

正本

No: B2017TJ32045

推广鉴定报告

产品型号名称 LY1204d 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

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）；复制报告未重新加盖鉴定报告专用章、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：江苏省南京市南湖路 97 号

邮政编码：210017

电 话：025-86415008

传 真：025-86431366

电子信箱：nj6415008@126.com

农业机械部级推广鉴定检验报告

№:B2017TJ32045

第 1 页 共 16 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	LY1204d
涵盖型号	LY1200		
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	该机型及其涵盖机型符合 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。 (鉴定机构公章) 签发日期: 2017年3月17日		
备 注			

批 准: 卢少华

审 核: 红马波

项目负责人: 原金

2017年3月17日

2017年3月17日

1. 鉴定综述

根据《农业机械部级推广鉴定实施办法》规定,按照部级推广鉴定工作安排,我站于 2016 年 12 月 21 日至 2017 年 03 月 14 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”),对东方红牌 LY1204d 型轮式拖拉机(涵盖机型:东方红牌 LY1200 型)进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定由企业送样获得产品样机,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。

LY1204d 型轮式拖拉机经全国拖拉标准化技术委员会组织鉴定,于 2016 年 11 月 24 日获得产品鉴定证书,证书编号:新鉴字第 2016JD181 号。

LY1200 型轮式拖拉机经全国拖拉标准化技术委员会组织鉴定,于 2017 年 01 月 23 日获得产品鉴定证书,证书编号:新鉴字第 2017JD011 号。

2. 产品样机情况

LY1204d 型轮式拖拉机为农业用四轮驱动拖拉机,以四缸、直列、水冷、四冲程式柴油机为动力;柴油机与干式、单片、独立操纵、蝶形弹簧压紧双作用离合器直接联接,采用 $4 \times 3 \times (1+1)$ 组成式变速箱,啮合套换挡;前轮液压转向系统;配置安全驾驶室,选装安全架;后置三点悬挂系统;油浴、盘式、人力液压脚踏板制动器;后置、独立式动力输出轴,转速为 540/1000。液压悬挂系统型式为开心、半分置式,选装分置式;调节方式为位控制、浮动控制、选装力控制及力位综合控制。产品特征见下图:产品特征见下图:



LY1204d 型轮式拖拉机 (配置驾驶室)



LY1204d 型轮式拖拉机(配置安全架)

涵盖机型 LY1200 型轮式拖拉机为农业用两轮驱动拖拉机,以四缸、直列、水冷、四冲程式柴油机为动力;柴油机与干式、单片、独立操纵、蝶形弹簧压紧双作用离合器直接联接,采用 $4 \times 3 \times (1+1)$ 组成式变速箱,啮合套换档;前轮液压转向系统;配置安全架,选装安全驾驶室;后置三点悬挂系统;油浴、盘式(多盘)、人力液压脚踏板制动器;后置、独立式动力输出轴,转速为 540/1000。液压悬挂系统型式为开心、半分置式,选装分置式;调节方式为位控制、浮动控制、选装力控制及力位综合控制。产品特征见下图:



LY1200 型轮式拖拉机(配置安全架)



LY1200 型轮式拖拉机(配置驾驶室)

3. 一致性检查

按大纲规定, LY1204d、LY1200 型轮式拖拉机的产品规格确认表的设计值应与提供的产品执行标准、产品使用说明书(含发动机使用说明书)所描述的产品技术规格值相一致。对照产品规格确认表的设计值对样机的相应项目进行了一致性检查。经检查, LY204d、LY1200 型轮式拖拉机一致性检查的全部项目的结果均满足要求, 检查结论为符合大纲要求。检验结果详见 B2017TJ32045 检验报告。

经过确认, 产品样机技术规格设计值见表 1。

农业机械部级推广鉴定检验报告

№:B2017TJ32045

第 5 页 共 16 页

表 1 产品样机技术规格

序号	项 目		单 位	设计值	
1	整 机	型号	/	LY1204d	
		型式	/	☒ 四轮驱动 ☐ 两轮驱动 ☐ 履带式	
		用途	/	☒ 一般用途 ☐ 高地隙（中耕） ☐ 果园及温室大棚作业	
		外廓尺寸(长×宽×高)	mm	4350×2150×3030（至消声器顶端）	
		轴距或履带接地长	mm	2314	
		轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1760-2000/1652-2152	
		常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1760/1652	
		轮距(前轮/后轮)调整方式	/	有级调节/有级调节	
		最小离地间隙	mm	420（前桥处）	
		最小使用质量	kg	4040	
		标准配重(前/后)	kg	240/200	
		最大配重(前/后)	kg	400/300	
		履带接地比压	kPa	/	
		挡位数	前进/倒退/爬行	/	12F/12R/无
			主变速/副变速/其他	/	4/3/(1+1)
		各挡理论速度		km/h	前进挡：L1:2.27、L2:3.48、L3:4.44、L4:7.03、M1:5.04、M2:7.73、M3:9.86、M4:15.63、H1:11.93、H2:18.3、H3:23.35、H4:37.02 倒退挡：L1:2.28、L2:3.51、L3:4.47、L4:7.09、M1:5.08、M2:7.79、M3:9.94、M4:15.76、H1:12.02、H2:18.45、H3:23.54、H4:37.32
		发动机与离合器联接方式		/	直联
		起动方式		/	电起动
动力输出轴功率		kW	75		
最大牵引力		kN	25		
2	翻倾防护装置 （驾驶室或安全框架）	型号	/	LX904H.45.001	
		型式	/	安全驾驶室	
		生产厂	/	第一拖拉机股份有限公司第三装配厂	
		认证证书编号或检验报告编号	/	FH12GW0351/1	
		认证单位或检测机构	/	国家拖拉机质量监督检验中心	
3	发 动 机	型式	/	直列、四冲程、增压、水冷	
		型号	/	LR4M5LU22/0882E	
		生产厂	/	一拖（洛阳）柴油机有限公司	
		进气方式	/	增压中冷	
		气缸数	/	4	
		缸径×行程	mm	110×135	
		标定功率	kW	88.2	
		标定转速	r/min	2200	
		型式核准证书	/	CNFCG30669030005	
		空气滤清器型式	/	外置干式	
		空气滤清器型号	/	4M3LP-T4-210400	
		起动机型号	/	QDJ1408GM	
		冷却方式	/	水冷	

农业机械部级推广鉴定检验报告

№:B2017TJ32045

第 6 页 共 16 页

表 1 产品样机技术规格 (续 1)

序号	项 目		单 位	设计值		
4	排气管	消声腔外形尺寸（长×宽×厚或直径×长）	mm	Φ 136×1150		
		消声器（含消声腔）重量	kg	15		
5	前照灯	型号	/	700.48.030-1/700.48.031-1		
		生产厂	/	江苏泰龙灯具有限公司	泰兴市天星汽车附件厂	江苏世信塑件有限公司
		认证证书编号或检验报告编号	/	(2011)委送字车灯类 3630 号	(2013)委送字 车灯类 3042 号	(2016)委送字车灯类 1810 号
		认证单位或检测机构	/	江苏省车用灯具产品质量监督检验中心	江苏省车用灯具产品质量监督检验中心	江苏省车用灯具产品质量监督检验中心
6	后视镜	型号	/	8/5143978-2		
		生产厂	/	一拖（洛阳）润滑油有限公司	常州市宇一车镜有限公司	
		认证证书编号或检验报告编号	/	TB10HJ410071	2006011110208206	
		认证单位或检测机构	/	国家拖拉机质量监督检验中心	中国质量认证中心	
7	前挡风玻璃/门窗玻璃	型号	/	700.45.121		
		生产厂	/	许昌环宇安全玻璃有限公司		
		认证证书编号或检验报告编号	/	2008051301005518		
		认证单位或检测机构	/	中国建材检验认证集团股份有限公司		
8	驾驶员座椅	型号	/	SN6-0000-E		
		生产厂	/	浙江天成座椅有限公司	扬州市高升机械有限公司	洛阳雅程科贸有限公司
		认证证书编号或检验报告编号	/	L2009-02W	ZY15GW0062	ZY09GW0201
		认证单位或检测机构	/	机械工业工程机械及液压件产品质量监督检验中心(天津)	国家拖拉机质量监督检验中心	国家拖拉机质量监督检验中心
9	安全带	型号	/	QA92-31A4	FS4001	AT03-3B
		生产厂	/	浙江万里安全器材制造有限公司	扬州福胜汽车配件厂	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	/	2015091104000716	QB13541Z11381	QA16541LA2771
		认证单位或检测机构	/	中汽认证中心	国家汽车质量监督检验中心	国家轿车质量监督检验中心
10	燃油箱	型号	/	881200406/1.04.0（主油箱）+ SZ804.50.030-1（副油箱）		
		容积	L	115+80		

农业机械部级推广鉴定检验报告

№:B2017TJ32045

第 7 页 共 16 页

表 1 产品样机技术规格 (续 2)

序号	项 目			单 位	设计值				
11	转向系	转向系型式		/	独立油路，全液压前轮转向				
		转向器型式		/	BZZ1-160 型转向器				
		液 压 转 向	正常工作压力	/	12.5±0.5MPa				
			液压软管标注的最大工作压力	/	35MPa				
			液压软管的爆破压力	/	140MPa				
			转向软管生产厂家	/	洛阳 思特 迪液 压管 件有 限公 司	孟津 县胜 华金 属机 械有 限公 司	洛阳 东方 机电 装备 有限 公司	漯河利 通液压 科技股 份有限 公司	洛阳东 方液压 元件有 限公司
12	制动系	行车制动系型式		/	油浴、盘式(双盘)、人力液压脚踏板操纵				
		驻车制动系型式		/	手柄操纵、多摩擦面机械压紧油浴式				
13	安全 起 动 装 置	型式		/	分离离合器，ECU 控制				
14	传动系	前桥型式		/	☒ 旱田型 ☐ 水田型				
		离合器型式		/	干式、单片、独立操纵、蝶形弹簧压紧的双作用离合器				
		变速箱型式		/	组成式 4×3×（1+1）				
		主变速箱换挡方式		/	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）		/	LY1054.37.101				
		后桥壳体（零件号）		/	SZ1054-38-501-1				
		中央传动型式（前/后）		/	螺旋圆锥齿轮副/螺旋锥齿轮副				
		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/锁销式				
		最终传动方式（前/后）		/	单级行星齿轮式/单级行星齿轮式				
15	行走系	机架型式		/	无架式				
		轮 式	轮胎型号(前轮/后轮)	/	13.6-24/16.9-34				
			轮胎气压(前轮/后轮)	kPa	运输时：147~196/147~196 耕地时：98~118/98~118				
		履带 式	履带型式	/	/				
			履带板数量，块	/	/				
			履带板宽度	mm	/				
16	工作装置	液压悬挂系统型式		/	开心、半前置式				
		悬挂装置型式		/	后置三点悬挂				
		悬挂装置类别		/	Ⅱ类				
		调节方式		/	位控制、浮动控制、选装力控制及力位综合控制				
		液压油泵型式		/	齿轮泵				
		液压油泵型号		/	CBN-G322 齿轮泵（左旋）				

农业机械部级推广鉴定检验报告

№:B2017TJ32045

第 8 页 共 16 页

表 1 产品样机技术规格 (续 3)

序号	项 目		单 位	设计值		
16	工作 装置	液压输出装置	/	滑阀式 1 片, 单、双作用多路阀, 可选装 2 片及 3 片单作用或双作用多路阀		
		安全阀全开压力	MPa	19.5-21.5		
		动力输出轴型式	/	后置, 独立式		
		动力输出轴花键数目	/	21 齿渐开线花键		
		动力输出轴花键外径	mm	Φ35		
		动力输出轴转速	r/min	540/1000		
		动力输出轴传动比	/	3.357/1.904		
		框架上最大提升力	kN	23		
17	选装 件	动力输出轴花键数	/	8 齿矩形花键	21 齿渐开线花键	6 齿矩形花键
		动力输出轴花键外径	mm	Φ38	Φ35	Φ35
		动力输出轴转速	r/min	650/720	720/1000	540/720
		动力输出轴传动比	/	2.875/2.588	2.588/1.904	3.357/2.588
		发动机	型式	直列、四冲程、自吸、水冷		
			型号	LR6M5U22/0882E		
			生产厂	一拖(洛阳)柴油机有限公司		
			进气方式	自然吸气		
			气缸数	6		
			缸径×行程	110×135		
			标定功率	88.2		
			标定转速	2200		
			型式核准证书	CNFCG30669120013		
			空气滤清器型式	外置干式		
			空气滤清器型号	6M5U-T2-210100		
			起动机型号	M100R2010SE		
			冷却方式	水冷		
		排气管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	Φ136×1020		
			消声器(含消声腔)重量	14.4		
		整机(六缸机)	外廓尺寸(长×宽×高)	4780×2150×3030(至消声器顶端)		
			轴距或履带接地长	2573		
			最小使用质量	4440		
		翻倾防护装置(驾驶室或安全框架) (2)	型号	LY1104.47A.011A		
			型式	安全架		
			生产厂	第一拖拉机股份有限公司第三装配厂		
			认证证书编号或检验报告编号	FH16GW0561		
			认证单位或检测机构	国家拖拉机质量监督检验中心		

农业机械部级推广鉴定检验报告

№:B2017TJ32045

第 9 页 共 16 页

表 1 产品样机技术规格 (续 4)

序号	项 目			单 位	设计值
17	选 装 件	驾驶员 座椅	型号	/	DS85H/90
			生产厂	/	GRAMMEER Aktiengesellschaft
			认证证书编号或检验报告 编号	/	E1*78/764*1999/57*0030*00
			认证单位或检测机构	/	Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e. V.
		安全带	型号	/	CZD-2B
			生产厂	/	昆山佳利亚汽车零部件有限公司
			认证证书编号或检验报告 编号	/	2002091104000010
			认证单位或检测机构	/	中汽认证中心
		轮胎型号(前轮/后轮)	/	12. 4-26（水田）/13. 6-38（水田）	
				12. 4-26(水田)/ 16. 9-34(水田)	
				11. 2-28/13. 6-38	
				11. 2-28/12-38	
		各挡理论速度	km/h	13. 6-38（水田） 前进挡：L1：2. 44、L2：3. 75、L3：4. 78、L4：7. 58、 M1：5. 43、M2：8. 33、M3：10. 62、M4：16. 85、 H1：12. 85、H2：19. 72、H3：25. 16、H4：39. 8 倒 退档：L1：2. 46、L2：3. 78、L3：4. 82、L4：7. 64、 M1：5. 47、M2：8. 4、M3：10. 71、M4：16. 98、 H1：12. 96、H2：19. 88、H3：25. 37、H4：39. 98	
				16. 9-34(水田) 前进挡：L1：2. 4、L2：3. 68、L3：4. 69、L4：7. 44、 M1： 5. 33、M2： 8. 17、M3： 10. 43、M4： 16. 54、 H1： 12. 62、H2： 19. 36、H3： 24. 7、H4： 39. 17 倒退档：L1： 2. 42、L2：3. 71、 13； 4. 73、L4： 7. 5、M1： 5. 37、M2：8. 24、m3： 10. 51、M4： 16. 67、 H1： 12. 72、H2：19. 52、H3： 24. 9、H4： 39. 49	
				13. 6-38 前进挡：L1：2. 26、L2：3. 47、L3：4. 43、L4：7. 02、 M1： 5. 03、M2： 7. 71、M3： 9. 84、M4： 15. 60、 H1： 11. 90、H2： 18. 27、H3： 23. 30、H4： 36. 95 倒退档：L1： 2. 28、L2：3. 50、 13； 4. 46、L4： 7. 08、M1： 5. 07、M2：7. 78、M3： 9. 92、M4： 15. 73、 H1： 12. 00、H2：18. 42、H3： 23. 50、H4： 37. 25	
				12-38 前进挡：L1：2. 27、L2：3. 49、L3：4. 45、L4：7. 05、 M1： 5. 05、M2： 7. 75、M3： 9. 88、M4： 15. 69、 H1： 11. 96、H2： 18. 35、H3： 23. 41、H4： 37. 12 倒退档：L1： 2. 29、L2：3. 51、 13； 4. 48、L4： 7. 11、M1： 5. 09、M2：7. 81、M3： 9. 96、M4： 15. 80、 H1： 12. 05、H2：18. 50、H3： 23. 60、H4： 37. 42	
备注	/				

农业机械部级推广鉴定检验报告

№:B2017TJ32045

第 10 页 共 16 页

经过确认, 涵盖机型技术规格设计值见表 2。

表 2 涵盖机型样机技术规格

序号	项 目		单 位	设计值	
1	整 机	型号	/	LY1200	
		型式	/	☐ 四轮驱动 ☒ 两轮驱动 ☐ 履带式	
		用途	/	☒ 一般用途 ☐ 高地隙（中耕） ☐ 果园及温室大棚作业	
		外廓尺寸(长×宽×高)	mm	4350×2100×3006（至消声器顶端）	
		轴距或履带接地长	mm	2342	
		轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1500-2000/1712-2112	
		常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1500/1712	
		轮距(前轮/后轮)调整方式	/	有级调节/有级调节	
		最小离地间隙	mm	420(弯杆壳体处)	
		最小使用质量	kg	3400	
		标准配重(前/后)	kg	240/200	
		最大配重(前/后)	kg	400/300	
		履带接地比压	kPa	/	
		挡位数	前进/倒退/爬行	/	12F/12R/无
			主变速/副变速/其他	/	4/3/(1+1)
		各挡理论速度	km/h	前进挡: L1:2.14、L2:3.28、L3:4.18、L4:6.63、M1:4.75、M2:7.28、M3:9.29、M4:14.74、H1:11.24、H2:17.25、H3:22.01、H4:34.90 倒退挡: L1:2.15、L2:3.30、L3:4.22、L4:6.69、M1:4.78、M2:7.34、M3:9.37、M4:14.86、H1:11.33、H2:17.39、H3:22.19、H4:35.19	
		发动机与离合器联接方式	/	直联	
		起动方式	/	电起动	
动力输出轴功率	kW	75			
最大牵引力	kN	23			
2	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架)	型号	/	LY1104.47A.011	
		型式	/	安全架	
		生产厂	/	一拖(洛阳)福莱格车身有限公司	
		认证证书编号或检验报告编号	/	FH14GW0351	
		认证单位或检测机构	/	国家拖拉机质量监督检验中心	
3	发 动 机	型式	/	直列、四冲程、增压、水冷	
		型号	/	LR4M5LU22/0882E	
		生产厂	/	一拖(洛阳)柴油机有限公司	
		进气方式	/	增压中冷	
		气缸数	/	4	
		缸径×行程	mm	110×135	
		标定功率	kW	88.2	
		标定转速	r/min	2200	
		型式核准证书	/	CNFCG30669030005	
		空气滤清器型式	/	外置干式	
		空气滤清器型号	/	4M3LP-T4-210400	
		起动机型号	/	QDJ1408GM	
		冷却方式	/	水冷	

农业机械部级推广鉴定检验报告

№:B2017TJ32045

第 11 页 共 16 页

表 2 涵盖机型样机技术规格 (续 1)

序号	项 目		单 位	设计值		
4	排气管	消声腔外形尺寸（长×宽×厚或直径×长）	mm	Φ136×1150		
		消声器（含消声腔）重量	kg	15		
5	前照灯	型号	/	700.48.030-1/700.48.031-1		
		生产厂	/	江苏秦龙灯具有限公司	泰兴市天星汽车附件厂	江苏世信塑件有限公司
		认证证书编号或检验报告编号	/	(2011)委送字车灯类3630号	(2013)委送字车灯类3042号	(2016)委送字车灯类1810号
		认证单位或检测机构	/	江苏省车用灯具产品质量监督检验中心	江苏省车用灯具产品质量监督检验中心	江苏省车用灯具产品质量监督检验中心
6	后视镜	型号	/	8/5143978-2		
		生产厂	/	一拖（洛阳）润滑油有限公司	常州市宇一车镜有限公司	
		认证证书编号或检验报告编号	/	TB10HJ410071	2006011110208206	
		认证单位或检测机构	/	国家拖拉机质量监督检验中心	中国质量认证中心	
7	前挡风玻璃/门窗玻璃	型号	/	/		
		生产厂	/	/		
		认证证书编号或检验报告编号	/	/		
		认证单位或检测机构	/	/		
8	驾驶员座椅	型号	/	SN6-0000-E		
		生产厂	/	浙江天成座椅有限公司	扬州市高升机械有限公司	洛阳雅程科贸有限公司
		认证证书编号或检验报告编号	/	L2009-02W	ZY15GW0062	ZY09GW0201
		认证单位或检测机构	/	机械工业工程机械及液压件产品质量监督检验中心(天津)	国家拖拉机质量监督检验中心	国家拖拉机质量监督检验中心
9	安全带	型号	/	QA92-31A4	FS4001	AT03-3B
		生产厂	/	浙江万里安全器材制造有限公司	扬州福胜汽车配件厂	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	/	2015091104000716	QB13541Z11381	QA16541LA2771
		认证单位或检测机构	/	中汽认证中心	国家汽车质量监督检验中心	国家轿车质量监督检验中心
10	燃油箱	型号	/	881200406/1.04.0		
		容积	L	115		

农业机械部级推广鉴定检验报告

№:B2017TJ32045

第 12 页 共 16 页

表 2 涵盖机型样机技术规格 (续 2)

序号	项 目			单 位	设计值				
11	转向系	转向系型式		/	独立油路，全液压前轮转向				
		转向器型式		/	BZZ1-160 型转向器				
		液 压 转 向	正常工作压力	/	12.5±0.5MPa				
			液压软管标注的最大工作压力	/	35MPa				
			液压软管的爆破压力	/	140MPa				
			转向软管生产厂家	/	洛阳 思特 迪液 压管 件有 限公 司	孟津 县胜 华金 属机 械有 限公 司	洛阳 东方 机电 装备 有限 公司	漯河利 通液 压科 技股 份有 限公 司	洛阳东 方液 压元 件有 限公 司
12	制动系	行车制动系型式		/	油浴、盘式、人力液压脚踏板操纵				
		驻车制动系型式		/	手柄操纵、多摩擦面机械压紧油浴式				
13	安全起 动装置	型式		/	分离离合器，ECU 控制				
14	传动系	前桥型式		/	☒ 旱田型 ☐ 水田型				
		离合器型式		/	干式、单片、独立操纵、蝶形弹簧压紧的双作用离合器				
		变速箱型式		/	组成式 4×3×（1+1）				
		主变速箱换挡方式		/	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）		/	LY1054.37.101				
		后桥壳体（零件号）		/	SZ1054-38-501-1				
		中央传动型式（前/后）		/	无/螺旋锥齿轮副				
		差速器型式（前/后）		/	无/闭式、四个行星直齿锥齿轮				
		差速锁型式（前/后）		/	无/锁销式				
		最终传动方式（前/后）		/	无/单级行星齿轮式				
15	行走系	机架型式		/	无架式				
		轮 式	轮胎型号（前轮/后轮）	/	7.50-20/16.9-30				
			轮胎气压（前轮/后轮）	kPa	运输时：196~250/147~196 耕地时：147~196/98~118				
		履 带 式	履带型式	/	/				
			履带板数量，块	/	/				
			履带板宽度	mm	/				
16	工作装 置	液压悬挂系统型式		/	开心、半前置式				
		悬挂装置型式		/	后置三点悬挂				
		悬挂装置类别		/	Ⅱ类				
		调节方式		/	位控制、浮动控制				
		液压油泵型式		/	齿轮泵				
		液压油泵型号		/	CBN-G322 齿轮泵（左旋）				

农业机械部级推广鉴定检验报告

№:B2017TJ32045

第 13 页 共 16 页

表 2 涵盖机型样机技术规格 (续 3)

序号	项 目		单 位	设计值		
16	工作 装置	液压输出装置	/	滑阀式多路阀可选装 1 片、2 片及 3 片, 单作用或双作用多路阀		
		安全阀全开压力	MPa	20.5±1		
		动力输出轴型式	/	后置, 独立式		
		动力输出轴花键数目	/	21 齿渐开线花键		
		动力输出轴花键外径	mm	Φ35		
		动力输出轴转速	r/min	540/1000		
		动力输出轴传动比	/	3.357/1.904		
		框架上最大提升力	kN	23		
17	选装 件	动力输出轴花键数	/	8 齿矩形花键	21 齿渐开线花键	6 齿矩形花键
		动力输出轴花键外径	mm	Φ38	Φ35	Φ35
		动力输出轴转速	r/min	650/720	720/1000	540/720
		动力输出轴传动比	/	2.875/2.588	2.588/1.904	3.357/2.588
		发动机	型式	直列、四冲程、自吸、水冷		
			型号	LR6M5U22/0882E		
			生产厂	一拖(洛阳)柴油机有限公司		
			进气方式	自然吸气		
			气缸数	6		
			缸径×行程	110×135		
			标定功率	88.2		
			标定转速	2200		
			型式核准证书	CNFCG30669120013		
			空气滤清器型式	外置干式		
			空气滤清器型号	6M5U-T2-210100		
			起动机型号	M100R2010SE		
			冷却方式	水冷		
		排气管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	Φ136×1020		
			消声器(含消声腔)重量	14.4		
		挡位数	前进/倒退/爬行	12F/4R/无		
			主变速/副变速/其他	4/3/无		
		整 机 (六缸机)	外廓尺寸(长×宽×高)	4780×2140×3030(至消声器顶端)		
			轴距或履带接地长	2601		
			最小使用质量	3720		
		翻倾防 护装置 (驾驶室或安全 框架)	型号	LX904H.45.001		
			型式	安全驾驶室		
			生产厂	第一拖拉机股份有限公司第三装配厂		
			认证证书编号或检验报告编号	FH12GW0351/1		
			认证单位或检测机构	国家拖拉机质量监督检验中心		

农业机械部级推广鉴定检验报告

№:B2017TJ32045

第 14 页 共 16 页

表 2 涵盖机型样机技术规格 (续 4)

序号	项 目			单 位	设计值
17	选 装 件	前挡风玻璃/门窗玻璃	型号	/	700.45.121
			生产厂	/	许昌环宇安全玻璃有限公司
			认证证书编号或检验报告编号	/	2008051301005518
			认证单位或检测机构	/	中国建材检验认证集团股份有限公司
		驾驶员座椅	型号	/	DS85H/90
			生产厂	/	GRAMMEER Aktiengesellschaft
			认证证书编号或检验报告编号	/	E1*78/764*1999/57*0030*00
			认证单位或检测机构	/	Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e. V.
		安全带	型号	/	CZD-2B
			生产厂	/	昆山佳利亚汽车零部件有限公司
			认证证书编号或检验报告编号	/	2002091104000010
			认证单位或检测机构	/	中汽认证中心
		轮胎型号(前轮/后轮)	/		7.5-20/11-32 后轮水田
					7.5-20/14.9-30 后轮水田
					7.5-20/16.9-30 后轮水田
		12+12 各挡理论速度	km/h		11-32 后轮水田 前进挡: L1: 2.10、L2: 3.22、L3: 4.11、L4: 6.52、 M1: 4.66、M2: 7.16、M3: 9.14、M4: 14.49、 H1: 11.05、H2: 16.96、H3: 21.64、H4: 34.3 倒 退挡: L1: 2.12、L2: 3.25、L3: 4.14、L4: 6.57、 M1: 4.70、M2: 7.22、M3: 9.21、M4: 14.61、 H1: 11.14、H2: 17.10、H3: 21.82、H4: 34.59
					14.9-30 后轮水田 前进挡: L1: 2.21、L2: 3.40、L3: 4.33、L4: 6.87、 M1: 4.92、M2: 7.55、M3: 9.63、M4: 15.27、 H1: 11.65、H2: 17.88、H3: 22.81、H4: 36.17 倒退挡: L1: 2.32、L2: 3.43、L3: 4.37、L4: 6.96、 M1: 4.96、M2: 7.61、M3: 9.71、M4: 15.40、 H1: 11.75、H2: 18.03、H3: 23.00、H4: 36.47
					16.9-30 后轮水田 前进挡: L1: 2.30、L2: 3.53、L3: 4.50、L4: 7.14、 M1: 5.11、M2: 7.85、M3: 10.01、M4: 15.87、 H1: 12.11、H2: 18.51、H3: 23.70、H4: 37.59 倒退挡: L1: 2.32、L2: 3.56、L3: 4.54、L4: 7.20、 M1: 5.15、M2: 7.91、M3: 10.09、M4: 16.00、 H1: 12.21、H2: 18.73、H3: 23.90、H4: 37.89
		12+4 轮胎型号(前轮/后轮)	/		7.5-20/16.9-30
					7.5-20/11-32 后轮水田
					7.5-20/14.9-30 后轮水田
					7.5-20/16.9-30 后轮水田

农业机械部级推广鉴定检验报告

№:B2017TJ32045

第 15 页 共 16 页

表 2 涵盖机型样机技术规格 (续 5)

序号	项 目		单 位	设计值
17	选 装 件	12+4 各挡理论速度	km/h	16.9-30 前进挡: L1: 2.24、L2:3.44、L3:4.39、L4:6.96、 M1:5.33、M2:8.17、M3:10.43、M4:16.54、 H1:12.33、H2:18.92、H3:24.14、H4:38.28 倒 退档: R1:5.83、R2:8.95、R3:11.42、 R4:18.11
				11-32 后轮水田 前进挡: L1: 2.20、L2:3.38、L3:4.32、L4:6.84、 M1:5.24、M2:8.04、M3:10.25、M4:16.26、 H1:12.12、H2:18.60、H3:23.73、H4:37.63 倒 退档: R1:5.73、R2:8.80、R3:11.21、R4:17.81
				14.9-30 后轮水田 前进挡: L1: 2.32、L2:3.57、L3:4.55、L4:7.22、 M1:5.52、M2:8.47、M3:10.81、M4:17.14、 H1:12.78、H2:19.61、H3:25.02、H4:39.67 倒 退档: R1:6.05、R2:9.28、R3:11.84、R4:18.77
				16.9-30 后轮水田 前进挡: L1: 2.42、L2:3.71、L3:4.73、L4:7.50、 M1:5.74、M2:8.80、M3:11.23、M4:17.81、 H1:13.28、H2:20.38、H3:26.00、H4:39.92 倒 退档: R1:6.28、R2:9.64、R3:12.30、R4:19.51
备注	/			

4. 安全性评价

安全性检查依据大纲进行, 检查内容为安全性能、安全防护、安全信息、安全装备。经检查, 上述安全性检查项目均符合大纲要求, 未发现该产品存在影响安全生产的隐患。安全性检查结果见 B2017TJ32045J 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

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评价。评价内容包括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、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适用性用户意见。

按大纲规定, 我站组织对 LY1204d、LY1200 型轮式拖拉机产品进行抽样性能试验, 性能试验在江苏省农业机械试验鉴定站进行。主要试验项目有动力输出轴功率试验、后置三点悬挂装置提升能力试验、牵引功率试验等。试验结果表明, 产品性能检测指标达到大纲要求。

在申请方提供的用户名单中, 随机选取 5 个用户进行了适用性用户意见调查, 调查结果显示: 该机型轮式拖拉机能满足使用说明书的要求, 在作业速度范围、作业牵引力、作业安全性、稳定性以及轮距调节范围等方面, 能满足调查区域的地形、地貌、

农业机械部级推广鉴定报告

No: B2017TJ32045

第 16 页 共 16 页

气温、湿度、土壤等条件的使用要求。适用性检验结果详见 B2017TJ32045J 检验报告。

综合以上内容,该机型轮式拖拉机的适用性评价项目全部满足大纲要求,适用性评价结论为符合大纲要求。

6. 可靠性评价

LY1204d 型轮式拖拉机为首次推广鉴定,据国家拖拉机质量监督检验中心编号: LT12GK0331 号报告,可靠性试验按 GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》,抽取与 LY1204d 同底盘的东方红-LY1304 样机,于 2012 年 11 月 28 日至 2013 年 06 月 14 日在质检中心本部和孟津试验场进行了 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 71.8%和 72.5%;田间作业的平均负荷系数分别为 62.3%和 62.9%。

可靠性试验过程中,没有出现致命故障。平均故障间隔时间 MTBF 为 214.29 小时(合格值应不小于 210 小时),无故障性综合评分值 Q 为 75.35 分(合格值应不小于 70 分)。可靠性检验结果鉴 B2017TJ32044J 检验报告。

LY1200 型轮式拖拉机为首次推广鉴定,据国家拖拉机质量监督检验中心编号: LT16GK0401 号报告,可靠性试验按 GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》,抽取同底盘 LY1300 型轮式拖拉机,于 2016 年 10 月 24 日至 2017 年 03 月 09 日在质检中心整机试验部和偃师市顾县镇境内,对第一拖拉机股份有限公司生产的 LY1300 型轮式拖拉机进行了 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 71.6%和 72.0%;田间作业的平均负荷系数分别为 60.7%和 60.9%。

可靠性试验过程中,没有出现致命故障。平均故障间隔时间 MTBF 为 250 小时(合格值应不小于 210 小时),无故障性综合评分值 Q 为 84.51 分(合格值应不小于 70 分)。可靠性检验结果鉴 B2017TJ32044J 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。

报告编写人:

2017年3月17日

报告校核人:

2017年3月17日