

GT202151015

推广鉴定报告

产品型号名称 704-A 型轮式拖拉机

生 产 者 洛阳泰九农业机械有限公司

生 产 厂 洛阳泰九农业机械有限公司

鉴 定 类 别 国家支持的农业机械推广鉴定

四川省农业机械鉴定站



扫描全能王 创建

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. 若对报告有异议，应于收到报告之日起 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：成都市银沙西街 19 号

、 邮政编码：610031

电 话：028-87613473

电子信箱：scnjdz@126.com



扫描全能王 创建

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202151015

第1页 共22页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	704-A
涵盖机型 (或同单元机型)	704-A1、604-A、604-A1、504-A		
生产者	洛阳泰九农业机械有限公司	注册地址	河南省洛阳市新安县洛新产业集聚区京津路2号
电 话	15673322505、 0379-80856817	传 真	0379-80856817
联 系 人	刘思梦	邮政编码	471800
生 产 厂	洛阳泰九农业机械有限公司	注册地址	河南省洛阳市新安县洛新产业集聚区京津路2号
电 话	15673322505、 0379-80856817	传 真	0379-80856817
联 系 人	刘思梦	邮政编码	471800
鉴定依据	DG/T 001-2019《农业轮式和履带拖拉机》和第1号修改单		
鉴定结论	该机型和同单元机型符合 DG/T 001-2019《农业轮式和履带拖拉机》和第1号修改单的要求，推广鉴定结论为通过。 签发日期: 2021年6月15日		
备 注			

批 准 人:

张友

审 核 人:

冯明

项目负责人:

张

2021年6月11日

2021年06月07日



扫描全能王 创建

GT202151015

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2021年04月16日至2021年06月07日，依据DG/T 001-2019《农业轮式和履带拖拉机》和第1号修改单（以下简称“大纲”），对704-A型轮式拖拉机（同单元机型：704-A1、604-A、604-A1、504-A）进行了推广鉴定。其中该鉴定单元中机型的合理最小功率代号（马力）为50马力。

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，由企业供样获得同单元产品样机，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。

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	704-A	30210659（送检）	2021.04.07	主机型标准配置
		30210660（备用）	2021.04.07	
2	704-A1	20200699	2021.04.07	同单元机型标准配置
3	604-A	30210661	2021.04.07	同单元机型标准配置
4	604-A1	30210688	2021.04.07	同单元机型标准配置
5	504-A	30211234	2021.04.07	同单元机型标准配置

704-A型轮式拖拉机为一般用途无架式四轮驱动型式。配置 TJ504.46.001 安全框架；以昆明云内动力股份有限公司生产的 YN4EZ070-32CR 型自然吸气柴油机（标定功率 51.5kW，转速 2300/min）为配套动力；传动系采用 $(4+1) \times 2$ 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，液压悬挂系统采用分置式，1 类后置三点悬挂，配有 1 组液压输出；动力输出轴转速为 540/720r/min，配备 SN6-JN80 型座椅和 A8B 型安全带；轮胎数量配置前轮 2 个，后轮 2 个，规格型号前轮 8.3-20，后轮 12.4-28。其产品特征见下图：





704-A 型轮式拖拉机

同单元机型 704-A1 型轮式拖拉机为一般用途无架式四轮驱动型式。配置 TJ504.46.001 安全框架；以扬动股份有限公司生产的 YD4CZ70C1 型增压柴油机（标定功率 51.5kW，转速 2400/min）为配套动力；传动系采用 $(4+1) \times 2$ 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，液压悬挂系统采用分置式，1 类后置三点悬挂，配有 1 组液压输出；动力输出轴转速为 540/720r/min，配备 SN6-JN80 型座椅和 A8B 型安全带；轮胎数量配置前轮 2 个，后轮 2 个，规格型号前轮 8.3-20，后轮 12.4-28。其产品特征见下图：



704-A1 型轮式拖拉机



GT202151015

同单元机型 604-A 型轮式拖拉机为一般用途无架式四轮驱动型式。配置 TJ504.46.001 安全框架；以昆明云内动力股份有限公司生产的 YN4EZ060-32CR 型自然吸气柴油机（标定功率 44.1kW，转速 2300/min）为配套动力；传动系采用 $(4+1) \times 2$ 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，液压悬挂系统采用分置式，1 类后置三点悬挂，配有 1 组液压输出；动力输出轴转速为 540/720r/min，配备 SN6-JN80 型座椅和 A8B 型安全带；轮胎数量配置前轮 2 个，后轮 2 个，规格型号前轮 8.3-20，后轮 12.4-28。其产品特征见下图：



604-A 型轮式拖拉机

同单元机型 604-A1 型轮式拖拉机为一般用途无架式四轮驱动型式。配置 TJ504.46.001 安全框架；以扬动股份有限公司生产的 YD4JZ60C2 型增压柴油机（标定功率 44.1kW，转速 2300/min）为配套动力；传动系采用 $(4+1) \times 2$ 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，液压悬挂系统采用分置式，1 类后置三点悬挂，配有 1 组液压输出；动力输出轴转速为 540/720r/min，配备 SN6-JN80 型座椅和 A8B 型安全带；轮胎数量配置前轮 2 个，后轮 2 个，规格型号前轮 8.3-20，后轮 12.4-28。其产品特征见下图：





604-A1 型轮式拖拉机

同单元机型 504-A 型轮式拖拉机为一般用途无架式四轮驱动型式。配置 TJ504.46.001 安全框架；以山东云内动力有限责任公司生产的 YN4H055-30VE 型自然吸气柴油机（标定功率 36.8kW，转速 2400/min）为配套动力；传动系采用 $(4+1) \times 2$ 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，液压悬挂系统采用分置式，1 类后置三点悬挂，配有 1 组液压输出；动力输出轴转速为 540/720r/min，配备 SN6-JN80 型座椅和 A8B 型安全带；轮胎数量配置前轮 2 个，后轮 2 个，规格型号前轮 8.3-20，后轮 12.4-28。其产品特征见下图：



504-A 型轮式拖拉机



GT202151015

3. 一致性检查

一致性检查按照大纲规定进行。经审查,生产者提供的 704-A 型轮式拖拉机产品规格表的设计值与其提供的产品使用说明书等技术文件描述的技术规格值一致;对照产品规格表的设计值,对 704-A 型轮式拖拉机(同单元机型:704-A1、604-A、604-A1、504-A)样机相应项目进行一致性检查,一致性检查结果符合大纲要求。

检验结果详见 GT202151015J 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)	/	50
2	整机型号、名称	/	704-A、轮式拖拉机
3	整机型式	/	轮式
4	整机机架型式	/	无架式
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	3650×1520×2530(安全架顶)
8	轴距或履带接地长	mm	1960
9	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1160/1200
10	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1160/1200-1300
11	最小离地间隙及部位	mm	340(前驱动桥底部)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1075
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	/ (1)
15	最小使用质量	kg	1970
16	标准配重(前/后)	kg	76/95
17	履带接地比压	kPa	/ (1)
18	最小使用比质量	kg/kW	38.25



国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202151015

第7页 共 22 页

表 2 产品样机技术规格 (续)

序号	项 目	单 位	设 计 值
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	30.71
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	/	TJ504.46.001
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	/	洛阳益丰管件科技有限公司
27	发动机型号	/	YN4EZ070-32CR
28	发动机结构型式	/	直列、直喷、四冲程、水冷
29	发动机生产厂	/	昆明云内动力股份有限公司
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	51.5
33	发动机额定净功率	kW	51.5
34	发动机标定转速	r/min	2300
35	发动机冷却方式	/	水冷
36	空气滤清器型号	/	SZ904.11.111
37	空气滤清器型式	/	干式
38	排气管消声腔外形尺寸 (长×宽×厚或直径×长)	mm	500×130×90
39	排气管消声腔质量	kg	3.1
40	驾驶员座椅型号	/	SN6-JN80
41	驾驶员座椅生产厂	/	洛阳佳耐座椅制造有限公司
42	安全带型号	/	A8B
43	安全带生产厂	/	武汉金天成机电有限公司



扫描全能王 创建

表2 产品样机技术规格(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	个	2个
48	变速箱(器)型式	/	机械平面组成式
49	主变速位置	/	第2箱体中
50	主变速换挡方式	/	机械有级挡
51	副变速换挡方式	/	机械有级挡
52	轮胎型号(前轮/后轮)	/	8.3-20/12.4-28
53	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/2
54	履带材质	/	/
55	履带板宽度	mm	(1)
56	液压悬挂系统型式	/	分置式
57	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
58	悬挂装置类别	/	1类
59	工作装置液压油泵型号	/	CBN-E314
60	液压输出组数	/	1
61	工作装置安全阀全开压力	MPa	18.0±0.5
62	动力输出轴花键数目	/	6
63	动力输出轴标准转速	r/min	540/720
64	选装配置	轮胎型号 (前轮/后轮)	/
			7.5-16/12.4-28(水田型)
备注	(1) 本产品为轮式拖拉机,履带式拖拉机有关内容不适用。		



GT202151015

经过确认, 同单元机型 704-A1 样机技术规格设计值见表 3。

表 3 同单元机型 (704-A1) 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)	/	50
2	整机型号、名称	/	704-A1、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	3600×1500×2530 (至安全架顶)
8	轴距或履带接地长	mm	1870
9	常用轮距 (前轮/后轮) 或轨距	mm	1160/1200
10	轮距 (前轮/后轮) 或轨距	mm	1160/1200~1300
11	最小离地间隙及部位	mm	340 (前驱动桥底部)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1075
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	/ (1)
15	最小使用质量	kg	1970
16	标准配重 (前/后)	kg	76/95
17	履带接地比压	kPa	/ (1)
18	最小使用比质量	kg/kW	38.25
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	32.11



国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202151015

第10页 共 22 页

表 3 同单元机型 (704-A1) 样机技术规格 (续)

序号	项目	单位	设计值
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	/	TJ504.46.001
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	/	洛阳益丰管件科技有限公司
27	发动机型号	/	YD4CZ70C1
28	发动机结构型式	/	直列、直喷、四冲程、水冷
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	51.5
33	发动机额定净功率	kW	51.5
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	/	KLQ-1432GT
37	空气滤清器型式	/	干式
38	排气管消声腔外形尺寸 (长×宽×厚或直径×长)	mm	φ125×500
39	排气管消声腔质量	kg	5.2
40	驾驶员座椅型号	/	SN6-JN80
41	驾驶员座椅生产厂	/	洛阳佳耐座椅制造有限公司
42	安全带型号	/	A8B
43	安全带生产厂	/	武汉金天成机电有限公司
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



扫描全能王 创建

表 3 同单元机型 (704-A1) 样机技术规格 (续完)

序号	项目		单位	设计值
47	传动系箱体数量		/	2
48	变速箱 (器) 型式		/	机械平面组成式
49	主变速位置			在第 2 箱体中
50	主变速换挡方式		/	机械有级挡
51	副变速换挡方式		/	机械有级挡
52	轮胎型号 (前轮/后轮)		/	8.3-20/12.4-28
53	轮胎数量 (前轮/后轮)		个	2/2
54	履带材质		/	/ (1)
55	履带板宽度		mm	/ (1)
56	液压悬挂系统型式		/	分置式
57	悬挂装置型式		/	后置三点悬挂
58	悬挂装置类别		/	1 类
59	工作装置液压油泵型号		/	CBN-E314
60	液压输出组数		/	1 组
61	工作装置安全阀全开压力		MPa	18.0±0.5
62	动力输出轴花键数目		/	6
63	动力输出轴标准转速		r/min	540/720
64	选装配置	轮胎型号 (前轮/后轮)	/	7.5-16/12.4-28 (水田型)
备注	(1) 本产品为轮式拖拉机, 履带式拖拉机有关内容不适用。			



经过确认, 同单元机型 604-A 样机技术规格设计值见表 4。

表 4 同单元机型 (604-A) 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)	/	50
2	整机型号、名称	/	604-A、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	3650×1520×2530 (至安全架顶)
8	轴距或履带接地长	mm	1960
9	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1160/1200
10	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1160/1200~1300
11	最小离地间隙及部位	mm	340 (前驱动桥底部)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1075
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	/ (1)
15	最小使用质量	kg	1740
16	标准配重(前/后)	kg	76/95
17	履带接地比压	kPa	/ (1)
18	最小使用比质量	kg/kW	39.46
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	30.71



国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202151015

第13页 共 22 页

表 4 同单元机型 (604-A) 样机技术规格 (续)

序号	项目	单位	设计值
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	/	TJ504.46.001
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	/	洛阳益丰管件科技有限公司
27	发动机型号	/	YN4EZ060-32CR
28	发动机结构型式	/	直列、直喷、四冲程、水冷
29	发动机生产厂	/	昆明云内动力股份有限公司
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	44.1
33	发动机额定净功率	kW	44.1
34	发动机标定转速	r/min	2300
35	发动机冷却方式	/	水冷
36	空气滤清器型号	/	SZ904.11.111
37	空气滤清器型式	/	干式
38	排气管消声腔外形尺寸 (长×宽×厚或直径×长)	mm	500×130×90
39	排气管消声腔质量	kg	3.1
40	驾驶员座椅型号	/	SN6-JN80
41	驾驶员座椅生产厂	/	洛阳佳耐座椅制造有限公司
42	安全带型号	/	A8B
43	安全带生产厂	/	武汉金天成机电有限公司
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



扫描全能王 创建

表 4 同单元机型 (604-A) 样机技术规格 (续完)

序号	项目		单位	设计值
47	传动系箱体数量		/	2
48	变速箱（器）型式		/	机械平面组成式
49	主变速位置			在第 2 箱体中
50	主变速换挡方式		/	机械有级挡
51	副变速换挡方式		/	机械有级挡
52	轮胎型号(前轮/后轮)		/	8.3-20/12.4-28
53	轮胎数量(前轮/后轮)		个	2/2
54	履带材质		/	/ (1)
55	履带板宽度		mm	/ (1)
56	液压悬挂系统型式		/	分置式
57	悬挂装置型式		/	后置三点悬挂
58	悬挂装置类别		/	1 类
59	工作装置液压油泵型号		/	CBN-E314
60	液压输出组数		/	1 组
61	工作装置安全阀全开压力		MPa	18.0±0.5
62	动力输出轴花键数目		/	6
63	动力输出轴标准转速		r/min	540/720
64	选装配置	轮胎型号 (前轮/后轮)	/	6.50-16/11.2-24 或 7.50-16/11.2-28 或 7.50-16/12.4-28
				7.5-16/12.4-28（水田型）
备注	（1）本产品为轮式拖拉机，履带式拖拉机有关内容不适用。			



国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202151015

第15页 共 22 页

经过确认, 同单元机型 604-A1 样机技术规格设计值见表 5。

表 5 同单元机型 (604-A1) 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)	/	50
2	整机型号、名称	/	604-A1、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	3600×1500×2530 (至安全架顶)
8	轴距或履带接地长	mm	1870
9	常用轮距 (前轮/后轮) 或轨距	mm	1160/1200
10	轮距 (前轮/后轮) 或轨距	mm	1160/1200~1300
11	最小离地间隙及部位	mm	340 (前驱动桥底部)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1075
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	/ (1)
15	最小使用质量	kg	1740
16	标准配重 (前/后)	kg	76/95
17	履带接地比压	kPa	/ (1)
18	最小使用比质量	kg/kW	39.46
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	30.71



扫描全能王 创建

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202151015

第16页 共 22 页

表 5 同单元机型 (604-A1) 样机技术规格 (续)

序号	项目	单位	设计值
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	/	TJ504.46.001
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	/	洛阳益丰管件科技有限公司
27	发动机型号	/	YD4JZ60C2
28	发动机结构型式	/	直列、直喷、四冲程、水冷
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	2300
35	发动机冷却方式	/	水冷
36	空气滤清器型号	/	K4115
37	空气滤清器型式	/	干式
38	排气管消声腔外形尺寸 (长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ 125×500
39	排气管消声腔质量	kg	5.2
40	驾驶员座椅型号	/	SN6-JN80
41	驾驶员座椅生产厂	/	洛阳佳耐座椅制造有限公司
42	安全带型号	/	A8B
43	安全带生产厂	/	武汉金天成机电有限公司
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



扫描全能王 创建

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202151015

第17页 共 22 页

表 5 同单元机型 (604-A1) 样机技术规格 (续完)

序号	项目		单位	设计值
47	传动系箱体数量		/	2
48	变速箱（器）型式		/	机械平面组成式
49	主变速位置			在第 2 箱体中
50	主变速换挡方式		/	机械有级挡
51	副变速换挡方式		/	机械有级挡
52	轮胎型号(前轮/后轮)		/	8.3-20/12.4-28
53	轮胎数量(前轮/后轮)		个	2/2
54	履带材质		/	/ (1)
55	履带板宽度		mm	/ (1)
56	液压悬挂系统型式		/	分置式
57	悬挂装置型式		/	后置三点悬挂
58	悬挂装置类别		/	1 类
59	工作装置液压油泵型号		/	CBN-E314
60	液压输出组数		/	1 组
61	工作装置安全阀全开压力		MPa	18.0±0.5
62	动力输出轴花键数目		/	6
63	动力输出轴标准转速		r/min	540/720
64	选装配置	轮胎型号 (前轮/后轮)	/	6.50-16/11.2-24 或 7.50-16/11.2-28 或 7.50-16/12.4-28
				7.5-16/12.4-28（水田型）
备注	（1）本产品为轮式拖拉机，履带式拖拉机有关内容不适用。			



扫描全能王 创建

GT202151015

经过确认, 同单元机型 504-A 样机技术规格设计值见表 6。

表 6 同单元机型 (504-A) 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)	/	50
2	整机型号、名称	/	504-A、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	3650×1520×2530 (至安全架顶)
8	轴距或履带接地长	mm	1870
9	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1160/1200
10	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1160/1200~1300
11	最小离地间隙及部位	mm	340 (前驱动桥底部)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1075
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	/ (1)
15	最小使用质量	kg	1740
16	标准配重(前/后)	kg	76/95
17	履带接地比压	kPa	/ (1)
18	最小使用比质量	kg/kW	47.28
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	32.11



GT202151015

表 6 同单元机型 (504-A) 样机技术规格 (续)

序号	项目	单位	设计值
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	/	TJ504.46.001
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	/	洛阳益丰管件科技有限公司
27	发动机型号	/	YN4H055-30VE
28	发动机结构型式	/	直列、直喷、四冲程、水冷
29	发动机生产厂	/	山东云内动力有限责任公司
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	/	YTR2105T.210.100-1
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	Φ125×500
39	排气管消声腔质量	kg	5.2
40	驾驶员座椅型号	/	SN6-JN80
41	驾驶员座椅生产厂	/	洛阳佳耐座椅制造有限公司
42	安全带型号	/	A8B
43	安全带生产厂	/	武汉金天成机电有限公司
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



国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202151015

第20页 共22页

表6 同单元机型(504-A)样机技术规格(续完)

序号	项目		单位	设计值
47	传动系箱体数量		/	2
48	变速箱（器）型式		/	机械平面组成式
49	主变速位置			在第 2 箱体中
50	主变速换挡方式		/	机械有级挡
51	副变速换挡方式		/	机械有级挡
52	轮胎型号(前轮/后轮)		/	8.3-20/12.4-28
53	轮胎数量(前轮/后轮)		个	2/2
54	履带材质		/	/ (1)
55	履带板宽度		mm	/ (1)
56	液压悬挂系统型式		/	分置式
57	悬挂装置型式		/	后置三点悬挂
58	悬挂装置类别		/	1 类
59	工作装置液压油泵型号		/	CBN-E314
60	液压输出组数		/	1 组
61	工作装置安全阀全开压力		MPa	18.0±0.5
62	动力输出轴花键数目		/	6
63	动力输出轴标准转速		r/min	540/720
64	选装配置	轮胎型号 (前轮/后轮)	/	6.50-16/11.2-24 或 7.50-16/11.2-28 或 7.50-16/12.4-28
				7.5-16/12.4-28（水田型）
备注	(1) 本产品为轮式拖拉机，履带式拖拉机有关内容不适用。			



扫描全能王 创建

4. 安全性评价

按照大纲规定,对产品样机 704-A 型轮式拖拉机的安全要求、安全防护、安全性能、照明信号装置和安全使用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 GT202151015J 检验报告。

按照大纲规定,对同单元机型:704-A1、604-A、604-A1、504-A 轮式拖拉机样机的安全要求、安全防护、照明信号装置、安全使用信息进行了检查,各项检查结果达到大纲要求。安全性检验结果详见 GT202151015J 检验报告。

按照大纲要求采信了 3 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、型号规格及检验检测机构名称等信息见表 7。采信项目的检查和试验结果均达到大纲要求。

表 7 采信报告信息表

序号	采信项目	产品名称	型号规格	报告编号	检验单位
1	翻倾防护装置(安全框架)强度	拖拉机防翻架	TJ504.46.001	WJ2021BFH021	河南省拖拉机柴油机产品质量监督检验中心
2	安全带及固定装置强度	座椅总成	SN6-JN80 (安全带:A8B)	ZY19LW0431	机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心
3	驾驶员全身振动联合加速度	轮式拖拉机	704-A	ZD20GW0111	国家拖拉机质量监督检验中心

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。

5. 适用性评价

按照大纲规定,适用性评价方法采用综合考虑作业功能、能效等级、主要性能、用户适用性意见进行评价。

704-A 型轮式拖拉机作业功能满足:具备牵引、液压提升、动力输出等作业功能;有 8 个前进挡(不含爬行挡)。

704-A 型轮式拖拉机能效等级采信国家拖拉机质量监督检验中心出具的报告编号为 LT20GN0361 的检验报告,能效等级达到 3 级,符合大纲的规定。

对产品样机进行性能试验,项目包括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、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、框架上最大提升力和故障情况,各项试验结果达到大纲要求。

按照企业提供的用户名单进行用户适用性意见调查,调查的用户数 5 户,调查采



国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202151015

第22页 共22页

用电话方式进行,调查拖拉机在不同地形、地貌、温度、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、田间作业稳定性及轮距调节范围等方面的适用性情况,通过调查用户适用性意见的5项内容综合评价为“一般”及以上的比例为100%(大纲要求不小于80%),且单项评价为“一般”及以上的比例均为100%(大纲要求不小于60%),调查结果达到大纲要求。适用性检验结果详见GT202151015J检验报告。

按照大纲规定,对同单元机型:704-A1、604-A、604-A1、504-A轮式拖拉机进行了作业功能检查,检查结果达到大纲要求,检验结果见GT202151015J检验报告。

综合以上内容,该产品样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,可靠性评价通过采信具有资质的检验检测机构出具的可靠性试验报告进行评价。

根据企业提供的国家拖拉机质量监督检验中心出具的编号为LT20GK0251的检验报告,可靠性试验按GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》规定,704-A型2台样机于2020年07月22日至2021年01月27日在王祥路206号农装工程试验部和偃师市佃庄进行了 2×750 小时的可靠性使用试验。其中田间作业时间占总时间的百分比分别为71.6%和72.0%,田间作业的平均负荷系数分别为61.1%和60.3%。可靠性试验过程中无致命故障,平均故障间隔时间MTBF为214.3小时(合格值应不小于210小时),无故障性综合评分值Q为76.73分(合格值应不小于70分)。采信试验结果达到大纲要求。可靠性检验结果详见GT202151015J检验报告。

综合以上内容,该产品样机可靠性评价结果为符合大纲要求。

报告编写人:

2021年06月07日

报告校核人:

2021年6月11日



扫描全能王 创建