

烟台龙源燃煤锅炉掺烧生物质技术国际领先

8月2日，科环集团烟台龙源公司研发的“燃煤锅炉掺烧生物质燃料关键技术研究与应用”技术经中国电机工程学会评价，技术整体达“国际领先”水平。



评价会上，鉴定委员会专家听取了项目的工作报告、技术报告、性能测试报告、科技查新报告和应用情况介绍，审阅了相关技术材料，经质询和讨论，一致认为该项目成果丰富了碳减排技术，促进了燃煤机组转型升级，经济、社会效益显著，达到国际领先水平。

该技术提出高水分原生农业生物质收、储、加工、运输、掺烧（分散收集+集中处理+稳定掺烧）全产业链的生物质掺烧利用模式，进一步拓宽生物质利用范围；研制的适用于低密度粉体物料的流量测量装置，实现生物质粉体燃料的连续、稳定、精准计量；开发的生物质粉体燃料稳定出料、高料气体积比气力输送与磨后掺烧技术，实现超长距离稳定输送、均匀混合和高效燃烧。目前，技术成果在国能寿光发电有限责任公司1000兆瓦燃煤锅炉上示范应用，测试结果表明，生物质粉料掺烧量25.36吨/时，相应减少锅炉燃煤11.29吨/时（按标煤计量）；运行实践表明，按该比例掺烧生物质对锅炉燃烧稳定性、受热面沾污情况和污染排放情况无明显消极影响。该技术成果的应用，有力推动了生物质与燃煤电站的耦合掺烧，减少了资源浪费并促进了固废处置，应用前景广阔。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/213839.html>