

铁碳滤料报价价格

产品名称	铁碳滤料报价价格
公司名称	山东普茵沃润环保科技有限公司
价格	1.00/吨
规格参数	
公司地址	山东省潍坊高新区新城街道金马社区健康东街9969号富潍大厦B座八层（注册地址）
联系电话	0536-5176157 18663640492

产品详情

铁碳滤料报价价格

铁碳滤料<铁碳填料>价格第二代微电解填料

一、概述：真正不板结，同行损耗低，无需更换，高温炼焦工艺生产，产泥量少

微电解技术是目前处理印染、电镀、造纸、医药、硝基苯、苯胺、有机硅、印刷线路板、焦化、畜牧、双氧水化工、石油化工、橡胶助剂化工以及含苯环化工废水的一种理想工艺。

微电解技术在去除高浓度废水的色度和降低cod方面有其独到之处。

对于难降解可生化性差的废水，由我公司生产的第二代微电解填料可以将难降解化合物断环断链，提高其可生化性。并且，将其转化为容易降解的物质。因此利用微电解技术配合催化氧化法，是处理该类废水的有效途径。

对于高浓度有机废水，可以利用微电解+芬顿技术，高效降低废水的cod。最重要的一点，由我公司研发的第二代微电解填料，突破了传统填料板结钝化的瓶颈，使得铁碳微电解技术被冰封之后重新得以推广。该填料通过1050摄氏度的严格控温技术将铁及金属催化剂

与炭包容在一起形成架构式铁炭结构。

此结构铁与炭永远是一体，不会像铁炭组配组合容易出现铁与炭分离，影响原电池反应。铁炭一体可降低原电池反应的电阻，从而提高电子的传递效率，提高处理效率。铁炭一体可以避免钝化的产生，架构式的铁炭结构可以避免钝化。

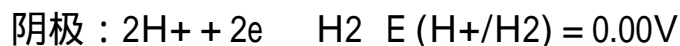
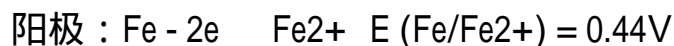
包容架构式微电解技术是铁炭微电解技术的一次技术革命。她的广泛应用将为化工等行业的发展带来新的生机。

铁炭包容式微电解技术采用固定流化床运行方式，其操作维护方便，运行安全可靠。

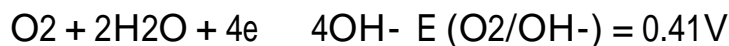
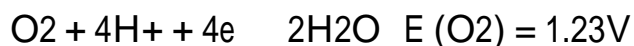
二、工作原理：

一般原理：铁炭微电解是基于电化学中的原电池反应。当铁和炭浸入电解质溶液中时，由于Fe和C之间存在1.2V的电极电位差，因而会形成无数的微电池系统，在其作用空间构成一个电场。阳极反应产生的新生态二价铁离子具有较强的还原能力，可使某些有机物还原，也可使某些不饱和基团(如羧基—COOH、偶氮基-N=N-)的双键打开，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，可进一步降低废水的色度，同时去除部分有机污染物质使废水得到净化。阴极反应产生大量新生态的[H]和[O]，在偏酸性的条件下，这些活性成分均能与废水中的许多组分发生氧化还原反应，使有机大分子发生断链降解，从而消除了有机废水的色度，提高了废水的可生化性。

铁炭原电池反应：



当有氧存在时,阴极反应如下：



一般微电解反应为：铁原子与炭原子是紧挨着或分开而形成原电池反应。这种铁炭接触不利于电子的转移，电荷效率较低，因此废水中有机物的去除效率一般也较低。同时当

铁炭一旦分层将更不利于有机物的去除。

铁炭包容式微电解反应为：铁原子与炭原子是相互包容组成架构而形成的原电池反应。这种铁炭接触不存在铁与炭的分层问题，因此更有利于电子的转移，电荷效率较高，废水中有机物的去除效率也较高