

<<建筑装饰电工入门>>

图书基本信息

书名：<<建筑装饰电工入门>>

13位ISBN编号：9787111330271

10位ISBN编号：7111330277

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：张新武 编

页数：248

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>

<<建筑装饰电工入门>>

内容概要

本书详细介绍了建筑装饰电工入门必备的基础理论知识和操作技能。本书的主要内容包括：电工学基本概念、导线接线工艺与常用仪表的使用、照明电器及其接线方法、直流电路的计算、建筑装饰电工基础知识、电路施工、交流电基础知识、工程计算与灯光控制、电气安装工程费用。

本书既适合作为农村劳动力转移职业技能培训教材，又适合作为转岗和再就业工人培训以及建筑装饰电工初学者自学用书，还可作为建筑装饰电工上岗培训教材和职业技术学校相关专业教材。

<<建筑装饰电工入门>>

书籍目录

前言

第1章 电工学基本概念

1?1 静电

1?1?1 电荷、电场、电力线

1?1?2 静电感应和静电屏蔽

1?1?3 电场强度和电荷之间的作用力

1?2 常用数学概念

1?2?1 开平方

1?2?2 任意角与三角形

1?2?3 正弦与余弦

1?2?4 函数的概念

1?2?5 三角函数及其变化规律

1?2?6 初相、相差和幂

1?3 电路的基本概念

1?3?1 功和功率

1?3?2 重力势能

1?3?3 电压和电位

1?3?4 电流

1?3?5 电阻

1?3?6 电源和电动势

1?3?7 电路

1?3?8 基本概念的进一步说明

1?4 直流电与交流电

1?4?1 直流电

1?4?2 交流电

1?4?3 静电的特点

1?4?4 单位制与单位换算

1?4?5 三相交流电简介

习题

第2章 导线接线工艺与常用仪表的使用

2?1 导线的型号与选用

2?2 接线工艺

2?3 测量的基本知识

2?4 万用表的用法

2?4?1 万用表的表头与操作

2?4?2 电阻和电容的测量

2?4?3 电压和电流的测量

2?5 验电器的用法

习题

第3章 照明电器及其接线方法

3?1 基础知识

3?2 灯的连接

3?2?1 一盏灯的接线

3?2?2 两盏灯的接线

3?2?3 一个开关控制多盏灯的接线

<<建筑装饰电工入门>>

3?3 开关的连接

- 3?3?1 开关的并联与串联
- 3?3?2 二控灯的接线
- 3?3?3 三控灯及多控灯的接线

3?4 插座的连接

- 3?4?1 插座的符号
- 3?4?2 二孔插座的接法
- 3?4?3 三孔插座接零
- 3?4?4 三孔插座接地
- 3?4?5 三孔插座的三相五线制接法

3?5 磁的相关知识

3?6 荧光灯

3?7 熔断器、低压断路器、漏电断路器

- 3?7?1 熔断器
- 3?7?2 低压断路器
- 3?7?3 漏电断路器

3?8 单相电能表

- 3?8?1 单相电能表的原理和进线
- 3?8?2 电能表的调整

3?9 综合接线举例

习题

.....

第4章 直流电路的计算

第5章 建筑装饰电工基础知识

第6章 电路施工

第7章 交流电基础知识

第8章 工程计算与灯光控制

第9章 电气安装工程费用

参考文献

章节摘录

1.1.1 电荷、电场、电力线 1.电荷人们很早以前就进行了摩擦生电实验。

用丝绸摩擦玻璃棒，丝绸和玻璃棒就都能吸引纸屑等轻微物体；用毛皮摩擦橡胶棒，毛皮和橡胶棒也都能吸引很轻的物体。

我们把这种现象叫“带了电”或说是“带了电荷”。

进一步实验，当将两根用丝绸摩擦过的玻璃棒（摩擦过的一端）相互靠近，就会发现它们相互排斥；同样，如果把两根用毛皮摩擦过的橡胶棒（被摩擦过的两端）靠近，也会发现它们相互排斥。但是，如果将两种棒（用丝绸摩擦过的玻璃棒和用毛皮摩擦过的橡胶棒）被摩擦过的两端靠近，它们则相互吸引。

上述现象说明，在摩擦的棒上产生了一种物质，我们叫它电荷。

同时，两棒上的电荷之间存在力的作用。

显然，玻璃棒上的电荷和橡胶棒上的电荷在性质上是不同的。

……

<<建筑装饰电工入门>>

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>