

累计掺烧牛粪50.4吨！上都发电公司煤电机组生物质燃料掺烧试验成功完成

近日，上都发电公司成功完成北方公司首家煤电机组生物质燃料掺烧试验，试验过程中锅炉燃烧稳定，系统运行良好，环保参数碳排放有效降低。



锅炉掺烧生物质是一种将生物质与煤混合燃烧的技术，既能处理牧业废弃物，又能部分代替化石燃料、降低碳排放。上都发电公司立足区域资源优势，成立公司领导牵头的生物质燃料掺烧试验小组，对生物质燃料热值、污染物排放等指标进行了详细调研，制定了生物质燃料掺烧技术方案及运行控制措施，确保了试验的科学性与可靠性。

此次试验采用“单磨单烧”技术路线，通过在制粉系统中单独研磨生物质燃料，并输送至锅炉燃烧，有效解决了生物质燃料与煤粉混合不均、燃烧不稳定的难题。此次掺烧试验累计掺烧牛粪50.4吨，最大掺烧比例达20%，制粉系统运行平稳，锅炉效率未受显著影响，标志着该技术具备规模化应用条件。



上都发电公司共有6台燃煤机组，包括4台600MW机组和2台660MW机组，若按年掺烧比例10%估算，预计年掺烧生物质燃料120万吨，年可替代标煤51万吨，减少二氧化碳排放量约136万吨，相当于种植约7.4万公顷森林的固碳效果。

此次试验的成功为公司探索生物质耦合发电提供了重要参考，下一步，上都发电公司将不断优化生物质掺烧技术，全力助推能源结构转型升级，为国家“双碳”目标的实现贡献更多力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/226151.html>