链接:www.china-nengyuan.com/news/214251.html

来源:三一氢能

三一氢能方形电解槽 | 创新驱动未来

在全球能源转型的关键时期,三一氢能以其卓越的创新能力和深厚的技术底蕴,引领行业风向标。其全新开发的方形电解槽以其独特的设计语言,重新定义氢能电解设备的外观与功能。其紧凑的方形结构不仅优化了空间利用,更展现出三一对于氢能技术未来的深刻理解与前瞻布局。

卓越性能,数据说话

产氢能力:单体产氢规模高达3000标方/小时,轻松满足大规模氢能需求。

运行电密及能耗:低能耗高产出,运行电密行业领先,最高可达12000A/m²。在2500A/m²电密下,能耗低至3.95度/标方;10000A/m²电密下,能耗仅为4.5度/标方。

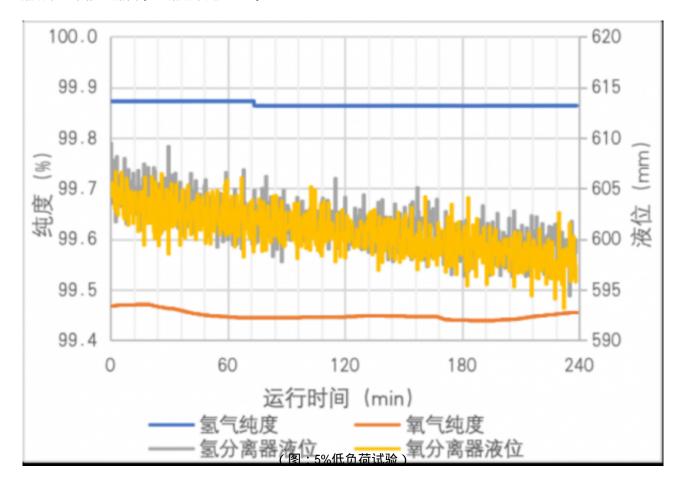
负荷范围:5%-120%的宽功率波动范围,与PEM电解槽的风光适用性相媲美。

稳定性:模块化设计,预装插片式维护,确保长期稳定运行,年工作时长超过8000小时。

带压运行:工作压力0.5MPa,提升系统场景的适应性,降低二次增压需求。

拆装维护性:2小时内即可实现单小室更换,槽体维护停机36小时内即可重新开机。

电流效率:杂散电流低,电流效率超过95%。





链接:www.china-nengyuan.com/news/214251.html

来源:三一氢能



科技引领,突破壁垒

复极式零极距技术:大幅降低电解溶液电阻。

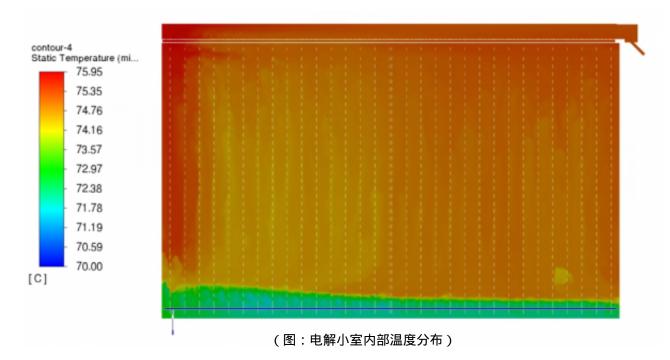
高效贵金属电极&低面电阻复合隔膜应用:确保在高电密下实现低直流电耗。

双液压油缸自动同步控制&机械式联合紧固技术:挤压机高强度支撑框架确保结构稳定性及密封可靠性。

电解小室独立循环技术:各电解小室阴、阳极单独进出液,大大改善槽体内部流场和温度场的均匀性。

链接:www.china-nengyuan.com/news/214251.html

来源:三一氢能



未来已来,场景无限

能源转换:作为能源载体,更适合用于风光绿电制氢大基地(宽波动范围)。

交通领域:应用于制氢加氢一体站,助力绿色出行(全程氢气纯度合格)。

工业应用:应用于化工、冶金等行业的氢能生产,促进产业升级(稳定工作时间长)。





链接:www.china-nengyuan.com/news/214251.html

来源:三一氢能



随着上下游技术的不断成熟与政策的持续支持,三一氢能方形槽的经济性将会逐渐凸显,且迎来更加广阔的市场空间。目前,多家知名企业将与三一氢能合作部署方形槽制氢示范项目。

未来,三一氢能将继续聚焦圆形槽、方形槽、PEM 槽、BOP 的"3+1"技术路线,不断完善并强化集成设计、材料研发、仿真分析、试验验证、电气控制、制造工艺、氢安全设计等七大核心能力。同时,三一氢能期待与行业客户、设计院、供应商、科研院所、行业机构等深化合作,共谋氢能装备的高质量发展,为实现"双碳"目标贡献三一的力量与与三一方案。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/news/214251.html