

<<水处理工程技术>>

图书基本信息

书名：<<水处理工程技术>>

13位ISBN编号：9787508473321

10位ISBN编号：7508473329

出版时间：2010-3

出版时间：水利水电出版社

作者：张思梅，张漂清 主编

页数：310

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>

## <<水处理工程技术>>

### 内容概要

本教材为国家示范院校重点建设专业——给水排水工程技术专业的特色教材之一，是以具体工作项目为载体、以工作过程为导向进行开发的。

主要内容包括6个学习项目：地表水水源净水处理、地下水水源净水处理、城镇污水处理、工业废水处理、污泥的处理与处置、水处理综合实训。

本教材以实际的工作项目为载体、水处理的方法及应用为主线，注意理论与实际相结合，突出实用性。

既考虑了给水与污水处理技术的系统性，又使二者有机地融为一体。

本教材可作为高职高专学校给水排水工程专业的教学用书，亦可作为环境工程专业及其他相关专业的教学用书，还可供从事给水排水、环境保护方面的技术人员与相关人员参考。

## &lt;&lt;水处理工程技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言	学习项目1 地表水水源净水处理	学习情境1.1 给水水质标准和卫生细菌标准	1.1.1 天然水的杂质	1.1.2 给水水质标准	1.1.3 卫生细菌学标准及检验	学习情境1.2 水的混凝处理	1.2.1 水的混凝机理	1.2.2 混凝的影响因素	1.2.3 混凝剂	1.2.4 水的混凝处理	学习情境1.3 水的沉淀处理	1.3.1 水的沉淀机理	1.3.2 理想沉淀池的沉淀原理	1.3.3 水的沉淀处理	1.3.4 水的澄清处理	学习情境1.4 水的过滤处理	1.4.1 水的过滤机理	1.4.2 水的过滤处理	1.4.3 水的反冲洗	1.4.4 水的过滤工艺设计	学习情境1.5 水的消毒处理	1.5.1 物理法消毒处理	1.5.2 化学法消毒处理	学习情境1.6 地表水处理工艺流程布置设计	1.6.1 设计资料准备	1.6.2 地表水处理厂厂址选择	1.6.3 地表水处理工艺流程选择	1.6.4 地表水处理厂平面布置	1.6.5 地表水处理厂高程布置																																								
思考题与习题	学习项目2 地下水水源净水处理	学习情境2.1 地下水除铁	2.1.1 地下水除铁原理	2.1.2 地下水除铁工艺	学习情境2.2 地下水除锰	2.2.1 地下水除锰原理	2.2.2 地下水除锰工艺	学习情境2.3 地下水除氟	2.3.1 活性氧化铝法	2.3.2 骨炭法	2.3.3 其他除氟方法	思考题与习题	学习项目3 城镇污水处理	学习情境3.1 城镇污水综合排放标准	3.1.1 城镇污水的来源及成分	3.1.2 废水的水质指标	3.1.3 城镇污水的性质	3.1.4 城镇污水排放标准	学习情境3.2 污水处理常见微生物及其作用	3.2.1 污水处理微生物的常见种类与特点	3.2.2 水体污染的指示生物及监测方法	3.2.3 废水生物处理中的微生物及其作用	3.2.4 水体的污染与白净	学习情境3.3 城镇污水的物理处理	3.3.1 格栅的拦截处理	3.3.2 沉沙池的沉淀处理	学习情境3.4 城镇污水的好氧生物处理	3.4.1 污水的活性污泥法处理	3.4.2 污水的生物膜法处理	3.4.3 污水的自然生物处理法处理	学习情境3.5 城镇污水的厌氧生物处理	3.5.1 城镇污水的厌氧生物处理基础	3.5.2 污水的厌氧接触法处理	3.5.3 污水的厌氧生物滤池处理	3.5.3 污水的其他厌氧生物处理法处理	学习情境3.6 城镇污水处理工艺流程设计与布置	3.6.1 设计资料准备	3.6.2 城镇污水处理厂的厂址选择	3.6.3 城镇污水处理工艺流程选择	3.6.4 城镇污水处理厂布置																													
思考题及习题	学习项目4 工业废水处理	学习情境4.1 工业废水的物理处理	4.1.1 调节池处理	4.1.2 除油处理	4.1.3 过滤处理	学习情境4.2 工业废水的化学处理	4.2.1 中和	4.2.2 化学沉淀处理	4.2.3 氧化还原处理	4.2.4 臭氧氧化处理	4.2.5 光氧化处理	学习情境4.3 工业废水的物理化学处理	4.3.1 混凝处理	4.3.2 气浮处理	学习情境4.4 工业废水的生物处理	4.4.1 工业废水的可生化性分析	4.4.2 工业废水好氧生物处理	思考题与习题	学习项目5 污泥的处理与处置	学习情境5.1 污泥处理与处置的基础知识	5.1.1 污泥的分类与特性	5.1.2 污泥量	5.1.3 污泥处理与处置基本方法	学习情境5.2 污泥的浓缩处理	5.2.1 重力浓缩法	5.2.2 气浮浓缩法	5.2.3 离心浓缩法	5.2.4 污泥浓缩方法的选择	学习项目5.3 污泥的消化处理	5.3.1 污泥的厌氧消化处理	5.3.2 污泥的好氧消化	学习情景5.4 污泥的自然干化处理	5.4.1 污泥干化场的构造	5.4.2 干化场脱水的影响因素	5.4.3 污泥干化场面积的确定	学习情景5.5 污泥的脱水、干燥与焚烧处理、最终处置	5.5.1 污泥脱水处理	5.5.2 污泥的干燥与焚烧处理	5.5.3 污泥的最终处置与综合利用	思考题与习题	学习项目6 水处理综合实训	学习情境6.1 水处理实训基础知识	6.1.1 水处理实验技术的作用	6.1.2 水处理实验过程	6.1.3 水处理实验设计	学习情境6.2 城镇净水处理实验	6.2.1 混凝搅拌实验	6.2.2 过滤实验	6.2.3 消毒实验	6.2.4 给水处理动态模型实验	学习情境6.3 城镇污水处理实验	6.3.1 活性污泥活性测定实验	6.3.2 好氧生物处理实验	6.3.3 间歇式活性污泥法(SBR法)实验	6.3.4 生物转盘实验	6.3.5 塔式生物滤池实验	6.3.6 污水和污泥厌氧消化实验	附录 附录一 氧在蒸馏水中的溶解度	附录二 空气管计算图(a)	附录三 空气管计算图(b)	附录四 各种管内部压力损失的换算系数	附录五 我国鼓风机产品规格	附录六 泵型曝气叶轮的技术规格	附录七 平板叶轮计算图(a)	附录七 平板叶轮计算图(b)	附录八 地面水环境质量标准(GB—3838—88)	附录九 污水综合排放标准(GB 8978—1996)	附录十 农田灌溉水质标准(mg / L)(GB 5084—92)	附录十一 污水排入

城市下水道水质标准(CJ 18—86) 附录十二 城市污水处理厂污水排放标准(CJ 3025—93)  
景观娱乐用水水质标准(GB12941—91) 参考文献

附录十三

<<水处理工程技术>>

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>