

<<势能大气复氧理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<势能大气复氧理论与实践>>

13位ISBN编号：9787502584153

10位ISBN编号：7502584153

出版时间：2006-5

出版时间：化学工业出版社

作者：陈鸣钊

页数：201

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>

## <<势能大气复氧理论与实践>>

### 内容概要

《势能大气复氧理论与实践：污水生物处理新台阶》所介绍的势能大气复氧理论是利用低水头水泵的扬程一般在10~15m形成的势能（或天然河流的势能），结合应用大气复氧双膜理论和生物转盘法大气复氧的实践而进行大气复氧，处理污水。

本书用5个章节阐述势能大气复氧理论。

第1章绪论：第2章水利学科基础；第3章环境学科基础；第4章势能大气复氧理论；第5章生产应用实例。

本书可作为环境工程学科的科研工作者和环保部门工作者的参考书，也可作为高等院校研究生教材、本科生参考教材。

实现势能大气复氧的工艺设备称为“势能增氧生态床（草皮）”，是国家专利“厌氧/增氧滴滤池”的进一步改进成果，最新专利称为“势能增氧生态床”。

其特点是可将生活污水（或污染的河水或湖水）进行处理，使其得到再生，变为地表水Ⅲ类或直接达到自来水标准，并且可将污水处理的直接运行费用大大降低，使直接运行费用小于或等于0.15元/m<sup>3</sup> [电费0.6元/(kw·h)]，全部自动控制，无需专人管理；在天然河流有势能可利用时，能够达到不花费任何人工，不花费运行费用即可使河水自动达到地表水Ⅲ类或自来水标准。

## <<势能大气复氧理论与实践>>

### 书籍目录

1 绪论1.1 水力发电与水能利用新方向1.1.1 水能利用发展简史1.1.2 水力发电的特点1.1.3 水能利用新方向1.2 势能大气复氧开发的方式1.2.1 山区或丘陵区开发1.2.2 平原地区或城市河流开发1.3 势能大气复氧开发实践的进程1.3.1 萌芽阶段1.3.2 浮动生物滤清器阶段1.3.3 生物氧化发生器阶段1.3.4 势能大气复氧的形成及完善2 水利学科基础2.1 管流、孔口和闸孔出流2.1.1 短管的水力计算2.1.2 孔口出流2.1.3 闸孔出流及堰流2.2 虹吸理论应用2.2.1 虹吸管的管径选择2.2.2 虹吸管的水力计算2.2.3 虹吸形成与进水流量的关系2.2.4 虹吸管的口径选择2.3 渗流理论2.3.1 达西定律2.3.2 颗粒级配水力学2.3.3 井点与集水廊道2.4 水电站尾水管原理的应用2.4.1 尾水管的作用2.4.2 尾水管形状和尺寸的选择2.4.3 尾水管用于虹吸管的效果2.5 地转力2.5.1 大气西风环流2.5.2 水流的地转力2.5.3 地转力对虹吸尾水管的影响3 环境学科基础3.1 污水生物处理方法简介3.1.1 概述3.1.2 活性污泥法体系3.1.3 生物膜法体系3.1.4 自然生物处理法3.2 对流扩散理论3.2.1 静水环境中的分子扩散3.2.2 流动水体中的分子扩散3.2.3 紊流情况下的扩散3.2.4 平流紊流扩散基本方程的解析解3.2.5 扩散器的研究3.3 生态学中的岛屿生物群集模型3.3.1 基本概念3.3.2 生物栖息地及岛屿3.3.3 岛屿生物群集模型3.4 生态食物链3.4.1 污水处理系统中的生态食物链3.4.2 水环境中的生态食物链3.5 生物分相理论3.5.1 河流水体中的生物分相

<<势能大气复氧理论与实践>>

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>