

# 沉水式超微纳米气泡发生装置

产品名称	沉水式超微纳米气泡发生装置
公司名称	宁波筑鸿纳米科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	宁波市鄞州区下应北路789号锐鼎加速器7号楼3楼302
联系电话	0574-87157280 18058510648

## 产品详情

尊敬的客户，您好！我是宁波筑鸿纳米科技有限公司的科技顾问，很高兴能为您介绍我们研发的一款创新产品——超微纳米气泡发生装置。

让我们来了解一下超微纳米气泡的概念。超微纳米气泡是一种微小到无法被肉眼直接观察但却能带来重要效果的气泡。这些气泡的直径只有纳米级别，而传统气泡的直径通常在毫米以上。由于超微纳米气泡具有更大的比表面积，使其具有更强的溶解性和反应能力，因此在众多领域中得到了广泛的应用。

超微纳米气泡发生装置是专为河道治理和污水处理以及养殖增产而设计的一种创新装置。它采用了先进的气液切割技术，通过超微纳米气泡发生器的气体，经过气液切割成为纳米级别的超微纳米气泡。这些超微纳米气泡在水中停留时间长、气体利用率高、可以迅速增加水体溶解氧。

与传统的气泡发生装置相比，陆地式超微纳米气泡发生装置具有以下显著优势：

- 1) 不添加任何化学物质：通过本装置可在短时间内提高水中氧气浓度，制造超微纳米气泡以及将超微纳米气泡注入水中的过程 100%为物理反应，不添加任何化学物质，对原水水质，水中生物，及周围环境完全零污染。
- 2) 迅速提高溶氧度：在水中注入超微纳米气泡后，水中含氧量迅速提高，且溶氧度维持时间长，进而促进水中好氧菌生长，进一步分解水中有机物，水质改善效率大幅提高，时间大幅缩短。
- 3) 节能减排：在同条件下使用超微纳米气泡发生装置进行曝气和鼓风机曝气进行对比，能耗大幅度节约能耗。如在污水处理中，在能耗降低 25%的同时，处理效率可提高 35%以上；如在水产养殖使用过程中，导入超微纳米气泡后，换水量从高达 150%降低到 40%。不仅大幅度降低用水成本，更节约了为加热换水所消耗的用煤用电成本。
- 4) 主动净化水质：超微纳米气泡可以将小气泡释放到水底，小气泡随着水

流进行运动，由于气泡浮力几乎为零，所以气泡可以在水中均匀分布，且长时间不上浮。我公司的超微纳米气泡可主动对中层水和下层水进行充分的增氧，进而促进整个水体中好氧菌的生长，同时改善河底底泥状态，重新建立河道原有的生态系统。

5) 气泡直径极小：通过筑鸿超微纳米气泡发生装置制造的超微纳米气泡直径极小，直径小于 180.4nm 的气泡占 50%以上，小于 340.3nm 的气泡占比 90%以上。

6) 技术shijielingxian：实现了超微纳米气泡发生装置内部结构的改善，进一步tigao了超微纳米气泡水的浓度。与上一代产品相比，每毫升气泡数量tigao了至少一个数量级。远优于国外超声波注氧或电解注氧等低效方式。同时，我们已经取得 2 项发明专利、多项实用新型专利和外观专利，新的发明和实用新型专利正在申请中。

7) 产品性能得到大幅度tigao：不仅可以完成单发加工，产量可调节为每分钟 1L-150L，而且可以将超微纳米气泡水中气泡数量tisheng到每毫升 2.4 亿个气泡以上。

8) 大liuliang，低能耗：沉水式设备最大liuliang达到 100 吨/小时，且能耗仅需 7.5kW，除此之外能耗为 5.5kW，3.7kW，2.2kW，1.5kW，0.75kW 等适用于各种环境的设备，最大liuliang也有很大tisheng远高于国内同等功率陆地式设备。

9) 低噪音，设备可完全放置在水下使用：我们的设备可完全沉入水中放置在水下使用，噪音在 30 分贝以下，不扰民。设备沉入水下接电即可使用，存量市场增量市场都可适用。

我们的超微纳米气泡发生装置已经通过多次实验和应用验证，取得了显著的效果。它不仅可以广泛应用于河道治理领域，tigao水质，还可以用于养殖增产、污水处理和环境修复等方面。

如果您对我们的超微纳米气泡发生装置感兴趣或有任何疑问，欢迎您随时与我们联系。谢谢！