相城区锅炉用水水质检测-苏州水质检测

产品名称	相城区锅炉用水水质检测-苏州水质检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:锅炉用水 周期:5-7天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

我们为什么要检测锅炉水水质？很简单，如果锅炉水硬度和碱度不达标，就会使受热面结垢,从而大大降低锅炉传热效率,堵塞管子,受热面金属过热损坏,如鼓包、爆管等。另外还会产生金属腐蚀,减少锅炉寿命。因此,对锅炉水检测，相对锅炉安全运行有着极其重要的意义。

一、锅炉水检测原因：结垢

水在锅炉内受热沸腾蒸发后,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

水中达到饱和时,就有固体物质产生。产生的固体物质,如果悬浮在锅炉内就成为水渣;如果附着在受热面上,则称为水垢。锅炉结垢会产生如下几种危害:

1、浪费燃料:锅炉结垢后,使受热面的传热性能变差,燃料燃烧所放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,排烟热损失增加,锅炉热效率降低。

2、受热面损坏:结了水垢的锅炉,由于传热性能变差,燃料燃烧的热量不能迅速地传递给锅水,致使炉膛和烟气的温度升高。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: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,炉膛溶剂是一定的,燃料消耗受到限制。因此锅炉出力就会降低。

锅炉腐蚀

二、锅炉水检测原因：腐蚀

1、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,严重影响锅炉安全运行。

2、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。

所以在了解了锅炉水检测的原因之后，我们也应该知道锅炉水常规检测项目一般包括悬浮物、总硬度、总碱度、PH值、溶解氧、含油量、溶解固形物等指标。有因有果，方为全。为了保证设备的正常进行,锅炉水质检测也是势在必行。希望大家时刻保持安全意识，不要松懈对锅炉水水质的检测工作。