

<<海水淡化及海水与苦咸水利用 >>

图书基本信息

书名：<<海水淡化及海水与苦咸水利用发展建议>>

13位ISBN编号：9787040208870

10位ISBN编号：7040208873

出版时间：2007-7

出版范围：高等教育

作者：高从谐

页数：310

字数：480000

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>

## <<海水淡化及海水与苦咸水利用 >

### 内容概要

本书根据我国水资源状况、国内外海水淡化与综合利用的现状和发展趋势，比较了海水淡化方法的技术性和经济性，阐明了海水淡化与综合利用的重要性和必要性，提出了发展海水淡化与综合利用技术和产业的建议、对策和措施等，供有关领导和相关人员参考，另附有部分地方规划和考察报告供借鉴。

由于反渗透和纳滤的广泛应用，在附件中也有较全面的介绍。

## 书籍目录

第1章 水资源与海水淡化 1.1 全球水资源概况 1.2 我国水资源概况 1.3 海水淡化是解决水资源短缺的重要途径第2章 热法海水淡化 2.1 多级闪蒸法 2.1.1 原理与技术特点 2.1.2 规模与选用情况 2.1.3 投资与能耗 2.1.4 运行维护与安全性 2.1.5 多级闪蒸与水电一体化 2.1.6 发展海水淡化产业, 开拓国际市场 2.1.7 附录: 日产 $20 \times 104\text{m}^3$ 多级闪蒸海水淡化装置设计方案和经济比较 2.2 低温多效蒸馏技术 2.2.1 现状及发展趋势 2.2.2 技术分析(主要关键技术和技术可行性) 2.2.3 经济分析(经济性和敏感性分析) 2.2.4 面临的问题和发展模式第3章 反渗透和纳滤 3.1 概述 3.1.1 发展概况 3.1.2 反渗透和纳滤过程的特点及应用 3.2 反渗透和纳滤膜及其组件 3.2.1 反渗透和纳滤膜 3.2.2 膜组件 3.3 反渗透和纳滤用关键设备 3.3.1 高压泵 3.3.2 能量回收装置 3.3.3 压力容器(膜元件的承压壳体) 3.3.4 有关仪表 3.4 反渗透和纳滤淡化工艺过程及工程设计和运行 3.4.1 系统工艺过程设计 3.4.2 工程设计和运行 3.5 反渗透和纳滤在海水和苦咸水淡化中的应用 3.5.1 海水淡化 3.5.2 海水二级脱盐 3.5.3 纳滤在海水淡化中的应用示例(高回收率海水淡化工艺简介) 3.5.4 苦咸水淡化 3.5.5 纳滤在苦咸水淡化中的应用示例 3.5.6 反渗透和纳滤的其他应用示例 3.6 水电联产集成工艺和过程优化 3.6.1 水电联产 3.6.2 集成工艺 3.6.3 过程优化 3.7 浓海水的综合利用、环境与生态影响评价及应对措施 3.7.1 浓海水的综合利用 3.7.2 淡化浓海水对环境与生态影响评价 3.7.3 浓海水对环境与生态影响的应对措施 3.8 反渗透和纳滤的经济性 3.8.1 反渗透和纳滤的成本 3.8.2 国内外海水反渗透代表性成本示例 3.9 存在的问题和建议 3.9.1 主要存在的问题 3.9.2 建议第4章 核能海水淡化研究及发展现状 4.1 引言 4.2 核反应堆及海水淡化技术简介 4.2.1 核反应堆及核能利用 4.2.2 海水淡化技术 4.3 核能海水淡化的历史及实际应用 4.4 核能海水淡化技术的研究现状 4.4.1 加拿大CANDU型重水堆与反渗透淡化系统的耦合 4.4.2 中国NHR—200反应堆与多效蒸馏淡化系统的耦合 4.4.3 印度HPWR反应堆核能海水淡化项目 4.4.4 韩国SMART反应堆耦合热力蒸汽压缩多效蒸馏淡化系统 4.4.5 俄罗斯KLT—40C浮动式核能海水淡化系统 4.4.6 俄罗斯RUTA核供热反应堆海水淡化系统 4.4.7 俄罗斯NIKA—70一体化强迫循环反应堆核能海水淡化系统 4.4.8 阿根廷CAREM核反应堆 4.4.9 其他国家的核能海水淡化研究 4.5 现阶段的主要问题和研究建议 4.5.1 技术和安全 4.5.2 淡化水供应的保证 4.5.3 经济性 4.5.4 融资 4.5.5 政府和公众的支持 4.5.6 研究建议 4.6 结论第5章 我国苦咸水现状和资源化利用第6章 新的海水淡化方法第7章 海水淡化技术集成与优化的研究第8章 海水直接利用第9章 海水化学资源提取附件 附件1 海水利用专项规划 附件2 国外海水淡化发展现状、趋势及启示 附件3 高技术产业发展“十一五”专项规划发展重点咨询研究 附件4 浙江省海水利用发展规划 附件5 青岛市创建国家海水综合利用示范城市实施方案 附件6 反渗透和纳滤技术的其他应用插页

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>