

潍坊微电解填料华运

产品名称	潍坊微电解填料华运
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坐落于美丽的世界风筝都——潍坊。主营产品有，铁碳微电解填料，铁碳填料，废水填料等。

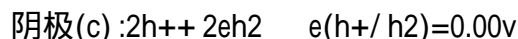
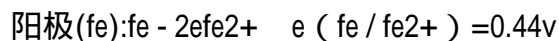
产品概述

潍坊华运环保科技有限公司生产的新代多元催化铁碳微电解填料，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铁碳微电解填料。

作用原理

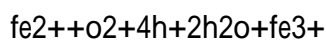
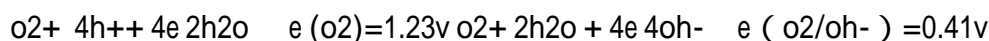
铁碳微电解技术是目前处理高浓度、高色度、高含盐量、难生物降解有机废水的种理想工艺，又称内电解法。铁碳微电解填料浸入废水中时，由于铁和碳之间的电极电位差，废水中会形成无数个微原电池。这些细微电池是以电位低的铁成为阴极电位高的碳做阳极在含有酸性电解质的水溶液中发生电化学反应的。反应的结果是铁受到腐蚀变成二价的铁离子进入溶液。由于铁离子有混凝作用它与污染物中带微弱负电荷的微粒异性相吸形成比较稳定的絮凝物而去除，为了增加电位差，促进铁离子的释放在铁碳微电解填料中加入定比例催化剂。

发生电化学反应过程如下：



反应中，产生了初生态的 Fe^{2+} 和原子 H ，它们具有高化学活性能改变废水中许多有机物的结构和特性使有机物发生断链、开环等作用。

若有曝气，还会发生下面的反应：



反应中生成的 OH^{-} 是出水 pH 值升高的原因，而由 Fe^{2+} 氧化生成的 Fe^{3+} 逐渐水解生成聚合度大的 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体絮凝剂可以有效地吸附、凝聚水中的污染物从而增强对废水的净化效果。

铁碳微电解对色度去除有明显的效果。这是由于电极反应产生的新生态二价铁离子具有较强的还原能力可使某些有机物的发色基团硝基— NO_2 、亚硝基— NO 还原成胺基— NH_2 另胺基类有机物的可生化性也明显高于硝基类有机物新生态的二价铁离子也可使某些不饱和发色基团(如羧基— COOH 、偶氮基— $\text{N}=\text{N}$)的双键打开使发色基团破坏而除去色度使部分难降解环状和长链有机物分解成易生物降解的小分子有机物而提高可生化性。此外二价和三价铁离子是良好的絮凝剂特别是新生的二价铁离子具有更高的吸附-絮凝活性调节废水的 pH 值可使铁离子变成氢氧化物的絮状沉淀吸附污水中的悬浮或胶体态的微小颗粒及有机高分子可进步降低废水的色度同时去除部分有机污染物质使废水得到净化。

1、技术先进 铁碳微电解填料解决了传统铁碳微电解污水处理工艺填料板结、钝化及需活化、更换等难题和弊端，并具有持续高活性铁床优点。由于微电解和催化剂的双重作用，同比传统铁碳微电解填料，(1)针对有机物浓度大、高毒性、高色度、难生化废水的处理，废水中的 COD 去除率提高10-20%，可达到35-80%，色度可去除掉60-90%，同时 B/C 值可提高0.1-0.3，提高了废水的可生化性。(2)损耗量可降低60%以上。(3)处理过程中产生的污泥量减少50%以上。

2、反应速度快 采用微孔活化技术，比表面积大，同时配加催化剂，对废水处理提供了更大的电流密度和更好的微电解反应效果，反应速率快，般工业废水只需要30-60分钟，长期运行稳定有效。

3、解决除磷、重金属的难题 铁碳微电解处理方法可以达到化学沉淀除磷的效果，还可以通过还原

除重金属。对含有偶氮、碳双键、硝基、卤代基结构的难降解有机物质等都有很好的降解效果。

4、操作方便 规整的铁碳微电解填料使用寿命长，且操作维护方便，处理过程中只消耗少量的微电解填料，只需定期添加即可，无需更换，进而大大降低了维护劳动强度。

5、减少二次污染 废水经铁碳微电解处理后会在水中形成原生态的亚铁或铁离子，具有比普通混凝剂更好的混凝作用，无需再加铁盐等混凝剂。cod去除率高，并且不会对水造成二次污染。

6、应用方式多样 该产品还可应用于已建成未达标的高浓度有机废水处理工程，用于废水的预处理，可确保废水处理稳定达标排放，也可将生产废水中浓度较高的部分废水单独引出进行铁碳微电解处理。

产品成分

铁、碳及其他金属非金属元素 技术参数

比重约1200kg/m³，比表面积约1.2m²/g，空隙率 > 65%，规格：1.5cm 2cm，含铁量75%，物理强度：1000kg/cm²。

绿色环保，功在千秋！因为共同的事业我们有缘成为伙伴，为了神圣的使命，潍坊华运环保愿与您携手共进！