

<<实用水质检验技术>>

图书基本信息

书名：<<实用水质检验技术>>

13位ISBN编号：9787122059680

10位ISBN编号：7122059685

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：马春香，边喜龙 主编

页数：240

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>

<<实用水质检验技术>>

前言

水处理过程水质变化监控是水处理工艺运营管理的一项重要内容，关系到水环境的改善和城乡供水安全。

通过水质检验可以对水厂进出水水质做出判断，及时调整水处理工艺参数，使之安全供水和达标排放，保护自然环境和人群健康，促进环境友好和人类可持续发展。

本教材从水质检验职业能力目标出发，对常规水污染控制项目、给水指标、工艺参数检验的任务来源和检验方案进行了描述，编排了具体的水质检验实施方案和质量控制与检查的方法，对每一项检验任务都提出了具体的能力要求。

学习任务典型，突出对学生职业能力的培养和训练，能够与现实工作岗位对接，适应水质检验高等职业教育的需要，可作为高职高专环境美、给水排水及相关专业教学用书。

教材附有大量的图片和相关资料，体现最新水质检验技术和水质标准，符合学生认知规律，便于行动导向式教学，促进学生创新精神的发展，具有可操作性和实用性。

根据具体的学时数建议自行选取学习任务进行四步法或六步法教学，其他任务可采用任务驱动法分组完成，再进行交流式的学习。

本教材由马春香、边喜龙担任主编，李宏罡、周仲景担任副主编，哈尔滨环境监测中心站研究员级高级工程师赵淑敏担任主审。

第一章由马春香、边喜龙编写；第二章由边喜龙编写；第三章由李宏罡和周仲景编写；第四章由哈尔滨供排水集团周岩枫编写；第五章和附录由马春香、李宏罡编写。

本教材在编写过程中，参考了大量相关文献，得到了给排水、环境工程专家的大力支持。

在此，谨对参考文献的原作者和对本教材提出宝贵意见及建议的行业、企业专家表示衷心的感谢！

由于编者时间和水平有限，书中不妥之处在所难免，敬请广大师生和专业人士批评指正。

<<实用水质检验技术>>

内容概要

本书从水质检验职业能力目标出发,对常规水污染控制项目、给水指标、工艺参数检验的任务来源和检验方案进行了描述,编排了具体的水质检验实施方案和质量控制与检查的方法,对每一项检验任务都提出了具体的能力要求。

学习任务典型,突出对学生职业能力的培养和训练。

本书为高职高专环境类、给水排水及相关专业的教材,也可供从事水质检验的技术人员参考使用。

<<实用水质检验技术>>

书籍目录

第一章 污水处理进出水水质检验 第一节 物理指标测定 任务1 悬浮物 任务2 色度
 任务3 pH值 第二节 有机污染综合指标测定 任务1 生化需氧量 任务2 化学需氧量
 任务3 在线有机物测定 第三节 氮、磷化合物测定 任务1 氨氮 任务2 总氮 任务3
 总磷 第四节 动植物油、石油、阴离子表面活性剂的测定 任务1 油类 任务2 阴离子表面
 活性剂 第五节 粪大肠菌群测定 第六节 重金属测定 任务1 六价铬 第二章 污水处理过程
 主要指标检测 第一节 理化指标测定 任务1 温度 任务2 溶解氧 任务3 pH/ORP
 任务4 硝酸盐氮、磷酸盐和挥发性脂肪酸 第二节 污泥生物量、活性与沉降性能测定 任务1
 污泥耗氧速率 任务2 污泥生物量与沉降性能 任务3 污泥回流与污泥龄 任务4 泥位和污
 泥界面 第三节 生物镜检 第四节 综合训练项目活性污泥培养、工艺运行与检测 第三章 供水水
 源水质检验 第一节 外观、臭和味检验 任务1 臭和味、肉眼可见物 任务2 浊度 任务3
 色度 第二节 物理指标检测 任务1 溶解性总固体 任务2 电导率 任务3 水温和pH
 值 第三节 无机物检验 任务1 碱度 任务2 总硬度 任务3 氯化物 任务4 硫酸盐
 任务5 氟化物和氰化物检验 任务6 含氮化合物 任务7 总磷和硫化物 任务8 铁和
 锰 第四节 有机物综合指标检验 任务1 耗氧量 任务2 DO、COD_{Cr}、TOC和BOD 第五
 节 其他有机物检验 任务1 挥发酚 任务2 阴离子表面活性剂 任务3 石油类 第六节
 微生物学指标检验 任务1 菌落总数 任务2 总大肠菌群 任务3 耐热大肠菌群 任务4
 大肠埃希菌 任务5 藻类及其代谢产物 第四章 净水构筑物水质控制与检测 任务1 浊度控制
 与在线检测 任务2 余氯/总氯控制与在线检测 任务3 其他指标控制与检测 第五章 出厂水、管网
 水和末梢水检验 第一节 感官性状指标和一般化学指标检验 第二节 微生物学指标检验 第三节
 消毒剂指标检验 任务1 余氯 任务2 二氧化氯余量 任务3 残留臭氧 第四节 消毒副
 产物等毒理学指标检验 第五节 重金属离子检验 第六节 有机化合物检验 附录参考文献

<<实用水质检验技术>>

章节摘录

插图：第一章 污水处理进出水水质检验1 引导问题水是生命赖以生存的载体，它孕育了地球上的一切生物。

然而人类的活动却使水体受到不同程度的污染。

水体污染，是指一定量的污水、废水、各种废弃物等污染物质进入水域，超出了水体的白净和纳污能力，从而导致水体及其底泥的物理、化学性质和生物群落组成发生不良变化，破坏了水中固有的生态系统，破坏了水体的功能，从而降低水体使用价值的现象。

为了防治水污染，保护和改善环境，保障饮用水安全，促进经济社会全面协调可持续发展，从2008年6月1日起我国开始施行新的《中华人民共和国水污染防治法》规定：直接或者间接向水体排放污染物的企业事业单位和个体工商户，应当按照国务院环境保护主管部门的规定，向县级以上地方人民政府环境保护主管部门申报登记拥有的水污染物排放设施、处理设施和正常作业条件下排放水污染物的种类、数量和浓度，并提供防治水污染方面的有关技术资料。

<<实用水质检验技术>>

编辑推荐

《实用水质检验技术》是由化学工业出版社出版的。

<<实用水质检验技术>>

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>