



河南鑫磊能源有限公司焦炉煤气燃气轮机热电联产

项目业主：河南鑫磊能源有限公司

安装地点：河南省安阳市铜冶镇

河南鑫磊能源有限公司隶属于河南鑫磊集团，成立于 2003 年 12 月，主要产品有优质焦炭、焦油、粗苯、硫铵、煤气、电力等焦化副产品，具有 130 万吨的焦炭生产能力和相匹配的煤气净化装置。公司以炼焦过程中产生的焦炉煤气为燃料，采用美国索拉燃气轮机热电联产的能源解决方案。系统所发出的电力和余热产生的蒸汽将用于满足企业内部的生产消耗，此举最大限度地节约能源费用和减少大气排放，创造更大的经济效益并更好地改善周围环境。

已经投产的燃气轮机热电联产项目包括 2 台索拉公司金牛 60 燃气轮机发电机组，2 台余热锅炉，2 台煤气压缩机。金牛 60 燃气轮机（ISO 条件）出力 5.67MW，发电效率 31.5%，年运行小时数超过 8200 小时，系统提供 1.6MPa，26T/Hr 的饱和蒸汽。项目分二期建设：一期工程于 2010 年 4 月建成投产，二期工程于 2011 年 3 月建成投产。

2013 年 11 月，美国环保署给河南鑫磊能源有限公司颁发《2013 年温室气体减排证书》，这是第一个，也是目前唯一一个荣获该证书的美国境外公司。经美国环保署热电联产合作组织认证，诚宇焦化公司一、二期项目两台索拉金牛 60 燃气轮机发电机组（单台 ISO 出力 5.67MW）和传统工业用能系统比较，年减少二氧化碳排放 73,400 吨。

截止至 2013 年 8 月 22 日，河南鑫磊能源一、二期项目两台索拉金牛 60 燃气轮机发电机组分别已经运行 27802 小时和 20518 小时；三期项目一台索拉 T130 燃气轮机（单台 ISO 出力 15MW，2012 年 10 月签订合同。）焦炉煤气热电联产系统于 2014 年 2 月 17 日投产；将为公司提供更稳定的电力供应、创造更好的经济效益，为社会做出更多的减排贡献。

上海力顺燃机科技有限公司为河南鑫磊能源一、二、三期项目建设提供工程设计等技术服务。

