

# 湖北容积式换热器选型 润拓热能设备供应 卧式容积式换热器选型

产品名称	湖北容积式换热器选型 润拓热能设备供应 卧式容积式换热器选型
公司名称	山东润拓热能设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省济南市经济开发区南园
联系电话	17852122678

## 产品详情

容积式换热器作为换热器其中一种，是利用冷、热流体交替流经蓄热室中的蓄热体表面，浮动盘容积式换热器选型，从而进行热量交换的换热器，间壁容积式换热器的冷、热流体被固体间壁隔开，并通过间壁进行热量交换的换热器。

为了降低容积式换热器阻力，可以采取以下措施：

- 1、采用非对称型板片，改变板片两面波形几何结构，形成冷热流道流通截面积不等的板式换热器，宽流道一侧的角子L直径较大。非对称型板式换热器的传热系数下降微小，不锈钢容积式换热器选型，且压力降大幅减小。冷热介质流量比较大时，采用非对称型单流程比采用对称型单流程的换热器可减少板片面积15%~30%。
- 2、采用热混合板，板片两面波纹几何结构相同，冷热介质流量比较大时，采用热混合板比采用对称型单流程的换热器可减少板片面积。热混合板冷热两侧的角孔直径通常相等，冷热介质流量比过大时，冷介质一侧的角子L压力损失很大。另外，热混合板设计技术难以实现匹配，往往导致节省板片面积有限。因此，冷热介质流量比过大时不宜采用热混合板。
- 3、当容积式换热器冷热介质流量比较大时，可在大流量一侧换热器进出口之间设旁通管，减少进入换热器流量，降低阻力。为便于调节，在旁通管上应安装调节阀。该方式应采用逆流布置，使冷介质出换热器的温度较高，卧式容积式换热器选型，保证换热器出口合流后的冷介质温度能达到设计要求。
- 4、当冷热介质流量较大时，可以采用多流程组合布置，小流量一侧采用较多的流程，以提高流速，获得较高的传热系数。大流量一侧采用较少的流程，以降低换热器阻力。多流程组合出现混合流型，平均传热温差稍低。采用多流程组合的板式换热器的固定端板和活动端板均有接管，检修时工作量大。

根据步的参数计算容积大小和传热面积。

1、设计时应先确定换热器的运行工况，即热媒进出口温度、冷媒进出口温度及流量、热负荷等，从而计算出所需换热器的换热面积。基本计算公式： $Q = e \cdot K \cdot F \cdot Dt$

式中： $Q$ —热负荷W  $K$ —传热系数  $w/m^2 \cdot$   $F$ —换热面积 $m^2$

$Dt$ —传热温差  $e$ —修正系数

转换为选型公式： $F = Q(e \cdot K \cdot Dt)$

(1)热负荷 $Q$ ：根据工程需要确定。

(2)传热系数 $K$ ：参考前述传热系数范围。

(3)传热温差 $Dt$ ：一般按算术平均温差估算：

式中： $T_1, T_2$ —热媒进出口温度  $t_1, t_2$ —冷媒进出口温度

(汽水换热时按汽-水、水-水分两段计算平均温差较为准确；需计算时宜采用对数平均温差)

(4)污垢修正系数 $e$ ：一般取0.7~0.9，水质较差时取小值。

2、根据换热器的承压状况选用合适的工作压力。

3、根据工程实际设计适当数量的换热器，以保证连续、稳定的供水。

4、选用YFD型换热器的换热面积应大于计算所得换热面积，且需考虑一定的富裕量。

容积式换热器特性：1、容积式换热器热媒温降大。碳酸饮料换热时，冷凝水出水量温度约50℃，回水管左右应设疏水阀，给应用检修产生便捷。2、容积式换热器换热好用，热管散热好用，热管散热损害小，环保节能。3、冷水区小，容量使用率高。4、维持了容积式换热器贮水量大，水头损失低，供电安全性平稳，便捷清垢之优势。技术性特点：(1)换热量大，热媒温降大，被开水温度大。(2)储罐占地面积小，抽出来风机盘管所需室内空间小，湖北容积式换热器选型，占地省。(3)冷水区小，容量高效率。(4)维持了容积式换热器蓄水量大，水头损失小，供电安全性，便捷清垢之优势。(5)适用高温水、超低温水、蒸气三种热媒的换热

湖北容积式换热器选型-润拓热能设备供应-卧式容积式换热器选型由山东润拓热能设备有限公司提供。湖北容积式换热器选型-润拓热能设备供应-卧式容积式换热器选型是山东润拓热能设备有限公司（[www.sdruantu.com](http://www.sdruantu.com)）升级推出的，以上图片和信息仅供参考，如了解详情,请您拨打本页面或图片上的联系电话，业务联系人：李经理。