

# 石家庄博谊浮动盘管换热器 紫铜盘管换热器

产品名称	石家庄博谊浮动盘管换热器 紫铜盘管换热器
公司名称	石家庄博谊环保设备有限公司
价格	11100.00/台
规格参数	品牌:博谊 型号:BeFP
公司地址	石家庄鹿泉区铜冶镇开发区
联系电话	0311-82236168 15831449955

## 产品详情

### 产品简介：

浮动盘管换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 $k \approx 3000w/$

$m^2$ ，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.工作原理：

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。

### 3.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)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。

(6)管束可采用活接头联接，减少了焊接点，维修也更方便。

(7)结构紧凑，体积小，占地面积少。

#### 4.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 $a_0$ ，减少管外壁流体热阻 $1/a_0$ ,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，水垢很难沉积附着于管外壁上；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 $\pm 2$  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。