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4.4~5.5kW·h，除盐水0.82kg。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元／t、天然气价格2.75元／m^3、甲醇价格2280元／t、电价格0.55元／（kW·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