

铁碳微电解 铁碳微电解填料

产品名称	铁碳微电解 铁碳微电解填料
公司名称	山东英科林川环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:英科林川 型号:001
公司地址	山东潍坊奎文虞河路健康街天恒科技大厦16楼
联系电话	18905361080

产品详情

铁碳微电解反应器是微电解水处理的必备装置，新型铁碳微电解填料须放置在此装置内发生反应，废水经过反应器后在内与填料发生反应，从而使更多的有机物得到还原，达到去除污染的目的。现在产品生产厂家众多，只有质量好的反应器才能使填料与废水发生充分反应，所以我们要选择有质量保证的生产厂家。山东英科林川环保科技有限公司是一家专门生产制造铁碳微电解反应器厂家，加上其生产的新型铁碳微电解填料，是高浓度废水的克星，可大幅度地降低废水的色度和cod，提高b/c比值即提高废水的可生化性。解决了传统微电解容易短流、板结、去除率不稳定、运行费用高等问题，在水处理市场上获得众多好评，是企业的首选。

yk1c铁碳微电解填料在处理废水时可发生原理反应：

1、氧化还原、电化学反应

酸性废水中， $\text{pH} < 3$ 的情况下，电镀废水通过铁炭形成无数个fe-c微原电池，铁为阳极，碳为阴极，不断的生成亚铁离子将废水中得六价铬还原为三价铬。

2、水解、混凝作用

铁离子水解形成一系列的含有羟基的简单单核配离子，它们进一步发生缩聚反应形成以羟基架桥连接的带有高电荷的的多核配离子，并向胶体态转化，最终形成大颗粒的氢氧化铁沉淀。同时氢氧化铁又为氢氧化铬之类微小颗粒提供了活性粘附体，把吸附的重金属网捕卷带而除去，从而提高了重金属的去除效率。

3、吸附、共沉作用

氢氧化铁和氢氧化铬是良好的絮凝剂，对沉淀物有良好的凝聚作用，对重金属离子也有良好的吸附作用。此外，由于废水中各金属离子的存在，还会发生共沉效应，从而改善了各种离子的沉淀条件，提高了去除效率。

4、铁氧体配合反应

在酸性溶液中，二价铁离子与重金属离子在氧化条件下可能发生铁氧体配合反应。在生成铁氧体的过程中，铁氧体与重金属离子形成共结晶或吸附于其表面而除去。

铁碳微电解填料制造技术优势：

(1) 由多元金属熔合多种催化剂通过高温熔炼形成一体化合金，保证“原电池”效应持续高效。不会像物理混合那样出现阴阳极分离，影响原电池反应。

(2) 铁碳微电解填料架构式微孔结构形式，提供了极大的比表面积和均匀的水气流通通道，对废水处理提供了更大的电流密度和更好的催化反应效果。

(3) 活性强，比重轻，不钝化、不板结，反应速率快，长期运行稳定有效。这是英科林川新型微电解填料的最重要特点。

(4) 针对不同废水调整不同比例的催化成份，提高了反应效率，扩大了对废水处理的应用范围。

(5) 在反应过程中填料所含活性铁做为阳极不断提供电子并溶解进入水中，阴极碳则以极小颗粒的形式随水流出。当使用一定周期后，可通过直接投加的方式实现填料的补充，及时恢复系统的稳定，还极大地减少了工人的操作强度。