

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

汽电双驱技术在水泥行业成功实现应用

日期: 2017年11月28日 来源: 科技部



在国家重点研发计划“煤炭清洁高效利用和新型节能技术”重点专项“水泥炉窑的高能效低排放关键技术研究与工业示范”项目的支持下,中国科学院力学研究所联合北京汉能清源科技有限公司等单位,在汪清北方水泥有限公司5000 t/d熟料生产线上建成3 MW汽轮机驱动窑尾高温风机节能项目,并成功稳定运行,在国内熟料生产线上,首次实现了电机/汽轮机双驱动应用于窑尾高温风机,实现吨熟料电耗下降9.32度,每年创造效益850万元以上。

该项目于2017年2月6日开工建设,5月20日投入运行,利用水泥企业余热电站富余蒸汽配套建成一套3 MW凝汽式汽轮机驱动系统,替代电动机驱动窑尾高温风机。当汽轮机出现故障、大修或余热锅炉未产生足够蒸汽时,系统自动切换到电动机驱动风机,正常工况下系统自动切换为汽轮机驱动。

窑尾高温风机是熟料生产线正常运转的核心设备,也是电耗最大的设备之一,该项目采用了先进的装备技术,自动化程度高,自适应能力强,确保了生产线安全可靠运行,为企业进一步降低电耗以及实现烧成工艺“零电耗”的目标,迈出了坚实的一步。

打印本页

关闭窗口

版权所有: 中华人民共和国科学技术部
地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684