

“科创中国”系列路演活动

创新创业项目黑龙江专场

时间：2020年10月23日 14:00 至 16:10

主办单位：中国科协企业创新服务中心

承办单位：黑龙江省科学技术协会
黑龙江省创新创业促进会



如需了解更多信息，请扫描上方二维码
联系人：袁艺，手机号码：13351677880



瀚清节能环保科技

Harbin HanQing E-C & E-P Co., Ltd.

科创中国，振兴龙江

烟流驱动的大温差供热 关键技术与设备及其应用

哈尔滨瀚清节能环保科技有限公司

张承虎 副教授/博导

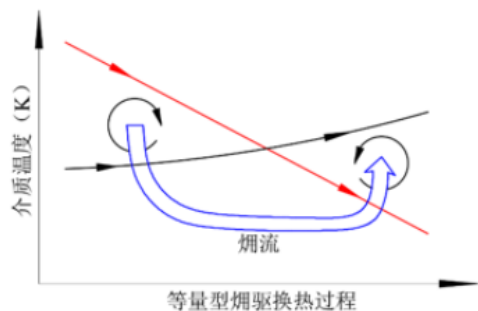
2020年



业道酬精 合作共赢

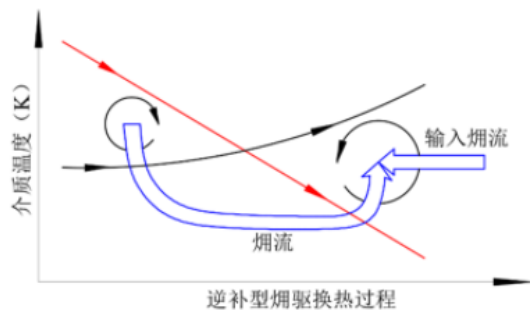


烟驱换热过程的分类



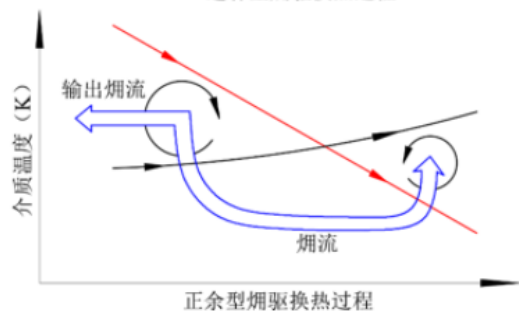
正循环的“功量” = 逆循环的“功量”

- (1) 常见的吸收式水-水大温差供热
- (2) 喷射式水-水大温差供热
- (3) 自驱动烟气深度全热回收



正循环的“功量” < 逆循环的“功量”

- (1) 补燃型吸收式水-水大温差供热
- (2) 补燃型喷射式水-水大温差供热
- (3) 电力补充型烟气深度全热回收



正循环的“功量” > 逆循环的“功量”

- (1) ORC-EHE热电一体化机组
- (2) 第二类吸收式大温差供热机组