

No:GT202043014

推广鉴定报告

产品型号名称 TH704-1型轮式拖拉机

生 产 者 潍坊泰鸿拖拉机有限公司

生 产 厂 潍坊泰鸿拖拉机有限公司

鉴 定 类 别 国家支持的农业机械推广鉴定

湖南省农业机械鉴定站



国家支持的农业机械推广鉴定报告

N₂:GT202043014

第 1 页 共 6 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	TH704-1
同 单 元 机 型	/		
生 产 者	潍坊泰鸿拖拉机有限公司	注册地址	潍城区望留镇马家村
电 话	0536-8137168	传 真	0536-8139018
联 系 人	刘福松	邮政编码	261011
生 产 厂	潍坊泰鸿拖拉机有限公司	注册地址	潍城区望留镇马家村
电 话	0536-8137168	传 真	0536-8139018
联 系 人	刘福松	邮政编码	261011
鉴定依据	DG/T 001-2019《农业轮式和履带拖拉机》+DG/T 001-2019《农业轮式和履带拖拉机第1号修改单》		
鉴定结论	<p>该机型符合 DG/T 001—2019《农业轮式和履带拖拉机》+DG/T 001-2019《农业轮式和履带拖拉机第1号修改单》的要求，推广鉴定结论为通过。</p> <div style="text-align: center;">  <p>签发日期：2020年6月1日</p> </div>		
备 注	/		

批准人：



审核人：

汪友祥

项目负责人：



2020年5月29日

2020年5月27日

1. 鉴定综述

根据《国家支持的农业机械推广鉴定实施细则》规定，按照工作安排，我站于2020年02月18日至2020年05月27日，依据农业农村部推广鉴定大纲DG/T 001-2019《农业轮式和履带拖拉机》+DG/T 001-2019《农业轮式和履带拖拉机第1号修改单》（以下简称“大纲”），对潍坊泰鸿拖拉机有限公司申请并生产的TH704-1型轮式拖拉机进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定随机抽样获得主机型产品样机（出厂编号：1910105285；生产日期：2019.10，本站样品编号：YPB20016），对照企业提供的产品规格对产品样机进行了一致性检查，开展了安全性评价、适用性评价和可靠性评价。

2. 产品样机情况

TH704-1型轮式拖拉机为农业用四轮驱动型式的动力机械。采用无架式机架，安全框架翻倾防护装置，配套直列、水冷、四冲程、增压SD4DW3Z型柴油机（功率：52kW，转速：2400r/min），（4+1）×2机械平面组成式变速箱，主变速箱机械有级换档，全液压、方向盘、前轮转向，后置动力输出轴，分置式液压悬挂系统。

产品特征见下图：



TH704-1 型 轮式拖拉机

3.一致性检查

TH704-1 型轮式拖拉机产品规格表的设计值与企业提供的产品执行标准、产品使用说明书等技术文件描述的产品规格值一致;对照产品规格表的设计值与样机相应项目进行了一致性检查,检查结果表明各项目均在大纲规定的限制范围内。检验结果详见 GT202043014J 检验报告。

经过确认,产品样机规格设计值见表 1。

表 1 产品样机技术规格

序号	项目	单位	设计值
1	该鉴定单元中机型的合理最小功率代号(马力)	/	70
2	整机型号、名称	/	TH704-1 型轮式拖拉机
3	整机型式	/	轮式
4	整机机架型式	/	无架
5	整机驱动型式	/	四驱
6	整机用途	/	一般用途
7	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3550×1490×2230 安全框架顶部
8	轴距或履带接地长	mm	1840
9	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	980/1100
10	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	780、980/800-1145
11	最小离地间隙及部位	mm	310 前桥底部
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1080
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	80.5
14	全履带拖拉机驱动轮轴心线至导向轮轴心线的水平距离	mm	/
15	最小使用质量	kg	1975
16	标准配重(前/后)	kg	144/60
17	履带接地比压	kPa	/
18	最小使用比质量	kg/kW	38.35
19	挡位数(前进/倒退)	/	8/2
20	主变速挡位数	/	4+1
21	副变速挡位数	/	2

国家支持的农业机械推广鉴定报告

№:GT202043014

第 4 页 共 6 页

表 1 产品样机技术规格(续 1)

序号	项目	单位	设计值
22	最高设计理论速度	km/h	29.07
23	发动机与主离合器联接方式	/	直联
24	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	TH1004.46.003BZ
25	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	安全框架
26	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	潍坊泰鸿拖拉机有限公司
27	发动机型号	/	SD4DW3Z
28	发动机结构型式	/	直列、水冷、四冲程
29	发动机生产厂	/	江苏四达动力机械集团有限公司
30	发动机进气方式	/	增压吸气
31	发动机气缸数	/	4
32	发动机标定功率	kW	51.5
33	发动机额定净功率	kW	52
34	发动机标定转速	r/min	2400
35	发动机冷却方式	/	水冷
36	空气滤清器型号	/	K395
37	空气滤清器型式	/	湿式
38	排气管消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ120×410
39	排气管消声腔质量	kg	3.85
40	驾驶员座椅型号	/	SMT-CS06-1
41	驾驶员座椅生产厂	/	潍坊舒美特机械有限公司
42	安全带型号	/	DC-1000-006
43	安全带生产厂	/	常州市东晨车辆部件有限公司
44	转向系型式	/	全液压
45	转向系转向操纵机构	/	方向盘
46	转向系转向机构型式	/	前轮转向
47	传动系箱体数量	个	2

表 1 产品样机技术规格(续完)

序号	项目	单位	设计值
48	变速箱(器)型式	/	机械平面组成式
49	主变速位置	/	在 第 2 箱 中
50	主变速换挡方式	/	机械有级挡
51	副变速换挡方式	/	机械有级挡
52	轮胎型号(前轮/后轮)	/	7.50-16/11.2-28
53	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/2
54	履带材质	/	/
55	履带板宽度	mm	/
56	液压悬挂系统型式	/	分置式
57	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
58	悬挂装置类别	/	2N 类
59	工作装置液压油泵型号	/	CBN-E316
60	液压输出组数	/	1 组
61	工作装置安全阀全开压力	MPa	17.5±0.5
62	动力输出轴花键数目	/	6
63	动力输出轴标准转速	r/min	540/720

4.安全性评价

按照大纲规定,对 TH704-1 型轮式拖拉机样机进行了安全要求、安全防护、安全性能、照明和信号装置、安全信息等项目的检查和试验;各项检查结果均符合大纲要求。安全性检验结果详见 GT202043014J 检验报告。

TH1004.46.003BZ 型翻倾防护装置的强度采信山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心编号为 NW202001031 的检验报告;DC-1000-006 型安全带及其固定装置的强度采信山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心编号为 NW201908052 的检验报告。采信项目的检查和试验结果均符合大纲要求。

综合以上内容,TH704-1 型轮式拖拉机安全性评价结论为符合大纲要求。

5. 适用性评价

适用性评价采用综合考虑作业功能、能效等级、主要性能、用户适用性意见进行评价。

按照大纲规定,对 TH704-1 型轮式拖拉机样机的主要性能:动力输出轴标定功率、动力输出轴转矩储备率、动力输出轴最大转矩点转速与动力输出轴标定功率点转速之比、最大牵引力、最大牵引功率、框架上最大提升力、故障情况等项目进行了性能试验,各项试验结果均符合大纲要求。对 TH704-1 型轮式拖拉机样机的作业功能进行了评价,评价结论均为符合大纲要求。从企业提供累计作业时间不少于 1 个作业季的用户名单中抽取了 5 个用户进行了电话调查,调查内容包括速度范围能否满足作业要求、机组作业时牵引力情况、作业安全性能情况、田间作业稳定性情况、轮距调节范围满足作业程度等项目。经调查,各项调查结果均符合大纲要求。对 TH704-1 型轮式拖拉机样机的能效等级进行了评价,能效等级为 4 级。适用性检验结果详见 GT202043014J 检验报告。

综合以上内容,TH704-1 型轮式拖拉机适用性评价结论为符合大纲要求。

6. 可靠性评价

可靠性评价采信具有资质的检验检测机构出具的可靠性试验报告(加盖 CMA 章)进行评价。2019 年 09 月 21 日至 2019 年 12 月 11 日,检验检测机构潍坊市产品质量检验所依据 GB/T 24648.1 标准,在潍坊市潍城区望留镇市场村周边地区,对 2 台 TH704-1 型轮式拖拉机样机进行了 2×750 小时的可靠性使用试验,试验过程中 2 台试验样机出现致命故障 0 次,严重故障 2 次,出具了编号为 No:(2019) 2240113 号的可靠性检验报告。经可靠性试验,TH704-1 型轮式拖拉机平均故障间隔时间(MTBF)为 214.3h(大纲要求≥210h)和无故障性综合评分值(Q)为 77.97 分(大纲要求≥70 分)。可靠性检验结果详见 GT202043013J 检验报告。

综合以上内容,TH704-1 型轮式拖拉机可靠性评价结论为符合大纲要求。

报告编写人: 侯道宽

报告校核人: 唐靖

2020 年 05 月 27 日

2020 年 05 月 27 日