

正本

No 豫 T2021089

推广鉴定换证 报 告

产品型号名称 1GQN-230Z 型刚性机架旋耕机

生 产 者 中国一拖集团有限公司

生 产 厂 一拖（洛阳）中成机械有限公司

鉴 定 类 别 河南省农业机械推广鉴定

河南省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. 若对换证报告有异议，应于收到换证报告之日起 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：河南省郑州市金水区政六街 5 号

河南省郑州市中牟县汽车零部件工业园

邮政编码：450008

电 话：0371-65917535

电子信箱：hn65683135@126.com

推广鉴定换证报告

No 豫 T2021089

第 1 页 共 7 页

产品名称	刚性机架旋耕机	型 号	1GQN-230Z
涵盖机型 (或同单元机型)	1GQN-200Z		
生产者	中国一拖集团有限公司	注册地址	洛阳市建设路 154 号
电 话	0379-64960764	传 真	0379-64969366
联系人	孙黎阳	邮政编码	/
生产厂	一拖(洛阳)中成机械有限公司	注册地址	洛阳市涧西区建设路 154 号
电 话	0379-64960764	传 真	0379-64969366
联系人	孙黎阳	邮政编码	/
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，换证检查结论为通过。</p> <p style="text-align: center;">(鉴定机构公章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2021 年 9 月 24 日</p>		
备 注	原农业机械推广鉴定证书编号：豫 2016102 (1GQN-230Z)、豫 2016101 (1GQN-200Z)		

批准人：刘小文

审核人：李林

项目负责人：赵云成

2021 年 9 月 22 日

2021 年 9 月 22 日

1. 鉴定综述

根据《农业农村部关于印发〈农业机械试验鉴定工作规范〉的通知》（农机发〔2019〕3号）和《关于河南省农业机械推广鉴定证书到期换证有关问题的通知》（豫农机鉴〔2020〕3号）规定，按照工作安排，我站于2021年4月22日至2021年9月22日，依据农业机械推广鉴定大纲 DG/T 005—2019《旋耕机》（以下简称大纲），对 1GQN-230Z 型刚性机架旋耕机（涵盖机型：1GQN-200Z 型）进行了推广鉴定换证检查。

本次检查由生产者供样获得换证产品样机，对照生产者提供的产品技术规格对样机及其涵盖机型进行了产品一致性检查。依据《农业机械试验鉴定工作规范》对农业机械推广鉴定证书（以下简称证书）和农业机械推广鉴定标志（以下简称标志）的使用情况进行了检查。生产者于2017年1月10日获得证书，证书编号：豫 2016102（1GQN-230Z）、豫 2016101（1GQN-200Z）。

2. 产品样机情况

换证产品样机的产品型号：1GQN-230Z，产品名称：刚性机架旋耕机，出厂编号：92103958，出厂日期：2021年9月。样机主要由机架、齿轮箱、刀轴、防护罩、拖板等组成。样机结构型式为框架型，采用中间传动，刀轴型式为单轴型，安装62把普通旋耕刀，运输方式为普通型。

换证产品涵盖机型产品样机的产品型号：1GQN-200Z，产品名称：刚性机架旋耕机，出厂编号：92103957，出厂日期：2021年9月。样机主要由机架、齿轮箱、刀轴、防护罩、拖板等组成。样机结构型式为框架型，采用中间传动，刀轴型式为单轴型，安装58把普通旋耕刀，运输方式为普通型。

换证产品机型及其涵盖机型工作方式：整机采用三点悬挂方式与拖拉机相联接，由拖拉机后动力输出轴通过万向节传动轴、齿轮箱内传动机械器件传递动力，利用刀轴上旋耕刀的旋转和机具前进的复合运动，对可耕地进行碎土浅耕作业。

产品特征见下图：



1GQN-230Z 型刚性机架旋耕机



1GQN-200Z 型刚性机架旋耕机

经核对，生产者填报的换证产品规格表的设计值与其提供的初次推广鉴定报告、推广鉴定证书续展报告、自主变更批准文件、产品使用说明书等技术文件中所描述的产品技术规格值相一致。

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-230Z 型刚性机架旋耕机
2	结构型式	/	框架型
3	整机外形尺寸(长×宽×高)	mm	1150×2588×1170
4	作业速度范围	m/s	0.56~1.39
5	工作幅宽	cm	230
6	耕深	cm	12~16
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	252、222 (n _动 =540) 296、265 (n _动 =720)
13	刀辊最大回转半径	mm	250
14	刀辊总安装刀数	把	62
15	旋耕刀型号	/	I T245/ I T245 左
16	限深装置型式	/	/
17	镇压型式	/	拖板
18	配套拖拉机标定功率范围	kW	58.9~66.2
19	配套拖拉机动力输出轴转速	r/min	540/720

涵盖机型产品样机技术规格设计值见表 2。

表 2 涵盖机型产品样机技术规格

序号	项目	单位	设计值
1	型号名称	/	1GQN-200Z 型刚性机架旋耕机
2	结构型式	/	框架型
3	整机外形尺寸(长×宽×高)	mm	1150×2296×1170
4	作业速度范围	m/s	0.56~1.39
5	工作幅宽	cm	200
6	耕深	cm	12~16
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	252、222 (n _动 =540) 296、265 (n _动 =720)
13	刀辊最大回转半径	mm	250
14	刀辊总安装刀数	把	58
15	旋耕刀型号	/	I T245/ I T245 左
16	限深装置型式	/	/
17	镇压型式	/	拖板
18	配套拖拉机标定功率范围	kW	51.5~58.9
19	配套拖拉机动力输出轴转速	r/min	540/720

3. 一致性检查

对照换证产品规格表的设计值对产品样机及其涵盖机型产品样机的相应项目进行一致性检查，换证产品的设计值与其提供的初次推广鉴定报告、推广鉴定证书续展报告、自主变更批准文件、产品使用说明书等技术文件中所描述的产品技术规格值相一致，在证书有效期内其产品结构和特征参数变化情形、变化幅度符合大纲要求。换证产品样机及其涵盖机型产品样机一致性检查结论为符合大纲要求。产品样机一致性检查结果见表 3。涵盖机型产品样机一致性检查结果见表 4。

表 3 产品样机一致性检查结果

序号	项目	单位	设计值	限值范围	检查结果	单项判定
1	型号名称	/	1GQN-230Z 型刚性机架旋耕机	一致	1GQN-230Z 型刚性机架旋耕机	+
2	结构型式	/	框架型	一致	框架型	+
3	整机外形尺寸(长×宽×高)	mm	1150×2588×1170	允许偏差为 5%	1153×2580×1170	+
4	工作幅宽	cm	230	允许偏差为 3%	231.5	+
5	刀轴型式	/	单轴型	一致	单轴型	+
6	刀轴连接型式	/	花键式	一致	花键式	+
7	传动型式	/	中间传动	一致	中间传动	+
8	运输方式	/	普通型	一致	普通型	+
9	变速箱挡位数(变速旋耕机)	个	/	一致	/	/
10	刀辊设计转速	r/min	252、222 (n _动 =540) 296、265 (n _动 =720)	一致	252、222 (n _动 =540) 296、265 (n _动 =720)	+
11	刀辊最大回转半径	mm	250	允许偏差为 3%	248	+
12	刀辊总安装刀数	把	62	一致	62	+
13	旋耕刀型号	/	I T245/ I T245 左	一致	I T245/ I T245 左	+
14	限深装置型式	/	/	一致	/	/
15	镇压型式	/	拖板	一致	拖板	+
16	配套拖拉机标定功率	kW	58.9~66.2	一致	58.9~66.2	+
17	配套拖拉机动力输出轴转速	r/min	540/720	一致	540/720	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 对样品不适用的检查项目，在检查结果、单项判定栏中填“/”。					

推广鉴定换证报告

№豫 T2021089

第 6 页 共 7 页

表 4 涵盖机型产品样机一致性检查结果

序号	项目	单位	设计值	限值范围	检查结果	单项判定
1	型号名称	/	1GQN-200Z 型刚性机架旋耕机	一致	1GQN-200Z 型刚性机架旋耕机	+
2	结构型式	/	框架型	一致	框架型	+
3	整机外形尺寸 (长×宽×高)	mm	1150×2296×1170	允许偏差为5%	1182×2296×1170	+
4	工作幅宽	cm	200	允许偏差为3%	201.1	+
5	刀轴型式	/	单轴型	一致	单轴型	+
6	刀轴连接型式	/	花键式	一致	花键式	+
7	传动型式	/	中间传动	一致	中间传动	+
8	运输方式	/	普通型	一致	普通型	+
9	变速箱挡位数 (变速旋耕机)	个	/	一致	/	/
10	刀辊设计转速	r/min	252、222 (n _动 =540) 296、265 (n _动 =720)	一致	252、222 (n _动 =540) 296、265 (n _动 =720)	+
11	刀辊最大回转半径	mm	250	允许偏差为3%	247	+
12	刀辊总安装刀数	把	58	一致	58	+
13	旋耕刀型号	/	I T245/ I T245 左	一致	I T245/ I T245 左	+
14	限深装置型式	/	/	一致	/	/
15	镇压型式	/	拖板	一致	拖板	+
16	配套拖拉机标定功率	kW	51.5~58.9	一致	51.5~58.9	+
17	配套拖拉机动力输出轴转速	r/min	540/720	一致	540/720	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 对样品不适用的检查项目，在检查结果、单项判定栏中填“/”。					

4. 证书使用情况检查

经检查，换证产品证书所载信息中生产者名称：中国一拖集团有限公司，注册地址：洛阳市建设路 154 号；生产厂名称：一拖（洛阳）中成机械有限公司，生产厂注册地址：洛阳市涧西区建设路 154 号。生产者提供的营业执照所载信息中生产者名称：中国一拖集团有限公司，注册地址（住所）：洛阳市建设路 154 号；生产厂提供的营业执照所载信息中生产厂名称：一拖（洛阳）中成机械有限公司，注册地址（住所）：

推广鉴定换证报告

№豫 T2021089

第 7 页 共 7 页

洛阳市涧西区建设路 154 号。生产者及生产厂营业执照所载名称及注册地址与证书所载信息一致。换证产品样机的产品型号：1GQN-230Z，产品名称：刚性机架旋耕机。证书所载信息中产品型号：1GQN-230Z，产品名称：刚性机架旋耕机。换证产品样机的产品型号及产品名称与证书所载信息一致。换证产品的证书在有效期内，有效期至 2021 年 12 月 31 日。检查中，未发现有涂改、转让、超范围使用证书的情况。

经检查，换证产品涵盖机型证书所载信息中生产者名称：中国一拖集团有限公司，注册地址：洛阳市建设路 154 号；生产厂名称：一拖（洛阳）中成机械有限公司，生产厂注册地址：洛阳市涧西区建设路 154 号。生产者提供的营业执照所载信息中生产者名称：中国一拖集团有限公司，注册地址（住所）：洛阳市建设路 154 号；生产厂提供的营业执照所载信息中生产厂名称：一拖（洛阳）中成机械有限公司，注册地址（住所）：洛阳市涧西区建设路 154 号。生产者及生产厂营业执照所载名称及注册地址与涵盖机型证书所载信息一致。换证产品涵盖机型产品样机的产品型号：1GQN-200Z，产品名称：刚性机架旋耕机。换证产品涵盖机型的证书所载信息中产品型号：1GQN-200Z，产品名称：刚性机架旋耕机。换证产品涵盖机型产品样机的产品型号及产品名称与证书所载信息一致。换证产品涵盖机型的证书在有效期内，有效期至 2021 年 12 月 31 日。检查中，未发现有涂改、转让、超范围使用证书的情况。

5. 标志使用情况检查

经检查，换证产品的标志粘贴在产品机架的显著位置。标志名称：农业机械推广鉴定证章，标志式样及规格：中号。标志名称、式样及规格符合《农业机械试验鉴定工作规范》的相关规定。标志上的证书编号：豫 2016102，与证书的编号一致。

经检查，换证产品涵盖机型的标志粘贴在产品机架的显著位置。标志名称：农业机械推广鉴定证章，标志式样及规格：中号。标志名称、式样及规格符合《农业机械试验鉴定工作规范》的相关规定。涵盖机型标志上的证书编号：豫 2016101，与涵盖机型证书的编号一致。

报告编写人：赵元成

2021 年 9 月 22 日

报告校核人：王来顺

2021 年 9 月 22 日

正本

No: 豫 2012260

推广鉴定报告

产品名称	1GQN-200Z 型刚性机架旋耕机
申请单位	中国一拖集团有限公司
生产企业	中国一拖集团有限公司
鉴定级别	省级

河南省农业机械试验鉴定站



河南省农业机械试验鉴定站推广鉴定报告

№: 豫 2012260

第 1 页 共 5 页

产品名称	刚性机架旋耕机	型 号	1GQN-200Z 型
		注册商标	东方红
申请单位	中国一拖集团有限公司	地 址	河南省洛阳市 建设路 154 号
电 话	0379-64961383	传 真	0379-64961383
联 系 人	刘春芬	邮政编码	471003
生产单位	中国一拖集团有限公司	生产地址	河南省洛阳市 建设路 154 号
电 话	0379-64961383	传 真	0379-64961383
联 系 人	刘春芬	邮政编码	471003
鉴定依据	DG/T 005-2007 《旋耕机》		
鉴定结论	<p style="text-align: center;">该机型符合 DG/T 005-2007 《旋耕机》的要求，推广鉴定结论为通过。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  (鉴定机构公章) 签发日期: 2012 年 9 月 17 日 </div>		
备 注			

批 准:

李鲁宁

审 核:

刘春芬

项目负责人:

赵玉成

2012 年 9 月 16 日

2012 年 9 月 11 日

1. 鉴定综述

根据《农业机械试验鉴定办法》和《农业机械部级推广鉴定实施办法》的要求，我站接受中国一拖集团有限公司的申请，于 2012 年 09 月 08 日至 2012 年 09 月 10 日，依据农业部 DG/T 005-2007《旋耕机》推广鉴定大纲，对东方红牌 1GQN-200Z 型刚性机架旋耕机进行了推广鉴定。

东方红牌 1GQN-200Z 型刚性机架旋耕机是与 51.45~58.8kW 拖拉机配套的耕整作业机具，利用刀轴的旋转运动和机具前进（直线）的复合运动，起到对未耕地或已耕地完成碎土、耕整。广泛适用于农田的旱耕，亦可用于水田平整土地等农田作业。齿轮箱采用中间圆锥齿轮传动。该机型批量投产于 2010 年，去年销量为 692 台，今年销量为 750 台。本次为首次申请省级推广鉴定。

2. 鉴定内容和结果

2.1. 技术要求与性能试验

技术要求与性能试验结果符合推广鉴定大纲的要求，检验结论为合格。

技术要求与性能试验结果见（豫 2012260J）推广检验报告。

2.2. 安全性检查评价

项目组根据 DG/T 005-2007《旋耕机》第 5.2 条的规定，对样机进行了 6 个项目的安全检查。该机型的安全防护装置、安全操作和安全警示标志等安全性检查项目均符合鉴定大纲要求，安全性检查结果为合格。

2.3. 可靠性评价

该机型申请省级推广鉴定（自 2010 年以来，销售量已超过 1000 台），按 DG/T 005-2007《旋耕机》中 5.4.2 条的规定，可采用生产查定和可靠性调查相结合的方法进行评价。项目组对样机进行了 32 个纯工作小时的生产查定，其有效度为 99%（大纲要求不小于 99%），查定期间没有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故障。也未发生主要零部件或总成（如：刀辊，齿轮箱、万向节传动轴，轴承座等结构



件)损坏、报废,导致功能严重下降,无法正常作业的故障,平均故障间隔时间 $\geq 85\text{h}$ 。符合大纲要求。

综合生产查定结果和可靠性调查结果,该产品的可靠性评价结果为合格。

2.4. 适用性评价

适用性考核采用定点试验和跟踪调查相结合的方式进行。性能试验在河南省内进行,检验合格。另外通过对河南、江苏、安徽等地区的 10 个用户进行问卷式调查,考察机具对土壤类型、前茬作物根茬及植被等不同条件下的适用能力。结果显示该产品田间作业时不受土壤和地理条件限制,适应性广泛,尤其适用于旱地农田的耕作。调查结果中“适用”和“基本适用”所占比例为 100% (大纲要求达到 80%以上)。

适用性评价结果为适用。

2.5. 使用说明书审查

根据鉴定通则 TZ 2 的规定,项目组对该机型的使用说明书分 9 个 A 类、6 个 B 类共 15 个项目进行了审查。审查结果显示:该机型产品使用说明书采用中文简体字体印刷,对“主要技术规格及配套要求”的描述与检验样机实物相符,能够反映该机型的主要技术特征,对机具的配套说明较为详细;“安全注意事项”内容全面、正确,“安全警示标志”在使用说明书中进行了复现,标志符号符合 GB 10396 的相关规定;“安装方法”、“操作说明”、“维护保养”、“调整方法及数据”和“常见故障及排除方法”的说明能够指导用户正确安装、使用、维护保养机具,内容准确,同时列出了常见故障及相应的排除方法;规定了产品的“适用范围”,指出了超范围使用可能带来的危害;说明书印刷清晰,无导致安装、操作、维护保养及调整出现歧义的编写、装订错误;配有必要的结构示意图(表格、图片),同时列出了主要易损件清单、附件清单;说明书及产品标牌中技术参数的单位全部采用了法定计量单位;说明书封底详细地列出了制造商的售后服务、咨询的联系电话和通讯地址。

综上所述,该机型使用说明书符合 TZ 2 的要求,说明书审查结论为合格。

2.6. 三包凭证审查

项目组根据鉴定通则 TZ 3 的要求,对该产品的三包凭证进行了审查。该机型三包凭证

中产品、生产企业、修理者、主要部件清单和修理记录表（包括送修时间、交货时间、送修故障、修理情况以及换退货证明等项目）项目齐全；整机三包保修期为 12 个月（标准规定为 12 个月），主要零部件三包保修期为 12 个月（标准规定为 12 个月）；不实行三包的情况说明符合规定要求。

综上所述，该机型三包凭证符合鉴定通则 TZ 3 的要求，审查结论为合格。

2.7. 生产条件审查

项目组根据鉴定通则 TZ4 的规定，分别对管理体系总要求中的 4 个条款、人员中的 2 个条款、生产与检测设备中的 5 个条款、技术文件中 4 个条款、生产过程中 6 个条款、售后服务中 3 个条款及改进、产品一致性和安全生产等共 9 大类 27 个条款进行了全面审查。7 个关键条款全部合格，20 个非关键条款中有两项整改后合格，零部件项次合格率 96.7%（大纲要求 $\geq 90\%$ ）。

项目组通过观察、询问、考核、抽查等方式，了解企业的生产经营状况，现场审查了质量体系文件，抽查了相关原始记录，查看了营业执照、注册商标批件和完税凭证等资质证明文件，并对量检具的检定周期进行了检查。

审查结果表明，该企业具备生产旋耕机的条件，生产条件审查结论为整改后通过。

2.8. 用户调查

项目组依据通则 TZ 5 要求，并结合旋耕机的特点，通过对河南、江苏、安徽等地区的 10 个用户进行了问卷式调查，调查内容包括用户信息、机具情况、使用情况、适用性情况、可靠性情况和故障情况等六个方面。其中：机具使用情况包括作业质量、操作方便性、维护保养方便性和售后服务等评价；可靠性情况包括首次故障前作业时间、故障情况、故障发生频次、故障处理难易程度。机具使用情况调查结果显示：对机具作业质量评价为“好”和“中”的所占比例为 100%（大纲要求 $\geq 70\%$ ）；操作方便性、维护保养方便性、售后服务评价为“好”和“中”的所占比例均为 100%（大纲要求 $\geq 70\%$ ）；适用性评价为“适用”

河南省农业机械试验鉴定站推广鉴定报告

№: 豫 2012260

第 5 页 共 5 页

和“基本适用”的所占比例为 100% (大纲要求 $\geq 80\%$); 可靠性评价为“好”和“中”的所占比例为 100% (大纲要求 $\geq 70\%$), 无重大故障发生。

用户调查结论为通过。

报告编写人: 赵玉成

报告校核人: 朱纪春

2012 年 9 月 11 日

2012 年 9 月 11 日

豫 2012 260