

芬兰碳资产管理咨询有限公司 (GreenStream) 在国内首个透平真空系统合同能源管理EMC项目成功开机运行

芬兰碳资产管理咨询(北京)有限公司报道 2013年12月16日,芬兰碳资产管理咨询有限公司(GreenStream)在国内首个透平真空系统合同能源管理 EMC 项目——山东恒联光华纸业公司2640纸机透平风机改造项目成功开机运行。该项目采用芬兰 Runtech 公司 Ecopump 透平风机代替原有纸机真空系统所用水环泵。在中国和芬兰团队的精诚协作下,项目成功实施。改造前真空系统由5台水环泵组成,每台功率220 kW。改造后新系统使用1台透平风机代替3~4台水环泵,其中1台水环泵备用。

新真空系统采用 PLC 自动控制,系统自动调整透平风机电机频率以达到设定真空度。新系统运行后,真空度稳定,平均节电率达到35%。透平风机不需要密封水,因而没有细菌滋生问题,并且真空度稳定可控,不受密封水蒸发和温度变化的影响。透平风机泵送能量被传递到空气中,排出气体温度最高可达160℃,热回收潜力巨大。本项目年节电量2128 MWh,年节水量68.88万 m³,年节约蒸汽1600 t,每年可减少 CO₂ 排放2596 t。 ▀