

<<现场电工>>

图书基本信息

书名：<<现场电工>>

13位ISBN编号：9787508371504

10位ISBN编号：750837150X

出版时间：2008-7

出版时间：中国电力出版社

作者：吕方泉 编

页数：274

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>

## <<现场电工>>

### 内容概要

本书系统详尽地介绍了现场电工在现场操作实践中必须掌握的操作细节，其内容涉及基本知识、安全用电、实地操作细节、事故预防及现场救护等。

全书共十一章，计95个细节，系统介绍了现场电工基本知识，现场安全用电，触电事故预防与救护，现场配电线路，现场配电装置安装，变压器安装，电动机安装与运行，现场保护接零、接地与防雷，现场照明装置安装，现场电工防火与防爆及现场用电设备巡视检查等。

本书内容丰富、翔实、通俗实用，可供现场电工使用，也可作为建筑企业现场用电人员的培训教材。

。

## &lt;&lt;现场电工&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 现场电工基本知识 细节1 现场电工基本要求 细节2 现场用电人员的职责 细节3 现场用电常用工具 细节4 现场用电组织设计 细节5 现场临时用电管理制度第二章 现场安全用电 细节6 电气安全管理机构 细节7 电工安全用具的使用 细节8 现场用电安全净距 细节9 现场用电安全颜色标志 细节10 影响电气安全的因素 细节11 施工现场用电负荷计算 细节12 漏电保护器 细节13 施工现场安全用电制度 细节14 现场电工安全操作技能 细节15 现场电动机具安全操作第三章 触电事故预防与救护 细节16 电流对人体的作用 细节17 触电对人体的损伤 细节18 影响触电严重程度的因素 细节19 触电事故紧急救护 细节20 内杆上或高处触电急救 细节21 触电事故的预防措施第四章 现场配电线路 细节22 现场常用导线的规格 细节23 外电线路安全距离 细节24 基坑埋设与底盘埋设 细节25 电杆埋设 细节26 横担组装 细节27 绝缘子安装 细节28 电杆拉线装设 细节29 导线架设 细节30 电缆线路敷设 细节31 施工现场管理敷设 细节32 施工现场室内配线 细节33 现场配电线路检修 细节34 现场低压带电作业 细节35 现场更换金具 细节36 施工现场移线与撤线第五章 现场配电装置安装 细节37 现场配电室 细节38 现场配电箱与开关箱设置 细节39 箱内电气设备的选择 细节40 箱内低压电器安装要求 细节41 低压保护电器安装 细节42 开关电器安装 细节43 低压配电屏安装 细节44 低压电器施工质量检验 细节45 配电箱与开关箱的使用 细节46 低压电气设备试运行 细节47 230/400V自备发电机组 细节48 现场配电装置常见故障及处理第六章 变压器安装 细节49 电力变压器的规格 细节50 电力变压器的技术参数 细节51 PE线和PEN线的选择 细节52 变压器、电抗器干燥 细节53 变压器、电抗器安装准备 细节54 变压器安装 细节55 电力变压器试验第七章 电动机安装与运行 细节56 电动机的型号及铭牌数据 细节57 电动机的构造 细节58 电动机的工作原理 细节59 电动机的机械特性 细节60 三相异步电动机的选择 细节61 直流电动机安装与运行 细节62 三相异步电动机安装与运行 细节63 同步电动机安全操作 细节64 电动机常见故障处理第八章 现场保护接零、接地与防雷 细节65 现场保护接零、接地设计 细节66 现场保护接地的类型 细节67 现场接地装置的选择 细节68 现场电气装置接地 细节69 现场电气保护接零 细节70 现场电气装置接零 细节71 现场常用防雷装置 细节72 现场防雷装置安装 细节73 避雷针(线、带、网)的接地第九章 现场照明装置安装 细节74 照明灯具的选择 细节75 照明灯具的均匀布置 细节76 电气照明系统安装 细节77 现场照明灯具的安装 细节78 插座与开关安装第十章 现场电工防火与防爆 细节79 火灾与爆炸引发的原因 细节80 电气火灾的扑救 细节81 现场施工用电防火防爆措施 细节82 电气设备防火防爆措施 细节83 地下隧道施工防火防爆措施 细节84 现场防火防爆安全管理制度第十一章 现场用电设备巡视检查 细节85 现场用电定期巡查 细节86 现场巡查安全措施 细节87 外电线路防护检查 细节88 配电箱、开关箱的检查 细节89 配电线路检查 细节90 变配电装置检查 细节91 电器装置检查 细节92 现场照明检查 细节93 接地与接零保护系统检查 细节94 现场施工用电检查记录 细节95 现场施工用电检查评分参考文献

## &lt;&lt;现场电工&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 现场电工基本知识 细节1 现场电工基本要求 由于施工现场环境的多变及恶劣性，施工用电的特殊性，施工现场人员的复杂性，故必须对施工现场所有的用电人员提出具体的要求。

(1) 现场电工必须年满十八周岁，身体健康，无妨碍从事本职工作的病症和生理缺陷，具有初中以上文化程度和具有电工安全技术、电工基础理论和专业技术知识，并有一定的实践经验。

(2) 维修、安装或拆除临时用电工程必须由电工完成，该电工必须持有特种作业操作证，且在有效期内。

(3) 对从事电工作业的人员（包括工人、工程技术人员和管理人员），必须进行安全教育和安全技术培训。

培训的时间和内容，根据国家（或部）颁发的电工作业《安全技术考核标准》和有关规定而定。

对新从事电工作业的人员，必须在持证人员的现场指导下进行作业。

见习或学徒期满后，方可准许考核取证。

取得操作证的电工作业人员，必须定期（两年）进行复审。

未经复审或复审不及格者，不得继续独立作业。

(4) 电工等级应同临时用电工程的技术难易程度和复杂性相适应，对于由高等级电工完成的不能指派低等级的电工去做。

(5) 应了解电气事故的种类和危害，电气安全特点、重要性，能正确处理电气事故。

熟悉触电伤害的种类、发生原因及触电方式，了解电流对人体的危害，触电事故发生的规律，并能对触电者采取急救措施。

(6) 应知我国的安全电压等级、安全电压的选用和使用条件。

应知绝缘、屏护、安全距离等防止直接电击的安全措施、绝缘损坏的原因、绝缘指标；能掌握防止绝缘损坏的技术要求及测试绝缘的方法。

(7) 应知保护接地（TT系统）、保护接零（TN系统）中性点不接地或经过阻抗接地（TT系统）等防止间接电击的原理及措施；能针对在建工程的供电方式掌握接地、接零的方式、要求和安装测试的方法。

(8) 应知漏电保护器的类型、原理和特性、技术参数；能根据用电设备合理选择漏电保护装置及正确的接线方式、使用、维修知识。

(9) 应知雷电形成及对电气设备、设施和人身体的危害；掌握防雷的要求及避雷措施。

了解电气火灾的形成原因和预防措施，懂得电气火灾的补救程序和灭火器材的选择、使用的方法与保管知识。

<<现场电工>>

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>