

Farmox®

氧气助力鱼类养殖



获取更高的产量

养鱼场都希望鱼类能够快速生长，而水中有足够的溶解氧含量，以保证鱼类的有氧代谢维持在最佳状态，是成功的秘诀。

Farmox® 是由梅塞尔公司开发的技术。通过向水中注入纯氧，Farmox® 能够以较低水的需求量实现高养殖量，适用于所有类型的养鱼场。Farmox® 可以根据每个养鱼场的日常需氧量曲线对氧气补充量进行程序化控制。这尤其适合喂食后出现的氧气需求峰值情况。

使用 Farmox® 可以保障稳定且高质量的养殖——鱼类压力小，生长更好。在严格控制的生长条件下，养鱼场可以实现更高的存塘密度、鱼类生物量和更好的肉质。同时，Farmox® 还可以降低鱼的死亡率和能耗。

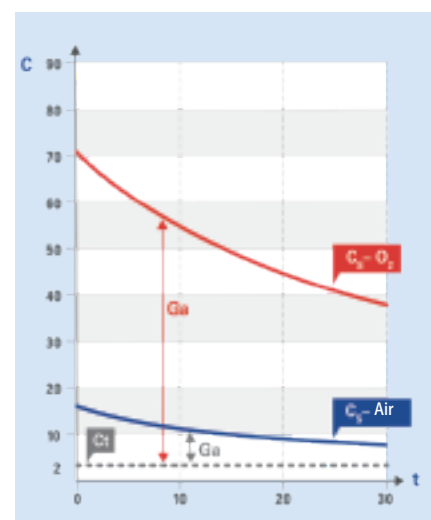
为什么使用纯氧？

过多的注入空气会提高水中氮的饱和程度。这可能对鱼类健康产生负面影响。

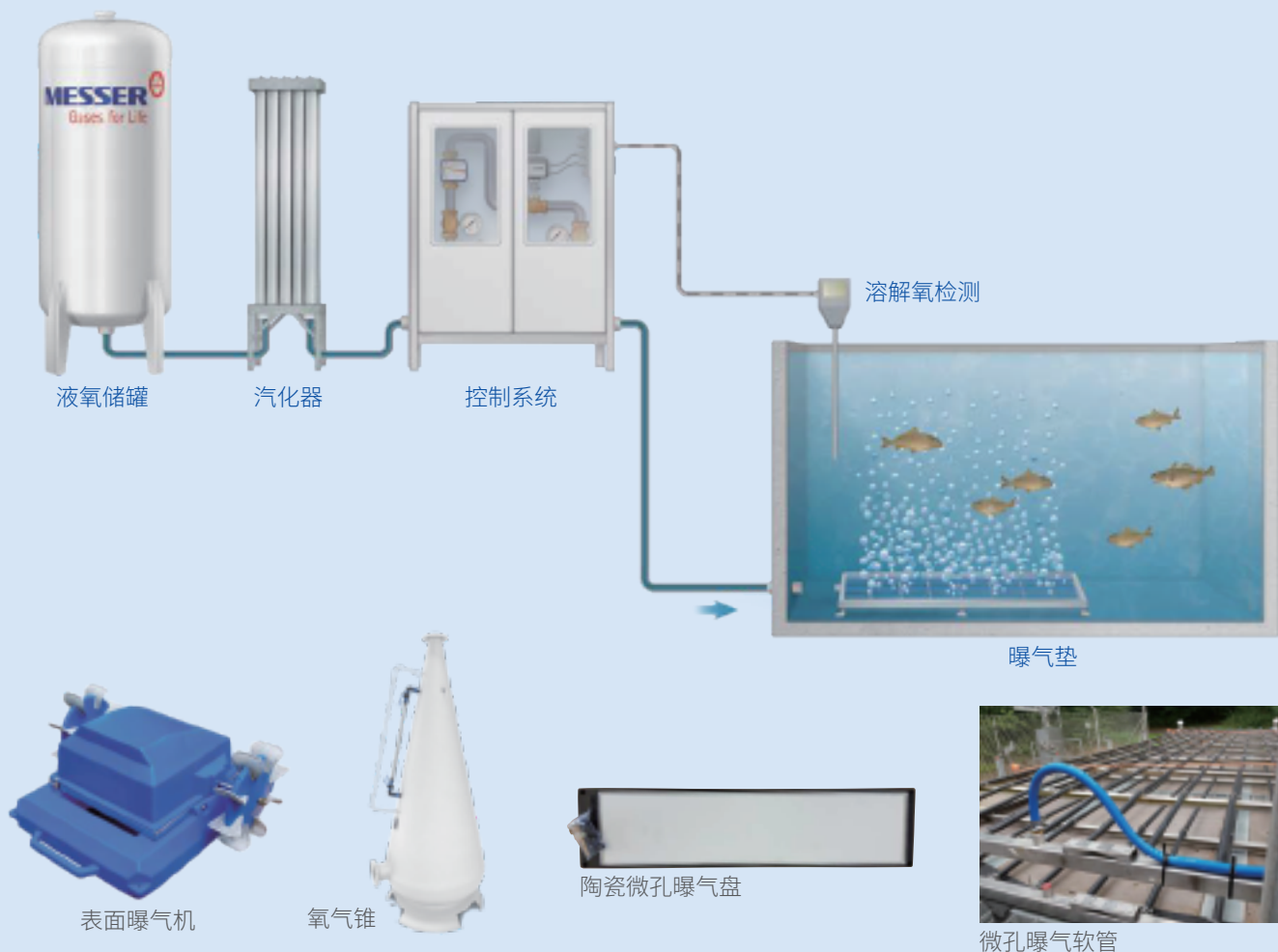
使用纯氧代替空气，是获得合适的氧气水平、良好栖息地和健康鱼类的最佳方法。由于纯氧的分压是空气中氧气分压的 5 倍，使用纯氧代替空气可以得到 5 倍的溶解度 (40 mg/L) 和更高的传质速率，在同样能耗下显著提高溶解氧浓度。

鱼类所需的氧饱和度约为 6mg/L。当使用空气时，可以引入 9mg/L 的溶解氧，其中只有 3mg/L 的氧气可供鱼类使用。而使用纯氧时，很容易达到 12mg/L 或更高的入口溶解氧浓度。因此，鱼类有 6 mg/L 以上的氧气可用，从而实现生产力翻倍。

大气中氧气的溶解度
*最低溶氧浓度



纯氧曝气的工艺流程



优点

- 提高生产效率,改善鱼肉质量
- 提高存塘密度,同时保持稳定和高质量养殖
- 溶解氧浓度调节快速可靠
- 控制鱼类的生长条件
- 提高投喂率,降低死亡率
- 降低因夏季水温升高和补水减少导致的损失
- 降低投资成本、运行成本和能耗
- 更好的硝化作用

增值的服务

梅塞尔可提供多样化的供气解决方案,包含气体、服务和应用技术设备,可帮助客户节约成本、节能减排,带来显著的经济效益和社会效益。

如果您对 Farmox® 系统有任何疑问,或者想与梅塞尔的应用技术专家进行单独咨询,请随时与我们联系。

共同寻找最佳解决方案

梅塞尔不仅为 Farmox® 工艺提供所需的氧气,我们还提供设计咨询领域的全面服务,为您的氧气投加设备选型和调试提供技术支持。

我们的应用技术专家经验丰富,我们乐于向您展示适合于您的养殖条件的 Farmox® 工艺及设备。



MESSER
Gases for Life

梅塞尔集团中国总部

Messer China Corporate Office
上海市苏虹路33号虹桥天地3号楼203室 (201106)
Room 203, Building 3, The hub, 33 Suhong Road
Shanghai, 201106, P. R.C.
电话: +86 21 2312 6666
communications@messer.com.cn
www.messergroup.cn