

铁碳滤料滤料

产品名称	铁碳滤料滤料
公司名称	江西新泰洋化工材料有限公司
价格	1000.00/吨
规格参数	品牌:新泰洋 型号:6毫米
公司地址	江西省萍乡市安源区凤凰街河口下社区八一东路金祥大厦12层02A室
联系电话	0799-6848777 13426699255 13879975455 13207996111

产品详情

铁碳滤料工艺是目前处理高浓度 [有机废水](#) 的一种理想工艺，又称内电解法。它是在不通电的情况下,利用填充在废水中的微电解材料自身产生1.2V 电位差对废水进行电解处理，以达到降解有机污染物的目的。

基于电化学中的原电池反应

工作原理：铁碳滤料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。