

# 热管换热器 余热回收设备 超导热管技术

产品名称	热管换热器 余热回收设备 超导热管技术
公司名称	三都鑫隆科技（北京）有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区王四营乡 观音堂
联系电话	86-01067362365 13901169083

## 产品详情

### 一、概述

热管是一种高效传热元件，其导热能力比金属高几百倍至数千倍。热管还具有均温特性好、热流密度可调、传热方向可逆等特性。用它组成热管换热器不仅具有热管固有的传热量大、温差小、重量轻体积小、热响应迅速等特点，而且还具有安装方便、维修简单、使用寿命长

### 二、特点

- 1.热管换热器可以通过换热器的中隔板使冷热流体完全分开，在运行过程中单根热管因为磨损、腐蚀、超温等原因发生破坏，也只是单根热管失效，而不会发生冷热流体的掺杂。所以热管换热器用于易燃、易爆、腐蚀等流体的换热场合具有很高的可靠性。
- 2.热管换热器的冷、热流体完全分开流动，可以比较容易的实现冷、热流体的完全逆流换热；同时冷热流体均在管外流动，由于管外流动的换热系数远高于管内流动的换热系数，且两侧受热面均可采用扩展受热面。用于品位较低的热能的回收非常经济。
- 3.对于含尘量较高的流体，热管换热器可以通过热管结构尺寸，扩展受热面形式，以解决换热器的磨损堵灰问题。
- 4.热管换热器用于带有腐蚀性的烟气的余热回收时，可以通过调整蒸发段、冷凝段的传热面积来调整热管管壁温度，使热管尽可能避开最大的腐蚀区域。
- 5.热管换热器与其它类型换热器的性能比

冷换热面积与热换热面积比,当需要散热时,冷与热换热面积30比1,需要换热时,冷与热换热面积1比30,所以大比差的换热面积比,可得到意想不到的换热或散热效果。

当其它种换热器对粘稠液体和含尘较多的烟气换热效率低下时,可热管换热器对粘稠液体和含尘较多的烟气,有比其它种类型换热器不可相比的优点。

当换热器某一支热管损坏,可随意更换,而其它种换热器不能,只能断掉损坏的管子。

### 三、余热回收的利用

利用锅炉、隧道窑排烟余热是有效的途径之一。因为，锅炉、隧道窑排烟温度直接影响到锅炉、隧道窑的经济性和尾部受热面的安全性。选择较低的排烟温度可以降低锅炉、隧道窑的排烟热损失，达到提高热效率，节约能源及运行费用。工业燃油、燃气、燃煤锅炉设计制造时，为了防止锅炉尾部受热面腐蚀和堵灰，标准状态排烟温度一般不低于180 左右，高温烟气排放不但造成大量热能浪费，同时也污染环境。热管余热回收器可将烟气热量回收，回收的热量根据需要加热水用作锅炉补水和生活用水，或加热空气用作锅炉助燃风或干燥物料。节省燃料费用，缩短鼓风机、引风机的运行时间,降低生产成本，减少废气排放，节能环保一举两得。改造投资3-10个月回收，经济效益显著。

### 四、性能与特点

- 1、安装方便：余热回收装置的安装不需要对原锅炉或工业窑炉进行改动。
- 2、安全可靠：超导热管等温性能好，导热时产生自振不产生污垢和通风阻力，始终保持良好的传热效率，不影响锅炉或窑炉的工作。另再换热器的进口和出口装有吹灰门,可定时定点用压缩空气或自来水冲灰,非常方便。
- 3、使用寿命长：超导热管余热回收装置使用寿命10年以上，单根热管可拆卸更换，维护简单成本低。
- 4、节能效益好：大型工业窑炉效率可提高10%以上，中小型燃油、燃气、燃煤锅炉效率可提高节能达5%-10%。
- 5、投资回收期短：一般3至10个月就可收回全部投资。