

基于气体组分分区的循环流化床锅炉污染物深度抑制技术研究与应用

| | |
|-------|---|
| 获奖年份 | 2023 年 |
| 获 奖 人 | 黄中、周托、高永翔、解冠宇、蔡晋、魏晋、张缦、付作伟、郭石开、何川、杨海瑞、李金晶、张静涛、张立敏、胡南 |
| 获奖单位 | 清华大学 |
| 成果介绍 | <p>1.开发了基于炉内分区优化的污染物高效控制技术，为锅炉优化运行提供了全新的方法指导。</p> <p>2.研发了适用于循环流化床锅炉炉内高烟尘、高烟温、高烟速的“三高型”气体组分在线监测系统（拨云®2000 系统）。</p> <p>3.成果已在内蒙古京海电厂 2 台 330MW 循环流化床锅炉进行整体示范应用，可提高锅炉热效率 0.2%-0.4%，降低石灰石和尿素消耗量 10%-0%，在确保机组污染物排放满足超低排放标准的基础上，实现了运行和环保参数对负荷变化的快速响应，总体达到国际领先水平。</p> |

