备上工作时保证安全的组织措施 1—1—8 工作票签发人应负的安全责任 1—1—9 工作负责人（监护人）应负的安全责任 1—1—10 工作许可人应负的安全责任 1—1—11 工作负责人（监护人）应遵守的规定 1—1—12 在全部停电和部分停电的电气设备上工作时保证安全的技术措施 1—1—13 工作地点必须断开电源的设备 1—1—14 断开检修设备电源时应遵守的规定 1—1—15 验电的方法和注意事项 1—1—16 装设接地线的作用 1—1—17 对接地线的要求 1—1—18 装设接地线的方法 1—1—19 应悬挂标示牌的地点 1—1—20 在低压设备上带电工作应遵守的规定 1—1—21 在高压电动机上工作应遵守的规定 1—1—22 高压电动机应有的保安措施 1—1—23 检修SF6断路器时应遵守的规定 1—1—24 在带电的电流互感器二次回路上工作时应采取的安全措施 1—1—25 在带电的电压互感器二次回路上工作时应采取的安全措施 1—1—26 在变电站内使用喷灯应遵守的规定 1—1—27 电气设备着火时的处理方法 第二节 电力线路部分 1—2—1 电力线路工作人员必须具备的条件 1—2—2 巡视高压线路时应注意的事项 1—2—3 倒闸操作的相关规定 1—2—4 在线路附近砍伐树木时的注意事项 1—2—5 工作负责人（监护人）应负的安全责任 1—2—6 工作负责人在工作完工后应进行的检查 1—2—7 在线路上进行工作前，应做好的停电措施 1—2—8 验电的方法 1—2—9 挂接地线时的注意事项 1—2—10 立杆前挖坑时的注意事项 1—2—11 立杆和撤杆的方法 1—2—12 登杆前和杆上工作时应注意的安全事项 1—2—13 放线、撤线和紧线应遵守的规定 1—2—14 在配电变压器台上工作应注意的安全事项 1—2—15 高处作业要做到的安全要求 1—2—16 低压带电作业应遵守的规定 1—2—17 挖掘电力电缆应采取的安全措施 1—2—18 电工作业中“严禁、禁止”的警句百十条 第三节 电气试验和安全用具导则部分 1—3—1 高压试验时应遵守的规定 1—3—2 使用钳形电流表进行测量工作时应遵守的规定 1—3—3 使用绝缘电阻表测量绝缘时应遵守的规定 1—3—4 电气安全用具的分类 1—3—5 绝缘安全用具的分类 1—3—6 基本安全用具 1—3—7 辅助安全用具 1—3—8 经常有值班人员工作的配电设备，在每层楼上均需经常置备的成组安全用具 1—3—9 在经常无人值班的高压配电室内，需备有的安全用具 1—3—10 标示牌的分类 1—3—11 试验绝缘棒时应遵守的规定 1—3—12 绝缘棒的电气试验周期 1—3—13 试验绝缘手套时应遵守的规定 1—3—14 试验橡胶绝缘靴时应遵守的规定 1—3—15 试验电容型验电器时应遵守的规定 第二章 安全用具 第一节 基本安全用具 2—1—1 对基本安全用具绝缘部分的材料要求 2—1—2 绝缘棒及其使用注意事项 2—1—3 绝缘棒加装隔弧板 2—1—4 绝缘夹钳及其使用注意事项 2—1—5 给R1系列管式熔断器加装手柄 2—1—6 高压验电器及其使用方法 2—1—7 低压测电笔及其使用方法 2—1—8 测电笔内电阻必须大于1M Ω ，必须装在氖管后 2—1—9 使用测电笔时的正确握法 2—1—10 携带型接地线及其安装与拆除 2—1—11 携带型接地线的选型和配置 2—1—12 分相短路接地线与三相短路接地线本质上的区别 2—1—13 装拆携带型接地线程序及管理 2—1—14 接地线是电气工作人员的安全线，不是保命线 2—1—15 绝缘隔板和绝缘罩的使用 第二节 辅助安全用具 2—2—1 辅助安全用具的主要用途 2—2—2 绝缘手套及其使用 2—2—3 在橡胶里添加人工合成云母制成的绝缘手套 2—2—4 绝缘靴及其使用与保养 2—2—5 胶鞋并非绝缘鞋 2—2—6 在易爆易燃的场所作业时禁止穿绝缘胶鞋 2—2—7 绝缘垫及其使用与保养 2—2—8 绝缘台及其使用与保养 2—2—9 个人保安线的使用 2—2—10 在配电线路上作业应使用等地位保安线 2—2—11 常用绝缘安全用具试验项目、周期和要求 第三节 防护安全用具 2—3—1 安全帽及其使用 2—3—2 安全帽不系下颌带不能起到应有的保护作用 2—3—3 安全带及其使用 2—3—4 腰带、腰绳和保险绳的使用 2—3—5 脚扣登杆和下杆方法 2—3—6 杆上作业，脚扣定位 2—3—7 登高板登杆作业 2—3—8 梯子和高凳的使用 2—3—9 金属梯凳不能用于电工作业 2—3—10 登高工器具试验标准 2—3—11 防毒面具的种类和使用 2—3—12 护目眼镜的使用 第四节 警示标志 2—4—1 安全色 2—4—2 标示牌 2—4—3 临时遮栏（围栏） 2—4—4 安全绳、安全网 ... 第三章 倒闸操作 第四章 工作票和操作票 第五章 触电与急救 第六章 绝缘与距离 第七章 接地和接零 第八章 漏电保护装置与电工自我保护 第九章 静电与雷电 第十章 电气防火与防爆 《实战中来：电工检修》目录：序言 前言 第1章 焊、粘、堵修复妙招 1—1—1 焊 1—1—1 用炭精粉熔焊法焊接导线 1—1—2 用电阻焊焊接异步电动机转子引出线接头 1—1—3 IOmm²及以下的单股铝线电阻焊接法 1—1—4 用交流电焊

<<实战中来>>

机焊接小截面铝芯导线的方法 1—1—5铜麻股线施工时的快速焊接法 1—1—6电视机室外天线馈线、广播喇叭线等导线断头焊接简法 1—1—7电熨斗电热丝断头焊接简法 1—1—8矿井窄轨电气连接方法 1—1—9铝线电机修理中的碳模电阻熔焊法 1—1—10鼠笼式电动机转子断条的简便修理法 1—1—11绕线型电动机转子并头套开焊的修理 1—1—12电钻转子线圈的焊接 1—1—13快速焊接换向器铜头的方法 1—1—14三相异步电动机轴颈的补损 1—1—15大电流接触器触头发热的解决办法 1—1—16银片触头的气焊 1—1—17低压大电流电机铝芯电源线接头发热的处理 1—1—18铅包油浸纸绝缘电力电缆接头封焊技术的操作 1—1—19电机的轴承外圈焊薄锡解决端盖轴承室内圆被磨损后轴承配合松动问题 1—1—20热电偶采用电焊机焊接修复的方法 1—1—21铝件焊接实用方法六则 1—1—22用电切割磁棒的方法 1—1—23自制焊铝的焊药焊补铝件的方法 1—1—24提高BX1—300型交流弧焊机空载电压的简易方法 1—1—25贴片电子元件及装焊技术 1—1—26更换大规模集成电路的简便方法 1—1—27拆卸集成电路块的方法六则 1—1—28焊接集成块时要求电烙铁接地，以防损坏集成块 1—1—29经过搪锡或镀锡处理的元器件引脚仍易出现虚焊 1—1—30使用电烙铁的焊接方式和方法 1—1—31电烙铁不粘锡的处理 1—1—32油质二乙胺焊剂 1—1—33铜铝焊接焊药 1—1—34银铜磷焊料 1—2粘 1—2—1用“H—4”胶抢修高压电机定子绕组的局部故障 1—2—2用环氧树脂处理同步电动机励磁线圈的短路故障 1—2—3用导电胶修复电机绕组 1—2—4用环氧树脂修复电扇转子松动故障 1—2—5用胶粘法修理小型电机转子与转轴的松动故障 1—2—6用镶铁套与胶粘相结合的复合检修法处理电机轴颈外圆磨损 1—2—7用“1010尼龙粉”修复电机转子轴颈磨损 1—2—8用三元尼龙乙醇溶液涂刷电机转子轴颈或端盖轴承室磨损的应急修复法 1—2—9根据化学反应原理，涂刷配制溶液修复电机转子轴颈或端盖轴承室磨损故障 1—2—10用AR—5耐磨胶粘剂修复电机端盖轴承室磨损故障 1—2—11用环氧树脂粘补电机轴颈 1—2—12用铁锚350粘合剂粘补配合松动的轴承 1—2—13用铁锚牌101聚氨酯胶修复有裂纹的电机端盖 1—2—14用厌氧粘结剂修理电机 1—2—15用SB系列快固胶粘剂充填直流电焊机换向器辫间绝缘 1—2—16用环氧树脂粘补漏油电力电容器 1—2—17采用CR高强度树脂修复荧光灯用镇流器 1—2—18用石蜡消除荧光灯镇流器的响声 1—2—19白乳胶用于电气施工中粘结小型木制配电板是可行的，且质量稳定 1—2—20S—2巨硫胶用作布线施工中塑料桥形线夹和水泥墙的粘合剂 1—2—21瓷夹板和瓷柱粘接法布线 1—2—22滑线母线绝缘子的填料 1—2—23钢轨绝缘接头的SL—3结构胶粘剂 1—2—24电器塑料件的粘补方法 1—3堵 1—3—1充油电气设备渗漏处理的对策 1—3—2变电所（站）充油电气设备渗漏油部位及防范措施 1—3—3电力行业带油堵漏技术及堵漏胶的使用技巧 1—3—4防止配电变压器低压套管处渗漏油的方法 1—3—5防止电力变压器渗漏油的检修施工工艺 1—3—6涂抹双管粘胶剂堵充油电气设备渗漏油 1—3—7采用快速502胶粘剂与703固化硅橡胶混合使用方法处理充油电气设备渗漏油 1—3—8合成胶粘补充油电气设备渗漏油的砂孔和裂隙 1—3—9不吊芯处理电力变压器分接开关渗油 1—3—10采用鏊铆法处理充油电气设备渗漏油 1—3—11电力变压器高、低压套管充灌铅锡剂防爆措施 1—3—12防止SN10—10型少油断路器渗漏油对策 1—3—13改进少油断路器放油螺栓和拐臂的压圈，防治少油断路器渗油 1—3—14处理少油断路器梅花触头下部渗漏油的方法 1—3—15解决少油断路器渗漏油的检修工艺 1—3—16用酪素胶制作变压器的顶盖封圈 1—3—17用液体石蜡封闭蓄电池液面 1—3—18用自凝牙托粉和自凝牙托水修补电冰箱铝制蒸发器漏孔 1—3—19洗衣机甩水桶漏水的补救法 1—3—20处理洗衣机进水转换开关漏水两方法 1—3—21洗衣机脱水桶漏水的应急处理方法 第2章窍门、技巧、简捷法 2—1窍门 2—1—1使用医用橡皮膏更换指示灯泡 2—1—2铅笔修复拉线开关主动棘轮不能回位的故障 2—1—3滴上两滴润滑油排除拉线开关开闭失灵的故障 2—1—4防触电的电源插头 2—1—5加个弹簧垫避免电饭锅电源插座处打火 2—1—6加装压簧法处理琴键开关性能不稳定故障 2—1—7新电炉电热丝硬拉到所需长度后通电加热定型 2—1—8玻璃屑连接电热丝烧断的接头 2—1—9青铜连接电炉丝的接头 2—1—10校正吊扇叶片发抖的方法 2—1—11校正变形扇叶简法 2—1—12“划弧定点法”校正变形扇叶 2—1—13更换冰箱门封条 2—1—14胶水法和高压锅法清洗油烟机 2—1—15热水倒人洗衣桶底取下齿轮减速箱 2—1—16电烙铁头的更换 2—1—17防止钻屑散落的简单方法 2—1—18钢筋水泥螺钉孔固定线管的方法 2—1—19厚皮塑料管固定木螺钉的电路安装 2—1—20聚氯乙烯管加热套接法 2—1—21手表退磁法 2—1—22用蛇皮管作填充材料热弯塑料管 2—1—23电烙铁头快速剥制屏蔽线头 2—1—24交联聚乙烯电缆绝缘层的加热划切和麻绳磨割剥切法 2—1—25串接负载通电查找橡胶套软线短路点 2—1—26用紫药水、圆珠笔在聚氯乙烯套管上编号 2—1—27性能良好的去漆剂 2—1—28沸水加热法清洗电缆头 2—1—29去除变压器外壳油垢的方

<<实战中来>>

法 2—1—30用80~90 碱水溶液去除瓷套管上的污垢 2—1—31水浮泥汤擦洗绝缘子 2—1—32用银浆覆盖绝缘油脏污 2—1—33用泡泡糖残胶做粘附物取装杓晃处的螺栓 2—1—34电烙铁加热旋凿金属杆拧出塑料壳深洞中螺钉 2—1—35锉小缺口法修正碳膜电阻阻值 2—1—36绝缘套管内放些滑石粉, 橡皮软线易穿入 2—1—37短路连接线加装熔丝, 避免引起电源回路短路 2—1—38交流接触器加绕指示灯电源线圈 2—1—39静铁芯座槽内加纸垫片法消除交流接触器噪声 2—1—40节省继电器触点的方法 2—1—41用电流继电器换接的自动丫— 起动机 2—1—42电动工具转子线圈的拆除方法 2—1—43油煮法拆除手电钻转子绕组 2—1—44 “通电加温软化法” 拆除已烧毁的电动机绕组 2—1—45喷灯加热法拆除环氧树脂浇浸的电机定子绕组 2—1—46小功率三相异步电动机接入单相电源运行 2—1—47不吊起变压器顶盖更换套管穿心导杆 2—1—48用钢丝针和铁夹子安装变压器散热器法兰橡皮垫圈 2—1—49变压器吊芯前将油储存在油枕内 2—1—50安装开关柜内隔离开关, 主轴上钻定位孔方法 2—2技巧 2—2—1 电吹风烘烤取断丝白炽灯泡 2—2—2土豆拧取破碎白炽灯泡 2—2—3薄壁软塑料管更换指示灯泡 第3章检修应急、延寿、干燥妙招 第4章变压器、电动机检修妙招 第5章熔丝、熔断器、断路器检修妙招 第6章接触器、断电器检修妙招 第7章电表、电流互感器检修妙招 第8章电容器、蓄电池检修妙招 第9章避雷针、避雷器检修妙招 第10章地线、零线、中性线检修妙招 第11章经典检修经验荟萃 《实战中来：电工诊断》 《实战中来：电工操作》 《实战中来：电工计算》 《实战中来：电工识图》

<<实战中来>>

章节摘录

版权页：插图：3—1—3电气倒闸操作应具备的条件 倒闸操作是运行值班电工的一项复杂而重要的工作。

倒闸操作如果出现差错，将会影响电气系统正常运行，甚至直接危及停电设备上检修人员的生命安全。

为了不致发生误操作，对当值运行人员和电气设备有如下的要求：（1）对运行操作人员的要求：要有考试合格并经部门领导批准公布的操作人和监护人；不能单凭自己的记忆，而应在仔细地检查了操作地点及设备的名称编号后，才能进行操作；不要仅依赖监护人，而应对操作内容做到心中有数，确信自己所进行的操作的正确性；在进行操作期间，不要进行任何无关的交谈；不要着急！着急会造成事故和人身伤亡，处理事故时，不要惊慌失措；装接地线之前，必须认真检查该设备是否确已无电，在验明设备确无电压后，应立即装设携带型接地线，以确保人身和设备安全；送电范围内的设备在投入前，必须检查其上有无接地线、工具、抹布等物；当闭锁装置拒绝动作时，不要随意作出装置已有故障的结论。

因为这样会导致误操作事故。

（2）对电气设备的要求：现场一次、二次设备要有明显标志，包括命名、编号、铭牌、转动方向、切换位置的指示以及区别电气相别的颜色；要有与现场设备标志和运行方式相符合的一次系统模拟图，继电保护和二次设备还应有二次回路的原理图和展开图；除事故处理外，操作时还应有确切的调度命令和合格的操作票；要求有统一的、确切的操作术语；要求有合格的操作工具、安全用具和设施（包括放置临时接地线的专用装置）。

3—1—4正常情况下进行倒闸操作的一般程序 正常情况下进行倒闸操作的一般程序如下：（1）发布命令和接受任务。

在需要进行操作前，值班应向班长发布操作任务（通常称预令），并讲清操作目的、任务。

班长接到操作任务后，应重复一遍，将此任务记入操作记录本中。

班长确定操作人和监护人，并发布操作任务，同时交代安全事项。

（2）填写操作票。

填写操作票的目的是拟定具体操作内容和顺序，防止在操作过程中发生顺序颠倒或漏项。

操作人接受任务后，根据操作任务，查对模拟图和实际运行方式，认真逐项填写操作票。

并应考虑系统变动后的运行方式与继电保护的运行方式及整定值是否配合等。

<<实战中来>>

编辑推荐

《实战中来(超值双色版)(套装共6册)》内容来自电工作业实践,易学、易懂、易应用是其主要特点。
《实战中来(超值双色版)(套装共6册)》可供从事电气工作的工矿企业电工、农村电工、社会电工学习参考;可指导刚参加工作的电气技术人员进行实践工作;可作为进网作业电工、职高技校相关专业学生的培训教材。

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>