

No: B2017TJ37024

推广鉴定报告

产品型号名称 4YZ-3H1 型自走式玉米收获机

制 造 商 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 级 别 部 级

山东省农业机械试验鉴定站



农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37024

第 1 页 共 6 页

产品名称	自走式玉米收获机	型 号	4YZ-3H1
涵盖型号	/		
制 造 商	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	刘玉述	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	刘玉述	邮政编码	261206
鉴定依据	DG/T 015-2016《自走式玉米收获机》		
鉴定结论	该机型符合 DG/T 015-2016《自走式玉米收获机》的要求，推广鉴定结论为通过。 (鉴定机构公章) 签发日期：2017年12月10日		
备 注	/		

批 准：

梁继忠

审 核：

杨立

项目负责人：

史正芳

2017 年 11 月 20 日

2017 年 11 月 10 日

1. 鉴定综述

根据《农业机械推广鉴定实施办法》规定，按照部级推广鉴定工作安排，我站于 2017 年 05 月 10 日至 2017 年 11 月 09 日，依据农业部推广鉴定大纲 DG/T 015-2016 《自走式玉米收获机》（以下简称“大纲”），对 4YZ-3H1 型自走式玉米收获机进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定随机抽样获得产品样机，型号为 4YZ-3H1，试验用样机编号为 CD00279HS、CD00276HS、CD00278HS，生产日期为 2017 年 05 月，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。

4YZ-3H1 型自走式玉米收获机的定型文件为农业部农业机械试验鉴定总站于 2015 年 01 月 09 日出具的部 20152071 号农业机械推广鉴定证书。

2. 产品样机情况

4YZ-3H1 型自走式玉米收获机是一种轮式带剥皮和还田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；果穗升运器在机器的中部；剥皮机构设置在机器中上部；粮箱设置在机器后部，左翻转液压卸粮；秸秆切碎还田机构设置在机器的腹部。该机主要由摘穗台、果穗升运器、剥皮装置、秸秆切碎还田装置、果穗箱、驾驶室及操纵系统、行走底盘、发动机、传动机构、液压系统、电器系统等部分组成。



4YZ-3H1 型自走式玉米收获机

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37024

第 3 页 共 6 页

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确认表的设计值与其提供的产品使用说明书等技术文件一致；对照产品规格确认表的设计值对样机相应项目进行了一致性检查。检查结果符合大纲要求，详见 B2017TJ37024J 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

项目		单位	设计值	
型号名称		/	4YZ-3H1 型自走式玉米收获机	
结构型式（自走式）		/	摘穗、剥皮、粉碎还田	
配套发动机	型号规格	/	YC4A160-T301	4D3-ETA01
	额定功率	kW	118	
	额定转速	r/min	2300	
工作状态外形尺寸（长×宽×高）		mm	6950×2390×3530	
工作行数		行	3	
行距		mm	600	
工作幅宽		mm	2010	
最大卸果穗高度		mm	2030	
果穗升运器	布置位置	/	中置	
	结构型式	/	链耙式	
	最大通过高度	mm	3250	
最小离地间隙		mm	280	
作业速度		km/h	1.83~6.5	
作业小时生产率		hm ² /h	0.3~0.7	
单位面积燃油消耗量		kg/hm ²	≤35	
摘穗机构	摘穗辊/板型式	/	辊式	
	摘穗辊/板尺寸	mm	Φ90×944	
输送槽	型式	/	/	
	输送带宽度	mm	/	
剥皮机	剥皮辊型式	/	胶辊、铸铁辊	
	剥皮辊尺寸	mm	Φ71×955	
	剥皮辊数量	对	8	
割台型式		/	卧式	
割刀型式		/	/	

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37024

第 4 页 共 6 页

表 1 产品样机技术规格 (续完)

项目		单位	设计值
脱粒滚筒	数量	个	/
	型式	/	/
	外径×长度	mm	/
风扇	型式	/	/
	直径	mm	/
	数量	个	/
凹板筛型式		/	/
清选筛型式		/	/
集粮箱	容积	L	2500
	卸粮方式	/	机械式
	驱动方式	/	液压式
秸秆处理机构 (选装)	型号名称	/	秸秆还田机
	型式	/	甩刀式
	工作幅宽	mm	1750
	位置	/	中置
驾驶室型式		/	普通式
变速方式		/	机械式
驱动桥	型式	/	机械驱动
	驱动方式	/	4×2
转向机	型式	/	静液压式
	助力方式	/	液压助力
制动器	型式	/	盘式
	助力方式	/	液压助力
轴距		mm	2870
轮距	导向轮	mm	1630
	驱动轮	mm	1600
轮胎规格	导向轮	/	10-15
	驱动轮	/	15-24

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 B2017TJ37024J 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

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,评价内容包括总损失率、籽粒破碎率、苞叶剥净率、果穗含杂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的收获作业性能试验。性能试验在山东省潍坊市寒亭区固堤街道办事处流河三村进行,各项试验结果达到大纲要求。按照大纲规定,对企业提供的黑龙江、河南等地 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、行距、成熟度、最低结穗高度、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、地头转弯情况等不同条件下的适用能力,用户调查适用度为 4.4 (大纲要求 ≥ 4),调查结果达到大纲要求。适用性检验及用户调查结果详见 B2017TJ37024J 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

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 2 台样机于 2017 年 10 月 12 日至 10 月 13 日分别在潍坊市昌邑市卜庄镇马疃村、潍坊市昌邑市夏店镇郝家头村进行了纯作业时间为 18.6 小时、18.3 小时的玉米收获生产查定,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,也未发生主要零部件或总成(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、难以正常作业的严重故障;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,对企业提供的哈尔滨、江苏等地 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 96 (大纲要求 $\geq$

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37024

第 6 页 共 6 页

80)，调查结果达到大纲要求。可靠性检验结果详见 B2017TJ37024J 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：宋涛

2017 年 11 月 9 日

报告校核人：史正芳

2017 年 11 月 10 日

