

正本

No: 豫 2016072

推广鉴定报告

产品名称	万年红 504 型轮式拖拉机
申请单位	洛阳万年红拖拉机有限公司
生产单位	洛阳万年红拖拉机有限公司
鉴定级别	省 级

河南省农业机械试验鉴定站



河南省农业机械试验鉴定站推广鉴定报告

№:豫 2016072

第 1 页 共 4 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	万年红 504
		注册商标	/
涵盖型号	万年红 500		
申请单位	洛阳万年红拖拉机有限公司	地 址	洛阳市宜阳县产业集聚区
电 话	0379-69300778	传 真	0379-69300779
联 系 人	邵明双	邮政编码	471600
生产单位	洛阳万年红拖拉机有限公司	生产地址	洛阳市宜阳县产业集聚区
电 话	0379-69300778	传 真	0379-69300779
联 系 人	邵明双	邮政编码	471600
鉴定依据	DG/T 001—2011 《农业轮式和履带拖拉机》		
鉴定结论	万年红 504(涵盖万年红 500)型轮式拖拉机符合 DG/T 001—2011 《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 6 月 30 日		
备 注			

批 准:

(Signature)

审 核:

(Signature)

项目负责人:

(Signature)

1. 鉴定综述

根据《农业机械试验鉴定办法》、《农业机械推广鉴定实施办法》、《农业部办公厅关于做好当前农业机械推广鉴定有关工作的通知》(农办机[2016]6号文)的要求,我站于2016年06月16日至2016年06月26日,依据农业机械推广鉴定大纲《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T 001—2011),对洛阳万年红拖拉机有限公司生产的万年红 504(涵盖万年红 500)型轮式拖拉机进行了首次省级推广鉴定,其中主要性能测试在河南省农业机械试验鉴定站中牟试验中心进行。拖拉机防翻架静强度试验、燃油箱密封性、反光镜等性能参数摘自国家拖拉机质量监督检验中心委托检验报告。

万年红 504 型轮式拖拉机为一般农用四轮驱动拖拉机,配套安全架,以江苏江淮动力股份有限公司生产的 JD4100BT3 柴油机(型式核准证书:CN FC G2 0631 13 0004,标定功率:36.75kW)为动力。柴油机与双作用离合器直接联接,采用(4+1)×2 组成式变速箱、啮合套换挡、螺旋圆锥齿轮副中央传动、闭式行星锥齿轮差速器,单级行星齿轮式最终传动结构、油浴盘式制动、液压转向、后置独立式动力输出轴,转速为 540 r/min 和 720 r/min。液压悬挂系统型式为半分置式,1 类后置三点悬挂,调节方式为力位综合调节、浮动控制。

万年红 500 型轮式拖拉机为一般农用两轮驱动拖拉机,配套安全架,以江苏江淮动力股份有限公司生产的 JD4100BT3 柴油机(型式核准证书:CN FC G2 0631 13 0004,标定功率:36.75kW)为动力。柴油机与双作用离合器直接联接,采用(4+1)×2 组成式变速箱、啮合套换挡、螺旋圆锥齿轮副中央传动、闭式行星锥齿轮差速器,单级行星齿轮式最终传动结构、油浴盘式制动、液压转向、后置独立式动力输出轴,转速为 540 r/min 和 720 r/min。液压悬挂系统型式为半分置式,1 类后置三点悬挂,调节方式为力位综合调节、浮动控制。

万年红 504(涵盖万年红 500)型轮式拖拉机 2015 产量为 260 台、销售 245 台,2015 年截止申报月产、销量分别为 270 台、251 台。

2. 鉴定内容和结果

2.1. 技术要求与性能试验

依据农业机械推广鉴定大纲《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T 001—2011)和《农业拖拉机 通用技术条件 第 1 部分:50kW 以下轮式拖拉机》(GB/T 15370.1-2012),对万年红 504(涵盖万年红 500)型轮式拖拉机的技术要求与性能进行了核测和试验测试,技术要求与性能试验结果符合推广鉴定大纲《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T 001—2011)的要求,检验结论为合格。

技术要求与性能试验结果见豫 2016072J 检验报告。

试验



4101

2.2. 安全性检查

依据农业机械推广鉴定大纲《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T 001—2011),对万年红 504(涵盖万年红 500)型轮式拖拉机的安全要求、安全防护、照明和信号装置、安全操作、使用信息等进行了检查,安全性检查项目均符合农业机械推广鉴定大纲《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T 001—2011)的要求,安全性检查结果为合格。

安全性检查结果见豫 2016072J 检验报告。

2.3. 可靠性评价

万年红 504(涵盖万年红 500)型轮式拖拉机为首次省级推广鉴定,根据《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T 001—2011)大纲要求,同一底盘最大功率拖拉机的可靠性可涵盖其它型号,国家拖拉机质量监督检验中心于 2015 年 10 月 26 日至 2016 年 01 月 14 日对万年红 604、万年红 600 型轮式拖拉机进行了可靠性使用试验。

万年红 604 型拖拉机可靠性使用试验结论:经 2×750 小时可靠性使用试验,未发生致命故障,性能指标稳定,平均故障间隔时间 (MTBF) 为 250 小时 (应不小于 210 小时),无故障性综合评分值 (Q) 为 83.0 分 (应不小于 70 分),符合大纲要求,评价结果为合格。

万年红 600 型拖拉机可靠性使用试验结论:经 2×750 小时可靠性使用试验,未发生致命故障,性能指标稳定,平均故障间隔时间 (MTBF) 为 300 小时 (应不小于 210 小时),无故障性综合评分值 (Q) 为 81.1 分 (应不小于 70 分),符合大纲要求,评价结果为合格。

万年红 504(涵盖万年红 500)型轮式拖拉机所配套的发动机具有部级推广鉴定证书,按照大纲要万年红 604 型可靠性可以涵盖万年红 504,万年红 600 型可靠性可以涵盖万年红 500 型。

2.4. 适用性评价

依据农业机械推广鉴定大纲《农业轮式和履带拖拉机》(DG/T 001—2011),对分布在华东、华南、东北地区的 10 个用户进行了问卷式适应性调查。综合性能试验、用户调查、适用性调查及产品使用说明书审查等内容,显示:万年红 504(涵盖万年红 500)型轮式拖拉机符合使用说明书陈述,在作业牵引力、作业速度范围、作业安全性、液压提升力、动力输出轴转速、稳定性等方面能满足所调查区域的地形、地貌、气温、湿度、土壤等条件的使用要求。

2.5. 使用说明书审查

依据农业机械推广鉴定通则《使用说明书审查》(TZ 2-2006),对万年红 504(涵盖万年红 500)型轮式拖拉机使用说明书进行了审查,使用说明书中的使用文字、主要技术规格及配套要求、安全注意事项及警示、操作说明、维护保养、调整方法及数据、常见故

河南省农业机械试验鉴定站推广鉴定报告

№: 豫 2016072

第 4 页 共 4 页

障及排除方法、适用范围、执行标准、整机型号和出厂编号等 11 个 A 类项目和示意图及线路图、易损件清单、附件清单、计量单位、印刷质量、联系方式等 6 个 B 类项目均符合农业机械推广鉴定通则《使用说明书审查》(TZ 2-2006)的要求, 使用说明书审查结论为合格。

报告编写人:

曹钢

2016年6月29日

报告校核人: 廖心同

2016年6月29日

正本

№: 豫 T2020107

推广鉴定换证 报告

产品型号名称 万年红 504 型轮式拖拉机

生 产 者 洛阳万年红拖拉机有限公司

生 产 厂 洛阳万年红拖拉机有限公司

鉴 定 类 别 河南省农业机械推广鉴定

河南省农业机械试验鉴定站



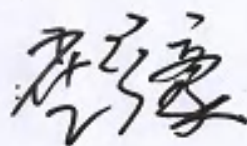
推广鉴定换证报告

No 豫 T2020107

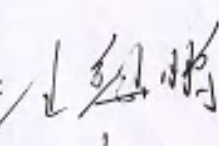
第 1 页 共 15 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	万年红 504
涵盖机型 (或同单元机型)	万年红 404A		
生产者	洛阳万年红拖拉机有限公司	注册地址	洛阳市宜阳县产业集聚区
电 话	0379-69300778	传 真	0379-69300779
联 系 人	王艳丽	邮政编码	/
生 产 厂	洛阳万年红拖拉机有限公司	注册地址	洛阳市宜阳县产业集聚区
电 话	0379-69300778	传 真	0379-69300779
联 系 人	王艳丽	邮政编码	/
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	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》、DG/T 001-2019《农业轮式和履带拖拉机第 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: 2020 年 8 月 12 日		
备 注	原推广鉴定证书编号: 豫 2016072、豫 2016071。		

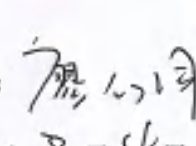
批 准 人:



审 核 人:



项目负责人:



2020 年 8 月 1 日

2020 年 8 月 4 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）及《关于河南省农业机械推广鉴定证书到期换证有关问题的通知》（豫农机鉴〔2020〕3号）规定，按照工作安排，我站于2020年5月25日至2020年8月4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”），对万年红 504（同单元机型：万年红 404A）型轮式拖拉机进行了推广鉴定换证检查。

本次检查按照大纲规定由生产者送样获得产品样机，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。

万年红 504 型轮式拖拉机原农业机械推广鉴定证书证书编号为：豫 2016072，获证日期为2016年7月18日。生产者在证书有效期内对该产品的配套发动机进行了自主变更。该产品样机配套发动机为一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂生产的型号为4DW91-50GAG3U 国三排放阶段柴油机，柴油机型式核准号为：CN FC G3 00 0360000032 000002，柴油机农业机械推广鉴定证书证书编号为：部 20180728。

万年红 404A 型轮式拖拉机原农业机械推广鉴定证书证书编号为：豫 2016071，获证日期为2016年7月18日。生产者在证书有效期内对该产品的配套发动机进行了自主变更。该产品样机配套发动机为一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂生产的型号为4DW91-40GG33 国三排放阶段柴油机，柴油机型式核准号为：CN FC G3 00 0360000005 000001，柴油机农业机械推广鉴定证书证书编号为：部 20160494。

2. 产品样机情况

万年红 504 型轮式拖拉机产品样机出厂编号为 WNH208608，生产日期为2020年6月。该样机整机型式为轮式，无架式机架，四驱驱动，一般用途，配备安全框架；以四缸、水冷、直列、四冲程、直喷式柴油机为动力，柴油机标定功率为36.8kW，标定转速为2500r/min，柴油机与主离合器直联联接，采用机械平面组成式变速箱，机械有级换挡；全液压前轮转向，方向盘转向操纵；液压悬挂为半分置式，1类后置三点悬挂。产品特征见下图：



万年红 504 型轮式拖拉机

万年红 404A 型轮式拖拉机产品样机出厂编号为 WNH202487, 生产日期为 2020 年 6 月。该样机整机型式为轮式, 无架式机架, 四驱驱动, 一般用途, 配备安全框架; 以四缸、水冷、直列、四冲程、直喷式柴油机为动力, 柴油机标定功率为 29.5kW, 标定转速为 2400r/min, 柴油机与主离合器直联联接, 采用机械平面组成式变速箱, 机械有级换挡; 全液压前轮转向, 方向盘转向操纵; 液压悬挂为半分置式, 1 类后置三点悬挂。产品特征见下图:



万年红 404A 型轮式拖拉机

推广鉴定换证报告

№豫 T2020107

第 4 页 共 15 页

经核对,生产者填报的换证产品及其同单元机型产品规格表的设计值与初次推广鉴定报告、生产者自主变更批准文件、产品使用说明书等技术文件中所描述的产品技术规格值相一致。换证产品技术规格设计值见表 1,同单元机型产品技术规格设计值见表 2。

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)	/	40
2	整机型号、名称	/	万年红 504、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	3400×1500×2430(安全架顶部)
8	轴距或履带接地长	mm	1920
9	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1150/1200
10	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1150/1150-1450
11	最小离地间隙及部位	mm	320(前桥放油螺塞底部)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1027
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	1580
16	标准配重(前/后)	kg	60/200
17	履带接地比压	kPa	/
18	最小使用比质量	kg/kW	42.9
19	挡位数(前进/倒退)	/	8F/2R
20	主变速挡位数	/	4
21	副变速挡位数	/	2
22	最高设计理论速度	km/h	31.54
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	/	400.46.001
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	/	洛阳同欣工贸有限公司
27	发动机型号	/	4DW91-50GAG3U
28	发动机结构型式	/	水冷、直列、四冲程、直喷式
29	发动机生产厂	/	一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂

推广鉴定换证报告

№豫 T2020107

第 5 页 共 15 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	/	自然吸气
31	发动机气缸数	/	4
32	发动机标定功率	kW	36.8
33	发动机额定净功率	kW	36.8
34	发动机标定转速	r/min	2500
35	发动机冷却方式	/	水冷
36	空气滤清器型号	/	KY180A20
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	Φ110×460
39	排气管消声腔质量	kg	3.8
40	驾驶员座椅型号	/	J03-A
41	驾驶员座椅生产厂	/	洛阳市金诚汇工贸有限公司
42	安全带型号	/	A8B
43	安全带生产厂	/	武汉金天成汽车配件有限公司
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、变速箱 (器) 型式	/	2 个、机械平面组成式
48	主变速位置和换挡方式	/	在第 2 箱体中、机械有级挡
49	副变速换挡方式	/	机械有级挡
50	轮胎型号 (前轮/后轮)	/	7.5-16/11.2-28
51	轮胎数量 (前轮/后轮)	个	2/2
52	履带材质	/	/
53	履带板宽度	mm	/
54	液压悬挂系统型式	/	半分置式
55	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
56	悬挂装置类别	/	1 类
57	工作装置液压油泵型号	/	CBT-E314FBL3 (左旋)
58	液压输出组数	/	单组
59	工作装置安全阀全开压力	MPa	17.5-18.0
60	动力输出轴花键数目	/	6 键
61	动力输出轴标准转速	r/min	540/720

表 2 同单元机型产品样机技术规格

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)	/	40
2	整机型号、名称	/	万年红 404A、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	3400×1500×2300 (安全架顶部)
8	轴距或履带接地长	mm	1800
9	常用轮距 (前轮/后轮) 或轨距	mm	1150/1200
10	轮距 (前轮/后轮) 或轨距	mm	1150/1150-1450
11	最小离地间隙及部位	mm	300 (前桥放油螺塞底部)
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1027
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	1350
16	标准配重 (前/后)	kg	60/70
17	履带接地比压	kPa	/
18	最小使用比质量	kg/kW	45.8
19	挡位数 (前进/倒退)	/	8F/2R
20	主变速挡位数	/	4
21	副变速挡位数	/	2
22	最高设计理论速度	km/h	31.54
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	/	400.46.001
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	/	洛阳同欣工贸有限公司
27	发动机型号	/	4DW91-40GG33
28	发动机结构型式	/	水冷、直列、四冲程、直喷式
29	发动机生产厂	/	一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂

表 2 同单元机型产品样机技术规格 (续完)

序号	项目	单位	设计值
30	发动机进气方式	/	自然吸气
31	发动机气缸数	/	4
32	发动机标定功率	kW	29.5
33	发动机额定净功率	kW	29.5
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	/	KY180A20
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	Φ110×460
39	排气管消声腔质量	kg	3.8
40	驾驶员座椅型号	/	J03-A
41	驾驶员座椅生产厂	/	洛阳市金诚汇工贸有限公司
42	安全带型号	/	A8B
43	安全带生产厂	/	武汉金天成汽车配件有限公司
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、变速箱 (器) 型式	/	2 个、机械平面组成式
48	主变速位置和换挡方式	/	在第 2 箱体中、机械有级挡
49	副变速换挡方式	/	机械有级挡
50	轮胎型号 (前轮/后轮)	/	7.5-16/11.2-24
51	轮胎数量 (前轮/后轮)	个	2/2
52	履带材质	/	/
53	履带板宽度	mm	/
54	液压悬挂系统型式	/	半分置式
55	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
56	悬挂装置类别	/	1 类
57	工作装置液压油泵型号	/	CBT-E314FBL3 (左旋)
58	液压输出组数	/	单组
59	工作装置安全阀全开压力	MPa	17.5-18.0
60	动力输出轴花键数目	/	6 键
61	动力输出轴标准转速	r/min	540/720

3. 一致性检查

对照换证产品及其同单元机型产品规格表的设计值对样机相应项目进行了一致性检查, 一致性检查结论为符合大纲要求。换证产品样机一致性检查结果见表 3, 同单元机型产品样机一致性检查结果见表 4。

表 3 产品样机一致性检查结果

序号	项目	单位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
1	型号、名称	/	万年红 504、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	万年红 504、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×宽×高及部位)	mm	3400×1500×2430 (安全架顶部)	允许偏差为 5%	3485×1490×2450 (至安全框架)	
	轴距	mm	1920	允许偏差为 3%	1950	
	履带接地长	mm	/	允许偏差为 5%	/	
	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1150/1200	允许偏差为 3%	1180/1200	
	最小离地间隙及部位	mm	320(前桥放油螺塞底部)	允许偏差为 30mm, 且园艺拖拉机 ≤ 260 mm、中耕拖拉机 ≥ 600 mm	320(前桥放油螺塞底部)	
	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1150/1150-1450	一致	1150/1150-1450	
整机	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1027	允许偏差为 20mm	1032	
	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	80.5	一致	80.5	

推广鉴定换证报告

No 豫 T2020107

第 9 页 共 15 页

表 3 产品样机一致性检查结果 (续 1)

序号	项目	单位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
1	整机	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%	/
		最小使用质量	kg	1580	允许偏差为 5%	1531
		标准配重(前/后)	kg	60/200	允许偏差为 5%	62/202
		履带接地比压	kPa	/	允许偏差为 10%, 且轻型履带拖拉机 $\leq 24\text{kPa}$	/
		最小使用比质量	kg/kW	42.9	允许偏差为 5%, 且轻型履带拖拉机 $\leq 45\text{kg/kW}$	41.6
		挡位数(前进/倒退)	/	8F/2R	一致	8F/2R
		主变速挡位数	/	4	一致	4
		副变速挡位数	/	2	一致	2
2	翻倾保护装置(驾驶室或安全框架)	发动机与主离合器联接方式	/	直联	一致	直联
		型号	/	400.46.001	一致	400.46.001
		型式	/	安全框架	一致	安全框架
3	发动机	生产厂	/	洛阳同欣工贸有限公司	一致	洛阳同欣工贸有限公司
		型号	/	4DW91-50GAG3U	一致	4DW91-50GAG3U
		结构型式	/	水冷、直列、四冲程、直喷式	一致	水冷、直列、四冲程、直喷式
		生产厂	/	一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂	一致	一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂
		进气方式	/	自然吸气	一致	自然吸气

推广鉴定换证报告

No豫 T2020107

第 10 页 共 15 页

表 3 产品样机一致性检查结果 (续 2)

序号	项目		单位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
3	发动机	气缸数	/	4	一致	4	+
		标定功率	kW	36.8	一致	36.8	
		额定净功率	kW	36.8	一致	36.8	
		标定转速	r/min	2500	一致	2500	
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	
4	空气滤清器	型号	/	KY180A20	一致	KY180A20	+
		型式	/	湿式	一致	湿式	
5	排气管	消声腔外形尺寸 (长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ110×460	允许偏差 为5%	Φ110×450	+
		消声腔质量	kg	3.8	允许偏差 为5%	3.8	
6	驾驶员座椅	型号	/	J03-A	一致	J03-A	+
		生产厂	/	洛阳市金诚汇工 贸有限公司	一致	洛阳市金诚汇工 贸有限公司	
7	安全带	型号	/	A8B	一致	A8B	+
		生产厂	/	武汉金天成汽车 配件有限公司	一致	武汉金天成汽车 配件有限公司	
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	个	2	一致	2	+
		变速箱(器)型式	/	机械平面组成式	一致	机械平面组成式	
		主变速位置	/	在第2箱中	一致	在第2箱中	
		主变速换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	
		副变速换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	
10	行走系	轮胎型号(前轮/ 后轮)	/	7.5-16/11.2-28	一致	7.5-16/11.2-28	+
		轮胎数量	个	2/2	一致	2/2	

推广鉴定换证报告

№豫 T2020107

第 11 页 共 15 页

表 3 产品样机一致性检查结果 (续完)

序号	项目	单位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
10	行走系					/
	履带材质	/	/	一致	/	
	履带板宽度	mm	/	允许偏差为 5%	/	
11	工作装置	液压悬挂系统型式	/	半分置式	一致	半分置式
		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	/	1 类	一致	1 类
		液压油泵型号	/	CBT-E314FBL3(左旋)	一致	CBT-E314FBL3(左旋)
		液压输出组数	/	单组	一致	单组
		动力输出轴花键数目	/	6 键	一致	6 键
		动力输出轴标准转速	r/min	540/720	一致	540/720
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 不适用的项目：整机中履带接地长、全履带拖拉机驱动轮轴心线至导向轮轴心线的水平距离、履带接地比压，行走系中履带材质、履带板宽度。					

表 4 同单元机型产品样机一致性检查结果

序号	项目	单位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
1	整机	型号、名称	/	万年红 404A、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	万年红 404A、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×宽×高及部位)	mm	3400×1500×2300(安全架顶部)	允许偏差为 5%	3395×1480×2320(安全架顶部)
		轴距	mm	1800	允许偏差为 3%	1805
		履带接地长	mm	/	允许偏差为 5%	/
		常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1150/1200	允许偏差为 3%	1180/1185

推广鉴定换证报告

No 豫 T2020107

第 12 页 共 15 页

表 4 同单元机型产品样机一致性检查结果 (续 1)

序号	项目	单位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
1	最小离地间隙及部位	mm	300 (前桥放油螺塞底部)	允许偏差为 30mm, 且园艺拖拉机 $\leq 260\text{mm}$ 、中耕拖拉机 $\geq 600\text{mm}$	310 (前桥放油螺塞底部)	+
	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1150/1150-1450	一致	1150/1150-1450	
	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1027	允许偏差为 20mm	1032	
	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	80.5	一致	80.5	
	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%	/	
	最小使用质量	kg	1350	允许偏差为 5%	1405	
	标准配重(前/后)	kg	60/70	允许偏差为 5%	60/70	
	履带接地比压	kPa	/	允许偏差为 10%, 且轻型履带拖拉机 $\leq 24\text{kPa}$	/	
	最小使用比质量	kg/kW	45.8	允许偏差为 5%, 且轻型履带拖拉机 $\leq 45\text{kg/kW}$	47.6	
	挡位数(前进/倒退)	/	8F/2R	一致	8F/2R	
	主变速挡位数	/	4	一致	4	
	副变速挡位数	/	2	一致	2	
	发动机与主离合器联接方式	/	直联	一致	直联	

推广鉴定换证报告

№豫 T2020107

第 13 页 共 15 页

表 4 同单元机型产品样机一致性检查结果 (续 2)

序号	项目		单位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
2	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)	型号	/	400.46.001	一致	400.46.001	+
		型式	/	安全框架	一致	安全框架	
		生产厂	/	洛阳同欣工贸有限公司	一致	洛阳同欣工贸有限公司	
3	发动机	型号	/	4DW91-40GG33	一致	4DW91-40GG33	+
		结构型式	/	水冷、直列、四冲程、直喷式	一致	水冷、直列、四冲程、直喷式	
		生产厂	/	一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂	一致	一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂	
		进气方式	/	自然吸气	一致	自然吸气	
		气缸数	/	4	一致	4	
		标定功率	kW	29.5	一致	29.5	
		额定净功率	kW	29.5	一致	29.5	
		标定转速	r/min	2400	一致	2400	
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	
4	空气滤清器	型号	/	KY180A20	一致	KY180A20	+
		型式	/	湿式	一致	湿式	
5	排气管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ110×460	允许偏差为5%	Φ110×450	+
		消声腔质量	kg	3.8	允许偏差为5%	3.8	
6	驾驶员座椅	型号	/	J03-A	一致	J03-A	+
		生产厂	/	洛阳市金诚汇工贸有限公司	一致	洛阳市金诚汇工贸有限公司	

推广鉴定换证报告

No 豫 T2020107

第 14 页 共 15 页

表 4 同单元机型产品样机一致性检查结果 (续完)

序号	项目		单位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
7	安全带	型号	/	A8B	一致	A8B	+
		生产厂	/	武汉金天成汽车配件有限公司	一致	武汉金天成汽车配件有限公司	
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	个	2	一致	2	+
		变速箱（器）型式	/	机械平面组成式	一致	机械平面组成式	
		主变速位置	/	在第 2 箱中	一致	在第 2 箱中	
		主变速换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	
		副变速换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	
10	行走系	轮胎型号（前轮/后轮）	/	7.5-16/11.2-24	一致	7.5-16/11.2-24	+
		轮胎数量	个	2/2	一致	2/2	
		履带材质	/	/	一致	/	
		履带板宽度	mm	/	允许偏差为 5%	/	
11	工作装置	液压悬挂系统型式	/	半分置式	一致	半分置式	+
		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	/	1 类	一致	1 类	
		液压油泵型号	/	CBT-E314FBL3（左旋）	一致	CBT-E314FBL3（左旋）	
		液压输出组数	/	/	一致	/	
		动力输出轴花键数目	/	6 键	一致	6 键	
		动力输出轴标准转速	r/min	540/720	一致	540/720	
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 不适用的项目：整机中履带接地长、全履带拖拉机驱动轮轴心线至导向轮轴心线的水平距离、履带接地比压，行走系中履带材质、履带板宽度。						

4. 证书使用情况检查

经检查，换证产品及其同单元机型的生产者与生产厂相同。企业提供的营业执照所载信息中企业名称：洛阳万年红拖拉机有限公司，注册地址：洛阳市宜阳县产业集聚区；农

业机械推广鉴定证书所载信息中企业名称：洛阳万年红拖拉机有限公司，注册地址：洛阳市宜阳县产业集聚区；企业名称和注册地址与证书所载信息一致。

换证产品样机的产品型号：万年红 504，产品名称：轮式拖拉机；农业机械推广鉴定证书所载信息中产品型号：万年红 504，产品名称：轮式拖拉机。换证产品同单元机型样机的产品型号：万年红 404A，产品名称：轮式拖拉机；农业机械推广鉴定证书所载信息中产品型号：万年红 404A，产品名称：轮式拖拉机。换证产品及其同单元机型产品型号和产品名称与证书所载信息一致。

换证产品及其同单元机型证书在有效期内，有效期至 2020 年 12 月 31 日。检查中，未发现有涂改、转让、超范围使用证书情况。

5. 标志使用情况检查

经检查，换证产品及其同单元机型的标志名称、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推广鉴定证书的编号一致。标志粘贴在产品铭牌下方的显著位置。

报告编写人：

廖小同

2020 年 8 月 4 日

报告校核人：

↓ 签字 ↓

2020 年 8 月 4 日



正本

№ 豫 T2023BG003

推广鉴定产品信息 变更确认报告

产品型号名称 万年红 504(G4)型轮式拖拉机

生产者 洛阳万年红拖拉机有限公司

生产厂 洛阳万年红拖拉机有限公司

证书编号 T202041410131

河南省农业机械试验鉴定站



本五

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. 若对变更确认报告有异议,应于收到变更确认报告之日起 15 个工作日内向鉴定机构提出,逾期不予受理。
6. 报告应与推广鉴定报告及检验报告共同使用。
7. 一般情况,变更审查仅对样机负责。

地 址: 河南省郑州市金水区政六街 5 号

河南省郑州市中牟县汽车零部件工业园

邮政编码: 450008

电 话: 0371-65918503

电子信箱: hn65683135@126.com

推广鉴定产品信息变更确认报告

№ 豫 T2023BG003

第 1 页 共 9 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	万年红 504(G4)
涵盖机型 (或同单元机型)	/		
生产 者	洛阳万年红拖拉机有限公司	注册 地址	洛阳市宜阳县产业集聚区
电 话	0379-69300778	传 真	0379-69300779
联 系 人	王艳丽	邮 政 编 码	/
生 产 厂	洛阳万年红拖拉机有限公司	注册 地址	洛阳市宜阳县产业集聚区
电 话	0379-69300778	传 真	0379-69300779
联 系 人	王艳丽	邮 政 编 码	/
审查依据	DG/T 001—2019《农业轮式和履带拖拉机》及其第 1 号修改单		
审查结论	该机型变更项目符合 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，变更审查结论为通过。 (鉴定机构公章) 签发日期: 2024 年 5 月 17 日		
备 注	/		

批 准 人: 赵云成

审 核 人: 王红明

项目 负责人: 廖公同

2024 年 5 月 17 日

2024 年 3 月 28 日

推广鉴定产品信息变更确认报告

No 豫 T2023BG003

第 2 页 共 9 页

1. 审查综述

根据《河南省农业机械试验鉴定实施细则》规定，按照工作安排，我站于 2023 年 06 月 21 日至 2024 年 03 月 28 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”），对万年红 504(G4) 型轮式拖拉机提出的变更申请进行了审查确认。

申请变更项目为万年红 504(G4) 机型增配发动机。万年红 504（G4）型轮式拖拉机变更前、变更后信息见表 1。

表 1 变更前、变更后信息

序号	项目		变更前	变更后						
1	发动机	型号	SDDW4D（国四）	SDDW4D（国四）	4DW91-50GBG42（国四）	SDDW4U（国四）	4DW96-50GCG45（国四）	YD4R50GA（国四）	YN27PAF4（国四）	4L25P50（国四）
		生产厂	江苏四达动力机械集团有限公司	江苏四达动力机械集团有限公司	一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂	江苏四达动力机械集团有限公司	一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂	扬动股份有限公司	山东云内动力有限责任公司	山东华源莱动内燃机有限公司

2. 产品样机情况

本次审查按照大纲规定由企业供样获得样机。万年红 504(G4) 型轮式拖拉机出厂编号为 WNH252289，生产日期为 2023 年 6 月，以一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂生产的 4DW91-50GBG42（国四）型柴油机为配套动力。产品特征见下图：



万年红 504 (G4) 型轮式拖拉机 (选配 4DW91-50GBG42 型柴油机)

万年红 504 (G4) 型轮式拖拉机出厂编号为 WNH252287, 生产日期为 2023 年 6 月, 以一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂生产的 4DW96-50GCG45 (国四) 型柴油机为配套动力。产品特征见下图:



万年红 504 (G4) 型轮式拖拉机 (选配 4DW96-50GCG45 型柴油机)

万年红 504 (G4) 型轮式拖拉机出厂编号为 WNH252288, 生产日期为 2023 年 6 月, 以山东云内动力有限责任公司生产的 YN27PAF4 (国四) 型柴油机为配套动力。产品

推广鉴定产品信息变更确认报告

№ 豫 T2023BG003

第 4 页 共 9 页

特征见下图:



万年红 504 (G4) 型轮式拖拉机 (选配 YN27PAF4 型柴油机)

万年红 504 (G4) 型轮式拖拉机出厂编号为 WNH252286, 生产日期为 2023 年 6 月, 以扬动股份有限公司生产的 YD4R50GA (国四) 型柴油机为配套动力。产品特征见下图:



万年红 504 (G4) 型轮式拖拉机 (选配 YD4R50GA 型柴油机)

万年红 504 (G4) 型轮式拖拉机出厂编号为 WNH252290, 生产日期为 2023 年 6 月,

推广鉴定产品信息变更确认报告

№ 豫 T2023BG003

第 5 页 共 9 页

以江苏四达动力机械集团有限公司生产的 SDDW4U（国四）型柴油机为配套动力。产品特征见下图：



万年红 504（G4）型轮式拖拉机（选配 SDDW4U 型柴油机）

万年红 504 (G4) 型轮式拖拉机出厂编号为 WNH252291, 生产日期为 2023 年 6 月, 以山东华源莱动内燃机有限公司生产的 4L25P50（国四）型柴油机为配套动力。产品特征见下图：



万年红 504（G4）型轮式拖拉机（选配 4L25P50 型柴油机）

3. 审查确认结果

主要审查内容包括：产品规格表、产品执行标准、企业审批的产品技术规格文件、产品使用说明书、企业自主变更批准文件、初次推广鉴定报告等。

经审查万年红 504(G4)型轮式拖拉机按照大纲规定，发动机型号允许变化。发动机型号变化时，提供柴油机的产品认证证书及其检验报告、装配该柴油机的拖拉机能效等级检验报告(不低于变更前能效等级)。申请企业提供了柴油机产品认证证书及其检验报告，产品认证证书编号为 19322P80008R0L, 检验报告编号为 20H0008R0-K6, 柴油机生产企业为一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂，产品型号为 4DW91-50GBG42（国四）。申请企业提供了装配该柴油机的拖拉机能效等级检验报告，检验报告编号为 SZ23NX05080, 检验机构为湖北三智农业机械检测有限公司，检验结果为“能效等级达到 NY/T 2207—2019 的 3 级”；申请企业提供了柴油机产品认证证书及其检验报告，产品认证证书编号为 19323P80025R0L, 检验报告编号为 20H0008R0-K8(4), 柴油机生产企业为一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂，产品型号为 4DW96-50GCG45（国四）。申请企业提供了装配该柴油机的拖拉机能效等级检验报告，检验报告编号为 SZ23NX05081, 检验机构为湖北三智农业机械检测有限公司，检验结果为“能效等级达到 NY/T 2207—2019 的 3 级”；申请企业提供了柴油机产品认证证书及其检验报告，产品认证证书编号为 08023P10011R0M, 检验报告编号为 19H0005R0-K2(G4)3/6, 柴油机生产企业为山东云内动力有限责任公司，产品型号为 YN27PAF4（国四）。申请企业提供了装配该柴油机的拖拉机能效等级检验报告，检验报告编号为 SZ23NX05083, 检验机构为湖北三智农业机械检测有限公司，检验结果为“能效等级达到 NY/T 2207—2019 的 3 级”；申请企业提供了柴油机产品认证证书及其检验报告，产品认证证书编号为 19322P80020R0M, 检验报告编号为 20H0009R0-K2(3), 柴油机生产企业为扬动股份有限公司，产品型号为 YD4R50GA（国四）。申请企业提供了装配该柴油机的拖拉机能效等级检验报告，检验报告编号为 SZ23NX05082, 检验机构为湖北三智农业机械检测有限公司，检验结果为“能效等级达到 NY/T 2207—2019 的 3 级”；申请企业提供了柴油机产品认证证书及其检验报告，产品认证证书编号为 19323P80004R0M, 检验报告编号为 20H0003R0-K4(2), 柴油机生产企业为江苏四达动力机械集团有限公司，产品型号为 SDDW4U（国四）。申请企业提供了装配该柴油机的拖拉机能效等级检验报告，检验报告编号为 SZ23NX05079, 检验机构为湖北三智农业机械检测有限公

推广鉴定产品信息变更确认报告

№ 豫 T2023BG003

第 7 页 共 9 页

司, 检验结果为“能效等级达到 NY/T 2207—2019 的 3 级”; 申请企业提供了柴油机产品认证证书及其检验报告, 产品认证证书编号为 08023P10004R0M, 检验报告编号为 20H0002R0-K2 (G4) 4/7, 柴油机生产企业为山东华源莱动内燃机有限公司, 产品型号为 4L25P50 (国四)。申请企业提供了装配该柴油机的拖拉机能效等级检验报告, 检验报告编号为 SZ23NX05078, 检验机构为湖北三智农业机械检测有限公司, 检验结果为“能效等级达到 NY/T 2207—2019 的 2 级”。发动机型号变更符合要求。

审查结果为符合大纲要求。

4. 产品变更后技术规格

经过审查确认, 万年红 504 (G4) 型轮式拖拉机变更后技术规格设计值见表 2。

表 2 万年红 504 (G4) 型轮式拖拉机变更后技术规格

序号	项 目	单 位	设 计 值
1	选装发动机	发动机型号	/
		发动机结构型式	/
		发动机生产厂	/
		发动机进气方式	/
		发动机气缸数	/
		发动机标定功率	kW
		发动机额定净功率	kW
		发动机标定转速	r/min
		发动机冷却方式	/
2	选装发动机	发动机型号	/
		发动机结构型式	/
		发动机生产厂	/
		发动机进气方式	/
		发动机气缸数	/
		发动机标定功率	kW
		发动机额定净功率	kW
		发动机标定转速	r/min
		发动机冷却方式	/

推广鉴定产品信息变更确认报告

№ 豫 T2023BG003

第 8 页 共 9 页

表 2 万年红 504 (G4) 型轮式拖拉机变更后技术规格 (续 1)

序号	项 目	单 位	设计值
3	选装发动机	发动机型号	/
		发动机结构型式	/
		发动机生产厂	/
		发动机进气方式	/
		发动机气缸数	/
		发动机标定功率	kW
		发动机额定净功率	kW
		发动机标定转速	r/min
		发动机冷却方式	/
4	选装发动机	发动机型号	/
		发动机结构型式	/
		发动机生产厂	/
		发动机进气方式	/
		发动机气缸数	/
		发动机标定功率	kW
		发动机额定净功率	kW
		发动机标定转速	r/min
		发动机冷却方式	/
5	选装发动机	发动机型号	/
		发动机结构型式	/
		发动机生产厂	/
		发动机进气方式	/
		发动机气缸数	/
		发动机标定功率	kW
		发动机额定净功率	kW
		发动机标定转速	r/min
		发动机冷却方式	/
6	选装发动机	发动机型号	/
		发动机结构型式	/
		发动机生产厂	/
		发动机进气方式	/

推广鉴定产品信息变更确认报告

№ 豫 T2023BG003

第 9 页 共 9 页

表 2 万年红 504 (G4) 型轮式拖拉机变更后技术规格 (续完)

序号	项 目	单 位	设计值
6	选装发动机	发动机气缸数	/
		发动机标定功率	kW
		发动机额定净功率	kW
		发动机标定转速	r/min
		发动机冷却方式	/
			4
			36.8
			36.8
			2400
			水冷

报告编写人: 廖心同

报告校核人: 刘智豪

2024年3月28日

2024年3月28日