

小型重金属污水处理设备工艺流程

产品名称	小型重金属污水处理设备工艺流程
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

产品详情

小型重金属污水处理设备工艺流程

根据处理原理和处理方式的不同，实验室污水处理设备可以分为以下几种类型：1.生物处理设备：生物处理设备是利用微生物对有机物进行降解的一种设备。其主要原理是将污水通过生物接触氧化池、曝气池等设备，使微生物附着在填料上，利用微生物对有机物进行降解，达到净化水质的目的。

2.物理化学处理设备：物理化学处理设备是利用物理化学原理对污水进行处理的一种设备。其主要原理是通过化学药剂、沉淀剂等对污水进行处理，达到去除污染物的目的。

3.膜分离设备：膜分离设备是利用膜的分离作用对污水进行处理的一种设备。其主要原理是通过膜的筛选作用，将污水中的有机物、颗粒物等分离出来，达到净化水质的目的。

4.臭氧处理设备：臭氧处理设备是利用臭氧气体对污水进行处理的一种设备。其主要原理是通过臭氧气体的氧化作用，将污水中的有机物、颗粒物等进行氧化分解，达到净化水质的目的。

生物法将成为主导方法 虽然化学法、物理化学法、生物法都可以治理和回收废水中的重金属，但由于生物法处理重金属废水成本低、效益高、易管理、无二次污染、有利于生态环境的改善。另外，通过基因工程、分子生物学等技术应用，可使生物具有更强的吸附、絮凝、整治修复能力。因此生物法具有更加广阔的发展前景。

几种技术集成起来处理重金属废水，重金属废水是一种资源，许多重金属都比较昂贵。如果将废水中的重金属作为一种资源来回收，不但解决了重金属的污染，而且还具有一定的经济效益。电化学法就可以满足这些要求处理重金属废水，但由于废水中重金属的浓度一般较低，用传统的电化学法来处理，电流效率较低，电能消耗较高。

因此，为满足日益严格的环保要求，实现废水回用和重金属回收可将几种技术集成起来处理重金属废水，同时发挥各种技术的长处。从而实现废水回用和重金属回收的双重目的，为重金属废水的根治找到了新的出路。

开发新的技术，目前国内外在研的含重金属废水处理的技术很多，我们今后应该努力的方向是使用既降低成本、出水水质良好，又不产生二次污染，使重金属得到有效回收。如目前研制成功已经在进行工业化得重金属离子络合剂法处理含重金属废水，是国内外新研究成功的一种化学沉淀法。该方法具有出水可回用，重金属可分步回收，实现节能减排、资源回收的目的。是当前较为可行的含重金属废水处理的方法。

在重金属废水处理工程中，要对废水中的重金属离子进行沉淀处理时，可采用加碱沉淀的方法来实现。通过向废水中投放氢氧化物进行废水PH值调节，所产生的溶液为碱性溶液。该碱性溶液内部的重金属离子会与氢氧化物发生反应，形成重金属氢氧化物，以实现重金属离子的沉淀与分离。这种方法操作简单，同时也比较经济，因此这种方法在重金属废水处理中比较常见。

在技术发展过程中，有学者提出采用分层双吸收氢氧化物与碱性介质沉淀方法进行重金属废水的沉淀处理，或采用含碳酸盐的层状氧化镁铝材料进行重金属离子吸附，以更好地保证重金属离子沉淀的稳定性效果。

含重金属废水处理设备

化学法：化学沉淀法，氧化还原法，溶剂萃取分离；主要工艺，

物理化学法：离子交换法，吸附法，膜分离技术；

生物法：植物修复降解法，微生物絮凝法，生物吸附法。