

锅炉清洗中央空调清洗

产品名称	锅炉清洗中央空调清洗
公司名称	北京中央空调清洗锅炉有限公司
价格	1000.00/个
规格参数	品牌:中清科技 型号:H-235 500:KG
公司地址	北京市丰台区丰台北路
联系电话	010-51111214 15010111398

产品详情

锅炉清洗必要性及其意义:

锅炉经过长时间运行，不可避免的出现了水垢、锈蚀问题，这些问题的出现，由于垢的产生，使得传热性变差，以致锅炉效力降低。故很难达到额定的蒸发量；并且由于传热性变差，使得金属过热，在锅炉压力作用下，炉管发生鼓包，甚至爆炸；传热性变差，使得燃料消耗增加，运行费用上升，锅炉寿命缩短。因此，锅炉结垢后，应采取必要的方法除垢。

解决方案

为使锅炉系统在最优化状态下运行，就必须对锅炉系统的水系统进行专门的化学药物处理：清除水垢、锈蚀和防腐蚀处理：

- 1、化学清洗：加入化学清洗剂将系统内的浮锈、垢、油污清洗分散排出，还原成清洁的金属表面；
- 2、日常养护：加入锅炉阻垢剂，避免金属生锈，防止钙镁离子结晶沉淀。

锅炉的清洗分两部分，一部分是锅炉对流管、过热器管、空气热器、水冷壁管水垢、铁锈的清洗，即对锅炉水进行水质处理，我们采用绿色环保除垢剂，成本比较低；一部分是对管外的清洗，即对锅炉炉膛的清洗，我们采用循环清洗技术，能够达到很好的效果。

我公司所使用的绿色环保中性有机酸化学清洗技术填补了国内外空白，具国内外领先水平，给化学清洗带来一场革命，从而掀起绿色中性化学清洗新篇章。该技术可在正常生产过程中不停车完成清洗，对设备无腐蚀损伤。清洗废液不需处理就符合排放标准，对环境无污染。中性无酸化学清洗取代酸洗已成为一个必然趋势。

- 1、中性运行清洗可在中性或弱碱性（pH值7~12）条件下，不改变国家规定的锅水运行指标，不停车清洗，可减少停车清洗所造成的损失，这是中性清洗的唯一标志。
- 2、绿色环保 高效除垢，与水中的Ca²⁺、Mg²⁺以及钙、镁化合物发生配位场化学反应，阻止水垢的结晶生成并使原有水垢逐渐分解，形成胶质状悬浮物从锅炉中排出。可清洗酸洗无法清洗的难溶垢，洗净率高。
- 3、安全无腐 理论研究和锅炉运行实践都证明，在中性无酸条件下清洗除垢，其清洗腐蚀率小于水对金属的腐蚀率，对金属无任何腐蚀损伤。
- 4、无毒无害无污染 除垢环保产品，其清洗后的锅炉排污COD、BOD、pH值完全符合国家标准。
- 5、使用方便 药品加入给水即可，不需另设专业人员，岗位操作人员即可操作，可广泛推广使用。
- 6、节水显著，整个清洗过程中其耗水为正常生产用水，不象酸洗额外消耗配药、钝化及反复冲洗所消耗的大量淡水资源。

高压水射流清洗技术是以水为介质，通过专用设备系统使水产生多束、多角度、强度各异的高压水射流。对清洗对象的内部结垢、堵塞物或表面附着物进行彻底地切削、破碎、挤压及冲刷以达到完全清洗的目的。不论是什么结垢沉积物，如锈蚀、氧化铁皮、树脂、化学残留物、油漆还是环氧树脂，采用高压水射流清洗设备进行清洗，都能将其彻底清除，显其金属本色。不需要化学药品、熔剂或腐蚀剂，使用安全、环保。

锅炉空预器、水冷壁、过热器、省煤器等受热面堵塞将引起排烟温度升高，锅炉效率下降，引风机电耗增多；堵塞严重将造成风机拉不起负压，炉膛氧量不够，锅炉被迫停运。采用高压水射流技术，清洗效果非常明显。

设备由高压水泵，进水软管、高压枪杆、专用喷头等组成。

清洗工艺：自来水经高压泵加压至50~100Mpa后，经管路系统被传送至工作面上的执行机构，高压水由喷头射出后形成一束极细而又具有强大打击能力的高压水射流，其出口速度可高达380m/s，将受热面上的结垢冲洗干净。

该清洗技术具有清洗水压高、调节方便、对被清洗设备无腐蚀、无污染环境、效果明显等特点，是一种行之有效而省时省力省钱的好方法，尤适用于解决空预器堵塞、炉膛受热面结焦结渣严重等难题。一般可降低排烟温度4~12度，提高主、再热蒸汽温度0.5~5度，降低引风机电耗，并能及早发现蠕胀、垢下

腐蚀等隐患，对机组安全、经济运行非常有帮助。