

No: GT202305024

推广鉴定报告

产品型号名称 YL-3Z 叶轮式增氧机

生 产 者 台州义民电机股份有限公司

生 产 厂 台州义民电机股份有限公司

鉴 定 类 别 国家支持的农业机械推广鉴定

农业农村部农业机械化总站
海洋捕捞与养殖机械专业站



国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202305024

第 1 页 共 6 页

产品名称	叶轮式增氧机	型 号	YL-3Z
涵盖机型 (或同单元机型)	YL-1.5Z、YL-1.5P		
生 产 者	台州义民电机股份有限公司	注册地址	浙江省台州市三门县海润街道横港路 20 号
电 话	0576-83120099	传 真	0576-83520099
联 系 人	杨性赞	邮政编码	317100
生 产 厂	台州义民电机股份有限公司	注册地址	浙江省台州市三门县海润街道横港路 20 号
电 话	0576-83120099	传 真	0576-83520099
联 系 人	杨性赞	邮政编码	317100
鉴定依据	DG/T 063-2021 《增氧机械》		
鉴定结论	该机型及其涵盖机型符合 DG/T 063-2021 《增氧机械》的要求，推广鉴定结论为通过。 (鉴定机构公章) 签发日期: 2023 年 7 月 27 日		
备 注	/		

批 准 人:  审 核 人:  项目负责人: 

2023 年 7 月 27 日 2023 年 7 月 27 日

1. 鉴定综述

根据《国家支持的农业机械推广鉴定实施细则》规定，按照工作安排，我站于 2023 年 05 月 10 日（任务通知书签发日）至 2023 年 07 月 27 日（编制报告日），依据农业农村部推广鉴定大纲 DG/T 063-2021《增氧机械》（以下简称“大纲”），对 YL-3Z 型叶轮式增氧机（涵盖机型：YL-1.5Z、YL-1.5P 型）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机，对照企业提供的产品技术规格对产品样机进行了一致性检查，开展了安全性评价、适用性评价和可靠性评价。

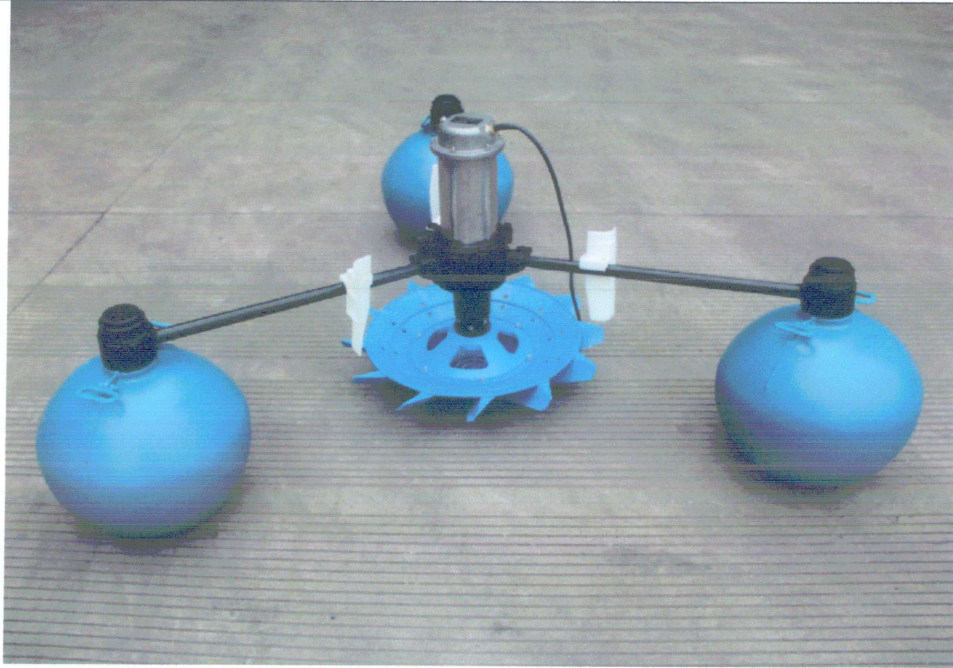
2. 产品样机情况

本次鉴定的产品样机型号名称：YL-3Z 型叶轮式增氧机，出厂编号：U23061992，生产日期：2023 年 6 月。该产品由三相异步水冷电动机、减速箱、110 度锥角大叶轮、浮体、支撑杆等主要部件组成。通过配套的 3.0kW 电机经过减速箱后带动叶轮转动，旋转的叶轮搅拌水体，制造水花的同时产生平移的水浪。达到增氧和改善水质的效果。产品特征见下图：



YL-3Z 型叶轮式增氧机

涵盖机型 YL-1.5Z 型叶轮式增氧机，产品编号 U23062032，生产日期：2023 年 6 月。该产品由三相异步水冷电动机、减速箱、120 度锥角叶轮、浮体、支撑杆等主要部件组成。通过配套的 1.5kW 的电机带动叶轮旋转，使增氧机在水面上做圆周运动，制造水花的同时产生平移的水浪，同时达到增氧和改善水质的效果。产品特征见下图：



YL-1.5Z 型叶轮式增氧机

涵盖机型 YL-1.5P 型叶轮式增氧机，产品编号 U23062041，生产日期：2023 年 6 月。该产品由三相异步水冷电动机、减速箱、180 锥角度叶轮、浮体、支撑杆等主要部件组成。通过配套的 1.5kW 的电机经减速后带动叶轮旋转，旋转的叶轮在制造水花的同时产生平移的水浪，同时达到增氧和改善水质的效果。产品特征见下图：



YL-1.5P 型叶轮式增氧机

3. 一致性检查

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202305024

第 4 页 共 6 页

该企业填报的产品规格确认表中设计值与其提供的产品使用说明书中描述的技术规格值一致；根据企业提供的规格确认表逐一对样机和涵盖机型的“型号、增氧结构型式、外形尺寸（直径×高）、整机质量、浮体材料、浮体体积、配套动力型式、配套动力标定功率、配套动力额定转速、叶轮材料、叶轮转速、叶轮锥角、叶轮直径、叶片数”进行了一致性检查。产品样机及涵盖机型的一致性检查均符合大纲要求。检验结果详见 GT202305024J 检验报告。

经过确认，产品样机技术规格设计值见表 1。

表 1 产品样机技术规格

序 号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号	/	YL-3Z
2	增氧结构型式	mm	叶轮式
3	外形尺寸（直径×高）	mm	2250×825
4	整机质量	kg	64.5
5	浮体材料	/	聚乙烯
6	浮体体积	m ³	0.11
7	配套动力型式	kW	三相异步电动机
8	配套动力额定功率	kW	3
9	配套动力额定转速	r/min	1450
10	叶轮材料	/	聚丙烯
11	叶轮转速	r/min	142
12	叶轮直径	mm	760
13	叶片数	/	12
14	叶轮锥角	(°)	110
备注	/		

经过确认，涵盖机型技术规格设计值见表 2-1、表 2-2。

表 2-1 涵盖机型样机技术规格

序 号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号	/	YL-1.5Z
2	增氧结构型式	/	叶轮式
3	外形尺寸（直径×高）	mm	2060×685
4	整机质量	kg	44.5
5	浮体材料	/	聚乙烯
6	浮体体积	m ³	0.105
7	配套动力型式	kW	三相异步电动机

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202305024

第 5 页 共 6 页

表 2-1 涵盖机型样机技术规格（续）

序 号	项 目	单 位	设 计 值
8	配套动力额定功率	kW	1.5
9	配套动力额定转速	r/min	1450
10	叶轮材料	/	聚丙烯
11	叶轮转速	r/min	142
12	叶轮直径	mm	665
13	叶片数	/	12
14	叶轮锥角	(°)	120
备注	/		

表 2-2 涵盖机型样机技术规格

序 号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号	/	YL-1.5P
2	增氧结构型式	/	叶轮式
3	外形尺寸（直径×高）	mm	2060×685
4	整机质量	kg	45
5	浮体材料	/	聚乙烯
6	浮体体积	m ³	0.105
7	配套动力型式	kW	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	1450
10	叶轮材料	/	聚丙烯
11	叶轮转速	r/min	142
12	叶轮直径	mm	665
13	叶片数	/	8
14	叶轮锥角	(°)	180
备注	/		

4. 安全性评价

按照大纲规定，对产品样机的安全防护、安全信息进行的检查，对产品的安全性能（空载噪声）进行试验；根据检查和试验结果，样机的安全性要求达到的大纲要求。安全性检验结果详见 GT202305024J 检验报告。

综合以上内容，该产品样机安全性评价结论符合大纲要求。

5. 适用性评价

适用性评价采用选点试验与用户调查相结合的方法进行。按照大纲规定，对样机

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202305024

第 6 页 共 6 页

户,通过电话调查方式,针对产品的适用性进行调查,调查结果符合大纲要求适用性
检验结果详见 GT202305024J 检验报告。

综合以上内容,该产品样机适用性评价结论符合大纲要求。

6. 可靠性评价

可靠性评价采用生产查定与用户调查相结合的方法进行。按照大纲规定,对该样机进行 18h 的生产查定。对 10 名用户进行用户满意度、故障情况调查,结果均符合大纲要求。可靠性检验结果详见 GT202305024J 检验报告。

综合以上内容,该产品样机可靠性评价结果符合大纲要求。

报告编写人: 
2023年 7月 27日

报告校核人: 
2023年 7月 27日

国家支持的农业机械推广鉴定报告