

酸洗缓蚀剂 蓝星 保密

产品名称	酸洗缓蚀剂 蓝星 保密
公司名称	太原市迎泽区开诚化工产品经销部
价格	22.00/公斤
规格参数	型号:lan-826 品牌:蓝星 化学成份:保密
公司地址	太原市双塔南巷64号,中区6排2号
联系电话	86 0351 4689487 13754852392

产品详情

型号	lan-826	品牌	蓝星
化学成份	保密	外观	黄色液体
有效物质含量	99 (%)	含量	99 (%)
执行质量标准	企标		

以适当的浓度和形式存在于环境（介质

）中时，可以防止或减缓[材料腐蚀](#)

的化学物质或复合物，因此缓蚀剂也可以称为腐蚀抑制剂。它的用量很小(0.1% ~ 1%)，但效果显著。这种保护金属的方法称缓蚀剂保护。缓蚀剂用于

中性介质（[锅炉](#)

用水、循环冷却水）、酸性

介质（除垢的盐酸，电镀前镀件除锈用的酸浸[溶液](#)）和气体介质（[气相缓蚀剂](#)

）。由于缓蚀剂的缓蚀机理在于成膜，故迅速在金属表面上形成一层密而实的膜，乃获得缓蚀成功之关键。为了迅速，水中缓蚀剂的浓度应该足够高，等膜形成后，再降至只对膜的破损起修补作用的浓度；为了密实，金属表面应十分清洁，为此，成膜前对金属表面进行化学清洗除油、除污和除垢，是必不可少的步骤。

上述各类缓蚀剂，除中和胺与膜胺主要用于[锅炉](#)

凝水处理、硅酸盐用于饮用水处理外，其他各

类则常用于[冷却水处理](#)

。若单

就对碳钢的缓

蚀效果而言，铬酸盐，尤其

是配合以聚磷酸盐和锌盐的铬酸盐，至今仍然是[循环冷却水处理](#)

缓蚀剂中最为理想者。[美国](#)

在相当程度上仍在应用着它。应用时，一般将水的pH值控制为微酸性，以阻抑致垢盐结垢。但铬酸盐（六价的）有毒，虽然它对[循环冷却水](#)中的菌、藻等有害[微生物](#)

有杀灭作用，但对环境造成污染。因此，在世界范围内已逐渐为（聚）磷酸盐所取代。这标志着循环冷

却水碱性

处理时代的开始。这一概念就是对水的pH值不再着意控制，而是听其自然。水中致垢盐的结垢问题则依靠有机磷酸（盐）和聚丙烯酸（盐）等这些高效阻垢剂、分散剂

来解决。但是，磷酸盐是水中微生物的

营养源，它的排放会造成水体富营养化

，结果，从另一方面对环境造成污染。于是，在不允许使用铬酸盐和（聚）磷酸盐的地方，其他几类缓蚀剂得到了应用机会。但是，钼酸

盐等应用成本高；亚硝酸盐不宜作敞开式循环冷却水系统

的缓蚀剂，除非有特效杀生剂有效在控制住能使它分解失效的微生物；硅酸盐缓蚀效果差（由于成膜时间长，有时，在金属表面形成一层较完整的膜，需2~3个星期），而且，一旦有垢产生，就很难去掉；

锌盐中的锌与铬一样，也是重金属，也对水体中的生物造成威胁。因此，人们对含磷量较少的有机缓蚀剂的开发和应用，表现出浓厚的兴趣，进而导致了“全有机配方”水处理剂的上市。不过，迄今为止，

在缓蚀剂的开发和应用上，还没有出现像过去由使用聚磷酸盐转为使用铬酸盐，或由使用铬酸盐复转为使用聚磷酸盐那样的突破性的进展。用“全有机配方”缓蚀剂，水的腐蚀条件不能太苛刻，否则，必须以无机缓蚀剂予以补救。