

腾风首个油田伴生气热电联供项目现场成功点火并实现稳定运行！

近日，腾风首个油田伴生气热电联供项目在山东东营胜利油田试点现场点火成功并实现稳定运行。



油田伴生气作为与原油共生的可燃气体，成分种类繁多，直接排放和燃烧会污染环境，增加温室效应，造成资源浪费。东辛采油厂响应国家碳中和战略，积极探索和布局油田伴生气回收利用的新途径。东辛采油厂油田伴生气热电联供项目是腾风首次在油气行业布局的热电联产项目，该项目以胜利油田东辛采油厂新建示范性新能源综合利用区为据点，初期建设2套微燃机组。



腾风微燃机组通过燃烧油田伴生气提供电能和热能，取代采油厂原有的加热炉、热泵与市电结合的用能体系，能够

有效降低CO₂和NO_x的排放，辅以光伏系统可基本满足站点的基准热电用能需求，兼具良好的环保性能和经济性能。



首先，微燃机组作为模块撬装的便携式独立电源，能够有效解决客户区域配电紧张及偏远单点井组拉专线成本高的问题，改善局部电力供应难的现状。其次，项目以微燃机组替代传统加热炉、热泵，能够减少对市电体系的依赖，并且该项目点火后成功通过了NO_x等排放测试。不仅能够解决采油厂当下NO_x排放临界的难题，而且能有效降低CO₂排放，最高节能减排率可达50%。

点火次日，胜利油田的领导和专家抵达油田伴生气热电联供项目现场并参观，腾风现场工程师为其介绍了空气轴承技术在油气领域的创新应用。胜利油田的领导表示，腾风微型燃气轮机堪称“国内油气现场微燃机的首台套”，油田方面非常重视腾风微燃机热电联供项目。



永旭腾风新能源动力科技(北京)有限公司2017年于北京注册成立，是腾风集团旗下承载微燃机业务的专业公司。现已成为一家专注于为碳中和事业服务的地面新能源转化装置的供应商，主营微型燃气轮机发动机(发电机)的自主设计、研发和生产。截止目前，永旭腾风荣获了“国家高新技术企业”、“中关村高新技术企业”、“北京市专精特新企业”、“科技型中小企业”等多项荣誉称号，已申请国内外各类专利99项，是拥有核心技术的自主创新企业的典范代表。

腾风深耕于微型燃气轮机领域多年，核心技术包括超高速动静压空气轴承、超高速永磁电机、超高频电机控制器、多燃料燃烧室设计等。其中，超高速动静压空气轴承实现18万转/分钟(经中国计量科学院审核检测)，轴承DN值突破911万，创造世界最好成绩。



腾风微型燃气轮机产品具备了燃料多元化、功率密度高、环保性强、热电联供效率高、长期运行免维护等优势。目前，公司正瞄准各行业的“减碳”和“负碳”领域开展项目试点，比如，针对客户的“减碳”需求，燃烧有机废气和废液、油田伴生气、废弃润滑油等，把废能转化为热和电;燃烧甲醇、乙醇、沼气、地沟油、植物油等生物质负碳能源，输出绿色、清洁的热能和电能。

腾风通过技术创新，实现了微燃机从设计、研发、制造、加工、装配、实验、交付以及售后全流程自主研产，为微型燃气轮机的低成本、批量化生产作出了行业贡献。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/186075.html>