

# 上海如净生态富氧微纳米曝气机 河道治理设备

产品名称	上海如净生态富氧微纳米曝气机 河道治理设备
公司名称	上海如净环保科技有限公司
价格	8000.00/件
规格参数	品牌:上海如净环保 功率:RJN-MN-11000 应用范围:河道治理
公司地址	上海市奉贤区金海公路6055号11幢5层
联系电话	18621746166 18621746166

## 产品详情

微纳米气泡曝气技术是指将微纳米气泡发生技术应用于水处理中曝气，是近年来发展的一种高效环保水处理技术。相较于普通大气泡，微纳米气泡具有独特的物理化学特性，如比表面积大、表面带电荷、水体中存在时间长、气液传质率高、界面点位高、能自发产生自由基等。在水处理中常应用于悬浮物的吸附去除、难降解有机污染物的氧化分解、向水体复氧促进生物活性以及减少底泥内源污染等方面

微纳米曝气技术在黑臭河道治理中改善水质的作用包括：

(1) 污水中悬浮物的吸附去除，由于微纳米气泡表面带电荷且 电位高，对污水中的油类以及悬浮物就有优越的吸附效果，对于COD、氨氮及TP也具有较好的去除效果，从而减少水中有机质，使水体透明度明显提高，改善水色。

(2) 促进生物净化功能，向污染的缺氧水域中进行微纳米气泡曝气时，随着气泡内溶解氧的消耗不断向水中补充活性氧，可增强水中好氧微生物、浮游生物以及水生动物的生物活性，加速其对水体及底泥中污染物的生物降解过程，实现水质净化目的。

(3) 难降解有机污染物的强化分解，微纳米气泡破裂时能释放出大量的羟基自由基，具有氧化性，可分解很多有机污染物，为了促使微气泡在水中能够产生更多的羟基自由基，常采用其它强氧化手段进行协同作用，如紫外线、纯氧以及臭氧等强氧化手段，以更好地发挥对废水中有机污染物的氧化分解作用。

(4) 减少底泥内源污染，微纳米气泡曝气使得河湖底质表层含氧量增加，好氧微生物代谢活动趋强，有效抑制湖底厌氧菌的有机质分解过程，减少水底氮、磷营养盐的释放量，阻断内源污染。

