

<<电厂化学技术问答>>

图书基本信息

书名：<<电厂化学技术问答>>

13位ISBN编号：9787122049513

10位ISBN编号：7122049515

出版时间：2009-6

出版时间：化学工业出版社

作者：沈英林，林嵩 等编

页数：217

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>

<<电厂化学技术问答>>

前言

近年来,我国电力工业发展迅速,各种类型的地方电厂、城市集中供热电厂、企业自备电厂的大量建设以及新设备、新技术和新工艺的大量应用,对各种类型发电厂的技术工人提出了新的、更高的要求。

《电厂工人技术问答丛书》以问答的形式,本着理论联系实际的原则,分别介绍汽轮机、锅炉、电气设备、热工仪表、电厂化学、燃料设备等方面的知识,适合于电力系统、自备电厂的技术工人岗位培训和在岗自学。

本书为《电厂化学技术问答》分册。

本书根据热电厂、自备电厂化学设备运行实际情况和运行、检修、分析人员的特点,本着紧密联系实际的原则,采用问答形式,对化学分析基础知识及水质、燃料、油品、环保分析技术,对水质要求的各项指标及标准、水的预处理技术、水的化学处理技术,对金属材料、回转设备的检修、离心泵的安装与检修、管道及防腐技术进行了讲解。

本书力求全面、系统、简洁,能突出重点,注重实际技能操作,便于自学、培训。

本书可作为热电厂、自备电厂技术工人的培训用书,也可作为企业技术工人提高专业知识和工作技能的辅助用书,同时亦可作为相关职业院校的参考书。

本套丛书由杨光、沈英林、刘勃安组织编写。

本书由沈英林、林嵩、王勇、张岩编写,廖旭红、薛秀燕审核。

由于编者水平有限,书中难免存在不妥之处,希望读者批评指正。

<<电厂化学技术问答>>

内容概要

本书为《电厂工人技术问答丛书》之一。

本书针对化学分析技术和水处理技术等问题，以一问一答的形式，从水质、燃料、油品等分析方法；水的预处理技术和化学处理技术等方面进行了阐述与说明。

本书可作为热电厂、自备电厂技术工人的培训用书，也可作为企业技术工人提高专业知识和工作技能的辅助用书，同时亦可作为相关职业院校的参考书。

<<电厂化学技术问答>>

书籍目录

- 第一章 分析技术 第一节 化学分析基础知识
- 1.1.1 什么叫溶液的浓度？
 化学分析中常用的溶液浓度表示方法有哪些？
- 1.1.2 什么叫做酸？
- 1.1.3 什么叫做碱？
- 碱有哪些化学性质？
- 1.1.4 什么叫做盐？
- 1.1.5 什么叫做放热反应？
- 1.1.6 什么叫氧化还原反应？
- 1.1.7 什么叫化学反应速率？
- 影响反应速率的因素有哪些？
- 1.1.8 什么叫溶液？
- 什么叫溶剂？
- 什么叫溶质？
- 1.1.9 什么叫饱和溶液？
- 什么叫不饱和溶液？
- 1.1.10 什么叫缓冲溶液？
- 1.1.11 什么叫溶解？
- 什么叫结晶？
- 1.1.12 什么叫溶解度？
- 影响物质溶解度的因素有哪些？
- 1.1.13 什么叫天然水的硬度？
- 1.1.14 什么是水的碱度？
- 什么是酚酞碱度？
- 什么是甲基橙碱度？
- 1.1.15 什么是酸碱指示剂？
- 1.1.16 什么叫混合指示剂？
- 其变色范围是多少？
- 1.1.17 以EDTA为滴定剂，简述金属指示剂的作用原理，何谓指示剂的封闭现象？
- 1.1.18 配制标准溶液有哪几种方法？
- 1.1.19 什么叫溶剂萃取？
- 1.1.20 影响显色反应的因素是什么？
- 1.1.21 什么叫比色分析？
- 比色分析的原理是什么？
- 1.1.22 什么叫空白试验？
- 为什么要做空白试验？
- 1.1.23 化学试剂分为几种规格？
- 1.1.24 常用的酸有哪些性质？
- 1.1.25 当浓酸或强碱溅到眼睛内或皮肤上时，应如何处理？
- 1.1.26 稀释浓硫酸时，为何不准将水倒入浓硫酸中？
- 1.1.27 什么是水的酸度？
- 1.1.28 什么是标准溶液？
- 1.1.29 什么是滴定？
- 1.1.30 什么是腐蚀？
- 1.1.31 什么是结垢？
- 1.1.32 什么是积盐？

<<电厂化学技术问答>>

1.1.33 ORP是什么意思？

何谓ORP计？

1.1.34 如何正确理解ORP值的准确度？

1.1.35 ORP测试主要应用在哪些场合？

1.1.36 ORP测试时需要校准吗？

如何判断ORP电极的好坏？

1.1.37 如何配制ORP标准溶液？

1.1.38 如何“修复”ORP复合电极？

1.1.39 什么叫余氯？

余氯控制量有何特别意义？

1.1.40 为何说电极法测试余氯是最简单的测试方法？

1.1.41 CL200型余氯计的结构和测试原理是什么？

1.1.42 余氯计的测试过程是怎样的？

1.1.43 气体分析的特点是什么？

1.1.44 气体样品类型有几种？

1.1.45 简述氢焰检测器的原理。

.....第二章 水处理技术 参考文献

<<电厂化学技术问答>>

章节摘录

(1) 做好原水的预处理工作，特别应注意污染指数的合格。同时还应进行杀菌，防止微生物在交换器内滋生。

(2) 在反渗透设备运行中，要维持合适的操作压力，一般情况下，增加压力会使产水量增大，但过大又会使膜压实。

(3) 在反渗透设备运行中，应保持盐水侧的紊流状态，减轻膜表面溶液的浓差极化，避免某些难溶盐在膜表面析出。

(4) 在反渗透设备停运时，短期应进行加药冲洗，长期应加甲醛保护。

(5) 当反渗透设备产水量明显减少时，表明膜结垢或污染，应讲行化学清洗。

用H型阳离子交换剂与水中的各种阳离子进行交换而放出H⁺，用OH型阴离子交换剂与水中的各种阴离子进行交换而放出OH⁻。

这样，当水经过这些阴、阳离子交换剂的交换处理后，就会把水中的各种盐类基本除尽。

这种方法就称为水的化学除盐处理。

混床是将阴、阳离子交换树脂按照一定的比例均匀混合放在一个交换器中，它可以看做是许多阴、阳离子交换树脂交错排列的多级式复床。

<<电厂化学技术问答>>

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>