

# 中信膜式省煤器的销售、安装与修复改造

产品名称	中信膜式省煤器的销售、安装与修复改造
公司名称	江苏中信广益环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:中信 型号:不限 说明:定制加工
公司地址	盐城市亭湖区南洋镇青墩龙庙六组
联系电话	0515-88544444 18932299223

## 产品详情

### 1、简介

电站锅炉烟气中高速的灰粒冲刷对流受热面管束时,管壁表面将受到剧烈的磨损。磨损往往导致局部的严重破坏,是省煤器发生爆管事故的主要原因。

膜式省煤器与鳍片管式省煤器相似,膜式省煤器是在两个光管形管直段部分之间焊有连续的扁钢膜片,扁钢膜片的厚度为2-3mm。膜片省煤器的传热效果比光管省煤器好,且在同样传热条件下,前者的金属量要少,成本低、磨损轻、运行可靠,比鳍片省煤器容易吹灰。

从膜式省煤器的结构上看,省煤器管排将整个烟道分割纵向的一系列小烟气通道,客观上起到了均分烟气流速场的作用,从而可以消除或改善局部烟速过高而导致局部磨损的现象;另一方面由于膜片的绕流作用好,使含灰烟气在膜式管排的小烟气通道内形成流动状态,使烟气中的大的灰颗粒趋于中间,极小的灰颗粒靠近受热面流动,即大颗粒飞灰在膜式省煤器内流动时产生趋中效应。膜式省煤器由于耐磨性能好,越来越被人们重视,在电力系统有不少电厂将光管省煤器改为膜式省煤器。

### 3、比较

膜式省煤器的制造不同于光管省煤器,加工时除应符合光管省煤器的标准外,还应有更高的要求,其膜片管必须平行,减少叶片焊接产生的残余应用,焊接时必须保有证无咬边、浮焊、气孔、夹渣等。4、膜式省煤器管排的刚性、弹性补偿能力同光管省煤器相比较低,因此,在组对联箱安装焊口时比较困难,这就要求管排制作具有较高的质量;防止安装起吊、运输中的变形;标准管排的定位和组件的外形尺寸放线、管排紧间离调整均匀,管排布置要有足够的管排膨胀间隙,从而保证烟气设计流速,要消除烟气走廊,使省煤器改造后磨损降低,提高省煤器的使用寿命。

5、优点 (1) 节省金属材料以薄钢板部分地代替了管材,使承压元件耗量和总金属耗量都减少。一般承压元件比光管可节省26;包括固定装置在内的总金属耗量可节约10左右。

(2) 降低管组高度一般可比光管省煤器的管组高度下降约28左右,有利于尾部受热面的布置。

(3) 增强管排刚性,简化支撑结构,便于安装。(4) 可减轻省煤器的积灰与磨损。

(5) 降低省煤器水侧及烟气侧阻力，一般烟气侧阻力大约可减小13，厂用电下降。

## 6、防磨措施

阻碍气泡与埋管表面直接接触，降低气泡尾涡粒子对表面的冲击，部分消除表面周期性气隙现象及由此产生的锤击效应，隔断颗粒沿表面的滑动，降低埋管表面的颗粒流化强度。

- 1) 在水冷壁管加焊挡板来破坏向下流动的周期性物料流（水冷壁）
- 2) 减少耐火层锥角，使过渡区域变得平坦一些
- 3) 使耐火层过渡区域变得更陡，靠床料的自然堆积改变物料流向
- 4) 变水冷壁管的几何形状、耐火材料结合简易弯管使卫燃带区域与上部水冷壁保持平直
- 5) 提高卫燃带的高度