

<<新建筑电工实用技术一点通>>

图书基本信息

书名：<<新建筑电工实用技术一点通>>

13位ISBN编号：9787534938917

10位ISBN编号：7534938910

出版时间：2008-5

出版时间：河南科学技术出版社

作者：黄海平 等编

页数：430

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>

## <<新建筑电工实用技术一点通>>

### 内容概要

本书较全面地介绍了建筑电工基础知识与实用技能，内容包括建筑电工基础知识，建筑电工常用操作工具及测量仪表，建筑电工常用低压电器及应用，建筑施工工地供电，建筑照明设施布线与安装，常用建筑施工机械电气设备的线路原理与维修.建筑住宅小区智能楼宇案例防范系统、建筑施工防雷措施与案例用电。

本书内容丰富、通俗易懂、实用性强、可供建筑电工、建筑装修装饰电工、物业电工、维修电气工作人员阅读，也可供职业技术学院相关师生学习参考，以及广大建筑装修装饰水、电工人员自学。

## <<新建筑电工实用技术一点通>>

### 书籍目录

第1章 建筑电工基础知识 1.1 电流 1.2 电压 1.3 电阻 1.4 欧姆定律 1.5 阻抗 1.6 导体 1.7 绝缘体 1.8 短路 1.9 断路 1.10 简单的电路图 1.11 电功 1.12 电阻的串联 1.13 电阻的并联 1.14 电功与电功率 1.15 电容与电容器 1.16 交流电 1.18 左手定则第2章 建筑电工常用操作工具及测量仪表 2.1 低压验电笔 2.2 螺丝刀 2.3 钢丝钳 2.4 电工刀 2.5 活扳手 2.6 尖嘴钳 2.7 剥线钳 2.8 电烙铁 2.9 冲击钻 2.10 电锤 2.11 万用表 2.12 钳形电流表 2.13 兆欧表 2.14 数字兆欧表 2.15 接地电阻测量仪第3章 建筑电工常用低压电器及应用 3.1 漏电断路器 3.2 胶盖刀开关 3.3 铁壳开关 3.4 组合开关 3.5 低压熔断器 3.6 低压断路器 3.7 交流接触器 3.8 热断电器 3.9 时间继电器 3.10 中间继电器 3.11 控制按钮 3.12 行程开关 3.13 星-三角启动器 3.14 磁力启动器 3.15 断火限位器第4章 建筑施工工地供电第5章 建筑照明敷设布线与安装第6章 常用建筑施工机械电气设备的线路原理与维修第7章 建筑电工常用控制线路第8章 建筑电工弱电系统的安装第9章 建筑住宅小区智能楼宇案例防范系统第10章 建筑施工防雷措施与安全用电

章节摘录

第1章 建筑电工基础知识 1.1 电流 当今，无论是在建筑行业中或生活中，人们都离不开电。

当我们接通照明开关时，电灯灯泡就会发光，此时电灯灯丝与导线中就产生了电流，那么，电流是如何形成和工作的呢？

自然界的物质都是由很小的原子组成，原子又是由带正电的原子核和带负电的核外电子组成的。带正电或带负电的微粒也叫电荷。

在金属导体中，核外电子以脱离原子核的束缚，在原子之间作杂乱的无规则运动，这种电子叫做自由电子。

在这种情况下，导体中没有电流。

在电场的作用下，金属导体中的自由电子会沿着一定的方向移动，从而形成电流。规定正电荷定向移动的方向作为电流的正方向。

在金属导体中，电流实际是由带负电的自由电子定向移动形成的，因此金属导体中电流的方向和自由电子的实际移动方向相反。

水在水管中沿着一定的方向流动，水管中就有了水流，而电荷在电路中沿着一定方向移动，电路中就有了电流，电荷的定向移动形成电流。

要产生电流，必须具备两个条件：一是要有电位差；二是电路一定要闭合形成回路。

电流的流动很像水在水泵的作用下在水管里流动一样，水在水管里流动，流量有大有小，在导体流过的电流也有大有小，这就引入了电流（强度）的概念。

电流（过去称为电流强度）是衡量电流大小的物理量。

一个截面上电流的大小等于单位时间内通过这个截面的总电量。

.....

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>