

美国环境动力公司生产的水产养殖曝气系统

公报摘要

高科技柔性膜曝气系统使水产养殖业受益匪浅。设计合理、制造精湛的曝气系统能够增加水产养殖的利润，避免缺氧导致的灾难性损失。此外，使用高效曝气系统还可大大降低甚至避免安装、运营、监测曝气系统所需的劳动力成本。

公报内容

美国环境动力公司生产的高效曝气系统具有诸多工艺和经济上的优点，使水产养殖业受益良多。高效曝气系统的下面这些优点使水产养殖业得以提高其产品质量，增加其产品产量：

导流速度低

高效曝气系统在整个池子里的能量分布很均匀，因此，没有什么导流速度，或导流速度很低，池子里的鱼类或贝类不需要消耗额外的能量就可以悠然自得，适得其所。由于能量消耗低，所以，水产品生长更快，质量更高。

在此，不妨将高效曝气系统和那些能源集中于局部地方的曝气系统作一番对比：这些曝气系统产生的导流速度，使水流从池子里面的

某个单一的点循环到整个池子。受这种导向水流的影响，鱼类或贝类必须消耗额外的能量，才能抵消曝气混合装置产生的导流速度。

不会对水产品造成机械伤害

因为在水池里面没有任何运动的部件，所以，高效曝气系统不会对水产品造成任何伤害。而那些有高速旋转装置的曝气系统却很可能对养殖的鱼类或贝类造成机械伤害。消除曝气系统对水产品的机械伤害可以提高水产品的质量，增加水产品的产量。

能源供应集中

扩散曝气系统的能源集中于一个地方。实行集中供气有如下优点：

- 由于所有的电气部件都集中于一个地方，所以，进出、调整、维修都很方便。对于大型污水处理系统来说，集中供气非常省钱。
- 因为中央供气站可以储备备用电源，所以，可以随时对系统进行维护，也可随时应付用电高峰。
- 由于电源集中于一个地方，所以，池塘或养殖塘里面没有通电，这大大改进了整个系统以及系统操作的安全性。
- 因为实行集中供气，所以，气流可以均匀地分布于整个池子，而且，只需简单地调节一下气流控制阀，就可以有效地改变气流的大小。可以根据水产品的生长情况及其氧气需求，对气流实行自动调节或人工调节。

溶解氧浓度和循环均匀

扩散曝气系统使整个池塘的溶解氧浓度和循环都很均匀。因为池子里有多个能源输入点，而且，每个点的能源都很低，所以，气流可以均匀地分布于整个池子，这有利于提高水产品的质量和曝气系统的效率。

遍布全池、深入池底的低密度曝气为水产品创造了一个均匀的生长或养殖环境。相反，由于机械曝气头位于某个单一的点，所以，大量的氧气只集中于这一点。当水流循环到池塘外围的时候，氧气已所剩无几了。

不会发生短路

如果采用上述的布局，美国环境动力公司生产的低密度扩散曝气系统不会发生短路现象。而使用导向流曝气头和机械式曝气头的曝气系统则是将水流从池塘的进水口直接送到了出水口。这种曝气系统很容易发生致命的短路。

特别节省能源

高效扩散曝气系统每一马力可以输送的氧气，是机械式曝气系统的一点五倍到两倍。因此，将机械式曝气系统升级成扩散曝气系统可以节省百分之三十三到百分之五十的能源。

公报总结

如上所述，水产养殖扩散曝气系统在节省能源和提高水产品质量方面具有很多优点。美国环境动力公司生产的扩散曝气系统可以应用于全球水产养殖业。

如果你想进一步了解你应当使用何种曝气系统，请拨打（573）474-9456，与美国环境动力公司联系。