



您现在的位置：首页 > 新闻动态 > 综合新闻

过程工程所等研发的“钢铁行业多工序多污染物超低排放控制技术”入选“2019年度中国生态环境十大科技进展”

2020-06-12 | 小 中 大 【关闭窗口】

近日，由过程工程所牵头研发的“钢铁行业多工序多污染物超低排放控制技术”入选“2019年度中国生态环境十大科技进展”，评委会认定该项技术为“我国钢铁行业超低排放核心技术取得重大突破”。

过程工程所朱廷钰团队联合河钢集团、中冶焦耐、中钢天澄、中科院生态中心十余年攻关，基于源头减排-过程控制-末端治理的全过程控制理念，研发了覆盖烧结、球团、焦炉、高炉、转炉等重点工序的多污染物超低排放控制技术，为钢铁行业全流程、全过程、全污染物的全面减排提供了系统性解决方案和应用范例，为我国《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》的全面实施提供了可靠的技术途径。

据研究团队介绍，以污染物源头和过程减排为导向研发的高炉炉料结构优化技术在河钢唐钢建立了首台套示范工程，国内率先实现80%以上球团配比，促进了我国高炉炼铁工艺改革，实现了钢铁工业的绿色冶炼和清洁生产；烧结/球团、焦炉、转炉烟气末端超低排放技术，分别在河钢邯钢、宝钢、鞍钢建立了首台套示范工程，实现了多工序末端超低排放。截至目前，该技术成果已在国内外完成近百台套工程应用，处理废气规模达2475亿立方米/年，经济和环境效益显著。

此次评选由中国科协生态环境产学联合体牵头遴选出16项候选成果，后由15位两院院士担任评审专家讨论并投票产生，这是我国生态环境领域首次开展此类遴选活动，旨在把握生态环境科技领域前沿发展动态，引领生态环境领域技术创新，为我国生态环境保护和污染防治攻坚战提供科技支撑。



唐钢高炉炉料结构优化示范



邯钢烧结烟气超低排放示范



宝钢焦炉烟气超低排放示范



鞍钢转炉烟气超低排放示范

(环境清洁技术课题组)

上一篇：化学与能源交叉前沿研讨会在过程工程所成功举办

下一篇：本页是最后第一篇