养殖 | 水产养殖



关键词：水产养殖，水产育苗，温室育苗，高密度养殖

摘要：随着高密度水产养殖业的发展，养殖业因病原微生物引起疾病时有发生，对养殖业危害极大。通过臭氧杀菌装置可对生物卵消毒、养殖水杀菌、设施消毒，可以防止病原体的侵入。臭氧具有强烈的杀菌消毒和水质净化作用，而且无毒无害，是水产养殖和育苗生产中理想的杀菌净化剂，对防治鱼、虾、海胆、河蟹、甲鱼等生物病害，改善水产养殖的生态环境，有着重要的意义。百悦康在 2006 年就实施水产养殖臭氧应用的生产性试验，在 40 个高位水池中做了不同应用方案对照试验，获得了预期的效果，臭氧在水产养殖应用方向上大有可为。

臭氧的应用及说明：

臭氧作为一种强氧化剂、消毒剂、催化剂不仅在工业上得到广泛的应用，实践证明臭氧亦在水消毒、改善水质、防止水产养殖系统内的疾病及赤潮解毒等领域得到了成功的应用。水产养殖中在饲育水及使用的各类器具上消除病原微生物已成为一个重要课题。

百悦康经历的水产养殖生产性试验，获得了理想的效果，积累了很多生产应用经验，和省海洋水产养殖研究所进行了深入的理论研究，获得了海洋局科技局等部门的认可。由于考虑到市场接受程度、成本控制以及海边盐度湿度对设备的腐蚀等因素，项目没有大力推广，随着水产养殖对药物使用的更加严格管控，臭氧在养殖上的应用将会进入快速发展阶段。

臭氧发生器的选型：

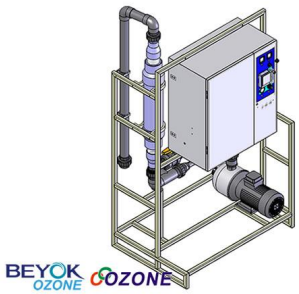
- 如果选择射流器旁路方式，考虑到气水混合率，选择自带富氧的臭氧发生器 GQO-S 系列
- GQW-S80 采用落地式箱体，安装容易、操作简单、维护方便，专利的气水混合技术，体积紧凑，效果直观，实现低成本高效率，臭氧可调输出，气水混合系统将臭氧混合入水制成消毒用臭氧水
- 完整的应用需要射流器、臭氧或电位值监控等搭建成水处理系统，需按工况再提供完整方案

安装使用注意事项：

- GQO-S 采用给循环水管道旁路增加射流器，将臭氧气体通过射流方式混合到主管路中
- GQW-S 采用地面固定方式，是一套完善的臭氧水制取系统，包括氧气源系统、臭氧系统、气水混合系统、冷却系统、自动控制系统。高效体积小的气液混合系统，达到高浓度臭氧水。

产品型号及参数表：





名称	外置式臭氧发生器	落地式臭氧水系统
型号	GQO-S100	GQW-S80
电压	AC220V	AC220V
功率	1800W	5000W
臭氧量	80-100g/h	60-80 g/hr
出气量	20 L/min O2	20 L/min O2
水处理量	80-100T/h	旁路 1.5-2T/h 主管 15-20T/h
冷却方式	水冷	外风冷
尺寸	1100*720*1700 mm	1100*800*2100 mm
产品特点	内置富氧，一体化，自控系统	内置富氧，气水混合，一体化
适用场合	曝气或射流器混合方式	内含混合方式，只要接进出水管