

中国页岩气储量到底有多少，资源禀赋比美国差在什么地方？

根据第四次全国油气资源评价统计，中国非常规天然气地质资源量为132万亿立方米，其中致密气22万亿立方米，页岩气资源量80.4万亿立方米，煤层气30万亿立方米；非常规天然气探明储量为5.3万亿立方米，其中致密气4.0万亿立方米，页岩气5441亿立方米，煤层气6869亿立方米。2016年，全国非常规天然气产量为453亿立方米，约占全国天然气总产量的33%，其中致密气产量330亿立方米，页岩气产量78.82亿立方米，煤层气产量45亿立方米。“十二五”以来，中国页岩气产业发展较快，2016年成为继美国、加拿大之后，世界上第三个实现页岩气商业化规模开采的国家，但页岩气产量仅占全国天然气总产量的5.7%。

与北美页岩气地质成藏条件相比，中国页岩气的资源禀赋基础较差。中国页岩气资源多分布在山区，北美页岩气资源多地处平原。地表条件复杂造成钻前工作量和后续地面工程的投资大幅增长，钻机连续工作能力差；油藏埋深在3500米以下，造成钻井机械和液压压裂机械成本上升，以及相应的钻井液、压裂液、支撑剂等钻化产品投入大幅增加；开发区域水资源缺乏，造成额外工作量增加、开发成本高企以及水资源生态管理问题。资源禀赋差异造成的技术和工程成本增加以及环保和水资源等生态问题，客观上降低了中国页岩气开发的经济效益。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5165.html>