

No: JD2021213T

推广鉴定报告

产品型号名称 1WG6.3-70型前置微耕机

生产者 湖南省富瑞机电设备制造有限公司

生产厂 湖南省富瑞机电设备制造有限公司

鉴定类别 农业机械推广鉴定

湖南省农业机械鉴定站



注 意 事 项

1. 报告无“鉴定报告专用章”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. 若对报告有异议，应于收到报告之日起15个工作日内向鉴定机构提出，逾期不予受理。
6. 报告的应用仅限于农业机械推广鉴定。
7. 一般情况，鉴定仅对样机负责。

地 址：长沙市青园路348号

邮政编码：410004

电 话：0731-85580323

电子信箱：hnsnyjxjdz@126.com

网 址：www.hnnj.org.cn

湖南省农业机械推广鉴定报告

No: JD2021213T

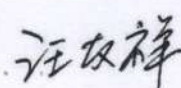
第 1 页 共 10 页

产品名称	前置微耕机	型 号	1WG6.3-70
涵盖机型 (或同单元 机型)	1WG5.3-70、1WG4.1-70、1WG4.05-70		
生产者	湖南省富瑞机电设备制造有限公司	注册地址	湖南省双峰县经济开发区科技工业园
电 话	0738-6883699	传 真	0738-6883699
联系人	刘海忠	邮政编码	417700
生产厂	湖南省富瑞机电设备制造有限公司	注册地址	湖南省双峰县经济开发区科技工业园
电 话	0738-6883699	传 真	0738-6883699
联系人	刘海忠	邮政编码	417700
鉴定依据	DG/T 006-2021 《微耕机》		
鉴定结论	<p style="text-align: center;">该机型及其涵盖机型符合DG/T 006-2021 《微耕机》的要求，推广鉴定结论为通过。</p> <p style="text-align: center;">湖南省农业机械鉴定站公章</p> <p style="text-align: center;">签发日期: 2022年2月22日.</p>		
备 注	试验鉴定样机编号: FR6370202201003, 备用样机编号: FR637020220100		

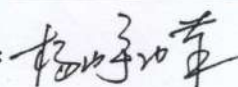
批准人:



审核人:



项目负责人:



2022年2月22日

2022年2月14日

1. 鉴定综述

根据《农业机械试验鉴定办法》的要求，我站于 2021 年 12 月 23 日至 2022 年 2 月 14 日，依据农业农村部推广鉴定大纲 DG/T 006-2021《微耕机》（以下简称“大纲”），对湖南省富瑞机电设备制造有限公司申请并生产的 1WG6.3-70 型前置微耕机（涵盖机型 1WG5.3-70 型前置微耕机、涵盖机型 1WG4.1-70 型前置微耕机、涵盖机型 1WG4.05-70 型前置微耕机）进行了省级推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定随机抽样获得产品样机，型号为 1WG6.3-70，试验用样机编号为 FR6370202201003，出厂日期为 2022 年 01 月（涵盖机型 1WG5.3-70 型前置微耕机，样机编号为 FR5370202201009，出厂日期为 2022 年 01 月。涵盖机型 1WG4.1-70 型前置微耕机，样机编号为 FR4170202201014，出厂日期为 2022 年 01 月。涵盖机型 1WG4.05-70 型前置微耕机，样机编号为 FR40570202201026，出厂日期为 2022 年 01 月）。对照湖南省富瑞机电设备制造有限公司提供的产品技术规格表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

1WG6.3-70 型前置微耕机结构型式为前置式，由发动机、传动箱、操纵机构、旋耕部件等部分组成。刀辊采用链条传动，配套动力为柴油机（额定功率 6.3kW，额定转速 3600r/min），动力经皮带传动到变速箱驱动旋耕部件完成旋耕作业。产品特征见下图：



1WG6.3-70 型前置微耕机

湖南省农业机械推广鉴定报告

No: JD2021213T

第 3 页 共 10 页

涵盖机型 1WG5.3-70 型前置微耕机结构型式为前置式，由发动机、传动箱、操纵机构、旋耕部件等部分组成。刀辊采用链条传动，配套动力为柴油机（额定功率 5.3kW，额定转速 3000r/min），动力经皮带传动到变速箱驱动旋耕部件完成旋耕作业。产品特征见下图：



1WG5.3-70 型前置微耕机（涵盖机型）

涵盖机型 1WG4.1-70 型前置微耕机结构型式为前置式，由发动机、传动箱、操纵机构、旋耕部件等部分组成。刀辊采用链条传动，配套动力为柴油机（额定功率 4.1kW，额定转速 3600r/min），动力经皮带传动到变速箱驱动旋耕部件完成旋耕作业。产品特征见下图：



1WG4.1-70 型前置微耕机（涵盖机型）

湖南省农业机械推广鉴定报告

№: JD2021213T

第 4 页 共 10 页

涵盖机型 1WG4.05-70 型前置微耕机结构型式为前置式, 由发动机、传动箱、操纵机构、旋耕部件等部分组成。刀辊采用链条传动, 配套动力为柴油机 (额定功率 4.05kW, 额定转速 3600r/min), 动力经皮带传动到变速箱驱动旋耕部件完成旋耕作业。产品特征见下图:



1WG4.05-70 型前置微耕机 (涵盖机型)

3. 一致性检查

经核对, 湖南省富瑞机电设备制造有限公司填报的 1WG6.3-70 型前置微耕机产品规格表的设计值与其提供的产品执行标准、产品使用说明书等技术文件描述的技术规格值一致; 对产品规格表的设计值对样机型号名称、结构型式、主要部件型式和技术参数等项目进行了一致性检查, 检查结果符合大纲要求。检验结果详见 JD2021213J 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	检查项目	单位	设计值
1	型号名称	/	1WG6.3-70型前置微耕机
2	结构型式	/	前置式
3	配套发动机型号名称	/	KAGS450-2型柴油机
4	配套发动机生产企业	/	无锡凯奥动力机械有限公司

湖南省农业机械推广鉴定报告

No: JD2021213T

第 5 页 共 10 页

表 1 产品样机技术规格 (续)

序号	检查项目	单位	设计值
5	配套发动机标定功率	kW	6.3
6	配套发动机标定转速	r/min	3600
7	配套发动机起动方式	/	反冲式手拉启动
8	配套发动机燃油种类	/	柴油
9	整机外形尺寸 (长×宽×高)	mm	1650×700×1000
10	作业速度	m/s	0.1~0.5
11	扶把振动	m/s ²	≤50
12	作业小时生产率	hm ² /(h·m)	0.02~0.04
13	单位作业面积燃油消耗量	kg/hm ²	≤8.5
14	工作幅宽	mm	700
15	发动机输出传动方式	/	皮带传动
16	刀辊传动方式	/	链条传动
17	扶把调整幅度 (水平方向)	(°)	/
18	扶把调整幅度 (垂直方向)	(°)	60
19	刀辊设计转速	r/min	180/260
20	刀辊最大回转半径	mm	185
21	刀辊总安装刀数	/	24
22	旋耕刀型式	/	自制刀
23	主离合器型式	/	摩擦片式
24	主离合器状态	/	常开
25	水田轮结构型式	/	辊式
26	水田轮直径	mm	360

经核对,湖南省富瑞机电设备制造有限公司填报的 1WG5.3-70 型前置微耕机产品规格表的设计值与其提供的产品执行标准、产品使用说明书等技术文件描述的技术规格值一致;对照涵盖机型产品规格表的设计值对样机型号名称、结构型式、主要部件型式和技术参数等项目进行了一致性检查,检查结果符合大纲要求。检验结果详见 JD2021213J 检验报告。经过确认,涵盖机型样机技术规格设计值见表 2。

湖南省农业机械推广鉴定报告

No: JD2021213T

第 6 页 共 10 页

表 2 涵盖机型样机技术规格 (1WG5. 3-70)

序号	检查项目	单位	设计值
1	型号名称	/	1WG5. 3-70型前置微耕机
2	结构型式	/	前置式
3	配套发动机型号名称	/	KM186FA型柴油机
4	配套发动机生产企业	/	无锡华源凯马发动机有限公司
5	配套发动机标定功率	kW	5.3
6	配套发动机标定转速	r/min	3000
7	配套发动机起动方式	/	反冲式手拉启动
8	配套发动机燃油种类	/	柴油
9	整机外形尺寸 (长×宽×高)	mm	1650×700×1000
10	作业速度	m/s	0.1~0.5
11	扶把振动	m/s ²	≤50
12	作业小时生产率	hm ² /(h·m)	0.02~0.04
13	单位作业面积燃油消耗量	kg/hm ²	≤8.5
14	工作幅宽	mm	700
15	发动机输出传动方式	/	皮带传动
16	刀辊传动方式	/	链条传动
17	扶把调整幅度 (水平方向)	(°)	/
18	扶把调整幅度 (垂直方向)	(°)	60
19	刀辊设计转速	r/min	180/260
20	刀辊最大回转半径	mm	185
21	刀辊总安装刀数	/	24
22	旋耕刀型式	/	自制刀
23	主离合器型式	/	摩擦片式
24	主离合器状态	/	常开
25	水田轮结构型式	/	辊式
26	水田轮直径	mm	360

湖南省农业机械推广鉴定报告

No: JD2021213T

第 7 页 共 10 页

经核对,湖南省富瑞机电设备制造有限公司填报的 1WG4.1-70 型前置微耕机产品规格表的设计值与其提供的产品执行标准、产品使用说明书等技术文件描述的技术规格值一致;对照涵盖机型产品规格表的设计值对样机型号名称、结构型式、主要部件型式和技术参数等项目进行了一致性检查,检查结果符合大纲要求。检验结果详见 JD2021213J 检验报告。经过确认,涵盖机型样机技术规格设计值见表 3。

表 3 涵盖机型样机技术规格 (1WG4.1-70)

序号	检查项目	单位	设计值
1	型号名称	/	1WG4.1-70型前置微耕机
2	结构型式	/	前置式
3	配套发动机型号名称	/	KAGS350型柴油机
4	配套发动机生产企业	/	无锡凯奥动力机械有限公司
5	配套发动机标定功率	kW	4.1
6	配套发动机标定转速	r/min	3600
7	配套发动机起动方式	/	反冲式手拉启动
8	配套发动机燃油种类	/	柴油
9	整机外形尺寸(长×宽×高)	mm	1650×700×1000
10	作业速度	m/s	0.1~0.5
11	扶把振动	m/s ²	≤50
12	作业小时生产率	hm ² /(h·m)	0.02~0.04
13	单位作业面积燃油消耗量	kg/hm ²	≤8.5
14	工作幅宽	mm	700
15	发动机输出传动方式	/	皮带传动
16	刀辊传动方式	/	链条传动
17	扶把调整幅度(水平方向)	(°)	/
18	扶把调整幅度(垂直方向)	(°)	60
19	刀辊设计转速	r/min	180/260
20	刀辊最大回转半径	mm	185

湖南省农业机械推广鉴定报告

No: JD2021213T

第 8 页 共 10 页

表 3 涵盖机型样机技术规格 (1WG4. 1-70) (续)

序号	检查项目	单位	设计值
21	刀辊总安装刀数	/	24
22	旋耕刀型式	/	自制刀
23	主离合器型式	/	摩擦片式
24	主离合器状态	/	常开
25	水田轮结构型式	/	辊式
26	水田轮直径	mm	360

经核对，湖南省富瑞机电设备制造有限公司填报的 1WG4. 05-70 型前置微耕机产品规格表的设计值与其提供的产品执行标准、产品使用说明书等技术文件描述的技术规格值一致；对照涵盖机型产品规格表的设计值对样机型号名称、结构型式、主要部件型式和技术参数等项目进行了一致性检查，检查结果符合大纲要求。检验结果详见 JD2021213J 检验报告。经过确认涵盖机型样机技术规格设计值见表 4。

表 4 涵盖机型样机技术规格 (1WG4. 05-70)

序号	检查项目	单位	设计值
1	型号名称	/	1WG4. 05-70型前置微耕机
2	结构型式	/	前置式
3	配套发动机型号名称	/	KM173FAD型柴油机
4	配套发动机生产企业	/	无锡华源凯马发动机有限公司
5	配套发动机标定功率	kW	4.05
6	配套发动机标定转速	r/min	3600
7	配套发动机起动方式	/	反冲式手拉启动
8	配套发动机燃油种类	/	柴油
9	整机外形尺寸 (长×宽×高)	mm	1650×700×1000
10	作业速度	m/s	0.1~0.5
11	扶把振动	m/s ²	≤50
12	作业小时生产率	hm ² /(h·m)	0.02~0.04

表 4 涵盖机型样机技术规格 (1WG4.05-70) (续)

序号	检查项目	单位	设计值
13	单位作业面积燃油消耗量	kg/hm ²	≤8.5
14	工作幅宽	mm	700
15	发动机输出传动方式	/	皮带传动
16	刀辊传动方式	/	链条传动
17	扶把调整幅度 (水平方向)	(°)	/
18	扶把调整幅度 (垂直方向)	(°)	60
19	刀辊设计转速	r/min	180/260
20	刀辊最大回转半径	mm	185
21	刀辊总安装刀数	/	24
22	旋耕刀型式	/	自制刀
23	主离合器型式	/	摩擦片式
24	主离合器状态	/	常开
25	水田轮结构型式	/	辊式
26	水田轮直径	mm	360

4. 安全性评价

按照大纲规定,对产品样机安全防护、安全信息和安全装备进行检查,均达到大纲要求。对样机进行了扶把振动、最高行驶速度、驾驶员耳位噪声等安全性能检测,检测结果满足大纲要求。安全性检验结果详见 JD2021213J 检验报告。

综合以上内容,安全性评价结论为符合大纲要求。

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,在湖南省双峰县印塘乡黎家堂村对样机进行了田间作业性能试验,主要试验项目有耕深、耕深稳定性、碎土率、植被覆盖率等,性能试验结果均达到大纲要求。对湖南省富瑞机电设备制造有限公司提供的分布在湖南省新化县、双峰县和涟源市等作业一个季节以上的 10 个用户进行了电话调查,重点考核产品对作业能力、作业质量和通过性的适用能力,适用度用户意见评价结果为 5,达到大纲要求(≥ 4)。适用性检验结果详见 JD2021213J 检验报告。

综合以上内容,该产品样机在湖南省新化县、双峰县和涟源市等地区适用性评价结论为符合大纲要求。

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,在湖南省双峰县印塘乡黎家堂村对样机分别进行了 18 小时的生产查定,机具有效度为 100%,达到大纲要求($\geq 98\%$)。对分布在湖南省新化县、双峰县和涟源市等地区的 10 个用户进行电话调查,可靠性用户满意度为 94 分,达到大纲要求(≥ 80 分)。生产查定和用户调查中均未发生致命故障或严重故障。可靠性检验结果详见 JD2021213J 检验报告。

综合以上内容,该产品样机可靠性评价结果为符合大纲要求。

报告编写人:

2022 年 2 月 14 日

报告校核人:

2022 年 2 月 14 日