

高温固体散料余热直接回收技术开发与应用

获奖年份	2023 年
获 奖 人	张胜根、弋治军、王亮、唐庆利、周托、徐学永、万铭、吕俊复
获奖单位	清华大学等
成果介绍	1.该项技术气体二次换热的不可逆能量损耗大，余热回收效率低，且由两套系统组合，自耗电量高。 2.自主创新研发了高温固体散料余热直接回收技术及装备，并成功应用于粉煤热解兰炭和竖炉球团余热回收。 3.该项目整体技术达到了国际先进水平，其中固固换热技术达到了国际领先水平。

