

正本

No: GT201941087

推广鉴定报告

产品型号名称 SG504Y 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

河南省农业机械试验鉴定站



国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT201941087

第 1 页 共 7 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	SG504Y
涵盖机型 (或同单元机型)	/		
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	13683864823	传 真	0379-64960764
联 系 人	孙黎阳	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	13683864823	传 真	0379-64960764
联 系 人	孙黎阳	邮政编码	471003
鉴定依据	DG/T 001-2019 《农业轮式和履带拖拉机》		
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》的要求，推广鉴定结论为通过。  (鉴定机构公章) 签发日期 2020 年 6 月 15 日		
备 注			

批 准 人:

张永强

审 核 人:

刘良

项目负责人:

王科峰

2020 年 6 月 10 日

2020 年 6 月 4 日

1. 鉴定综述

根据《国家支持的农业机械推广鉴定实施细则》规定,按照工作安排,我站于2019年11月12日至2020年06月04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》(以下简称“大纲”),对SG504Y型轮式拖拉机,其中该鉴定单元中机型的合理最小功率代号(马力)为40)进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定随机抽样获得主机型产品标准配置样机,由企业供样获得主机型产品选装配置样机,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。

2. 产品样机情况

样机基本信息见表1。

表1 样机基本信息表

序号	样机型号	样机编号	生产日期	备注
1	SG504Y	41900106(送检)、 41910065(备用)	2019.10、 2019.03	主机型标准配置(配安全框架)
2	SG504Y	41900103	2019.10	选装副变速、液压悬挂系统

SG504Y型轮式拖拉机是园艺四轮驱动轮式拖拉机,配备安全框架,以扬动股份有限公司生产的YD4C50V1型柴油机为配套动力;传动系采用 $4\times(2+1)$ 机械平面组成式变速箱,主副变速箱换挡方式均为机械有级挡;转向系采用全液压前轮转向,液压悬挂系统采用半分置式、1类、后置三点悬挂装置,无液压输出;动力输出轴转速为540r/min、720r/min;轮胎数量配置前轮二个,后轮二个,规格型号为前轮6.00-14,后轮13.6-16。选装副变速、液压悬挂系统型式、轮胎和液压输出,详见表2。产品特征见下图:



SG504Y 型轮式拖拉机

3. 一致性检查

经审查, SG504Y 型轮式拖拉机产品规格表的设计值与产品执行标准 (GB/T 15370.1-2012《农业拖拉机 通用技术条件 第1部分: 50kW 以下轮式拖拉机》)、产品使用说明书、排气污染物检验报告等技术文件的产品技术规格值一致。对照产品规格表的设计值, 对 SG504Y 型轮式拖拉机样机相应项目进行一致性检查, 对选装部件进行了一致性检查, 一致性检查结论为符合大纲要求。检验结果详见 GT201941087J 检验报告。

经过确认, 产品样机技术规格设计值见表 2。

表 2 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)	/	40
2	整机型号、名称	/	SG504Y、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	/	园艺
7	整机外廓尺寸 (长×宽×高及部位)	mm	3075×1495×2420 (至安全架顶)

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT201941087

第 4 页 共 7 页

表 2 产品样机技术规格 (续 1)

序号	项 目	单 位	设 计 值
8	轴距或履带接地长	mm	1740
9	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1030/1100
10	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1030/1050-1200
11	最小离地间隙及部位	mm	250 (前桥中部)
12	变速箱前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	890
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	85
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	1534
16	标准配重(前/后)	kg	0/50
17	履带接地比压	kPa	/
18	最小使用比质量	kg/kW	41.68
19	挡位数(前进/倒退)	/	8/4
20	主变速挡位数	/	4
21	副变速挡位数	/	2+1
22	最高设计理论速度	km/h	33.48
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	/	SG504F.46.001
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	/	一拖(洛阳)福莱格车身有限公司
27	发动机型号	/	YD4C50V1
28	发动机结构型式	/	立式、直列、四冲程
29	发动机生产厂	/	扬动股份有限公司
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
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	/	YD4R40V1-T-210100
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	Φ105×370
39	排气管消声腔质量	kg	5.3

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT201941087

第 5 页 共 7 页

表 2 产品样机技术规格 (续完)

序号	项 目		单 位	设 计 值	
40	驾驶员座椅型号		/	SG350F. 44. 001A	
41	驾驶员座椅生产厂		/	洛阳雅程科贸有限公司	
42	安全带型号		/	AT-03	
43	安全带生产厂		/	泰兴市宏大汽车配件制造厂	
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	变速箱（器）型式		/	机械平面组成式	
48	主变速换挡方式		/	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)		/	6. 00-14/13. 6-16	
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		/	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	
57	工作装置液压油泵型号		/	CBN-F314L	
58	液压输出组数		/	0 组	
59	工作装置安全阀全开压力		MPa	19. 5±0. 5	
60	动力输出轴花键数目		/	8 齿	
61	动力输出轴标准转速		r/min	540、720	
62	选 装 配 置	挡位数	挡位数（前进/倒退）	/	16/8
			副变速挡位数	/	(2+1) ×2
		轮胎	轮胎型号(前轮/后轮)	/	6. 00-12, 7. 00-12, 6. 00-12 水田/9. 5-16, 9. 5-20, 13. 2- 16, 8. 3-20 水田, 8. 3-24 水 田
		工作装置	液压悬挂系统型式	/	分置式
			液压输出组数	/	1 组
			工作装置安全阀全开压力	MPa	18±0. 5

4. 安全性评价

按照大纲规定,对 SG504Y 型轮式拖拉机的安全要求、安全防护、安全性能、照明信号装置、安全信息进行了试验和检查,各项检查和试验结果达到大纲要求。安全性检验结果详见 GT201941087J 检验报告。

按照大纲要求采信了 2 份具有资质的检验检测机构出具的检验报告,采信报告的编号、名称及检验检测机构名称等信息见表 4。采信项目的检查和试验结果均达到大纲要求。

表 3 采信报告信息表

报告名称	报告编号	检验单位
翻倾防护装置(安全框架)强度检验报告	FH19GW1001	国家拖拉机质量监督检验中心
安全带及固定装置强度检验报告	ZY19LW0341	机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心

综合以上内容,SG504Y 型轮式拖拉机安全性评价结论为符合大纲要求。

5. 适用性评价

按照大纲规定,对 SG504Y 型轮式拖拉机进行了作业功能检查、能效等级评价、主要性能试验和用户适用性意见调查。主要性能试验地点为河南省农业机械试验鉴定站中牟试验中心,企业明示 SG504Y 型轮式拖拉机的主要用途为农业园艺。按照大纲要求,对作业功能、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、动力输出轴变负荷平均燃油消耗率、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检查和试验,各项试验结果均达到大纲要求。用户适用性意见调查采取电话调查的方式进行,在 2 个有代表性的销售和使用区域对 5 个用户进行了适用性用户意见调查,各项调查结果均达到大纲要求。园艺拖拉机不考核能效等级。

综合以上内容,SG504Y 型轮式拖拉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,仅对主机型进行可靠性评价,可靠性评价采信 SG504Y 型轮式拖拉机的可靠性检验报告(报告编号为 LT12GK0181)。依据 GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》,国家拖拉机质量监督检验中心于 2012 年 11 月 20 日至 2013 年 05 月

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT201941087

第 7 页 共 7 页

16 日在质检中心本部和孟津试验场对 2 台 SG504Y 型轮式拖拉机进行了 2×750 小时的可靠性试验,在本站完成了使用试验前后的性能测试。试验过程中无致命故障,严重故障为 1 个,一般故障数为 5 个,轻度故障数为 2 个,总故障数为 8 个,平均当量严重故障间隔时间(MTBF)为 250 小时,无故障性综合评分值(Q)为 82.56 分,可靠性试验结果达到大纲要求。

综合以上内容,SG504Y 型轮式拖拉机可靠性评价结果为符合大纲要求。

报告编写人:

—— 刁 鹏

2020 年 6 月 4 日

报告校核人:

—— 廖 小 同

2020 年 6 月 4 日