

田湾核电PEM核能制氢示范项目成功试运行



12月24日凌晨，田湾核电PEM核能制氢示范项目成套系统成功完成启动试运行，制备氢气浓度经纯化后达到99.999%，满足设计要求。

PEM核能制氢示范项目采用先进的PEM膜（质子交换膜）电解技术制备氢气，电解槽以质子交换膜作为隔膜，起到传递质子的作用，同时隔绝氢气和氧气，膜两侧分别涂敷催化剂作为阴极和阳极作为反应场所分别电解水产生氢气和氧气。匹配自动化控制系统，具有能耗低、响应速度快、氢气纯度高等优势特点。

PEM核能制氢示范项目中核集团和中国核电核能产业创新发展的重要尝试，为田湾核电建设世界一流多能互补零碳示范能源基地再添“新成员”。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/219301.html>