

# 重金属捕捉剂 5000 金属离子捕捉

产品名称	重金属捕捉剂 5000 金属离子捕捉
公司名称	济南乾来环保技术有限公司
价格	16000.00/吨
规格参数	目数:5000 名称:金属离子捕捉 型号:新一代
公司地址	济南市槐荫区南沙小区东区4-3-301
联系电话	18865930266

## 产品详情

目数	5000	名称	金属离子捕捉
型号	新一代	有效物质含量	98 ( % )
PH值使用范围	5-14		

### 重金属捕捉剂

#### 一、重金属捕捉剂别名：

重金属离子捕捉剂、重金属离子捕集剂、重金属离子去除剂、重金属离子吸附剂、重金属离子螯合剂等

#### 二、应用范围：

在常温下与较宽的ph范围内能与废水中hg、cd、cu、pb、mn、ni、zn、cr<sup>3+</sup>等多种重金属离子迅速反应，生成不溶于水的絮状沉淀物,并能生成较大的矾花，从而达到捕集去除重金属离子的目的。

- 1、常规重金属废水处理，矿山、电镀、电子、线路板等行业排放废水重金属离子捕捉。
- 2、核电站反应堆、铀钍的湿法冶金厂、医院、同位素试验堆及生产堆等放射性废水金属离子捕捉。
- 3、应用在垃圾焚烧发电方面的飞灰重金属治理方面有独特功效。

#### 三、稳定性与灵敏性

##### 1、稳定性：

本品与重金属离子形成稳定的聚合物，在强酸和强碱性环境下均不会析出重金属离子，在-100度至300度的温度范围内重金属螯合物也非常稳定，在自然环境条件下，可保持长达数百年的聚合物稳定性。

## 2、灵敏性：

对废水中痕量的金属离子非常有效，可以将废水中的有毒金属离子含量降低到零。

本品为不含硫聚合物，因此不会对环境带来二次污染。

## 四、简述：

高分子重金属离子捕捉剂已经成为一种比较常用的重金属废水处理药剂，美国于20世纪70年代研制出了不溶性黄原酸酯类高分子螯合剂，并用于重金属废水处理，能有效地脱除重金属离子且沉淀快、易过滤、pH范围宽，被称为“最佳金属捕集剂”并被评为1978年美国100项得奖新产品之一。我国也于70年代末开始对黄原酸酯类高分子螯合剂进行了研究应用，并取得了良好地效果。日本80年代末成功开发了另一种新型的高分子重金属捕集剂的处理技术，此法一问世，就受到人们的关注，它又是重金属处理技术方面的一次突破。高分子重金属捕集剂从开发利用至今，已成为一种较成熟的重金属废水处理技术，因其操作使用的简便性、优良的处理效果、较低的处理费用，在电镀、电子、线路板等行业得到了广泛的应用。

## 五、指标：

外观 亮黄色

有效含量 98%

储存期 12个月

## 六、使用方法与用量：

1、直接加入含重金属离子的废水中，混合均匀，调高pH到7-9，或者加入少量的聚丙烯酰胺溶液效果更佳。用量大约为废水的0.05-2/1000，具体视废水中金属离子的浓度而定。

2、如果废水中重金属离子含量很高，要先用价格便宜的碱液调高废水的pH，来达到废水的预处理，初步将大部分重金属离子沉淀，然后，再将废水调至中性，加入本品，按第一步操作。

加碱中和沉淀法，应考虑pH值控制条件和金属离子共存时相互作用的影响，各种金属离子去除的最佳pH值，列表如下：

金属离子	pH范围	残留浓度(mg/l)	备注
cu <sup>2+</sup>	7-14	1	
ni <sup>2+</sup>	9	1	
sn <sup>2+</sup>	5-8	1	
zn <sup>2+</sup>	9-10.5	1	pH > 10.5再溶解
fe <sup>3+</sup>	5-12	1	pH > 12再溶解
al <sup>3+</sup>	5.5-8	3	pH > 8再溶解

通常采用naoh、ca(oh)<sub>2</sub>为中和剂。多种金属离子共存时相互作用影响下，最佳ph值的掌握，在调试过程中以出水各项重金属指标达标为前提，以加药量最少为原则来确定。

七、包装与储存：

25公斤 70公斤 200公斤 1000公斤 塑料桶

常温阴凉处储存