

<<垃圾渗滤液处理技术及工程实例>>

图书基本信息

书名：<<垃圾渗滤液处理技术及工程实例>>

13位ISBN编号：9787802093553

10位ISBN编号：7802093554

出版时间：2008-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：李颖 编

页数：515

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>

## 前言

随着我国城市化建设步伐的加快,城市人口的急剧增加,城市生活垃圾产生量日益增多,垃圾污染环境现象也日趋严重。

目前,我国把城市生活垃圾无害化处理作为一项重要的城市基础设施建设来抓,努力消除生活垃圾的污染,提高社会环境的可持续发展能力。

根据我国垃圾处理“无害化、减量化、资源化”的原则,近几年,将会有大批生活垃圾卫生填埋场应运而生,与此同时,垃圾渗滤液的处理和处置程度已被确认为衡量一个填埋场是否为卫生填埋场的重要指标之一。

作为一种高浓度有机废水,垃圾渗滤液的处理近几年得到了广大研究人员的密切关注,并进行了大量的试验研究,取得了不少的研究成果,并有一批垃圾渗滤液处理厂已经或正在兴建。

垃圾渗滤液作为一种特殊废水,其处理的投资、运行成本远远高于一般城市污水和工业废水,这主要是由于垃圾渗滤液成分复杂、氨氮浓度很高、有机物浓度高,导致处理工序和设备繁多,处理时间较长。

垃圾渗滤液由于在垃圾体已经经历了厌氧过程,其生化性相对较差,生物处理的停留时间较长,导致设施、设备的投资较大,同时垃圾渗滤液处理量一般相对较小,导致折旧、维修费较高。

近年来,国内出版了部分关于城市生活垃圾渗滤液处理的书籍,这些书籍内容丰富,资料翔实,涵盖了城市生活垃圾渗滤液处理的方方面面,对垃圾渗滤液处理的研究和设计起到了很大的推动作用。

但是,书中对城市生活垃圾渗滤液的设计方面还缺少系统性和实用性,而且内容多侧重于已有的处理工艺的研究,对于一些新的理论和工艺涉及较少,鉴于此,我们编写这本城市生活垃圾渗滤液处理技术一书,希望本书的出版能够对在校学生和工程设计人员在从事城市生活垃圾渗滤液处理工艺的选择和设计等方面的工作时起到一定的指导。

## <<垃圾渗滤液处理技术及工程实 >

### 内容概要

《垃圾渗滤液处理技术及工程实例》内容涵盖了城市垃圾渗滤液处理技术的各个方面，包括城市垃圾渗滤液水质和水量特征，垃圾渗滤液的处理方案与预处理技术，垃圾渗滤液物化处理技术，垃圾渗滤液生物处理技术，垃圾渗滤液土地处理技术等。

针对垃圾渗滤液高氨氮浓度这一显著特点，《垃圾渗滤液处理技术及工程实例》特别编写了垃圾渗滤液脱氮技术一章。

《垃圾渗滤液处理技术及工程实例》还列举了部分工程实例，使理论和实际结合得更加紧密，具有较强的针对性、实用性和可操作性。

《垃圾渗滤液处理技术及工程实例》适合大专院校师生，广大工程技术人员和管理人员以及科研人员参考。

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 垃圾渗滤液的危害一、垃圾渗滤液的产生与组成二、垃圾渗滤液的污染三、垃圾渗滤液的危害第二节 我国目前垃圾渗滤液处理现状一、我国垃圾渗滤液处理经历的阶段二、垃圾渗滤液处理工艺三、存在问题四、今后的研究方向第二章 垃圾渗滤液水质和水量特征第一节 垃圾渗滤液一、垃圾渗滤液的来源二、垃圾渗滤液的特点第二节 垃圾渗滤液的水质特征一、渗滤液的水质特点二、影响垃圾渗滤液水质变化的因素第三节 垃圾渗滤液的水质预测第四节 垃圾渗滤液的水量第五节 影响渗滤液产量的因素第六节 控制渗滤液产量的工程措施第七节 垃圾渗滤液收排系统一、收排系统的作用二、收排系统的构造三、系统布置四、排水层五、渗滤液收集沟(管)六、渗滤液收集泵和提升站七、渗滤液容留罐八、防渗环九、避免系统失效的措施第三章 垃圾渗滤液的处理方案与预处理技术第一节 垃圾渗滤液的处理方案一、与城市污水厂的合并处理(场外处理)二、渗滤液的场内单独处理三、预处理一合并处理方案(场内一场外联合处理方案:四、循环喷灌处理(场内处理)五、方案的选择第二节 垃圾渗滤液的预处理技术一、格栅或格网二、调节池第四章 垃圾渗滤液的物化处理技术第一节 混凝沉淀一、混凝沉淀原理二、混凝剂分类三、影响混凝效果的因素四、混凝剂投配方法及设备五、混凝沉淀的应用第二节 吹脱技术一、吹脱原理二、影响吹脱的因素三、设备及工艺过程四、吹脱法的应用第三节 吸附一、活性炭吸附二、蒙脱石吸附第四节 膜分离技术一、膜分离技术二、反渗透三、超滤第五节 化学氧化法一、臭氧氧化二、电解氧化法三、Fenton试剂氧化法四、TiO<sub>2</sub>光催化氧化技术五、高压脉冲放电技术第六节 AMT工艺技术第七节 辐射法第八节 蒸干技术第五章 垃圾渗滤液的生物处理技术第一节 厌氧生物处理技术一、厌氧生物处理原理二、厌氧生物处理技术的特点三、厌氧反应器发展的经历第二节 厌氧生物处理技术的类型一、厌氧生物滤池二、上流式厌氧滤池(Anaerobic Filter, AF)三、上流式厌氧污泥床反应器(UASB)四、厌氧折流板反应器(ABR)五、厌氧序批式反应器(ASBR)六、厌氧复合床反应器(uASBF)七、EGSB反应器八、水解酸化第三节 好氧处理生物技术一、好氧生物处理技术原理二、好氧生物处理对废水水质的要求三、好氧生物处理和厌氧生物处理的区别第四节 常用的好氧生物处理技术一、活性污泥法二、PACT活性污泥法三、生物转盘四、氧化沟五、SBR工艺六、序批式生物膜反应器(SBBR)七、CASS工艺八、膜生物反应器污水处理技术第五节 稳定塘处理技术一、稳定塘二、稳定塘的特点三、稳定塘的分类四、稳定塘对污水的净化作用五、稳定塘生态系统六、稳定塘净化过程的影响因素七、好氧塘八、厌氧塘九、曝气塘十、兼性塘十一、应用实例第六节 其他生物处理方法一、土地处理法二、木屑一微生物系统三、新技术第七节 组合处理工艺存在的问题第六章 垃圾渗滤液土地处理技术第一节 垃圾渗滤液回灌处理技术一、垃圾渗滤液回灌技术的发展及特点二、垃圾渗滤液回灌的工艺流程三、垃圾渗滤液回灌系统的设计四、垃圾填埋场渗滤液回灌效果的理论研究五、垃圾渗滤液回灌系统的应用第二节 垃圾渗滤液人工湿地处理技术一、人工湿地处理技术二、人工湿地处理系统的设计三、人工湿地处理系统的应用实例第七章 垃圾渗滤液脱氮技术第一节 渗滤液中的氮一、渗滤液中氮的形态及基本特性二、水体中氮的危害三、渗滤液中NH<sub>3</sub>-N的特性及其衰减规律第二节 渗滤液物化脱氮技术一、空气吹脱法二、折点氯化法三、离子交换法四、化学中和法五、化学沉淀法六、乳化液膜分离七、超声波吹脱第三节 渗滤液生物脱氮技术一、废水生物脱氮原理二、生物脱氮的影响因素三、生物脱氮工艺四、生物脱氮技术的新进展第四节 生物脱氮新技术一、短程硝化反硝化二、同时硝化反硝化(SND)三、厌氧氨氧化四、好氧反硝化脱氮技术第八章 垃圾渗滤液处理工程实例一、重庆长生桥垃圾填埋场渗滤液处理工程二、浙江省诸暨市垃圾填埋场渗滤液处理工程三、沈阳老虎冲生活垃圾填埋场渗滤液处理工程四、南京市江宁区东善乡某垃圾场的垃圾渗滤液处理工程五、某市垃圾卫生填埋场渗滤液处理工程六、中山市老虎坑垃圾填埋场渗滤液处理工程七、宁波市布阵岭(枫林)垃圾焚烧厂渗滤液处理工程八、贵阳高雁城市生活垃圾填埋场渗滤液处理工程九、江西某市垃圾填埋场渗滤液处理工程十、三峡库区向家湾垃圾填埋场渗滤液处理工程十一、北京六里屯垃圾卫生填埋场渗滤液处理工程十二、泉州市生活垃圾卫生填埋场渗滤液处理工程十三、杭州市天子岭废弃物处理总场渗滤液处理工程十四、上海松江生活垃圾卫生填埋场渗滤液处理工程十五、嵊州市垃圾卫生填埋场渗滤液处理工程十六、北京安定垃圾卫生填埋场渗滤液处理工程十七、某市垃圾卫生填埋场渗滤液处理工程十八、天津市滨海新区汉沽垃圾处理场渗滤液处理工程参考文献



章节摘录

第一章 绪论第一节 垃圾渗滤液的危害 垃圾渗滤液，又称渗沥水或浸出液，是指垃圾在堆放和填埋过程中由于发酵和降水的冲刷，地表水和地下水的浸泡而渗出来的污水，渗滤液的来源及相关影响因素表明：渗滤液的主要来源是降水和垃圾本身含水量，因而渗滤液的产生随季节变化较大。

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>