

高温烧结铁碳填料7

产品名称	高温烧结铁碳填料7
公司名称	山东省森洋环境技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	高新区府佑巷
联系电话	0536-8520327 19963098805

产品详情

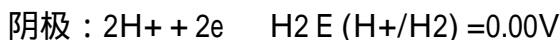
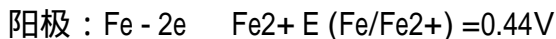
铁碳微电解原理：

微电解就是利用铁元素和碳元素自发产生的微弱电流分解废水中污染物的一种污水处理工艺。当紧密接触的铁和碳浸泡在废水溶液中的时候，会自动在铁原子和碳原子之间产生一种微弱的分子内部电流,这种微电流分解废水中污染物质的反应就叫微电解。

当将铁粉和碳颗粒作为填料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，阳极反应生成大量的Fe²⁺进入废水,进而氧化成Fe³⁺,形成具有较高吸附絮凝活性的絮凝剂。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,从而消除了有机物尤其是印染废水的色度,提高了废水的可生化度。工作原理基于电化学、氧化—还原、物理吸附以及絮凝沉淀的共同作用对废水进行处理。

纯铁为阳极，碳化铁为阴极，发生如下反应：

铁炭原电池反应：



当有氧存在时,阴极反应如下：

