

正本

No: GT202132240

推广鉴定换证 报告

产品型号名称 M1004-Y 型轮式拖拉机

生 产 者 潍柴雷沃重工股份有限公司

生 产 厂 潍柴雷沃重工股份有限公司

鉴 定 级 别 国家支持的农业机械推广鉴定

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：江苏省南京市南湖路 97 号

邮政编码：210017

电 话：025-86415008

电子信箱：nj6415008@126.com

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 1 页 共 34 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	M1004-Y
同 单 元 机 型	M904-Y、M704-B、M704-BA		
生 产 者	潍柴雷沃重工股份有限公司	注 册 地 址	山东省潍坊市坊子区北海南路 192 号
电 话	0536-7602113	传 真	0536-2288717
联 系 人	姜鹏飞	邮 政 编 码	261206
生 产 厂	潍柴雷沃重工股份有限公司	注 册 地 址	山东省潍坊市坊子区北海南路 192 号
电 话	0536-7602113	传 真	0536-2288717
联 系 人	姜鹏飞	邮 政 编 码	261206
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，换证检查结论为通过。 (鉴定机构公章) 签发日期: 2021 年 12 月 16 日		
备 注	原推广鉴定证书编号: 部 20171721、部 20171732、部 20171790		

批准人:

姜泰武

审核人:

郑巍

项目负责人:

白崇峰

2021年12月16日

2021年12月16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 号文）及《农业农村部农业机械化推广司关于农业机械推广鉴定有关问题处理意见的复函》（农机管[2019]26 号）规定，按照工作安排，我站于 2021 年 06 月 28 日至 2021 年 12 月 5 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》及其第 1 号修改单》（以下简称“大纲”），对 M1004-Y 型轮式拖拉机（同单元机型 M904-Y、M704-B、M704-BA 型轮式拖拉机）进行了推广鉴定换证检查。

本次检查由生产者供样获得产品样机，对照生产者提供的产品技术规格对样机进行了产品一致性检查。依据《农业机械试验鉴定工作规范》对推广鉴定证书和标志的使用情况进行了检查。

2. 产品样机情况

M1004-Y 型轮式拖拉机样机编号为 63321M3CXM3100667，生产日期为 2021 年 10 月，另提供了选装安全框架及发动机样机，编号为 63321M3C8M3100668，生产日期为 2021 年 10 月。

M1004-Y 型轮式拖拉机为一般用途、四驱、轮式拖拉机，挡位数（前进/倒退）为 12/12，主变速挡位数为 4，副变速挡位数为 $3 \times (1+1)$ ，配备简易驾驶室，选装安全框架，以直列、水冷、四冲程柴油机为动力；发动机与主离合器直接联接；转向系型式为全液压，转向系转向操纵机构为方向盘，转向系转向机构型式为前轮转向；变速箱型式为机械平面组成式，主、副变速换挡方式均为机械有级挡，液压悬挂系统型式为开心、分置式，后置三点悬挂，动力输出轴标准转速为 540/760r/min，产品特征见下图。



M1004-Y 型轮式拖拉机



M1004-Y (安全框架) 型轮式拖拉机

同单元机型 M904-Y 型轮式拖拉机样机编号为 63321M3B5M3100469, 生产日期为 2021 年 10 月, 另提供了选装安全框架及发动机样机, 编号为 63321M3B0M3100539, 生产日期为 2021 年 10 月。

M904-Y 型轮式拖拉机为一般用途、四驱、轮式拖拉机，挡位数（前进/倒退）为 12/12，主变速挡位数为 4，副变速挡位数为 $3 \times (1+1)$ ，配备简易驾驶室，选装安全框架，以直列、水冷、四冲程柴油机为动力；发动机与主离合器直接联接；转向系型式为全液压，转向系转向操纵机构为方向盘，转向系转向机构型式为前轮转向；变速箱型式为机械平面组成式，主、副变速换挡方式均为机械有级挡，液压悬挂系统型式为开心、分置式，后置三点悬挂，动力输出轴标准转速为 540/760r/min，产品特征见下图。



M904-Y 型轮式拖拉机



M904-Y（安全框架）型轮式拖拉机

同单元机型 M704-B 型轮式拖拉机样机编号为 63321M383M3100295, 生产日期为 2021 年 10 月, 另提供了选装发动机及开心、分置式液压悬挂系统样机, 编号为 63321TB88M3109067, 生产日期为 2021 年 9 月。

M704-B 型轮式拖拉机为一般用途、四驱、轮式拖拉机, 挡位数 (前进/倒退) 为 12/12, 主变速挡位数为 4, 副变速挡位数为 $3 \times (1+1)$, 配备简易驾驶室, 以直列、水冷、四冲程柴油机为动力; 发动机与主离合器直接联接; 转向系型式为全液压, 转向系转向操纵机构为方向盘, 转向系转向机构型式为前轮转向; 变速箱型式为机械平面组成式, 主、副变速换挡方式均为机械有级挡, 液压悬挂系统型式为开心、半分置式, 选装开心、分置式, 后置三点悬挂, 动力输出轴标准转速为 540/760r/min, 产品特征见下图。



M704-B 型轮式拖拉机

同单元机型 M704-BA 型轮式拖拉机样机编号为 63321M385M3100234, 生产日期为 2021 年 10 月, 另提供了选装发动机及开心、分置式液压悬挂系统样机, 编号为 63321M389M3100141, 生产日期为 2021 年 10 月。

M704-BA 型轮式拖拉机为一般用途、四驱、轮式拖拉机, 挡位数 (前进/倒退) 为 12/12, 主变速挡位数为 4, 副变速挡位数为 $3 \times (1+1)$, 配备安全框架, 以直列、水冷、四冲程柴油机为动力; 发动机与主离合器直接联接; 转向系型式为全液压, 转向系转向操纵机构为方向盘, 转向系转向机构型式为前轮转向; 变速箱型式为机械平面组成式, 主、副变速换挡方式均为机械有级挡, 液压悬挂系统型式为开心、半分置

式，选装开心、分置式，后置三点悬挂，动力输出轴标准转速为 540/760r/min，产品特征见下图。



M704-BA 型轮式拖拉机

经审查，M1004-Y 型轮式拖拉机现行有效的换证产品技术规格设计值与初次推广鉴定报告（报告编号：B2017TJ32267）、产品执行标准、产品使用说明书等技术文件的产品技术规格值一致。换证产品技术规格设计值见表 1。

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 7 页 共 34 页

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)	/	70
2	整机型号、名称	/	M1004-Y、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	4240×1795×2725 (至驾驶室顶)
8	轴距或履带接地长	mm	2122
9	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1450/1408
10	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1300、1350、1450、1550/1312、 1376、1408、1496
11	最小离地间隙及部位	mm	390(前桥底部)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1152
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92
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	3050
16	标准配重(前/后)	kg	150/360
17	履带接地比压	kPa	/
18	最小使用比质量	kg/kW	41.2
19	挡位数(前进/倒退)	/	12/12
20	主变速挡位数	/	4
21	副变速挡位数	/	3×(1+1)
22	最高设计理论速度	km/h	38.59
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	/	TS04451010000
25	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	简易驾驶室
26	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	潍柴雷沃重工股份有限公司

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 8 页 共 34 页

表 1 产品样机技术规格 (续 1)

序号	项 目	单位	设计值
27	发动机型号	/	4C6-100C31
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	/	涡轮增压
31	发动机气缸数	/	4
32	发动机标定功率	kW	74
33	发动机额定净功率	kW	74
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	/	B1101S
37	空气滤清器型式	/	湿式
38	排气管消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ120×540
39	排气管消声腔质量	kg	5
40	驾驶员座椅型号	/	TS04441020001
41	驾驶员座椅生产厂	/	诸城大舜汽车科技有限公司
42	安全带型号	/	CBADC-001
43	安全带生产厂	/	江苏川北汽车零部件有限公司
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、变速箱(器)型式	/	箱体数量 2 个、机械平面组成式
48	主变速位置和换挡方式	/	第 1 箱体中, 机械有级挡
49	副变速换挡方式	/	机械有级挡
50	轮胎型号(前轮/后轮)	/	9.5-24/14.9-30
51	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/2
52	履带材质	/	/
53	履带板宽度	mm	/
54	液压悬挂系统型式	/	开心、分置式
55	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
56	悬挂装置类别	/	2 类

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 9 页 共 34 页

表 1 产品样机技术规格（续完）

序号	项 目	单位	设计值
57	工作装置液压油泵型号	/	CB-F25L
58	液压输出组数	/	2 组
59	工作装置安全阀全开压力	MPa	17.5~18.0
60	动力输出轴花键数目	/	8
61	动力输出轴标准转速	r/min	540/760
选装 配置 1（安全 框架）	轮胎型号（后轮）	/	12.4-28/13.6-28/14.9-28/11-32/12.4-32/11-32 水田 /14.9-30 水田/16.9-30 水田
	翻倾防护装置（安全框架）型号	/	TS04461010000
	翻倾防护装置（安全框架）型式	/	安全框架
	翻倾防护装置（安全框架）生产厂	/	潍柴雷沃重工股份有限公司
	整机外廓尺寸（长×宽×高及部位）	mm	4240×1795×2635（安全架顶）
	最小使用质量	kg	3000
	标准配重（前/后）	kg	150/360
	最小使用比质量	kg/kW	40.5
选装 配置 1（发 动机）	发动机型号	/	4C6-100C35
	发动机结构型式	/	直列、水冷、四冲程
	发动机生产厂	/	安徽全柴动力股份有限公司
	发动机进气方式	/	涡轮增压
	发动机气缸数	/	4
	发动机标定功率	kW	73.5
	发动机额定净功率	kW	73.5
	发动机标定转速	r/min	2400
	发动机冷却方式	/	水冷
备注	设计值栏填“/”的项目，对该样机不适用。		

经审查，同单元机型 M904-Y 型轮式拖拉机现行有效的换证产品技术规格设计值与初次推广鉴定报告（报告编号：B2017TJ32278）、生产者自主变更批准文件、产品执行标准、产品使用说明书等技术文件的产品技术规格值一致。同单元机型 M904-Y 型轮式拖拉机换证产品技术规格设计值见表 2。

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 10 页 共 34 页

表 2 同单元机型 M904-Y 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)	/	70
2	整机型号、名称	/	M904-Y、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	4240×1795×2725(至驾驶室顶)
8	轴距或履带接地长	mm	2122
9	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1450/1408
10	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1300、1350、1450、1550/1312、1376、1408、1496
11	最小离地间隙及部位	mm	390(前桥底部)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1152
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92
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	2990
16	标准配重(前/后)	kg	150/360
17	履带接地比压	kPa	/
18	最小使用比质量	kg/kW	45.2
19	挡位数(前进/倒退)	/	12/12
20	主变速挡位数	/	4
21	副变速挡位数	/	3×(1+1)
22	最高设计理论速度	km/h	38.59
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	/	TS04451010000
25	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	简易驾驶室
26	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	潍柴雷沃重工股份有限公司

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 11 页 共 34 页

表 2 同单元机型 M904-Y 型轮式拖拉机样机技术规格 (续 1)

序号	项 目	单位	设计值
27	发动机型号	/	4C6-90C31
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	/	涡轮增压
31	发动机气缸数	/	4
32	发动机标定功率	kW	66.2
33	发动机额定净功率	kW	66.2
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	/	B1101S
37	空气滤清器型式	/	湿式
38	排气管消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	φ 120×540
39	排气管消声腔质量	kg	5
40	驾驶员座椅型号	/	TS04441020001
41	驾驶员座椅生产厂	/	诸城大舜汽车科技有限公司
42	安全带型号	/	CBADC-001
43	安全带生产厂	/	江苏川北汽车零部件有限公司
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、变速箱(器)型式	/	箱体数量 2 个、机械平面组成式
48	主变速位置和换挡方式	/	第 1 箱体中, 机械有级挡
49	副变速换挡方式	/	机械有级挡
50	轮胎型号(前轮/后轮)	/	9.5-24/14.9-30
51	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/2
52	履带材质	/	/
53	履带板宽度	mm	/
54	液压悬挂系统型式	/	开心、分置式
55	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
56	悬挂装置类别	/	2 类

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 12 页 共 34 页

表 2 同单元机型 M904-Y 型轮式拖拉机样机技术规格 (续完)

序号	项 目	单位	设计值
57	工作装置液压油泵型号	/	CB-F25L
58	液压输出组数	/	2 组
59	工作装置安全阀全开压力	MPa	17.5~18.0
60	动力输出轴花键数目	/	8
61	动力输出轴标准转速	r/min	540/760
选装 配置 1 (安全 框架)	轮胎型号(后轮)	/	12.4-28/13.6-28/14.9-28/ 11-32/12.4-32/11-32 水田 /14.9-30 水田/16.9-30 水田
	翻倾防护装置(安全框架)型号	/	TS04461010000
	翻倾防护装置(安全框架)型式	/	安全框架
	翻倾防护装置(安全框架)生产厂	/	潍柴雷沃重工股份有限公司
	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4240×1795×2635(安全架顶)
	最小使用质量	kg	2890
	标准配重(前/后)	kg	150/360
	最小使用比质量	kg/kW	43.7
选装 配置 2 (发 动机)	发动机型号	/	4C6-90U32
	发动机结构型式	/	直列、水冷、四冲程
	发动机生产厂	/	安徽全柴动力股份有限公司
	发动机进气方式	/	涡轮增压
	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	2400
	发动机冷却方式	/	水冷
备注	设计值栏填“/”的项目,对该样机不适用。		

经审查,同单元机型 M704-B 型轮式拖拉机现行有效的换证产品技术规格设计值与初次推广鉴定报告(报告编号: B2017TJ37016)、生产者自主变更批准文件、产品执行标准、产品使用说明书等技术文件的产品技术规格值一致。同单元机型 M704-B 型轮式拖拉机换证产品技术规格设计值见表 3。

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 13 页 共 34 页

表 3 同单元机型 M704-B 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)	/	70
2	整机型号、名称	/	M704-B、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	4130×1795×2675 (驾驶室顶)
8	轴距或履带接地长	mm	2072
9	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1450/1408
10	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1300、1350、1450、1550/1312、1376、1408、1496
11	最小离地间隙及部位	mm	380 (前桥底部)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1152
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92
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	2900
16	标准配重(前/后)	kg	150/360
17	履带接地比压	kPa	/
18	最小使用比质量	kg/kW	56.3
19	挡位数(前进/倒退)	/	12/12
20	主变速挡位数	/	4
21	副变速挡位数	/	3×(1+1)
22	最高设计理论速度	km/h	33.59
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	/	TS04451010000
25	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	简易驾驶室
26	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	潍柴雷沃重工股份有限公司

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 14 页 共 34 页

表 3 同单元机型 M704-B 型轮式拖拉机样机技术规格 (续 1)

序号	项 目	单位	设计值
27	发动机型号	/	4C5-70U32
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	/	涡轮增压
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	51.5
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	/	B1101S
37	空气滤清器型式	/	湿式
38	排气管消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	φ 120×540
39	排气管消声腔质量	kg	5
40	驾驶员座椅型号	/	TS04441020001
41	驾驶员座椅生产厂	/	诸城大舜汽车科技有限公司
42	安全带型号	/	CBADC-001
43	安全带生产厂	/	江苏川北汽车零部件有限公司
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、变速箱(器)型式	/	箱体数量 2 个、机械平面组成式
48	主变速位置和换挡方式	/	第 1 箱体中, 机械有级挡
49	副变速换挡方式	/	机械有级挡
50	轮胎型号(前轮/后轮)	/	8.3-24/14.9-30
51	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/2
52	履带材质	/	/
53	履带板宽度	mm	/
54	液压悬挂系统型式	/	开心、半分置式
55	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
56	悬挂装置类别	/	1 类

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 15 页 共 34 页

表 3 同单元机型 M704-B 型轮式拖拉机样机技术规格 (续完)

序号	项 目	单位	设计值
57	工作装置液压油泵型号	/	CB-F16L
58	液压输出组数	/	2 组
59	工作装置安全阀全开压力	MPa	17.5~18.0
60	动力输出轴花键数目	/	8
61	动力输出轴标准转速	r/min	540/760
选装 配置 1	轮胎型号(后轮)	/	12.4-28/13.6-28/14.9-28/ 11-32/12.4-32/11-32 水田 /14.9-30 水田/16.9-30 水田
选装 配置 2	液压悬挂系统型式	/	分置式
选装 配置 3 (发 动 机)	发动机型号	/	4D32ZT33/704
	发动机结构型式	/	直列、水冷、四冲程
	发动机生产厂	/	浙江新柴股份有限公司
	发动机进气方式	/	涡轮增压
	发动机气缸数	/	4
	发动机标定功率	kW	51.5
	发动机额定净功率	kW	51.5
	发动机标定转速	r/min	2400
	发动机冷却方式	/	水冷
备注	设计值栏填“/”的项目,对该样机不适用。		

经审查,同单元机型 M704-BA 型轮式拖拉机现行有效的换证产品技术规格设计值与初次推广鉴定报告(报告编号: B2017TJ37016)、生产者自主变更批准文件、产品执行标准、产品使用说明书等技术文件的产品技术规格值一致。同单元机型 M704-BA 型轮式拖拉机换证产品技术规格设计值见表 4。

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 16 页 共 34 页

表 4 同单元机型 M704-BA 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)	/	70
2	整机型号、名称	/	M704-BA、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	4130×1795×2635 (至安全架顶部)
8	轴距或履带接地长	mm	2072
9	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1450/1408
10	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1300、1350、1450、1550/1312、 1376、1408、1496
11	最小离地间隙及部位	mm	380(前桥底部)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1152
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92
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	2770
16	标准配重(前/后)	kg	150/360
17	履带接地比压	kPa	/
18	最小使用比质量	kg/kW	53.8
19	挡位数(前进/倒退)	/	12/12
20	主变速挡位数	/	4
21	副变速挡位数	/	3×(1+1)
22	最高设计理论速度	km/h	33.59
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	/	TS04461010000
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	/	潍柴雷沃重工股份有限公司

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 17 页 共 34 页

表 4 同单元机型 M704-BA 型轮式拖拉机样机技术规格 (续 1)

序号	项 目	单位	设计值
27	发动机型号	/	4C5-70U32
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	/	涡轮增压
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	51.5
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	/	B1101S
37	空气滤清器型式	/	湿式
38	排气管消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ 120×540
39	排气管消声腔质量	kg	5
40	驾驶员座椅型号	/	TS04441020001
41	驾驶员座椅生产厂	/	诸城大舜汽车科技有限公司
42	安全带型号	/	CBADC-001
43	安全带生产厂	/	江苏川北汽车零部件有限公司
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、变速箱(器)型式	/	箱体数量 2 个、机械平面组成式
48	主变速位置和换挡方式	/	第 1 箱体中, 机械有级挡
49	副变速换挡方式	/	机械有级挡
50	轮胎型号(前轮/后轮)	/	8.3-24/14.9-30
51	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/2
52	履带材质	/	/
53	履带板宽度	mm	/
54	液压悬挂系统型式	/	开心、半前置式
55	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
56	悬挂装置类别	/	1 类

表 4 同单元机型 M704-BA 型轮式拖拉机样机技术规格 (续完)

序号	项 目	单位	设计值
57	工作装置液压油泵型号	/	CB-F16L
58	液压输出组数	/	2 组
59	工作装置安全阀全开压力	MPa	17.5~18.0
60	动力输出轴花键数目	/	8
61	动力输出轴标准转速	r/min	540/760
选装 配置 1	轮胎型号(后轮)	/	12.4-28/13.6-28/14.9-28/ 11-32/12.4-32/11-32 水田 /14.9-30 水田/16.9-30 水田
选装 配置 2	液压悬挂系统型式	/	分置式
选装 配置 3 (发 动 机)	发动机型号	/	4D32ZT33/704
	发动机结构型式	/	直列、水冷、四冲程
	发动机生产厂	/	浙江新柴股份有限公司
	发动机进气方式	/	涡轮增压
	发动机气缸数	/	4
	发动机标定功率	kW	51.5
	发动机额定净功率	kW	51.5
	发动机标定转速	r/min	2400
	发动机冷却方式	/	水冷
备注	设计值栏填“/”的项目,对该样机不适用。		

3. 一致性检查

对照换证产品规格的设计值对样机进行了一致性检查; M1004-Y 型轮式拖拉机样机(同单元机型: M904-Y、M704-B、M704-BA 型轮式拖拉机)一致性检查结果符合大纲要求。M1004-Y 型轮式拖拉机样机检查结果见表 5, 同单元机型 M904-Y 型轮式拖拉机样机检查结果见表 6, 同单元机型 M704-B 型轮式拖拉机样机检查结果见表 7, 同单元机型 M704-BA 型轮式拖拉机样机检查结果见表 8。

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 19 页 共 34 页

表 5 产品样机一致性检查结果

序号	项 目	单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
1	型号、名称	/	M1004-Y、轮式拖拉机	一致, 且园艺拖拉机功率代号 ≤ 50 , 轻型履带拖拉机功率代号 ≤ 100	M1004-Y、轮式拖拉机	+
	型式	/	轮式	一致	轮式	+
	机架型式	/	无架	一致	无架	+
	驱动型式	/	四驱	一致	四驱	+
	用途	/	一般用途	一致	一般用途	+
	外廓尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高及部位)	mm	4240 $\times$ 1795 $\times$ 2725(至驾驶室顶)	允许偏差为5%	4135 $\times$ 1805 $\times$ 2755(至驾驶室顶)	+
	轴距	mm	2122	允许偏差为3%	2120	+
	履带接地长	mm	/	允许偏差为5%	/	/
	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1450/1408	允许偏差为3%	1425/1410	+
	最小离地间隙及部位	mm	390(前桥底部)	允许偏差为30mm, 且园艺拖拉机 ≤ 260 mm、中耕拖拉机 ≥ 600 mm	390(前桥底部)	+
	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1300、1350、1450、1550/1312、1376、1408、1496	一致	1300、1350、1450、1550/1312、1376、1408、1496	+
	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1152	允许偏差为20mm	1145	+
	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92	一致	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	/	允许偏差为5%	/	/

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 20 页 共 34 页

表 5 产品样机一致性检查结果 (续 1)

序号	项 目		单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
1	整机	最小使用质量	kg	3050	允许偏差为 5%	3083	+
		标准配重(前/ 后)	kg	150/360	允许偏差为 5%	150/360	+
		履带接地比压	kPa	/	允许偏差为 10%，且轻型 履带拖拉机 ≤24kPa	/	/
		最小使用比质 量	kg/kW	41.2	允许偏差为 5%，且轻型 履带拖拉机 ≤45kg/kW	41.7	+
		挡位数(前进/ 倒退)	/	12/12	一致	12/12	+
		主变速挡位数	/	4	一致	4	+
		副变速挡位数	/	3×(1+1)	一致	3×(1+1)	+
		发动机与主离 合器联接方式	/	直联	一致	直联	+
2	翻倾 防护 装置 (驾 驶室 或安 全框 架)	型号	/	TS04451010000	一致	TS04451010000	+
		型式	/	简易驾驶室	一致	简易驾驶室	+
		生产厂	/	潍柴雷沃重工股 份有限公司	一致	潍柴雷沃重工股 份有限公司	+
3	发 动 机	型号	/	4C6-100C31	一致	4C6-100C31	+
		结构型式	/	直列、水冷、四 冲程	一致	直列、水冷、四 冲程	+
		生产厂	/	安徽全柴动力股 份有限公司	一致	安徽全柴动力股 份有限公司	+
		进气方式	/	涡轮增压	一致	涡轮增压	+
		气缸数	/	4	一致	4	+
		标定功率	kW	74	一致	74	+
		额定净功率	kW	74	一致	74	+
		标定转速	r/min	2400	一致	2400	+
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 21 页 共 34 页

表 5 产品样机一致性检查结果 (续 2)

序号	项 目		单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
4	空气 滤清 器	型号	/	B1101S	一致	B1101S	+
		型式	/	湿式	一致	湿式	+
5	排 气 管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	φ 120×540	允许偏差 为 5%	φ 120×540	+
		消声腔质量	kg	5	允许偏差 为 5%	5	+
6	驾 驶 员 座 椅	型号	/	TS04441020001	一致	TS04441020001	+
		生产厂	/	诸城大舜汽车科技有限公司	一致	诸城大舜汽车科技有限公司	+
7	安 全 带	型号	/	CBADC-001	一致	CBADC-001	+
		生产厂	/	江苏川北汽车零部件有限公司	一致	江苏川北汽车零部件有限公司	+
8	转 向 系	转向系型式	/	全液压	一致	全液压	+
		转向操纵机构	/	方向盘	一致	方向盘	+
		转向机构型式	/	前轮转向	一致	前轮转向	+
9	传 动 系	传动系箱体数量	/	2 个	一致	2 个	+
		变速箱(器)型式	/	机械平面组成式	一致	机械平面组成式	+
		主变速位置	/	第 1 箱体中	一致	第 1 箱体中	+
		主变速换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	+
		副变速换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	+
10	行 走 系	轮胎型号(前轮/后轮)	/	9.5-24/14.9-30	一致	9.5-24/14.9-30	+
		轮胎数量	/	2/2	一致	2/2	+
		履带材质	/	/	一致	/	/
		履带板宽度	/	/	允许偏差 为 5%	/	/
11	工 作 装 置	液压悬挂系统型式	/	开心、分置式	一致	开心、分置式	+
		悬挂装置型式	/	后置三点悬挂	一致	后置三点悬挂	+
		悬挂装置类别	/	2 类	一致	2 类	+

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 22 页 共 34 页

表 5 产品样机一致性检查结果 (续完)

序号	项 目		单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
11	工作 装置	液压油泵型号	/	CB-F25L	一致	CB-F25L	+
		液压输出组数	/	2 组	一致	2 组	+
		动力输出轴花键 数目	/	8	一致	8	+
		动力输出轴标准 转速	r/min	540/760	一致	540/760	+
12	选 装 配 置	翻倾防护装置 (安全框架)型号	/	TS04461010000	一致	TS04461010000	+
		翻倾防护装置 (安全框架)型式	/	安全框架	一致	安全框架	+
		翻倾防护装置 (安全框架)生产 厂	/	潍柴雷沃重工 股份有限公司	一致	潍柴雷沃重工股 份有限公司	+
		整机外廓尺寸 (长×宽×高及 部位)	mm	4240×1795× 2635(安全架 顶)	允许偏差为 5%	4150×1780× 2710(安全架顶)	+
		最小使用质量	kg	3000	允许偏差为 5%	3043	+
		标准配重(前/ 后)	kg	150/360	允许偏差为 5%	150/360	+
		最小使用比质量	kg/kW	40.5	允许偏差为 5%，且轻型 履带拖拉机 ≤45kg/kW	41.1	+
		发动机型号	/	4C6-100C35	一致	4C6-100C351	+
		发动机结构型式	/	直列、水冷、四 冲程	一致	直列、水冷、四 冲程	+
		发动机生产厂	/	安徽全柴动力 股份有限公司	一致	安徽全柴动力股 份有限公司	+
		发动机进气方式	/	涡轮增压	一致	涡轮增压	+
		发动机气缸数	/	4	一致	4	+
		发动机标定功率	kW	73.5	一致	73.5	+
		发动机额定净功 率	kW	73.5	一致	73.5	+
发动机标定转速	r/min	2400	一致	2400	+		
发动机冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+		
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 单项判定栏中填“/”的项目，对该样机不适用。						

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 23 页 共 34 页

表 6 同单元机型 M904-Y 型轮式拖拉机样机一致性检查结果

序号	项 目	单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
1	型号、名称	/	M904-Y、轮式拖拉机	一致, 且园艺拖拉机功率代号 ≤ 50 , 轻型履带拖拉机功率代号 ≤ 100	M904-Y、轮式拖拉机	+
	型式	/	轮式	一致	轮式	+
	机架型式	/	无架	一致	无架	+
	驱动型式	/	四驱	一致	四驱	+
	用途	/	一般用途	一致	一般用途	+
	外廓尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高及部位)	mm	4240 $\times$ 1795 $\times$ 2725(至驾驶室顶)	允许偏差为 5%	4180 $\times$ 1775 $\times$ 2740(至驾驶室顶)	+
	轴距	mm	2122	允许偏差为 3%	2125	+
	履带接地长	mm	/	允许偏差为 5%	/	/
	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1450/1408	允许偏差为 3%	1430/1415	+
	最小离地间隙及部位	mm	390(前桥底部)	允许偏差为 30mm, 且园艺拖拉机 ≤ 260 mm、中耕拖拉机 ≥ 600 mm	390(前桥底部)	+
	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1300、1350、1450、1550/1312、1376、1408、1496	一致	1300、1350、1450、1550/1312、1376、1408、1496	+
	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1152	允许偏差为 20mm	1150	+
	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92	一致	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	/	允许偏差为 5%	/	/

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 24 页 共 34 页

表 6 同单元机型 M904-Y 型轮式拖拉机样机一致性检查结果 (续 1)

序号	项 目		单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
1	整机	最小使用质量	kg	2990	允许偏差为 5%	3013	+
		标准配重(前/ 后)	kg	150/360	允许偏差为 5%	150/360	+
		履带接地比压	kPa	/	允许偏差为 10%, 且轻型 履带拖拉机 ≤24kPa	/	/
		最小使用比质 量	kg/kW	45.2	允许偏差为 5%, 且轻型 履带拖拉机 ≤45kg/kW	45.5	+
		挡位数(前进/ 倒退)	/	12/12	一致	12/12	+
		主变速挡位数	/	4	一致	4	+
		副变速挡位数	/	3×(1+1)	一致	3×(1+1)	+
		发动机与主离 合器联接方式	/	直联	一致	直联	+
2	翻倾 防护 装置 (驾 驶室 或安 全框 架)	型号	/	TS04451010000	一致	TS04451010000	+
		型式	/	简易驾驶室	一致	简易驾驶室	+
		生产厂	/	潍柴雷沃重工股 份有限公司	一致	潍柴雷沃重工股 份有限公司	+
3	发 动 机	型号	/	4C6-90C31	一致	4C6-90C31	+
		结构型式	/	直列、水冷、四 冲程	一致	直列、水冷、四 冲程	+
		生产厂	/	安徽全柴动力股 份有限公司	一致	安徽全柴动力股 份有限公司	+
		进气方式	/	涡轮增压	一致	涡轮增压	+
		气缸数	/	4	一致	4	+
		标定功率	kW	66.2	一致	66.2	+
		额定净功率	kW	66.2	一致	66.2	+
		标定转速	r/min	2400	一致	2400	+
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 25 页 共 34 页

表 6 同单元机型 M904-Y 型轮式拖拉机样机一致性检查结果 (续 2)

序号	项 目		单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
4	空气 滤清 器	型号	/	B1101S	一致	B1101S	+
		型式	/	湿式	一致	湿式	+
5	排 气 管	消声腔外形尺寸 (长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ 120×540	允许偏差为 5%	Φ 120×540	+
		消声腔质量	kg	5	允许偏差为 5%	5	+
6	驾 驶 员 座 椅	型号	/	TS04441020001	一致	TS04441020001	+
		生产厂	/	诸城大舜汽车科技有限公司	一致	诸城大舜汽车科技有限公司	+
7	安 全 带	型号	/	CBADC-001	一致	CBADC-001	+
		生产厂	/	江苏川北汽车零部件有限公司	一致	江苏川北汽车零部件有限公司	+
8	转 向 系	转向系型式	/	全液压	一致	全液压	+
		转向操纵机构	/	方向盘	一致	方向盘	+
		转向机构型式	/	前轮转向	一致	前轮转向	+
9	传 动 系	传动系箱体数量	/	2 个	一致	2 个	+
		变速箱 (器) 型式	/	机械平面组成式	一致	机械平面组成式	+
		主变速位置	/	第 1 箱体中	一致	第 1 箱体中	+
		主变速换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	+
		副变速换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	+
10	行 走 系	轮胎型号 (前轮/后轮)	/	9.5-24/14.9-30	一致	9.5-24/14.9-30	+
		轮胎数量	/	2/2	一致	2/2	+
		履带材质	/	/	一致	/	/
		履带板宽度	/	/	允许偏差为 5%	/	/
11	工 作 装 置	液压悬挂系统型式	/	开心、分置式	一致	开心、分置式	+
		悬挂装置型式	/	后置三点悬挂	一致	后置三点悬挂	+
		悬挂装置类别	/	2 类	一致	2 类	+

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 26 页 共 34 页

表 6 同单元机型 M904-Y 型轮式拖拉机样机一致性检查结果 (续完)

序号	项 目		单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
11	工作 装置	液压油泵型号	/	CB-F25L	一致	CB-F25L	+
		液压输出组数	/	2 组	一致	2 组	+
		动力输出轴花键 数目	/	8	一致	8	+
		动力输出轴标准 转速	r/min	540/760	一致	540/760	+
12	选 装 配 置	翻倾防护装置 (安全框架)型号	/	TS04461010000	一致	TS04461010000	+
		翻倾防护装置 (安全框架)型式	/	安全框架	一致	安全框架	+
		翻倾防护装置 (安全框架)生产 厂	/	潍柴雷沃重工 股份有限公司	一致	潍柴雷沃重工股 份有限公司	+
		整机外廓尺寸 (长×宽×高及 部位)	mm	4240×1795× 2635(安全架 顶)	允许偏差为 5%	4180×1770× 2725(安全架顶)	+
		最小使用质量	kg	2890	允许偏差为 5%	2805	+
		标 准 配 重 (前 / 后)	kg	150/360	允许偏差为 5%	150/360	+
		最小使用比质量	kg/kW	43.7	允许偏差为 5%, 且轻型 履带拖拉机 ≤45kg/kW	42.4	+
		发动机型号	/	4C6-90U32	一致	4C6-90U32	+
		发动机结构型式	/	直列、水冷、四 冲程	一致	直列、水冷、四 冲程	+
		发动机生产厂	/	安徽全柴动力 股份有限公司	一致	安徽全柴动力股 份有限公司	+
		发动机进气方式	/	涡轮增压	一致	涡轮增压	+
		发动机气缸数	/	4	一致	4	+
		发动机标定功率	kW	66.2	一致	66.2	+
		发动机额定净功 率	kW	66.2	一致	66.2	+
		发动机标定转速	r/min	2400	一致	2400	+
发动机冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+		
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 单项判定栏中填“/”的项目，对该样机不适用。						

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 27 页 共 34 页

表 7 同单元机型 M704-B 型轮式拖拉机样机一致性检查结果

序号	项 目	单 位	产 品 技术规格	限制 范围	检 查 结 果	单 项 判 定
1	型号、名称	/	M704-B、轮式拖拉机	一致，且园艺拖拉机功率代号≤50，轻型履带拖拉机功率代号≤100	M704-B、轮式拖拉机	+
	型式	/	轮式	一致	轮式	+
	机架型式	/	无架	一致	无架	+
	驱动型式	/	四驱	一致	四驱	+
	用途	/	一般用途	一致	一般用途	+
	外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4130×1795×2675(驾驶室顶)	允许偏差为5%	4130×1780×2705(驾驶室顶)	+
	轴距	mm	2072	允许偏差为3%	2070	+
	履带接地长	mm	/	允许偏差为5%	/	/
	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1450/1408	允许偏差为3%	1420/1405	+
	最小离地间隙及部位	mm	380(前桥底部)	允许偏差为30mm，且园艺拖拉机≤260mm、中耕拖拉机≥600mm	380(前桥底部)	+
	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1300、1350、1450、1550/1312、1376、1408、1496	一致	1300、1350、1450、1550/1312、1376、1408、1496	+
	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1152	允许偏差为20mm	1140	+
	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92	一致	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	/	允许偏差为5%	/	/

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 28 页 共 34 页

表 7 同单元机型 M704-B 型轮式拖拉机样机一致性检查结果 (续 1)

序号	项 目		单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
1	整机	最小使用质量	kg	2900	允许偏差为 5%	3025	+
		标准配重(前/ 后)	kg	150/360	允许偏差为 5%	150/360	+
		履带接地比压	kPa	/	允许偏差为 10%, 且轻型 履带拖拉机 ≤24kPa	/	/
		最小使用比质 量	kg/kW	56.3	允许偏差为 5%, 且轻型 履带拖拉机 ≤45kg/kW	58.7	+
		挡位数(前进/ 倒退)	/	12/12	一致	12/12	+
		主变速挡位数	/	4	一致	4	+
		副变速挡位数	/	3×(1+1)	一致	3×(1+1)	+
		发动机与主离 合器联接方式	/	直联	一致	直联	+
2	翻倾 防护 装置 (驾 驶室 或安 全框 架)	型号	/	TS04451010000	一致	TS04451010000	+
		型式	/	简易驾驶室	一致	简易驾驶室	+
		生产厂	/	潍柴雷沃重工股 份有限公司	一致	潍柴雷沃重工股 份有限公司	+
3	发 动 机	型号	/	4C5-70U32	一致	4C5-70U32	+
		结构型式	/	直列、水冷、四 冲程	一致	直列、水冷、四 冲程	+
		生产厂	/	安徽全柴动力股 份有限公司	一致	安徽全柴动力股 份有限公司	+
		进气方式	/	涡轮增压	一致	涡轮增压	+
		气缸数	/	4	一致	4	+
		标定功率	kW	51.5	一致	51.5	+
		额定净功率	kW	51.5	一致	51.5	+
		标定转速	r/min	2400	一致	2400	+
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 29 页 共 34 页

表 7 同单元机型 M704-B 型轮式拖拉机样机一致性检查结果 (续 2)

序号	项 目		单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
4	空气 滤清 器	型号	/	B1101S	一致	B1101S	+
		型式	/	湿式	一致	湿式	+
5	排 气 管	消声腔外形尺寸 (长×宽×厚或直径×长)	mm	φ 120×540	允许偏差为 5%	φ 120×540	+
		消声腔质量	kg	5	允许偏差为 5%	5	+
6	驾 驶 员 座 椅	型号	/	TS04441020001	一致	TS04441020001	+
		生产厂	/	诸城大舜汽车科技有限公司	一致	诸城大舜汽车科技有限公司	+
7	安 全 带	型号	/	CBADC-001	一致	CBADC-001	+
		生产厂	/	江苏川北汽车零部件有限公司	一致	江苏川北汽车零部件有限公司	+
8	转 向 系	转向系型式	/	全液压	一致	全液压	+
		转向操纵机构	/	方向盘	一致	方向盘	+
		转向机构型式	/	前轮转向	一致	前轮转向	+
9	传 动 系	传动系箱体数量	/	2 个	一致	2 个	+
		变速箱 (器) 型式	/	机械平面组成式	一致	机械平面组成式	+
		主变速位置	/	第 1 箱体中	一致	第 1 箱体中	+
		主变速换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	+
		副变速换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	+
10	行 走 系	轮胎型号 (前轮/后轮)	/	8.3-24/14.9-30	一致	8.3-24/14.9-30	+
		轮胎数量	/	2/2	一致	2/2	+
		履带材质	/	/	一致	/	/
		履带板宽度	/	/	允许偏差为 5%	/	/
11	工 作 装 置	液压悬挂系统型式	/	开心、半分置式	一致	开心、半分置式	+
		悬挂装置型式	/	后置三点悬挂	一致	后置三点悬挂	+
		悬挂装置类别	/	1 类	一致	1 类	+

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 30 页 共 34 页

表 7 同单元机型 M704-B 型轮式拖拉机样机一致性检查结果 (续完)

序号	项 目		单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
11	工作 装置	液压油泵型号	/	CB-F16L	一致	CB-F16L	+
		液压输出组数	/	2 组	一致	2 组	+
		动力输出轴花键 数目	/	8	一致	8	+
		动力输出轴标准 转速	r/min	540/760	一致	540/760	+
12	选 装 配 置	液压悬挂系统型 式	/	分置式	一致	分置式	+
		发动机型号	/	4D32ZT33/704	一致	4D32ZT33/704	+
		发动机结构型式	/	直列、水冷、四 冲程	一致	直列、水冷、四 冲程	+
		发动机生产厂	/	浙江新柴股份 有限公司	一致	浙江新柴股份有 限公司	+
		发动机进气方式	/	涡轮增压	一致	涡轮增压	+
		发动机气缸数	/	4	一致	4	+
		发动机标定功率	kW	51.5	一致	51.5	+
		发动机额定净功 率	kW	51.5	一致	51.5	+
		发动机标定转速	r/min	2400	一致	2400	+
		发动机冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 单项判定栏中填“/”的项目，对该样机不适用。						

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 31 页 共 34 页

表 8 同单元机型 M704-BA 型轮式拖拉机样机一致性检查结果

序号	项 目	单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
1	型号、名称	/	M704-BA、轮式拖 拉机	一致，且园 艺拖拉机功 率代号≤ 50，轻型履 带拖拉机功 率代号≤ 100	M704-BA、轮式拖 拉机	+
	型式	/	轮式	一致	轮式	+
	机架型式	/	无架	一致	无架	+
	驱动型式	/	四驱	一致	四驱	+
	用途	/	一般用途	一致	一般用途	+
	外廓尺寸(长 ×宽×高及部 位)	mm	4130×1795× 2675(安全架顶 部)	允许偏差为 5%	4110×1780× 2670(安全架顶 部)	+
	轴距	mm	2072	允许偏差为 3%	2100	+
	履带接地长	mm	/	允许偏差为 5%	/	/
	常用轮距(前 轮/后轮)或轨 距	mm	1450/1408	允许偏差为 3%	1420/1410	+
	最小离地间隙 及部位	mm	380(前桥底部)	允许偏差为 30mm，且园 艺拖拉机≤ 260mm、中耕 拖拉机≥ 600mm	380(前桥底部)	+
	轮距(前轮/后 轮)或轨距	mm	1300、1350、1450、 1550/1312、1376、 1408、1496	一致	1300、1350、 1450、1550/ 1312、1376、 1408、1496	+
	离合器壳体前 端面至后驱动 轴轴心线的水平 距离	mm	1152	允许偏差为 20mm	1160	+
	变速箱齿轮副 轴孔中心距	mm	92	一致	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	/	允许偏差为 5%	/	/

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 32 页 共 34 页

表 8 同单元机型 M704-BA 型轮式拖拉机样机一致性检查结果 (续 1)

序号	项 目		单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
1	整机	最小使用质量	kg	2770	允许偏差为 5%	2753	+
		标准配重(前/ 后)	kg	150/360	允许偏差为 5%	150/360	+
		履带接地比压	kPa	/	允许偏差为 10%, 且轻型 履带拖拉机 ≤24kPa	/	/
		最小使用比质量	kg/kW	53.8	允许偏差为 5%, 且轻型 履带拖拉机 ≤45kg/kW	53.5	+
		挡位数(前进/ 倒退)	/	12/12	一致	12/12	+
		主变速挡位数	/	4	一致	4	+
		副变速挡位数	/	3×(1+1)	一致	3×(1+1)	+
		发动机与主离 合器联接方式	/	直联	一致	直联	+
2	翻倾 防护 装置 (驾 驶室 或安 全框 架)	型号	/	TS04461010000	一致	TS04461010000	+
		型式	/	安全框架	一致	安全框架	+
		生产厂	/	潍柴雷沃重工股 份有限公司	一致	潍柴雷沃重工股 份有限公司	+
3	发 动 机	型号	/	4C5-70U32	一致	4C5-70U32	+
		结构型式	/	直列、水冷、四 冲程	一致	直列、水冷、四 冲程	+
		生产厂	/	安徽全柴动力股 份有限公司	一致	安徽全柴动力股 份有限公司	+
		进气方式	/	涡轮增压	一致	涡轮增压	+
		气缸数	/	4	一致	4	+
		标定功率	kW	51.5	一致	51.5	+
		额定净功率	kW	51.5	一致	51.5	+
		标定转速	r/min	2400	一致	2400	+
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 33 页 共 34 页

表 8 同单元机型 M704-BA 型轮式拖拉机样机一致性检查结果 (续 2)

序号	项 目		单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
4	空气 滤清 器	型号	/	B1101S	一致	B1101S	+
		型式	/	湿式	一致	湿式	+
5	排 气 管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ 120×540	允许偏差为 5%	Φ 120×540	+
		消声腔质量	kg	5	允许偏差为 5%	5	+
6	驾 驶 员 座 椅	型号	/	TS04441020001	一致	TS04441020001	+
		生产厂	/	诸城大舜汽车科技有限公司	一致	诸城大舜汽车科技有限公司	+
7	安 全 带	型号	/	CBADC-001	一致	CBADC-001	+
		生产厂	/	江苏川北汽车零部件有限公司	一致	江苏川北汽车零部件有限公司	+
8	转 向 系	转向系型式	/	全液压	一致	全液压	+
		转向操纵机构	/	方向盘	一致	方向盘	+
		转向机构型式	/	前轮转向	一致	前轮转向	+
9	传 动 系	传动系箱体数量	/	2 个	一致	2 个	+
		变速箱(器)型式	/	机械平面组成式	一致	机械平面组成式	+
		主变速位置	/	第 1 箱体中	一致	第 1 箱体中	+
		主变速换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	+
		副变速换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	+
10	行 走 系	轮胎型号(前轮/后轮)	/	8.3-24/14.9-30	一致	8.3-24/14.9-30	+
		轮胎数量	/	2/2	一致	2/2	+
		履带材质	/	/	一致	/	/
		履带板宽度	/	/	允许偏差为 5%	/	/
11	工 作 装 置	液压悬挂系统型式	/	开心、半分置式	一致	开心、半分置式	+
		悬挂装置型式	/	后置三点悬挂	一致	后置三点悬挂	+
		悬挂装置类别	/	1 类	一致	1 类	+

推广鉴定换证报告

GT202132240

第 34 页 共 34 页

表 8 同单元机型 M704-BA 型轮式拖拉机样机一致性检查结果 (续完)

序号	项 目		单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
11	工作 装置	液压油泵型号	/	CB-F16L	一致	CB-F16L	+
		液压输出组数	/	2 组	一致	2 组	+
		动力输出轴花键 数目	/	8	一致	8	+
		动力输出轴标准 转速	r/min	540/760	一致	540/760	+
12	选 装 配 置	液压悬挂系统型 式	/	分置式	一致	分置式	+
		发动机型号	/	4D32ZT33/704	一致	4D32ZT33/704	+
		发动机结构型式	/	直列、水冷、四 冲程	一致	直列、水冷、四 冲程	+
		发动机生产厂	/	浙江新柴股份 有限公司	一致	浙江新柴股份有 限公司	+
		发动机进气方式	/	涡轮增压	一致	涡轮增压	+
		发动机气缸数	/	4	一致	4	+
		发动机标定功率	kW	51.5	一致	51.5	+
		发动机额定净功 率	kW	51.5	一致	51.5	+
		发动机标定转速	r/min	2400	一致	2400	+
		发动机冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 单项判定栏中填“/”的项目，对该样机不适用。						

4. 证书使用情况检查

经检查，产品的实际生产者名称和注册地址、生产厂名称和地址、实际产品型号和名称与证书所载信息一致。证书在有效期内，无涂改、转让、超范围使用证书情况。

5. 标志使用情况检查

经检查，标志的名称、式样符合规定。标志上的证书编号与相关推广鉴定证书的编号一致。标志粘贴在相关获证产品本体的显著位置。

报告编写人：自崇峰

报告校核人：

郑蕊

2021年12月16日

2021年12月16日

No: B2017TJ37016

推广鉴定报告

产品型号名称 M704-B (涵盖 M700-B、M704-BA、
M700-BA) 型轮式拖拉机

制 造 商 雷沃重工股份有限公司

生 产 厂 雷沃重工股份有限公司

鉴 定 级 别 部 级

山东省农业机械试验鉴定站



农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37016

第 1 页 共 24 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	M704-B
涵盖型号	M700-B、M704-BA、M700-BA		
制 造 商	雷沃重工股份有限公司	注册地址	山东省潍坊市坊子区北海南路192号
电 话	0536-7602113、18853606826	传 真	0536-2288717
联 系 人	刘玉述	邮政编码	261206
生 产 厂	雷沃重工股份有限公司	注册地址	山东省潍坊市坊子区北海南路192号
电 话	0536-7602113、18853606826	传 真	0536-2288717
联 系 人	刘玉述	邮政编码	261206
鉴定依据	DG/T 001-2016《农业轮式和履带拖拉机》		
鉴定结论	该机型及其涵盖机型符合 DG/T 001-2016《农业轮式和履带拖拉机》的要求，推广鉴定结论为通过。  签发日期: 2017年12月10日		
备 注	/		

批 准: 梁强忠

审 核: 许 斌
2017年11月23日

项目负责人: 吕修智
2017年11月23日

1. 鉴定综述

根据《农业机械推广鉴定实施办法》规定,按照部级推广鉴定工作安排,我站于 2017 年 5 月 10 日至 2017 年 11 月 23 日,依据农业部推广鉴定大纲 DG/T 001-2016《农业轮式和履带拖拉机》(以下简称“大纲”),对 M704-B 型轮式拖拉机(涵盖机型: M700-B、M704-BA、 M700-BA 型)进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定对 M704-B 型轮式拖拉机于企业成品区中随机抽取样机 2 台,其中 1 台用于试验鉴定(出厂编号为: 63321TB84H3106494,生产日期为: 2017 年 7 月),1 台备用(出厂编号为: 63321TB84H3106477,生产日期为: 2017 年 7 月),M700-B 型轮式拖拉机由企业提供样机 1 台(出厂编号为: TB06445HW,生产日期为: 2017 年 6 月),M704-BA 型轮式拖拉机由企业提供样机 1 台(出厂编号为: TB04760HY,生产日期为: 2017 年 3 月),M700-BA 型轮式拖拉机由企业提供样机 1 台(出厂编号为: TB06446HW,生产日期为: 2017 年 6 月),企业对选配开心、分置式液压悬挂系统和无级可调后桥半轴提供样机 1 台(出厂编号为: 63321TB82H3106543,生产日期为: 2017 年 7 月)。项目组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。

M704-B 型轮式拖拉机定型文件为农业部农业机械鉴定总站 2013 年 12 月 12 日出具的农业机械推广鉴定证书,证书编号: 部 20131305。

2. 产品样机情况

M704-B 型轮式拖拉机为农业用、无架式、四轮驱动型式。配套安徽全柴动力股份有限公司生产的 4C5-70U32 型直列、四冲程柴油机,标定功率为 51.5kW,标定转速为 2400r/min。干式、双片、双作用离合器; $4 \times (1+1) \times 3$ 组成式变速箱,机械换挡,前轮液压转向,湿式、盘式制动器;后置、独立式动力输出轴,转速为 540/760r/min;开心、半分置式液压悬挂系统,液压系统调节方式为力、位单独控制。产品特征见图 1。

M700-B 型轮式拖拉机为农业用、无架式、两轮驱动型式。配套安徽全柴动力股份有限公司生产的 4C5-70U32 型直列、四冲程柴油机,标定功率为 51.5kW,标定转速为 2400r/min。干式、双片、双作用离合器; $4 \times (1+1) \times 3$ 组成式变速箱,机械换挡,前轮液压转向,湿式、盘式制动器;后置、独立式动力输出轴,转速为 540/760r/min;开心、半分置式液压悬挂系统,液压系统调节方式为力、位单独控制。

产品特征见图 2。

M704-BA 型轮式拖拉机为农业用、无架式、四轮驱动型式。配套安徽全柴动力股份有限公司生产的 4C5-70U32 型直列、四冲程柴油机，标定功率为 51.5kW，标定转速为 2400r/min。干式、双片、双作用离合器； $4 \times (1+1) \times 3$ 组成式变速箱，机械换挡，前轮液压转向，湿式、盘式制动器；后置、独立式动力输出轴，转速为 540/760r/min；开心、半分置式液压悬挂系统，液压系统调节方式为力、位单独控制。产品特征见图 3。

M700-BA 型轮式拖拉机为农业用、无架式、两轮驱动型式。配套安徽全柴动力股份有限公司生产的 4C5-70U32 型直列、四冲程柴油机，标定功率为 51.5kW，标定转速为 2400r/min。干式、双片、双作用离合器； $4 \times (1+1) \times 3$ 组成式变速箱，机械换挡，前轮液压转向，湿式、盘式制动器；后置、独立式动力输出轴，转速为 540/760r/min；开心、半分置式液压悬挂系统，液压系统调节方式为力、位单独控制。产品特征见图 4。

M704-B 型轮式拖拉机（涵盖机型：M704-BA、M700-B、M700-BA 型），选装无级可调后桥半轴；选装开心、分置式液压悬挂系统；液压输出装置选装多路阀（1 组或 2 组或 3 组）。



图 1 M704-B 型轮式拖拉机



图 2 M700-B 型轮式拖拉机



图 3 M704-BA 型轮式拖拉机



图 4 M700-BA 型轮式拖拉机

3. 一致性检查

经核对, 制造商填报的产品规格确认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描述的产品技术规格值一致, 产品样机技术规格见表 1, 涵盖机型产品样机技术规格见表 2、3、4。项目组对照产品规格确认表的设计值分别对 M704-B 型轮式拖拉机样机和涵盖机型 M700-B、M704-BA、M700-BA 型轮式拖拉机样机进行了一致性检查, 所有项目的检查结果均满足大纲要求, 一致性检查结论为符合大纲要求。检验结果详见 B2017TJ37016J 检验报告。

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

项 目		单位	设计值
整 机	型号	/	M704-B
	型式	/	4×4 轮式
	用途	/	一般用途
	外廓尺寸(长×宽×高)	mm	4130×1795×2675 (至驾驶室顶)
	轴距	mm	2072
	轮距(前轮/后轮)	mm	1300、1350、1450、1550/ 1312、1376、1408、1496
	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1450/1408
	轮距(前轮/后轮)调整方式	/	有级可调/有级可调
	最小离地间隙(离地部位)	mm	370 (前驱动桥放油螺栓)
	最小使用质量	kg	2830
	标准配重(前/后)	kg	0/0
	最大配重(前/后)	kg	144/360
	档位数	前进/倒退/爬行	12/12/0
		主变速/副变速/其他	4/3/0
	各档理论速度	km/h	前进挡: 2.61、3.68、5.04、6.59、7.75、9.26、11.32、12.70、15.92、19.53、21.84、33.59 后退挡: 2.29、3.22、4.42、5.77、6.80、8.12、9.93、11.13、13.96、19.14、17.12、29.44

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37016

第 7 页 共 24 页

项 目		单位	设计值
	发动机与离合器联接方式	/	直联
	起动方式	/	电起动
	动力输出轴功率	kW	43.8
	最大牵引力	kN	16.5
翻倾防护 装置 (驾驶室 或 安全框架)	型号	/	TS04451010000
	型式	/	安全驾驶室
	生产厂	/	雷沃重工股份有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	W201606070
	认证单位或检测机构	/	山东省农业机械产品质量监督检验站
发动机	型式	/	直列、四冲程
	型号	/	4C5-70U32
	生产厂	/	安徽全柴动力股份有限公司
	进气方式	/	涡轮增压
	气缸数	/	4
	缸径×行程	mm	Φ95×115
	标定功率	kW	51.5
发动机	型式核准额定净功率	kW	51.5
	标定转速	r/min	2400
	型式核准证书号(或等效证明文件编号)	/	CN FC G3 0602 04 0012
	空气滤清器型式	/	湿式
	空气滤清器型号	/	TS04110020004
	起动机型号	/	QDJ1409E1-P
	冷却系统型式	/	强制循环水冷
排气管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ120×540
	消声器(含消声腔)重量	kg	5
前照灯	型号	/	TS04483010003(左)、TS04483010004(右)
	生产厂	/	江苏彤明车灯有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	E4-112R-000461

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37016

第 8 页 共 24 页

项 目		单位	设计值
	认证单位或检测机构	/	江苏省车用灯具产品质量监督检验中心
后视镜	型号	/	TS06451018100/ TS06451018200
	生产厂	/	常州中兴塑业公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	CS027-14-TAC
	认证单位或检测机构	/	捷克共和国交通运输部
前挡风玻璃/ 门窗玻璃	型号	/	TS04451/ TS04451
	生产厂	/	龙口市兴民安全玻璃有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	2008051301006196
	认证单位或检测机构	/	中国建材检验认证集团股份有限公司
驾驶员座 椅	型号	/	TS04441060001
	型式	/	刚性可调式
	生产厂	/	诸城市大舜汽车科技有限公司
安全带	型号	/	CZADC-001
	生产厂	/	诸城市晨正汽车配件有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	2010011104451533
	认证单位或检测机构	/	中国认证中心
燃油箱	型号	/	TS04501010001
	容积	L	60
转向系	转向系型式	/	前轮液压转向
	转向器型式	/	全液压转向器
	液压 转向	正常工作压力	MPa 10
		液压软管标注的最大工作压力	MPa 28
		液压软管的爆破压力	MPa 112
		液压软管生产厂	/ 吉林伊特胶管有限公司
制动系	行车制动系型式	/	湿式、盘式
	驻车制动系型式	/	机械、盘式
安全起动 装置	形式	/	离合常开安全起动开关
传动系	前驱动桥型式	/	通用型
	离合器型式	/	干式、双片、双作用

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37016

第 9 页 共 24 页

项 目		单位	设计值
	动力输出轴离合器型式	/	/
	变速箱型式	/	4×(1+1)×3 组成式
	主变速箱换档方式	/	机械有级变速
	副变速箱换档方式	/	机械有级变速
	主变速箱壳体(零件号)	/	TB704.371T
	后桥壳体(零件号)	/	TB604.384A
传动系	中央传动型式(前/后)	/	封闭锥齿轮式/螺旋锥齿轮式
	差速器型式(前/后)	/	行星锥齿轮/行星锥齿轮
	差速锁型式(前/后)	/	机械式/机械式
	最终传动方式(前/后)	/	螺旋锥齿轮/行星齿轮式
行走系	机架型式	/	无架式
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	8.3-24/14.9-30
	轮胎气压(前轮/后轮)	kPa	120~150/150~180
	液压悬挂系统型式	/	开心、半分置式
	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
工作装置	悬挂装置类别	/	1 类
	调节方式	/	力、位单独控制
	液压油泵型式	/	齿轮泵
	液压油泵型号	/	CB-F16L
	液压输出装置	/	多路阀(选装)
	安全阀全开压力	MPa	17.5~18.0
	动力输出轴型式	/	后置独立式
	动力输出轴花键数目	/	8
	动力输出轴花键外径	mm	Φ38
	动力输出轴转速	r/min	540/760
	动力输出轴传动比	/	2.933/3.833
	框架上最大提升力	kN	15
备注	选装件产品样机技术规格见附表。		

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37016

第 10 页 共 24 页

表 2 涵盖机型产品样机技术规格

项 目		单位	设计值	
整 机	型号	/	M700-B	
	型式	/	4×2 轮式	
	用途	/	一般用途	
	外廓尺寸(长×宽×高)	mm	4100×1795×2675（至驾驶室顶）	
	轴距	mm	2072	
	轮距(前轮/后轮)	mm	1165、1265、1365/1312、1376、1408、 1496	
	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1265/1408	
	轮距(前轮/后轮)调整方式	/	有级可调/有级可调	
	最小离地间隙（离地部位）	mm	400（牵引板底部）	
	最小使用质量	kg	2630	
	标准配重(前/后)	kg	0/0	
	最大配重(前/后)	kg	144/360	
	档位数	前进/倒退/爬行	/	12/12/0
		主变速/副变速/其他	/	4/3/0
	各档理论速度		km/h	前进挡：2.61、3.68、5.04、6.59、7.75、 9.26、11.32、12.70、 15.92、19.53、21.84、33.59 后退挡：2.29、3.22、4.42、5.77、6.80、 8.12、9.93、11.13、 13.96、19.14、17.12、29.44
	发动机与离合器联接方式		/	直联
	起动方式		/	电起动
	动力输出轴功率		kW	43.8
	最大牵引力		kN	11.5
翻倾防护装 置	型号	/	TS04451010000	
	型式	/	安全驾驶室	

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37016

第 11 页 共 24 页

项 目		单位	设计值
(驾驶室或安全框架)	生产厂	/	雷沃重工股份有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	W201606070
	认证单位或检测机构	/	山东省农业机械产品质量监督检验站
发动机	型式	/	直列、四冲程
	型号	/	4C5-70U32
	生产厂	/	安徽全柴动力股份有限公司
	进气方式	/	涡轮增压
	气缸数	/	4
	缸径×行程	mm	Φ95×115
	标定功率	kW	51.5
	型式核准额定净功率	kW	51.5
	标定转速	r/min	2400
	型式核准证书号(或等效证明文件编号)	/	CN FC G3 0602 04 0012
	空气滤清器型式	/	湿式
	空气滤清器型号	/	TS04110020004
发动机	起动机型号	/	QDJ1409E1-P
	冷却系统型式	/	强制循环水冷
排气管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ120×540
	消声器(含消声腔)重量	kg	5
前照灯	型号	/	TS04483010003(左)、TS04483010004(右)
	生产厂	/	江苏彤明车灯有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	E4-112R-000461
	认证单位或检测机构	/	江苏省车用灯具产品质量监督检验中心
后视镜	型号	/	TS06451018100/ TS06451018200
	生产厂	/	常州中兴塑业公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	CS027-14-TAC

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37016

第 12 页 共 24 页

项 目		单位	设计值
	认证单位或检测机构	/	捷克共和国交通运输部
前挡风玻璃 / 门窗玻璃	型号	/	TS04451/ TS04451
	生产厂	/	龙口市兴民安全玻璃有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	2008051301006196
	认证单位或检测机构	/	中国建材检验认证集团股份有限公司
驾驶员座椅	型号	/	TS04441060001
	型式	/	刚性可调式
	生产厂	/	诸城市大舜汽车科技有限公司
安全带	型号	/	CZADC-001
	生产厂	/	诸城市晨正汽车配件有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	2010011104451533
	认证单位或检测机构	/	中国认证中心
燃油箱	型号	/	TS04501010001
	容积	L	60
转向系	转向系型式	/	前轮液压转向
	转向器型式	/	摆线转阀式
	液压 转向	正常工作压力	MPa 10
		液压软管标注的最大工作压力	MPa 28
		液压软管的爆破压力	MPa 112
		液压软管生产厂	/ 吉林伊特胶管有限公司
制动系	行车制动系型式	/	湿式、盘式
	驻车制动系型式	/	机械、盘式
安全起动装置	形式	/	离合常开安全起动开关
传动系	前驱动桥型式	/	/
	离合器型式	/	干式、双片、双作用
	动力输出轴离合器型式	/	/

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37016

第 13 页 共 24 页

项 目		单位	设计值
	变速箱型式	/	4×3×(1+1)组成式
	主变速箱换档方式	/	机械有级变速
	副变速箱换档方式	/	机械有级变速
	主变速箱壳体（零件号）	/	TB704.371T
	后桥壳体（零件号）	/	TB604.384A
传动系	中央传动型式（前/后）	/	无/螺旋锥齿轮式
	差速器型式（前/后）	/	无/行星锥齿轮
	差速锁型式（前/后）	/	无/机械式
	最终传动方式（前/后）	/	无/行星齿轮式
行走系	机架型式	/	无架式
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	6.5-20/14.9-30
	轮胎气压(前轮/后轮)	kPa	120~150/150~180
工作装置	液压悬挂系统型式	/	开心、半分置式
	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
	悬挂装置类别	/	1 类
	调节方式	/	力、位单独控制
	液压油泵型式	/	齿轮泵
	液压油泵型号	/	CB-F16L
	液压输出装置	/	无
	安全阀全开压力	MPa	17.5~18.0
	动力输出轴型式	/	后置独立式
	动力输出轴花键数目	/	8
	动力输出轴花键外径	mm	Φ38
	动力输出轴转速	r/min	540/760
	动力输出轴传动比	/	2.933/3.833
	框架上最大提升力	kN	15
备注	选装件产品样机技术规格见附表。		

表 3 涵盖机型产品样机技术规格

项 目		单位	设计值	
整 机	型号	/	M704-BA	
	型式	/	4×4 轮式	
	用途	/	一般用途	
	外廓尺寸(长×宽×高)	mm	4130×1795×2510（至消音器顶）	
	轴距	mm	2072	
	轮距(前轮/后轮)	mm	1300、1350、1450、1550/ 1312、1376、 1408、1496	
	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1450/1408	
	轮距(前轮/后轮)调整方式	/	有级可调/有级可调	
	最小离地间隙（离地部位）	mm	370（前驱动桥放油螺栓）	
	最小使用质量	kg	2700	
	标准配重(前/后)	kg	0/0	
	最大配重(前/后)	kg	144/360	
	档位数	前进/倒退/爬行	/	12/12/0
		主变速/副变速/其他	/	4/3/0
	各档理论速度	km/h	前进挡：2.61、3.68、5.04、6.59、7.75、 9.26、11.32、12.70、 15.92、19.53、21.84、33.59 后退挡：2.29、3.22、4.42、5.77、6.80、 8.12、9.93、11.13、 13.96、19.14、17.12、29.44	
	发动机与离合器联接方式	/	直联	
	起动方式	/	电起动	
	动力输出轴功率	kW	43.8	
	最大牵引力	kN	16.5	
翻倾防护装 置	型号	/	TS04461010000	
	型式	/	安全架	

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37016

第 15 页 共 24 页

项 目		单位	设计值
(驾驶室或安全框架)	生产厂	/	雷沃重工股份有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	W201606069
	认证单位或检测机构	/	山东省农业机械产品质量监督检验站
发动机	型式	/	直列、四冲程
	型号	/	4C5-70U32
	生产厂	/	安徽全柴动力股份有限公司
	进气方式	/	涡轮增压
	气缸数	/	4
	缸径×行程	mm	Φ95×115
	标定功率	kW	51.5
	型式核准额定净功率	kW	51.5
	标定转速	r/min	2400
	型式核准证书号(或等效证明文件编号)	/	CN FC G3 0602 04 0012
	空气滤清器型式	/	湿式
	空气滤清器型号	/	TS04110020004
发动机	起动机型号	/	QDJ1409E1-P
	冷却系统型式	/	强制循环水冷
排气管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ120×540
	消声器(含消声腔)重量	kg	5
前照灯	型号	/	TS04483010003(左)、TS04483010004(右)
	生产厂	/	江苏彤明车灯有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	E4-112R-000461
	认证单位或检测机构	/	江苏省车用灯具产品质量监督检验中心
后视镜	型号	/	TS06451018100/ TS06451018200
	生产厂	/	常州中兴塑业公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	CS027-14-TAC

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37016

第 16 页 共 24 页

项 目		单位	设计值
	认证单位或检测机构	/	捷克共和国交通运输部
前挡风玻璃 / 门窗玻璃	型号	/	/
	生产厂	/	/
	认证证书编号或检验报告编号	/	/
	认证单位或检测机构	/	/
驾驶员座椅	型号	/	TS04441050001
	型式	/	刚性可调式
	生产厂	/	诸城市大舜汽车科技有限公司
安全带	型号	/	CZADC-001
	生产厂	/	诸城市晨正汽车配件有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	2010011104451533
	认证单位或检测机构	/	中国认证中心
燃油箱	型号	/	TS04501010001
	容积	L	60
转向系	转向系型式	/	前轮液压转向
	转向器型式	/	全液压转向器
	液压 转向	正常工作压力	MPa 10
		液压软管标注的最大工作压力	MPa 28
		液压软管的爆破压力	MPa 112
		液压软管生产厂	/ 吉林伊特胶管有限公司
制动系	行车制动系型式	/	湿式、盘式
	驻车制动系型式	/	机械、盘式
安全起动装置	形式	/	离合常开安全起动开关
传动系	前驱动桥型式	/	通用型
	离合器型式	/	干式、双片、双作用
	动力输出轴离合器型式	/	/

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37016

第 17 页 共 24 页

项 目		单位	设计值
	变速箱型式	/	4×(1+1)×3 组成式
	主变速箱换档方式	/	机械有级变速
	副变速箱换档方式	/	机械有级变速
	主变速箱壳体(零件号)	/	TB704.371T
	后桥壳体(零件号)	/	TB604.384A
传动系	中央传动型式(前/后)	/	封闭锥齿轮式/螺旋锥齿轮式
	差速器型式(前/后)	/	行星锥齿轮/行星锥齿轮
	差速锁型式(前/后)	/	机械式/机械式
	最终传动方式(前/后)	/	螺旋锥齿轮/行星齿轮式
行走系	机架型式	/	无架式
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	8.3-24/14.9-30
	轮胎气压(前轮/后轮)	kPa	120~150/150~180
工作装置	液压悬挂系统型式	/	开心、半分置式
	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
	悬挂装置类别	/	1 类
	调节方式	/	力、位单独控制
	液压油泵型式	/	齿轮泵
	液压油泵型号	/	CB-F16L
	液压输出装置	/	无
	安全阀全开压力	MPa	17.5~18.0
	动力输出轴型式	/	后置独立式
	动力输出轴花键数目	/	8
	动力输出轴花键外径	mm	Φ38
	动力输出轴转速	r/min	540/760
	动力输出轴传动比	/	2.933/3.833
	框架上最大提升力	kN	15
备注	选装件产品样机技术规格见附表。		

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37016

第 18 页 共 24 页

表 4 涵盖机型产品样机技术规格

项 目		单位	设计值	
整 机	型号	/	M700-BA	
	型式	/	4×2 轮式	
	用途	/	一般用途	
	外廓尺寸(长×宽×高)	mm	4100×1795×2510（至消音器顶）	
	轴距	mm	2072	
	轮距(前轮/后轮)	mm	1165、1265、1365/1312、1376、1408、 1496	
	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1265/1408	
	轮距(前轮/后轮)调整方式	/	有级可调/有级可调	
	最小离地间隙（离地部位）	mm	400（牵引板底部）	
	最小使用质量	kg	2500	
	标准配重(前/后)	kg	0/0	
	最大配重(前/后)	kg	144/360	
	档位数	前进/倒退/爬行	/	12/12/0
		主变速/副变速/其他	/	4/3/0
	各档理论速度		km/h	前进挡：2.61、3.68、5.04、6.59、7.75、 9.26、11.32、12.70、 15.92、19.53、21.84、33.59 后退挡：2.29、3.22、4.42、5.77、6.80、 8.12、9.93、11.13、 13.96、19.14、17.12、29.44
	发动机与离合器联接方式		/	直联
	起动方式		/	电起动
	动力输出轴功率		kW	43.8
	最大牵引力		kN	11.5
翻倾防护装 置 (驾驶室或	型号		/	TS04461010000
	型式		/	安全架
	生产厂		/	雷沃重工股份有限公司

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37016

第 19 页 共 24 页

	项 目	单位	设计值
安全框架)	认证证书编号或检验报告编号	/	W201606069
	认证单位或检测机构	/	山东省农业机械产品质量监督检验站
发动机	型式	/	直列、四冲程
	型号	/	4C5-70U32
	生产厂	/	安徽全柴动力股份有限公司
	进气方式	/	涡轮增压
	气缸数	/	4
	缸径×行程	mm	95×115
	标定功率	kW	51.5
	型式核准额定净功率	kW	51.5
	标定转速	r/min	2400
	型式核准证书号(或等效证明文件编号)	/	CN FC G3 0602 0400 12
	空气滤清器型式	/	湿式
	空气滤清器型号	/	TS04110020004
发动机	起动机型号	/	QDJ1409E1-P
	冷却系统型式	/	强制循环水冷
排气管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ120×540
	消声器(含消声腔)重量	kg	5
前照灯	型号	/	TS04483010003(左)、TS04483010004(右)
	生产厂	/	江苏彤明车灯有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	E4-112R-000461
	认证单位或检测机构	/	江苏省车用灯具产品质量监督检验中心
后视镜	型号	/	TS06451018100/ TS06451018200
	生产厂	/	常州中兴塑业公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	CS027-14-TAC
	认证单位或检测机构	/	捷克共和国交通运输部

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37016

第 20 页 共 24 页

项 目		单位	设计值
前挡风玻璃 / 门窗玻璃	型号	/	/
	生产厂	/	/
	认证证书编号或检验报告编号	/	/
	认证单位或检测机构	/	/
驾驶员座椅	型号	/	TS04441050001
	型式	/	刚性可调式
	生产厂	/	诸城市大舜汽车科技有限公司
安全带	型号	/	CZADC-001
	生产厂	/	诸城市晨正汽车配件有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	2010011104451533
	认证单位或检测机构	/	中国认证中心
燃油箱	型号	/	TS04501010001
	容积	L	60
转向系	转向系型式	/	前轮液压转向
	转向器型式	/	摆线转阀式
	液压 转向	正常工作压力	MPa 10
		液压软管标注的最大工作压力	MPa 28
		液压软管的爆破压力	MPa 112
		液压软管生产厂	/ 吉林伊特胶管有限公司
制动系	行车制动系型式	/	湿式、盘式
	驻车制动系型式	/	机械、盘式
安全起动装置	形式	/	离合常开安全起动开关
传动系	前驱动桥型式	/	/
	离合器型式	/	干式、双片、双作用
	动力输出轴离合器型式	/	/
	变速箱型式	/	4×(1+1)×3 组成式

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37016

第 21 页 共 24 页

项 目		单位	设计值
	主变速箱换档方式	/	机械有级变速
	副变速箱换档方式	/	机械有级变速
	主变速箱壳体（零件号）	/	TB704.371T
	后桥壳体（零件号）	/	TB604.384A
传动系	中央传动型式（前/后）	/	无/螺旋锥齿轮式
	差速器型式（前/后）	/	无/行星锥齿轮
	差速锁型式（前/后）	/	无/机械式
	最终传动方式（前/后）	/	无/行星齿轮式
行走系	机架型式	/	无架式
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	6.5-20/14.9-30
	轮胎气压(前轮/后轮)	kPa	120~150/150~180
	液压悬挂系统型式	/	开心、半分置式
	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
	悬挂装置类别	/	1 类
工作装置	调节方式	/	力、位单独控制
	液压油泵型式	/	齿轮泵
	液压油泵型号	/	CB-F16L
	液压输出装置	/	无
	安全阀全开压力	MPa	17.5~18.0
	动力输出轴型式	/	后置独立式
	动力输出轴花键数目	/	8
	动力输出轴花键外径	mm	Φ38
	动力输出轴转速	r/min	540/760
	动力输出轴传动比	/	2.933/3.833
	框架上最大提升力	kN	15
备注	选装件产品样机技术规格见附表。		

附表：选装件产品样机技术规格

项 目				单位	设计值
选装件	整机	后桥半轴	后轮轮距	mm	1300~1500
			后轮轮距调整方式	/	无级可调
	工作装置	液压悬挂系统型式		/	开心、分置式
		调节方式		/	浮动控制
		液压输出装置		/	多路阀（1 组、2 组、3 组）

4. 安全性评价

按照大纲规定，对 M704-B、M704-BA 型轮式拖拉机样机进行了安全要求、安全防护、安全性能、照明信号装置、安全信息 5 个项目的安全性检查和试验；对涵盖机型 M700-B、M700-BA 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、安全信息 4 个项目的安全性检查。安全性检验结果详见 B2017TJ37016J 检验报告。

综合以上内容，该产品样机安全性评价结论为符合大纲要求。

5. 适用性评价

适用性评价采用主要性能试验与用户调查相结合的方法进行评价。按大纲规定，项目组对 M704-B 型轮式拖拉机样机进行了动力输出轴标定功率下限、动力输出轴标定功率上限、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，对涵盖机型 M700-B 型轮式拖拉机进行了最大牵引力、最大牵引功率、最大牵引功率工况下的牵引比油耗和故障情况检查，各项试验结果均达到大纲要求。

在申请方提供的用户名单中，随机选取 5 个用户采用电话调查的方式进行了适用性用户意见调查，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、作业牵引力、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 B2017TJ37016J 检验报告。

综合以上内容，该产品样机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,同一底盘拖拉机的可靠性试验,最大功率型号拖拉机可涵盖其他型号,但其他型号拖拉机所配发动机应提供有资质的检测机构出具的可靠性试验报告或耐久性试验报告或部级推广鉴定报告。M704-B 与 M754-B 为同一底盘拖拉机,故可采信山东省农业机械产品质量监督检验站按照 GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》出具的可靠性试验报告结果作为 M704-B 型轮式拖拉机可靠性评价依据,报告编号:W2010-293-II,签发日期为 2011 年 3 月 17 日。该可靠性试验于 2010 年 10 月 24 日至 2011 年 03 月 03 日在该站及山东省莱州市朱由镇进行。试验样机 2 台,两台样机可靠性试验时间分别为 753 小时和 756 小时,其中田间作业时间占总作业时间的百分比均达 100%;田间作业的平均负荷系数分别为 56.1%和 56.5%。试验过程中样机未出现致命故障,出现 1 次严重故障,平均故障间隔时间 MTBF 为 216.0 小时(合格值应不小于 210 小时),无故障性综合评分值 Q 为 81.0 分(合格值应不小于 70 分),试验结果满足大纲要求。

M700-B 与 M750-B 为同一底盘拖拉机,故可采信山东省农业机械产品质量监督检验站按照 GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》出具的可靠性试验报告结果作为 M700-B 型轮式拖拉机可靠性评价依据,报告编号:W201401163-II,签发日期为 2014 年 04 月 24 日。该可靠性试验于 2014 年 01 月 06 日至 2014 年 04 月 13 日在该站及山东省潍坊市寿光市大王镇进行。试验样机 2 台,两台样机可靠性试验时间分别为 754 小时和 753 小时,其中田间作业时间占总作业时间的百分比均达 100%;田间作业的平均负荷系数分别为 57.9%和 56.8%。试验过程中样机未出现致命故障和严重故障,平均故障间隔时间 MTBF 为 251.2 小时(合格值应不小于 210 小时),无故障性综合评分值 Q 为 87.5 分(合格值应不小于 70 分),试验结果满足大纲要求。

可靠性检验结果详见 B2017TJ37016J 检验报告。

M704-B 型轮式拖拉机及其涵盖机型所配安徽全柴动力股份有限公司生产的 4C5-70U32 型柴油机提供了农业部农业机械试验鉴定总站出具的部级推广鉴定报告,报告编号为 B2016TJ02174。

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。

农业机械部级推广鉴定报告

B2017TJ37016

第 24 页 共 24 页

报告编写人: 吕修智

报告校核人: 吴宇

2017 年 11 月 23 日

2017 年 11 月 23 日
