

# 九江市环保污水处理设备 肉类制品废水处理安全放心

产品名称	九江市环保污水处理设备 肉类制品废水处理安全放心
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	49000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 功率:8.5KW 作用:水净化
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

## 产品详情

工业废水中的重金属离子具有长期性和持续性。其一，因为在水体或土壤中，重金属离子不能自然降解，容易富集，所以其生理毒性具有长期性;其二，重金属离子的食物链效应，即通过微生物、动植物的吸收富集。再到危害人体健康，这使得重金属离子污染具有持续性。

### 一、重金属废水的处理方法

#### 工业废水重金属离子检测

重金属废水处理前，首先需对废水中的重金属离子进行检测，以确定废水中重金属元素和重金属离子浓度及废水的其他理化性质。重金属离子的检测是废水处理过程中的一项重要工作，通过选用合理重金属离子检测方法。能快速有效地对废水中的重金属进行检测和评价。目前国内比较成熟的检测方法有原子吸收光谱法、原子荧光光谱法、电感耦合等离子体发射光谱法、激光诱导击穿光谱法和X射线荧光光谱法等。随着各种检测方法的逐步完善及科学技术的不断进步，重金属离子的检测方法具有高选择性、高灵敏度、选取多样性等特点。分析检测仪器简单便携、功能多、灵敏度高和检测精度高等优点。并逐渐向智能化、自动化、数字化方向发展。

### 二、重金属离子废水通用处理方法

含重金属离子废水的处理方法有化学处理法、物理处理法和生物法等方法。化学处理法和物理处理法因工艺简单、技术成熟，效果明显及高性价比而被广泛应用。

#### 1、化学处理法

化学处理法又分为中和沉淀法和电化学法。中和沉淀法是指在废水中投加碱性的中和试剂，中和试剂与重金属离子发生化学反应，而生成不溶于水或难溶于水的氢氧化物或碳酸盐沉淀，再通过自然沉降或分离，从而达到去除重金属离子的效果，而且碱性中和剂还可以降低废水酸度。

电化学法是在废水中加入通电电极。发生电解，因为重金属离子呈阳性，所以会被吸引在电极的阴极，从而降低重金属浓度。如果阳极为铁片或铝片，则可溶性阳极铁或铝不断地失去电子，以 $Fe^{2+}$ 或 $Al^{3+}$ 进入溶液中形成具有较高吸附絮凝活性的 $Fe(OH)_2$ 或 $Al(OH)_3$ 等。从而能有效地去除去除重金属离子。电化学法虽然具有较好的处理效果，但消耗能源大，不能广泛使用。

## 2、物理处理法

物理处理法包括溶剂萃取法和吸附法。溶剂萃取法是依据重金属离子在不同密度溶剂中溶解度不同原理，在废水中加入萃取剂，使重金属离子转移至溶解度更大的萃取剂中，再根据两种溶剂的密度不同而分离，从而去除重金属离子。

吸附法是指在废水中加入固体吸附剂，如活性炭。利用其较大的比表面积和高强的吸附能力，去除废水中重金属离子。但是活性炭价格昂贵，后期处理麻烦，综合考虑其经济性以活性炭为吸附剂的处理方法无法广泛应用。粉煤灰是火力发电厂排放的固体废物。因为其独有的物化性质，已经在建材、市政、农业等领域大规模应用。考虑其对废水中的重金属污染物具有很好的吸附效果，尤其是以粉煤灰为原料的改性产品，如沸石分子筛、蒙脱石等，吸附效果更优。这种方法工艺简单，，更是以废制废，具有很高的研究及使用价值。

在工业废水处理应用中，除了合理选取重金属离子处理方法，还应考虑影响重金属离子的去除因素，影响因素主要包括废水中重金属离子浓度、废水酸度(PH值)、待处理废水温度、各种添加剂(中和试剂、萃取剂、吸附剂等)用量、去除时间及其他因素。一般通过取样试验检测法可以较为的确定去除重金属离子的适宜浓度，去除佳PH值、佳温度、去除时间及各种添加剂用量。除此方法，还可以通过累积经验法确定去除重金属离子各种因素的佳条件，当然这种方法需要丰富的实际经验为前提。