

No:GT202143151

推广鉴定报告

产品型号名称 904-F1型轮式拖拉机

生产者 潍坊中驰奔野农业装备有限公司

生产厂 潍坊中驰奔野农业装备有限公司

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



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：长沙市青园路348号

邮政编码：410004

电 话：0731-85580323

电子信箱：hnsnyjxjdz@126.com

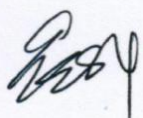
国家支持的农业机械推广鉴定报告

№:GT202143151

第 1 页 共 12 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	904-F1
涵盖机型 (或同单元 机型)	804-F、704-F		
生产 者	潍坊中驰奔野农业装备有限公司	注册地址	山东省潍坊市昌乐县营丘镇坊昌路6501号
电 话	0536-8690808	传 真	0536-8690808
联 系 人	杨国梁	邮政编码	262400
生 产 厂	潍坊中驰奔野农业装备有限公司	注册地址	山东省潍坊市昌乐县营丘镇坊昌路6501号
电 话	0536-8690808	传 真	0536-8690808
联 系 人	杨国梁	邮政编码	262400
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。  (鉴定机构公章) 签发日期: 2021年10月18日		
备 注	/		

批准人:



审核人:

汪友祥

项目负责人:

李靖

2021年10月18日

2021年10月11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2021年09月06日至2021年10月09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”),对潍坊中驰奔野农业装备有限公司生产的904-F1型轮式拖拉机(同单元机型:804-F型、704-F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:2021093619;生产日期:2021.09),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804-F型轮式拖拉机产品样机(出厂编号:2021093682;生产日期:2021.09)和704-F型轮式拖拉机产品样机(出厂编号:2021093784;生产日期:2021.09)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、使用信息)、适用性(作业功能)评价。同单元机型804-F型轮式拖拉机(出厂编号:2021093521;生产日期:2021.09)、704-F型轮式拖拉机(出厂编号:2021093781;生产日期:2021.09)翻倾防护装置选装简易驾驶室产品样机由企业送样获得样机,对照企业提供的产品规格对产品样机的整机参数(整机外廓尺寸、最小使用质量、标准配重、最小使用比质量)分别进行了一致性检查。

2. 产品样机情况

904-F1型轮式拖拉机为农业用四轮驱动型式的一般用途动力机械。采用无架式机架,安全框架翻倾防护装置(选装简易驾驶室),配套直列、直喷、水冷、四冲程、涡轮增压4D32RT30/904型柴油机(功率:66.2kW,转速:2400r/min), $(4+1) \times 2$ 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:



904-F1 型 轮式拖拉机

同单元机型 804-F 型轮式拖拉机为农业用四轮驱动型式的一般用途动力机械。采用无架式机架，安全框架翻倾防护装置（选装简易驾驶室），配套直列、直喷、水冷、四冲程、自然吸气 YN4EZ080-30CR 型柴油机（功率：58.8kW，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：



804-F 型 轮式拖拉机



804-F 型 轮式拖拉机 (选装简易驾驶室)

同单元机型同单元机型 704-F 型轮式拖拉机为农业用四轮驱动型式的一般用途动力机械。采用无架式机架，安全框架翻倾防护装置 (选装简易驾驶室)，配套直列、直喷、水冷、四冲程、自然吸气 YN4EZ070-32CR 型柴油机 (功率: 51.5kW, 转速: 2300r/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:



704-F 型 轮式拖拉机



704-F 型 轮式拖拉机 (选装简易驾驶室)

3.一致性检查

904-F1 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。同单元机型 804-F 型轮式拖拉机和 704-F 型轮式拖拉机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均一致;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。检验结果详见 GT202143151J 检验报告。

经过确认,产品样机规格设计值见表 1。

国家支持的农业机械推广鉴定报告

№: GT202143151

第 6 页 共 12 页

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	/	904-F1 型、轮式拖拉机
3	整机型式	/	轮式
4	整机架架型式	/	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	3850×1650×2650(驾驶室顶)
8	轴距	mm	1990
9	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1300/1300
10	轮距(前轮/后轮)	mm	1200、1300、1400、1500/1200-1500
11	最小离地间隙及部位	mm	400 牵引架底部
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1170
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92
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	2730
16	标准配重(前/后)	kg	56/54
17	履带接地比压	kPa	/
18	最小使用比质量	kg/kW	41.2
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
22	最高设计理论速度	km/h	33.36
23	发动机与主离合器联接方式	/	直联
24	翻倾防护装置型号	/	ZC1204.04J
25	翻倾防护装置型式	/	简易驾驶室
26	翻倾防护装置生产厂	/	潍坊中驰奔野农业装备有限公司
27	发动机型号	/	4D32RT30/904
28	发动机结构型式	/	直列、水冷、四冲程
29	发动机生产厂	/	浙江新柴股份有限公司
30	发动机进气方式	/	增压
31	发动机气缸数	/	4
32	发动机标定功率	kW	66.2
33	发动机额定净功率	kW	66.2
34	发动机标定转速	r/min	2400
35	发动机冷却方式	/	水冷

国家支持的农业机械推广鉴定报告

№: GT202143151

第 7 页 共 12 页

表 1 产品样机技术规格(续完)

序号	项目		单位	设计值
36	空气滤清器型号		/	KL1830
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	Φ120×600
39	排气管消声腔质量		kg	5.1
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
48	变速箱(器)型式		/	机械平面组成式
49	主变速位置		/	在 第 2 箱体 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)		/	8.3-24/11-32
53	轮胎数量(前轮/后轮)		/	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		/	2 类
59	工作装置液压油泵型号		/	CBN-E325
60	液压输出组数		/	2 组
61	工作装置安全阀全开压力		MPa	18±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	540/760
64	选装配置	后轮型号	/	9.5-28、11.2-28、12.4-28、13.6-28、12.4/11-28(水田)、12.4-28(水田)、13.6-28(水田)、11-32(水田)

国家支持的农业机械推广鉴定报告

№: GT202143151

第 8 页 共 12 页

经过确认, 同单元机型 804-F 型、704-F 型轮式拖拉机技术规格设计值见表 2。

表 2 同单元机型 804-F 型、704-F 型轮式拖拉机样机技术规格

序号	项目	单位	设计值	
			804-F	704-F
1	该鉴定单元中机型的合理最小功率代号 (马力)	/	70	70
2	整机型号、名称	/	804-F 型轮式拖拉机	704-F 型轮式拖拉机
3	整机型式	/	轮式	轮式
4	整机机架型式	/	无架	无架
5	整机驱动型式	/	四驱	四驱
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	3850×1650×2520 (安全架顶)	3850×1650×2520 (安全架顶)
8	轴距	mm	2050	2050
9	常用轮距 (前轮/后轮)	mm	1300/1300	1300/1300
10	轮距 (前轮/后轮)	mm	1200、1300、1400、1500/1200-1500	1200、1300、1400、1500/1200-1500
11	最小离地间隙及部位	mm	400 牵引架底部	400 牵引架底部
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1170	1170
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92	92
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	2425	2115
16	标准配重 (前/后)	kg	56/54	56/54
17	履带接地比压	kPa	/	/
18	最小使用比质量	kg/kW	41.2	41.1
19	挡位数 (前进/倒退)	/	8/2	8/2
20	主变速挡位数	/	4+1	4+1
21	副变速挡位数	/	2	2
22	最高设计理论速度	km/h	33.36	33.36
23	发动机与主离合器联接方式	/	直联	直联
24	翻倾防护装置型号	/	ZC604.01K	ZC604.01K
25	翻倾防护装置型式	/	安全框架	安全框架
26	翻倾防护装置生产厂	/	潍坊中驰奔野农业装备有限公司	潍坊中驰奔野农业装备有限公司
27	发动机型号	/	YN4EZ080-30CR	YN4EZ070-32CR

国家支持的农业机械推广鉴定报告

№: GT202143151

第 9 页 共 12 页

表 2 同单元机型 804-F 型、704-F 型轮式拖拉机样机技术规格 (续 1)

序号	项目	单位	设计值	
			804-F	704-F
28	发动机结构型式	/	直列、四冲程、水冷	直列、四冲程、水冷
29	发动机生产厂	/	昆明云内动力股份有限公司	昆明云内动力股份有限公司
30	发动机进气方式	/	自然吸气	自然吸气
31	发动机气缸数	/	4	4
32	发动机标定功率	kW	58.8	51.5
33	发动机额定净功率	kW	58.8	51.5
34	发动机标定转速	r/min	2400	2300
35	发动机冷却方式	/	水冷	水冷
36	空气滤清器型号	/	YLQ400C1	YLQ400C1
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	Φ120×500	Φ120×500
39	排气管消声腔质量	kg	4.2	4.2
40	驾驶员座椅型号	/	SMT-CS06-1	SMT-CS06-1
41	驾驶员座椅生产厂	/	潍坊舒美特机械有限公司	潍坊舒美特机械有限公司
42	安全带型号	/	DC-1000-006	DC-1000-006
43	安全带生产厂	/	常州市东晨车辆部件有限公司	常州市东晨车辆部件有限公司
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	/	前轮转向	前轮转向
47	传动系箱体数量	个	2	2
48	变速箱(器)型式	/	机械平面组成式	机械平面组成式
49	主变速位置	/	在第 2 箱体中	在第 2 箱体中
50	主变速换挡方式	/	机械有级挡	机械有级挡
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)	/	8.3-24/11-32	8.3-24/11-32
53	轮胎数量(前轮/后轮)	/	2/2	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	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	/	2 类	2 类
59	工作装置液压油泵型号	/	CBN-E20	CBN-E320
60	液压输出组数	/	2 组	2 组
61	工作装置安全阀全开压力	MPa	18±0.5	18±0.5

国家支持的农业机械推广鉴定报告

№: GT202143151

第 10 页 共 12 页

表 2 同单元机型 804-F 型、704-F 型轮式拖拉机样机技术规格(续完)

序号	项目		单位	设计值	
				804-F	704-F
62	动力输出轴花键数目		/	8	8
63	动力输出轴标准转速		r/min	540/760	540/760
64	选 装 配 置	翻倾防护装置(驾驶室)型号	/	ZC1204.04J	ZC1204.04J
		翻倾防护装置(驾驶室)型式	/	简易驾驶室	简易驾驶室
		翻倾防护装置(驾驶室)生产厂	/	潍坊中驰奔野农业装备有限公司	潍坊中驰奔野农业装备有限公司
		整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3850×1650×2650(驾驶室顶)	3850×1650×2650(驾驶室顶)
		最小使用质量	kg	2485	2280
		标准配重(前/后)	kg	56/54	56/54
		最小使用比质量	kg/kW	42.3	44.3
	后轮型号		/	9.5-28、11.2-28、12.4-28、13.6-28、12.4/11-28(水田)、12.4-28(水田)、13.6-28(水田)、11-32(水田)	9.5-28、11.2-28、12.4-28、13.6-28、12.4/11-28(水田)、12.4-28(水田)、13.6-28(水田)、11-32(水田)

4.安全性评价

按照大纲规定,对 904-F1 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;对同单元机型 804-F 型、704-F 型轮式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 GT202143151J 检验报告。

翻倾防护装置(简易驾驶室型号:ZC1204.04J)的强度采信河南省拖拉机柴油机产品质量监督检验中心编号为 WJ2021HFH04G 的检验报告;翻倾防护装置(安全框架型号:ZC604.01K)的强度采信河南省拖拉机柴油机产品质量监督检验中心编号为 WJ2021HFH03G 的检验报告;安全带(型号:DC-1000-006)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,904-F1 型轮式拖拉机安全性评价结论为符合大纲要求。同单元机型 804-F 型、704-F 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 904-F1 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 904-F1 型轮式拖拉机样机的作业功能进行了评价;对同单元机型 804-F 型、704-F 型轮式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大纲要求。对 904-F1 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(大纲要求应达到 NY/T 2207 规定的 1 级至 4 级)。适用性检验结果详见 GT202143151J 检验报告。

综合以上内容,904-F1 型轮式拖拉机适用性评价结论为符合大纲要求。同单元机型 804-F 型、704-F 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。按大纲规定,904 型轮式拖拉机功率代号与 904-F1 型轮式拖拉机功率代号一致,且 904 型轮式拖拉机与 904-F1 型轮式拖拉机的整机型式、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;904-F1 可采信功率代号一致的 904 型轮式拖拉机)的可靠性试验报告。2018 年 05 月 16 日至 2018 年 08 月 12 日,检验检测机构河南省拖拉机柴油机产品质量监督检验中心依据 GB/T 24648.1-2009 标准,在山东省潍坊市潍城区望留街道周边对 2 台 904 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,出具了编号为 WJ2018EKKX006 号的可靠性检验报告。经可靠性试验,904 型轮式拖拉机平均故障间隔时间(MTBF)为 214.3h(大纲要求 ≥ 210 h)和无故障性综合评分值(Q)为 83.3 分(大纲要求 ≥ 70 分)。可靠性检验结果详见

国家支持的农业机械推广鉴定报告

No: GT202143151

第 12 页 共 12 页

GT202143151J 检验报告。

综合以上内容，904-F1 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：李靖

报告校核人：刘进宽

2021 年 10 月 09 日

2021 年 10 月 09 日
