

我国不同制氢工艺成本有多高？

20世纪50年代，我国研制了第一代水电解槽，当前水电解工艺和设备已发展得很成熟。水电解制氢流程简单、运行稳定、操作简便，可以生产高纯氢气，已经实现无人值守全自动操作。生产 1m^3 氢气需消耗（ 0 ， 101.325kpa ）：电 $4.4\sim 5.5\text{ kW}\cdot\text{h}$ ，除盐水 0.82 kg 。水电解制氢成本高于甲醇制氢，适合小规模生产。

对煤制氢、天然气制氢、甲醇制氢及水电解制氢成本进行比较，按煤价格 $580\text{元}/\text{t}$ 、天然气价格 $2.75\text{元}/\text{m}^3$ 、甲醇价格 $2280\text{元}/\text{t}$ 、电价格 $0.55\text{元}/(\text{kW}\cdot\text{h})$ 测算，不同制氢工艺成本。煤制氢和天然气制氢具有明显优势。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6579.html>