

DSA系列潜水曝气机 新式离心曝气机

产品名称	DSA系列潜水曝气机 新式离心曝气机
公司名称	江苏如克环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	曝气设备种类:曝气机 品牌:如克
公司地址	中国江苏南京六合区横梁街道新篁工业园园区中路3号
联系电话	086 025 66066448 18921417889

产品详情

dsa系列潜水曝气机

一、主要用途和适用范围

潜水曝气机用于污水处理厂的曝气池，曝气沉砂池，也可用于小型污水处理装置，工业废水处理和养鱼增氧池。

使用条件

最高介质温度：40

被输送介质ph值：5-9

每二次启动间隔时间不小于10分钟

二、特点、构造及工作原理

1、特点

- (1) 结构紧凑，占地面积小，安装方便。
- (2) 除吸气口外，其余部分潜入水中，噪音小。
- (3) 吸入空气多，产生气泡多而细，溶氧率高。

(4) 无需提供气源，省去鼓风机，工程投资少。

(5) 采用先进技术，叶轮采用无堵塞设计，运行安全可靠。

2、构造及工作原理

(1) 潜水离心式曝气机的曝气结构和进水结构合为一体，曝气为圆周方向均匀扩散。

(2) 潜水射流式曝气机由潜水排污泵，混合室，底座等构成。曝气为单一方向扇形扩散。

(3) 潜水曝气机均有进气管和消音器。

三、主要技术参数

四、使用说明

1、安装前：

(1) 必须仔细阅读说明书，避免使用不当而损坏机器。仔细检查潜水曝气机的选型是否正确，实际使用条件是否与规定的使用条件一致。

(2) 清理水池或水道，防止杂物进入曝气口。

(3) 应由一名电工，用0-500v兆欧表，检查电机主电缆三芯线对地绝缘电阻不得低于5兆欧，严禁使用兆欧表检查控制电缆，避免损坏曝气机内部的电器元件，而应用万用表检查控制电缆线。

(4) 检查电压一定要在铭牌上标出的额定电压 $\pm 5\%$ 的范围内。如果电源离潜水曝气机的使用距离较远时，考虑线损，电缆的截面积应加大，接头应尽可能少，且接头作密封处理，以防漏水；另外考虑维护检修的方便，建议设置机旁端子箱。

(5) 潜水曝气机配有专用控制柜，使用前应仔细阅读其说明书，并检查设备接线是否正确，启动装置是否灵活，触头接触是否良好，启动设备的金属外壳是否可靠接地，检查所有接线处有无松动，并重新紧固一次。

(6) 潜水曝气机上的动力电缆线、接地线和控制电缆线应与控制柜（箱）的接线头一一对接，如图1所示。

(7) 潜水曝气机的接地线为双色线（黄/绿），为保证安全，必须连接牢靠，且比其它线长出50mm。

(8) 检查叶轮旋转方向

使用三相电源的潜水曝气机，在潜水曝气机初次启动或每次重新安装后都应检查转动方向，转动方向不正确，会降低效率，并损坏潜水曝气机。检查方法是：潜水曝气机在最终安装前，应举高并作简单的启动，从底部向上看潜水曝气机的吸水口，叶轮按逆时针方向旋转。如果旋转方向不正确可以交换控制柜或端子箱上三相线中的任意两条线的位置，就能改变转动方向。如果几台潜水曝气机连到一控制柜或端子箱上，各台潜水曝气机必须单独进行检查。

图1 潜水曝气机接线示意图

2、安装

(1) 固定湿式安装：采用自动耦合系统，潜水曝气机沿导轨下滑到底座，与出水口自动耦合并密封可靠（详见自动耦合装置安装说明书）。

(2) 移动式安装：以底盘支撑，底盘根据用户需要可固定或不固定在基础上，接上电源即可工作。

(3) 吊装潜水曝气机时，必须切断电源，确保安全；在吊装过程中加强对电缆的保护，严禁划破、划伤电缆。

3、启动和运行监视

(1) 启动前必须确认叶轮的旋转方向。

(2) 合闸后，不能立即启动潜水曝气机，应通过控制系统对潜水曝气机进行自检，如发现有故障出现（电控柜上出现闪光报警或警报报警），应检查并排除故障，然后方可启动，若电机不转，应迅速果断地拉闸，应检查并排除故障，以免损坏电机。

(3) 潜水曝气机启动后，应注意观察电机及线路电压表和电流表，若有异常现象，应立即停机查明原因，排除故障后方能重新合闸启动。

(4) 几台潜水曝气机由一台变压器供电时，不能同时启动，应由大到小逐台启动；停止时，应由小到大逐台停止。

(5) 运行中电流监视：潜水曝气机的电流不得超过铭牌上的额定电流，三相电流不平衡度，空载时不超过10%，额定负载时不超过5%。

(6) 运行中电压监视：电源电压与额定电压的偏差不得超过 $\pm 5\%$ ，三相电压不平衡度不超过1.5%。

五、维修保养说明

潜水曝气机产品可靠，性能优良。每台在出厂前，都认真地进行了最终检查。

永久润滑的滚珠轴承使曝气机具有最大的耐久性。但为了保证曝气机的正常使用和寿命，应该进行定期的检查和保养。

1、清洗

为了防止潜水曝气机在不用的内部积有杂质，可用潜水曝气机抽清洁的水来清洁潜水曝气机。

2、潜水曝气机长期不用时，应清洗并吊起置于通风干燥处，注意防冻。若置

于水中，每15天至少运转30min（不能干磨），以检查其功能和适应性。

3、电缆每年至少检查一次，若破损请给予更换。

4、每年至少检查一次电机绝缘及紧固螺钉，若电机绝缘下降请与本公司售后服务部联系，若紧固螺钉松动请重新紧固。

5、注油与换油

潜水曝气机在出厂前，已注入适量的机油用以润滑机械密封，该机油应每年检查一次。如果发现机油中有水，应将其放掉，更换机油，更换密封垫，旋紧螺塞。三个星期后，需重新检查，如果机油又成乳化液，则机械密封应进行检查，必要时应更换（与本公司售后服务部联系）。

注：机油为32#机械油。

6、潜水曝气机运行发生故障后，请按给出的故障排除方法排除，如仍不能排除，并不能确定原因时，不要私自乱拆乱修，应立即与本公司售后服务部联系。

本产品的加工定制是是，曝气设备种类是曝气机，品牌是如克，型号是DSA151-30，曝气阻力是3.2（mm H₂O），充氧动力效率是98，通气量是55（m³/m.h），服务面积是6.3