



No: T202106218

推广鉴定报告

产品型号名称 4YZJ-4B 型自走式穗茎兼收玉米收获机

生 产 者 九方泰禾国际重工(青岛)股份有限公司

生 产 厂 九方泰禾国际重工(青岛)股份有限公司

鉴 定 类 别 农业机械推广鉴定

黑龙江农垦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：黑龙江省哈尔滨市香坊区香福路 101 号

邮政编码：150038

电 话：0451-55399354

电子信箱：nknjjdz@163.com

农业机械推广鉴定报告

T202106218

第 1 页 共 7 页

产品名称	自走式穗茎兼收玉米收获机	型 号	4YZJ-4B
涵盖机型	/		
生 产 者	九方泰禾国际重工（青岛）股份有限公司	注册地址	山东省青岛市黄岛区骊山路157号
电 话	0532-86109366	传 真	0532-86109366
联 系 人	赵勇	邮政编码	266500
生 产 厂	九方泰禾国际重工（青岛）股份有限公司	注册地址	山东省青岛市黄岛区骊山路157号
电 话	0532-86109366	传 真	0532-86109366
联 系 人	赵勇	邮政编码	266500
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: 2022年2月16日		
备 注			

批 准 人: [Signature]

审 核 人: [Signature]

项目负责人: 李东涛

2022年2月16日

2022年2月8日

1. 鉴定综述

根据《农业机械试验鉴定办法》及《农业机械试验鉴定工作规范》的规定，按照工作安排，我站于 2021 年 10 月 22 日至 2022 年 2 月 8 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 4YZJ-4B 型自走式穗茎兼收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

本次试验鉴定样机为 4YZJ-4B 型自走式穗茎兼收玉米收获机，编号为 02F210221M3006005，出厂日期为 2021 年 7 月。4YZJ-4B 型自走式穗茎兼收玉米收获机是轮式自走玉米收获机械，可一次完成玉米的摘穗、果穗剥皮、果穗装箱、秸秆粉碎、秸秆切段等作业。该型自走式穗茎兼收玉米收获机主要由割台、驾驶室、输送装置、果穗箱、秸秆粉碎器、秸秆切段机构、动力部分、液压及电气系统等组成，配套广西玉柴机器股份有限公司生产的型号为 YCA07260-T300 型的柴油发动机（额定功率 191kW，转速 2200r/min）。产品特征见下图：



4YZJ-4B 型自走式穗茎兼收玉米收获机

农业机械推广鉴定报告

T202106218

第 3 页 共 7 页

3. 一致性检查

4YZJ-4B 型自走式穗茎兼收玉米收获机是玉米收获机械, 执行标准为 Q/0211 JFT003-2017《4YZ 系列玉米收获机》。经核对制造商填报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描述的技术规格值一致; 对照产品规格表的设计值对样机相应项目进行一致性检查符合要求; 产品样机一致性检查结果符合大纲要求。检验结果详见 T202106218J 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	/	4YZJ-4B 型自走式穗茎兼收玉米收获机
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	/	YCA07260-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、直喷、水冷、四冲程、增压中冷
6	配套发动机额定功率	kW	191
7	配套发动机额定转速	r/min	2200
8	整机外形尺寸(长×宽×高)	mm	8300×2700×3900
9	整机质量	kg	10000
10	工作行数(通道数)	行	4
11	行距	mm	600
12	工作幅宽	mm	2400
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	0.4~0.8
16	单位面积燃油消耗量	kg/hm ²	≤40
17	果穗升运器布置位置	/	右置
18	果穗升运器结构型式	/	链条刮板式
19	摘穗机构型式	/	立辊式
20	摘穗辊/板数量	个	8
21	剥皮机构型式	/	螺旋辊+鱼鳞辊
22	剥皮辊数量	个	20
23	割台型式	/	立式
24	割刀形式	/	往复式

农业机械推广鉴定报告

T202106218

第 4 页 共 7 页

表 1 产品样机技术规格(续完)

序 号	项 目	单 位	设 计 值
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
29	风扇型式	/	离心式
30	风扇直径	mm	清选风机 220/排杂风机 500
31	凹板筛型式	/	/
32	清选筛型式	/	/
33	卸粮方式	/	液压翻转
34	秸秆粉碎还田机构型式	/	甩刀式
35	秸秆粉碎还田机构位置	/	中置
36	秸秆粉碎还田机构工作幅宽	mm	2200
37	秸秆切碎回收机构型式	/	盘刀式
38	秸秆切碎回收机构位置	/	中置
39	秸秆切碎回收机构工作幅宽	mm	φ900
40	驾驶室型式	/	普通式
41	变速机构型式	/	机械变速箱+静液压无极变速
42	驱动型式	/	两驱
43	驱动方式(前/后)	/	前: 液压驱动, 后: 无
44	制动器型式(前/后)	/	前: 盘式, 后: 无
45	轴距	mm	3300
46	导向轮轮距	mm	1860
47	驱动轮轮距	mm	1860
48	导向轮轮胎规格	/	12.5/80-15.3
49	驱动轮轮胎规格	/	21L-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	/
备注	不适用项目在设计值栏中填“/”。		

4. 安全性评价

按照大纲规定,对产品样机安全性能、安全防护、安全信息及安全装备等安全性进行了检查。安全性能中冷态行车制动距离为 6m 且后轮不翘起,驻车制动在 20%的干硬坡道上驻车超过 3min 的时间内能停驻可靠,驾驶员耳位噪声 90dB(A),符合大纲要求。安全防护中危险件均有防护(各链条、胶带、缆索、轴系、链轮、带轮、传动轴和万向节等运动件,风扇进风口、割刀端部等操作者能意外触及的部位均有防护,对于暴露在外的高压管路(金属管路及低压软管除外)及其附件均有防护;对散热器等特殊部位需用网眼防护的,其网眼内切圆直为 2mm,防护距离为 200mm。);进入工作位置的梯子脚踏板宽度 360mm,脚踏板后面有封闭板深度为 155mm,最低一级梯子踏板离地面高度 450mm;门道梯子两侧设置有扶栏,使操作者与机器始终保持了三处接触;扶栏横截面积尺寸为 25mm,扶栏后侧最小放手间隙为 80mm;割台传动系分离机构具有防止意外接合的结构;方向盘最大自由行程不大于 30 度转角;关键操纵装置附近粘贴有适合操作者的文种描述的操作符号,所有操纵装置周围最小间隙为 40mm;操作者坐在座位上,手或脚触及范围内无剪切或挤压部位,钣金件无锐角;驾驶室有两个在不同面上的紧急出口,紧急出口横截面为能包容一个 800 mm×720 mm 的椭圆;驾驶室前挡风玻璃有 3C 标志,使用安全玻璃作为紧急出口,在便于取卸的位置配备了能敲碎玻璃的工具;发动机设有可以停机并保持停机状态的装置,收获机设有安全启动装置,在作业离合器接合及行走变速箱处于接合和非空挡状态下不能启动柴油机;所有燃料箱的加油口位于驾驶室外,且离地面的高度为 1450mm;排气口的位置和方向避开了驾驶员和必须站在机器上的其他操作者;燃油箱与发动机排气管之间的距离为 2700mm,距裸露电气接头及电器开关 2100mm 以上,设置有效的隔热措施;蓄电池的非接地端加以了防护,以防止意外接触及与地面短路;照明装置中装有前照灯 2 只、前位灯 2 只、后位灯 2 只、前转向灯 2 只、后转向灯 2 只、倒车灯 2 只、制动灯 2 只、作业灯 2 只,1 只照向割台前方,1 只照向卸粮区;割幅大于 3m 的轮式机设有危险报警闪光灯,驾驶室内装有驾驶室照明灯;信号装置设有发动机机油压力、转速、水温、蓄电池充电电流等指示装置,有倒车报警器或监视装置,带自卸粮箱的机型设置有粮箱谷满报警器或监视装置,还装有行走喇叭、后反射器,每侧装有后视镜各 1 只;安全防护符合大纲要求。安全信息中该机在摘穗辊、拉茎辊、输送螺旋、驾驶台、秸秆粉碎还田机、剥皮机、排气管消声器出口以及切割器、脱粒机

农业机械推广鉴定报告

T202106218

第 6 页 共 7 页

体外壳、螺旋输送机检查口、粮箱、排草口、加油口等,对操作者存在危险部位的明显位置设置了永久性安全警示标志。安全标志符合 GB 10396 规定的要求,在使用说明书中复现,并说明了其位置;使用说明书对有关安全注意事项进行了说明;在机器后部设置有号牌座;安全信息符合大纲要求。安全装备中机器设置有将割台保持在提升位置的锁定装置,灭火器处在易于取卸的位置上。安全装备符合大纲要求。安全性检验结果详见 T202106218J 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

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,在黑龙江省大庆市高新区东风农场 4 队对一台样机(编号 02F210221M3006005)进行了作业性能试验,试验地各项试验条件符合大纲要求,产品样机的总损失率、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各项试验结果达到大纲要求。对九方泰禾国际重工(青岛)股份有限公司提供的 10 个用户进行了调查,调查的方式电话调查,调查的内容主要为作业能力、作业质量、通过性,该型自走式穗茎兼收玉米收获机适用性调查结果经计算的适用度得分为 5(大纲要求 ≥ 4),各项调查结果达到大纲要求。适用性检验结果详见 T202106218J 检验报告。

综合以上内容,该型自走式穗茎兼收玉米收获机的样机适用性评价结论符合大纲要求。

6. 可靠性评价

可靠性的评价是采用生产查定与用户调查相结合的方式进行。按照 DG/T 015—2021《玉米收获机》大纲 4.4 规定,黑龙江农垦农业机械试验鉴定站于 2021 年 10 月 26 号至 2021 年 10 月 28 号在黑龙江省大庆市高新区东风农场 4 队对一台样机(编号 02F210221M3006005)进行了 18h 的生产查定,生产查定过程中该型自走式穗茎兼收玉米收获机的样机未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;该型自走式穗茎兼收玉米收获机的样机生产查定的 K_{18} 有效度为 100%;对九方泰禾国际重工(青岛)股份有限公司提供的 10 个用户全部进行了调查,调查的方式为电话调查,调查结果为:可靠性用户满意度分值 S 为 100 分(大纲要求

农业机械推广鉴定报告

T202106218

第 7 页 共 7 页

不小于 80 分)，符合大纲要求。可靠性检验结果详见 T202106218J 检验报告。

综合以上内容，该型自走式穗茎兼收玉米收获机的样机可靠性评价结果符合大纲要求。

报告编写人：李东涛

2022 年 2 月 8 日

报告校核人：高广智

2022 年 2 月 8 日