

<<图解高压电工上岗技能>>

图书基本信息

书名：<<图解高压电工上岗技能>>

13位ISBN编号：9787122056641

10位ISBN编号：7122056643

出版时间：2009-8

出版单位：化学工业出版社

作者：秦钟全 编

页数：112

字数：181000

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>

## <<图解高压电工上岗技能>>

### 前言

随着经济建设的蓬勃发展，电器应用日益广泛，各行各业从事电工作业的人员也在迅速增加。为了满足广大电工学习高压运行管理技能的需要，编者根据多年的电工工作经验，结合高压电工上岗的基本要求，编写了《图解高压电工上岗技能》一书。

全书内容贴近实际工作需要，以实际工作为主线，以图文并茂的形式，讲解了高压电工的工作内容、必备技能及注意事项。

全书在最后附加了10kV系统常用的高压电器的彩色图片，以加深学员对高压设备的认识，能有效地帮助学员对高压电工工作的进一步了解。

本书是专门针对上岗电工的入门图书，作为一本实用性强的电工读物，全书立足于求新、求精和手把手。

求新：采用图文相结合的形式，一看就懂。

求精：对高压电工工作进行提炼，选出电工最迫切需要、最实用的知识。

手把手：力求通俗易懂，步步引导，使学员快速掌握。

由于本人水平所限，书中难免有不足之处，敬请读者批评指正。

编者

## <<图解高压电工上岗技能>>

### 内容概要

本书系作者根据多年的电工工作经验，结合高压电工上岗基本要求而编写的。

本书以图文并茂的形式，由浅入深地全面讲述了高压电气设备操作的要求，对高压巡视、操作等高压电工的工作内容作了详细的图文解释。

全书共分五个部分，分别为高压电气与操作、继电保护、倒闸操作、安全用具、常用供电系统，并从结构特征、安全操作要求、运行管理几个方面作了比较全面的讲解。

本书实用性和操作性强，可供广大电工阅读，也可供高压电工上岗考核参考，同时也可供职业技能培训学校相关专业师生培训辅导使用。

## &lt;&lt;图解高压电工上岗技能&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绝缘安全用具的检查与使用 一、绝缘安全用具 二、检修安全用具 三、绝缘杆、绝缘手套、绝缘靴的正确使用 四、验电器的正确使用 五、绝缘安全用具试验周期的规定 六、临时接地线的使用 七、挂、拆接地线操作使用操作票的必要性 八、挂接地线时,先接接地端后接导线端的缘由 九、标式牌的使用 十、遮栏的使用 第二章 高压电器巡视与操作 第一节 运行中的油浸自冷式配电变压器巡视检查 一、变压器主要部件的名称及用途 二、变压器运行中巡视检查项目 三、变压器巡视周期的规定 四、变压器的特殊巡视 五、变压器电流的计算 六、油浸变压器运行温度的规定 七、运行中变压器温升过高的原因及处理方法 八、变压器允许温度 九、变压器允许温升 十、变压器油色检查 十一、变压器响声检查 十二、变压器初次送电的要求 第二节 干式变压器巡视检查 一、干式变压器的结构特点 二、干式变压器温度控制仪 三、干式变压器冷却风机 四、冷却风机的安装与运行 五、干式变压器巡视内容 六、干式变压器的运行维护 七、干式变压器的过载规定 第三节 油浸自冷式变压器分接开关的切换操作 一、电力变压器分接开关的作用 二、切换分接开关的时间及操作方法 三、运行中的变压器分接开关进行切换操作的全过程 四、普通电力变压器切换分接开关时的注意事项 第四节 干式变压器分接开关的切换操作 一、干式变压器分接开关的特征 二、干式变压器分接开关的切换操作过程 第五节 油浸式变压器取油样 一、油浸式变压器取油样目的 二、油浸式变压器取油样的工作过程 三、10kV变压器油的耐压强度 第六节 户外变压器的安装要求 一、户外安装的配电变压器主接线 二、室外变压器安装的一般规定 第七节 运行中的高压电流互感器巡视检查 一、电流互感器的用途 二、电流互感器的型号含义 三、高压电流互感器巡视检查的周期及内容 四、高压电流互感器需要增加特殊巡视的情况 五、电流互感器发生二次开路的现象 六、电流互感器发生二次开路的后果 七、电流互感器发生二次开路的处理方法 八、电流互感器二次回路接线的要求 第八节 运行中的电压互感器的巡视检查 一、电压互感器的用途 二、电压互感器巡视检查的周期及内容 三、需要增加特殊巡视的情况 四、带有绝缘监视的电压互感器,监视一次线路发生接地故障原理 五、三相五柱式电压互感器接电压表及带有绝缘监视的接线原理图 六、一次线路发生一相接地故障时电压表的指示 七、如何查找一相接地故障 八、高压一相接地后系统运行要求 九、查找接地故障时的安全注意事项 第九节 电压互感器更换高压熔丝的操作 一、电压互感器高压熔丝的特点 二、电压互感器高压熔丝熔断后的表现 三、电压互感器高压熔丝常用型号 四、10kV电压互感器运行中一次侧熔丝熔断原因 五、10kV电压互感器运行中一次侧熔丝熔断后的处理 六、更换高压熔丝前应做好的准备工作 七、更换高压熔丝的操作及再次投入前对电压互感器应做的检查工作 .....第三章 继电保护第四章 倒闸操作第五章 10kV常用的供电系统图参考文献

## <<图解高压电工上岗技能>>

### 章节摘录

第一章 绝缘安全用具的检查与使用 二、检修安全用具 检修安全用具是指检修时应配置的保护人身安全和防止误入带电间隔以及防止误操作的安全用具。

检修安全用具除基本绝缘安全用具和辅助绝缘安全用具外，还有临时接地线、标示牌、安全带、脚扣、临时遮栏等。

三、绝缘杆、绝缘手套、绝缘靴的正确使用 1.使用前的检查 (1) 检查外观应清洁，无油垢，无灰尘，表面无裂纹、断裂、毛刺、划痕、孔洞及明显变形等。

(2) 绝缘手套还应做充气试验，检验并确认其无泄漏现象。

(3) 绝缘靴底无扎伤现象，底部花纹清晰明显，无磨平迹象。

(4) 绝缘杆的连接部分应拧紧。

2.使用注意事项 (1) 使用绝缘杆时，应戴绝缘手套，同时手握部分应限制在允许范围内，不得超出防护罩或防护环。

(2) 绝缘靴是电工必备的个人安全防护用品，主要用于防止跨步电压的伤害，也辅助用作防止接触电压电击。

高压绝缘靴应每6个月做一次耐压试验，使用之前应检查是否在上次试验有效期内，靴底花纹是否磨平，扎伤。

绝缘靴严禁作为雨靴使用。

穿用绝缘靴要防止硬质尖锐物体将底部扎伤。

## <<图解高压电工上岗技能>>

### 编辑推荐

《图解高压电工上岗技能》中详解帮你忙，犹如师傅在身旁 图文并茂，一看就懂 提炼出  
高压电工最急需、最实用的内容 步步引导，深入浅出，快速掌握上岗技能

<<图解高压电工上岗技能>>

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>