

锅炉清洗 联宏锅炉 锅炉

产品名称	锅炉清洗 联宏锅炉 锅炉
公司名称	重庆联宏锅炉设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆市沙坪坝、天星桥
联系电话	13983086618 13983086618

产品详情

锅炉上面为什么要安装吹灰器

大家都知知道，目前电站锅炉安装的吹灰设备主要是蒸汽吹灰器和声波吹灰器以及激波吹灰器。吹灰器的作用是清除锅炉积灰。那么仅仅是为了清除积灰这么简单么？

锅炉在运行过程中，受热面积灰、结焦是常见的现象，沉积在锅炉受热面上的积灰层的导热系数为 $0.0581 \sim 0.116 \text{w/m}^2 \cdot \text{ }^{\circ}\text{C}$ ，而锅炉受热面金属管壁的导热系数为 $46.5 \sim 58.1 \text{w/m}^2 \cdot \text{ }^{\circ}\text{C}$ ，积灰层的导热系数比金属管壁的导热系数低500~800倍。因此，在轻度积灰的情况下，积灰层带来的附加热阻也会严重影响锅炉受热面内外热量的传递，使排烟温度升高，锅炉热效率降低，同时积灰进一步导致受热面产生高低温腐蚀，锅炉管爆漏现象频繁，严重时，锅炉，甚至停炉清洗和爆管，致使运行周期大大缩短。

火电厂锅炉安装锅炉吹灰器的必要性

根据火电机组多年来运行经验表明，正确使用吹灰器对防止和清除锅炉水冷壁、过热器、省煤器、空气预热器管外结渣和积灰有明显作用，对提高锅炉热效率和锅炉安全运行有明显的效果。

对燃煤锅炉而言，炉膛燃烧水冷壁结焦，高温过热器及再热器挂焦，尾部受热面积灰是常见的不可避免的现象。水冷壁结焦严重时，大渣使冷渣斗蓬住无法排渣;高温过热器和再热器结焦严重时，锅炉清洗，会使部分受热面间烟气通廊堵死;尾部受热面积灰严重时，会使过热器、再热器、省煤器、空预器传热效率降低，锅炉排烟温度升高，锅炉效率降低;受热面结焦、积灰还会引起受热面超温，加剧受热面腐蚀，缩短受热面寿命，严重时会影响锅炉的正常运行，常压锅炉，甚至影响到巡检人员的人身安全。因此，结焦、积灰是燃煤电站锅炉运行中存在的难题，在锅炉设计时均配有一定数量的吹灰器，常用的吹灰器有蒸汽吹灰器、燃气脉冲激波吹灰器、声波吹灰器。

智能型常压电热水锅炉蓄热供暖系统中应注意的问题

1、加热循环系统内须低于保温水箱热水水平面1米左右

由于常压电热水锅炉出水口与循环泵入口处在同一个水平面上，如果保温水箱内热水水平面高度低于循环泵高度或与循环泵水平高度接近，就会出现循环泵缺水现象，当循环泵送电工作时，会出现空转现象。

2、保温水箱容水量小于水箱容积

由于水加热后会膨胀，保温水箱的实际冷水蓄水量要低于水箱总容积5-10%左右。

3、温度控制

为延长常压电热水锅炉主机、循环泵等设备的使用寿命，加热温度设置在65-75摄氏度为合理。

三、安装运行过程中存在的问题与解决方法

1、蓄热水箱中的热量满足不了采暖热用户的需求量

有时候因为场地原因配置保温水箱偏小，或遇上室外气温急剧下降等情况，蓄热保温水箱中的热量满足不了采暖热用户的热需求量，此时有两种方法可解决该问题。

a、增加管道：在常压电热水锅炉与保温水箱中间的供回水管路、保温水箱和供暖系统中间的供回水管路各加上三通，然后通过直连的形式，当遇到气温过低，热量不够时可通过常压电热水锅炉的形式解决供暖问题。需要注意的是，此时的安装方式与多层建筑常压电热水锅炉的安装方式相同，燃气热水锅炉，特别是管路上循环泵、截止阀、启闭阀的位置等。而此时的蓄热式保温水箱则相当于该系统的膨胀水箱，起到补水和膨胀热水的作用。

b、原有系统保持不变：直接给常压电热水锅炉送电加热。这种方法主要用于蓄热保温水箱的制热热水进水端在水箱上部，而热水供暖出水端也在上部，距离保温水箱热水水平面顶部0.5米左右，且保温水箱高度不低于3米。由于热水加热时分层的原因，所以，常压电热水锅炉直接给保温水箱中的热水加热，热水在水箱的顶部，此时热水供暖出水端也在顶部，则直接可以将热水带走，经管网供应给采暖热用户端。

2、蓄热保温水箱检修期间的供暖问题

为了防止蓄热保温水箱检修时能够继续供暖，则依然需要在供暖系统中增加管道，以确保检修蓄热保温水箱期间的正常供暖。

3、排气及溢水问题

与常压电热水锅炉多层建筑中供暖安装方式中的处理方法相同。

锅炉清洗-

联宏锅炉(在线咨询)-锅炉由重庆联宏锅炉设备有限公司提供。重庆联宏锅炉设备有限公司是重庆 重庆市,工业锅炉及配件的见证者,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在联宏锅炉领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创联宏锅炉更加美好的未来。