

No: GT202022105

推广鉴定报告

产品型号名称 8R-3004 型轮式拖拉机

生 产 者 约翰迪尔（天津）有限公司

生 产 厂 约翰迪尔（天津）有限公司

鉴 定 类 别 国家支持的农业机械推广鉴定



吉林省农业机械试验鉴定站

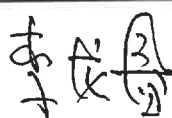
国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202022105

第 1 页 共 16 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	8R-3004
同 单 元 机 型	8R-2704、8R-2304		
生 产 者	约翰迪尔（天津）有限公司	注册地址	天津开发区第十三大街 89 号
电 话	022-59993604	传 真	022-59994088
联 系 人	丁蕾	邮政编码	300457
生 产 厂	约翰迪尔（天津）有限公司	注册地址	天津开发区第十三大街 89 号
电 话	022-59993604	传 真	022-59994088
联 系 人	丁蕾	邮政编码	300457
鉴定依据	DG/T 001—2019《农业轮式和履带拖拉机》及其第 1 号修改单		
鉴定结论	该机型及其同单元机型符合 DG/T 001—2019《农业轮式和履带拖拉机》及其第 1 号修改单的要求，推广鉴定结论为通过。  （鉴定机构公章） 签发日期：2020年11月16日		
备 注	/		

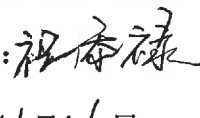
批 准 人：



审 核



项目负责



2020 年 11 月 16 日

2020 年 11 月 16 日

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 2020 年 9 月 1 日至 2020 年 11 月 16 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》及其第 1 号修改单（以下简称“大纲”），对 8R-3004 型轮式拖拉机（同单元机型：8R-2704、8R-2304）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

8R-3004 型轮式拖拉机样机及同单元机型样机信息如下表。

序号	样机型号	标准配置样机编号/生产日期	选配轮胎样机编号/生产日期
1	8R-3004	1YR3004DCLA070017/2020 年 7 月	1YR3004DVLA070018/2020 年 7 月
2	8R-2704	1YR2704DPLA070019/2020 年 7 月	1YR2704DCLA070020/2020 年 7 月
3	8R-2304	1YR2304DJLA070021/2020 年 7 月	1YR2304DCLA070022/2020 年 7 月

8R-3004 型轮式拖拉机为一般用途四轮驱动无架式拖拉机，配驾驶室。以直列、六缸、电喷、高压共轨的柴油机为动力；柴油机与主离合器直联；采用全动力换挡变速箱，主换挡方式为动力换挡；采用方向盘操纵全液压转向系进行前轮转向；动力输出轴转速为 1000 r/min；液压悬挂系统型式为分置式，后置三点悬挂。轮胎配置前轮两个，后轮两个，最大轮胎型号为前轮：600/70R30，后轮：650/85R38，产品主要特征见图 1；可选轮胎数量最多为前轮四个，后轮四个，最大轮胎型号为前轮：420/85R34，后轮：480/80R50，产品主要特征见图 2。

8R-2704 型轮式拖拉机为一般用途四轮驱动无架式拖拉机，配驾驶室。以直列、六缸、电喷、高压共轨的柴油机为动力；柴油机与主离合器直联；采用全动力换挡变速箱，主换挡方式为动力换挡；采用方向盘操纵全液压转向系进行前轮转向；动力输出轴转速为 1000 r/min；液压悬挂系统型式为分置式，后置三点悬挂。轮胎配置前轮两个，后轮两个，最大轮胎型号为前轮：600/70R30，后轮：650/85R38，产品主要特征见图 3；可选轮胎数量最多为前轮四个，后轮四个，最大轮胎型号为前轮：420/85R34，后轮：480/80R50，产品主要特征见图 4。



图 1 8R-3004 型轮式拖拉机（配标准数量轮胎）



图 2 8R-3004 型轮式拖拉机（配最多数量的轮胎）



图 3 8R-2704 型轮式拖拉机（配标准数量轮胎）



图 4 8R-2704 型轮式拖拉机（配最多数量轮胎）

8R-2304 型轮式拖拉机为一般用途四轮驱动无架式拖拉机，配驾驶室。以直列、六缸、电喷、高压共轨的柴油机为动力；柴油机与主离合器直联；采用全动力换档变速箱，主换档方式为动力换挡；采用方向盘操纵全液压转向系进行前轮转向；动力输出轴转速为 1000 r/min；液压悬挂系统型式为分置式，后置三点悬挂。轮胎配置前轮两个，后轮两个，最大轮胎型号为前轮：600/70R30，后轮：650/85R38，产品主要特征见图 5；可

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202022105

第 5 页 共 16 页

选轮胎数量最多为前轮两个，后轮四个，最大轮胎型号为前轮：600/70R30，后轮：650/85R38，产品主要特征见图 6。



图 5 8R-2304 型轮式拖拉机（配标准数量轮胎）



图 6 8R-2304 型轮式拖拉机（配最多数量轮胎）

3. 一致性检查

经核对，生产者填报的产品规格表的设计值与其提供的企业标准、产品使用说明书等技术文件描述的产品技术规格值一致。项目组对照产品规格表的设计值对主机型

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202022105

第 6 页 共 16 页

8R-3004 型轮式拖拉机样机和同单元机型 8R-2704、8R-2304 型轮式拖拉机相应项目分别进行了一致性检查，所有对应项目的检查结果均符合大纲要求，一致性检查结论为符合大纲要求。检验结果详见 GT202022105J 检验报告。

经过确认，主机型产品样机技术规格设计值见表 1。

表 1 主机型产品样机技术规格

项 目	单 位	设 计 值
整机型号、名称	/	8R-3004 型轮式拖拉机
整机型式	/	轮式
整机机架型式	/	无架
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	6613×(3012-3351) ×3407 (至驾驶室顶部)
轴距	mm	3050
常用轮距(前轮/后轮)	mm	1882/1828.8
轮距(前轮/后轮)	mm	1882、1979、2080、2182/1684~2701
最小离地间隙及部位	mm	376 (牵引杆)
离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	2392
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	400
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	12112
标准配重(前/后)	kg	200/554
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	54.93
挡位数 (前进/倒退)	/	16/4
主变速挡位数	/	16
副变速挡位数	/	/
最高设计理论速度	km/h	39.9
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	/	CG131
翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 型式	/	封闭驾驶室

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202022105

第 7 页 共 16 页

表 1 主机型产品样机技术规格 (续 1)

项 目	单 位	设 计 值
翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 生产厂	/	DEERE & COMPANY
发动机型号	/	6090RX307
发动机结构型式	/	直列、六缸、电喷、高压共轨
发动机生产厂	/	DEERE & COMPANY
发动机进气方式	/	增压中冷
发动机气缸数	/	6
发动机标定功率	kW	220.5
发动机额定净功率	kW	235
发动机标定转速	r/min	2100
发动机冷却方式	/	水冷
空气滤清器型号	/	RE596319
空气滤清器型式	/	干式
排气管消声腔外形尺寸 (直径×长)	mm	Φ352×1190
排气管消声腔质量	kg	43.6
驾驶员座椅型号	/	SE06
驾驶员座椅生产厂	/	Faurecia
安全带型号	/	F151435
安全带生产厂	/	Indiana Mills & Manufacturing Inc
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
传动系箱体数量、变速箱 (器) 型式	/	箱体数量: 4 个、全动力换挡
主变速位置和主变速换挡方式	/	主变速位置: 在第 1 箱中、动力换挡
副变速换挡方式	/	无
轮胎型号 (前轮/后轮)	/	600/70R30 / 650/85R38
轮胎数量 (前轮/后轮)	个	2/2
履带材质	/	/
履带板宽度	mm	/

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202022105

第 8 页 共 16 页

表 1 主机型产品样机技术规格 (续 2)

项 目		单 位	设 计 值
液压悬挂系统型式		/	闭心式、分置式
悬挂装置型式		/	后置三点悬挂
悬挂装置类别		/	4N 类
工作装置液压油泵型号		/	RE590601
液压输出组数		/	4 组
工作装置安全阀全开压力		MPa	20.4±0.6
动力输出轴花键数目		/	20
动力输出轴标准转速		r/min	1000
选 装 轮 胎 1	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/4
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	600/70R30 / 650/85R38
	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	6613×(3012-4186)×3445 (至驾驶室顶部)
	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1882/2682.4
	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1882、1979、2080、2182/2509~2711
	最小离地间隙及部位	mm	431 (牵引杆)
	最小使用质量	kg	13213
选 装 轮 胎 2	轮胎数量(前轮/后轮)	个	4/4
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	420/85R34 / 480/80R50
	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	6613×(3012-4077)×3405 (至驾驶室顶部)
	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	2742.9/2438.4
	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	2540、2794、2438.4、2742.9、2844.5/ 2150~2626
	最小离地间隙及部位	mm	364 (牵引杆)
	最小使用质量	kg	13228
选 装 轮 胎 3	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/2
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	600/70R30 / 710/70R42
	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	6613×(3012-3411)×3376 (至驾驶室顶部)
	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1882/1828.8
	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1882、1979、2080、2182/1758~2701

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202022105

第 9 页 共 16 页

表 1 主机型产品样机技术规格（续完）

项 目		单 位	设 计 值
选装 轮胎 3	最小离地间隙及部位	mm	332（牵引杆）
	最小使用质量	kg	12112
备注	大纲中对样品不适用的检查项目，在设计值栏中填“/”		

经过确认，同单元机型 8R-2704 型轮式拖拉机产品样机技术规格设计值见表 2。

表 2 同单元机型（8R-2704）样机技术规格

项 目	单 位	设 计 值
整机型号、名称	/	8R-2704 型轮式拖拉机
整机型式	/	轮式
整机机架型式	/	无架
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	6591×(3012-3351)×3402 (至驾驶室顶部)
轴距	mm	3050
常用轮距(前轮/后轮)	mm	1882/1828.8
轮距(前轮/后轮)	mm	1882、1979、2080、2182/1684~2701
最小离地间隙及部位	mm	380（牵引杆）
离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	2392
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	400
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	12052
标准配重(前/后)	kg	200/554
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	60.68
挡位数（前进/倒退）	/	16/4
主变速挡位数	/	16
副变速挡位数	/	/
最高设计理论速度	km/h	39.9

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202022105

第 10 页 共 16 页

表 2 同单元机型（8R-2704）样机技术规格（续 1）

项 目	单 位	设 计 值
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	/	CG131
翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型式	/	封闭驾驶室
翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）生产厂	/	DEERE & COMPANY
发动机型号	/	6090RX306
发动机结构型式	/	直列、六缸、电喷、高压共轨
发动机生产厂	/	DEERE & COMPANY
发动机进气方式	/	增压中冷
发动机气缸数	/	6
发动机标定功率	kW	198.6
发动机额定净功率	kW	213
发动机标定转速	r/min	2100
发动机冷却方式	/	水冷
空气滤清器型号	/	RE596319
空气滤清器型式	/	干式
排气管消声腔外形尺寸（直径×长）	mm	Φ352×1190
排气管消声腔质量	kg	43.6
驾驶员座椅型号	/	SE06
驾驶员座椅生产厂	/	Faurecia
安全带型号	/	F151435
安全带生产厂	/	Indiana Mills & Manufacturing Inc
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
传动系箱体数量、变速箱（器）型式	/	箱体数量： 4 个、全动力换挡
主变速位置和主变速换挡方式	/	主变速位置：在第 1 箱中、动力换挡
副变速换挡方式	/	无

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202022105

第 11 页 共 16 页

表 2 同单元机型（8R-2704）样机技术规格（续完）

项 目		单 位	设 计 值
轮胎型号(前轮/后轮)		/	600/70R30 / 650/85R38
轮胎数量(前轮/后轮)		个	2/2
履带材质		/	/
履带板宽度		mm	/
液压悬挂系统型式		/	闭心式、分置式
悬挂装置型式		/	后置三点悬挂
悬挂装置类别		/	3 类
工作装置液压油泵型号		/	RE590601
液压输出组数		/	4
工作装置安全阀全开压力		MPa	20.4±0.6
动力输出轴花键数目		/	20
动力输出轴标准转速		r/min	1000
选 装 轮 胎 1	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/4
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	600/70R30 / 650/85R38
	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	6591×(3012-4186)×3445 (至驾驶室顶部)
	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1882/2682.4
	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1882、1979、2080、2182/2509~2711
	最小离地间隙及部位	mm	442 (牵引杆)
	最小使用质量	kg	13152
选 装 轮 胎 2	轮胎数量(前轮/后轮)	个	4/4
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	420/85R34 / 480/80R50
	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	6591×(3012-4077)×3403 (至驾驶室顶部)
	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	2742.9/2438.4
	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	2540、2794、2438.4、2742.9、2844.5/ 2150~2626
	最小离地间隙及部位	mm	373 (牵引杆)
	最小使用质量	kg	13168
备 注	大纲中对样品不适用的检查项目，在设计值栏中填“/”		

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202022105

第 12 页 共 16 页

经过确认，同单元机型 8R-2304 型轮式拖拉机产品样机技术规格设计值见表 3。

表 3 同单元机型（8R-2304）样机技术规格

项 目	单 位	设 计 值
整机型号、名称	/	8R-2304 型轮式拖拉机
整机型式	/	轮式
整机机架型式	/	无架
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	6591×(3012-3351) ×3408 (至驾驶室顶部)
轴距	mm	3080
常用轮距(前轮/后轮)	mm	1882/1828.8
轮距(前轮/后轮)	mm	1780、1882、1979、2080、2182/ 1684~2701
最小离地间隙及部位	mm	371（牵引杆）
离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	2392
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	400
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	11602
标准配重(前/后)	kg	200/0
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	68.61
挡位数（前进/倒退）	/	16/4
主变速挡位数	/	16
副变速挡位数	/	/
最高设计理论速度	km/h	39.9
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	/	CG131
翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型式	/	封闭驾驶室
翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）生产厂	/	DEERE & COMPANY

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202022105

第 13 页 共 16 页

表 3 同单元机型（8R-2304）样机技术规格（续 1）

项 目	单 位	设 计 值
发动机型号	/	6090RX305
发动机结构型式	/	直列、六缸、电喷、高压共轨
发动机生产厂	/	DEERE & COMPANY
发动机进气方式	/	增压中冷
发动机气缸数	/	6
发动机标定功率	kW	169.1
发动机额定净功率	kW	184
发动机标定转速	r/min	2100
发动机冷却方式	/	水冷
空气滤清器型号	/	RE596319
空气滤清器型式	/	干式
排气管消声腔外形尺寸（直径×长）	mm	Φ352×1190
排气管消声腔质量	kg	43.6
驾驶员座椅型号	/	SE06
驾驶员座椅生产厂	/	Faurecia
安全带型号	/	F151435
安全带生产厂	/	Indiana Mills & Manufacturing Inc
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
传动系箱体数量、变速箱（器）型式	/	箱体数量： 4 个、全动力换挡
主变速位置和主变速换挡方式	/	主变速位置：在第 1 箱中、动力换挡
副变速换挡方式	/	无
轮胎型号（前轮/后轮）	/	600/70R30 / 650/85R38
轮胎数量（前轮/后轮）	个	2/2
履带材质	/	/
履带板宽度	mm	/

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202022105

第 14 页 共 16 页

表 3 同单元机型（8R-2304）样机技术规格（续完）

项 目		单 位	设 计 值
液压悬挂系统型式		/	闭心式、分置式
悬挂装置型式		/	后置三点悬挂
悬挂装置类别		/	3 类
工作装置液压油泵型号		/	RE590601
液压输出组数		/	4
工作装置安全阀全开压力		MPa	20.4±0.6
动力输出轴花键数目		/	20
动力输出轴标准转速		r/min	1000
选 装 轮 胎 1	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/4
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	600/70R30 / 650/85R38
	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	6591×(3012-4186)×3451 (至驾驶室顶部)
	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1882/2682.4
	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1780、1882、1979、2080、2182/ 2509~2711
	最小离地间隙及部位	mm	432 (牵引杆)
	最小使用质量	kg	12702
选 装 轮 胎 2	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/4
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	420/85R34 / 480/80R50
	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	6591×(3012-3732)×3409 (至驾驶室顶部)
	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1829/2438.4
	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1524、1626、1727、1829、1930、2032、 2134、2235/2150~2626
	最小离地间隙及部位	mm	367 (牵引杆)
	最小使用质量	kg	11971
备 注	大纲中对样品不适用的检查项目，在设计值栏中填“/”		

4. 安全性评价

按照大纲规定，对主机型 8R-3004 型轮式拖拉机样机进行了安全要求、安全防护、安全性能、照明信号装置、安全使用信息 5 个项目的安全性检查和试验，对同单元机

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202022105

第 15 页 共 16 页

型 8R-2704、8R-2304 进行了安全要求、安全防护、照明信号装置、安全使用信息 4 个项目的安全性检查和试验。其中，部分项目采信了有资质的检验检测机构出具检验报告：翻倾防护装置（驾驶室）强度检验报告采信 Nebraska tractor testing laboratory department of Biological systems engineering institute of Agricultural and Natural Resources University of Nebraska-East Campus, Lincoln, Nebraska. 出具的 OECD 检验报告，报告批准号为 4/1 960；安全带及其固定装置强度检验报告采信山东 NW202007005-X01。经检查、试验和采信报告，所有项目均达到大纲要求，安全性检验结果详见 GT202022105J 检验报告。

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

适用性评价采用综合考虑作业功能、能效等级、主要性能、用户适用性意见的方法进行。按大纲规定，作业功能方面：主机型 8R-3004 型轮式拖拉机样机和同单元机型 8R-2704、8R-2304 型轮式拖拉机均具备牵引、液压提升、动力输出等作业功能，均配置 16 个前进挡（不含爬行档），液压输出组数均为 4 组，符合大纲 5.5.2.1 条要求；能效等级方面：我站通过试验测试，对主机型 8R-3004 型轮式拖拉机进行了能效等级评价，能效等级为 1 级，符合大纲 5.5.2.2 条要求；主要性能方面：项目组对主机型 8R-3004 型轮式拖拉机样机进行了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、框架上最大提升力试验和故障情况检查，各项试验结果均符合大纲 5.5.2.3 条要求；用户适用性意见方面：对申请方提供的用户名单（3 户）采用信函调查的方式进行了用户适用性意见调查，重点调查主机型 8R-3004 型轮式拖拉机的速度范围、作业时牵引力、作业安全性、田间作业稳定性以及轮距调节范围等方面的适用性。通过对调查结果的统计，用户调查内容中 5 项综合评价为“一般”及以上比例为 100%（大纲要求 $\geq 80\%$ ），且各单项评价为“一般”及以上比例均为 100%（大纲要求 $\geq 60\%$ ），调查结果符合大纲 5.5.2.4 条要求。适用性检验结果详见 GT202022105J 检验报告。

综合以上内容，该产品样机的适用性评价结论为符合大纲要求。

6. 可靠性评价

可靠性评价采用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

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202022105

第 16 页 共 16 页

的方法进行。企业声明 8R-3004 型轮式拖拉机与 8R-3204 型轮式拖拉机为满足大纲 4.2.1 条规定的同单元机型,经确认,符合大纲 5.6.3.3 条款的要求,采信 8R-3204 型轮式拖拉机的可靠性试验报告作为 8R-3004 型轮式拖拉机可靠性评价依据。企业提供的 8R-3204 型轮式拖拉机可靠性试验报告为天津市农业机械试验鉴定站出具的可靠性试验报告及其补充说明,报告编号为 TJ-2016K-38,试验依据包含 GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》,签发日期为 2016 年 12 月 12 日(补充说明出具日期为 2020 年 8 月 18 日)。报告显示:对 8R-3204 型轮式拖拉机于 2016 年 5 月 11 日至 2016 年 12 月 8 日进行了 2×750 小时的可靠性使用试验,试验主要为田间作业,平均故障间隔时间 MTBF 为 750 小时,无故障性综合评分 94.33 分,符合标准要求。采信的可信性试验报告结果符合大纲 5.6.2 条的要求,可靠性检验结果详见 GT202022105J 检验报告。

综合以上内容,8R-3004 型轮式拖拉机可靠性评价结论为符合大纲要求。

报告编写人:张旭

报告校核人:常青

2020 年 11 月 16 日

2020 年 11 月 16 日





No: GT202022105J

检 验 报 告

样品型号名称 8R-3004 型轮式拖拉机

生 产 者 约翰迪尔（天津）有限公司

生 产 厂 约翰迪尔（天津）有限公司

检 验 类 别 国家支持的农业机械推广鉴定



吉林省农业机械试验鉴定站

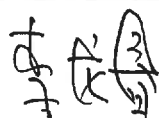
国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 1 页 共 30 页

样 品 名 称	轮式拖拉机	生产者 名 称	约翰迪尔（天津）有限公司
样 品 型 号	8R-3004	注 册 地 址	天津开发区第十三大街 89 号
样 品 数 量	2 台	生产厂 名 称	约翰迪尔（天津）有限公司
样 品 编 号	1YR3004DCLA070017 1YR3004DJLA070016	注 册 地 址	天津开发区第十三大街 89 号
生 产 日 期	2020 年 7 月 2020 年 7 月	样 品 等 级	合格品
样品取 得 方式	随机抽样	抽 样 基 数	3 台
抽/供 样 日期	2020 年 10 月 16 日	抽 样 地 点	公司厂内
到 样 日 期	2020 年 10 月 19 日	检 验 时 间	2020.10.19—2020.10.27
检 验 地 点	吉林省农业机械试验鉴定站、吉林省农业机械试验场		
主要检 测 设备	CAC315 型动力输出轴试验台；XGT-4 型液压悬挂试验台；2250 型精密声级计；CTM-8 型汽车拖拉机综合测试仪；YYSCT-3 型液压输出功率试验台		
检 验 依 据	DG/T 001—2019《农业轮式和履带拖拉机》及其第 1 号修改单		
检 验 结 论	经过检验，样品一致性检查结果符合大纲要求；安全性检验结果符合大纲要求；适用性检验结果符合大纲要求；可靠性检验结果符合大纲要求。 (检验检测专用章) 签发日期：2020 年 11 月 16 日		
备 注	(1) 1YR3004DCLA070017 为检验用样品，1YR3004DJLA070016 为备用样品；配置最多轮胎数量的样品编号为 1YR3004DVLA070018； (2) 同单元机型 8R-2704，配置标准数量轮胎的样品编号为 1YR2704DPLA070019，配置最多轮胎数量的样品编号为 1YR2704DCLA070020； (3) 同单元机型 8R-2304，配置标准数量轮胎的样品编号为 1YR2304DJLA070021，配置最多轮胎数量的样品编号为 1YR2304DCLA070022。		

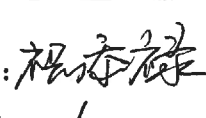
批 准 人：



审 核 人：



项目负责 人：



2020 年 11 月 16 日

2020 年 11 月 16 日

1. 样品照片



8R-3004 型轮式拖拉机（配标准数量轮胎）



8R-3004 型轮式拖拉机（配最多数量轮胎）

2. 同单元机型样机照片（8R-2704 型）



8R-2704 型轮式拖拉机（配标准数量轮胎）



8R-2704 型轮式拖拉机（配最多数量轮胎）

2. 同单元机型样机照片（8R-2304 型）



8R-2304 型轮式拖拉机（配标准数量轮胎）



8R-2304 型轮式拖拉机（配最多数量轮胎）

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 5 页 共 30 页

3. 试验条件

序号	项 目		单 位	测定结果
1	动力输出轴功率试验	平均环境温度	℃	16.3
		平均大气压力	kPa	99.7
		平均相对湿度	/	28%
2	后置三点悬挂装置提升力试验	环境温度	℃	18.1~18.2
		液压油温度	℃	62.9~65.1
3	牵引功率试验	环境温度	℃	9.3
		风速	m/s	1.9
		大气压力	kPa	98.1
4	驾驶员位置处噪声试验	环境温度	℃	9.3
		风速	m/s	1.9
		背景噪音	dB(A)	72.4
5	动态环境噪声试验	环境温度	℃	/
		风速	m/s	/
		背景噪音	dB(A)	/

4. 一致性检查

表 1 主机型样品一致性检查结果

序号	项 目		单 位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
1	整 机	型号、名称	/	8R-3004 型轮式拖拉机	一致，且园艺拖拉机功率代号≤50，轻型履带拖拉机功率代号≤100	8R-3004 型轮式拖拉机	+
		型式	/	轮式	一致	轮式	+
		机架型式	/	无架	一致	无架	+
		驱动型式	/	四驱	一致	四驱	+
		用途	/	一般用途	一致	一般用途	+
		外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	6613×(3012-3351)×3407(至驾驶室顶部)	允许偏差为 5%	6620×3000 ×3370(至驾驶室顶部)	+
		轴距	mm	3050	允许偏差为 3%	3040	+

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 6 页 共 30 页

表 1 主机型样品一致性检查结果 (续 1)

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
1	整机	履带接地长	mm	/	允许偏差为5%	/	/
		常用轮距(前轮/后轮)	mm	1882/1828.8	允许偏差为3%	1880/1830	+
		最小离地间隙及部位	mm	376(牵引杆)	允许偏差为30mm,且园艺拖拉机≤260mm、中耕拖拉机≥600mm	370(牵引杆)	+
		轮距(前轮/后轮)	mm	1882、1979、2080、2182/1684~2701	一致	1882、1979、2080、2182/1684~2701	+
		离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	2392	允许偏差为20mm	2385	+
		变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	400	一致	400	+
		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	/	允许偏差为5%	/	/
		最小使用质量	kg	12112	允许偏差为5%	12224	+
		标准配重(前/后)	kg	200/554	允许偏差为5%	199/549	+
		履带接地比压	kPa	/	允许偏差为10%,且轻型履带拖拉机≤24kPa	/	/
		最小使用比质量	kg/kW	54.93	允许偏差为5%,且轻型履带拖拉机≤45kg/kW	55.44	+
		档位数(前进/倒退)	/	16/4	一致	16/4	+
		主变速挡位数	/	16	一致	16	+
		副变速挡位数	/	/	一致	/	+
		发动机与主离合器联接方式	/	直联	一致	直联	+
2	翻倾保护装置	型号	/	CG131	一致	CG131	+
		型式	/	封闭驾驶室	一致	封闭驾驶室	+
		生产厂	/	DEERE & COMPANY	一致	DEERE & COMPANY	+

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 7 页 共 30 页

表 1 主机型样品一致性检查结果 (续 2)

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
3	发 动 机	型号	/	6090RX307	一致	6090RX307	+
		结构型式	/	直列、六缸、电喷、 高压共轨	一致	直列、六缸、电喷、 高压共轨	+
		生产厂	/	DEERE & COMPANY	一致	DEERE & COMPANY	+
		进气方式	/	增压中冷	一致	增压中冷	+
		气缸数	缸	6	一致	6	+
		标定功率	kW	220.5	一致	220.5	+
		额定净功率	kW	235	一致	235	+
		标定转速	r/min	2100	一致	2100	+
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+
4	空 气 清 滤 器	型号	/	RE596319	一致	RE596319	+
		型式	/	干式	一致	干式	+
5	排 气 管	消声腔外形尺寸 (直径×长)	mm	Φ352×1190	允许偏差为 5%	Φ353×1190	+
		消声腔质量	kg	43.6	允许偏差为 5%	44.25	+
6	驾 驶 员 座 椅	型号	/	SE06	一致	SE06	+
		生产厂	/	Faurecia	一致	Faurecia	+
7	安 全 带	型号	/	F151435	一致	F151435	+
		生产厂	/	Indiana Mills & Manufacturing Inc	一致	Indiana Mills & Manufacturing Inc	+
8	转 向 系	转向系型式	/	全液压	一致	全液压	+
		转向操纵机构	/	方向盘	一致	方向盘	+
		转向机构型式	/	前轮转向	一致	前轮转向	+
9	传 动 系	变速箱(器)型式	/	全动力换挡	一致	全动力换挡	+
		箱体数量	个	4	一致	4	+
		主变速位置	/	第 1 箱	一致	第 1 箱	+
		主变速箱换挡方式	/	动力换挡	一致	动力换挡	+
		副变速箱换挡方式	/	无	一致	无	+

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 8 页 共 30 页

表 1 主机型样品一致性检查结果（续完）

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
10	行走系	轮胎型号(前轮/后轮)	/	600/70R30 / 650/85R38	一致	600/70R30 / 650/85R38	+
		轮胎数量(前/后)	个	2/2	一致	2/2	+
		履带材质	/	/	一致	/	/
		履带板宽度	/	/	允许偏差为5%	/	/
11	工作装置	液压悬挂系统型式	/	闭心式、分置式	一致	闭心式、分置式	+
		悬挂装置型式	/	后置三点悬挂	一致	后置三点悬挂	+
		悬挂装置类别	/	4N 类	一致	4N 类	+
		液压油泵型号	/	RE590601	一致	RE590601	+
		液压输出组数	组	4	一致	4	+
		动力输出轴花键数目	齿	20	一致	20	+
		动力输出轴标准转速	r/min	1000	一致	1000	+
12	选装轮胎（数量最多时）	轮胎数量(前轮/后轮)	个	4/4	一致	4/4	+
		轮胎型号(前轮/后轮)	/	420/85R34 / 480/80R50	一致	420/85R34 / 480/80R50	+
		外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	6613×(3012-4077)×3405（至驾驶室顶部）	允许偏差为5%	6600×4100 ×3400（至驾驶室顶部）	+
		常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	2742.9/2438.4	允许偏差为3%	2740/2426	+
		最小离地间隙及部位	mm	364（牵引杆）	允许偏差为30mm，且园艺拖拉机≤260mm、中耕拖拉机≥600mm	360（牵引杆）	+
		最小使用质量	kg	13228	允许偏差为5%	13429	+
13	选装轮胎	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/4	一致	2/4	+
		轮胎型号(前轮/后轮)	/	600/70R30 / 650/85R38	一致	600/70R30 / 650/85R38	+
14	选装轮胎	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/2	一致	2/2	+
		轮胎型号(前轮/后轮)	/	600/70R30 / 710/70R42	一致	600/70R30 / 710/70R42	+
备注		(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 大纲中对样机不适用的检查项目，在检查结果、单项判定栏中填“/”。					

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 9 页 共 30 页

表 2 同单元机型（8R-2704）样品一致性检查结果

序号	项 目	单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
1	型号、名称	/	8R-2704 型轮式拖拉机	一致，且园艺拖拉机功率代号≤50，轻型履带拖拉机功率代号≤100	8R-2704 型轮式拖拉机	+
	型式	/	轮式	一致	轮式	+
	机架型式	/	无架	一致	无架	+
	驱动型式	/	四驱	一致	四驱	+
	用途	/	一般用途	一致	一般用途	+
	外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	6591×(3012-3351)×3402(至驾驶室顶部)	允许偏差为 5%	6570×2995×3360(至驾驶室顶部)	+
	轴距	mm	3050	允许偏差为 3%	3055	+
	履带接地长	mm	/	允许偏差为 5%	/	/
	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1882/1828.8	允许偏差为 3%	1880/1830	+
	最小离地间隙及部位	mm	380(牵引杆)	允许偏差为 30mm，且园艺拖拉机≤260mm、中耕拖拉机≥600mm	375(牵引杆)	+
	轮距(前轮/后轮)	mm	1882、1979、2080、2182/1684~2701	一致	1882、1979、2080、2182/1684~2701	+
	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	2392	允许偏差为 20mm	2385	+
	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	400	一致	400	+
	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	/	允许偏差为 5%	/	/
	最小使用质量	kg	12052	允许偏差为 5%	12226	+
	标准配重(前/后)	kg	200/554	允许偏差为 5%	196/555	+
	履带接地比压	kPa	/	允许偏差为 10%，且轻型履带拖拉机≤24kPa	/	/
	最小使用比质量	kg/kW	60.68	允许偏差为 5%，且轻型履带拖拉机≤45kg/kW	61.56	+

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 10 页 共 30 页

表 2 同单元机型（8R-2704）样品一致性检查结果（续 1）

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
1	整机	档位数（前进/倒退）	/	16/4	一致	16/4	+
		主变速挡位数	/	16	一致	16	+
		副变速挡位数	/	/	一致	/	+
		发动机与主离合器联接方式	/	直联	一致	直联	+
2	翻倾保护装置	型号	/	CG131	一致	CG131	+
		型式	/	封闭驾驶室	一致	封闭驾驶室	+
		生产厂	/	DEERE & COMPANY	一致	DEERE & COMPANY	+
3	发动机	型号	/	6090RX306	一致	6090RX306	+
		结构型式	/	直列、六缸、电喷、高压共轨	一致	直列、六缸、电喷、高压共轨	+
		生产厂	/	DEERE & COMPANY	一致	DEERE & COMPANY	+
		进气方式	/	增压中冷	一致	增压中冷	+
		气缸数	缸	6	一致	6	+
		标定功率	kW	198.6	一致	198.6	+
		额定净功率	kW	213	一致	213	+
		标定转速	r/min	2100	一致	2100	+
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+
4	空滤器	型号	/	RE596319	一致	RE596319	+
		型式	/	干式	一致	干式	+
5	排气管	消声腔外形尺寸（直径×长）	mm	Φ352×1190	允许偏差为5%	Φ353×1190	+
		消声腔质量	kg	43.6	允许偏差为5%	44.25	+
6	驾驶员座椅	型号	/	SE06	一致	SE06	+
		生产厂	/	Faurecia	一致	Faurecia	+
7	安全带	型号	/	F151435	一致	F151435	+
		生产厂	/	Indiana Mills & Manufacturing Inc	一致	Indiana Mills & Manufacturing Inc	+

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 11 页 共 30 页

表 2 同单元机型（8R-2704）样品一致性检查结果（续 2）

序号	项 目		单 位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
8	转向系	转向系型式	/	全液压	一致	全液压	+
		转向操纵机构	/	方向盘	一致	方向盘	+
		转向机构型式	/	前轮转向	一致	前轮转向	+
9	传动系	变速箱（器）型式	/	全动力换挡	一致	全动力换挡	+
		箱体数量	个	4	一致	4	+
		主变速位置	/	第 1 箱	一致	第 1 箱	+
		主变速箱换挡方式	/	动力换挡	一致	动力换挡	+
		副变速箱换挡方式	/	无	一致	无	+
10	行走系	轮胎型号（前轮/后轮）	/	600/70R30 / 650/85R38	一致	600/70R30 / 650/85R38	+
		轮胎数量（前/后）	个	2/2	一致	2/2	+
		履带材质	/	/	一致	/	/
		履带板宽度	/	/	允许偏差为 5%	/	/
11	工作装置	液压悬挂系统型式	/	闭心式、分置式	一致	闭心式、分置式	+
		悬挂装置型式	/	后置三点悬挂	一致	后置三点悬挂	+
		悬挂装置类别	/	3 类	一致	3 类	+
		液压油泵型号	/	RE590601	一致	RE590601	+
		液压输出组数	组	4	一致	4	+
		动力输出轴花键数目	齿	20	一致	20	+
		动力输出轴标准转速	r/min	1000	一致	1000	+
12	选装轮胎	轮胎数量（前轮/后轮）	个	4/4	一致	4/4	+
		轮胎型号（前轮/后轮）	/	420/85R34 / 480/80R50	一致	420/85R34 / 480/80R50	+
		外廓尺寸（长×宽×高及部位）	mm	6591×（3012-4077）×3403（至驾驶室顶部）	允许偏差为 5%	6600×4100 ×3395（至驾驶室顶部）	+
		常用轮距（前轮/后轮）或轨距	mm	2742. 9/2438. 4	允许偏差为 3%	2740/2450	+

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 12 页 共 30 页

表 2 同单元机型（8R-2704）样品一致性检查结果（续完）

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
12	选装轮胎	最小离地间隙及部位	mm	373（牵引杆）	允许偏差为30mm，且园艺拖拉机≤260mm、中耕拖拉机≥600mm	365（牵引杆）	+
		最小使用质量	kg	13168	允许偏差为5%	13338	+
13	选装轮胎	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/4	一致	2/4	+
		轮胎型号(前轮/后轮)	/	600/70R30 / 650/85R38	一致	600/70R30 / 650/85R38	+
备注		(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 大纲中对样机不适用的检查项目，在检查结果、单项判定栏中填“/”。					

表 3 同单元机型（8R-2304）样品一致性检查结果

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
1	整 机	型号、名称	/	8R-2304 型轮式拖拉机	一致，且园艺拖拉机功率代号≤50，轻型履带拖拉机功率代号≤100	8R-2304 型 轮 式 拖拉机	+
		型式	/	轮式	一致	轮式	+
		机架型式	/	无架	一致	无架	+
		驱动型式	/	四驱	一致	四驱	+
		用途	/	一般用途	一致	一般用途	+
		外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	6591×(3012-3351)×3408(至驾驶室顶部)	允许偏差为5%	6590×3000 ×3390(至驾驶室顶部)	+
		轴距	mm	3080	允许偏差为3%	3080	+
		履带接地长	mm	/	允许偏差为5%	/	/
		常用轮距(前轮/后轮)	mm	1882/1828.8	允许偏差为3%	1890/1825	+
		最小离地间隙及部位	mm	371(牵引杆)	允许偏差为30mm，且园艺拖拉机≤260mm、中耕拖拉机≥600mm	365(牵引杆)	+
		轮距(前轮/后轮)	mm	1780、1882、1979、2080、2182/1684~2701	一致	1780、1882、1979、2080、2182/1684~2701	+

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 13 页 共 30 页

表 3 同单元机型（8R-2304）样品一致性检查结果（续 1）

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
1	整机	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	2392	允许偏差为20mm	2385	+
		变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	400	一致	400	+
		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	/	允许偏差为5%	/	/
		最小使用质量	kg	11602	允许偏差为5%	11736	+
		标准配重（前/后）	kg	200/0	允许偏差为5%	196/0	+
		履带接地比压	kPa	/	允许偏差为10%，且轻型履带拖拉机≤24kPa	/	/
		最小使用比质量	kg/kW	68.61	允许偏差为5%，且轻型履带拖拉机≤45kg/kW	69.40	+
		档位数（前进/倒退）	/	16/4	一致	16/4	+
		主变速挡位数	/	16	一致	16	+
		副变速挡位数	/	/	一致	/	+
		发动机与主离合器联接方式	/	直联	一致	直联	+
2	翻倾保护装置	型号	/	CG131	一致	CG131	+
		型式	/	封闭驾驶室	一致	封闭驾驶室	+
		生产厂	/	DEERE & COMPANY	一致	DEERE & COMPANY	+
3	发动机	型号	/	6090RX305	一致	6090RX305	+
		结构型式	/	直列、六缸、电喷、高压共轨	一致	直列、六缸、电喷、高压共轨	+
		生产厂	/	DEERE & COMPANY	一致	DEERE & COMPANY	+
		进气方式	/	增压中冷	一致	增压中冷	+
		气缸数	缸	6	一致	6	+
		标定功率	kW	169.1	一致	169.1	+
		额定净功率	kW	184	一致	184	+

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 14 页 共 30 页

表 3 同单元机型（8R-2304）样品一致性检查结果（续 2）

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
3	发 动 机	标定转速	r/min	2100	一致	2100	+
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+
4	空 气 清 滤 器	型号	/	RE596319	一致	RE596319	+
		型式	/	干式	一致	干式	+
5	排 气 管	消声腔外形尺寸（直径×长）	mm	Φ352×1190	允许偏差为5%	Φ353×1190	+
		消声腔质量	kg	43.6	允许偏差为5%	44.25	+
6	驾 驶 员 座 椅	型号	/	SE06	一致	SE06	+
		生产厂	/	Faurecia	一致	Faurecia	+
7	安 全 带	型号	/	F151435	一致	F151435	+
		生产厂	/	Indiana Mills & Manufacturing Inc	一致	Indiana Mills & Manufacturing Inc	+
8	转 向 系	转向系型式	/	全液压	一致	全液压	+
		转向操纵机构	/	方向盘	一致	方向盘	+
		转向机构型式	/	前轮转向	一致	前轮转向	+
9	传 动 系	变速箱（器）型式	/	全动力换挡	一致	全动力换挡	+
		箱体数量	个	4	一致	4	+
		主变速位置	/	第 1 箱	一致	第 1 箱	+
		主变速箱换挡方式	/	动力换挡	一致	动力换挡	+
		副变速箱换挡方式	/	无	一致	无	+
10	行 走 系	轮胎型号（前轮/后轮）	/	600/70R30 / 650/85R38	一致	600/70R30 / 650/85R38	+
		轮胎数量（前/后）	个	2/2	一致	2/2	+
		履带材质	/	/	一致	/	/
		履带板宽度	/	/	允许偏差为5%	/	/
11	工 作 装 置	液压悬挂系统型式	/	闭心式、分置式	一致	闭心式、分置式	+
		悬挂装置型式	/	后置三点悬挂	一致	后置三点悬挂	+

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 15 页 共 30 页

表 3 同单元机型（8R-2304）样品一致性检查结果（续完）

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
11	工作装置	悬挂装置类别	/	3 类	一致	3 类	+
		液压油泵型号	/	RE590601	一致	RE590601	+
		液压输出组数	组	4	一致	4	+
		动力输出轴花键数目	齿	20	一致	20	+
		动力输出轴标准转速	r/min	1000	一致	1000	+
12	选装轮胎	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/4	一致	2/4	+
		轮胎型号(前轮/后轮)	/	600/70R30 / 650/85R38	一致	600/70R30 / 650/85R38	+
		外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	6591×(3012-4186)×3451(至驾驶室顶部)	允许偏差为5%	6600×4200×3430(至驾驶室顶部)	+
		常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1882/2682.4	允许偏差为3%	1890/2660	+
		最小离地间隙及部位	mm	432(牵引杆)	允许偏差为30mm,且园艺拖拉机≤260mm、中耕拖拉机≥600mm	432(牵引杆)	+
		最小使用质量	kg	12702	允许偏差为5%	12961	+
13	选装轮胎	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/4	一致	2/4	+
		轮胎型号(前轮/后轮)	/	420/85R34 / 480/80R50	一致	420/85R34 / 480/80R50	+
备注		(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 大纲中对样机不适用的检查项目，在检查结果、单项判定栏中填“/”。					

5. 安全性检验

表 4 主机型样品安全性检验结果

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定
1	安全要求				+
	乘员座椅及位置要求	/	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，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	符合（带驾驶室、配乘员座椅）	
	电线线路	/	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	符合	

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 16 页 共 30 页

表 4 主机型样品安全性检验结果 (续 1)

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定
1	安全要求	喇叭	/	轮式拖拉机应设置具有连续发声功能的喇叭, 其工作应可靠	符合	+
		门道总高度	mm	≥ 1250	1420	
				≥ 450 (距离通道下端 750 处)	1250	
				≥ 470 (距离通道下端 1000 处)	1230	
				≥ 450 (距离通道下端 1250 处)	1200	
		门道最下端宽度	mm	≥ 250	400	
		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	符合	
		燃油箱	mm	拖拉机燃油箱的加油口距地面或加油平台的距离应不超过 1500	1190 (加油平台)	
			/	燃油箱的周围零部件不允许有尖锐凸起物和锐边	符合	
			/	燃油箱的供油管路及加油口应安装在驾驶室外部	符合	
			/	燃油箱的安装位置与排气管之间的安全距离应不小于 300mm, 或设置有效的隔热装置	符合	
		安全起动装置	/	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	符合	
		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	左边: 无 右边: 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	左边: 1 个 530 右边: 1 个 830	
2	安全防护	刮水器	/	前风窗应配备刮水器, 刮水器的起止位置应不影响驾驶员的视野	符合	+
		轮式拖拉机的最高设计理论速度	/	轮式拖拉机的最高设计理论速度应不大于 40km/h。且测量结果应不大于最高设计理论速度的 1.05 倍, 且不小于最高设计理论速度的 0.95 倍。	符合	
2	安全防护	易产生危险的外露旋转件 (风扇、皮带轮、飞轮等)	/	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	符合	+

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 17 页 共 30 页

表 4 主机型样品安全性检验结果（续 2）

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定
2	安全防护	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)	符合	+
		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	符合	
		台阶	/	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	
		梯子	/	梯子有活动件时, 该活动件在起始位置或停止位置应能锁住; 梯子在移动时不应存在对操作者产生剪切、挤压或无法控制运动的危险	符合	
		梯子脚踏板宽度	mm	≥ 250	370	
		踏板纵向深度	mm	≥ 150	250	
		相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm	$B \leq 300$, 且应相等, 公差为 ± 20	245/240/ 240/240	
		最高一级台阶与操作平台之间的垂直距离	mm	≤ 300	240	
		相邻台阶间垂直空隙	mm	≥ 120	210/200/ 200/200	
		最低一级踏板离地高度	mm	≤ 550	470	
		踏板厚度(纵向)	mm	≥ 50	160	
		梯子与水平面的倾斜角 α	(°)	应在 $70^\circ - 90^\circ$ 之间, 如小于 70° , 应保证 $2B+G \leq 700\text{mm}$	76.6	
		第一级和第二级台阶的连线与水平的角 β	(°)	应在 α 值 $\sim 90^\circ$ 之间	76.6	
		相邻台阶间水平距离 G	mm	梯子在与水平面的倾斜角 $\alpha < 70^\circ$, 且为多级台阶时, G 应相等, 公差为 ± 10	140/140/ 140/140	
		扶手/扶栏	/	进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手, 结构上应使操作者与机器始终保持三点接触支撑状态	符合	
			mm	扶手的横截面尺寸应在 25 mm-38mm 之间	26	

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 18 页 共 30 页

表 4 主机型样品安全性检验结果（续 3）

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定
2	安全防护	扶手/扶栏	mm	扶手较低端离地高度应不大于 1500mm	1140	+
			mm	除连接处外，扶手与相邻部件间的最小放手间隙为 30mm	50	
			/	在距进入操作者工作位置的梯子最高一级台阶/阶梯横挡高 850mm-1100mm 间应设的扶手/扶栏	符合	
			mm	拖拉机上的扶手长度至少为 110mm	460	
		消声器及排气管	/	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	
			/	消声器、排气歧管和排气弯管应设置隔热防护装置	符合	
		翻倾防护装置（安全架或安全驾驶室）及安全带	/	轮式拖拉机应安装翻倾防护装置及安全带	符合	
			/	翻倾防护装置强度应符合 GB/T 19498 或 GB/T 21956.1、GB/T21956.3 的要求。安全带及其固定装置强度应符合 JB/T 8303 的要求	* ⁽²⁾	
3	照明信号装置	照明信号装置	/	照明信号装置应工作准确、可靠	符合	+
			/	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。	符合	
		后视镜	/	轮式拖拉机应在左、右各设一面后视镜	符合	
		后反射器	/	拖拉机应安装两个非粘贴的后反射器，后反射器应与拖拉机牢固连接。如反射器高度大于 1.2 米时，应在离地高度 400mm 至 900mm 之间的位置增设非纸质的后反射器（可采用粘贴方式）	符合	
4	安全信息	安全操作标识	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/T4269.1 及 GB/T4269.2 和 NY/T1769 的规定，其操纵方向应符合 GB/T20341 的规定	+
			分配器操纵手柄	/		
			动力输出轴操纵手柄	/		
			手油门操纵手柄	/		
			四轮驱动前驱动桥操纵手柄	/		

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 19 页 共 30 页

表 4 主机型样品安全性检验结果（续完）

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定
4	安全信息	商标、厂标、车型标志	/	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
		产品标牌	/	拖拉机应装置能永久保持的产品标牌，内容应至少包括拖拉机名称型号、发动机标定功率（12h）、出厂编号及制造年月、制造厂名称和地址、产品执行标准编号	符合
		产品型号、产品（出厂）编号	/	产品型号和产品（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	位置：前支座右 侧 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	非乘员位置禁止乘坐
			/	悬挂装置工作时禁止靠近	符合
			/	动力输出轴使用时安全标志	符合
			/	水箱盖处的安全标志	符合
			/	油箱加油口处的安全标志	符合
		号牌座	/	拖拉机应在前面的中间位置设置一个前号牌座，其下边缘与地面的高度应不小于 0.3m。号牌座不得安装在前配重上。有驾驶室的拖拉机，号牌座可设置在驾驶室前面最高处的中间位置，其上边缘不得超出驾驶室前部的上边缘，可向前倾斜，最大倾斜角度应不大于 15°	符合
5	安全性能	动态环境噪声	dB(A)	≤88	/
		驾驶员位置处噪声	dB(A)	≤89	83.2
		驾驶员全身振动联合加速度	m/s ²	≤3.0	2.41

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 20 页 共 30 页

表 4 主机型样品安全性检验结果（续完）

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定
5	安全性能	坡道停车制动性能	/	在 20%干硬坡道可靠驻车	可靠驻车	+
		冷态行车制动平均减速度	m/s ²	≥2.5	3.49 (单轮) 3.58 (双轮)	
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”； (2) 检验结果中“*”表示采信相关检验报告结果：翻倾防护装置（驾驶室）检验报告为 OECD 检验报告，批准号为 4/1 960，报告出具单位为，Nebraska tractor testing laboratory department of Biological systems engineering institute of Agricultural and Natural Resources University of Nebraska-East Campus, Lincoln, Nebraska.；安全带及其固定装置强度检验报告编号为 NW202007005-X01，报告出具单位为山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心； (3) 检验结果中“/”表示该项目不适用。					

表 5 同单元机型（8R-2704 型）样品安全性检验结果

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定	
1	安全要求	乘员座椅及位置要求	/	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，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	符合（带驾驶室、配乘员座椅）	+	
		电线线路	/	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	符合		
		喇叭	/	轮式拖拉机应设置具有连续发声功能的喇叭，其工作应可靠	符合		
		驾驶室	门道总高度	mm	≥1250		1440
			门道宽度	mm	≥450(距离通道下端 750 处)		1260
					≥470(距离通道下端 1000 处)		1230
					≥450(距离通道下端 1250 处)		1210
		门道最下端宽度	mm	≥250	400		
		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	符合		
		燃油箱	mm	拖拉机燃油箱的加油口距地面或加油平台的距离应不超过 1500	1200(加油平台)		
	/		燃油箱的周围零部件不允许有尖锐凸起物和锐边	符合			

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 21 页 共 30 页

表 5 同单元机型（8R-2704 型）样品安全性检验结果（续 2）

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定
1	安全要求	燃油箱	/	燃油箱的供油管路及加油口应安装在驾驶室外部	符合	+
			/	燃油箱的安装位置与排气管之间的安全距离应不小于 300mm，或设置有效的隔热装置	符合	
		安全起动装置	/	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	符合	
		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	左边：无 右边：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	左边：1 个 530 右边：1 个 830	
		刮水器	/	前风窗应配备刮水器，刮水器的起止位置应不影响驾驶员的视野	符合	
2	安全防护	轮式拖拉机的最高设计理论速度	/	轮式拖拉机的最高设计理论速度应不大于 40km/h。且测量结果应不大于最高设计理论速度的 1.05 倍，且不小于最高设计理论速度的 0.95 倍。	符合	+
		易产生危险的外露旋转件（风扇、皮带轮、飞轮等）	/	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	符合	
		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）	符合	
		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	符合	
		台阶	/	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	
		梯子	/	梯子有活动件时，该活动件在起始位置或停止位置应能锁住；梯子在移动时不应存在对操作者产生剪切、挤压或无法控制运动的危险	符合	
		梯子尺寸	mm	梯子脚踏板宽度	≥250	360
			mm	踏板纵向深度	≥150	250
			mm	相邻台阶上表面间垂直距离 B	B≤300，且应相等，公差为±20	240/240/ 240/240

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 22 页 共 30 页

表 5 同单元机型（8R-2704 型）样品安全性检验结果（续 3）

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定	
2	安全防护	梯子尺寸	最高一级台阶与操作平台之间的垂直距离	mm	≤ 300	240	+
			相邻台阶间垂直空隙	mm	≥ 120	210/210/ 210/210	
			最低一级踏板离地高度	mm	≤ 550	460	
			踏板厚度(纵向)	mm	≥ 50	170	
			梯子与水平面的倾斜角 α	($^{\circ}$)	应在 $70^{\circ} - 90^{\circ}$ 之间, 如小于 70° , 应保证 $2B+G \leq 700\text{mm}$	76.6	
			第一级和第二级台阶的连线与水平的角 β	($^{\circ}$)	应在 α 值 $\sim 90^{\circ}$ 之间	76.6	
			相邻台阶间水平距离 G	mm	梯子在与水平面的倾斜角 $\alpha < 70^{\circ}$, 且为多级台阶时, G 应相等, 公差为 ± 10	140/140/ 140/140	
		扶手/扶栏	/	进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手, 结构上应使操作者与机器始终保持三点接触支撑状态	符合		
			mm	扶手的横截面尺寸应在 25 mm-38mm 之间	26		
			mm	扶手较低端离地高度应不大于 1500mm	1120		
			mm	除连接处外, 扶手与相邻部件间的最小放手间隙为 30mm	50		
			/	在距进入操作者工作位置的梯子最高一级台阶/阶梯横挡高 850mm-1100mm 间应设的扶手/扶栏	符合		
			mm	拖拉机上的扶手长度至少为 110mm	380		
		消声器及排气管	/	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		
			/	消声器、排气歧管和排气弯管应设置隔热防护装置	符合		
		翻倾防护装置(安全架或安全驾驶室)及安全带	/	轮式拖拉机应安装翻倾防护装置及安全带	符合		
	/		翻倾防护装置强度应符合 GB/T 19498 或 GB/T 21956.1、GB/T21956.3 的要求。安全带及其固定装置强度应符合 JB/T 8303 的要求	* ⁽²⁾			

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 23 页 共 30 页

表 5 同单元机型（8R-2704 型）样品安全性检验结果（续 4）

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定
3	照明信号装置	照明信号装置	/	照明信号装置应工作准确、可靠	符合	+
			/	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。	符合	
		后视镜	/	轮式拖拉机应在左、右各设一面后视镜	符合	
		后反射器	/	拖拉机应安装两个非粘贴的后反射器，后反射器应与拖拉机牢固连接。如该反射器高度大于 1.2 米时，应在离地高度 400mm 至 900mm 之间的位置增设非纸质的后反射器（可采用粘贴方式）	符合	
4	安全信息	安全操作标识	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/T4269.1 及 GB/T4269.2 和 NY/T1769 的规定，其操纵方向应符合 GB/T20341 的规定	符合	+
			分配器操纵手柄		符合	
			动力输出轴操纵手柄		符合	
			手油门操纵手柄		符合	
			四轮驱动前驱动桥操纵手柄		符合	
		商标、厂标、车型标志		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	
		产品标牌		拖拉机应装置能永久保持的产品标牌，内容应至少包括拖拉机名称型号、发动机标定功率（12h）、出厂编号及制造年月、制造厂名称和地址、产品执行标准编号	符合	
		产品型号、产品（出厂）编号		产品型号和产品（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	位置：前支座右 侧 起 止 标 记： *	

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 24 页 共 30 页

表 5 同单元机型（8R-2704 型）样品安全性检验结果（续完）

序号	检验项目		单位	合格指标		检验结果	单项判定
4	安全信息	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	符合	+
			/		悬挂装置工作时禁止靠近	符合	
			/		动力输出轴使用时安全标志	符合	
			/		水箱盖处的安全标志	符合	
			/		油箱加油口处的安全标志	符合	
		号牌座	/	拖拉机应在前面的中间位置设置一个前号牌座,其下边缘与地面的高度应不小于 0.3m。号牌座不得安装在前配重上。有驾驶室的拖拉机,号牌座可设置在驾驶室前面最高处的中间位置,其上边缘不得超出驾驶室前部的上边缘,可向前倾斜,最大倾斜角度应不大于 15°		符合	
	备注	(1) 单项判定合格填“+”,不合格填“-”; (2) 检验结果中“*”表示采信相关检验报告结果:翻倾防护装置(驾驶室)检验报告为 OECD 检验报告,批准号为 4/1 960,报告出具单位为, Nebraska tractor testing laboratory department of Biological systems engineering institute of Agricultural and Natural Resources University of Nebraska-East Campus, Lincoln, Nebraska.; 安全带及其固定装置强度检验报告编号为 NW202007005-X01,报告出具单位为山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心; (3) 检验结果中“/”表示该项目不适用。					

表 6 同单元机型（8R-2304 型）样品安全性检验结果

序号	检验项目		单位	合格指标		检验结果	单项判定
1	安全要求	乘员座椅及位置要求	/	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,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		符合 (带驾驶室、配乘员座椅)	+
		电线线路	/	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		符合	
		喇叭	/	轮式拖拉机应设置具有连续发声功能的喇叭,其工作应可靠		符合	
		驾驶室	门道总高度	mm	≥1250	1440	
			门道宽度	mm	≥450(距离通道下端 750 处)	1260	
					≥470(距离通道下端 1000 处)	1230	
					≥450(距离通道下端 1250 处)	1210	

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 25 页 共 30 页

表 6 同单元机型（8R-2304 型）样品安全性检验结果（续 1）

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定	
1	安全要求	驾驶室	门道最下端宽度	mm	≥250	400	+
			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	符合	
		燃油箱		mm	拖拉机燃油箱的加油口距地面或加油平台的距离应不超过 1500	1190 (加油平台)	
				/	燃油箱的周围零部件不允许有尖锐凸起物和锐边	符合	
		燃油箱		/	燃油箱的供油管路及加油口应安装在驾驶室外部	符合	
				/	燃油箱的安装位置与排气管之间的安全距离应不小于 300mm，或设置有效的隔热装置	符合	
		安全起动装置	/	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	符合		
		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	左边：无 右边：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	左边：1 个 530 右边：1 个 830	
		刮水器	/	前风窗应配备刮水器，刮水器的起止位置应不影响驾驶员的视野	符合		
轮式拖拉机的最高设计理论速度	/	轮式拖拉机的最高设计理论速度应不大于 40km/h。且测量结果应不大于最高设计理论速度的 1.05 倍，且不小于最高设计理论速度的 0.95 倍。	符合				
2	安全防护	易产生危险的外露旋转件（风扇、皮带轮、飞轮等）	/	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	符合	+	
		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）	符合		
		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	符合		
		台阶	/	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		

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 26 页 共 30 页

表 6 同单元机型（8R-2304 型）样品安全性检验结果（续 2）

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定
2	安全防护	梯子	/	梯子有活动件时，该活动件在起始位置或停止位置应能锁住；梯子在移动时不应存在对操作者产生剪切、挤压或无法控制运动的危险	符合
		梯子脚踏板宽度	mm	≥ 250	370
		踏板纵向深度	mm	≥ 150	260
		相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm	$B \leq 300$ ，且应相等，公差为 ± 20	240/240/ 240/240
		最高一级台阶与操作平台之间的垂直距离	mm	≤ 300	240
		相邻台阶间垂直空隙	mm	≥ 120	210/210/ 210/210
		最低一级踏板离地高度	mm	≤ 550	460
		踏板厚度 (纵向)	mm	≥ 50	170
		梯子与水平面的倾斜角 α	(°)	应在 $70^\circ - 90^\circ$ 之间，如小于 70° ，应保证 $2B + G \leq 700\text{mm}$	76.6
		第一级和第二级台阶的连线与水平的角 β	(°)	应在 α 值 $\sim 90^\circ$ 之间	76.6
		相邻台阶间水平距离 G	mm	梯子在与水平面的倾斜角 $\alpha < 70^\circ$ ，且为多级台阶时，G 应相等，公差为 ± 10	140/140/ 140/140
		扶手/扶栏	/	进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手，结构上应使操作者与机器始终保持三点接触支撑状态	符合
			mm	扶手的横截面尺寸应在 25 mm-38mm 之间	26
			mm	扶手较低端离地高度应不大于 1500mm	1150
			mm	除连接处外，扶手与相邻部件间的最小放手间隙为 30mm	50
			/	在距进入操作者工作位置的梯子最高一级台阶 / 阶梯横挡高 850mm-1100mm 间应设的扶手/扶栏	符合
			mm	拖拉机上的扶手长度至少为 110mm	380

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 27 页 共 30 页

表 6 同单元机型（8R-2304 型）样品安全性检验结果（续 3）

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定	
2	安全防护	消声器及排气管	/	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	+	
			/	消声器、排气歧管和排气弯管应设置隔热防护装置	符合		
		翻 倾 防 护 装 置 （安全架或安全驾驶室）及安全带	/	轮式拖拉机应安装翻倾防护装置及安全带	符合		
			/	翻倾防护装置强度应符合 GB/T 19498 或 GB/T 21956. 1、GB/T21956. 3 的要求。安全带及其固定装置强度应符合 JB/T 8303 的要求	* ⁽²⁾		
3	照明信号装置	照明信号装置	/	照明信号装置应工作准确、可靠	符合	+	
			/	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。	符合		
		后视镜	/	应在左、右各设一面后视镜	符合		
		后反射器	/	拖拉机应安装两个非粘贴的后反射器，后反射器应与拖拉机牢固连接。如该反射器高度大于 1.2 米时，应在离地高度 400mm 至 900mm 之间的位置增设非纸质的后反射器（可采用粘贴方式）	符合		
4	安全信息	安全操作标识	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/T4269. 1 及 GB/T4269. 2 和 NY/T1769 的规定，其操纵方向应符合 GB/T20341 的规定	符合	+
			分配器操纵手柄	/		符合	
			动力输出轴操纵手柄	/		符合	
			手油门操纵手柄	/		符合	
			四轮驱动前驱动桥操纵手柄	/		符合	
		商标、厂标、车型标志		/	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	
		产品标牌		/	拖拉机应装置能永久保持的产品标牌，内容应至少包括拖拉机名称型号、发动机标定功率（12h）、出厂编号及制造年月、制造厂名称和地址、产品执行标准编号	符合	

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 28 页 共 30 页

表 6 同单元机型（8R-2304 型）样品安全性检验结果（续完）

序号	检验项目		单位	合格指标		检验结果	单项判定
4	安全信息	产品型号、产品（出厂）编号	/	产品型号和产品（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		位置： 前支座右 侧 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	非乘员位置禁止乘坐	符合	
			/		悬挂装置工作时禁止靠近	符合	
			/		动力输出轴使用时安全标志	符合	
			/		水箱盖处的安全标志	符合	
			/		油箱加油口处的安全标志	符合	
		号牌座	/	拖拉机应在前面的中间位置设置一个前号牌座，其下边缘与地面的高度应不小于 0.3m。号牌座不得安装在前配重上。有驾驶室的拖拉机，号牌座可设置在驾驶室前面最高处的中间位置，其上边缘不得超出驾驶室前部的上边缘，可向前倾斜，最大倾斜角度应不大于 15°		符合	
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”； (2) 检验结果中“*”表示采信相关检验报告结果：翻倾防护装置（驾驶室）检验报告为 OECD 检验报告，批准号为 4/1 960，报告出具单位为，Nebraska tractor testing laboratory department of Biological systems engineering institute of Agricultural and Natural Resources University of Nebraska-East Campus, Lincoln, Nebraska.；安全带及其固定装置强度检验报告编号为 NW202007005-X01，报告出具单位为山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心； (3) 检验结果中“/”表示该项目不适用。						

6. 适用性检验

表 7 主机型样品适用性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定
1	作业性能	/	功率代号≥300（马力）的拖拉机应至少具备牵引、液压输出等作业功能，液压输出组数不少于4组。	符合	+
		/	功率代号≥200（马力）的轮式拖拉机应至少有16个前进挡（不含爬行挡）	符合	

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 29 页 共 30 页

表 7 主机型样品适用性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定
2	能效等级	/	达到NY/T 2207规定的1级至4级	1级	+
3	动力输出轴标定功率	kW	≥ 187.42 且 ≤ 220.5	208.15	+
4	动力输出轴转矩储备率	/	$\geq 20\%$	43.8%	+
5	动力输出轴最大扭矩点转速与动力输出轴标定功率点转速之比	/	$\leq 75\%$	66.7%	+
6	动力输出轴变负荷平均燃油消耗率	g/(kW·h)	履带（含轻型履带）： ≤ 365 （发动机标定功率 ≤ 22.1 kW） ≤ 350 （ 22.1 kW $<$ 发动机标定功率 < 73.5 kW） ≤ 380 （发动机标定功率 ≥ 73.5 kW） 园艺： ≤ 365	/	/
7	最大牵引力	kN	≥ 94.46	104.1	+
8	最大牵引功率	kW	≥ 165.38	178.09	+
9	最大牵引功率工况下的牵引比油耗	g/(kW·h)	履带： ≤ 355 （发动机标定功率 ≤ 22.1 kW） ≤ 340 （ 22.1 kW $<$ 发动机标定功率 < 73.5 kW） ≤ 370 （发动机标定功率 ≥ 73.5 kW） 轻履： ≤ 450 园艺： ≤ 355	/	/
10	最大液压输出功率与发动机标定功率之比	/	$\geq 12\%$	13.4%	+
11	框架上最大提升力	kN	≥ 52.92	88.3	+
12	故障情况	/	无严重故障，无致命故障，一般故障 ≤ 1 ，轻度故障 ≤ 2	符合要求	+
13	适用性用户意见	/	用户调查内容中五项综合评价为一般及以上比例应为 80%以上，且单项评价为一般及以上比例应为 60%以上	符合要求	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”； (2) 检验结果中“/”表示该项目不适用。				

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202022105J

第 30 页 共 30 页

表 8 同单元机型样品适用性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定
1	作业性能 (8R-2704)	/	功率代号<300（马力）的拖拉机应至少具备牵引、液压提升、动力输出等作业功能	符合	+
		/	功率代号≥200（马力）的轮式拖拉机应至少有16个前进挡（不含爬行挡）	符合	
2	作业性能 (8R-2304)	/	功率代号<300（马力）的拖拉机应至少具备牵引、液压提升、动力输出等作业功能	符合	+
		/	功率代号≥200（马力）的轮式拖拉机应至少有16个前进挡（不含爬行挡）	符合	
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。				

7. 可靠性检验

表 9 样品可靠性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定
1	可靠性试验(依据GB/T 24648.1)	MTBF	h	≥210	/
		Q	/	≥70	/
备注	(1) 检验结果中“/”表示采信相关检验报告结果,拖拉机可靠性使用试验报告编号为TJ-2016K-38,报告出具单位为天津市农业机械试验鉴定站。				

报告编写人: 张旭

报告校核人: 常青

2020 年 11 月 16 日

2020 年 11 月 16 日