行业实践——吐哈油田某联合站 E390微燃机热电联产项目

低热值湿气再利用
实现石油行业可持续发展

应用行业
石油行业

系统组成
1台E390燃气轮机+
1台500Nm3/h压缩机+
1台1600kW余热真空相变炉

交付时间
2023年11月

位置
新疆吐哈

➢ 原能源方案

2台1.5MW燃气加热炉

➢ 用户痛点

- 放空气未得到有效利用，能源利用率低下且污染环境
- 用能成本高

➢ 解决方案

- 采用E390燃气轮机为热电联产系统，以放空伴生气为燃料；
- 一键启动、远程监控、减少人员成本；
- 能效稳定，节能环保

➢ 客户创值

- 能源梯级利用：综合能效高；
- 用能省心省力：无人值守、无环保压力；
- 降低能源账单：实现伴生气综合利用，年发电**222.4万kWh**；
  减少二氧化碳排放**821.56吨/年**；节约管道天然气约**178.9万Nm³**