

新疆万顺发20000Nm³/h“甲醇-天然气”双原料制氢装置PSA系统改造调试后成功投入运行

新疆鄯善万顺发新能源科技有限公司（简称万顺发）“甲醇-天然气”双原料制氢装置PSA系统改造完成，于2024年3月24日投入正常生产，首次实现了甲醇重整制氢与天然气重整制氢自主切换连续运行。自此，该公司能够依据市场原材料价格选择更经济的制氢原料，降低投入成本，增强市场竞争力。



据了解，原制氢装置PSA系统经过长期运行后，只适应天然气制氢原料，不能适应甲醇制氢原料，且存在氢气纯度偏低，生产负荷达不到设计能力等一系列问题，严重影响后工段加氢产能。为此，该公司计划对PSA系统进行改造，以满足“甲醇-天然气”制氢产量、纯度及自主切换无需停车等生产需求。



PSA系统经整改、调试、运行后，其产能达到装置设计最大负荷，氢气纯度达到99.99%以上，满足后工段氢气用量与纯度要求。除此之外，经过改造后的PSA系统能够适应两种工艺原料气，而且消除原PSA系统切塔时，程控阀开关故障造成系统窜压的问题，出现紧急状况时也可根据实际情况自主切换，在保证产量的同时产品氢气的纯度不会下降。



本项目由四川蜀泰承接，改造后氢气产量及纯度均达到考核指标，运行72小时后通过验收！

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/212508.html>