

图书基本信息

书名：<<供水设备维修电工/城市供水行业职业技能培训丛书>>

13位ISBN编号：9787801595270

10位ISBN编号：7801595270

出版时间：2005-1

出版时间：中国建材

作者：中国城镇供水协会

页数：420

字数：607000

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>

## 内容概要

本书是根据国家建设部1996年颁布的城市供水行业《变配电运行工技能标准》的要求，结合供水行业的特点，坚持理论联系实际的原则，由专业人员集体编写而成。

全书共分三篇，包括电工学基础知识、变配电运行专业技术和计算机基础知识等内容。

本书对于35kV及以下变配电电气设备、变配电运行管理、安全用电、继电保护和电气测量等内容，特别是针对变配电运行工人的实际工作需要做了更为详尽深入的描述，具有实践指导意义。

书后附录还收集了有关电力设备预防性试验规程、电气图符号标准、法定计量单位等规范标准资料。

本书可作为各地区供水行业对变配电运行工初、中、高级工人进行职业技能培训的教材使用，也可供具有高中文化以上的城市供水行业职工自学和参考。

书籍目录

第一篇 电工学基础知识

第一章 直流电路

- 第一节 直流电路的概念
  - 第二节 欧姆定律
  - 第三节 电阻的联接
  - 第四节 克希荷夫定律
  - 第五节 等效电源定理
  - 第六节 电功和电功率
  - 第七节 电流的热效应, 导线和熔丝的选择
  - 第八节 电容及其充放电
  - 第九节 电子理论、电场
- 习题和思考题

第二章 磁与电磁

- 第一节 磁场基本知识
  - 第二节 磁场对电流的作用
  - 第三节 电磁感应
  - 第四节 自感与互感
  - 第五节 几种电磁效应
- 习题和思考题

第三章 正弦交流电路

- 第一节 交流电概述
- 第二节 正弦交流电动势的产生
- 第三节 正弦交流电的主要物理量
- 第四节 交流电路概述
- 第五节 纯电阻电路
- 第六节 纯电感电路
- 第七节 纯电容电路
- 第八节 电阻和电感串联电路
- 第九节 电阻和电容串联电路
- 第十节 电阻、电感与电容串联电路
- 第十一节 电阻、电感与电容串并联电路
- 第十二节 三相交流电源
- 第十三节 三相负载的联接
- 第十四节 三相交流电路的功率
- 第十五节 正弦量的矢量表示
- 第十六节 简单电路中的过渡过程
- 第十七节 非正弦电路与高次谐波

小结

习题和思考题

第二篇 变配电运行专业技术

第四章 电气设备

- 第一节 电力变压器
- 第二节 电流互感器和电压互感器
- 第三节 断路器
- 第四节 隔离开关

<<供水设备维修电工/城市供水行业职业>>

- 第五节 防雷设备
- 第六节 高压开关柜
- 第七节 电容器与消弧线圈
- 第八节 三相异步电动机
- 第九节 半导体常识
- 第十节 绝缘体、导体、超导体、磁性材料
- 第十一节 低压电器

习题与思考题

第五章 变配电运行及管理

- 第一节 工厂供用电的基本知识
- 第二节 工厂变配电所的作用和类型
- 第三节 电气设备的调度编号
- 第四节 工厂变配电所的运行管理
- 第五节 变配电设备的巡视检查
- 第六节 变配电所的倒闸操作
- 第七节 二次回路
- 第八节 电力系统的经济运行

习题和思考题

第六章 安全用电

- 第一节 基本概念
- 第二节 触电和触电急救
- 第三节 保护接零
- 第四节 保护接地

.....

第三篇 计算机基础知识

附录

主要参考文献

章节摘录

第三节 给水处理 一、给水处理方法概述 天然水源的水质与用户对水质的要求有很大的差距。

给水处理的任务就是通过各种水处理工艺改善水质使之符合生活饮用水或工业用水的水质标准。

在人们的日常生活里，可以观察到水的一些澄清现象。

例如，我们用一支烧杯或量筒，注入浑浊的河水，静置一段时间，较重的杂质颗粒就沉淀下来，水逐步变清，但继续静置一定的时间，甚至更长的时间。

上层的不能进一步澄清或澄清速度十分缓慢，水体仍保持一定的浑浊程度，这是什么原因呢？

这就是水中微小杂质颗粒的一种特性，它能长期保持分散的悬浮状态，不能使水进一步彻底澄清而处于浑浊状态。

因此，为了生活饮用和生产的需要，人们必须寻求去除使水澄清的办法。

早在几千年前，我国劳动人民在实践中就发现了有效的解决办法。

在水缸浑水中投加明矾，用棒搅动后，静止一段时间，水中出现可见的絮状微粒，并逐渐下沉，而上部水逐渐澄清，可供饮用。

这一过程，实际上可算是最原始的水处理过程了。

这个过程虽然古典、朴素，但却蕴示着某些基本过程与实质，给人们以启示。

在此基础上，经过长期的实践与科学研究，到目前我们对此已有较深的认识。

混凝处理的对象是以胶体分散颗粒为主，混凝处理的目的则在水中使这些微粒失去稳定，互相凝聚成粗粒，以便进一步通过后续处理能有效地除掉。

整个混凝过程可分为投药、混合、絮凝几个阶段，在不同的阶段都各有自己的主要作用因素及所遵循的规律。

混凝过程的完善程度对后续处理和沉淀、过滤等有很大的影响，在给水处理过程中占有十分重要的地位。

它是组成这些净化过程的必要的先行环节。

往往起着决定性作用，为使混凝过程达到高效能，技术上的关键在于结合原水水质，选用性能良好的混凝剂，创造合适的化学、水力条件，以保证各阶段的作用能顺利进行。

.....

### 编辑推荐

中国城镇供水协会编著的《供水营销员》以本岗位应掌握的基本知识为指导，坚持理论联系实际的原则，从基本概念入手，系统地阐述了基本原理和基本技能，对重点和难点阐述透彻，内容简明扼要，定义明确，逻辑清晰，图文并茂，文字通俗易懂。

本教材在广泛吸取国内外先进理论的基础上，融合了作者们多年从事实践的精华。

本丛书自九八年在供水行业试用以来，深受各地水司和广大学员的欢迎。

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>