

冶金废水处理一体化装置

产品名称	冶金废水处理一体化装置
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

冶金废水处理一体化装置

一、介绍

工业废水是指工业生产过程中产生的废水、污水和废液，其中含有随水流失的工业生产用料、中间产物和产品以及生产过程中产生的污染物。随着工业的迅速发展，废水的种类和数量迅猛增加，对水体的污染也日趋广泛和严重，威胁人类的健康和安全。因此，对于保护环境来说，工业废水的处理比城市污水的处理较为重要。

二、处理方法

处理高浓度难降解**废水的主要方法有化学氧化法、萃取法、吸附法、焚烧法、催化氧化法、生化法等，但只有生化法工艺成熟，设备简单，处理能力大，运行成本低，也是废水处理中应用较广的方法。

在废水处理工程中，大都采用传统的生化工艺，如A/O法、A2/O法或者由此改进的工艺。在废水生化工艺中的活性污泥法是目前较常用的**废水生物处理方法。活性污泥比表面积大、活性高、传质好，是效率的人工生物处理法。

废水处理的目的是对废水中的污染物以某种方法分离出来，或者将其分解转化为无害稳定物质，从而使污水得到净化。一般要达到防止毒物和病菌的传染；避免有异嗅和恶感的可见物，以满足不同用途的要求。

废水处理相当复杂，处理方法的选择，必须根据废水的水质和数量，排放到的接纳水体或水的用途来考虑。同时还要考虑废水处理过程中产生的污泥、残渣的处理利用和可能产生的二次污染问题，以及絮凝剂的回收利用等。

废水处理方法的选择取决于废水中污染物的性质、组成、状态及对水质的要求。一般废水的处理方法大致可分为物理法、化学法及生物法三大类。

物理法：利用物理作用处理、分离和回收废水中的污染物。例如用沉淀法除去水中相对密度大于1的悬浮颗粒的同时回收这些颗粒物；浮选法（或气浮法）可除去乳状油滴或相对密度近于1的悬浮物；过滤法可除去水中的悬浮颗粒；蒸发法用于浓缩废水中不挥发性的可溶性物质等。

化学法：利用化学反应或物理化学作用回收可溶性废物或胶体物质，例如，中和法用于中和酸性或碱性废水；萃取法利用可溶性废物在两相中溶解度不同的“分配”，回收酚类、重金属等；氧化还原法用来除去废水中还原性或氧化性污染物，杀灭水体中的病原菌等。

生物法：利用微生物的生化作用处理废水中的**物。例如，生物过滤法和活性污泥法用来处理生活污水或**生产废水，使**物转化降解成无机盐而得到净化。

除油脱脂

常见的脱脂工艺有：**溶剂脱脂、化学脱脂、电化学脱脂、超声波脱脂。除**溶剂脱脂外，其它脱脂工艺中由于含碱性物质、表面活性剂、缓蚀剂等组成的脱脂剂，工业废水中主要的污染物为pH、SS、COD、BOD、石油类、色度等。

一般可以参考以下工业废水处理工艺进行处理：

废水 隔油池 调节池 气浮设备 厌氧或水解酸化 好氧生化 沉淀 过滤或吸附 排放

该类工业废水一般含有乳化油，在进行气浮前应投加CaCl₂破乳剂，将乳化油破除，有利于用气浮设备去除。当废水中COD浓度高时，可先采用厌氧生化处理，如不高，则可只采用好氧生化处理。

酸洗磷化

酸洗工业废水主要在对钢铁零件的酸洗除锈过程中产生，废水pH一般为2 - 3，还有高浓度的Fe²⁺，SS浓度也高。

可参考以下工业废水处理工艺进行处理：

废水 调节池 中和池 曝气氧化池 混凝反应池 沉淀池 过滤池 pH回调池 排放

磷化废水又叫皮膜废水，指铁件在含锰、铁、锌等磷酸盐溶液中经过化学处理，表面生成一层难溶于水的磷酸盐保护膜，作为喷涂底层，防止铁件生锈。该类工业废水中的主要污染物为：pH、SS、PO₄³⁻、COD、Zn²⁺等。

可参考以下工业废水处理工艺进行处理：

废水 调节池 一级混凝反应池 沉淀池 二级混凝反应池 二沉池 过滤池 排放

铝的阳极氧化工业废水所含污染物主要为pH、COD、PO₄³⁻、S等，因此可采用磷化工业废水处理工艺对阳极氧化废水进行处理。

三、蒸发浓缩技术

针对高浓度挥发性**废水，可采用新型的水中蒸发浓缩技术，使高浓度疑难废水实现零排放的要求。处理过程为：

废水直接喷射在火焰上，将水中的**物高温氧化做以消灭性处理，在将燃烧后的产物溶解在水中，进行蒸发浓缩处理，由于焚烧蒸发浓缩是在同一系统设备中进行，故此其占地小，因其使废水中的**物做以消灭性处理，所有实现了其废水零排放的目的。