

No: GT202313060

推广鉴定报告

正本

产品型号名称 1JHY-250B (涵盖 1JHY-220B
1JHY-230B) 秸秆粉碎还田机

生产者 河北乾和自动化科技有限公司

生产厂 河北乾和自动化科技有限公司

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



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. 报告的应用仅限于国家支持的农业机械推广鉴定。
7. 一般情况，鉴定仅对样机负责。

地 址：石家庄市翟营南大街 59 号

邮政编码：050031

电 话：0311-85873515

电子信箱：hebnjjdz@163.com

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202313060

第 1 页 共 6 页

产品名称	秸秆粉碎还田机	型 号	1JHY-250B
涵盖机型	1JHY-220B、1JHY-230B		
生 产 者	河北乾和自动化科技有限公司	注册地址	河北省邢台市宁晋县大陆村镇大陆村二村村东
电 话	17703391317	传 真	0319-5668818
联 系 人	王建青	邮政编码	055550
生 产 厂	河北乾和自动化科技有限公司	注册地址	河北省邢台市宁晋县大陆村镇大陆村二村村东
电 话	17703391317	传 真	0319-5668818
联 系 人	王建青	邮政编码	055550
鉴定依据	DG/T 016-2022《秸秆（根茬）粉碎还田机》		
鉴定结论	该机型及其涵盖机型符合 DG/T 016-2022《秸秆（根茬）粉碎还田机》的要求，推广鉴定结论为通过。 (鉴定机构公章) 签发日期: 2023 年 11 月 29 日		
备 注	/		

批准人:

张继勇

审核人:

贾雅丽

项目负责人:

杜亚尊

2023 年 11 月 28 日

2023 年 11 月 27 日

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202313060

第 2 页 共 6 页

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 2023 年 8 月 23 日至 2023 年 11 月 27 日，依据农业农村部推广鉴定大纲 DG/T 016-2022 《秸秆（根茬）粉碎还田机》（以下简称“大纲”），对 1JHY-250B（涵盖 1JHY-220B、1JHY-230B）秸秆粉碎还田机进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定主机型随机抽样获得产品样机，涵盖机型样机由生产者送样，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

主机型样机基本信息：型号：1JHY-250B，编号为：QH10032，生产日期：2023 年 7 月 22 日，主要由悬挂装置、传动机构、切碎机构等组成。工作时，拖拉机的动力输出轴经万向节将动力传给齿轮箱，通过齿轮箱及侧边皮带轮的增速使秸秆粉碎还田机刀轴旋转，刀轴上的刀片将秸秆切断打入罩壳内，并与定刀对秸秆进行击打、切碎直至将秸秆切碎，切碎后的秸秆在气流及离心力的作用下抛撒于田间。

产品特征见下图：



1JHY-250B 秸秆粉碎还田机

涵盖机型 1 样机基本信息：型号：1JHY-220B，编号为：QH10040，生产日期：2023 年 7 月 22 日，刀轴排列方式、刀轴数量、刀轴总成传动方式、刀片型式与主机型相

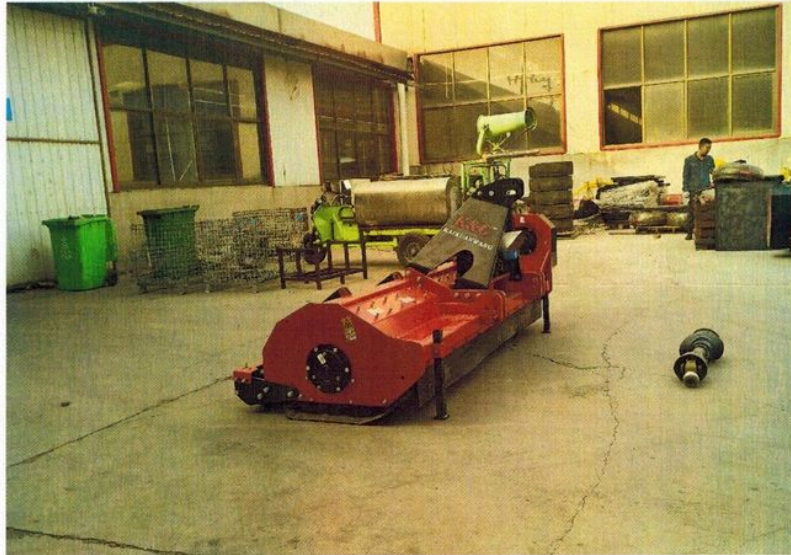
国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202313060

第 3 页 共 6 页

同。

产品特征见下图：



1JHY-220B 秸秆粉碎还田机

涵盖机型 2 样机基本信息：型号：1JHY-230B，编号为：QH10042，生产日期：2023 年 7 月 22 日，刀轴排列方式、刀轴数量、刀轴总成传动方式、刀片型式与主机型相同。

产品特征见下图：



1JHY-230B 秸秆粉碎还田机

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202313060

第 4 页 共 6 页

3. 一致性检查

河北乾和自动化科技有限公司填报的产品规格表的设计值与其提供的产品使用说明等技术文件的技术规格值一致。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，产品样机一致性检查结论为符合大纲要求。检验结果详见 GT202313060J 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	/	1JHY-250B 秸秆粉碎还田机
2	配套动力范围	kW	88.2~132.3
3	配套动力输出轴转速	r/min	720
4	与配套拖拉机联接方式	/	三点悬挂
5	整机外形尺寸(长×宽×高)	mm	1250×2820×1140
6	作业幅宽	cm	250
7	刀轴排列方式	/	单排
8	刀轴数量	根	1
9	刀轴总成传动方式	/	带传动
10	刀轴设计转速	r/min	2160
11	刀轴回转半径	mm	260
12	刀片安装间距	mm	/
13	刀片型式	/	弯刀
14	刀片数量	把	68
15	折叠机构型式	/	/

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202313060

第 5 页 共 6 页

经过确认，涵盖机型技术规格设计值见表 2。

表2 涵盖机型样机技术规格

序号	项目	单位	设计值	
			涵盖 1	涵盖 2
1	型号名称	/	1JHY-220B 秸秆粉碎还田机	1JHY-230B 秸秆粉碎还田机
2	配套动力范围	kW	73.5~102.9	73.5~102.9
3	配套动力输出轴转速	r/min	720	720
4	与配套拖拉机联接方式	/	三点悬挂	三点悬挂
5	整机外形尺寸(长×宽×高)	mm	1250×2520×1140	1250×2620×1140
6	作业幅宽	cm	220	230
7	刀轴排列方式	/	单排	单排
8	刀轴数量	根	1	1
9	刀轴总成传动方式	/	带传动	带传动
10	刀轴设计转速	r/min	2160	2160
11	刀轴回转半径	mm	260	260
12	刀片安装间距	mm	/	/
13	刀片型式	/	弯刀	弯刀
14	刀片数量	把	56	56
15	折叠机构型式	/	/	/

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202313060

第 6 页 共 6 页

4. 安全性评价

按照大纲规定,对产品样机的安全防护、安全信息进行了检查,各项检验结果均达到大纲要求。安全性检验结果见 GT202313060J 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。在河北省邢台市宁晋县周家庄村对产品样机进行了作业性能试验,秸秆粉碎长度合格率、留茬高度、秸秆抛撒不均匀度均达到大纲要求。适用性调查采用电话的方式进行,对安徽省、江苏省、陕西省三个地区的 10 个用户进行了调查,调查机具对秸秆状态、秸秆量、作物类型、耕作方式、大小田块等不同情况下的适用性,适用性用户意见为“好”和“中”的所占比例为 100% (大纲要求 $\geq 80\%$)。适用性检验结果详见 GT202313060J 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进行。2023 年 10 月 7 日至 2023 年 10 月 8 日在河北省邢台市宁晋县周家庄村对产品样机进行了生产查定,累计作业时间 18h,未发生一般及以上故障,产品样机有效度 K 为 100% (大纲要求 $K \geq 98\%$)。在对安徽省、江苏省、陕西省三个地区 10 个用户进行的可靠性调查中,用户满意度 S 为 100 分 (大纲要求 $S \geq 80$ 分)。在生产查定和用户调查中均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,以及主要零部件或总成(如:刀轴总成、齿轮箱、皮带轮、轴承座及万向节传动轴)损坏、报废、导致功能严重下降、无法正常作业的严重故障。可靠性检验结果见 GT202313060J 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: 杜亚尊

报告校核人: 宋兴长

2023 年 11 月 17 日

2023 年 11 月 21 日