

# 反渗透海水淡化企业

生成日期: 2025-10-29

我国鼓励跨国公司、国内外科研机构等在我市建设海水淡化研究开发中心、装备制造工厂等。鼓励在具备使用海水淡化水条件的沿海缺水地区,采用有关部门购买服务或补贴等方式推动海水淡化水进入城市公共供水管网。为推进我市海水淡化规模化利用,推动海水淡化产业高质量发展,打造现代海洋城市,日前,市发展改革委会同市规划资源局、市水务局起草了《海水淡化与综合利用若干规定(征求意见稿)》,从产业集聚、装备制造、技术攻关、成果转化应用、创新合作、金融支持、标准带领、重要人才培养等多方面提出了一系列鼓励支持政策,面向社会公开征求意见。我国积极打造具有世界竞争力的海水淡化产业集群,推动海水淡化示范城市建设。反渗透海水淡化企业

中国海水淡化产业企业从业务发展历程来看,虽然海水淡化企业起步相对较晚,但通过收购国际海水淡化企业快速扩张业务规模。海水淡化技术在全国范围内均处于地位,两家企业均拥有海水淡化装备的制造能力,主要业务布局在反渗透海水淡化领域,具有中国排名的海水淡化技术;反渗透海水淡化和多效蒸馏海水淡化均有所涉及,其中国产化多效蒸馏海水淡化市场占有率达60%。这个有名的企业未单独公布海水淡化业务占比情况,其海水淡化业务在工业装备和集成服务中均有分布,二者占主营业务收入比重分别为28.05%和34.74%。从技术优势来看,海水淡化企业拥有出色的海水淡化预处理(过滤器)和后处理(石灰矿化技术)技术,承包了国内外多个项目;拥有全球余热利用海水淡化技术。反渗透海水淡化企业海水淡化企业的海水淡化设备能够有效地将海水转化为可以直接使用的淡水。

征求意见稿提出,我市鼓励银行、保险机构、融资担保公司等金融机构提供符合海水淡化项目需求的金融产品和融资服务,加大对海水淡化技术研究开发、重大装备制造、材料生产和高新技术引进等项目提供支持和融资服务力度。在临港、南港等沿海工业园区规划建设海水淡化工程,推动规模化应用海水淡化水,鼓励已建高耗水企业逐步切换使用海水淡化水。鼓励沿海新建、改建、扩建高耗水建设项目优先使用海水淡化水。根据征求意见稿提出的目标,我市发挥海水淡化科技人才和产业优势,多面提升产业集聚和协同创新能力,建设全国海水淡化企业先进制造研发基地,打造具有世界竞争力的海水淡化产业集群,推动海水淡化示范城市建设。

海水淡化企业已经掌握了更进一步的发展——反渗透技术,由于其能量丰富、来源广,而且有良好的可再生性,对比传统的海水淡化设备拥有压倒性的优势与发展前景。在过去的多年中,该技术迅速发展,实现高效、经济地工业化应用。海水淡化企业主要依靠反渗透膜进行海水淡化,反渗透膜是一种模拟生物半透膜制成的具有一定特性的人工半透膜。近年来,反渗透膜在海水淡化中得到了广泛应用,其市场前景较好,行业发展较快。采用的反渗透海水淡化技术能够减少投资,降低能耗,缩短建造周期,提升脱盐率和能量回收效率,成为了近年来海水淡化领域的主导技术。从政策规划来看,未来十年内海水淡化企业市场容量有5倍以上的成长空间,前景较为乐观。

海水淡化企业利用太阳能海水淡化技术由于不消耗常规能源、无污染、所得淡水纯度高等优点而逐渐受到人们重视。太阳能蒸馏法就是采用简单的太阳能蒸馏器。该蒸馏器由一个水槽组成,水槽内有一个黑色多孔的毡芯浮洞,槽顶上盖有一块透明、边缘封闭的玻璃覆盖层。太阳光穿过透明的覆盖层投射到黑色绝热的槽底,转换为热能。因此,塑料芯中的水面温度总是高于透明覆盖层底的温度,水从毡芯蒸发,蒸汽扩散到覆盖层上冷却为液体,排入不透明的蒸馏槽中。海水淡化企业应用反渗透膜法及蒸馏法进行海水淡化。反渗透海水淡化企业

反渗透膜技术已成为海水淡化的热门技术，在海水淡化行业占有相当大的比重。反渗透海水淡化企业

海水淡化企业主要工作就是利用海水脱盐生产淡水。海水淡化主要是为了提供饮用水和农业用水，有时食用盐也会作为副产品被生产出来。海水淡化在中东地区很流行，在某些岛屿和船只上也被使用。我国已建和即将建成的工程累计海水淡化能力约为60万吨/日，从政策规划来看，未来十年内行业市场容量有5倍以上的成长空间，前景较为乐观。淡化海水成本已降到4-5元/吨，经济可行性已经有所提升，考虑到未来技术进步带来的成本下降，以及策扶等因素，未来海水淡化产业有望出现爆发式增长。反渗透海水淡化企业