容积式换热器壳体及换热管材质对比分析

| 容积式换 热器部件 | 材质 | 名词解释 | 优缺点分析 | 备注 |
|--------------|------------------------------|----------------------------------|---|--|
| 売体 | 不锈钢 | 整个外壳材质都 是由不锈钢304 制作 | 1、采用不锈钢材质造价相对较高(造价约比其它材质高50%); 2、其安全可靠,耐腐蚀性能好,对水质影响少,且其使用寿命长。 | 推锈钢大 其 新 |
| | 碳钢衬钢、碳钢 衬不锈钢、碳钢 不锈钢复合板 | 外壳材质由碳钢制作,表面贴合 一层不锈钢304 薄板 | 1、一般采用碳钢衬不锈钢材料的同规格比采用304材料的材料成本降低约35~45%,容积越大,降幅越大;因此为大众优先考虑; 2、其耐腐蚀性能较差,寿命较短。 | |
| | 444铁素体不锈钢 | 整个外壳材质都 是由444铁素体 不锈钢制作 | 1、造价及使用效果与不锈钢304相 近;2、其材质市场较少见,使用率低。 | |
| 换热管 | 铜管 | 换热管材质为铜 管 | 1、铜的硬度低于不锈钢管,延展性好于不锈钢管,因此其牢固性及使用可靠性较低; 2、铜管传热系数比不锈钢管高10-15%; 3、铜管材质较软,使用一段时间后会出现一定磨损;使用寿命较低于不锈钢管; 4、铜管防腐蚀性能较弱于不锈钢管; 5、铜管价格为不锈钢管造价的2.5倍; | |
| | 不锈钢管 | 换热管材质为不 锈钢 | 1、不锈钢管牢固性及使用可靠性高; 2、不锈钢管相较铜管传热系数小约 10-15%; 3、不锈钢由于硬度及韧性较好,磨损 较低,使用寿命长; 4、不锈钢管具有更好的防腐蚀性能; 5、造价低(铜管造价为不锈钢管的2.5 倍), | 推锈方备一钢的不采管的面质,有,有,不可以另一个,不更有用,不更有用,不更有用。 |