

余热回收装置设备

产品名称	余热回收装置设备
公司名称	无锡威圣泰节能环保有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:威圣泰 型号:WST
公司地址	无锡宜兴市周铁镇国家机械制造基地
联系电话	0519-81889006 13801513134,13801509016

产品详情

锅炉余热利用设备是什么原理？

锅炉余热利用设备能将锅炉烟气进行回收利用，因是利用废热无需其他能源，所以为企业开辟一条新清洁能源，给企业创造更大经济利益。锅炉余热利用设备采用超导热管进行换热，换热效率达98%以上，导热能力是同等银导热量的2000倍,紫管的6000倍。锅炉余热利用设备原理：烟气从管外走，热量通过热管内的工质进行传递，热管是靠工质相变时吸收和释放汽化潜能,以及工质流动来传导热量的,导热率很高。设备分吸热端和放热端，中间有隔板将两端隔开，吸热端走高温烟气，放热端走水火空气，吸热时有自震装置故不易积灰,排烟温度控制在露点以上,故不易凝露,结焦、腐蚀。热管是由钢、铜、铝管内灌充导热介质，抽成一定的真空后密封而成，管内的工作介质由多种无机活性金属及其化合物混合而成，具有超强的热活性和热敏感性，遇热而吸，遇冷而放。这种热超导工质在一定温度下被激活，并以分子震荡相变形式来传递热量，它超强导热性能使其导热系数是一般金属的一万倍左右，传热温度没有衰减并能以极快的速度传递。（声速）

高温烟气回收利用的投资与回报

高温烟气回收利用设备是回收锅炉烟气的热能，那么我们可以理解为我们回收了多少烟气热能折算成燃料，就等于我们节省了多少的燃料。我们以10吨蒸汽锅炉为例：10吨蒸汽锅炉每小时补水10000千克安装我公司生产的高温烟气回收设备可以把锅炉补水由20 温升至70 ，1千克水升高1 需要热量1大卡，，10000千克升高50 需要热量10000 × 50等于50万大卡热量，相当于我们回收了50万大卡烟气的热量。煤发

热值按5000大卡计算，每小时可以节煤 $500000 \div 5000 = 100$ 千克，每天24小时 $100 \times 24 = 2400$ 千克，月节煤 $2400 \times 30 = 72000$ 千克，煤每吨按800元计算 $72 \times 800 = 57600$ 元一年12个月可以节约资金 $57600 \times 12 = 691200$ 元。而我们的高温烟气回收设备的销售价格一般在9-18万（设备换热面积大小来决定价格），可以看出设备回收期在3-6个月，长期运行效益非常可观。