

# 锅炉酸性除垢剂锅炉清洗剂高效液体锅炉清洗剂

产品名称	锅炉酸性除垢剂锅炉清洗剂高效液体锅炉清洗剂
公司名称	山东安诺水处理科技有限公司
价格	3000.00/吨
规格参数	品牌:安诺 型号:AB3010 规格:25kg/桶
公司地址	泰安市泰山区徐家楼街道办事处王家店村
联系电话	0538-6315568 15315281852

## 产品详情

锅炉酸性除垢剂（清洗剂）AB3010(液体)

### 一、产品用途

锅炉除垢剂能快速、彻底的清除各类饮水锅炉、工业锅炉内结的各种污垢，\*\*\*终使锅炉内清洁干净，同时节省大量燃煤，减少环境污染，延长锅炉的使用寿命，适用材质：钢铁、不锈钢、铜、铝和钛材等。

### 二、性能特点

1、锅炉除垢剂充分考虑了用户的具体情况，将清洗主剂、杀菌灭藻剂、分散渗透剂和高效缓蚀剂等有机复配而成的有机酸清洗剂，使用时无须添加任何助剂，简化和方便了清洗现场的安装和操作。

2、缓蚀效率高，清洗速度快等，清洗废液处理简单方便，有利于清洗后的预膜。

3、能有效抑制铜管在酸洗过程中铜合金--碳钢复合件的电偶腐蚀；抗Fe<sup>3+</sup>、Cu<sup>2+</sup>加速腐蚀的能力强。

4、选用的清洗除垢主剂为有机系列，对设备安全，除垢彻底、腐蚀率低；对操作人员基本没有腐蚀性、毒性，操作简单、安全可靠；同时，本品不含有毒有害物质，经简单的中和处理后就可以排放，安全环保。产品采用固体组分，使用安全简便，对人体无损害、对设备无腐蚀、对环境无影响。

5、减轻劳动强度，有利于用户的直接使用和对锅炉的定期清洗保养，节约设备维护开支。

6、在清洗过程中， $H^+$  会对金属机体产生腐蚀，并出现氢脆现象，因此锅炉除垢剂中要加入相应的缓蚀剂；溶解产生的 $Fe^{3+}$ 、 $Cu^{2+}$ 等氧化性离子会造成金属机体的点蚀、镀铜等现象，因此海创牌锅炉除垢剂中还加入了离子掩蔽剂。

#### 四、使用方法

1、化学清洗流程:水冲洗 酸洗除垢 水冲洗 钝化处理；

2、断开与锅炉无关的其它系统，将清洗槽、清洗泵跟锅炉联接成一个清洗闭合回路；

3、在模拟清洗状态下对清洗系统的泄漏情况进行检查，同时清除锅炉内松散的污物，当出口处冲洗水目测无大颗粒杂质存在时，水冲洗结束；

4、水冲洗结束后，在清洗槽内循环添加“锅炉除垢剂”，控制清洗主剂浓度在3—6%，温度在50—60的范围内，于系统内进行循环清洗去污，清洗时间2—3小时左右。定时用pH试纸测量酸液的pH值（1次/20分钟），使其维持在1以下，当pH值在半小时内趋于稳定值且清洗系统内没有气体放出时，结束酸洗过程；

5、水冲洗合格后，循环添加预膜剂进行钝化处理，来提高锅炉的耐腐蚀性能。待整个系统溶液浓度混合均匀升温到60度左右后停止循环，浸泡2—3小时，将钝化液排出系统，清洗过程结束。

#### 五、注意事项：

1、不可食用；

2、搬运、操作过程中戴好劳保用品；

3、保质期2年。

#### 六、包装规格：

25千克/桶。

更多水处理药剂请咨询：山东安诺水处理科技科技有限公司

刘经理：15315281852

