

<<中国海水淡化年鉴>>

图书基本信息

书名：<<中国海水淡化年鉴>>

13位ISBN编号：9787502781927

10位ISBN编号：7502781927

出版时间：2012-1

出版时间：海洋出版社

作者：杨尚宝

页数：69

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>

<<中国海水淡化年鉴>>

内容概要

《中国海水淡化年鉴（2010）》内容主要包括：第一篇综述、第二篇海水淡化技术工艺及设备、第三篇海水淡化工程及应用、第四篇海水淡化相关标准和指标、第五篇海水淡化行业基本概况、第六篇海水淡化政策与管理、第七篇海水淡化大事记（2010）、第八篇结束语、附录：海水淡化主要单位名录。

<<中国海水淡化年鉴>>

作者简介

杨尚宝，男，1964年生，安徽马鞍山人.博士、教授。

北京科技大学钢铁冶金博士、北京理工大学自动控制博士、北京大学经济学博士后；曾在马鞍山钢铁公司工作4年，在北京科技大学、华北电力大学（北京）等任教7年，在国家经济贸易委员会、国家发展和改革委员会已经、工作10年；2009-2010年作为中组部博士服务团成员在湖北省恩施土家族苗族自治州挂职任州人民政府副州长；现任国家发展改革委环资司节水处处长。

近10年来，主要从事节水和海水淡化工作，并致力于研究和推动中国海水淡化产业。发表了《统筹规划发展我国海水利用产业》等20多篇相关学术论文；草拟了“海水利用专项规划”等国家相关政策、规划和标准等；组织开展了国家海水淡化产业发展重点示范项目的建设等。

<<中国海水淡化年鉴>>

书籍目录

第一篇 综述

- 一、中国海水淡化发展简史
- 二、中国海水淡化发展现状
- 三、中国海水淡化发展方向
- 四、国外海水淡化发展情况

第二篇 海水淡化技术工艺及设备

- 一、膜法海水淡化技术工艺
- 二、热法海水淡化技术工艺
- 三、其他海水淡化技术工艺
- 四、海水淡化设备

第三篇 海水淡化工程及应用

- 一、海水淡化项目与工程应用
- 二、中国海水淡化重大工程
- 三、国外海水淡化应用

第四篇 海水淡化相关标准和指标

- 一、海水原水指标
- 二、国内相关标准
- 三、国外相关标准

第五篇 海水淡化行业基本概况

- 一、主要研究机构
- 二、主要生产企业
- 三、行业组织与学术动态

第六篇 海水淡化政策与管理

第七篇 海水淡化大事记(2010)

第八篇 结束语

附录：海水淡化主要单位名录

章节摘录

版权页：插图：首先，既要原创技术的创新，也要加强技术集成的创新。

把许多新知识、新理念、新技术通过优化设计，创造性地集成起来，提高海水淡化设备制造的国产化、成套化、系列化水平；要依据市场的现实需求和潜在需求，进行产品多元化、多规格、多品种、系列化开发，以满足不同层次、不同环境条件等方面的需求，这也是形成知名品牌和推动研发能力和市场开拓能力的重要手段。

其次，既要强调自主创新，也要注重引进—消化—再创新，走“自主创新与引进消化吸收再创新相结合”的创新之路。

目前，我国在海水淡化中低档产品方面已达到了自我研发、自行制造的能力和水平，但在高端产品方面还依靠进口。

因此，既不能盲目崇外，也不能不引进消化国外的先进技术和设备，要结合我国实际情况走出一条持续发展的创新之路。

总之，加强技术创新，推动膜与膜材料、关键装备等核心产品的国产化，加强研发具有自主知识产权的海水淡化新技术、新工艺、新装备和新产品，增强自主建设的大型化、集成化、规模化海水淡化工程能力，这将是未来很长一段时期内海水淡化产业发展的方向。

2优化工艺方案、提高经济效益 发展水电联产或热膜联产工艺降低海水淡化成本。

水电联产主要是指海水淡化水和电力联产联供，由于海水淡化成本在很大程度上取决于消耗电力和蒸汽的成本，水电联产可以利用电厂的蒸汽和电力为海水淡化装置提供动力，从而实现能源高效利用和降低海水淡化成本，这是当前大型海水淡化工程的主要建设模式。

热膜联产主要是采用热法和膜法海水淡化相联合的方式（即MED—RO或MSF—RO方式），满足不同用水需求，降低海水淡化成本。

在项目建设中，采用膜法还是热法，或采用“膜法+热法”等技术路线，须根据具体情况做客观科学的工艺分析和经济分析。

这其中，要考虑对淡化水水质的要求、企业生产工艺及布局、需不需水电联产或综合利用等因素。

通过工艺分析和经济分析，优化系统方案，以确定合理可行的工艺技术路线。

3依据循环经济理念、发展海水淡化产业 为了保证海水淡化项目的有效和收益，还需考虑企业自身的特点和条件，合理选择海水淡化的工艺模式和产业延伸。

注重资源综合利用和循环经济模式，综合考虑资源效益、环境效益和经济效益，推动与循环经济相结合的海水淡化产业发展。

海水淡化过程中，会产生大量的浓海水，将浓海水直接排入大海会造成沿海环境的破坏。

因此，在海水淡化的同时，必须对浓海水进行综合利用。

<<中国海水淡化年鉴>>

编辑推荐

《中国海水淡化年鉴(2010)》由海洋出版社出版。

<<中国海水淡化年鉴>>

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>