

<<初级电工操作技能>>

图书基本信息

书名：<<初级电工操作技能>>

13位ISBN编号：9787030243881

10位ISBN编号：7030243889

出版时间：2009-6

出版时间：科学

作者：冈本裕生

页数：171

译者：马杰

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>

## <<初级电工操作技能>>

### 前言

本书以初级电工人员为读者对象，采用大量插图，详细介绍各个技术项目中的重点和操作步骤，以及初级电工技能考核中容易忽略的内容。

初级电工技能考核除要求及格外，还必须有一些中级电工技能考核的知识，因此书中重点编入一些中级内容及初级人员感到棘手的复线图变换，以求使读者熟练掌握初级电工的内容。

技能考核必须在规定的时间内完成。  
重要的是操作要正确，而且应多次重复练习。

## <<初级电工操作技能>>

### 内容概要

本书是“电气设备实用技术”丛书之一。

本书共分6章，主要介绍电灯电路的复线图，变电、配电与动力设备的复线图，电灯电路的基本作业，变电、配电设备的基本作业，以及操作技能考核精选。

本书使用大量精美照片，详细介绍初级电工在日常工作及技能考核中遇到的一些问题及注意事项，读者可按书中步骤反复练习，以提高自己的操作技能。

本书的另一特点即注重细节的介绍，电工人员可以此来规范日常作业中经常忽略的细节。

另外，本书还编入一些令初级电工人员棘手的复线图变换等内容，有助于读者理解和掌握所学内容。

本书适于初级电工人员及即将参加技能考核的相关技术人员阅读，也可供工科院校相关专业师生参考。

## &lt;&lt;初级电工操作技能&gt;&gt;

## 书籍目录

1章 技能考核及对策 1.1 什么是技能考核 1.2 出题内容与及格标准 1.3 考核前的准备

2章 电灯电路的复线图 2.1 电灯电路的基础知识 1.电线的色别 2.什么是接地侧电线和非接地侧电线 3.电器的极性 4. 电器及图形符号 2.2 复线图的画法 1.单线图与复线图 2.本书使用的图形符号 3.画复线图的步骤与练习题 例题1 插座电路 例题2 1灯点灭电路 例题3 2灯同时点灭电路 例题4 2灯点灭电路 例题5 3路开关电路 例题7 其他负载电路 例题8 单相三线制电路 例题9 指示灯电路 例题10 自动点灭器电路 例题11 定时开关电路 实战问题 练习与实战问题解答

3章 变电、配电设备与动力设备的复线图 3.1 变电、配电设备的复线图 1.单相变压器与复线图 2.单相三线制的复线图与接地工程 3.V-V接法与三相三线制 4.三相变压器(Y-接法)的复线图 5.电压互感器(VT)的复线图 6.电流互感器(CT)的复线图 3.2 动力设备的复线图 1.电器的图形符号及文字符号 2.感应电动机的启动与停止 3.感应电动机的正转与反转 综合问题 练习及综合问题解答

4章 电灯电路的基本作业 4.1 基本作业的操作示例 1.电线斜削式剥皮的操作步骤 2.环切式剥皮的操作步骤 3.IV5.5mm<sup>2</sup>电线剥皮 4.压接套管的压合操作 5.用插入式连接器接线 6.2芯电缆剥皮 7.3芯电缆剥皮 8.用剥线钳剥皮 9.弯圆圈的练习 10.连接灯座 11.连接明装型插座 12.连接顶棚插座 13.嵌入组合式电器的连接 4.2 电缆施工示例 1.工具与器材的准备 2.单位作业的步骤 3.电缆施工的操作步骤 4.3 施工缺陷示例

5章 变电、配电设备的基本作业 5.1 电线剥皮与端子排的连接 1.绝缘电线环切式剥皮 2.绝缘电线斜削式剥皮 3.塑料绝缘电线(IV)、塑料护套电缆(WF)连接端子排 4.塑料绝缘电线(IV)、塑料护套电缆(WF)连接配线断路器 5.圆形电缆(WR)、控制用塑料护套电缆(CW)剥皮 6.电线与压接标记的关系 7.各种电线的压接操作 5.2 金属电线管施工示例 1.金属管施工的事前练习:无螺纹电线管的装配 2.金属管施工的事前练习:无螺纹电线管的接地施工 3.金属管施工步骤 5.3 确定电灯电路的电线切割尺寸 1.剥绝缘皮的尺寸 2.剥护套的尺寸 3.包含分线盒电路的尺寸确定 4.包含接线盒电路的尺寸确定 实战问题 实战问题解答 5.4 PF电线管施工与模拟实训操作考核 1.PF电线管施工的事前练习 2.PF电线管施工的模拟考核 3.PF电线管施工的过程示例

6章 操作技能考核精选 6.1 从考核开始到结束 1.考核时要检查确认以下携带物品 2.考核时 3.考核开始 4.解答步骤 5.考核结束 6.评分标准示例 6.2 精选问题 精选问题1 4路开关电路 精选问题2 单相变压器与定时开关电路 精选问题3 单相变压器与自动点灭器电路 精选问题4 有电压互感器的电路 精选问题5 三相变压器与动力电路

## <<初级电工操作技能>>

### 编辑推荐

本书以初级电工人员为读者对象，采用大量插图，详细介绍各个技术项目中的重点和操作步骤，以及初级电工技能考核中容易忽略的内容。

初级电工技能考核除要求及格外，还必须有一些中级电工技能考核的知识，因此书中重点编入一些中级内容及初级人员感到棘手的复线图变换，以求使读者熟练掌握初级电工的内容。

技能考核必须在规定的时间内完成。

重要的是操作要正确，而且应多次重复练习。

<<初级电工操作技能>>

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>