

## 我国各种制氢技术的成本有多高？

主要制氢方式的氢气成本中，煤制氢成本最低，  
约8~10元/kgH<sub>2</sub>

，其中CAPEX占比接近50%，燃料

成本占15%~20%。天然气制氢成本约12元/kgH<sub>2</sub>

，其中燃料成本是成本构成的主要部分，占比达45%~75%。电网制氢因电价过高，经济可行性较低，且我国以煤电为主的特点使电网制氢的碳排放强度大，单位质量氢气碳排放为天然气制氢的3倍以上。可再生能源制氢成本约20元/kgH<sub>2</sub>，电的成本占总成本约60%，CAPEX占约34%。

除此之外，预计大规模的工业尾气制氢的氢气

成本约为11.3元/kgH<sub>2</sub>，6000m<sup>3</sup>

/h制氢规模的甲醇制氢，在甲醇价格

为3元/kg的情况下的氢气成本约21.3元/kgH<sub>2</sub>

。整体而言，制氢成本的顺序为：煤制氢 < 工业尾气制氢 < 天然气制氢 < 可再生能源制氢 < 甲醇制氢 < 电网制氢。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5832.html>