

中国膜工业现状 与发展前景



中国膜工业协会 秘书长

刘宪秋

2009年6月25日 新加坡

一、中国膜工业现状

- 从事膜分离的研究所、大学近100家
- 膜制品生产企业300余家
- 利用膜技术设计、建设、运行的工程公司超过1000家
- 中国膜工业协会会员单位480家



1.中国已初步建立起 比较完整的膜工业体系

- RO、NF、UF、MF等有机膜
- 无机膜
- 膜元件和各种组件



2. 积累了一定的膜法水处理工程经验

- 形成了具有自主知识产权的工程技术
- 利用国产膜组件及设备的膜集成技术
- 工业污水处理（电力、钢铁、石化等行业废水）——20万吨/天
- 海水淡化——2万吨/天；试点10万吨/天
- 城市污水处理——10万吨/天MBR



3.中国膜工业技术 紧跟世界先进水平， 但仍有差距

- RO 脱盐率99.7%
抗污染膜和抗氧化膜
代表企业：时代沃顿（Vontron)
- UF/MF PVDF材料 TIP法（热致相法）
5家单位完成中试
北京格兰特完成工业化向市场提供商品
海南立升首创PVC合金中空纤维膜
成功应用于大型净水工程



二、中国膜工业市场概况

- 2005年膜制品市场为30亿RMB
加上相关工程市场规模达100亿RMB
- 市场年增长率25%-30%
- 2008年膜制品市场约为60亿RMB
加上相关工程市场规模约200亿RMB



各种膜产品的市场份额

- RO/NF 56.1%
- UF/MF 37.4%
- 离子交换膜 2.3%
- 气体分离膜 2.75%
- 其他 1.54%



- 国际著名膜企业的产品和工程公司都已纷纷进入中国市场
- RO膜市场

2005年国际知名品牌占据97%

国产品牌只占3%

由于国产膜的品质提高

2008年国际知名品牌占据90%

国产品牌已占10%



三、中国膜工业的发展趋势

- 1、世界经济危机的冲击影响不大
年增长速度仍保持25%-30%
- 2、国产膜性能提高，品种增加，技术进步加快，成本降低
2005年膜产品的价格比2000年降低1/3



3、膜集成技术、膜技术与其他技术的耦合将成为重要的发展方向，如：

UF/MF+RO+EDI制造纯水

UF/MF+RO+LT_MED及电、盐水综合利用
技术过程的耦合

4、我国工程公司大型化膜法水处理的经验将越来越丰富，将占据中国水处理市场的更大份额



5、

市政污水应用膜技术处理的工程经验的增加和优势的凸显；

饮用水以膜技术为核心的第三代饮水深度处理技术普片认同和成功工程实践，

这两领域将为膜产品开拓巨大的市场，也将促进中国膜工业的更大发展。



若需更详细地了解中国膜工业状况

- 中国膜工业协会网站：

www.membranes.com.cn

- 中国国际膜与水处理技术暨装备展览会

WMC 2009

2009年10月14日-16日

北京 中国国际展览中心

www.wmc-china.com

- 了解中国水处理企业

慧聪水网：www.water.hc360.com



谢谢

Thank You

欢迎提问及会后交流

