

<<工业废水的管理、处理和处置>>

图书基本信息

书名：<<工业废水的管理、处理和处置>>

13位ISBN编号：9787511414816

10位ISBN编号：7511414818

出版时间：2012-5

出版单位：中国石化出版社有限公司

作者：美国水环境联合会

页数：319

字数：517000

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>

<<工业废水的管理、处理和处置>>

内容概要

《工业废水的管理、处理和处置（第3版）》为工业废水管理、处理专著。全书对工业废水的管理和处理技术进行了总结，系统、全面阐述了工业废水预处理管理法规，不同行业废水的水质特性及处理技术，废水处理单元技术，工业废水预处理设施的设计、建设和运行服务等技术，以及工业废水预处理的发展趋势。

《工业废水的管理、处理和处置（第3版）》可供从事工业废水管理、监测、处理工程设计、工程咨询与环境影响评价专业人员阅读，也可供工业废水处理规划、工艺研究、设备采购的科研、管理和工程技术人员参考，还可作为环境工程、给水排水工程等相关专业的高年级本科生及研究生的参考用书。

<<工业废水的管理、处理和处置>>

书籍目录

第1章 引言

1.1 前言

1.2 第三版增加的内容

1.3 本书的层次结构

1.4 本书目的与适用范围

1.5 预处理的必要性

第2章 排放和处置法规

2.1 废水预处理法规

2.1.1 联邦废水预处理条例

2.1.2 地方废水预处理限值

2.2 直接排放法规

2.2.1 禁令和术语

2.2.2 行业要求

2.2.3 NPDES许可证

2.2.4 立法展望

2.3 废水和污泥处置的其他法规

2.3.1 术语和法规适用性

2.3.2 地下灌注的相关法规

2.3.3 土地利用的相关法规（在废物产生企业控制的场地）

2.3.4 利用第三方设施进行处置的法规

参考文献

推荐读物

第3章 废水采样及分析

3.1 一般要求

3.2 流量测定

3.2.1 估算方法

3.2.2 测量方法

3.3 采样

3.3.1 采样类型

3.3.2 采样方法

3.3.3 采样步骤和技术

3.3.4 相关分析方法及规程

3.4 质量保证和质量控制

参考文献

推荐读物

第4章 工业废水调查与表征

4.1 术语

4.2 工业废水调查

4.2.1 目标

4.2.2 识别废水的类别

4.2.3 确定污水产生者

4.2.4 识别水用户

4.2.5 制作流量和物料平衡

4.2.6 厂内污染控制和防治

4.3 工业废水表征

<<工业废水的管理、处理和处置>>

- 4.3.1 目标
- 4.3.2 流量测量方案
- 4.3.3 采样和分析方案
- 4.3.4 采样的代表性
- 4.3.5 分析服务
- 4.3.6 数据解释
- 4.4 工业废水毒性表征
 - 4.4.1 法律法规框架
 - 4.4.2 适用性
 - 4.4.3 常见有毒物质
 - 4.4.4 检测方法
 - 4.4.5 实验方法
 - 4.4.6 TRE案例研究
- 参考文献
- 推荐读物
- 第5章 废水的处理性评估
 - 5.1 材料、消耗品和仪器
 - 5.2 废水特性
 - 5.3 好氧生物处理性试验
 - 5.3.1 序批式生物处理性试验
 - 5.3.2 连续或半连续式生物处理性试验
 - 5.4 厌氧生物处理性试验
 - 5.4.1 序批式厌氧生物处理性试验
 - 5.4.2 连续式厌氧处理性试验
 - 5.5 物理和化学处理性试验
 - 5.5.1 膜过滤
 - 5.5.2 活性炭吸附
 - 5.5.3 中试试验
 -
- 第6章 工业废水的特征及废水管理
- 第7章 污染预防与废物减量化的管理策略
- 第8章 水量与水质调节
- 第9章 污泥分离与处置
- 第10章 脂肪油及油脂类 (FOG) 去除
- 第11章 PH调节
- 第12章 无机污染特去除
- 第13章 有机污染特去除
- 第14章 工艺仪器及控制
- 第15章 项目承包

<<工业废水的管理、处理和处置>>

章节摘录

版权页：插图：2.1.2 地方废水预处理限值 存在以下情况时，城市污水处理厂必须制定预处理计划：POTW的设计流量超过0.22m³/s（5mgd），且接纳的工业企业废水应执行预处理标准，或含有可能穿透或干扰POTW运行的污染物时；由于工业企业排放废水的性质或排放量，或由于POTW运行异常、微生物受到污染或其他情况，管理部门认为POTW需要制定预处理计划时（40 CFR 403.8（a））。预处理计划可能由私人公司实施，如，印第安纳州的印第安纳波利斯市，预处理计划就由该市的POTW运营承包商United Water（联合水务公司）来实施。

（1）排放限值工业企业在决定建设新工厂或增加产量之前，必须考虑通用、行业和地方预处理标准，以确定废水预处理需要进行到何种程度。

地方预处理限值必须同时考虑区域水质管理计划（40 CFR 403.9（g））和USEPA通用预处理标准。POTW可以采用最佳管理规程（BMPs）以达到地方预处理限值，根据2005年10月15日颁布的联邦法规（40 CFR 403.5（c）（4）），这些最佳管理规程也被认为是预处理标准（更多关于BMPs的信息，见本章“直接排放法规”部分）。

地方预处理排放限值可能比行业或通用预处理标准更严格。

地方预处理限值根据POTW的自身情况制定，这取决于POTW的处理系统、出水或剩余污泥处置方式和国家污染物排放削减系统（NPDES）许可证。

因此，地方预处理限值可能因城市的不同而不同。

这些限值可能基于任何时间的最大浓度、月平均值、日最大排放量、随机取样、混合取样或排放总量。

以下是各种不同的地方限值与预处理条例的案例：爱荷华州得梅因市，当企业排放的废水与其他来源的废水混合时，企业排放的某些污染物（例如BOD、砷、苯酚、氰化物）的量会受到限制，即每天排放进入POTW的污染物不得超过一定质量。

在汽油污染修复项目中，还规定了苯以及苯与甲苯、乙苯、二甲苯（BTEX）合计的日最大排放量限值（得梅因市，爱荷华州，2006）。

芝加哥市有严格的汞排放限值。

由于位于五大湖（Great Lakes）盆地，要求减少废水中具有生物蓄积性、毒性和持久性的物质（大芝加哥地区城市水利用管理局，2005a）。

宾夕法尼亚州的汉普顿镇制定了BOD、TSS、氨氮和总磷（以磷酸盐（PO₄）计）的地方限值（汉普顿镇，宾夕法尼亚州，2006）。

迈阿密市制定了BOD和TSS的日排放量限值，及氯代烃类（如：四氯化碳、1,2-顺式-二氯乙烯、四氯乙烯、三氯乙烯和氯乙烯）的瞬时排放浓度限值（迈阿密戴德郡，2006）。

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>