

煤制氢有什么工艺？

位于广东惠州的我国首套采用E-Gas技术煤制氢联合装置已连续平稳运行超270天，累计生产氢气超5.5万吨，标志着我国煤气化制氢技术应用取得重要突破，达到行业先进水平，对推动我国煤制氢产业快速发展、助力煤炭清洁高效利用具有重要意义。

煤制氢是以煤炭为还原剂，水蒸汽为氧化剂，在高温下将碳转化为一氧化碳和氢气为主的合成气，经过净化、一氧化碳转化、提纯等环节，生产出氢气和合成气。中海炼化所生产的氢气主要用于炼油的加氢装置和化工的丁辛醇装置，以生产出高质量的清洁油品和化工品。

目前全球仅有两套在运行的E-Gas煤制氢联合装置，其具有碳转化率高、热利用效率高、耗氧少等特点。与传统天然气制氢工艺相比，可降低成本20%~25%。该装置氮氧化物、二氧化硫、污水等污染物均实现了达标排放，达到行业先进水平。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6895.html>