

微纳米气泡 应用于河道治理现场

产品名称	微纳米气泡 应用于河道治理现场
公司名称	上海如净环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:如净 型号:RJN-MN-7500 产地:上海
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

微纳米气泡的应用

1.水产养殖

在工厂化渔业的养殖上，特别是未来渔业的陆基养殖技术，大多是往高密度的集约化方向发展，在这种环境下，水体中高度溶氧的控制对鱼的健康及生长来说是至关重要的一环，采用超细微泡技术以代替传统的增氧方式，将是一项革命性的创新，可以大大提高鱼的活性与产量，是养殖业走向工厂化的有力保障，并且微纳米气泡具有刺激生物生长及增强免疫力的效果。

在日本广岛的牡蛎养殖场中的试验证明，微纳米气泡可以促进牡蛎血液循环，提高生长速度，并增强免疫力，降低养殖成本。在日本的爱知万国博览会上由日本产业技术研究所展示的淡水鱼与海水鱼的混合高密度养殖实验中采用了微纳米气泡技术，结果在盐分浓度为1%的含有微纳米纯氧水的水槽中可将鲤鱼和鲷混合养殖。鲷是对盐分的变化非常敏感的海水鱼，鲤鱼是淡水鱼，如果在没有微纳米气泡存在的条件下，这两种鱼都是很难在1%的盐水中生存的。

2.无土栽培

生态农业：在水培植物生产过程中，水中溶氧量是影响生长发育速度的重要因子，溶氧充足生长就快，溶氧低不仅生长慢，而且低至植物所需溶氧的临界值以下，还会出现缺氧烂根，所以在生产上以提高水中溶氧作为水培的主体技术，不管是循环方式栽培模式如何多样化，但最终都是为围绕溶氧的提高作为其模式的可行性保障，凡是能让水中溶氧提高的技术措施，都是增进植物生长与促进发育的增产措施

。在未来的生态农业技术中，超细微气泡技术必将是不可或缺的配套新技术。

在设施园艺和旱地滴灌中，已广泛采用气泵充氧等措施来增加水中溶氧量，提高作物根际氧含量，促进根系生长，进而增加产量，并提高水分和肥料利用效率。但是传统的充氧方式效率比较低，难以使灌溉水中溶氧值迅速增加，利用微纳米气泡快速发生装置对灌溉水进行曝气处理，可以使溶氧值迅速达到饱和状态，形成微纳米气泡水用于灌溉。微纳米气泡水不仅能够提供充足的氧气，并且其特有的带电性、氧化性、杀菌性等使其具有特殊的生物生理活性，促进植物的生长发育。

3.生态修复

研究发现富含微纳米氧气气泡的水对动植物都具有促进生物活性的作用。这是由于微纳米气泡在水中存在时间长，内部承载气体释放到水中的过程较慢，因此可实现对承载气体的充分利用，提供充足的活性氧以促进水中生物的新陈代谢活性。向污染的缺氧水域中鼓入微纳米气泡时，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。

4.悬浮物的吸附去除

微纳米气泡不仅表面电荷产生的电位高，而且比表面积很大，因此将微纳米技术与混凝工艺联用在废水预处理中，对悬浮物和油类表现出了良好的吸附效果与高效的去除率，对COD、氨氮及总磷也具有较好的去除效果。

5.难降解有机污染物的强化分解

微纳米气泡破裂时释放出的羟基自由基，可氧化分解很多有机污染物，目前在难降解废水处理与污泥处理方面，已表现出了潜在的应用前景。为了促使微纳米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。