

板式热交换器的材料选择

产品名称	板式热交换器的材料选择
公司名称	青岛康景辉热能设备有限公司
价格	200.00/平
规格参数	品牌:康景辉 型号:KJH 产地:青岛
公司地址	山东省青岛市胶州市胶北街道办事处胶北国际工业园科创路西首（注册地址）
联系电话	13256864710

产品详情

板式热交换器作为当前市场的主导换热产品之一，已经广泛的进入了许多行业之中。在面对着不同的工艺需求，板式热交换器的正确选材、选型能够保证工程的顺利运行。

材料选择

板式热交换器和其它的换热器相比，它的换热表面非常薄。

相对现在的换热设备而言，板式热交换器选用的材料是金属、不锈钢，在减少了板片薄度的同时增加了换热量，这就意味着板式换热机组的造价相对减少。

板片材料

康景辉热能设备有限公司生产的板式热交换器主要以不锈钢、钛材为主。

(1) 304：是不锈钢中最为基本的一种材质，对一定程度上的有机物和无机物具有防腐蚀能力。

(2) 316：在许多领域中应用广泛，并能在酸含量较低时使用，因为成分中含有一定的镍，所以抗腐蚀性得到了增强，避免出现断裂的现象。

垫片材料

板式热交换器的每一个板片上都会装有密封垫片，为了防止两种媒质的泄露。

天然橡胶承受温度约150°，三元乙丙橡胶承受温度约为110°，氟化橡胶承受温度约为170°左右。

用户可以根据自身的需求来选择适应自己工艺的密封垫片。

因此，针对具体工艺情况正确地选择换热器的材料是很重要的。换热器选材时需要考虑的因素还有很多。

选材的因素

- (1) 热负荷及流量大小
- (2) 流体的性质
- (3) 温度、压力及允许压降的范围
- (4) 对清洗、维修的要求
- (5) 设备结构、材料、尺寸、重量
- (6) 价格等

每一个步骤的严格执行都是为了后期的运营及维护更加简易，在满足了正常工艺的同时也降低了维护的成本，带来更高地利润。