

# 全预混冷凝锅炉金属纤维燃烧器

产品名称	全预混冷凝锅炉金属纤维燃烧器
公司名称	渭南一德工贸有限公司
价格	10000.00/吨
规格参数	品牌:一德 型号:770KW
公司地址	陕西省渭南市经济技术开发区前进路北段
联系电话	0913-2584118 13389135629

## 产品详情

全预混冷凝锅炉金属纤维燃烧器是一种全预混微焰式燃烧器，以特种金属纤维作为燃烧表面，燃烧强度可以达到2500kw/m<sup>2</sup>。这种燃烧技术是近几年才逐渐推广应用的新型燃烧技术，被广泛应用不同的领域。根据输出功率的大小不同，火焰有两个基本模式，在低功率输出时，燃烧器为红外辐射模式，在高功率输出时燃烧器是蓝火焰模式，调节功率输出时，火焰就在这两种模式之间变化。

全预混冷凝锅炉燃烧器由于是微焰形式燃烧，所以火焰很小，发热均匀，基本杜绝燃烧室的极端高温，因此，氮氧化物的排放非常低，是最环保的燃烧方式。燃烧器对燃料和空气进行全预混方式，并进行了精密的调节和控制，保证了燃气和空气的完全混合，使燃烧更充分，在目前的燃烧技术中“一枝独秀”。全预混冷凝锅炉燃烧器采用铁-铬-铝纤维作为燃烧表面基材，其使用的最高温度可达1300摄氏度，由于其1000摄氏度以上仍具有优良的抗氧化性能和热强度，所以金属纤维燃烧器除具有燃烧效率高外，还具有耐热冲击、低压降、安全无回火、反应迅速、热惯性小、冷却快、经久耐用、有害气体释放少等优势。与传统的大气燃烧式燃烧器比较，具有：燃烧均匀、热效率高、有害气体释放少、可减小锅炉体积等特点。

### 1、热强度高、调节范围大

国外在20世纪80年代开始研究金属纤维燃烧器，过剩空气系数在1.1-1.3时，在不同的表面热强度下燃烧情况不同：当表面热强度为0.1-0.8W/mm<sup>2</sup>呈表面燃烧形式，当表面烧红至800-1000摄氏度，为红外线射线，当表面热强度达0.9W/mm<sup>2</sup>时出现蓝色火焰浮在表面，当表面热强度到达5W/mm<sup>2</sup>时，也不会脱火。金属纤维燃烧器还可以做成向下辐射的形式。

2、燃烧产物中CO与NOX含量很低，在高热强度下（900千瓦/平方米），CO含量低于40ppm,NOX含量低于30ppm。

3、金属纤维载体比多孔陶瓷版牢固，不怕冷水击，有一定机械强度，并可加工成任何形状。

4、热惰性小，能很快加热，很快冷却。

5、噪声低。

6、在一次空气全预混的条件下（过剩空气系数为1.1-1.3），不需要冷却头部的装置。

应用：热水锅炉，烘干设备，工业炉窖，工程加热设备。