

高级催化氧化技术之铁碳微电解填料 高浓度废水预处理理想工艺

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 高级催化氧化技术之铁碳微电解填料 高浓度废水预处理理想工艺 |
| 公司名称 | 山东杰尧科技发展有限公司 |
| 价格 | 6700.00/吨 |
| 规格参数 | 品牌:杰尧科技 型号:JY-TC01 产品组成:精铁粉, 碳粉, 复合催化剂 |
| 公司地址 | 山东省潍坊高新区新城街道府佑社区十甲花园A区15号楼2单元501室(注册地址) |
| 联系电话 | 17560622505 |

产品详情

什么是微电解：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。

微电解原理：当将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 Fe^{2+} 进入废水,进而氧化成 Fe^{3+} ,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。

铁碳填料可以与废水发生多种反应，去除废水中的多种物质，提高废水生化性，是去除污水中有机物的好填料。铁碳填料可以与废水发生多重作用，从而逐步达到污水处理要求的排放标准，是哪些作用促使铁碳填料对废水处理达到完美的效果呢？

1. Fe^{2+} 催化作用，在微电解后投加 H_2O_2 ，即芬顿氧化工艺，对一些难降解化工废水CODcr的去解率可达75-95%。对含有偶氟、碳双键、硝基、卤代基结构的难除降解有机物质等都有很好的降解效果。

2.由于微电解和催化剂的双重作用，同比传统铁碳填料针对有机物浓度大、高毒性、高色度、难生化废水的处理，废水中COD去除率一般在35%-60%左右，色度去除率95%以上同时提高B/C比值可大大提高废水的可生化性；

3.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。废水经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。

铁碳微电解填料技术参数：

比重1.3吨/立方米，比表面积1.2平方米/克，空隙率65%，物理强度 600KG/CM²。
化学成分：精铁粉 75%，碳含量 18%，催化剂 5%，活化剂 2%。

我公司主要经营微电解填料、臭氧催化剂，污水处理设备，催化氧化设备

山东杰尧科技发展有限公司，位于山东省潍坊市，是一家集科研设计、设备制造、工程施工、安装调试及运营为一体的高新技术企业。公司成立以来，一直致力于环境工程的技术咨询、工程设备、环保设备制造、工程施工、环保设施调试运营，气体异味治理等相关环保业务，服务领域涉及工业废水、生活污水、中水处理、废气脱硫脱硝处理、除尘处理、工业异味气体治理等方面，为农村、城镇、工矿企业、事业单位等客户提供各种型号的环保设备。公司拥有环保工程承包资质、环境污染治理设施运营资质及安全生产许可证，并已取得十多项国家专利，通过了ISO9001-2008国际质量体系认证、ISO14001:2001环境质量体系认证以及GB/T28001-2001职业健康管理体系认证。公司是潍坊市高新技术企业，专业化的设计、施工服务为公司赢得了社会各界的信誉，公司先后获得“全国质量、服务、信誉AAA级企业”，“中国科技创新重点推广品牌”，“全国AAA级守合同重信用企业”等荣誉称号。