

缓蚀阻垢剂的作用和用途

产品名称	缓蚀阻垢剂的作用和用途
公司名称	廊坊德昌化工材料有限公司
价格	8.00/千克
规格参数	
公司地址	河北省廊坊市大城县广安镇东马村（注册地址）
联系电话	13833666815

产品详情

一：络和增溶作用：1.缓蚀阻垢剂：络和增溶作用是共聚物溶于水后发生电离,生成带负电性的分子链,它与Ca²⁺形成可溶于水的络合物或螯合物,从而使无机盐溶解度增加,起到阻垢作用。二：格畸变作用 晶格畸变作用是由分子中的部分官能团在无机盐晶核或微晶上,占据了一定位置,阻碍和破坏了无机盐晶体的正常生长,减慢了晶体的增长速度,从而减少了盐垢的形成。缓蚀阻垢剂的分类,常见的分类方法有以下几种：一、根据

所抑制的电极过程分类：按照缓蚀阻垢剂

在电化学腐蚀过程中抑制的电极反应是阳极反应或阴极反应或两者兼而有之,该阻垢剂可分为阳极型阻垢剂,阴极型阻垢剂或混合型阻垢剂。1、阴极型阻垢剂使金属的腐蚀电位 E_c 向负的方向移动。2、混合型阻垢剂则对腐蚀电位 E_c 的影响较小,故腐蚀电位的移动很小或没有移动。3、阳极型缓蚀阻垢剂使金属的腐蚀电位 E_c 向正的方向移动。二、根据所生成保护膜的类型分类:按照缓蚀阻垢剂在保护金属过程中所形成的保护膜的类型,该阻垢剂可以分为钝化膜型阻垢剂、沉淀膜型阻垢剂和吸附膜型阻垢剂。三、根据化学组成分类：按照构成缓蚀阻垢剂的物质是无机化合物还是有机化合物,可分为无机阻垢剂和有机阻垢剂。三：静电斥力作用 静电斥力作用是共聚物溶于水后吸附在无机盐的微晶上,使微粒间斥力增加,阻碍它们的聚结,使它们处于良好的分散状态,从而防止或减少垢物的形成。

缓蚀阻垢剂用途,主要用于循环冷却水的阻垢和缓蚀。主要用于以下行业：A、火力发电厂,水力发电不用阻垢缓蚀剂,火力发电厂的发电工艺是通过锅炉用煤加热水,使水变成高压蒸汽,高压蒸汽推动透平机发电,发电后高压蒸汽变成低压蒸汽。低压蒸汽在凝汽器中被循环冷却水冷却成液体水后返回锅炉。B、化工、化肥、石化厂,通过循环冷却水把热介质冷却为冷介质C、采暖水系统D、钢铁厂等冶金行业E、油田采油厂。目前油田采出油中一部分是油,另一部分是水,油水经分离后,水要返回地下,称为回注水。回注水若不加药,有可能导致结垢堵塞管道或管道腐蚀。

