

重金属污水处理设备-----装置

产品名称	重金属污水处理设备-----装置
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

重金属污水处理设备-----装置

重金属废水处理工程中，要对废水中的重金属无知进行沉淀处理时，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。

重金属废水处理方法

物理吸附法

活性炭是早使用的吸附剂，也是目前使用广泛的吸附剂。之所以能够进行物理吸附，是因为活性炭具有较高的比表面积以及高度发达的孔隙结构。后来在此基础上又出现了活性炭纤维等衍生物，去除效率高，但价格比较昂贵。能够用于物理吸附的材料还有各种矿物质以及分子筛等。

对重金属污水的处理，通常可分为两类：一是使污水中呈溶解状态的重金属转变成不溶的金属化合物或元素，经沉淀和上浮从污水中去除，可用中和沉淀法、硫化物沉淀法、上浮分离法、电解沉淀法、隔膜电解法等；二是将污水中的重金属在不改变其化学形态的条件下进行浓缩和分离，可用反渗透法、电渗析法、蒸发法和离子交换法等。

工艺流程

重金属污水使用污水处理设备进行处理后排放，污水包括炼铁、炼钢、轧钢等等过程的冷却水及冲浇铸件、轧件的水等等.....其污染性不大。但是其中洗涤水是污染物质多的废水，例如除尘、净化烟气等废水含有大量的悬浮物质，通常要经过沉淀后方可再次利用，但酸性废水及含重金属离子的水确有污染。

污水处理设备原理：

污水处理设备首先采用的膜分离技术，此技术取代了传统工艺中的二沉池，可以更加高效的进行固液分离，得到直接使用的稳定中水。

冶炼废水处理方

化学沉淀法是使废水中呈溶解状态的重金属转变为不溶于水的重金属化合物的方法，包括中和沉淀法和硫化物沉淀法等。在有色冶炼行业中应用古老、有效、经典含重金属离子冶炼废水处理工艺是化学沉淀法。

处理设备：

- 1.格栅池：负责拦截污水中的漂浮状态的杂物，确保后续处理设备正常运行。
- 2.调节池：用以调节水质水量，一般调节池容积是每小时处理量的6-10倍，用提升泵提至缺氧池。
- 3.缺氧池：缺氧池为脱氮处理而设置，经过格栅分离后的污水经调节池中的污水提升泵泵入缺氧池与池中的回流硝化液相混合，缺氧池中放置N/ZP-II型填料作为反硝化细菌的载体，对氮、磷、硫化物去除效果好，停留时间为2小时与前续工艺中的污泥池相结合形成A/O法处理工艺，从而达到脱磷、脱氮的目的。
- 4.生物接触氧化池：共分两级，总生化时间6小时，前一级采用型填料，该填料水流特性十分优越，第二级采用流动载体填料，该填料比表面积木，有利于微生物生长处理负荷达是一般软性填料的7倍以上，生化池采用中心廊道微孔曝气，污水在生化池内不断循环，充分地与填料上的生物相接触，达到有机物迅速降解作用。
- 5.二沉池：生化后的污水进入二沉池，二沉池设计表面负荷二沉水槽为升降式可调液位，齿形集水槽，其槽集水均匀出水效果较好，二沉池的污泥气提至污泥池。
- 6.消毒池：按国家标准：TJ14-74制作、消毒池停留时间为30分钟，消毒剂采用固体氯丸或漂，或宇航杀菌石。
- 7.污泥池：经格栅拦截的污物和二沉池污泥均进入污泥池，污泥池内设有污泥消化系统，污泥池上清液回流至调节池。

8.风机与配电柜均设置在设备房内，一般设备机房内设风机两台交替运行，当一台风机发生故障时，另一台能自行启动设备可连续运行;当污水断流时，风机能自动歇运行，以保护生物的正常生长。