

正本

No: S2018TJ01117

# 推广鉴定报告

产品型号名称 MF3004 型轮式拖拉机

制 造 商 爱科（常州）农业机械有限公司

生 产 厂 爱科（常州）农业机械有限公司

鉴 定 级 别 省 级

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）；复制报告未重新加盖鉴定机构公章和骑缝章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、若对鉴定报告有异议，应于收到报告之日起十五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省级推广鉴定。
- 7、一般情况，鉴定报告仅对样品负责。
- 8、未经本单位同意，报告不得用于商业性广告。

地 址：江苏省南京市南湖路 97 号

邮政编码：210017

电 话：025-86415008


传 真：025-86431366

电子信箱：nj6415008@126.com

# 江苏省农业机械省级推广鉴定报告

No.:S2018TJ01117

第 1 页 共 7 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	MF3004
涵盖型号	/		
制 造 商	爱科(常州)农业机械有限公司	注册地 址	江苏省常州市武进国家高新技术产业开发区常武南路 508 号
电 话	0519-86199748	传 真	0519-86199700
联 系 人	杨丽华	邮 政 编 码	213000
生 产 厂	爱科(常州)农业机械有限公司	注册地 址	江苏省常州市武进国家高新技术产业开发区常武南路 508 号
电 话	0519-86199748	传 真	0519-86199700
联 系 人	杨丽华	邮 政 编 码	213000
鉴定依据	DG/T 001—2016 《农业轮式和履带拖拉机》		
鉴定结论	<p style="text-align: center;">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。</p> <div style="text-align: center;">  <p>(鉴定机构公章)</p> <p>签发日期: 2018年6月16日</p> </div>		
备 注	/		

批 准: 

审 核: 纪鸿波

编 制: 

2018年6月15日

2018年06月14日

# 江苏省农业机械省级推广鉴定报告

№:S2018TJ01117

第 2 页 共 7 页

## 1. 鉴定综述

根据《农业机械推广鉴定实施办法》规定，按照省级推广鉴定工作安排，我站于 2018 年 05 月 14 日至 2018 年 05 月 17 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 MF3004 型轮式拖拉机进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定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一致性检查，开展了安全性评价、适用性评价和可靠性评价。

MF3004 型轮式拖拉机经江苏省农业机械试验鉴定站组织鉴定，于 2018 年 02 月 02 日获得产品鉴定证书，证书编号：苏农机产鉴字 2018025 号。

## 2. 产品样机情况

MF3004 型轮式拖拉机为农业用四轮驱动拖拉机，以六缸、直列、四冲程、空对空中冷式柴油机为动力；柴油机与 CVT 离合器直接联接，采用 CVT（无级变速）变速箱；静液压转向系统；配置驾驶室；后置三点悬挂系统；湿式、液压制动器；后置独立式动力输出轴，转速为 540E、1000 或 1000E、1000r/min。液压悬挂系统型式为分置式；调节方式为力闭心式，力、位、力位综合控制。

产品特征见下图：



MF3004 型轮式拖拉机

## 江苏省农业机械省级推广鉴定报告

No: S2018TJ01117

第 3 页 共 7 页

### 3. 一致性检查

按大纲规定 MF3004 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，MF3004 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 S2018TJ01117J 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

序号	项 目		单 位	设计值		
				<input checked="" type="checkbox"/> 初次鉴定		
1	整 机	型号	/	MF3004		
		型式	/	<input checked="" type="checkbox"/> 四轮驱动 <input type="checkbox"/> 两轮驱动 <input type="checkbox"/> 履带式		
		用途	/	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用途 <input type="checkbox"/> 高地隙（中耕） <input type="checkbox"/> 果园及温室大棚作业		
		外廓尺寸(长×宽×高)	mm	5900×4300×3360(带配重, 后双轮)		
		轴距或履带接地长	mm	3105		
		轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1560-2268 / 1528-3478		
		常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	2100 / 3000		
		轮距(前轮/后轮)调整方式	/	改变辐板和轮辋的位置调节/改变辐板和轮辋的位置, 和滑动调节		
		最小离地间隙	mm	500(牵引杆底部)		
		最小使用质量	kg	12600		
		标准配重(前/后)	kg	1320 / 1000		
		最大配重(前/后)	kg	1320 / 1000		
		履带接地比压	kPa	/		
		挡位数	前进/倒退/爬行	/	CVT(无级变速)	
			主变速/副变速/其他	/	CVT(无级变速)	
		各挡理论速度	km/h	前进	前进: 0.03~40	
				后退	倒退: 0.03~38	
		发动机与离合器联接方式	/	直联		
起动方式	/	电启动				
动力输出轴功率	kW	≥188				
最大牵引力	kN	≥90				
2	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架)	型号	/	R3		
		型式	/	安全驾驶室		
		生产厂	/	AGCO		
		认证证书编号或检验报告编号	/	16667		
		认证单位或检测机构	/	IRSTEA		

## 江苏省农业机械省级推广鉴定报告

No:S2018TJ01117

第 4 页 共 7 页

表 1 产品样机技术规格 (续 2)

序号	项 目	单 位	设计值	
3	发动机	型式	/	直列、六缸、四冲程、空对空中冷
		型号	/	84AW3. 1309
		生产厂	/	AGCO Power Inc.
		进气方式	/	增压中冷
		气缸数	/	6
		缸径×行程	mm	111 × 145
		标定功率	kW	221 (12 小时功率)
		标定转速	r/min	2100
		型式核准证书	/	CN FC G3 0E69 06 0002
		空气滤清器型式	/	干式纸质二级过滤
		空气滤清器型号	/	ACW1022240
		起动机型号	/	ISKRA AZF4637 12V
冷却方式	/	强制液冷		
4	排气管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ 313×380
		消声器(含消声腔)重量	kg	23
5	前照灯	型号	/	1BL. 1575/1K0. 1577
		生产厂	/	Hella
		认证证书编号或检验报告编号	/	2016011109857800 / 2016011109857799
		认证单位或检测机构	/	中国质量认证中心
6	后视镜	型号	/	7133
		生产厂	/	Britax
		认证证书编号或检验报告编号	/	E11 026322
		认证单位或检测机构	/	VCA
7	前挡风玻璃/门窗玻璃	型号	/	E2 43R 000879 / E3 43R 002946 / E1 43R 001605 / E9 43R 000471
		生产厂	/	SAINT-GOBAIN SEKURIT / NUOVA PROTEX / PILKINGTON / STARGLASS
		认证证书编号或检验报告编号	/	E2 43R 000879 / E3 43R 002946 / E1 43R 001605 / E9 43R 000471
		认证单位或检测机构	/	法国交通部 / 德国车辆管理局/意大利交通运输部 / 西班牙交通部
8	驾驶员座椅	型号	/	MSG95AL/741
		生产厂	/	Grammer
9	安全带	型号	/	2200
		生产厂	/	Securon
		认证证书编号或检验报告编号	/	e13 040670
		认证单位或检测机构	/	卢森堡交通运输部
10	燃油箱	型号	/	主油箱 4348753M93 / 副油箱 4348755M95
		容积	L	主油箱 350 / 副油箱 280

# 江苏省农业机械省级推广鉴定报告

No: S2018TJ01117

第 5 页 共 7 页

表 1 产品样机技术规格 (续 3)

序号	项 目	单 位	设计值	
11	转向系型式	/	静液压转向	
	转向器型式	/	液压转向器	
	液 压 转 向	正常工作压力	MPa	17.5
		液压软管标注的最大工作压力		27.5
		液压软管的爆破压力		大于 110
	液压软管生产厂	/	ALFAGOMMA	
12	行车制动系型式	/	湿式液压制动	
	驻车制动系型式	/	独立电子控制	
13	安全启动装置	型号	电子监测离合器装置	
14	前桥型式	/	<input checked="" type="checkbox"/> 旱地型 <input type="checkbox"/> 水田型	
	离合器型式	/	集成在 CVT	
	动力输出轴离合器型式		电子控制离合器 (动力换向)	
	变速箱型式	/	CVT (无级变速)	
	主变速箱换挡方式	/	CVT (无级变速)	
	副变速箱换挡方式	/	CVT (无级变速)	
	主变速箱壳体 (零件号)	/	ML260	
	后桥壳体 (零件号)	/	HA260F	
	中央传动型式 (前/后)	/	螺旋锥齿轮/螺旋锥齿轮	
	差速器型式 (前/后)	/	对称式圆锥行星齿轮/对称式圆锥行星齿轮	
	差速锁型式 (前/后)	/	机械式差速锁/机械式差速锁	
	最终传动方式 (前/后)	/	行星轮减速/行星轮减速	
15	机架型式	/	半架式	
	轮式	轮胎型号 (前轮/后轮)	600/70 R28 /双轮 650/85 R38	
		轮胎气压 (前轮/后轮)	kPa 80~240 / 80~240	
	履带式	履带型式	/	/
		履带板数量, 块	/	/
履带板宽度		mm	/	
16	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	/	3 类或 4 类	
	调节方式	/	闭心式, 力、位、力位综合控制	
	液压油泵型式	/	变量柱塞泵	
	液压油泵型号	/	LS 85cc	
	液压输出装置	/	电液控制, 最多 6 组快换接头	
	安全阀全开压力	MPa	19±1	
	动力输出轴型式	/	后置独立式	
	动力输出轴花键数目	/	6/21/20	
	动力输出轴花键外径	mm	6、21 花键: $\phi 35$ ; 20 花键: $\phi 45$	
	动力输出轴转速	r/min	540E、1000 或 1000E、1000	
	动力输出轴传动比	/	540E: 2.920、1000: 1.970、 1000E: 1.605	
	框架上最大提升力	kN	≥65	
备注	选装件: 发动机、轮胎			

# 江苏省农业机械省级推广鉴定报告

No:S2018TJ01117

第 6 页 共 7 页

表 1 产品样机技术规格 (续 4)

序号	项 目		单 位	设计值
17	行走系	轮胎型号 (前轮/后轮)	/	前轮: 420/85 R34 后双轮: 520/85 R46

## 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 S2018TJ01117J 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 MF3004 型轮式拖拉机产品进行送样性能试验, 性能试验在江苏省农业机械试验鉴定站进行。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、稳定性以及轮距调节范围等方面, 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 S2018TJ01117J 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

MF3004 型轮式拖拉机为首次推广鉴定, 据河黑龙江省农业机械试验鉴定站编号: KK-3(2013)040 号报告, 可靠性试验按 NY/T 2453-2013 《拖拉机可靠性评价方法》, 抽取同底盘 MF3404 型轮式拖拉机 2 台样机, 于 2013 年 05 月 15 日至 2014 年 05 月 29 日在黑龙江省八五二农场进行了 2×750 小时的可靠性试验。其中田间作业

## 江苏省农业机械省级推广鉴定报告

No: S2018TJ01117

第 7 页 共 7 页

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 55.4%和 55.1%。

可靠性试验过程中, 没有出现致命故障。平均故障间隔时间  $MTBF_{20}$  为 819.7 小时 (合格值应不小于 300 小时), 无故障性综合评分值  $Q$  为 88.13 分 (合格值应不小于 70 分)。可靠性检验结果 S2018TJ01117J 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。

