

中国海水淡化产业前景预测及发展可行性分析报告2023-2029年

产品名称	中国海水淡化产业前景预测及发展可行性分析报告2023-2029年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708
联系电话	18766830652 18766830652

产品详情

中国海水淡化产业前景预测及发展可行性分析报告2023-2029年*****

*****【报告编号】367872【出版日期】2023年4月【出版机构】中研华泰研究院【交付方式】

EMIL电子版或特快专递【报告价格】纸质版:6500元 电子版:6800元

纸质版+电子版:7000元【联系人员】

刘亚 免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员 第一章 海水淡化产业发展综述

151.1 海水淡化的内涵 151.1.1 海水淡化的定义 151.1.2 海水淡化技术分类 151.1.3 海水淡化行业生命周期

161.2 海水淡化行业产业链分析 171.2.1 行业产业链结构分析 171.2.2 行业上下游供需状况分析

17 (1) 中国海水资源及开发利用现状 17 (2) 中国居民生活用水需求分析 19 (3) 中国工业用水需求分析

19 (4) 海水淡化后浓盐水利用现状 201.3 海水淡化产业发展背景及必要性分析 211.3.1

淡水资源紧缺已成为全球性的危机 211.3.2 海水淡化是解决水资源危机的战略途径 231.3.3

国家高度重视发展海水淡化产业 231.3.4 我国具有发展海水淡化产业的优势 241.3.5

海水淡化产业具有巨大的经济发展空间 251.4 海水淡化产业发展可行性分析 251.4.1 海水淡化产业的范畴

25 (1) 海水淡化厂 25 (2) 海水淡化设备制造 25 (3) 海水淡化相关产业 261.4.2

海水淡化产业的技术可行性 26 (1) 海水淡化技术现状 26 (2) 海水淡化应用情况 271.4.3

海水淡化产业的经济可行性 27 (1) 海水淡化成本影响因素 27 (2) 典型海水淡化厂成本分析

27 (3) 海水淡化应用经济分析 28 (4) 海水淡化社会效益和经济效益 291.5 海水淡化产业发展环境分析

301.5.1 政策环境分析 30 (1) 《海水利用专项规划》

30 (2) 《国家中长期科学和技术发展规划纲要 (2020) 》 31 (3) 《海水利用标准发展计划》

31 (4) 《全国科技兴海规划纲要》 32 (5) 《海水淡化科技发展“十四五”专项规划》

32 (6) 海水淡化产业税收优惠政策 35 (7) 《加快海水淡化产业发展的意见》 371.5.2 经济环境分析

38 (1) 中国GDP增长情况分析 38 (2) 中国工业发展形势分析 38 (3) 中国固定资产投资情况分析 391.5.3

社会环境分析 41 (1) 中国城市化进程分析 41 (2) 中国水资源现状分析 43 (3) 中国供水情况分析

44 (4) 中国自来水价格水平 45第二章 国际海水淡化产业发展总体状况 462.1 国际海水淡化产业现状分析

462.1.1 国际海水淡化产业发展规模 462.1.2 国际海水淡化产业竞争格局 462.1.3 国际海水淡化技术路线分析

472.1.4 国际海水淡化工程*新动向 482.1.5 国际海水淡化市场容量预测 492.2

国外主要国家海水淡化产业分析 502.2.1 以色列海水淡化产业分析 50 (1) 以色列水资源现状分析

50 (2) 以色列海水淡化产业概况 51 (3) 以色列海水淡化技术路线 51 (4) 以色列海水淡化工程动向

51 (5) 以色列海水淡化产业规划 522.2.2 沙特海水淡化产业分析 52 (1) 沙特海水淡化产业概况

52 (2) 沙特海水淡化技术路线 53 (3) 沙特海水淡化工程动向 542.2.3 新加坡海水淡化产业分析
55 (1) 新加坡水资源现状分析 55 (2) 新加坡海水淡化产业概况 55 (3) 新加坡海水淡化技术路线
56 (4) 新加坡海水淡化工程动向 562.2.4 其他国家海水淡化产业分析 57 (1) 西班牙海水淡化产业分析
57 (2) 澳大利亚海水淡化产业分析 582.3 国际海水淡化企业经营情况及在华投资布局 582.3.1
以色列IDE技术有限公司 58 (1) 企业发展简况分析 58 (2) 企业技术研发现状分析
59 (3) 企业典型海水淡化工程介绍 59 (4) 企业在华投资布局情况 60 (5) 企业*新发展动向分析 602.3.2
法国威立雅集团 61 (1) 企业发展简况分析 61 (2) 企业技术研发现状分析
61 (3) 企业典型海水淡化工程介绍 61 (4) 企业在华投资布局情况 62 (5) 企业*新发展动向分析 632.3.3
新加坡凯发集团 63 (1) 企业发展简况分析 63 (2) 企业技术研发现状分析
63 (3) 企业典型海水淡化工程介绍 64 (4) 企业在华投资布局情况 65 (5) 企业*新发展动向分析 652.3.4
美国海德能公司 66 (1) 企业发展简况分析 66 (2) 企业重点产品分析
67 (3) 企业典型海水淡化工程介绍 68 (4) 企业在华投资布局情况 69 (5) 企业*新发展动向分析 692.3.5
沙特海水淡化公司 70 (1) 企业发展简况分析 70 (2) 企业生产能力分析
70 (3) 企业典型海水淡化工程介绍 70 (4) 企业*新发展动向分析 71 (5) 企业*新发展动向分析 712.3.6
美国矩阵海水淡化工程公司 71 (1) 企业发展简况分析 72 (2) 企业技术研发现状分析
72 (3) 企业主要产品介绍 72 (4) 企业在华投资布局情况 74 (5) 企业*新发展动向分析 74第三章
中国海水淡化产业发展总体状况 753.1 中国海水淡化产业发展概况 753.1.1 中国海水淡化产业发展历程
753.1.2 中国海水淡化产业运营现状 76 (1) 海水淡化工程产能状况 76 (2) 海水淡化设备市场规模
77 (3) 海水淡化区域分布情况 773.2 中国海水淡化市场竞争状况分析 793.2.1 海水淡化产业五力模型分析
79 (1) 行业内部竞争分析 79 (2) 潜在进入者威胁分析 79 (3) 替代品威胁分析
80 (4) 上游供应商议价能力分析 80 (5) 下游议价能力分析 80 (6) 五力分析结论 813.2.2
海水淡化行业投资兼并情况 81 (1) 海水淡化行业投资兼并动向 81 (2) 海水淡化行业投资兼并趋势 833.3
中国海水淡化产业发展问题分析 843.3.1 海水淡化实现产业化的制约因素 843.3.2
海水淡化技术发展存在的问题 853.3.3 海水淡化环境污染问题 863.4 中国海水淡化产业发展策略建议
873.4.1 投融资模式 873.4.2 市场监管 883.4.3 产业政策 883.4.4 淡化废水的回收利用 883.5
中国海水淡化产业发展前景预测 893.5.1 中国海水淡化产业发展驱动因素
89 (1) 22023-2029年中国海水淡化产能预测 90 (2) 32023-2029年中国海水淡化设备市场容量预测
91第四章 海水淡化产业技术现状及发展方向 924.1 海水淡化技术应用结构分析 924.2
反渗透海水淡化技术分析 984.2.1 反渗透膜法基本原理分析 984.2.2 反渗透膜法工艺流程分析 984.2.3
反渗透膜法技术发展现状 994.2.4 反渗透膜法投资成本分析 1004.2.5 反渗透膜法技术发展方向 1014.3
低温多效蒸馏海水淡化技术分析 1054.3.1 低温多效蒸馏法基本原理分析 1054.3.2
低温多效蒸馏法技术发展现状 1064.3.3 低温多效蒸馏法技术应用分析 1064.3.4
低温多效蒸馏法技术发展方向 1104.4 多级闪蒸海水淡化技术分析 1114.4.1 多级闪蒸法基本原理分析
1114.4.2 多级闪蒸法工艺流程分析 1124.4.3 多级闪蒸法技术发展现状 1134.4.4 多级闪蒸法投资成本分析
1134.4.5 多级闪蒸法技术应用分析 1144.4.6 多级闪蒸法技术发展方向 1144.5 太阳能海水淡化技术分析
1154.5.1 太阳能海水淡化的优点 1154.5.2 槽式太阳能闪蒸法海水淡化技术 1154.5.3
太阳能海水淡化技术展望 1184.5.4 国内外太阳能海水淡化的实践 1194.6 海水淡化主流技术对比分析
1204.6.1 关键技术参数对比 1204.6.2 设备投资费用对比 1204.6.3 技术优劣势对比 121第五章
海水淡化设备市场现状及需求趋势分析 1245.1 反渗透膜市场分析 1245.1.1 反渗透膜市场规模分析 1245.1.2
反渗透膜市场竞争现状 1255.1.3 反渗透膜的应用分析 1275.1.4 反渗透膜需求趋势分析 1285.2
蒸发器市场分析 1295.2.1 蒸发器市场规模分析 1295.2.2 蒸发器市场竞争现状 1305.2.3 蒸发器的应用分析
1315.2.4 蒸发器需求趋势分析 1315.3 冷凝器市场分析 1325.3.1 冷凝器市场规模分析 1325.3.2
冷凝器市场竞争现状 1335.3.3 冷凝器的应用分析 1335.3.4 冷凝器需求趋势分析 1355.4 高压泵市场分析
1365.4.1 高压泵市场规模分析 1365.4.2 高压泵市场竞争现状 1385.4.3 高压泵的应用分析 1395.4.4
高压泵需求趋势分析 1415.5 其他海水淡化设备市场分析 1435.5.1 耐强腐蚀性钢管市场分析 1435.5.2
海水淡化用仪表市场分析 1435.5.3 海水淡化用药剂市场分析 144第六章 海水淡化工程项目案例分析 1456.1
海水淡化工程总体进展情况 1456.2 反渗透膜海水淡化工程案例 1496.2.1 青岛百发海水淡化项目
149 (1) 项目概况 149 (2) 投资规模 150 (3) 项目产能 150 (4) 项目工艺技术 1506.2.2
曹妃甸阿科凌海水淡化项目 150 (1) 项目概况 150 (2) 投资规模 151 (3) 项目产能 151 (4) 融资情况
1516.2.3 天津大港新泉海水淡化项目 151 (1) 项目概况 151 (2) 投资规模 152 (3) 项目产能 1526.2.4
华能玉环电厂海水淡化工程 152 (1) 项目概况 152 (2) 项目产能 152 (3) 系统设计

152 (4) 运行成本分析 1546.2.5 山东荣成海水淡化示范项目 155 (1) 项目概况 155 (2) 项目产能
155 (3) 工艺设计及设备配置 155 (4) 成本及效益分析 1596.3 低温多效海水淡化工程案例 1606.3.1
天津北疆电厂海水淡化工程 160 (1) 项目概况 160 (2) 投资规模 161 (3) 项目产能 161 (4) 效益分析
1616.3.2 首钢京唐公司(曹妃甸)钢铁厂配套海水淡化工程 161 (1) 项目概况 161 (2) 投资规模
162 (3) 项目产能 162 (4) 效益分析 1626.3.3 黄骅电厂海水淡化扩建工程 163 (1) 项目概况
163 (2) 投资规模 163 (3) 项目产能 163 (4) 设备配备 1636.3.4
鲁北集团超超临界发电机组配套海水淡化工程 163 (1) 项目概况 163 (2) 投资规模 163 (3) 项目产能
164 (4) 设备配备 1646.4 多级闪蒸海水淡化工程案例 1646.4.1 天津大港海水淡化工程
164 (1) 项目概况 164 (2) 建设规模 165 (3) 运行情况 165第七章 海水淡化主要应用领域分析 1667.1
海水淡化在市政供水领域的应用 1667.1.1 市政供水现状及趋势 1667.1.2 市政用水现状分析 1697.1.3
市政供水领域海水淡化应用规模 1717.1.4 市政供水领域海水淡化应用前景 1717.2
海水淡化在电力行业的应用 1727.2.1 电力行业发展现状及趋势 1727.2.2 电力行业用水现状分析 1747.2.3
电力行业海水淡化应用规模 1767.2.4 电力行业海水淡化应用前景 1777.3 海水淡化在石化行业的应用
1777.3.1 石化行业发展现状及趋势 1777.3.2 石化行业用水现状分析 1787.3.3 石化行业海水淡化应用规模
1797.3.4 石化行业海水淡化应用前景 1807.4 海水淡化应用趋势分析 1807.4.1 海水淡化应用规模扩大趋势
1807.4.2 海水淡化应用领域拓展趋势 1817.4.3 海水淡化应用成本下降趋势 182第八章
海水淡化产业重点地区市场潜力分析 1848.1 天津市海水淡化市场分析 1848.1.1
天津市海水淡化产业发展优势 1848.1.2 天津市海水淡化规模分析 1858.1.3 天津市海水淡化投资规模
1858.1.4 天津市已建及在建海水淡化工程 1858.1.5 天津市海水淡化发展规划 1868.1.6
天津市海水淡化市场前景 1878.2 山东省海水淡化市场分析 1888.2.1 山东省海水淡化规模分析 1888.2.2
山东省海水淡化投资规模 1888.2.3 山东省已建及在建海水淡化工程 1888.2.4 山东省海水淡化发展规划
1908.2.5 山东省海水淡化市场前景 1918.3 河北省海水淡化市场分析 1928.3.1 河北省海水淡化规模分析
1928.3.2 河北省海水淡化投资规模 1938.3.3 河北省已建及在建海水淡化工程 1938.3.4
河北省海水淡化发展规划 1958.3.5 河北省海水淡化市场前景 1958.4 浙江省海水淡化市场分析 1968.4.1
浙江省海水淡化规模分析 1968.4.2 浙江省海水淡化投资规模 1978.4.3 浙江省已建及在建海水淡化工程
1978.4.4 浙江省海水淡化发展规划 1988.4.5 浙江省海水淡化市场前景 2008.5 辽宁省海水淡化市场分析
2018.5.1 辽宁省海水淡化规模分析 2018.5.2 辽宁省海水淡化投资规模 2028.5.3
辽宁省已建及在建海水淡化工程 2028.5.4 辽宁省海水淡化发展规划 2048.5.5 辽宁省海水淡化市场前景
2058.6 广东省海水淡化市场分析 2058.6.1 广东省海水淡化规模分析 2058.6.2 广东省海水淡化投资规模
2068.6.3 广东省已建及在建海水淡化工程 2068.6.4 广东省海水淡化发展规划 2068.6.5
广东省海水淡化市场前景 206第九章 海水淡化产业主要经营分析 2089.1
海水淡化企业总体发展状况分析 2089.2 国内海水淡化设备领先厂商分析 2089.2.1
陶氏化学(中国)投资有限公司经营情况分析 208 (1) 企业发展简况 2081) 企业基本信息表
2082) 业务能力简况表 209 (2) 企业产品应用分析 210 (3) 企业技术研发现状
210 (4) 企业经营状况分析 210 (5) 企业营销网络分析 211 (6) 企业竞争优势分析
211 (7) 企业投资兼并与重组分析 211 (8) 企业*新发展动向分析 2129.2.2
双良节能系统股份有限公司经营分析 212 (1) 企业发展简况分析 2121) 企业基本信息表
2122) 业务能力简况表 213 (2) 企业主营产品分析 213 (3) 主要经济指标分析
214 (4) 企业盈利能力分析 216 (5) 企业运营能力分析 217 (6) 企业偿债能力分析
217 (7) 企业发展能力分析 218 (8) 企业营销网络分析 218 (9) 企业技术研发现状
218 (10) 企业竞争优势分析 219 (11) 企业*新发展动向分析 2199.2.3 浙江海亮股份有限公司经营分析
220 (1) 企业发展简况分析 2201) 企业基本信息表 2202) 业务能力简况表 221 (2) 企业主营产品分析
221 (3) 主要经济指标分析 222 (4) 企业盈利能力分析 224 (5) 企业运营能力分析
225 (6) 企业偿债能力分析 226 (7) 企业发展能力分析 226 (8) 企业营销网络分析
227 (9) 企业技术研发现状 228 (10) 企业竞争优势分析 230 (11) 企业投资兼并与重组分析 2309.2.4
南方泵业股份有限公司经营分析 231 (1) 企业发展简况分析 2311) 企业基本信息表
2312) 业务能力简况表 232 (2) 企业主营产品分析 232 (3) 主要经济指标分析
233 (4) 企业盈利能力分析 234 (5) 企业运营能力分析 235 (6) 企业偿债能力分析
236 (7) 企业发展能力分析 236 (8) 企业经营模式分析 237 (9) 企业营销网络分析
238 (10) 企业技术研发现状 238 (11) 企业竞争优势分析 239 (12) 企业投资兼并与重组分析
239 (13) 企业*新发展动向分析 2409.2.5 浙江久立特材科技股份有限公司经营分析

240 (1) 企业发展简况分析 2401) 企业基本信息表 2402) 业务能力简况表 241 (2) 企业主营产品分析
241 (3) 主要经济指标分析 242 (4) 企业盈利能力分析 243 (5) 企业运营能力分析
245 (6) 企业偿债能力分析 245 (7) 企业发展能力分析 246 (8) 企业营销网络分析
246 (9) 企业技术研发现状 247 (10) 企业竞争优劣势分析 248 (11) 企业投资兼并与重组分析
249 (12) 企业*新发展动向分析 2499.3 国内海水淡化工程领先企业分析 2999.3.1
杭州水处理技术研究开发中心经营分析 299 (1) 企业发展规模分析 2991) 企业基本信息表
2992) 业务能力简况表 300 (2) 企业组织结构分析 301 (3) 企业主营产品分析
301 (4) 企业技术研发现状 301 (5) 企业工程业绩分析 302 (6) 企业经营状况分析
303 (7) 企业竞争优劣势分析 304 (8) 企业*新发展动向分析 3049.3.2
众和海水淡化工程有限公司经营分析 305 (1) 企业发展简况分析 3051) 企业基本信息表
3052) 业务能力简况表 305 (2) 企业主营产品分析 306 (3) 企业技术研发现状
306 (4) 企业工程业绩分析 307 (5) 企业营销网络分析 307 (6) 企业竞争优劣势分析
307 (7) 企业*新发展动向分析 3089.3.3 蓝星水处理技术有限公司经营分析 308 (1) 企业发展规模分析
3081) 企业基本信息表 3082) 业务能力简况表 308 (2) 企业技术研发现状 309 (3) 企业工程业绩分析
309 (4) 企业营销网络分析 309 (5) 企业竞争优劣势分析 3099.3.4
青岛海诺水务科技股份有限公司经营分析 310 (1) 企业发展规模分析 3101) 企业基本信息表
3102) 业务能力简况表 310 (2) 企业技术研发现状 310 (3) 企业工程业绩分析
311 (4) 企业营销网络分析 312 (5) 企业竞争优劣势分析 312 (6) 企业*新发展动向分析 3129.3.5
北京北大青鸟新能源科技有限公司经营分析 313 (1) 企业发展规模分析 3131) 企业基本信息表
3132) 业务能力简况表 313 (2) 企业技术研发现状 313 (3) 企业营销网络分析
314 (4) 企业竞争优劣势分析 314第十章 中国海水淡化产业投融资分析 34410.1
海水淡化产业投资特性分析 34410.1.1 行业进入壁垒分析 344 (1) 企业**壁垒分析
344 (2) 企业资金壁垒分析 344 (3) 企业技术壁垒分析 344 (4) 企业人才壁垒分析
345 (5) 从业经验壁垒分析 34510.1.2 行业商业模式分析 345 (1) 行业典型运行模式分析
3451) 水电联产模式分析 3452) 热膜联产模式分析 3453) 其他运行模式分析
346 (2) 行业主要盈利模式分析 34610.1.3 行业盈利因素分析 34710.2 海水淡化产业投融资模式分析
34910.2.1 海水淡化产业投融资传统模式分析 349 (1) BOT (建设-经营-**) 模式 349 (2) TOT (移交-
经营-移交) 模式 35110.2.2 海水淡化产业投融资创新模式分析 352 (1) BOO (建设-拥有-运营) 模式
352 (2) DBOO (设计-建设-拥有-经营) 模式 353 (3) BOTT (建设-拥有-经营-**) 模式
353 (4) PPP (公私合营) 模式 35310.3 海水淡化产业融资情况分析 35410.3.1 海水淡化产业融资现状分析
354 (1) 海水淡化产业融资需求分析 354 (2) 海水淡化产业融资渠道分析
355 (3) 相关政策对拓宽融资渠道的意义 35510.3.2 上市公司投资海水淡化产业情况 35610.3.3
海水淡化产业授信机会分析 35710.4 海水淡化产业投资机遇及风险分析 35810.4.1
海水淡化产业投资规模分析 35810.4.2 海水淡化产业投资机会分析 35910.4.3 海水淡化产业投资风险警示
360 (1) 海水淡化产业政策风险分析 361 (2) 海水淡化产业市场风险分析
361 (3) 海水淡化产业技术风险分析 36110.4.4 海水淡化产业投资价值分析
361 (1) 海水淡化产业市场潜力巨大 362 (2) 海水淡化产业具有高成长性
362 (3) 海水淡化产业具有很大利润空间 36310.5 海水淡化产业投资建议 36310.5.1
海水淡化产业投资方向建议 36310.5.2 海水淡化产业投资方式建议
364图表目录图表1：脉冲微波能海水淡化技术 16图表2：产品生周期阶段分类
16图表3：海水淡化产业链结构 17图表4：中国生活用水量 (单位：亿立方米)
19图表5：2023-2029年中国生活用水需求量预测 (单位：亿立方米)
19图表6：中国工业用水量 (单位：亿立方米)
20图表7：2023-2029年中国工业用水需求量预测 (单位：亿立方米)
20图表8：世界主要国家人均水资源占有量 (单位：立方米) 22图表9：中国水资源分布图
22图表10：中国各主要省 (区、直辖市) 人均水资源 (不含过境水量) (单位：立方米/人)
23图表11：中国工业用水价格前**城市排行榜 (单位：元/吨)
28图表12：居民生活用水价格前几大城市排行榜 (单位：元/立方米) 29图表13：海水淡化的综合优势
30图表14：“十四五”时期海水淡化的发展目标 33图表15：中国海水淡化税收优惠条件
36图表16：中国GDP及同比增速 (单位：亿元，%)
38图表17：全部工业增加值及其增长速度 (单位：亿元，%)

39图表18：中国分行业城镇固定资产投资及其增长速度（单位：亿元，%）
39图表19：固定资产投资变化情况（单位：亿元，%） 41图表20：中国城镇化率（单位：%）
42图表21：中国正处于城市化进程加速阶段（单位：%）
42图表22：中国主要省市（地区）城镇化率（单位：%）
43图表23：中国水资源总量及人均水资源变化趋势图（单位：亿立方米，立方米/人，%）
44图表24：中国供水总量（单位：亿立方米）
44图表25：中国36个城市居民生活用水与工业用水水价走势（单位：元/吨）
45图表26：世界海水淡化市场分布（单位：%） 47图表27：全球海水淡化技术市场份额（单位：%）
48图表28：以色列IDE技术有限公司在华投资布局情况 60图表29：法国威立雅集团在华投资布局情况
62图表30：新加坡凯发集团在华投资布局情况 65图表31：美国海德能公司在华投资布局情况
69图表32：沙特海水淡化公司在华投资布局情况
71图表33：美国矩阵海水淡化工程公司在华投资布局情况
74图表34：中国海水淡化产能及增长情况（单位：万m³/日）
77图表35：中国海水淡化产能分布（单位：%） 79图表36：海水淡化行业现有企业的竞争分析
79图表37：海水淡化行业潜在进入者威胁分析 80图表38：海水淡化行业替代品威胁分析
80图表39：海水淡化行业上游供应商议价能力分析 80图表40：海水淡化行业下游议价能力分析
81图表41：海水淡化行业五力分析结论 81图表42：海水淡化行业主要投资兼并事件
81图表43：低于全国平均水平地区的水资源拥有量的省份淡水拥有情况（单位：立方米/年）
89图表44：2023-2029年中国海水淡化产能及增长情况预测（单位：万m³/日）
91图表45：2023-2029年中国海水淡化设备市场规模预测（单位：亿元）
91图表46：全球海水淡化技术应用结构（单位：%） 94图表47：海水淡化主流方法
95图表48：中国海水淡化技术应用结构（单位：%） 96图表49：反渗透膜法原理示意图
98图表50：反渗透膜法工艺流程图 99图表51：反渗透法单位产成品投资构成（单位：%）
100图表52：反渗透法海水淡化成本（单位：元/吨） 101图表53：低温多效蒸馏法原理示意图
105图表54：低温多效蒸馏法系统运行图 108图表55：低温多效蒸馏法预处理参数设置
109图表56：多级闪蒸法原理示意图 111图表57：多级闪蒸法工艺流程图
112图表58：多级闪蒸法海水淡化成本（单位：元/吨）
114图表59：槽式太阳能闪蒸法海水淡化闪蒸法原理
116图表60：槽式太阳能闪蒸法海水淡化直接蒸发法原理
116图表61：槽式太阳能闪蒸法海水淡化间接蒸发法原理 117