

<<城市水资源控制与管理>>

图书基本信息

书名：<<城市水资源控制与管理>>

13位ISBN编号：9787308020206

10位ISBN编号：7308020207

出版时间：1998-07

出版时间：浙江大学出版社

作者：翁焕新

页数：264

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>

<<城市水资源控制与管理>>

内容概要

《城市水资源控制与管理》阐述了城市水资源的控制方法和^管理技术。全书除绪论外，共分七章。

第一章分析了人类所面临的水资源现状；第二、三章介绍了城市水资源评价和城市用水供需平衡分析；第四、五、六章综述了城市水污染的作用途径和类型及其综合防治的规划，并且全面介绍了城市废水处理的各技术方法与；第七章提出了城市水资源管理的对策和措施，同时深入浅出地介绍了相应的支撑技术。

《城市水资源控制与管理》以体系简明清晰，多学科交叉，理论、应用、方法并重和相互融合为特色，内容新颖翔实.不仅反映了当前国内的研究状况，而且包容了国外的一些研究成果。它除了可供大专院校有关专业作为教材外.对从事环境科学的技术人员和各层次的领导管理人员，也有较好的参考价值。

<<城市水资源控制与管理>>

书籍目录

绪论一、水资源的基本特征二、城市水资源控制技术三、城市水资源问题的对策第一章 人类面临的水资源第一节 天然水的分布与循环一、水的储量与分布二、水的循环与化学组成第二节 中国水资源状况一、大气降水和水系分配二、地表水的活动性与河流的年际变化三、近百年地表水体的演变四、人类活动对陆地水源的影响五、中国水资源优势分析第三节 城市化与城市水环境系统一、高速城市化的环境问题二、城市水环境系统三、城市化对水资源的影响第二章 城市水资源评价第一节 地表水资源评价一、年降雨量分析二、年径流量分析三、分区和可利用地表水资源估算第二节 地下水资源评价一、地下水资源评价要求二、地下水资源的特点三、地下水资源的分类四、地下水资源评价方法第三节 污水资源评价一、城市污水量大的原因二、城市污水量调查和分析三、城市污水量预测第三章 城市用水和供需平衡分析第一节 城市用水估算一、城市生活用水预测二、城市工业用水预测三、城市环境用水估算第二节 城市供水预测一、城市集中供水的多方法预测二、城市自备水源增长估计第三节 城市水资源供需平衡分析一、水资源供需平衡分析原则一、供需平衡分区和时段划分三、供需平衡分析第四节 水资源供需平衡中的系统分析一、水资源系统分析概念二、系统分析的数学方法三、水资源系统分析的应用范围第四章 城市水污染与环境水文问题第一节 城市水污染的作用过程一、城市水污染源二、水污染作用过程第二节 城市水污染类型一、病原微生物污染二、需氧有机物污染三、富营养化污染四、水质黑臭五、酸、碱、盐污染六、毒污染七、地面径流污染八、地下水硬度升高九、油污染十、热污染十一、放射性水污染十二、酸雨第三节 与地下水有关的环境问题一、地下水持续下降与水源枯竭二、地面沉降与塌陷三、海水入侵四、地下水水质恶化和地下水污染第五章 水污染防治规划与污水资源化第一节 水污染综合防治规划的制定第二节 城市污水处理系统规划一、城市排水系统优化规划.....第六章 城市废污水处理第七章 城市水资源挂念和技术支持附录主要参考文献

<<城市水资源控制与管理>>

章节摘录

污泥干化床的深度通常约为0.24~0.4m,是由砾石或碎石层组成的,上面铺以0.1~0.15m厚的砂层,砂粒的粒径为0.3~0.5mm。

也可以采用较浅的深度和半焙烧矿石、炉渣和煤渣等材料。

干化床的下面铺设直径为15cm的瓦管排水管,瓦管之间的接口不密封,干化床的宽度范围为5~20m,长度不限。

经干化床干化的消化污泥呈黑色,内含空气,很容易用铲子铲起,干化污泥的含水率为550/0~60%,即固体含量为40%~450/10,利用表6-20可以估算干化污泥的体积。

污泥机械脱水常用的设备有离心机、压滤机、旋转真空过滤机和水带式压滤机。

最终处置之前,通常需要对已经真空过滤和压滤的污泥进行热干化,以降低含水量,减少未经消化的污泥的臭味,最常用的污泥干化方法是采用旋转干燥炉。

在旋转干燥炉中,热空气的流动方向同污泥流动方向相反,进入干燥炉的空气温度约为600℃,而离开干燥炉时则为300℃左右;为了正常运行,进入干燥炉的污泥含水率应在50%左右,由于一般的机械脱水装置不易使污泥的含水率达到这个水平,因此必须使一部份干化污泥进行循环。

干化以后的污泥含水量小于10%,可作为肥料出售。

如果污泥的肥效低,或者其中存在有毒金属,不能用作肥料,污泥就可以焚烧。

由于焚烧过程中水的气化要消耗大量的热能,因此,如果焚烧时不添加其它燃料,污泥就必须先进行彻底的脱水。

采用的焚烧设备有三种类型:回转窑炉,流化床焚烧炉和多段焚烧炉。

回转窑炉可焚烧大块的有机物,但废气必须进行洗涤以减少臭味;流化床焚烧炉采用流化的砂床作为反应器中的热量储器,从而产生均匀而完全的燃烧;多段焚烧炉是污泥焚烧中最常用的,脱水污泥饼进入最上面的炉段中,在齿耙的作用下,从上段边搅拌边移向下一段,上面几个炉段用作干燥,然后在随后的炉段中污泥引燃、燃烧、冷却,灰分从最底层的炉段清除,炉中的废气经换热器,从烟囱中排出。

.....

<<城市水资源控制与管理>>

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>