

No: GT201914051

推广鉴定报告

产品型号名称 1JH-140 型秸秆粉碎还田机

生 产 者 河北帅旗农业机械制造有限公司

生 产 厂 河北帅旗农业机械制造有限公司

鉴 定 类 别 国家支持的农业机械推广鉴定

山西省农业机械试验鉴定站

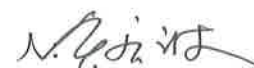


国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT201914051

第 1 页 共 9 页

产品名称	秸秆粉碎还田机	型 号	1JH-140
涵盖机型 (或同单元机型)	1JH-130、1JH-120、1JH-110、1JH-100		
生 产 者	河北帅旗农业机械制造有限公司	注册地址	宁晋县大陆村镇赵平邱北村
电 话	0319-5668617	传 真	0319-5668617
联 系 人	张利娟	邮政编码	055551
生 产 厂	河北帅旗农业机械制造有限公司	注册地址	宁晋县大陆村镇赵平邱北村
电 话	0319-5668617	传 真	0319-5668617
联 系 人	张利娟	邮政编码	055551
鉴定依据	DG/T 016-2019《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 016-2019《秸秆(根茬)粉碎还田机》的要求,推广鉴定结论为通过。 签发日期: 2019 年 11 月 13 日		
备 注			

批 准 人:  审 核 人:  项目负责人: 

2019 年 11 月 6 日

2019 年 11 月 6 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2019年07月10日至2019年11月06日，依据农业农村部推广鉴定大纲DG/T 016-2019《秸秆（根茬）粉碎还田机》（以下简称“大纲”），对1JH-140型秸秆粉碎还田机（涵盖机型：1JH-130、1JH-120、1JH-110、1JH-100）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，涵盖机型由企业供样获得，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

本次鉴定样机为河北帅旗农业机械制造有限公司于2019年09月生产的1JH-140型秸秆粉碎还田机，出厂编号为：SQ140JH143。该机型为悬挂式秸秆粉碎还田机，主要由悬挂机架、传动系统、粉碎刀辊、限深轮等部分组成，配套拖拉机动力33.1~36.8kW，工作幅宽1400mm。在拖拉机的牵引下，通过万向节将动力传递给还田机刀轴，带动粉碎刀高速旋转，可一次性完成对玉米秸秆的粉碎、抛撒还田工作。

产品特征见下图：



1JH-140 型秸秆粉碎还田机

涵盖机型 1JH-130 型秸秆粉碎还田机，样机为河北帅旗农业机械制造有限公司于2019年09月生产，出厂编号为：SQ130JH218。该机型配套拖拉机动力为29.4~33.1kW，

工作幅宽 1300mm，结构型式、工作方式与主机型相同。

产品特征见下图：



1JH-130 型秸秆粉碎还田机

涵盖机型 1JH-120 型秸秆粉碎还田机，样机为河北帅旗农业机械制造有限公司于 2019 年 09 月生产，出厂编号为：SQ120JH185。该机型配套拖拉机动力为 25.7~29.4kW，工作幅宽 1200mm，结构型式、工作方式与主机型相同。

产品特征见下图：



1JH-120 型秸秆粉碎还田机

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT201914051

第 4 页 共 9 页

涵盖机型 1JH-110 型秸秆粉碎还田机, 样机为河北帅旗农业机械制造有限公司于 2019 年 09 月生产, 出厂编号为: SQ110JH183。该机型配套拖拉机动力为 22.1~25.7kW, 工作幅宽 1100mm, 结构型式、工作方式与主机型相同。

产品特征见下图:



1JH-110 型秸秆粉碎还田机

涵盖机型 1JH-100 型秸秆粉碎还田机, 样机为河北帅旗农业机械制造有限公司于 2019 年 09 月生产, 出厂编号为: SQ100JH184。该机型配套拖拉机动力为 18.4~22.1kW, 工作幅宽 1000mm, 结构型式、工作方式与主机型相同。

产品特征见下图:



1JH-100 型秸秆粉碎还田机

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT201914051

第 5 页 共 9 页

3. 一致性检查

经现场核查,河北帅旗农业机械制造有限公司填报的 1JH-140 型秸秆粉碎还田机(涵盖机型:1JH-130、1JH-120、1JH-110、1JH-100)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描述的技术规格值一致,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,检验结果详见 GT201914051J 检验报告。

经过确认,1JH-140 型秸秆粉碎还田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	/	1JH-140 型秸秆粉碎还田机
2	配套动力范围	kW	33.1~36.8
3	配套动力输出轴转速	r/min	750
4	与配套拖拉机联接方式	/	三点悬挂
5	工作状态外形尺寸(长×宽×高)	mm	1180×1630×850
6	作业小时生产率	hm ² /h	0.2~0.4
7	作业速度	km/h	3~5
8	工作幅宽	cm	140
9	刀轴总成传动方式	/	侧边皮带传动
10	刀轴数量	根	1
11	刀轴设计转速	r/min	2250
12	刀轴最大回转半径	mm	227
13	刀片型式	/	弯刀+直刀
14	刀片总安装数量	把	44+22
15	折叠机构型式	/	/
备 注			

经过确认,涵盖机型 1JH-130 型秸秆粉碎还田机技术规格设计值见表 2。

表 2 产品样机技术规格

序 号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号名称	/	1JH-130 型秸秆粉碎还田机
2	配套动力范围	kW	29.4~33.1
3	配套动力输出轴转速	r/min	750
4	与配套拖拉机联接方式	/	三点悬挂

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT201914051

第 6 页 共 9 页

表 2 产品样机技术规格（续完）

序 号	项 目	单 位	设 计 值
5	工作状态外形尺寸（长×宽×高）	mm	1180×1530×770
6	作业小时生产率	hm ² /h	0.2~0.4
7	作业速度	km/h	3~5
8	工作幅宽	cm	130
9	刀轴总成传动方式	/	侧边皮带传动
10	刀轴数量	根	1
11	刀轴设计转速	r/min	2250
12	刀轴最大回转半径	mm	227
13	刀片型式	/	弯刀+直刀
14	刀片总安装数量	把	40+20
15	折叠机构型式	/	/
备 注			

经过确认，涵盖机型 1JH-120 型秸秆粉碎还田机技术规格设计值见表 3。

表 3 产品样机技术规格

序 号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号名称	/	1JH-120 型秸秆粉碎还田机
2	配套动力范围	kW	25.7~29.4
3	配套动力输出轴转速	r/min	750
4	与配套拖拉机联接方式	/	三点悬挂
5	工作状态外形尺寸（长×宽×高）	mm	1180×1430×770
6	作业小时生产率	hm ² /h	0.2~0.4
7	作业速度	km/h	3~5
8	工作幅宽	cm	120
9	刀轴总成传动方式	/	侧边皮带传动
10	刀轴数量	根	1
11	刀轴设计转速	r/min	2250
12	刀轴最大回转半径	mm	227
13	刀片型式	/	弯刀+直刀

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT201914051

第 7 页 共 9 页

表 3 产品样机技术规格（续完）

序 号	项 目	单 位	设 计 值
14	刀片总安装数量	把	36+18
15	折叠机构型式	/	/
备 注			

经过确认，涵盖机型 1JH-110 型秸秆粉碎还田机技术规格设计值见表 4。

表 4 产品样机技术规格

序 号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号名称	/	1JH-110 型秸秆粉碎还田机
2	配套动力范围	kW	22.1~25.7
3	配套动力输出轴转速	r/min	750
4	与配套拖拉机联接方式	/	三点悬挂
5	工作状态外形尺寸（长×宽×高）	mm	1180×1330×770
6	作业小时生产率	hm ² /h	0.2~0.4
7	作业速度	km/h	3~5
8	工作幅宽	cm	110
9	刀轴总成传动方式	/	侧边皮带传动
10	刀轴数量	根	1
11	刀轴设计转速	r/min	2250
12	刀轴最大回转半径	mm	227
13	刀片型式	/	弯刀+直刀
14	刀片总安装数量	把	36+18
15	折叠机构型式	/	/
备 注			

经过确认，涵盖机型 1JH-100 型秸秆粉碎还田机技术规格设计值见表 5。

表 5 产品样机技术规格

序 号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号名称	/	1JH-100 型秸秆粉碎还田机
2	配套动力范围	kW	18.4~22.1
3	配套动力输出轴转速	r/min	750
4	与配套拖拉机联接方式	/	三点悬挂

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT201914051

第 8 页 共 9 页

表 5 产品样机技术规格（续完）

序 号	项 目	单 位	设 计 值
5	工作状态外形尺寸（长×宽×高）	mm	1180×1230×770
6	作业小时生产率	hm ² /h	0.2~0.4
7	作业速度	km/h	3~5
8	工作幅宽	cm	100
9	刀轴总成传动方式	/	侧边皮带传动
10	刀轴数量	根	1
11	刀轴设计转速	r/min	2250
12	刀轴最大回转半径	mm	227
13	刀片型式	/	弯刀+直刀
14	刀片总安装数量	把	32+16
15	折叠机构型式	/	/
备 注			

4. 安全性评价

根据大纲 4.2 的要求，对 1JH-140 型秸秆粉碎还田机样机的安全防护、安全信息等安全要求进行了检查。检查结果显示：安全防护、安全信息均符合大纲要求。安全性检查结果详见 GT201914051J 检验报告。

综合以上内容，1JH-140 型秸秆粉碎还田机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 4.3 的规定，采用选点试验与用户调查相结合的方式，对 1JH-140 型秸秆粉碎还田机样机进行了适用性考核，其中选点试验于 2019 年 10 月 01 日在宁晋县大陆村镇赵平邱南村进行。该机型在试验区域对玉米秸秆粉碎还田的试验结果表明：其各项性能指标均符合大纲要求。2019 年 10 月 01 日至 02 日，对企业提供的作业 1 个季节以上分布在河北、河南、山西等主要使用区域的 10 个用户进行了电话问卷式用户调查，调查了机具对秸秆状态的适用情况、秸秆量的适用情况、作物类型的适用情况、耕作方式的适用情况、大小田块的适用情况等不同工作状态下的适用性用户意见，调查结果为“好”“中”的占比为 100%（大纲要求≥80），符合大纲要求。适用性检验结果详见 GT201914051J 检验报告。

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT201914051

第 9 页 共 9 页

综合以上内容, 1JH-140 型秸秆粉碎还田机样机适用性评价结论为在选定区域内符合大纲要求。

6. 可靠性评价

按照大纲 4.4 的规定, 采用生产查定与用户调查相结合的方法, 对 1JH-140 型秸秆粉碎还田机样机进行了可靠性考核。项目组于 2019 年 10 月 02 日至 03 日在宁晋县大陆村镇赵平邱南村和赵平邱北村对样机进行了 18 小时的生产查定, 查定期间没有发生导致机具功能完全丧失、危及作业、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重要总成损坏、报废, 导致功能严重下降无法正常作业的严重故障, 机具有效度为 100% (大纲要求 $\geq 98\%$), 符合大纲要求。2019 年 10 月 01 日至 02 日, 对 1JH-140 型秸秆粉碎还田机分布在河北、河南、山西等主要使用区域的 10 个用户进行了可靠性用户调查, 调查显示: 未发生严重故障及致命故障, 可靠性用户满意度为 84 分 (大纲要求 ≥ 80 分), 符合大纲要求。可靠性检验结果详见 GT201914051J 检验报告。

综合以上内容, 1JH-140 型秸秆粉碎还田机样机可靠性评价结果符合大纲要求。

报告编写人: 柴河阳

报告校核人: 李钰

2019 年 11 月 6 日

2019 年 11 月 6 日