

<<图解电工上岗安全应知应会>>

图书基本信息

书名：<<图解电工上岗安全应知应会>>

13位ISBN编号：9787122068477

10位ISBN编号：7122068471

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：秦钟全 编

页数：164

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>

## <<图解电工上岗安全应知应会>>

### 前言

电工作为特种作业，不仅由于电气技术的专业性强，更是因为其安全保护要求的特殊性，所以从事电工作业的上岗人员在岗前必须进行安全作业技能的专门培训，并要考试合格。为帮助广大即将成为电工或刚刚成为电工的读者了解及掌握电工的安全作业的要求及技能，编者根据多年的实践及教学、考核的经验编写了本书。

本书是根据国家关于电气作业人员安全培训考核大纲要求和国家及地区电气安全规程编写而成，全书用简练的语言配以生动的图片，介绍了电气工作的基本安全要求、安全技术措施和组织措施、电气安装基本要求、电气绝缘要求、接地保护、接零保护、漏电保护、临时用电管理等安全要求，适合初入电气行业的技术工人学习使用。

由于编者的水平有限，不妥之处请大家指正。

## <<图解电工上岗安全应知应会>>

### 内容概要

本书对电气操作中最基本的安全要求作了全面的概述。

简练的语言配以丰富生动的图片，令本书内容既直观，又实用，使读者容易掌握、轻松学习。

本书内容主要包括：电气安全工作基本要求，变电站值班工作的安全要求，倒闸操作、低压线路上的检修工作等基本操作的安全要求，导线、漏电保护器等常见用电设备的安全要求，以及现场触电急救方法和电器火灾的防范安全要求。

本书适用于初入电气行业的技术工人学习，也可供电气安全管理和技术人员参考。

## &lt;&lt;图解电工上岗安全应知应会&gt;&gt;

## 书籍目录

一 电气安全工作基本要求 一般规定 用电安全的基本原则 用电安全的基本要求二 变电站值班工作的安全要求 变电站值班要求 变配电所的值班员应具备的条件 变电站交接工作的安全要求 变电站值班人员主要工作 值班室应具备的资料和工器具 变(配)电所发生全站无电时处理的安全要求 变(配)电所配电装置的清扫检查及预防性试验的安全要求 变(配)电所高压配电装置的异常运行及事故的处理要求三 变配电室的巡视和检查的安全要求 变配电室的巡视检查安全要求 在高压设备二次系统上工作的安全要求 在高压设备二次系统维护工作中的注意事项四 倒闸操作的安全要求 变配电所的电气设备运行的几种状态术语 执行操作票的要求 电气设备倒闸操作的技术要求规定 kV开关柜带电显示器的使用规定 必须签写操作票的工作 可不用签写操作票的工作 倒闸操作票应填写的主要内容五 保证安全工作的组织措施和技术措施 安全工作的组织措施 工作终结,送电前应检查的工作 保证安全工作的技术措施六 在低压线路上检修工作的安全要求 低压检修作业 低压带电作业七 低压配电基本安装规程的安全要求 低压配电室的要求 配电盘的安装 电缆的安装 电缆水平敷设安全要求 电缆交叉敷设安全要求 电缆检查周期 电动机的安装 电缆桥架的安装 照明的安装 安全电压 电气设备的设置的安全要求 电气设备的安装 电气设备的防护 低压电器使用安全要求八 关于架空线路的安全要求 架空线路上工作 架空线路相序的排列 架空线路安全要求 同杆架设线路横担之间的最小垂直距离安全要求 危害架空线路安全的行为九 导线的的安全要求 导线的选择 必须采用铜芯电线配电线路的场所 配电线路的敷设一般规定 导线选择常用估算法 中性线截面 保护线截面 导线连接要求 不同电路导线的颜色的有关规定十 漏电保护器的安全要求 TT系统中漏电保护器的接法 漏电保护器在TN-C系统中正确的接法 漏电保护器在TN-S系统中正确的接法 必须安装漏电保护器的设备和场所 漏电保护器的选用 漏电保护器的安装要求 漏电保护器的运行要求十一 绝缘电阻的安全要求 测量绝缘电阻采用兆欧表的电压等级 电力变压器、电压互感器绝缘电阻值标准 变压器、电压互感器绝缘电阻检测周期 低压并联电容器绝缘电阻值标准 电力电缆(m及以下)绝缘电阻值标准 低压电动机的绝缘电阻值标准 主回路对二次回路及对地的绝缘电阻值要求 二次回路对地的绝缘电阻值要求十二 电气装置接地装置的安全要求 电气装置应接地的部分 接地装置的敷设与连接 接地电阻值的要求 接地装置的检查周期 接地装置的检查内容十三 暂设电源的安全要求 暂设电源安全要求 临时照明和节日彩灯的安装要求 施工电气设备的防护 施工现场的配电线路 施工现场的电缆线路十四 关于并联电容器的安全要求 并联电容器的作用 并联电容器的操作注意事项 电容器运行安全要求 电容器的安装 电容器组的放电装置 电容器的保护十五 电流保护的安全要求 白炽灯、电热器回路保护元件的选择 高压汞灯、钠灯、金属卤化灯等的回路保护元件的选择 电动机回路保护元件的选择 电焊机回路保护元件的选择 电容器回路保护元件的选择 变压器保护元件的选择 常用电器额定电流计算十六 城市用电负荷分类 一级用电负荷 二级用电负荷 三级用电负荷 一、二级负荷供电要求十七 电气事故处理的安全要求 电气事故处理原则 造成电动机过热的常见原因及处理方法 并联电容器常见故障 高压配电装置的异常运行及事故处理 电力电缆的故障检查、处理十八 现场触电急救方法 迅速脱离电源 状态简单诊断 触电后的处理方法 口对口人工呼吸法 口对口人工呼吸时应注意事项 体外心脏挤压法 心脏挤压法实施时的注意点 触电急救中应注意的问题十九 电气火灾的防范安全要求 造成电气火灾的原因 防止电气火灾的措施 电气火灾的扑救 电气灭火的安全要求参考文献

## <<图解电工上岗安全应知应会>>

### 章节摘录

1.变(配)电所配电装置应根据设备污秽情况、负荷重要程度及负荷运行情况等条件安排设备的清扫检查工作。

一般情况下,至少每年一次。

2.变(配)电所配电装置停电清扫检查的内容一般规定如下: (1)清扫瓷绝缘表面污垢,并检查有无裂纹、破损及爬闪痕迹; (2)检查导电部分各连接点的连接是否紧密,铜、铝接点有无腐蚀现象,若已腐蚀,清除腐蚀层后涂导电膏; (3)检查设备外壳(系指不带电的外壳)和支架的接地线是否牢固可靠,有无断裂(断股)及腐蚀现象; (4)对充油设备应检查出气瓣是否畅通,并检查是否缺油。

对油量不足的设备补充油时,10kV及以下充油设备应补充经耐压试验合格的油;35kV及以上者应补充同牌号油或经混油试验合格的油; (5)检查传动机构和操作机构各部位的销子、螺丝是否脱落或缺少,操作机构的拉、合闸是否灵活; (6)对配电装置的架构应检查: 各部位螺栓有无松动及脱母现象; 混凝土有无严重裂纹、脱落现象; 钢架构有无锈蚀现象,锈蚀处应涂刷防腐漆; 检查接地线是否良好,有无锈蚀、断裂(断股)等现象。

3.变(配)电所的高压配电装置及设备应根据本规程有关要求,安排预防性试验。

<<图解电工上岗安全应知应会>>

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>