

源于化石能源的氢能有多高碳？

目前氢气主要源于煤炭、天然气、石油等高碳石化能源转换而来的，主要用作工业原材料。如果把工业原材料的氢，视作二次能源，也是高碳氢能产业。当前氢能高碳性主要体现在对化石等能源的依赖。

(a)天然气生产1吨氢气，同时产生10吨二氧化碳；

(b)石油生产1吨氢气，同时产生12吨二氧化碳；

(c)煤炭制1吨的氢，同时产生19吨二氧化碳。

目前，全球每年大约生产7千万吨氢气（约78000亿标立方），其中76%来自于天然气，年消费量为2050亿立方（占全球天然气消费量的6%）；23%来自于煤炭，年消费量为1.07亿吨（占全球煤炭消费量的2%）。共产生碳排放8.3亿吨。我国每年氢气产量大约在2100万吨，占全球的30%，其中约62%来自于煤炭制氢，工业副产气体制氢约占30%。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5796.html>