

全预混式锅炉|硅镁铝合金锅炉厂家直销

产品名称	全预混式锅炉 硅镁铝合金锅炉厂家直销
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	
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

全预混硅镁铝合金锅炉是一种新型的燃气锅炉，采用全预混式天然气与空气预先充分混合再燃烧的一种方式，这种燃烧方式能够保证燃气的充分燃烧，而冷凝锅炉通过吸收烟气中的显热和潜热，使得锅炉的热效率超过了100%。

一、天然气燃烧产物

天然气的主要成分是烷烃，燃烧产物中含有大量的水蒸气，水蒸气的汽化潜热占燃料燃烧释放热量的10%左右。普通的大气式锅炉没有冷凝回收措施，就会损失这10%热量，而对于全预混硅镁铝合金锅炉，烟气中的水蒸气以液态水的形式排放，降低排烟热损失，提高了锅炉的热效率。

二、排烟温度

要想吸收利用水蒸气的汽化潜热，必须使排烟温度低于烟气露点。烟气露点与过量空气系数有关，普通燃气锅炉，过量空气系数在1.6-2.0，烟气露点在50℃以下。在我国，基本以散热器供热，要求回水温度在50℃以上。此外，烟气中含有硫氧化物和氮氧化物，如果出现冷凝液能够腐蚀铸铁锅炉，为了防止锅炉腐蚀，一般排烟温度在110℃以上，也就无法利用烟气中水蒸气的潜热。

全预混硅镁铝合金锅炉采用全预混燃烧技术，过量空气系数在1.2左右，烟气露点在55℃。对于回水温度不超过55℃的工况，烟气中的水蒸气将会冷凝放热，其中的潜热能够被利用。同时烟气中的过量空气含量降低，带走的炉膛热量也会降低，进一步减少热损失。

此外，全预混硅镁铝合金锅炉的材质为硅镁铝合金，比普通燃气锅炉的材质传热系数高，因此在有限的空间内，硅镁铝合金锅炉传热更快。而且铝很活泼，能够与空气中的氧气形成致密的氧化铝保护膜，有效降低冷凝液的腐蚀。