

No: T202037370435

推广鉴定报告

产品型号名称	4YZ-4FR 型自走式玉米收获机（涵盖： 4YZ-4FR1 型）
生产者	雷沃重工股份有限公司
生产厂	雷沃重工股份有限公司
鉴定类别	农业机械推广鉴定

山东省农业机械试验鉴定站

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：山东省济南市工业南路 67 号

邮政编码：250100

电 话：0531-83173611

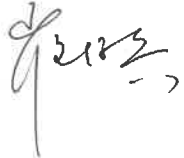
电子信箱：sdnjdz@shandong.cn

农业机械推广鉴定报告

T202037370435

第 1 页 共 8 页

产品名称	自走式玉米收获机	型 号	4YZ-4FR
涵盖机型	4YZ-4FR1		
生 产 者	雷沃重工股份有限公司	注册地址	山东省潍坊市坊子区北海南路192号
电 话	0536-7602113	传 真	0536-2288717
联 系 人	钱林林	邮政编码	261206
生 产 厂	雷沃重工股份有限公司	注册地址	山东省潍坊市坊子区北海南路192号
电 话	0536-7602113	传 真	0536-2288717
联 系 人	钱林林	邮政编码	261206
鉴定依据	DG/T 015-2019《玉米收获机》及其第1号修改单		
鉴定结论	该机型及其涵盖机型符合 DG/T 015-2019《玉米收获机》及其第1号修改单的要求，推广鉴定结论为通过。  (鉴定机构公章) 签发日期: 2020年12月28日		
备 注	/		

批 准 人:  审 核 人:  项目负责人: 

2020 年 12 月 25 日 2020 年 12 月 25 日

1. 鉴定综述

根据《农业机械试验鉴定工作规范》等规定，按照工作安排，我站于 2020 年 7 月 29 日至 2020 年 12 月 25 日，依据农业农村部推广鉴定大纲 DG/T 015-2019《玉米收获机》及其第 1 号修改单（以下简称“大纲”），对 4YZ-4FR 型自走式玉米收获机（涵盖机型：4YZ-4FR1）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

产品样机型号：4YZ-4FR，样机数量为 2 台，出厂编号为：63321CF32R3200098、63321CF32R3200239，生产日期为：2020 年 9 月。4YZ-4FR 型自走式玉米收获机是一种轮式带剥皮、秸秆粉碎还田和秸秆切碎回收功能的玉米收获机械，摘穗台设置在机器的正前方，辊式摘穗机构；果穗升运器右置；剥皮机构设置在机器右上部；果穗箱设置在机器后部，左翻转液压卸粮；秸秆回收箱设置在机器上部，左翻转液压卸秸秆；秸秆切碎回收机构设置在摘穗台后方；秸秆粉碎还田机构设置在机器的中下部。该机主要由摘穗台、果穗升运器、剥皮装置、秸秆粉碎还田装置、秸秆切碎回收装置、果穗箱、秸秆回收箱、发动机、传动机构、行走底盘、液压系统、操纵系统、电器系统等部分组成。产品特征见下图：



4YZ-4FR 型自走式玉米收获机

涵盖机型产品样机型号：4YZ-4FR1，样机数量为 1 台，出厂编号为：63321CF32R3200245，生产日期为：2020 年 9 月。4YZ-4FR1 型自走式玉米收获机是一种轮式带剥皮、秸秆切碎回收功能的玉米收获机械，摘穗台设置在机器的正前方，辊式摘穗机构；果穗升运器右置；剥皮机构设置在机器右上部；果穗箱设置在机器后部，左翻转液压卸粮；秸秆回收箱设置在机器上部，左翻转液压卸秸秆；秸秆切碎回收机构设置在摘穗台后方。该机主要由摘穗台、果穗升运器、剥皮装置、秸秆切碎回收装置、果穗箱、秸秆回收箱、发动机、传动机构、行走底盘、液压系统、操纵系统、电器系统等部分组成。

产品特征见下图：



4YZ-4FR1 型自走式玉米收获机

3. 一致性检查

产品一致性检查按照大纲规定进行。该企业填报的产品规格表的设计值与其提供的产品使用说明书等技术文件一致；对照产品规格表的设计值对样机相应项目进行了 consistency 检查。检验结果详见 T202037370435 检验报告。

经过确认，产品样机技术规格设计值见表 1。

农业机械推广鉴定报告

T202037370435

第 4 页 共 8 页

表 1 产品样机技术规格

序号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号名称	/	4YZ-4FR 型自走式玉米收获机
2	结构型式	/	轮式 摘穗 剥皮 秸秆还田 秸秆回收
3	配套发动机型号规格	/	WP6G220E330
4	配套发动机生产企业	/	潍柴（潍坊）中型柴油机有限公司
5	配套发动机结构型式	/	四冲程、直列、水冷、直喷
6	配套发动机额定功率	kW	162
7	配套发动机额定转速	r/min	2200
8	整机外形尺寸(长×宽×高)	mm	7950×3150×3950
9	工作行数（通道数）	行	4
10	行距	mm	580
11	工作幅宽	mm	2440
12	最小离地间隙	mm	250
13	作业速度	km/h	3~7
14	作业小时生产率	hm ² /h	0.2~0.46
15	单位面积燃油消耗量	kg/hm ²	≤40
16	果穗升运器布置位置	/	右置
17	果穗升运器结构型式	/	链条刮板式
18	摘穗机构型式	/	卧辊式
19	摘穗辊/板数量	个	8
20	剥皮机构型式	/	全胶辊
21	剥皮辊数量	个	20
22	割台型式	/	卧式
23	割刀型式	/	往复式
24	脱粒滚筒数量	个	/
25	脱粒滚筒型式	/	/
26	脱粒滚筒尺寸（外径×长度）	mm	/
27	风扇数量	个	1
28	风扇型式	/	离心式
29	风扇直径	mm	Φ540

农业机械推广鉴定报告

T202037370435

第 5 页 共 8 页

表 1 产品样机技术规格（续完）

序号	项 目	单 位	设 计 值
30	凹板筛型式	/	/
31	清选筛型式	/	/
32	卸粮方式	/	液压翻转
33	秸秆粉碎还田机构型式	/	甩刀式
34	秸秆粉碎还田机构位置	/	中置
35	秸秆粉碎还田机构工作幅宽	mm	2250
36	秸秆切碎回收机构型式	/	滚筒式
37	秸秆切碎回收机构位置	/	割台后方
38	秸秆切碎回收机构工作幅宽	mm	610
39	驾驶室型式	/	普通式
40	变速机构型式	/	机械式+静液压无级变速
41	驱动型式（前/后）	/	液压驱动
42	驱动方式	/	两驱
43	制动器型式（前/后）	/	前：盘式；后：鼓式
44	轴距	mm	3000
45	导向轮轮距	mm	1700
46	驱动轮轮距	mm	1860
47	导向轮轮胎规格	/	10.0/75-15.3
48	驱动轮轮胎规格	/	15-24
49	履带节距	mm	/
50	履带节数	节	/
51	履带宽度	mm	/
52	履带轨距	mm	/
53	打（压）捆机构数量	个	/
54	打（压）捆机构型式	/	/
55	打（压）捆机构打结器型式	/	/
56	打（压）捆机构打结器数量	个	/

农业机械推广鉴定报告

T202037370435

第 6 页 共 8 页

经过确认，涵盖机型技术规格设计值见表 2。

表 2 涵盖机型产品样机技术规格

序号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号名称	/	4YZ-4FR1 型自走式玉米收获机
2	结构型式	/	轮式 摘穗 剥皮 秸秆回收
3	配套发动机型号规格	/	WP6G220E330
4	配套发动机生产企业	/	潍柴（潍坊）中型柴油机有限公司
5	配套发动机结构型式	/	四冲程、直列、水冷、直喷
6	配套发动机额定功率	kW	162
7	配套发动机额定转速	r/min	2200
8	整机外形尺寸(长×宽×高)	mm	7950×3150×3950
9	工作行数（通道数）	行	4
10	行距	mm	580
11	工作幅宽	mm	2440
12	最小离地间隙	mm	250
13	作业速度	km/h	3~7
14	作业小时生产率	hm ² /h	0.2~0.46
15	单位面积燃油消耗量	kg/hm ²	≤40
16	果穗升运器布置位置	/	右置
17	果穗升运器结构型式	/	链条刮板式
18	摘穗机构型式	/	卧辊式
19	摘穗辊/板数量	个	8
20	剥皮机构型式	/	全胶辊
21	剥皮辊数量	个	20
22	割台型式	/	卧式
23	割刀型式	/	往复式
24	脱粒滚筒数量	个	/
25	脱粒滚筒型式	/	/
26	脱粒滚筒尺寸（外径×长度）	mm	/
27	风扇数量	个	1
28	风扇型式	/	离心式
29	风扇直径	mm	Φ540

表 2 涵盖机型产品样机技术规格（续完）

序号	项 目	单 位	设 计 值
30	凹板筛型式	/	/
31	清选筛型式	/	/
32	卸粮方式	/	液压翻转
33	秸秆粉碎还田机构型式	/	/
34	秸秆粉碎还田机构位置	/	/
35	秸秆粉碎还田机构工作幅宽	mm	/
36	秸秆切碎回收机构型式	/	滚筒式
37	秸秆切碎回收机构位置	/	割台后方
38	秸秆切碎回收机构工作幅宽	mm	610
39	驾驶室型式	/	普通式
40	变速机构型式	/	机械式+静液压无级变速
41	驱动型式（前/后）	/	液压驱动
42	驱动方式	/	两驱
43	制动器型式（前/后）	/	前：盘式；后：鼓式
44	轴距	mm	3000
45	导向轮轮距	mm	1700
46	驱动轮轮距	mm	1860
47	导向轮轮胎规格	/	10.0/75-15.3
48	驱动轮轮胎规格	/	15-24
49	履带节距	mm	/
50	履带节数	节	/
51	履带宽度	mm	/
52	履带轨距	mm	/
53	打（压）捆机构数量	个	/
54	打（压）捆机构型式	/	/
55	打（压）捆机构打结器型式	/	/
56	打（压）捆机构打结器数量	个	/

4. 安全性评价

按照大纲规定，对产品样机的安全性能、安全防护、安全信息、安全装备等安全要求方面进行了检查和试验。经检查和试验，结果均达到大纲要求。安全性检验结果详见 T202037370435 检验报告。

综合以上内容，该产品样机安全性评价结论为符合大纲要求。

5. 适用性评价

按照大纲规定，适用性评价采用选点试验与用户调查相结合的方法进行，评价内

农业机械推广鉴定报告

T202037370435

第 8 页 共 8 页

容包括总损失率、籽粒破碎率、苞叶剥净率、果穗含杂率、秸秆粉碎长度合格率、秸秆切段长度合格率等作业性能和用户调查的适用度。

按照大纲规定,对产品样机进行了玉米穗茎兼收作业性能试验。性能试验在德州市乐陵市杨安镇注里陈村进行。各项试验结果达到大纲要求。按照大纲规定,对照企业提供的用户名单,对山东、安徽、河北等地 10 个用户的作业情况进行了电话问卷式调查,重点调查该产品在种植模式适应情况、行距适应情况、成熟度适应情况、最低结穗高度适应情况、损失情况、破碎情况、含杂情况、秸秆处理情况、湿滑地面适应情况、坡地适应情况、地头转弯情况、田间大小田块适用情况等不同条件下的适用能力。用户调查适用度为 5.0 (大纲要求 ≥ 4), 调查结果达到大纲要求。适用性检验结果详见 T202037370435 检验报告。

综合以上内容,该产品样机适用性评价结论为在选定的区域内符合大纲要求。

6. 可靠性评价

按照大纲规定,可靠性评价采用生产查定与用户调查相结合的方法,评价的内容包括生产查定的有效度和用户满意度。

按照大纲规定,对该产品 1 台样机于 2020 年 10 月 11 日至 10 月 13 日在德州市乐陵市杨安镇注里陈村进行了累计作业 18.02 小时的玉米穗茎兼收作业生产查定,查定期间没有发生导致机具功能完全丧失、危及作业安全、造成人身伤亡或重大经济损失的致命故障,以及主要零部件或重要总成(如发动机、割台、传动箱、脱粒清选机构、输送机构、轴承座以及机架等)损坏、报废,导致功能严重下降,无法正常作业的故障;生产查定有效度为 100% (大纲要求 $\geq 98\%$), 符合大纲规定要求。按照大纲规定,对照企业提供的用户名单,对山东、安徽、河北等地 10 个用户的作业情况进行了电话问卷式调查,用户满意度为 100 (大纲要求 ≥ 80), 调查结果达到大纲要求。可靠性检验结果详见 T202037370435 检验报告。

综合以上内容,该产品样机可靠性评价结论为符合大纲要求。

报告编写人: 宋昌行

2020 年 12 月 25 日

报告校核人: 史正芳

2020 年 12 月 25 日