

No: GT202537013

推广鉴定报告

产品型号名称 M2604-N 型轮式拖拉机
(同单元: M2404-NA 型)

生 产 者 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司

生 产 厂 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司

鉴 定 类 别 国家支持的农业机械推广鉴定

山东省农业机械技术推广站
(山东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。

地 址：济南市历下区长盛小区 38 号办公楼

邮政编码：250013

电 话：0531-83173611

电子信箱：sdnjdz@shandong.cn

国家支持的农业机械推广鉴定报告

No: GT202537013

第 1 页 共 12 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	M2604-N
涵盖机型 (或同单元机型)	M2404-NA		
生 产 者	潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司	注册地址	山东省潍坊市坊子区北海南路 192 号
电 话	13054799009	传 真	0536-2288717
联 系 人	钱林林	邮政编码	261206
生 产 厂	潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司	注册地址	山东省潍坊市坊子区北海南路 192 号
电 话	13054799009	联 系 人	钱林林
实际生产 地 址	山东省潍坊市坊子区北海南路 192 号		
鉴定依据	DG/T 001-2024 《农业轮式和履带拖拉机》		
鉴定结论	该机型及其同单元机型一致性检查、安全性评价、适用性评价和可靠性评价符合 DG/T 001-2024 《农业轮式和履带拖拉机》的要求，推广鉴定结论为通过。 (鉴定机构公章) 签发日期: 2025 年 3 月 18 日		
备 注	/		

批 准 人: 邱新峰 审 核 人: 宋涛
2025 年 3 月 17 日

项目负责人: 温健
2025 年 3 月 17 日

国家支持的农业机械推广鉴定报告

No: GT202537013

第 2 页 共 12 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 2025 年 2 月 14 日起，依据农业农村部推广鉴定大纲 DG/T 001-2024《农业轮式和履带拖拉机》（以下简称“大纲”），对 M2604-N 型轮式拖拉机（同单元机型：M2404-NA 型）进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定在该公司成品区随机抽样获得主机型标准配置产品样机。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。同单元机型由企业供样获得产品样机，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。选装配置产品由企业供样获得产品样机，对照企业提供的产品技术规格对产品样机进行整机参数核测。

样机类型和型号	样机编号	样机生产日期	样机鉴定项目
主机型	63321M751R4910591	2024 年 12 月	全部项目
主机型（选装双胎配置）	63321M759R4910127	2024 年 12 月	整机参数等
同单元机型（M2404-NA）	63321M740R4910217	2024 年 12 月	一致性检查、安全检查等
同单元 M2404-NA（选装双胎配置）	63321M748R4910272	2024 年 12 月	整机参数等

经审查，同单元 M2404-NA 型轮式拖拉机符合大纲规定的同单元条件。

M2604-N 型轮式拖拉机配套符合国四排放标准的柴油机并进行了信息公开，环保信息公开编号：CN FJ G4 00 0633000735 000001，符合国家环保相关要求；同单元机型 M2404-NA 型轮式拖拉机配套符合国四排放标准的柴油机并进行了信息公开，环保信息公开编号：CN FJ G4 00 0633000734 000001，符合国家环保相关要求。

2. 一致性检查

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。M2604-N 型轮式拖拉机（同单元：M2404-NA 型）一致性检查结果符合大纲要求，一致性检查结果详见 GT202537013J 检验报告。M2604-N 型轮式拖拉机产品特征见图 1，选装配置产品特征见图 2。

同单元 M2404-NA 型轮式拖拉机标准配置产品特征见图 3，选装配置产品特征见图 4。



图 1 M2604-N 型轮式拖拉机



图 2 M2604-N 型轮式拖拉机（选装配置）



图 3 M2404-NA 型轮式拖拉机



图 4 M2404-NA 型轮式拖拉机（选装配置）

国家支持的农业机械推广鉴定报告

No: GT202537013

第 5 页 共 12 页

经过确认，M2604-N 型轮式拖拉机产品样机技术规格设计值见表 1。

表 1 M2604-N 型轮式拖拉机产品样机技术规格

序号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号、名称	/	M2604-N、轮式拖拉机
	型式	/	轮式
	机架型式	/	无架
	驱动型式	/	四驱
	用途	/	一般用途
	外廓尺寸(长×宽×高,最高点位置)	mm	5755×3000×3400 (驾驶室顶部)
	轴距	mm	3010
	常用轮距(前轮/后轮)	mm	2100/2150
	轮距(前轮/后轮)	mm	1860、1900、1960、2000、2050、2100、2160、2220/1900~2765
	最小离地间隙及部位	mm	500 (牵引架底部)
	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1565
	主变速所在箱体齿轮副轴孔中心距	mm	三轴间距离均为 160
	全履带拖拉机驱动轮轴心线至导向(张紧)轮轴心线的水平距离	mm	/
	最小使用质量	kg	9030
	标准配重(前/后)	kg	1280/720
	轻型履带拖拉机履带接地比压	kPa	/
	最小使用比质量	kg/kW	47.2
	挡位数(前进/倒退)	/	18/6
	主变速挡位数	/	3+1
	副变速挡位数	/	2×3
	最高设计理论速度	km/h	33.5

国家支持的农业机械推广鉴定报告

№: GT202537013

第 6 页 共 12 页

表 1 M2604-N 型轮式拖拉机产品样机技术规格 (续 1)

序号	项 目		单 位	设 计 值
2	翻倾防 护装置 (驾驶 室或安 全框 架)	型号	/	M45103
		型式	/	简易驾驶室
		生产厂	/	潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司
3	发动机	型号	/	SC9DF290.8G4 (国四)
		结构型式	/	立式、直列、四冲程
		生产厂	/	上海新动力汽车科技股份有限公司
		气缸数	/	6
		标定功率	kW	191.5
		额定净功率	kW	214
		标定转速	r/min	2200
4	驾驶员 座椅	型号	/	TS17441010001
		生产厂	/	格拉默车辆内饰 (天津) 有限公司
5	转 向 系	型式	/	全液压
		转向操纵机构	/	方向盘
		转向机构型式	/	前轮转向
6	传 动 系	变速箱 (器) 型式	/	机械空间组成式
		传动系箱体数量	/	2
		主变速位置	/	第 2 箱
		主变速换挡方式	/	机械有级挡
		副变速换挡方式	/	机械有级挡
7	行 走 系	轮胎型号 (前轮/后轮)	/	(600/70R30) / (650/85R38)
		轮胎数量 (前轮/后轮)	/	2/2
		履带材质	/	/
		履带板宽度	mm	/

国家支持的农业机械推广鉴定报告

№: GT202537013

第 7 页 共 12 页

表 1 M2604-N 型轮式拖拉机产品样机技术规格 (续完)

序号	项 目		单 位	设 计 值	
8	工作装置	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	/	3 类	
		液压油泵型号	/	421AK01534B	
		液压输出组数	/	4	
		动力输出轴位置	/	后置动力输出轴	
		动力输出轴标准转速	r/min	540/1000	
9	电液控制装置		/	电液控制四轮驱动+电液控制动力输出轴+电液控制三点悬挂装置	
10	辅助驾驶系统	型号	/	/	
		型式	/	/	
		生产厂	/	/	
11	选装配置	轮胎数量	轮胎数量(前轮/后轮)	/	2/4
			轮胎规格(前轮/后轮)	/	16. 9R30/20. 8R42
			整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	5755×3700×3400（驾驶室顶部）
			常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1860/2500
			轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1860、1960、2060、2160/2500
			最小离地间隙及部位	mm	470（牵引架底部）
			最小使用质量	kg	9870
			标准配重(前/后)	kg	1280/480
			最小使用比质量	kg/kW	51. 5
备注	(1) 大纲中对样机不适用的项目，在设计值栏中填“/”。 (2) 带“*”项目为一致性检查以外项目，设计值由企业提供。				

国家支持的农业机械推广鉴定报告

№: GT202537013

第 8 页 共 12 页

经过确认, 同单元 M2404-NA 型轮式拖拉机产品样机技术规格设计值见表 2。

表 2 同单元 M2404-NA 型轮式拖拉机产品样机技术规格

序号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号、名称	/	M2404-NA、轮式拖拉机
	型式	/	轮式
	机架型式	/	无架
	驱动型式	/	四驱
	用途	/	一般用途
	外廓尺寸(长×宽×高, 最高点位置)	mm	5755×3000×3400 (驾驶室顶部)
	轴距	mm	3010
	常用轮距(前轮/后轮)	mm	2100/2150
	轮距(前轮/后轮)	mm	1860、1900、1960、2000、2050、2100、2160、2220/1900~2765
	最小离地间隙及部位	mm	500 (牵引架底部)
	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1565
	主变速所在箱体齿轮副轴孔中心距	mm	三轴间距离均为 160
	全履带拖拉机驱动轮轴心线至导向 (张紧) 轮轴心线的水平距离	mm	/
	最小使用质量	kg	9030
	标准配重(前/后)	kg	1280/720
	轻型履带拖拉机履带接地比压	kPa	/
	最小使用比质量	kg/kW	51.02
	挡位数 (前进/倒退)	/	18/6
	主变速挡位数	/	3+1
	副变速挡位数	/	2×3
	最高设计理论速度	km/h	33.5

国家支持的农业机械推广鉴定报告

No: GT202537013

第 9 页 共 12 页

表 2 同单元 M2404-NA 型轮式拖拉机产品样机技术规格 (续 1)

序号	项 目		单 位	设 计 值
2	翻倾防 护装置 (驾驶 室或安 全框 架)	型号	/	M45103
		型式	/	简易驾驶室
		生产厂	/	潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司
3	发动机	型号	/	SC9DF270.9G4 (国四)
		结构型式	/	立式、直列、四冲程
		生产厂	/	上海新动力汽车科技股份有限公司
		气缸数	/	6
		标定功率	kW	177
		额定净功率	kW	199
		标定转速	r/min	2200
4	驾驶员 座椅	型号	/	TS17441010001
		生产厂	/	格拉默车辆内饰 (天津) 有限公司
5	转 向 系	型式	/	全液压
		转向操纵机构	/	方向盘
		转向机构型式	/	前轮转向
6	传 动 系	变速箱 (器) 型式	/	机械平面组成式
		传动系箱体数量	/	2
		主变速位置	/	第 2 箱
		主变速换挡方式	/	机械有级挡
		副变速换挡方式	/	机械有级挡
7	行 走 系	轮胎规格 (前轮/后轮)	/	(600/70R30) / (650/85R38)
		轮胎数量 (前轮/后轮)	/	2/2
		履带材质	/	/
		履带板宽度	mm	/

国家支持的农业机械推广鉴定报告

№: GT202537013

第 10 页 共 12 页

表 2 同单元 M2404-NA 型轮式拖拉机产品样机技术规格 (续完)

序号	项 目		单 位	设 计 值	
8	工作装置	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	/	3 类	
		液压油泵型号	/	421AK01534B	
		液压输出组数	/	4 组	
		动力输出轴位置	/	后置动力输出轴	
		动力输出轴标准转速	r/min	540/1000	
9	电液控制装置		/	电液控制四轮驱动+电液控制动力输出轴+电液控制三点悬挂装置	
10	辅助驾驶系统	型号	/	/	
		型式	/	/	
		生产厂	/	/	
11	选装配置	轮胎数量	轮胎数量(前轮/后轮)	/	2/4
			轮胎规格(前轮/后轮)	/	16. 9R30/20. 8R42
			整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	5755×3700×3400（驾驶室顶部）
			常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1860/2500
			轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1860、1960、2060、2160/2500
			最小离地间隙及部位	mm	470（牵引架底部）
			最小使用质量	kg	9870
			标准配重(前/后)	kg	1280/480
			最小使用比质量	kg/kW	55. 76
备注	(1) 大纲中对样机不适用的项目，在设计值栏中填“/”。 (2) 带“*”项目为一致性检查以外项目，设计值由企业提供。				

3. 安全性评价

按照大纲规定, 对 M2604-N 型轮式拖拉机进行了安全要求、安全防护、安全性能、照明信号装置、安全使用信息 5 个项目的安全方面的检查和试验; 对同单元 M2404-NA 型轮式拖拉机进行了安全防护 1 个项目的安全性检查, 各项检查和试验结果符合大纲

国家支持的农业机械推广鉴定报告

№: GT202537013

第 11 页 共 12 页

要求。安全性检验结果详见 GT202537013J 检验报告。

按照大纲要求, 采信具有资质的检验检测机构出具的检验结果信息见下表。采信项目的检验结果均符合大纲要求。

序号	采信项目名称	检验检测机构名称	报告编号	检验结果
1	翻倾防护装置(安全框架)的强度	山东省农业机械科学研究院	JW202412013	符合大纲要求

综合以上内容, 该机型及同单元机型产品样机安全性评价结论为符合大纲要求。

4. 适用性评价

该产品是一种一般用途的农业用轮式拖拉机。适用性评价采用综合作业功能、能效等级、主要性能、用户适用性意见进行评价。M2604-N 型轮式拖拉机具备牵引、液压提升、动力输出等作业功能, 具有 18 个前进挡(不含爬行挡), 具有 4 组液压输出, 作业功能符合大纲要求; 同单元 M2404-NA 型轮式拖拉机具备牵引、液压提升、动力输出等作业功能, 具有 18 个前进挡(不含爬行挡), 具有 4 组液压输出, 作业功能符合大纲要求。按照大纲规定, 对 M2604-N 型轮式拖拉机样机进行了动力输出轴标定功率、动力输出轴转矩储备率、动力输出轴最大转矩点转速与动力输出轴标定功率点转速之比、动力输出轴变负荷平均燃油消耗率、最大牵引力、最大牵引功率、最大牵引功率工况下的牵引比油耗、最大液压输出功率与发动机标定功率之比、框架上最大提升力试验和故障情况检查, 各项试验结果均符合大纲要求。

在申请方提供的用户名单中, 随机选取 3 个用户采用电话调查的方式进行了用户适用性意见调查, 调查拖拉机在不同地形、地貌、气温、湿度、土壤等作业条件下, 其作业速度、作业功率、作业安全性、田间作业稳定性以及轮距调节范围等方面的适用性。通过对调查结果的统计, 用户调查内容中 5 项综合评价为“一般”及以上比例为 100%(大纲要求 $\geq 80\%$), 且单项评价为“一般”及以上比例为 100%(大纲要求 $\geq 60\%$), 各项调查结果均达到大纲要求。适用性检验结果详见 GT202537013J 检验报告。

综合以上内容, 该机型及同单元机型产品样机适用性评价结论为符合大纲要求。

5. 可靠性评价

按照大纲规定, 申报鉴定的主机型与可靠性试验机型满足 4.2.1 的要求, 可采信功率代号相同或较大机型的可靠性试验报告。申报鉴定的主机型与可靠性试验机型满足大纲 4.2.1 的要求, 且功率代号小于可靠性试验机型。可靠性试验机型的翻倾防护装置型式和轮胎数量在申报鉴定的主机型的配置范围中, 在翻倾防护装置型式和轮

国家支持的农业机械推广鉴定报告

No: GT202537013

第 12 页 共 12 页

胎数量相同的情况下,申报鉴定的主机型的最小使用质量小于可靠性试验机型的 1.1 倍。申报鉴定的同单元机型与可靠性试验机型满足大纲 4.2.1 的要求,在翻倾防护装置型式和轮胎数量相同的情况下,该机型的最小使用质量小于可靠性试验机型的 1.1 倍。故采信山东宝鼎农业机械检测有限公司按照 GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》出具的可靠性检验报告,报告编号为 NJJC2022070101,签发日期为 2022 年 12 月 2 日。该可靠性试验于 2022 年 7 月 3 日至 2022 年 11 月 17 日在山东宝鼎农业机械检测有限公司及东营孤岛镇进行。试验样机 2 台,两台样机可靠性试验时间均为 750 小时,其中田间作业时间占总作业时间的百分比均为 100%;田间作业的平均负荷系数分别为 61.7%和 59.8%。试验过程中两台样机均未出现致命故障,出现严重故障 1 次,出现一般故障 3 次,出现轻度故障 5 次,平均故障间隔时间 MTBF 为 375.0 小时(合格值应不小于 250 小时),无故障性综合评分值 Q 为 87.3 分(合格值应不小于 70 分),试验结果符合大纲要求。可靠性检验结果详见 GT202537013J 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:

温健

2025年3月17日

报告校核人:

吴宁

2025年3月17日