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

DF504M 型轮式拖拉机

DF500M 型轮式拖拉机

企业名称：常州东风农机集团有限公司

地址：常州市钟楼区新闸镇新冶路 328 号

邮政编码：213012

电话：0519-83256638

传真：0519-83256632

联系人：高涛

2.主要技术规格

表 1 产品样机技术规格

项　　目			单位	设计值
整 机	型号		/	DF504M
	型式		/	四轮驱动
	用途		/	一般用途
	外廓尺寸(长×宽×高)		mm	3515×1520×2675
	轴距或履带接地长		mm	1930
	轮距(前轮/后轮)或轨距		mm	1200、1300/1100、1200、1300、1400
	常用轮距(前轮/后轮)或轨距		mm	1200/1200
	轮距(前轮/后轮)调整方式		/	有级调整/有级调整
	最小离地间隙		mm	420
	最小使用质量		kg	1950
	标准配重(前/后)		kg	120/160
	最大配重(前/后)		kg	160/320
	档位数	前进/倒退/爬行	/	8/8/0
		主变速/副变速/其他	/	4/2/1+1
	各档理论速度		km/h	前进档： 1.97/3.08/4.70/6.75/10.21/15.95/ 24.34/35.00 后退档： 1.93/3.02/4.61/6.62/10.01/15.64/ 23.87/34.32
	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	31.5
	最大牵引力		kN	12.9
翻倾防护装置（驾驶室）	型号		/	404G2-6F.46.001
	型式		/	安全架
	生产厂		/	常州东风农机集团有限公司
	认证证书编号或检验报告编号		/	FH17GW0941
	认证单位或检测机构		/	国家拖拉机质量监督检验中心
发动机	型式		/	直列、四冲程、直喷式
	型号		/	SD4DW3D
	生产厂		/	江苏四达动力机械集团有限公司
	进气方式		/	自然吸气
	气缸数		/	4

表 1 产品样机技术规格（续 1）

项　　目			单位	设计值
发动机	缸径×行程		mm	93×102
	标定功率		kW	36.8
	型式核准额定净功率		kW	36.8
	标定转速		r/min	2400
	型式核准证书		/	CN FC G3 0355 02 0001
	空气滤清器型式		/	油浴式
	空气滤清器型号		/	350.10.011
	起动机型号		/	QDJ1409/QDJ158F
	冷却方式		/	强制水冷
排气管	消声腔外形尺寸（长×宽×厚或直径×长）		mm	Φ120×500
	消声器（含消声腔）重量		kg	5.8
前照灯	型号		/	404-11.48.020/021
	生产厂		/	丹阳市国顺车灯有限公司/ 丹阳市华光灯具厂
	认证证书编号或检验报告编号		/	XZ13GW0131/XZ16GW0031
	认证单位或检测机构		/	国家拖拉机质量监督检验中心
后视镜	型号		/	AE-3 型
	生产厂		/	常州市五环车辆饰件厂
	认证证书编号或检验报告编号		/	TB10HJ320131
	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		/	/
	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		/	/
驾驶员座椅	型号		/	404G2-6D.44.101
	型式		/	减震座椅
	生产厂		/	盐城波士达机械制造有限公司
安全带	型号		/	QA92-31A4
	生产厂		/	浙江万里安全器械制造有限公司
	认证证书编号或检验报告编号		/	QB14541Z12031
	认证单位或检测机构		/	国家汽车质量监督检验中心（长春）
燃油箱	型号		/	404G2-6F.50.011
	容积		L	24
转向系	转向系型式		/	独立油路、全液压前轮转向
	转向器型式		/	全液压转向器
	液压转向	正常工作压力	MPa	8
		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	32
		液压软管生产厂	/	建湖县鑫众机械厂
制动系	行车制动系型式		/	干式、盘式、人力踏板操纵
	驻车制动系型式		/	干式、盘式、人力手柄操纵

表 1 产品样机技术规格（续 2）

项　　目			单位	设计值
安全起动装置	型式		/	常开式
传动系	前驱动桥型式		/	水旱兼用
	离合器型式		/	干式、蝶形弹簧压紧、联动操纵双作用
	变速箱型式		/	(1+1)×4×2 组成式
	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）		/	504M.37.101
	后桥壳体（零件号）		/	404G2-6F.38.101
	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）		/	锥齿轮式/锥齿轮式
	差速锁型式（前/后）		/	无/牙嵌式
	最终传动方式（前/后）		/	锥齿轮式/直齿圆柱齿轮外啮合式
行走系	机架型式		/	半架式
	轮式	轮胎型号(前轮/后轮)	/	9.5-24/11-32
		轮胎气压(前轮/后轮)	kPa	120～200/100～200
工作装置	液压悬挂系统型式		/	半分置式
	悬挂装置型式		/	后置三点悬挂
	悬挂装置类别		/	1 类
	调节方式		/	预选耕深，简单调节
	液压油泵型式		/	齿轮泵
	液压油泵型号		/	CBN-E310
	液压输出装置		/	简单输出；可选装多路阀，一组或两组输出
	安全阀全开压力		MPa	18±0.5
	动力输出轴型式		/	半独立式
	动力输出轴花键数目		/	8 或 6
	动力输出轴花键外径		mm	38 或 35
	动力输出轴转速		r/min	540/730 或 540/1000
	动力输出轴传动比		/	4.18/3.07 或 4.18/2.24
	框架上最大提升力		kN	8.28
选装轮胎	轮胎型号(前轮/后轮)		/	7.50-16、8.3-20、9.5-20；8.3-20（高花）/ 11.2-24、12.4-24、11.2-28、12.4-28；11.2-24、11-28（高花）
	轮胎气压(前轮/后轮)		kPa	120～200/100～200
选装发动机 1	型式		/	直列、四冲程、直喷式
	型号		/	4G33T
	生产厂		/	常柴股份有限公司
	进气方式		/	自然吸气
	气缸数		/	4
	缸径×行程		mm	95×115
	标定功率		kW	36.8
	型式核准额定净功率		kW	36.8
	标定转速		r/min	2400
	型式核准证书		/	CN FC G3 0488 04 0008

表 1 产品样机技术规格（续完）

项　　目		单位	设计值
选装发动机 1	空气滤清器型式	/	油浴式
	空气滤清器型号	/	350.10.011
	起动机型号	/	JF11A-P90
	冷却方式	/	强制水冷
选装发动机 2	型式	/	直列、四冲程、直喷式
	型号	/	4D32T31/504
	生产厂	/	浙江新柴股份有限公司
	进气方式	/	自然吸气
	气缸数	/	4
	缸径×行程	mm	98×105
	标定功率	kW	36.8
	型式核准额定净功率	kW	36.8
	标定转速	r/min	2400
	型式核准证书	/	CN FC G3 04 3001 0008
	空气滤清器型式	/	油浴式
	空气滤清器型号	/	350.10.011
	起动机型号	/	QDJ1408LZ/QDJ1409E1-P
	冷却方式	/	强制水冷
选装发动机 3	型式	/	直列、四冲程、直喷式
	型号	/	4TE50K
	生产厂	/	山东华源莱动内燃机有限公司
	进气方式	/	自然吸气
	气缸数	缸	4
	缸径×行程	mm	95×100
	标定功率	kW	36.8
	型式核准额定净功率	kW	36.8
	标定转速	r/min	2400
	型式核准证书	/	CN FC G3 00 0407000085 000001
	空气滤清器型式	/	油浴式
	空气滤清器型号	/	350.10.011
	起动机型号	/	QDJ1308L
	冷却方式	/	强制水冷
备注	选装发动机 1 部级推广鉴定证书：部 20171032 选装发动机 2 部级推广鉴定证书：部 20152087 选装发动机 3 部级推广鉴定证书：部 20180719		

表 2 涵盖机型样机技术规格

项　　目			单位	设计值
整 机	型号		/	DF500M
	型式		/	两轮驱动
	用途		/	一般用途
	外廓尺寸(长×宽×高)		mm	3515×1520×2675
	轴距或履带接地长		mm	1910
	轮距(前轮/后轮)或轨距		mm	1100、1200、1300/ 1100、1200、1300、1400
	常用轮距(前轮/后轮)或轨距		mm	1200/1200
	轮距(前轮/后轮)调整方式		/	有级调整/有级调整
	最小离地间隙		mm	500
	最小使用质量		kg	1765
	标准配重(前/后)		kg	120/160
	最大配重(前/后)		kg	160/320
	档位数	前进/倒退/爬行	/	8/8/0
		主变速/副变速/其他	/	4/2/1+1
	各档理论速度		km/h	前进档： 1.97/3.08/4.70/6.75/10.21/15.95/ 24.34/35.00 后退档： 1.93/3.02/4.61/6.62/10.01/15.64/ 23.87/34.32
	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	31.5
	最大牵引力		kN	9.9
翻倾防护装置（驾驶室）	型号		/	404G2-6F.46.001
	型式		/	安全架
	生产厂		/	常州东风农机集团有限公司
	认证证书编号或检验报告编号		/	FH17GW0941
	认证单位或检测机构		/	国家拖拉机质量监督检验中心
发动机	型式		/	直列、四冲程、直喷式
	型号		/	SD4DW3D
	生产厂		/	江苏四达动力机械集团有限公司
	进气方式		/	自然吸气
	气缸数		/	4
	缸径×行程		mm	93×102
	标定功率		kW	36.8
	型式核准额定净功率		kW	36.8
	标定转速		r/min	2400
	型式核准证书		/	CN FC G3 0355 02 0001
	空气滤清器型式		/	油浴式
	空气滤清器型号		/	350.10.011
	起动机型号		/	QDJ1409/QDJ158F
	冷却方式		/	强制水冷

表 2 涵盖机型样机技术规格（续 1）

项　　目			单位	设计值
排气管	消声腔外形尺寸（长×宽×厚或直径×长）		mm	Φ120×500
	消声器（含消声腔）重量		kg	5.8
前照灯	型号		/	404-11.48.020/021
	生产厂		/	丹阳市国顺车灯有限公司/ 丹阳市华光灯具厂
	认证证书编号或检验报告编号		/	XZ13GW0131/XZ16GW0031
	认证单位或检测机构		/	国家拖拉机质量监督检验中心
后视镜	型号		/	AE-3 型
	生产厂		/	常州市五环车辆饰件厂
	认证证书编号或检验报告编号		/	TB10HJ320131
	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		/	/
	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		/	/
驾驶员座椅	型号		/	404G2-6D.44.101
	型式		/	减震座椅
	生产厂		/	盐城波士达机械制造有限公司
安全带	型号		/	QA92-31A4
	生产厂		/	浙江万里安全器械制造有限公司
	认证证书编号或检测报告编号		/	QB14541Z12031
	认证单位或检测机构		/	国家汽车质量监督检验中心（长春）
燃油箱	型号		/	404G2-6F.50.011
	容积		L	24
转向系	转向系型式		/	独立油路、全液压前轮转向
	转向器型式		/	全液压转向器
	液压转向	正常工作压力	MPa	8
		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	32
		液压软管生产厂	/	建湖县鑫众机械厂
制动系	行车制动系型式		/	干式、盘式、人力踏板操纵
	驻车制动系型式		/	干式、盘式、人力手柄操纵
安全起动装置	型式		/	常开式
传动系	前驱动桥型式			/
	离合器型式		/	干式、蝶形弹簧压紧、联动操纵双作用
	变速箱型式		/	(1+1)×4×2 组成式
	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）		/	504M.37.101
	后桥壳体（零件号）		/	404G2-6F.38.101

表 2 涵盖机型样机技术规格（续 2）

项　　目			单位	设计值
传动系	中央传动型式（前/后）		/	无/螺旋锥齿轮式
	差速器型式（前/后）		/	无/锥齿轮式
	差速锁型式（前/后）		/	无/牙嵌式
	最终传动方式（前/后）		/	无/直齿圆柱齿轮外啮合式
行走系	机架型式		/	半架式
	轮式	轮胎型号(前轮/后轮)	/	7.50-20/11-32
		轮胎气压(前轮/后轮)	kPa	160～250/100～200
工作装置	液压悬挂系统型式		/	半分置式
	悬挂装置型式		/	后置三点悬挂
	悬挂装置类别		/	1 类
	调节方式		/	预选耕深，简单调节
	液压油泵型式		/	齿轮泵
	液压油泵型号		/	CBN-E310
	液压输出装置		/	简单输出； 可选装多路阀，一组或两组输出
	安全阀全开压力		MPa	18±0.5
	动力输出轴型式		/	半独立式
	动力输出轴花键数目		/	8 或 6
	动力输出轴花键外径		mm	38 或 35
	动力输出轴转速		r/min	540/730 或 540/1000
	动力输出轴传动比		/	4.18/3.07 或 4.18/2.24
	框架上最大提升力		kN	8.28
选装轮胎	轮胎型号(前轮/后轮)		/	6.00-16、6.50-16、7.50-16/ 11.2-24、12.4-24、11.2-28、12.4-28; 11.2-24、11-28（高花）
	轮胎气压(前轮/后轮)		kPa	160～250/100～200
选装发动机 1	型式		/	直列、四冲程、直喷式
	型号		/	4G33T
	生产厂		/	常柴股份有限公司
	吸气方式		/	自然吸气
	气缸数		缸	4
	缸径×冲程		mm	95×115
	标定功率		kW	36.8
	型式核准额定净功率		kW	36.8
	标定转速		r/min	2400
	型式核准证书		/	CN FC G3 0488 04 0008
	空气滤清器型式		/	油浴式
	空气滤清器型号		/	350.10.011
	起动机型号		/	JF11A-P90
	冷却方式		/	强制水冷
选装发动机 2	型式		/	直列、四冲程、直喷式
	型号		/	4D32T31/504
	生产厂		/	浙江新柴股份有限公司
	吸气方式		/	自然吸气
	气缸数		缸	4

表 2 涵盖机型样机技术规格（续完）

项　　目		单位	设计值
选装发动机 2	缸径×冲程	mm	98×105
	标定功率	kW	36.8
	型式核准额定净功率	kW	36.8
	标定转速	r/min	2400
	型式核准证书	/	CN FC G3 04 3001 0008
	空气滤清器型式	/	油浴式
	空气滤清器型号	/	350.10.011
	起动机型号	/	QDJ1408LZ/QDJ1409E1-P
	冷却方式	/	强制水冷
选装发动机 3	型式	/	直列、四冲程、直喷式
	型号	/	4TE50K
	生产厂	/	山东华源莱动内燃机有限公司
	进气方式	/	自然吸气
	气缸数	缸	4
	缸径×行程	mm	95×100
	标定功率	kW	36.8
	型式核准额定净功率	kW	36.8
	标定转速	r/min	2400
	型式核准证书	/	CN FC G3 00 0407000085 000001
	空气滤清器型式	/	油浴式
	空气滤清器型号	/	350.10.011
	起动机型号	/	QDJ1308L
	冷却方式	/	强制水冷
备注	选装发动机 1 部级推广鉴定证书：部 20171032 选装发动机 2 部级推广鉴定证书：部 20152087 选装发动机 3 部级推广鉴定证书：部 20180719		

3.安全性检验结果

表 3 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		/	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，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		/	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。并在管路上标明承受的正常工作压力，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	≥1250	/
			门道宽度	mm	≥450(距离通道下端 750 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	/
			前风窗玻璃	/	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	/
			前挡风玻璃批准号	/	前挡风玻璃应使用安全玻璃	/
		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。	+

表 3 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(1)
1	安全要求	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。	+
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	+
		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；单级：≤350	+
			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	+
			相邻台阶间水平距离 G	mm	多级台阶时，G 应相等	/
			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≤700mm	+
		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/抓手较低端离地高度应不大于 1500	+
				mm	带驾驶室拖拉机在最高踏脚上方 850-1100 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 50 以上	+
				mm	拖拉机上的抓手长度不得小于 150	+

表 3 样品安全性检验结果（续 2）

序号	检验项目		单位	合格指标		检验结果(1)
2	安全防护	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	安全性能	排气烟度	m^{-1}	名义流量 L/s	光吸收系数 m^{-1}	/
				64.89	≤2.05	+
				58.38	≤2.15	+
				52.54	≤2.24	+
				47.29	≤2.32	+
				42.53	≤2.50	+
				38.28	≤2.50	+
		动态环境噪声	dB(A)	≤86		+
		驾驶员操作位置处噪声	dB(A)	≤94		+
		驾驶员全身振动联合加速度	m/s^2	≤3.0		+
		喇叭	dB(A)	应能连续发声，其工作应可靠，声级在 90～115 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		+
4	照明、信号装置		/	拖拉机照明信号装置应工作准确、可靠		+
			/	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。18kW 以下的拖拉机可不安装仪表灯。		+

表 3 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(1)
4	照明、信号装置			/	前照灯应符合 JB/T6701 要求，灯光信号装置的光色应符合 GB/T20949 的规定	+
				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（左/右）；≤18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束发光强度不小于 6000cd（左/右）	+
				/	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、副变速档位操纵手柄	/	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 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		/	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		/	拖拉机必须装置能永久保持的产品标牌，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、出厂日期、制造厂名称和地址、产品执行标准编号	+

表 3 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(1)
5	安全信息	标志	/	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。					

表 4 涵盖机型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	/	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，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	/	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。并在管路上标明承受的正常工作压力，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。	+

表 4 涵盖机型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(1)
1	安全要求	驾驶室	门道总高度	mm	≥1250	/
			门道宽度	mm	≥450(距离通道下端 750 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	/
			前风窗玻璃	/	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	/
			前挡风玻璃批准号	/	前挡风玻璃应使用安全玻璃	/
		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。	+
		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。	+
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	+
		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；单级：≤350	+
			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	+

表 4 涵盖机型样品安全性检验结果（续 2）

序号	检验项目			单位	合格指标	检验结果(1)
2	安全防护	尺寸	踏板厚度(纵向)	mm	≥50	+
			相邻台阶间水平距离 G	mm	多级台阶时，G 应相等	/
			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 ≤700mm	+
		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/抓手较低端离地高度应不大于 1500	+
				mm	带驾驶室拖拉机在最高踏脚上方 850-1100 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 50 以上	+
				mm	拖拉机上的抓手长度不得小于 150	+
		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	安全性能	驾驶员操作位置处噪声		dB(A)	≤94	+
		喇叭		dB(A)	应能连续发声，其工作应可靠，声级在 90～115 之间	+

表 4 涵盖机型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(1)
3	安全性能	冷态行车制动平均减速度	m/s^2	≥2.5	+
4	照明、信号装置		/	拖拉机照明信号装置应工作准确、可靠	+
			/	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。18kW 以下的拖拉机可不安装仪表灯。	+
			/	前照灯应符合 JB/T6701 要求，灯光信号装置的光色应符合 GB/T20949 的规定	+
			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（左/右）；≤18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束发光强度不小于 6000cd（左/右）	+
			/	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	+

表 4 涵盖机型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(1)
5	安全信息	安全操作标识	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 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		/	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		/	拖拉机必须装置能永久保持的产品标牌，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、出厂日期、制造厂名称和地址、产品执行标准编号		+
		标志		/	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。						

4.适用性检验结果

表 5 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	动力输出轴（或发动机）标定功率下限	kW	≥29.9	+
2	动力输出轴（或发动机）标定功率上限	kW	≤36.8	+
3	最大牵引力	kN	≥12.9	+
4	最大牵引功率	kW	≥27.6	+
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	/	≥12%	+
7	框架上最大提升力	kN	≥8.28	+
8	严重故障、致命故障次数	/	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。			

表 6 涵盖机型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	最大牵引力	kN	≥9.9	+
2	最大牵引功率	kW	≥27.60	+
3	最大牵引功率工况下的牵引比油耗	g/（kW•h）	≤340	+
备注	(1) 检验结果合格用“+”表示，不合格用“-”表示。			

5.可靠性检验结果

表 7　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
1	可靠性试验（依据 GB/T 24648.1）	MTBF	h	≥210	+	
		Q	/	≥70	+	
备注	(1) 检验结果合格用“+”表示，不合格用“-”表示。					

表 8　涵盖机型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
1	可靠性试验（依据 GB/T 24648.1）	MTBF	h	≥210	+	
		Q	/	≥70	+	
备注	(1) 检验结果合格用“+”表示，不合格用“-”表示。					