

农机推广鉴定获证产品有关检测信息

1. 产品照片及企业信息



8R-3004 型轮式拖拉机（配标准数量轮胎）

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：022-59993604

传 真：022-59994088

联 系 人：丁蕾

1. 产品照片及企业信息(续 1)



8R-3004 型轮式拖拉机（配最多数量轮胎）

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：022-59993604

传 真：022-59994088

联 系 人：丁蕾

1. 产品照片及企业信息(续 2)



8R-2704 型轮式拖拉机（配标准数量轮胎）

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：022-59993604

传 真：022-59994088

联 系 人：丁蕾

1. 产品照片及企业信息(续 3)



8R-2704 型轮式拖拉机（配最多数量轮胎）

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：022-59993604

传 真：022-59994088

联 系 人：丁蕾

1. 产品照片及企业信息(续 4)



8R-2304 型轮式拖拉机（配标准数量轮胎）

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：022-59993604

传 真：022-59994088

联 系 人：丁蕾

1. 产品照片及企业信息(续完)



8R-2304 型轮式拖拉机（配最多数量轮胎）

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：022-59993604

传 真：022-59994088

联 系 人：丁蕾

2. 主要技术规格

2.1 主机型主要技术规格

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
翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 生产厂	/	DEERE & COMPANY

2.1 主机型主要技术规格（续 1）

项 目	单 位	设 计 值
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	/
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

2.1 主机型主要技术规格（续完）

项 目		单 位	设 计 值
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
	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“/”		

2.2 同单元机型（8R-2704）主要技术规格

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
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

2.2 同单元机型（8R-2704）主要技术规格（续 1）

项 目	单 位	设 计 值
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
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

2.2 同单元机型（8R-2704）主要技术规格（续完）

项 目		单 位	设 计 值
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“/”		

2.3 同单元机型（8R-2304）主要技术规格

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

2.3 同单元机型（8R-2304）主要技术规格（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	/
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

2.3 同单元机型（8R-2304）主要技术规格（续完）

项 目		单 位	设 计 值
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“/”		

3. 安全性检验结果

3.1 主机型安全性检验结果

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果（1）	
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	+	
		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	+	
		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	+	
		驾驶室	门道总高度	mm	≥1250	+
			门道宽度	mm	≥450(距离通道下端 750 处)	+
					≥470(距离通道下端 1000 处)	+
					≥450(距离通道下端 1250 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	+
		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	+	
			/	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	+	
			/	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	+	
		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	+	
		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	+	
		驾驶员视野（带驾驶室的拖拉机）	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	+	
		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	+	
		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。	+	

3.1 主机型安全性检验结果（续 1）

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果 (1)
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	+
		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	/	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	+
		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	+
		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	+
		梯子踏板宽度	mm	≥ 250	+
		踏板纵向深度	mm	≥ 150	+
		相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm	$B \leq 300$, 且应相等, 公差为 ± 20	+
		最高一级台阶与操作平台之间的垂直距离	mm	≤ 300	+
		相邻台阶间垂直空隙	mm	≥ 120	+
		最低一级踏板离地高度	mm	≤ 550	+
		踏板厚度(纵向)	mm	≥ 50	+
		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 $2B + G \leq 700\text{mm}$	+
		第一级台阶和第二级台阶的连线与水平面的角 β	(°)	应在 α 值 $\sim 90^\circ$ 之间	+
		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	+

3.1 主机型安全性检验结果（续 2）

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果 (1)
2	安全防护	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	+
			mm	扶手的横截面尺寸应在 25 mm-38mm 之间	+
			mm	扶手较低端离地高度应不大于 1500mm	+
			mm	除连接处外，扶手与相邻部件间的最小放手间隙为 30mm	+
			/	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	+
			mm	拖拉机上的扶手长度不得小于 110mm	+
		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	+
			/	消声器、排气歧管和排气弯管应设置隔热防护装置	+
		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	+
			/	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	/	拖拉机照明信号装置应工作准确、可靠	+
			/	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。功率代号 25 (马力，不含) 以下的轮式拖拉机可不安装仪表灯	+
		后视镜	/	轮式拖拉机应在左、右各设一面后视镜	+
		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)	+

3.1 主机型安全性检验结果（续 3）

序号	检验项目		单位	合格指标		检验结果 (1)
4	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	/			+
	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		+
	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		+
	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		+
		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	+
			/		动力输出轴使用时安全标志	+
			/		水箱盖处的安全标志	+
			/		油箱加油口处的安全标志	+
		号牌座	/	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°		+

3.1 主机型安全性检验结果（续完）

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果 (1)
5	安全性能	动态环境噪声	dB(A)	≤ 88	/
		驾驶员位置处噪声	dB(A)	≤ 95	+
		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	+
备注	(1) 检验结果合格填“+”，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 insritute of Agricultural and Natural Resources Universith 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。				

3.2 同单元机型(8R-2704) 安全性检验结果

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果 (1)	
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	+	
		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	+	
		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	+	
		驾驶室	门道总高度	mm	≥1250	+
			门道宽度	mm	≥450(距离通道下端 750 处)	+
					≥470(距离通道下端 1000 处)	+
					≥450(距离通道下端 1250 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	+	
		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	+	
			/	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	+	
			/	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	+	
		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	+	
	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	+		
驾驶员视野（带驾驶室的拖拉机）	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	+			
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	+			
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。	+			

3.2 同单元机型(8R-2704) 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 (1)
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	+
		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	/	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	+
		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	+
		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	+
		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	$B \leq 300$, 且应相等, 公差为 ± 20	+
		最高一级台阶与操作平台之间的垂直距离	mm	≤ 300	+
		相邻台阶间垂直空隙	mm	≥ 120	+
		最低一级踏板离地高度	mm	≤ 550	+
		踏板厚度(纵向)	mm	≥ 50	+
		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 $2B + G \leq 700\text{mm}$	+
		第一级台阶和第二级台阶的连线与水平面的角 β	(°)	应在 α 值 $\sim 90^\circ$ 之间	+
		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	+

3.2 同单元机型(8R-2704) 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 (1)
2	安全防护	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	+
			mm	扶手的横截面尺寸应在 25 mm-38mm 之间	+
			mm	扶手较低端离地高度应不大于 1500mm	+
			mm	除连接处外，扶手与相邻部件间的最小放手间隙为 30mm	+
			/	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	+
			mm	拖拉机上的扶手长度不得小于 110mm	+
		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	+
			/	消声器、排气歧管和排气弯管应设置隔热防护装置	+
		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	+
			/	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	/	拖拉机照明信号装置应工作准确、可靠	+
			/	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。功率代号 25 (马力，不含) 以下的轮式拖拉机可不安装仪表灯	+
		后视镜	/	轮式拖拉机应在左、右各设一面后视镜	+
		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)	+

3.2 同单元机型(8R-2704) 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 (1)
4	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	/			+
		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		+
		产品标牌	/	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		+
		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		+
		安全标志	/	必须设置安 全标志，安 全标志应符 GB10396 的 规定	非乘员位置禁止乘坐	+
			/		悬挂装置工作时禁止靠近	+
			/		动力输出轴使用时安全标志	+
			/		水箱盖处的安全标志	+
			/		油箱加油口处的安全标志	+
	号牌座	/	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°		+	
备注	(1) 检验结果合格填“+”，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 insritute of Agricultural and Natural Resources Universith 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。					

3.3 同单元机型(8R-2304) 安全性检验结果

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果 (1)	
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	+	
		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	+	
		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	+	
		驾驶室	门道总高度	mm	≥1250	+
			门道宽度	mm	≥450(距离通道下端 750 处)	+
					≥470(距离通道下端 1000 处)	+
					≥450(距离通道下端 1250 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	+
		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	+	
			/	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	+	
			/	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	+	
		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	+	
		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	+	
驾驶员视野（带驾驶室的拖拉机）	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	+			
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	+			
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。	+			

3.3 同单元机型(8R-2304) 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 (1)
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	+
		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	/	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	+
		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	+
		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	+
		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	$B \leq 300$, 且应相等, 公差为 ± 20	+
		最高一级台阶与操作平台之间的垂直距离	mm	≤ 300	+
		相邻台阶间垂直空隙	mm	≥ 120	+
		最低一级踏板离地高度	mm	≤ 550	+
		踏板厚度(纵向)	mm	≥ 50	+
		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 $2B + G \leq 700\text{mm}$	+
		第一级台阶和第二级台阶的连线与水平面的角 β	(°)	应在 α 值 $\sim 90^\circ$ 之间	+
		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	+

3.3 同单元机型(8R-2304) 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 (1)
2	安全防护	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	+
			mm	扶手的横截面尺寸应在 25 mm-38mm 之间	+
			mm	扶手较低端离地高度应不大于 1500mm	+
			mm	除连接处外，扶手与相邻部件间的最小放手间隙为 30mm	+
			/	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	+
			mm	拖拉机上的扶手长度不得小于 110mm	+
		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	+
			/	消声器、排气歧管和排气弯管应设置隔热防护装置	+
		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	+
			/	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	/	拖拉机照明信号装置应工作准确、可靠	+
			/	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。功率代号 25（马力，不含）以下的轮式拖拉机可不安装仪表灯	+
		后视镜	/	轮式拖拉机应在左、右各设一面后视镜	+
		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）	+

3.3 同单元机型(8R-2304) 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 (1)
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	/		+
		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	+	
		产品标牌	/	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	+	
		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	+	
		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	+
			/		动力输出轴使用时安全标志	+
			/		水箱盖处的安全标志	+
			/		油箱加油口处的安全标志	+
		号牌座	/	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°	+	
	备注	(1) 检验结果合格填“+”，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 insritute of Agricultural and Natural Resources Universith 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。				

4. 适用性检验结果

4.1 主机型适用性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果 (1)
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。	+
		/	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）	+
2	能效等级	/	达到NY/T 2207规定的1级至4级	+
3	动力输出轴标定功率	kW	≥ 187.42 且 ≤ 220.5	+
4	动力输出轴转矩储备率	/	$\geq 20\%$	+
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	/	$\leq 75\%$	+
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 $\leq 22.1\text{kW}$ ） ≤ 350 （ $22.1\text{kW} < \text{发动机标定功率} < 73.5\text{kW}$ ） ≤ 380 （发动机标定功率 $\geq 73.5\text{kW}$ ） 园艺： ≤ 365	/
7	最大牵引力	kN	≥ 94.46	+
8	最大牵引功率	kW	≥ 165.38	+
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 $\leq 22.1\text{kW}$ ） ≤ 340 （ $22.1\text{kW} < \text{发动机标定功率} < 73.5\text{kW}$ ） ≤ 370 （发动机标定功率 $\geq 73.5\text{kW}$ ） 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	/	$\geq 12\%$	+
11	框架上最大提升力	kN	≥ 52.92	+
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	+

4.1 主机型适用性检验结果（续完）

序号	项目	单位	合格指标	检验结果 (1)
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	+
备注	(1) 检验结果合格填“+”,不合格填“-”; (2) 检验结果中“/”表示该项目不适用。			

4.2 同单元机型适用性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果 (1)
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	+
		/	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）	
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	+
		/	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）	
备注	(1) 检验结果合格填“+”，不合格填“-”。			

5. 可靠性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果 (1)
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。			