

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

No 豫 2017019J-1



RD454E 型轮式拖拉机

企业名称：洛阳瑞得拖拉机有限公司

地 址：洛阳市宜阳县产业集聚区

邮政编码：471600

电 话：0379-69300778

传 真：0379-69300778

联 系 人：许辉

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

1. 主要技术参数

项 目			单 位	设计值					
整机	型号		/	RD454E					
	型式		/	四轮驱动					
	用途		/	一般用途					
	外廓尺寸(长×宽×高)		mm	3450×1610×2350					
	轴距或履带接地长度		mm	1850					
	轮距(前轮/后轮)或轨距		mm	1150/1150-1450					
	常用轮距（前轮/后轮）或轨距		mm	1150/1300					
	轮距调整方式(前轮/后轮)		/	不可调/有级可调					
	最小离地间隙		mm	310（前桥底部）					
	最小使用质量		kg	1644					
	标准配重(前/后)		kg	60/200					
	最大配重(前/后)		kg	60/200					
	履带接地比压		kpa	/					
	挡位数	前进/倒退/爬行		/	8F+2R				
		主变速/副变速/其他		/	4×2+2				
	各档理论速度		km/h	档位		1	2	3	4
				前进	低	2.07	3.26	4.95	6.87
					高	9.57	14.58	22.67	31.54
				倒退		2.74	12.59		
	发动机与离合器的联接方式		/	直联					
起动方式		/	电启动						
动力输出轴功率		kW	26.5						
最大牵引力		kN	9.5						
翻倾防护装置 (驾驶室)	规格型号		/	RD400.46.001					
	型式		/	两柱式安全架					
	生产厂		/	洛阳同欣工贸有限公司					
	认证证书编号或检验报告编号		/	FH14GW0011-BJ3					
	认证单位或检验机构		/	国家拖拉机质量监督检验中心					
发动机	商标或品牌		/	江动					
	型式		/	水冷、直列、四冲程、直喷式					
	型号		/	JD4B4M1					
	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	90×100					
	标定功率		kW	33.09					
	标定转速		r/min	2300					

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

主要技术参数（续）

项 目		单 位	设计值
发动机	形式核准证书	/	CN FC G3 0631 03 0001
	空气滤清器型式	/	油浴式三级空滤
	空气滤清器型号	/	KY180A16
	起动机型号	/	QDJ1308Q
	冷却方式	/	强制水冷
消声器	消声腔尺寸（长×宽×厚）	mm	500×120×75
	质量	kg	3.5
前照灯	规格型号	/	SZ550.48.030A/031A 前组合大灯
	生产厂	/	常州市之娇灯具厂
	认证证书编号或检验报告编号	/	1302-QD01-001
	认证单位或检验机构	/	江苏大学车辆产品实验室
后视镜	规格型号	/	HJ-005
	生产厂	/	常州市宏佳车业有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	TB10HJ320011
	认证单位或检验机构	/	国家拖拉机质量监督检验中心
前挡风玻璃	规格型号	/	/
	生产厂	/	/
	认证证书编号或检验报告编号	/	/
	认证单位或检验机构	/	/
驾驶员座椅	规格型号	/	ZG-500
	悬架形式	/	前后可调后翻橡胶减震式
	生产厂	/	辉县市中邦汽配有限公司
安全带	规格型号	/	AT-03
	生产厂	/	泰兴市宏大汽车制造厂
	认证证书编号或检验报告编号	/	2003091104000021
	认证单位或检验机构	/	中汽认证中心
燃油箱	规格型号	/	SF176-10100-1
	容积	L	17
转向系	转向系型式	/	液压转向
	转向器型式	/	摆线转阀式全液压转向器
	液压转向	正常工作压力	MPa 4
		液压软管标注的最大工作压力	MPa 6
		液压软管的爆破压力	MPa 24
		液压软管生产厂	/ 洛阳科帕奇机械有限公司
制动系	行车制动系型式	/	蹄式制动
	驻车制动系型式	/	独立手制动
安全启动装置	型式	/	安全启动开关

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

主要技术参数（续）

项 目		单 位	设计值
传 动 系	前桥驱动型式	/	旱地型
	离合器型式	/	单片、干式常结合式
	变速箱型式	/	4×2+2 组成式
	主变速箱换挡方式	/	滑动齿轮换挡和啮合套换挡
	副变速箱换挡方式	/	啮合套换挡
	主变速箱壳体（零件号）	/	500. 37. 101
	后桥壳体（零件号）	/	500. 38. 101
	中央传动型式(前/后)	/	螺旋圆锥齿轮副/螺旋圆锥齿轮副
	差速器型式(前/后)	/	闭式、两个行星齿轮/闭式、两个行星齿轮
	差速锁型式(前/后)	/	- /牙嵌式
	最终传动方式(前/后)	/	直齿锥齿轮式/行星齿轮式
行 走 系	机架形式	/	无架式
	轮 式	轮胎型号(前轮/后轮)	7. 5-16/11. 2-28
		轮胎气压(前轮/后轮)	KPa 120-140/80-120
	履 带 式	履带型式	/
		履带板数量	/
		履带板宽度	mm /
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	/	I 型
	调节方式	/	力位综合调节
	液压油泵型式	/	齿轮泵
	液压油泵型号	/	CBN-F310
	液压输出装置	/	/
	安全阀全开压力	MPa	17. 5~18. 0
	动力输出轴型式	/	后置、非独立式
	动力输出轴花键数	/	6 键
	动力输出轴花键外径	mm	Ø35
	动力输出轴转速	r/min	720/850
	动力输出轴传动比	/	3. 385/2. 733
	框架上 610mm 处最大提升力	kN	7. 4
选装件			

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

3. 一致性检查

序号	检查项目		单位	设计值					限制范围	检查结果	
1	整 机	型号	/	RD454E					一致	+	
		型式	/	四轮驱动					一致	+	
		外廓尺寸(长×宽×高)	mm	3450×1610×2350 (至安全架顶)					允许偏差为5%	+	
		轴距或履带接地长	mm	1850					允许偏差为3%	+	
		常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1150/1300						+	
		轮距(前轮/后轮)调整方式	/	不可调/有级可调					一致	+	
		最小离地间隙	mm	310（前桥底部）					允许偏差为5%	+	
		最小使用质量	kg	1644						+	
		标准配重(前/后)	kg	60/200						+	
		最大配重(前/后)	kg	60/200						+	
		档位数(前进/倒退/爬行)	/	前进 8/倒退 2					一致	+	
		主变速档位数	/	主变速 4					一致	+	
		副变速档位数/其他档位数	/	副变速 2/倒档 2					一致	+	
		各档理论速度	km/h	档位		1	2	3	4	允许偏差为5%	+
				慢进	低	2.07	3.26	4.95	6.87		
					高	9.57	14.58	22.67	31.54		
				倒退		2.74	12.59				
			发动机与离合器联接方式	/	直联式					一致	+
			起动方式	/	电启动					一致	+

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

3. 一致性检查（续）

序号	检查项目		单位	设计值	限制范围	检查结果
2	翻倾防护装置(安全架)	型号	/	RD400. 46. 001	一致	+
		型式	/	两柱式安全架	一致	+
		生产厂	/	洛阳同欣工贸有限公司	一致	+
3	发动机	结构型式	/	直列、水冷、四冲程、直喷式	一致	+
		型号	/	JD4B4M1	一致	+
		生产厂	/	江苏农华智慧农业科技股份有限公司	一致	+
		进气方式	/	自然吸气	一致	+
		气缸数	缸	4	一致	+
		缸径×行程	mm	90×100	一致	+
		标定功率	kW	33. 09	一致	+
3	发动机	标定转速	r/min	2300	一致	+
		型式核准证书（或等效证明文件）	/	CN FC G3 0631 03 0001	一致	+
		空气滤清器型式	/	油浴式三级空滤	一致	+
		空气滤清器型号	/	KY180A16	一致	+
		起动机型号	/	QDJ1308Q	一致	+
		冷却系统型式	/	强制水冷	一致	+
4	排气管	消声腔外形尺寸（长×宽×厚）	mm	500×120×75	允许偏差为5%	+
		排气管（含消声腔）质量	kg	3. 5		+
5	前照灯	型号	/	SZ550. 48. 030A/031A	一致	+
		生产厂	/	常州之娇灯具厂	一致	+
6	后视镜	型号	/	HJ-005	一致	+
		生产厂	/	常州市宏佳车业有限公司	一致	+
7	座椅驾驶员	型号	/	ZG-500	一致	+
		型式	/	前后可调后翻橡胶减震式	一致	+
		生产厂	/	辉县市市中邦汽配有限公司	一致	+
8	前挡风玻璃/门窗玻璃	型号	/	/	/	/
		生产厂	/	/	/	/
9	安全带	型号	/	AT-03	一致	+
		生产厂	/	泰兴市宏大汽车制造厂	一致	+
10	燃油箱	型号	/	SF176-10100-1	一致	+
		容积	L	17	一致	+
11	转向系	转向系型式	/	液压转向	一致	+
		转向器型式	/	摆线转阀式全液压转向	一致	+

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

3. 一致性检查（续）

序号	检查项目			单位	设计值	限制范围	检查结果
11	转向系	液 压 转 向	正常工作压力	MPa	4	一致	+
			液压软管标注的最大工作压力	MPa	6	一致	+
			液压软管的爆破压力	MPa	24	一致	+
			液压软管生产厂	/	洛阳科帕奇机械有限公司	一致	+
12	制动系	行车制动系统式		/	蹄式	一致	+
		驻车制动系统式		/	独立手制动	一致	+
13	安全启动	型式		/	安全启动开关	一致	+
14	传动系	前驱动桥型式（旱地型、水田型）		/	旱地型	一致	+
		离合器型式		/	单片、干式常结合式	一致	+
		动力输出轴离合器型		/	联动操纵式	一致	+
		变速箱型式		/	4×2+2 组成式	一致	+
		主变速箱换档方式		/	滑动齿轮换档和啮合套换档	一致	+
		副变速箱换档方式		/	啮合套换档	一致	+
		主变速箱壳体		/	500. 37. 101	一致	+
		后桥壳体		/	500. 38. 101	一致	+
		中央传动型式（前/后）		/	螺旋锥齿轮副/螺旋锥齿轮副	一致	+
		差速器型式（前/后）		/	两行星齿轮、闭式/两行星齿轮、闭式	一致	+
		差速锁型式（前/后）		/	-/牙嵌式	一致	+
		最终传动方式（前/后）		/	直齿锥齿轮式/行星齿轮式	一致	+
15	行走系	机架型式		/	无架式	一致	+
		轮胎型号（前轮/后轮）		/	7. 5-16/11. 2-28	一致	+
16	工作装置	液压悬挂系统型式		/	半分置式	一致	+
		液压悬挂装置型式		/	后置三点悬挂	一致	+
		液压悬挂装置类别		/	I 类	一致	+
		调节方式		/	力位综合调节	一致	+
		液压油泵型式		/	齿轮泵	一致	+
		液压油泵型号		/	CBN-F310	一致	+
		液压输出装置		/	/	/	/
		液压输出组数		/	1 组	一致	+
		动力输出轴型式		/	后置、非独立式	一致	+
		动力输出轴花键数目		齿	6	一致	+
		动力输出轴花键外径		mm	φ 35	一致	+
		动力输出轴传动比		/	3. 385/2. 733	一致	+
动力输出轴转速		r/min	720/850	一致	+		
综合判定				符合大纲要求			
备注		(1) 单项判定合格用“+”表示，不合格用“-”表示。					

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

4. 安全性评价结果

序号	检验项目		单位	合格指标	检查结果
1	安全要求	乘员座椅	/	有驾驶室的拖拉机，可设乘员座椅，乘员座椅应固定牢固，其位置不能影响驾驶员操作，且座椅不应增加拖拉机的外廓尺寸。不带驾驶室的拖拉机后挡泥板不允许设乘员座椅。	+
		液压系统	/	液压系统应有防止过载的安全保护装置，液压转向系用液压管路的爆破压力至少应能承受系统正常工作压力 4 倍，其他液压管路爆破压力应至少能承受正常工作压力 2.5 倍，并在管路上按 GB/T 3683—2011 中第 8 章的规定标注最大工作压力（金属管路除外），该压力应不小于液压系统的正常工作压力。	
		电器线路	/	拖拉机电器线路的连接应正确、可靠、无漏电。导线应捆扎成束，布置整齐，固定卡紧，接头牢固并有绝缘套。导线穿越孔洞时应设绝缘套管。拖拉机液压管路及电器线路的布置应避免摩擦和接触发热部件。	
	驾驶室	门道总高度	mm	≥ 1250	
		门道宽度	mm	≥ 450 (距离通道下端 750 处)	
		门道最下端宽度	mm	≥ 250	
		驾驶室紧急出口	/	至少应有三个在不同方向上的紧急出口。紧急出口横截面应至少能包容一个长轴为 640mm、短轴为 440mm 的椭圆。	
		前挡风玻璃批准号	/	前挡风玻璃应使用安全玻璃。	
		前风窗玻璃	/	前风窗应配备刮水器，刮水器的起止位置不应影响驾驶员的视野。	

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

4. 安全性评价结果（续）

序号	检验项目		单位	合格指标	检查结果	
1	安全要求	燃油箱	mm	加油口距地面或加油平台的距离≤1500	+	
			/	燃油箱的周围零部件不允许有尖锐凸起物和锐边；		
			/	燃油箱的供油管路及加油口应安装在驾驶室外部或驾驶员安全空间的外部，燃油箱的安装位置应远离发动机排气管等高温部件。		
			/	燃油箱的自身结构应满足要求		
		安全起动装置	/	发动机标定功率（12h）大于等于36.75kW 的拖拉机应设置安全起动装置，该装置应能避免拖拉机的误起动。		
2	安全防护	风扇、皮带轮、飞轮		/	驾驶员工作和保养时，易产生危险的外露旋转件应有防护装置，防护装置应固定牢靠，耐压、无尖角和锐棱。	+
		拖拉机前机罩侧板		/	应能将旋转部件和发热部件有效防护(如水箱风扇、发电机风扇、排气歧管等)。	
		动力输出轴		/	动力输出轴使用时必须有防护罩，动力输出轴不工作时，应安装安全防护套；其要求应符合 GB/T 1592.1 的要求。	
		台阶、梯子		/	台阶应有防滑面，各端应有侧挡板，台阶在结构上应使正常工作条件下积泥和/或积雪量降低到最小程度	
		尺寸	梯子脚踏板宽度	mm	≥250	
			踏板纵向深度	mm	≥150	
			相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm	多级：B≤300，且应相等，公差为±20；单级：≤350	
			相邻台阶间垂直空隙	mm	≥120	
			最低一级踏板表面离地高度	mm	≤550	
			踏板厚度(纵向)	mm	≥50	
			相邻台阶间水平距离 G	mm	多级台阶时，G 应相等。	

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

4. 安全性评价结果（续）

序号	检验项目		单位	合格指标	检查结果
2	安全防护	尺寸	梯子与水平面的倾斜角 α	(°)	应在 70—90 之间，如小于 70，应保证 $2B+G \leq 700\text{mm}$ 。
		扶手/扶栏		/	进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手或抓手，结构上应使操作者与机器始终保持三点接触支撑状态。
				mm	扶手/抓手较低端离地高度应不大于 1500。
				mm	带驾驶室拖拉机在最高踏脚上方 850—1100 范围内应设扶手/抓手。
				mm	除连接处外，扶手/抓手与相邻部件间的最小放手间隙为 30 以上。
				mm	拖拉机上的抓手长度不得小于 110。
		消声器（排气管）		/	排气管出口位置和方向的布置应使驾驶员或其它操作者尽量减少接触到有害气体和烟雾。
				/	消声器及排气管应设置隔热防护装置。
		蓄电池的布置		/	应避免电解液及其酸雾对驾驶员造成危害，不能布置在操作空间内。
		翻倾防护装置		/	轮式拖拉机（中耕或高地隙拖拉机除外）应安装防倾翻装置（驾驶室或安全框架），强度应符合标准要求。
		安全带		/	安装防倾翻装置（驾驶室或安全框架）时应配备安全带，强度应符合标准要求。
		驾驶室内饰材料		/	阻燃特性应符合 GB/T20953 的规定。
		驾驶员视野（带驾驶室的拖拉机）		mm	在半径为 12m 的视野半圆上，落在 9.5m 弦长视野扇形区域内的遮蔽阴影数量应不多于 2 个，每个遮蔽阴影的长度应不大于 700
				mm	在视野扇形以外的视野半径上，每边的遮蔽物不能多于 2 个，且其中一个遮蔽阴影长度不能超过 700，另一个遮蔽阴影长度不大于 1500 或 2 个遮蔽阴影长度均不大于 1200

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

4. 安全性评价结果（续）

序号	检验项目		单位	合格指标		检查结果
3	安全性能	进气阻力	kPa	≤3.6		+
		排气背压	kPa	≤7.3		
		排气烟度	m ⁻¹	名义流量 L/s	光吸收系数 m ⁻¹	
				49.1	≤2.32	
				48.6	≤2.35	
				47.7	≤2.36	
				39.6	≤2.40	
				36.2	≤2.47	
				35.6	≤2.55	
		动态环境噪声	dB (A)	≤86		
		驾驶员操作位置处噪声	dB (A)	≤94		
		驾驶员全身振动联合加速度	m/s ²	≤3.0		
坡道停车制动性能	/	在 20%干硬坡道可靠驻车				
冷态行车制动平均减速度	m/s ²	≥2.5				
4	照明、信号装置	/	拖拉机照明信号装置应工作准确、可靠。		+	
		/	18kW 以上的轮式拖拉机应至少有二个前照灯、一个工作灯、一个仪表灯、二个制动灯、前后各二个转向信号灯、危险信号警告装置、前后位灯，有驾驶室的要有一个驾驶室顶棚灯，18kW 以下的轮式拖拉机可不安装仪表灯。			
		/	前照灯应符合 JB/T6701 要求，灯光信号装置的光色应符合 GB/T20949 的规定。			
		cd	标定功率>18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束的发光强度应不小于 8000cd（左/右）；≤18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束发光强度不小于 6000cd（左/右）。			
		/	前照灯近光光束照射位置水平向右偏移≤350mm、不允许向左偏移；光束中点离地高度≤前照灯安装中心位置离地高度的 0.7 倍。			
		/	应安装非粘贴的后反射器。后反射器与拖拉机牢固连接，能保证在夜间正后方 150m 处用光照强度为 18000cd 的灯光照射时，在照射位置能确认其反射光。			
		/	应在左、右各设一面后视镜，后视镜应符合 GB/T20948 的规定。			

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

4. 安全性评价结果（续完）

序号	检验项目		单位	合格指标		检查结果	
5	安全信息	安全操作标识	/	操纵装置的操纵方向不明显时，应在操纵装置上或其附近用操纵符号标明（主、副变速档位操纵手柄处、分配器操纵手柄处、动力输出轴操纵手柄处、手油门操纵手柄处和四轮驱动前驱动桥操纵手柄处），操纵符号应符合 GB/T 4269.1、GB/T 4269.2 和 NY/T 1769 的规定；其操纵方向应符合 GB/T 20341 的规定。		+	
		商标、厂标	/	拖拉机在车身前部外表面的易见部位上应安装一个能永久保持的商标或厂标，在车身外表面的易见部位上应装置能识别车型的标志。			
		产品标牌	/	拖拉机必须装置能永久保持的产品标牌，内容应至少标明名称型号、发动机标定功率（12h）、出厂编号、制造年月、制造厂名称和地址、产品执行标准编号。			
		型号和出厂编号	/	拖拉机整机型号和出厂编号应打印在机架（对无机架的拖拉机为机身主要承载且不能拆卸的构件）易见部位且易于拓印部位。打印顺序为型号在前（或上），出厂编号在后（或下），至少在出厂编号的两端打印起止标记。打印的具体位置应在产品说明书中指明。			
			/	发动机型号应打印（或铸造）在气缸体易见部位，出厂编号应打印在气缸体易见且易于拓印部位，至少在出厂编号两端打印起止标记。			
		安全标志	/	必须设置安全标志，安全标志应符合 GB10396 的规定	禁止乘坐在非乘员位置上，如拖拉机后挡泥板处禁止乘坐的安全标志；		
			/		悬挂装置工作时，禁止靠近的安全标志；		
					动力输出轴使用的安全标志；		
			/		水箱盖处的安全标志；		
			/		油箱加油口处的安全标志。		
	号牌座		mm	拖拉机应设置前号牌座，号牌座应设置在拖拉机前部左右对称的中间位置。应预设 4 个 M6 安装螺孔，上两螺孔中心距 250±0.2mm，下两螺孔中心距 171±0.2mm，上两螺孔中心连线与下两螺孔中心连线的距离 135±0.2mm。			
综合判定			符合大纲要求				
备注	(1) 单项判定合格用“+”表示，不合格用“-”表示。						

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

5. 适用性评价结果

序号	检验项目	单位	合格指标	检查结果
1	动力输出轴标定功率下限	kW	≥ 26.7	+
2	动力输出轴标定功率上限	kW	≤ 33.09	+
3	最大牵引力	kN	≥ 9.5	+
4	最大牵引功率	kW	≥ 24.82	+
5	最大牵引功率工况下的牵引比油耗	g/（kW·h）	≤ 340	+
6	最大液压输出功率与发动机标定功率之比	%	≥ 12	+
7	框架上最大提升力	kN	≥ 7.4	+
8	故障情况	/	应无严重故障、致命故障	+
9	用户调查内容中五项综合评价为一般及以上比例	%	> 80	+
	用户调查内容中单项评价为一般及以上比例	%	> 60	+
综合判定		符合大纲要求		
备注	(1) 单项判定合格用“+”表示，不合格用“-”表示。			

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

No 豫 2017019J-1



RD450E 型轮式拖拉机

企业名称：洛阳瑞得拖拉机有限公司

地 址：洛阳市宜阳县产业集聚区

邮政编码：471600

电 话：0379-679300778

传 真：0379-679300778

联 系 人：许辉

N₀豫 2017019.J-1

项 目		单 位	设计值							
整机	型号		/	RD450E						
	型式		/	两轮驱动						
	用途		/	一般用途						
	外廓尺寸(长×宽×高)		mm	3430×1610×2350						
	轴距或履带接地长度		mm	1850						
	轮距(前轮/后轮)或轨距		mm	1150/1150-1450						
	常用轮距(前轮/后轮)或轨距		mm	1150/1300						
	轮距调整方式(前轮/后轮)		/	不可调/有级可调						
	最小离地间隙		mm	380(后桥底部)						
	最小使用质量		kg	1483						
	标准配重(前/后)		kg	60/200						
	最大配重(前/后)		kg	60/200						
	履带接地比压		kpa	/						
	挡位数	前进/倒退/爬行		/	8F+2R					
		主变速/副变速/其他		/	4×2+2					
	各档理论速度		km/h	档位		1	2	3	4	
				前进	低	2.07	3.26	4.95	6.87	
					高	9.57	14.58	22.67	31.54	
			倒退	2.74	12.59					
发动机与离合器的联接方式		/	直联							
起动方式		/	电启动							
动力输出轴功率		kW	26.5							
最大牵引力		kN	9.5							
翻倾保护装置 (驾驶室)	规格型号		/	RD400.46.001						
	型式		/	两柱式安全架						
	生产厂		/	洛阳同欣工贸有限公司						
	认证证书编号或检验报告编号		/	FH14GW0011-BJ3						
	认证单位或检验机构		/	国家拖拉机质量监督检验中心						
发动机	商标或品牌		/	江动						
	型式		/	水冷、直列、四冲程、直喷式						
	型号		/	JD4B4M1						
	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	90×100						
	标定功率		kW	33.09						
	标定转速		r/min	2300						

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

1. 主要技术规格（续）

项 目			单 位	设计值
发动机	形式核准证书		/	CN FC G3 0631 03 0001
	空气滤清器型式		/	油浴式三级空滤
	空气滤清器型号		/	KY180A16
	起动机型号		/	QDJ1308Q
	冷却方式		/	强制水冷
消声器	消声腔尺寸（长×宽×厚）		mm	500×120×75
	质量		kg	3.5
前照灯	规格型号		/	SZ550. 48. 030A/031A 前组合大灯
	生产厂		/	常州市之娇灯具厂
	认证证书编号或检验报告编号		/	1302-QD01-001
	认证单位或检验机构		/	江苏大学车辆产品实验室
后视镜	规格型号		/	HJ-005
	生产厂		/	常州市宏佳车业有限公司
	认证证书编号或检验报告编号		/	TB10HJ320011
	认证单位或检验机构		/	国家拖拉机质量监督检验中心
前挡风玻璃	规格型号		/	/
	生产厂		/	/
	认证证书编号或检验报告编号		/	/
	认证单位或检验机构		/	/
驾驶员座椅	规格型号		/	ZG-500
	悬架形式		/	前后可调后翻橡胶减震式
	生产厂		/	辉县市市中邦汽配有限公司
安全带	规格型号		/	AT-03
	生产厂		/	泰兴市宏大汽车制造厂
	认证证书编号或检验报告编号		/	2003091104000021
	认证单位或检验机构		/	中汽认证中心
燃油箱	规格型号		/	SF176-10100-1
	容积		L	17
转向系	转向系型式		/	液压转向
	转向器型式		/	摆线转阀式全液压转向器
	液压转向	正常工作压力	MPa	4
		液压软管标注的最大工作压力	MPa	6
		液压软管的爆破压力	MPa	24
		液压软管生产厂	/	洛阳科帕奇机械有限公司
制动系	行车制动系型式		/	蹄式制动
	驻车制动系型式		/	独立手制动
安全启动装置	型式		/	安全启动开关

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

1. 主要技术规格（续）

项 目		单 位	设计值
传 动 系	前桥驱动型式	/	旱地型
	离合器型式	/	单片、干式常结合式
	变速箱型式	/	4×2+2 组成式
	主变速箱换挡方式	/	滑动齿轮换挡和啮合套换挡
	副变速箱换挡方式	/	啮合套换挡
	主变速箱壳体（零件号）	/	500.37.101
	后桥壳体（零件号）	/	500.38.101
	中央传动型式(前/后)	/	-/螺旋圆锥齿轮副
	差速器型式(前/后)	/	-/闭式、两个行星齿轮
	差速锁型式(前/后)	/	- /牙嵌式
	最终传动方式(前/后)	/	-/行星齿轮式
行 走 系	机架形式	/	无架式
	轮式	轮胎型号(前轮/后轮)	6.0-16/11.2-28
		轮胎气压(前轮/后轮)	KPa 120-140/80-120
	履带 式	履带型式	/
		履带板数量	/
		履带板宽度	mm /
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	/	I 型
	调节方式	/	力位综合调节
	液压油泵型式	/	齿轮泵
	液压油泵型号	/	CBN-F310
	液压输出装置	/	/
	安全阀全开压力	MPa	17.5~18.0
	动力输出轴型式	/	后置、非独立式
	动力输出轴花键数	/	6 键
	动力输出轴花键外径	mm	Ø35
	动力输出轴转速	r/min	720/850
	动力输出轴传动比	/	3.385/2.733
	框架上 610mm 处最大提升力	kN	7.4
选装件			

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

3. 一致性检查

序号	检查项目		单位	设计值					限制范围	检查结果	
1	整 机	型号	/	RD450E					一致	+	
		型式	/	两轮驱动					一致	+	
		外廓尺寸(长×宽×高)	mm	3430×1610×2350 (至安全架顶)					允许偏差为5%	+	
		轴距或履带接地长	mm	1850					允许偏差为3%	+	
		常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1150/1300						+	
		轮距(前轮/后轮)调整方式	/	不可调/有级可调					一致	+	
		最小离地间隙	mm	380(后桥底部)					允许偏差为5%	+	
		最小使用质量	kg	1483						+	
		标准配重(前/后)	kg	60/200						+	
		最大配重(前/后)	kg	60/200						+	
		档位数(前进/倒退/爬行)	/	前进 8/倒退 2					一致	+	
		主变速档位数	/	主变速 4					一致	+	
		副变速档位数/其他档位数	/	副变速 2/倒档 2					一致	+	
		各档理论速度	km/h	档位	1	2	3	4	允许偏差为5%	+	
				慢进	低	2.07	3.26	4.95			6.87
					高	9.57	14.58	22.67			31.54
				倒退	2.74	12.59					
	发动机与离合器联接方式	/	直联式					一致	+		
	起动方式	/	电启动					一致	+		
2	翻倾保护装置(安全架)	型号	/	RD400. 46. 001					一致	+	
		型式	/	两柱式安全架					一致	+	
		生产厂	/	洛阳同欣工贸有限公司					一致	+	
3	发动机	结构型式	/	直列、水冷、四冲程、直喷式					一致	+	
		型号	/	JD4B4M1					一致	+	
		生产厂	/	江苏农华智慧农业科技股份有限公司					一致	+	

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

3. 一致性检查（续）

序号	检查项目		单位	设计值	限制范围	检查结果
3	发动机	进气方式	/	自然吸气	一致	+
		气缸数	缸	4	一致	+
		缸径×行程	mm	90×100	一致	+
		标定功率	kW	33.09	一致	+
		标定转速	r/min	2300	一致	+
		型式核准证书（或等效证明文件）	/	CN FC G3 0631 03 0001	一致	+
		空气滤清器型式	/	油浴式三级空滤	一致	+
		空气滤清器型号	/	KY180A16	一致	+
		起动机型号	/	QDJ1308Q	一致	+
		冷却系统型式	/	强制水冷	一致	+
4	排气管	消声腔外形尺寸（长×宽×厚）	mm	500×120×75	允许偏差为5%	+
		排气管（含消声腔）质量	kg	3.5		+
5	前照灯	型号	/	SZ550.48.030A/031A	一致	+
		生产厂	/	常州市之娇灯具厂	一致	+
6	后视镜	型号	/	HJ-005	一致	+
		生产厂	/	常州市宏佳车业有限公司	一致	+
7	驾驶员座椅	型号	/	ZG-500	一致	+
		型式	/	前后可调后翻橡胶减震式	一致	+
		生产厂	/	辉县市中邦汽配有限公司	一致	+
8	前挡风玻璃/门窗玻璃	型号	/	/	/	/
		生产厂	/	/	/	/
9	安全带	型号	/	AT-03	一致	+
		生产厂	/	泰兴市宏大汽车制造厂	一致	+
10	燃油箱	型号	/	SF176-10100-1	一致	+
		容积	L	17	一致	+
11	转向系	转向系型式	/	液压转向	一致	+
		转向器型式	/	摆线转阀式全液压转向	一致	+
		液压转向	正常工作压力	MPa	4	一致
			液压软管标注的最大工作压力	MPa	6	一致
			液压软管的爆破压力	MPa	24	一致
			液压软管生产厂	/	洛阳科帕奇机械有限公司	一致

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

3. 一致性检查（续完）

序号	检查项目		单位	设计值	限制范围	检查结果
12	制动系	行车制动系型式	/	蹄式	一致	+
		驻车制动系型式	/	独立手制动	一致	+
13	安全起动装置	型式	/	安全启动开关	一致	+
14	传动系	前驱动桥型式（旱地型、水田型）	/	旱地型	一致	+
		离合器型式	/	单片、干式常结合式	一致	+
		动力输出轴离合器型式	/	联动操纵式	一致	+
		变速箱型式	/	4×2+2 组成式	一致	+
		主变速箱换挡方式	/	滑动齿轮换挡和啮合套换挡	一致	+
		副变速箱换挡方式	/	啮合套换挡	一致	+
		主变速箱壳体	/	500. 37. 101	一致	+
		后桥壳体	/	500. 38. 101	一致	+
14	传动系	中央传动型式（前/后）	/	-/螺圆旋锥齿轮式	一致	+
		差速器型式（前/后）	/	-/两行星齿轮、闭式	一致	+
		差速锁型式（前/后）	/	-/牙嵌式	一致	+
		最终传动方式（前/后）	/	-/行星齿轮式	一致	+
15	行走系	机架型式	/	无架式	一致	+
		轮胎型号（前轮/后轮）	/	6.0-16/11.2-28	一致	+
16	工作装置	液压悬挂系统型式	/	半分置式	一致	+
		液压悬挂装置型式	/	后置三点悬挂	一致	+
		液压悬挂装置类别	/	I 类	一致	+
		调节方式	/	力位综合调节	一致	+
		液压油泵型式	/	齿轮泵	一致	+
		液压油泵型号	/	CBN-F310	一致	+
		液压输出装置	/	/	/	/
		液压输出组数	/	1 组	一致	+
		动力输出轴型式	/	后置、非独立式	一致	+
		动力输出轴花键数目	齿	6	一致	+
		动力输出轴花键外径	mm	φ 35	一致	+
		动力输出轴传动比	/	3.385/2.733	一致	+
		动力输出轴转速	r/min	720/850	一致	+
综合判定			符合大纲要求			
备注		(1) 单项判定合格用“+”表示，不合格用“-”表示。				

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

4. 安全性评价结果

序号	检验项目		单位	合格指标	检查结果
1	安全要求	乘员座椅	/	有驾驶室的拖拉机，可设乘员座椅，乘员座椅应固定牢固，其位置不能影响驾驶员操作，且座椅不应增加拖拉机的外廓尺寸。不带驾驶室的拖拉机后挡泥板不允许设乘员座椅。	+
		液压系统	/	液压系统应有防止过载的安全保护装置，液压转向系用液压管路的爆破压力至少应能承受系统正常工作压力 4 倍，其他液压管路爆破压力应至少能承受正常工作压力 2.5 倍，并在管路上按 GB/T 3683—2011 中第 8 章的规定标注最大工作压力（金属管路除外），该压力应不小于液压系统的正常工作压力。	
		电器线路	/	拖拉机电器线路的连接应正确、可靠、无漏电。导线应捆扎成束，布置整齐，固定卡紧，接头牢固并有绝缘套。导线穿越孔洞时应设绝缘套管。拖拉机液压管路及电器线路的布置应避免摩擦和接触发热部件。	
	驾驶室	门道总高度	mm	≥ 1250	
		门道宽度	mm	≥ 450 (距离通道下端 750 处)	
		门道最下端宽度	mm	≥ 250	
		驾驶室紧急出口	/	至少应有三个在不同方向上的紧急出口。紧急出口横截面应至少能包容一个长轴为 640mm、短轴为 440mm 的椭圆。	
		前挡风玻璃批准号	/	前挡风玻璃应使用安全玻璃。	
		前风窗玻璃	/	前风窗应配备刮水器，刮水器的起止位置不应影响驾驶员的视野。	

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

4. 安全性评价结果（续）

序号	检验项目		单位	合格指标	检查结果	
1	安全要求	燃油箱	mm	加油口距地面或加油平台的距离≤1500	+	
			/	燃油箱的周围零部件不允许有尖锐凸起物和锐边；		
			/	燃油箱的供油管路及加油口应安装在驾驶室外部或驾驶员安全空间的外部，燃油箱的安装位置应远离发动机排气管等高温部件。		
			/	燃油箱的自身结构应满足要求		
		安全起动装置	/	发动机标定功率（12h）大于等于36.75kW 的拖拉机应设置安全起动装置，该装置应能避免拖拉机的误起动。		
2	安全防护	风扇、皮带轮、飞轮		/	驾驶员工作和保养时，易产生危险的外露旋转件应有防护装置，防护装置应固定牢靠，耐压、无尖角和锐棱。	+
		拖拉机前机罩侧板		/	应能将旋转部件和发热部件有效防护(如水箱风扇、发电机风扇、排气歧管等)。	
		动力输出轴		/	动力输出轴使用时必须有防护罩，动力输出轴不工作时，应安装安全防护套；其要求应符合 GB/T 1592.1 的要求。	
		台阶、梯子		/	台阶应有防滑面，各端应有侧挡板，台阶在结构上应使正常工作条件下积泥和/或积雪量降低到最小程度	
		尺寸	梯子脚踏板宽度	mm	≥250	
			踏板纵向深度	mm	≥150	
			相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm	多级：B≤300，且应相等，公差为±20；单级：≤350	
			相邻台阶间垂直空隙	mm	≥120	
			最低一级踏板表面离地高度	mm	≤550	
			踏板厚度(纵向)	mm	≥50	
			相邻台阶间水平距离 G	mm	多级台阶时，G 应相等。	

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

4. 安全性评价结果（续）

序号	检验项目		单位	合格指标	检查结果	
2	安全防护	尺寸	梯子与水平面的倾斜角 α	($^{\circ}$)	应在 70—90 之间，如小于 70，应保证 $2B+G\leq 700\text{mm}$ 。	+
		扶手/扶栏		/	进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手或抓手，结构上应使操作者与机器始终保持三点接触支撑状态。	
			mm	扶手/抓手较低端离地高度应不大于 1500。		
			mm	带驾驶室拖拉机在最高踏脚上方 850—1100 范围内应设扶手/抓手。		
			mm	除连接处外，扶手/抓手与相邻部件间的最小放手间隙为 30 以上。		
			mm	拖拉机上的抓手长度不得小于 110。		
		消声器（排气管）		/	排气管出口位置和方向的布置应使驾驶员或其它操作者尽量减少接触到有害气体和烟雾。	
				/	消声器及排气管应设置隔热防护装置。	
		蓄电池的布置		/	应避免电解液及其酸雾对驾驶员造成危害，不能布置在操作空间内。	
		翻倾防护装置		/	轮式拖拉机（中耕或高地隙拖拉机除外）应安装防倾翻装置（驾驶室或安全框架），强度应符合标准要求。	
		安全带		/	安装防倾翻装置（驾驶室或安全框架）时应配备安全带，强度应符合标准要求。	
		驾驶室内饰材料		/	阻燃特性应符合 GB/T20953 的规定。	
		驾驶员视野（带驾驶室的拖拉机）	mm	在半径为12m的视野半圆上，落在9.5m弦长视野扇形区域内的遮蔽阴影数量应不多于2个，每个遮蔽阴影的长度应不大于700		
			mm	在视野扇形以外的视野半径上，每边的遮蔽物不能多于 2 个，且其中一个遮蔽阴影长度不能超过 700，另一个遮蔽阴影长度不大于 1500 或 2 个遮蔽阴影长度均不大于 1200		

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

4. 安全性评价结果（续）

序号	检验项目		单位	合格指标	检查结果
3	照明、信号装置		/	拖拉机照明信号装置应工作准确、可靠。	+
			/	18kW 以上的轮式拖拉机应至少有二个前照灯、一个工作灯、一个仪表灯、二个制动灯、前后各二个转向信号灯、危险信号警告装置、前后位灯，有驾驶室的要有一个驾驶室顶棚灯，18kW 以下的轮式拖拉机可不安装仪表灯。	
			/	前照灯应符合 JB/T6701 要求，灯光信号装置的光色应符合 GB/T20949 的规定。	
			cd	标定功率 > 18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束的发光强度应不小于 8000cd（左/右）；≤18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束发光强度不小于 6000cd（左/右）。	
			/	前照灯近光光束照射位置水平向右偏移 ≤ 350mm、不允许向左偏移；光束中点离地高度 ≤ 前照灯安装中心位置离地高度的 0.7 倍。	
			/	应安装非粘贴的后反射器。后反射器与拖拉机牢固连接，能保证在夜间正后方 150m 处用光照强度为 18000cd 的灯光照射时，在照射位置能确认其反射光。	
			/	应在左、右各设一面后视镜，后视镜应符合 GB/T20948 的规定。	
4	安全信息	安全操作标识	/	操纵装置的操纵方向不明显时，应在操纵装置上或其附近用操纵符号标明（主、副变速档位操纵手柄处、分配器操纵手柄处、动力输出轴操纵手柄处、手油门操纵手柄处和四轮驱动前驱动桥操纵手柄处），操纵符号应符合 GB/T 4269.1、GB/T 4269.2 和 NY/T 1769 的规定；其操纵方向应符合 GB/T 20341 的规定。	+
		商标、厂标	/	拖拉机在车身前部外表面的易见部位上应安装一个能永久保持的商标或厂标，在车身外表面的易见部位上应装置能识别车型的标志。	

河南省农业机械试验鉴定站检验报告

№豫 2017019J-1

4. 安全性评价结果（完）

序号	检验项目		单位	合格指标		检查结果
4	安全信息	型号和出厂编号	/	拖拉机整机型号和出厂编号应打印在机架（对无机架的拖拉机为机身主要承载且不能拆卸的构件）易见部位且易于拓印部位。打印顺序为型号在前（或上），出厂编号在后（或下），至少在出厂编号的两端打印起止标记。打印的具体位置应在产品说明书中指明。		+
			/	发动机型号应打印（或铸造）在气缸体易见部位，出厂编号应打印在气缸体易见且易于拓印部位，至少在出厂编号两端打印起止标记。		
		安全标志	/	必须设置安全标志，安全标志应符合 GB10396 的规定	禁止乘坐非乘员位置上，如拖拉机后挡泥板处禁止乘坐的安全标志；	
			/		悬挂装置工作时，禁止靠近的安全标志；	
			/		动力输出轴使用的安全标志；	
			/		水箱盖处的安全标志；	
			/		油箱加油口处的安全标志。	
		号牌座	mm	拖拉机应设置前号牌座，号牌座应设置在拖拉机前部左右对称的中间位置。应预设 4 个 M6 安装螺孔，上两螺孔中心距 $250\pm0.2\text{mm}$ ，下两螺孔中心距 $171\pm0.2\text{mm}$ ，上两螺孔中心连线与下两螺孔中心连线的距离 $135\pm0.2\text{mm}$ 。		
综合判定			符合大纲要求			
备注	(1) 单项判定合格用“+”表示，不合格用“-”表示。					

5. 适用性评价结果

序号	检验项目	单位	合格指标	检查结果
1	最大牵引力	kN	≥9.5	+
2	最大牵引功率	kW	≥24.82	+
3	最大牵引功率工况下的牵引比油耗	g/（kW·h）	≤340	+
综合判定		符合大纲要求		
备注	(1) 单项判定合格用“+”表示，不合格用“-”表示。			