

## 致密油平均采收率有多高？

致密油藏正在成为全球油气资源勘探开发热点领域。据统计全球致密油藏资源总储量约为9294亿吨，技术可采储量约为460亿吨，其中2/3以上的致密油资源主要集中在俄罗斯、美国、中国、利比亚、阿廷和澳大利亚6个国家。尽管全球致密油藏资源量丰富，但普遍采收率低下。以北美Bakken组致密油藏开采为例，作为世界范围内开发致密油藏较早的区块之一，Bakken组致密油藏自然衰竭开采平均采收率仅为5%~10%。

中国致密油藏技术可采储量约为44.8亿吨，位居世界第3位。但中国致密油藏自然衰竭开发平均采收率仅约为8%。洗油效率低是致密油藏采收率低下的主要原因之一。通过压力调剖开展多轮次注水，或引入表面活性剂等来提高水驱过程中的洗油效率，是当下注水开发致密油藏通用的作法。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6003.html>