

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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》系统地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污水处理的各种技术与方法；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

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，于化床的宽度范围为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：www.tushu000.com