

# 冷却塔水垢溶解材料 循环水管道环保除垢剂

产品名称	冷却塔水垢溶解材料 循环水管道环保除垢剂
公司名称	东莞市皓泉化工有限公司
价格	12.00/公斤
规格参数	品牌:皓泉 型号:HQ-208 产地:东莞市
公司地址	东莞市樟木头
联系电话	0769-33220290 18002916233

## 产品详情

冷却塔水垢溶解材料 循环水管道环保除垢剂

型号：HQ-208

品名：循环水除垢清洗剂

生产商：东莞市皓泉化工有限公司

天然水中溶解有各种盐类，如重碳酸盐、硫酸盐、氯化物、硅酸盐等。其中以溶解的重碳酸为最多，也最不稳定，容易分解生在碳酸盐。同时，当水中的钙、镁盐类的离子浓度超过它的溶度积时，就会从水中结晶析出并附着在受热面上。形成水垢。

水垢的形成会降低锅炉和热交换设备的传热效率，增加热损失。这是因为水垢的导热性差，严重阻碍传热所致。同时水垢能引起锅炉水冷壁管的过热，导致管子鼓包和爆管事故。导致金属发生沉积物下腐蚀。

## 循环水除垢清洗剂

1、是由多种成份复配而成，含有剥离剂、渗透剂、缓蚀剂、活性剂等。专用于碳酸盐垢、氧化铁物、及其他混合垢的清洗，针对于碳钢、铁、铜等材质。循环水除垢清洗剂能快速清除设备上沉积的坚硬水垢。

2、循环水除垢清洗剂是由具有螯合、清洗、分散作用的药剂复合而成，具有清洗和缓蚀的双重作用，在应用过程中具有清洗速度快、清洗效果好、腐蚀率低等优点。

3、主要靠螯合与分散作用将炉内及循环水管内壁形成的水垢剥离分散到水中，对管道及换热器的损害小，不会因为加药量多或清洗时间长而造成过洗，不同于通常的盐酸清洗，不受水中的铁、铜等有害离子的干扰。

循环水除垢清洗剂用量应根据水垢多少确定。一般每公斤水垢需要1公斤除垢剂清除。也可按公式计算：  
用药量（公斤）=1.5结垢厚度（毫米）×热交换面积（米<sup>2</sup>），配制的清洗液浓度一般为2-4%。（或者1：30-1:50兑水用）也可采取多次投药的方法，随时观察反应情况，pH值1-1.5水垢除尽为止，清洗过程中监测铁离子含量、PH、浊度等。

循环水除垢清洗剂方法可采用浸泡或强制循环法。

循环水除垢清洗剂可以常温清洗，也可以加热循环清洗

清洗时间一般5--12小时即可，水垢较厚时，可适当延长时间和提高浓度。确定清洗完毕排出废液，用清

水冲洗几遍至中性。为了防止设备锈蚀，清洗完成后对管道进行中和钝化，（HQ-230是钝化预膜防锈用的，防止设备管道二次腐蚀生锈）排放掉钝化液，换清水，设备可投入运行，或进行保养以备使用。

包装贮存：25公斤塑料桶，有效期2年。

注意事项：1．用时，避免与皮肤长时间接触，勿溅入眼内。2．加热使用时，温度应低于40度。3．铝制品不宜使用。

冷却塔水垢溶解材料 循环水管道环保除垢剂