

NoB2016TJ02026

推广鉴定报告

产品名称 JD2104 型轮式拖拉机

申请单位 约翰迪尔(天津)有限公司

生产单位 约翰迪尔(天津)有限公司

鉴定级别 部 级

农业部农业机械试验鉴定总站



农业机械部级推广鉴定报告

№B2016TJ02026

第 1 页 共 4 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	JD2104
		注册商标	 JOHN DEERE
涵盖型号	/		
申请单位	约翰迪尔(天津)有限公司	地 址	天津开发区第十三大街 89 号
电 话	022-59993423	传 真	022-59994088
联 系 人	丁蕾	邮政编码	300457
生产单位	约翰迪尔(天津)有限公司	地 址	天津开发区第十三大街 89 号
电 话	022-59993423	传 真	022-59994088
联 系 人	丁蕾	邮政编码	300457
鉴定依据	DG/T 001-2011 《农业轮式和履带拖拉机》		
鉴定结论	该机型符合 DG/T 001-2011 《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: 2016年 12月 19 日		
备注	/		

批 准: 仪冲

审 核: 杨雄

2016年 12月 16 日

项目负责人: 王庆厚

2016 年 12月 13 日

1. 鉴定综述

根据《农业机械试验鉴定办法》和《农业机械推广鉴定实施办法》的要求,我站接受约翰迪尔(天津)有限公司的申请,于2016年06月06日至2016年12月13日,依据农业部农业机械推广鉴定大纲《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T 001-2011)和《农业部办公厅关于做好当前农业机械推广鉴定有关工作的通知》(农办机[2016]6号)的要求,对JD2104型轮式拖拉机进行了部级推广鉴定,本次鉴定为初次鉴定。

JD2104型轮式拖拉机截止至鉴定时的销售量为40台。

2. 鉴定内容和结果

2.1 技术要求与性能试验

JD2104型轮式拖拉机为农用四轮驱动轮式拖拉机,配备密闭驾驶室,以约翰迪尔(天津)有限公司生产的6068HYH08型柴油机(标定功率155kW,标定转速2100r/min,型式核准证书编号:CN FC G3 0E72 01 0005)为动力,柴油机与液压湿式离合器直接联接,采用组成式16F+16R(选装20F+20R)变速箱、主变速动力换挡、副变速同步器换挡、内置行星末端传动结构;制动器为液压、湿式制动;全液压转向系统;独立式动力输出轴,转速为540/1000r/min或1000r/min。液压悬挂系统型式为分置式,3类后置三点悬挂,调节方式为高度、力、位及力位综合调节。

产品特征见下图:



JD2104型轮式拖拉机可配置双后轮,产品特征见下图:



JD2104 型轮式拖拉机配置 20F+20R 变速箱的产品特征见下图:



按大纲规定, 我站组织对该机型产品进行了抽样性能试验, 性能试验在农业部农业机械试验鉴定总站进行。

性能试验结果表明, 产品性能检测指标达到大纲要求。综合评价, 技术要求与性能试验检测结果符合大纲的要求。检验结论为合格。

技术要求与性能试验结果详见 B2016TJ02026J 检验报告。

2.2 安全性评价

安全性检查依据大纲进行, 检查内容为安全要求、安全防护、照明和信号装置、安全操作和使用信息。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。

安全使用信息内容齐全, 均在使用说明书中复现; 配套发动机取得了中国第三阶段的排放型式核准证书, 符合大纲要求。

综合以上内容, 该产品的安全性评价结果为合格。安全性检查结果见 B2016TJ02026J 检验报告。

2.3 可靠性评价

JD2104 型轮式拖拉机为初次鉴定产品,依据大纲规定,可靠性评价按 GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》规定进行。农业部农业机械试验鉴定总站于 2014 年 4 月 23 日至 2015 年 1 月 8 日对 JD2104 型轮式拖拉机进行了 2×750 小时的可靠性试验。样机作业全部为田间作业,田间作业的平均负荷系数分别为 74.22% 和 82.81%。可靠性试验平均故障间隔时间(MTBF)为 500 小时(合格值应不小于 210h),无故障性综合评分值(Q)为 86.8 分(合格值应不小于 70 分),可靠性符合大纲的要求,评价结论为通过。

2.4 适用性评价

按大纲要求,适用性评价采用发函调查的方式进行。随机抽取了分布在华东、东北、西北、西南地区的 5 个用户进行了问卷式适应性调查。调查内容有:牵引能力、速度范围、作业安全性、液压提升能力、动力输出轴转速、作业稳定性等。综合性能试验、用户调查及产品使用说明书审查等内容,该机型产品适用性符合使用说明书陈述,在牵引能力、速度范围、作业安全性、液压提升力、作业稳定性等方面能满足所调查区域的地形、地貌、气温、湿度、土壤等条件的使用要求。

2.5 使用说明书审查

按照 TZ 2-2006《使用说明书审查》要求,对企业的现行有效版本使用说明书进行了审查。经审查,使用说明书中的使用文字、主要技术规格及配套要求、安全注意事项及警示、安装方法、操作说明、维护保养、调整方法及数据、常见故障及排除方法、适用范围、执行标准、整机型号和出厂编号等 11 个 A 类项目和结构示意图及线路图、易损件清单、附件清单、计量单位、印刷质量、联系方式等 6 个 B 类项目均符合通则要求。使用说明书审查结论为合格。

报告编写人:王作厚

2016 年 12 月 13 日

报告校核人:杨明

2016 年 12 月 15 日



2014001811V



中国认可

检测

TESTING

CNAS L0323

NoB2016TJ02026J

检 验 报 告

样品名称	JD2104 型轮式拖拉机
申请单位	约翰迪尔(天津)有限公司
生产单位	约翰迪尔(天津)有限公司
检验类别	推广鉴定

农业部农业机械试验鉴定总站





JD2104 型轮式拖拉机

企业名称：约翰迪尔(天津)有限公司

地 址：天津开发区第十三大街 89 号

邮政编码：300457

电 话：022-59993423

传 真：022-59994088

联 系 人：丁蕾

农业部农业机械试验鉴定总站检验报告

№ B2016TJ02026J

第 2 页 共 13 页

样品名称	轮式拖拉机	型号规格	JD2104
		商 标	 JOHN DEERE
委托单位	农业部农业机械试验鉴定总站	检验类别	推广鉴定
生产单位	约翰迪尔(天津)有限公司	样品等级	合格品
抽样地点	约翰迪尔(天津)有限公司	抽样日期	2016 年 9 月 22 日
样品数量	2	到样日期	2016 年 9 月 22 日
抽样基数	5	抽 样 人	张晓亮 王庆厚
检验依据	GB/T 15370.3-2012《农业拖拉机 通用技术条件 第 3 部分: 130kW 以上轮式拖拉机》 DG/T 001—2011《农业轮式和履带拖拉机》	样机编号	1YR2104JTG510007 ^① 1YR2104JCGF510009 ^② 1YR2104JPGD510008*
		生产日期	2016 年 04 月 27 日 2016 年 05 月 05 日 2016 年 04 月 28 日
		检验项数	40
主 要 检测设备	牵引试验负荷车、声级计、电子地上衡、人体振动分析仪、前照灯检测仪、测功机、不透光烟度计	试 验 环境条件	常规
主要项目 检测地点	农业部农业机械试验鉴定总站	主要项目 检测时间	2016 年 9 月 22 日~ 2016 年 10 月 20 日
检 验 结 论	合格  签发日期: 2016 年 12 月 19 日		
备注	样机编号右上角带(1)为标准配置的 30K 样机, 右上角带(2)为选装变速箱的 40K 样机, 右上角带“*”为 30K 备用样机。		

批 准: 任中平

审 核: 杨雄志
2016 年 12 月 16 日

项目负责人: 王庆厚
2016 年 12 月 13 日

农业部农业机械试验鉴定总站检验报告

№ B2016TJ02026J

第 3 页 共 13 页

1. 主要技术规格

项 目	单 位	设计值
整 机	商标或品牌	 JOHN DEERE
	型号	JD2104
	型式	4×4 四轮驱动
	用途	农用
	外廓尺寸(长×宽×高)	mm 5620×(2800-3750)×2930
	轴距	mm 2685
	轮距(前轮/后轮)	mm 前轮: 1434、1467、1503、1536、1638、1671、1707、1740、1840、1873、1909、1942、2044、2077、2113、2146、 后轮: 1747 - 2704 (单后轮)、2164 - 2476 (双后轮)
	轮距(前轮/后轮)调整方式	/ 有级/无级
	最小离地间隙	mm 30K: 465 牵引拉杆固定板最低点 (单后轮) 30K: 440 牵引拉杆固定板最低点 (双后轮) 40K: 410 牵引拉杆固定板最低点
	最小使用质量	kg 30K: 6950 (单后轮) 30K: 7850 (双后轮) 40K: 6830
	前轴质量/后轴质量	kg 30K: 2650/4300 (单后轮), 2990/4860 (双后轮) 40K: 2600/4230
	最大配重(前/后)	kg 1300/1374(单后轮) 1300/554(双后轮)
	挡位数(前进/倒退)	/ 16F/16R
	各挡理论速度	km/h 前进挡: 2.56, 3.09, 3.70, 4.53; 5.43, 6.54, 7.84, 9.60; 8.65, 10.42, 12.47, 15.28; 17.93, 21.60, 25.87, 31.69; 倒退挡: 2.68, 3.22, 3.86, 4.73; 5.67, 6.83, 8.18, 10.02; 9.02, 10.87, 13.02, 15.95; 18.71, 22.54, 26.99, 33.06
	发动机与离合器联接方式	/ 直联
	起动方式	/ 电起动
驾驶室或安全架	型号	/ CG112
	型式	/ 密闭驾驶室
	生产厂	/ 约翰迪尔(天津)有限公司
前照灯	规格型号	/ 1 AB 996.025-031
	生产厂	/ HELLA

农业部农业机械试验鉴定总站检验报告

No B2016TJ02026J

第 4 页 共 13 页

1. 主要技术规格(续)

项 目	单 位	设计值
发动机	商标或品牌	/ John Deere PTE 系列
	型式	/ 直列、六缸、电喷、高压共轨
	型号	/ 6068HYH08
	企业名称	/ 约翰迪尔(天津)有限公司
	吸气方式	/ 增压中冷
	气缸数	缸 6
	缸径×行程	mm 106 × 127
	排量	L 6.8
	压缩比	/ 19.0:1
	标定功率	kW 155
	标定转速	r/min 2100
	喷油泵型式、型号	/ HP3
	喷油泵生产厂	Denso Corp.
	喷油器型式、型号	/ G2
	喷油器生产厂	Denso Corp.
	增压器型号 / 生产厂	/ S200/Borgwarner
	中冷器型式	/ 水空中冷/AL204165
	空气滤清器型式、型号	/ 干式/AL167771
	起动机型号	/ RE526375
	冷却系统型式	/ 强制水冷
驾驶员座椅	规格型号	/ MSG83/731
	悬架形式	/ 机械式
	生产厂	GRAMMER AG
安全带	规格型号	/ SECURON SMS-01
	生产厂	/ SECURON LTD.
后视镜	规格型号	/ FICOSA 501708
	生产厂	/ Ficosa International GmbH
前挡风玻璃	规格型号	/ 约翰迪尔(哈尔滨)/JD1654/JD1854/JD2054/JD2104(L216864)
	生产厂	/ 福耀玻璃工业集团股份有限公司
驾驶室内饰材料	规格型号	/ L156876
	生产厂	/ Molanwerk Dittrich

农业部农业机械试验鉴定总站检验报告

№ B2016TJ02026J

第 5 页 共 13 页

1. 主要技术规格(续)

项 目		单 位	设计值	
燃油箱	型号	/	AL176064	
	生产厂	/	Deere & Co.	
	工作压力	kPa	1.3-5	
	容积	L	372	
消声器	消声腔尺寸(长×宽×厚 或直径×长)	mm	298.5×288	
	消声器重量	kg	9.93	
	生产厂	/	Deere & Co.	
转向、 制动系	转向系型式	/	全液压	
	转向器型式	/	摆线转阀	
	制动系型式	/	液压、湿式制动	
传动系	离合器型式	/	液压湿式	
	变速箱型式	/	组成式 16F+16R	
	变速箱换挡方式	/	主变速动力换挡, 副变速同步器换挡	
	中央传动型式(前/后)	/	螺旋伞齿/螺旋伞齿	
	差速器型式(前/后)	/	行星机械式/行星机械式	
	最终传动方式(前/后)	/	内置行星	
行走系	机架型式	/	半架式	
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	前轮: 420/85 R30; 后轮: 520/85 R42	
	轮胎气压(前轮/后轮)	kPa	100-120/100-120	
	轮辋材质	/	辐板: B510L; 轮圈: 380CL	
工作 装置	液压悬挂系统型式	/	分置式	
	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂	
	悬挂装置类别	/	3 类	
	调节方式	/	高度、力、位及力位综合调节	
	液压油泵型式、型号	/	柱塞泵/45CM3	
	液压输出装置	/	3 对液压输出阀	
	安全阀全开压力	MPa	19.5-21	
	动力输出轴型式	/	独立式	
	动力输出轴花键数目	/	6/21	20
	动力输出轴花键外径	mm	∅ 35	∅ 45
	动力输出轴转速	r/min	双速 540/1000	1000

农业部农业机械试验鉴定总站检验报告

№ B2016TJ02026J

第 6 页 共 13 页

1. 主要技术规格(续完)

项 目		单 位	设计值
选 装 件	变 速 箱	型 式	/
		各挡理论速度	组成式 20F+20R 前进挡:2.46, 2.97, 3.56, 4.36; 5.23, 6.29, 7.54, 9.23; 8.32, 10.02, 11.99, 14.69; 15.39, 18.54, 22.21, 27.20; 22.81, 27.47, 32.89, 39.80; 倒退挡: 2.54, 3.05, 3.66, 4.48; 5.38, 6.47, 7.75, 9.49; 8.54, 10.27, 12.33, 15.10; 15.82, 19.05, 22.85, 27.95; 23.44, 28.23, 33.81, 39.90;
		轮胎型号	/
	驾 驶 员 座 椅	规格型号	/
		悬架形式	/
		生产厂	天津格拉默
		规格型号	/
	安 全 带	生产厂	/
		规格型号	/
	液压输出装置		/
	轮胎型号		/
	轮胎型号		/
	轮胎型号		/

2. 试验条件

序号	项 目	单 位	测定结果
1	室外场地试验	环境温度	℃
		风速	m/s
		大气压力	kPa
		背景噪声	dB(A)
		试验路面类型	/
2	PTO 试验	环境温度	℃
		大气压力	kPa
3	液压提升试验	环境温度	℃
		液压油温度	℃
4	液压输出试验	环境温度	℃
		液压油温度	℃

农业部农业机械试验鉴定总站检验报告

№ B2016TJ02026J

第 7 页 共 13 页

3. 检验结果

3.1 30K 样机

项目类别		检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)		
类	项							
A	1	安全要求	乘员座椅	/	有驾驶室的拖拉机,可设乘员座椅,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	设有乘员座椅,座椅符合要求	+	
			轮圈轮辋	/	应有足够的强度,以保证在正常工作和维修保养时不致损坏	符合要求		
			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。并在管路上标明承受的正常工作压力	符合要求		
			电器线路	/	电器线路的连接应正确、可靠,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。	符合要求		
			驾驶室	门道总高度	mm	≥1250		1400
				门道宽度	mm	≥450(距离通道下端 750 处)		650
				门道最下端宽度	mm	≥250		310
				驾驶室紧急出口	mm	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		1400×650 1400×650 1040×710
				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		符合要求
				前挡风玻璃批准号	/	前挡风玻璃应使用安全玻璃		43R-000248
			燃油箱	/	燃油箱周围的零部件不允许有尖锐凸起物和锐边	符合要求		
				/	安装位置应远离发动机排气管等高温部件,并避免燃油箱承受来自拖拉机前部或后部的撞击,造成燃油箱开裂损坏、燃油溢出	符合要求		
				/	输油管路和加油口必须安装在驾驶室外部	符合要求		
				mm	加油口距地面或加油平台的高度≤1500	1100		
				/	燃油箱的自身结构应满足要求	油箱承压 10min 无渗漏 油箱盖泄漏量≤30		符合要求 0
				g/min				
			喇叭	dB(A)	应能连续发声,其工作应可靠,声级在90~115 之间	109.5		

农业部农业机械试验鉴定总站检验报告

№ B2016TJ02026J

第 8 页 共 13 页

3.1 30K 样机 (续)

项目类别		检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定(1)	
类	项						
A	2	安全防护	风扇、皮带轮、飞轮	/	应有防护装置,应固定牢靠、耐压、无尖角和锐棱	符合要求	
			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、发电机风扇等)	符合要求	
			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 1592.1-2008 中第 6、7 章的要求	符合要求	
			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	符合要求	
			梯子尺寸	梯子脚踏板宽度	mm	≥250	310
				踏板纵向深度	mm	≥150	225
				相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm	B≤300,且应相等,公差为±20	230 230 230 230
				相邻台阶间垂直空隙	mm	≥120	120 200 200 200
				最低一级踏板表面离地高度	mm	≤550	500
				踏板厚度(纵向)	mm	≥50	190
				相邻台阶间水平距离 G	mm	多级台阶时,G 应相等	100
				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≤700mm	70
				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/抓手的横截面尺寸应在 25mm~38mm 之间	25、25
					mm	扶手/抓手较低端离地高度应不大于 1500	1450 920
					/	在最高踏脚上方 850-1100 范围内应设扶手/抓手	符合要求
					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	140、60
					mm	拖拉机上的抓手长度不得小于 110	1200、370

农业部农业机械试验鉴定总站检验报告

No B2016TJ02026J

第 9 页 共 13 页

3.1 30K 样机 (续)

项目类别		检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)	
类	项						
A	2	安全防护	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	符合要求	+
				/	消声器及排气管应设置隔热防护装置	符合要求	
			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	符合要求	
			安全架（安全驾驶室）及安全带	/	应能配备安全架（或安全驾驶室）及安全带，36.75kW 以上应安装安全架（或安全驾驶室）及安全带，强度应符合标准要求	已配安全驾驶室和安全带，强度符合要求	
			驾驶室内饰材料	/	阻燃特性应符合 GB/T 20953 的规定	符合要求	
			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700mm	无	
	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		左：1260、70 右：830、340			
	3	照明、信号装置	/	拖拉机照明信号装置应工作准确、可靠	符合要求	+	
			/	至少有二个前照灯、一个工作灯、一个仪表灯、二个制动灯、前后各二个转向指示灯、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	符合要求		
			/	前照灯应符合 JB/T6701 要求，灯光信号装置的光色应符合 GB/T 20949 的规定	符合要求		
			cd	大于 18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束发光强度不小于 8000cd（左/右）；	17400/19100		
			/	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	符合要求		
			/	应安装非粘贴的后反射器。后反射器于拖拉机牢固连接，能保证在夜间正后方 150m 处用拖拉机前照灯照射时，在照射位置能确认其反射光	符合要求		
			/	应在左、右各设一面后视镜，后视镜应符合 GB/T 20948 的规定	符合要求		

农业部农业机械试验鉴定总站检验报告

№ B2016TJ02026J

第 10 页 共 13 页

3.1 30K 样机 (续)

项目类别		检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定(1)		
类	项							
A	4	安全操作	主、副变速挡位操纵手柄	/	操纵装置的操纵方向不明显时,应在操纵位置上或其附近用操纵符号标明,操纵符号应符合 GB/T 4269.1 及 GB/T 4269.2 的规定,操纵机构位置 and 操作方法应符合 GB/T 20341 的规定	符合要求	+	
			分配器操纵手柄	/		符合要求		
			动力输出轴操纵手柄	/		符合要求		
			手油门操纵手柄	/		符合要求		
			四轮驱动前驱动桥操纵手柄	/		符合要求		
	5	使用信息	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	符合要求	+	
			产品标牌	/	拖拉机必须装置能永久保持的产品标牌,内容应至少标明商标或品牌、型号名称、发动机标定功率(12h)、出厂编号、出厂日期、制造厂名称和地址、产品执行标准编号	符合要求		
			型号和出厂编号	mm	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)易见且易于拓印部位,打印字高为10mm,深度应不小于0.3mm,型号在前,出厂编号在后,两端应打印起止标记。打印的具体位置应在产品说明书中指明	位置:左边梁 字高:10 深度:0.3 起止标记: *		
				mm	发动机型号应打印(或铸出)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,打印字高应不小于7mm,深度应不小于0.2mm,两端应打印起止标记	位置:缸体右侧 字高:7 深度:0.2 起止标记: *		
			号牌座	mm	拖拉机前部应设置一个号牌座,前号牌座应在前部左右对称的中间位置,其下边缘与地面的高度应不小于0.3m。有驾驶室的拖拉机,号牌座宜设置在驾驶室前方最高处的正中间,号牌座上边缘应不超出驾驶室前方的上边缘,可向前倾斜,最大倾斜角度应不大于15°。号牌座材料应不低于Q235的强度。号牌座长度≥300mm,宽度≥165mm。应预设四个M6的螺孔,上部螺纹孔中心距为(250±0.2)mm,下部螺纹孔中心距为(171±0.2)mm,上下螺纹孔间距(135±0.2)mm,上部螺纹孔距上边缘为17.5mm。号牌座厚度非螺孔处a≥2mm,螺孔处b≥7mm。	位置:机罩正前端,下边缘离地高度:1490,号牌座材质为铁,其尺寸和厚度,螺纹孔数量、尺寸和位置均符合要求。		
			安全标志	/	必须设置安全标志,安全标志应符合 GB10396 的规定	非乘员位置禁止乘坐(如后挡泥板处禁止乘坐)		符合要求
				/		悬挂装置工作时禁止靠近		符合要求
				/		动力输出轴使用时安全要求		符合要求
				/		水箱盖处的安全标志		符合要求

农业部农业机械试验鉴定总站检验报告

No B2016TJ02026J

第 11 页 共 13 页

3.1 30K 样机 (续)

项目类别		检验项目	单位	合格指标		检验结果	单项判定 (1)
类	项						
A	6	主要技术参数核测	/	功率、型式代号应符合JB/T 9831的规定; 外廓尺寸、轮距、轴距、最小使用质量、配重、最小离地间隙、各挡行驶速度允许误差±5%; 其他参数应符合或在企业技术文件规定的允许误差范围内		符合要求	+
	7	排气烟度	m	名义流量 (l/s)	限值 (m ⁻¹)	/	+
				118	≤1.53	0.07	
				107	≤1.61	0.08	
				96	≤1.70	0.08	
				86	≤1.79	0.07	
				75	≤1.91	0.26	
				65	≤2.04	0.77	
	8	液压提升系统安全阀全开压力	MPa	≤21.0		20.9	+
	9	坡道停车制动性能	/	在 20%干硬坡道可靠驻车		可靠驻车	+
	10	冷态行车制动平均减速度	m/s ²	≥2.5		2.52	+
	11	动态环境噪声	dB(A)	≤88		85.6	
	12	驾驶员操作位置处噪声	dB(A)	≤89		75.4	+
	13	驾驶员全身振动联合加速度	m/s ²	≤3.0		2.50	+
	14	动力输出轴标定功率下限	kW	≥125.21		129.60	+
	15	严重故障和致命故障	次	0		0	+
B	1	动力输出轴变负荷平均燃油消耗率	g/(kW·h)	≤380		313.1	+
	2	动力输出轴转矩储备率	%	≥20		36	+
	3	最大牵引力(滑转率为15%时)	kN	≥70		71.97	+
	4	最大牵引功率	kW	≥116.25		117.40	+
	5	最大牵引功率工况下的牵引比油耗	g/(kW·h)	≤369		299	+

No B2016TJ02026.J

第 12 页 共 13 页

项目类别		检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定(1)
类	项						
B	6	最大液压输出功率与发动机标定功率之比		%	≥ 12	19.9	+
	7	框架上最大提升力		kN	≥ 46	54.70	+
	8	轮式拖拉机转向器最大转向力		N	≤ 250	24	+
	9	变速箱和离合器		/	拖拉机在各挡工作时, 变速箱不应有乱挡和脱挡现象, 传动系不应有不正常响声; 离合器应能分离彻底, 接合平稳	符合要求	+
	10	装配质量		/	整机和随机备件不得有错装和漏装现象	符合要求	+
	11	操纵方便性		/	操纵装置结构设计应合理、操作方便性、完成规定动作正确性, 调整、保养、调整偏差、保养点数、操纵力、操纵舒适、视野符合要求	符合要求	+
	12	一般故障		次	0	0	+
	C	1	最大转矩点转速与标定功率点转速比		%	≤ 75	73
2		进气阻力		kPa	≤ 4.8	3.29	+
3		排气背压		kPa	≤ 13.65	8.20	+
4		密封性	漏油	/	允许调整紧固件并允许更换一次处, 紧固后无渗漏	符合要求	+
			漏水	/			
			漏气	/			
5		静沉降率		%	≤ 4 (加载点行程)	0.7	+
6		制动器和停车制动器的操纵力		N	脚踏板 ≤ 600 ; 操纵杆 ≤ 400	停车踏板制动: 120 行车踏板制动: 570	+
7		外观质量		/	符合JB/T 6712的规定	符合要求	+
8		涂漆质量		/	应符合JB/T 5673的规定。机罩、驾驶室、挡泥板等漆膜附着性能应不低于JB/T 9832.2规定的II级	符合要求	+
9	转向盘自由行程		(°)	≤ 30	21	+	
10	轻度故障		次	≤ 2	0	+	
备注	(1) 检验结果符合要求者在单项判定栏标“+”, 不符合者标“-”。						

农业部农业机械试验鉴定总站检验报告

№ B2016TJ02026J

第 13 页 共 13 页

3.2 40K 样机

项目类别		检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定(1)
类	项					
A	1	冷态行车制动平均减速度	m/s^2	≥ 2.5	5.07	+
	2	动态环境噪声	dB(A)	≤ 88	87.7	+
	3	驾驶员全身振动联合加速度	m/s^2	≤ 3.0	2.71	+
备注		(1) 检验结果符合要求者在单项判定栏标“+”，不符合者标“-”。 (2) 大纲中规定的 A、B、C 类中的其余检验项目，其检验结果见 30K 样机检验结果； (3) 综合判定结果与 30K 样机检验项目合并判定。				

4. 综合判定结果

4.1 30K 样机

项目类别	允许不合格项次		检验不合格项次	综合判定结果
A	0		0	合格
B	1	0	0	
C	2	3	0	

4.2 40K 样机

项目类别	允许不合格项次		检验不合格项次	综合判定结果
A	0		0	合格
B	1	0	0	
C	2	3	0	

报告编写人: 王长厚

报告校核人: 彭明

2016 年 12 月 13 日

2016 年 12 月 15 日