

氨混燃比例达35% 我国氨煤混燃技术取得世界性突破

1月24日，世界首个“燃煤锅炉混氨燃烧技术”应用项目在山东烟台成功投运，并顺利通过中国电机工程学会与中国石油和化学工业联合会组织的技术评审。该技术首次实现40兆瓦等级燃煤锅炉氨混燃比例为35%的中试验证，标志着我国燃煤锅炉混氨技术迈入世界领先行列。



燃煤锅炉混氨燃烧，是将氨和煤按比例混合，作为锅炉燃料，既实现稳定燃烧，又达到低碳排放。

全球范围内氨煤混燃研究仍处于起步阶段，国际上尚未实现工业级应用，研究前沿国家混氨比例目标还停留在20%。

国家能源集团烟台龙源技术公司自主研发的混氨燃烧技术，实现了40兆瓦燃煤锅炉燃烧35%比例混氨燃料，锅炉运行平稳，效率高于同等负荷下的纯燃煤工况，锅炉尾部N

O_x浓度低于纯燃煤工况，NH₃

燃尽率达到99.99%。与纯煤燃料相比，氨煤混燃碳减排幅度超过35%，实现了火电行业低碳燃烧技术的突破。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/177982.html>