生产1吨烧碱可以副产出多少氢气？

氯碱工业是指用电解饱和氯化钠溶液制取烧碱、氯气和氢气，并以它们为原料生产一系列化学品的工业，化学方程式为

$2NaCl+2H_2O \rightarrow 2NaOH+H_2\uparrow+Cl_2\uparrow$。

亚化咨询数据显示，截至2017年底，中国烧碱总产能共计4102万吨，较2016年底净增加157万吨。中华人民共和国2017年国民经济和社会发展统计公报数据显示，2017年中国烧碱产量3365.2万吨。

氯碱工业中，每生产1吨烧碱约副产280立方米（约合0.025吨）氢气。但事实上，目前中国很多氯碱企业只关注氯和碱产品，氢气利用很不充分。数据显示，每年中国氯碱企业副产氢气放空率高达30%，意味着仅2017年中国至少有25万吨的氢气被白白放空。按每辆氢燃料电池车每天加注5公斤氢气、行驶里程200公里来算，这些副产氢气每年可供约13.5万辆氢燃料电池车行驶。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/5161.html