

No: 2024BG053

推广鉴定产品信息 变更确认报告

产品型号名称 M704-E 型轮式拖拉机
生产者 山东谷禾农业装备有限公司
生产厂 山东谷禾农业装备有限公司
证书编号 T202443430055

湖南省农业机械鉴定站



注 意 事 项

1. 报告无“湖南省农业机械鉴定站”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. 若对变更确认报告有异议，应于收到变更确认报告之日起 15 个工作日内向湖南省农业机械鉴定站提出，逾期不予受理。
6. 一般情况，变更审查仅对样机负责。

地 址：长沙市天心区芙蓉南路一段 417 号

邮政编码：410004

电 话：0731-85580323

电子信箱：hnsnyjxjdz@126.com

网 址：www.hnsnjswzx.cn

推广鉴定产品信息变更确认报告

No: 2024BG053

第 1 页 共 7 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	M704-E
同 单 元 机 型	M504-E		
生 产 者	山东谷禾农业装备有限公司	注册地址	山东省潍坊市昌乐县营丘镇坊昌路 651 号
电 话	13685363119	传 真	0536-7679821
联 系 人	夏治安	邮政编码	262400
生 产 厂	山东谷禾农业装备有限公司	注册地址	山东省潍坊市昌乐县营丘镇坊昌路 651 号
电 话	13685363119	传 真	0536-7679821
联 系 人	夏治安	邮政编码	262400
审查依据	DG/T 001—2024《农业轮式和履带拖拉机》		
审查结论	该机型（M704-E）及其同单元机型（M504-E）变更项目符合 DG/T 001—2024《农业轮式和履带拖拉机》的要求，变更审查结论为通过。 （鉴定机构公章） 签发日期：2024 年 11 月 4 日		
备 注			

批 准 人：唐海波 审 核 人：徐来毅 项目负责人：周云龙

2024 年 11 月 4 日 2024 年 10 月 25 日

1. 审查综述

根据《湖南省农业机械试验鉴定实施细则》规定，按照工作安排，我站于 2024 年 09 月 23 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”），对山东谷禾农业装备有限公司 M704-E 型轮式拖拉机及其同单元机型 M504-E 型轮式拖拉机提出的变更申请进行了审查确认。

申请变更项目为 M704-E 型轮式拖拉机及其同单元机型 M504-E 型轮式拖拉机增加选装发动机。

2. 产品样机照片



M704-E 型轮式拖拉机（选装 V30-75C42（国四）型柴油机）



M504-E 型轮式拖拉机（选装 V38N-50C42（国四）型柴油机）

推广鉴定产品信息变更确认报告

No: 2024BG053

第 3 页 共 7 页



M504-E 型轮式拖拉机（选装 YD4C50GA（国四）型柴油机）



M504-E 型轮式拖拉机（选装 4DW91-50GBG42（国四）型柴油机）

推广鉴定产品信息变更确认报告

No: 2024BG053

第 4 页 共 7 页



M504-E 型轮式拖拉机 (选装 WP3. 2G50E434 (国四) 型柴油机)



M504-E 型轮式拖拉机 (选装 WP3. 2G50E438 (国四) 型柴油机)

3. 审查确认结果

M704-E 型轮式拖拉机变更项目: M704-E 型轮式拖拉机及其同单元机型 M504-E 型轮式拖拉机增加选装发动机。

按大纲要求, 增加选装发动机需提供发动机试验鉴定证书 (推广鉴定证书) 或自愿性产品认证证书及其认证报告、整机环保信息进行确认。

山东谷禾农业装备有限公司提供了安徽全柴动力股份有限公司 V30-75C42 (国四) 型柴油机自愿性产品认证证书 (编号: 19322P80035ROM, 认证机构: 南京赛姆认证科技发展有限公司, 发证日期: 2022 年 11 月 30 日) 及认证报告, 报告编号: 20H0005R0-B4

推广鉴定产品信息变更确认报告

No: 2024BG053

第 5 页 共 7 页

(3)。配套 V30-75C42 (国四) 柴油机的 M704-E 型轮式拖拉机整机环保信息进行了信息公开, 环保信息公开编号: CN FJ G4 00 01BB000032 000007。

山东谷禾农业装备有限公司提供了安徽全柴动力股份有限公司 V38N-50C42 (国四) 型柴油机自愿性产品认证证书 (编号: 19323P80022ROM, 认证机构: 南京赛姆认证科技发展有限公司, 发证日期: 2023 年 05 月 16 日) 及认证报告, 报告编号: 20H0005R0-K1 (6)。配套 V38N-50C42 (国四) 柴油机的 M504-E 型轮式拖拉机整机环保信息进行了信息公开, 环保信息公开编号: CN FJ G4 00 01BB000033 000003。

山东谷禾农业装备有限公司提供了扬动股份有限公司 YD4C50GA (国四) 型柴油机自愿性产品认证证书 (编号: 19320P80034ROM, 认证机构: 南京赛姆认证科技发展有限公司, 发证日期: 2022 年 09 月 30 日) 及认证报告, 报告编号: 20H0009R0-B1 (1)。配套 YD4C50GA (国四) 柴油机的 M504-E 型轮式拖拉机整机环保信息进行了信息公开, 环保信息公开编号: CN FJ G4 00 01BB000033 000004。

山东谷禾农业装备有限公司提供了一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂 4DW91-50GBG42 (国四) 型柴油机自愿性产品认证证书 (编号: 19322P80008ROL, 认证机构: 南京赛姆认证科技发展有限公司, 发证日期: 2022 年 07 月 01 日) 及认证报告, 报告编号: 20H0008R0-K6。配套 4DW91-50GBG42 (国四) 柴油机的 M504-E 型轮式拖拉机整机环保信息进行了信息公开, 环保信息公开编号: CN FJ G4 00 01BB000033 000007。

山东谷禾农业装备有限公司提供了潍柴动力扬州柴油机有限责任公司 WP3.2G50E434 (国四) 型柴油机自愿性产品认证证书 (编号: 19323P80013ROM, 认证机构: 南京赛姆认证科技发展有限公司, 发证日期: 2023 年 04 月 14 日) 及认证报告, 报告编号: 23H0002R0-K1。配套 WP3.2G50E434 (国四) 柴油机的 M504-E 型轮式拖拉机整机环保信息进行了信息公开, 环保信息公开编号: CN FJ G4 00 01BB000033 000008。

山东谷禾农业装备有限公司提供了潍柴动力扬州柴油机有限责任公司 WP3.2G50E438 (国四) 型柴油机自愿性产品认证证书 (编号: 19323P80012ROM, 认证机构: 南京赛姆认证科技发展有限公司, 发证日期: 2023 年 04 月 14 日) 及认证报告, 报告编号: 23H0002R0。配套 WP3.2G50E438 (国四) 柴油机的 M504-E 型轮式拖拉机整机环保信息进行了信息公开, 环保信息公开编号: CN FJ G4 00 01BB000033 000010。

推广鉴定产品信息变更确认报告

No: 2024BG053第 6 页 共 7 页

综上所述，M704-E 型轮式拖拉机及其同单元机型 M504-E 型轮式拖拉机增加选装发动机符合大纲的要求。

4. 产品变更后技术规格

经过审查确认，M704-E 型轮式拖拉机产品变更后技术规格设计值详见表 1。

表 1 M704-E 型轮式拖拉机产品变更后技术规格

序号	项目			单位	设计值
1	选 装 配 置	发 动 机 1	型号	/	V30-75C42（国四）
			结构型式	/	直列、水冷、四冲程
			生产厂	/	安徽全柴动力股份有限公司
			气缸数	/	4
			标定功率	kW	51.5
			额定净功率	kW	55.2
			标定转速	r/min	2400

经过审查确认，同单元机型 M504-E 型轮式拖拉机产品变更后技术规格设计值详见表 2。

表 2 M504-E 型轮式拖拉机产品变更后技术规格

序号	项目			单位	设计值
1	选 装 配 置	发 动 机 1	型号	/	V38N-50C42（国四）
			结构型式	/	直列、水冷、四冲程
			生产厂	/	安徽全柴动力股份有限公司
			气缸数	/	4
			标定功率	kW	36.8
			额定净功率	kW	36.8
			标定转速	r/min	2400
		发 动 机 2	型号	/	YD4C50GA（国四）
			结构型式	/	直列、水冷、四冲程
			生产厂	/	扬动股份有限公司
			气缸数	/	4
			标定功率	kW	36.8
			额定净功率	kW	36.8
			标定转速	r/min	2400

推广鉴定产品信息变更确认报告

№: 2024BG053

第 7 页 共 7 页

表 2 M504-E 型轮式拖拉机产品变更后技术规格 (续完)

序号	项目		单位	设计值
1	选 装 配 置	发 动 机 3	型号	/
			结构型式	/
			生产厂	/
			气缸数	/
			标定功率	kW
			额定净功率	kW
			标定转速	r/min
		发 动 机 4	型号	/
			结构型式	/
			生产厂	/
			气缸数	/
			标定功率	kW
			额定净功率	kW
			标定转速	r/min
		发 动 机 5	型号	/
			结构型式	/
			生产厂	/
			气缸数	/
			标定功率	kW
			额定净功率	kW
			标定转速	r/min

报告编写人: 周云龙

2024 年 10 月 25 日

报告校核人: 李建安

2024 年 10 月 25 日

No: JD2024065T

推广鉴定报告

产品型号名称	M704-E 型轮式拖拉机
生产者	山东谷禾农业装备有限公司
生产厂	山东谷禾农业装备有限公司
鉴定类别	农业机械推广鉴定

湖南省农业机械鉴定站



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. 报告的应用仅限于农业机械推广鉴定。

地 址：长沙市天心区芙蓉南路一段 417 号

邮政编码：410004

电 话：0731-85580323

电子信箱：hnsnyjxjdz@126.com

湖南省农业机械推广鉴定报告

№: JD2024065T

第 1 页 共 13 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	M704-E
同 单 元 机 型	M504-E		
生 产 者	山东谷禾农业装备有限公司	注册地址	山东省潍坊市昌乐县营丘镇坊昌路 651 号
电 话	0536-7679821	传 真	0536-7679821
联 系 人	夏治安	邮政编码	262400
生 产 厂	山东谷禾农业装备有限公司	注册地址	山东省潍坊市昌乐县营丘镇坊昌路 651 号
电 话	0536-7679821	联 系 人	夏治安
实际生产 地 址	山东省潍坊市昌乐县营丘镇坊昌路 651 号		
鉴定依据	DG/T 001—2019《农业轮式和履带拖拉机》及其第 1 号修改单		
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—2019《农业轮式和履带拖拉机》及其第 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: 2024 年 6 月 11 日		
备 注	/		

批 准 人

审 核 人:

项 目 负 责 人:

2024 年 6 月 3 日

2024 年 5 月 27 日

湖南省农业机械推广鉴定报告

№: JD2024065T

第 2 页 共 13 页

1. 鉴定综述

根据《湖南省农业机械试验鉴定实施细则》规定,按照工作安排,我站于 2024 年 04 月 08 日起,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》及其第 1 号修改单(以下简称“大纲”),对 M704-E 型轮式拖拉机(同单元机型: M504-E 型)进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定在公司成品库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。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、作业功能评价。主机型选装安全框架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了整机参数(外廓尺寸、最小使用质量、标准配重(前/后)、履带接地比压、最小使用比质量)一致性检查。主机型选装简易驾驶室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了整机参数(外廓尺寸、最小使用质量、标准配重(前/后)、履带接地比压、最小使用比质量)一致性检查,开展了安全检查和驾驶员位置处(耳旁)噪声、坡道停车制动性能、轮式拖拉机冷态行车制动平均减速度试验。同单元机型选装安全框架、驾驶室配置产品由企业送样获得产品样机,对照企业提供的产品技术规格对产品样机进行了整机参数(外廓尺寸、最小使用质量、标准配重(前/后)、履带接地比压、最小使用比质量)一致性检查。

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 M704-E	M704E24031255	2024 年 02 月	全部项目
主机型(选装安全框架配置) M704-E	M704E24041547	2024 年 02 月	整机参数
主机型(选装驾驶室配置) M704-E	M704E24031257	2024 年 02 月	整机参数、安全检查和驾驶员位置处(耳旁)噪声、坡道停车制动性能、冷态行车制动平均减速度等
同单元机型 M504-E	M504E24031258	2024 年 01 月	一致性检查、安全检查和作业功能等
同单元机型(选装安全框架配置) M504-E	M504E24031256	2024 年 01 月	整机参数
同单元机型(选装驾驶室配置) M504-E	M504E24031259	2024 年 01 月	整机参数

经审查，同单元机型：M504-E 型，符合大纲规定的涵盖条件。

该产品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 01BB000032 000003 (M704-E)、CN FJ G4 00 01BB000033 000002 (M504-E)，符合国家环保相关要求。

2. 一致性检查

M704-E 型轮式拖拉机产品规格表的设计值与企业提供的产品执行标准、产品使用说明等技术文件描述的产品规格值一致；对照产品规格表的设计值与样机相应项目进行了一致性检查，检查结果表明各项目均在大纲规定的限制范围内。同单元机型 M504-E 型轮式拖拉机对照产品规格表的设计值与样机相应项目进行了一致性检查，检查结果表明各项目均在大纲规定的限制范围内，一致性检查符合大纲要求。一致性检查结果详见 JD2024065J 检验报告。

产品特征见下图：



M704-E 型 轮式拖拉机

湖南省农业机械推广鉴定报告

No: JD2024065T

第 4 页 共 13 页



M704-E 型 轮式拖拉机 (选装安全框架)



M704-E 型 轮式拖拉机 (选装简易驾驶室)

湖南省农业机械推广鉴定报告

No: JD2024065T

第 5 页 共 13 页

同鉴定单元产品特征见下图:



M504-E 型 轮式拖拉机



M504-E 型 轮式拖拉机 (选装安全框架)



M504-E 型 轮式拖拉机（选装简易驾驶室）

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	*该鉴定单元中机型的合理最小功率代号（马力）	/	50
2	整机型号、名称	/	M704-E、轮式拖拉机
3	整机型式	/	轮式
4	整机机架型式	/	无架
5	整机驱动型式	/	四驱
6	整机用途	/	一般用途
7	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3800×1520×2500(安全架顶端)
8	轴距	mm	1910
9	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1200/1200
10	轮距(前轮/后轮)	mm	1160、1200、1300/1160~1300
11	最小离地间隙及部位	mm	405(后牵引架底部)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1067
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	80.5
14	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	/
15	最小使用质量	kg	2000
16	标准配重(前/后)	kg	138/54
17	履带接地比压	kPa	/

湖南省农业机械推广鉴定报告

No: JD2024065T

第 7 页 共 13 页

表 1 产品样机技术规格 (续 1)

序号	项目	单位	设计值
18	最小使用比质量	kg/kW	38.8
19	挡位数 (前进/倒退)	/	8/8
20	主变速挡位数	/	4
21	副变速挡位数	/	2×(1+1)
22	*最高设计理论速度	km/h	32.03
23	发动机与主离合器联接方式	/	直联
24	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 型号	/	GH-A-EN
25	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 型式	/	安全框架
26	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 生产厂	/	山东谷禾农业装备有限公司
27	发动机型号	/	WP3.2G72E440 (国四)
28	发动机结构型式	/	直列、水冷、四冲程
29	发动机生产厂	/	潍柴动力股份有限公司
30	发动机进气方式	/	增压
31	发动机气缸数	/	4
32	发动机标定功率	kW	51.5
33	发动机额定净功率	kW	53
34	发动机标定转速	r/min	2400
35	发动机冷却方式	/	水冷
36	空气滤清器型号	/	WP-KLQ
37	空气滤清器型式	/	干式
38	排气管消声腔外形尺寸 (长×宽×厚或直径×长)	mm	φ260×670
39	排气管消声腔质量	kg	34.5
40	驾驶员座椅型号	/	迪尔 704
41	驾驶员座椅生产厂	/	临朐县纳森座椅厂
42	安全带型号	/	002
43	安全带生产厂	/	河间市百信驰汽车安全带厂
44	转向系型式	/	全液压
45	转向系转向操纵机构	/	方向盘
46	转向系转向机构型式	/	前轮转向
47	传动系箱体数量	个	2
48	变速箱 (器) 型式	/	机械平面组成式
49	主变速位置	/	在第 2 箱体中
50	主变速换挡方式	/	机械有级挡
51	副变速换挡方式	/	机械有级挡

湖南省农业机械推广鉴定报告

№: JD2024065T

第 8 页 共 13 页

表 1 产品样机技术规格(续完)

序号	项目			单位	设计值
52	轮胎型号(前轮/后轮)			/	8.3-20/12.4-28
53	轮胎数量(前轮/后轮)			个	2/2
54	履带材质			/	/
55	履带板宽度			mm	/
56	液压悬挂系统型式			/	分置式
57	悬挂装置型式			/	后置三点悬挂
58	悬挂装置类别			/	1 类
59	工作装置液压油泵型号			/	CBN-E316
60	液压输出组数			/	2 组
61	*工作装置安全阀全开压力			MPa	18.5±0.5
62	动力输出轴花键数			/	6
63	动力输出轴标准转速			r/min	540/720
64	选装配置	翻倾防护装置	翻倾防护装置型号	/	GH-A1-EN
			翻倾防护装置型式	/	安全框架
			翻倾防护装置生产厂	/	山东谷禾农业装备有限公司
			整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3800×1400×2500(安全架顶端)
			常用轮距(前轮/后轮)	mm	1100/1100
			轮距(前轮/后轮)	mm	850、960、1000、1100、1150/850~1150
			最小使用质量	kg	2000
			标准配重(前/后)	kg	138/54
			履带接地比压	kPa	/
			最小使用比质量	kg/kW	38.8
		翻倾防护装置	翻倾防护装置型号	/	GH-J-E
			翻倾防护装置型式	/	简易驾驶室
			翻倾防护装置生产厂	/	山东谷禾农业装备有限公司
			整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3800×1540×2600(驾驶室顶端)
			最小使用质量	kg	2170
			标准配重(前/后)	kg	138/54
			履带接地比压	kPa	/
			最小使用比质量	kg/kW	42.1
			轮胎型号(前轮/后轮)	/	7.50-16/11.2-28; 7.50-16/9.5-28; 6.50-16/11.2-24; 6.50-16/9.5-28; 6.00-16/9.5-24
		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。		

湖南省农业机械推广鉴定报告

No: JD2024065T

第 9 页 共 13 页

经过确认，同单元机型 M504-E 型轮式拖拉机技术规格设计值见表 2。

表 2 同单元机型 M504-E 型轮式拖拉机样机技术规格

序号	项目	单位	设计值
1	*该鉴定单元中机型的合理最小功率代号（马力）	/	50
2	整机型号、名称	/	M504-E、轮式拖拉机
3	整机型式	/	轮式
4	整机机架型式	/	无架
5	整机驱动型式	/	四驱
6	整机用途	/	一般用途
7	整机外廓尺寸（长×宽×高及部位）	mm	3750×1530×2500（安全架顶端）
8	轴距	mm	1860
9	常用轮距（前轮/后轮）	mm	1200/1200
10	轮距（前轮/后轮）	mm	1160、1200、1300/1160~1300
11	最小离地间隙及部位	mm	410（后牵引架底部）
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1067
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	80.5
14	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	/
15	最小使用质量	kg	1700
16	标准配重（前/后）	kg	138/54
17	履带接地比压	kPa	/
18	最小使用比质量	kg/kW	46.2
19	挡位数（前进/倒退）	/	8/8
20	主变速挡位数	/	4
21	副变速挡位数	/	2×（1+1）
22	*最高设计理论速度	km/h	32.03
23	发动机与主离合器联接方式	/	直联
24	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型号	/	GH-A-EN
25	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型式	/	安全框架
26	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）生产厂	/	山东谷禾农业装备有限公司
27	发动机型号	/	V28-50V42（国四）
28	发动机结构型式	/	直列、水冷、四冲程
29	发动机生产厂	/	安徽全柴动力股份有限公司
30	发动机进气方式	/	自然吸气
31	发动机气缸数	/	4
32	发动机标定功率	kW	36.8
33	发动机额定净功率	kW	36.8

湖南省农业机械推广鉴定报告

№: JD2024065T

第 10 页 共 13 页

表 2 同单元机型 M504-E 型轮式拖拉机样机技术规格(续 1)

序号	项目	单位	设计值
34	发动机标定转速	r/min	2400
35	发动机冷却方式	/	水冷
36	空气滤清器型号	/	KLQ-1432GT
37	空气滤清器型式	/	干式
38	排气管消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ120×580
39	排气管消声腔质量	kg	6.3
40	驾驶员座椅型号	/	迪尔 704
41	驾驶员座椅生产厂	/	临朐县纳森座椅厂
42	安全带型号	/	002
43	安全带生产厂	/	河间市百信驰汽车安全带厂
44	转向系型式	/	全液压
45	转向系转向操纵机构	/	方向盘
46	转向系转向机构型式	/	前轮转向
47	传动系箱体数量	个	2
48	变速箱(器)型式	/	机械平面组成式
49	主变速位置	/	在第 2 箱体中
50	主变速换挡方式	/	机械有级挡
51	副变速换挡方式	/	机械有级挡
52	轮胎型号(前轮/后轮)	/	8.3-20/12.4-28
53	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/2
54	履带材质	/	/
55	履带板宽度	mm	/
56	液压悬挂系统型式	/	分置式
57	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
58	悬挂装置类别	/	1 类
59	工作装置液压油泵型号	/	CBN-E314
60	液压输出组数	/	1 组
61	*工作装置安全阀全开压力	MPa	18.5±0.5
62	动力输出轴花键数目	/	6
63	动力输出轴标准转速	r/min	540/720

湖南省农业机械推广鉴定报告

№: JD2024065T

第 11 页 共 13 页

表 2 同单元机型 M504-E 型轮式拖拉机样机技术规格(续完)

序号	项目		单位	设计值
64	选装配置	翻倾防护装置型号	/	GH-A1-EN
		翻倾防护装置型式	/	安全框架
		翻倾防护装置生产厂	/	山东谷禾农业装备有限公司
		整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3750×1400×2500(安全架顶端)
		常用轮距(前轮/后轮)	mm	1100/1100
		轮距(前轮/后轮)	mm	850、960、1000、1100、1150/850~1150
		最小使用质量	kg	1700
		标准配重(前/后)	kg	138/54
		履带接地比压	kPa	/
		最小使用比质量	kg/kW	46.2
	翻倾防护装置	翻倾防护装置型号	/	GH-J-E
		翻倾防护装置型式	/	简易驾驶室
		翻倾防护装置生产厂	/	山东谷禾农业装备有限公司
		整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3740×1530×2580(驾驶室顶端)
		最小使用质量	kg	1900
		标准配重(前/后)	kg	138/54
		履带接地比压	kPa	/
		最小使用比质量	kg/kW	51.6
		轮胎型号(前轮/后轮)	/	7.50-16/12.4-28; 7.50-16/11.2-28; 6.50-16/11.2-24; 6.50-16/9.5-28; 6.00-16/9.5-24
		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 M704-E 型轮式拖拉机样机进行了安全要求、安全防护、安全性能、照明和信号装置、安全信息等项目的检查和试验,各项检查和试验结果均符合大纲要求。对主机型选装翻倾防护装置(简易驾驶室)样机的安全要求、安全防护、照明信号装置、安全信息进行了检查;对驾驶员位置处(耳旁)噪声、坡道停车制动性能、冷态行车制动平均减速度进行了加做试验,各项检查和试验结果均符合大纲要求。对同单元机型 M504-E 型轮式拖拉机样机进行了安全要求、安全防护、照明信号装置、安全使用信息检查,各项检查结果均符合大纲要求。安全性检验结果详见 JD2024065J 检验报告。

湖南省农业机械推广鉴定报告

No: JD2024065T

第 12 页 共 13 页

翻倾防护装置的强度和安全带及其固定装置的强度采信具有资质的检验检测机构出具的检验报告,采信项目检验结果信息见下表。采信项目的检验结果符合大纲要求。

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	翻倾防护装置的强度 (GH-A-EN 型安全框架)	河南省拖拉机柴油机产品质量监督检验中心	WJ2024AFH06G	符合 GB/T 19498—2017 标准要求
2	翻倾防护装置的强度 (GH-A1-EN 型安全框架)	河南省拖拉机柴油机产品质量监督检验中心	WJ2024AFH05G	符合 GB/T 21956.3—2015 标准要求
3	翻倾防护装置的强度 (GH-J-E 型简易驾驶室)	河南省机械设计研究院检验检测技术有限公司	YJW202401019	符合 GB/T 19498—2017 标准要求
4	安全带及其固定装置的强度	机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心	ZY19LW0091	符合 JB/T 8303—1999 标准要求

综合以上内容, M704-E 型轮式拖拉机安全性评价结论为符合大纲要求。同单元机型 M504-E 型轮式拖拉机安全性评价结论为符合大纲要求。

4. 适用性评价

适用性评价采用综合考虑作业功能、能效等级、主要性能、用户适用性意见进行评价。

按照大纲规定,对 M704-E 型轮式拖拉机样机的主要性能: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、最大液压输出功率与发动机标定功率之比、框架上最大提升力、故障情况等项目进行了性能试验,各项试验结果均符合大纲要求。对 M704-E 型轮式拖拉机样机的作业功能进行了评价,评价结论为符合大纲要求。对同单元机型 M504-E 型轮式拖拉机样机的作业功能进行了评价,评价结论均为符合大纲要求。从企业提供累计作业时间不少于 1 个作业季的用户名单中抽取了 5 个用户进行了电话调查,调查内容包括速度范围能否满足作业要求、机组作业时牵引力情况、作业安全性能情况、田间作业稳定性情况、轮距调节范围满足作业程度等项目,经调查,各项调查结果均符合大纲要求。对 M704-E 型轮式拖拉机样机进行了能效等级评价,能效等级为 4 级(大纲要求应达到 NY/T 2207 规定的 1 级至 4 级)。适用性检验结果详见 JD2024065J 检验报告。

湖南省农业机械推广鉴定报告

No: JD2024065T

第 13 页 共 13 页

综合以上内容, M704-E 型轮式拖拉机适用性评价结论为符合大纲要求。同单元机型 M504-E 型轮式拖拉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, 可靠性评价采信具有资质的检验检测机构出具的可靠性检验报告(加盖 CMA 章)进行评价。2019 年 10 月 16 日至 2020 年 04 月 24 日, 检验检测机构江苏沿海农业机械检测有限公司依据 GB/T 24648.1-2009 标准, 在江苏沿海农业机械检测有限公司试验室、新曹农场对 2 台 M704 型轮式拖拉机样机进行了 2×750 小时的可靠性使用试验, 试验过程中 2 台试验样机出现致命故障 0 次, 严重故障 1 次, 出具了编号 YH2020WJ01107 号的检验报告。经可靠性试验, M704 型轮式拖拉机平均故障间隔时间(MTBF)为 300.0h (大纲要求 ≥ 210 h) 和无故障性综合评分值(Q)为 84.5 分(大纲要求 ≥ 70 分), 各项试验结果符合大纲要求。可靠性检验结果详见 JD2024065J 检验报告。

M704 型轮式拖拉机的功率代号与主机型 M704-E 型轮式拖拉机相同。M704 型轮式拖拉机与主机型 M704-E 型轮式拖拉机的整机型式、机架型式、驱动型式、传动系箱体数量、变速箱(器)型式、主变速位置、前进挡位数、换挡方式、离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离、变速箱齿轮副轴孔中心距均一致。M704-E 型轮式拖拉机可采信 M704 型轮式拖拉机可靠性试验报告。

综合以上内容, M704-E 型轮式拖拉机可靠性评价结论为符合大纲要求。

报告编写人:

周云龙

报告校核人:

龙进宝

2024 年 05 月 27 日

2024 年 05 月 27 日