

# 《电气作业安全操作指导》

## 图书基本信息

书名：《电气作业安全操作指导》

13位ISBN编号：9787122045164

10位ISBN编号：7122045161

出版时间：2009-5

出版社：化学工业

作者：林玉岐

页数：249

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电气作业安全操作指导》

## 内容概要

《电气作业安全操作指导》是以国家电网公司《电力安全工作规程》和《安全技术规程及操作规程》为依据，结合作者长期工作经验编写而成。主要内容包括：电气作业的安全措施；填写执行操作票的步骤和方法；倒闸操作票的典型实例；带电安全作业的基本要求、规定以及电气安全用具的种类、试验周期和标准等。

# 《电气作业安全操作指导》

## 书籍目录

第一章 电气作业的安全措施1 第一节 安全作业的技术措施1 一、停电2 二、验电4 三、装设接地线6 四、悬挂标示牌和装设遮栏(围栏)10 五、线路工作中使用个人保安线12 第二节 安全作业的组织措施12 一、工作票制度12 二、工作查验及交底制度18 三、工作许可制度19 四、工作监护制度19 五、工作间断、转移和终结制度20 六、发电厂、变电站内检修的十步法22 七、工作票的种类、标示牌式样24 第二章 执行倒闸操作票45 第一节 倒闸操作的基本概念45 一、倒闸操作在电力系统中的作用及重要性45 二、倒闸操作前的准备工作47 三、变电站的基本构成及典型主接线48 第二节 倒闸操作基本流程及要求54 一、倒闸操作基本要求54 二、调度命令56 三、倒闸操作前的准备60 四、倒闸操作票五制61 五、倒闸操作注意事项64 六、填写操作票及调度命令用术语67 七、发电厂、变电所内倒闸操作十五步程序法68 第三节 电气设备的单项操作71 一、断路器的操作71 二、隔离开关的操作74 三、验电操作81 四、接地线(接地开关)的操作82 五、拉、合接地刀闸84 六、分接开关的操作85 七、熔断器的操作87 八、保护装置的操作90 第四节 电气设备元件的操作97 一、高压断路器的操作97 二、隔离开关的操作99 三、高压熔断器的操作104 四、跌落式熔断器的操作105 五、直流系统的操作106 六、低压交流系统的操作110 七、接地器的操作115 八、接地线的操作116 九、电压互感器的操作121 十、GIS设备操作123 第五节 继电保护及自动装置的操作124 一、继电保护及自动装置概述124 二、线路保护126 三、变压器保护131 四、母线保护137 五、电容器保护138 六、综合自动装置138 七、自动装置141 第六节 倒闸操作票的规定145 一、操作票的一般规定147 二、倒闸操作的技术规定148 三、倒闸操作的一般规定149 第三章 倒闸操作票的典型实例151 第一节 线路停送电操作151 一、线路倒闸操作的原则151 二、倒闸操作的方法与步骤153 三、线路停、送电操作应注意事项161 第二节 母线停、送电操作163 一、母线停、送电的操作原则163 二、母线停、送电的方法与步骤164 三、操作中的注意事项172 第三节 变压器停、送电操作174 一、变压器停、送电的操作原则174 二、变压器停、送电的方法与步骤177 三、变压器停、送电操作的注意事项185 第四节 变电站几种接线操作实例186 第四章 带电安全作业209 第一节 带电安全作业的基本要求209 一、带电作业209 二、带电作业的一般规定210 三、带电作业一般技术措施211 第二节 低压带电作业214 一、低压设备带电作业安全规定214 二、低压线路带电作业安全规定215 三、低压带电作业注意事项216 第三节 带电断、接引线216 一、带电断、接引线的基本原则216 二、带电断、接空载线路的规定217 三、带电断、接其他电气设备的规定218 第四节 带电水冲洗219 一、带电水冲洗的一般规定 219 二、带电水冲洗的常用方法226 第五节 带电清扫机械作业及高架绝缘斗臂车作业227 一、带电清扫机械作业227 二、高架绝缘斗臂车作业228 第五章 电气安全用具229 第一节 绝缘安全用具229 一、基本安全用具230 二、辅助安全用具232 第二节 携带型电压、电流指示器237 一、携带型电压指示器237 二、携带型电流指示器240 第三节 安全防护用具241 一、携带型短路接地线241 二、临时遮栏244 三、安全标示牌244 第四节 登高用具及安全用具的试验周期和标准244 一、登高用具244 二、安全用具的试验周期和标准246 参考文献248

# 《电气作业安全操作指导》

## 章节摘录

**第一章 电气作业的安全措施** 随着国家的发展，人民生活水平的不断提高，全国用电量的不断增加，电力安全生产的重要性尤为突出。安全是电力生产的基础。如果一个发电厂、变电站经常发生事故，就不可能做到满发稳发和文明生产；如果系统经常发生事故，系统中的发电厂和变电站就不能正常运行，使电力生产和企业处于混乱状态，其结果是成本上升，效益下降。安全用电是衡量一个国家用电水平的重要标志之一，常以用电量和触电死亡人数的比值作为衡量安全用电水平的标准。安全用电水平高的国家每耗电20亿千瓦时触电1人，而水平低的国家则每耗电1亿千瓦时即触电死亡1人，是发达国家的20~30倍。近20年来，我国的用电安全水平得到了大幅度的提高，尽管我国的用电量迅速增加，供电区域迅速扩大，但每年触电死亡人数的绝对值相对减少，特别是近年来，随着双重绝缘、电气隔离、漏电保护等防触电新技术的应用，对于减少触电事故已经取得了明显的效果。但是电网在运行中的检修，倒闸操作还需要规范，还需要认真去研究怎样才能安全、合理、稳定、经济地运行才能获得最大的经济效益。

# 《电气作业安全操作指导》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)