

# 《净软水设备》

## 图书基本信息

书名：《净软水设备》

13位ISBN编号：9787113033224

10位ISBN编号：7113033229

出版时间：1999-01

出版社：中国铁道出版社

作者：铁道部原机务局

页数：506

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《净软水设备》

## 内容概要

### 内容简介

本书重点介绍给水工作中水质净化处理和软化、除盐的专业知识，并且对设备的构造、性能、工艺流程和运行管理以及维护保养均做了详细的介绍。

本书可供从事给水工作的工人和技术人员使用，也可作为大中专学生的教学参考书。

## 书籍目录

### 目录

- 第一篇 水的净化
  - 第一章 天然水的性质及水的净化质量标准
    - 第一节 天然水的特点和水中杂质形态
    - 第二节 天然水的主要水质指标
    - 第三节 生活饮用水水质标准
    - 第四节 水净化的基本概念
  - 第二章 混凝
    - 第一节 混凝原理
    - 第二节 影响混凝效果的主要因素
    - 第三节 混凝剂和助凝剂
    - 第四节 混凝剂溶液的配制和投加
    - 第五节 混合设备
    - 第六节 反应设备
  - 第三章 沉淀
    - 第一节 概述
    - 第二节 颗粒沉降规律
    - 第三节 平流式沉淀池
    - 第四节 斜板、斜管沉淀池
  - 第四章 澄清
    - 第一节 概述
    - 第二节 悬浮澄清池
    - 第三节 水力循环澄清池
    - 第四节 脉冲澄清池
    - 第五节 机械搅拌澄清池
    - 第六节 水旋澄清池
  - 第五章 气浮
    - 第一节 气浮法工艺特点和适用条件
    - 第二节 气浮法净水
    - 第三节 气浮池的设计
    - 第四节 设计、运行时注意事项
  - 第六章 过滤
    - 第一节 概述
    - 第二节 过滤原理
    - 第三节 普通快滤池
    - 第四节 重力式无阀滤池
    - 第五节 虹吸滤池
    - 第六节 其他形式滤池
  - 第七章 地下水除铁
    - 第一节 概述
    - 第二节 氧化过滤法
    - 第三节 药剂处理法
  - 第八章 除氟
    - 第一节 概述
    - 第二节 几种常用的除氟方法
  - 第九章 水的消毒
    - 第一节 水消毒的目的

- 第二节 氯消毒的原理
- 第三节 消毒剂投加量和投加地点
- 第四节 氯氨消毒
- 第五节 液氯消毒设备
- 第六节 次氯酸钠消毒设备
- 第七节 漂白粉消毒设备
- 第八节 其他消毒方法
- 第十章 一体化净水、净水厂污泥处理
- 第一节 一体化净水设备
- 第二节 净水厂的污泥处理
- 第二篇 水的软化与除盐
- 第十一章 锅炉用水的基本要求
- 第一节 水中杂质对锅炉的影响
- 第二节 水软化处理的基本方法和出水质量要求
- 第十二章 离子交换剂及其交换与再生
- 第一节 概述
- 第二节 离子交换树脂的结构及其种类
- 第三节 离子交换树脂的性能
- 第四节 离子交换树脂的使用、保管和污染后的处理
- 第五节 树脂的交换
- 第六节 树脂的再生
- 第十三章 离子交换水处理装置
- 第一节 离子交换水处理装置的类型
- 第二节 离子交换水处理的系统装置
- 第十四章 固定床水处理
- 第一节 固定床的再生方式和特点
- 第二节 交换器的构造
- 第三节 工艺流程
- 第四节 设计计算
- 第五节 设备安装及质量要求
- 第六节 运行管理
- 第十五章 浮动床水处理
- 第一节 工作概况和特点
- 第二节 设备构造
- 第三节 工艺流程
- 第四节 运行管理
- 第十六章 移动床水处理
- 第一节 工作概况和特点
- 第二节 设备构造
- 第三节 工艺流程
- 第四节 设计计算
- 第五节 设备安装及质量要求
- 第六节 运行管理
- 第十七章 流动床水处理
- 第一节 设备构造
- 第二节 工艺流程
- 第三节 设计计算
- 第四节 运行管理

## 第十八章 离子交换水处理的辅助设备

### 第一节 脱气塔

### 第二节 再生剂供应系统

### 第三节 再生废液的利用与处理

## 第十九章 电渗析水处理

### 第一节 电渗析的优缺点和离子交换膜

### 第二节 电渗析除盐原理

### 第三节 电渗析的极化和沉淀

### 第四节 电渗析器的构造及辅助设备

### 第五节 电渗析器的组装和安装

### 第六节 运用方式及系统流程

### 第七节 运行管理

## 第三篇 净、软水设备的管理制度

## 第二十章 运行管理制度

### 第一节 岗位责任制

### 第二节 水质的化验管理

### 第三节 交接班制度

### 第四节 设备保养和自检自修

### 第五节 质量管理

### 第六节 标准化作业

### 第七节 主要经济技术指标的核算

### 第八节 台账、记录和报表

## 第二十一章 净、软水设备的检修管理

### 第一节 检修修程及检修周期

### 第二节 修理系数

### 第三节 检修计划的编制和下达

### 第四节 开工和验收

### 第五节 设备质量鉴定

# 《净软水设备》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)