

<<水电工>>

图书基本信息

书名：<<水电工>>

13位ISBN编号：9787504573971

10位ISBN编号：7504573973

出版时间：2009-1

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：岑春骅 主编

页数：372

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>

## <<水电工>>

### 内容概要

本教材由人力资源和社会保障部教材办公室、上海市职业培训研究发展中心依据上海1+x水电工（三级）职业技能鉴定细目组织编写。

教材较好地体现了本职业当前最新的实用知识与操作技术，对于提高从业人员基本素质，掌握高级水电工的核心知识与技能有直接的帮助和指导作用。

本教材主要内容包括：电子技术、工厂供电、电机原理、电气控制技术、电梯基本知识和建筑给水排水工程技术。

为便于读者掌握本教材的重点内容，每一单元后附有单元测试题及答案，全书后附有知识考核模拟试卷和技能考核模拟试卷，用于检验和巩固所学知识和技能。

本教材可作为水电工（三级）职业培训与鉴定考核教材，也可供全国中、高等职业技术学院相关专业师生参考使用，以及本职业从业人员培训使用。

## 书籍目录

第1单元 电子技术 1.1 数字电路 1.2 集成运算放大器 1.3 晶闸管整流电路 单元测试题 单元测试题答案  
第2单元 工厂供电 2.1 电力、工厂供电系统 2.2 工厂变、配电所的电气设备及运行 2.3 工厂供配电继电保护及二次回路 2.4 工厂配电系统的功率补偿 2.5 工厂变、配电所的运行管理 单元测试题 单元测试题答案  
第3单元 电机原理 3.1 直流电机 3.2 异步电动机 3.3 同步电动机 3.4 特种电机 单元测试题 单元测试题答案  
第4单元 电气控制技术 4.1 继电控制电路分析基础 4.2 可编程序控制器 4.3 晶闸管自动控制 单元测试题 单元测试题答案  
第5单元 电梯基本知识 5.1 电梯概述 5.2 电梯运行各环节的工作原理 5.3 电梯常见故障的排除 单元测试题 单元测试题答案  
第6单元 建筑给水排水工程技术 6.1 建筑内部消防给水系统计算 6.2 建筑内部排水系统计算 6.3 建筑内部热水供应系统 6.4 饮水供应系统 6.5 建筑中水系统 单元测试题 单元测试题答案 知识考核模拟试卷 知识考核模拟试卷答案 技能考核模拟试卷

## 章节摘录

第1单元 电子技术 电子技术在电气工业中占据着主要地位。

随着科学技术日新月异的发展,大规模的集成电路功能越来越全,产品越来越多,电气设备及控制系统越来越复杂,并向小型化和微型化发展,传统的模拟电路逐步被全数字电路所取代。

本单元主要介绍数字电路、集成运算放大器及晶闸管的基础知识。

1.1 数字电路 电子电路分为“模拟电路”和“数字电路”两种。

在模拟电路中处理的信号都是模拟信号。

所谓的模拟信号是通过各种传感器把声音、图像、温度、压力等各种连续变化的信号转换成电量后得到的,信号的大小随时间连续变化。

由于模拟信号比较弱,需要进行放大、运算等各种处理,处理这种模拟信号的电路就称为模拟电路。

但在实际工作中,经常遇到的是各种在时间上不连续的数字信号。

例如,在控制电路中,按钮、开关、继电器、接触器等元件的工作状态不是接通就是断开,信号电压只有高低之分,如果用仪器检测的话也就是有或无这两种信号。

如果把检测到的信号转换成电信号,也就是电压高低这两种情况。

这种在时间上显然是不连续的信号电路就称为数字电路。

模拟电路和数字电路的区别在于,模拟电路处理的是连续不断变化的波形信号,数字电路所处理的是二进制信号。

信号通常是矩形波,一般用高电平表示“1”,低电平表示“0”,模拟电路和数字电路的信号波形是完全不同的。

模拟电路中的晶体管(三极管)工作在放大状态,数字电路中的晶体管工作在开关状态,也就是饱和与截止状态,即“0”和“1”,这两种状态也是截然不同的。

.....

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>