

全球首台套SUGET生物质气化装置烘炉点火一次成功！

在全球加速推进能源绿色转型、落实“双碳”战略的关键时期，中圣科技旗下江苏中圣新能源控股有限公司（下称“中圣新能源”）联合合作伙伴共同投资的上海浦合绿碳清洁能源科技有限公司（下称“浦合绿碳”）取得重大技术突破。五一期间，由该公司承建的全球首台套SUGET纯氧加压流化床生物质气化炉中试装置烘炉点火一次成功，标志着我国在生物质绿色转化领域迎来跨越式进展。



烘炉作业期间，项目团队通过创新升温工艺，有效消除了炉膛内耐火材料及管道的残留水分，显著提升了材料强度与使用寿命，并同步验证了耐压壳体、密封结构、热工仪表等关键部件在高温高压工况下的稳定性，以及高温设备系统在热状态下的性能，为装置后续长周期运行奠定了稳固的技术基础。

此次技术突破同时完成了对SUGET技术方案核心运行参数的验证，确认其在提升床层温度、延长物料反应时间、优化焦油控制效率等方面的技术优势已全部达标。当前，该中试装置拟以国内最高工作压力2.0MPa运行，未来将逐步提升至4.0MPa，每年可为下游装置稳定输出万吨级绿色甲醇制备所需的绿色合成气。该中试项目已被列入《中国石油和化学工业联合会科技指导计划》。



绿色合成气作为清洁能源载体，既可通过反应合成绿色甲醇、可持续航空燃料（SAF）等为航运脱碳提供替代能源，又可作为基础化工原料，生产绿氨、绿氢、绿色蒸汽等多元化产品。绿色合成气“一气多用”的产业模式，在支撑化工园区构建循环产业链的同时，通过生物质废弃物资源化利用，推动绿色园区加速实现从单一能源替代向全产业链低碳转型的跨越。

面对IMO全球航运净零排放协议与石化行业低碳转型需求，中圣科技积极布局绿色产业投资，将持续深化与上海浦名、隆基绿能、香港中华煤气等伙伴的合作，加速推进百万吨级生物质绿色化工基地建设，携手共建绿色低碳生态体系，为我国能源结构优化与可持续发展注入强劲动力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225975.html>