

<<水污染治理技术>>

图书基本信息

书名：<<水污染治理技术>>

13位ISBN编号：9787562930181

10位ISBN编号：756293018X

出版时间：2009-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：胡亨魁 主编

页数：410

字数：510000

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>

<<水污染治理技术>>

内容概要

本书根据教育部环境工程专业教学指导分委员会大专环境教学指导组制订的高专高职《水污染控制工程》课程教学基本要求所编写。

按照高专高职“理论以够用为度”的原则，本书系统介绍了水污染控制工程的基本概念、理论、机理，重点介绍了水污染治理技术和设备，强化了操作运行管理与维护的内容，注重反映水污染治理工程的新技术、新工艺和新方法。

本书可作为高专高职环境工程和给水排水专业教材，也可作为成人大专环境类专业自学考试教材，并可供环境保护及相关专业科技人员参考。

<<水污染治理技术>>

书籍目录

- 1 绪论 1.1 水资源及其循环 1.1.1 水资源 1.1.2 水循环 1.2 水污染的来源及其危害
 1.2.1 天然水质量 1.2.2 水污染的来源 1.2.3 水污染的危害 1.3 污水水质与水污染控制标准
 1.3.1 污水水质 1.3.2 水污染控制标准 1.4 水体自净与水环境容量 1.4.1 水体自净
 1.4.2 水环境容量 1.5 水污染治理的原则与方法 1.5.1 水污染治理的基本原则 1.5.2 污
 水处理基本方法与流程 思考题与习题2 水污染治理管道系统的规划设计 2.1 排水工程的设计原则
 与设计资料 2.1.1 城市排水工程的设计原则 2.1.2 排水工程设计资料 2.2 排水系统的体制
 及其选择 2.2.1 合流制排水系统 2.2.2 分流制排水系统 2.3 城市排水系统的组成 2.3.1
 城市污水排水系统的主要组成 2.3.2 工业废水排水系统的主要组成 2.3.3 雨水排水系统的主要
 组成 2.4 排水系统的布置形式 2.5 污水设计流量的确定 2.5.1 生活污水设计流量 2.5.2 工业
 废水设计流量 2.5.3 地下水渗透水量 Q_4 2.5.4 城市污水设计总流量计算 2.6 污水管道的设计
 2.6.1 确定排水区界.划分排水流域 2.6.2 确定污水厂和出水口的位置 2.6.3 污水管道系统的定
 线 2.6.4 控制点的确定和泵站的设置 2.6.5 设计管段及设计流量的确定 2.6.6 污水管道的埋
 设深度 2.6.7 污水管道的衔接 2.6.8 污水管道在街道上的位置 2.7 污水管道的水力计算
 2.7.1 污水在管道中的流动特点 2.7.2 水力计算的基本公式 2.7.3 污水管道水力计算的设计数据
 2.7.4 污水管道的水力计算方法 2.8 污水管道的设计计算实例 2.8.1 在平面图上布置污水管道
 2.8.2 街区编号并计算其面积 2.8.3 划分设计管段,计算设计流量 2.8.4 污水主干管水力计算
 2.8.5 污水管道平面图和纵剖面图的绘制 2.9 雨水管渠系统的设计计算 2.9.1 雨水管渠系统的
 布置原则 2.9.2 雨水设计流量的确定 2.9.3 雨水管渠的设计计算 2.10 管渠及管渠系统上的构
 筑物 2.10.1 对管渠材料的要求 2.10.2 常用排水管渠 2.10.3 排水管渠材料的选择 2.10.4
 排水管渠系统上的附属构筑物 2.11 排水管道系统的维护与管理3 物理治理技术4 化学治
 理技术5 物理化学治理技术6 好氧生物治理技术7 厌氧生物治理技术8 生物治理新技术9 污泥的
 浓缩与脱水10 冷却与水质稳定11 废水的深度处理与资源化12 污水处理厂的设计13 污水处理厂的
 运行管理附录参考文献

<<水污染治理技术>>

章节摘录

1绪论 1.2水污染的来源及其危害 1.2.1天然水质量 自然界的水在其蒸汽状态下通常是近乎纯净的。

由于冷凝过程常常需要有一个表面或晶核,水在变为液滴时就有可能带入杂质。再加上液态水的流动性很大,溶解能力又很强,因此在自然界循环中,水与大气、土壤和岩石表面接触的每一个环节都会有更多的杂质混入和溶入,使自然界几乎不存在纯净的水。

天然水中通常可能含有的杂质见表1.2。

1.2.2水污染的来源 水在自然循环与社会循环过程中因某种物质的介入,而导致其化学、物理、生物或者放射性等方面特性的改变,从而影响水的有效利用,危害人体健康或者破坏生态环境,造成水质恶化的现象称为水污染。

水污染治理工程中通常将水污染的来源分为三类。

(1)工业污染源 造成水污染的最主要来源属工业污染源。

由于工业门类繁多,工业生产中排出的废水中的污染物亦多种多样,表1.3列出了主要工业污染源所排放的污染物。

自20世纪90年代以来,我国用于水污染治理的投资额及投资比重基本上与GDP同步增长,重点工业污染源排放的污染物基本得到控制;工业废水排放量,污染物排放量及其污染度都呈下降态势。

<<水污染治理技术>>

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>