

# 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



JL15FS 型前后驱动方向盘拖拉机

企业名称：梧州市金如意拖拉机制造有限公司

地 址：梧州市龙圩区苍梧县工业园区内

邮政编码：543100

电 话：0774-2663328

传 真：0774-2663328

联 系 人：陈日林

## 2. 主要技术规格

项 目		单位	设计值	
整 机	型号	/	JL15FS	
	型式	/	方向盘折腰转向、四轮驱动四轮式	
	外廓 尺寸	长	m	4.820
		宽	m	1.700
		高	m	1.890
	车 厢 内 尺 寸	底板长	mm	1950
		底板宽	mm	995
		厢板高	mm	390
	轮距	前轮	mm	830
		后轮	mm	1300
	轴距	mm	3020	
	最小离地间隙	mm	200	
	整机装备质量	kg	1800	
	额定装载质量	kg	1000	
	前轮最高理论速度	km/h	30.0	
	额定乘员	人	2	
发动机与离合器联接方式	/	皮带联接		
起动方式	/	电起动		
驾驶室型式	型式	/	无门驾驶室	
	位置	/	在绞接点后	
柴 油 机	生产企业	/	/	
	品牌型号名称	/	1115 型柴油机	
	12h 额定功率	kW	14.7	
	额定转速	r/min	2200	
行 驶 系	悬架 型式	前轴	/	
		后轴	/	
	轮胎 规格	前轮	/	6.00-12
		后轮	/	7.50-16
	轮胎数量	套	4	

## 2. 主要技术规格(续)

项 目		单位	设计值		
传动系	离合器型式		/	双片干式常接合摩擦式	
	变速器	型式	/	双组独立变速器	
		位置	/	/	
		前变速箱换挡操纵装置		有扶手把座	
		型号	/	前: GT151 ; 后: NJ-130	
		档位数	/	(3+1) × 2	
		传动比		前 I: 34.64; II: 19.52; III: 11.62; R: 43.91 副 I: 3.28; II: 0.887 后: I: 5.59; II: 3.09; III: 1.86; IV: 1; R: 6.83	
		同步档位	/	慢 II 档	
	传动轴型式		/	十字轴万向节	
	分动器	型号	/	/	
		档位	/	/	
		传动比		/	
	前桥	型号	/	GT151	
		主减 速器	结构型式	/	差速直齿
			传动比	/	同前变速器
	后桥	型号	/	1057-34	
		主减 速器	结构型式	/	双曲面圆锥齿轮
			传动比	/	6.167
		差速器型式	/	行星齿轮式	
		半轴型式	/	全浮式	
桥壳型式	/	整体琵琶式			
转向系	转向型式		/	方向盘折腰转向	
	方向机型式		/	循环球式	
制动系	行车制动型式		/	双管路液压后两轮制动	
	驻车制动型式		/	鼓式中央制动	
卸料方式		/	液压自卸		
液压系统	油泵型号		/	CBN-E316	
	油缸型号		/	2TGI-71 × 250	
	油缸数量		个	1	
	自卸方向		/	向后	

### 3. 检验结果

项目类别		检验项目	单位	合格指标		检验结果
A	1	外廓尺寸	m	长	$\leq 5.00$	4.81
				宽	$\leq 1.70$	1.70
				高	$\leq 2.20$	1.89
	2	最高行驶速度	km/h	$\leq 40$		28
	3	前轮承载质量	%	$\geq 20\%$ 的总质量。	空载	47
					满载	36
	4	重要紧固件机械性能	/	螺栓（柱）应不低于 8.8 级，螺母不低于 8 级		符合
	5	牵引装置	/	应坚固耐用，牵引销两端应有防脱落装置		符合
	6	制动系统安全要求	/	保证驾驶员在行车过程中能控制拖拉机安全、有效地减速和停车		符合
				拖拉机所有后轮都应装备制动器，液压制动管路应为专用的耐腐蚀的高压管		符合
				制动器应有磨损补偿装置。制动器磨损后，制动间隙应易于通过手动或自动调节装置来补偿		符合
制动系各构件应牢固耐用，工作时不允许有明显的变形，不允许因震动或冲击而损坏				符合		
驻车制动应能通过纯机械装置把工作部件锁止				符合		
7	同步性能	/	拖拉机第二档同步率应在 0.96~1.04 范围内		1.01	
8	行车制动性能	m	$\leq 6.5$		4.4	
9	行车制动稳定性	/	在制动初速度 20 km/h 的情况下进行制动稳定性测试时，拖拉机任何部位不得超出 2.3 m 宽的试车道。		符合	

## 检验结果(续 1)

项目类别		检验项目	单位	合格指标		检验结果
类	项					
A	10	驻车制动性能	/	在空载状态下, 驻车制动装置应能保证拖拉机在坡度为 20% 的坡道上正、反两个方向保持固定不动, 时间不少于 5 min		符合
	11	前轮摆头及方向盘路感	/	在平坦、硬实、干燥和清洁的道路行驶时, 前轮不应有明显的摆头现象, 其方向盘不得有路感不灵或其他异常现象		符合
	12	转向限位装置	/	拖拉机应设置转向限位装置, 限位装置应保证驾驶室前部与前轮不发生干涉现象		符合
				转向各构件在任何操作位置上, 不应与其他部件发生干涉现象		符合
	13	最大转向角	(°)	≤38	左转	31
					右转	32
	14	方向盘与相邻部件间隙	mm	≥80		88
	15	方向盘最大自由转动量	(°)	≤25		15
	16	挡位标志及挡位配合说明	/	在变速杆上或变速杆附近的易见部位必须有驾驶员在座位上容易识别的变速器挡位位置标志以及前后变速箱挡位配合使用和注意事项的文字说明		符合
	17	灯具安装及开关要求	/	应安装牢靠、完好有效, 不允许因拖拉机振动而松脱、损坏、失去作用或改变光照方向; 所有灯光的开关应安装牢固、开关自如, 不允许因拖拉机振动而自行开关		符合
	18	照明和信号装置要求	/	拖拉机应设置前照灯、制动灯、前后转向信号灯和后反射器, 数量至少应符合下列要求: 前照灯 1 只, 制动灯 2 只, 转向灯 4 只, 后反射器 2 只		符合
	19	信号装置可见度要求	/	转向灯及制动灯白天距 100 m 可见		符合
	20	反射器的可见度要求	/	应能保证夜间在其正后方 150 m 处用汽车前照灯照射时, 在照射位置就能确认其反射光		符合
	21	转向灯闪光频率及起动时间	Hz	1.5 Hz ± 0.5 Hz		1.5
s			≤1.5		0.4	
22	门窗玻璃及刮水器要求	/	驾驶室车门、前风窗玻璃为安全玻璃; 前风窗玻璃应装刮水器		符合	

## 检验结果(续 2)

项目类别		检验项目	单位	合格指标	检验结果
类	项				
A	23	后视镜要求	/	应在拖拉机前部左右各设置一面后视镜	符合
	24	车厢前部安全架要求	/	车厢前部应安装安全架,其高度应高出驾驶座垫平面 0.80 m 以上	符合
	25	防跌落安全措施	/	无驾驶室和简易驾驶室座位两侧应有防止驾驶员及乘坐人员从座位上跌落的安全措施,副驾驶室一侧的脚踏底板前部应设置脚踏护栏。脚踏底板应有防滑措施	符合
	26	号牌板(架)要求	/	拖拉机应设置能满足号牌安装要求的号牌板(架)。前号牌板(架)应设于拖拉机的前部,后号牌板(架)应设于后面的中部或左侧	符合
	27	外露旋转件的防护	/	拖拉机上的外露旋转件如飞轮、皮带轮、传动轴等应设置可靠的防护装置,并符合 GB 10395.1-2001 的规定	符合
				如果飞轮无防护装置,则应在其附近设置符合 GB 10396-2006 要求的安全警示标志	符合
	28	自卸车厢安全锁定装置	/	自卸车厢应设置举升后维修状态安全保护装置并可靠有效	符合
	29	安全警示标志	/	在自卸车厢两侧的明显位置及其他危险处应设置符合 GB 10396-2006 要求的安全警示标志。其内容和位置应在产品使用说明书中说明	符合
	30	踏板防滑措施	/	操纵机构的踏板、踏脚板应采取防滑措施	符合
	31	产品标牌	/	应装置一个能永久保持的产品标牌。产品标牌应固定在一个明显的、不受更换部件影响的位置,其具体位置应在产品使用说明书指明。标牌应字迹清晰,安装端正、牢固,并应标明如下内容:拖拉机型号、柴油机标定功率、总质量、载质量、出厂编号、出厂日期、厂名和厂址、产品执行标准号	符合
	32	拖拉机型号和出厂编号的拓印要求	/	拖拉机型号和出厂编号应打印在车架易见且易于拓印部位,打印字高为 10mm,深度不小于 0.3mm,型号在前,出厂编号在后,在出厂编号的两端应打印起止标记。打印的具体位置应在产品使用说明书中指明	符合
33	产品使用说明书要求	/	应有安全注意事项及安全操纵、维修、保养方面要求的内容	符合	

### 检验结果(续 3)

项目类别		检验项目	单位	合格指标	检验结果
类	项				
A	34	噪声	dB(A)	加速行驶车外噪声: $\leq 86$	84
				驾驶员操作位置处噪声: $\leq 95$	95
	35	排气烟度	$m^{-1}$	$\leq 3.2$	2.8
	36	可靠性 (MTBF)	km	$\geq 2000$	4320
B	1	重要外购件合格证明	/	主要零部件应有产地证明和产品合格证, 并经检验合格	符合
	2	紧固件连接	/	拖拉机上的零件、部件用紧固件连接的, 应按要求连接牢靠, 不得有漏装和松动现象	符合
	3	变速箱工作要求	/	变速箱换挡操作应灵活轻便, 自锁、互锁装置应有效, 不得有乱挡和自动跳挡现象, 换挡时变速杆不得与其他部件干涉	符合
	4	离合器工作要求	/	主离合器应接合平稳, 分离彻底, 工作时不得有异响、抖动和不正常打滑等现象	符合
				后轮驱动离合器操作应轻便、灵活、平顺, 工作应可靠	符合
	5	操纵机构工作要求	/	拖拉机各主要操纵机构应轻便灵活, 松紧适度, 所有自动回位的操纵件在操纵力去除后应能自动复位。非自动回位的操纵件应能可靠的停在操纵位置	符合
	6	传动轴及后桥工作要求	/	传动轴运转时不允许发生异常声响和振动	符合
				后驱动桥工作应正常, 不得有异响	符合
	7	起动性能	/	在允许采用原机所带的起动辅助装置或措施时, 柴油机应能在环境温度不低于 $0^{\circ}\text{C}$ , 起动时间不超过 5s 条件下顺利起动, 电起动次数不超过 3 次, 每次间隔 2 min	符合
	8	前轮驱动最高挡最低稳定行驶速度	%	应不高于前轮驱动最高理论行驶速度的 40%	29
9	等速行驶平均燃油耗	$L/(t \cdot 100\text{km})$	$\leq 4.0$	3.5	
10	滑行距离	m	$\geq 60$	64	
C	1	涂漆质量	/	涂漆色泽均匀、平整光滑, 不允许有漆膜凹陷、流痕、起皱、压痕、桔皮等缺陷。	符合
	2	焊接质量	/	焊接部位应牢固可靠, 不应有烧穿、漏焊、脱焊、裂纹、气孔、夹渣等缺陷	符合

## 检验结果(完)

项目类别		检验项目	单位	合格指标	检验结果	
类	项					
C	3	密封性能	/	拖拉机磨合运行和试验期间,不得漏油、漏水、漏气	符合	
	4	各操纵机构的最大操纵力	N	行车制动脚踏板力: $\leq 600$	320	
				驻车制动操纵杆力: $\leq 300$	178	
				主离合器脚踏板力: $\leq 250$	132	
				液压手柄操纵力: $\leq 70$	45	
	5	发动机起动和熄火装置	/	柴油机在全程调速范围内应能稳定运转。起动和熄火装置应工作可靠,驾驶员应能在座位上熄火	符合	
	6	轮胎要求	/	同一轴上的所有轮胎型号和花纹应一致	符合	
				轮胎的载荷不应超过该轮胎的额定负荷	符合	
	7	最小转向圆直径	m	$\leq 12.0$	左	11.5
					右	11.5
	8	比功率	kW/t	$\geq 4.0$	4.4	
9	自卸车厢最大倾角	(°)	$\geq 45$	45		
10	车厢举升时间	s	$\leq 25$	7		
11	车厢自降量	%	$\leq 5$	0		
备注	a、单项判定“+”表示符合要求,“-”表示不符合要求。 b、检验结果打“/”的项目表示该机型不适用。					