

## 什么是天然气压差发电？

天然气作为一次能源中最清洁的能源之一，在国内一次能源的消费比重每年都在稳步增加。天然气从气藏到井口采出，汇入到集气站，再统一汇入天然气处理（净化）厂处理为合格商品天然气，最后通过天然气各级输配管网输送至各级调压站，并最终到达用户。这些气井口、集气站、净化厂、储气库、长输管道分输站、城市燃气门站、高中压调压站、工业直供用户调压站等分布式的调压场站都存在压力能的降压释放，目前都是经过调压阀节流降压，造成了大量能量浪费。

天然气压差发电就是在这些分布式的调压场站内，通过将降压前的高压天然气引入到膨胀机内，将降压过程中的压力能转换为机械能，对外做功拖动同轴的发电机旋转，进一步转换为电能，供给企业自用或发电上网。整个发电过程不消耗天然气，零排放，是真正清洁高效的分布式能源项目，具有良好的节能减排效益。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7236.html>