

江苏微电解填料华运

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 江苏微电解填料华运 |
| 公司名称 | 潍坊市华运环保科技有限公司 |
| 价格 | 1.00/吨 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 潍坊市奎文区 |
| 联系电话 | 0536-5172769 15582916918 |

产品详情

潍坊华运环保科技有限公司生产经营的微电解填料，是我公司与某军工科研单位、中科院广州研究所联合研发的新一代多元催化微电解填料，是利用原电池原理，在铁、碳中添加多种催化剂，将粒径合乎标准的铁、碳及其他催化剂——金属、非金属元素，按一定比例均匀混合并压制成型，然后采用高温微孔活化技术,进行固相烧结而成的高效规整化填料。

【作用原理】

微电解技术是目前处理高浓度、高色度、高含盐量、难生物降解有机废水的一种理想工艺，又称内电解法。微电解填料浸入废水中时，由于铁和碳之间的电极电位差，废水中会形成无数个微原电池。这些细微电池是以电位低的铁成为阴极,电位高的碳做阳极,在含有酸性电解质的水溶液中发生电化学反应的。反应的结果是铁受到腐蚀变成二价的铁离子进入溶液。由于铁离子有混凝作用,它与污染物中带微弱负电荷的微粒异性相吸,形成比较稳定的絮凝物而去除，为了增加电位差，促进铁离子的释放,在微电解填料中加入一定比例催化剂。

微电解填料对色度去除有明显的效果。微电解去除高浓度有机废水中的污染物的主要作用机理为：

络合作用：微电解反应连续释放的亚铁离子成为络合剂。

混凝作用：微电解反应连续释放的亚铁离子成为高效的混凝剂。

还原作用：微电解产生的新生态氢使一些显色基团脱色。

氧化作用：微电解产生一定量的新生态氧具有很强的氧化性，可氧化一部分有机物。

- 1、采用多元活性铁、活性炭为填料主体；
- 2、采用粉末冶金技术将多元材料固相烧结成具有一定合金结构的载体，该材料主要是通过扩散传质动力学机理，实现铁炭有机结合，因此具有较强的机械性能，并为微电解反应提供持续的动力；
- 3、填料高温烧结时通过添加的专用冶金造孔剂，使填料内部产生大量的微孔结构，通过配比调整，可生产不同比重的微电解填料，并为微电解反应提供更大的电流密度，强化了微电解强度，提高了反应效率；
- 4、添加微量稀有金属，提高了反应速率，扩大了微电解填料的适用范围；
- 5、规整化多孔结构形式，有效防止不同填料单元间的板结或形成沟流；
- 6、填料使用过程中反应核心铁

在不断的消耗，而炭则以粉末活性炭的形式随水漂出，并在后续处理中起到良好的吸附作用，属高效“低碳”材料；7、当填料使用到一定周期后，可通过直接投加的方式实现填料的补充，及时恢复系统的稳定，同时极大地减少了工人的操作强度；8、集氧化、还原、电沉积、絮凝、吸附、架桥、卷扫及共沉淀等多功能于一体；9、大幅去除难降解高浓度有机污染物的同时，极大地提高了废水的可生化性，即有机物去除率可达到30~60%，废水B/C可提高0.1~0.3；10能有效破坏印染废水等中的发色基团或助色基团链式结构，达到降解脱色的效果，并同步实现有机物的降解与去除；11、多元微电解填料无人值守即可实现的长效、稳定运行。