

## <<电工现场操作技能>>

### 图书基本信息

书名：<<电工现场操作技能>>

13位ISBN编号：9787118051278

10位ISBN编号：7118051276

出版时间：2007-5

出版时间：国防工业

作者：张军

页数：307

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>

## <<电工现场操作技能>>

### 内容概要

本书采用问答的形式系统地介绍了电气工程技术人员现场操作中必备的理论知识、基本技能、操作技巧和注意事项等，主要内容包括常用电工测量仪表及测量技术、工厂供配电系统及电器设备现场操作、常用电气设备现场操作、外线电工现场操作及室内配线现场操作等几部分。

本书深入浅出、图文并茂、直观易懂、实用性强，既适合于广大电工技术爱好者自学，又可作为初、中级电工培训教材，还可供相关专业职业技术学校师生阅读与参考。

## <<电工现场操作技能>>

### 书籍目录

#### 第1章 概述1. 如何正确使用常用电工工具？

2. 导线是如何连接的？
3. 导线绝缘层是如何恢复的？
4. 接线端子有哪几种类型？
5. 导线与接线端子间是如何连接的？
6. 电工识图时有哪些基本要求？
7. 常用绝缘材料的电气性能和用途有哪些？
8. 架空线路导线的性能要求有哪几个方面？
9. 电工仪表怎样分类？
10. 如何正确使用万用表？
11. 电流是如何进行测量的？
12. 钳形电流表是如何正确使用的？
13. 电压是如何进行测量的？
14. 兆欧表是如何正确使用的？
15. 如何正确使用接地电阻测试仪？

#### 第2章 工厂供配电系统及电器设备现场操作技能1. 工厂电力系统主要由哪几部分组成？

2. 什么是工厂供配电系统？
3. 电压偏移是什么原因及对用电设备有何影响？
4. 高压电力线路的结线方式有哪几种？
5. 低压电力线路的结线方式有哪几种？
6. 工厂常用架空线路导线有哪几种型号？
7. 工厂常用电力电缆型号及选择原则是什么？
8. 工厂常用照明方式有哪几种？
9. 常用照明光源有哪几种？
10. 工厂常用灯具有哪几种？
11. 怎样选择工厂照明供电方式？
12. 架空线路有哪些防雷措施？
13. 变配电所有哪些防雷措施？
14. 高压电动机有哪些防雷措施？
15. 接地装置的安装有何要求和规定？
16. 如何选用和安装接地线？
17. 配电系统的保护接地形式有哪几种？
18. 重复接地作用及其技术要求有哪些？

#### 第3章 常用电气设备现场操作技能1. 电力变压器有何作用？它是如何分类的？

2. 变压器型号及其铭牌含义是什么？
3. 变压器吊芯是如何进行检查的？
4. 大型变压器一般是如何安装的？
5. 电力变压器的更换绕组是如何修理的？
6. 纠结式绕组重绕操作工艺过程是怎样的？
7. 变压器运行中电压是如何调整的？
8. 变压器保护系统是如何进行检查的？
9. 变压器监视装置是如何进行检查的？
10. 变压器的冷却系统是如何进行检查的？
11. 变压器的外部是如何进行检查的？

## <<电工现场操作技能>>

12. 怎样进行变压器的日常运行维护？

13. 干式变压器如何进行运行维护的？

14. 变压器运行异常应如何处理？

……第4章 外线电工现场操作技能第5章 室内配线现场操作技能参考文献

<<电工现场操作技能>>

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>