

农业机械

推广鉴定报告

No JDT2020375

正本

产品名称 旋耕机

产品型号 1GQN-230 (涵盖: 1GQN-220、1GQN-200)

生产者 河北耕润农业机械有限公司

生产厂 河北耕润农业机械有限公司

河北省农业机械鉴定总站



注 意 事 项

1. 报告无本单位公章无效。
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 个工作日内向本单位提出，逾期不予受理。
6. 报告的应用仅限于河北省农业机械推广鉴定。
7. 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

传 真：0311—85873515

河北省农业机械推广鉴定报告

No. JDT2020375

第 1 页 共 6 页

产品名称	旋耕机	型 号	1GQN-230
涵盖机型 (或同单元机型)	1GQN-220、1GQN-200		
生产者	河北耕润农业机械有限公司	注册地址	河北省邢台市宁晋县大陆村镇赵平邱北村村北
电 话	0319-5668276	传 真	0319-5668276
联系人	冯立新	邮政编码	055550
生产厂	河北耕润农业机械有限公司	注册地址	河北省邢台市宁晋县大陆村镇赵平邱北村村北
电 话	0319-5668276	传 真	0319-5668276
联系人	冯立新	邮政编码	055550
鉴定依据	DG/T 005-2019 《旋耕机》		
鉴定结论	<p style="text-align: center;">该机型及其涵盖机型符合 DG/T 005-2019 《旋耕机》的要求，推广鉴定结论为通过。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>签发日期: 2020年12月21日</p> </div>		
备 注	该产品所属品目: 旋耕机。		

项目负责人: 宋兴龙

审核人: 刘建瑞

批准人: 冯和平

1. 鉴定综述

按照《农业机械试验鉴定办法》、《农业机械试验鉴定工作规范》规定，依据农业农村部推广鉴定大纲 DG/T 005-2019《旋耕机》（以下简称“大纲”），我站于 2020 年 10 月 19 日至 2020 年 11 月 10 日，对河北耕润农业机械有限公司生产的 1GQN-230 旋耕机（涵盖机型：1GQN-220、1GQN-200）进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定随机抽样获得主机型产品样机，由企业供样获得涵盖机型产品样机，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

主机型样机基本信息：型号：1GQN-230，编号：202010X230030，生产日期：2020 年 10 月。结构型式为框架型，主要由机架、悬挂装置、齿轮箱总成、刀轴总成、拖板等部分组成。作业时，利用刀轴上弯刀的旋转和前进复合运动对耕地进行碎土，土壤通过撞击罩盖与拖板进一步的细碎。产品特征见下图：



1GQN-230 旋耕机

涵盖机型 1 样机基本信息：型号：1GQN-220，编号：202010X220018，生产日期：2020 年 10 月。结构型式和配置与主机型相同。产品特征见下图：

No. JDT2020375



1GQN-220 旋耕机

涵盖机型 2 样机基本信息：型号：1GQN-200，编号：202010X200009，生产日期：2020 年 10 月。结构型式和配置与主机型相同。产品特征见下图：



1GQN-200 旋耕机

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，对主机型及其涵盖机型样机相应

河北省农业机械推广鉴定报告

No. JDT2020375

第 4 页 共 6 页

项目进行了一致性检查，结论为符合大纲要求。检验结果见 JDT2020375J 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	/	1GQN-230 旋耕机
2	结构型式	/	框架型
3	整机外形尺寸（长×宽×高）	mm	1120×2500×1150
4	作业速度范围	m/s	0.27-1.39
5	工作幅宽	cm	230
6	耕深	cm	12-20
7	刀轴型式	/	单轴型
8	刀轴连接型式	/	花键式
9	传动型式	/	中间传动
10	运输方式	/	普通型
11	变速箱挡位数（变速旋耕机）	个	/
12	刀辊设计转速	r/min	296
13	刀辊最大回转半径	mm	245
14	刀辊总安装刀数	把	64
15	旋耕刀型号	/	IT245
16	限深装置型式	/	限深板
17	镇压型式	/	拖板
18	配套拖拉机标定功率	kW	73.5-121.3
19	配套拖拉机动力输出轴转速	r/min	720

河北省农业机械推广鉴定报告

No. JDT2020375

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	/	1GQN-220 旋耕机	1GQN-200 旋耕机
2	结构型式	/	框架型	框架型
3	整机外形尺寸（长×宽×高）	mm	1120×2400×1150	1120×2200×1150
4	作业速度范围	m/s	0.27-1.39	0.27-1.39
5	工作幅宽	cm	220	200
6	耕深	cm	12-20	12-20
7	刀轴型式	/	单轴型	单轴型
8	刀轴连接型式	/	花键式	花键式
9	传动型式	/	中间传动	中间传动
10	运输方式	/	普通型	普通型
11	变速箱挡位数（变速旋耕机）	个	/	/
12	刀辊设计转速	r/min	296	296
13	刀辊最大回转半径	mm	245	245
14	刀辊总安装刀数	把	64	60
15	旋耕刀型号	/	IT245	IT245
16	限深装置型式	/	限深板	限深板
17	镇压型式	/	拖板	拖板
18	配套拖拉机标定功率	kW	66.2-110.3	62.5-95.6
19	配套拖拉机动力输出轴转速	r/min	720	720

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,各项检查结果均达到大纲要求。检验结果见 JDT2020375J 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。在河北省宁晋县对产品样机进行了作业性能试验,耕深、耕深稳定性系数、碎土率、植被覆盖率均达到大纲要求。对生产者提供的河北、甘肃、新疆三个区域内的 10 个用户采用电话调查的方式,对该机型的作业能力、作业质量、通过性的适用情况进行了调查,适用度结果为 4.7(大纲要求 ≥ 4),达到大纲要求。适用性检验结果详见 JDT2020375J 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。2020 年 10 月 28 日至 10 月 29 日在河北省宁晋县对 1 台产品样机进行了生产查定,作业时间 18 小时,未发生故障,产品样机有效度 K 为 100% (大纲要求 K 不小于 98%)。在适用性用户调查的同时进行了可靠性用户调查,结果为未发生故障,用户满意度 S 为 100 (大纲要求 S 不小于 80)。可靠性检验结果见 JDT2020375J 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。