



## 金红叶纸业有限公司孝感工厂热电联产分布式能源项目

项目业主：金红叶纸业有限公司

安装地点：湖北孝感

金红叶纸业有限公司孝感工厂是金光纸业（中国）投资有限公司华中生活用纸的造纸与加工基地，是金光纸业在华投资的重点项目，位于湖北孝感孝南经济开发区，金红叶纸业（湖北）有限公司现有年产 12 万吨生活用纸能力以及刚投入的年产 12 万吨生活用纸项目，规划总产能 84 万吨/年，主要产品有“唯洁雅”“清风”“真真”等生活用纸。

金红叶纸业有限公司孝感工厂天然气热电联产项目按照节能、环保、经济原则，本项目的两条纸机生产线采用先进的燃机-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：3 台天然气增压机，2 台索拉金牛 70 型燃气轮机发电机组 (T70, ISO 工况出力 7.5MW, 低氮排放)、2 台 Yankee 气罩、两套余热回收系统、一套化水补给系统。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，其生产工艺与金红叶遂宁工厂相同，以天然气为燃料，通过燃机输出 15MW 电能和 500℃ 左右高温尾气，电能主要给纸机等设备使用，高温尾气排入纸机气罩用于烘干纸张，二次利用的尾气经余热回收系统产生 23T/hr 蒸汽 (双压锅炉：分别产生 1.25MPa、190℃ 的蒸汽 20T/hr 和 0.6MPa、160℃ 的蒸汽 3T/hr。)，再次用于烘缸工艺，实现热能效率的最大化利用，达到本项目的节能、环保、经济等目标。

金红叶（湖北）纸业有限公司天然气分布式能源系统已于 2016 年 7 月投入实际生产运行，系统采用并网不上网方式运行。

上海力顺燃机科技有限公司为该项目提供工程设计和安装总包服务。

