

正本

No: JS2019TJ01376

推广鉴定报告



产品型号名称 DF454-15 型轮式拖拉机

生产者 常州东风农机集团有限公司

生产厂 常州东风农机集团有限公司

鉴定类别 推广鉴定

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）；复制报告未在原印章处重新加盖对应印章的无效。
3. 报告无编制人、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. 报告的应用仅限于农业机械推广鉴定。
7. 一般情况，鉴定仅对样机负责。

地 址：江苏省南京市南湖路 97 号

邮政编码：210017

电 话：025-86415008

电子信箱：nj6415008@126.com

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2019TJ01376

第 1 页 共 19 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	DF454-15
同单元机型	DF404-15、DF404-10、DF354-10、DF304A		
生产者	常州东风农机集团有限公司	注册地址	常州市钟楼区新闸镇新冶路328号
电 话	0519-83256638	传 真	0519-83256632
联系人	高涛	邮政编码	213012
生产厂	常州东风农机集团有限公司	注册地址	常州市钟楼区新闸镇新冶路328号
电 话	0519-83256638	传 真	0519-83256632
联系人	高涛	邮政编码	213012
鉴定依据	DG/T 001—2019《农业轮式和履带拖拉机》		
鉴定结论	<p style="text-align: center;">该机型及同单元机型符合 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。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>(鉴定机构公章)</p> <p>签发日期: 2019年12月22日</p> </div>		
备 注	/		

批 准:

卢星

审 核:

孙鸣波

2019年12月22日

编 制:

郑巍

2019年12月22日

1. 鉴定综述

根据《江苏省农业机械试验鉴定实施细则》规定，按照工作安排，我站于 2019 年 12 月 13 日至 2019 年 12 月 20 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 DF454-15(同单元机型 DF404-15、DF404-10、DF354-10、DF304A) 型轮式拖拉机进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定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。

2. 产品样机情况

DF454-15 型轮式拖拉机为一般用途四轮驱动轮式拖拉机，机架型式为半架式。以直列、四冲程、直喷式柴油机为动力；柴油机与主离合器直接联接；采用机械平面组成式变速箱，主变速换挡方式为机械有级挡，副变速换挡方式为机械有级挡；采用全液压前轮转向系；后置三点悬挂系统；动力输出轴标准转速为 730r/min，可选 540/730(r/min)；液压悬挂系统型式为半分置式。

产品特征见下图 1：



图 1 DF454-15 型轮式拖拉机

DF404-15 型轮式拖拉机为一般用途四轮驱动轮式拖拉机，机架型式为半架式。以直列、四冲程、直喷式柴油机为动力；柴油机与主离合器直接联接；采用机械平面组成式变速箱，主变速换挡方式为机械有级挡，副变速换挡方式为机械有级挡；采用全液压前轮转向系；后置三点悬挂系统；动力输出轴标准转速为 730r/min，可选

540/730(r/min)；液压悬挂系统型式为半分置式。

产品特征见下图 2:



图 2 DF404-15 型轮式拖拉机

DF404-10 型轮式拖拉机为一般用途四轮驱动轮式拖拉机，机架型式为半架式。以直列、四冲程、直喷式柴油机为动力；柴油机与主离合器直接联接；采用机械平面组成式变速箱，主变速换挡方式为机械有级挡，副变速换挡方式为机械有级挡；采用全液压前轮转向系；后置三点悬挂系统；动力输出轴标准转速为 730r/min，可选 540/730(r/min)；液压悬挂系统型式为半分置式。

产品特征见下图 3:



图 3 DF404-10 型轮式拖拉机

DF354-10 型轮式拖拉机为一般用途四轮驱动轮式拖拉机，机架型式为半架式。以直列、四冲程、直喷式柴油机为动力；柴油机与主离合器直接联接；采用机械平面组成式变速箱，主变速换挡方式为机械有级挡，副变速换挡方式为机械有级挡；采用全液压前轮转向系；后置三点悬挂系统；动力输出轴标准转速为 730r/min，可选 540/730(r/min)；液压悬挂系统型式为半分置式。

产品特征见下图 4：



图 4 DF354-10 型轮式拖拉机

DF304A 型轮式拖拉机为一般用途四轮驱动轮式拖拉机，机架型式为半架式。以直列、四冲程、直喷式柴油机为动力；柴油机与主离合器直接联接；采用机械平面组成式变速箱，主变速换挡方式为机械有级挡，副变速换挡方式为机械有级挡；采用全液压前轮转向系；后置三点悬挂系统；动力输出轴标准转速为 730r/min，可选 540/730(r/min)；液压悬挂系统型式为半分置式。

产品特征见下图 5：



图 5 DF304A 型轮式拖拉机

3. 一致性检查

企业填报的产品规格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的技术规格值一致；按大纲要求对照产品规格表的设计值对样机相应项目进行一致性情况检查。经检查：产品样机一致性检查结果符合大纲要求。检验结果详见 JS2019TJ01376J 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

项 目	单位	设计值
该鉴定单元中机型的合理最小功率代号（马力）	/	30
整机型号、名称	/	DF454-15 型轮式拖拉机
整机型式	/	轮式
整机机架型式	/	半架
整机驱动型式	/	四驱
整机用途	/	一般用途
整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3305×1440×2320 安全架

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2019TJ01376

第 6 页 共 19 页

表 1 产品样机技术规格 (续 1)

项 目	单位	设计值
轴距	mm	1730
常用轮距(前轮/后轮)	mm	1075/1110
轮距(前轮/后轮)	mm	870、940、1000、1075/1010、1110
最小离地间隙及部位	mm	295 蓄电池底部
变速箱前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	847
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	85.5
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	/
最小使用质量	kg	1450
标准配重(前/后)	kg	20/20
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	43.81
挡位数(前进/倒退)	/	8/2
主变速挡位数	/	4+1
副变速挡位数	/	2
最高设计理论速度	km/h	24.96
各前进挡理论速度	km/h	1.09、1.78、2.75、4.82、5.63、9.25、14.27、24.96
发动机与主离合器联接方式	/	直联
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	404ZL.46B.001
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	安全框架
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	常州东风农机集团有限公司
发动机型号	/	SD4DW3D2
发动机结构型式	/	直列、四冲程、直喷式
发动机生产厂	/	江苏四达动力机械集团有限公司
发动机进气方式	/	自然吸气
发动机气缸数	/	4
发动机标定功率	kW	33.1
发动机额定净功率	kW	34
发动机标定转速	r/min	2400
发动机冷却方式	/	水冷
发动机允许最大进气压力降(阻力)	kPa	3.5
发动机允许最大排气排气背压	kPa	6.7
空气滤清器型号	/	KY180A24
空气滤清器型式	/	湿式
排气管消声腔外形尺寸(长×宽×高)	mm	430×110×92

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2019TJ01376

第 7 页 共 19 页

表 1 产品样机技术规格 (续 2)

项 目	单位	设计值	
排气管消声腔质量	kg	3.4	
驾驶员座椅型号 ^a	/	280.44C.101	
驾驶员座椅生产厂	/	常州建利汽车部件有限公司或 高邮市怡和车辆附件有限公司	
安全带型号	/	QA92-31A4	
安全带生产厂	/	浙江万里安全器材制造有限公司	
转向系型式	/	全液压	
转向系转向操纵机构	/	方向盘	
转向系转向机构型式	/	前轮转向	
变速箱(器)型式	/	机械平面组成式	
主变速换挡方式	/	机械有级挡	
副变速换挡方式	/	机械有级挡	
轮胎型号(前轮/后轮)	/	7.00-12/13.6-16	
轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/2	
轮胎气压(前轮/后轮)	kPa	田间: 120~150/100~150 运输: 150~200/150~200	
履带材质	/	/	
履带板宽度	mm	/	
液压悬挂系统型式	/	半分置式	
悬挂装置型式	/	后置三点悬挂式	
悬挂装置类别	/	1类	
工作装置液压油泵型号	/	CBN-E310	
液压输出组数	/	1组或2组	
工作装置安全阀全开压力	MPa	18±0.5	
动力输出轴花键数目	/	6或8	
动力输出轴标准转速	r/min	730或540/730	
动力输出轴传动比	/	3或4.05/3	
选装配置	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	504-10.46.001
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	安全框架
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	常州东风农机集团有限公司
选装配置	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	404ZL.46.001
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	安全框架
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	常州东风农机集团有限公司

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2019TJ01376

第 8 页 共 19 页

表 1 产品样机技术规格 (续完)

项 目		单位	设计值
选装配置	驾驶员座椅型号	/	200.44A.011
	驾驶员座椅生产厂	/	江苏弘昕油箱有限公司或 常州市武进常达轿车配件有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	300.44A.101
	驾驶员座椅生产厂	/	高邮市怡和车辆附件有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	280.44B.101
	驾驶员座椅生产厂	/	盐城波士达机械制造有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	404G2-6D.44.101
	驾驶员座椅生产厂	/	盐城波士达机械制造有限公司
备注	设计值栏“/”的项目,对该样机不适用。		

经确认,同单元机型 DF404-15 型轮式拖拉机技术规格设计值见表 2。

表 2 产品样机技术规格

项 目	单位	设计值
该鉴定单元中机型的合理最小功率代号(马力)	/	30
整机型号、名称	/	DF404-15 型轮式拖拉机
整机型式	/	轮式
整机机架型式	/	半架
整机驱动型式	/	四驱
整机用途	/	一般用途
整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3145×1440×2320 安全架
轴距	mm	1700
常用轮距(前轮/后轮)	mm	1075/1110
轮距(前轮/后轮)	mm	870、940、1000、1075/1010、1110
最小离地间隙及部位	mm	295 蓄电池底部
变速箱前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	847
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	85.5
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	/
最小使用质量	kg	1360
标准配重(前/后)	kg	20/20
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	46.26
挡位数(前进/倒退)	/	8/2
主变速挡位数	/	4+1

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2019TJ01376

第 9 页 共 19 页

表 2 产品样机技术规格 (续 1)

项 目	单位	设计值
副变速挡位数	/	2
最高设计理论速度	km/h	24.96
各前进挡理论速度	km/h	1.09、1.78、2.75、4.82、5.63、 9.25、14.27、24.96
发动机与主离合器联接方式	/	直联
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	404ZL.46B.001
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	安全框架
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	常州东风农机集团有限公司
发动机型号	/	SD4BW3D1
发动机结构型式	/	直列、四冲程、直喷式
发动机生产厂	/	江苏四达动力机械集团有限公司
发动机进气方式	/	自然吸气
发动机气缸数	/	4
发动机标定功率	kW	29.4
发动机额定净功率	kW	30
发动机标定转速	r/min	2400
发动机冷却方式	/	水冷
发动机允许最大进气压力降(阻力)	kPa	3.5
发动机允许最大排气排气背压	kPa	6.7
空气滤清器型号	/	KY180A24
空气滤清器型式	/	湿式
排气管消声腔外形尺寸(长×宽×高)	mm	430×110×92
排气管消声腔质量	kg	3.4
驾驶员座椅型号 ^a	/	280.44C.101
驾驶员座椅生产厂	/	常州建利汽车部件有限公司或 高邮市怡和车辆附件有限公司
安全带型号	/	QA92-31A4
安全带生产厂	/	浙江万里安全器材制造有限公司
转向系型式	/	全液压
转向系转向操纵机构	/	方向盘
转向系转向机构型式	/	前轮转向
变速箱(器)型式	/	机械平面组成式
主变速换挡方式	/	机械有级挡
副变速换挡方式	/	机械有级挡
轮胎型号(前轮/后轮)	/	7.00-12/13.6-16
轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/2
轮胎气压(前轮/后轮)	kPa	田间: 120~150/100~150 运输: 150~200/150~200
履带材质	/	/

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2019TJ01376

第 10 页 共 19 页

表 2 产品样机技术规格 (续完)

项 目	单位	设计值	
履带板宽度	mm	/	
液压悬挂系统型式	/	半分置式	
悬挂装置型式	/	后置三点悬挂式	
悬挂装置类别	/	1 类	
工作装置液压油泵型号	/	CBN-E310	
液压输出组数	/	1 组或 2 组	
工作装置安全阀全开压力	MPa	18±0.5	
动力输出轴花键数目	/	6 或 8	
动力输出轴标准转速	r/min	730 或 540/730	
动力输出轴传动比	/	3 或 4.05/3	
选装配置	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 型号	/	504-10.46.001
	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 型式	/	安全框架
	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 生产厂	/	常州东风农机集团有限公司
选装配置	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 型号	/	404ZL.46.001
	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 型式	/	安全框架
	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 生产厂	/	常州东风农机集团有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	200.44A.011
	驾驶员座椅生产厂	/	江苏弘昕油箱有限公司或 常州市武进常达轿车配件有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	300.44A.101
	驾驶员座椅生产厂	/	高邮市怡和车辆附件有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	280.44B.101
	驾驶员座椅生产厂	/	盐城波士达机械制造有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	404G2-6D.44.101
	驾驶员座椅生产厂	/	盐城波士达机械制造有限公司
备注	设计值栏“/”的项目, 对该样机不适用。		

经确认, 同单元机型 DF404-10 型轮式拖拉机技术规格设计值见表 3。

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2019TJ01376

第 11 页 共 19 页

表 3 产品样机技术规格

项 目	单位	设计值
该鉴定单元中机型的合理最小功率代号 (马力)	/	30
整机型号、名称	/	DF404-10 型轮式拖拉机
整机型式	/	轮式
整机机架型式	/	半架
整机驱动型式	/	四驱
整机用途	/	一般用途
整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3240×1485×2425 安全架
轴距	mm	1700
常用轮距(前轮/后轮)	mm	1200/1200
轮距(前轮/后轮)	mm	930、1010、1060、1140、1200/ 1100、1200、1300、1400
最小离地间隙及部位	mm	370 前桥底部
变速箱前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	847
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	85.5
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	/
最小使用质量	kg	1535
标准配重(前/后)	kg	80/160
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	52.21
挡位数(前进/倒退)	/	8/2
主变速挡位数	/	4+1
副变速挡位数	/	2
最高设计理论速度	km/h	32.07
各前进挡理论速度	km/h	1.40、2.29、3.54、6.19、 7.23、11.88、18.33、32.07
发动机与主离合器联接方式	/	直联
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	504-10.46.001
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	安全框架
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	常州东风农机集团有限公司
发动机型号	/	ZN490BT

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2019TJ01376

第 12 页 共 19 页

表 3 产品样机技术规格 (续 1)

项 目	单位	设计值
发动机结构型式	/	直列、四冲程、直喷式
发动机生产厂	/	常柴股份有限公司
发动机进气方式	/	自然吸气
发动机气缸数	/	4
发动机标定功率	kW	29.4
发动机额定净功率	kW	29.4
发动机标定转速	r/min	2400
发动机冷却方式	/	水冷
发动机允许最大进气压力降 (阻力)	kPa	2.0
发动机允许最大排气背压	kPa	7.0
空气滤清器型号	/	KY180A24
空气滤清器型式	/	湿式
排气管消声腔外形尺寸 (长×宽×高)	mm	430×110×92
排气管消声腔质量	kg	3.4
驾驶员座椅型号*	/	200.44A.011
驾驶员座椅生产厂	/	江苏弘昕油箱有限公司或 常州市武进常达轿车配件有限公司
安全带型号	/	QA92-31A4
安全带生产厂	/	浙江万里安全器材制造有限公司
转向系型式	/	全液压
转向系转向操纵机构	/	方向盘
转向系转向机构型式	/	前轮转向
变速箱 (器) 型式	/	机械平面组成式
主变速换挡方式	/	机械有级挡
副变速换挡方式	/	机械有级挡
轮胎型号 (前轮/后轮)	/	7.50-16/11.2-24
轮胎数量 (前轮/后轮)	个	2/2
轮胎气压 (前轮/后轮)	kPa	田间: 120~150/100~150 运输: 150~200/150~200
履带材质	/	/
履带板宽度	mm	/
液压悬挂系统型式	/	半分置式

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2019TJ01376

第 13 页 共 19 页

表 3 产品样机技术规格 (续完)

项 目	单位	设计值	
悬挂装置型式	/	后置三点悬挂式	
悬挂装置类别	/	1 类	
工作装置液压油泵型号	/	CBN-E310	
液压输出组数	/	1 组或 2 组	
工作装置安全阀全开压力	MPa	18±0.5	
动力输出轴花键数目	/	6 或 8	
动力输出轴标准转速	r/min	730 或 540/730	
动力输出轴传动比	/	3 或 4.05/3	
选装配置	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	304-10.46.001
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	安全框架
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	常州东风农机集团有限公司
选装配置	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	404ZL.46B.001
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	安全框架
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	常州东风农机集团有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	280.44C.101
	驾驶员座椅生产厂	/	常州建利汽车部件有限公司或高邮市怡和车辆附件有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	300.44A.101
	驾驶员座椅生产厂	/	高邮市怡和车辆附件有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	280.44B.101
	驾驶员座椅生产厂	/	盐城波士达机械制造有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	404G2-6D.44.101
	驾驶员座椅生产厂	/	盐城波士达机械制造有限公司
备注	设计值栏“/”的项目,对该样机不适用。		

经确认,同单元机型 DF354-10 型轮式拖拉机技术规格设计值见表 4。

表 4 产品样机技术规格

项 目	单位	设计值
该鉴定单元中机型的合理最小功率代号(马力)	/	30
整机型号、名称	/	DF354-10 型轮式拖拉机
整机型式	/	轮式
整机机架型式	/	半架
整机驱动型式	/	四驱
整机用途	/	一般用途
整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3240×1485×2425 安全架
轴距	mm	1700
常用轮距(前轮/后轮)	mm	1200/1200
轮距(前轮/后轮)	mm	930、1010、1060、1140、1200/ 1100、1200、1300、1400

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2019TJ01376

第 14 页 共 19 页

表 4 产品样机技术规格 (续 1)

项 目	单位	设计值
最小离地间隙及部位	mm	370 前桥底部
变速箱前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	847
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	85.5
全履带拖拉机驱动轮轴心线至导向轮轴心线的水	mm	/
最小使用质量	kg	1535
标准配重(前/后)	kg	80/160
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	59.50
挡位数(前进/倒退)	/	8/2
主变速挡位数	/	4+1
副变速挡位数	/	2
最高设计理论速度	km/h	32.07
各前进挡理论速度	km/h	1.40、2.29、3.54、6.19、 7.23、11.88、18.33、32.07
发动机与主离合器联接方式	/	直联
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	504-10.46.001
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	安全框架
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	常州东风农机集团有限公司
发动机型号	/	ZN485T
发动机结构型式	/	直列、四冲程、直喷式
发动机生产厂	/	常柴股份有限公司
发动机进气方式	/	自然吸气
发动机气缸数	/	4
发动机标定功率	kW	25.8
发动机额定净功率	kW	25.8
发动机标定转速	r/min	2400
发动机冷却方式	/	水冷
发动机允许最大进气压力降(阻力)	kPa	2.0
发动机允许最大排气排气背压	kPa	7.0
空气滤清器型号	/	KY180A24
空气滤清器型式	/	湿式
排气管消声腔外形尺寸(长×宽×高)	mm	430×110×92
排气管消声腔质量	kg	3.4
驾驶员座椅型号"	/	200.44A.011
驾驶员座椅生产厂	/	江苏弘昕油箱有限公司或 常州市武进常达轿车配件有限公司
安全带型号	/	QA92-31A4
安全带生产厂	/	浙江万里安全器材制造有限公司
转向系型式	/	全液压
转向系转向操纵机构	/	方向盘

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2019TJ01376

第 15 页 共 19 页

表 4 产品样机技术规格 (续完)

项 目	单位	设计值	
转向系转向机构型式	/	前轮转向	
变速箱(器)型式	/	机械平面组成式	
主变速换挡方式	/	机械有级挡	
副变速换挡方式	/	机械有级挡	
轮胎型号(前轮/后轮)	/	7.50-16/11.2-24	
轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/2	
轮胎气压(前轮/后轮)	kPa	田间: 120~150/100~150 运输: 150~200/150~200	
履带材质	/	/	
履带板宽度	mm	/	
液压悬挂系统型式	/	半分置式	
悬挂装置型式	/	后置三点悬挂式	
悬挂装置类别	/	1类	
工作装置液压油泵型号	/	CBN-E310	
液压输出组数	/	1组或2组	
工作装置安全阀全开压力	MPa	18±0.5	
动力输出轴花键数目	/	6或8	
动力输出轴标准转速	r/min	730或540/730	
动力输出轴传动比	/	3或4.05/3	
选装配置	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	304-10.46.001
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	安全框架
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产	/	常州东风农机集团有限公司
选装配置	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	404ZL.46B.001
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	安全框架
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产	/	常州东风农机集团有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	280.44C.101
	驾驶员座椅生产厂	/	常州建利汽车部件有限公司或 高邮市怡和车辆附件有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	300.44A.101
	驾驶员座椅生产厂	/	高邮市怡和车辆附件有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	280.44B.101
	驾驶员座椅生产厂	/	盐城波士达机械制造有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	404G2-6D.44.101
	驾驶员座椅生产厂	/	盐城波士达机械制造有限公司
备注	设计值栏“/”的项目,对该样机不适用。		

经确认,同单元机型 DF304A 型轮式拖拉机技术规格设计值见表 5。

表 5 产品样机技术规格

项 目	单位	设计值
该鉴定单元中机型的合理最小功率代号(马力)	/	30
整机型号、名称	/	DF304A 型轮式拖拉机
整机型式	/	轮式
整机机架型式	/	半架

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2019TJ01376

第 16 页 共 19 页

表 5 产品样机技术规格 (续 1)

项 目	单位	设计值
整机驱动型式	/	四驱
整机用途	/	一般用途
整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3120×1485×2425 安全架
轴距	mm	1620
常用轮距(前轮/后轮)	mm	1200/1200
轮距(前轮/后轮)	mm	930、1010、1060、1140、1200/ 1100、1200、1300、1400
最小离地间隙及部位	mm	350 前桥底部
变速箱前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	847
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	85.5
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	/
最小使用质量	kg	1480
标准配重(前/后)	kg	80/160
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	66.97
挡位数(前进/倒退)	/	8/2
主变速挡位数	/	4+1
副变速挡位数	/	2
最高设计理论速度	km/h	33.41
各前进挡理论速度	km/h	1.45、2.39、3.68、6.45、 7.53、12.38、19.09、33.41
发动机与主离合器联接方式	/	直联
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	504-10.46.001
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	安全框架
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	常州东风农机集团有限公司
发动机型号	/	ZN390T
发动机结构型式	/	直列、四冲程、直喷式
发动机生产厂	/	常柴股份有限公司
发动机进气方式	/	自然吸气
发动机气缸数	/	3
发动机标定功率	kW	22.1
发动机额定净功率	kW	22.1
发动机标定转速	r/min	2500
发动机冷却方式	/	水冷
发动机允许最大进气压力降(阻力)	kPa	2.0
发动机允许最大排气排气背压	kPa	7.0
空气滤清器型号	/	KY180A24
空气滤清器型式	/	湿式
排气管消声腔外形尺寸(直径×长)	mm	430×110×92
排气管消声腔质量	kg	3.4
驾驶员座椅型号 ^a	/	200.44A.011
驾驶员座椅生产厂	/	江苏弘昕油箱有限公司或 常州市武进常达轿车配件有限公司

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2019TJ01376

第 17 页 共 19 页

表 5 产品样机技术规格 (续完)

项 目	单位	设计值	
安全带型号	/	QA92-31A4	
安全带生产厂	/	浙江万里安全器材制造有限公司	
转向系型式	/	全液压	
转向系转向操纵机构	/	方向盘	
转向系转向机构型式	/	前轮转向	
变速箱(器)型式	/	机械平面组成式	
主变速换挡方式	/	机械有级挡	
副变速换挡方式	/	机械有级挡	
轮胎型号(前轮/后轮)	/	6.50-16/11.2-24	
轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/2	
轮胎气压(前轮/后轮)	kPa	田间: 120~150/100~150 运输: 150~200/150~200	
履带材质	/	/	
履带板宽度	mm	/	
液压悬挂系统型式	/	半前置式	
悬挂装置型式	/	后置三点悬挂式	
悬挂装置类别	/	1类	
工作装置液压油泵型号	/	CBN-E310	
液压输出组数	/	1组或2组	
工作装置安全阀全开压力	MPa	18±0.5	
动力输出轴花键数目	/	6/8	
动力输出轴标准转速	r/min	730 或 540/730	
动力输出轴传动比	/	3 或 4.05/3	
选装配置	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	304-10.46.001
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	安全框架
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	常州东风农机集团有限公司
选装配置	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	404ZL.46B.001
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	安全框架
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	常州东风农机集团有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	280.44C.101
	驾驶员座椅生产厂	/	常州建利汽车部件有限公司或 高邮市怡和车辆附件有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	300.44A.101
	驾驶员座椅生产厂	/	高邮市怡和车辆附件有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	280.44B.101
	驾驶员座椅生产厂	/	盐城波士达机械制造有限公司
选装配置	驾驶员座椅型号	/	404G2-6D.44.101
	驾驶员座椅生产厂	/	盐城波士达机械制造有限公司
备注	设计值栏“/”的项目,对该样机不适用。		

4. 安全性评价

按照大纲规定,对产品样机安全性能、安全防护、安全信息、安全装备等安全要求方面进行了检查。翻倾防护装置强度采信国家拖拉机质量监督检验中心№: FH19GW1781(安全架)、FH19GW1791(安全架)、FH19GW1771(安全架)、FH19GW1751(安全架)检验报告。安全带及其固定装置强度采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心编号:ZY19LW0461、ZY19LW0501、ZY19LW0441、ZY19LW0481、ZY19LW0492、ZY19LW0451、ZY19LW0471 检验报告。检查结果表明:各项检查和试验结果达到大纲要求。安全性检验结果详见 JS2019TJ01376J 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

按照大纲规定,适用性评价项目为作业功能、能效等级、主要性能和用户适用性意见。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)。能效等级达到 NY/T 2207 规定的 3 级。

对产品样机进行的作业性能试验在江苏省农业机械试验鉴定站进行,性能试验项目内容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。各项试验结果达到大纲要求。

按企业提供的用户名单进行适用性用户意见调查。调查用户数:5 户。调查采用电话方式进行。调查内容: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的适用性情况。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,产品适用性用户调查指标满足大纲要求。适用性检验结果详见 JS2019TJ01376J 检验报告。

综合以上内容,该产品样机适用性评价结论符合大纲要求。

6. 可靠性评价

据盐城市农业机械试验鉴定站(2019)委检字整机类第 0023 号可靠性试验报告,可靠性试验按 GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》规定,DF454-15 型轮式拖拉

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2019TJ01376

第 19 页 共 19 页

机于 2018 年 08 月 22 日至 2019 年 03 月 31 日在湖北省蕲春县蕲州镇进行了 2×750 小时的可靠性试验。其中田间作业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 66%和 69%。可靠性试验过程中，无致命故障。平均故障间隔时间 MTBF 为 375 小时（合格值应不小于 210 小时），无故障性综合评分值 Q 为 92 分（合格值应不小于 70 分），符合标准要求，评价结果为合格。

可靠性检验结果详见 JS2019TJ01376J 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。

