

微电解填料-操作简单微电解填料-占地面积小微电解填料

产品名称	微电解填料-操作简单微电解填料-占地面积小微电解填料
公司名称	潍坊华星环保材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市健康东街与高新二路交叉路口
联系电话	0536-7511720 15563603680

产品详情

微电解填料-操作简单微电解填料-占地面积小微电解填料

潍坊华星环保材料有限公司是全球领先的环保材料和环保设备制造商，是一家生产微电解填料、微电解设备、水处理设备和袋式除尘器滤料（袋）的高新技术企业。本公司聚集了一流的专业技术人员和拥有强大的服务团队，能够快速响应客户需求。本公司产品远销全国各地，本单位本着诚信服务的原则，以质量求生存，用完善的服务赢得您的满意。

新型微电解填料简介

微电解法是利用金属腐蚀原理，形成原电池对废水进行处理的良好工艺，又称内电解法、铁屑过滤法等。该法具有适用范围广、处理效果好、使用寿命长、成本低廉及操作维护方便等优点，并且不需消耗电力资源，使得该工艺技术自诞生开始，即在美、苏、日等国家引起广泛重视。该工艺是在20世纪70年代应用到废水治理中的，而我国从20世纪80年代开始这一领域的研究，但是当时存在填料板结的严重问题。因为板结问题该技术在当时没有得以大范围应用。近年来，潍坊华星环保材料有限公司通过高温冶炼技术，将铁碳融合为一体，形成一种新型的微电解填料。这种铁碳一体填料克服了板结的外在条件，使得微电解技术在近期进展较快，在印染废水、电镀废水、线路板废水、橡胶助剂废水、有机硅废水、双氧水废水、树脂废水、硝基苯废水、苯胺废水、制药废水、焦化废水、造纸废水、石油化工废水及含砷含氰废水的治理方面得到广泛应用。

新型微电解填料在克服板结方面的突破：

铁碳微电解技术的发展可以分为三个阶段：

第一阶段：

本阶段的铁碳床是由小颗粒的铁屑和小颗粒的碳粒构成的。使用方法就是首先将铁屑和碳粒混合均匀然后填装在反应罐体里面，然后让水流通过，以达到净水的目的。但是运行几日内铁屑和碳粒就会结块，反映效果急剧下降，并且造成罐体废弃。

第二阶段：

本阶段针对板结问题在反应设备中加入了搅拌设施。搅拌设施对于克服板结起到了一定作用，但是因为并没有从根源上面克服板结的条件，短期内也会因为旋转力矩越来越大而导致电机功率不够用，最终使得设备不能运转。

第三阶段：

通过潍坊华星环保材料有限公司的技术攻关，彻底改变了填料的存在状态，本公司通过高温冶炼技术将铁和碳融合为一体。使得微电解填料由两种物质转变为单一物质，而这种物质不具有相互粘结的化学性质，因此彻底解决了板结问题并且省去了外力搅拌。

微电解填料的物理性质：

微电解填料的堆积密度：1.0吨/立方米

微电解填料的外观形状：扁球形（2cm*3cm）

微电解填料的强度：2000公斤/平方厘米

微电解填料的比表面积：1.5平方米/克

微电解填料的空隙率：70%

微电解填料化学成分：铁85%，碳10%，催化剂5%

工艺影响因素及设计参数：

影响微电解工艺处理废水效果的因素有许多，如pH值、停留时间、处理负荷、铁碳比、通气量等。这些因素的变化都会影响工艺的效果，有些可能还会影响到反应的机理。

pH值

通常pH值是一个比较关键的因素，它直接影响了微电解填料对废水的处理效果，而且在pH值范围不同时，其反应的机理及产物的形式都大不相同。一般低pH值时，因有大量的H⁺，而会使反应快速地进行，但也不是pH值越低越好，因为pH值的降低会改变产物的存在形式，如破坏反应后生成的絮体，而产生有色的Fe²⁺使处理效果变差。因此，一般控制在pH值为偏酸性条件下，当然这也因根据实际废水性质而改变。

停留时间

停留时间也是工艺设计的一个主要影响因素，停留时间的长短决定了氧化还原等作用时间的长短。停留时间越长，氧化还原等作用也进行得越彻底，但由于停留时间过长，会使铁消耗量增加，从而使溶出的 Fe^{2+} 大量增加，并氧化成为 Fe^{3+} ，造成色度的增加及后续处理的种种问题。所以停留时间并非越长越好，而且对各种不同的废水，因其成分不同，其停留时间也不一样。停留时间还取决于进水的初始pH值，进水的初始pH值低时，则停留时间可以相对取得短一点；相反，进水的初始pH值高时，停留时间也应相对的长一点。

通气量

对铁屑进行曝气利于氧化某些物质，如三价砷等，且可以增加出水的絮凝效果，但曝气量过大也影响水与铁屑的接触时间，使去除率降低。在中性条件下，通过曝气，一方面提供更充足的氧气，促进阳极反应的进行。另一方面也起到搅拌、振荡的作用，减弱浓差极化，加速电极反应的进行，并且通过向体系加入催化剂改进阴极的电极性能，提高其电化学活性来促进电极反应的进行，已取得了显著效果。

温度

温度的升高可使还原反应加快，但是加快最大的是反应初期，且由于维持一定的温度需要保温等措施，一般的工业应用不予以考虑，均在常温下进行反应。

微电解填料-操作简单微电解填料-占地面积小微电解填料