

# 江苏微电解填料微电解填料原理微电解填料银杉环保

产品名称	江苏微电解填料微电解填料原理微电解填料银杉环保
公司名称	宜兴银杉环保陶瓷材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	宜兴环科园绿园路501号
联系电话	86-051087898755 18921328526

## 产品详情

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。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高低电位差对废水进行微电解处理，以达到降解有机污染物的目的。

微电解规整填料主要成分为铁、炭、低电位合金及催化剂，并且以极小颗粒的形式分散在微电解剂内；有很高的比表面积，可以与废水充分地接触。由于炭、合金的电极电位比铁低，加上催化剂的催化作用，当电解剂处在电解质溶液中时就形成无数个腐蚀微电池，在它的表面就有电流在成千上万个细小的电池内流动，铁作为阳极被腐蚀消耗，当体系中有宏观的阴极材料存在时，又可以形成宏观腐蚀电池。电极反应生成的 $Fe^{2+}$ 及进一步氧化成 $Fe^{3+}$ 及它们的水合物具有较强的吸附-絮凝活性，特别是在加碱调pH值后生成氢氧化亚铁和氢氧化铁胶体絮凝剂，它们的吸附能力远远高于一般药剂水解得到的氢氧化铁胶体，能大量吸附水中分散的微小颗粒，金属粒子及有机大分子。在中性或偏酸性的环境中，微电解剂本身及其产生的新生态 $[H]$ 、 $Fe^{2+}$ 等与废水中的许多组分发生氧化还原反应。比如能破坏有色废水中的有色物质的发色基团或助色基团，甚至断链，可以脱色，降低CODCr 提高可生化性，还可以氧化金属离子，降低其毒性。

另外，由于电池的电极周围存在电场效应，使溶液中的带电粒子在电场作用下作定向移动，附积到电极上，从而去除水中的污染物，对含磷废水除磷也有较好的效果。

齿轮型微电解填料特点：

（1）银杉微电解填料反应速率快，一般化工废水只需0.5-2小时。

(2) 银杉微电解填料接触反应表面积大，比一般铁碳填料增加1.5倍。

(3) 银杉微电解填料作用有机污染物范围广，对偶氮、碳双键、硝基、卤代基等有机物有很好的降解效果。

(4) 银杉微电解填料工艺流程简单，使用寿命长，操作维护方便，只需添加无需更换。

(5) 银杉微电解填料具有良好的混凝效果，色度、codcr去除率高，同时提高废水的可生化性。