

离子膜电解槽设备生产项目

产品名称	离子膜电解槽设备生产项目
公司名称	河南双腾工程管理有限公司
价格	3000.00/件
规格参数	服务内容:项目可研报告 配送方式:顺丰直达 服务承诺:免费修改
公司地址	河南省郑州市管城回族区紫荆山路101号荣汇国际7层713号
联系电话	18103811522 13939021252

产品详情

离子膜电解装置是通过电解食盐水溶液制取烧碱、氯气和氢气的工业生产装置，是我国的氯碱工业主要采用两种生产工艺之一，通过离子膜电解装置生产的产品浓度大，纯度高，而且能耗也低，是目前世界上先进的生产氯碱的工艺。

我国作为工业大国取得的成就举世瞩目，化学工业、轻工业、纺织工业、石油化学工业等的飞速发展使得工业所需的各类原料需求量与日俱增。氯碱工业是基本的化学工业之一。氯碱工业通过电解饱和食盐水，生产烧碱(氢氧化钠)、氯气和氢气，产业链中还包括电石(碳化钙)、盐酸、PVC(聚氯乙烯)和漂白粉等。具有较高的经济延伸价值，广泛应用于轻工、化工、纺织、建材、农业、电力、电子、国防、jungle、冶金和食品加工等国民经济各个部门。氯碱工业的发展能带动和促进一大批相关行业的迅速发展，对国民经济的发展具有重要意义。

根据中国氯碱工业协会的数据显示，近年来我国氯碱工业产能呈现波动上升态势，从2007年的3701万吨/年上升至2021年的7221万吨/年。氯碱行业已进入到调结构增效益为主的稳定增长阶段，在节能趋严、减排从紧、环保高压的背景下，氯碱行业设备能力、技能、环保技术日益提升，依托研发、技改推动氯碱行业技术进步，向着环保低碳、低能耗、规模化效益方向发展。国家各项能耗控制措施的逐步实施加速了行业内企业优化整合的进度。2021年中国氯碱工业市场规模约为2470亿元，2022年1-11月超3000亿元。

从长期来看，氯碱工业是宏观经济的晴雨表，只要看好中国经济发展，就要看好氯碱行业。在供给侧改革的驱动下，氯碱行业也进行了自我改革，淘汰落后产能，2022年2月发改委公布了《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南》。该文件一方面指出，截至2020年底我国烧碱行业能效优于水平的产能约占15%，能效低于基准水平的产能约占25%;另一方面提出，截至2025年烧碱行业能效水平以上产能比例达到40%，能效基准水平以下产能基本清零。

氯碱产业持续绿色化转型升级，离子膜工艺成为了全球氯碱工业的工艺。离子膜法因具有能源消耗低、操作成本低、环境污染小、烧碱产品纯度高等优点。而隔膜法产能不断地退出。随着氯碱行业发展模式转型和产业结构调整，产业集中度进一步提高，目前我国氯碱逐渐进入了相对健康平衡的发展阶段。随

着下游行业的需求增大，氯碱行业有望迎来新一轮的机遇。

作为通过离子膜工艺生产氯碱工业所需原料的离子膜电解槽设备迎合了市场的需求，未来发展前景广阔。因此，杭州中昊科技有限公司提出离子膜电解槽设备生产项目是可行的，具有一定的经济效益和市场前景。

离子膜电解装置工作原理：根据供电方式的不同，分为复极式和单极式两种。复极式电解槽的各单元电解槽串联相接，电解槽的总电压为各个单元电解槽的电压之和；电路中各台电解槽并联。单极式电解槽的各单元电解槽并联相接，电解槽的总电流为各个单元电解槽的电流之和；电路中各台电解槽串联。有的离子膜电解槽为板式压滤机型结构，在长方形的金属框内有爆炸复合的钛 - 钢薄板隔开阳极室和阴极室，拉网状的带有活性涂层的金属阳极和阴极分别焊接在隔板两侧的肋片上，离子膜夹在阴阳两极之间构成一个单元电解槽。大约 100 个左右的单元电解槽由液压装置组成一台电解器。另外，还有类似板式换热器的结构，由冲压的轻型钛板阳极、离子膜和冲压的镍板阴极夹在一起，构成单元电解槽。若干个单元电解槽夹在两块端板之间组成一台电解槽。