

除锈剂成分分析，配方分析、还原、优化

产品名称	除锈剂成分分析，配方分析、还原、优化
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

产品详情

锈剂是一种有机酸，主要是由优质表面活性剂、有机酸、促进剂、缓蚀剂和去离子水组成，不含无机酸及其它有毒无机盐，产品性能稳定。黑色金属(钢)在室外或露天条件下容易生锈，不仅影响外观质量，而且还会影响正常的涂漆，粘接等过程。如果不及时处理，会导致材料生锈。报废，造成不必要的经济损失。

什么要做除锈剂成分分析

通过对化工产品配方的分析和归纳，有利于企业了解现有技术的发展水平，实现自身的知识和了解。有利于自主创新和现有产品知识产权的获取；它有利于发现问题并解决生产过程中的问题。通过化工产品配方的改进和配方的研发，可以加快企业产品升级换代的速度，增强市场竞争力。因此，化学产品的分析研究与开发已迫在眉睫！

除锈剂成分分析分解

- 1.硫酸：玻璃蚀刻液。本剂中用作去油剂和去锈剂。选用工业品。
- 2.磷酸：磷酸—氧化铜粘合剂。本剂中用作生成磷化膜防锈涂层的原料。选用工业品。
- 3.盐酸：手指烟渍清洁剂。本剂中用作去油剂及除锈剂。选用37%的工业品。
- 4.乌洛托品：脚气粉。本剂中用作防锈助剂。选用工业品。
- 5.膨润土：又名斑脱岩。一种土状矿物。乳白色至橄绿色。比一般粘土更能吸附水分。在本剂中用人填

充剂。

6.水：自来水

除锈剂的性能：

- 1、去除零件制造中所发生的锈蚀。
- 2、去除线切割加工中产生的工件表面的锈蚀。
- 3、涂装和电镀等的前清洁处理。
- 4、不锈钢的酸洗后处理。
- 5、去除加工材料以及零件保管中发生的锈蚀。

除锈的机理有以下几种：

1.分散除锈机理：分散的意思是在分散剂分子作用下，固态的大颗粒被小分子撞击成为比较小的颗粒，从而使大颗粒分子溶解在了溶液中；分散的另一层含义即为在分散剂的作用下，利用静电或者空间位阻作用阻止来小颗粒物质团聚在一起以保证体系的稳定性。分散机理受温度影响较大，在高温下分子无规则运动更剧烈，撞击力也更强。因此，提高温度是提高除锈速度的主要手段。

2.络合除锈机理：络合的意思是分子或离子与某种金属离子结合形成稳定的新离子。络合物通常指的是含有某种络合物离子的化合物，通常也指不带任何的电荷的络合分子。络合离子一般是由中心离子和配位体通过配位键结合而成的一类离子，在形成配位键时，中心离子负责提供空轨道，配位体则负责提供孤对电子。中性除锈剂的分散机理属于一种，在中性除锈剂作用下，金属表面的金属氧化物被除锈剂分子撞击，逐渐剥离下来在这个过程中可能会用到渗透剂，加速除锈剂的侵蚀速度。本环保型除锈剂渗透到锈垢中与表面的锈垢发生化学反应生成铁盐和亚铁盐，随后不同氧化态铁离子再与螯合剂发生交联作用生成稳定的配合物，与钢铁表面的锈一同脱落。除锈剂为盐酸与其它添加剂共同组成的混合液，呈淡黄色。该溶液内的添加剂包括一定剂量的活性剂、抑制剂、缓蚀剂等物质。除锈剂具有渗透、溶解、分散、剥离氧化皮和铁皮的功能，氧化皮、铁锈在浸泡5-20min，从钢铁基体的表面剥落下来，而且对钢铁基体不产生过腐蚀和氢脆。除锈剂中的多种功能的添加剂和盐酸的合成产生协同效应，形成一种新的物理化学性能，使酸雾大大减少，HCl包围着钢铁表面形成吸附防止酸与钢铁的过腐蚀，达到缓蚀的目的。同时抑制了氢气的产生，减缓了铁的损失和酸的消耗，达到了钢铁除锈的理想效果