

GC-48-6翅片管暖气片工业专用 加工定做翅片管散热器

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | GC-48-6翅片管暖气片工业专用 加工定做翅片管散热器 |
| 公司名称 | 衡水市强昊散热器销售有限公司 |
| 价格 | 36.00/组 |
| 规格参数 | 品牌:中春牌 型号:GC-48-6 产地:河北冀州 |
| 公司地址 | 衡水市冀州区顺平街东侧 |
| 联系电话 | 0318-8636713 15603185065 |

产品详情

高频焊翅片管的优缺点

1、由于工艺限制,翅片间距大,小间距4mm,翅片外径高55mm,一般空冷器铝翅片是2.3mm翅片间距,57mm翅片外径,所以,翅化比低,大只有13左右,正常轧片或者胀片是23左右,也就是说相同的基管面积,翅片面积小只有铝翅片的55%左右,换热效果有限。

2、翅片为钢片或不锈钢片,片较厚,薄0.8mm,而铝片是0.3~0.45mm左右,翅片热效率差,如果是不锈钢翅片,由于不锈钢换热效率更差(传热效率只有铝的65%),所以传热效率低。

3、高频焊翅片,虽然接触热阻小,但是翅片面积有限,翅片厚换热差,所以,翅片管的整体热效率不高。除了一些特殊工艺,一般情况使用较少。基于上述介绍,高频焊接翅片管用在空冷器上是不合适的,除非使用温度高于500 的情况。但是基于其防腐比较好,比如不锈钢翅片-不锈钢基管,在甲醇合成蒸发冷的应用,是可以采用的,但是,其换热效率就大打折扣,只有铝片的45%左右(面积只有铝片的60%,换热效率只有铝片的70%,总的效果 $0.6 \times 0.7=0.45$),所以其节水效果差。

高频焊翅片管的优势是单位质量轻,总制造成本低。

整体型翅片管具有以下六

1.整体型翅片管能够扩展换热效果(面积及传热系数)。以相同的基管情况下:(以基管为 32X3为例,翅高10,翅距8.5)1米相当于:4米光管或者2.6米膜式结构(间距62X3,扁钢30X3)或者1.5米扁钢缠绕焊接翅片管(扁钢12

X3)。

2.整体型翅片管耐磨。由于整体型翅片管翅片与基管为一体成型,晶体结构一致,性能稳定,况且翅片呈沙丘形状,与在受热时温度梯度形状吻合,在受热时翅片外表面温度一致,热应力均匀,不会产生集中,也就不会产生强度薄弱点,(而磨损的主要原因是因为高温点,应为 低),另外,翅片对烟气具有导流作用,导流的同时,使烟气的各项指标(温度、流速、灰分等)更加均匀,不会产生烟气偏流,也就不会造成烟气集中冲刷某一区域或某一部位。因此比较耐磨。

3.整体型翅片管刚度大大加强。刚度大小要看惯性矩大小,整体型翅片管的惯性矩是相应光管的4.76倍。(32X3的惯性矩35168mm²,而翅片管惯性矩167613mm²,)支架间距光管是2.71m(3.55m老管规),翅片管5.28m(6.91m老管规),如果在计算壁面温度达到460 ° 附近时,支架间距将减少,所以有的省煤器上几排管子在两支架中间折断的现象。发生这种现象是断口齐整。而材质又没有发现问题。

4.整体型翅片管不积灰。积灰的原因是卡门涡流造成的:烟气流过管子时,在管子的背面会形成负压区,在此区域,烟气流速为零甚至回流,烟气就在此积聚,灰份就附着在管子表面。灰份的热阻比较大,灰越积越厚,热阻越来越大,传热量越来越少,排烟温度升高了,锅炉的效率也就下降了。而翅片管对烟气的导流克服了卡门涡流,同时也梳理了灰份的分布,使其在烟气中分布均匀。

5.传热性能稳定。一体型结构作为受热面,在多年(不吹灰)运行情况下,锅炉排烟温度起伏变化不大,没有省煤锅炉排烟温度起伏变化不大,没有省煤器管爆管现象发生。

6.使用寿命长。同等运行状况下(煤质,温度,受热面位置),翅片管保证寿命大于光管的2倍。

一般情况下,是光管寿命3~4年,则整体翅片管寿命至少7~8年整体翅片管的劣势就是单位质量重,整体制造成本翅片管换热器原产品优势:整体轧翅片管无接触热阻,传热性能好,强度高,单位长度换热面积大,寿命长;翅片表面光滑无毛刺,无皱折,不易结垢,易于清洗(可用高压水冲洗)和排除表面积水,流动阻力低,能长期保持良好的传热性能。