3000标方!三一发布全球最大单体制氢电解槽

链接:www.china-nengyuan.com/news/204189.html

来源:三一集团

3000标方!三一发布全球最大单体制氢电解槽

12月8日 ,三一氢能"氢启未来智造非凡"高峰论坛在长沙三一智联重卡产业园举行,重磅发布全球最大单体制氢电解槽三一S系列3000标方方形电解槽、三一GW级绿电制氢整体解决方案,以里程碑式创新为全球能源转型注入了新的动力,开启清洁能源新纪元。

长沙经开区党工委书记、长沙县委书记付旭明,三一集团党委书记、轮值董事长向文波,三一氢能董事长袁丹,清华大学毛宗强教授,中科院长春应化所邢巍教授等重要嘉宾出席活动。



活动上,三一氢能董事长袁丹致辞表示热烈的欢迎。三一氢能S系列3000标方方形电解槽重磅首发,具有高电流密度、宽功率波动、大型化、模块化、可带压运行、智能化等诸多特点,单小室电解面积达到了行业最大规模,每小时产氢量高达3000标方,是目前全球最大的单体制氢电解槽。

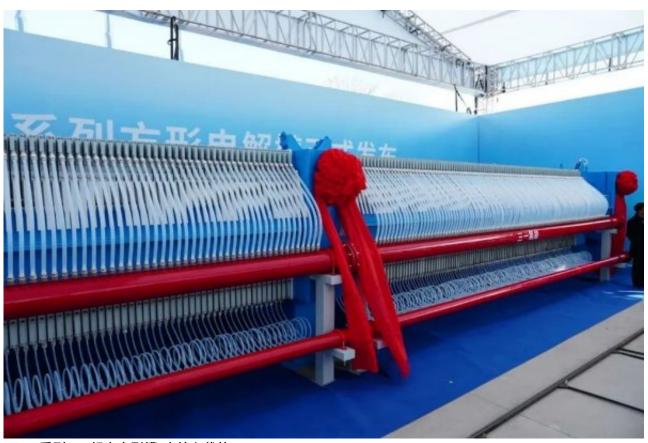
三一S系列3000标方方形槽6大特点

- 1)单体制氢规模全球最大:全球领先的氢气产量,符合未来大规模绿色氢能需求。
- 2)基于模块化设计理念:设计模块化,提高了安装、维护和更换的便利性。
- 3)零极距设计,搭载先进的贵金属电极和复合隔膜:采用先进材料,提高了电解效率和稳定性。
- 4)能带压运行:提高了系统的场景适应性,降低了二次增压需求。
- 5)运行电密超过10000A/m²:高效稳定的运行电流密度,确保高产氢效率。
- 6)可靠性高,便于制造、运输、安装、维护和保养:双液压油缸自动紧固+机械式锁紧的双重保险的行业首创技术,设计简洁、稳定性高,降低了运营成本和维护难度。

3000标方!三一发布全球最大单体制氢电解槽

链接:www.china-nengyuan.com/news/204189.html

来源:三一集团



三一S系列3000标方方形槽9大核心优势

- 1)占地面积小:比传统方案节省2.7万平方米厂房;
- 2) 预装插片式模块化,维保成本节约30%;
- 3) 高电密: 额定电密10000A/m², 最高电密12000A/m²;
- 4) 方形槽带压运行:工作压力0.5MPa, 氢气处理能力提升3倍;
- 5) 大标方:单槽制氢规模3000Nm³/h,分离系统10000Nm³/h,纯化系统20000Nm³/h;
- 6) 功率波动范围10%~120%: 启停次数减少30%;
- 7)采用高适应性电源:等效96脉波,THD(总谐波含量)<2%;
- 8) 集成立式分离器:分离效率提升50%,容积减小30%;
- 9) SIEMS三一综合能源管理系统:绿电利用率提升10%。

此次活动标志着三一氢能在氢能领域的新一轮技术创新,为绿色能源未来注入了新的动力和信心。三一氢能将持续投入研发力度,助力全球绿色能源转型,为清洁能源的普及和应用贡献更多力量。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/news/204189.html