

全预混冷凝低氮锅炉空燃比存在的问题

产品名称	全预混冷凝低氮锅炉空燃比存在的问题
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 产地:陕西
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

1、全预混冷凝低氮锅炉燃烧空燃比不合理问题：

传统燃气锅炉采用引射式燃烧器，造成了空燃比无法进行机动调节。

大部分的燃气锅炉采用的是机械鼓风式燃烧器，造成空燃比不合理因素有以下几点：

空燃比不合理主要分为两种情况：当空气过量时，将会有大量多余冷空气加热，造成锅炉能耗上升，锅炉热效率下降，当空气不足时，会出现不完全燃烧现象，导致锅炉热效率下降。

2、影响全预混冷凝低氮锅炉空燃比的因素：包括环境温度变化导致燃气密度和空气密度的变化、燃气管网压力的波动导致喷入炉膛的燃气量的增减、风门开度在运行一段时间后的偏移等等，都能够导致空燃比的失衡。而这些因素是始终在不断变化着的，因此，空燃比的调节就必须是持续的，不间断的。

燃烧自身调节功能的局限：现有燃烧器配置的简易空燃比调节装置，靠机械连杆调节空燃比，无法解决上述环境因素变化导致的空燃比频繁波动的问题。若空燃比失调，燃烧器没有自我诊断和自我纠正功能。

3、全预混冷凝低氮锅炉空燃比的调试和控制：大多数情况下，调试人员都是凭肉眼观察火焰的颜色及形状手动调整燃料阀和风门挡板的开度，无法判断其空燃比是否处于最佳位置。即使借助烟气分析仪在调试时将空燃比调整好，但是由于众多外界环境因素的变化都会导致燃烧工况持续波动，即使一次性将空燃比调整准确，但在短时间后（几小时或几天后），空燃比很快就会失衡。