

No: GT202123090

推广鉴定换证 报告

产品型号名称 SK604-G 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

黑龙江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：黑龙江省哈尔滨市阿城区金都街长安路

邮政编码：150301

电 话：0451-53796056

电子信箱：hljnjdz@126.com

推广鉴定换证报告

GT202123090

第 1 页 共 15 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	SK604-G
同 单 元 机 型	SK504		
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	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	0379-64960764	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》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14日		
备 注	原推广鉴定证书编号: 部 20171100、部 20170593; 变更确认报告编号: 2019BG23008		

批准人: 史成

审核人: 孙黎阳

项目负责人: 孙晓红

2021年12月13日

2021年12月13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 13 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 SK604-G 型轮式拖拉机（同单元机型：SK504 型）进行了推广鉴定换证检查。

本次检查按照大纲规定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

SK604-G 型轮式拖拉机样机编号为 42122759，生产日期为 2021 年 4 月。

SK604-G 型轮式拖拉机为一般用途、四驱、无架、轮式，挡位数（前进/倒退）为 8/2，主变速挡位数为 4+1，副变速挡位数为 2，配备安全框架，以直列、直喷、四冲程发动机为动力；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分置式，后置三点悬挂，动力输出轴标准转速为 540r/min 和 720r/min，产品特征见图 1。

同单元机型 SK504 型轮式拖拉机样机编号为 42122757，生产日期为 2021 年 4 月。

SK504 型轮式拖拉机为一般用途、四驱、无架、轮式，挡位数（前进/倒退）为 8/2，主变速挡位数为 4+1，副变速挡位数为 2，配备安全框架，以直列、直喷、四冲程发动机为动力；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半分置式，后置三点悬挂，动力输出轴标准转速为 540r/min 和 720r/min，产品特征见图 2。

经审查，SK604-G 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、变更确认报告、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。换证产品技术规格设计值见表 1。



图 1 SK604-G 型轮式拖拉机



图 2 SK504 型轮式拖拉机

推广鉴定换证报告

GT202123090

第 4 页 共 15 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)	/	40
2	整机型号、名称	/	SK604-G、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	整机外形尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3240×1395×2200(至安全架顶)
8	轴距	mm	1830
9	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1020/1080
10	轮距(前轮/后轮)	mm	1020/960~1100
11	最小离地间隙及部位	mm	220(前桥中部)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1069.9
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	80.5
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	1580
16	标准配重(前/后)	kg	110/80
17	履带接地比压	kPa	/
18	最小使用比质量	kg/kW	35.83
19	挡位数(前进/倒退)	/	8/2
20	主变速挡位数	/	4+1
21	副变速挡位数	/	2
22	最高设计理论速度	km/h	25.40
23	发动机与主离合器联接方式	/	直联
24	翻倾防护装置型号	/	SG604G-46-001
25	翻倾防护装置型式	/	安全框架
26	翻倾防护装置生产厂	/	第一拖拉机股份有限公司

推广鉴定换证报告

GT202123090

第 5 页 共 15 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	/	YD4JZ60C1
28	发动机结构型式	/	直列、直喷、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	/	增压
31	发动机气缸数	/	4
32	发动机标定功率	kW	44.1
33	发动机额定净功率	kW	44.1
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	/	SGZ604G-18-011
37	空气滤清器型式	/	湿式
38	排气管消声腔外形尺寸(直径×长)	mm	Φ130×320
39	排气管消声腔质量	kg	5.3
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	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	/	主变速位置: 在第 2 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)	/	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	/

表 1 产品样机技术规格 (续完)

序号	项 目	单位	设计值
54	液压悬挂系统型式	/	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-F314
58	液压输出组数	/	/
59	工作装置安全阀全开压力	MPa	16±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
选装 配置	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
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 SK504 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、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 SK504 型轮式拖拉机换证产品技术规格设计值见表 2。

表 2 同单元机型 SK504 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)	/	40
2	整机型号、名称	/	SK504、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	3600×1600×2200(至安全架顶)
8	轴距	mm	1865
9	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1200/1250
10	轮距(前轮/后轮)	mm	1200/1100~1300

推广鉴定换证报告

GT202123090

第 7 页 共 15 页

表 2 同单元机型 SK504 型轮式拖拉机样机技术规格 (续 1)

序号	项 目	单位	设计值
11	最小离地间隙及部位	mm	285(前桥中部)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1069.9
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	80.5
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	1650
16	标准配重(前/后)	kg	144/180
17	履带接地比压	kPa	/
18	最小使用比质量	kg/kW	44.84
19	挡位数(前进/倒退)	/	8/2
20	主变速挡位数	/	4+1
21	副变速挡位数	/	2
22	最高设计理论速度	km/h	28.22
23	发动机与主离合器联接方式	/	直联
24	翻倾防护装置型号	/	SK554.46.001
25	翻倾防护装置型式	/	安全框架
26	翻倾防护装置生产厂	/	第一拖拉机股份有限公司
27	发动机型号	/	YD4C50V1
28	发动机结构型式	/	直列、直喷、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	/	自吸
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	/	YTR2105T1.210.100-1A
37	空气滤清器型式	/	绕式
38	排气管消声腔外形尺寸(直径×长)	mm	Φ120×440
39	排气管消声腔质量	kg	4
40	驾驶员座椅型号	/	YH001
41	驾驶员座椅生产厂	/	潍坊元鸿机械厂
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

推广鉴定换证报告

GT202123090

第 8 页 共 15 页

表 2 同单元机型 SK504 型轮式拖拉机样机技术规格 (续完)

序号	项 目	单位	设计值
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	/	主变速位置: 在第 2 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)	/	6.50-16/11.2-24
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
57	工作装置液压油泵型号	/	CBN-F310
58	液压输出组数	/	/
59	工作装置安全阀全开压力	MPa	18±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
选装 配置	轮胎型号 (前轮/后轮)	/	6.00-16/9.5-24
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, SK604-G 型轮式拖拉机样机 (同单元机型: SK504 型) 一致性检查结果符合大纲要求, SK604-G 型轮式拖拉机样机检查结果见表 3, 同单元机型 SK504 型轮式拖拉机样机检查结果见表 4。

推广鉴定换证报告

GT202123090

第 9 页 共 15 页

表 3 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	/	SK604-G、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	SK604-G、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	3240 $\times$ 1395 $\times$ 2200(至安全架顶)	允许偏差为 5%	3333 $\times$ 1442 $\times$ 2244(至安全架顶)	+
	轴距	mm	1830	允许偏差为 3%	1828	+
	履带接地长	mm	/	允许偏差为 5%	/	/
	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1020/1060	允许偏差为 3%	1010/1063	+
	最小离地间隙及部位	mm	220(前桥中部)	允许偏差为 30mm，且园艺拖拉机 ≤ 260 mm、中耕拖拉机 ≥ 600 mm	230(前桥中部)	+
	轮距(前轮/后轮)	mm	1020/960 $\sim$ 1100	一致	1020/960 $\sim$ 1100	+
	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1069.9	允许偏差为 20mm	1071	+
	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	80.5	一致	80.5	+
	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%	/	/
	最小使用质量	kg	1580	允许偏差为 5%	1640	+
	标准配重(前/后)	kg	110/80	允许偏差为 5%	112/77	+
	履带接地比压	kPa	/	允许偏差为 10%，且轻型履带拖拉机 ≤ 24 kPa	/	/

推广鉴定换证报告

GT202123090

第 10 页 共 15 页

表 3 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	最小使用比质量	kg/kW	35.83	允许偏差为5%，且轻型履带拖拉机≤45kg/kW	37.19	+
		挡位数(前进/倒退)	/	8/2	一致	8/2	+
		主变速挡位数	/	4+1	一致	4+1	+
		副变速挡位数	/	2	一致	2	+
		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	/	SG604G-46-001	一致	SG604G-46-001	+
		型式	/	安全框架	一致	安全框架	+
		生产厂	/	第一拖拉机股份有限公司	一致	第一拖拉机股份有限公司	+
3	发 动 机	型号	/	YD4JZ60C1	一致	YD4JZ60C1	+
		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	/	增压	一致	增压	+
		气缸数	缸	4	一致	4	+
		标定功率	kW	44.1	一致	44.1	+
		额定净功率	kW	44.1	一致	44.1	+
		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	/	SGZ604G-18-011	一致	SGZ604G-18-011	+
		型式	/	湿式	一致	湿式	+
5	排 气 管	消声腔外形尺寸(直径×长)	mm	Φ130×320	允许偏差为5%	Φ132×310	+
		消声腔质量	kg	5.3	允许偏差为5%	5.25	+

推广鉴定换证报告

GT202123090

第 11 页 共 15 页

表3 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
6	驾驶员座椅	型号	/	SG350F, 44, 001A	一致	SG350F, 44, 001A	+
		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2箱体中	一致	在第2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)	/	6.00-14/13.6-16	一致	6.00-14/13.6-16	+
		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	/	分置式	一致	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-F314	一致	CBN-F314	+
		液压输出组数	组	/	一致	/	/
		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	+
铭牌或标签要求	翻倾防护装置		/	应有能永久保持的产品铭牌, 铭牌至少有产品型号、生产厂等信息			+
	空气滤清器		/	应有能永久保持的产品铭牌, 铭牌至少包括产品型号、生产厂等信息			+
	驾驶员座椅		/	应有能永久保持的产品铭牌, 铭牌至少包括产品型号、生产厂等信息			+
	安全带		/	应缝制纤维材料的标签, 标签至少有产品型号、生产厂等信息			+
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

GT202123090

第 12 页 共 15 页

表 4 同单元机型 SK504 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	/	SK504、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	SK504、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	3600×1600×2200(至安全架顶)	允许偏差为5%	3498×1633×2275(至安全架顶)	+
	轴距	mm	1865	允许偏差为3%	1838	+
	履带接地长	mm	/	允许偏差为5%	/	/
	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1200/1250	允许偏差为3%	1210/1240	+
	最小离地间隙及部位	mm	285(前桥中部)	允许偏差为30mm，且园艺拖拉机≤260mm、中耕拖拉机≥600mm	280(前桥中部)	+
	轮距(前轮/后轮)	mm	1200/1100~1300	一致	1200/1100~1300	+
	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1069.9	允许偏差为20mm	1060	+
	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	80.5	一致	80.5	+
	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%	/	/
	最小使用质量	kg	1650	允许偏差为5%	1670	+
	标准配重(前/后)	kg	144/180	允许偏差为5%	151/183	+

推广鉴定换证报告

GT202123090

第 13 页 共 15 页

表 4 同单元机型 SK504 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	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	44.84	允许偏差为 5%，且轻型履 带拖拉机≤ 45kg/kW	45.38	+
		挡位数(前进/ 倒退)	/	8/2	一致	8/2	+
		主变速挡位数	/	4+1	一致	4+1	+
		副变速挡位数	/	2	一致	2	+
		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	/	SK554.46.001	一致	SK554.46. 001	+
		型式	/	安全框架	一致	安全框架	+
		生产厂	/	第一拖拉机股 份有限公司	一致	第一拖拉机 股份有限公司	+
3	发 动 机	型号	/	YD4C50V1	一致	YD4C50V1	+
		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	/	自吸	一致	自吸	+
		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	+
		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	/	YTR2105T1.210 .100-1A	一致	YTR2105T1. 210.100-1A	+
		型式	/	湿式	一致	湿式	+
5	排 气 管	消声腔外形尺 寸(直径×长)	mm	Φ120×440	允许偏差为 5%	Φ122×445	+
		消声腔质量	kg	4	允许偏差为 5%	4.12	+

推广鉴定换证报告

GT202123090

第 14 页 共 15 页

表 4 同单元机型 SK504 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
6	驾驶员座椅	型号	/	YH001	一致	YH001	+
		生产厂	/	潍坊元鸿机械厂	一致	潍坊元鸿机械厂	+
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 2 箱体中	一致	在第 2 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）	/	6.50-16/11.2-24	一致	6.50-16/11.2-24	+
		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	/	半前置式	一致	半前置式	+
		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-F310	一致	CBN-F310	+
		液压输出组数	组	/	一致	/	/
		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	+
铭牌或标签要求	翻倾防护装置		/	应有能永久保持的产品铭牌，铭牌至少有产品型号、生产厂等信息			+
	空气滤清器		/	应有能永久保持的产品铭牌，铭牌至少包括产品型号、生产厂等信息			+
	驾驶员座椅		/	应有能永久保持的产品铭牌，铭牌至少包括产品型号、生产厂等信息			+
	安全带		/	应缝制纤维材料的标签，标签至少有产品型号、生产厂等信息			+
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《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。标志粘贴在相关获证产品本体的显著位置。

报告编写人：于晓红

报告校核人：

2021年12月13日

2021年12月13日

No: B2016TJ23122

推广鉴定报告

产品型号名称 SK504 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

黑龙江省农业机械试验鉴定站



注 意 事 项

1. 报告无“鉴定专用章”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：黑龙江省哈尔滨市阿城区金都街长安路

邮政编码：150301

电 话：0451-53796056

传 真：0451-53796056

电子信箱：hljnjjdz@126.com

农业机械部级推广鉴定报告

E2016TJ23122

第 1 页 共 7 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	SK504
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	/
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	/
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。 (鉴定专用章) 签发日期 2017 年 3 月 22 日 鉴定专用章		
备 注	/		

批 准: 刘天明

申 核: 于春好

项目负责人: 孙本航

2017 年 3 月 21 日

2017 年 3 月 21 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 2016 年 12 月 9 日至 2017 年 3 月 21 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 SK504 型轮式拖拉机进行了推广鉴定。

本次鉴定随机抽取样机 2 台,其中 1 台用于试验鉴定,1 台备用,按大纲规定对产品样机进行了一致性检查、安全性评价、适用性评价和可靠性评价。

SK504 型轮式拖拉机定型文件为山东省机械工业科学技术协会 2016 年 11 月 13 日出具的产品鉴定证书,证书编号:鲁机签字[2016]第 445 号。

2. 产品样机情况

SK504 型轮式拖拉机为一般用途四轮驱动拖拉机,配备安全架,以立式、水冷、四冲程、直喷、自吸柴油机为动力;柴油机与单片、干式、单作用离合器直接联接;采用 $(4+1) \times 2$ 组成式机械变速箱,主变速箱换档方式为部分啮合套换档,副变速箱换档方式为滑移齿轮换档;行车制动系型式为干式、蹄式,驻车制动系型式为锁定踏板式;转向系型式为前轮液压转向;后置非独立式动力输出轴,转速为 540r/min 和 720r/min。液压悬挂系统型式为半分置式,后置三点悬挂,调节方式为高度调节、简单位调节。产品特征见下图。



SK504 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。项目组对照产品规格确认表的设计值对 SK504 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 B2016TJ23122J 检验报告。

表 1 产品样机技术规格

项 目		单位	设计值
整 机	型号	/	SK504
	型式	/	四轮驱动
	用途	/	一般用途
	外廓尺寸(长×宽×高)	mm	3600×1600×2100(至安全架顶)
	轴距	mm	1960
	轮距(前轮/后轮)	mm	1200/1100~1300
	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1200/1250
	轮距(前轮/后轮)调整方式	/	不可调/无级可调
	最小离地间隙	mm	285
	最小使用质量	kg	1650
	标准配重(前/后)	kg	144/180
	最大配重(前/后)	kg	144/180
	档位数	前进/倒退/爬行	8/2/0
		主变速/副变速/其他	4+1/2/0
	各档理论速度	km/h	前进: 1.87/2.82/4.43/6.11/8.65/ 13.04/20.48/28.22; 后退: 2.53/11.67
	发动机与离合器联接方式	/	直联
	起动方式	/	电起动
翻倾防护 装置(驾驶 室或安全 框架)	动力输出轴功率	kW	31.3
	最大牵引力	kN	14.4
	型号	/	SK554.46.001
	型式	/	安全架
	生产厂	/	第一拖拉机股份有限公司
发 动 机	认证证书编号或检验报告编号	/	W201608215
	认证单位或检测机构	/	机械工业农业机械产品质量检测中心 (济南)
	型式	/	立式、水冷、四冲程、直喷、自吸
	型号	/	4TE50
	生产厂	/	山东华源莱动内燃机有限公司
	进气方式	/	自然吸气

农业机械部级推广鉴定报告

B2016TJ23122

第 4 页 共 7 页

表 1 产品样机技术规格 (续 1)

项 目		单位	设计值
发动机	气缸数	/	4
	缸径×行程	mm	96×105
	标定功率	kW	36.8
	标定转速	r/min	2400
	型式核准证书	/	CN FC G3 0407 03 0001
	空气滤清器型式	/	油浴式
	空气滤清器型号	/	YTR2105TL.210.100-1A
	起动机型号	/	QDJ142
	冷却方式	/	强制水冷
排气管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ120×440
	消声器(含消声腔)重量	kg	4
前照灯	型号	/	SZ550.48.030A/SZ550.48.031A
	生产厂	/	常州市神光车辆配件有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	TB10QD320051
	认证单位或检测机构	/	国家拖拉机质量监督检验中心
后视镜	型号	/	180-1.45.022
	生产厂	/	常州市神光车辆配件有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	TB10HJ320121
	认证单位或检测机构	/	国家拖拉机质量监督检验中心
驾驶员座椅	型号	/	YH001
	型式	/	背浮减震式
	生产厂	/	潍坊元鸿机械厂
安全带	型号	/	AT-03
	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
燃油箱	型号	/	5G254.50.010C
	容积	L	45
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 16
		液压软管标注的最大工作压力	MPa 48
		液压软管的爆破压力	MPa 64
		液压软管生产厂	/ 河北腾扬橡塑有限公司
制动系	行车制动系型式	/	干式、踏式
	驻车制动系型式	/	锁定踏板式
安全起动装置	型式	/	分离离合器
传动系	前驱动桥型式	/	旱地型

农业机械部级推广鉴定报告

B2016TJ23122

第 5 页 共 7 页

表 1 产品样机技术规格 (续 2)

项 目			单位	设计值
传动系	离合器型式		/	单片、干式、单作用
	变速箱型式		/	(4+1)×2 组成式机械变速箱
	主变速箱换档方式		/	部分啮合套换档
	副变速箱换档方式		/	滑移齿轮换档
	主变速箱壳体 (零件号)		/	SK454.37.101
	后桥壳体 (零件号)		/	SK454.37.101
	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、两个行星直齿锥齿轮
	差速锁型式 (前/后)		/	无/牙嵌式
	最终传动方式 (前/后)		/	圆锥齿轮式/内置外啮合圆柱齿轮式
行走系	机架型式		/	无架式
	轮胎型号 (前轮/后轮)		/	6.50-16/11.2-24
	轮胎气压 (前轮/后轮)		kPa	田间: 98~147/98~147 运输: 147~196/147~196
工作装置	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
	调节方式		/	高度调节、简单位调节
	液压油泵型式		/	齿轮泵
	液压油泵型号		/	CBN-F310
	液压输出装置		/	简单液压输出
	安全阀全开压力		MPa	18±0.5
	动力输出轴型式		/	后置非独立式
	动力输出轴花键数目		/	8 键
	动力输出轴花键外径		mm	Φ38
	动力输出轴转速		r/min	540/720
	动力输出轴传动比		/	3.385/2.733
	框架上最大提升力		kN	8.28
选装件	发动机 1	型式	/	四缸、直列、水冷、四冲程、直喷、电控
		型号	/	YD4C50V1
		生产厂	/	扬动股份有限公司
		进气方式	/	自然吸气
		气缸数	/	4
		缸径×行程	mm	100×105
		标定功率	kW	36.8
		标定转速	r/min	2400
		型式核准证书	/	CN FC G3 0716 03 0006
		空气滤清器型式	/	油浴式
		空气滤清器型号	/	YTB2105T1.210.100-1A
		起动机型号	/	QDJ1409Y
		冷却方式	/	强制水冷

表 1 产品样机技术规格 (续完)

项 目		单位	设计值	
选装件	发 动 机 2	型式	/	直列、水冷、四冲程、自然吸气
		型号	/	JD4E6N6
		生产厂	/	江苏农华智慧农业科技股份有限公司
		进气方式	/	自然吸气
		气缸数	/	4
		缸径×行程	mm	100×112
		标定功率	kW	36.77
		标定转速	r/min	2300
		型式核准证书	/	CN PC G3 0631 02 0001
		空气滤清器型式	/	油浴式
		空气滤清器型号	/	YTR2105T1, 210, 100-1A
		起动机型号	/	QDJ152TD/QDJ1308L
		冷却方式	/	强制水冷
	工作 装置	动力输出轴花键数目	/	6 键
		动力输出轴花键外径	mm	Φ35

4. 安全性评价

按照大纲规定,对 SK504 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,经检查和试验所有项目均满足大纲要求。

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。安全性检查结果见 B2016TJ23122J 检验报告。

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。按大纲规定,项目组对 SK504 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、框架上最大提升力和故障情况试验,各项试验结果均达到大纲要求。

在申请方提供的用户名单(7 户)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≥80%),且单项评价为“一般”及以上比例为 100%(大

纲要求 $\geq 60\%$), 调查结果满足大纲要求。

综合以上内容, 该产品样机的适用性评价结论为符合大纲要求。适用性检验结果见 B2016TJ23122J 检验报告。

6. 可靠性评价

按照大纲规定, SK504 型轮式拖拉机与 SK554 型轮式拖拉机为同一底盘, SK554 型轮式拖拉机试验可以涵盖 SK504 型轮式拖拉机。SK554 型轮式拖拉机采信机械工业农业机械产品质量检测中心(济南)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, 该可靠性试验于 2016 年 9 月 20 日至 2017 年 3 月 3 日在机械工业农业机械产品质量检测中心(济南)和山东省昌邑市双台镇进行。试验样机 2 台, 每台样机可靠性试验时间分别 751 小时和 752 小时, 其中田间作业时间占总作业时间的百分比均为 100%; 田间作业的平均负荷系数分别为 73.6%和 71.8%。平均故障间隔时间 MTBF 为 214.7 小时(合格值应不小于 210 小时), 无故障性综合评分值 Q 为 86.5 分(合格值应不小于 70 分), 试验结果满足大纲要求。SK504 型轮式拖拉机所配发动机为山东华源莱动内燃机有限公司生产的 4TE50 型柴油机, 该柴油机有农业部农业机械试验鉴定总站出具的部级推广鉴定报告和部级推广鉴定证书有效期内信息变更审查确认报告, 报告编号为 B2014TJ02221 和 2015BG069。

综合以上内容, 该产品样机可靠性评价结果符合大纲要求。可靠性检验结果详见 B2016TJ23122J 检验报告。

报告编写人: 张本臣

报告校核人: 陈育华

2017年3月21日

2017年3月21日