

<<现场电工上岗指南>>

图书基本信息

书名：<<现场电工上岗指南>>

13位ISBN编号：9787516000687

10位ISBN编号：751600068X

出版时间：2012-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：《现场电工上岗指南:不可不知的500个关键细节》编写组

页数：291

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>

<<现场电工上岗指南>>

内容概要

《现场电工上岗指南：不可不知的500个关键细节》结合现行国家标准规范，参考工程建设中新材料、新技术、新设备、新工艺的应用方法，适时穿插建筑工程现场电工上岗操作不可不知的关键细节，有主次地阐述了现场电工必须掌握的工作技能和专业知识，并对其上岗工作进行了方便有效的指导。

《现场电工上岗指南：不可不知的500个关键细节》主要内容包括电工基础知识、施工现场临时用电管理、架空线路及杆上设备安装、变配电工程、施工现场电气照明装置、电缆线路敷设安装、施工现场防雷及接地、火灾自动报警与灭火系统等。

《现场电工上岗指南：不可不知的500个关键细节》体例新颖，内容通俗易懂，可作为现场电工上岗培训的教材，也可供建筑工程施工监理及相关管理人员使用。

<<现场电工上岗指南>>

书籍目录

第一章 电工基础知识

第一节 常用电工工具

一、验电器

关键细节1验电器使用注意事项

二、螺钉旋具

关键细节2螺钉旋具使用注意事项

三、钢丝钳、电钻

关键细节3电工钳使用注意事项

关键细节4电钻使用注意事项

四、喷灯、电烙铁

关键细节5喷灯使用注意事项

关键细节6电烙铁使用注意事项

五、绝缘操作用具

关键细节7绝缘操作杆使用注意事项

第二节 常用电工仪表

一、仪表的分类

关键细节8电工仪表的选择

二、电流表

关键细节9电流表的接线方法

三、电压表

关键细节10电压表的接线方法

四、钳形电流表

关键细节11钳形表使用注意事项

五、电度表

关键细节12电度表使用注意事项

六、万用表与兆欧表

关键细节13万用表使用注意事项

关键细节14兆欧表使用注意事项

第三节 电气安全与节能

一、安全电压

关键细节15人体电阻的确定

关键细节16人体安全电流的确定

二、电气安全颜色标志

三、电气安全图形标志

关键细节17导线数字标记的颜色规定

关键细节18接地线芯或类似保护目的的线芯的规定

关键细节19电气安全标志的一般规定

四、电气安全内容

关键细节加影响电气安全的因素

五、电气安全事故

关键细节21触电事故的急救措施

关键细节22触电事故的预防措施

六、电气节能

关键细节23合理用电的内容

第二章 施工现场临时用电管理

<<现场电工上岗指南>>

第一节 电工及专业技术人员的主要职责

一、电工的主要职责

关键细节1 电工的基本要求

二、电气专业技术人员的主要职责

关键细节2 电气专业技术人员的基本要求

第二节 临时用电施工组织设计

一、临时用电施工组织设计的主要内容

关键细节3 配电线路设计要求

关键细节4 配电装置设计要求

二、负荷计算

关键细节5 负荷计算注意事项

三、配变电所设计

关键细节6 不宜设置露天或半露天变电所的场所

第三节 施工现场临时用电管理制度

一、工作监护制度

关键细节7 工作监护制度要求

二、施工现场用电检查制度

关键细节8 施工现场用电检查制度要求

三、宿舍安全用电管理制度

关键细节9 安全用电注意事项

关键细节10 用电安全常识

四、工作票制度

关键细节11 变、配电所(室)停电工作票

五、停电制度

关键细节12 停电制度要求

六、验电制度

七、放电制度

关键细节13 放电制度要求

八、装设接地线制度

关键细节14 装设接地线制度要求

第四节 施工现场电工安全操作

一、一般规定

关键细节15 安装电工的一般要求

二、施工现场用电设备定期巡查

关键细节16 施工现场用电设备巡查安全措施

第三章 架空线路及杆上设备安装

第一节 概述

一、架空配电线路结构

关键细节1 架空线路材料及设备基本要求

关键细节2 导线的型号与规格

关键细节3 导线架设应满足的要求

二、架空线路工程安装施工作业条件

关键细节4 架空线路安装工序交接确认

第二节 电杆安装

一、电杆基坑的形式

关键细节5 直线单杆杆坑的定位与画线

关键细节6 直线型杆杆坑的定位与画线

<<现场电工上岗指南>>

关键细节7转角单杆杆坑的定位与画线

关键细节8转角 型杆杆坑的定位与画线

二、杆坑开挖深度与尺寸

关键细节9杆坑开挖应符合的要求

三、电杆组合

关键细节10电杆与各部件质量检查要求

四、立杆

关键细节11立杆杆身误差调整

第三节 拉线安装

一、拉线的类型

关键细节12过道拉线一般要求

关键细节13弓形拉线一般要求

二、拉线的制作

关键细节14拉线把缠绕操作方法

三、拉线的装设

关键细节15拉线的装设要求

第四节 导线架设与连接

一、放线

关键细节16导线放线操作步骤

二、布线

关键细节17布线注意事项

三、导线连接

关键细节18导线连接要求

关键细节19导线接头要求

关键细节20钳压接法导线连接操作步骤

关键细节21爆炸压接质量标准 and 注意事项

四、紧线

关键细节22紧线钳的使用

关键细节23紧线注意事项

五、导线弧垂的测定

关键细节24导线弧垂测定的方法

六、导线的固定

关键细节25导线顶绑法绑扎步骤

关键细节26导线侧绑法绑扎步骤

第四章 变配电工程

第一节 概述

一、电力系统的组成

关键细节1电力系统额定电压的规定

二、电力负荷的分级

关键细节2电力负荷对供电的要求

关键细节3常用重要设备及部位负荷级别

三、低压配电系统的配电方式

关键细节4低压配电系统的接线方案

四、变电所的类型

关键细节5变电所布置方案

五、配电装置的布置

关键细节6室外配电装置安全净距的要求

<<现场电工上岗指南>>

关键细节7室内配电装置安全净距的要求

.....

第五章 施工现场电气照明装置

第六章 电缆线路敷设安装

第七章 施工现场防雷及接地

第八章 火灾自动报警与灭火系统

参考文献

<<现场电工上岗指南>>

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>