

DPA 系统与臭氧比较的相对优势

更大程度地减少细菌。创造更佳的溶解氧气水平。毫无健康危害。

鉴定 DPA 系统的相对效益

SIF 与新加坡一家观赏鱼出口商携手合作，进行测试项目，以鉴定 DPA 水务处理系统的相对于两台相同的臭氧水处理系统所产生的效益。

先前，渔场曾经使用过常规的过滤法。随后，他们转换使用 2 台臭氧水处理系统来处理存放在储存区的水，然后将处理过的水疏导作为隔离鱼产和耕种用途。1 台臭氧水处理系统可以以每小时 10 吨的速度处理池里的水。

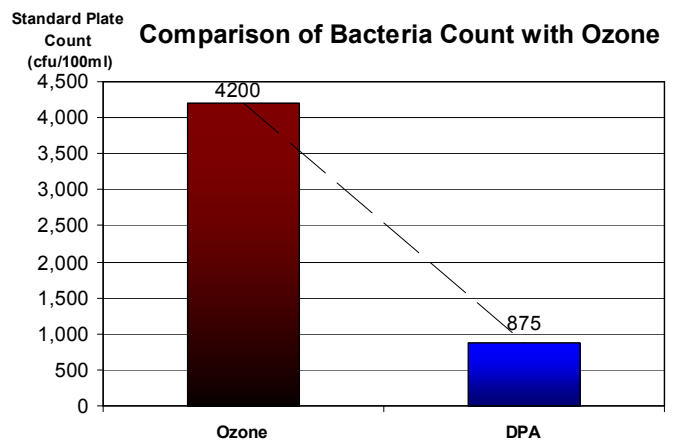
测试项目测量的主要参量

这项测试项目测量的主要参数包括总溶解氧气的水平和总溶解氧气的饱和度，而这些都是利用 Hanna HI 9145 的专业仪器测量的。另一方面，工作人员也使用 APHA 9215D 以膜过滤法测量厌氧细菌标准平板计数的水平。

在使用 DPA 水务处理系统之前，该渔场正在使用 2 台 Ozonisor 臭氧施放器处理池水。在这时，总溶解氧气的水平、总溶解氧的饱和度和细菌标准平板计数的水平分别是：4.88 ppm、65.9% 和 8.75×10^4 cfu/100ml。

DPA 以更大的程度减少细菌计数

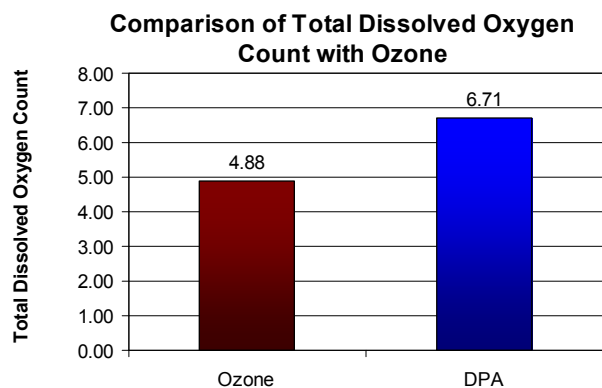
实际的测试结果和读数显示，运用 DPA 系统后的 2 个月，细菌计数与当时已经被使用的臭氧水处理系统锐减了大约 92%。(看下图)



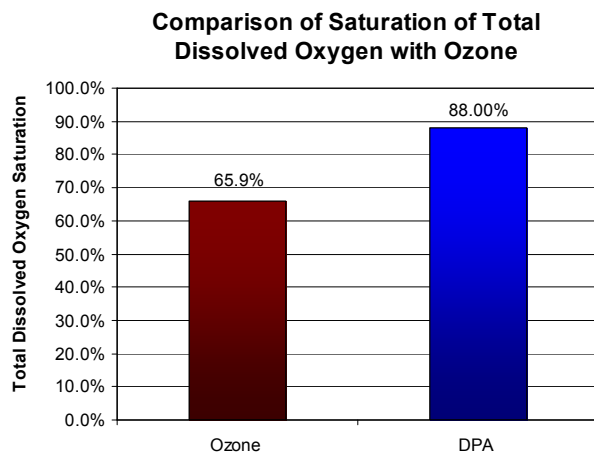
使用 DPA 系统明显地能更有效减少池水的细菌计数

DPA 创造更佳的溶解氧气环境

2 个月后，测试结果显示 DPA 水处理系统与臭氧法比较起来，能创造高于臭氧 40% 的溶解氧气水平。(看下图)



与臭氧法相比，运用DPA水处理系统处理的池水的总溶解氧气饱和度高于33%。(看下图)



臭氧存在的潜在危害

“我建议您远离臭氧集中的地方因为它对你的健康有危害...”*

出口商的董事经理的评语

*臭氧化的过程不会制造太多的副产品，但是使用臭氧会产生少量怀疑致癌的物质—溴酸钾，有可能会对周围人员和工人的健康造成伤害。