

# 重金属捕捉剂 重金属捕集剂，有机硫

产品名称	重金属捕捉剂 重金属捕集剂，有机硫
公司名称	重庆临水环保科技有限公司
价格	8.00/kg
规格参数	品牌:临水 型号:广谱多种重金属 产地:重庆
公司地址	重庆市九龙坡区谢家湾正街51号24-3
联系电话	15922606550 18697553633

## 产品详情

### 重金属捕捉（集）剂 重金属螯合剂

#### 一、概念

重金属捕集剂能在常温下与废水中的各种金属离子如： $Hg^{2+}$ 、 $Cu^{2+}$ 、 $Ni^{2+}$ 、 $Zn^{2+}$ 、 $Cr^{3+}$ 、 $Cr^{6+}$ 等迅速反应，生成水不溶性的螯合盐，并形成絮状沉淀，从而达到去除重金属离子的目的。经有关单位试用证实：重金属捕集剂处理方法简单，处理费用低，能够做到在多种重金属离子共存的情况下，废水经一次处理后，即可达到环保要求。对于废水中重金属共存盐与络合盐如：EDTA、 $NH_3$ 、柠檬酸等也能充分发挥作用，并且具有絮凝体粗大、沉淀快、脱水快，后处理容易，污泥量少，无第二次污染等特点，可广泛应用于电镀工业、电子工业、石化工业、金属加工业、垃圾焚烧处理、电厂烟道气洗涤等行业的含重金属离子废水处理。

#### 二、简介

重金属捕集剂是一种操作简便、液状的、含二硫代氨基甲酸盐的高分子有机化合物、可以迅速将废水中重金属离子完全去除的化学药剂。重金属捕集剂在常温下与废水中各种金属离子如：铬、镍、铜、锌、汞、锰、镉、钒及锡等迅速反应，生成水不溶性的高分子螯合盐，并形成絮状沉淀，从而达到去除重金属离子的目的。

目前，传统化学沉淀法无法完全达到环保要求，而重金属捕集剂经有关单位试用证明：处理方法简单（可在原化学沉淀法装置上直接投放），费用低，能做到多种重金属离子共存的情况下一次处理后，即可达到环保要求，即使对废水中重金属共存盐与络合盐（如：EDTA、 $NH_3$ 、柠檬酸等）也能充分发挥作用，并具有絮凝体粗大、沉淀快、脱水快、后处理容易、污泥量少且稳定无毒、没有二次污染等特点。

### 三、新型重金属沉淀剂的技术指标

外观：草黄色或透明液体

比重：1.05-1.2（30℃）

PH值：8.0~11.5（10%水溶液）

活性组分：35%

适用PH范围：3~10

选择性； $Hg^{+2} > Ag^{+} > Cu^{+2} > Pb^{+2} > Cd^{+2} > Zn^{+2} > Ni^{+2} > Co^{+2} > Cr^{+3} > Fe^{+2}$

### 四、使用方法

#### 1、添加和搅拌

将重金属捕集剂直接添加于含重金属离子废水中瞬时反应,最佳的方法是每隔10min搅拌一次；

对于废水中不确定的重金属浓度，须通过实验室实验来确定加入量。

对于不同浓度的含重金属离子废水的处理，重金属捕集剂的加入量可以通过ORP来自动控制。

#### 2、典型的设备及工艺流程

a、预处理水 b、为了获得PH=8-8.5，通过PH调节器加入酸或碱 c

、通过氧化还原调节器控制重金属捕集剂的加入量 d、絮凝剂 e、搅拌池 停留时间10min f、凝聚池 停留时间10min g、斜板沉淀池 h、污泥 i、蓄水池 j、过滤器 k、排水池 最终的PH控制 l、排放水

### 五、应用

重金属捕集剂作为非常有效的重金属离子去除剂，可以用于所有排放含重金属离子废水的工厂，尤其适用于使用一般方法不能处理的废水，如：印刷电路板生产线,电镀厂、钢铁冶炼、有色金属生产和熔炼、电池生产。

### 六、特点

#### 1、处理方法简单

只要投放重金属捕集剂即可除去重金属离子，方法简单，且不增加设备费用。

#### 2、去除效果好

重金属捕集剂与重金属离子强力螯合生成不溶物，形成絮凝，且达到去除重金属离子的目的。

a、不论废水中的重金属离子浓度高低，均能发挥去除效果。

b、无论是单一或多种重金属离子共存，均能一次处理，同时去除。

c、对重金属以络合盐形式（EDTA、柠檬酸等）存在的情况，也能发挥良好的去除效果。

d、胶质重金属也能去除。

e、不受共存盐类的影响。

3、絮凝效果佳。

因为重金属捕集剂是高分子制品，所以能生成良好的絮凝，以致沉降快速，过滤性好。

4、污泥量少且稳定

污泥中的重金属不会再溶出（强酸条件除外），没有二次污染，后处理简单。

5、安全性高

本产品无毒，可放心使用。

6、污泥脱水容易。

传统化学沉淀法和低分子捕集沉淀剂处理时，大量使用助沉剂，致使污泥量增多，不易脱水，甚至粘在脱水机滤带上，造成脱水困难，而重金属捕集剂无此类现象。

七、包装与储存

重金属捕集剂包装为净重25KG之塑料桶。贮存期：1年。注意防压、防摔、避免阳光暴晒。