

No: JD2021205T

推广鉴定报告

产品型号名称 NFY802A型履带拖拉机

生 产 者 湖南农夫机电有限公司

生 产 厂 湖南农夫机电有限公司

鉴 定 类 别 农业机械推广鉴定

湖南省农业机械鉴定站



注 意 事 项

1. 报告无“鉴定报告专用章”或鉴定机构公章无效。
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. 若对报告有异议，应于收到报告之日起15个工作日内向鉴定机构提出，逾期不予受理。
6. 报告的应用仅限于农业机械推广鉴定。
7. 一般情况，鉴定仅对样机负责。

地 址：长沙市青园路348号

邮政编码：410004

电 话：0731-85580323

电子信箱：hnsnyjxjdz@126.com

网 址：www.hnnj.org.cn

湖南省农业机械推广鉴定报告

№:JD2021205T

第 1 页 共 9 页

产品名称	履带拖拉机	型 号	NFY802A
涵盖机型 (或同单元 机型)	NFY702A、NFY602A		
生 产 者	湖南农夫机电有限公司	注册地址	郴州市苏仙区白露塘镇郴州 高新技术产业园区东河西路 (郴州市东塘电器设备有限 公司旁)
电 话	0735-2659088	传 真	0735-2659088
联 系 人	邓学清	邮政编码	423038
生 产 厂	湖南农夫机电有限公司	注册地址	郴州市苏仙区白露塘镇郴州 高新技术产业园区东河西路 (郴州市东塘电器设备有限 公司旁)
电 话	0735-2659088	传 真	0735-2659088
联 系 人	邓学清	邮政编码	423038
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	该机型及其同单元机型符合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，推广鉴定结论为通过。 湖南省农业机械鉴定站公章 签发日期: 2022年5月6日		
备 注	/		

批 准 人:



审 核 人:

汪叔祥

项目负责 人:

李志

2022年5月5日

2022年4月28日

湖南省农业机械推广鉴定报告

No.: JD2021205T

第 2 页 共 9 页

1. 鉴定综述

根据《农业机械试验鉴定办法》规定,我站于2021年11月23日至2022年04月28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”),对湖南农夫机电有限公司申请并生产的 NFY802A 型履带拖拉机(同单元机型: NFY702A 型、NFY602A 型)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: NFY802A220006;生产日期: 2022-01),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。同单元机型 NFY702A 产品样机(出厂编号: NFY702A220001;生产日期: 2022-01)、NFY602A 产品样机(出厂编号: NFY602A220006;生产日期: 2022-01),由企业送样获得样机,对照企业提供的同单元机型规格对产品样机分别进行了一致性检查,开展了安全性评价(安全要求、安全防护、照明信号装置、安全使用信息)、适用性(作业功能)评价。

2. 产品样机情况

NFY802A 型履带拖拉机为农业用全履带式两驱动力机械。采用全架式机架,配套直列、电喷、水冷、四冲程、涡轮增压 YD4CZ80C1 型柴油机(功率: 58.8kW, 转速: 2400r/min), (2+1) × 2 机械空间组成式+静液压无级变速(HST)变速箱,主变速箱机械有级换档+无级变速,全液压、方向盘、差速器转向,后置动力输出轴,半分置式液压悬挂系统,履带规格(宽度×节距×节数): 300mm×90mm×46 节。产品特征见下图:



NFY802A 型 履带拖拉机

同单元机型 NFY702A 型履带拖拉机为农业用全履带式两驱动力机械。采用全架式机架，配套直列、电喷、水冷、四冲程、涡轮增压 YD4CZ70C1 型柴油机（功率：51.5kW，转速：2400r/min）， $(2+1) \times 2$ 机械空间组成式+静液压无级变速(HST)变速箱，主变速箱机械有级换档+无级变速，全液压、方向盘、差速器转向，后置动力输出轴，半分置式液压悬挂系统，履带规格（宽度×节距×节数）：300mm×90mm×46 节。产品特征见下图：



NFY702A 型 履带拖拉机

湖南省农业机械推广鉴定报告

№:JD2021205T

第 4 页 共 9 页

同单元机型 NFY602A 履带拖拉机为农业用全履带式两驱动力机械。采用全架式机架，配套直列、电喷、水冷、四冲程、涡轮增压 YD4JZ60C1 型柴油机（功率：44.1kW，转速：2400r/min）， $(2+1) \times 2$ 机械空间组成式+静液压无级变速(HST)变速箱，主变速箱机械有级换档+无级变速，全液压、方向盘、差速器转向，后置动力输出轴，半分置式液压悬挂系统，履带规格（宽度×节距×节数）：300mm×90mm×46 节。产品特征见下图：



NFY602A 型 履带拖拉机

3.一致性检查

NFY802A 型履带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。同单元机型 NFY702A、NFY602A 型履带拖拉机各产品技术规格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；对照各产品技术规格的设计值与样机相应项目分别进行了一致性检查，检查结果表明各项目均在大纲规定的限制范围内。一致性检查结果符合大纲要求。检验结果详见 JD2021205J 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）	/	60
2	整机型号、名称	/	NFY802A、履带拖拉机
3	整机型式	/	全履带式
4	整机机架型式	/	全架

湖南省农业机械推广鉴定报告

№:JD2021205T

第 5 页 共 9 页

表 1 产品样机技术规格(续 1)

序号	项目	单位	设计值
5	整机驱动型式	/	两驱
6	整机用途	/	一般用途
7	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3346×1380×2343 安全架顶端
8	履带接地长	mm	1290
9	常用轨距	mm	1050
10	轨距	mm	1050
11	最小离地间隙及部位	mm	276 (横梁)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1020
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	110
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	1174
15	最小使用质量	kg	2200
16	标准配重(前/后)	kg	200/0
17	履带接地比压	kPa	27.86
18	最小使用比质量	kg/kW	37.41
19	挡位数(前进/倒退)	/	4/2
20	主变速挡位数	/	2+1
21	副变速挡位数	/	2
22	最高设计理论速度	km/h	15.11
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	/	NFY802A. 03. 08-01
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	/	湖南农夫机电有限公司
27	发动机型号	/	YD4CZ80C1
28	发动机结构型式	/	直列、电喷、水冷、四冲程
29	发动机生产厂	/	扬动股份有限公司
30	发动机进气方式	/	涡轮增压
31	发动机气缸数	/	4
32	发动机标定功率	kW	58.8
33	发动机额定净功率	kW	58.8
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	/	1634
37	空气滤清器型式	/	干式
38	排气管消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Ø135×290
39	排气管消声腔质量	kg	3.5
40	驾驶员座椅型号	/	QJ5820CD1B. 45. 456
41	驾驶员座椅生产厂	/	洛阳前诚工贸有限公司
42	安全带型号	/	/
43	安全带生产厂	/	/
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	/	差速器转向

湖南省农业机械推广鉴定报告

№: JD2021205T

第 6 页 共 9 页

表 1 产品样机技术规格 (续完)

序号	项目	单位	设计值
47	传动系箱体数量	个	1
48	变速箱 (器) 型式	/	机械空间组成式+ 静液压无级变速 (HST)
49	主变速位置	/	在 第 1 箱体 中
50	主变速换挡方式	/	机械有级挡+无级变速
51	副变速换挡方式	/	机械有级挡
52	轮胎型号 (前轮/后轮)	/	/
53	轮胎数量 (前轮/后轮)	/	/
54	履带材质	/	橡胶
55	履带板宽度	mm	300
56	液压悬挂系统型式	/	半分置式
57	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
58	悬挂装置类别	/	1 类
59	工作装置液压油泵型号	/	CBN-E312
60	液压输出组数	/	/
61	工作装置安全阀全开压力	MPa	16.5±0.5
62	动力输出轴花键数目	/	8
63	动力输出轴标准转速	r/min	624/960

经过确认, 同单元机型 NFY702A 型、NFY602A 型履带拖拉机技术规格设计值见表 2。

表 2 同单元机型 NFY702A、NFY602A 型履带拖拉机样机技术规格

序号	项目	单位	设计值	
			NFY702A	NFY602A
1	该鉴定单元中机型的合理最小功率代号 (马力)	/	60	60
2	整机型号、名称	/	NFY702A、履带拖拉机	NFY602A、履带拖拉机
3	整机型式	/	全履带式	全履带式
4	整机机架型式	/	全架	全架
5	整机驱动型式	/	两驱	两驱
6	整机用途	/	一般用途	一般用途
7	整机外廓尺寸 (长×宽×高及部位)	mm	3346×1380×2343 安全架顶端	2990×1380×2343 安全架顶端
8	履带接地长	mm	1290	1290
9	常用轨距	mm	1050	1050
10	轨距	mm	1050	1050
11	最小离地间隙及部位	mm	276 (横梁)	276 (横梁)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1020	1020
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	110	110
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	1174	1174
15	最小使用质量	kg	2155	2135

湖南省农业机械推广鉴定报告

№:JD2021205T

第 7 页 共 9 页

表 2 同单元机型 NFY702A、NFY602A 型履带拖拉机样机技术规格 (续 1)

序号	项目	单位	设计值	
			NFY702A	NFY602A
16	标准配重(前/后)	kg	160/0	0/0
17	履带接地比压	kPa	27.29	27.03
18	最小使用比质量	kg/kW	41.84	48.41
19	挡位数(前进/倒退)	/	4/2	4/2
20	主变速挡位数	/	2+1	2+1
21	副变速挡位数	/	2	2
22	最高设计理论速度	km/h	15.11	15.11
23	发动机与主离合器联接方式	/	直联	直联
24	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	NFY802A.03.08-01	NFY802A.03.08-01
25	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	安全框架	安全框架
26	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	湖南农夫机电有限公司	湖南农夫机电有限公司
27	发动机型号	/	YD4CZ70C1	YD4JZ60C1
28	发动机结构型式	/	直列、电喷、水冷、四冲程	直列、电喷、水冷、四冲程
29	发动机生产厂	/	扬动股份有限公司	扬动股份有限公司
30	发动机进气方式	/	涡轮增压	涡轮增压
31	发动机气缸数	/	4	4
32	发动机标定功率	kW	51.5	44.1
33	发动机额定净功率	kW	51.5	44.1
34	发动机标定转速	r/min	2400	2400
35	发动机冷却方式	/	水冷	水冷
36	空气滤清器型号	/	1634	1634
37	空气滤清器型式	/	干式	干式
38	排气管消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Ø135×290	Ø135×290
39	排气管消声腔质量	kg	3.5	3.5
40	驾驶员座椅型号	/	QJ5820CD1B.45.456	QJ5820CD1B.45.456
41	驾驶员座椅生产厂	/	洛阳前诚工贸有限公司	洛阳前诚工贸有限公司
42	安全带型号	/	/	/
43	安全带生产厂	/	/	/
44	转向系型式	/	全液压	全液压
45	转向系转向操纵机构	/	方向盘	方向盘
46	转向系转向机构型式	/	差速器转向	差速器转向
47	传动系箱体数量	个	1	1
48	变速箱(器)型式	/	机械空间组成式+静液压无级变速(HST)	机械空间组成式+静液压无级变速(HST)
49	主变速位置	/	在第1箱体中	在第1箱体中
50	主变速换挡方式	/	机械有级挡+无级变速	机械有级挡+无级变速
51	副变速换挡方式	/	机械有级挡	机械有级挡
52	轮胎型号(前轮/后轮)	/	/	/
53	轮胎数量(前轮/后轮)	/	/	/

湖南省农业机械推广鉴定报告

№:JD2021205T

第 8 页 共 9 页

表 2 同单元机型 NFY702A、NFY602A 型履带拖拉机样机技术规格 (续完)

序号	项目	单位	设计值	
			NFY702A	NFY602A
54	履带材质	/	橡胶	橡胶
55	履带板宽度	mm	300	300
56	液压悬挂系统型式	/	半分置式	半分置式
57	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂	后置三点悬挂
58	悬挂装置类别	/	1 类	1 类
59	工作装置液压油泵型号	/	CBN-E312	CBN-E312
60	液压输出组数	/	/	/
61	工作装置安全阀全开压力	MPa	16.5±0.5	16.5±0.5
62	动力输出轴花键数目	/	8	8
63	动力输出轴标准转速	r/min	624/960	624/960

4. 安全性评价

按照大纲规定,对 NFY802A 型履带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;对同单元机型 NFY702A 型、NFY602A 型履带拖拉机样机分别进行了安全要求、安全防护、照明信号装置、安全使用信息等项目的检查,各项检查结果均符合大纲要求。安全性检验结果详见 JD2021205J 检验报告。

综合以上内容,NFY802A 型履带拖拉机安全性评价结论为符合大纲要求。同单元机型 NFY702A、NFY602A 型履带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、主要性能、用户适用性意见进行评价。

按照大纲规定,对 NFY802A 型履带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、动力输出轴变负荷平均燃油消耗率、最大牵引力、最大牵引功率、最大牵引功率工况下的牵引比油耗、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 NFY802A 型履带拖拉机样机的作业功能进行了评价;对同单元机型 NFY702A 型、NFY602A 型履带拖拉机样机的作业功能分别进行了评价,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

湖南省农业机械推广鉴定报告

No:JD2021205T

第 9 页 共 9 页

大纲要求。适用性检验结果详见 JD2021205J 检验报告。

综合以上内容, NFY802A 型履带拖拉机适用性评价结论为符合大纲要求。同单元机型 NFY702A、NFY602A 型履带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。按照大纲规定, NFY802A 型履带拖拉机与 NF-Y802 型履带拖拉机的功率代号相同, 且 NFY802A 型履带拖拉机与 NF-Y802 型履带拖拉机的整机型式、机架型式、驱动型式、传动系箱体数量、变速箱(器)型式、主变速位置、前进挡位数和换挡方式、离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离、变速箱齿轮副轴孔中心距均一致; NFY802A 型履带拖拉机可采信 NF-Y802 型履带拖拉机的可靠性试验报告。2017 年 08 月 01 日至 2017 年 11 月 03 日, 检验检测机构湖北省农业机械鉴定站依据 GB/T 24648.1 标准, 在湖南郴州对 2 台 NF-Y802 型履带拖拉机样机进行了 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 1 次, 出具了编号为 HBNJ/WT 090-2017 号的检验报告和 HBNJ/WT 013-2021 检验报告(技术扩展), NF-Y802 型履带拖拉机平均故障间隔时间(MTBF)为 300.2h(大纲要求 ≥ 210 h)和无故障性综合评分值(Q)为 85.7 分(大纲要求 ≥ 70 分)。可靠性检验结果详见 JD2021205J 检验报告。

综合以上内容, NFY802A 型履带拖拉机可靠性评价结论为符合大纲要求。

报告编写人: 李志

报告校核人: 龙浩

2022 年 04 月 28 日

2022 年 04 月 28 日