

No: HBNJ2020TJ022

推广鉴定报告

正本

产品型号名称 DMC1304 型轮式拖拉机

生产者 金世纪（江苏）智能科技有限公司

生产厂 金世纪（江苏）智能科技有限公司

鉴定类别 农业机械推广鉴定

湖北省农业机械鉴定站



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：湖北省武汉市洪山区南李路 28 号

邮政编码：430068

电 话：027-59750377、027-59750380

电子信箱：hbnjjd@126.com

湖北省农业机械推广鉴定报告

№: HBNJ2020TJ022

第 1 页 共 12 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	DMC1304
同 单 元 机 型	DMC1204、DMC1004		
生 产 者	金世纪（江苏）智能科技有限公司	注册地址	扬州市江都区仙女镇正谊村徐庄、花庄组
电 话	17715857999	传 真	/
联 系 人	张明爱	邮政编码	225200
生 产 厂	金世纪（江苏）智能科技有限公司	注册地址	扬州市江都区仙女镇正谊村徐庄、花庄组
电 话	17715857999	传 真	/
联 系 人	张明爱	邮政编码	225200
鉴定依据	DG/T 001-2019《农业轮式和履带拖拉机》		
鉴定结论	DMC1304 型轮式拖拉机、DMC1204 型轮式拖拉机（同单元机型）、DMC1004 型轮式拖拉机（同单元机型）符合 DG/T 001-2019《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：2020年4月10日		
备 注	/		

批 准 人：

审 核 人：

项目负责人：

2020 年 4 月 8 日

2020 年 4 月 8 日

1. 鉴定综述

根据《农业机械推广鉴定实施办法》规定，按照工作安排，我站于 2020 年 04 月 01 日至 2020 年 04 月 06 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》（以下简称“大纲”），对 DMC1304 型轮式拖拉机、DMC1204 型轮式拖拉机（同单元机型）、DMC1004 型轮式拖拉机（同单元机型）型轮式拖拉机进行了推广鉴定。

2. 产品样机情况

本次鉴定按照大纲规定随机抽样获得 DMC1304 型轮式拖拉机产品样机 2 台，其中 1 台用于试验鉴定，1 台备用，试验鉴定用样机编号为 TDDMC1304I0006，生产日期为 2019 年 09 月，备用样机编号为 TDDMC1304I0005，生产日期为 2019 年 09 月；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。

DMC1304 型轮式拖拉机为一般用途、无架式、四轮驱动拖拉机，配备安全框架，以直列、水冷、高压共轨、增压中冷柴油机为动力；柴油机与离合器直接联接；采用机械平面组成式变速箱；主、副变速箱换挡方式均为机械有级换挡；转向系型式为全液压转向；动力输出轴标准转速为 760 r/min、850 r/min；液压悬挂系统型式为分置式，后置三点悬挂。

产品特征见下图：



DMC1304 型轮式拖拉机



DMC1304 型轮式拖拉机 (选装六柱驾驶室)



DMC1204 型轮式拖拉机 (同单元机型)



DMC1004 型轮式拖拉机（同单元机型）

3. 一致性检查

经核对，制造商填报的产品规格确认表的设计值与其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技术规格值一致，产品样机技术规格见表 1、表 2、表 3。项目组对照产品规格确认表的设计值对样机 DMC1304 型轮式拖拉机、（同单元机型）DMC1204 型轮式拖拉机、（同单元机型）DMC1004 型轮式拖拉机进行了一致性检查，所有项目的检查结果均满足大纲要求，一致性检查结论为符合大纲要求。

检验结果详见 HBNJ2020TJ022J 检验报告。

经过确认，产品样机技术规格设计值见表 1。

表 1 产品样机技术规格

项目		单位	设计值
整机	鉴定单元中机型的合理最小功率代号（马力）	/	100
	型号、名称	/	DMC1304、轮式拖拉机
	型式	/	☒ 轮式 ☐ 全履带式 ☐ 半履带式 ☐ 轻型履带式 ☐ 其他
	机架型式	/	☒ 无架 ☐ 半架 ☐ 全架 ☐ 铰接架
	驱动型式	/	☒ 四驱 ☐ 两驱

湖北省农业机械推广鉴定报告

№: HBNJ2020TJ022

第 5 页 共 12 页

表 1 产品样机技术规格 (续 1)

项目		单位	设计值
整机	用途	/	☒ 一般用途 ☐ 中耕 ☐ 园艺
	外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4340×2100×2935 (安全架顶部) 4310×2100×2720 (驾驶室顶部)
	轴距或履带接地长	mm	2190
	常用轮距(前轮/后轮) 或轨距	mm	1700/1710
	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1590、1700、1840、1930/1400~1800
	最小离地间隙及部位	mm	395 (前桥放油口螺栓处)
	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1310
	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	118
	最小使用质量	kg	4320 (安全架) /4750 (驾驶室)
	标准配重(前/后)	kg	308/172 (安全架) /308/172 (驾驶室)
	最小使用比质量	kg/kW	45.19 (安全架) /49.69 (驾驶室)
	挡位数(前进/倒退)	/	16/8
	主变速挡位数	/	4
	副变速挡位数	/	(2+1) ×2
	最高设计理论速度	Km/h	33.2
	发动机与主离合器联接方式	/	直联
翻倾防护装置 (驾驶室或安 框架)	型号	/	1004.451.1A
	型式	/	☐ 简易驾驶室 ☐ 封闭驾驶室 ☒ 安全框架
	生产厂	/	金世纪(江苏)智能科技有限公司
发动机	型号	/	LR4M3LR22/0956
	结构型式	/	直列、水冷、高压共轨
	生产厂	/	一拖(洛阳)柴油机有限公司
	进气方式	/	增压中冷
	气缸数	缸	4
	标定功率	kW	95.6
	额定净功率	kW	95.6
	标定转速	r/min	2200
	冷却方式	/	☒ 水冷 ☐ 风冷
空气滤 清器	型号	/	S00031990
	型式	/	☐ 湿式 ☒ 干式
排气管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或 直径×长)	mm	600×285×125
	消声腔质量	kg	14.25

湖北省农业机械推广鉴定报告

№: HBNJ2020TJ022

第 6 页 共 12 页

表 1 产品样机技术规格 (续完)

项目		单位	设计值
驾驶员座椅	型号	/	NS-TF1504
	生产厂	/	临朐县纳森座椅厂
安全带	型号	/	002
	生产厂	/	河间市百信驰汽车安全带厂
转向系	转向系型式	/	☐ 机械 ☐ 液压助力 ☒ 全液压
	转向操纵机构	/	☒ 方向盘 ☐ 操纵杆
	转向机构型式	/	☒ 前轮转向 ☐ 折腰转向 ☐ 离合器转向 ☐ 差速器转向 ☐ 其他:
传动系	变速箱(器)型式、传动系箱体数量	/	☒ 机械平面组成式 ☐ 机械空间组成式 ☐ 部分动力换挡(主变速) ☐ 全动力换挡 ☐ 静液压无级变速(HST) ☐ 液压机械无级变速(HMT) 箱体数量: 2个
	主变速换挡方式、主变速位置	/	☒ 机械有级挡 ☐ 动力换挡 ☐ 无级变速 主变速位置: 在第 1 箱体中
	副变速换挡方式	/	☒ 机械有级挡 ☐ Hi-Lo (2 速动力换挡) ☐ 动力换向 ☐ 动力换挡 ☐ 无 ☐ 其他:
行走系	轮胎型号(前轮/后轮)	/	12.4-24/16.9-34
	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/2
	履带材质	/	/
	履带板宽度	/	/
工作装置	液压悬挂系统型式	/	分置式
	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
	悬挂装置类别	/	2 类
	液压油泵型号	/	CBA3d1025
	液压输出组数	组	3
	安全阀全开压力	MPa	18.0±0.5
	动力输出轴花键数目	齿	8
	动力输出轴标准转速	r/min	760/850
选装配置	翻倾防护装置(驾驶室或安框架)型号	/	1204.451.1
	翻倾防护装置(驾驶室或安框架)型式	/	☒ 简易驾驶室 ☐ 封闭驾驶室 ☐ 安全框架
	翻倾防护装置(驾驶室或安框架)生产厂	/	金世纪(江苏)智能科技有限公司

湖北省农业机械推广鉴定报告

№: HBNJ2020TJ022

第 7 页 共 12 页

表 2 产品样机技术规格 (同单元机型)

项目		单位	设计值
整机	鉴定单元中机型的合理最小功率 代号 (马力)	/	100
	型号、名称	/	DMC1204、轮式拖拉机
	型式	/	☒ 轮式 ☐ 全履带式 ☐ 半履带式 ☐ 轻型履带式 ☐ 其他
	机架型式	/	☐ 无架 ☐ 半架 ☐ 全架 ☐ 铰接架
	驱动型式	/	☒ 四驱 ☐ 两驱
	用途	/	☒ 一般用途 ☐ 中耕 ☐ 园艺
	外廓尺寸 (长×宽×高及部位)	mm	4340×2100×2935 (安全架顶部)
	轴距或履带接地长	mm	2190
	常用轮距 (前轮/后轮) 或轨距	mm	1700/1710
	轮距 (前轮/后轮) 或轨距	mm	1590、1700、1840、1930/1400~1800
	最小离地间隙及部位	mm	395 (前桥放油口螺栓处)
	离合器壳体前端面至后驱动轴轴 心线的水平距离	mm	1310
	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	118
	最小使用质量	kg	4320
	标准配重 (前/后)	kg	440/240
	最小使用比质量	kg/kW	48.98
	挡位数 (前进/倒退)	/	16/8
	主变速挡位数	/	4
	副变速挡位数	/	(2+1) × 2
	最高设计理论速度	Km/h	33.2
	发动机与主离合器联接方式	/	直联
翻倾防 护装置 (驾驶 室或安 框架)	型号	/	1004.451.1A
	型式	/	☐ 简易驾驶室 ☐ 封闭驾驶室 ☒ 安全框架
	生产厂	/	金世纪 (江苏) 智能科技有限公司
发动机	型号	/	LR4A3LR22/0882
	结构型式	/	直列、水冷、高压共轨
	生产厂	/	一拖 (洛阳) 柴油机有限公司
	进气方式	/	增压中冷
	气缸数	缸	4
	标定功率	kW	88.2
	额定净功率	kW	88.2
	标定转速	r/min	2200
	冷却方式	/	☒ 水冷 ☐ 风冷
空气滤 清器	型号	/	S00031990
	型式	/	☐ 湿式 ☒ 干式

湖北省农业机械推广鉴定报告

№: HBNJ2020TJ022

第 8 页 共 12 页

表 2 产品样机技术规格（同单元机型）(续完)

项目		单位	设计值
排气管	消声腔外形尺寸（长×宽×厚或直径×长）	mm	600×285×125
	消声腔质量	kg	14.25
驾驶员座椅	型号	/	NS-TF1504
	生产厂	/	临朐县纳森座椅厂
安全带	型号	/	002
	生产厂	/	河间市百信驰汽车安全带厂
转向系	转向系型式	/	☐ 机械 ☐ 液压助力 ☒ 全液压
	转向操纵机构	/	☒ 方向盘 ☐ 操纵杆
	转向机构型式	/	☒ 前轮转向 ☐ 折腰转向 ☐ 离合器转向 ☐ 差速器转向 ☐ 其他:
传动系	变速箱（器）型式、传动系箱体数量	/	☒ 机械平面组成式 ☐ 机械空间组成式 ☐ 部分动力换挡（主变速） ☐ 全动力换挡 ☐ 静液压无级变速（HST） ☐ 液压机械无级变速（HMT） 箱体数量：2个
	主变速换挡方式、主变速位置	/	☒ 机械有级挡 ☐ 动力换挡 ☐ 无级变速 主变速位置：在第1箱体中
	副变速换挡方式	/	☒ 机械有级挡 ☐ Hi-Lo（2速动力换挡） ☐ 动力换向 ☐ 动力换挡 ☐ 无 ☐ 其他:
行走系	轮胎型号（前轮/后轮）	/	12.4-24/16.9-34
	轮胎数量（前轮/后轮）	个	2/2
	履带材质	/	/
	履带板宽度	/	/
工作装置	液压悬挂系统型式	/	分置式
	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
	悬挂装置类别	/	2类
	液压油泵型号	/	CBT-F425CXL
	液压输出组数	组	3
	安全阀全开压力	MPa	18.0±0.5
	动力输出轴花键数目	齿	8
	动力输出轴标准转速	r/min	760/850

湖北省农业机械推广鉴定报告

№: HBNJ2020TJ022

第 9 页 共 12 页

表 3 产品样机技术规格 (同单元机型)

	项目	单位	设计值
整机	鉴定单元中机型的合理最小功率代号 (马力)	/	100
	型号、名称	/	DMC1004、轮式拖拉机
	型式	/	☒ 轮式 ☐ 全履带式 ☐ 半履带式 ☐ 轻型履带式 ☐ 其他
	机架型式	/	☒ 无架 ☐ 半架 ☐ 全架 ☐ 铰接架
	驱动型式	/	☒ 四驱 ☐ 两驱
	用途	/	☒ 一般用途 ☐ 中耕 ☐ 园艺
	外廓尺寸 (长×宽×高及部位)	mm	4340×2100×2935 (安全架顶部)
	轴距或履带接地长	mm	2190
	常用轮距 (前轮/后轮) 或轨距	mm	1700/1710
	轮距 (前轮/后轮) 或轨距	mm	1590、1700、1840、1930/1400~1800
	最小离地间隙及部位	mm	395 (前桥放油口螺栓处)
	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1310
	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	118
	最小使用质量	kg	4210
	标准配重 (前/后)	kg	440/240
	最小使用比质量	kg/kW	57.28
	挡位数 (前进/倒退)	/	16/8
	主变速挡位数	/	4
	副变速挡位数	/	(2+1) × 2
	最高设计理论速度	Km/h	33.2
	发动机与主离合器联接方式	/	直联
翻倾保护装置 (驾驶室或安全框架)	型号	/	1004.451.1A
	型式	/	☐ 简易驾驶室 ☐ 封闭驾驶室 ☒ 安全框架
	生产厂	/	金世纪 (江苏) 智能科技有限公司
发动机	型号	/	LR4A3LR22/0735
	结构型式	/	直列、水冷、高压共轨
	生产厂	/	一拖 (洛阳) 柴油机有限公司
	进气方式	/	增压中冷
	气缸数	缸	4
	标定功率	kW	73.5
	额定净功率	kW	73.5

湖北省农业机械推广鉴定报告

№: HBNJ2020TJ022

第 10 页 共 12 页

表 3 产品样机技术规格 (同单元机型) (续完)

项目		单位	设计值
发动机	标定转速	r/min	2200
	冷却方式	/	☒ 水冷 ☐ 风冷
空气滤清器	型号	/	S00031990
	型式	/	☐ 湿式 ☒ 干式
排气管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	600×285×125
	消声腔质量	kg	14.25
驾驶员座椅	型号	/	NS-TF1504
	生产厂	/	临朐县纳森座椅厂
安全带	型号	/	002
	生产厂	/	河间市百信驰汽车安全带厂
转向系	转向系型式	/	☒ 机械 ☐ 液压助力 ☐ 全液压
	转向操纵机构	/	☒ 方向盘 ☐ 操纵杆
	转向机构型式	/	☒ 前轮转向 ☐ 折腰转向 ☐ 离合器转向 ☐ 差速器转向 ☐ 其他:
传动系	变速箱(器)型式、传动系箱体数量	/	☒ 机械平面组成式 ☐ 机械空间组成式 ☐ 部分动力换挡(主变速) ☐ 全动力换挡 ☐ 静液压无级变速(HST) ☐ 液压机械无级变速(HMT) 箱体数量: 2个
	主变速换挡方式、主变速位置	/	☒ 机械有级挡 ☐ 动力换挡 ☐ 无级变速 主变速位置: 在第 1 箱体中
	副变速换挡方式	/	☒ 机械有级挡 ☐ Hi-Lo (2 速动力换挡) ☐ 动力换向 ☐ 动力换挡 ☐ 无 ☐ 其他:
行走系	轮胎型号(前轮/后轮)	/	12.4-24/16.9-34
	轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/2
	履带材质	/	/
	履带板宽度	/	/
工作装置	液压悬挂系统型式	/	分置式
	悬挂装置型式	/	后置三点悬挂
	悬挂装置类别	/	2 类
	液压油泵型号	/	CBT-F425CXL
	液压输出组数	组	3
	安全阀全开压力	MPa	18±0.5
	动力输出轴花键数目	齿	8
	动力输出轴标准转速	r/min	760/850

4. 安全性评价

按照大纲规定,对产品样机 DMC1304 型轮式拖拉机进行了安全要求、安全防护、安全性能、照明信号装置、安全使用信息均满足大纲要求。对产品样机 DMC1204 型轮式拖拉机(同单元机型)、DMC1004 型轮式拖拉机(同单元机型)进行了安全要求、安全防护、部分安全性能、照明信号装置、安全使用信息均满足大纲要求。安全性检验结果详见 HBNJ2020TJ022J 检验报告。

综合以上内容,该产品样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,产品样机 DMC1304 型轮式拖拉机、DMC1204 型轮式拖拉机(同单元机型)、DMC1004 型轮式拖拉机(同单元机型)具备牵引、液压提升、动力输出等作业功能,DMC1304 型轮式拖拉机具有 16 个前进挡(不含爬行挡)满足作业功能要求。DMC1304 型轮式拖拉机能效等级采信湖北三智农业机械检测有限公司按 NY/T2207-2012《轮式拖拉机能效等级评价》出具的能效等级报告结果作为依据,报告编号为 HBSZ2019NX072,签发日期为 2020 年 03 月 30 日。该能效等级试验于 2020 年 03 月 25 日至 2020 年 03 月 29 日在湖北三智农业机械检测有限公司试验场进行,能效等级结果评定为 3 级。项目组对产品样机 DMC1304 型轮式拖拉机进行了拖拉机能效等级、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、最大液压输出功率与发动机标定功率之比(适用时)、框架上最大提升力试验和故障情况检查,各项试验结果均达到大纲要求。对产品样机 DMC1304 型轮式拖拉机的 5 个用户,采用电话调查的方式进行适用性用户意见调查,调查拖拉机在不同地形、地貌、气温、湿度、土壤等作业条件下,其作业速度、作业牵引力、作业安全性、田间作业稳定性以及轮距调节范围等方面的适用性。通过对调查结果的统计,用户调查内容中 5 项综合评价调查结果满足大纲要求。适用性检验结果详见 HBNJ2020TJ022J 检验报告。

综合以上内容,该产品样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,DMC1304 型轮式拖拉机的可靠性评价采信湖北三智农业机械检测有限公司按照 GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》、GB/T 15370.2-2009《农业拖拉机 通用技术条件 第 2 部分:50kW~130kW 轮式拖拉机》出具的可靠性检验报告结果

湖北省农业机械推广鉴定报告

No: HBNJ2020TJ022

第 12 页 共 12 页

作为依据, 报告编号为 HBNJ201909060, 签发日期为 2020 年 04 月 05 日。该可靠性试验于 2019 年 10 月 04 日至 2020 年 04 月 04 日在湖北三智农业机械检测有限公司试验场及湖北省京山市永兴镇周边地区进行。试验样机 2 台, 两台样机可靠性试验时间分别为 750 小时和 750 小时, 其中田间作业时间占总作业时间的百分比为 100%和 100%; 田间作业的平均负荷系数分别为 76.9%和 74.7%。平均故障间隔时间 MTBF 为 250.0 小时 (合格值应不小于 210 小时), 无故障性综合评分值 Q 为 85.3 分 (合格值应不小于 70 分), 试验结果满足大纲要求。可靠性检验结果详见 HBNJ2020TJ022J 检验报告。

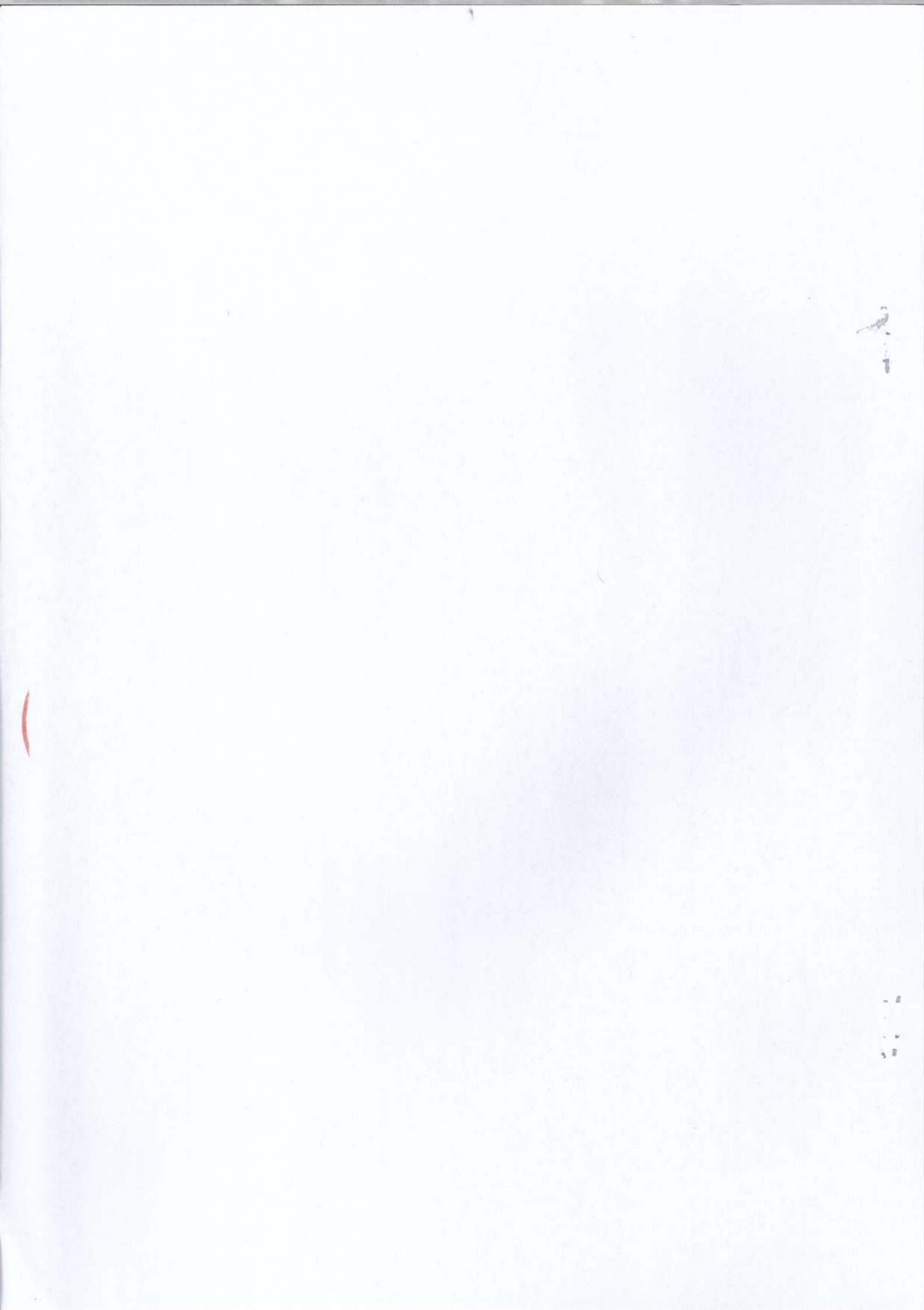
综合以上内容, 该产品样机可靠性评价结果为符合大纲要求。

报告编写人: 郑雅文

2020 年 4 月 8 日

报告校核人: 安强

2020 年 4 月 8 日



No: HBNJ2021TJBG002

推广鉴定产品信息 变更确认报告

正本

产品型号名称 DMC1204 型轮式拖拉机

生 产 者 金世纪（江苏）智能科技有限公司

生 产 厂 金世纪（江苏）智能科技有限公司

证 书 编 号 鄂 2020022

湖北省农业机械鉴定站



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：湖北省武汉市洪山区南李路 28 号

邮政编码：430068

电 话：027-59750377、027-59750380

传 真：027-59750377、027-59750381

电子信箱：hbnjjd@126.com

推广鉴定产品信息变更确认报告

HBNJ2021TJBG002

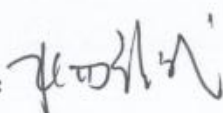
第 1 页 共 8 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	DMC1204
涵 盖 机 型	/		
生 产 者	金世纪（江苏）智能科技有限公司	注 册 地 址	扬州市江都区仙女镇正谊村徐庄、花庄组
电 话	13776053546	传 真	80806067
联 系 人	方仕春	邮 政 编 码	225200
生 产 厂	金世纪（江苏）智能科技有限公司	注 册 地 址	扬州市江都区仙女镇正谊村徐庄、花庄组
电 话	13776053546	传 真	80806067
联 系 人	方仕春	邮 政 编 码	225200
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: 2021 年 2 月 4 日		
备 注	/		

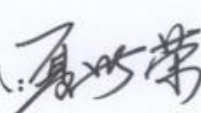
批准人:



审核人:



项目负责人:



2021 年 2 月 3 日

2021 年 2 月 1 日

1. 审查综述

根据《湖北省农业机械试验鉴定实施细则》规定，按照工作安排，我站于 2020 年 11 月 06 日至 2020 年 11 月 16 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》（以下简称“大纲”）及其第 1 号修改单，对 DMC1204 型轮式拖拉机提出的变更申请进行了审查确认。

DMC1204 型轮式拖拉机申请变更项目为增加选装拖拉机驾驶室，变更前配备安全框架型号为 1004.451.1A, 生产厂金世纪（江苏）智能科技有限公司，变更后增加选装驾驶室型号为 DMC1404-451B, 金世纪（江苏）智能科技有限公司。

2. 产品样机情况

本次审查按照大纲规定，DMC1204 型轮式拖拉机由企业供样获得样机。DMC1204 型轮式拖拉机样机编号为 TDDMC1204I0038，生产日期为 2020 年 09 月。

DMC1204 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 16/8，主变速挡位数为 4，副变速挡位数为 $(2+1) \times 2$ ，配备驾驶室，以直列、水冷、高压共轨发动机为动力；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；变速箱型式为机械平面组成式，主、副变速换挡方式均为机械有级挡，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 760r/min 和 850r/min，产品特征见下图：



DMC1204 型轮式拖拉机

推广鉴定产品信息变更确认报告

HBNJ2021TJBG002

第 3 页 共 8 页

3. 审查确认结果

按照大纲规定审查了 DMC1204 型轮式拖拉机推广鉴定报告(含检验报告)、产品规格表、装配该驾驶室的翻倾防护装置检验报告、使用说明书、产品执行标准、企业审批的产品技术规格文件以及加做试验和检查的检验结果等;经审查,上述材料符合变更相关要求。

按照大纲规定,对企业提供装配 DMC1404-451B 型驾驶室翻倾防护装置检验报告进行了确认,DMC1204 型轮式拖拉机翻倾防护装置检验报告采信湖北三智农业机械检测有限公司出具的检验报告,报告编号为 HB2020FHZ173,采信项目的试验结果达到大纲要求。

按照 DG/T 001-2019《农业轮式和履带拖拉机》及其第 1 号修改单规定,DMC1204 型轮式拖拉机进行了安全性评价试验。试验条件见表 1,整机参数试验确认结果见表 2,安全性检查结果见表 3。

表 1 试验条件

序号	项目	单位	测定结果
1	环境温度	℃	18.4~20.5
2	风速	m/s	1.2~1.4
3	大气压力	kPa	102.2

表 2 DMC1204 整机参数确认结果

序号	项目	单位	设计值	检查结果	单项判定
1	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	DMC1404-451B	DMC1404-451B	+
2	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	简易驾驶室	简易驾驶室	+
3	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	金世纪(江苏)智能科技有限公司	金世纪(江苏)智能科技有限公司	+
4	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4310×2300×2960 (驾驶室顶部)	4300×2300×2950 (驾驶室顶部)	+
5	最小使用质量	kg	4320	4270	+
6	标准配重(前/后)	kg	440/240	440/240	+
7	最小使用比质量	kg/kW	48.98	48.41	+
备注	单项判定合格填“+”表示,不合格填“-”。				

推广鉴定产品信息变更确认报告

HBNJ2021TJBG002

第 4 页 共 8 页

表 3 DMC1204 型轮式拖拉机安全性检验结果

序号	项 目		单位	合格指标	检验结果	单项判定	
1	安全要求		乘员座椅及位置要求	/	有驾驶室的拖拉机，可设乘员座椅。乘员座椅应固定牢固，其位置不能影响驾驶员操作，且座椅不应增加拖拉机的外廓尺寸。不带驾驶室的拖拉机后挡泥板不允许设乘员座椅。	符合要求	+
			电器线路	/	拖拉机电器线路的连接应正确、可靠、无漏电，其布置不能接触发热部件。导线应捆扎成束，布置整齐，固定卡紧，接头牢固并有绝缘套。导线穿越孔洞时应设绝缘套。	符合要求	
			喇叭	dB(A)	应设置具有连续发声功能的喇叭，其工作应可靠。	符合要求	
	驾驶室	门道总高度	mm	≥1250		1350	
		门道宽度	mm	≥450（距离通道下端750处）		800	
			mm	≥470（距离通道下端1000处）		700	
			mm	≥450（距离通道下端1250处）		650	
		门道最下宽度	mm	≥250		280	
		驾驶室紧急出口	/	至少应有三个在不同方向上的紧急出口。紧急出口横截面积应至少包容一个长轴为640mm、短轴为440mm的椭圆。		1、970×700 2、970×700 3、720×560	
		刮水器	/	前风窗应配备刮水器，刮水器的起止位置不应影响驾驶员的视野。		符合要求	
	燃油箱	mm	加油口距地面或加油平台的距离≤1500mm。		1200		
		/	燃油箱的周围零部件不允许有突起物和锐边。供油管路及加油口应安装在驾驶室外部。安装位置与排气管之间的安全距离应≥300mm，或设置有效的隔热装置。		符合要求		
	安全起动装置		/	应设置安全起动装置（指必须切断拖拉机动力传动路线才能起动的装置），该装置应能避免拖拉机的误起动。		符合要求	
	驾驶员视野（带驾驶室的拖拉机）		mm	在半径为12m的视野半圆上，落在9.5m弦长视野扇形区域内的遮蔽阴影数量应不多于2个，每个遮蔽阴影的长度应不大于700mm。		无遮蔽阴影	
			mm	在视野扇形以外的视野半径上，每边的遮蔽物不能多于2个，且其中一个遮蔽阴影长度不能超过700mm，另一个遮蔽阴影长度不大于1500mm或2个遮蔽阴影长度均不大于1200mm。		1010、1010/950、1120	
	轮式拖拉机的最高设计理论速度	设计理论值 测量结果	Km/h	≤40		33.2	
				≤34.86(最高设计理论速度的1.05倍)		32.86	
				≥31.54(最高设计理论速度的0.95倍)			

推广鉴定产品信息变更确认报告

HBNJ2021TJBG002

第 5 页 共 8 页

表 3 DMC1204 型轮式拖拉机安全性检验结果(续 1)

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果	单项判定
2	易产生危险的外露旋转件	/	应有防护装置,防护装置应固定牢靠,耐压、无尖角和锐棱。	符合要求	+
	拖拉机前机罩侧板	/	应能将旋转部件和发热部件有效防护(如水箱风扇、发电机风扇、排气歧管等)。	符合要求	
	动力输出轴	/	使用时必须有防护罩,动力输出轴不工作时,应安装安全防护套。	符合要求	
	台阶	/	台阶应有防滑面,各端应有侧挡板,台阶在结构上应使正常工作条件下积泥和/或积雪量降低到最小程度。	符合要求	
	梯子	/	梯子有活动件时,该活动件在起始位置或停止位置应能锁住;梯子在移动时不应存在对操作者产生剪切、挤压或无法控制运动的危险。	/	/
	梯子脚踏板宽度	mm	≥ 250	320	+
	踏板纵向深度	mm	≥ 150	180	
	相邻台阶上表面间垂直距离B	mm	$B \leq 300$, 且应相等,公差为 ± 20	220	
	最高一级台阶与操作平台之间垂直距离	mm	≤ 300	280	
	相邻台阶间垂直空隙	mm	≥ 120	190	
	最低一级踏板表面离地高度	mm	≤ 550	480	
	踏板厚度(纵向)	mm	≥ 50	160	
	梯子与水平面的倾角 α	(°)	☒ 在 $70^\circ - 90^\circ$ 之间 ☐ 如小于 70° , 应保证 $2B + G \leq 700$ 。	71.25	
	第一级台阶和第二级的连接与水平面的倾斜角 β	(°)	应在 α 值 $\sim 90^\circ$ 之间	/	/
	相邻阶梯间水平距离(不包括最高踏脚平面)G	mm	梯子与水平面的倾斜角 $\alpha < 70^\circ$, 且为多级阶梯时, G应相等,公差为 ± 10 。	85	+
	扶手/扶栏	/	进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手或扶栏,结构上应使操作者与机器始终保持三点接触支撑状态。	符合要求	
		mm	扶手/扶栏的横截面尺寸应在 25mm-38mm 之间。	30	

推广鉴定产品信息变更确认报告

HBNJ2021TJBG002

第 6 页 共 8 页

表 3 DMC1204 型轮式拖拉机安全性检验结果(续 2)

序号	项 目		单 位	合格指标	检验结果	单项判定
2	安全防护	扶手/扶栏	mm	扶手/扶栏较低端离地高度应不大于 1500mm。	1300	+
			mm	除连接处外, 扶手/扶栏与相邻部件间的最小放手间隙为 30mm。	80	
			mm	在距进入操作者工作位置的梯子最高一级台阶/阶梯横挡高 850mm-1100mm 间应设可抓握的扶手/扶栏。	符合要求	
			mm	扶栏长度至少应为 110mm。	970	
		消声器(排气管)	/	排气管出口位置和方向的布置应使驾驶员或其它操作者尽量减少接触到有害气体和烟雾。	符合要求	
			/	消声器、排气歧管和排气弯管应设置隔热防护装置。	符合要求	
		翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架)	/	轮式拖拉机应安装翻倾防护装置及安全带。	符合要求	
			/	翻倾防护装置强度应符合 GB/T 19498 或 GB/T 21956.1、GB/T21956.3 的要求。OECD 翻倾防护装置强度检验报告(包括安全带和固定装置强度)具有同等效力。	符合要求	
3	安全性能	驾驶员位置处噪声	dB(A)	应符合 GB 6376 的要求[≤ 95 dB(A)]	91.1	+
4	照明信号装置	照明信号装置	/	应工作准确、可靠	符合要求	+
			/	轮式拖拉机至少有二个前照灯, 一个工作灯, 一个仪表灯; 二个制动灯、前后各二个转向指示灯、危险信号警告装置、前后位灯, 有驾驶室的要求有一个驾驶室顶棚灯。功率代号 25 以下的拖拉机可不安装仪表灯。	符合要求	
		后反射器	/	应安装两个非粘贴的后反射器, 后反射器应与拖拉机牢固连接。如该反射器离地高度大于 1.2 米时, 应在离地高度 400mm 至 900mm 之间的位置增设非纸质的后反射器(可采用粘贴方式)。	符合要求	
		后视镜	/	轮式拖拉机应在左、右各设一面后视镜。	符合要求	
5	安全信息	安全操作标识	主、副变速挡位操纵手柄	操纵装置的操纵方向不明显时, 应在操纵装置上或其附近用操纵符号标明, 操纵符号和操纵方向应符合 NY/T 1769 的规定。	符合要求	+
			分配器操纵手柄		符合要求	
			动力输出轴操纵手柄		符合要求	
			手油门操纵手柄		符合要求	
			四轮驱动前驱动桥操纵手柄		符合要求	
					符合要求	

推广鉴定产品信息变更确认报告

HBNJ2021TJBG002

第 7 页 共 8 页

表 3 DMC1204 型轮式拖拉机安全性检验结果(续完)

序号	项 目		单 位	合格指标		检验结果	单项判定
5	安全信息	商标、厂标、标志	/	拖拉机在车身前部外表面的易见部位上应安装一个能永久保持的商标或厂标，在车身外表面的易见部位上应装置能识别车型的标志。		符合要求	+
		产品铭牌	/	拖拉机应装置能永久保持的产品标牌，内容至少标明商标或品牌、型号名称、发动机标定功率（12h）、出厂编号、出厂日期、制造厂名称和地址、产品执行标准编号。		符合要求	
		产品型号、产品（出厂）编号	/	产品型号和产品（出厂）编号应打印在机架（对无机架的拖拉机为机身主要承载且不能拆卸的构件）易见且易于拓印部位。打印顺序为型号在前或上，产品（出厂）编号在后或下，至少在产品（出厂）编号的两端打印起止标记。打印的具体位置应在产品说明书中指明。		位置：后桥左侧 起 止 标 记：☆	
		安全标志	/	必须设置安全标志，安全标志应符合GB 10396的规定	非乘员位置禁止乘坐（如后挡泥板处禁止乘坐）	符合要求	
					悬挂装置工作时禁止靠近	符合要求	
					动力输出轴使用时安全要求	符合要求	
					水箱盖处的安全标志	符合要求	
					油箱加油口处的安全标志	符合要求	
号牌座	/	拖拉机应在前面的中间位置设置一个前号牌座，其下边缘与地面的高度应不小于0.3m。号牌座不得安装在前配重上。有驾驶室的拖拉机，号牌座可设置在驾驶室前面最高处的中间位置，其上边缘不得超出驾驶室前部的上边缘，可向前倾斜，最大倾斜角度应不大于15°。		位置： ☑ 前 / ☐ 驾驶室顶 下边缘离地 高度（mm）： 900 倾斜角度（°）： /			
备注	(1) 单项判定合格填“+”表示，不合格填“-”； (2) 对样品不适用的检查项目，在检验结果、单项判定栏中填“/”； (3) 采信具有资质的检验检测机构出具的报告，不体现采信数据结果，在采信项目的“检验结果”“单项判定”栏中划“/”； (4) 翻倾防护装置的强度采信湖北三智农业机械检测有限公司出具的检验报告，报告编号：HB2020FHZ173。						

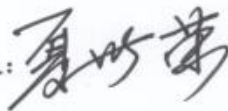
4. 产品变更后技术规格

经过审查确认, DMC1204 轮式拖拉机产品变更后技术规格设计值见表 4。

表 4 产品变更后技术规格

项 目		单 位	设 计 值
选装配置	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	DMC1404-451B
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	简易驾驶室
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	金世纪(江苏)智能科技有限公司
	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4310×2300×2960(驾驶室顶部)
	最小使用质量	kg	4320
	标准配重(前/后)	kg	440/240
	最小使用比质量	kg/kW	48.98

报告编写人:



2021 年 2 月 1 日

报告校核人:



2021 年 2 月 1 日

