

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

1.1 主机型产品样机照片及企业信息



MD904 型轮式拖拉机

企业名称：山拖农机装备有限公司

地 址：山东省济宁市兖州区大丰路与省道 104 交汇处

邮政编码：272111

电 话：18863351163

传 真：06335542012

联 系 人：孟凡凯

1.2 选装件产品样机照片及企业信息



MD904 型轮式拖拉机（选装安全架）

企业名称：山拖农机装备有限公司

地 址：山东省济宁市兖州区大丰路与省道 104 交汇处

邮政编码：272111

电 话：18863351163

传 真：06335542012

联 系 人：孟凡凯

2. 主要技术规格

2.1 MD904 型轮式拖拉机主要技术规格

项 目		单位	设计值	
整 机	型号	/	MD904	
	型式	/	四轮驱动	
	用途	/	一般用途	
	外廓尺寸(长×宽×高)	mm	4120×1810×2775 (驾驶室)	
	轴距	mm	2145	
	轮距(前轮/后轮)	mm	1300、1400、1500、1600/ 1300、1400、1500、1600	
	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1400/1400	
	轮距(前轮/后轮)调整方式	/	有级可调/有级可调	
	最小离地间隙 (离地部位)	mm	450	
	最小使用质量	kg	2900 (驾驶室)	
	标准配重(前/后)	kg	200/232	
	最大配重(前/后)	kg	200/232	
	档位数	前进/倒退/爬行	/	16/8/0
		主变速/副变速/其他	/	4/ (2+1) ×2/0
各档理论速度	km/h	前进: 慢 L: 2.18、3.71、6.14、9.35 慢 H: 2.96、5.01、8.29、12.63 快 L: 7.39、12.55、20.74、31.58 快 H: 9.98、16.96、28.03、42.66 倒退: 慢: 2.10、3.57、5.91、8.99 快: 7.11、12.08、19.95、30.38		
发动机与离合器联接方式	/	直联式		
起动方式	/	电起动		
整 机	动力输出轴功率	kW	≥56.3	
	最大牵引力	kN	≥22.5	
翻倾防护 装置 (驾驶 室或安全 框架)	型号	/	WA160.45.010	
	型式	/	简易驾驶室	
	生产厂	/	山东五征集团有限公司	
	认证证书编号或检验报告编号	/	NW201712019	
	认证单位或检测机构	/	山东省农业机械科学研究院产品质量 检测中心	

项 目		单位	设计值
发动机	型式	/	直列、水冷、四冲程、直喷
	型号	/	4G33V16-90G31C
	生产厂	/	常柴股份有限公司
	进气方式	/	增压中冷
	气缸数	/	4
	缸径×行程	mm	95×115
	标定功率	kW	66.2
	型式核准额定净功率	kW	66.2
	标定转速	r/min	2300
	型式核准证书号(或等效证明文件编号)	/	CN FC G3 00 0488000072 000002
	空气滤清器型式	/	干式
	空气滤清器型号	/	WA112.14.010-1
	起动机型号	/	QDJ1408F-P/1
	冷却系统型式	/	强制循环水冷
排气管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ120×548
	消声器(含消声腔)重量	kg	7.0
前照灯	型号	/	WA171.48.026/ WA171.48.026Y
	生产厂	/	常州市五一灯具有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	(2017)委送字 车灯类 08046 号
	认证单位或检测机构	/	江苏省车用灯具产品质量监督检验中心
后视镜	型号	/	25.47Q.030/031
	生产厂	/	阜城前进汽车灯具有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	XZ10GW0061
	认证单位或检测机构	/	国家拖拉机质量监督检验中心
前挡风玻璃/门窗玻璃	型号	/	公称厚度 5.0mm /公称厚度 5.0mm
	生产厂	/	龙口市兴民安全玻璃有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	2002051301000539/2002051301000541
	认证单位或检测机构	/	中国建材认证集团股份有限公司

项 目		单位	设计值	
驾驶员座椅	型号	/	WA162. 44. 010	
	型式	/	减震可调式	
	生产厂	/	诸城市圣山金裕机械厂	
安全带	型号	/	FS2001	
	生产厂	/	扬州福胜汽车配件厂	
	认证证书编号或检验报告编号	/	2007091104000086	
	认证单位或检测机构	/	中汽认证中心	
燃油箱	型号	/	654. 50. 012-1	
	容积	L	70	
转向系	转向系型式		/	前轮液压转向
	转向器型式		/	摆线转阀式
	液压转向	正常工作压力	MPa	10
		液压软管标注的最大工作压力	MPa	16
		液压软管的爆破压力	MPa	≥40
液压软管生产厂		/	河北迈特橡塑制品有限公司	
制动系	行车制动系型式		/	机械盘式、湿式
	驻车制动系型式		/	机械锁止式
安全起动装置	型式		/	常开顶式
传动系	前驱动桥型式		/	旱地型、水田型
	离合器型式		/	干式、单片、双作用
	动力输出轴离合器型式		/	干式、单片、双作用
	变速箱型式		/	4×(2+1)×2 组成式
	主变速箱换档方式		/	同步器
	副变速箱换档方式		/	同步器
	主变速箱壳体(零件号)		/	WA121. 38. 101-1
	后桥壳体(零件号)		/	WA121. 38. 101-1
	中央传动型式(前/后)		/	螺旋锥齿轮式/螺旋锥齿轮式
	差速器型式(前/后)		/	四个行星齿轮、闭式/四个行星齿轮、闭式
	差速锁型式(前/后)		/	无/插销式
	最终传动方式(前/后)		/	锥齿轮式/单级、行星减速齿轮传动

项 目		单位	设计值
行走系	机架型式	/	无架式
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	9.5-24/16.9-30
	轮胎气压(前轮/后轮)	kPa	118-138 (田间)、167-176 (运输) /118-138 (田间)、167-176 (运输)
工作装置	液压悬挂系统型式	/	分置式
	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
	悬挂装置类别	/	2类
	调节方式	/	力位综合调节、浮动控制
	液压油泵型式	/	齿轮泵
	液压油泵型号	/	CBN-F316
	液压输出装置	/	多路阀 (2组)
	安全阀全开压力	MPa	20±0.5
	动力输出轴型式	/	后置独立式
	动力输出轴花键数目	/	8键
	动力输出轴花键外径	mm	38
	动力输出轴转速	r/min	540/1000
	动力输出轴传动比	/	3.92/2.09
	框架上最大提升力	kN	≥15.9

2.2 选装件产品样机主要技术规格

项 目		单位	设计值	
整 机	型号	/	MD904	
	型式	/	四轮驱动	
	用途	/	一般用途	
	外廓尺寸(长×宽×高)	mm	4120×1810×2600	
	轴距	mm	2145	
	轮距(前轮/后轮)	mm	1300、1400、1500、1600/1300、1400、1500、1600	
	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1400/1400	
	轮距(前轮/后轮)调整方式	/	有级可调/有级可调	
	最小离地间隙(离地部位)	mm	450	
	最小使用质量	kg	2700	
	标准配重(前/后)	kg	200/232	
	最大配重(前/后)	kg	200/232	
	档位数	前进/倒退/爬行	/	16/8/0
		主变速/副变速/其他	/	4/(2+1)×2/0
	各档理论速度	km/h	前进: 慢 L: 2.18、3.71、6.14、9.35 慢 H: 2.96、5.01、8.29、12.63 快 L: 7.39、12.55、20.74、31.58 快 H: 9.98、16.96、28.03、42.66 倒退: 慢: 2.10、3.57、5.91、8.99 快: 7.11、12.08、19.95、30.38	
	发动机与离合器联接方式	/	直联式	
	起动方式	/	电起动	
动力输出轴功率	kW	≥56.3		
最大牵引力	kN	≥22.5		
翻倾防护 装置(驾驶室或安全 框架)	型号	/	WA161.46.001	
	型式	/	两柱支撑式安全架	
	生产厂	/	山东五征集团有限公司	
	认证证书编号或检验报告编号	/	W201608036	
	认证单位或检测机构	/	机械工业农业机械产品质量检测中心 (济南)	

项 目		单位	设计值
发动机	型式	/	直列、水冷、四冲程、直喷
	型号	/	4G33V16-90G31C
	生产厂	/	常柴股份有限公司
	进气方式	/	增压中冷
	气缸数	/	4
	缸径×行程	mm	95×115
	标定功率	kW	66.2
	型式核准额定净功率	kW	66.2
	标定转速	r/min	2300
	型式核准证书号(或等效证明文件编号)	/	CN FC G3 00 0488000072 000002
	空气滤清器型式	/	干式
	空气滤清器型号	/	WA112.14.010-1
	起动机型号	/	QDJ1408F-P/1
	冷却系统型式	/	强制循环水冷
排气管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ120×548
	消声器(含消声腔)重量	kg	7.0
前照灯	型号	/	WA171.48.026/ WA171.48.026Y
	生产厂	/	常州市五一灯具有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	(2017)委送字 车灯类 08046 号
	认证单位或检测机构	/	江苏省车用灯具产品质量监督检验中心
后视镜	型号	/	WA160.45D.025/026
	生产厂	/	常州中兴塑业有限公司
	认证证书编号或检验报告编号	/	W201608037/W201608038
	认证单位或检测机构	/	机械工业农业机械产品质量检测中心(济南)
前挡风玻璃/门窗玻璃	型号	/	/
	生产厂	/	/
	认证证书编号或检验报告编号	/	/
	认证单位或检测机构	/	/

项 目		单位	设计值	
驾驶员座椅	型号	/	WA162. 44. 010	
	型式	/	减震可调式	
	生产厂	/	诸城市圣山金裕机械厂	
安全带	型号	/	FS2001	
	生产厂	/	扬州福胜汽车配件厂	
	认证证书编号或检验报告编号	/	2007091104000086	
	认证单位或检测机构	/	中汽认证中心	
燃油箱	型号	/	654. 50. 012-1	
	容积	L	70	
转向系	转向系型式		/	前轮液压转向
	转向器型式		/	摆线转阀式
	液压 转向	正常工作压力	MPa	10
		液压软管标注的最大工作压力	MPa	16
		液压软管的爆破压力	MPa	≥40
液压软管生产厂		/	河北迈特橡塑制品有限公司	
制动系	行车制动系型式		/	机械盘式、湿式
	驻车制动系型式		/	机械锁止式
安全起动装置	型式		/	常开顶式
传动系	前驱动桥型式		/	旱地型、水田型
	离合器型式		/	干式、单片、双作用
	动力输出轴离合器型式		/	干式、单片、双作用
	变速箱型式		/	4×(2+1)×2 组成式
	主变速箱换档方式		/	同步器
	副变速箱换档方式		/	同步器
	主变速箱壳体(零件号)		/	WA121. 38. 101-1
	后桥壳体(零件号)		/	WA121. 38. 101-1
	中央传动型式(前/后)		/	螺旋锥齿轮式/螺旋锥齿轮式
	差速器型式(前/后)		/	四个行星齿轮、闭式/四个行星齿轮、闭式
	差速锁型式(前/后)		/	无/插销式
最终传动方式(前/后)		/	锥齿轮式/单级、行星减速齿轮传动	

项 目		单位	设计值
行走系	机架型式	/	无架式
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	9.5-24/16.9-30
	轮胎气压(前轮/后轮)	kPa	118-138 (田间)、167-176 (运输) /118-138 (田间)、167-176 (运输)
工作装置	液压悬挂系统型式	/	分置式
	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
	悬挂装置类别	/	2类
	调节方式	/	力位综合调节、浮动控制
	液压油泵型式	/	齿轮泵
	液压油泵型号	/	CBN-F316
	液压输出装置	/	多路阀(2组)
	安全阀全开压力	MPa	20±0.5
	动力输出轴型式	/	后置独立式
	动力输出轴花键数目	/	8键
	动力输出轴花键外径	mm	38
	动力输出轴转速	r/min	540/1000
	动力输出轴传动比	/	3.92/2.09
框架上最大提升力	kN	≥15.9	

3. 检验结果

3.1 MD904 型轮式拖拉机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	安全要求	驾驶室	乘员座椅	/	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	+	
			液压系统	/	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。并在管路上标注最大工作压力(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，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。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	+	
			门道宽度	门道总高度	mm	≥ 1250	+
						≥ 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	+	
			前挡风玻璃	/	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	+	
			前挡风玻璃和门窗玻璃批准号	/	前挡风玻璃和门窗玻璃应使用安全玻璃，并符合 GB 9596 的要求	+	
			燃油箱		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，燃油箱的安装位置应远离发动机排气管等高温部件，距离不小于 300mm	+
			安全起动装置	/	发动机标定功率 (12h) 大于等于 36.75kW 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	检验项目	单位	合格指标	检验结果 (1)		
2	安全防护	外露旋转件	/	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	+	
		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，其要求应符合 GB/T1592.1 的要求	+	
		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	≥ 300	+
			踏板纵向深度	mm	≥ 150	+
			相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm	多级：B ≤ 300 ，且应相等，公差为 ± 20	+
			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	+
			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 $2B + G \leq 700\text{mm}$	+
			相邻阶梯间水平距离(不包括最高踏板平面) 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 ± 20	+
		扶手/扶栏		/	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 mm-38mm 之间	+
				mm	扶手/抓手较低端离地高度应不大于 1500mm	+
				mm	带驾驶室拖拉机在最高踏脚上方 850mm-1100mm 范围内应设扶手/抓手	+
				mm	除连接处外，扶手/抓手与相邻部件间的最小放手间隙为 50mm 以上	+
				mm	拖拉机上的抓手长度不得小于 150mm	+

序号	检验项目	单位	合格指标		检验结果 (1)
2	消声器（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		+
	蓄电池的布置	/	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		+
	安全架（安全驾驶室）及安全带	/	轮式拖拉机应安装翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）及安全带，其强度应符合 GB/T 19498、JB/T 7325 和 JB/T 8303 的规定		+
	驾驶室内饰材料	/	阻燃特性应符合 GB/T20953 的规定		/
	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		/	
3	排气烟度	m ⁻¹	名义流量（L/s）	限值（m ⁻¹ ）	/
			62.4	≤2.08	+
			57.5	≤2.16	+
			51.6	≤2.28	+
			43.5	≤2.46	+
			39.2	≤2.50	+
			34.4	≤2.50	+
	动态环境噪声	dB(A)	≤87		+
	驾驶员操作位置处噪声	dB(A)	≤95		+
	驾驶员全身振动联合加速度 ^{注1}	m/s ²	≤3.0		/
	喇叭声级	dB(A)	应能连续发声，其工作应可靠，声级在 90 dB(A)~115 dB(A) 之间		+
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		+	

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果 (1)	
4	照明、信号装置		/	拖拉机照明信号装置应工作准确、可靠	+	
			/	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。18kW 以下的拖拉机可不安装仪表灯。	+	
			/	前照灯应符合 JB/T6701 要求（提供报告）	+	
			/	灯光信号装置的光色：远光灯、近光灯为白色；转向信号灯为琥珀色；危险警告信号为琥珀色；制动灯为红色；前位灯为白色；后位灯为红色；工作灯无特殊要求	+	
			cd	标定功率>18kW 的轮式拖拉机每个前照灯远光光束的发光强度应不小于 8000cd（左/右）；标定功率≤18kW 的轮式拖拉机每个前照灯远光光束发光强度不小于 6000cd（左/右）	+	
			/	拖拉机前照灯近光光束的照射位置应能调整；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 处用光照强度为 18000cd 的灯光照射时，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，并提供检验报告。	+	
			/	应在左、右各设一面后视镜，后视镜应符合 GB/T20948 的规定	+	
5	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	/		+

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果 (1)		
5	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	+	
		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	+	
		型号和出厂编号	/	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	+	
			/	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	/	拖拉机前部应设置一个号牌座，前号牌座设置应符合 NY 2187 的要求	+	
备注	(1) 检验结果合格用“+”表示，不合格用“-”表示，对该样机不适用的项目，填“/”。 (2) “注 1” 驾驶员全身振动联合加速度检验结果采信山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心出具的检验报告，报告编号：NW201803030。					

3.2 选装件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	安全要求	乘员座椅	/	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	/	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。并在管路上标注最大工作压力(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，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。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	≥ 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	/	
		前挡风玻璃	/	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	/	
		前挡风玻璃和门窗玻璃批准号	/	前挡风玻璃和门窗玻璃应使用安全玻璃，并符合 GB 9596 的要求	/	
		燃油箱	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，燃油箱的安装位置应远离发动机排气管等高温部件，距离不小于 300mm	+	
安全起动装置	/	发动机标定功率（12h）大于等于 36.75kW 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	检验项目		单位	合格指标	检验结果 (1)
2	安全防护	外露旋转件	/	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	+
		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，其要求应符合 GB/T1592.1 的要求	+
		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	≥ 300	+
		踏板纵向深度	mm	≥ 150	+
		相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm	多级：B ≤ 300 ，且应相等，公差为 ± 20	+
		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	+
		踏板厚度(纵向)	mm	≥ 50	+
		梯子与水平面的倾斜角 α	°	应在 70°—90° 之间，如小于 70°，应保证 2B+G ≤ 700 mm	+
		相邻阶梯间水平距离（不包括最高踏板平面）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 ± 20	+
	扶手/扶栏		/	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 25mm-38mm 之间	+
			mm	扶手/抓手较低端离地高度应不大于 1500mm	+
			mm	带驾驶室拖拉机在最高踏脚上方 850mm-1100mm 范围内应设扶手/抓手	/
			mm	除连接处外，扶手/抓手与相邻部件间的最小放手间隙为 50mm 以上	+
			mm	拖拉机上的抓手长度不得小于 150mm	+
	消声器（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	+
蓄电池的布置		/	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	+	
安全架（安全驾驶室）及安全带		/	轮式拖拉机应安装翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）及安全带，其强度应符合 GB/T 19498、JB/T 7325 和 JB/T 8303 的规定	+	

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果 (1)
		驾驶室内饰材料	/	阻燃特性应符合 GB/T20953 的规定	/
		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	/	
3	安全性能	驾驶员操作位置处噪声	dB(A)	≤95	+
4	照明、信号装置		/	拖拉机照明信号装置应工作准确、可靠	+
			/	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。18kW 以下的拖拉机可不安装仪表灯。	+
			/	前照灯应符合 JB/T6701 要求(提供报告)	+
			/	灯光信号装置的光色:远光灯、近光灯为白色;转向信号灯为琥珀色;危险警告信号为琥珀色;制动灯为红色;前位灯为白色;后位灯为红色;工作灯无特殊要求	+
			cd	标定功率>18kW 的轮式拖拉机每个前照灯远光光束的发光强度应不小于 8000cd(左/右);标定功率≤18kW 的轮式拖拉机每个前照灯远光光束发光强度不小于 6000cd(左/右)	+
			/	拖拉机前照灯近光光束的照射位置应能调整;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 处用光照强度为 18000cd 的灯光照射时,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,并提供检验报告。	+
			/	应在左、右各设一面后视镜,后视镜应符合 GB/T20948 的规定	+

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果 (1)		
5	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	/		+		
	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	+	
		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	+	
		型号和出厂编号		/	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	+	
				/	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		/	拖拉机前部应设置一个号牌座,前号牌座设置应符合 NY 2187 的要求	+	
备注	(1) 检验结果合格用“+”表示,不合格用“-”表示,对该样机不适用的项目,填“/”。						

3.3 MD904 型轮式拖拉机适用性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果 (1)
1	动力输出轴（或发动机） 标定功率下限	kW	≥ 56.3	+
2	动力输出轴（或发动机） 标定功率上限	kW	≤ 66.2	+
3	最大牵引力	kN	≥ 25	+
4	最大牵引功率	kW	≥ 49.7	+
5	最大牵引功率工况下的 牵引比油耗	g/(kW·h)	≤ 340	+
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	≥ 15.9	+
8	故障情况	/	应无严重故障、致命故障。	+
9	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) 检验结果合格用“+”表示，不合格用“-”表示。			

3.4 MD904 型轮式拖拉机可靠性检验结果

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) 检验结果合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 可靠性检验结果采信山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心出具的 MD904 型轮式拖拉机可靠性试验报告，报告编号为：NW201710052。				