



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1435

No: GT202205026JG

检 验 报 告

样品型号名称 YLF-3000 叶轮式增氧机

生 产 者 台州市台成机电设备有限公司

生 产 厂 台州市台成机电设备有限公司

检 验 类 别 国家支持的农业机械推广鉴定

中国水产科学研究院
渔业机械仪器研究所检测实验室
(国家渔业机械仪器质量检验检测中心)

注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或鉴定机构公章无效。
2. 未经本单位书面批准，不得复制报告（完整复制除外）；复制报告未在原印章处重新加盖对应印章的无效。
3. 报告无项目负责人、审核人、批准人签名无效。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检验报告有异议，应于收到检验报告之日起 15 个工作日内向鉴定机构提出，逾期不予受理。
6. 报告的应用仅限于国家支持的农业机械推广鉴定。
7. 一般情况，检验仅对样品负责。

地 址：上海市赤峰路 63 号

邮政编码：200092

电 话：021-65977260-6261

电子信箱：fmilsh@fmiri.com

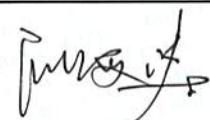
国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202205026JG

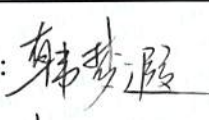
第 1 页 共 6 页

样 品 名 称	叶轮式增氧机	生产者 名 称	台州市台成机电设备有限公司
样 品 型 号	YLF-3000	注 册 地 址	浙江省三门县浦坝港镇(沿海工业城)
样 品 数 量	2 台	生产厂 名 称	台州市台成机电设备有限公司
样 品 编 号	20221019011 20221019004	注 册 地 址	浙江省三门县浦坝港镇(沿海工业城)
生 产 日 期	2022 年 11 月	样 品 等 级	合格品
样品取得方式	随机抽样	抽 样 基 数	10 台
抽/供 样 日期	2022 年 11 月 25 日	抽/验 样 地点	成品仓库
到 样 日 期	2022 年 11 月 28 日	检 验 时 间	2022.11.28-2022.11.30
检 验 地 点	本中心 增氧机试验室(上海市松江区曹农路 270 号)		
主要检测设备	便携式溶氧仪、电能质量分析仪、声级计、钢卷尺、称重显示控制器等		
检 验 依 据	DG/T 063-2021《增氧机械》		
检 验 结 论	经过检验,样品一致性检查结果符合大纲要求;安全性检验结果符合大纲要求;适用性检验结果符合大纲要求;可靠性检验结果符合大纲要求。 (检验检测专用章) 签发日期: 2022 年 12 月 26 日		
备 注	(1) 样品编号 20221019011 为检验用样品,样品编号 20221019004 为备用样品; (2) 涵盖型号 YLF-1500 的样品编号为 20221110005; (3) 样品抽样地址为浙江省三门县浦坝港镇(沿海工业城)保乐路 30 号; (4) 编号为 GT202205026J 检验报告作废,以本报告为准。		

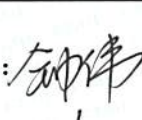
批 准 人:



审 核 人:



项目负责人:



2022 年 12 月 26 日

2022 年 12 月 26 日

1. 样品照片



YLF-3000 型叶轮式增氧机

2. 涵盖机型样品照片



YLF-1500 型叶轮式增氧机

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202205026JG

第 3 页 共 6 页

3. 试验条件

序号	项 目	单 位	测定结果	
			第一次	第二次
1	检测水体体积	m ³	125.0	
2	水池直径	m	10	
3	工作电压	V	380	
4	电动机额定功率	kW	3.0	
5	气温	℃	21.4~21.8	
6	水温	℃	15.7	15.9
7	饱和溶解氧	mg/L	9.86	9.81
8	大气压	kPa	100.78	100.68
备注	影响检验结果的主要条件水温、饱和溶解氧、大气压。			

4. 一致性检查

表 1 样品一致性检查结果

序号	项 目	单 位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
1	型号	/	YLF-3000	一致	YLF-3000	+
2	增氧结构型式	/	叶轮式	一致	叶轮式	+
3	外形尺寸 (直径×高)	mm	2280×810	允许偏差≤5%	2280×800	+
4	整机质量	kg	61	允许偏差≤5%	58.6	+
5	浮体材料	/	PE	一致	PE (聚乙烯)	+
6	浮体体积	m ³	0.103	允许偏差≤5%	0.1026	+
7	配套动力型式	/	三相永磁同步电动机	一致	三相永磁同步电动机	+
8	配套动力标定功率	kW	3.0	一致	3.0	+
9	配套动力额定转速	r/min	1500	一致	1500	+
10	叶轮材料	/	PP	一致	PP (聚丙烯)	+
11	叶轮转速	r/min	136	允许偏差≤5%	135.6	+
12	叶轮直径	mm	780	允许偏差≤2%	779	+
13	叶片数	/	12	一致	12	+
14	叶轮锥角	(°)	110	允许偏差≤5%	110	+
15	配套风机型式	/	/	一致	/	/
16	配套风机额定风压	kPa	/	一致	/	/
17	配套风机额定风量	m ³ /h	/	一致	/	/
18	曝气管内径	mm	/	允许偏差≤10%	/	/
19	曝气管外径	mm	/	允许偏差≤10%	/	/
20	曝气管长度	m	/	允许偏差≤10%	/	/
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 配套风机型式、额定风压、额定风量和配套曝气管内径等为不适用的检查项目。					

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202205026JG

第 4 页 共 6 页

表 2 涵盖机型样品一致性检查结果

序号	项 目	单 位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
1	型号	/	YLF-1500	一致	YLF-1500	+
2	增氧结构型式	/	叶轮式	一致	叶轮式	+
3	外形尺寸 (直径×高)	mm	2280×820	允许偏差≤5%	2280×815	+
4	整机质量	kg	48	允许偏差≤5%	49.9	+
5	浮体材料	/	PE	一致	PE (聚乙烯)	+
6	浮体体积	m ³	0.103	允许偏差≤5%	0.1026	+
7	配套动力型式	/	三相永磁同步电动机	一致	三相永磁同步电动机	+
8	配套动力标定功率	kW	1.5	一致	1.5	+
9	配套动力额定转速	r/min	1500	一致	1500	+
10	叶轮材料	/	PP	一致	PP (聚丙烯)	+
11	叶轮转速	r/min	142	允许偏差≤5%	147.5	+
12	叶轮直径	mm	665	允许偏差≤2%	664	+
13	叶片数	/	12	一致	12	+
14	叶轮锥角	(°)	120	允许偏差≤5%	118	+
15	配套风机型式	/	/	一致	/	/
16	配套风机额定风压	kPa	/	一致	/	/
17	配套风机额定风量	m ³ /h	/	一致	/	/
18	曝气管内径	mm	/	允许偏差≤10%	/	/
19	曝气管外径	mm	/	允许偏差≤10%	/	/
20	曝气管长度	m	/	允许偏差≤10%	/	/
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 配套风机型式、额定风压、额定风量和配套曝气管内径等为不适用的检查项目。					

5. 安全性检验

表 3 样品安全性检验结果

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果	单项判定
1	安全性能	dB(A)	增氧机空载噪声(声功率级)应≤95dB(A)。	82.0	+
2	安全防护	/	在养殖水体中央作业时应配置电机防水罩或防水电机，等级不低于 IPX5。电机绕组对机壳的冷态绝缘电阻应不小于 1 MΩ，并标有明显的接地标识。	在养殖水体中央作业时配置了电机防水罩。电机绕组对机壳的冷态绝缘电阻大于 2000MΩ，并标有明显的接地标识。	+
			浮体应牢固，不易破碎，无裂缝等缺陷。	浮体牢固，不易破碎，未发现裂缝等缺陷。	

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202205026JG

第 5 页 共 6 页

表 3 样品安全性检验结果（续）

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果	单项判定
2	安全防护	/	整机不得有燃油、机油渗漏。	整机未发现机油渗漏	+
3	安全信息	/	增氧机应在醒目位置标明叶轮的旋转方向，微孔曝气增氧设备非直联风机应标明风机转向。	增氧机在叶轮上标示了旋转方向。	+
			外露旋转部件附近应设置安全警示标志。	/	/
			电气接地处应有接地安全标志，安全标志应符合GB10396 的规定。	电气接地处有接地安全标志，安全标志符合要求。	+
			产品使用说明书中应有安全注意事项说明，产品上设置的安全标志及位置应在使用说明书中复现和说明。	产品使用说明书中标注了安全注意事项说明，产品上设置的安全标志及位置在使用说明书中复现和说明。	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”； (2) 外露旋转部件的安全警示标志为不适用的检查项。				

6. 适用性检验

表 4 样品适用性检验结果

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果	单项判定
1	增氧能力	kg/h	≥ 4.5	4.77	+
2	动力效率	kg/(kW·h)	≥ 1.5	1.58	+
3	净浮率	/	> 1.5	1.75	+
4	适用性 用户意见	/	所有调查项被评价为“好”、“中”两项之和与总项数的百分比不小于 80%。	100%	+
备注	单项判定合格填“+”，不合格填“-”。				

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202205026JG

第 6 页 共 6 页

7. 可靠性检验

表 5 样品可靠性检验结果

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果		单项判定
				样机 1	样机 2	
1	有效度	/	$\geq 98\%$	100%	/	+
2	用户满意度	/	≥ 80 分	98 分	/	+
3	故障情况	/	在生产查定和用户调查中未发生严重故障、致命故障。	在生产查定和用户调查中均未发生严重故障、致命故障。	/	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 大纲规定检验样机为 1 台。					

报告编写人: 钟伟

2022 年 12 月 26 日

报告校核人:

韩珍霞

2022 年 12 月 26 日

11