

# 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



LY1104-S型轮式拖拉机（主机型）



LY1104-S型轮式拖拉机（选装安全框架）

企业名称：第一拖拉机股份有限公司

地 址：河南省洛阳市建设路 154 号

邮政编码：213176

电 话：0379-64967339

传 真：0379-64960764

联 系 人：孙黎阳

## 2. 主要技术规格

序号	检查项目		单位	设计值
1	整机	型号	/	LY1104-S
		型式	/	四轮驱动
		外廓尺寸(长×宽×高)	mm	4390×2135×3090
		轴距	mm	2314
		轮距(前轮/后轮)	mm	1670~1802/1645~2145
		常用轮距(前轮/后轮)	mm	1670/1645
		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	425
		最小使用质量	kg	4147
		标准配重(前/后)	kg	400/300
		最大配重(前/后)	kg	400/300
		档位数(前进/倒退/爬行)	/	12F/12R/0
		主变速档位数	/	4
		副变速档位数/其他档位数	/	3×(1+1)/无
		各档理论速度	前进	km/h
倒退	L1: 2.30、L2: 3.54、L3: 4.51、L4: 7.15、 M1: 5.12、M2: 7.86、M3: 10.03、M4: 15.90、 H1: 12.13、H2: 18.62、H3: 23.75、 H4: 37.66			
发动机与离合器联接方式		/	直联	
起动方式		/	电起动	
2	翻倾防护装置	型号	/	LF1104-3C-45-0001
		型式	/	驾驶室
		生产厂	/	第一拖拉机股份有限公司

序号	检查项目		单位	设计值	
3	发动机	型式	/	直列、四冲程、增压、水冷	
		型号	/	LR4M3LU22/0810E	
		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	缸	4	
		缸径×行程	mm	110×125	
		标定功率	kW	81	
		型式核准额定净功率	kW	81	
		标定转速	r/min	2200	
		型式核准号（或等效证明文件编号）	/	CN FC G3 00 0669 000275 000002 CN FC G3 00 0669 000275 000009 CN FC G3 00 0669 000275 000010	
		空气滤清器型式	/	干式	
		空气滤清器型号	/	4M3LP-T4-210400	
		起动机型号	/	QDJ1408GJ	QDJ1408GM
冷却系统型式	/	水冷			
4	排气管	消声腔外形尺寸（直径×长）	mm	Φ136×1150	
		消声腔质量	kg	14	
5	前照灯	型号	/	LY1104-3-48-030/LY1104-3-48-031	
		生产厂	/	常州通泰车辆部件有限公司	
6	后视镜	型号	/	8/5143978-2	
		生产厂	/	一拖（洛阳）润滑油有限公司	
7	驾驶员座椅（1）	型号	/	MSG283/520	
		型式	/	弹簧阻尼式	
		生产厂	/	格拉默车辆内饰（天津）有限公司	
8	前挡风玻璃/门窗玻璃	型号	/	公称厚度 5.0mm 的汽车用前风窗钢化玻璃 / 公称厚度 5.0mm、透射比 ≥ 70% 的汽车用前风窗以外用钢化玻璃	
		生产厂	/	河南环宇玻璃科技股份有限公司	

序号	检查项目		单位	设计值	
9	安全带	型号	/	YZS/4ST	
		生产厂	/	天津市益中汽车安全带厂	
10	燃油箱	型号	/	LF954-3C-50B-017	
		容积	L	137	
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		/	BZZ1-100 型转向器
		液压转向	正常工作压力	MPa	12.5±0.5
			液压软管标注的最大工作压力	MPa	35
			液压软管的爆破压力	MPa	140
液压软管生产厂	/		洛阳思特迪液压管件有限公司		
12	制动系	行车制动系型式	/	油浴、盘式(多盘)、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	
14	传动系	前驱动桥型式(旱地型、水田型)		/	水田型
		离合器型式		/	干式、单片、独立操纵、碟形弹簧压紧的双作用离合器
		动力输出轴离合器型式		/	干式、单片、独立操纵、碟形弹簧压紧的双作用离合器
		变速箱型式		/	组成式 4×3×(1+1)
		主变速箱换档方式		/	啮合套换档
		副变速箱换档方式		/	啮合套换档
		主变速箱壳体(零件号)		/	SZ1054.37.101
		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/ 开式,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)		/	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	
		轮胎型号(前轮/后轮)	/	13.6-24/16.9-34	

序号	检查项目		单位	设计值		
16	工作装置	液压悬挂系统型式		/	开心、半分置式	
		悬挂装置型式		/	后置三点悬挂	
		悬挂装置类别		/	II类	
		调节方式		/	力控制、位控制，力位综合控制	
		液压油泵型式		/	齿轮泵(左旋)	
		液压油泵型号		/	CBN-G322	
		液压输出装置		/	滑阀式1片，单、双作用多路阀	
		液压输出组数		/	1	
		动力输出轴型式		/	后置，独立式	
		动力输出轴花键数目		齿	21齿渐开线花键	
		动力输出轴花键外径		mm	Φ35	
		动力输出轴传动比		/	3.357/1.904	
		动力输出轴转速		r/min	540/1000	
17	选装件	档位 数	前进/倒退/爬行	/	12F/4R/0	
			主变速/副变速/其他	/	4/(3+1)/无	
		传动系	各档理论速度		/	前进档：L1:2.19、L2:3.36、L3:4.28、L4:6.80、M1:5.20、M2:7.98、M3:10.18、M4:16.14、H1:12.03、H2:18.46、H3:23.56、H4:37.35 后退档：R1:5.69、R2:8.74、R3:11.15、R4:17.67
			变速箱型式		/	组成式4×(3+1)档
			副变速箱换档方式		/	啮合套换档
			主变速箱壳体(零件号)		/	SZ1054.37.101
		后桥壳体(零件号)		/	SZ1054-38-501-1	
		翻倾 防 护 装 置	型号		/	LY1104-3-46-002
			型式		/	安全框架
			生产厂		/	第一拖拉机股份有限公司
			整机最小使用质量		kg	3887
		工作装置	液压悬挂系统型式		/	开心、分置式
			调节方式		/	位控制、浮动控制
液压油泵型号			/	滑阀式2片单、双作用多路阀		

序号	检查项目		单位	设计值
	前照灯	型号	/	700.48.030-1/700.48.031-1
		生产厂	/	江苏秦龙车灯有限公司
	驾驶员座椅	型号	/	SN6-0000-E
		型式	/	悬挂式
		生产厂	/	洛阳雅程科贸有限公司
	安全带	型号	/	AT03-3B
		生产厂	/	泰兴市宏大汽车配件制造厂
	备注	(1) MSG283/520 型座椅只与 LF1104-3C-45-0001 型驾驶室装配使用		

### 3. 安全性检验结果

#### 3.1 主机型（驾驶室）

序号	项目	单位	合格指标	单项判定 (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，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。	+	
			/	不带驾驶室的拖拉机后挡泥板不允许设乘员座椅。		
		液压系统 (MPa)	/	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（提供报告）。		
			/	在管路上按 GB/T 3683—2011 中第 8 章的规定标注最大工作压力（金属管路除外），该压力应不小于液压系统的正常工作压力。		
		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。		
		驾驶室	门道总高度	mm		$\geq 1250$
			门道宽度	mm		$\geq 450$ (距离通道下端 750 处)
						$\geq 470$ (距离通道下端 1000 处)
						$\geq 450$ (距离通道下端 1250 处)
			门道最下端宽度	mm		$\geq 250$
			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。紧急出口横截面尺寸应能包容一个长轴为 640、短轴为 440 的椭圆。
			前挡风玻璃	/		前车窗应配备刮水器，刮水器的起止位置不应影响驾驶员视野。
			前挡风玻璃/门窗玻璃批准号	/		前挡风玻璃和门窗应使用安全玻璃，并符合 GB 9596 的要求。
		燃油箱	/	/		加油口距地面或加油平台的距离 $\leq 1500\text{mm}$ 。
				/		燃油箱的周围零部件不允许有突起物和锐边。
				/		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。
/	安装位置与排气管之间的安全距离应 $\geq 300\text{mm}$ ，或设置有效的隔热装置。					
安全起动装置	/	发动机标定功率 (12h) $\geq 36.75\text{kW}$ 的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。				

序号	项目	单位	合格指标	单项判定(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)	/	应有防护装置,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,应安装将动力输出轴完全包起来的不旋转的额外护套。		
				要求符合 GB/T 1592.1 的要求。(见动力输出轴防护罩尺寸记录表)		
		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。		
		梯子尺寸	梯子脚踏板宽度	mm	$\geq 300$	+
			踏板纵向深度	mm	$\geq 150$	
			相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm	$B \leq 300$ , 且应相等,公差为 $\pm 20$ 。	
			相邻台阶间垂直空隙	mm	$\geq 120$	
			最低一级踏板表面离地高度	mm	$\leq 550$	
	踏板厚度(纵向)		mm	$\geq 50$		
	梯子与水平面的倾斜角 $\alpha$		°	<input checked="" type="checkbox"/> 在 70—90 之间 <input type="checkbox"/> 如小于 70,应保证 $2B+G \leq 700\text{mm}$ 。		
	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 $\alpha < 70^\circ$ , 且为多级阶梯时, G 应相等,公差为 $\pm 20$ 。		
	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。			
	扶手/扶栏	mm	进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手或扶栏,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/扶栏的横截面尺寸应在 25mm-38mm 之间。			
扶手/扶栏较低端离地高度应不大于 1500mm。						
除连接处外,扶手/扶栏与相邻部件间的最小放手间隙为 50mm。						
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 间应设可抓握的扶手/扶栏。						
扶栏长度至少应为 150mm。						

序号	项目	单位	合格指标		单项判定 (1)	
2	安全防护	蓄电池布置	/	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。		+
		翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）	/	应安装翻倾防护装置，其强度应符合 GB/T 19498、JB/T 7325 的要求（提供报告）。		
		安全带	/	安装翻倾防护装置时应配备安全带，其强度应符合 JB/T 8303 的要求（提供报告）。		
		驾驶室内饰材料	/	阻燃特性应符合 GB/T 20953 的规定（提供报告）。		
		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。 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。		
3	安全性能	排气烟度	m <sup>-1</sup>	名义流量 (l/s)	限值 (m <sup>-1</sup> )	+
				87	1.78	
				80	1.85	
				71	1.96	
				62	2.08	
				55	2.21	
				48	2.36	
	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 <sup>2</sup>	≤3.0			
喇叭声级	dB(A)	应能连续发声，其工作应可靠，声级在 90~115 之间。在发动机停止运转时，声级计距拖拉机正前方 2m、离地 1.2m 处，用声级计“A”计权慢档测试安装在拖拉机上喇叭的声级；测试场所应开放，声级计应水平，测量时，连续按喇叭 5 秒，取其最大值。				
坡道停车制动性能	/	在 20%的干硬坡道可靠驻车				
冷态行车制动平均减速度	m/s <sup>2</sup>	≥2.5				

序号	项目	单位	合格指标	单项判定(1)		
4	照明信号装置	/	应工作准确、可靠。	+		
		/	标定功率 18kW 以上的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,标定功率 18kW 以下的轮式拖拉机可不安装仪表灯。			
		/	灯光信号装置的光色		前照灯应符合 JB/T6701 的要求(提供报告)。	
					远光灯、近光灯	白色
					转向信号灯	琥珀色
					危险警告信号	琥珀色
					制动灯	红色
					前位灯	白色
					后位灯	红色
			工作灯		无特殊要求	
前照灯远光发光强度和近光照射位置	cd	标定功率 >18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束的发光强度应不小于 8000cd; ≤18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束发光强度不小于 6000cd。				
	/	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。				
后反射器	/	应安装非粘贴的后反射器。后反射器应与拖拉机牢固连接,能保证在夜间正后方 150m 处用光强为 18000cd 灯光照射时,在照射位置能确认其反射光;或者后反射器依据 GB 11564 或相关要求不低于 GB 11564 的标准(企业应提供说明材料),通过国内外有资质的检测机构检测或认证(提供报告)。				
后视镜	/	应在左、右各设一面后视镜,后视镜应符合 GB/T 20948 的规定(提供报告)。				
5	安全信息	/	主、副变速档位操纵手柄	操纵装置的操纵方向不明显时,应在操纵装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 的规定,其操纵方向应符合 GB/T 20341 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			

序号	项目	单位	合格指标	单项判定(1)		
5	安全信息	商标、厂标、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，内容至少应包括名称型号、发动机标定功率(12h)、出厂编号及制造年月、制造商/生产厂名称及地址、产品执行标准编号。		
		整机型号、出厂编号	/	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。		
		发动机型号、出厂编号	/	发动机型号应打印(或铸造)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，至少在出厂编号两端打印起止标记。		
		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(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要求
						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，形状和尺寸见下图，应能使用M6的螺栓直接可靠的安装，图中 $a \geq 2\text{mm}$ ， $b \geq 7\text{mm}$ 。				
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。					

### 3.2 主机型（选装副变速、前照灯、座椅、安全带和液压悬挂系统）

序号	项目		单位	合格指标	单项判定 (1)
1	安全性能	驾驶员全身振动联合加速度	$m/s^2$	$\leq 3.0$	+
		冷态行车制动平均减速度	$m/s^2$	$\geq 2.5$	
2	照明信号装置	前照灯远光发光强度和近光照射位置	cd	标定功率 $>18kW$ 的轮式拖拉机前照灯远光光束的发光强度应不小于 $8000cd$ ； $\leq 18kW$ 的轮式拖拉机前照灯远光光束发光强度不小于 $6000cd$ 。	
			/	前照灯近光光束照射位置水平向右偏移 $\leq 350mm$ 、不允许向左偏移；光束中点离地高度 $\leq$ 前照灯安装中心位置离地高度的 $0.7$ 倍。	
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。				

### 3.3 主机型（选装安全框架）

序号	项目	单位	合格指标	单项判定 (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，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。	+
			/	不带驾驶室的拖拉机后挡泥板不允许设乘员座椅。	
		液压系统 (MPa)	/	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（提供报告）。	
			/	在管路上按 GB/T 3683—2011 中第 8 章的规定标注最大工作压力（金属管路除外），该压力应不小于液压系统的正常工作压力。	
		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。	
		燃油箱	/	加油口距地面或加油平台的距离 $\leq 1500\text{mm}$ 。	
			/	燃油箱的周围零部件不允许有突起物和锐边。	
			/	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。	
			/	安装位置与排气管之间的安全距离应 $\geq 300\text{mm}$ ，或设置有效的隔热装置。	
安全起动装置	/	发动机标定功率（12h） $\geq 36.75\text{kW}$ 的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（风扇、皮带轮、飞轮等）	/	应有防护装置，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，应安装将动力输出轴完全包起来的不旋转的额外护套。	
			/	要求符合 GB/T 1592.1 的要求。（见动力输出轴防护罩尺寸记录表）	
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。			

序号	项目		单位	合格指标	单项判定 (1)	
2	安全防护	梯子尺寸	梯子脚踏板宽度	mm	$\geq 300$	+
			踏板纵向深度	mm	$\geq 150$	
			相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm	$B \leq 300$ , 且应相等, 公差为 $\pm 20$ 。	
			相邻台阶间垂直空隙	mm	$\geq 120$	
			最低一级踏板表面离地高度	mm	$\leq 550$	
			踏板厚度(纵向)	mm	$\geq 50$	
			梯子与水平面的倾斜角 $\alpha$	°	<input checked="" type="checkbox"/> 在 70—90 之间 <input type="checkbox"/> 如小于 70, 应保证 $2B+G \leq 700\text{mm}$ 。	
			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 $\alpha < 70^\circ$ , 且为多级阶梯时, G 应相等, 公差为 $\pm 20$ 。	
	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。			
	扶手/扶栏	mm	进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手或扶栏, 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/扶栏的横截面尺寸应在 25mm-38mm 之间。						
扶手/扶栏较低端离地高度应不大于 1500mm。						
除连接处外, 扶手/扶栏与相邻部件间的最小放手间隙为 50mm。						
蓄电池布置	/	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。		/		
		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 间应设可抓握的扶手/扶栏。				
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)	/	扶栏长度至少应为 150mm。		/		
		应安装翻倾防护装置, 其强度应符合 GB/T 19498、JB/T 7325 的要求(提供报告)。				
安全带	/	安装翻倾防护装置时应配备安全带, 其强度应符合 JB/T 8303 的要求(提供报告)。		/		
3	安全性能	驾驶员位置处噪声	dB(A)	$\leq 95$	+	
4	照明信号装置	/	应工作准确、可靠。		+	
		/	标定功率 18kW 以上的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, 标定功率 18kW 以下的轮式拖拉机可不安装仪表灯。			
		/	前照灯应符合 JB/T6701 的要求(提供报告)。			

序号	项目	单位	合格指标		单项判定 (1)	
4	照明信号装置	/	灯光信号装置的光色	远光灯、近光灯	白色	+
				转向信号灯	琥珀色	
				危险警告信号	琥珀色	
				制动灯	红色	
				前位灯	白色	
				后位灯	红色	
	工作灯	无特殊要求				
	前照灯远光发光强度和近光照射位置	cd	标定功率 > 18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束的发光强度应不小于 8000cd; ≤ 18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束发光强度不小于 6000cd。		+	
	/	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。				
	/	应安装非粘贴的后反射器。后反射器应与拖拉机牢固连接, 能保证在夜间正后方 150m 处用光强为 18000cd 灯光照射时, 在照射位置能确认其反射光; 或者后反射器依据 GB 11564 或相关要求不低于 GB 11564 的标准 (企业应提供说明材料), 通过国内外有资质的检测机构检测或认证 (提供报告)。				
	/	应在左、右各设一面后视镜, 后视镜应符合 GB/T 20948 的规定 (提供报告)。				
5	安全信息	/	主、副变速档位操纵手柄	操纵装置的操纵方向不明显时, 应在操纵装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 的规定, 其操纵方向应符合 GB/T 20341 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、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, 内容至少应包括名称型号、发动机标定功率 (12h)、出厂编号及制造年月、制造商/生产厂名称及地址、产品执行标准编号。			
	整机型号、出厂编号	/	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。			
	发动机型号、出厂编号	/	发动机型号应打印 (或铸造) 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, 至少在出厂编号两端打印起止标记。			

序号	项目		单位	合格指标	单项判定 (1)
5	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（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要求			
		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，形状和尺寸见下图，应能使用 M6 的螺栓直接可靠的安装，图中 $a \geq 2mm$ ， $b \geq 7mm$ 。		
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。				

## 4. 适用性检验结果

### 4.1 主机型（驾驶室）

序号	项 目	单位	合格指标	单项判定 (1)	
1	动力输出轴标定功率 下限	kW	$\geq 69.26$	+	
2	动力输出轴标定功率 上限	kW	$\leq 81$	+	
3	最大牵引力（滑转率 为 15%）	kN	$\geq 27$	+	
4	最大牵引功率	kW	$\geq 60.75$	+	
5	最大牵引功率工况下 的牵引比油耗	g/(kW·h)	$\leq 369$	+	
6	最大液压输出功率与 发动机标定功率之比	/	$\geq 12\%$	+	
7	框架上最大提升力	kN	$\geq 22$	+	
8	故障情况	/	无严重故障，无致命故障。	+	
9	适用性 用户 意见	速度范围能否 满足作业要求	/	调查结果为“一般”及以上累计数量比例不 小于 60%。	+
		机组作业时牵 引力情况	/	调查结果为“一般”及以上累计数量比例不 小于 60%。	
		作业安全性能 情况	/	调查结果为“一般”及以上累计数量比例不 小于 60%。	
		田间作业稳定 性情况	/	调查结果为“一般”及以上累计数量比例不 小于 60%。	
		轮距调节范围 满足作业程度	/	调查结果为“一般”及以上累计数量比例不 小于 60%。	
		五项综合 评价	/	“一般”及以上累计数量比例不小于 80%。	
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。				

### 4.2 主机型（选装副变速、前照灯、座椅、安全带和液压悬挂系统）

序号	项 目	单位	合格指标	单项判定 (1)
1	框架上最大提升力	kN	$\geq 22$	+
3	故障情况	/	无严重故障，无致命故障。	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。			

## 5. 可靠性检验结果

序号	项 目		单位	合格指标	单项判定
1	可靠性试验	MTBF	h	$\geq 210$	/
		Q	/	$\geq 70$	
备注	可靠性检验结果采信国家拖拉机质量监督检验中心出具的 LY1404 型轮式拖拉机可靠性检验报告，检验报告编号为 LT18GK0101。				

---