

No: 晋 T2024050

推广鉴定报告

产品型号名称 2BYJF-4D 型指夹式玉米精播机

生产者 河北农哈哈机械集团有限公司

生产厂 河北农哈哈机械集团有限公司

鉴定类别 推广鉴定


山西省农业机械试验鉴定站






山西省农业机械推广鉴定报告

№: 晋 T2024050

第 1 页 共 7 页

产品名称	指夹式玉米精播机	型 号	2BYJF-4D
涵盖机型 (或同单元机型)	2BYJF-3D		
生产者	河北农哈哈机械集团有限公司	注册地址	深泽县工业园区 (北环东路)
电 话	15131193203	传 真	0311-87513889
联系人	蒋伟华	邮政编码	052560
生产厂	河北农哈哈机械集团有限公司	注册地址	深泽县工业园区 (北环东路)
电 话	15131193203	联系人	蒋伟华
实际生产地	深泽县工业园区 (北环东路)		
鉴定依据	DG/T 028-2024 《单粒 (精密) 播种机》		
鉴定结论	<p style="text-align: center;">该机型及其涵盖机型一致性检查、安全性评价、适用性评价和可靠性评价符合 DG/T 028-2024 《单粒 (精密) 播种机》的要求, 推广鉴定结论为通过。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  签发日期: 2024年8月6日 </div>		
备 注	鉴定样机编号: NH2400080 生产日期: 2024年4月 涵盖机型样机编号: NH2400078 生产日期: 2024年4月		

批准人: 
审核人: 
项目负责人: 

2024年8月6日
2024年8月6日

1. 鉴定综述

根据《农业机械试验鉴定办法》和《农业机械试验鉴定工作规范》规定，按照工作安排，我站于 2024 年 7 月 11 日起，依据农业农村部推广鉴定大纲 DG/T 028-2024《单粒（精密）播种机》（以下简称“大纲”），对 2BYJF-4D 型指夹式玉米精播机（涵盖机型：2BYJF-3D 型）进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定在公司院内企业供样获得产品样机。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。涵盖机型由企业供样获得产品样机，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。

经审查，涵盖机型 2BYJF-3D 型指夹式玉米精播机符合大纲规定的涵盖条件。

2. 一致性检查

经现场核查，河北农哈哈机械集团有限公司填报的 2BYJF-4D 型指夹式玉米精播机（涵盖机型：2BYJF-3D 型）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的技术规格值一致，鉴定人员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，其检查结果符合大纲要求，一致性检查结果详见晋 T2024050J 检验报告。产品特征见下图：



2BYJF-4D 型指夹式玉米精播机

涵盖产品产品特征见下图:



2BYJF-3D 型指夹式玉米精播机

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	/	2BYJF-4D 指夹式玉米精播机
2	结构型式	/	悬挂式, 免耕
3	配套动力范围*	kW	22.1~58.8
4	作业速度范围*	km/h	2~5
5	整机外形尺寸(长×宽×高)	mm	1920×2340×1210
6	工作行数	行	4
7	行距	cm	60
8	工作幅宽	cm	240
9	排种器型式	/	指夹式
10	排种器材质*	/	金属材料
11	排种器数量	个	4
12	排种开沟器型式	/	芯铧式
13	排种开沟器数量*	个	4
14	种箱容积	L	18×4
15	粒距调节方式	/	机械式
16	排种器驱动方式	/	地轮驱动
17	排肥器型式	/	外槽轮式

山西省农业机械推广鉴定报告

No: 晋 T2024050

第 4 页 共 7 页

表 1 产品样机技术规格(续 1)

序号	项 目	单位	设计值
18	排肥器数量	个	4
19	排肥开沟器型式	/	芯铧式
20	排肥开沟器数量*	个	4
21	肥箱容积	L	260
22	排肥量调节方式	/	机械式
23	排肥器驱动方式	/	地轮驱动
24	地轮型式	/	橡胶轮胎
25	地轮直径	mm	600
26	地轮升降调节方式	/	机械调节
27	风机型式	/	/
28	播种覆土器型式	/	/
29	施肥覆土器型式	/	/
30	镇压器型式	/	橡胶轮
31	镇压机配置方式	/	独立式
32	镇压强度调节方式	/	多级调节
33	仿形方式	/	其他: 单体独立仿形
34	仿形机构型式	/	平行四连杆式
35	秸秆切割装置型式	/	/
36	破茬清垄工作部件型式	/	防缠辊
37	破茬清垄工作部件配置方式	/	其他: 防缠辊
38	单体结构质量	kg	48
39	播种作业监测终端型号	/	/
40	播种作业监测终端生产企业	/	/
41	发动机类型	/	/
42	配套发动机标定功率	kW	/
43	配套发动机标定转速	r/min	/
44	蓄电池类型	/	/
45	蓄电池额定电压	V	/
46	蓄电池额定容量	Ah	/
47	离合器型式	/	/
48	行走机构变速方式	/	/
49	变速挡位	/	/
50	制动器型式	/	/
51	转弯操纵方式	/	/
52	扶手调节方式	/	/
53	驱动型式	/	/
54	轮胎规格(前、后)	/	/

山西省农业机械推广鉴定报告

No: 晋 T2024050

第 5 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
55	轮距(前/后)	mm	/
56	轴距	mm	/
57	履带轨距	mm	/
58	履带节距	mm	/
59	履带节数	节	/
60	履带宽度	mm	/
备注	(1) 大纲中对样机不适用的项目, 在设计值栏中填“/”。 (2) 带“*”项目为一致性检查以外项目, 设计值由企业提供。		

经过确认, 涵盖机型技术规格设计值见表 2。

表 2 涵盖机型样机技术规格

序 号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号名称	/	2BYJF-3D 指夹式玉米精播机
2	结构型式	/	悬挂式, 免耕
3	配套动力范围*	kW	18.3~36.7
4	作业速度范围*	km/h	2~5
5	整机外形尺寸(长×宽×高)	mm	1920×1700×1210
6	工作行数	行	3
7	行距	cm	60
8	工作幅宽	cm	180
9	排种器型式	/	指夹式
10	排种器材质*	/	金属材料
11	排种器数量	个	3
12	排种开沟器型式	/	芯铧式
13	排种开沟器数量*	个	3
14	种箱容积	L	18×3
15	粒距调节方式	/	机械式
16	排种器驱动方式	/	地轮驱动
17	排肥器型式	/	外槽轮式
18	排肥器数量	个	3
19	排肥开沟器型式	/	芯铧式
20	排肥开沟器数量*	个	3
21	肥箱容积	L	180
22	排肥量调节方式	/	机械式
23	排肥器驱动方式	/	地轮驱动
24	地轮型式	/	橡胶轮胎

表 2 涵盖机型样机技术规格(续完)

序号	项目	单位	设计值
25	地轮直径	mm	600
26	地轮升降调节方式	/	机械调节
27	风机型式	/	/
28	播种覆土器型式	/	/
29	施肥覆土器型式	/	/
30	镇压器型式	/	橡胶轮
31	镇压机机构配置方式	/	独立式
32	镇压强度调节方式	/	多级调节
33	仿形方式	/	其他: 单体独立仿形
34	仿形机构型式	/	平行四连杆式
35	秸秆切割装置型式	/	/
36	破茬清垄工作部件型式	/	防缠辊
37	破茬清垄工作部件配置方式	/	其他: 防缠辊
38	单体结构质量	kg	48
39	播种作业监测终端型号	/	/
40	播种作业监测终端生产企业	/	/
41	发动机类型	/	/
42	配套发动机标定功率	kW	/
43	配套发动机标定转速	r/min	/
44	蓄电池类型	/	/
45	蓄电池额定电压	V	/
46	蓄电池额定容量	Ah	/
47	离合器型式	/	/
48	行走机构变速方式	/	/
49	变速挡位	/	/
50	制动器型式	/	/
51	转弯操纵方式	/	/
52	扶手调节方式	/	/
53	驱动型式	/	/
54	轮胎规格(前、后)	/	/
55	轮距(前/后)	mm	/
56	轴距	mm	/
57	履带轨距	mm	/
58	履带节距	mm	/
59	履带节数	节	/
60	履带宽度	mm	/
备注	(1) 大纲中对样机不适用的项目, 在设计值栏中填“/”。 (2) 带“*”项目为一致性检查以外项目, 设计值由企业提供。		

3. 安全性评价

按照大纲规定,对产品样机的安全防护和安全信息进行了检查,各项检查结果均达到大纲要求。安全性检验结果详见晋 T2024050J 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。

4. 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适用性意见调查相结合的方法进行。鉴定人员于 2024 年 7 月 16 日在石家庄市深泽县刁庄村对样机进行了作业性能试验,大纲规定的性能指标试验结果均达到大纲要求。鉴定人员于 2024 年 7 月 16 日至 7 月 17 日采用电话调查的方式对企业提供的 10 个用户(分布于内蒙古通辽市、鄂尔多斯市,陕西省榆林市、渭南市,宁夏吴忠市、青铜峡市)进行了适用性调查,调查了机具作业能力、作业质量、通过性等适用情况,调查结果达到大纲要求。适用性检验结果详见晋 T2024050J 检验报告。

综合以上内容,该产品样机适用性评价结论为符合大纲要求。

5. 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进行。鉴定人员于 2024 年 7 月 16 日至 7 月 18 日在石家庄市深泽县高庙村,对 1 台样机进行了 18h 的生产查定。查定过程中样机未发生导致机具功能完全丧失、危及作业、人身安全或引起重要总成报废(如:排种器、排肥器、开沟器总成)的致命故障,以及导致功能严重下降,主要零部件(如:排种(肥)轴、轴承座以及机架等结构件)损坏的严重故障,有效度试验结果达到大纲要求。鉴定人员于 2024 年 7 月 16 日至 7 月 17 日对企业提供的 10 个用户(分布于内蒙古通辽市、鄂尔多斯市,陕西省榆林市、渭南市,宁夏吴忠市、青铜峡市)采用电话调查的方式进行了可靠性调查。调查结果显示:该机型未发生严重故障、致命故障,达到大纲要求。可靠性检验结果详见晋 T2024050J 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: 陈壮

2024 年 8 月 6 日

报告校核人: 王海江

2024 年 8 月 6 日