

<<城市节水>>

图书基本信息

书名：<<城市节水>>

13位ISBN编号：9787112107322

10位ISBN编号：7112107326

出版时间：2009-10

出版时间：中国建筑工业

作者：刘红//何建平

页数：181

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>

<<城市节水>>

内容概要

本书采用较为通俗的语言，系统讲述了城市节水的有关内容以及我国城市节水的现状，从用水器具、雨水利用、再生水利用、城市绿地节水技术、工业节水等方面分别讲述了城市节水的核心内容并简要介绍了在我国城市中普遍应用的节水技术。希望读者可以从中了解关于城市节水的基本信息并能对实际生产、生活有一定指导作用。

<<城市节水>>

书籍目录

- 第1章 水资源及其利用 1.1 水资源危机 1.1.1 世界性的水危机 1.1.2 中国会出现水危机吗？
 1.1.3 中国城市用水现状和未来需求 1.2 水循环与水污染 1.2.1 水的自然循环 1.2.2 水的社会循环 1.2.3 自然循环与社会循环的关系 1.2.4 水污染及其危害 1.3 城市水系统 1.3.1 城市水系统的组成 1.3.2 不同用途对水质的要求 1.3.3 水是如何进行处理的？
 1.4 城市节约用水 1.4.1 城市用水分类 1.4.2 城市节水的途径 1.4.3 从我做起，从点滴做起第2章 节约生活用水 2.1 城镇生活用水与节水 2.2 水龙头节水 2.2.1 了解水龙头 2.2.2 水龙头的规格与安装 2.2.3 水龙头的使用特性 2.2.4 根据不同功能需求选择不同的水龙头 2.3 便器节水 2.3.1 冲水便器系统的组成 2.3.2 冲水便器与水箱 2.3.3 水箱配件 2.3.4 污水输送管 2.3.5 节约便器用水的一些技术措施 2.4 控制阀门 2.4.1 旋塞控制阀门 2.4.2 球阀 2.4.3 闸阀 2.4.4 截止阀 2.4.5 隔膜阀 2.4.6 止回阀 2.4.7 过滤器 2.4.8 减压阀 2.5 其他用水 2.5.1 洗衣机 2.5.2 直饮水 2.5.3 洗碗机 2.5.4 洗浴、淋浴器和热水器 2.6 流量的测定第3章 城市雨水利用 3.1 雨水在水循环中的作用 3.1.1 水资源流失 3.1.2 水污染 3.1.3 洪涝 3.2 雨水的用途与综合效益 3.2.1 雨水的用途 3.2.2 雨水的综合效益 3.3 城市雨水利用的定义与类型 3.3.1 雨水利用的类型 3.3.2 城市雨水利用与生态景观、园林道路、水利等方面的关系 3.4 城市雨水利用的方法 3.4.1 雨水收集、储存和利用 3.4.2 雨水渗透——间接利用 3.4.3 多功能的综合利用 3.5 城市雨水利用的一些关键问题和实用技术 3.5.1 雨水水质与安全 3.5.2 高效的源头截污 3.5.3 防涝与排放 3.5.4 科学的人工处理 3.5.5 经济生态的自然处理 3.6 雨水渗透技术 3.6.1 低势绿地 3.6.2 人造透水性地面 3.6.3 渗透管(渠) 3.6.4 砾石沟 3.6.5 渗透井 3.7 雨水利用系统的维护与管理 3.8 城市雨水利用实例介绍 3.8.1 校园雨水利用实例 3.8.2 公园雨水利用实例 3.8.3 住区雨水利用实例 3.8.4 办公区雨水利用实例 3.8.5 建筑雨水利用实例第4章 再生水利用 4.1 最早的再生水——中水 4.2 使用再生水是城市发展的需要 4.3 再生水的处理技术 4.3.1 物化处理工艺 4.3.2 生化处理工艺 4.4 再生水的水质和用途 4.4.1 道路喷洒 4.4.2 绿化 4.4.3 景观水体 4.4.4 洗车 4.4.5 冲厕 4.5 再生水安全吗？ 4.5.1 再生水水质安全 4.5.2 再生水水量安全 4.5.3 再生水管理安全 4.6 使用再生水划算吗？ 4.6.1 再生水的处理成本 4.6.2 成本比较：再生水与其他取水方式 4.6.3 再生水定价 4.6.4 再生水的投入产出比分析 4.7 再生水利用实例 4.7.1 北京清河再生水厂 4.7.2 新世纪饭店再生水站第5章 城市绿化节水 5.1 城市为什么需要绿化 5.1.1 美化环境 5.1.2 改善环境 5.2 城市绿化植物 5.2.1 选择城市绿化植物的标准 5.2.2 城市绿化植物的分类 5.3 植物能喝多少水 5.3.1 水和植物的关系 5.3.2 绿化乔木能“喝”多少水 5.3.3 绿化灌木能“喝”多少水 5.3.4 草坪与地被植物能“喝”多少水 5.4 城市绿化节水耐旱植物——真正节水的源头 5.4.1 什么是节水耐旱植物 5.4.2 节水耐旱植物的特点 5.4.3 节水耐旱植物的分类 5.5 城市绿化节水途径 5.5.1 城市绿化节水方法选择的原则 5.5.2 选择节水耐旱绿化植物 5.5.3 应用节水灌溉技术 5.5.4 实施节水灌溉计划 5.5.5 充分利用雨水 5.5.6 采用合理的节水保墒技术 5.5.7 制定合理的绿地管理制度 5.6 城市绿化节水灌溉技术 5.6.1 常用的城市绿化节水灌溉技术 5.6.2 常用的绿化节水灌溉产品第6章 工业节水 6.1 工业用水量计量 6.1.1 工业用水量 6.1.2 工业取水量 6.1.3 万元工业产值取水量 6.1.4 单位产品取水量 6.1.5 万元工业增加值取水量 6.2 工业节水不可忽视 6.3 工业节水大有潜力 6.3.1 节水技术改造 6.3.2 节水型生产工艺 6.3.3 再生水在工业生产中的应用 6.4 开发工业替代水源实例 6.4.1 工业废水的处理回用 6.4.2 工业原料的回收利用 6.4.3 海水在工业生产中的应用 6.5 工业用水的科学管理 6.5.1 工业取水定额 6.5.2 清洁生产附录 节水耐旱植物结语

<<城市节水>>

章节摘录

第1章 水资源及其利用 据宇宙飞船从太空拍摄的地球照片和宇航员在宇宙空间亲眼所见，地球是一个蓝色的美丽星球。那么，为什么地球是一个蔚蓝色的星球呢？原来，从地球上的海洋与陆地的大小来看，地球表面积为5.1亿平方公里，而海洋占了71%，相当于陆地面积的2.5倍。地球上海洋的平均深度将近4000米，蓄积水量达133.8亿立方米，占地球水圈总水量的96.5%。因为海洋广阔而连续，水色偏蓝，因此在太空看地球就是蓝色的。

看来，地球上并不缺少水。

如果将这些水平均分布于地球表面，相当于在地球整个表面覆盖一层平均深度为2650米的水。所以有人说地球的名字起错了，应该叫做“水球”。

但是，十分可惜，这些水98%是咸水，而且主要分布在海洋中，淡水只占地球水总量的2%，约 3×10^{11} 立方米，而这2%的淡水也不能全为人类所应用，因为它的88%被冻在两极的冰帽和冰川里，虽然科学家们正在研究冰川的利用方法，但在目前技术条件下还无法大规模利用。

除此之外，地下水的淡水储量也很大，但绝大部分是深层地下水，开采利用得也很少。

人类目前比较容易利用的淡水资源，主要是河流水、湖泊淡水以及浅层地下水，其中可供直接饮用的更是只有0.5%。

打个形象的比方，地球上可供人类利用的水资源大约相当于一个大可乐瓶中的一滴水。

这真是大自然赐给人类的一大不幸。

从这个意义上说，节约用水、科学用水，保护水体免遭污染的重要性和必要性不言而喻。

<<城市节水>>

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>