



福建炼油化工有限公司燃气轮机热电联产

项目业主：福建炼油化工有限公司

安装地点：福建省泉州市泉港区

福建炼油化工有限公司(以下简称福建炼化公司)是由福建省和中国石化各出资50%合资建设的大型石化企业，其前身是福建炼油厂。福建炼化公司以炼油厂尾气-催化干气为燃料，催化干气热值大约 6000 大卡，含氢大约 35%，采用燃气轮机热电联产的能源解决方案，达到厂内的高效、节能、环保的能源梯级利用，给企业自身带来了巨大的经济效益。

燃气轮机热电联产项目主要设备采用美国索拉透平公司的 1 台金牛 60，双燃料燃气轮机发电机组，1 台余热锅炉。燃气轮机（ISO 条件）出力 5.67MW，发电效率为 31.5%，年运行小时数超过 8000 小时。系统提供 1.0MPa，11.0T/Hr 的饱和工艺蒸汽。

此项目中的美国索拉金牛 60 双燃料燃气轮机发电机组于 97 年投产，至今运行已经超过 21 年。

