

# 暖气片 钢制高频焊翅片管 旭冬生产厂家直供

产品名称	暖气片 钢制高频焊翅片管 旭冬生产厂家直供
公司名称	吉林省旭东科技有限公司
价格	20.00/米
规格参数	壁厚:2.0
公司地址	长春市二道区洋浦大街8888号
联系电话	0431-88006369 15579911555

## 产品详情

翅片管，是为了提高换热效率，通常在换热管的表面通过加翅片，增大换热管的外表面积（或内表面积），从而达到提高换热效率的目的，这样一种换热管。翅片管的主要性能要求翅片管作为换热元件，长期工作于高温烟气的工况下，比如锅炉换热器用翅片管使用环境恶劣，高温高压且处于腐蚀性气氛，这要求翅片管应具有很高的性能指标。1)、防腐性能（Anti-corrosion）2)、耐磨性能（Anti-wear）3)、低的接触热阻(lowercontactresistance)4)、高的稳定性（HigherStability）5)、防积灰能力 我公司一直致力于整体型翅片管的开发研究，现在它已在锅炉、化工、船舶、余热发电、家装等各个领域内得到应用。而在锅炉行业中作为受热面利用最多，整体型翅片管的优势得到尽情发挥。锅炉的受热面中，过热器、省煤器、空预器等都在应用整体型翅片管，现在应用的效果非常好，因为整体型翅片管具有以下六点优势：1、整体型翅片管能够扩展换热效果（面积及传热系数）。以同的基管情况下：（以管为32X4为例，翅高12，翅距12）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12X3）。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。而通常光管在径向左右30°、端部弯头、侧面靠墙管等部位是磨损严重的地方。3、整体型翅片管刚度大大加强。刚度大小要看惯性矩大小，整体型翅片管的惯矩是相应光管的4.76倍。（32X4的惯性矩35168mm<sup>4</sup>），而翅片管惯性矩167613mm<sup>4</sup>，）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，所以有的用户发生上级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。华鲁恒升集团自从运行以来就不积灰（没有设吹灰设施），西交大做的实验报告也证实了这一点。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，光管寿命3~4年则翅片管寿命至少7~8年。针对希望240t/h锅炉的结构布置情况，省煤器改造方案论述如下：（1）错列结构：S1XS2=100X75

(2) 为防止低温腐蚀，在下级省煤器最下两排采取加厚处理，34X6翅高10，翅距12。(3) 为降低磨损，每级省煤器最上两排采取加加厚处理，34X6翅高10，翅距12。(4) 其它翅片管32X4翅高10，翅距12。(5) 弯头用烟气挡板遮挡，不受烟气冲刷。(6) 烟气流速取低值。(磨损与烟气流速的三次方成正比)