

<<水资源的可持续解决方案>>

图书基本信息

书名：<<水资源的可持续解决方案>>

13位ISBN编号：9787121185977

10位ISBN编号：7121185970

出版时间：2012-11

出版时间：电子工业出版社

作者：詹姆士·L.赛普斯

页数：347

字数：528000

译者：张玉环

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>

## <<水资源的可持续解决方案>>

### 内容概要

为什么水是环境问题？

答案很简单：没有水，地球上就不会有生命存在。

本书全面、系统地总结了保护水资源、保障水供给的各种途径——从绿色设计良方到鼓励个人承担更多的责任。

并且，用几十个实际案例帮助读者理解水资源可持续管理的概念和实践。

这本水资源问题可持续性解决方案，用启发式口吻、可操作方法告诉读者，我们可以通过实用可行的措施，促进宝贵水资源的充沛和清洁，从而避免全球用水灾难的发生。

## <<水资源的可持续解决方案>>

### 作者简介

作者：（美国）詹姆士·L·赛普斯（James L.Sipes）译者：张玉环 詹姆士·L·赛普斯，AECOM公司的资深雇员和桑德县工作室的主要创始人。

他有25年的景观建筑师从业经验，屡获殊荣。

他在多份期刊杂志上发表文章300余篇，其中相当一部分发表在《景观建筑》上。

张玉环，沈阳农业大学水利系毕业，亚洲理工学院（泰国）资源环境与发展系硕士，中国社会科学院农村发展系博士，美国密西西比州立大学农经系访问学者。

现为中国社会科学院农村发展研究所副研究员。

## <<水资源的可持续解决方案>>

### 书籍目录

致谢

#### 第1章 概述

1.1 水资源的重要性

1.2 水资源概述

1.2.1 河流

1.2.2 地下水和含水层

1.2.3 湖泊和水库

1.2.4 湿地

1.2.5 海岸带

1.2.6 降水

1.2.7 信息来源

#### 第2章 美国的水资源问题

2.1 全球变暖和气候变化

2.1.1 气候变化的影响

2.1.2 应对气候变化

2.1.3 信息来源

2.2 干旱和夺水战争

2.2.1 全球范围的夺水战争

2.2.2 美国西南地区的夺水战争

2.2.3 美国东南地区的夺水战争

2.2.4 桃树谷的夺水战争

2.3 用水需求

2.3.1 满足需要

2.3.2 拉斯维加斯的用水需求

2.3.3 水的使用

2.3.4 满足用水需求的选择

2.3.5 水源

2.4 开发压力

2.4.1 满足用水需求的传统方法

2.4.2 南部地区的增长

2.4.3 陆军工程师团满足用水需求的做法

2.5 环境保护

2.5.1 浅水河评估

2.5.2 全国河流评估

2.5.3 大型江河生物评估手册

2.6 经济方面

2.6.1 水的成本

2.6.2 基础设施成本

2.6.3 水污染的成本

2.6.4 私有化

2.7 农业用水

2.7.1 影响

2.7.2 减轻影响

2.8 水质

关于水质的规章制度

## <<水资源的可持续解决方案>>

### 2.9 法律问题

#### 2.9.1 河岸带水权

#### 2.9.2 “先占先有”

#### 2.9.3 地下水、土壤水和降水

#### 2.9.4 直接流量和存量

#### 2.9.5 水法

### 第3章 水资源的可持续规划方法

#### 3.1 法律法规和政策制度

##### 3.1.1 联邦储备水权

##### 3.1.2 国家的法律、法案和政策

##### 3.1.3 其他法案

##### 3.1.4 《美国水资源计划》

##### 3.1.5 与水资源有关的联邦机构

##### 3.1.6 《清洁水法案》

##### 3.1.7 国家层面的洪灾管理

##### 3.1.8 国家旱灾政策

#### 3.2 州级层面的规划

##### 州级层面的行动

#### 3.3 水资源管理的区域方法

##### 3.3.1 州际水资源管理委员会

##### 3.3.2 州内区域水资源管理方法

##### 3.3.3 动力公司

#### 3.4 地区层面的规划

##### 3.4.1 圣约翰斯河水资源管理分区

##### 3.4.2 乔治亚州北部水资源分区

#### 3.5 流域规划

##### 3.5.1 自然保护方法

##### 3.5.2 流域评估

##### 3.5.3 水资源分析工具

##### 3.5.4 流域边界

#### 3.6 水市场和供水系统

#### 3.7 湿地规划和湿地数据

##### 3.7.1 湿地保护建议

##### 3.7.2 湿地数据

##### 3.7.3 湿地的国际重要性

##### 3.7.4 全国湿地清查

##### 3.7.5 全国数据

##### 3.7.6 湿地图库

##### 3.7.7 湿地地理数据库

##### 3.7.8 州层面的数据

#### 3.8 降雨径流管理和水土流失控制

##### 3.8.1 州级程序

##### 3.8.2 控制水土流失

##### 3.8.3 控制污染

#### 3.9 土地利用规划和管理

##### 3.9.1 土地利用和分区

##### 3.9.2 条例

## &lt;&lt;水资源的可持续解决方案&gt;&gt;

## 3.9.3 土地利用数据

## 3.10 湖岸带管理

## 3.10.1 加固和保护

## 3.10.2 湖岸带的所有权和使用

## 3.10.3 湖岸带使用许可

## 3.11 自然资源保护

## 地方到联邦

## 3.12 城市水文

## 3.12.1 现有系统

## 3.12.2 不透水地面模型

## 3.12.3 污水和粪污处理系统

## 3.12.4 城市里的树木

## 3.12.5 变动中的景观

## 3.12.6 流域规模

## 3.13 地下水保护

## 3.13.1 可持续方法

## 3.13.2 地方层面的数据

## 3.13.3 国家层面的数据

## 3.13.4 地下水模型模拟

## 3.14 普及水资源知识的努力

## 示范项目

## 3.15 案例研究

案例1：奥基乔比湖（佛罗里达州）

案例2：路易斯安那州可持续海岸带的总体综合规划

案例3：2002年奥运会的奥林匹克村（悉尼，澳大利亚）

案例4：“鸭无限”（美国）

案例5：圣保罗市密西西比设计中心的最佳管理实践卡片

案例6：奥兰治县水资源分区管理处（奥兰治县，加利福尼亚州）

案例7：俄勒冈花园（锡尔弗顿市，俄勒冈州）

案例8：《走向2040》规划和《伊利诺伊东北部区域水资源供需规划》

案例9：新加坡的深海隧洞污水处理系统

案例10：科维昌流域水资源管理规划（温哥华岛，加拿大）

案例11：干草湖项目（干草湖，亚利桑那州）

案例12：萨拉多栖息地恢复项目（凤凰城，亚利桑那州）

案例13：杰克逊低地湿地保护区（希尔斯伯勒，俄勒冈）

案例14：拉里坦河流域管理规划（新泽西州中北部）

案例15：诺沃克河流域协议（康涅狄格州和纽约州之间）

案例16：墨西哥湾海岸带的恢复规划过程

案例17：大达比雅阁流域总体规划（哥伦布，俄亥俄州）

案例18：梅诺莫尼河河谷社区公园：改造梅诺莫尼河河谷（密尔沃基，威斯康星州）

案例19：里奇兰河野生生物管理区里的湿地（塔兰特县，得克萨斯州）

案例20：南部河口湾盐场恢复项目（旧金山，加利福尼亚州）

案例21：布里斯-贝尤河防洪减灾项目（休斯顿，得克萨斯州）

案例22：野鸭湖湿地公园概念性总体规划（北京，中国）

案例23：乔克托县的湖泊开发（乔克托县，密西西比州）

案例24：罗斯-巴奈特水库（杰克逊市，密西西比州）

案例25：林中村（阿拉图那湖，乔治亚州）

## <<水资源的可持续解决方案>>

案例26：“首先想到水”项目（阿拉图那湖, 乔治亚州）

案例27：加利福尼亚州圣地亚哥的索伦托河

案例28：密西西比河墨西哥湾流域减少营养物质、缩小缺氧水域的2008年行动计划

### 第4章 项目规划、设计和实施的可持续性实践

4.1 制定目标和实施战略

4.2 与当地的利益相关方合作

4.2.1 利益相关方的类型

4.2.2 互联网社区沟通技术

4.2.3 公众参与规划

4.3 设计过程

4.3.1 研究

4.3.2 资源清查分析

4.3.3 综合过程

4.3.4 实施项目

4.4 湖泊管理规划和行动

4.4.1 湖泊水质

4.4.2 水位变动

4.4.3 水的清澈度测量

4.5 河流、湖泊和湿地恢复

4.5.1 水文条件变更

4.5.2 河流修复实践

4.5.3 鱼类的回游通道

4.5.4 人工湿地

4.5.5 “一致性河流评估”

4.5.6 桥梁的处理

4.5.7 墨西哥海湾处的海岸带

4.6 低影响开发战略和智慧型增长

4.6.1 低影响开发战略

4.6.2 智慧型增长

4.7 户外娱乐用地

游船码头

4.8 野生生物保护和栖息地恢复

4.8.1 恢复栖息地的努力

4.8.2 联邦野生动物保护项目

4.9 新建湖泊、水库和水坝

4.9.1 田纳西州对新建水坝的审批程序

4.9.2 拆除水坝

4.10 获得土地

4.10.1 获得土地产权

4.10.2 保护性质的使用权

4.10.3 租赁和契约

4.10.4 购买开发权

4.10.5 转让开发权

4.10.6 土地托管

4.10.7 土地获得项目

4.11 最佳管理实践

4.11.1 最佳管理实践数据库

## <<水资源的可持续解决方案>>

4.11.2 最佳管理实践的结构性和非结构性措施

4.11.3 生物措施

4.11.4 控制径流和泥沙沉积

4.11.5 湿地

4.11.6 收集雨水

4.11.7 管理屋顶降水

4.11.8 过滤系统

4.11.9 水土流失和泥沙沉积控制规划

4.11.10 控制耕地上的径流

4.12 案例研究

案例1：金门公园的绿色屋顶（旧金山市，加利福尼亚州）

案例2：诺斯菲尔德池塘公园（丹佛，科罗拉多州）

案例3：水幕（纽约市，纽约州）

案例4：达尔哥诺玛开发区（巴塞罗那，西班牙）

案例5：西南第12大道的绿色街道项目（波特兰市，俄勒冈州）

案例6：东北斯基尤大街的绿色街道项目（波特兰市，俄勒冈州）

案例7：摩塔伯尔中学雨水花园（波特兰市，俄勒冈州）

案例8：泻湖公园——加利福尼亚大学圣巴巴拉分校（圣巴巴拉市，加利福尼亚州）

案例9：普莱珍特湖水处理厂（凤凰城，亚利桑那州）

案例10：博尼塔泉废水处理项目（博尼塔泉市，佛罗里达州）

案例11：“尖端”项目（伦秋库卡蒙市，加利福尼亚州）

案例12：汀勒海滩恢复项目（阿尔布开克市，新墨西哥州）

案例13：吉尔伯特和莫斯利项目（威奇塔市，堪萨斯州）

案例14：奥兰治县大公园总体规划（奥兰治县，加利福尼亚州）

案例15：锡达河（雪松河）流域教育中心（北本德市，华盛顿州）

案例16：皇后区植物园的访问者中心（纽约市，纽约州）

案例17：坦帕湾的海水淡化项目（坦帕湾，佛罗里达州）

案例18：上海化学工业区的自然处理系统（上海市，中国）

案例19：海菲国际总部（小石城，阿肯色州）

案例20：惠特尼净化水厂（康涅狄格州中南部）

案例21：梅普尔伍德景观雨水花园（梅普尔伍德市，明尼苏达州）

案例22：芝加哥市市政厅的屋顶花园（芝加哥市，伊利诺伊州）

案例23：爱德怀德公园（皇后区，纽约市）

案例24：“草原之旅”径流管理指南（安克尼市，爱荷华州）

案例25：詹姆士克拉克森环境发现中心（白湖乡，密歇根州）

案例26：乔治亚州水资源规划

第5章 结论

5.1 不做预言

5.2 可持续性为重点

5.3 重访亚特兰大

5.4 法律战争

5.5 解决问题

5.6 未来

延伸阅读

参考文献

译后记



<<水资源的可持续解决方案>>

## &lt;&lt;水资源的可持续解决方案&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：3.1.5与水资源有关的联邦机构 美国联邦政府有一些机构参与水资源保护和流域管理。

每个机构的侧重点有所不同，但都或多或少地参与了数据搜集、制定规章制度、技术监督、环境教育和规划等活动。

大多数联邦政府机构都在地区或州里设联络处，以帮助管理项目。

例如，国家环境保护局把全国分为十个区，每个区有一个办公室，负责国家环境保护局项目在区内各州的实施。

国家环境保护局 美国国家国家环境保护局由白宫和国会于1970年7月成立，作为对公众日益增长的对更清洁的水、空气和土地需求的回应。

国家环境保护局负责美国的环境保护和污染控制，也负责管理《清洁水法案》和其他法案中关于污染控制的部分。

国家环境保护局制定适用于个人、企业、州或县政府以及非营利性机构的规章制度，这些规章制度有命令的性质，后者必须执行。

国家环境保护局的水资源办公室负责与水质有关的活动，包括在饮用水、水质、地下水、污染源标准以及湿地保护等方面设立国家项目、制定技术政策和规章制度等。

美国陆军工程师团 美国陆军工程师团是联邦政府的机构，主要负责管理水域及其周边地区。

国家环境保护局、土壤保护服务局和美国鱼类和野生生物服务局也都有这方面的责任。

例如，国家环境保护局有权否决美国陆军工程师团的许可决定。

美国陆军工程师团与多家联邦政府机构合作，这些机构包括联邦紧急事务管理局、国家环境保护局、美国农业部以及美国鱼类和野生生物服务局等（[www.CorpsResults.us](http://www.CorpsResults.us)）。

美国陆军工程师团与其他联邦政府机构、州政府机构、县级政府机构以及私营部门合作，对民众长期接近和使用自然资源进行管理。

陆军工程师团的两个基本目标，一是管理好水资源和土地资源，以确保子孙后代的继续使用；二是帮助自然界保持健康的生态系统和生物多样性。

陆军工程师团在管理自然资源方面的任务是，在为当代和后代人提供高质量的户外娱乐场所和条件的同时，按照生态系统的管理原则管理和保护自然资源。

陆军工程师团的管理范围大约有1,200万英亩，分布在43个州。

这些水土资源包括大小江河、湖泊及其邻近地区的土地。

陆军工程师团管理的水土资源大部分分布在密西西比河以东，80%靠近大城市。

陆军工程师团管理的水库有几百座，把这些水库里的水以一英尺的深度平铺在地面上，覆盖的范围可以达到3.3亿英亩。

陆军工程师团管理的湖泊，岸线总长超过5.6万英里。

陆军工程师团监督的野外娱乐场所有5,700处，涉及419个湖泊。

这些娱乐场所接待的顾客每年约有3.86亿人次，其中1.3亿人次参观游览，1亿人次钓鱼，8,400万人次划船，4,900万人次游泳，4,600万人次野餐，1,000万人次狩猎，以及500万人次露营。

这些人次在这些场所的消费金额，接近每年150亿美元。

## <<水资源的可持续解决方案>>

### 编辑推荐

《水资源的可持续解决方案:政策、规划、设计和实施》回顾了水资源和水文学的基础知识、目前与水资源有关的问题，以及全球变暖和气候变化对水资源的潜在影响；总结了与水资源利用和管理有关的各个方面；提供了流域规划的理论和方法、设计方案，以及最佳管理实践；内容组织上，用一整章的篇幅讨论水资源规划的理论和方法，用一整章的篇幅讨论水资源项目规划、设计和实施的可持续性实践。

<<水资源的可持续解决方案>>

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>