

销售山东林安热能科技有限公司浮动盘管换热器

产品名称	销售山东林安热能科技有限公司浮动盘管换热器
公司名称	山东林安热能科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:山东林安 型号:各种规格
公司地址	山东济南市长清区五峰山街道办事处省道104宋村路口
联系电话	0531-87318881*13853157918

产品详情

浮动盘管换热器 1概述

浮动盘管散热器选用了悬臂浮动盘管的形式，蒸汽在加热热水的过程中，盘管的上下浮动使盘管周围的水流破坏了层流传热。大大提高了传热能力，传热系数 $k = 3000\text{w/m}^2$ ，同时由于水流的冲刷作用使管能悬臂自由浮动，胀缩自如，因而不易结水垢，若在长期使用过程中，积累了少量水垢，通过管子的膨胀，将能自动脱垢，因而长期使用换热能力不下降，效果良好。

2应用范围

浮动盘管散热器可广泛应用于工业及民用建筑如化工、炼油、造船等工厂及高级宾馆、饭店、写字楼、学校科研楼、沂源门诊病房等建筑的采暖、空调、热水供应系统中的锅炉房、换热站房、空调机房中做换热设备。

3设备组成

浮动盘管换热器由上下端盖，外筒，蒸汽导入管，凝结水导出管及浮动盘管管束组成。其中上下端盖，外筒

设计图由优质碳钢制成，浮动盘管管束由紫铜管经多次成形制成。蒸汽由蒸汽导入管进入并联浮动盘管，在盘管内凝结放热后进入凝结水导出管，凝结水导出管的下部有凝结水过冷装置，水由设在下端盖的进水管导入，经折流后进入筒体，自下而成，被加热后，由设在上端盖上的出水管流出。[1]

4结构特点

1、换热器的壳体有普通钢板和不锈钢板两种，传热管束均为紫铜管。2、换热器的管程设计压力蒸汽型0.1-0.9mpa，水--水型1.6mpa；壳体分别配备0.6mpa、1.0mpa、1.6mpa三种规格、选用设备时要注意热源与设备性能相匹配。3、由于本换热器传热效率高，必须在换热器蒸汽进口管路上安装温度调节器（

即温控器)，以控制蒸汽流量和热水出水温度。4、换热器的运输及安装，必须用吊车等起重设备，严防滚动，换热器应与基础固定牢固，防止运行时产生振动，换热器四周应留出维修位置。

5浮动盘管换热器特点

- (1) 采用新型结构浮动盘管束，提高了传热能力，同时自动脱垢能力大提高；
- (2) 管束可采用活接头联接，减少了焊接点，维修也更方便；(3) 结构紧凑，体积小，占地面积少。

6使用注意事项

- 1.浮动盘管换热器使用前必须检查夹进螺栓是否有松动，若有松动应将其压紧。并使两块压紧板平行。
- 2.设备运行压力和温度必须低于铭牌标注的设计压力和设计温度。3.设备初运行必须严格按照操作规范操作，缓慢开启蒸汽进口阀门，压力冲击过大或温度突变都易造成设备损坏。4.设备进出口管道高位应设自动排气阀，将设备内不凝气体全部排除，否则会严重影响换热器换热效率，并可能会损坏设备。
- 5.运行介质高温或是危险介质，应对设备做防喷射保护，避免因介质泄漏造成人员伤害。

7技术特点

浮动盘管换热器技术特点：1、强化传热 螺旋形铜盘管采用悬臂固定结构，当热媒介质(饱和蒸汽或高温水)流经管内时，盘管产生高速往返运动，强制换热管周边水形成扰动，从而极大地增加了传热膜系数 α_0 ，减少管外壁流体热阻 $1/\alpha_0$ ，提高了总传热系数 k 。2、自动除垢 设备运行中由于盘管高速浮动，水垢很难沉积敷着于管外壁上；同时由于盘管随温度变化而产生伸缩现象，即使管外壁形成了少量水垢也会自动脱落(可定期由排污口排出罐外)，解除了传统烦琐的除垢工艺，因此，换热器可以长期保持最佳状态运行。3、精确温控 本设备配置高精度“智力式温度调节器”，可连续自动检测出水温度，并指令控制阀调节进入盘管内的蒸汽(或高温水)量，因此，即使负荷波动，出水温度仍可保持在整定值的 ± 2 范围内。4、减少占地 该设备结构紧凑，占地面积约为同功能列管式换热器的10%左右，不仅降低了造价，有效利用空间，而且便于运输和吊装。