

<<电厂水处理>>

图书基本信息

书名：<<电厂水处理>>

13位ISBN编号：9787508388069

10位ISBN编号：7508388062

出版时间：2009-7

出版时间：中国电力出版社

作者：巩耀武 编

页数：412

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>

## <<电厂水处理>>

### 前言

随着我国电力工业的快速发展，中、小火力发电厂在我国的各个行业和地方都相应建成投产，特别是东部沿海地区更是星罗棋布，从事电厂化学水处理工作的人员成倍增加。

但是，电厂化学专业学校毕业的人员缺乏，跟不上生产的需求，很多是社会招工，对电厂化学水处理技术知识欠缺。

又加之各地区采用的水源不同，其水质千差万别；往往是水质目测很清，有关进水指标也符合水处理设备的进水要求。

但是，总有一些问题迷惑不解。

例如，阴、阳树脂不同程度地被污染，交换能力下降，有的树脂破碎严重，对新技术超滤设备、反渗透设备、EDI等设备造成污堵、压差升高、脱盐率降低、产水水质差等问题。

为此本人根据在不同电厂遇见的故障和问题，经分析并采取相应的措施，整理编排本书，供从事电厂化学工作人员借鉴，若有不尽之处，望批评指正。

本书本着系统、易懂，就事论事，轻理论、重实际的原则，从水质预处理设备到全脱盐及全膜脱盐设备出现的故障和疑难问题的处理方法及原因分析，逐个逐条整理编写，供参考。

读者可根据自己单位的具体现状和问题的性质，做出相应的处理，尽量不要生搬硬套。

因原水水质和采用的设备及系统不一样。

## <<电厂水处理>>

### 内容概要

本书系统地介绍了电厂化学水处理在生产上遇到的疑难问题的原因分析和处理方法，并结合作者在生产中的实际工作经验，重点介绍了现代化学水处理技术全膜脱盐法的设备故障处理，以及火力发电厂化学监督中的标准和有关数据，以便读者查找和使用方便。

本书共计七章二十七节，内容包括水质预处理设备故障分析，水质在混凝过程中出现的问题，过滤设备故障与处理方法，反渗透运行中的故障与解决方法，阴、阳离子交换设备故障分析与处理，EDI设备故障分析与处理，炉内处理与汽水监督问题的分析和处理方法，以及化学水处理全膜脱盐法中常用设备的检修和常见故障与处理方法，这部分内容大都是作者在生产实践中总结的，一并编辑在此书中。

本书可供从事电厂化学专业工作的相关人员参考和使用，也可作为电厂化学专业的培训教材。

## &lt;&lt;电厂水处理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 水质预处理设备故障分析 第一节 概述 第二节 水质在混凝中出现的问题 第三节 水在杀菌中出现的问题第二章 过滤设备故障分析 第一节 概述 第二节 压力式过滤器在运行中出现的问题 第三节 重力式无阀滤池施工调试和运行中出现的问题 第四节 活性炭过滤器出现的问题 第五节 盘式过滤器出现的问题 第六节 高效过滤器出现的问题 第七节 超滤设备运行中出现的问题第三章 反渗透设备运行故障分析 第一节 概述 第二节 反渗透系统控制中出现的问题 第三节 反渗透设备运行中出现的问题 第四节 反渗透设备检修中出现的问题第四章 阴、阳离子交换设备运行故障分析 第一节 概述 第二节 脱二氧化碳器出现的问题 第三节 阴、阳离子交换设备运行中出现的问题 第四节 凝结水精处理设备出现的问题第五章 EDI设备故障分析 第一节 概述 第二节 EDI系统控制中出现的问题 第三节 EDI设备运行中出现的问题第六章 炉内处理和汽水监督问题分析 第一节 概述 第二节 炉内化学水处理出现的问题 第三节 热力系统水汽化学监督中出现的问题第七章 现代化学水处理设备检修与热力设备大修检测 第一节 现代水处理常用设备及常见故障与检修方法 第二节 热力设备保护与大修检查检测 第三节 化学清洗与防腐参考文献

## 章节摘录

第二章 过滤设备故障分析 第一节 概述 在电力系统中原来最常用的化学水处理过滤设备主要有压力式过滤器、单滤料石英砂过滤器和双滤料过滤器。

在20世纪70年代，上海电业工人发明创造了重力式无阀滤池，并在电力系统逐步推广使用。

活性炭过滤器随着电业的发展和水源水质的变化，自20世纪80年代起，越来越引起人们的重视，并被广泛使用，它对去除自来水中余氯及水中有机物胶体发挥了不可替代的优势。

随着科学技术的发展和进步，横流过滤、高效过滤器超滤、钠滤、盘滤等先进过滤设备自20世纪90年代被大量使用，在化学水处理自动控制方面充分发挥了其优势。

但是重力式无阀滤池和活性炭过滤却仍然被广泛使用。

但是不管自动化程度多高，因前置预处理水的杀菌、混凝和过滤过程中总有问题出现。

本节重点介绍过滤设备在生产中出现的问题并进行分析，指出相应的处理措施。

<<电厂水处理>>

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>