

什么是“燃料电池中毒”？

氢燃料电池使用环境对其寿命和性能有重要影响。铂基催化剂与燃料中的一氧化碳、硫等物质发生反应会导致其失去活性，无法再进行催化作用，进而导致电堆寿命缩减。空气中极少量SO₂和NO_x杂质会引起燃料电池中毒，造成燃料电池电压衰减，进而影响燃料电池性能。有关空气质量、氢气品质对氢燃料电池车使用性能的影响已被业界关注。

2017年10月丰田公司启动氢燃料电池车Mirai在中国的适应性实证实验。2019年7月1日实施的GB/T 37244-2018《质子交换膜燃料电池汽车用燃料氢气》对适用于聚全氟磺酸类质子交换膜燃料电池汽车用燃料氢气的纯度、杂质含量等指标进行了规定。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6877.html>