

什么是脱硫烟气换热器，脱硫烟气换热器有何特点？

产品名称	什么是脱硫烟气换热器，脱硫烟气换热器有何特点？
公司名称	陕西瑞特热工机电设备科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:陕西瑞特 型号:按需设计 产地:陕西西安
公司地址	陕西省西安市经济技术开发区凤城二路经发大厦A座2幢1单元9层901室901-2号房（注册地址）
联系电话	029-86213942 18991153296

产品详情

脱硫系统烟气换热器是一种利用高温流体的热量加热低温流体的换热设备。换热器中的热管一般由管壳和内部工作液体（工质）组成。管壳采用钢制的并且是抽成真空的密闭管壳，工质是经过特殊处理的液体。

如上图所示。热管受热侧吸收高温流体热量，热量通过热管壁传给管内工质，工质吸热后沸腾和蒸发，转变为蒸汽，蒸汽在压差的作用下上升至放热侧，受管外低温流体的冷却，蒸汽冷凝并对外放出凝结潜热，低温流体获得热量，冷凝液依*重力回到受热侧。如此周而复始，高温流体热量便传给低温流体，使低温流体得到加热。

由于热管内部一般抽成一定的真空，工质极易沸腾与蒸发，热管启动非常迅速，因此其具有很高的导热能力。与银、铜、铝等金属相比，单位重量的热管可多传递几个数量级的热量。

烟气换热器—脱硫烟气换热器的工作特点

与常规换热设备相比，热管技术具有如下的重要特点:

(1)热管换热设备较常规换热设备安全、可靠，可长期连续运行。常规换热设备一般都是间壁换热，冷、热流体分别在器壁的两侧流过，如管壁或器壁有泄漏，则将造成停产损失。由热管组成的换热设备，是二次间壁换热，即热流体要通过热管的蒸发段和冷凝段管壁才能传到冷流体，而热管一般不可能在蒸发段和冷凝段同时破坏，所以增强了设备运行的可靠性;

(2)传热效率高，热管的冷、热侧均可根据需要采用缠绕翅片来增加传热面积;

(3)有效地避免冷、热流体的串流，每根热管都是相对独立的密闭单元，冷、热流体均在管外流动，并由中间密封结构将冷、热流体完全隔开;

(4)有效的防止露点腐蚀，通过调整热管根数或调整热管冷热侧的传热面积比，使热管壁温提高到露点温度以上;

(5)有效的防止积灰，换热器设计时能够采用变截面形式，保证流体通过热管换热器时等流速流动，达到自清灰的目的;

(6)无任何转动部件，没有附加动力消耗，不需要经常更换元件，即使有部分元件损坏，也不影响正常生产;

(7)单根热管的损坏不影响其它的热管，同时对整体换热效果的影响也可忽略不记。

陕西瑞特主营：氟塑料换热器，氟塑料电加热器，衬氟反应釜，电镀槽，烟气余热回收换热器等