

沈阳M型板式换热器

产品名称	沈阳M型板式换热器
公司名称	辽宁中创换热技术工程有限公司
价格	400.00/平方米
规格参数	品牌:亿达 型号:M3-M45L 产地:辽宁
公司地址	沈阳市浑南新区电话18104097880
联系电话	18104097880 13109808325

产品详情

板式换热器是液—液、液—汽进行热交换的理想设备。它是由具有一定波纹形状的一些列金属片叠装而成的一种新型的换热器。独特的构造让它在众多的各类热交换器中形成了很好的优势。

板式换热器的结构原理

可拆卸板式换热器是由许多冲压有波纹薄板按一定间隔，四周通过垫片密封，并用框架和压紧螺旋重叠压紧而成，板片和垫片的四个角孔形成了流体的分配管和汇集管，同时又合理地将冷热流体分开，使其分别在每块板片两侧的流道中流动，通过板片进行热交换。

板式换热器的工作原理

板式换热器是用薄金属板压制成具有一定波纹形状的换热板片，然后叠装，用夹板、螺栓紧固而成的一种换热器。各种板片之间形成薄矩形通道，通过半片进行热量交换。工作流体在两块板片间形成的窄小而曲折的通道中流过。冷热流体依次通过流道，中间有一隔层板片将流体分开，并通过此板片进行换热。板式换热器的结构及换热原理决定了其具有结构紧凑、占地面积小、传热效率高、操作灵活性大、应用范围广、热损失小、安装和清洗方便等特点。

板式换热器的基本分类

一般情况下，我们主要根据结构来区分板式换热器，也就是根据外形来区分，可分为四大类：

可拆卸板式换热器（又叫带密封垫片的板式换热器）

焊接板式换热器

螺旋板式换热器

板卷式换热器（又叫蜂窝式换热器）。

其中，焊接板式换热器又分为：半焊接板式换热器、全焊接板式换热器、板壳式换热器、钎焊板式换热器。

板式换热器的应用场合

制冷行业：用作冷凝器和蒸发器。

暖通空调：配合锅炉使用的中间换热器、高层建筑中间换热器等。

化学工业：纯碱工业，合成氨，酒精发酵，树脂合成冷却等。

冶金工业：铝酸盐母液加热或冷却，炼钢工艺冷却等。

机械工业：各种淬火液冷却，减速器润滑油冷却等。

电力工业：高压变压器油冷却，发电机轴承油冷却等。

造纸工业：漂白工艺热回收，加热洗浆液等。

纺织工业：粘胶丝碱水溶液冷却，沸腾硝化纤维冷却等。

食品工业：果汁灭菌冷却，动植物油加热冷却等。

油脂工艺：皂基常压干燥，加热或冷却各种工艺用液。

集中供热：热电厂废热区域供暖，加热洗澡用水。

其他行业：石油、医药、船舶、海水淡化、地热利用、太阳能利用。