

# 高效处理电镀废水工艺

产品名称	高效处理电镀废水工艺
公司名称	广州清晏环保科技有限公司
价格	25.00/吨
规格参数	品牌:色可冽
公司地址	广州市开发区科学城光谱西路69号创意中心A213
联系电话	020-32290316 15602259154

## 产品详情

色可冽 ( seaclean ) 重金属捕捉剂伴侣 cmtraper--qy-zp02产品介绍

专门针对塑料电镀废水

传统的加碱沉淀法只能出去离子态重金属，对络合或螯合态重金属无能为力；加铁盐沉淀法虽然对络合重金属废水有一定效果，但铁盐投加量往往高达1-2%，成本高，沉渣量大，操作麻烦；加硫化物沉淀法是目前含络合态重金属废水最常用方法之一，但硫化物沉淀颗粒小，容易形成胶体，分离困难、沉淀物易被氧化，遇酸则产生大量硫化氢气体，在车间产生恶臭，形成二次污染、硫化物本身也是电子、电镀废水重要监控指标。

对于塑料电镀，其排放废水含有大量焦磷酸铜、化学镍等，所有的传统工艺对此均无能为力，随着我国新的《电镀污染物排放标准》(gb 21900-2008)的正式实施，对污水排放的要求越来越高，重金属捕集剂法已成为电镀废水末端处理的理想选择。

色可冽重金属捕捉剂伴侣 ( zp02 ) 是一种混合物，主要由季胺盐型阳离子高分子树脂、三硫代碳酸钠 ( stc ) 等组成，其作用是配合涤净重金属捕捉剂，通过协同沉淀、网捕、架桥、电中和等作用，强化重金属捕捉剂对焦磷酸铜、化学镍等难以处理的重金属络合物螯合和沉淀，使塑料电镀废水实现稳定达标排放。

色可冽重金属捕捉剂伴侣在下列情况下建议使用：

电镀废水，特别是塑料电镀废水；

pcb废水；

其它重金属废水

色可冽重金属捕捉剂伴侣作用原理：

dtr含有大量的活性基团，活性基团中的硫原子电负性小、半径较大、易失去电子并易极化变形，产生负电场故能捕捉阳离子并趋向成键，生成难溶的氨基二硫代甲酸盐(dtc盐)，dtc盐有部分是离子键或强极性键(如dtc<sub>2</sub>ag)，大多数是配价键(如dtc<sub>2</sub>cu、dtc<sub>2</sub>zn、dtc<sub>2</sub>fe)，同一金属离子螯合的配价基极可能来自不同的dtr分子，这样生成的dtc盐的分子会是高交联的、立体结构，使螯合盐分子量由10-15 × 10<sup>4</sup>升至数百万甚至上千万，故此种金属盐一旦在水中生成，便有很好的絮凝沉析效果。dtr

常温下能与废水中hg<sup>2+</sup>、cd<sup>2+</sup>、cu<sup>2+</sup>、pb<sup>2+</sup>、mn<sup>2+</sup>、ni<sup>2+</sup>、zn<sup>2+</sup>和cr<sup>3+</sup>等多种重金属离子及其螯合物迅速反应，在生成不溶于水的螯合盐后再加入少量有机或(和)无机絮凝剂以形成絮状沉淀。

三硫代碳酸钠(stc)是dtr生产过程中副产物，与dtr具有显著的协同作用，stc的加入能使dtc捕集络合重金属后，形成沉淀颗粒增大，大大提高沉降速度；季胺盐型阳离子高分子树脂能与废水中的磺酸基、羟基等阴离子基团产生电性中和，形成易于去除物质，同时利用其水解时产生的巨大表面积起到网络架桥作用，通过网捕、吸附絮凝颗粒，从而达到除去废水各类金属离子，从而使废水处理达标排放。

色可冽重金属捕捉剂伴侣主要特点：

配合重金属捕捉剂，清除塑料电镀废水中重金属络合物；

具有絮凝沉淀功能，能作为絮凝剂单独使用；

色可冽重金属捕捉剂伴侣产品性状：

外观：浅黄色透明粘稠液体

固含量：大于45%

ph（1%水溶液）：3.0-6.0

**色可冽重金属捕捉剂伴侣使用和储存要求：**

保存在原容器中，切勿移入食品或饮料容器；

药品用完后，清洗容器三次，以供回收，容器处理方式应根据当地法规进行；

使容器直立，紧密密闭在阴凉、干燥区域，远离热源，过冷过热都有可能影响产品的完整性；

避免身体直接接触产品，远离儿童及无此类产品操作知识的人员。

环境低于5℃时可能会出现分层或变白现象，使用时摇匀再稀释不影响效果。

以上说明所包含的信息精确可靠，买方和用户据此确认和承担所有使用责任，仔细遵照指导，使用时间、方法、天气状况、水体和其他一些因素不再卖方的控制范围之内。

进一步的信息，请与色可冽(seaclean)产品工程师联系

广州市清晏环保科技有限公司：

地址：广州开发区科学城光谱西路189号科技园a213 邮编：510663

电话：020-37856075 32290316 咨询邮箱：18818803948@163.com

更多详细资料请点击：[www.seaclean.cn](http://www.seaclean.cn)

详情请咨询 13070280922