**扬子石化沼气回收化害为宝年均增效逾400万**

**回收沼气可满足超过2万家庭生活用气**

 4月9日上午，接通电源的扬子石化水厂净二装置双台沼气压缩机欢快地转动起来，标志着该厂沼气回收完善项目成功投入生产运行。据预测，该系统将为公司燃气管网提供600立方/小时以上的甲烷气体，年均创效可达600万元以上，创效能力超过90%以上化工生产装置，实现了有害物质资源化利用，是一个典型的循环经济项目。

沼气是构成温室气体的主要组份之一，同时也是重要的能源。专家称之为“升空为害，入罐为宝”。净二装置在厌氧生化处理PTA高浓度废水的生产过程中，会副产大量沼气。

1989年，扬子石化建成当时全国最大的45万吨/年PTA生产装置，并配套建设了相应的高浓度PTA污水处理装置，其中厌氧处理单元中的厌氧菌在分解、打开废水有机物苯环的过程中，产生的甲烷气体直接无害化焚烧排放。

2009年，扬子石化以PTA污水为资源，投资690万元，立项建设沼气回收设施，并于当年11月投入运行，沼气回收量达到400立方/小时，并被送进了公司燃气管网，成为能源，顶替出了燃料油、液化气等燃料，进入公司循环运行网络，实现了有害物质资源化开发利用。据统计，2010至2012年三年时间，年均沼气回收量3200吨，年均增效为434万元，一年半即可回收全部建设投资，其效益产出超出了化工生产装置，是典型的环保效益型项目；按目前通行的折合标准，每年回收沼气可支持1.5万家庭生活用气，按碳排放计，其减少外排二氧化碳相当于停开450万辆家庭小汽车。

2013年3月，扬子石化水厂进一步提高沼气回收量，启动了沼气回收双机运行模式项目改造，并于4月9日正式投运，形成了新的回收能力，基本可满足回收全部沼气要求。如果PTA装置全部开满，污水资源量充足，该设施沼气回收可达600立方/小时以上，年创效能力将提升到650万元以上，可支持2.5万户家庭生活用气，其减碳量相当于650万辆家庭小汽车。(蒋连家)