

No: GT202123100

推广鉴定换证 报告

产品型号名称 PUMA2304 型轮式拖拉机

生 产 者 凯斯纽荷兰工业（哈尔滨）机械有限公司

生 产 厂 凯斯纽荷兰工业（哈尔滨）机械有限公司

鉴 定 级 别 国家支持的农业机械推广鉴定

黑龙江省农业机械试验鉴定站



注 意 事 项

1. 报告无鉴定机构公章无效。
2. 未经本单位书面批准，不得复制报告（完整复制除外）；复制报告未在原印章处重新加盖对应印章的无效。
3. 报告无项目负责人、审核人、批准人签名无效。
4. 报告涂改无效。
5. 若对换证报告有异议，应于收到换证报告之日起15个工作日内向鉴定机构提出，逾期不予受理。
6. 报告的应用仅限于国家支持的农业机械推广鉴定。
7. 一般情况，鉴定仅对样机负责。

地 址：黑龙江省哈尔滨市阿城区金都街长安路

邮政编码：150301

电 话：0451-53796056

电子信箱：hljnjdz@126.com

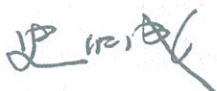
推广鉴定换证报告

GT202123100

第 1 页 共 8 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	PUMA2304
同 单 元 机 型	/		
生 产 者	凯斯纽荷兰工业（哈尔滨）机械有限公司	注 册 地 址	哈尔滨哈南工业新城核心区松花路 78 号
电 话	0451-51745596	传 真	/
联 系 人	宋辉智	邮 政 编 码	150060
生 产 厂	凯斯纽荷兰工业（哈尔滨）机械有限公司	注 册 地 址	哈尔滨哈南工业新城核心区松花路 78 号
电 话	0451-51745596	传 真	/
联 系 人	宋辉智	邮 政 编 码	150060
鉴定依据	DG/T 001—2019《农业轮式和履带拖拉机》及其第 1 号修改单		
鉴定结论	该机型符合 DG/T 001-2019《农业轮式和履带拖拉机》及其第 1 号修改单的要求，换证检查结论为通过。 (鉴定机构公章) 签发日期: 2021 年 12 月 15 日		
备 注	1. 原推广鉴定证书编号: 部 20170406 2. 采用远程检查方式进行		

批准人:



审核人:


 2021 年 12 月 14 日

项目负责人:


 2021 年 12 月 14 日

1. 鉴定综述

根据《农业农村部关于印发〈农业机械试验鉴定工作规范〉的通知(农机发[2019]3号文)、《农业农村部农业机械化推广司关于农业机械推广鉴定有关问题处理意见的复函》(农机管[2019]26号)及《国家支持的农业机械推广鉴定换证远程检查工作规范(试行)》(农机化总站[2021]71号)规定,按照工作安排,我站于2021年5月29日至2021年12月14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》及其第1号修改单(以下简称“大纲”),对PUMA2304型轮式拖拉机进行了推广鉴定换证远程检查。

本次审查按照大纲规定由生产者供样获得产品样机,对照生产者提供的产品技术规格对样机进行了产品一致性检查。依据《农业机械试验鉴定工作规范》对推广鉴定证书和标志的使用情况进行了检查。

2. 产品样机情况

PUMA2304型轮式拖拉机样机编号为HRNZP230CMPH04027,生产日期为2021年10月。

PUMA2304型轮式拖拉机为一般用途、四驱、无架、轮式,挡位数(前进/倒退)为18/6,主变速挡位数为6,副变速挡位数为3/倒退6,配备封闭驾驶室,以直列、六缸发动机为动力;发动机与主离合器直接联接;转向系型式为全液压,转向系转向操纵机构为方向盘,转向系转向机构型式为前轮转向;变速箱型式为全动力换挡,主、副变速换挡方式均为动力换挡,液压悬挂系统型式为分置式,后置、三点悬挂,动力输出轴标准转速为540Er/min和1000r/min,产品特征见下图:



PUMA2304 型轮式拖拉机

推广鉴定换证报告

GT202123100

第 3 页 共 8 页

经审查，PUMA2304 型轮式拖拉机现行有效的换证产品技术规格设计值与初次推广鉴定报告、企业审批的产品技术规格文件、产品执行标准、产品使用说明书等技术文件的产品技术规格值一致。换证产品技术规格设计值见表 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)	/	180
2	整机型号、名称	/	PUMA2304、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	5545×3745×3140(排气管顶端)
8	轴距	mm	2884
9	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1856/2550
10	轮距(前轮/后轮)	mm	1560、1656、1760、1856、1960、2056、2160、2256/1550-2924
11	最小离地间隙及部位	mm	445(后牵引架)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1695
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	127.5
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	8772
16	标准配重(前/后)	kg	1000/908
17	履带接地比压	kPa	/
18	最小使用比质量	kg/kW	51.75
19	挡位数(前进/倒退)	/	18/6
20	主变速挡位数	/	6
21	副变速挡位数	/	3/倒退 6
22	最高设计理论速度	km/h	38.9
23	发动机与主离合器联接方式	/	直联
24	翻倾防护装置型号	/	SLTV 13
25	翻倾防护装置型式	/	封闭驾驶室
26	翻倾防护装置生产厂	/	CNH International SA
27	发动机型号	/	F4DE9684L*J
28	发动机结构型式	/	直列、六缸
29	发动机生产厂	/	FPT Industrial S.p.A.

推广鉴定换证报告

GT202123100

第 4 页 共 8 页

表 1 产品样机技术规格 (续完)

序号	项 目	单位	设计值
30	发动机进气方式	/	涡轮增压
31	发动机气缸数	/	6
32	发动机标定功率	kW	169.5
33	发动机额定净功率	kW	172.0
34	发动机标定转速	r/min	2200
35	发动机冷却方式	/	水冷
36	空气滤清器型号	/	87517150
37	空气滤清器型式	/	干式
38	排气管消声腔外形尺寸 (直径×长)	mm	Φ 170×1330
39	排气管消声腔质量	kg	15.9
40	驾驶员座椅型号	/	D5000
41	驾驶员座椅生产厂	/	SEARS
42	安全带型号	/	2200
43	安全带生产厂	/	SECURON LTD.
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、变速箱 (器) 型式	/	箱体数量: 3 个、全动力换挡
48	主变速位置和换挡方式	/	主变速位置: 在第 1 箱体中、动力换挡
49	副变速换挡方式	/	动力换挡
50	轮胎型号 (前轮/后轮)	/	420/85R30/520/85R42
51	轮胎数量 (前轮/后轮)	个	2/4
52	履带材质	/	/
53	履带板宽度	mm	/
54	液压悬挂系统型式	/	分置式
55	悬挂装置型式	/	后置、三点悬挂
56	悬挂装置类别	/	3 类
57	工作装置液压油泵型号	/	84471388
58	液压输出组数	/	4 组
59	工作装置安全阀全开压力	MPa	21±0.5
60	动力输出轴花键数目	/	6/21
61	动力输出轴标准转速	r/min	540E/1000
备注	设计值栏填 “/” 的项目, 对该样机不适用。		

推广鉴定换证报告

GT202123100

第 5 页 共 8 页

3. 一致性检查

对照换证产品规格的设计值对样机进行了一致性检查，PUMA2304 型轮式拖拉机样机一致性检查结果符合大纲要求。PUMA2304 型轮式拖拉机样机检查结果见表 2。

表 2 产品样机一致性检查结果

序号	项 目	单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
1	型号、名称	/	PUMA2304、轮式拖拉机	一致,且园艺拖拉机功率代号 ≤ 50 ,轻型履带拖拉机功率代号 ≤ 100	PUMA2304、轮式拖拉机	+
	型式	/	轮式	一致	轮式	+
	机架型式	/	无架	一致	无架	+
	驱动型式	/	四驱	一致	四驱	+
	用途	/	一般用途	一致	一般用途	+
	外廓尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高及部位)	mm	5545 $\times$ 3745 $\times$ 3140(排气管顶端)	允许偏差为 5%	5590 $\times$ 3695 $\times$ 3125 (排气管顶端)	+
	轴距	mm	2884	允许偏差为 3%	2990	+
	履带接地长	mm	/	允许偏差为 5%	/	/
	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1856/2550	允许偏差为 3%	1842/2488	+
	最小离地间隙及部位	mm	445(后牵引架)	允许偏差为 30mm,且园艺拖拉机 ≤ 260 mm、中耕拖拉机 ≥ 600 mm	420 (后牵引架)	+
	轮距(前轮/后轮)	mm	1560、1656、1760、1856、1960、2056、2160、2256/1550-2924	一致	1560、1656、1760、1856、1960、2056、2160、2256/1550-2924	+
	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1695	允许偏差为 20mm	1700	+
	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	127.5	一致	127.5	+
	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	/	允许偏差为 5%	/	/

推广鉴定换证报告

GT202123100

第 6 页 共 8 页

表 2 产品样机一致性检查结果(续 1)

序号	项 目		单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
1	整机	最小使用质量	kg	8772	允许偏差为 5%	8461	+
		标准配重(前/ 后)	kg	1000/908	允许偏差为 5%	1002/912	+
		履带接地比压	kPa	/	允许偏差为 10%，且轻型 履带拖拉机 ≤24kPa	/	/
		最小使用比质 量	kg/kW	51.75	允许偏差为 5%，且轻型 履带拖拉机 ≤45kg/kW	49.92	+
		挡位数(前进/ 倒退)	/	18/6	一致	18/6	+
		主变速挡位数	/	6	一致	6	+
		副变速挡位数	/	3/倒退 6	一致	3/倒退 6	+
		发动机与主离 合器联接方式	/	直联	一致	直联	+
2	翻倾防 护装置	型号	/	SLTV 13	一致	SLTV 13	+
		型式	/	封闭驾驶室	一致	封闭驾驶室	+
		生产厂	/	CNH International SA	一致	CNH International SA	+
3	发动机	型号	/	F4DE9684L*J	一致	F4DE9684L*J	+
		结构型式	/	直列、六缸	一致	直列、六缸	+
		生产厂	/	FPT Industrial S. p. A.	一致	FPT Industrial S. p. A.	+
		进气方式	/	涡轮增压	一致	涡轮增压	+
		气缸数	缸	6	一致	6	+
		标定功率	kW	169.5	一致	169.5	+
		额定净功率	kW	172.0	一致	172.0	+
		标定转速	r/min	2200	一致	2200	+
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+
4	空气滤 清器	型号	/	87517150	一致	87517150	+
		型式	/	干式	一致	干式	+
5	排 气 管	消声腔外形尺 寸(直径×长)	mm	φ 170×1330	允许偏差为 5%	φ 172×1290	+
		消声腔质量	kg	15.9	允许偏差为 5%	16.1	+

推广鉴定换证报告

GT202123100

第 7 页 共 8 页

表2 产品样机一致性检查结果(续完)

序号	项 目		单位	产品 技术规格	限制 范围	检查结果	单项 判定
6	驾驶员座椅	型号	/	D5000	一致	D5000	+
		生产厂	/	SEARS	一致	SEARS	+
7	安全带	型号	/	2200	一致	2200	+
		生产厂	/	SECURON LTD.	一致	SECURON LTD.	+
8	转向系	转向系型式	/	全液压	一致	全液压	+
		转向操纵机构	/	方向盘	一致	方向盘	+
		转向机构型式	/	前轮转向	一致	前轮转向	+
9	传动系	传动系箱体数量	/	3 个	一致	3 个	+
		变速箱（器）型式	/	全动力换挡	一致	全动力换挡	+
		主变速位置	/	在第 1 箱体中	一致	在第 1 箱体中	+
		主变速换挡方式	/	动力换挡	一致	动力换挡	+
		副变速换挡方式	/	动力换挡	一致	动力换挡	+
10	行走系	轮胎型号（前轮/后轮）	/	420/85R30/ 520/85R42	一致	420/85R30/ 520/85R42	+
		轮胎数量	/	2/4	一致	2/4	+
		履带材质	/	/	一致	/	/
		履带板宽度	/	/	允许偏差为 5%	/	/
11	工作装置	液压悬挂系统型式	/	分置式	一致	分置式	+
		悬挂装置型式	/	后置、三点悬挂	一致	后置、三点悬挂	+
		悬挂装置类别	/	3 类	一致	3 类	+
		液压油泵型号	/	84471388	一致	84471388	+
		液压输出组数	组	4 组	一致	4 组	+
		动力输出轴花键数目	齿	6/21	一致	6/21	+
		动力输出轴标准转速	r/min	540E/1000	一致	540E/1000	+
铭牌或标签要求	翻倾防护装置		/	应有能永久保持的产品铭牌，铭牌至少有产品型号、生产厂等信息			+
	空气滤清器		/	应有能永久保持的产品铭牌，铭牌至少包括产品型号、生产厂等信息			+
	驾驶员座椅		/	应有能永久保持的产品铭牌，铭牌至少包括产品型号、生产厂等信息			+
	安全带		/	应缝制纤维材料的标签，标签至少有产品型号、生产厂等信息			+
备注	（1）单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 （2）单项判定栏中填“/”的项目，对该样机不适用。						

4. 证书使用情况检查

经检查，产品的实际生产者名称和注册地址、生产厂名称和地址、实际产品型号和名称与证书所载信息一致。证书在有效期内，无涂改、转让、超范围使用证书情况。

5. 标志使用情况检查

经检查，标志的名称、式样符合《农业机械试验鉴定工作规范》相关规定。标志上的证书编号与相关推广鉴定证书的编号一致。标志粘贴在相关获证产品本体的显著位置。

报告编写人：吕波

报告校核人：孙晓红

2021年12月14日

2021年12月14日

正本

No: B2016TJ32365

推广鉴定报告

产品型号名称 PUMA2304 型轮式拖拉机

申请单位 凯斯纽荷兰工业（哈尔滨）机械有限公司

生产企业 凯斯纽荷兰工业（哈尔滨）机械有限公司

鉴定级别 部 级

江苏省农业机械试验鉴定站



注 意 事 项

1. 报告无鉴定机构公章无效。
2. 未经鉴定机构的书面批准，不得复制报告（完整复制除外）；
完整复制报告未重新加盖鉴定机构公章和骑缝章无效。
3. 报告无项目负责人、审核、批准人签名无效。
4. 报告有涂改现象无效。
5. 若对鉴定报告有异议，应于收到鉴定报告之日起 15 个工作日内向鉴定机构提出，逾期不予受理。
6. 报告不得用于商业性广告。

地 址：江苏省南京市南湖路 97 号

邮政编码：210017

电 话：025-86430294（鉴定室）、025-86415008（业务管理室）

传 真：025-86431366（业务管理室）

电子信箱：nj6415008@126.com

农业机械部级推广鉴定报告

№: B2016TJ32365

第 1 页 共 4 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	PUMA2304
		注册商标	/
涵盖型号	/		
申请单位	凯斯纽荷兰工业(哈尔滨)机械有限公司	地 址	黑龙江省哈尔滨市哈尔滨哈南工业新城核心区松花路 78 号
电 话	0451-51745270	传 真	0451-51745270
联 系 人	徐友波	邮政编码	150060
生产单位	凯斯纽荷兰工业(哈尔滨)机械有限公司	地 址	黑龙江省哈尔滨市哈尔滨哈南工业新城核心区松花路 78 号
电 话	0451-51745270	传 真	0451-51745270
联 系 人	徐友波	邮政编码	150060
鉴定依据	DG/T 001—2016《农业轮式和履带拖拉机》		
鉴定结论	该机型符合 DG/T 001—2016《农业轮式和履带拖拉机》的要求，推广鉴定结论为通过。 (鉴定机构公章) 签发日期: 2016年12月28日		
备 注	/		

批 准:

卢新华

审 核:

夏宗武

2016年12月28日

编 制:

白学峰

2016年12月28日

农业机械部级推广鉴定报告

№: B2016TJ32365

第 2 页 共 4 页

1. 鉴定综述

根据《农业机械试验鉴定办法》和《农业机械推广鉴定实施办法》的规定，我站于 2016 年 12 月 23 日至 2016 年 12 月 28 日，依据农业部推广鉴定大纲 DG/T 001-2016《农业轮式和履带拖拉机》，对凯斯纽荷兰工业（哈尔滨）机械有限公司申请部级推广鉴定的 PUMA2304 型轮式拖拉机产品进行了推广鉴定。本鉴定为首次推广鉴定。

PUMA2304 型轮式拖拉机为农业用四轮驱动拖拉机，以直列、水冷、四冲程、涡轮增压式柴油机为动力；柴油机与离合器直接联接，采用前进挡为 6×3 档，后退档位为 6 档的全动力换挡式变速箱；配置封闭式安全驾驶室；后置三点悬挂系统；湿式、静液压、盘式制动器；后置、独立式动力输出轴，转速为 540E、1000 的组合。液压悬挂系统型式为半分置式；调节方式为力、位综合调节和浮动调节。

产品特征见下图：



PUMA2304 型轮式拖拉机

PUMA2304 型轮式拖拉机配套动力：

牌号	型号	功率/转速 kW/ (r/min)	生产企业	备注
FPT	F4DE9684L*J	169.5/2200	FPT Industrail S.p.A.	本报告采用

PUMA2304 型轮式拖拉机投产于 2016 年，2016 年产量为 10 台，销售 6 台。

2. 鉴定内容和结果

2.1 一致性检查

一致性检查按大纲规定进行, 依据产品规格确认表, 对样机进行产品一致性检查。经检查, 产品规格确认表与申请方提供的产品执行标准、产品使用说明书(含发动机使用说明书)所描述的产品技术规格一致, 产品一致性检查的全部项目的结果均满足大纲要求, 一致性检查结论为符合大纲要求。

2.2 安全性检查(评价)

安全性检查依据大纲进行, 检查内容为安全要求、安全防护、照明和信号装置、安全操作和使用信息。经检查, 上述安全性检查项目均符合大纲要求, 未发现该产品存在影响安全生产的隐患。

安全使用信息内容齐全, 均在使用说明书中复现; 配套发动机取得了环保认证的核准证书, 符合大纲要求。

综合以上内容, 该产品的安全性评价结果为合格。安全性检查结果见 B2016TJ32365J 检验报告。

2.3 适用性评价

适用性评价采用主要性能试验与用户调查相结合的方法进行评价。评价内容包括动力输出轴功率试验、后置三点悬挂装置提升力试验、牵引功率试验、最大有效液压功率试验及适用性用户意见。

按大纲要求, 在申请方提供的用户名单中, 随机抽取 5 个用户进行了问卷式用户调查, 调查结果显示: 在作业牵引力、作业速度范围、作业安全性、田间作业稳定性、轮距调节范围满足作业程度等方面, 能满足调查区域的地形、地貌、气温、湿度、土壤、机具用途等条件的使用要求。

按大纲规定, 我站组织对该型号产品进行抽样性能试验, 性能试验在江苏省农业机械试验鉴定站进行。主要试验项目有动力输出轴功率试验、后置三点悬挂装置提升能力试验、牵引功率试验等。试验结果表明, 产品性能检测指标达到大纲要求。主要性能试验结果见 B2016TJ32365J 检验报告。

综合以上内容, 产品的适用性评价项目全部满足大纲要求, 适用性评价结论为符合大纲要求。

2.4 可靠性评价

PUMA2304 型轮式拖拉机为首次推广鉴定, 可靠性试验按 NY/T 2453-2013《拖

农业机械部级推广鉴定报告

№: B2016TJ32365

第 4 页 共 4 页

拖拉机可靠性评价方法》规定,抽取 PUMA2304 型轮式拖拉机 2 台进行可靠性试验,据黑龙江省农业机械试验鉴定站黑 2014KK03 011-G1 号可靠性报告,可靠性试验过程中两台样机共出现Ⅲ类一般故障 7 次,Ⅳ类轻度故障 3 次。平均故障间隔时间 MTBF 为 762.6 小时(合格值应不小于 300 小时),无故障性综合评分值 Q 为 85.87 分(合格值应不小于 70 分),符合大纲要求,可靠性评价结论为符合大纲要求。

报告编写人: 白学峰
2016 年 12 月 28 日

校核人: 王学利
2016 年 12 月 28 日

