

锅炉除氧阻垢剂 锅炉缓蚀阻垢剂厂家 速效除垢剂价格

产品名称	锅炉除氧阻垢剂 锅炉缓蚀阻垢剂厂家 速效除垢剂价格
公司名称	廊坊赫凡环保科技有限公司
价格	8560.00/吨
规格参数	赫凡:1 400:2 河北廊坊:3
公司地址	大城县留各庄镇完城村
联系电话	13932621230

产品详情

使用注意事项：空炉上水加药量，可根据容水量计算，每吨水加药量600克；（1）炉内若有老垢，应定期检查水垢除去情况，并加强清理以防堵塞水冷壁管路和下炉筒；（2）加药后锅炉或热水循环系统内水质PH值应控制在11—12之间（用酸度计或用广泛试纸测试）排污按国家标准进行；（3）本品属碱性液体物品；请勿用手触摸。（4）本药剂要连续使用，不然影响效果。

除垢防垢的好处：1、锅炉将无垢运行，大大减少燃料消耗；2、减少了锅炉清洗和维修成本；3、避免因锅炉结垢而产生的腐蚀、鼓包、变形、泄漏甚至爆炸等安全隐患；4、大大的延长了锅炉的使用寿命；5、避免因锅炉清洗或修理而停产造成的损失。

包装：30KG或25KG塑料桶，有效期2年。

一、酸洗缓蚀剂添加的意义

在酸洗过程中的1/3时间内，已有80%的氧化皮已经被酸洗掉，这样就有80%的金属基体裸露出来，而在剩下的2/3时间内它们被酸腐蚀，而且生成了H₂。生成的H₂部分往金属内扩散，但是大部分H₂从酸溶液中逸出。H₂从酸中逸出将酸滴带到空气中形成酸雾，污染现场环境。对此，可通过添加缓蚀剂的方法来改善。这是因为如果往酸液中加入适量的缓蚀剂能够达成两个目的：-是能保护裸露的金属部分不被腐蚀，同时阻止H₂往钢中扩散；二是在酸液表面上形成一层泡沫，以阻止H₂的逸出，改善工作条件，保护环境。因此，缓蚀剂是在酸洗过程中不可缺少的附加物。

二、缓蚀剂的缓蚀作用原理

缓蚀剂的缓蚀作用原理是：当金属在与酸化学反应时，其表面形成了带电体，带电体具有吸引小颗粒的能力。加入酸液中的缓蚀剂能够分散成小颗粒，并被带电荷的裸露金属所吸附形成层薄膜，

这层薄膜阻止了金属的腐蚀。

氧化铁皮表面是纯化学反应，不会产生带电现象，也不会形成一层薄膜，所以不会影响酸洗效果。

另一种作用原理是，金属表面上有金属缓蚀剂及酸离子相互作用而生成薄膜，这层薄膜是不溶或者难溶的化合物，因而使金属的腐蚀减慢或者停止。这种保护作用的原理是“成膜理论”，至今被多数人所公认。并且可以推断，只有能够做到活泼地于金属表面作用，而在钢铁表面生产化学吸附物薄膜，才是较好的缓蚀剂。

三、对缓蚀剂的要求

工业生产中，对缓蚀剂有如下要求：

- 1)缓蚀剂加入酸洗溶液中，能降低金属的溶解度(也即是氢的生产速度)。
- 2)缓蚀剂能在酸液表面生产泡沫，减少被H带到空气中去的酸液数量，减少酸雾。
- 3)缓蚀剂能阻止氢往钢中扩散
- 4)缓蚀剂能用水从制品上洗去
- 5)缓蚀剂对氧化铁皮的溶解没有减慢作用
- 6)缓蚀剂能较长时间保存，而不宜变质。
- 7)缓蚀剂价格便宜而且容易制取。