

全预混硅铝冷凝燃气锅炉的技术特点

产品名称	全预混硅铝冷凝燃气锅炉的技术特点
公司名称	陕西艾孚威换热设备有限责任公司
价格	10000.00/吨
规格参数	品牌:艾孚威 型号:770KW 适用燃料:天然气
公司地址	陕西省渭南市临渭区金水路中段
联系电话	15592382111

产品详情

全预混硅铝冷凝燃气锅炉的燃烧特点：燃烧是指燃气在燃烧器前与足够的空气进行充分混合，全预混硅铝锅炉在燃烧的过程中不再需要供给空气的燃烧方式。

1、全预混硅铝冷凝燃气锅炉燃烧火焰的特点：全预混硅铝锅炉火焰传播速度快，全预混硅铝冷凝燃气锅炉的燃烧室容积热强度很高，一般可达28-56*103KW/m²或更高，而全预混硅铝冷凝燃气锅炉的过剩空气系数很小，通常 $\alpha=1.05-1.2$ ，全预混锅炉燃烧温度很高，氮氧化物的排放低。但火焰稳定性较差，易发生回火，为防止回火，应尽可能使全预混硅铝冷凝燃气锅炉气流速度场均匀，保证全预混冷凝燃气锅炉在最低负荷下燃烧器上各点的气流速度均大于火焰传播速度。同时，全预混硅铝冷凝燃气锅炉的气流分布均匀也保证了燃烧器表面导致不完全燃烧。

2、全预混硅铝冷凝燃气锅炉燃烧方式有效降低污染物的排放，如：降低了全预混锅炉氮氧化物、一氧化碳的排放。

3、全预混硅铝冷凝燃气锅炉的冷凝换热特点：全预混冷凝燃气锅炉全水冷设计，燃烧室被水道环绕，有效吸收热量、冷却烟气。

4、铸铝主换热器的特点：铝的导热系数是不锈钢的8倍（铝合金：130W/m·K、不锈钢：16.2W/m·K），所以在燃烧室以及水路设计上给出了较大的余地。抗腐蚀上：铝是一种活泼的金属，在自然条件下，铝材表面能够形成一层致密的氧化层，可以有效防止酸性腐蚀和氧蚀。我国铝储量丰富，需求不足，导致价格低，铝的熔点低，在高温铸造时拥有很高的流动性，铸造和加工性能好。烟气自上而下，水流自下而上。铝制换热器在燃烧室有针状突起，水道中有换热槽，优化换热效果，并且有效增加换热器的单位热负载。