

No: GT202102021

推广鉴定换证 报 告

产品型号名称 MF500 型轮式拖拉机

生 产 者 第一拖拉机股份有限公司

生 产 厂 第一拖拉机股份有限公司

鉴 定 类 别 国家支持的农业机械推广鉴定

农业农村部农业机械化总站



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，鉴定仪对样机负责。

地 址：北京市朝阳区东三环南路 96 号

邮政编码：100122

电 话：010-59199175

电子信箱：jcesh@camtc.net

推广鉴定换证报告

GT202102021

第 1 页 共 24 页

产 品 名 称	轮式拖拉机	型 号	MF500
同单元机型	MF450、MF400		
生 产 者	第一拖拉机股份有限公司	注册地址	河南省洛阳市建设路 154 号
电 话	0379-64960764	传 真	0379-64960764
联 系 人	孙黎阳	邮政编码	/
生 产 厂	第一拖拉机股份有限公司	注册地址	河南省洛阳市建设路 154 号
电 话	0379-64960764	传 真	0379-64960764
联 系 人	孙黎阳	邮政编码	/
鉴 定 依 据	DG/T 001-2019《农业轮式和履带拖拉机》+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 20 日		
备 注	原推广鉴定证书编号: 部 20171319、部 20171332、部 20171317。		

批 准 人: 任坤秀 审 核 人: 于桂英

2021 年 12 月 18 日

项目负责人: 王柏志

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 5 月 26 日至 2021 年 12 月 11 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 MF500 型轮式拖拉机（同单元机型：MF450、MF400）进行了推广鉴定换证检查。

本次检查由生产者送样获得产品样机，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。

受疫情影响，本次推广鉴定换证检查根据《关于印发〈国家支持的农业机械推广鉴定换证远程检查工作规范（试行）〉的通知》（农机化总站〔2021〕71 号），采用远程检查方式进行。

2. 产品样机情况

MF500 型轮式拖拉机及同单元机型样机信息如下表。

序号	样机型号	样机编号	生产日期	样机配置
1	MF500	42122982	2021 年 4 月	标准配置
2	MF500	42122983	2021 年 4 月	选装：简易驾驶室、发动机、分置式液压悬挂装置
3	MF450	42122978	2021 年 4 月	标准配置
4	MF450	42122979	2021 年 4 月	选装：简易驾驶室、发动机、副变速、分置式液压悬挂装置
5	MF400	42122974	2021 年 4 月	标准配置
6	MF400	42122975	2021 年 4 月	选装：简易驾驶室、发动机、副变速、分置式液压悬挂装置

MF500 型轮式拖拉机为无架式一般用途轮式拖拉机，MF500 配置安全框架；以扬动股份有限公司生产的 YD4C50V3 型柴油机为动力，柴油机与离合器直接联接；采用 4×2×(1+1) 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；转向系采用全液压、方向盘转向，转向机构型式为前轮转向；液压悬挂系统型式为半分置式，悬挂装置为后置三点悬挂，动力输出轴转速为 540 r/min、720 r/min；前轮轮胎数量为 2，轮胎型号为 6.00-16，后轮轮胎数量为 2，轮胎型号为 12.4-28。MF500 型轮式拖拉机可选装简易驾驶室、浙江新柴股份有限公司生产的 4D32T31/502 型发动机、分置式液压悬挂系统等。MF500 型轮式拖拉机产品特征见下图。



MF500 型轮式拖拉机（标准配置）



MF500 型轮式拖拉机（配置驾驶室）

MF450 型轮式拖拉机为无架式一般用途轮式拖拉机。MF450 配置安全框架；以浙江新柴股份有限公司生产的 4D30T31/453 型柴油机为动力，柴油机与离合器直接联接；采用 $4 \times (2+1)$ 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；转向系采用全液压、方向盘转向，转向机构型式为前轮转向；液压悬挂系统型式为半分置式，悬挂装置为后置三点悬挂，动力输出轴转速为 540 r/min、720 r/min；前轮轮胎数量为 2，轮胎型号为 6.00-16，后轮轮胎数量为 2，轮胎型号为 12.4-28。MF450 型轮式拖拉机可选装简易驾驶室、扬动股份有限公司生产的 YD4C45V2 型发动机、 $4 \times 2 \times (1+1)$ 变速箱、分置式液压悬挂系统等。MF450 型轮式拖拉机产品特征见下图。



MF450 型轮式拖拉机（标准配置）



MF450 型轮式拖拉机（配置驾驶室）

MF400 型轮式拖拉机为无架式一般用途轮式拖拉机。MF400 配置安全框架：以杨动股份有限公司生产的 YD4L40V1 型柴油机为动力，柴油机与离合器直接联接，采用 $4 \times (2+1)$ 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；转向系采用全液压、方向盘转向，转向机构型式为前轮转向；液压悬挂系统型式为半分置式，悬挂装置为后置三点悬挂，动力输出轴转速为 540 r/min、720 r/min；前轮轮胎数量为 2，轮胎型号为 6.00-16，后轮轮胎数量为 2，轮胎型号为 12.4-28。MF400 型轮式拖拉机可选装简易驾驶室、浙江新柴股份有限公司生产的 4D27T31/404 型发动机、 $4 \times 2 \times (1+1)$ 变速箱、分置式液压悬挂系统等。MF400 型轮式拖拉机产品特征见下图。



MF400 型轮式拖拉机（标准配置）



MF400 型轮式拖拉机（配置驾驶室）

经核对，MF500 型轮式拖拉机及其同单元机型产品规格表的设计值与初次推广鉴定报告、续展报告、生产者自主变更批准文件、产品企业标准、产品使用说明书、非道路移动用柴油机环保信息等技术文件中的相关描述一致。换证产品技术规格设计值见表 1，同单元机型产品技术规格设计值见表 2-1、表 2-2。

表 1 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）	/	40
整机型号、名称	/	MF500、轮式拖拉机
整机型式	/	轮式

表 1 产品样机技术规格（续）

项 目	单 位	设 计 值
整机机架型式	/	无架
整机驱动型式	/	两驱
整机用途	/	一般用途
整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3780×1745×2445（至安全架顶）
轴距	mm	1985
常用轮距(前轮/后轮)	mm	1350/1400
轮距(前轮/后轮)	mm	1350~1550/1340~1600
最小离地间隙及部位	mm	375(拖挂装置底部)
离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1147.5
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92
最小使用质量	kg	2052
标准配重(前/后)	kg	80/200
最小使用比质量	kg/kW	≥ 55.76
挡位数(前进/倒退)	/	8/8
主变速挡位数	/	4
副变速挡位数	/	2×(1+1)
最高设计理论速度	km/h	31.06
发动机与主离合器联接方式	/	直联
翻倾防护装置型号	/	E500.46.001
翻倾防护装置型式	/	安全框架
翻倾防护装置生产厂	/	中国一拖集团有限公司
发动机型号	/	YD4C50V3
发动机结构型式	/	立式、直喷、四冲程
发动机生产厂	/	扬动股份有限公司
发动机进气方式	/	自然吸气
发动机气缸数	缸	4
发动机标定功率	kW	36.8

表 1 产品样机技术规格（续）

项 目	单 位	设 计 值
发动机额定净功率	kW	36.8
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	/	YTR2105T1.210100-1
空气滤清器型式	/	湿式
排气管消声腔外形尺寸（长×宽×厚）	mm	Φ120×530
排气管消声腔质量	kg	5.7
驾驶员座椅型号	/	SZ550.44.002-1
驾驶员座椅生产厂	/	洛阳雅程科贸有限公司
安全带型号	/	AT-03
安全带生产厂	/	泰兴市宏大汽车配件制造厂
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	/	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
副变速换挡方式	/	机械有级挡
轮胎型号（前轮/后轮）	/	6.00-16/12.4-28
轮胎数量（前/后）	个	2/2
液压悬挂系统型式	/	半分离式
悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
悬挂装置类别	/	1 类
工作装置液压油泵型号	/	CBN-F314L
液压输出组数	组	0
工作装置安全阀全开压力	MPa	18.5~19.0
动力输出轴花键数目	齿	8
动力输出轴标准转速	r/min	540/720

表 1 产品样机技术规格 (续完)

项 目	单 位	设 计 值
选装翻倾防护装置型号	/	ES504.45G.001A
选装翻倾防护装置型式	/	简易驾驶室
选装翻倾防护装置生产厂	/	一拖(洛阳)福莱格车身有限公司
选装翻倾防护装置整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3780×1745×2420(至空滤器顶)
选装翻倾防护装置最小使用质量	kg	2110
选装翻倾防护装置标准配重	kg	80/200
选装翻倾防护装置最小使用比质量	kg/kW	57.34
选装发动机型号	/	4D32T31/502
选装发动机结构型式	/	直列、立式、四冲程
选装发动机生产厂	/	浙江新柴股份有限公司
选装发动机进气方式	/	自然吸气
选装发动机气缸数	/	4
选装发动机标定功率	kW	36.8
选装发动机额定净功率	kW	36.8
选装发动机额定转速	r/min	2200
选装发动机冷却方式	/	水冷
选装液压悬挂系统型式	/	分置式
选装液压悬挂系统安全阀开启压力	MPa	17.5~18.5

表 2-1 同单元样机技术规格

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)	/	40
整机型号、名称	/	MF450、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	/	两驱
整机用途	/	一般用途
整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3740×1645×2420(至安全架顶)
轴距	mm	1940

表 2-1 同单元样机技术规格（续）

项 目	单 位	设 计 值
常用轮距(前轮/后轮)	mm	1350/1300
轮距(前轮/后轮)	mm	1350~1550/1300~1500
最小离地间隙及部位	mm	380(拖挂装置底部)
离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1147.5
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92
最小使用质量	kg	1905
标准配重(前/后)	kg	80/200
最小使用比质量	kg/kW	57.55
挡位数(前进/倒退)	/	8/4
主变速挡位数	/	4
副变速挡位数	/	2+1
最高设计理论速度	km/h	32.48
发动机与主离合器联接方式	/	直联
翻倾防护装置型号	/	MD400.46.001
翻倾防护装置型式	/	安全框架
翻倾防护装置生产厂	/	中国一拖集团有限公司
发动机型号	/	4D30T31/453
发动机结构型式	/	直列、四冲程、直喷燃烧室
发动机生产厂	/	浙江新柴股份有限公司
发动机进气方式	/	自然吸气
发动机气缸数	缸	4
发动机标定功率	kW	33.1
发动机额定净功率	kW	33.1
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	/	YTR2105T1.210100-1
空气滤清器型式	/	湿式

表 2-1 同单元样机技术规格（续）

项 目	单 位	设 计 值
排气管消声腔外形尺寸（长×宽×厚）	mm	Φ 120×530
排气管消声腔质量	kg	5.7
驾驶员座椅型号	/	E500.44B.001-1（616）
驾驶员座椅生产厂	/	洛阳雅程科贸有限公司
安全带型号	/	AT-03
安全带生产厂	/	泰兴市宏大汽车配件制造厂
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	/	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
副变速换挡方式	/	机械有级挡
轮胎型号（前轮/后轮）	/	6.00-16/12.4-28
轮胎数量（前/后）	个	2/2
液压悬挂系统型式	/	半分置式
悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
悬挂装置类别	/	1 类
工作装置液压油泵型号	/	CBN-E310L
液压输出组数	组	0
工作装置安全阀全开压力	MPa	18.0~18.5
动力输出轴花键数目	齿	8
动力输出轴标准转速	r/min	540/720
选装翻倾防护装置型号	/	ES404.45N.001
选装翻倾防护装置型式	/	简易驾驶室
选装翻倾防护装置生产厂	/	洛阳圣晨工贸有限公司
选装翻倾防护装置整机外廓尺寸（长×宽×高及部位）	mm	3740×1685×2420（至空滤器顶）
选装翻倾防护装置最小使用质量	kg	2080

表 2-1 同单元样机技术规格（续完）

项 目	单 位	设 计 值
选装翻倾防护装置标准配重	kg	80/200
选装翻倾防护装置最小使用比质量	kg/kW	62.84
选装发动机型号	/	YD4C45V2
选装发动机结构型式	/	直列、四冲程、直喷燃烧室
选装发动机生产厂	/	扬动股份有限公司
选装发动机进气方式	/	自然吸气
选装发动机气缸数	缸	4
选装发动机标定功率	kW	33.1
选装发动机额定净功率	kW	33.1
选装发动机额定转速	r/min	2300
选装发动机冷却方式	/	水冷
选装变速箱挡位数（前进/倒退）	/	8/8
选装变速箱主变速挡位数	/ _主	4
选装变速箱副变速挡位数	/	2×(1+1)
选装变速箱最高设计理论速度	km/h	32.48
选装液压悬挂系统型式	/	分置式
选装液压悬挂系统安全阀开启压力	MPa	18.0~18.5

表 2-2 同单元样机技术规格

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）	/	40
整机型号、名称	/	MF400、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	/	两驱
整机用途	/	一般用途
整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3740×1645×2420（至安全架顶）
轴距	mm	1935
常用轮距(前轮/后轮)	mm	1350/1300

表 2-2 同单元样机技术规格（续）

项 目	单 位	设 计 值
轮距(前轮/后轮)	mm	1350~1550/1300~1500
最小离地间隙及部位	mm	390(拖挂装置底部)
离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1147.5
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92
最小使用质量	kg	1905
标准配重(前/后)	kg	80/200
最小使用比质量	kg/kW	64.80
挡位数(前进/倒退)	/	8/4
主变速挡位数	/	4
副变速挡位数	/	2+1
最高设计理论速度	km/h	33.83
发动机与主离合器联接方式	/	直联
翻倾防护装置型号	/	MD400.46.001
翻倾防护装置型式	/	安全框架
翻倾防护装置生产厂	/	中国一拖集团有限公司
发动机型号	/	YD4L40V1
发动机结构型式	/	直列、直喷燃烧室、四冲程
发动机生产厂	/	扬动股份有限公司
发动机进气方式	/	自然吸气
发动机气缸数	缸	4
发动机标定功率	kW	29.4
发动机额定净功率	kW	29.4
发动机标定转速	r/min	2400
发动机冷却方式	/	水冷
空气滤清器型号	/	YTR2105T1.210100-1
空气滤清器型式	/	湿式
排气管消声腔外形尺寸(直径×长)	mm	Φ120×530

表 2-2 同单元样机技术规格（续）

项 目	单 位	设 计 值
排气管消声腔质量	kg	5.7
驾驶员座椅型号	/	E500.44B.001-1 (616)
驾驶员座椅生产厂	/	洛阳雅程科贸有限公司
安全带型号	/	AT-03
安全带生产厂	/	嘉兴市宏大汽车配件制造厂
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	/	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
副变速换挡方式	/	机械有级挡
轮胎型号（前轮/后轮）	/	6.00-16/12.4-28
轮胎数量（前/后）	个	2/2
液压悬挂系统型式	/	半分置式
悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
悬挂装置类别	/	1 类
工作装置液压油泵型号	/	CBN-E310L
液压输出组数	组	0
工作装置安全阀全开压力	MPa	18.0~18.5
动力输出轴花键数目	齿	8
动力输出轴标准转速	r/min	540/720
选装翻倾防护装置型号	/	ES404.45N.001
选装翻倾防护装置型式	/	简易驾驶室
选装翻倾防护装置生产厂	/	洛阳圣晨工贸有限公司
选装翻倾防护装置整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3740×1685×2420（至空滤器顶）
选装翻倾防护装置最小使用质量	kg	2080
选装翻倾防护装置标准配重	kg	80/200

表 2-2 同单元样机技术规格（续完）

项 目	单 位	设 计 值
选装翻倾防护装置最小使用比质量	kg/kW	70.75
选装发动机型号	/	4D27T31/404
选装发动机结构型式	/	直列、四冲程、直喷燃烧室
选装发动机生产厂	/	浙江新柴股份有限公司
选装发动机进气方式	/	自然吸气
选装发动机气缸数	缸	4
选装发动机标定功率	kW	29.5
选装发动机额定净功率	kW	29.5
选装发动机额定转速	r/min	2400
选装发动机冷却方式	/	水冷
选装变速箱挡位数（前进/倒退）	/	B/B
选装变速箱主变速挡位数	/	4
选装变速箱副变速挡位数	/	2×（1+1）
选装变速箱最高设计理论速度	km/h	33.83
选装液压悬挂系统型式	/	分置式
选装液压悬挂系统安全阀开启压力	MPa	18.0~18.5

3. 一致性检查

对照产品规格表的设计值，对 MF500 型轮式拖拉机及同单元机型的相应项目进行了一致性检查，一致性检查结论为符合大纲要求。MF500 型轮式拖拉机一致性检查结果见表 3，同单元机型一致性检查结果见表 4-1、表 4-2。

表 3 产品样机一致性检查结果

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
1	整 机	型号、名称	/	MF500、轮式拖拉机	一致	MF500、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	/	两驱	一致	两驱	+

推广鉴定换证报告

GT202102021

第 15 页 共 24 页

表 3 产品样机一致性检查结果(续)

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
1	整 机	用途	/	一般用途	一致	一般用途	+
		外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3780×1745×2445 (至安全架顶)	允许偏差 为 5%	3782×1739×2460 (至安全架顶)	+
		轴距	mm	1985	允许偏差 为 3%	1941	+
		常用轮距(前轮/后轮)	mm	1350/1400	允许偏差 为 3%	1366/1405	+
		最小离地间隙及部位	mm	375 (拖挂装置底部)	允许偏差 为 30mm	365(拖挂装置底部)	+
		轮距(前轮/后轮)	mm	1350~1550/ 1340~1600	一致	1350~1550/ 1340~1600	+
		离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1147.5	允许偏差 为 20mm	1155	+
		变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92	一致	92	+
		最小使用质量	kg	2052	允许偏差 为 5%	1984	+
		标准配重(前/后)	kg	80/200	允许偏差 为 5%	79/195	+
		最小使用比质量	kg/kW	55.76	允许偏差 为 5%	53.91	+
		挡位数(前进/倒退)	/	8/8	一致	8/8	+
		主变速挡位数	/	4	一致	4	+
		副变速挡位数	/	2× (1+1)	一致	2× (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	型号	/	E500.46.001	一致	E500.46.001	+
		型式	/	安全框架	一致	安全框架	+
		生产厂	/	中国一拖集团有限公司	一致	中国一拖集团有限公司	+
3	发 动 机	型号	/	YD4C50V3	一致	YD4C50V3	+
		结构型式	/	立式、直喷、四冲程	一致	立式、直喷、四冲程	+
		生产厂	/	扬动股份有限公司	一致	扬动股份有限公司	+
		进气方式	/	自然吸气	一致	自然吸气	+
		气缸数	缸	4	一致	4	+
		标定功率	kW	36.8	一致	36.8	+
		额定净功率	kW	36.8	一致	36.8	+

推广鉴定换证报告

GT202102021

第 16 页 共 24 页

表 3 产品样机一致性检查结果(续)

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
3	发动机	标定转速	r/min	2200	一致	2200	+
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+
4	空气滤清器	型号	/	YTR2105T1.210100-1	一致	YTR2105T1.210100-1	+
		型式	/	湿式	一致	湿式	+
5	排气管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚)	mm	Φ120×530	允许偏差为 5%	Φ122×515	+
		消声腔质量	kg	5.7	允许偏差为 5%	5.65	+
6	驾驶员座椅	型号	/	SZ550.44.002-1	一致	SZ550.44.002-1	+
		生产厂	/	洛阳雅程科贸有限公司	一致	洛阳雅程科贸有限公司	+
7	安全带	型号	/	AT-03	一致	AT-03	+
		生产厂	/	泰兴市宏大汽车配件制造厂	一致	泰兴市宏大汽车配件制造厂	+
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	/	在第 1 箱体中	一致	在第 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)	/	6.00-16/12.4-28	一致	6.00-16/12.4-28	+
		轮胎数量(前/后)	个	2/2	一致	2/2	+
11	工作装置	液压悬挂系统型式	/	半分置式	一致	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	+
		液压油泵型号	/	CBN-F314L	一致	CBN-F314L	+
		液压输出组数	组	0	一致	0	+
		动力输出轴花键数目	齿	8	一致	8	+
		动力输出轴标准转速	r/min	540/720	一致	540/720	+

表 3 产品样机一致性检查结果(续完)

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定	
12	选装件	翻倾防护装置	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3780×1745×2420 (至空滤器顶)	允许偏差为 5%	3796×1765×2391 (至空滤器顶)	+
			最小使用质量	kg	2110	允许偏差为 5%	2131	+
			最小使用比质量	kg/kW	57.34	允许偏差为 5%	57.91	+
			标准配重(前/后)	kg	80/200	允许偏差为 5%	79/195	+
			型号	/	ES504.45G.001A	一致	ES504.45G.001A	+
			型式	/	简易驾驶室	一致	简易驾驶室	+
			生产厂	/	一拖(洛阳)福莱格车身有限公司	一致	一拖(洛阳)福莱格车身有限公司	+
		发动机	型号	/	4D32T31/502	一致	4D32T31/502	+
			结构型式	/	直列、立式、四冲程	一致	直列、立式、四冲程	+
			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	+
			进气方式	/	自然吸气	一致	自然吸气	+
			气缸数	/	4	一致	4	+
			标定功率	kW	36.8	一致	36.8	+
			额定净功率	kW	36.8	一致	36.8	+
			标定转速	r/min	2200	一致	2200	+
			冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+
	工作装置	液压悬挂系统型式	/	分置式	一致	分置式	+	
备注		单项判定合格填“+”，不合格填“-”。						

表 4-1 同单元机型样机一致性检查结果

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
1	整机	型号、名称	/	MF450、轮式拖拉机	一致	MF450、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	/	两驱	一致	两驱	+
		用途	/	一般用途	一致	一般用途	+
		外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3740×1645×2420 (至安全架顶)	允许偏差为 5%	3779×1643×2484 (至安全架顶)	+

表 4-1 同单元机型样机一致性检查结果（续）

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
1	整机	轴距	mm	1940	允许偏差为 3%	1929	+
		常用轮距(前轮/后轮)	mm	1350/1300	允许偏差为 3%	1380/1300	+
		最小离地间隙及部位	mm	380（拖挂装置底部）	允许偏差为 30mm	375(拖挂装置底部)	+
		轮距(前轮/后轮)	mm	1350~1550/ 1300~1500	一致	1350~1550/ 1300~1500	+
		离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1147.5	允许偏差为 20mm	1149	+
		变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92	一致	92	+
		最小使用质量	kg	1905	允许偏差为 5%	1939	+
		标准配重(前/后)	kg	80/200	允许偏差为 5%	79/195	+
		最小使用比质量	kg/kW	57.55	允许偏差为 5%	58.58	+
		挡位数(前进/倒退)	/	8/4	一致	8/4	+
		主变速挡位数	/	4	一致	4	+
		副变速挡位数	/	2+1	一致	2+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	型号	/	MD400.46.001	一致	MD400.46.001	+
		型式	/	安全框架	一致	安全框架	+
		生产厂	/	中国一拖集团有限公司	一致	中国一拖集团有限公司	+
3	发动机	型号	/	4D30T31/453	一致	4D30T31/453	+
		结构型式	/	直列、直喷、四冲程	一致	直列、直喷、四冲程	+
		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	+
		进气方式	/	自然吸气	一致	自然吸气	+
		气缸数	缸	4	一致	4	+
		标定功率	kW	33.1	一致	33.1	+
		额定净功率	kW	33.1	一致	33.1	+
		标定转速	r/min	2300	一致	2300	+
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+

推广鉴定换证报告

GT202102021

第 19 页 共 24 页

表 4-1 同单元机型样机一致性检查结果 (续)

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
4	空气滤清器	型号	/	YTR2105T1. 21010 0-1	一致	YTR2105T1. 21010 0-1	+
		型式	/	湿式	一致	湿式	+
5	排气管	消声腔外形尺寸 (长×宽×厚)	mm	Φ120×530	允许偏差为 5%	Φ122×515	+
		消声腔质量	kg	5.7	允许偏差为 5%	5.65	+
6	驾驶员座椅	型号	/	E500. 44B. 001-1 (616)	一致	E500. 44B. 001-1 (616)	+
		生产厂	/	洛阳雅程科贸有限公司	一致	洛阳雅程科贸有限公司	+
7	安全带	型号	/	AT-03	一致	AT-03	+
		生产厂	/	泰兴市宏大汽车配件制造厂	一致	泰兴市宏大汽车配件制造厂	+
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	/	在第 1 箱体中	一致	在第 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)	/	6.00-16/12.4-28	一致	6.00-16/12.4-28	+
		轮胎数量(前/后)	个	2/2	一致	2/2	+
11	工作装置	液压悬挂系统型式	/	半分置式	一致	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	+
		液压油泵型号	/	CBN-E310L	一致	CBN-E310L	+
		液压输出组数	组	0	一致	0	+
		动力输出轴花键数目	齿	8	一致	8	+
		动力输出轴标准转速	r/min	540/720	一致	540/720	+

表 4-1 同单元机型样机一致性检查结果（续完）

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
12	选装件	翻倾保护装置	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3740×1685×2420 (至空滤器顶)	允许偏差为 5% 3751×1734×2407 (至空滤器顶)	+
			最小使用质量	kg	2080	允许偏差为 5% 2114	+
			最小使用比质量	kg/kW	62.84	允许偏差为 5% 63.87	+
			标准配重(前/后)	kg	80/200	允许偏差为 5% 79/195	+
			型号	/	ES404.45N.001	一致 ES404.45N.001	+
			型式	/	简易驾驶室	一致 简易驾驶室	+
			生产厂	/	洛阳圣晨工贸有限公司	一致 洛阳圣晨工贸有限公司	+
		发动机	型号	/	YD4C45V2	一致 YD4C45V2	+
			结构型式	/	直列、直喷、四冲程	一致 直列、直喷、四冲程	+
			生产厂	/	扬动股份有限公司	一致 扬动股份有限公司	+
			进气方式	/	自然吸气	一致 自然吸气	+
			气缸数	/	4	一致 4	+
			标定功率	kW	33.1	一致 33.1	+
			额定净功率	kW	33.1	一致 33.1	+
			标定转速	r/min	2300	一致 2300	+
			冷却方式	/	水冷	一致 水冷	+
		变速箱	挡位数(前进/后退)	/	8/8	一致 8/8	+
			副变速挡位数	/	2×(1+1)	一致 2×(1+1)	+
			传动系箱体数量	/	2 个	一致 2 个	+
			变速箱型式	/	机械平面组成式	一致 机械平面组成式	+
			主变速位置	/	在第 1 箱体中	一致 在第 1 箱体中	+
			主变速箱换挡方式	/	机械有级挡	一致 机械有级挡	+
			副变速箱换挡方式	/	机械有级挡	一致 机械有级挡	+
			离合器前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1147.5	允许偏差为 20mm 1152	+
			工作装置	液压悬挂系统型式	/	分置式	一致 分置式
备注		单项判定合格填“+”，不合格填“-”。					

表 4-2 同单元机型样机一致性检查结果

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
1	整 机	型号、名称	/	MF400、轮式拖拉机	一致	MF400、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	/	两驱	一致	两驱	+
		用途	/	一般用途	一致	一般用途	+
		外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3740×1645×2420 (至安全架顶)	允许偏差为 5%	3791×1641×2441 (至安全架顶)	+
		轴距	mm	1935	允许偏差为 3%	1934	+
		常用轮距(前轮/后轮)	mm	1350/1300	允许偏差为 3%	1360/1305	+
		最小离地间隙及部位	mm	390 (拖挂装置底部)	允许偏差为 30mm	378(拖挂装置底部)	+
		轮距(前轮/后轮)	mm	1350~1550/ 1300~1500	一致	1350~1550/ 1300~1500	+
		离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1147.5	允许偏差为 20mm	1150	+
		变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92	一致	92	+
		最小使用质量	kg	1905	允许偏差为 5%	1958	+
		标准配重(前/后)	kg	80/200	允许偏差为 5%	79/195	+
		最小使用比质量	kg/kW	64.80	允许偏差为 5%	66.60	+
		挡位数(前进/倒退)	/	8/4	一致	8/4	+
		主变速挡位数	/	4	一致	4	+
		副变速挡位数	/	2+1	一致	2+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	型号	/	MD400.46.001	一致	MD400.46.001	+
		型式	/	安全框架	一致	安全框架	+
		生产厂	/	中国一拖集团有限公司	一致	中国一拖集团有限公司	+
3	发 动 机	型号	/	YD4L40V1	一致	YD4L40V1	+
		结构型式	/	直列、直喷、四冲程	一致	直列、直喷、四冲程	+
		生产厂	/	扬动股份有限公司	一致	扬动股份有限公司	+

推广鉴定换证报告

GT202102021

第 22 页 共 24 页

表 4-2 同单元机型样机一致性检查结果 (续)

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
3	发动机	进气方式	/	自然吸气	一致	自然吸气	+
		气缸数	缸	4	一致	4	+
		标定功率	kW	29.4	一致	29.4	+
		额定净功率	kW	29.4	一致	29.4	+
		标定转速	r/min	2400	一致	2400	+
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+
4	空气滤清器	型号	/	YTR2105TL.210100-1	一致	YTR2105TL.210100-1	+
		型式	/	湿式	一致	湿式	+
5	排气管	消声腔外形尺寸(直径×长)	mm	Φ120×530	允许偏差为 5%	Φ122×515	+
		消声腔质量	kg	5.7	允许偏差为 5%	5.65	+
6	驾驶员座椅	型号	/	E500.44B.001-1(616)	一致	E500.44B.001-1(616)	+
		生产厂	/	洛阳雅程科贸有限公司	一致	洛阳雅程科贸有限公司	+
7	安全带	型号	/	AT-03	一致	AT-03	+
		生产厂	/	泰兴市宏大汽车配件制造厂	一致	泰兴市宏大汽车配件制造厂	+
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	/	在第 1 箱体中	一致	在第 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)	/	6.00-16/12.4-28	一致	6.00-16/12.4-28	+
		轮胎数量(前/后)	个	2/2	一致	2/2	+
11	工作装置	液压悬挂系统型式	/	半分置式	一致	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	+
		液压油泵型号	/	CBN-E310L	一致	CBN-E310L	+

表 4-2 同单元机型样机一致性检查结果（续）

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
11	工作装置	液压输出组数	组	0	一致	0	+
		动力输出轴花键数目	齿	8	一致	8	+
		动力输出轴标准转速	r/min	540/720	一致	540/720	+
12	翻倾防护装置	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3740×1685×2420 (至空滤器顶)	允许偏差为 5%	3755×1677×2432 (至空滤器顶)	+
		最小使用质量	kg	2080	允许偏差为 5%	2090	+
		最小使用比质量	kg/kW	70.75	允许偏差为 5%	70.85	+
		标准配重(前/后)	kg	80/200	允许偏差为 5%	79/195	+
		型号	/	ES404.45N.001	一致	ES404.45N.001	+
		型式	/	简易驾驶室	一致	简易驾驶室	+
		生产厂	/	洛阳圣晨工贸有限公司	一致	洛阳圣晨工贸有限公司	+
	发动机	型号	/	4D27T31/404	一致	4D27T31/404	+
		结构型式	/	直列、直喷、四冲程	一致	直列、直喷、四冲程	+
		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	+
		进气方式	/	自然吸气	一致	自然吸气	+
		气缸数	/	4	一致	4	+
		标定功率	kW	29.5	一致	29.5	+
		额定净功率	kW	29.5	一致	29.5	+
		标定转速	r/min	2400	一致	2400	+
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+
	变速箱	挡位数(前进/后退)	/	8/8	一致	8/8	+
		副变速挡位数	/	2×(1+1)	一致	2×(1+1)	+
		传动系箱体数量	/	2 个	一致	2 个	+
		变速箱型式	/	机械平面组成式	一致	机械平面组成式	+
		主变速位置	/	在第 1 箱体中	一致	在第 1 箱体中	+
		主变速箱换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	+
		副变速箱换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	+
		离合器前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1147.5	允许偏差为 20mm	1152	+

推广鉴定换证报告

GT202102021

第 24 页 共 24 页

表 4-2 同单元机型样机一致性检查结果（续完）

序号	项 目			单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
12	选装件	工作装置	液压悬挂系统型式	/	分置式	一致	分置式	+
备注		单项判定合格填“+”，不合格填“-”。						

4. 证书使用情况检查

经核对，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。证书原件在有效期内。证书原件无涂改、转让、超范围使用证书情况。

5. 标志使用情况检查

经核对，标志的名称、式样符合《农业机械试验鉴定工作规范》相关规定。标志上的证书编号与相关推广鉴定证书的编号一致。经核对合格产品实物，标志加施（粘贴）在获证产品的显著位置。

报告编写人：

王拥亮

2021年12月16日

报告校核人：

喻雄豪

2021年12月17日

N2B2013TJ02035

推广鉴定报告

产品名称	M454型轮式拖拉机
申请单位	第一拖拉机股份有限公司
生产单位	第一拖拉机股份有限公司
鉴定级别	部级

农业部农业机械试验鉴定总站

农业机械部级推广鉴定报告

№ B2013TJ02035

第 1 页 共 4 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	MF454
		注册商标	东方红
涵盖型号	MF450		
申请单位	第一拖拉机股份有限公司	地 址	河南省洛阳市建设路 154 号
电 话	0379-64960764	传 真	0379-64969366
联 系 人	张素洁	邮政编码	471004
生产单位	第一拖拉机股份有限公司	地 址	河南省洛阳市建设路 154 号
电 话	0379-64960764	传 真	0379-64969366
联 系 人	张素洁	邮政编码	471004
鉴定依据	DG/T 001—2011《农业轮式和履带拖拉机》		
鉴定结论	MF454（涵盖 MF450）型轮式拖拉机符合 DG/T 001—2011《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: 2013 年 10 月 19 日		
备 注	原部级推广鉴定证书号: 部 2009508		

批 准:

朱良

审 核:

李新

项目负责人:

王明

1. 鉴定综述

根据《农业机械试验鉴定办法》和《农业机械推广鉴定实施办法》的要求,我站接受第一拖拉机股份有限公司的申请,于2013年3月20日至2013年9月30日,依据农业部农业机械推广鉴定大纲《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T 001-2011),对东方红牌MF454(涵盖MF450)型轮式拖拉机进行了到期复查推广鉴定,其中,性能测试在第一拖拉机股份有限公司进行。

MF454(涵盖MF450)型轮式拖拉机为一般农业用途轮式拖拉机,以浙江新柴股份有限公司生产的A495BT-5柴油机(型式核准证书:CN FC G2 0430 20 0030)为动力,选装扬动股份有限公司生产的YD4JT型柴油机(型式核准证书编号为:CN FC G2 0716 13 0002,部级推广鉴定证书编号为:部 2013002)。柴油机与10英寸单作用或双作用离合器直接联接,采用4×2×2档组成式变速箱、啮合套换挡、行星齿轮传动末端传动结构;制动器为双片油浴自动增力盘式制动器;液压转向系统;后置半独立式II型动力输出轴,转速为540/720、540/1000r/min。液压悬挂系统型式为半分置式,1类后置三点悬挂,调节方式为力、位控制。

MF454型轮式拖拉机于2007年2月投产;2012年产量为530台,销售510台;2013年截止到申请日期产量为83台,销量为76台。

2. 鉴定内容和结果

2.1 技术要求与性能试验

依据农业机械推广鉴定大纲《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T 001-2011)和《农业轮式和履带拖拉机 通用技术条件》(GB/T 15370-2004),对MF454(涵盖MF450)型轮式拖拉机的技术要求与性能进行了核测和试验测试。MF454(涵盖MF450)型轮式拖拉机的技术要求与性能试验结果符合推广鉴定大纲《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T 001-2011)的要求,检验结论为合格。

技术要求与性能试验结果见B2013TJ02035J检验报告。

2.2 安全性检查

依据农业机械推广鉴定大纲《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T 001-2011),对MF454(涵盖MF450)型轮式拖拉机的安全要求、安全防护、照明和信号装置、安全操作、使用信息等进行了检查,安全性检查项目均符合推广鉴定大纲《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T

001—2011)的要求,安全性检查结果为合格。

安全性检查结果见 B2013TJ02035J 检验报告。

2.3 可靠性评价

MF454(涵盖 MF450)型轮式拖拉机为到期复查推广鉴定产品,依据农业机械推广鉴定大纲《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T001-2011),可靠性评价采用用户调查、查阅用户反馈信息和查阅“三包”服务维修记录的方式进行。用户调查未发现发生集中的严重类以上故障;查阅近半年的用户反馈信息记录,未发现发生集中的严重类以上故障;查阅“三包”服务维修记录,未发现发生集中的严重类以上故障。可靠性符合农业机械推广鉴定大纲《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T001-2011)的要求,可靠性评价结果为合格。

2.4 适用性评价

依据农业机械推广鉴定大纲《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T 001—2011),对分布在华北、东北、西北的 10 个用户进行了问卷式适应性调查。综合性能试验、用户调查、适用性调查及产品使用说明书审查等内容,显示:MF454(涵盖 MF450)型轮式拖拉机符合使用说明书陈述,在作业牵引力、作业速度范围、作业安全性、液压提升力、动力输出轴转速、稳定性等方面,能满足所调查区域的地形、地貌、气温、湿度、土壤等条件的使用要求。

2.5 使用说明书审查

依据农业机械推广鉴定通则《使用说明书审查》(TZ 2-2006),对 MF454(涵盖 MF450)型轮式拖拉机使用说明书进行了审查。经审查, MF454(涵盖 MF450)型轮式拖拉机使用说明书中的使用文字、主要技术规格及配套要求、安全注意事项及警示、操作说明、维护保养、调整方法及数据、常见故障及排除方法、适用范围、执行标准、整机型号和出厂编号等 10 个 A 类项目和结构示意图及线路图、易损件清单、附件清单、计量单位、印刷质量、联系方式等 6 个 B 类项目均符合农业机械推广鉴定通则《使用说明书审查》(TZ 2-2006)的要求,使用说明书审查结论为合格。

2.6 三包凭证审查

依据《农业机械产品修理、更换、退货责任规定》和农业机械推广鉴定通则《三包凭证审查》(TZ 3—2006),对 MF454(涵盖 MF450)型轮式拖拉机的三包凭证进行了审查。经审查, MF454(涵盖 MF450)型轮式拖拉机三包凭证中的产品、生产企业、修理者、销

售者相关信息,主要部件清单、易损件和其它零部件的质量保证期、修理记录表和销售记录表,整机三包有效期、主要部件三包有效期、不实行三包的情况说明表述等内容,均符合《农业机械产品修理、更换、退货责任规定》和农业机械推广鉴定通则《三包凭证审查》(TZ 3—2006)的要求,三包凭证审查结论为合格。

2.7 生产条件审查

依据农业机械推广鉴定通则《生产条件审查》(TZ 4-2011),对位于河南省洛阳市建设路 154 号的第一拖拉机股份有限公司的生产条件进行了现场审查。审查采用观察、询问、考核、查阅资料等方式。经审查,第一拖拉机股份有限公司关于生产条件的 7 条关键条款均符合农业机械推广鉴定通则《生产条件审查》(TZ 4-2011)的要求,其中零部件检查合格率为 98.3%;关于生产条件的 20 条非关键条款均符合《生产条件审查》的要求。生产条件审查结论为通过。

2.8 用户调查

依据农业机械推广鉴定通则《用户调查》(TZ 5-2006),对 MF454 (涵盖 MF450) 型轮式拖拉机的使用情况进行了用户调查。调查抽取 10 户作为调查样本,用户分布在华北、东北、西北等地区。调查结果显示, MF454 (涵盖 MF450) 型轮式拖拉机的主要作业性能适用性、故障情况、无安全事故等 3 个 A 类项目和操作方便性、维修保养方便性、“三包”服务情况等 3 个 B 类项目,均符合农业机械推广鉴定通则《用户调查》(TZ 5-2006)的要求,用户调查结论为通过。

报告编写人:王厚

2013 年 10 月 17 日

报告校核人:张国强

2013 年 10 月 18 日