



No: XJ2021TJ03009

推广鉴定报告

产品型号名称 MF904 型轮式拖拉机

生 产 者 阿斯孚特（洛阳）科技有限公司

生 产 厂 阿斯孚特（洛阳）科技有限公司

鉴 定 类 别 推广鉴定

新疆维吾尔自治区农牧业机械产品质量监督管理站



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. 报告的应用仅限于新疆维吾尔自治区农业机械推广鉴定。
7. 一般情况，鉴定仅对样机负责。

地 址：乌鲁木齐市新医路 171 号

邮政编码：830054

电 话：0991—4315454

传 真：0991—4353578

电子信箱：xjnjdz@163.com

网 址：www.xjnj.gov.cn

新疆维吾尔自治区农业机械推广鉴定报告

№XJ2021TJ03009

第1页 共13页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	MF904
同 单 元 机 型	MF804、MF704		
生 产 者	阿斯孚特（洛阳）科技有限公司	注册 地址	河南省洛阳市孟津县麻屯镇浙商工业园开元路 02 号
电 话	13503888275	传 真	/
联 系 人	华广田	邮 政 编 码	471132
生 产 厂	阿斯孚特（洛阳）科技有限公司	注册 地址	河南省洛阳市孟津县麻屯镇浙商工业园开元路 02 号
电 话	13503888275	传 真	/
联 系 人	华广田	邮 政 编 码	471132
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 11 月 27 日		
备注	农业机械推广鉴定任务项目编号: XJ2021TJ03009		

批 准 人:



审 核 人:



项目 负责人:



2021 年 11 月 27 日

2021 年 11 月 25 日

1. 鉴定综述

根据《新疆维吾尔自治区农业机械试验鉴定实施细则》规定，按照工作安排，我站于2021年06月12日至2021年11月24日，依据农业机械推广鉴定大纲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MF904型轮式拖拉机（同单元机型：MF804型、MF704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，由企业供样获得同单元产品样机，对照企业提供的产品技术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

本次鉴定随机抽样获得主机型产品标准配置样机MF904型轮式拖拉机2台，试验鉴定用样机编号为MF904-200573，生产日期为2021年03月，备用样机编号为MF904-200562，生产日期为2021年03月。生产方送样获得主机型产品选装配置样机MF904型轮式拖拉机1台，样机编号为MF904-200562，生产日期为2021年03月。

MF904型轮式拖拉机为一般用途、无架、四驱轮式拖拉机，配备安全框架，选装驾驶室，以昆明云内动力股份有限公司生产的YN4E095-32CR4型柴油机为动力，采用 $4 \times 3 \times (1+1)$ 机械平面组成式变速箱，主、副变速换挡方式均为机械有级挡，采用全液压、方向盘、前轮转向；采用分置式、2类后置三点悬挂装置，配备2组液压输出；动力输出轴标准转速为540r/min、760r/min，前轮轮胎数量为2，后轮轮胎数量为2；前轮轮胎型号为9.5-24，后轮轮胎型号为14.9-30。产品特征见下图：



MF904 型轮式拖拉机 （标准配置）



MF904 型轮式拖拉机 （选装驾驶室）

本次鉴定生产方送样获得同单元机型标准配置 MF804 型轮式拖拉机产品样机 1 台，试验鉴定用样机编号为 MF804-200570，生产日期为 2021 年 03 月。获得同单元机型选装配置（驾驶室）MF804 型轮式拖拉机产品样机 1 台，试验鉴定用样机编号为 MF804-200605，生产日期为 2021 年 03 月

MF804 型轮式拖拉机为一般用途、无架、四驱轮式拖拉机，配备安全框架，选装驾驶室，以昆明云内动力股份有限公司生产的 YN4E085-32CR4 型柴油机为动力，采用 $4 \times 3 \times (1+1)$ 机械平面组成式变速箱，主、副变速换挡方式均为机械有级挡，采用全液压、方向盘、前轮转向；采用分置式、2 类后置三点悬挂装置，配备 2 组液压输出；动力输出轴标准转速为 540r/min、760r/min，前轮轮胎数量为 2，后轮轮胎数量为 2；前轮轮胎型号为 9.5-24，后轮轮胎型号为 14.9-30。产品特征见下图：



MF804 型轮式拖拉机 （标准配置）



MF804 型轮式拖拉机 （选装驾驶室）

本次鉴定生产方送样获得同单元机型标准配置 MF704 型轮式拖拉机产品样机 1 台，试验鉴定用样机编号为 MF704-200604，生产日期为 2021 年 03 月。获得同单元机型选装配置（驾驶室）MF704 型轮式拖拉机产品样机 1 台，试验鉴定用样机编号为 MF704-200566，生产日期为 2021 年 03 月

MF704 型轮式拖拉机为一般用途、无架、四驱轮式拖拉机，配备安全框架，选装驾驶室，以昆明云内动力股份有限公司生产的 YN4E075-32CR4 型柴油机为动力，采用 $4 \times 3 \times (1+1)$ 机械平面组成式变速箱，主、副变速换挡方式均为机械有级挡，采用全液压、方向盘、前轮转向；采用分置式、2 类后置三点悬挂装置，配备 2 组液压输出；动力输出轴标准转速为 540r/min、760r/min，前轮轮胎数量为 2，后轮轮胎数量为 2；前轮轮胎型号为 9.5-24，后轮轮胎型号为 14.9-30。产品特征见下图：



MF704 型轮式拖拉机 （标准配置）



MF704 型轮式拖拉机 （选装驾驶室）

3. 一致性检查

经审查，生产者填报的产品规格表的设计值与其提供的产品技术规格文件、产品使用保养说明书、配套发动机排气污染物检验报告等技术文件的技术规格示值一致。对照产品规格表的设计值对主机型 MF904 型轮式拖拉机、同单元机型 MF804 型轮式拖拉机、同单元机型 MF704 型轮式拖拉机样机相应项目进行一致性检查；一致性检查结果符合大纲要求。检验结果详见 XJ2021TJ03009J 检验报告。

经过确认，主机型 MF904 型轮式拖拉机产品样机规格设计值见表 1。

表 1 主机型 MF904 型轮式拖拉机产品样机技术规格

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	/	MF904、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	4100×1770×2750（安全架顶）
8	轴距	mm	1990
9	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1300/1390
10	轮距(前轮/后轮)	mm	1300/1300~1700
11	最小离地间隙及部位	mm	380(牵引架底端)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1155
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92±0.035
14	最小使用质量	kg	2890

新疆维吾尔自治区农业机械推广鉴定报告

No XJ2021TJ03009

第 6 页 共 13 页

表 1 主机型 MF904 型轮式拖拉机产品样机技术规格（续 1）

序号	项 目	单位	设计值
15	标准配重(前/后)	kg	144/200
16	最小使用比质量	kg/kW	43.66
17	挡位数（前进/倒退）	/	12/12
18	主变速挡位数	/	4
19	副变速挡位数（含爬行挡）	/	3×（1+1）
20	最高设计理论速度	km/h	32.4
21	发动机与主离合器联接方式	/	直联
22	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型号	/	LF1200-B. 46. 011
23	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型式	/	安全框架
24	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）生产厂	/	洛阳福格森机械装备有限公司
25	发动机型号	/	YN4E095-32CR4
26	发动机结构型式	/	直列、直喷、水冷、四冲程
27	发动机生产厂	/	昆明云内动力股份有限公司
28	发动机进气方式	/	增压
29	发动机气缸数	/	4
30	发动机标定功率	kW	66.2
31	发动机额定净功率	kW	66.2
32	发动机标定转速	r/min	2300
33	发动机冷却方式	/	水冷
34	空气滤清器型号	/	KY500A
35	空气滤清器型式	/	湿式
36	排气管消声腔外形尺寸（直径×长）	mm	Φ 115×600
37	排气管消声腔质量	kg	6.6
38	驾驶员座椅型号	/	SMT-CS06-1
39	驾驶员座椅生产厂	/	潍坊舒美特机械有限公司
40	安全带型号	/	FS2001
41	安全带生产厂	/	扬州福盛汽车配件厂
42	转向系型式	/	全液压
43	转向系转向操纵机构	/	方向盘
44	转向系转向机构型式	/	前轮转向
45	传动系箱体数量、变速箱（器）型式	/	2 个、机械平面组成式
46	主变速位置和换挡方式	/	在第 1 箱体中、机械有级挡
47	副变速换挡方式	/	机械有级挡
48	轮胎型号(前轮/后轮)	/	9.5-24/14.9-30
49	轮胎数量(前轮/后轮)	/	2/2

新疆维吾尔自治区农业机械推广鉴定报告

N₀XJ2021TJ03009

第 7 页 共 13 页

表 1 主机型 MF904 型轮式拖拉机产品样机技术规格 (续完)

序号	项 目	单位	设计值
50	液压悬挂系统型式	/	分置式
51	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂式
52	悬挂装置类别	/	2 类
53	工作装置液压油泵型号	/	CBN-F320ZH
54	液压输出组数	/	2 组
55	工作装置安全阀全开压力	MPa	18.0±0.5
56	动力输出轴花键数目	/	8
57	动力输出轴标准转速	r/min	540/760
58	翻倾防护装置 (驾驶室) 型号	/	LF1204-B. 45. 011
	翻倾防护装置 (驾驶室) 型式	/	简易驾驶室
	翻倾防护装置 (驾驶室) 生产厂	/	洛阳福格森机械装备有限公司
	整机外廓尺寸 (长×宽×高及部位)	mm	4100×1770×2630 (驾驶室顶)
	最小使用质量	kg	2980
	最小使用比质量	kg/kW	45. 02

经过确认, 同单元机型 MF804 型轮式拖拉机产品样机规格设计值见表 2。

表 2 同单元机型 MF804 型轮式拖拉机产品样机技术规格

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	/	MF804、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	4100×1770×2750 (安全架顶)
8	轴距	mm	1990
9	常用轮距 (前轮/后轮)	mm	1300/1390
10	轮距 (前轮/后轮)	mm	1300/1300~11700
11	最小离地间隙及部位	mm	380 (牵引架底端)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1155
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92±0. 035
14	最小使用质量	kg	2600
15	标准配重 (前/后)	kg	144/200
16	最小使用比质量	kg/kW	44. 07
17	挡位数 (前进/倒退)	/	12/12

新疆维吾尔自治区农业机械推广鉴定报告

№XJ2021TJ03009

第8页 共13页

表2 同单元机型 MF804 型轮式拖拉机产品样机技术规格（续1）

序号	项 目	单位	设计值
18	主变速挡位数	/	4
19	副变速挡位数（含爬行挡）	/	3×（1+1）
20	最高设计理论速度	km/h	32.4
21	发动机与主离合器联接方式	/	直联
22	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型号	/	LF1200-B.46.011
23	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型式	/	安全框架
24	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）生产厂	/	洛阳福格森机械装备有限公司
25	发动机型号	/	YN4E085-32CR4
26	发动机结构型式	/	直列、直喷、水冷、四冲程
27	发动机生产厂	/	昆明云内动力股份有限公司
28	发动机进气方式	/	增压
29	发动机气缸数	/	4
30	发动机标定功率	kW	59
31	发动机额定净功率	kW	59
32	发动机标定转速	r/min	2300
33	发动机冷却方式	/	水冷
34	空气滤清器型号	/	KY500A
35	空气滤清器型式	/	湿式
36	排气管消声腔外形尺寸（直径×长）	mm	Φ115×600
37	排气管消声腔质量	kg	6.6
38	驾驶员座椅型号	/	SMT-CS06-1
39	驾驶员座椅生产厂	/	潍坊舒美特机械有限公司
40	安全带型号	/	FS2001
41	安全带生产厂	/	扬州福盛汽车配件厂
42	转向系型式	/	全液压
43	转向系转向操纵机构	/	方向盘
44	转向系转向机构型式	/	前轮转向
45	传动系箱体数量、变速箱（器）型式	/	2个、机械平面组成式
46	主变速位置和换挡方式	/	在第1箱体中、机械有级挡
47	副变速换挡方式	/	机械有级挡
48	轮胎型号（前轮/后轮）	/	9.5-24/14.9-30
49	轮胎数量（前轮/后轮）	/	2/2
50	液压悬挂系统型式	/	分置式
51	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂式
52	悬挂装置类别	/	2类

新疆维吾尔自治区农业机械推广鉴定报告

№XJ2021TJ03009

第 9 页 共 13 页

表 2 同单元机型 MF804 型轮式拖拉机产品样机技术规格 (续完)

序号	项 目	单位	设计值
53	工作装置液压油泵型号	/	CBN-F320ZH
54	液压输出组数	/	2 组
55	工作装置安全阀全开压力	MPa	18.0±0.5
56	动力输出轴花键数目	/	8
57	动力输出轴标准转速	r/min	540/760
58	翻倾防护装置 (驾驶室) 型号	/	LF1204-B. 45. 011
	翻倾防护装置 (驾驶室) 型式	/	简易驾驶室
	翻倾防护装置 (驾驶室) 生产厂	/	洛阳福格森机械装备有限公司
	整机外廓尺寸 (长×宽×高及部位)	mm	4100×1770×2630 (驾驶室顶)
	最小使用质量	kg	2700
	最小使用比质量	kg/kW	45.76

经过确认, 同单元机型 MF704 型轮式拖拉机产品样机规格设计值见表 3。

表 3 同单元机型 MF704 型轮式拖拉机产品样机技术规格

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	/	MF704、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	4100×1770×2750 (安全架顶)
8	轴距	mm	1990
9	常用轮距 (前轮/后轮)	mm	1300/1390
10	轮距 (前轮/后轮)	mm	1300/1300~1700
11	最小离地间隙及部位	mm	380 (牵引架底端)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1155
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92±0.035
14	最小使用质量	kg	2250
15	标准配重 (前/后)	kg	144/200
16	最小使用比质量	kg/kW	43.69
17	挡位数 (前进/倒退)	/	12/12
18	主变速挡位数	/	4
19	副变速挡位数 (含爬行挡)	/	3× (1+1)
20	最高设计理论速度	km/h	32.4

新疆维吾尔自治区农业机械推广鉴定报告

№XJ2021TJ03009

第 10 页 共 13 页

表 3 同单元机型 MF704 型轮式拖拉机产品样机技术规格（续 1）

序号	项 目	单位	设计值
21	发动机与主离合器联接方式	/	直联
22	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型号	/	LF1200-B. 46. 011
23	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型式	/	安全框架
24	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）生产厂	/	洛阳福格森机械装备有限公司
25	发动机型号	/	YN4E075-32CR4
26	发动机结构型式	/	直列、直喷、水冷、四冲程
27	发动机生产厂	/	昆明云内动力股份有限公司
28	发动机进气方式	/	增压
29	发动机气缸数	/	4
30	发动机标定功率	kW	51.5
31	发动机额定净功率	kW	51.5
32	发动机标定转速	r/min	2300
33	发动机冷却方式	/	水冷
34	空气滤清器型号	/	KY500A
35	空气滤清器型式	/	湿式
36	排气管消声腔外形尺寸（直径×长）	mm	Φ 115×600
37	排气管消声腔质量	kg	6.6
38	驾驶员座椅型号	/	SMT-CS06-1
39	驾驶员座椅生产厂	/	潍坊舒美特机械有限公司
40	安全带型号	/	FS2001
41	安全带生产厂	/	扬州福盛汽车配件厂
42	转向系型式	/	全液压
43	转向系转向操纵机构	/	方向盘
44	转向系转向机构型式	/	前轮转向
45	传动系箱体数量、变速箱（器）型式	/	2 个、机械平面组成式
46	主变速位置和换挡方式	/	在第 1 箱体中、机械有级挡
47	副变速换挡方式	/	机械有级挡
48	轮胎型号（前轮/后轮）	/	9.5-24/14.9-30
49	轮胎数量（前轮/后轮）	/	2/2
50	液压悬挂系统型式	/	分置式
51	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂式
52	悬挂装置类别	/	2 类
53	工作装置液压油泵型号	/	CBN-E320BFHL
54	液压输出组数	/	2 组

新疆维吾尔自治区农业机械推广鉴定报告

№XJ2021TJ03009

第 11 页 共 13 页

表 3 同单元机型 MF704 型轮式拖拉机产品样机技术规格（续完）

序号	项 目	单位	设计值
55	工作装置安全阀全开压力	MPa	18.0±0.5
56	动力输出轴花键数目	/	8
57	动力输出轴标准转速	r/min	540/760
58	选配装置（驾驶室）型号	/	LF1204-B. 45. 011
	翻倾防护装置（驾驶室）型式	/	简易驾驶室
	翻倾防护装置（驾驶室）生产厂	/	洛阳福格森机械装备有限公司
	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4100×1770×2630（驾驶室顶）
	最小使用质量	kg	2360
	最小使用比质量	kg/kW	45.83

4.安全性评价

按照大纲规定，对主机型 MF904 型轮式拖拉机的安全要求、安全防护、安全性能、照明信号装置、安全使用信息等进行了试验和检查；其中翻倾防护装置的强度、安全带及其固定装置的强度采信检验报告（检验报告信息见表 4）。各项检查和试验结果达到大纲要求。安全性评价结果详见 XJ2021TJ03009J 检验报告。

表 4 采信的检验报告信息

序号	报告名称	报告编号	检验单位
1	拖拉机驾驶室检验报告	NW202103025	山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
2	拖拉机防翻架检验报告	NW202103026	山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
3	拖拉机座椅及安全带检验报告	NW202005013	山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

综合以上内容，主机型 MF904 型轮式拖拉机安全性评价结论为符合大纲要求。

按照大纲规定，对同单元机型 MF804 型轮式拖拉机样机安全要求、安全防护、照明信号装置、安全使用信息等进行了试验和检查；安全性评价结果详见 XJ2021TJ03009J 检验报告。同单元机型 MF804 型轮式拖拉机安全性评价结论为符合大纲要求。

按照大纲规定，对同单元机型 MF704 型轮式拖拉机样机安全要求、安全防护、安全性能中的耳旁噪声（选装驾驶室）、照明信号装置、安全使用信息等进行了试验和检查；安全性评价结果详见 XJ2021TJ03009J 检验报告。同单元机型 MF704 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

按照大纲规定,对主机型 MF904 型轮式拖拉机进行了作业功能评价、能效等级评价、主要性能试验和用户适用性意见调查。其中能效等级检验结果采信新疆维吾尔自治区农牧业机械产品质量监督管理站出具的检验报告,报告编号为 XJ2021WT03011。

企业明示 MF904 型轮式拖拉机的主要用途为农业一般用途。作业功能评价符合大纲要求。按照大纲要求在新疆维吾尔自治区农牧业机械产品质量监督管理站试验场对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标定功率点转速之比、最大牵引力、最大牵引功率、最大液压输出功率与发动机标定功率之比、框架上最大提升力、故障情况等项目进行了试验,各项试验结果均达到大纲要求。对生产者提供的分布在新疆阿克苏地区、阿勒泰地区、新疆生产建设兵团第十四师等地的 5 户用户进行了电话调查;调查内容为速度、作业时牵引力、作业安全性、田间作业稳定性、轮距调节范围的适用情况。各项调查结果均达到大纲要求。适用性检验结果详见 XJ2021TJ03009J 检验报告。能效等级检验报告明示 MF904 型轮式拖拉机能效等级达到 NY/T 2207 规定的 4 级。

综合以上内容,主机型 MF904 型轮式拖拉机适用性评价结论为符合大纲要求。

对同单元机型 MF804 型轮式拖拉机进行了作业功能检查,各项检查结果均达到大纲要求。同单元机型 MF804 轮式拖拉机适用性评价结论为符合大纲要求。

对同单元机型 MF704 型轮式拖拉机进行了作业功能检查,各项检查结果均达到大纲要求。同单元机型 MF704 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

按照大纲规定,可靠性评价采信可靠性检验报告。可靠性检验机构为黑龙江省彤廷质检技术有限公司,报告编号为 WT202007009,依据 GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》。黑龙江省彤廷质检技术有限公司于 2020 年 7 月 2 日至 2020 年 10 月 5 日在黑龙江省彤廷质检技术有限公司试验场区和哈尔滨市双城区东关镇周边地区对 2 台 LF1204-B 型轮式拖拉机(可靠性试验样机的功率代号(马力)大于申请鉴定的符合推广鉴定大纲第 4.2.1 条其他机型)进行了 2×750 小时可靠性试验。试验过程中致命故障为 0,严重故障数为 1,一般故障数为 5,轻度故障数为 1,总故障数为 7,平均故障间隔时间 MTBF 为 250.0h,达到大纲要求($\geq 210h$),无故障性综合评分值 Q 为 82.8 分,达到大纲要求(≥ 70 分)。

新疆维吾尔自治区农业机械推广鉴定报告

№XJ2021TJ03009

第 13 页 共 13 页

综合以上内容，MF904 型轮式拖拉机可靠性评价结果为符合大纲要求。

报告编写人：zsqro

报告校核人：蒋智超

2021 年 11 月 25 日

2021 年 11 月 25 日

