

# 《石油石化工业污水分析与处理》

## 图书基本信息

书名：《石油石化工业污水分析与处理》

13位ISBN编号：9787502154912

10位ISBN编号：7502154914

出版时间：2006-7

出版社：石油工业出版社发行部

作者：张翼

页数：338

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《石油石化工业污水分析与处理》

## 内容概要

本书概述了水资源的国内外状况，油田污水和化工污水的来源、种类以及治理途径，全面介绍了油田污水和化工污水的传统与现代工业处理方法与技术，并对未来的发展趋势进行预测。同时也论述了污水中污染物的分离富集、采样保存和现代分析技术等，重点介绍了现代仪器分析方法。全书将水污染治理意义、方法途径、分析测试技术融于一体。

本书可作为环境科学和环境工程等有关专业的本科生与研究生教材或参考书，同时可供环境监测站、工矿企业从事环境分析的广大科技工作者参考。

# 《石油石化工业污水分析与处理》

## 书籍目录

第一章 水资源、水污染及防治 第一节 水资源 第二节 水污染 第三节 水污染防治第二章 化学与环境保护 第一节 环境质量评价的一般要求 第二节 环境质量监测的主要手段 第三节 三废处理 第四节 绿色工艺设计第三章 油田污水及处理技术 第一节 油田污水处理意义和重要性 第二节 油田污水的水质要求 第三节 油田污水组成成分和性质 第四节 油田污水处理技术及其工艺 第五节 油田污水处理设备的现状和展望 第六节 常用油田污水处理药剂 第七节 油田污水治理的新途径——环保注水第四章 水的净化技术 第一节 沉降和混凝技术 第二节 离心分离 第三节 吸附与过滤技术 第四节 化学沉淀法水处理技术 第五节 微生物及杀菌技术 第六节 膜法水处理技术 第七节 电化学法第五章 石油化工废水与处理技术 第一节 炼油厂废水 第二节 基本有机原料的合成 第三节 各类石油化工废水的处理 第四节 石油化工废水治理技术的发展趋势第六章 水样的采集与水质指标的测定方法 第一节 水质指标和水质分析 第二节 水质指标间的关系 第三节 水质指标测定方法 第四节 水样的采集、储存与处理第七章 分离富集方法 第一节 概述 第二节 蒸馏与挥发分离法 第三节 沉淀分离法 第四节 泡沫分离法 第五节 溶剂萃取分离法第八章 仪器分析方法 第一节 原子吸收分光光度法 第二节 X射线荧光分析法 第三节 紫外一可见分光光度法 第四节 荧光分光光度法 第五节 红外分光光度法 第六节 气相色谱法 第七节 高效液相色谱法附录一 环境分析中的常用单位附录二 国内标准

## 章节摘录

第一章 水资源、水污染及防治 第一节 水资源 一、水圈 海洋和陆地上的液态水和固态水构成一个基本连续的圈层覆盖在地球表面，称为水圈。它包括江河湖海中的一切淡水、咸水、土壤水、浅层和深层地下水以及南北两极冰帽和各大陆高山冰川中的冰，还包括大气圈中的水蒸气和水滴。大气中的水是全球水循环中的一个重要环节。 水是一种神奇的物质，地球之所以能够成为一颗智慧星球，水是关键因素。如今地球表面的70%以上覆盖着水，大多数生物体内水的含量也达到2/3以上。研究发现，人体血液的矿化度为9000mg/L，与30亿年前的海水是相同的。静脉点滴用的生理盐水的浓度为0.9%的NaCl溶液，与原始海水一致。这似乎告诉我们，现代人的身体内仍然流动着几十亿年前的海洋水。在自然界的植物体内，水分含量更高，有些甚至高达95%。这一切都充分表明地球上生命的产生和进化都离不开水。 人们的日常生活更是时时处处与水密切联系，从生活、娱乐到工业生产和农业灌溉，无一不与水密不可分。 水的优异的自然性质决定了它对人类和生态环境的特殊意义： （1）水是无色透明的，允许太阳光中的可见光和波长较长的紫外线部分透过，使光合作用所需的光能够到达水面以下的一定深度，而对生物体有害的短波紫外线则被阻挡在外。这不仅在地球上生命的产生和进化过程中起到关键作用，对今天生活在水中的各种生物具有重要意义。

.....

# 《石油石化工业污水分析与处理》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)