

天然气——天然气的应用领域

2008/9/20

兰州市生物和医药科技产业办公室 主办
客服电话：0931-8266411
Email: bec@bioenergy.cn
Copyright © 2005-2008 中国生物能源网

天然气的应用领域

天然气是一种优质的能源，具有热值大，运输使用方便，燃烧完全，无烟无渣，价格较为便宜等优点。因此，天然气利用领域非常广泛，除了能用于炊事外，还可广泛作为发电、石油化工、机械制造、玻璃陶瓷、汽车、集中空调的燃料或原料。天然气也是宝贵的化工原料，与其他固体液体化工原料相比，它具有含水、灰粉、硫化物少等优点。

天然气在化学工业中的应用极其广泛，可以生产近千种化工产品，目前国内外大规模生产的天然气化工产品有数十种，其中有一部分中间产品，主要有合成氨、甲醇、甲烷氯化物、硝基甲烷、乙炔、二硫化碳、碳黑、氢氰酸等。利用上述产品可以进一步加工制造氮肥、有机玻璃、合成纤维、合成橡胶、塑料、医药溶剂、电影胶片、炸药、高能燃料等。

天然气工业的发展还对黑色金属冶炼及压延加工工业、非金属矿物制品业、专用设备制造业、武器弹药制造业、普通机械制造业、电气机械及器材制造业、非金属矿采选业等的发展起到直接的推动作用。

天然气在工业中另一个不可替代的重要作用特殊工艺的用气。如优质钢、有色金属电子器材、玻璃、建筑陶瓷、卫生洁具、搪瓷制品、仪器仪表等产品使用天然气作燃料，在产品质量、技术保证、产量提高、科学管理等方面具有较强的竞争力，经济效益明显提高。

人们还可以从天然气中提取宝贵的氢气和氩气作为航天和电气工程的重要原料；利用天然气生产出石油蛋白，作为饲料代替粮食喂养家畜、家禽和鱼类；回收单质硫以制造硫酸及硫化物产品。

由于科学的迅猛发展，促使天然气利用领域不断扩大。根据近期研究领域和实验的目的的发展趋势，在以下几个领域将有扩大：热电联产和联合循环发电中作为燃料应用；替代汽车等运输工具的燃料油；天然气空调系统；天然气燃料电池；天然气合成油及化学品等。

在诸多因素中，量是天然气市场发育的基础，管道是天然气市场发育的条件，利用是天然气市场发育的动力，相关政策是天然气市场发展的环境。

总之，天然气不仅在工业、农业、国防等各个方面发挥重要作用，而且天然气及其产品已广泛应用于人们生活的各个领域。

