

正本

No: JS2020TJ01046

推广鉴定报告

产品型号名称 WG2404 型轮式拖拉机

生 产 者 江苏沃得高新农业装备有限公司

生 产 厂 江苏沃得高新农业装备有限公司

鉴 定 类 别 推 广 鉴 定

江苏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. 报告无编制人、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. 报告的应用仅限于农业机械推广鉴定。
7. 一般情况，鉴定仅对样机负责。

地 址：江苏省南京市南湖路 97 号

邮政编码：210017

电 话：025-86430294

电子信箱：nj6415008@126.com

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2020TJ01046

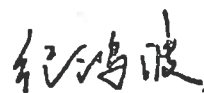
第 1 页 共 12 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	WG2404
涵盖机型 (或同单元机型)	WG2204、WG2004		
生 产 者	江苏沃得高新农业装备有限公司	注册地址	镇江市丹徒区丹徒新城广园路 55 号
电 话	0511-86348022	传 真	0511-86342922
联 系 人	王艇	邮政编码	212143
生 产 厂	江苏沃得高新农业装备有限公司	注册地址	镇江市丹徒区丹徒新城广园路 55 号
电 话	0511-86348022	传 真	0511-86342922
联 系 人	王艇	邮政编码	212143
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	该机型及同单元机型符合 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: 2020 年 6 月 29 日		
备 注	/		

批 准:



审 核:



2020 年 6 月 29 日

编 制:



2020 年 06 月 29 日

1. 鉴定综述

根据《江苏省农业机械试验鉴定实施细则》规定，按照工作安排，我站于 2020 年 06 月 08 日至 2020 年 06 月 19 日，依据农业部推广鉴定大纲 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 WG2404（同单元机型 WG2204、WG2004）型轮式拖拉机进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定由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

WG2404（同单元机型 WG2204、WG2004）型轮式拖拉机为一般用途四轮驱动轮式拖拉机，机架型式为无架式。以水冷、直列、四冲程、直喷式柴油机为动力；柴油机与主离合器直接联接；采用机械平面组成式变速箱，主变速换挡方式为机械有级挡，副变速换挡方式为机械有级挡；采用全液压前轮转向系；后置三点悬挂系统；动力输出轴标准转速为 540/760 或 540/1000 或 760/850 或 760/1000 (r/min)；液压悬挂系统型式为分置式、开心。产品特征见下图：



WG2404 型轮式拖拉机



WG2404 型轮式拖拉机（选装双胎）



WG2204 型轮式拖拉机



WG2204 型轮式拖拉机（选装双胎）



WG2004 型轮式拖拉机



WG2004 型轮式拖拉机（选装双胎）

3. 一致性检查

企业填报的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的技术规格值一致；按大纲要求对照产品规格表的设计值对样机相应项目进行一致性情况检查。经检查：产品样机一致性检查结果符合大纲要求。检验结果详见 JS2020TJ01046J 检验报告。

经过确认，WG2404 产品样机技术规格设计值见表 1。

表 1 WG2404 产品样机技术规格

项目	单位	设计值
		初次鉴定
该鉴定单元中机型的合理最小功率代号(马力)	/	200
整机型号、名称	/	WG2404 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	5510×2665(后轮单胎)/3600(后轮双胎) ×3140(至驾驶室顶)
轴距或履带接地长	mm	2860
常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1900/1930(单胎) 1900/2450(双胎)

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2020TJ01046

第 6 页 共 12 页

表 1 WG2404 产品样机技术规格 (续 1)

项目	单位	设计值
轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1760、1860、1900、2000/1730~2700 (单胎) 1760、1860、1900、2000/2405~2475 (双胎)
最小离地间隙及部位	mm	480(牵引架底部)
变速箱前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1510
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	135
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	/
传动系箱体数量	/	2
主变速位置	/	第 1 箱体第 2 腔
最小使用质量	kg	7250(后轮单胎)/7550(后轮双胎)
标准配重(前/后)	kg	720/540
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	41.08(后轮单胎)/42.78(后轮双胎)
挡位数(前进/倒退)	/	32/32
主变速挡位数	/	4
副变速挡位数	/	4×2×(1+1)
最高设计理论速度	km/h	31.76
发动机与主离合器联接方式	/	直联
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	WDT1804A.45T.010
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	/	江苏沃得高新农业装备有限公司
发动机型号	/	LR6M3LR22/1765
发动机结构型式	/	水冷、直列、四冲程、直喷
发动机生产厂	/	一拖(洛阳)柴油机有限公司
发动机进气方式	/	增压中冷
发动机气缸数	/	6
发动机标定功率	kW	176.5
发动机额定净功率	kW	176.5
发动机标定转速	r/min	2200
发动机冷却方式	/	水冷
空气滤清器型号	/	X011929
空气滤清器型式	/	干式
排气管消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ180×950
排气管消声腔质量	kg	17
驾驶员座椅型号	/	WDT1504.44B.010a
驾驶员座椅生产厂	/	诸城海韵汽车配套有限公司
安全带型号	/	CBADC-001
安全带生产厂	/	江苏川北汽车零部件有限公司
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

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2020TJ01046

第 7 页 共 12 页

表 1 WG2404 产品样机技术规格 (续完)

项目		单位	设计值
变速箱(器)型式		/	机械平面组成式
主变速换挡方式		/	机械有级挡
副变速换挡方式		/	机械有级挡
轮胎型号(前轮/后轮)		/	(460/85R30)/(650/70R42)(单胎) 16.9-28/20.8-38(双胎)
轮胎数量(前轮/后轮)		个	2/2(单胎) 2/4(双胎)
履带材质		/	/
履带板宽度		mm	/
液压悬挂系统型式		/	分置式、开心
悬挂装置型式		/	后置、三点悬挂
悬挂装置类别		/	3类
工作装置液压油泵型号		/	CBN-F436
液压输出组数		/	3组
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	驾驶员座椅型号	/	XJM-3003
	驾驶员座椅生产厂	/	丹阳市加美座椅有限公司
	安全带型号	/	HP-200
	安全带生产厂	/	丹阳市浩鹏车辆配件有限公司
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	16.9-28/20.8-38(单胎) 16.9-28/18.4-42(单胎) 18.4-26/20.8-38(单胎) 16.9-28/20.8-38(双胎) 16.9-28/18.4-42(双胎) 18.4-26/20.8-38(双胎) (460/85R30)/(710/70R38)(单胎)
	液压输出组数	/	4组
	动力输出轴标准转速	r/min	540/1000, 760/850, 760/1000
备注		/	

经过确认, WG2204 产品样机技术规格设计值见表 2。

表 2 WG2204 产品样机技术规格

项目	单位	设计值
		初次鉴定
该鉴定单元中机型的合理最小功率代号(马力)	/	200
整机型号、名称	/	WG2204 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	5510×2665(后轮单胎)/3600(后轮双胎)× 3140(至驾驶室顶)
轴距或履带接地长	mm	2860

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2020TJ01046

第 8 页 共 12 页

表 2 WG2204 产品样机技术规格 (续 1)

项目	单位	设计值
常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1900/1930(单胎) 1900/2450(双胎)
轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1760、1860、1900、2000/1730~2700 (单胎) 1760、1860、1900、2000/2405~2475 (双胎)
最小离地间隙及部位	mm	480(牵引架底部)
变速箱前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1510
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	135
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	/
传动系箱体数量	/	2
主变速位置	/	第 1 箱体第 2 腔
最小使用质量	kg	7250(后轮单胎)/7550(后轮双胎)
标准配重(前/后)	kg	720/540
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	44.75(后轮单胎)/46.60(后轮双胎)
挡位数(前进/倒退)	/	32/32
主变速挡位数	/	4
副变速挡位数	/	4×2×(1+1)
最高设计理论速度	km/h	31.76
发动机与主离合器联接方式	/	直联
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	WDT1804A.45T.010
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	/	江苏沃得高新农业装备有限公司
发动机型号	/	LR6M3LR22/1620
发动机结构型式	/	水冷、直列、四冲程、直喷
发动机生产厂	/	一拖(洛阳)柴油机有限公司
发动机进气方式	/	增压中冷
发动机气缸数	/	6
发动机标定功率	kW	162
发动机额定净功率	kW	162
发动机标定转速	r/min	2200
发动机冷却方式	/	水冷
空气滤清器型号	/	X011929
空气滤清器型式	/	干式
排气管消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ180×950
排气管消声腔质量	kg	17
驾驶员座椅型号	/	WDT1504.44B.010a
驾驶员座椅生产厂	/	诸城海韵汽车配套有限公司
安全带型号	/	CBADC-001
安全带生产厂	/	江苏川北汽车零部件有限公司
转向系型式	/	全液压
转向系转向操纵机构	/	方向盘

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2020TJ01046

第 9 页 共 12 页

表 2 WG2204 产品样机技术规格 (续完)

项目		单位	设计值
转向系转向机构型式		/	前轮转向
变速箱(器)型式		/	机械平面组成式
主变速换挡方式		/	机械有级挡
副变速换挡方式		/	机械有级挡
轮胎型号(前轮/后轮)		/	(460/85R30)/(710/70R38)(单胎) 16.9-28/20.8-38(双胎)
轮胎数量(前轮/后轮)		个	2/2(单胎) 2/4(双胎)
履带材质		/	/
履带板宽度		mm	/
液压悬挂系统型式		/	分置式、开心
悬挂装置型式		/	后置、三点悬挂
悬挂装置类别		/	3类
工作装置液压油泵型号		/	CBN-F436
液压输出组数		/	3组
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	驾驶员座椅型号	/	XJM-3003
	驾驶员座椅生产厂	/	丹阳市加美座椅有限公司
	安全带型号	/	HP-200
	安全带生产厂	/	丹阳市浩鹏车辆配件有限公司
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	16.9-28/20.8-38(单胎) 16.9-28/18.4-42(单胎) 18.4-26/20.8-38(单胎) 16.9-28/20.8-38(双胎) 16.9-28/18.4-42(双胎) 18.4-26/20.8-38(双胎)
	液压输出组数	/	4组
	动力输出轴转速	/	540/1000, 760/850, 760/1000
备注		/	

经过确认, WG2004 产品样机技术规格设计值见表 3。

表 3 WG2004 产品样机技术规格

项目	单位	设计值
		初次鉴定
该鉴定单元中机型的合理最小功率代号(马力)	/	200
整机型号、名称	/	WG2004 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	5510×2665(后轮单胎)/3600(后轮双胎) ×3140(至驾驶室顶)

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2020TJ01046

第 10 页 共 12 页

表 3 WG2004 产品样机技术规格 (续 1)

项目	单位	设计值
轴距或履带接地长	mm	2860
常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1900/1930(单胎) 1900/2450(双胎)
轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1760、1860、1900、2000/1730~2700(单胎) 1760、1860、1900、2000/2405~2475(双胎)
最小离地间隙及部位	mm	480(牵引架底部)
变速箱前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1510
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	135
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	/
传动系箱体数量	/	2
主变速位置	/	第 1 箱体第 2 腔
最小使用质量	kg	7250(后轮单胎)/7550(后轮双胎)
标准配重(前/后)	kg	720/540
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	49.15(后轮单胎)/51.18(后轮双胎)
挡位数(前进/倒退)	/	32/32
主变速挡位数	/	4
副变速挡位数	/	4×2×(1+1)
最高设计理论速度	km/h	31.76
发动机与主离合器联接方式	/	直联
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	WDT1804A.45T.010
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	/	江苏沃得高新农业装备有限公司
发动机型号	/	LR6M3LR23/1475
发动机结构型式	/	水冷、直列、四冲程、直喷
发动机生产厂	/	一拖(洛阳)柴油机有限公司
发动机进气方式	/	增压中冷
发动机气缸数	/	6
发动机标定功率	kW	147.5
发动机额定净功率	kW	147.5
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	/	X011929
空气滤清器型式	/	干式
排气管消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ180×950
排气管消声腔质量	kg	17
驾驶员座椅型号	/	WDT1504.44B.010a
驾驶员座椅生产厂	/	诸城海韵汽车配套有限公司
安全带型号	/	CBADC-001
安全带生产厂	/	江苏川北汽车零部件有限公司

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2020TJ01046

第 11 页 共 12 页

表 3 WG2004 产品样机技术规格 (续完)

项目		单位	设计值
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
变速箱(器)型式		/	机械平面组成式
主变速换挡方式		/	机械有级挡
副变速换挡方式		/	机械有级挡
轮胎型号(前轮/后轮)		/	(460/85R30)/(710/70R38)(单胎) 16.9-28/20.8-38(双胎)
轮胎数量(前轮/后轮)		个	2/2(单胎) 2/4(双胎)
履带材质		/	/
履带板宽度		mm	/
液压悬挂系统型式		/	分置式、开心
悬挂装置型式		/	后置、三点悬挂
悬挂装置类别		/	3 类
工作装置液压油泵型号		/	CBN-F436
液压输出组数		/	3 组
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	驾驶员座椅型号	/	XJM-3003
	驾驶员座椅生产厂	/	丹阳市加美座椅有限公司
	安全带型号	/	HP-200
	安全带生产厂	/	丹阳市浩鹏车辆配件有限公司
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	16.9-28/20.8-38(单胎) 16.9-28/18.4-42(单胎) 18.4-26/20.8-38(单胎) 16.9-28/20.8-38(双胎) 16.9-28/18.4-42(双胎) 18.4-26/20.8-38(双胎)
	液压输出组数	/	4 组
	动力输出轴标准转速	r/min	540/1000, 760/850, 760/1000
备注		/	

4. 安全性评价

按照大纲规定,对产品样机及同单元样机安全性能、安全防护、安全信息、安全装备等安全要求方面进行了检查。翻倾防护装置强度采信南京赛姆认证科技发展有限公司的 SAM2020018 号检验报告,安全带及其固定装置强度采信中汽研汽车检验中心(天津)有限公司的 QA19XX1LJ8551 号检验报告。经检查采信项目的检查和试验结果达到大纲要求。检查结果表明:各项检查和试验结果达到大纲要求。安全性检查结果见 JS2020TJ01046J 检验报告。

综合以上内容,该产品样机及同单元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,适用性评价项目为作业功能、能效等级、主要性能和用户适用性意见。

WG2404(同单元 WG2204、WG2004)型轮式拖拉机作业功能满足:具备牵引、液压提升、动力输出等作业功能。有 24 个前进挡(不含爬行挡)。

能效等级经江苏省农业机械试验鉴定站检测,达到 NY/T 2207 规定的 4 级。

对产品样机进行的作业性能试验在江苏省农业机械试验鉴定站进行,性能试验项目内容包括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、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。各项试验结果达到大纲要求。

按企业提供的用户名单进行适用性用户意见调查。调查用户数:3 户。调查采用电话方式进行。调查内容: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的适用性情况。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,产品适用性用户调查指标满足大纲要求。适用性检验结果详见 JS2020TJ01046J 检验报告。

综合以上内容,该产品样机适用性评价结论符合大纲要求。

6. 可靠性评价

据江苏省农业机械试验鉴定站 202001032 号委托检验报告,可靠性试验按 GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》规定,引用同底盘 WG2604 型轮式拖拉机 2 台样机,于 2019 年 12 月 25 日至 2020 年 05 月 02 日在镇江京东农场、盐城建湖吴家墩及巢湖市中埠镇周程村进行了 2×750 小时的可靠性试验。其中田间作业时间占总作业时间的百分比分别为 100%和 100%;田间作业的平均负荷系数分别为 67%和 67%。

可靠性试验过程中,无致命故障。平均故障间隔时间 MTBF 为 250.4 小时(合格值应不小于 210 小时),无故障性综合评分值 Q 为 91.8(合格值应不小于 70 分),符合标准要求,评价结果为合格。可靠性检验结果详见 JS2020TJ01046J 检验报告。

综合以上内容,该产品样机可靠性评价结果符合大纲要求。