

的 10 个用户进行了问卷式实地调查和电话调查,适用性调查评价结果为“好”和“中”的两项之和与总项数的百分比为 100%,调查结果符合大纲要求,详见 GNJ QR2017-2021 检验报告。

综上所述,该机型适用性评价结论为符合大纲要求。

6. 可靠性评价

按大纲 4.4 的要求,可靠性评价采用生产查定与用户调查相结合的方法进行。

2021 年 11 月 29 日至 2021 年 11 月 30 日,对样品在鹤山市古劳镇旺宅村进行了累计作业时间 18 小时的生产查定试验,试验期间样品未发生严重故障和致命故障,有效度为 100%。试验结果符合大纲要求,详见 GNJ QR2017-2021 检验报告。

通过对该机型产品在广东省鹤山市古劳镇、广东省鹤山市龙口镇和广东省佛山市三水区 10 个用户进行了问卷式实地调查和电话调查,调查内容包括该机型的故障情况和用户满意度等,调查结果符合大纲要求,详见 GNJ QR2017-2021 检验报告。

综上所述,该机型可靠性评价结论为符合大纲要求。



202219066282

GNJ QR2017-2021

检 验 报 告

样品型号名称	YL-1.5 型叶轮式增氧机
生 产 者	江门市兴伟机械有限公司
生 产 厂	江门市兴伟机械有限公司
检 验 类 别	推广鉴定

广东省农业技术推广中心 广东省农业机械试验鉴定站



注 意 事 项

1. 报告无检验单位公章无效。
2. 未经本单位书面批准，不得复制报告（完整复制除外）；完整复制报告未重新加盖鉴定机构公章和骑缝章无效。
3. 报告无项目负责人、审核人、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检验报告有异议，应于收到报告之日起 15 个工作日内向检验单位提出，逾期不予受理。
6. 一般情况，检验仅对样品负责。
7. 报告不得用于商业性宣传。

广东省农业技术推广中心广东省农业机械试验鉴定站

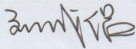
地 址：广州市白云区同沙路 276 号 电 话：020-37373760

邮政编码：510515 传 真：020-37373812

电子邮箱：nynct-tgzxnj@gd.gov

广东省农业技术推广中心广东省农业机械试验鉴定站推广鉴定检验报告
GNI-QR2017-2021 第 1 页 共 5 页

样品名称	叶轮式增氧机	型号规格	YL-1.5
生产者	江门市兴伟机械有限公司	注册地址	鹤山市古劳镇下六村民委员会和堂村 220 号首层
联系人	侯智斌	联系电话	0750-8768802
生产厂	江门市兴伟机械有限公司	注册地址	鹤山市古劳镇下六村民委员会和堂村 220 号首层
联系人	侯智斌	联系电话	0750-8768802
生产日期	2021.09	样品等级	合格品
抽样地点	江门市兴伟机械有限公司	抽样基数	10 台
抽样日期	2021.09.14	抽样人	郑凯仁、黄启锋
样品数量	2 台	样品编号	2108149K、2108143K
检验依据	DG/T 063-2021《增氧机械》	检验日期	2021.09.27~2021.12.16
检验地点	广东省农业机械试验鉴定站、鹤山市古劳镇旺宅村		
主要检测设备	便携式溶解氧仪、电参数综合测试仪、电子秒表、温湿度表、空盒气压表、声级计、绝缘电阻测试仪、风速仪、电子称、钢卷尺、数显倾度仪、电子计数式转速表等		
检验结论	经过检验，样品一致性检查结果符合大纲要求；安全性评价结果符合大纲要求；适用性评价结果符合大纲要求；可靠性评价结果符合大纲要求。  (检验单位公章) 签发日期: 2022 年 4 月 19 日		
备注	2108149K 为检验用样品, 2108143K 为备用样品。		

批准: 

审核: 林羽

项目负责人: 郑凯仁

2022 年 4 月 18 日

2022 年 4 月 18 日



1. 样品照片



YL-1.5 型叶轮式增氧机

2. 试验条件

序号	项 目		单 位	测 定 结 果
1	环境温度		℃	20.0~34.2
2	相对湿度		/	35%~62%
3	大气压		kPa	101.15
4	风速		m/s	<0.3
5	背景噪声		dB (A)	52.3
6	试验电压		V	374.28~378.10
7	水池直径		m	8
8	试验水体积		m ³	66.69
9	水温		℃	第一次试验：28.0，第二次试验：27.9。
10	饱和溶解氧		mg/L	第一次试验：7.84，第二次试验：7.86。
11	试验介质		/	清洁自来水，重复使用次数为第1次和第2次。
12	样品状况	外观	/	完好
		运转情况	/	正常

3. 一致性检查

表 1 样品一致性检查结果

序号	项目	单位	产品技术规格 (设计值)	限制范围	检查结果	单项 判定
1	型号名称	/	YL-1.5 型叶轮式 增氧机	一致	YL-1.5 型叶轮式 增氧机	+
2	增氧结构型式	/	叶轮式	一致	叶轮式	+
3	外形尺寸 (直径×高)	mm	Φ 2140×800	允许偏差≤5%	Φ 2138×785	+
4	整机质量	kg	52	允许偏差≤5%	51.82	+
5	浮体材料	/	塑料	一致	塑料	+
6	浮体体积	m ³	0.09	允许偏差≤5%	0.088	+
7	配套动力型式	/	三相异步电动机	一致	三相异步电动机	+
8	配套动力标称功率	kW	1.5	一致	1.5	+
9	配套动力额定转速	r/min	1400	一致	1400	+
10	叶轮材料	/	塑料	一致	塑料	+
11	叶轮转速	r/min	148	允许偏差≤5%	147	+
12	叶轮直径	mm	660	允许偏差≤2%	662	+
13	叶片数(片)	/	12	一致	12	+
14	叶轮锥角	(°)	120	允许偏差≤5%	119.3	+
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	单项判定合格填“+”，不合格填“-”，不适用填“/”。					



4. 安全性评价

表 2 样品安全性评价结果

序号	项目	单位	要求	检验结果	单项判定
1	安全性能 (空载噪声)	dB (A)	≤95 (功率≥1.1kW)	86.6	+
2	安全防护	/	在养殖水体中央作业时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 1MΩ, 并标有明显的接地标识。	有配置电机防水罩, 电机绕组对机壳的冷态绝缘电阻为大于 4000MΩ, 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。	符合要求	+
			整机不得有燃油、机油渗漏。	符合要求	+
3	安全信息	/	叶轮式、水车式和涌浪式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。	符合要求	+
			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 GB 10396-2006 的规定。	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, 安全警示标志应符合 GB 10396-2006 的规定。	符合要求	+
备注	单项判定合格填“+”, 不合格填“-”。				

5. 适用性评价

表 3 样品适用性评价结果

序号	项目	单位	要求	检验结果	单项判定
1	增氧能力	kg/h	≥ 2.3	2.63	+
2	动力效率	kg/kW·h	≥ 1.5	1.66	+
3	净浮率	/	> 1.5	1.7	+
4	适用性用户意见	/	调查结果为“好”、“中”的占比不小于80%。	100%	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 增氧能力、动力效率和净浮率指标依据SC/T 6010-2018《叶轮式增氧机通用技术条件》。				

6. 可靠性评价

表 4 样品可靠性评价结果

序号	项目	单位	要求	检验结果	单项判定
1	有效度	/	$\geq 98\%$	100%	+
2	用户满意度	/	≥ 80 分	92 分	+
3	故障情况	/	在生产查定和用户调查中均未发生严重故障、致命故障。	符合要求	+
备注	单项判定合格填“+”，不合格填“-”。				

GNJ QR2017-2021T

推广鉴定报告

产品型号名称	YL-1.5 型叶轮式增氧机
生产者	江门市兴伟机械有限公司
生产厂	江门市兴伟机械有限公司
鉴定类别	推广鉴定

广东省农业技术推广中心 广东省农业机械试验鉴定站



注 意 事 项

1. 报告无鉴定机构公章无效。
2. 未经本单位书面批准，不得复制报告（完整复制除外）；完整复制报告未重新加盖鉴定机构公章和骑缝章无效。
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. 若对鉴定报告有异议，应于收到鉴定报告之日起 15 个工作日内向鉴定机构提出，逾期不予受理。
6. 报告不得用于商业性宣传。

广东省农业技术推广中心广东省农业机械试验鉴定站

地 址：广州市白云区同沙路 276 号 电 话：020-37373760

邮政编码：510515 传 真：020-37373812

电子邮箱：nynct-tgzzxnj@gd.gov.cn

产品名称	叶轮式增氧机	型号规格	YL-1.5
涵盖机型 (或同单元机型)	/		
生产者	江门市兴伟机械有限公司	注册地址	鹤山市古劳镇下六村民委员会和堂村 220 号首层
电话	0750-8768802	传真	0750-8768802
联系人	侯智斌	邮政编码	529700
生产厂	江门市兴伟机械有限公司	注册地址	鹤山市古劳镇下六村民委员会和堂村 220 号首层
电话	0750-8768802	传真	0750-8768802
联系人	侯智斌	邮政编码	529700
鉴定依据	DG/T 063-2021《增氧机械》		
鉴定结论	该机型符合 DG/T 063-2021《增氧机械》的要求，推广鉴定结论为通过。		
备注	/		



批准: 王明伟

审核: 林羽

项目负责人: 郑凯仁

2022 年 4 月 18 日

2022 年 4 月 18 日

1. 鉴定综述

根据《农业机械试验鉴定工作规范》规定,按照工作安排,我站于 2021 年 09 月 14 日至 2021 年 12 月 28 日,依据农业农村部农业机械推广鉴定大纲 DG/T 063-2021《增氧机械》(以下简称“大纲”),对 YL-1.5 型叶轮式增氧机进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定随机抽样获得产品样品,对照企业提供的产品技术规格对产品样品进行了一致性检查,开展了安全性评价、适用性评价和可靠性评价。

2. 产品样品情况

样品型号名称为 YL-1.5 型叶轮式增氧机,生产日期为 2021 年 09 月,样品编号为 2108149K,其结构型式为叶轮式,主要由三相异步电动机、减速箱、塑料叶轮和塑料浮体等部件组成。产品特征见下图:



YL-1.5 型叶轮式增氧机

3. 一致性检查

生产者填报的产品规格表的设计值与产品执行标准、产品使用说明书等技术文件中描述的产品技术规格值一致。对照产品规格表的设计值对样品的相应项目进行一致性检查,内容包括项目、单位、产品技术规格(设计值)、限制范围、检查结果和单项判定,结果表明一致性检查符合大纲要求,详见 GNJ QR2017-2021 检验报告。

经过确认,产品样品技术规格设计值见表 1。

表 1 产品样品技术规格

序号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号	/	YL-1.5
2	增氧结构型式	/	叶轮式
3	外形尺寸（直径×高）	mm	Φ2140×800
4	整机质量	kg	52
5	浮体材料	/	塑料
6	浮体体积	m ³	0.09
7	配套动力型式	/	三相异步电动机
8	配套动力额定功率	kW	1.5
9	配套动力额定转速	r/min	1400
10	叶轮材料	/	塑料
11	叶轮转速	r/min	148
12	叶轮直径	mm	660
13	叶片数（片）	/	12
14	叶轮锥角	(°)	120

4. 安全性评价

按大纲 4.2 的要求，对样品进行了安全性能、安全防护和安全信息 3 个项目的安全性检查。检查结果表明，安全性能、安全防护和安全信息均满足大纲要求，安全性评价结论为符合大纲要求，详见 GNJ QR2017-2021 检验报告。

综上所述，该产品样品安全性评价结论为符合大纲要求。

5. 适用性评价

按大纲 4.3 的要求，适用性评价采用选点试验与用户调查相结合的方法进行。

选点试验的样品在江门市兴伟机械有限公司获取，性能试验在广东省农业机械试验鉴定站进行，性能试验项目为增氧能力、动力效率和净浮率。试验结果符合大纲要求，详见 GNJ QR2017-2021 检验报告。

通过对该机型产品在广东省鹤山市古劳镇、广东省鹤山市龙口镇和广东省佛山市三水区