

## 4000Nm<sup>3</sup>/h 爱德曼新型高性能碱性电解槽发布

近日，爱德曼氢能装备有限公司发布了4000Nm<sup>3</sup>/h新型高性能碱性电解槽产品。



此次发布的4000Nm<sup>3</sup>/h新型高性能碱性电解槽是目前国际首套国产化4000Nm<sup>3</sup>/h撬装产品。该撬装产品规格9m × 3m × 3m, 由爱德曼100Nm<sup>3</sup>/h标准模块化电解槽并联而成, 具备了ALK寿命长、可靠性高、价格低的优点, 同时具备了PEM电解槽启动时间短、灵活性高、电耗低的优点。该产品较传统碱性电解槽体积减少约80%, 更加贴近可再生能源电力制氢的新市场需求。产品额定产氢量为每小时4000Nm<sup>3</sup>氢气, 配置了20MW电源, 通过对膜材料、催化剂材料的提升和极板流场优化, 以及工艺提升, 电流密度可达1400mA/cm<sup>2</sup> @2V, 实现高电密、低能耗。

爱德曼100Nm<sup>3</sup>/h标准化模块电解槽通过了氢能领跑者行动(碱性电解槽)企业测评和德凯的第三方认证, 引领了行业先进水平, 满足高动态、快响应、易维护的客户需求。模块化设计和自动化调控, 实现制氢设备的负荷宽范围调节, 波动范围扩展到5%-110%, 随风电和光伏的电力波动自动调节功率大小, 完美适配可再生能源发电场景。



未来，爱德曼在氢能领域将持续发力，积极推动成果转化和产业发展，围绕氢、电循环的产业格局，锚定“碳达峰、碳中和”目标，助力国家及地区绿色转型，实现高质量发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/202354.html>