

可靠性试验报告

报告编号：黑 2014KK03 011

产 品 名 称：轮式拖拉机

产 品 型 号：PUMA2304

申 请 单 位：凯斯纽荷兰工业（哈尔滨）机械有限公司

生 产 企 业：凯斯纽荷兰工业（哈尔滨）机械有限公司

黑龙江省农业机械试验鉴定站



注 意 事 项

1. 报告无鉴定单位公章和鉴定专用章无效。
2. 复制报告未重新加盖鉴定单位公章、鉴定专用章和骑缝章无效。
3. 报告无项目负责人、审核、批准人签名无效。
4. 报告涂改无效。
5. 若对鉴定报告有异议，应于收到报告之日起 15 个工作日内向鉴定单位提出，逾期不予受理。
6. 委托检测仪对样品负责。

鉴定单位地址：黑龙江省哈尔滨市阿城区长安路

邮政编码：150301

电 话：0451-53796056

传 真：0451-53796433

黑龙江省农业机械试验鉴定站
可靠性试验报告

№ 黑 2014KK03 011

第 1 页 共 6 页



PUMA2304 型轮式拖拉机

申请单位：凯斯纽荷兰工业（哈尔滨）机械有限公司

地 址：黑龙江省哈尔滨市南岗区闽江路 100 号

电 话：18045021722

传 真：0451-51745278

邮 编：150060

联 系 人：于彬

一
金

黑龙江省农业机械试验鉴定站 可靠性试验报告

№ 黑 2014KK03 011

第 2 页 共 6 页

1、概况

产品名称	轮式拖拉机	规格型号	PUMA2304
		商 标	/
申请单位	凯斯纽荷兰工业（哈尔滨） 机械有限公司	样品编号	ZDBH12008、ZDBH14330
生产企业	凯斯纽荷兰工业（哈尔滨） 机械有限公司	生产日期	2014.5
发动机型号	F4DE9684L*J	发动机制造 厂	FPT industrial S.p.A
发动机编号	1 号：001114080 2 号：001120557	样机等级	出厂检验合格
试验地点	黑龙江省肇源县头台镇、茂 兴镇	试验日期	2014.10.11~2016.8.29
试验依据	NY/T 2453-2013《拖拉机可靠性评价方法》 PUMA2304 拖拉机使用说明书		
试 验 结 论	经考核，可靠性符合 NY/T 2453-2013《拖拉机可靠性评价方法》的规定。 （鉴定专用章） 签发日期：2016 年 10 月 29 日		
备注	/		

批准：刘子明

审核：于春辉

项目负责人：陈祥峰

黑龙江省农业机械试验鉴定站

可靠性试验报告

№黑 2014KK03 011

第 3 页 共 6 页

2. 主要技术规格

项 目		单位	设计值
整 机	商标或品牌	/	/
	型号	/	PUMA2304
	型式	/	4×4 四轮驱动
	外廓尺寸（长×宽×高）	mm	5545×3745×3140
	轴距	mm	2884
	轮距（前轮 / 后轮）	mm	前轮距：1560、1656、1760、1856、1960、2056、 2160、2256/后轮距：1550~2924
	轮距(前轮/后轮)调整方式	/	有级/无级
	最小离地间隙（离地部位）	mm	445
	最小使用质量	kg	8772
	前轴质量/后轴质量	kg	3428/5344
	配 重（前/后）	kg	1000/908
	挡位数（前进/倒退）	/	18/6
	各挡理论速度	km/h	前进：1.8、2.2、2.7、3.2、3.9、4.6、5.4、 6.5、7.8、9.3、11.2、13.5、15.5、 18.6、22.4、26.9、32.4、38.9 倒退：4.1、4.9、5.9、7.1、8.6、10.3
	发动机与离合器连接方式	/	直联
	起动方式	/	电起动
驾驶室	型号	/	SLTV 13
	型式	/	封闭驾驶室
发 动 机	商标或品牌	/	FPT
	型式	/	直列、六缸、水冷
	型号	/	F4DE9684L*J
	企业名称	/	FPT industrial S.p.A
	吸气方式	/	涡轮增压
	气缸数	缸	6
	缸径×行程	mm	104×132
	排量	L	6.728
	压缩比	/	16.5:1
	标定功率	kW	172
	标定转速	r/min	2200
	喷油泵型式/型号	/	电控式/ Bosch CP3.3
	喷油器型式/型号	/	电控式/ BOSCH CRIN2
	空气滤清器型式/型号	/	自净干式/87517150
	起动机型号	/	Iskra, AZF4115
	冷却系统型式	/	强制防冻液循环冷却
前照灯	型号	/	05.1002
驾驶员 座椅	型号	/	D5000
	生产企业(制造商)		SEARS

黑龙江省农业机械试验鉴定站

可靠性试验报告

№黑 2014KK03 011

第 4 页 共 6 页

2. 主要技术规格 (续完)

项 目		单位	设计值
燃油箱	型号	/	47478581/87546879
	工作压力	kPa	10
	容积	L	405
消声器	消声腔尺寸 (直径×长)	mm	Φ 170×1330
	消声器重量	kg	15.9
转向、 制动系	转向系型式	/	静液压转向
	转向器型式	/	开芯有反馈
	制动系型式	/	湿式盘式液压助力
传 动 系	离合器型式	/	湿式多片
	变速箱型式	/	电液控制
	变速箱换挡方式	/	电子全动力换挡
	中央传动型式(前/后)	/	螺旋锥齿轮/螺旋锥齿轮
	差速器型式(前/后)	/	对称式圆锥行星齿轮/对称式圆锥行星齿轮
	最终传动方式(前/后)	/	行星轮减速 /行星轮减速
行走系	机架型式	/	半架式
	轮胎型号(前轮/后轮)	/	420/85R30/520/85R42 后双轮
	轮胎气压(前轮/后轮)	kPa	140/140
	轮辋材质(前轮/后轮)	/	SS330
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	/	3 类
	调节方式	/	电子力位调节
	液压油泵型式/型号	/	变量柱塞泵/ 84471388
	液压输出装置	/	4 组, 机械控制
	安全阀全开压力	MPa	21.0±0.5
	动力输出轴型式	/	独立式、1 型和 2 型
	动力输出轴花键数目	/	6/21
	动力输出轴花键外径	mm	35
	动力输出轴转速	r/min	540E/1000

黑龙江省农业机械试验鉴定站

可靠性试验报告

№黑 2014KK03 011

第 5 页 共 6 页

3. 拖拉机可靠性考核（跟踪试验）生产查定汇总表

跟踪试验查定地点：黑龙江省肇源县头台镇、茂兴镇

样机编号	ZDBH12008、	ZDBH14330
农具名称	LEMKEN五铧犁、CASE340重耙	CASE340重耙
作业名称	翻地、耙地	耙地
查定时间	2014. 11. 7、2016. 8. 13、 2016. 8. 14、2016. 8. 15	2014. 10. 31、2016. 7. 16、 2016. 7. 17、2016. 8. 12
作业档次	8~11挡	8~12挡
植被	玉米茬地、草甸荒地	草甸荒地
土壤类型	壤土	壤土
工作时间, h	24. 3	24. 5
平均生产率, hm^2/h	3. 48	4. 49
工作量, hm^2	84. 59	109. 99
平均小时耗油量, kg/h	26. 79	29. 37
平均单位燃油率, kg/hm^2	11. 81	6. 57
田间作业负荷系数, %	70. 9	77. 7

4. 拖拉机可靠性考核（跟踪试验）班次记录汇总表

试 验 样 机 编 号		ZDBH12008	ZDBH14330
累 计 工 作 时 间	h	750	750
试 验 起 止 日 期:		2014. 10. 25~2016. 8. 29	2014. 11. 06~2016. 8. 28
累计燃油耗油量 kg	田 间	19767	20283
平均小时燃油耗 kg/h	田 间	26. 36	27. 04
田间作业时间占总时间的百分比	%	100	100
田间作业负荷系数	%	69. 7	71. 5

第 6 页 共 6 页

[illegible]

