

热管余热回收器 气-气 燃煤 油 气锅炉密炉余热回收的专用设备

产品名称	热管余热回收器 气-气 燃煤 油 气锅炉密炉余热回收的专用设备
公司名称	山东海辰环保科技股份有限公司
价格	24500.00/台
规格参数	品牌:海辰环保 型号:CNRG-XA 产地:山东
公司地址	山东日照市五莲县高泽工业基地/济南市槐荫区 中建锦绣广场2栋1904室
联系电话	18766175103

产品详情

CNRG-XA型超热管余热回收器（气—气）

CNRG—XA超导热管余热回收器是燃煤、油、气锅炉（密炉）余热回收的专用设备，安装在锅炉（密炉）烟口或烟道中，将烟气余热回收后加热空气，热风可用作锅炉（密炉）助燃和干燥物料。其结构如下翻所示；四周管箱，中间后板将上下两侧通道期开，热管为全翅片管，可单极热管更换，工作时，高温烟气流经回收器下部冲刷热管，此时热管吸热，端气放热温度下降，热管将吸收的热量传至上部，将流经热管上部的冷空气加热，此时热管放热，空气吸热温度上升。

以 60 JPH 纲领的某汽车涂装线项目为例，RTO 废气处理量为 8 万 m³/h，废气处理后排烟温度约为 200。在保证烟囱抽力(抽力取决于烟囱高度和气体密度差，高度一定的情况下，排烟温度高抽力大)、防止凝结(温度低，换热器、烟囱内壁容易凝结物质，着火)

的基本条件下，可以采用换热器回收部分热量，使排烟温度降至 120

后放。其余热回收经济效益计算公式如下：

$$80000(\text{m}^3/\text{h}) \times 1.2 \times 0.24 \times (200 - 120) \times 16(\text{h}/\text{d}) \times 250(\text{d}/\text{a}) \times 0.7(\text{系统综合利用率}) / 8000(\text{天然气热值}) = 645120(\text{m}^3/\text{a})$$

$$645120(\text{m}^3/\text{a}) \times 2.86(\text{元} / \text{m}^3) = 185(\text{万元} / \text{a})$$

上面计算中，效益随生产线的实际工作时间(年时基数)变化而变化。

这一节能技术，设计之初首先需掌握车间用能设备的能量需求变化规律，以便合理计算水量和配置换热器，合理组织生产(RTO、锅炉与前处理等用能设备的联动)，以提高系统能量综合利用率，最大化地回

收能量。