

供应DN2000管板 大口径管板定做 沧州华广管道装备有限公司

产品名称	供应DN2000管板 大口径管板定做 沧州华广管道装备有限公司
公司名称	沧州华广管道装备有限公司
价格	1500.00/件
规格参数	品牌:华广 型号:DN2000 产地:沧州
公司地址	盐山县五里窑鹏飞机械西100米
联系电话	15230793666

产品详情

沧州华广管道装备有限公司 贾经理 大口径管板厂家弓型折流板换热器中，弓型折流板使流体横向冲刷管束，提高了壳侧流体的换热能力，但是，由于流体在接近壳体壁面处的突然转向使能量损耗迅速增大，流量定值为18m³/h;壳程走油，密度 =836kg/m³。本装置主要包括两个回路、四个部分。两个回路为：换热系统的管程部分和壳程部分。冷流体走壳程，热流体走管程。实验时分别测试水水换热和水油换热两组实验。四个部分包括：冷水的储罐；热水的储罐及加热系统；热油的储罐及加热部分；循环动力系统。(1)螺旋折流板列管式换热器改变了传统垂直弓板多次180度折返横向流流动方式，减少了窗口区流体大角度折返的压头损失，为介质提高流速提供了可能性，提高了流速就是提高了雷诺数，因此可以大幅度提高膜的传热系数。(2)螺旋折流板列管式换热器壳程介质的螺旋折流方式，使得壳程的横截面出现一个速度梯度场。这个速度梯度场使每一根换热管都处于换热介质漩涡中。造成壳侧的沿程压力降的增大，另外，由于折流板与壳体之间的旁流和换热管与折流板之间漏流及死区的存在(如图1)，使其壳侧流动特性的缺点十分明显。螺旋折流板换热器正是针对弓型折流板换热器壳侧流动的缺点提出的，通过改变壳侧折流板的布置，使壳侧流体呈连续的螺旋状流动。此漩涡使换热管变面层减薄，降低了热阻，而螺旋倾角在25° ~ 40° 区间换热效果***。(3)螺旋折流板列管使换热器平稳的螺旋流动方式，改善了传统垂直弓板横向折返流造成的折流板后患热面积2/5左右的三角死区弊端，增加了有效换热面积，提高了整体换热效果。(4)实践证明，换热介质粘度较大时，污垢热阻占总热阻的50% ~ 70%。螺旋通道内高速旋转的介质流有利于冲刷走壳程内的颗粒及沉淀物，消除结构严重的三角死区，可显逐渐的热阻，这对于提高热效率是极为有利的。(5)垂直弓板折流列管式换热器的振动损伤，是换热器场周期运行的一个重要问题。窗口区两倍于正常折流艰巨的支撑长度，是造成管子振动的主要原因。螺旋折流板列管式换热器通过选择合适的角度得到均一的、避开了管自激振频率的支撑长度。因此，理想的折流板布置应该为连续的螺旋曲面。