

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

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，穿孔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；所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。