

<<变电站值班员>>

图书基本信息

书名：<<变电站值班员>>

13位ISBN编号：9787502593360

10位ISBN编号：7502593365

出版时间：2007-1

出版单位：化学工业

作者：张延会

页数：311

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>

<<变电站值班员>>

内容概要

本书是《职业技能操作训练丛书》的一个分册，是根据《国家职业标准》和《职业技能鉴定规范》，由一批长期工作在生产一线，具有丰富实践经验的技术专家编写而成，旨在帮助广大技术工人提高操作技能。

本书介绍了变电站值班员技能操作基础知识及变电所电气设备巡视、变电所事故处理、二次回路异常查找处理方法、电气倒闸操作等百余个操作训练实例，涵盖了变电站值班员应掌握的各项实用技能，技术工人可通过学习，掌握和提高自身的操作技能。

本书侧重于实际操作技能（训练）培训，适用于变电站值班员和电气值班员使用，也可供各企业电气人员参考使用。

<<变电站值班员>>

书籍目录

第1章 变电站值班员技能操作基础知识 第1节 电力系统简介 第2节 电力系统中性点的运行方式 第3节 变电所主接线方式 第4节 变压器 第5节 高压断路器 第6节 变电所所用电及直流系统 第7节 电气模拟操作 第8节 变电所继电保护 第2章 变电所电气设备巡视 第1节 电气设备巡视检查 第2节 变压器巡视 训练2.1 1#主变压器油枕油位过高的分析处理 训练2.2 2#小变压器油枕内油位过低的分析处理 训练2.3 1#变压器从呼吸器向外喷油的分析处理 训练2.4 1#变压器油枕油位过高的分析处理 训练2.5 1#变压器二次引出线接线端子发热的分析处理 训练2.6 变压器瓦斯继电器中有少量气体的分析处理 训练2.7 发现1#变压器4#冷却器的潜油泵声音异常的分析处理 第3节 断路器巡视 训练2.8 35kV 1#变电所1#引入线油断路器内部有间断的放电声的分析处理 训练2.9 油断路器缺油现象的分析处理 训练2.10 2#变电所1#线断路器漏油严重、U相断路器油标已接近油位下限的分析处理 训练2.11 新甲线2201断路器液压操作机构频繁打压现象的分析处理 训练2.12 训练2.11中变电所进行变压器首次送电操作,在对变压器进行第四次合闸中液压机构高压油管开裂、高压航空油喷出的处理 训练2.13 4#变电所1#线断路器的连接软铜片断裂情况的处理 第4节 隔离开关巡视 训练2.14 1#变电所1#变压器主二次隔离开关发热情况的分析处理 训练2.15 松长线母线隔离开关操作传动机构销子脱落故障的处理 训练2.16 松长线母线隔离开关U相拉力瓷瓶断裂情况的处理 第5节 互感器巡视 训练2.17 10kV电压互感器二次保险器熔断的分析处理 训练2.18 10kV 段电压互感器一次保险器熔断的分析处理 训练2.19 电流互感器二次开路的检查处理 第6节 母线巡视 训练2.20 新乙线2202甲隔离开关连接处U相钢芯铝绞线断股的处理 训练2.21 6kV 段1列母线上有大量积霜的处理 第7节 电容器、消弧线圈、电抗器、避雷器巡视 训练2.22 巡视检查中发现电容器的保险器发热的处理 训练2.23 消弧线圈在发生单相接地时的巡视检查 训练2.24 避雷器拉力瓷瓶断裂的处理 第8节 二次回路及继电器巡视 训练2.25 1#主变压器的3YJ电压继电器内部的触点脱落故障的分析处理 训练2.26 电流继电器外壳损坏的处理 第9节 变电所用电及直流系统巡视 训练2.27 蓄电池在运行中电池的容量突然降低的分析处理 训练2.28 蓄电池在运行中充电时电压过高、放电时电压下降过快的分析处理 第3章 变电所事故处理 第1节 变电所事故处理原则、规定及方法和顺序 第2节 变压器事故处理 训练3.1 变压器事故处理一 训练3.2 变压器事故处理二 训练3.3 1#变压器过负荷情况的分析处理 第3节 变电所停电事故处理 训练3.4 变电所全停电事故处理一 训练3.5 变电所全停电事故处理二 训练3.6 变电所1#引入线停电事故情况的分析处理 训练3.7 10kV 段负荷故障时由于操作机构断路器拒动造成1#引入线越级跳闸事故情况的分析处理 第4节 引入线停电事故处理 训练3.8 某配电所1#引入线电压消失的分析处理 训练3.9 某配电所1#引入线断路器跳闸的分析处理 第5节 馈出线事故处理 训练3.10 1#馈出线瞬间接地后速断保护动作事故现象的分析处理 训练3.11 1#馈出线过流保护动作事故现象的分析处理 第6节 断路器故障处理 训练3.12 真空断路器V相断路器缺相运行,造成高压电机的电机烧毁故障的分析处理 训练3.13 线路的油断路器在合闸前红、绿指示灯都不亮现象的分析处理 训练3.14 断路器在操作中合闸后红灯不亮现象的分析处理 训练3.15 线路断路器合闸后绿灯灭、红灯不亮现象的分析处理 训练3.16 断路器在合闸时未合上的异常情况的分析处理 第7节 电缆故障处理 训练3.17 电缆头发热异常情况的分析处理 训练3.18 电缆机械损坏造成变电所停电情况的分析处理 第8节 接地故障处理 训练3.19 10kV 段接地(2#变电所1#线)故障情况的分析处理 训练3.20 10kV 段单相接地故障情况的分析处理 训练3.21 10kV 电缆单相接地瞬间接地的分析处理 训练3.22 35kV 段母线送电时35kV 段母线接地保护动作的分析处理 第9节 冷却器故障处理 训练3.23 一台强油风冷变压器的冷却装置有一组冷却器风机全部停止运转,只有油泵在运转的异常情况的分析处理 训练3.24 2#主变压器冷却装置全停的异常情况的分析处理 训练3.25 2#主变压上层油温温度过高的异常情况的分析处理 第10节 电气误操作故障 训练3.26 电机空投试验误将电机开启事故的处理 训练3.27 某变电所在进行停电操作时发生带负荷拉隔离开关事故的处理 第11节 带地线送电事故处理 训练3.28 带地线送电事故处理一 训练3.29 带地线送电事故处理二 第12节 其他事故处理 训练3.30 电压波动造

<<变电站值班员>>

成变电所电机跳闸事故的处理 第4章 二次回路异常查找处理方法 第1节 二次回路基础知识
 第2节 变压器二次回路异常现象处理 训练4.1 大修后的变压器轻瓦斯保护动作现象的分析处理
 训练4.2 某变电所在设备改造中未按规程规定采取相应的防震措施,造成1#主变压器U相断路器
 跳闸现象的分析处理 第3节 母线保护二次回路异常现象处理 训练4.3 对35kV母差(电流相位
 比较式)保护交流回路断线闭锁保护动作现象的分析处理 训练4.4 35kV母差保护重动继电器动作
 异常造成某回路电量丢失现象的分析处理 第4节 中央信号二次回路异常现象处理 训练4.5 中
 央信号电笛在试验时不响的现象的分析处理 训练4.6 中央信号盘上的白灯不亮现象的分析处理
 训练4.7 中央信号盘上的白灯闪光现象的分析处理 训练4.8 延时预告音响试验时电铃不响现象
 的分析处理 训练4.9 预告信号的灯窗进行试验时10kV 段电压回路断线灯窗不亮的分析处理
 第5节 冷却装置二次回路异常现象处理 训练4.10 在运行中的2#主变压器冷却风扇全停的分析处
 理 第6节 电压互感器二次回路异常现象处理 训练4.11 电压互感器二次保险器熔断造成自投装
 置保护误动作事故的分析处理 训练4.12 电压互感器一次保险器熔断情况的分析处理 第7节 馈
 出线二次回路异常现象处理 训练4.13 1#变3#线短路造成6kV 段母线停电情况的分析处理 训
 练4.14 馈出线停电操作后跳跃闭锁继电器常闭点接触不良、绿灯不亮现象的分析处理 第8节 高
 压电机二次回路异常现象处理 训练4.15 某高压电机在停车时停不下来现象的分析处理一 训
 练4.16 某高压电机在停车时停不下来现象的分析处理二 第9节 直流系统异常现象处理 训
 练4.17 变电所在发生直流接地时值班人员需做的工作 训练4.18 变电所中央信号盘直流正极接地
 情况的分析处理 训练4.19 变电所在进行蓄电池加水工作后发生直流接地异常情况的分析处理
 训练4.20 由于下雨雨水进到操作机构箱造成直流系统接地异常情况的分析处理 第10节 其他二
 次回路异常现象处理 训练4.21 备用自投装置的直流断线监视电压继电器与断线闭锁继电器竞争
 动作造成自投失败事故的分析处理 第5章 电气倒闸操作 第1节 倒闸操作 训练5.1倒闸操作票
 的填写 第2节 变压器停送电操作票 训练5.2 送2#变压器带检修后的低压 段母线 训练5.3
 停2#变压器及低压 段母线 训练5.4 送大修后的1#变压器带低压 段母线运行(单母线分段)
 训练5.5 停1#变压器及低压 段检修 训练5.6 送小修后2#变压器带低压 段,停低压 -
 分段 训练5.7 送大修后的1#变压器 训练5.8 送1#变压器带低压 段 训练5.9 停1#变压器
 及低压 段 训练5.10 送检修后的1#变压器带低压 段 训练5.11 停1#变压器及10kV 段检
 修 训练5.12 送检修后1#变压器带10kV 段 训练5.13 送35kV母联带35kV 段母线停1#主变
 压器 第3节 馈出线停送电操作票 训练5.14 送1#变电所1#线(10kV单母线) 训练5.15 停1#
 变电所1#线(10kV单母线) 训练5.16 停1#变电所1#线检修(10kV单母线) 训练5.17 送检修后
 的1#变电所1#线(10kV单母线) 训练5.18 1#引入线停电检修6kV母线由2#引入线供电,2#引入线在
 正常时为冷备用 第4节 高压电机停送电操作票 训练5.19 1#400kW电机测绝缘送电开车 训
 练5.20 1#400kW电机拆地线测绝缘送电开车 训练5.21 1#400kW电机切高压电 训练5.22
 1#400kW电机切高压电装设地线检修 训练5.23 1#400kW电机测绝缘送电开车(小车式) 训
 练5.24 1#400kW电机拉开接地隔离开关测绝缘送电开车(小车式) 训练5.25 1#400kW电机切高
 压电挂地线检修(小车式) 训练5.26 1#400kW备车电机测绝缘 训练5.27 1#400kW备车电机
 测绝缘(小车式) 训练5.28 8#3400kW电机测绝缘送电开车 第5节 变电所倒负荷操作票 训
 练5.29 1#变压器预试停电检修 训练5.30 1#变电所因 段进线断路器停电检修需将 段负荷倒至
 段运行 训练5.31 1#引入线停电预试倒1#主变压器为2#引入线供电

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>