煤制氨、天然气制氨吨产品碳排放量有多高？

氨广泛应用于工业、农业领域，我国是目前全球最大的合成氨生产及消费国。但长期以来，氨的制取主要依赖化石燃料，不仅存在能量转换效率偏低等问题，生产过程还排放大量二氧化碳。统计显示，煤制氨、天然气制氨的吨产品碳排放量分别约为4.2吨、2.04吨，节能降碳潜力巨大。

不同于以煤、气为原料，绿氨经由绿电、绿氢产生，工艺过程接近零碳。据国际能源署预测，在可持续发展情景中，基于电解水制氢及碳捕捉、封存技术，到2050年氨生产的碳排放强度有望下降78%。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/7290.html