

全预混冷凝铸铝燃气锅炉厂家

产品名称	全预混冷凝铸铝燃气锅炉厂家
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 加工定制:是 适用燃料:天然气
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

目的和意义：为了防止出现全预混冷凝铸铝燃气锅炉热力设备的结垢，腐蚀和汽水共腾等不良现象，加强锅炉水处理保证水质在给水管网的标准中，保证锅炉的安全，经济、节能、环保运行。

水在锅内受热后，沸腾蒸发，为水中的杂质提供了化学反应和不断浓缩的条件，当这些杂质在锅水中达到一定饱和状态时，会形成固体物质，如果悬浮在锅水上，称为“水渣”。如果沉积在受热面上，称为“水垢”。锅炉运行时，为了防止水垢以及其附着物的生成，保证全预混冷凝铸铝燃气锅炉设备的安全，正常运行，应加强锅炉水处理，保证锅炉水符合给水水质标准。

1、浪费燃料

全预混冷凝铸铝燃气锅炉结垢后，使受热面的传热性能变差，燃料燃烧的热量不能及时传递到锅水中，大量的热量被烟气带走，造成排烟温度过高，排烟若损失增加，锅炉热效率降低。为保证锅炉额定参数，就必须多投加燃料，因此浪费燃料。大约1毫米的水垢多浪费一成燃料。

2、受热面破坏

结了水垢的全预混冷凝铸铝燃气锅炉，由于传热性能变差，燃料燃烧的热量不能迅速的传递给锅水，致使烟气的温度升高。因此，受热面两侧的温差增大，金属壁温升高，强度降低，在锅内压力作用下，发生鼓包，甚至爆破。

3、降低锅炉出力

全预混冷凝铸铝燃气锅炉结垢后，由于传热性能变差，要达到额定蒸发量，就需要消耗更多的燃料，但随着结垢厚度增加，炉膛容积是一定的，燃料消耗受到限制。因此，锅炉出力就会降低腐蚀。

4、金属破坏

水中含有氧气、酸性和碱性物质都会对锅炉金属面产生腐蚀，使其壁厚减薄、凹陷，甚至穿孔，降低了锅炉强度，严重影响全预混冷凝铸铝燃气锅炉安全运行。尤其是热水锅炉，循环水量大，腐蚀更为严重。

5、产生垢下腐蚀

含有高价铁的水垢，容易引起与水垢接触的金属腐蚀。而铁的腐蚀产物又容易重新结成水垢。这是一种恶性循环，它会迅速导致锅炉部件损坏。尤其是燃油锅炉金属产物的危害更大。

6、汽水共腾

产生汽水共腾的原因除了运行操作不当外，当炉水中含有较多的氯化钠、磷酸钠、油脂和硅化物时，或锅水中的有机物和碱作用发生皂化时，在锅水沸腾蒸发过程中，液面就产生泡沫，形成汽水共腾。