

# 陇南市碳化硅换热器 华星氟塑制品

产品名称	陇南市碳化硅换热器 华星氟塑制品
公司名称	潍坊华星氟塑制品有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	潍坊滨海经济开发区工业园
联系电话	15621631100

## 产品详情

### 碳化硅换热器设计过程中的空气预热温度如何选择

在压强不变的情况下，单位质量的某种物质温度升高1K所需吸收的热量，叫做该种物质的“定压比热容”，用符号 $C_p$ 表示，国际制单位是： $J/(kg \cdot K)$ 。因为气体在压强不变的条件下，当温度升高时，气体一定要膨胀而对外做功，除升温所需热量外，碳化硅换热器厂家，还需要一部分热量来补偿气体对外所作的功，因此，碳化硅换热器用途，气体的定压比热容比定容比热容要大些。

换热器传热面积与空气预热温度的关系：换热器设计的任务就是首先计算出其所需传热面积，进而确定具体的结构尺寸。换热器的经济效益随空气预热温度的变化而变化。随着空气预热温度的提高，换热器接收余热增大，换热器传热面积也增大。

由于换热器的传热面积正比于换热器所回收的热量，因此，换热器回收的热量越多，换热器的投资费用增也就越高。企业对换热器进行投资总希望由节约燃料而节约的费用要大于投资费用，即尽可能取得大的经济效益。

碳化硅换热器是由若干空气通道截面为正方形，烟气通道截面为长方形的碳化硅管呈十字交叉粘在一起，其空气通道和烟气通道隔层为双层，结构牢固，具有较高的机械强度，它解决了波纹型陶瓷换热器隔片开裂易漏风的现象。在空气、烟气通道交接处粘上四个L型密封件，外壳用钢板制成，陇南市碳化硅换热器，中间用硅酸铝耐火纤维填充，起到密封、隔热和抗机械震动作用。

碳化硅管高温陶瓷换热器其特征是采用管长为380 - 1600mm的管盘整体一次成型制作的耐火陶瓷换热管

件，该管件接头盘是方形、八边形或多边形，接头缝是阶梯式或平接头，管件中部设置有耐火圈箍，管件涂釉。

碳化硅化学性能稳定、导热系数高、热膨胀系数小、制作的设备重量轻而强度高，节能效果好，具有导电性，不积累静电。

从1000 风冷至室温，反复50次以上不出现裂纹；导热系数与不锈钢等同；在氧化性和酸性介质中具有良好的耐蚀性。在结构上成功地解决了热补偿和较好的解决了气体密封问题。

碳化硅作为一种罕见的矿物质，为了满足市场需求，主要是靠工业生产。而冶炼碳化硅也并不复杂，就是将石英砂、石油焦(或煤焦)、木屑按照比例进行配制，再将其投放到电阻炉内高温冶炼。而工业生产的碳化硅主要分为两种，黑碳化硅与绿碳化硅。黑碳化硅是以石英砂、石油焦和好的硅石为主要原料，碳化硅换热器多少钱，通过电阻炉高温冶炼而成。绿碳化硅是以石油焦和好的硅石为主要原料，添加盐作为添加剂，通过电阻炉高温冶炼而成。

而黑碳化硅与绿碳化硅不仅是颜色上有区别，其它方面也有不同。绿碳化硅含SiC 97%以上，主要用于磨硬质合金工具。黑碳化硅，有金属光泽，含SiC 95%以上，强度比绿碳化硅大，但硬度较低，主要用于磨铸铁和非金属材料。纯碳化硅是无色透明的晶体。碳化硅晶体结构分为六方或菱面体的  $\beta$ -SiC和立方体的  $\alpha$ -SiC(称立方碳化硅)。 $\beta$ -SiC由于其晶体结构中碳和硅原子的堆垛序列不同而构成许多不同变体，已发现70余种。 $\beta$ -SiC于2100 以上时转变为  $\alpha$ -SiC。

陇南市碳化硅换热器-华星氟塑制品(推荐商家)由潍坊华星氟塑制品有限公司提供。潍坊华星氟塑制品有限公司(www.wfhxfs.com)是山东 潍坊,化工设备的企业,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在华星氟塑制品领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创华星氟塑制品更加美好的未来。