



Mature technology for nano
bubble oxygenation, trusted by
300+ customers globally

DC-EONO

Conventional pond oxygenation equipment

常规池塘增氧设备

常规池塘增氧设备

一. 潜水泵曝气机

(1) 半潜浮水曝气机

产品简介：利用潜水泵吊装在浮船上进行推流，泵出口通过文氏管从通气管引入空气进行混流



特点：水池中上部推流增氧，比较温和，适合鱼苗池或易受惊品种，效率约1kg氧气/kWh。配比：每kW功率适用于小面积（<1亩）或辅助增氧场景。

型号	功率 KW	电压 AC	供氧水面积 m ² （1 米深）
DC-PS100	2.5	380V	1500
DC-PS150	3.7	380V	2500

(2) 池底射流式曝气机

产品简介：利用潜水泵沉入池底进行推流，泵出口通过文氏管从通气管引入空气进行混流



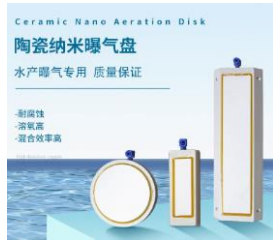
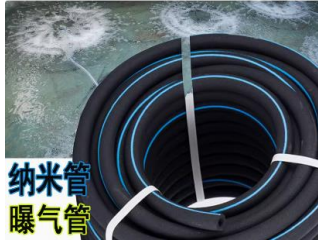
特点：增氧温和，适合鱼苗池或易受惊品种，效率约1kg氧气/kWh。坚固耐用易于接管安装和维护

配比：每kW功率适用于小面积（<1亩）或辅助增氧场景。

型号	功率 KW	电压 AC	供氧水面积 m ² （1 米深）
1.5-220	1.5	220	1000
1.5-380	1.5	380	1000
2.2-220	2.2	220	1500
2.2-380	2.2	380	1500

二. 气体曝气型

产品简介：通过微孔曝气管或曝气盘通入空气或氧气进行水体曝气增氧，配套有罗茨风泵或高压型制氧机。



特点：通过纳米曝气管均匀释放氧气，增氧深度可达底层，适合高密度养殖池或深水环境（水深>2米），溶解氧分布更均匀。

配比：每kW功率可支持1000-1500立方米水体，需搭配罗茨风机（如压力9.8-98kPa，风量0.5-138m³/min）。

名称	型号	供氧水面积 m ² (1 米深)
增氧曝气管	外径 16, 内径 10	1~8 (1m)
	外径 20, 内径 10	1~8 (1m)
	外径 25, 内径 10	1~8 (1m)
	外径 25, 内径 12	1~8 (1m)
	DC-QL100	50
	DC-QL100-25	60
	DC-QL113-0	90
	DC-QL300-30	282
	DC-QL350	200

三. 叶轮式水面增氧机

产品简介：电机叶轮通过承载在浮子或浮船上，带动水面涌泉与空气混合增氧。



特点：增氧效率高（约2kg氧气/kWh），兼具搅水、曝气功能，适合大面积深水池塘（水深>1米）。

配比：每kW功率可覆盖3-5亩（2000-3335平方米）水面，对应水体体积约3000-5000立方米。

名称	型号	功率 KW	电压 AC	供氧水面积 m ² (1 米深)
普通叶轮增氧机	DCG-750	0.75	220V/380V	1-2 亩
	DCG-1100	1.1	220V/380V	3-6 亩
	DCG-1500	1.5	220V/380V	3-10 亩
	DCG-2000	2.2	220V/380V	6-12 亩
	DCG-3000	3	380V	7-15 亩
变频叶轮增氧机	DCR-XL-750	0.75	220V/380V	2-5 亩
	DCR-XL-1100	1.1	220V/380V	3-6 亩
	DCR-CJ-1500	1.5	220V/380V	5-8 亩
	DCR-CJ-2200	2.2	220V/380V	8-10 亩
	DCR-SS-3000	3	380V	10-15 亩

四. 喷泉曝气机

产品简介：通过浮船上的水泵喷射形成喷泉进行增氧兼具造景功能

特点：一般用于水表面增氧和造景。适合浅水中小型水体。每kW功率可覆盖约100平方米水面，纯养殖一般要搭配其它增氧机如叶轮式进行深层增氧。



名称	型号	功率 KW	电压 AC	供氧水面积 m ² (1 米深)
喷泉曝气机	DC1500-380	1.5	380V	150
	DC1500-220	1.5	220V	150
	DC2200-380	2.2	380V	250
	DC2200-220	2.2	220V	250

五. 水车增氧机

产品简介：通过浮船上的水车轮转动形成浪涌进行增氧兼具造景功能

特点：增氧效率约1.5kg氧气/kWh，可形成定向水流，适合狭长池塘或需清理底部沉积物的场景。

配比：每kW功率覆盖2-3亩（1334-2000平方米）水面，需多台配合使用。



名称	型号	功率 KW	电压 AC	供氧水面积 m ² (1 米深)
水车增氧机	二叶轮	0.75	220V/380V	1-5 亩
	二叶轮	1.1	220V/380V	3-6 亩
	四叶轮	1.5	220V/380V	3-10 亩
	四叶轮	2.2	220V/380V	5-12 亩
	六叶轮	3	380V	7-15 亩

附件：选型参考

在水产养殖中，合理配置增氧机的功率与水体体积的匹配关系至关重要，需综合考虑养殖品种、密度、水体深度、增氧机类型及运行效率等因素。

以下是一些具体的选型指导和建议，供用户参考：

1. 制氧机的流量参数是选型关键，考虑到氧气的利用效率不会100%被利用，暂定利用率为30%计算。一台10L/Min的制氧机，纯度90%计，氧气比重按1.4g/L,则每分钟产生 $10 \times 0.9 \times 1.4 = 12.6$ 克氧气，每分钟在水中被有效利用的溶氧约 $12.6 \times 30\% = 3.78\text{g} = 3780\text{mg}$
水体中的溶氧量一般安全值约5mg/L
2. 水体体积计算
水体体积（立方米）= 池塘面积（平方米）× 平均水深（米）。例如，10亩（约6667平方米）池塘，水深2米，则总水体体积约为13,334立方米
3. 高密度水产养殖的制氧机配置需以水体体积为核心参数，结合增氧机类型、养殖密度及环境动态进行调整。

以叶轮式增氧机的典型数据为例，每千瓦（kW）功率可满足约2500-3000立方米水体的增氧需求（水深按1.5-2米计算）。其它类型设备可以此作为参照。

但高密度养殖需适当提高功率密度，建议如下供参考：

普通高密度养殖：每立方米水体配置0.5-1瓦（W）功率，即每1000立方米水体需0.5-1kW的增氧机功率。



超高密度或特殊品种（如虾、鳊鱼等）：需提升至1-2W/立方米，即每1000立方米水体配置1-2kW功率。

水体体积（立方米）= 池塘面积（平方米）× 平均水深（米）。例如，10亩（约6667平方米）池塘，水深2米，则总水体体积约为13,334立方米，普通高密度养殖需配置6.7-13.3kW的增氧机总功率。超高密度则翻倍。

总之，对水产养殖来讲，建议优先采用多机组合与智能化管理，以实现高效、稳定的溶氧供应。针对个体的具体方案可参考实际案例或咨询设备供应商进一步优化。



www.dechun.com.cn

wxdckaji@163.com

dckaji@gmail.com 86-
510-85057500