

<<工业用水及污水水质分析>>

图书基本信息

书名：<<工业用水及污水水质分析>>

13位ISBN编号：9787122081308

10位ISBN编号：7122081303

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业出版社

作者：王忠尧 编

页数：333

字数：445000

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>

<<工业用水及污水水质分析>>

前言

随着我国国民经济的高速发展,工业用水急剧增加,使淡水资源日趋紧张。因此,对水资源的合理使用、对污水的有效处理,已引起人们的高度重视。

在水的利用中,工业冷却用水及污水排放占有很大比重。

搞好冷却水处理、搞好污水处理,对工业合理用水,节约水资源,保护水资源,都具有重要意义。

水质分析在水资源管理及水处理中,占有十分重要的地位。

分析人员除熟练使用四种主要化验工具(即滴定管、吸管、容量瓶和分析天平)外,还必须对分析操作过程中出现的问题,进行科学合理的解决,从而保证及时准确的获得分析数据。

本书以实用性为指导思想,以工业水质分析行业通用的、目前普遍采用的、技术成熟的分析方法,即国家标准分析方法为主,并注意分析方法的衔接。

本书涉及的内容丰富,但由于篇幅有限,只选入了59项常规的分析项目,分析方法114个。

选用的分析方法兼顾化学分析和仪器分析,读者可根据实验室条件参考选用。

本书通过收集文献资料,结合编者多年来从事水质分析工作中所遇到的问题的经验,在每个分析方法后面都增列“注意事项”,其内容共891条,涉及内容包括仪器设备、玻璃器皿、试剂药品及安全等方面可能遇到的问题及处理方法,具有很强的实用性,可供从事水质分析的人员参考使用。

在书后特别附有“注意事项”索引,读者通过索引,可快速找到所需要解决的共性问题。

对于收集到的水质分析的其它方法,均列于书后的附录中,供读者查找选择。

本书在编写过程中,得到中国石油辽阳石化分公司李耀军同志的热情帮助,提出很多宝贵意见,在此致谢。

由于水平有限,时间仓促,书中难免有疏漏和不妥之处,恳请读者批评指正。

<<工业用水及污水水质分析>>

内容概要

本书在介绍工业锅炉用水、循环冷却用水及污水水质分析方法的同时，对操作过程中可能遇到的各种问题提出了具体的解决办法，并汇入到各方法的“注意事项”中。

对共性问题，在书后附“注意事项”索引，以方便查找。

各分析方法中对试剂配制都作了详细描述。

书中所涉及的分析仪器和设备，绝大部分是一般化验室有能力配备的。

本书可供从事水质分析的人员参考使用，也可供相关领域管理人员、生产技术人员参考。

<<工业用水及污水水质分析>>

书籍目录

使用说明第1章 水质分析基础 1.1 水样采集 1.1.1 水样分类 1.1.2 采样方案 1.1.3 工业用水上水水样的采集 1.1.4 管道中常温水样的采集 1.1.5 锅炉系统水样的采集 1.1.6 菌类水样的采集 1.1.7 污水水样采集 1.1.8 采样器材与现场测定仪器的准备 1.1.9 水样采集量及标签记载事项 1.1.10 样品保存 1.1.11 注意事项 1.2 数据及数据处理 1.2.1 有效数字 1.2.2 数据处理 1.2.3 水质系统分析数据的正确性与判 1.3 常用术语及有关公式 1.3.1 准确度与误差 1.3.2 精密度与偏差 1.3.3 灵敏度与检出限 1.3.4 统计 1.3.5 异常值的判断和处理 1.3.6 其它 参考文献第2章 锅炉用水和冷却水分析第3章 工业循环冷却水分析第4章 污水分析附录1附录2附录3附录4附录5附录6附录7附录8附录9 “注意事项”索引

<<工业用水及污水水质分析>>

章节摘录

采样位置应在采样断面的中心。

当水深小于等于1m时，在水深的1 / 2处采样；当水深大于1m时，在水深的1 / 4深度采样。

在分时间单元采样时，测定pH、COD、BOD5、溶解氧、硫化物、油类、有机物、余氯、悬浮物、粪大肠菌、放射性项目的样品，只能单独采样，不能混合。

用自动采样器采样时，有时间等比例和流量等比例两种采样方式。

污水排放量稳定时可用时间等比例采样，否则用流量等比例采样。

常用的采样器有聚乙烯塑料桶、单层采水瓶、直立式采水器、自动采样器。

盛装水样容器的一般洗涤方法及所需水样保存方法和保存时间见表1-1。

表中采样量已考虑重复分析的需要，并留有余地。

水样采入或装入容器中后，应立即按表1-1的要求加入保存剂。

需要带到现场测定的仪器，要做好防震、防潮包装，玻璃器皿要做好防破碎包装，标准溶液、去离子水、电极等辅助用品要备足。

采样人员对带到现场的测定仪器应熟悉操作规程并能独立操作。

<<工业用水及污水水质分析>>

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>