# 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



WG2404 型轮式拖拉机



WG2404 型轮式拖拉机(选装双胎)

生产者名称: 江苏沃得高新农业装备有限公司

地 址:镇江市丹徒区丹徒新城广园路 55 号

邮政编码: 212311

电 话: 0511-86348022

传 真: 0511-86342922

联系人: 王艇

### 2. 同单元机型照片



WG2204 型轮式拖拉机



WG2204 型轮式拖拉机(选装双胎)



WG2004 型轮式拖拉机



WG2004 型轮式拖拉机(选装双胎)

# 3. 主要技术规格

表 1 WG2404 产品样机技术规格

		设计值
项目	单位	初次鉴定
该鉴定单元中机型的合理最小功率代号(马力)	/	200
整机型号、名称	/	WG2404 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	5510×2665(后轮单胎)/3600(后轮双胎) ×3140 (至驾驶室顶)
轴距或履带接地长	mm	2860
常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1900/1930(单胎) 1900/2450(双胎)

### 表 1 WG2404 产品样机技术规格(续 1)

<b>夜 i WG2404 广面1</b> 项目	单位	设计值
轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1760、1860、1900、2000/1730~2700(单胎) 1760、1860、1900、2000/2405~2475(双胎)
最小离地间隙及部位	mm	480(牵引架底部)
变速箱前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1510
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	135
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	/
传动系箱体数量	/	2
主变速位置	/	第1箱体第2腔
最小使用质量	kg	7250(后轮单胎)/7550(后轮双胎)
标准配重(前/后)	kg	720/540
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	41.08(后轮单胎)/42.78(后轮双胎)
挡位数(前进/倒退)	/	32/32
主变速挡位数	/	4
副变速挡位数	/	4×2×(1+1)
最高设计理论速度	km/h	31.76
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	/	WDT1804A. 45T. 010
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	简易驾驶室
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	江苏沃得高新农业装备有限公司
发动机型号	/	LR6M3LR22/1765
发动机结构型式	/	水冷、直列、四冲程、直喷
发动机生产厂	/	一拖(洛阳)柴油机有限公司
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	176. 5
发动机额定净功率	kW	176. 5
发动机标定转速	r/min	2200
发动机冷却方式	/	水冷
空气滤清器型号	/	X011929
空气滤清器型式	/	干式
排气管消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	ф 180×950
排气管消声腔质量	kg	17
驾驶员座椅型号	/	WDT1504.44B.010a
驾驶员座椅生产厂	/	诸城海韵汽车配套有限公司
安全带型号	/	CBADC-001
安全带生产厂	/	江苏川北汽车零部件有限公司
* 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

表 1 WG2404 产品样机技术规格(续完)

		+ / HH1十1/GJ又/11/2/11	1 1909 81	
	项目	单位	设计值	
变速箱 (	器)型式	/	机械平面组成式	
主变速换	挡方式	/	机械有级挡	
副变速换	挡方式	/	机械有级挡	
轮胎型号	(前轮/后轮)	/	(460/85R30)/(650/70R42)(单胎)	
			16.9-28/20.8-38(双胎) 2/2(单胎)	
轮胎数量	(前轮/后轮)	个	2/4 (双胎)	
履带材质		/	/	
履带板宽	度	mm	/	
液压悬挂	系统型式	/	分置式、开心	
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	/	CBN-F436	
液压输出	组数	/	3 组	
工作装置	安全阀全开压力	MPa	17. $5\pm0.5$	
动力输出	轴花键数目	/	8	
动力输出	轴标准转速	r/min	540/760	
	驾驶员座椅型号	/	XJM-3003	
	驾驶员座椅生产厂	/	丹阳市加美座椅有限公司	
	安全带型号	/	HP-200	
	安全带生产厂	/	丹阳市浩鹏车辆配件有限公司	
选装配置	轮胎型号(前轮/后轮)	/	16. 9-28/20. 8-38(单胎) 16. 9-28/18. 4-42(单胎) 18. 4-26/20. 8-38(单胎) 16. 9-28/20. 8-38(双胎)	
	流压检山如鄉		16.9-28/18.4-42 (双胎) 18.4-26/20.8-38 (双胎) (460/85R30)/(710/70R38) (单胎) 4 组	
	液压输出组数	/		
A 12.	动力输出轴标准转速	r/min	540/1000, 760/850, 760/1000	
备注		/		

经过确认, WG2204产品样机技术规格设计值见表 2。

#### 表 2 WG2204 产品样机技术规格

项目	单位	设计值
	半世	初次鉴定
该鉴定单元中机型的合理最小功率代号(马力)	/	200
整机型号、名称	/	WG2204 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	5510×2665(后轮单胎)/3600(后轮双胎)× 3140 (至驾驶室项)
轴距或履带接地长	mm	2860

### 表 2 WG2204 产品样机技术规格(续 1)

<b>夜 2 WG2204 广</b> 面/ 项目	单位	设计值
常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1900/1930(单胎)
117/13/104L (119/10/ /H/10/ -A/1/04L	mm	1900/2450(双胎)
轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1760、1860、1900、2000/1730~2700(单胎)   1760、1860、1900、2000/2405~2475(双胎)
最小离地间隙及部位	mm	480(牵引架底部)
变速箱前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1510
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	135
全履带拖拉机驱动轮轴心线至导向轮轴心线的水平路 离	mm	/
传动系箱体数量	/	2
主变速位置	/	第1箱体第2腔
最小使用质量	kg	7250(后轮单胎)/7550(后轮双胎)
标准配重(前/后)	kg	720/540
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	44.75(后轮单胎)/46.60(后轮双胎)
挡位数(前进/倒退)	/	32/32
主变速挡位数	/	4
副变速挡位数	/	4×2×(1+1)
最高设计理论速度	km/h	31. 76
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	/	WDT1804A. 45T. 010
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	简易驾驶室
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	工苏沃得高新农业装备有限公司 工苏沃得高新农业装备有限公司
发动机型号	/	LR6M3LR22/1620
发动机结构型式	/	水冷、直列、四冲程、直喷
发动机生产厂	/	一拖(洛阳)柴油机有限公司
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	162
发动机额定净功率	kW	162
发动机标定转速	r/min	2200
发动机冷却方式	/	水冷
空气滤清器型号	/	X011929
空气滤清器型式	/	干式
排气管消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	φ 180×950
排气管消声腔质量	kg	17
驾驶员座椅型号	/	WDT1504. 44B. 010a
驾驶员座椅生产厂	/	
安全带型号	/	CBADC-001
安全带生产厂	/	江苏川北汽车零部件有限公司
转向系型式	/	全液压
转向系转向操纵机构	/	方向盘

#### 表 2 WG2204 产品样机技术规格(续完)

		T HHTTTICIX/NACTO			
	项目	单位	设计值		
转向系转	向机构型式	/	前轮转向		
变速箱 (	器)型式	/	机械平面组成式		
主变速换	挡方式	/	机械有级挡		
副变速换	挡方式	/	机械有级挡		
轮胎型号	(前轮/后轮)	/	(460/85R30)/(710/70R38)(单胎) 16.9-28/20.8-38(双胎)		
轮胎数量	(前轮/后轮)	个	2/2(单胎) 2/4(双胎)		
履带材质		/	/		
履带板宽	度	mm	/		
液压悬挂	系统型式	/	分置式、开心		
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	/	CBN-F436		
液压输出	组数	/	3 组		
工作装置	安全阀全开压力	MPa	$17.5 \pm 0.5$		
动力输出	轴花键数目	/	8		
动力输出	轴标准转速	r/min	540/760		
	驾驶员座椅型号	/	XJM-3003		
	驾驶员座椅生产厂	/	丹阳市加美座椅有限公司		
	安全带型号	/	HP-200		
	安全带生产厂	/	丹阳市浩鹏车辆配件有限公司		
选装配置	轮胎型号(前轮/后轮)	/	16. 9-28/20. 8-38(单胎) 16. 9-28/18. 4-42(单胎) 18. 4-26/20. 8-38(单胎) 16. 9-28/20. 8-38(双胎) 16. 9-28/18. 4-42(双胎) 18. 4-26/20. 8-38(双胎)		
	液压输出组数	/	4 组		
	动力输出轴转速	/	540/1000, 760/850, 760/1000		
备注		/			

经过确认,WG2004产品样机技术规格设计值见表 3。

#### 表 3 WG2004 产品样机技术规格

	- · / AA I	1 70027179010
项目	单位	设计值
	中世.	初次鉴定
该鉴定单元中机型的合理最小功率代号(马力)	/	200
整机型号、名称	/	WG2004 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)		5510×2665(后轮单胎)/3600(后轮双胎)
登机外界尺寸(KA见A商及部位)	mm	×3140 (至驾驶室顶)
轴距或履带接地长	mm	2860
常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1900/1930(单胎)1900/2450(双胎)
44 HE (2444 / C 44 \		1760、1860、1900、2000/1730~2700(单胎)
轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1760、1860、1900、2000/2405~2475(双胎)
最小离地间隙及部位	mm	480(牵引架底部)
变速箱前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1510

#### 表 3 WG2004 产品样机技术规格(续 1)

表 3 WG2004 产品科		
项目	单位	设计值
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	135
全履带拖拉机驱动轮轴心线至导向轮轴心线的水平距	mm	/
离 传动系箱体数量	mm /	2
主变速位置	/	
最小使用质量	kg	7250(后轮单胎)/7550(后轮双胎)
标准配重(前/后)	kg	720/540
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	49.15(后轮单胎)/51.18(后轮双胎)
挡位数(前进/倒退)	/	32/32
主变速挡位数	/	4
副变速挡位数	/	4×2×(1+1)
最高设计理论速度	/ km/h	31.76
发动机与主离合器联接方式	KIII/ II 	直联
及幼机与主角音器联接刀式 翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	
	/	WDT1804A. 45T. 010
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	简易驾驶室
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	江苏沃得高新农业装备有限公司
发动机型号	/	LR6M3LR23/1475
发动机结构型式	/	水冷、直列、四冲程、直喷
发动机生产厂	/	一拖(洛阳)柴油机有限公司
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	147. 5
发动机额定净功率	kW	147.5
发动机标定转速	r/min	2300
发动机冷却方式	/	水冷
空气滤清器型号	/	X011929
空气滤清器型式	/	干式
排气管消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	φ 180×950
排气管消声腔质量	kg	17
驾驶员座椅型号	/	WDT1504. 44B. 010a
驾驶员座椅生产厂	/	诸城海韵汽车配套有限公司
安全带型号	/	CBADC-001
安全带生产厂	/	江苏川北汽车零部件有限公司
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
变速箱(器)型式	/	机械平面组成式
主变速换挡方式	/	机械有级挡
副变速换挡方式	/	机械有级挡
則又述採ョル八	/	(460/85R30)/(710/70R38) (単胎)
轮胎型号(前轮/后轮)	/	16.9-28/20.8-38(双胎)
<b>松股粉昙(前松/巨松)</b>	Δ.	2/2(单胎)
轮胎数量(前轮/后轮)	个	/ 4/4 (平加 /
履带材质	/	/
履带板宽度	mm	/ / 2 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /
液压悬挂系统型式	/	分置式、开心
悬挂装置型式	/	后置、三点悬挂
悬挂装置类别 工作特置冰层从石型具	/	3 类
工作装置液压油泵型号	/	CBN-F436
液压输出组数	/	3组
工作装置安全阀全开压力	MPa	17.5±0.5
动力输出轴花键数目	/	8
动力输出轴标准转速	r/min	540/760

#### 表 3 WG2004 产品样机技术规格(续完)

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	17032-1-77	
	项目	单位	设计值
	驾驶员座椅型号	/	XJM-3003
	驾驶员座椅生产厂	/	丹阳市加美座椅有限公司
	安全带型号	/	HP-200
	安全带生产厂	/	丹阳市浩鹏车辆配件有限公司
选装配置	轮胎型号(前轮/后轮)	/	16.9-28/20.8-38(单胎); 16.9-28/18.4-42(单胎); 18.4-26/20.8-38(单胎); 16.9-28/20.8-38(双胎); 16.9-28/20.8-38(双胎); 18.4-26/20.8-38(双胎)
	液压输出组数	/	4 组
	动力输出轴标准转速	r/min	540/1000, 760/850, 760/1000
备注		/	

# 4. 安全性检验结果

表 4 WG2404 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 (1)
		乘员	乘员座椅及位置 要求		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。	+
			安水		不带驾驶室的拖拉机后挡泥板不允许设乘员座 椅。	/
			电器线路		拖拉机电器线路的连接应正确、可靠、无漏电, 其布置不能接触发热部件。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。	+
	安人		喇叭	/	应设置具有连续发声功能的喇叭,其工作应可 靠。	+
1	全要		门道总高度	mm	≥1250	+
	求				≥450(距离通道下端 750 处)	+
	7,0		门道宽度	mm	≥470(距离通道下端 1000 处)	+
					≥450(距离通道下端 1250 处)	+
		驾驶	门道最下端 宽度	mm	≥250	+
		安室	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	+
			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	+

### 表 4 WG2404 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
		驾驶	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	+
		室	刮水器	/	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	+
1	安全			mm	拖拉机燃油箱加油口距地面或加油平台的距离 ≤1500	+
	一要求		lide v. l. Arts	/	燃油箱的周围零部件不允许有尖锐凸起物和锐边。	+ + + + + + + + +
			燃油箱    /	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。	+	
				mm	燃油箱与排气管的位置应相距 300mm 以上或设置有效的隔热装置。	箱与排气管的位置应相距 300mm 以上或设
		安全起动装置		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。		+
		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。	+
		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。		+			
2	安全		台阶		每个台阶都应有防滑面,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	+ + + + + + + +
2	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。	+
			梯子脚踏板 宽度	mm	≥250	+
		尺寸	踏板纵向深度	mm	≥150	+
		•	相邻台阶上 表面间垂直 距离 B	mm	B≤300,且应相等,公差为±20。	+

### 表 4 WG2404 样品安全性检验结果(续 2)

序	40000日 単		单		14=444	
号		检验项目 位		,	合格指标	检验结果
			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	+
			最低一级踏板表 面离地高度	mm	≤550	+
		尺	踏板厚度(纵向)	mm	≥50	+
		寸	梯子与水平面的 倾斜角α(°)	(°)	☑在 70° -90° 之间 □如小于 70°,应保证 2B+G≤700。	+
			第一级台阶和第 二级台阶的连线 与水平面的倾斜 角β(°)	(°)	应在α值~90°之间	+
			相邻阶梯间水平 距离(不包括最 高踏脚平面)G		梯子与水平面的倾斜角α<70°,且为多级 阶梯时,G应相等,公差为±10。	+
2	安全防		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/扶栏的横截面尺寸应在 25-38 之间 除连接处外,扶手/扶栏与相邻部件间的 最小放手间隙为最小为 30	/	扶手或抓手,结构上应使操作者与机器始	+
	护			mm	扶手/扶栏的横截面尺寸应在 25-38 之间	+
				+		
		mm 扶手/扶栏较低端离地高度应不大·	扶手/扶栏较低端离地高度应不大于 1500	+		
				mm	在距进入操作者工作位置的梯子最高一级/阶梯横档上方 850~1100 范围内应设 扶手/扶栏	+
				mm	拖拉机上的扶手/扶栏长度至少应为 110	+
		Ý	肖声器及排气管	/	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	+
				/	消声器及排气管应设置隔热防护装置	+
			全架(安全驾驶 ) 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(可采信报告)。0ECD 翻倾防护装置强度检验报告(包括安全带和固定装置强度)具有同等效力]。	/ <sup>(3)</sup>

### 表 4 WG2404 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
7		动态环境噪声	dB(A)	≪{	38	/
		驾驶员操作位置 处噪声	dB(A)	≤95		+
	安	驾驶员全身振动 联合加速度 坡道停车制动性 能		€3	. 0	+
3	全性			在 20%干硬坡	道可靠驻车	+
	能	冷态行车制动平 均减速度	$m/s^2$	≥2	. 5	+
		最高理论速度	km/h	最高设计理论速度≤40 不大于最高设计理论速 于最高设计理论速度的	度的 1.05 倍, 且不小	+
				应工作准确、可靠。		+
4	照明、信	照明信号装置	/	轮式拖拉机应至少有二 灯、一个仪表灯、二个 转向信号灯、危险警告 灯一体)、前后位灯,有 驶室顶棚灯,功率代号 下的轮式拖拉机可不安	制动灯、前后各二个信号灯(可与转向信号百驾驶室的要有一个驾25(马力,不含)以	+
	号装置	后反射器	/	拖拉机应安装两个非料器应与拖拉机牢固连接度大于 1.2 米时,应在900mm 之间的位置设置采用粘贴方式)。	。如该反射器离地高 离地高度 400mm 至	+
		后视镜			各设一面后视镜	+
			/	主、副变速挡位操纵 手柄	操纵装置的操纵方	+
			/	分配器操纵手柄	向不明显时,应在操 纵位置上或其附近	+
		安全操作标识	/	动力输出轴操纵手柄	纵位直上以共附近   用操纵符号标明,操	+
	جبر		/	手油门操纵手柄	纵符号应符合 NY/T	+
5	安全公		/	四轮驱动前驱动桥操 纵手柄	1769 的规定	+
	信息	商标、厂标、标志	/	拖拉机在车身前部外表 装一个能永久保持的商 表面的易见部位上应装	<b>i</b> 标或厂标,在车身外	+
	-	产品铭牌     /		拖拉机必须装置能永久 容应至少标明商标或品 机标定功率(12h)、 制造厂名称和地址、产	上牌、型号名称、发动 出厂编号、出厂日期、	+

# 表 4 WG2404 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		
		产品型 号、产品 (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。		
			/	必 须 设 置 非乘员位置禁止乘坐(如后 + 安全标志, 挡泥板处禁止乘坐) + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		
5	安全	安全标志	/	安全标志 悬挂装置工作时禁止靠近 +		
	信息	女土你心	/	应符合 动力输出轴使用时安全标志 +		
			/	GB10396 水箱盖处的安全标志 +		
			/	的规定 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由最高处的中间位置,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°。		
6	选装 座椅	安驾驶员全全身振性动联合能加速度	$m/s^2$	≤3.0 +		
备注	(1)检验结果合格用"+"表示,不合格用"-"表示,不适用用"/"表示。 (2)检验结果不适用用"/"表示。 (3)采信报告:翻倾防护装置 南京赛姆认证科技发展有限公司 SAM2020018号; 安全带及其固定装置强度报告 中汽研汽车检验中心(天津)有限公司 QA19XX1LJ8551号;					
11-	SAM20200	选装安全		定装置强度报告 南京赛姆认证科技发展有限公司		

## 表 5 WG2204 样品安全性检验结果

序号		检验项目		1豆		检验结果 (1)
	安	乘员座椅及位置 要求	/	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。	+	
1	全	安小		不带驾驶室的拖拉机后挡泥板不允许设乘员座 椅。	/	
	求 求	电器线路	/	拖拉机电器线路的连接应正确、可靠、无漏电, 其布置不能接触发热部件。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。	+	

## 表 5 WG2204 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
			喇叭	/	应设置具有连续发声功能的喇叭,其工作应可 靠。	+
			门道总高度	mm	≥1250	+
					≥450(距离通道下端 750 处)	+
			门道宽度	mm	≥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	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	+
1	安全		驾驶员视野	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	+
1	要求		(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,刮水器的起止位置不应影响驾驶员的视野	+
					拖拉机燃油箱加油口距地面或加油平台的距离 ≤1500	+
			燃油箱	/	燃油箱的周围零部件不允许有尖锐凸起物和锐边。	+
			<i>济</i> 公7田 <b>不</b> 目	/	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。	+
				mm	燃油箱与排气管的位置应相距 300mm 以上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。	+
			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。	+
	安		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)	+
2	全防	Z	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。	+
	护		台阶	/	每个台阶都应有防滑面,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	+

# 表 5 WG2204 样品安全性检验结果(续 2)

序 检验项目			
号 型型坝日	单 位	合格指标	检验结果
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	变 mm	≥250	+
踏板纵向深度	mm	≥150	+
相邻台阶上表 间垂直距离 B	面 mm	B≤300,且应相等,公差为±20。	+
最高一级台阶 操作平台之间 垂直距离		≤300	+
相邻台阶间垂 空隙	直mm	≥120	+
尺 最低一级踏板 面离地高度	表 mm	≤550	+
踏板厚度(纵向	j) mm	≥50	+
梯子与水平面 倾斜角 a (°		☑在 70° -90° 之间 □如小于 70°, 应保证 2B+G≤700。	+
安     第一级台阶和二级台阶的连与水平面的倾角β(°)	线 /。、	应在α值~90°之间	+
相邻阶梯间水距离 (不包括高踏脚平面) (	最 mm	梯子与水平面的倾斜角α<70°,且为多级 阶梯时,G应相等,公差为±10。	+
	/	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/扶栏的横截面尺寸应在 25-38 之间	+
	mm	除连接处外,扶手/扶栏与相邻部件间的 最小放手间隙为最小为 30	+
10.17.10(12)	mm	扶手/扶栏较低端离地高度应不大于 1500	+
	mm	在距进入操作者工作位置的梯子最高一级/阶梯横档上方 850~1100 范围内应设 扶手/扶栏	+
	mm	拖拉机上的扶手/扶栏长度至少应为 110	+
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	+
	/	消声器及排气管应设置隔热防护装置	+

# 表 5 WG2204 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	
2	安全防护	安全架(安全驾驶室)及安全带	/	21956.1、GB/T21956.3 固定装置强度应符合 J 采信报告)。OECD 翻倾	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(可采信报告)。OECD 翻倾防护装置强度检验报告(包括安全带和固定装置强度)具有同等效力]。		
		动态环境噪声	dB(A)	€8	38		
		驾驶员操作位置 处噪声	dB(A)	<b>\leq</b> [	95		
	安	驾驶员全身振动 联合加速度	$m/s^2$	€3	. 0		
3	全性能	坡道停车制动性 能	/	在 20%干硬坡	道可靠驻车	/	
	月匕	冷态行车制动平 均减速度	$m/s^2$	≥2	. 5		
		最高理论速度	最高理论速度 km/h 最高设计理论速度≤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。				
				应工作准确、可靠。		+	
4	照明、信	照明信号装置	/	轮式拖拉机应至少有二 灯、一个仪表灯、二个 转向信号灯、危险警告 灯一体)、前后位灯,有 驶室顶棚灯,功率代号 下的轮式拖拉机可不安	制动灯、前后各二个信号灯(可与转向信号写驾驶室的要有一个驾25(马力,不含)以	+	
	号装置	号 装	/	拖拉机应安装两个非粘器应与拖拉机牢固连接度大于 1.2 米时,应在900mm 之间的位置设置采用粘贴方式)。	。如该反射器离地高 离地高度 400mm 至	+	
		后视镜	/	轮式拖拉机应在左、右	各设一面后视镜	+	
			/	主、副变速挡位操纵 手柄	操纵装置的操纵方	+	
	安		/	分配器操纵手柄 动力输出轴操纵手柄	向不明显时,应在操	+	
5	全信	安全操作标识	/	到	纵位置上或其附近 用操纵符号标明,操	+	
	息		/	四轮驱动前驱动桥操	纵符号应符合 NY/T 1769 的规定		
			/	纵手柄	TION HIMINE	+	

# 表 5 WG2204 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	
		产品铭牌	/	拖拉机必须装置能永久保持的产品标构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、厂日期、制造厂名称和地址、产品执行准编号	K、 出 +	
		产品型 号、产品 (出厂) 编号	/	拖拉机整机型号和出厂编号应打印在架(对无机架的拖拉机为机身主要承载不能拆卸的构件)易见部位且易于拓印位。打印顺序为型号在前(或上),出编号在后(或下),至少在出厂编号的端打印起止标记。打印的具体位置应在品说明书中指明。	文且 ]部 出厂 + []两	
5	安全信息	安全标志	/ 必须设置 安全标志, 安全标志 / 应 符 合	安全标志, 挡泥板处禁止乘坐)	后 + +	
					志 +	
			/	GB10396 水箱盖处的安全标志	+	
			/	的规定 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号牌座,其下边缘与地面的高度应不小0.3m。号牌座不得安装在前配重上。有驶室的拖拉机,号牌座可设置在驾驶室面最高处的中间位置,其上边缘不得起驾驶室前部的上边缘,可向前倾斜,最倾斜角度应不大于15°。	 万驾 医前 + 登出
				不合格用"-"表示,不适用用"/"表示。	ı	
	(2)检验结果不适用用"/"表示。 (3)采信报告:翻倾防护装置 南京赛姆认证科技发展有限公司 SAM2020018号;					
备						
注	QA	19XX1LJ8551 5			- n -	
	SAM20200		全带及其固定	E装置强度报告 南京赛姆认证科技发展有限	<b>尽公</b> 可	

# 表 6 WG2004 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 (1)
1	安全 乘员座椅及位置 要求	/	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。	+
	求		不带驾驶室的拖拉机后挡泥板不允许设乘员座 椅。	/

## 表 6 WG2004 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	
			电器线路	/	拖拉机电器线路的连接应正确、可靠、无漏电, 其布置不能接触发热部件。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	/	应设置具有连续发声功能的喇叭,其工作应可 靠。	+	
			门道总高度	mm	≥1250	+	
					≥450(距离通道下端 750 处)	+	
			门道宽度	mm	≥470(距离通道下端 1000 处)	+	
					≥450(距离通道下端 1250 处)	+	
		驾驶室		门道最下端 宽度	mm	≥250	+
			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	+	
1	安全要求		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 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	+	
			刮水器	/	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	+	
				mm	拖拉机燃油箱加油口距地面或加油平台的距离 ≤1500	+	
			燃油箱	/	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。	+	
				mm	燃油箱与排气管的位置应相距 300mm 以上或设置有效的隔热装置。	+	
		安	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。	+	
2	安全防护	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。	+	

## 表 6 WG2004 样品安全性检验结果(续 2)

	7									
序 号		7	检验项目	单 位	合格指标	检验结果				
			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	/	每个台阶都应有防滑面,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≤300,且应相等,公差为±20。	+				
	安	尺寸				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	+			
2	全防		最低一级踏板表 面离地高度	mm	≤550	+				
	护			寸			踏板厚度(纵向)	mm	≥50	+
							梯子与水平面的 倾斜角α(°)	(°)	☑在 70° -90° 之间 □如小于 70°, 应保证 2B+G≤700。	+
								第一级台阶和第 二级台阶的连线 与水平面的倾斜 角β(°)	(° )	应在α值~90°之间
				相邻阶梯间水平 距离(不包括最 高踏脚平面)G	mm	梯子与水平面的倾斜角α<70°,且为多级阶梯时,G应相等,公差为±10。	+			
				/	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	+				
			扶手/扶栏	mm	扶手/扶栏的横截面尺寸应在 25-38 之间	+				
				mm	除连接处外,扶手/扶栏与相邻部件间的 最小放手间隙为最小为 30	+				
				mm	扶手/扶栏较低端离地高度应不大于1500	+				
				mm	在距进入操作者工作位置的梯子最高一级/阶梯横档上方 850~1100 范围内应设扶手/扶栏	+				

### 表 6 WG2004 样品安全性检验结果(续3)

序号		检验项目	单位	合格技	指标	检验结果
7		扶手/扶栏	mm		长度至少应为 110	+
		消声器及排气管	/	排气管出口位置和方向 其它操作者尽量减少接		+
	安全		/	消声器及排气管应设置	隔热防护装置	+
2	至防护	安全架(安全驾驶室)及安全带	/	翻倾防护装置强度应符 21956.1、GB/T21956.3 固定装置强度应符合 J 采信报告)。OECD 翻修 告(包括安全带和固定 效力]。	的要求。安全带及其 B/T 8303 的要求(可 顶防护装置强度检验报	/ <sup>(3)</sup>
		动态环境噪声	dB(A)	≪8	38	/
		驾驶员操作位置 处噪声	dB(A)	<i>≤</i> (	95	/
	安	驾驶员全身振动 联合加速度	$m/s^2$	€3	. 0	/
3	全性	坡道停车制动性 能	/	在 20%干硬坡	道可靠驻车	/
	能	冷态行车制动平 均减速度	$m/s^2$	≥2.5		/
		最高理论速度	km/h	最高设计理论速度≤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。		/
				应工作准确、可靠。		+
4	照明、信	照明信号装置	/	轮式拖拉机应至少有二 灯、一个仪表灯、二个 转向信号灯、危险警告 灯一体)、前后位灯,有 驶室顶棚灯,功率代号 下的轮式拖拉机可不安	制动灯、前后各二个信号灯(可与转向信号可驾驶室的要有一个驾25(马力,不含)以	+
	号装置	后反射器	/	拖拉机应安装两个非粘贴的后反射器,发射器应与拖拉机牢固连接。如该反射器离地高度大于 1.2 米时,应在离地高度 400mm 至900mm 之间的位置设置非纸质的后反射器(可采用粘贴方式)。		+
		后视镜	/	轮式拖拉机应在左、右	各设一面后视镜	+
			/	主、副变速挡位操纵 手柄	操纵装置的操纵方	+
	安全		/	分配器操纵手柄	向不明显时,应在操 纵位置上或其附近	+
5	信	安全操作标识	/	动力输出轴操纵手柄	用操纵符号标明,操	+
	息		/	手油门操纵手柄 四轮驱动前驱动桥操 纵手柄	纵符号应符合 NY/T 1769 的规定	+

## 表 6 WG2004 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		
		商标、厂标、标志	/	应安装一个	F身前部外表面的易见部位上 能永久保持的商标或厂标,在 面的易见部位上应装置能识别 车型的标志	+		
		产品铭牌	/	内容应至少 发动机标定	装置能永久保持的产品标牌, 标明商标或品牌、型号名称、 :功率(12h)、出厂编号、出 造厂名称和地址、产品执行标	+		
5	安全信息	产品型 号、产品 (出厂) 编号	/	架(对无机 不能拆卸的 位。打印顺 编号在后(	L型号和出厂编号应打印在机架的拖拉机为机身主要承载且构件)易见部位且易于拓印部序为型号在前(或上),出厂或下),至少在出厂编号的两标记。打印的具体位置应在产指明。	+		
		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(如后 挡泥板处禁止乘坐)	+		
			/				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	号所 0.3 / 映覧 面占 驾马	号牌座,其 0.3m。号牌 驶室的拖拉 面最高处的 驾驶室前部	E前面的中间位置设置一个前下边缘与地面的高度应不小于座不得安装在前配重上。有驾机,号牌座可设置在驾驶室前中间位置,其上边缘不得超出的上边缘,可向前倾斜,最大不大于15°。	+		
	(1) 检验结果合格用"+"表示,不合格用"-"表示,不适用用"/"表示。 (2) 检验结果不适用用"/"表示。							
备	(3) 采信报告:翻倾防护装置 南京赛姆认证科技发展有限公司 SAM2020018 号,							
注	QA	安全带。 19XX1LJ8551 号		<b>重</b> 蚀度报告 甲	汽研汽车检验中心(天津)有限公司			
	41	_		定装置强度报告	南京赛姆认证科技发展有限公司			
	SAM2020010 号。							

# 5. 适用性检验结果

#### 表 7 WG2404 样品适用性检验结果

序				检验结果
号		半世	百俗相似	(1)
1	作业性能	/	功率代号 300 (马力) 以下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 300 (马力) 及以上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 100 (马力)以下的拖拉机应至少有 8 个前进挡(不含爬行挡); 功率代号 100 (马力)及以上的拖拉机应至少有 12 个前进挡(不含爬行挡); 功率代号 200 (马力)及以上的拖拉机应至少有 16 个前进挡(不含爬行挡)。	+
2	能效等级	/	应达到 NY/T 2207 规定的 1 级至 4 级	+
3	动力输出轴(或发动 机)标定功率	kW	≥150. 1	+
4	动力输出轴扭矩储 备率	/	≥20%	+
5	动力输出轴最大扭 矩的转速与动力输 出轴标定功率点转 速之比	/	€75%	+
6	动力输出轴变负荷 平均燃油消耗	g/ (kW•h)	履带(含轻型履带):	/
7	最大牵引力	kN	≥62. 5	+
8	最大牵引功率	kW	≥132. 4	+
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≤22.1kW); ≤340 (22.1kW<发动机标定功率< 73.5kW); ≤370 (发动机标定功率≥73.5kW); 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	/	≥12%	+
11	框架上最大提升力	kN	≥42.4	+
12	故障情况	/	应无严重故障、致命故障。	+

### 表 7 WG2404 样品适用性检验结果(续完)

序号	项目	单位	合格指标	检验结果		
13	用户适用性意见	/	用户适用性意见调查的 5 项内容综合评价为"一般"及以上的比例应不小于 80%,且单项评价为"一般"及以上的比例应不小于 60%。	+		
备	(1)检验结果合格用"+"表示,不合格用"-"表示,不适用用"/"表示。					
备 注						

### 表 8 WG2204 样品适用性检验结果

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)以下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 300(马力)及以上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 100(马力)以下的拖拉机应至少有 8个前进挡(不含爬行挡);功率代号 100(马力)及以上的拖拉机应至少有 12个前进挡(不含爬行挡);功率代号 200(马力)及以上的拖拉机应至少有 16个前进挡(不含爬行挡)。	+
备	(1)检验结果合格用"+"表示,不合格用"-"表示,不适用用"/"表示。			
注	(2)检验结果不适用用"/"表示。			

## 表 9 WG2004 样品适用性检验结果

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)以下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 300(马力)及以上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 100(马力)以下的拖拉机应至少有 8个前进挡(不含爬行挡);功率代号 100(马力)及以上的拖拉机应至少有 12个前进挡(不含爬行挡);功率代号 200(马力)及以上的拖拉机应至少有 16个前进挡(不含爬行挡)。	+
备	(1)检验结果合格用"+"表示,不合格用"-"表示,不适用用"/"表示。			
注	(2)检验结果不适用用"/"表示。			

# 6. 可靠性检验结果

表 10 样品可靠性检验结果

序 号	项目		单位	合格指标	检验结果(1) 样机 1 样机 2	
7					1十776 1	1十771. 4
1	可靠性试验(依据 GB/T 24648.1)	MTBF	h	≥210	/ (2)	
		Q	/	≥70	/	(2)
备	(1) 检验结果合格填 "+", 不合格填 "-"。					
注	注 (2) 检数据引用江苏省农业机械试验鉴定站的编号: 202001032 号委托检验技					