

No: GT202113106

推广鉴定报告

正本

产品型号名称 4YZ-3A 型自走式玉米收获机

生 产 者 河北英虎农业机械股份有限公司

生 产 厂 河北英虎农业机械股份有限公司

鉴 定 类 别 国家支持的农业机械推广鉴定

河北省农业机械鉴定总站



国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202113106

第 1 页 共 5 页

产品名称	自走式玉米收获机	型 号	4YZ-3A
涵盖机型 (或同单元机型)	/		
生产 者	河北英虎农业机械股份有限公司	注册 地址	河北省保定市顺平县王家关村东、永平路东侧
电 话	0312-8747728	传 真	0312-8747715
联 系 人	胡建辉	邮 政 编 码	072250
生 产 厂	河北英虎农业机械股份有限公司	注册 地址	河北省保定市顺平县王家关村东、永平路东侧
电 话	0312-8747728	传 真	0312-8747715
联 系 人	胡建辉	邮 政 编 码	072250
鉴定依据	DG/T 015-2021 《玉米收获机》		
鉴定结论	该机型符合 DG/T 015-2021 《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: 2021年12月10日		
备 注	/		

批 准 人: 周和平 审 核 人: 吕建辉 项目负责人: 王修亭

2021 年 12 月 13 日 2021 年 12 月 10 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 2021 年 8 月 9 日至 2021 年 12 月 10 日，依据农业农村部推广鉴定大纲 DG/T 015-2021《玉米收获机》（以下简称“大纲”），对 4YZ-3A 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，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

产品样机基本信息：样机型号：4YZ-3A、出厂编号：YH2131515，生产日期：2021 年 9 月。结构型式为轮式、摘穗、剥皮、秸秆还田，主要由摘穗机构、秸秆粉碎装置、果穗升运器、驾驶室、行走底盘、动力系统、剥皮机、果穗箱、液压和电器系统组成。配套动力为符合国三排放限值要求的柴油发动机，额定功率 140kW，额定转速 2200r/min。作业时，分禾器将玉米植株导入收获区，在拨禾链的拨动下玉米植株进入对应的摘穗道，摘穗机构将玉米果穗摘下后通过升运器输送至剥皮机，剥皮后输送至果穗箱内，同时秸秆粉碎装置对玉米秸秆进行粉碎还田。

产品特征见下图：



4YZ-3A 型自走式玉米收获机

3. 一致性检查

经核对,生产者填报的产品规格表的设计值与其提供的产品使用说明书、配套发动机环保信息等技术文件中的技术规格值一致。对照产品规格表的设计值,对样机相应项目进行了一致性检查,一致性检查结论为符合大纲要求。检验结果详见 GT202113106J 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	型号名称	/	4YZ-3A 自走式玉米收获机
2	结构型式	/	轮式、摘穗、剥皮、秸秆还田
3	配套发动机型号规格	/	YCA05190-T300
4	配套发动机生产企业	/	广西玉柴机器股份有限公司
5	配套发动机结构型式	/	直列四缸、增压、中冷
6	配套发动机额定功率	kW	140
7	配套发动机额定转速	r/min	2200
8	整机外形尺寸(长×宽×高)	mm	6770×2500×3500
9	整机质量	kg	7192
10	工作行数(通道数)	行	3
11	行距	mm	575
12	工作幅宽	mm	1850
13	最小离地间隙	mm	300
14	作业速度	km/h	3~7
15	作业小时生产率	hm ² /h	0.2~0.8
16	单位面积燃油消耗量	kg/hm ²	≤36
17	果穗升运器布置位置	/	中置
18	果穗升运器结构型式	/	刮板式
19	摘穗机构型式	/	摘穗辊式
20	摘穗辊/板数量	个	6
21	剥皮机构型式	/	橡胶辊
22	剥皮辊数量	个	16
23	割台型式	/	卧式
24	割刀型式	/	/
25	脱粒滚筒数量	个	/
26	主脱粒滚筒型式	/	/
27	主脱粒滚筒尺寸(外径×长度)	mm	/
28	风扇数量	个	2

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202113106

第 4 页 共 5 页

表 1 （续完）

序号	项 目	单位	设计值
29	风扇型式	/	离心式
30	风扇直径	mm	上：φ610、下：φ180
31	凹板筛型式	/	/
32	清选筛型式	/	/
33	卸粮方式	/	侧翻式
34	秸秆粉碎还田机构型式	/	前：滚刀式、中：甩刀式
35	秸秆粉碎还田机构位置	/	前置、中置
36	秸秆粉碎还田机构工作幅宽	mm	前：1620、中：1816
37	秸秆切碎回收机构型式	/	/
38	秸秆切碎回收机构位置	/	/
39	秸秆切碎回收机构工作幅宽	mm	/
40	驾驶室型式	/	普通式
41	变速机构型式	/	机械式
42	驱动型式	/	两驱
43	驱动方式（前/后）	/	前：机械驱动、后：无
44	制动器型式（前/后）	/	前：盘式、后：无
45	轴距	mm	2890
46	导向轮轮距	mm	1450
47	驱动轮轮距	mm	1650
48	导向轮轮胎规格	/	10.00-15
49	驱动轮轮胎规格	/	15.5/80-24
50	履带节距	mm	/
51	履带节数	节	/
52	履带宽度	mm	/
53	履带轨距	mm	/
54	打（压）捆机构数量	个	/
55	打（压）捆机构型式	/	/
56	打（压）捆机构打结器型式	/	/
57	打（压）捆机构打结器数量	个	/

4. 安全性评价

按照大纲规定，对产品样机的安全防护、安全信息、安全装备、安全性能（制动性能、耳位噪声）进行了检查和试验，各项检查和试验结果均达到大纲要求。检验结果详见 GT202113106J 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。在保定市顺平县亭乡西庄村对产品样机进行了作业性能试验,各项试验结果均符合大纲要求。采用电话调查的方式,对由生产者提供的分布在山东省滨州市、聊城市冠县、聊城市东昌府区使用区域内的 10 个用户进行了适用度调查,调查该产品的作业能力、作业质量、通过性情况的适用性,适用度结果为 4.8 (大纲要求 ≥ 4)。适用性检验结果详见 GT202113106J 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式进行。2021 年 10 月 17 日至 10 月 19 日在保定市顺平县对 1 台产品样机进行了生产查定,累计作业时间 18h,未发生故障,产品样机有效度 K 为 100% (大纲要求 $K \geq 98\%$);对山东省滨州市、聊城市冠县、聊城市东昌府区使用区域内的 10 个用户进行了可靠性调查,用户满意度 S 为 90 分 (大纲要求 S 不小于 80 分)。在生产查定和用户调查中均未发生大纲 4.4.2.1 所述的严重故障、致命故障。可靠性检验结果详见 GT202113106J 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: 王修亭

2021 年 12 月 10 日

报告校核人: 王修亭

2021 年 12 月 10 日