

图书基本信息

书名：<<污泥处理处置新技术、新工艺、新设备>>

13位ISBN编号：9787122104625

10位ISBN编号：7122104621

出版时间：2011-6

出版单位：化学工业

作者：徐强 编

页数：315

字数：516000

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>

## 内容概要

本书围绕污泥处理处置的主题，组织国内设计单位、高等院校、环保企业的专家、学者，介绍了污泥处理处置的技术、工艺和设备及其应用情况。

具体包括污泥技术政策与规划、污泥消化、污泥堆肥、污泥干化、污泥焚烧、污泥处理处置的其他方法及相关研究、污泥处理处置设备与管道输送、污泥处理处置工程实践八大部分。

本书基本体现了国内各设计单位、研究单位从事污泥处理处置的技术状况和发展趋势，应用性较强。

本书可推动污泥处理行业开发新技术、新工艺、新设备，为具体选择技术方案和设备提供有实际价值的参考，同时也是本行业的研究人员展示研究成果的平台。

书籍目录

第一部分 污泥处理处置技术政策与规划

- 《城镇污水处理厂污泥处理处置及污染防治技术政策》解读
- 天津市污泥处置建议及污泥处置项目市场展望
- 对我国污泥处理处置产业政策的探讨
- 我国污泥处理处置规划研究的总体思路
- 污泥处置技术探讨
- 《城镇污水处理厂污泥处置单独焚烧用泥质》(GB/T 24602—2009)内容简介
- 《城镇污水处理厂污泥处置土地改良用泥质》(GB/T 24600—2009)内容简介
- 污泥处理处置设施的规划建设与管理
- 污泥问题的文明形态与解决方法

第二部分 污泥消化

- 天津市污水污泥石灰稳定化的实践
- 浅谈污水处理厂污泥消化系统设计及运行
- 污泥预热自热高温好氧消化工艺中试
- 厌氧消化技术在日本污水污泥和高浓度有机工业废水处理中的应用状况

第三部分 污泥堆肥

- 城市污泥自动控制生物堆肥处理与资源化成套技术——CTB生物堆肥技术应用与案例
- 中国城镇污水处理厂污泥生物堆肥的技术选择
- 城市污泥好氧发酵制生物有机肥成套技术
- 某市城市污水处理厂污泥处置采用绿化用肥的探讨
- 污泥堆肥技术分析工程实例
- 城镇污水处理厂污泥好氧堆肥混料的讨论

第四部分 污泥干化

- 污泥含水率对污泥干化能耗成本的影响评价
- 污泥干化在咸阳路污水处理厂的应用
- STR太阳能污泥干化处理
- 利用烟气余热的污泥低温干化技术
- 低温干化系统在污泥处理中的应用

第五部分 污泥焚烧

- 流化床焚烧炉PyrofluidTM污泥焚烧系统的原理及应用
- 低能耗等离子体焚烧技术处理工业污泥的研究

第六部分 污泥处理处置的其他方法及相关研究

- 天津市大沽排污河河道底泥特征研究及处理处置途径初探
- 超声波污泥裂解技术在污水厂应用概述
- 浅谈超声波剩余污泥减量化技术
- 碱和超声波联合破解污泥的效果研究
- 超声破解促进污泥厌氧消化的机理及污泥减量化技术研究
- 污泥果肥利用土壤环境质量评价
- 物化技术处理含氰工业污泥的研究
- 初沉污泥水解酸化试验研究
- 天津市中心城区下水道通挖污泥处理处置新探究
- 上海市青浦区污泥好氧发酵新技术应用
- 干馏法为污水处理厂解决污泥处理难题
- 微生物燃料电池用于污泥稳定和产电研究
- 污泥气综合利用技术探讨

第七部分 污泥处理处置设备与管道输送

TZWG特种(污泥)干化成套装置研究及应用  
HUBER中温带式污泥干化装置  
用单螺杆泵输送脱水干污泥  
几种污泥焚烧厂污泥干化设备介绍  
污泥脱水机性能分析  
污泥深度脱水干化一体机在城镇污水处理厂中的应用  
祥符水厂干化污泥管道输送  
管道输送污泥的试验与工程应用  
ITT间接管式转鼓干化机工艺原理及应用  
柔韧管压榨机在污泥深度脱水干化技术中的应用  
螺旋卸料沉降离心机在污泥脱水中的应用

第八部分 污泥处理处置工程实践

CTB自动控制污泥好氧发酵工艺的工程实践  
秦皇岛市污水处理厂污泥适宜的处置方式及处理方法  
秦皇岛市污泥处理厂工程设计及成品数据  
万若环境ENS堆肥工艺及在北京庞各庄污泥堆肥厂的应用  
万若环境污泥石灰处理技术在北京小红门污水处理厂的工程应用  
大连市污泥集中处理技术的运行介绍  
厦门市城市污水处理厂污泥资源化评价  
上海市白龙港污泥处理工程污泥液、回用水处理系统工艺技术  
重庆市唐家沱污泥干化工程设计简介  
城市污泥循环流化床一体化焚烧工艺及工程实例  
杭州市城镇污水处理厂污泥处置对策研究  
厦门城市污泥深度脱水处理和资源化处置利用技术  
国家循环经济示范项目——深南电污泥干化项目介绍  
活性污泥中温厌氧消化热水解预处理工艺——Biothelys?在法国污水处理厂的应用

## 章节摘录

版权页：插图：3.1焚烧处理污泥焚烧处置是一种彻底的污泥处理方法，可以使有机物全部碳化，杀死病原体，可最大限度地减少污泥体积，适合城市的主城区等土地资源稀缺的地区采用。

污泥焚烧处置的建设和运行费用相对较高，处置过程产生的废灰、废渣、废水及净化处理废物必须按照现行国家标准进行鉴别后，再最终确定其处理方法，不能随意排放，焚烧烟气污染物排放也必须满足《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485~2001)有关规定。

目前杭州市萧山区城市污水处理厂与浙江环兴投资股份有限公司合作建设的污泥焚烧处置工程，设计日处置能力500t，实际运行约200t/d。

该设施采用“干化+焚烧”的工艺路线，处置流程是：污泥(含水率大于80%)先进入喷雾干燥塔，在塔内将污泥雾化，并利用焚烧炉的高温烟气干化，干化后的污泥送入回转式焚烧炉进行焚烧处置，焚烧过程中需添加燃煤助燃。

此外，富阳市污泥焚烧一期示范工程和浙江富春江环保热电股份有限公司污泥焚烧资源综合利用工程项目均采用干化焚烧的处置技术，目前已进入开工建设阶段。

在土地资源越来越稀缺的趋势下，经济发达地区宜采用污泥干化焚烧的成熟处置技术。

3.2建材利用目前较常见的污泥建材利用方式主要是污泥制砖和污泥作为水泥窑原料。

下面分别对两种处置方式结合杭州市的具体情况进行分析。

3.2.1污泥制砖在污泥制砖过程中，污泥中的重金属会进入砖块中，因此，制成的砖块在应用上有一定的局限性。

在高温制砖过程中，重金属易从污泥中游离到气相，附着在烟气的尘粒上，因而收集的飞灰需要妥善处理，污泥制砖过程中产生的烟气治理成本高。

污泥在制砖厂的堆放过程以及制砖前的压滤脱水过程中产生的恶臭一般为无组织排放，对厂界周围有一定影响。

此外，以脱水污泥为原料制出来的产品在销售上面存在一定的劣势，主要是公众心理上较难接受，同时砖块的质量会受到一些影响，难以应用到各种用途。

目前杭州市萧山区东片大型污水处理厂已采用污泥干化后配页岩烧结泥岩砖，进行污泥综合利用。

工程建设规模为550t/d，实际处理量约为137t/d。

此外，富阳市污泥制砖项目已建成，实际处置利用污泥可达到150t/d。

考虑到污泥制砖的污染和出路问题较难解决，未来杭州地区不宜大量采用污泥制砖的方式处置污泥。

3.2.2水泥窑处置污泥水泥窑具有燃烧温度高和处理量大等特点，利用水泥窑处置污泥在最近几年越来越受到关注和应用。

利用水泥窑焚烧污泥后制造出的水泥，与普通硅酸盐水泥相比，在颗粒度、相对密度等各项指标上基本相似，而在稳固性、膨胀密度、固化时间上有更好的表现。

利用水泥回转窑处理城市污泥，不仅具有焚烧法的减容、减量化特征，且燃烧后的残渣成为水泥熟料的一部分，不需要对焚烧灰进行填埋处置，因此在处置污水处理厂污泥方面具有设施充分利用、处置最彻底、没有二次污染的优点。

此外，该方式可以利用现有水泥厂的水泥窑改造实现污泥处置，投资小且实施时间短。

在杭州市水泥工业较发达的地区如建德市可积极采用水泥窑处置污泥的技术。

3.3肥料利用肥料利用是将脱水污泥通过堆肥转化为稳定腐殖土，作为肥料、土壤改良材料。

污泥中重金属含量指标必须符合《农用污泥中污染物控制标准》(GB4284-84)的规定后才能够用于堆肥。

编辑推荐

《污泥处理处置新技术、新工艺、新设备》围绕污泥处理处置的主题，组织国内设计单位、高等院校、环保企业的专家、学者，介绍了污泥处理处置的技术、工艺和设备及其应用情况。

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>