天环净化 盐城一体化污水处理设备电解废水处理人气爆棚

产品名称	天环净化 盐城一体化污水处理设备电解废水处理人气爆棚
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	66000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-1000/h 售卖地:全国
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015 13961410015

产品详情

微电解法在工业废水处理中可以发挥出有效作用,不仅可以减少环境污染,还能够提高资源利用率。不同类型废水处理方式不一样,因此要认真研究来选择处理技术,确保达到规定标准。运用微电解法,可以发挥出吸附、沉淀、氧化还原的作用,达到废水处理目的。

微电解法原理:微电解溶液可以和有机物质发生作用,会产生大量铁离子,其具有强大吸附作用,可以 去除废水中的有毒物质,在有氧的环境下形成氢氧化物,这样就完成了废水处理,实现再次利用。活性 炭是常见的吸附材质,铁屑和活性炭都是多孔结构,具有很强吸附作用,将工业废水中的有毒物质去除 ,从而达到净化目的。

- 1、重金属废水:微电解法可以将废水中有机物的色度消除,主要是采用活性炭材料吸附工业废水中的重金属,发挥出微电解法的作用,提取出其中为铁元素,对原本有毒性的金属物质进行还原,这样就完成了重金属废水的处理。
- 2、印染废水:用活性炭吸附废水中的有机物质,使用铁屑,借助二价等离子物质还原水中的有毒物质, 沉淀分离出来的有机物。
- 3、化工废水:化工废水和其他废水不同,具有很强的毒性,而且其中有机物质很难降解,使得化工废水处理难度比较大。化工废水中包含了很多可用资源,所以处理时要特别注意。采用微电解法可以吸附废水中的有机物质,同时降低有机化合物的色度。利用活性炭对化工废水中的有机物质进行还原,可以实现对废水的净化。

三维电解废水处理装置,是由曝气过滤系统、填料电极系统两部分组成。曝气过滤系统位于装置的下部分,填料电极系统在曝气过滤系统上部,两部分由滤板隔开。曝气过滤系统是废水充分充氧过滤;填料电极系统可进一步氧化废水,降解废水中难降解的有机污染物。

1.曝气过滤系统。

包括进水口、滤板、进气管、布气管、滤头和放空管;其中进水口位于装置的下端,靠近底部,进水口上方设置有进气管,穿口布气管在装置内与进气管相连接,在进气管的上方设置有滤板,滤板上安装滤头,进水口对面水平位置设有放空管。

2.填料电极系统。

包括三维电极填料、多孔阴极板、多孔电极挡板、多孔阳极板、出水口、出水堰和电源连接线;述滤板和出水堰之间填充三维电极填料,三维电极填料中一边安装多孔阴极板另一边安装多孔阳极板,多孔阴极板和多孔阳极板相对安装,多孔阴极板和多孔阳极板两侧安装有多孔电极挡板,出水堰上方设置有出水口,装置上端有连接多孔阴极板和多孔阳极板的电源接线接出装置外。

在此处加入填料,可以高效去除重金属及废水中高浓度COD有机物、色度、重金属离子,对环状及长链大分子有机物进行开环、断链,对有毒、有害有机污染物破解有毒官能团,提高工业废水的可生化性。

催化电解材料在外加电压的条件下形成电压差,在粒子电极表面,发生氧化—还原反应,产生大量【·OH】羟基自由基,有机物发生开环、短链转化为小分子有机物或CO2和H2O。

电催化氧化技术是目前处理难降解、难生化有机废水的一种理想工艺,该方法具有适用范围广、处理效果好、成本低、操作维护方便,电耗极低等优点。该工艺用于难降解高难度废水的处理,不仅能大幅度地降低COD,而且可大大提高废水的可生化性。

三、三维电解法污水处理设备适用范围

垃圾渗滤液;电镀、电子线路板及金属冶炼行业生产废水;印染废水;皮革生产废水;电泳涂装废水;精细化工高浓度废水;制药行业有毒、高浓度有机废水;石油、焦化、煤化工等难生化降解废水;造纸难生化废水;酱油、醋、酒精等各类发酵工业废水;含硫及其杂环有机化合物废水处理,工业园区废水处理等。