

GNJ QR2048-2023T

推广鉴定报告

产品型号名称	YL-1.5 永磁感应叶轮式增氧机
生产者	肇庆市东菱机电设备有限公司
生产厂	肇庆市东菱机电设备有限公司
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-tgzxnj@gd.gov.cn

产品名称	永磁感应叶轮式增氧机	型号规格	YL-1.5
涵盖机型 (或同单元机型)	/		
生产者	肇庆市东菱机电设备有限公司	注册地址	肇庆市端州城区过境公路南侧 即棠下工业区西侧第一幢
电 话	0758-2870716/19927035593	传 真	0758-2870712
联 系 人	孔令民	邮政编码	526020
生 产 厂	肇庆市东菱机电设备有限公司	注册地址	肇庆市端州城区过境公路南侧 即棠下工业区西侧第一幢
电 话	0758-2870716/19927035593	传 真	0758-2870712
联 系 人	孔令民	邮政编码	526020
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。  签发日期： 2024 年 01 月 25 日		
备 注	/		

批准: 2024年1月25日

审核: 林羽

项目负责人: 2024年1月25日

2024年01月25日

2024年01月25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 2023 年 12 月 22 日至 2024 年 01 月 11 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 型永磁感应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

产品样品型号名称为 YL-1.5 永磁感应叶轮式增氧机，鉴定样品编号为 YL2312002，生产日期为 2023 年 12 月，其结构型式为叶轮式，主要由永磁同步电机、变速箱、叶轮和浮球等组成。产品特征见下图：



YL-1.5 型永磁感应叶轮式增氧机

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，结果表明，YL-1.5 型永磁感应叶轮式增氧机的一致性检查符合大纲要求。检查结果详见 GNJ QR2048-2023 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	Φ2120×820
4	整机质量	kg	47
5	浮体材料	/	高密度聚乙烯塑料
6	浮体体积	m ³	0.1
7	配套动力型式	/	永磁同步电动机
8	配套动力额定功率	kW	1.5
9	配套动力额定转速	r/min	1500
10	叶轮材料	/	高密度聚丙烯塑料
11	叶轮转速	r/min	157
12	叶轮直径	mm	Φ650
13	叶片数	/	6片
14	叶轮锥角	(°)	95

4. 安全性评价

按大纲 4.2 的规定，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。安全性评价结果详见 GNJ QR2048-2023 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 的规定，适用性评价采用选点试验与用户调查相结合的方法进行。

性能试验在广东省农业技术推广中心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。通过对该机型产品在广东省肇庆市、江门市和中山市等 10 个用户进行了问卷式实地调查或电话调查，调查内容包括产品机具情况、增氧能力适应性、操作方便性、作业质量、作业环境适应性等，调查结果符合大纲要求，适用性评价结果详见 GNJ QR2048-2023 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 的规定，可靠性评价采用生产查定与用户调查相结合的方法进行。对鉴定样品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。通过对该机型产品在广东省肇庆市、江门市和中山市等 10 个用户进行了问卷式实地调查或电话调查，调查内容包括产品机具情况、该机型的故障情况和用户满意度等，被调查的用户机具累计使用时间均在 1000h 以上，均未发生严重故障和致命故障，调查结果符合大纲要求，可靠性评价结果详见 GNJ QR2048-2023 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。
