

成功案例

首台E390型微燃机示范项目 客户能源账单降低 7.9%

浙江凯丰公司 分布式能源项目（电+蒸汽联产）

项目概况 / 

浙江永康凯丰集团公司热电联产项目是新奥动力首个E390型微燃机示范项目。客户位于浙江省永康市，主要经营车辆内胎、电动车轮胎、ATV轮胎等产品。原供能系统为额定蒸发量4 t/h燃气蒸汽锅炉，由于环保压力及原设备低负荷运行，燃耗高，经济性不强，且原有锅炉需要专人运行、维护，直接造成人工管理成本增加。

根据客户的用能需求，实际调研并测算，制定了一套微燃机+余热锅炉的电蒸汽热电联产解决方案，并且利用原有的4吨燃气锅炉用于调峰，以改善客户的用能问题。

系统运行至今，不仅稳定的提供了生产所需的全部蒸汽和部分电力负荷，还帮助客户解决了环保排放问题。新奥动力的电蒸汽联供系统，结合4吨燃气锅炉调峰，提高了设备运行效率，达到了较好的经济效益，大大降低了客户的能源账单。



应用行业

- 衡器
- 反光材料
- 橡胶轮胎



系统组成

- 1台E390微燃机+
- 1台2t/h余热锅炉



交付时间

- 2019年11月18日



位置

- 浙江永康

▶ 原能源方案 /

 4吨 燃气蒸汽锅炉

 平均蒸汽量负荷 2吨/h

 平均电负荷 400kW

▶ 用户痛点 /

- 1 设备低负荷运行, 能耗高, 经济性不强;
- 2 锅炉需要专人运行、维护, 增加人工、管理成本。

▶ 解决方案 /

- 采用1台E390微燃机+2吨余热锅炉热蒸汽联供系统, 4吨燃气锅炉用于调峰, 设备运行效率高, 经济效益好;
- 一键启动、远程监控, 减少人员成本。

▶ 客户创值 /

01 能源梯级利用  综合能效提高到 85%

02 用能省心省力  合同能源管理模式
无需应对锅炉房人工、维修、安检、环保问题

03 降低能源账单  年供电 180.2万kWh 年供蒸汽 9705吨
用电成本减少 8.13万元/年 用蒸汽成本减少 26.49万元/年