

No: HBNJ2021TJ036

推广鉴定报告

正本

产品型号名称	HL904-1 型轮式拖拉机
生产者	潍坊泓林重工有限公司
生产厂	潍坊泓林重工有限公司
鉴定项目	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、未经鉴定机构的书面批准，不得复制报告（完整复制除外）；复制报告未重新加盖鉴定报告专用章或鉴定机构公章和骑缝章无效。
- 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、若对鉴定报告有异议，应于收到鉴定报告之日起 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，委托鉴定仅对样品负责。

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

湖北省农业机械推广鉴定报告

HBNJ2021TJ036

第 1 页 共 7 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	HL904-1
同 单 元 机 型	/		
生 产 者	潍坊泓林重工有限公司	注册地址	山东省潍坊市昌乐县营丘镇河头村 309 国道与 042 县道交叉口北 500 米路东
电 话	0536-6916020	传 真	0536-6916020
联 系 人	赵志钦	邮政编码	262400
生 产 厂	潍坊泓林重工有限公司	注册地址	山东省潍坊市昌乐县营丘镇河头村 309 国道与 042 县道交叉口北 500 米路东
电 话	0536-6916020	传 真	0536-6916020
联 系 人	赵志钦	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 2 月 7 日		
备 注	按 NY/T 1640-2015《农业机械分类》，产品品目为轮式拖拉机。		

批 准:

审 核:

项目负责人:

2021 年 2 月 3 日

2021 年 2 月 1 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 2021 年 01 月 06 日至 2021 年 01 月 14 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 HL904-1 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 HL904-1 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 1NS210026L3HL0046，生产日期为 2020 年 12 月，备用样机编号为 1NS210026L3HL0047，生产日期为 2020 年 12 月；选装驾驶室样机编号为 1NS210026L3HL0045，生产日期为 2020 年 12 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。

HL904-1 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（选装驾驶室），以四冲程、水冷、直喷、增压式柴油机为动力；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；转向系统型式为全液压转向；动力输出轴标准转速为 540 r/min、760 r/min；液压悬挂系统型式为开心、分置式，后置三点悬挂。

产品特征见下图：



HL904-1 型轮式拖拉机



HL904-1 型轮式拖拉机（选装驾驶室）

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。项目组对照产品规格确认表的设计值对样机 HL904-1 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 HBNJ2021TJ036J 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
该鉴定单元中机型的合理最小功率代号(马力)	/	80
整机型号、名称	/	HL904-1、轮式拖拉机
整机型式	/	轮式
整机机架型式	/	无架
整机驱动型式	/	四驱
整机用途	/	一般用途

湖北省农业机械推广鉴定报告

HBNJ2021TJ036

第 4 页 共 7 页

表 1 产品样机技术规格（续 1）

项目	单位	设计值
整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4120×1810×2450（安全架顶部）
轴距或履带接地长	mm	2050
常用轮距(前轮/后轮) 或轨距	mm	1370/1430
轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1270、1370、1470/1330、1430、1530
最小离地间隙及部位	mm	480（前桥底部）
离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1160
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92
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	/
最小使用质量	kg	2780
标准配重(前/后)	kg	144/360
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	42.0
挡位数(前进/倒退)	/	12/12
主变速挡位数	/	4
副变速挡位数	/	3×（1+1）
最高设计理论速度	km/h	33.7
发动机与主离合器联接方式	/	直联
翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型号	/	HL1004.02
翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型式	/	安全框架
翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）生产厂	/	潍坊泓林重工有限公司
发动机型号	/	YN4E095-32CR4
发动机结构型式	/	四冲程、水冷、直喷
发动机生产厂	/	昆明云内动力股份有限公司
发动机进气方式	/	增压
发动机气缸数	/	4
发动机标定功率	kW	66.2
发动机额定净功率	kW	66.2
发动机标定转速	r/min	2300
发动机冷却方式	/	水冷

湖北省农业机械推广鉴定报告

HBNJ2021TJ036

第 5 页 共 7 页

表 1 产品样机技术规格（续完）

项目		单位	设计值
空气滤清器型号		/	YKQ18300
空气滤清器型式		/	湿式
排气管消声腔外形尺寸（长×宽×厚或直径×长）		mm	Φ130×460
排气管消声腔质量		kg	5
驾驶员座椅型号		/	NS-819
驾驶员座椅生产厂		/	临朐县纳森座椅厂
安全带型号		/	002
安全带生产厂		/	河间市百信驰汽车安全带厂
转向系型式		/	全液压
转向系转向操纵机构		/	方向盘
转向系转向机构型式		/	前轮转向
传动系箱体数量、变速箱（器）型式		/	2 个、机械平面组成式
主变速位置和换挡方式		/	在第 2 箱体中、机械有级挡
副变速换挡方式		/	机械有级挡
轮胎型号（前轮/后轮）		/	9.5-24/14.9-30
轮胎数量（前轮/后轮）		个	2/2
履带材质		/	/
履带板宽度		mm	/
液压悬挂系统型式		/	开心、分置式
悬挂装置型式		/	后置三点悬挂
悬挂装置类别		/	2 类
工作装置液压油泵型号		/	CBN-E324
液压输出组数		/	2 组
工作装置安全阀全开压力		MPa	17.5±0.5
动力输出轴花键数目		/	8
动力输出轴标准转速		r/min	540/760
选 装 配 置	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型号	/	HL1004.01
	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型式	/	简易驾驶室
	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）生产厂	/	潍坊泓林重工有限公司
	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4120×1810×2590（驾驶室顶部）
	最小使用质量	kg	2880
	标准配重(前/后)	kg	144/360
	最小使用比质量	kg/kW	43.5
备注		设计值栏“/”的项目，对该样机不适用。	

4. 安全性评价

按照大纲规定，对产品样机 HL904-1 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。安全性检验结果详见 HBNJ2021TJ036J 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，样机 HL904-1 型轮式拖拉机具备牵引、液压提升、动力输出等作业功能，产品样机 HL904-1 型轮式拖拉机具有 12 个前进挡（不含爬行挡）满足作业功能要求。HL904-1 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照 NY/T 2207-2019《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 HBSZ2020NX217，签发日期为 2020 年 12 月 25 日。该能效等级试验于 2020 年 12 月 20 日至 2020 年 12 月 23 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 HL904-1 型轮式拖拉机进行了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 HL904-1 型轮式拖拉机的 5 个用户，采用电话调查的方式进行了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 HBNJ2021TJ036J 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，HL904-1 型轮式拖拉机的可靠性评价采信潍坊市产品质量检验所按照 GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》出具的可靠性检验报告结果作为依据，报告编号为（2020）2240085，签发日期为 2020 年 07 月 21 日。该可靠性试验于 2020 年 04 月 02 日至 2020 年 06 月 18 日在潍坊绿野农机专业合作社进行。试验样机 2 台，两台样机可靠性试验时间分别为 750.27 小时和 750.28 小时，其中田间作业时间占总作业时间的百分比分别为 100%和 100%；田间作业的平均负荷系数分别为 60.9%和

湖北省农业机械推广鉴定报告

HBNJ2021TJ036

第 7 页 共 7 页

60.7%。平均故障间隔时间 MTBF 为 250.1 小时（合格值应不小于 210 小时），无故障性综合评分值 Q 为 79.1 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 HBNJ2021TJ036J 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：

夏少荣

报告校核人：

阮鹏飞

2021 年 2 月 1 日

2021 年 2 月 1 日

