

NoT2023340394

推广鉴定报告

产品型号名称 RK904 型轮式拖拉机

生 产 者 中联农业机械股份有限公司

生 产 厂 河南中联重科智能农机有限责任公司

鉴 定 类 别 推广鉴定

安徽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.若对鉴定报告有异议，应于收到鉴定报告之日起15个工作日内向鉴定机构提出，逾期不予受理。
- 6.报告的应用仅限于农业机械推广鉴定。
- 7.一般情况，鉴定仅对样机负责。

地 址：安徽省合肥市洞庭湖路 3355 号

邮政编码：230091

电 话：0551-65144855

电子信箱：ahnj001@163.com

安徽省农业机械推广鉴定报告

NoT2023340394

第 1 页 共 8 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	RK904
同 单 元 机 型	/		
生 产 者	中联农业机械股份有限公司	注册 地 址	安徽省芜湖市三山经济开发区 峨溪路 16 号
电 话	0553-5621707	传 真	0553-5621707
联 系 人	李聪聪	邮 政 编 码	/
生 产 厂	河南中联重科智能农机 有限责任公司	注册 地 址	河南自贸试验区开封片 区宋城路 98 号
电 话	0553-5621707	传 真	0553-5621707
联 系 人	李聪聪	邮 政 编 码	/
鉴定依据	DG/T 001—2019《农业轮式和履带拖拉机和第 1 号修改单》		
鉴定结论	该机型符合 DG/T 001—2019《农业轮式和履带拖拉机和第 1 号修改单》的要求，推广鉴定结论为通过。 (鉴定机构公章) 签发日期: 2023 年 12 月 20 日		
备 注	/		

批 准:

审 核:

项目负责 人:

2023 年 12 月 20 日

2023 年 12 月 20 日

1. 鉴定综述

根据《安徽省农业机械试验鉴定实施细则》规定,按照工作安排,我站于 2023 年 10 月 31 日至 2023 年 12 月 20 日,依据农业农村部推广鉴定大纲 DG/T 001-2019《农业轮式和履带拖拉机和第 1 号修改单》(以下简称“大纲”),对中联农业机械股份有限公司生产的 RK904 型轮式拖拉机进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定,随机抽样获得产品样机。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

RK904 型轮式拖拉机为一般用途四轮驱动拖拉机,检验样机编号:05D211576P4K0021H,生产日期:2023 年 11 月,配置安全框架,选装驾驶室,配套昆明云内动力股份有限公司 YN38TBE4(国四)立式、直列、水冷、四冲程柴油机,标定功率 66.2kW,标定转速 2300r/min,符合《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)》第四阶段的要求,整机环保信息公开编号为 CN FJ G4 00 005D000050 000001。柴油机与主离合器直接联接,采用 $4 \times 3 \times (1+1)$ 机械平面组成式变速箱,换挡方式主变速为机械有级挡,副变速为机械有级挡,前轮全液压转向,采用分置式、2 类后置三点悬挂,配备 2 组液压输出,动力输出轴标准转速为 540/760 (r/min)。

产品特征见下图:



RK904 型轮式拖拉机

检验专用章



RK904 型轮式拖拉机(选装驾驶室)

3.一致性检查

按大纲规定，RK904 型轮式拖拉机产品规格表的设计值与企业提供的产品使用说明书所描述的产品技术规格值相一致。对照产品规格表的设计值对样机的相应项目进行了一致性检查。经检查，RK904 型轮式拖拉机全部项目的结果均满足要求，检查结论为符合大纲要求。检验结果详见 T2023340394J 检验报告。

经过确认，产品样机技术规格设计值见表 1。

安徽省农业机械推广鉴定报告

NoT2023340394

第 4 页 共 8 页

表 1 RK904 型产品样机技术规格

项 目	单位	设计值
该鉴定单元中机型的合理最小功率代号（马力）	/	60
整机型号、名称	/	RK904 型轮式拖拉机
整机型式	/	轮式
整机机架型式	/	无架
整机驱动型式	/	四驱
整机用途	/	一般用途
整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4365×1800×2800（至遮阳棚顶）
轴距	mm	2040
常用轮距(前轮/后轮)	mm	1420/1450
轮距(前轮/后轮)	mm	1420、1432、1520、1532/1350-1600
最小离地间隙及部位	mm	432（前桥底部）
离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1152
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92
全履带拖拉机驱动轮轴心线至导向轮轴心线的水平距离	mm	/
最小使用质量	kg	2830
标准配重(前/后)	kg	240/360
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	42.75

安徽省农业机械推广鉴定报告

NoT2023340394

第 5 页 共 8 页

表 1 RK904 型产品样机技术规格 (续 1)

项 目	单位	设计值
挡位数 (前进/倒退)	/	12/12
主变速挡位数	/	4
副变速挡位数	/	3 × (1+1)
最高设计理论速度	km/h	37.61
发动机与主离合器联接方式	/	直联
翻倾防护装置 (驾驶室或安全架) 型号	/	015707046KAA01000
翻倾防护装置 (驾驶室或安全架) 型式	/	安全框架
翻倾防护装置 (驾驶室或安全架) 生产厂	/	河南中联重科智能农机有限责任公司
发动机型号	/	YN38TBE4(国四)
发动机结构型式	/	立式、直列、水冷、四冲程
发动机生产厂	/	昆明云内动力股份有限公司
发动机进气方式	/	增压
发动机气缸数	/	4
发动机标定功率	kW	66.2
发动机额定净功率	kW	66.2
发动机标定转速	r/min	2300
发动机冷却方式	/	水冷
空气滤清器型号	/	SJX-KL600
气滤清器型式	/	干式
排气管消声腔外形尺寸 (长 × 宽 × 厚或直径 × 长)	mm	φ 200 × 664 (DOC+DPF)
排气管消声腔质量	kg	23
驾驶员座椅型号	/	XR-3
驾驶员座椅生产厂	/	扬州欣瑞座椅有限公司
安全带型号	/	FS2001
安全带生产厂	/	扬州福胜汽车配件厂
转向系型式	/	全液压
转向系转向操纵机构	/	方向盘
转向系转向机构型式	/	前轮转向
传动系箱体数量、变速箱 (器) 型式	/	箱体数量: 2 个 机械平面组成式
主变速位置和换挡方式	/	在第 1 箱体中, 机械有级挡

安徽省农业机械推广鉴定报告

NoT2023340394

第 6 页 共 8 页

表 1 RK904 型产品样机技术规格 (续完)

项 目		单位	设计值
副变速换挡方式		/	机械有级挡
轮胎型号(前轮/后轮)		/	9.5-24/14.9-30
轮胎数量(前轮/后轮)		个	2/2
履带材质		/	/
履带板宽度		mm	/
液压悬挂系统型式		/	分置式
悬挂装置型式		/	后置三点悬挂
悬挂装置类别		/	2 类
工作装置液压油泵型号		/	CBD-F320F8JL
液压输出组数		/	2
工作装置安全阀全开压力		MPa	17.5 ± 0.5
动力输出轴花键数目		/	8
动力输出轴标准转速		r/min	540/760
选装 配置 (驾 驶室)	整机外廓尺寸(长 × 宽 × 高及部位)	mm	4390 × 1800 × 2720 (驾驶室顶部)
	最小使用质量	kg	2950
	标准配重(前/后)	kg	240/360
	最小使用比质量	kg/kW	44.56
	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 型号	/	015714045QAX00000
	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 型式	/	简易驾驶室
	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 生产厂	/	河南中联重科智能农机有限责任公司

4.安全性评价

按照大纲规定,对产品样机安全要求、安全防护、安全性能、照明信号装置、安全使用信息等安全性检查和试验,上述安全性检查项目均符合大纲要求。安全性检查结果见 T2023340394J 检验报告。

安全框架检验结果采信河南省机械设计研究院检验检测技术有限公司出具的编号为 YJW202309032 的检验报告。驾驶室检验结果采信河南省机械设计研究院检验检测技术有限公司出具的编号为 YJW202310021 的检验报告。报告显示翻倾防护装置检验结果符合大纲要求。

安全带和固定装置强度检验结果采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心出具的编号为 ZY19LW0601 的检验报告,报告显示安全带及其固定装置强度的检验结果符合大纲要求。

综合以上内容,该产品样机安全性评价结论符合大纲要求。

5.适用性评价

按照大纲规定,对 RK904 型轮式拖拉机进行了作业功能检查、能效等级评价、主要性能试验和用户适用性意见调查。

该产品样机具备牵引、液压提升、动力输出、12 个前进挡等作业功能,作业功能符合大纲要求。

主要性能试验在安徽省农机鉴定站试验室(芜湖)进行。主要试验项目有最大液压输出功率试验、动力输出轴试验、框架提升能力试验、驾驶员全身振动试验、牵引试验、能效等级试验等。试验结果表明,性能检测指标达到大纲要求。

在申请方提供的用户名单中,选取 5 个用户进行了适用性用户意见调查,调查结果显示:该机型轮式拖拉机在作业速度范围、作业牵引力、作业安全性、稳定性以及轮距调节范围等方面,能满足调查区域的地形、地貌、气温、湿度、土壤等条件的使用要求。适用性检验结果详见 T2023340394J 检验报告。

综合以上内容,该产品样机适用性评价项目全部满足大纲要求,适用性评价结论为符合大纲要求。

6.可靠性评价

按照大纲规定, RK904 型轮式拖拉机的可靠性评价采信国优众信检测科技(山东)有限公司出具的编号为 GY2023J04K 的检验报告。依据 GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》, 国优众信检测科技(山东)有限公司于 2023 年 4 月 15 日至 2023 年 9 月 20 日在国优众信检测科技(山东)有限公司公司试验室、河南省邓州市林扒镇、孟楼镇及周边地区对 2 台 RK904 型轮式拖拉机进行了 2×750 小时可靠性试验。试验过程中无致命故障, 平均故障间隔时间(MTBF)为 300.0 小时, 无故障性综合评分值(Q)为 84.9 分。

综合以上内容, 该产品样机可靠性评价结果为符合大纲要求。

报告编写人: 周翔

报告校核人: 张俊

2023 年 12 月 20 日

2023 年 12 月 20 日



