



遂宁金红叶天然气分布式能源项目

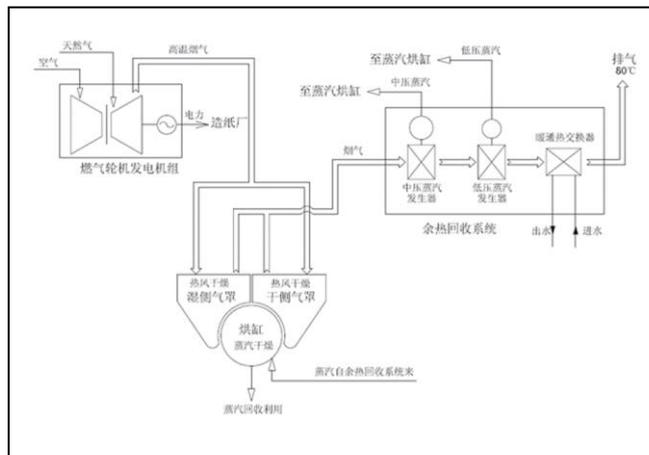
项目业主：遂宁金红叶纸业有限公司

安装地点：四川遂宁

遂宁金红叶纸业有限公司是由金红叶纸业集团有限公司和百利发集团控股有限公司共同发起成立的中外合资企业，是遂宁市政府重点招商引资项目，总投资 13 亿元，年产高级生活用纸 12 万吨项目，是世界 500 强 APP 金光集团旗下的子公司，公司注册资本为人民币 2.4 亿元，公司位于遂宁市中国西部现代物流港工业拓展区，占地面积 448 亩。其中天然气热电联产能源综合利用项目建在位于遂宁市经济技术开发区西部生活用纸制造及配送基地内。

遂宁金红叶纸业有限公司天然气热电联产项目采用先进的燃机-气罩-余热锅炉热电联产的天然气分布式能源供应系统，主要由 5 个基本部分组成：天然气增压站，1 台索拉金牛 70 型 (T70) 燃气轮机发电机组 (ISO 工况出力 7.5MW，低氮排放)、Yankee 气罩、余热回收系统、化水补给系统。天然气分布式能源系统为纸机提供生产所需的热风、蒸汽及部分电力，其

主要生产工艺为：燃机压气机吸收过滤后的空气并压缩，压缩后的空气送入燃烧室与增压后的燃料混合燃烧，燃烧产生的高温烟气 (510℃左右) 通过动力透平膨胀做功，推动透平高速旋转，通过发电机输出电能，供纸厂生产使用；从透平排出的高温烟气则先至气罩用于纸品的热风干燥使用，从气罩排出的烟气 (315℃左右) 再入余热锅炉，通过换热产生的中低压 (中压 1.5Mpa，低压 0.6Mpa) 蒸汽用于烘缸及提供热水，其工艺流程如图：



遂宁金红叶纸业有限公司天然气分布式能源系统已于 2016 年 3 月通过验收，正式投运，系统综合能源利用效率达到 85%。