

煤制气耗水量有多大？

煤制气行业是煤化工的一种。虽然和别的煤化工伙伴们比，煤制气耗水算少的了，可是和页岩气这种传说中很费水的资源开采项目比，煤制气竟然还要大。智库世界资源研究所（WRI）去年发表的一份研究结果显示，国十条行动计划中的煤制气的发展规划将有可能使得短缺的水资源进一步受到威胁。

有一个概念叫耗水量，指在输水、用水过程中通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、人和牲畜饮用等各种形式消耗掉，而不能回到地表水体或地下含水层的水量。这份报告就分析说，在煤制气的生产过程中，会有相当一部分水因工艺消耗或蒸发不能回到水体。而页岩气的生产虽然也需要巨大的水，可是水体并不会消失，经过处理后甚至还能循环利用。

那么，到底要多少水呢？报告举了个例子，如果每年至少有40亿立方米的气体从内蒙的工厂输送到北京，那么，生产这些煤制天然气将消耗320亿升淡水，足以满足100万位内蒙当地居民全年的生活用水需求。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6195.html>