

正本

№: B2018TJ41001

推广鉴定报告

产品型号名称 MF804 型轮式拖拉机

制 造 商 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 级 别 部级

河南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）；复制报告未重新加盖鉴定报告专用章、鉴定机构公章和骑缝章无效。
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. 若对鉴定报告有异议，应于收到鉴定报告之日起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的部级推广鉴定。
7. 一般情况，委托鉴定仅对样品负责。

地址：河南省郑州市政六街5号

邮政编码：450008

电话：0371-65683135

传真：0371-65683135

电子信箱：hn65683135@126.com

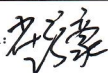
农业机械部级推广鉴定报告

B2018TJ41001

第 1 页共 8 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	MF804
涵盖型号	/		
制 造 商	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	0379-64968881	传 真	0379-64968881
联 系 人	李勃	邮政编码	471003
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	0379-64968881	传 真	0379-64968881
联 系 人	李勃	邮政编码	471003
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。 (鉴定机构公章) 签发日期: 2018 年 3 月 29 日		
备 注	/		

批准人:



审核人:



2018 年 3 月 29 日

项目负责人:



2018 年 3 月 28 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 2018 年 03 月 15 日至 2018 年 03 月 27 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 MF804 型轮式拖拉机进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定通过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。样机信息如下表。

样机型号	样机编号	生产日期	备注
MF804	41803305	2018 年 1 月	主机型（检验）
	41803307	2018 年 1 月	主机型（备用）
	41803308	2018 年 1 月	主机型（选配驾驶室）

MF804 型轮式拖拉机采用产品鉴定证书为定型文件，证书颁发单位为河南省装备制造行业协会，证书编号：豫装备协鉴字[2017]第 089 号。

2. 产品样机情况

MF804 轮式拖拉机为农业用四轮驱动拖拉机，该机以扬动股份有限公司生产的 YD4CZ80C2 型四缸、立式、水冷、直喷、四冲程柴油机（型式核准证书：CN FC G3 0716 11 0017，标定功率：58.8kW，标定转速 2300r/min）为动力，选配一拖（洛阳）柴油机有限公司生产的 LR4M5U23/0588E 型四缸、立式、水冷、直喷、四冲程柴油机（部级推广鉴定证书编号：部 20160346，型式核准证书：CN FC G3 0669 05 0015，标定功率 58.8kW，标定转速 2300 r/min）。配置安全框架，选配驾驶室；柴油机与 11 英寸双作用离合器直接联接，采用 4×3×（1+1）组成式变速箱，啮合套换挡；采用全液压转向系统；液压悬挂为分置式，2 类后置三点悬挂系统，调节方式为位置控制、浮动控制；行车制动系型式为双片油浴自动增力盘式制动器，驻车制动系为拉线式手刹驻车制动；后置独立式动力输出轴，转速为 540/720r/min 选装 540/1000r/min。产品特征见下图：



MF804 型轮式拖拉机



MF804 型轮式拖拉机（选配驾驶室）

3. 一致性检查

按大纲规定，MF804 型轮式拖拉机的产品规格确认表的设计值应与提供的产品执行标准、产品使用说明书（含发动机使用说明书）所描述的产品技术规格值相一致。对照产品规格确认表的设计值对样机的相应项目进行了一致性检查。经检查，MF804

农业机械部级推广鉴定报告

B2018TJ41001

第4页共8页

型轮式拖拉机一致性检查的全部项目的结果均满足要求，检查结论为符合大纲要求。

检验结果详见 B2018TJ41001J 检验报告。

经过确认，MF804 型轮式拖拉机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	整机	型号	/	MF804
		型式	/	四轮驱动
		用途	/	一般用途
		外廓尺寸(长×宽×高)	mm	3990×1780×2710(至安全架顶)
		轴距	mm	2127
		轮距(前轮/后轮)	mm	1350/1300-1600
		常用轮距(前轮/后轮)	mm	1350/1420
		轮距(前轮/后轮)调整方式	/	不可调/可调
		最小离地间隙	mm	370
		最小使用质量	kg	2675
		标准配重(前/后)	kg	160/300
		最大配重(前/后)	kg	160/300
		档位数	前进/倒退/爬行	12/12/0
			主变速/副变速/其他	4/3/ (1+1)
2	翻倾防护装置 (安全框架)	各档理论速度		km/h 前进：2.77/3.89/5.34/8.21/ 6.97/9.80/13.44/20.67/11.98/ 16.85/23.11/35.54 倒退：2.37/3.34/4.57/7.03/ 5.97/8.40/11.52/17.72/10.27/ 14.44/19.81/30.47
		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 50
		最大牵引力		kN 19.5
		型号		/ E500.46.001
		型式		/ 安全框架
3	发动机	生产厂		/ 中国一拖集团有限公司
		认证证书编号或检验报告编号		/ FH17CW1082
		认证单位或检测机构		/ 国家拖拉机质量监督检验中心
		型式		/ 四缸、立式、水冷、直喷、四冲程
		型号		/ YD4CZ80C2

农业机械部级推广鉴定报告

B2018TJ41001

第 5 页共 8 页

表 1 产品样机技术规格 (续 1)

序号	项目		单位	设计值	
3	发动机	生产厂	/	扬动股份有限公司	
		进气方式	/	涡轮增压	
		气缸数	/	4	
		缸径×行程	mm	100×105	
		标定功率	kW	58.8	
		标定转速	r/min	2300	
		型式核准证书	/	CN FC G3 0716 11 0017	
		空气滤清器型式	/	三级油浴式	
		空气滤清器型号	/	MF554-18-011	
		起动机型号	/	QDJ1406	
4	排气管	冷却方式	/	强制循环水冷	
		消声腔外形尺寸（长×宽×厚或直径×长）	mm	Φ105×865	
		消声器（含消声腔）重量	kg	8.4	
		型号	/	SZ550.48.030A/SZ550.48.031A	
5	前照灯	生产厂	/	江苏秦龙汽车科技有限公司	
		认证证书编号或检验报告编号	/	（2017）委送字 车灯类 11009 号	
		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	
		型号	/	8/5143978-2	
6	后视镜	生产厂	/	一拖（洛阳）润滑油有限公司	
		认证证书编号或检验报告编号	/	TB10HJ410071	
		认证单位或检测机构	/	国家拖拉机质量监督检验中心	
		型号	/	/	
7	前挡风玻璃/ 门窗玻璃	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	/	/	
		型号	/	SZ550.44.002-1	
8	驾驶员座椅	型式	/	框架式（可调悬架减震）	
		生产厂	/	洛阳雅程科贸有限公司	
		型号	/	AT-03	
9	安全带	生产厂	/	泰兴市宏大汽车配件制造厂	
		认证证书编号或检验报告编号	/	2003091104000021	
		认证单位或检测机构	/	中汽认证中心	
		型号	/	MF554-1-50-011A	
10	燃油箱	容积	L	67	
		转向系型式	/	全液压转向	
11	转向系	转向器型式	/	开心无反应	
		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	25
			液压软管的爆破压力	MPa	100

农业机械部级推广鉴定报告

B2018TJ41001

第 6 页共 8 页

表 1 产品样机技术规格 (续 2)

序号	项目		单位	设计值
11	转向系	液压软管生产厂	/	洛阳东方机电装备有限公司
12	制动系	行车制动系型式	/	双片油浴自动增力盘式制动器
		驻车制动系型式	/	拉线式手刹驻车制动
13	安全启动装置	型号	/	分离离合器
14	传动系	前驱动桥型式	/	旱地型
		离合器型式	/	11 英寸双作用离合器
		变速箱型式	/	4×3× (1+1) 档组合式
		主变速箱换档方式	/	啮合套换档
		副变速箱换档方式	/	啮合套换档
		主变速箱壳体 (零件号)	/	MF704-37-101
		后桥壳体 (零件号)	/	MF704-38-101
		中央传动型式 (前/后)	/	螺旋锥齿轮式/螺旋锥齿轮式
		差速器型式 (前/后)	/	闭式、两个行星直齿锥齿轮/闭式、四个行星直齿锥齿轮
		差速锁型式 (前/后)	/	无/柱销式
15	行走系	最终传动方式 (前/后)	/	两级圆锥齿轮式/行星齿轮式
		机架型式	/	无架式
		轮式	轮胎型号 (前轮/后轮)	8.3-24/14.9-30
16	工作装置	轮胎气压 (前轮/后轮)	kPa	田间: 98~118/98~118 运输: 147~196/147~196
		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	/	2 类
		调节方式	/	位置控制、浮动控制
		液压油泵型式	/	齿轮泵 (左旋、花键)
		液压油泵型号	/	CBN-F316L-X1
		液压输出装置	/	2 组
		安全阀全开压力	MPa	18.5~19.5
		动力输出轴型式	/	后置独立式
		动力输出轴花键数目	/	6 齿或 8 齿
		动力输出轴花键外径	mm	φ 35 或 φ 38
		动力输出轴转速	r/min	540/720
		动力输出轴传动比	/	3.462/2.625
17	选 装 件	框架上最大提升力	kN	≥14.2
		型式	/	四缸、立式、水冷、直喷、四冲程
		型号	/	LR4M5U23/0588E
		生产厂	/	一拖 (洛阳) 柴油机有限公司
	发 动 机	进气方式	/	自然吸气

农业机械部级推广鉴定报告

B2018TJ41001

第 7 页共 8 页

表 1 产品样机技术规格 (续完)

序号	项目		单位	设计值	
17	选 装 件	发动机	气缸数	/	4
			缸径×行程	mm	110×135
			标定功率	kW	58.8
			标定转速	r/min	2300
			型式核准证书	/	CN FC G3 0669 05 0015
			空气滤清器型式	/	干式滤清器
			空气滤清器型号	/	MFZ804-18-011
			起动机型号	/	QDJ1408GM/J-1
		冷却方式	/	强制循环水冷	
		翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架)	外廓尺寸(长×宽×高)	mm	3990×1780×2730（空滤器顶） 选装驾驶室
			型号	/	ES504.45G.001A
			型式	/	驾驶室
			生产厂	/	第一拖拉机股份有限公司
			认证证书编号或检验报告编号	/	FH18GW0041
			认证单位或检测机构	/	国家拖拉机质量监督检验中心
			最小使用质量(选装驾驶室)	kg	2865
		前挡风玻璃/ 门窗玻璃	型号	/	5.0mm 汽车用前风窗钢化玻璃 /5.0mm 汽车用门窗钢化玻璃
			生产厂	/	许昌环宇安全玻璃有限公司
			认证证书编号或检验报告编号	/	2008051301005518/20020513010 00483
			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
	工作装 置	动力输出轴转速	r/min	540/1000	
		动力输出轴传动比	/	3.462/1.900	

4. 安全性评价

安全性检查依据大纲进行, 检查内容为安全性能、安全防护、安全信息、安全装备。经检查, 上述安全性检查项目均符合大纲要求, 未发现该产品存在影响安全生产的隐患。安全性检查结果见 B2018TJ41001J 检验报告。

综合以上内容, 该产品样机安全性评价结论符合大纲要求。

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。评价内容包括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

上最大提升力和适用性用户意见。

按大纲规定,我站组织对 MF804 型轮式拖拉机产品进行抽样性能试验,性能试验在第一拖拉机股份有限公司进行。主要试验项目有动力输出轴功率试验、后置三点悬挂装置提升能力试验、牵引功率试验等。试验结果表明,产品性能检测指标达到大纲要求。

在申请方提供的用户名单中,随机选取 5 个用户进行了适用性用户意见调查,调查结果显示:该机型轮式拖拉机能满足使用说明书的要求,在作业速度范围、作业牵引力、作业安全性、稳定性等方面,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。适用性检验结果详见 B2018TJ41001J 检验报告。

综合以上内容,该机型轮式拖拉机的适用性评价项目全部满足大纲要求,适用性评价结论为符合大纲要求。

6. 可靠性评价

MF804 型轮式拖拉机为首次推广鉴定,根据《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T 001—2016)大纲要求,首次推广鉴定可靠性试验按 GB/T 24648.1 或 NY/T2453-2013 的规定进行,制造商提供由国家拖拉机质量监督检验中心出具的 MF804 型轮式拖拉机可靠性检验报告(编号:LT17GK0151)。依据大纲经审查、核对制造商提供的产品技术文件、产品执行标准、产品使用说明书、产品规格确认表和产品样机,制造商提供的可靠性检验报告(编号:LT17GK0151)数据予以采信。

国家拖拉机质量监督检验中心对 MF804 型轮式拖拉机进行可靠性试验,抽取 MF804 轮式拖拉机共 2 台样机,于 2017 年 07 月 18 日至 2017 年 11 月 03 日在质检中心本部和偃师市佃庄镇进行了 2×750 小时的可靠性试验。可靠性试验过程中,没有出现致命故障。平均故障间隔时间 MTBF 为 375.00 小时(合格值应不小于 210 小时),无故障性综合评分值 Q 为 88.06 分(合格值应不小于 70 分)。可靠性检验结果见 B2018TJ41001J 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。

报告编写人:

廖心同

报告校核人:

李绍明

2018 年 3 月 28 日

2018 年 3 月 28 日