

# 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



TH604-2 型轮式拖拉机



TH604-2 型轮式拖拉机(选装前大灯)

企业名称:潍坊泰鸿拖拉机有限公司

地 址: 潍城区望留镇马家村

邮政编码: 261053

电 话: 0536-8137168

传 真: 0536-8139018

联 系 人: 刘福松

## 2. 主要技术规格

表 1 产品样机技术规格

序号	项 目		单 位	设计值	
				<input checked="" type="checkbox"/> 初期鉴定	
1	整 机	型号	/	TH604-2	
		型式	/	<input checked="" type="checkbox"/> 四轮驱动 <input type="checkbox"/> 两轮驱动 <input type="checkbox"/> 履带式	
		用途	/	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用途 <input type="checkbox"/> 中耕（高地隙） <input type="checkbox"/> 果园及温室大棚作业	
		外廓尺寸(长×宽×高)	mm	3550×1490×2300	
		轴距或履带接地长	mm	1840	
		轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1080、1270/1000--1500	
		常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1080/1180	
		轮距(前轮/后轮)调整方式	/	有级可调/无级可调	
		最小离地间隙	mm	310/前桥底部	
		最小使用质量	kg	1880	
		标准配重(前/后)	kg	60/60	
		最大配重(前/后)	kg	60/180	
		履带接地比压	kPa	/	
		挡位数	前进/倒退/爬行	/	8/2/0
			主变速/副变速/其他	/	4/2
		各挡理论速度	km/h		前进：低 2.32, 2.95, 4.28, 6.50 高 9.73, 11.21, 19.13, 29.07 倒退：低 1.83 高 7.79
发动机与离合器联接方式	/		直联		
起动方式	/		电启动		
动力输出轴功率	kW		37.6		
最大牵引力	kN		11.8		
2	翻倾防 护装置 (驾驶 室或安 全框 架)	型号	/	TH804.46.001/TH1004.46.003BZ	
		型式	/	双柱式	
		生产厂	/	潍坊泰鸿拖拉机有限公司	
		认证证书编号或检验报告编号	/	NW201705038/NW201809020	
		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	

表 1 产品样机技术规格 (续 1)

序号	项 目		单 位	设计值
3	发动机	型式	/	直列、水冷、四冲程
		型号	/	4TG60K
		生产厂	/	山东华源莱动内燃机有限公司
		进气方式	/	增压
		气缸数	/	4
		缸径×行程	mm	φ 95×100
		标定功率	kW	44.2
		标定转速	r/min	2400
		型式核准证书	/	CN FC G3 00 0407000077 000001
		空气滤清器型式	/	油浴式
		空气滤清器型号	/	K395
		起动机型号	/	QDJ1315F
冷却方式	/	强制水冷		
4	排气管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	φ 115×330
		消声器(含消声腔)重量	kg	3.85
5	前照灯	型号	/	QJDJ-BL-550
		生产厂	/	阜城县前进汽车灯具有限公司
		认证证书编号或检验报告编号	/	XZ13GW0251
		认证单位或检测机构	/	国家拖拉机质量监督检验中心
6	后视镜	型号	/	18.48.020
		生产厂	/	阜城县前进汽车灯具有限公司
		认证证书编号或检验报告编号	/	TB10HJ130051
		认证单位或检测机构	/	国家拖拉机质量监督检验中心
7	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	/	/
8	驾驶员座椅	型号	/	SMT-CS06-1
		生产厂	/	潍坊舒美特机械有限公司
9	安全带	型号	/	DC-1000-004
		生产厂	/	常州市东晨车辆部件有限公司
		认证证书编号或检验报告编号	/	2009011104354202
		认证单位或检测机构	/	中国质量认证中心
10	燃油箱	型号	/	350.50.011-2 型
		容积	L	50

表 1 产品样机技术规格 (续 2)

序号	项 目		单 位	设计值	
11	转向系	转向系型式	/	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	15Mpa
			液压软管标注的最大工作压力		34Mpa
			液压软管的爆破压力		60Mpa
液压软管生产厂	/		兖州市明宇汽拖配件有限公司		
12	制动系	行车制动系型式	/	蹄式	
		驻车制动系型式	/	机械手操纵	
13	安全启动装置	型号	/	离合器分离安全启动	
14	传动系	前桥型式	/	■旱地型 □水田型	
		离合器型式	/	单片、干式、单作用、常结合	
		变速箱型式	/	(4+1)×2 组合式	
		主变速箱换挡方式	/	滑动齿轮换挡	
		副变速箱换挡方式	/	滑动齿轮换挡	
		主变速箱壳体 (零件号)	/	TE300.371A.2-01	
		后桥壳体 (零件号)	/	TE300.371.1-01a	
		中央传动型式 (前/后)	/	螺旋锥齿轮副/螺旋锥齿轮副	
		差速器型式 (前/后)	/	二行星齿轮、封闭/二行星齿轮、封	
		差速锁型式 (前/后)	/	无/啮合套	
最终传动方式 (前/后)	/	圆锥齿轮/内置式、单级直齿圆柱齿轮			
15	行走系	机架型式		/	无架式
		轮式	轮胎型号 (前轮/后轮)	/	出厂 7.50-16/11.2-28
			轮胎气压 (前轮/后轮)	kPa	田间: 120/150 运输: 150/180
		履带式	履带型式	/	/
			履带板数量, 块	/	/
履带板宽度	mm		/		
16	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	/	力调节	
		液压油泵型式	/	齿轮泵	
		液压油泵型号	/	CBN-E314	
		液压输出装置	/	简单液压输出	
		安全阀全开压力	MPa	17±0.5	
		动力输出轴型式	/	后置、非独立式	
		动力输出轴花键数目	/	6 齿	
		动力输出轴花键外径	mm	φ 35	
		动力输出轴转速	r/min	540/720	
		动力输出轴传动比	/	3.629/2.734	
		框架上最大提升力	kN	9.9	
17	选装前照灯	型号	/	WK-007	
		生产厂	/	常州市维卡车辆配件有限公司	
		认证证书编号或检验报告编号	/	(2018) 委送字车灯类 09091 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	
备注	/				

### 3. 安全性检验

表 2 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	$\geq 1250$	/
			门道宽度	mm	$\geq 450$ (距离通道下端 750 处)	/
			门道最下端宽度	mm	$\geq 250$	/
			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 $\leq 1500$
	/	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，燃油箱的安装位置与排气管之间的安全距离不小于 300mm，或设置有效的隔热装置。		+		

表 2 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	$\geq 300$	+
			踏板纵向深度	mm	$\geq 150$	+
			相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm	多级: $B \leq 300$ , 且应相等, 公差为 $\pm 20$ ; 单级: $\leq 350$	+
			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	$\geq 50$	+
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 $\alpha$	( $^{\circ}$ )	应在 70—90 之间, 如小于 70, 应保证 $2B+G \leq 700\text{mm}$	+			

表 2 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	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	/ <sup>(3)</sup>		
		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	/ <sup>(3)</sup>		
	3	安全性能	m <sup>-1</sup>	名义流量 L/s	光吸收系数 m <sup>-1</sup>	/
				54.34	≤2.21	+
56.60				≤2.11	+	
45.28				≤2.31	+	
40.36				≤2.50	+	
40.28				≤2.50	+	
31.13				≤2.50	+	



表 2 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	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 <sup>2</sup>	≤3.0	/ <sup>(3)</sup>
		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 <sup>2</sup>	≥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)	/ <sup>(3)</sup>	
		/	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	/ <sup>(3)</sup>	
		/	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 2 样品安全性检验结果 (续 4)

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 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 信 息				

表 2 样品安全性检验结果 (续 5)

序号	检验项目		单位	合格指标		检验结果 (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)	符合要求
			/		悬挂装置工作时禁止靠近	符合要求
			/		动力输出轴使用时安全标志	符合要求
			/		水箱盖处的安全标志	符合要求
			/		油箱加油口处的安全标志	符合要求
	号牌座	mm	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		符合要求	
备注	<p>(1) 单项判定合格用 “+” 表示, 不合格用 “-” 表示。</p> <p>(2) 采信报告:</p> <p>1、液压油管: 山东省农业机械产品质量监督检验站 W201408039</p> <p>2、安全架: 山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心 NW201809020 NW201705038</p> <p>3、安全带: 中国质量认证中心 2009011104354202</p> <p>4、前照灯: 国家拖拉机质量监督检验中心 XZ13GW0251</p> <p>5、反光镜: 国家拖拉机质量监督检验中心 TB10HJ130051</p> <p>6、反光器: 江苏省车用灯具产品质量监督检验中心 (2016) 委送字 车灯类 3409 号</p>					

## 4. 适用性检验

表 3 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	$\geq 37.5$	+
2	动力输出轴（或发动机） 标定功率上限	kW	$\leq 44.2$	+
3	最大牵引力（滑转率： 轮式、橡胶履带为15%、 钢履带为7%时）	kN	$\geq 10$	+
4	最大牵引功率	kW	$\geq 33.1$	+
5	最大牵引功率工况下的 牵引比油耗	g/(kW·h)	$\leq 340$	+
6	最大液压输出功率与发 动机标定功率之比	/	$\geq 10\%$	+
7	框架上最大提升力	kN	$\geq 10$	+
8	严重故障、致命故障次 数	/	0	+
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) 单项判定合格用“+”表示，不合格用“-”表示。			

## 5. 可靠性检验

表 4 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	$\geq 210$	/ <sup>(2)</sup>
		Q	/	$\geq 70$	/ <sup>(2)</sup>
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 采信报告： 可靠性：盐城市农业机械试验鉴定站，(2018)委送字整机类第 0180600206 号				