



山西襄汾县星原钢铁集团有限公司焦炉煤气热电联产项目

项目业主：山西襄汾县星原钢铁集团有限公司

安装地点：山西省襄汾县

山西襄汾县星原钢铁集团有限公司位于襄汾县河西工业园区，组建于2003年4月，隶属于襄汾县星原集团，该集团下辖星原钢铁集团有限公司、星原焦化有限公司、星原自备电力有限公司、星原焦化发运有限公司、星原清洁能源化工有限公司、青岛世达远国际贸易有限公司、宁波市襄原钢铁有限公司七个子公司。现有干部职工3100余人，拥有固定资产10亿元，年营业收入近20亿元，连续三年上缴税收达1.2亿元，是临汾市民营企业纳税大户，名列山西省百强民营企业第12位，省级循环经济试点企业，省级生态工业示范园区企业。

目前，公司已初步形成炼焦-化工-炼铁-发电-供热-轧钢-铁路运输循环发展产业链条，主要生产设施及产能分别为：有机焦炉一座，年生产冶金焦70万吨，化产年回收焦油3.5万吨，粗苯1万吨；550m³的炼铁高炉二座，450m³炼铁高炉一座，65吨转炉2座，年生产优质生铁180万吨，钢200万吨，水泥150万吨，并利用冶炼废渣建成年产6000万块标准水渣砖厂一座；自备发电厂总装机容量约为140MW。

为转变经济发展方式，进一步提升集团资源综合利用水平，加快推进循环经济，集团决定启动山西襄汾县星原钢铁集团有限公司焦炉煤气热电联产项目，于2013年年底与美国索拉透平国际公司签订了2台大力神130型（ISO出力15000KW）焦炉煤气燃气轮机发电机组合同，历经一年的建设周期，2015年1月31日该项目两台美国索拉燃气轮机发电机组正式投产运行。该项目主要由2台索拉大力神130型燃气轮机发电机组、3台煤气压缩机、2台余热锅炉和1台汽机（额定出力：7500KW）构成，采用“燃机+余热锅炉+汽机”运行模式，产生的37500KW电力和43T/h蒸汽（单台锅炉产汽：中温中压19.5T/h，低温低压2.0T/h）仅供企业自用，实现低价值的焦炉煤气高效、循环、综合利用，大大降低企业能耗，为企业带来良好的经济效益和环境效益。

