

No: GT202023011

推广鉴定报告

产品型号名称 804-3 型轮式拖拉机

生产者 宁波北野拖拉机制造有限公司

生产厂 宁波北野拖拉机制造有限公司

鉴定级别 国家支持的农业机械推广鉴定

黑龙江省农业机械试验鉴定站



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：黑龙江省哈尔滨市阿城区金都街长安路

邮政编码：150301


电 话：0451-53796056

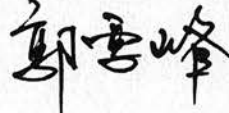
电子信箱：hljnjdz@126.com


国家支持的农业机械推广鉴定报告

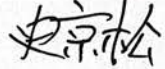
GT202023011

第 1 页 共 12 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	804-3
同单元机型	704-3		
生产者	宁波北野拖拉机制造有限公司	注 册 地 址	余姚市三七市镇幸福村
电 话	0574-22691667	传 真	0574-62937958
联系人	吕品辉	邮 编 政 码	315412
生产厂	宁波北野拖拉机制造有限公司	注 册 地 址	余姚市三七市镇幸福村
电 话	0574-22691667	传 真	0574-62937958
联系人	吕品辉	邮 编 政 码	315412
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》和第 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: 2020年6月22日		
备 注	/		

批准人: 

审核人: 
2020年6月21日

项目负责人: 
2020年6月20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 2020 年 1 月 21 日至 2020 年 6 月 20 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》和第 1 号修改单（以下简称“大纲”），对 804-3 型轮式拖拉机（同单元机型：704-3 型）进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定随机抽样获得 804-3 型轮式拖拉机产品样机，同单元机型 704-3 型轮式拖拉机由企业供样获得产品样机。对照企业提供的产品技术规格对 804-3 型轮式拖拉机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，对同单元机型 704-3 型轮式拖拉机进行了一致性检查，开展了安全性评价、适用性评价。另外，企业提供 804-3 型、704-3 型轮式拖拉机选装件（简易驾驶室）样机各 1 台，按大纲规定对选装件样机加做了整机参数、安全检查和驾驶员位置处噪声测量。

2. 产品样机情况

804-3 型轮式拖拉机抽取样机 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 QY22922，生产日期为 2020 年 6 月，备用样机编号为 QY22925，生产日期为 2020 年 6 月；选装简易驾驶室样机编号为 QY22923，生产日期为 2020 年 6 月。

804-3 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 8/2，主变速挡位数为 4+1，副变速挡位数为 2，配备安全框架（选装简易驾驶室），以直列、水冷、四冲程、直喷缩口平台燃烧室发动机为动力；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 540r/min 和 720r/min，产品特征见图 1 和图 2（选装简易驾驶室）。

同单元机型 704-3 型轮式拖拉机样机编号为 QY22920，生产日期为 2020 年 6 月；选装简易驾驶室样机编号为 QY22921，生产日期为 2020 年 6 月。

704-3 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 8/2，主变速挡位数为 4+1，副变速挡位数为 2，配备安全框架（选装简易驾驶室），以直列、水冷、四冲程、直喷缩口平台燃烧室发动机为动力；发动机与主离合器直接

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202023011

第 3 页 共 12 页

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 540r/min 和 720r/min，产品特征见图 3 和图 4（选装简易驾驶室）。



图 1 804-3 型轮式拖拉机

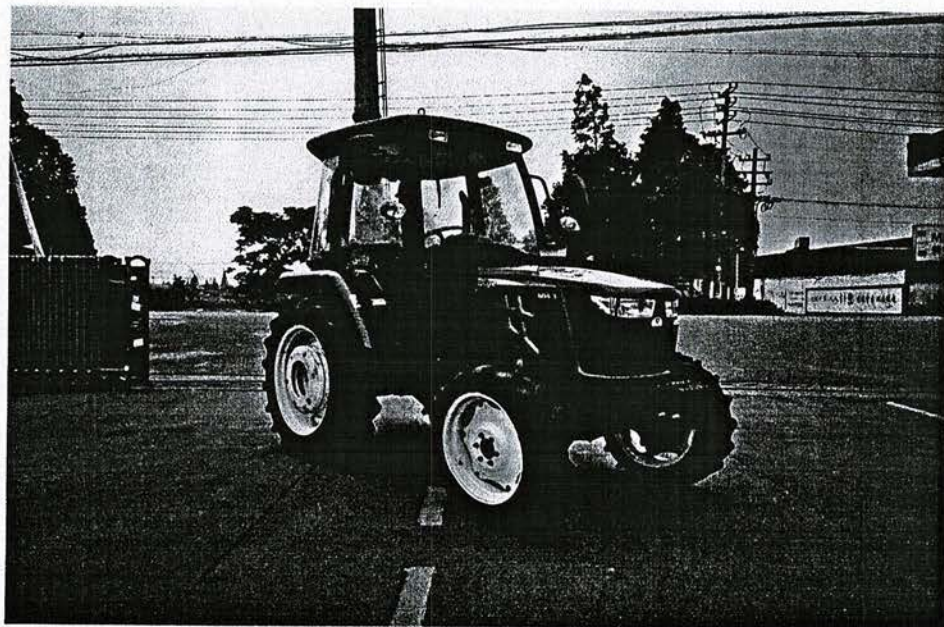


图 2 804-3 型轮式拖拉机（选装简易驾驶室）



图 3 704-3 型轮式拖拉机



图 4 704-3 型轮式拖拉机（选装简易驾驶室）

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202023011

第 5 页 共 12 页

3. 一致性检查

经核对，生产者填报的产品规格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表的设计值对 804-3 型（同单元机型：704-3 型）轮式拖拉机样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 GT202023011J 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

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）	/	60
2	整机型号、名称	/	804-3、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	3600×1700×2600（至安全架顶）
8	轴距或履带接地长	mm	1990
9	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1300/1310
10	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1300/1310、1400、1570
11	最小离地间隙及部位	mm	410（前桥壳体底部）
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1165
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92±0.044
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	2240
16	标准配重(前/后)	kg	70/152

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202023011

第 6 页 共 12 页

表 1 产品样机技术规格 (续 1)

序号	项 目	单位	设计值
17	履带接地比压	kPa	/
18	最小使用比质量	kg/kW	37.97
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	28.39
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	/	650.46.001
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	/	宁波北野拖拉机制造有限公司
27	发动机型号	/	4D32ZT33/804
28	发动机结构型式	/	直列、水冷、四冲程、直喷缩口平台燃烧室
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	59
33	发动机额定净功率	kW	59
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	/	KY250A
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	590×135×110
39	排气管消声腔质量	kg	4.55
40	驾驶员座椅型号	/	400.44.011
41	驾驶员座椅生产厂	/	宁波史丹利汽车部件有限公司
42	安全带型号	/	FS2001

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202023011

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
43	安全带生产厂	/	扬州福胜汽车配件厂
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	/	箱体数量 2 个、机械平面组成式
48	主变速位置和换挡方式	/	主变速位置: 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)	/	8.3-24/12.4-32
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	/	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	/	CBN-F316
58	液压输出组数	/	2 组
59	工作装置安全阀全开压力	MPa	18±0.5
60	动力输出轴花键数目	/	8
61	动力输出轴标准转速	r/min	540、720
62	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	900S.45.001
63	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	简易驾驶室
64	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	宁波北野拖拉机制造有限公司
65	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3600×1750×2630(至驾驶室顶)
66	最小使用质量	kg	2400
67	标准配重(前/后)	kg	70/152
68	最小使用比质量	kg/kW	40.68
备注	/		

经过确认, 同单元机型 704-3 型轮式拖拉机技术规格设计值见表 2。

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202023011

第 8 页 共 12 页

表 2 同单元机型 704-3 型轮式拖拉机样机技术规格

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）	/	60
2	整机型号、名称	/	704-3、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	3600×1700×2600（至安全架顶）
8	轴距或履带接地长	mm	1990
9	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1300/1310
10	轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1300/1310、1400、1570
11	最小离地间隙及部位	mm	410（前桥壳体底部）
12	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1165
13	变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	92±0.044
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	2100
16	标准配重(前/后)	kg	70/152
17	履带接地比压	kPa	/
18	最小使用比质量	kg/kW	40.38
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	28.39
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	/	650.46.001
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	/	宁波北野拖拉机制造有限公司

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202023011

第 9 页 共 12 页

表 2 同单元机型 704-3 型轮式拖拉机样机技术规格(续 1)

序号	项 目	单位	设计值
27	发动机型号	/	4D32ZT33/704
28	发动机结构型式	/	直列、水冷、四冲程、直喷缩口平台燃烧室
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	52
33	发动机额定净功率	kW	52
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	/	KY250A
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	590×135×110
39	排气管消声腔质量	kg	4.55
40	驾驶员座椅型号	/	400.44.011
41	驾驶员座椅生产厂	/	宁波史丹利汽车部件有限公司
42	安全带型号	/	FS2001
43	安全带生产厂	/	扬州福胜汽车配件厂
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	/	箱体数量 2 个、机械平面组成式
48	主变速位置和换挡方式	/	主变速位置: 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)	/	8.3-24/12.4-32
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	/	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	/	CBN-F316
58	液压输出组数	/	2 组

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202023011

第 10 页 共 12 页

表 2 同单元机型 704-3 型轮式拖拉机样机技术规格(续完)

序号	项 目	单位	设计值
59	工作装置安全阀全开压力	MPa	18±0.5
60	动力输出轴花键数目	/	8
61	动力输出轴标准转速	r/min	540、720
选 装 配 置	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型号	/	900S. 45. 001
	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	/	宁波北野拖拉机制造有限公司
	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	3600×1750×2630（至驾驶室顶）
	最小使用质量	kg	2310
	标准配重(前/后)	kg	70/152
	最小使用比质量	kg/kW	44. 42
备注	/		

4. 安全性评价

按照大纲规定，对 804-3 型轮式拖拉机样机进行了安全要求、安全防护、安全性能、照明信号装置、安全使用信息 5 个项目的安全性检查和试验；对同单元机型 704-3 型轮式拖拉机进行了安全要求、安全防护、照明信号装置、安全使用信息 4 个项目的安全性检查；对 804-3 型轮式拖拉机选装配置样机进行了安全要求、安全防护、照明信号装置、安全使用信息 4 个项目的安全性检查以及安全性能中驾驶员位置处噪声（耳旁）测量试验、坡道驻车制动性能试验和冷态行车制动平均减速度试验；对 704-3 型轮式拖拉机选装配置样机进行了安全要求、安全防护、照明信号装置、安全使用信息 4 个项目的安全性检查以及安全性能中驾驶员位置处噪声（耳旁）测量试验。经检查和试验所有项目均满足大纲要求，安全性检验结果详见 GT202023011J 检验报告。

按照大纲要求，804-3 型（同单元机型：704-3 型）轮式拖拉机翻倾防护装置强度采信国家拖拉机质量监督检验中心出具的检验报告，报告编号为 FH20GW0691；804-3 型、704-3 型轮式拖拉机（选装简易驾驶室）翻倾防护装置强度采信国家拖拉机质量监督检验中心出具的检验报告，报告编号为 FH20GW0671；安全带及固定装置的强度采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心出具的检验报告，报告编号为 ZY19LW0301，采信项目的试验结果达到大纲要求。

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

适用性评价通过综合考虑作业性能、能效等级、主要性能、用户适用性意见的方法进行。按大纲规定，项目组对 804-3 型轮式拖拉机样机进行了作业功能评价及能效等级、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、最大液压输出功率与发动机标定功率之比、框架上最大提升力和故障情况）试验，对同单元机型 704-3 型轮式拖拉机进行了作业功能评价，各项试验结果均达到大纲要求。

对生产者提供的 5 个用户，采用电话调查的方式进行了用户适用性意见调查，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 项综合评价为“一般”及以上比例为 100%（大纲要求 $\geq 80\%$ ），且单项评价为“一般”及以上比例为 100%（大纲要求 $\geq 60\%$ ），调查结果满足大纲要求。适用性检验结果详见 GT202023011J 检验报告。

综合以上内容，该产品样机的适用性评价结论为符合大纲要求。

6. 可靠性评价

可靠性评价通过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）的方法进行。按照大纲规定，804-3 型农业轮式拖拉机可采信 804 型轮式拖拉机的可靠性试验报告。804 型轮式拖拉机采信盐城市农业机械试验鉴定站按照 GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》出具的可靠性试验报告，报告编号为（2018）委检字整机类第 0073 号，签发日期为 2018 年 12 月 26 日。可靠性试验起止时间为 2018 年 8 月 20 日至 2018 年 12 月 20 日，于浙江省宁波市鄞州区姜山镇石桥村及浙江省宁波市余姚市河姆渡镇平桥村进行了 2×750 小时可靠性使用试验，其中田间作业时间占总作业时间的百分比分别为 81% 和 78.5%；田间作业的平均负荷系数分别为 66.2% 和 63.4%。平均故障间隔时间 MTBF 为 300 小时（合格值应不小于 210 小时），无故障性综合评分值 Q 为 91.6 分（合格值应不小于 70 分），试验过程中出现一般故障 5 次，轻度故障 2 次，未出现严重故障和致命故障。采信的试验结果满足大纲要求。可靠性检验结果详见 GT202023011J 检验报告。

国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202023011

第 12 页 共 12 页

综合以上内容，该产品样机可靠性评价结果符合大纲要求。

报告编写人：史京松

报告校核人：林青伟

2020年6月20日

2020年6月20日