

天然气水蒸气重整制氢燃料占生产成本比例如何？

天然气水蒸气重整制氢需吸收大量的热，制氢过程能耗高，燃料成本占生产成本的50-70%。天然气催化部分氧化制合成气，相比传统的蒸汽重整方法比，该过程能耗低，采用极其廉价的耐火材料堆砌反应器，但天然气催化部分氧化制氢因大量纯氧而增加了昂贵的空分装置投资和制氧成本。

采用高温无机陶瓷透氧膜作为天然气催化部分氧化的反应器，将廉价制氧与天然气催化部分氧化制氢结合同时进行。初步技术经济评估结果表明，同常规生产过程相比，其装置投资将降低约25——30%，生产成本将降低30-50%。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6401.html>