

## 各种制氢技术成本分别是多少？

从成本方面来看，根据《中国氢能源及燃料电池产业白皮书（2019年）》，综合考虑设备折旧、运维和公用工程消耗后，副产氢气纯化作为燃料电池原料氢气的纯化成本约为0.3~0.6元/kg，再将副产气体成本计入，则制氢成本为10~16元/kg[22]。化石能源制氢价格最为低廉，工艺最为成熟，但其制备过程碳排放高。

电解水制氢的氢气品质最好，但成本也是最高的。根据万联证券19年10月发布的关于制氢终极方案的研究报告中提到，参考平均原料价格比较不同制氢工艺下的制氢成本：

\*煤制氢成本为9-11元/公斤，是当前国内成本最低的制氢路线（煤炭价格为550元/吨时）；

\*天然气制氢成本为20-24元（天然气价格为3.5元/立方米时）；

\*甲醇制氢成本为23元-25元/公斤（甲醇价格为3000元/吨时）；

\*电解水制氢成本为40元 - 50元/公斤（电力价格为0.6元/kWh时）。

\*工业副产氢平均成本为12元-18元/公斤。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6699.html>