

<<城市污泥资源利用与污水土地处理技术>>

图书基本信息

书名：<<城市污泥资源利用与污水土地处理技术>>

13位ISBN编号：9787112091140

10位ISBN编号：7112091144

出版时间：2007-3

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：王绍文

页数：386

字数：605000

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>

## <<城市污泥资源利用与污水土地处理技术>>

### 内容概要

强化城市污水处理，特别是中小城市污水处理是今后十多年我国城市环境保护工作的重点与目标，而城市污泥资源有效利用与污水土地处理回用技术是确保实现这个目标最经济、最有效和最可靠的技术途径与措施。

本书就是针对这一目标而编写的。

全书共分八章：第一章简介城市污泥资源特性与资源利用途径；简介城市污水特性与污水处理利用途径；第二章论述污泥农田、林业、园林、牧场与土地修复等技术、控制要求、标准、使用价值与经济评价；第三章论述制肥如堆肥、混合肥、复合肥、蚯蚓肥等制肥技术、污泥制肥添加剂与菌种选择及其制肥技术要求与标准；第四章介绍污泥热解制油、热化学制油、污泥油化、合成燃料、焚烧与厌氧消化沼气利用系统（发电、沼气燃料电池等）与技术；第五章介绍污泥制砖、纤维板、水泥、轻质填料、陶粒制品等建材生产技术与应用实例；第六章介绍污泥化工原料利用技术，如制作活性炭、粘结剂、提取重金属以及最新开发的从污泥中提取用于合成生物可降解塑料的PHA和生物制剂的去氧核糖核酸（DNA）技术；第七章介绍污水农田灌溉技术要求、水质标准、问题与解决途径以及公共卫生、农学等方面控制与要求；第八章介绍各种土地处理技术、工艺特点及其设计与技术参数。

本书适用于城市污水处理技术研究人员、设计、施工、管理人员使用，也可供大专院校师生、科研人员和城市环境保护的决策者参考。

## &lt;&lt;城市污泥资源利用与污水土地处理技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 概述 第一节 城市污水、污泥来源与产量 一、城市污水、污泥来源与分类 二、城市污泥产生量与影响因素 第二节 城市污水特性与资源化利用途径 一、城市污水的特征和性质 二、城市污水的典型水质 三、城市污水二级出水的水质特征 四、城市污水资源化利用途径 第三节 城市污泥特性与资源化利用途径 一、城市污泥的组成与特性 二、城市污水处理厂污泥特性 三、城市污泥资源化利用现状与发展 四、城市污泥利用途径与发展趋势
- 第二章 城市污泥土地利用系统与土地技术 第一节 城市污泥土地利用价值及其生态作用 一、污泥土地利用价值与重要性 二、污泥土地利用的经济效益评价 三、污泥对土壤生态的改进作用 第二节 污泥土地利用的预处理技术与要求 一、污泥处理处置目的与技术发展状况 二、污泥的浓缩处理技术 三、污泥的消化处理技术 四、污泥的调理技术 五、污泥脱水处理技术 六、污泥干化处理技术 第三节 污泥土地利用系统与土地技术 一、农田利用与技术 二、林业利用与技术 三、园林绿化利用与技术 四、严重破坏土地的修复利用技术 五、污染土壤修复利用与技术 六、牧场恢复、重建与填地、填海造地 七、污泥土地利用施用方法与要求 第四节 污泥土地利用的控制与标准 一、污泥中重金属的控制与标准 二、污泥有机有害物质控制 三、污泥土地利用的卫生学控制与要求 四、污泥施用率与污泥施用负荷 五、污泥施用年限与有关控制规定 第五节 污泥土地利用应注意的问题 一、污泥农业利用的前提条件与施用规定 二、污泥中重金属及其有毒有机物的控制 三、污泥施用量与病原菌、寄生虫的监控 四、要注意氮、磷营养物与盐分的影响 五、完善用肥标准与管理法规 第六节 城市污泥中重金属的去除与削减技术研究 一、污泥中重金属形态分布与对农作物的影响 二、化学法去除污泥中重金属的试验研究 三、生物沥滤法去除污泥中重金属的试验研究 四、电化学法降低城市污泥重金属的技术与动向 第七节 污泥土地利用应用实例 一、污泥农田利用的应用实例 二、污泥林地利用工程实例 三、污泥园林绿化应用实例
- 第三章 污泥制肥利用系统与土地技术 第一节 污泥制肥原理与应用前景 一、污泥堆肥原理与过程 二、污泥制肥主要影响因素 三、污泥制肥技术的发展与应用前景 第二节 污泥制肥系统与土地技术 一、污泥制肥条件控制与要求 二、污泥单独堆肥工艺与技术 三、污泥与城市垃圾混合堆肥工艺与技术 四、污泥与粉煤灰的混合堆肥工艺与技术 五、蚯蚓污泥农肥 六、污泥生产复合农肥的工艺与技术 七、EATAD技术生产污泥农肥 第三节 污泥制肥添加剂与菌种的选择的应用技术 一、微生物接种剂 二、营养调节剂 三、调整剂、膨胀剂与特定调节剂 四、污泥原料堆肥的调质技术 第四节 污泥堆肥与复混肥生产设备与技术 一、污泥堆肥的发酵设备与技术 二、污泥制肥造粒装置与技术 第五节 污泥制肥的技术要求与标准 一、用于农肥污泥中污染物控制标准 二、堆肥品质要求与评价 三、堆肥腐熟度要求与评价 四、有机复混肥产品质量要求与标准 五、污泥制肥产品分类与施用要求 六、污泥制肥利用应注意的事项 第六节 污泥制肥过程中渗滤液的处理 一、生物处理法 二、物化法处理 第七节 污泥制肥技术应用与工程实例 一、天津纪庄子污泥制肥技术与工程实例 二、徐州污水处理厂有机复混肥研制与工程应用 三、北京密云污水处理厂有机复混肥生产技术与工程实例 四、污泥直接干燥造粒生产农肥实例 五、复合微生物制肥的试验与生产实例
- 第四章 污泥热能利用系统与土地技术 第一节 污泥能源利用的技术特征与发展 一、污泥能源利用的技术特征与分类 二、污泥能源利用技术的应用与发展 第二节 污泥制油能源利用系统与土地技术 一、污泥热解制油系统与土地技术 二、污泥直接热化学液化制油系统与土地技术 第三节 污泥焚烧与污泥合成燃料的热能利用系统与土地技术 一、城市污泥产生量与污泥发热值 二、污泥焚烧的热能利用系统与土地技术 三、污泥焚烧工艺系统的发展与典型焚烧炉 四、污泥焚烧的热能利用系统与土地技术 第四节 污泥厌氧消化的沼气利用系统与土地技术 一、污泥厌氧消化工艺与影响因素 二、厌氧消化池类型与构造 三、污泥厌氧消化的沼气收集与脱硫装置 四、沼气收集与脱硫装置 五、沼气利用系统与土地技术 第五节 废气控制与环保要求 一、烟气控制和酸性气体治理技术 二、焚烧灰控制与利用技术 三、二恶英的控制 四、污泥焚烧的环保标准 第六节 污泥热能利用技术的应用与实例 一、污泥低温热化学处理工艺应用实例与发展 二、污泥焚烧热能利用技术的工程实例 三、污泥中温消化的沼气能源利用技术的工程应用 四

## &lt;&lt;城市污泥资源利用与污水土地处理技术&gt;&gt;

- 、污泥两相厌氧消化的新发展—乙醇型发酵和氢气利用研究与应用第五章 污泥建材利用系统与技術
- 第一节 污泥建材利用途径与发展 一、污泥建材利用途径与技術动向 二、国内外技術发展状况 第二节 污泥建材利用系统与技術 一、污泥制砖系统与技術 二、污泥生产水泥系统与技術 三、污泥制生化纤维板技术 四、污泥制作人工轻质填充料技术 五、污泥熔融石料化技术 六、污泥制陶粒及其制品技术 七、污泥制聚合物复合材料技术 八、利用城市污泥作为城市固体废物填埋场覆盖材料 第三节 污泥用于建材技术的应用实例 一、污泥焚烧灰制地磚技术与应用实例 二、污泥生产水泥技术与应用实例 三、污泥制生化纤维板技术与应用实例 四、污泥制陶粒技术与应用实例 五、污泥作为城市固体废弃物填埋场覆盖材料的技术与应用实例第六章 污泥化工原料利用系统与技術 第一节 污泥化工原料利用途径与发展 一、污泥化工原料利用途径与技術动向 二、国内外技術发展概况 第二节 污泥化工原料利用系统与技術 一、污泥制取吸附材料的利用系统与技術 二、污泥合成与提取聚-B-羟基烷酸 (PHA) 技术 三、污泥做粘結剂技术 四、污泥提取去氧核糖核酸 (DNA) 技术 五、污泥制取蛋白饲料技术 六、污泥提取重金属技术 第三节 污泥化工原料利用技术与应用研究实例 一、城市污泥制取活性炭技术与应用实例 二、城市污泥作复合肥料粘結剂技术与应用实例 三、污泥中重金属的生物浸提回收技术与应用第七章 城市污水资源农田利用系统与技術 第一节 城市污水资源农田利用技术要求与途径 一、城市污水资源利用状况、途径与分类 二、城市污水资源利用的技術指导与要求 三、城市污水资源农业回用的可行性与重要性 第二节 城市污水资源农田利用系统与技術 一、城市污水资源农田灌溉的研究进程与发展 二、污水灌溉的优缺点与技術对策 三、城市污水资源农灌应用系统与技術 四、城市污水资源农田利用应注意的问题与解决的途径 第三节 城市污水资源农灌的水质与标准 一、公共卫生方面的要求 二、农学与水质方面要求 三、污水农灌水质控制标准 第四节 城市污水资源农田利用应用实例 一、美国密执安州马斯基根城市污水农田灌溉工程实例 二、佛罗里达州塔拉哈西特 (Tallahassee) 的农田回用工程实例 三、加利福尼亚州沙诺玛县季节性污水农灌工程实例 四、德克萨斯拉斯考林那斯 (LasColinas) 再生水与河水混合后回用于农田灌溉的应用实例 五、澳大利亚墨尔本市威尔比牧场城市污水灌溉示范工程 六、国内城市污水农田灌溉应用实例第八章 城市污水资源土地利用系统与技術 第一节 城市污水资源土地利用原理与技術分类 一、城市污水资源土地处理原理与技術开发概况 二、城市污水资源土地处理系统组成与工艺类型 三、城市污水资源土地处理的限制组分与预处理要求 四、城市污水资源土地处理技术的重要性与实际意义 第二节 慢速渗滤土地处理技术工艺与设计 一、工艺特点与预处理要求 二、作物选择与净化能力 三、慢速渗滤系统设计与技術参数 四、慢速渗滤工艺目标与发展趋势 第三节 快速渗滤土地处理技术工艺与设计 一、工艺特点与预处理要求 二、快速渗滤系统与净化效果 三、快速渗滤系统工艺设计与技術参数 四、快速渗滤工艺目标与系统设计和管埋 第四节 地表漫流土地处理技术工艺与设计 一、工艺特点与预处理要求 二、植物选择与净化效果 三、地表漫流系统工艺设计与技術参数 四、地面漫流工艺目标与系统设计要求 第五节 湿地土地处理技术工艺与设计 一、人工湿地的类型、工艺特点与预处理要求 二、人工湿地净化作用机理及其影响因素 三、水生植物的功能选择及其在人工湿地的净化效果 四、人工湿地系统工艺设计与技術参数 五、人工湿地构筑要求与运行管理 第六节 地下渗流土地处理技术工艺与设计 一、工艺特点与预处理要求 二、地下渗流工艺类型与适用范围 三、工艺组合与处理效果 第七节 城市污水资源土地利用应用实例 一、慢速渗滤土地处理系统工程与应用实例 二、快速渗滤土地处理系统工程与应用实例 三、地表漫流土地处理系统工程与应用实例 四、人工湿地土地处理系统工程与应用实例 五、地下渗滤土地处理系统工程实例参考文献

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>