

情况说明

为了更好地适应国内市场，我司 2013 年开始投产的 KUBOTA-M854K、KUBOTA-M854KQ 型轮式拖拉机，是在原有成熟产品 KUBOTA-M854 型轮式拖拉机的基础上，对部分零部件进行了改进及国产化后推出的改进型产品。因此在申请 KUBOTA-M854K、KUBOTA-M854KQ 农业部农机推广鉴定时，没有重新进行轮式拖拉机的可靠性检测，而是使用了原有成熟产品 KUBOTA-M854 型轮式拖拉机的可靠性试验报告进行了申报，并取得了农业部农业机械试验鉴定总站的认可，获得了农机推广鉴定证书。

特此说明。

久保田农业机械(苏州)有限公司



注 意 事 项

- 1、报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 2、本检验报告未经本检验机构同意，不得以任何方式复制；经同意复制的检验报告应全文提手复制并以检验机构加盖公章确认后有效。
- 3、报告无编制人、审核人、批准人签章无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不与受理。
- 6、送样委托检验，本检验机构仅对来样负责。
- 7、按照规定应当退还受检者的检验剩余样品，受检者应当在规定期限内取回。受检者在规定期限内不取回样品，又不提出妥善处理意见的，检验机构自发出通知之日起两个月按按照有关规定处理。
- 8、检验报告未经本单位同意，不得用作商业广告。

地 址：南京市南湖小区南湖路 97 号 电 话：025-86430294

邮 编：210017 传 真：025-86415008

开户银行：中国农业银行南京市城南支行南湖春晓分理处

银行帐号：10-105801040003605



KUBOTA-M854R 型轮式拖拉机



KUBOTA-M854Q 型轮式拖拉机

受检单位：久保田农业机械（苏州）有限公司

地 址：苏州市苏州工业园区苏虹东路 77 号

电 话：0512-67163122

开户银行：/

联 系 人：陈 坤

邮政编码：215026

传 真：/

银行帐号：/



江苏省农业机械试验鉴定站

检验报告

(2010)委字01类第215号

共7页 第1页

产品名称	轮式拖拉机		型号规格	KUBOTA-M854R KUBOTA-M854Q	
			商 标	久保田	
委托单位	久保田农业机械(苏州)有限公司		检验类别	委托检验	
受检单位	久保田农业机械(苏州)有限公司		抽样人员	莫恭武、葛忠年	
抽样地点	企业成品库		样品等级	/	
样品数量	2台		生产日期或批号	2010.4	
样品编号	1#、3#		抽样基数	5台	
样品状态/ 封样状态	完好可检	抽样日期	2010.4.22	检验日期	2010.5.1— 2010.7.16
检验负责人	莫恭武		检验项目	可靠性考核	
检验依据	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》 GB/T 24648.1-2009 《拖拉机可靠性考核》 Q/320500 KAMS 022-2010《久保田牌 KUBOTA-M854 型轮式拖拉机、久保田牌 KUBOTA-M1004 型轮式拖拉机》				
检验结论	经抽样检验,样本符合 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》、Q/320500 KAMS 022-2010《久保田牌 KUBOTA-M854 型轮式拖拉机、久保田牌 KUBOTA-M1004 型轮式拖拉机》标准。				
备注	/				

检验机构(公章)

签发日期 2010年8月20日

批准: 蔡国芳 审核: 孔祥峰 编制: 孔东

江苏省农业机械试验鉴定站 检验报告

(2010)委字 01 类第 215 号

共 7 页 第 2 页

一、综述

受久保田农业机械（苏州）有限公司委托，我站于 2010 年 5 月 1 日至 2010 年 7 月 16 日在江苏省农科院新洋试验站对其生产的久保田牌 KUBOTA-M854R、KUBOTA-M854Q 型轮式拖拉机产品进行了可靠性考核试验，验证该型号产品可靠性指标能否达到国家、行业和企业标准的要求，可靠性试验前进行了性能试验。性能试验结果见检验报告(2010)委字 01 类第 059 号。

试验拖拉机 2 台，用途如下表：

型 号	KUBOTA-M854R	KUBOTA-M854Q
驾驶室或安全架型号	安全架，SFM-T95E	驾驶室，IC95E
拖拉机编号	1#	3#
底盘号	8500001	8500005
发动机型号	V3800-DI-T	
发动机编号	AE0556	AE0564
发动机生产企业	久保田株式会社	
试验用途	性能试验和可靠性考核	

试验人员：江苏省农业机械试验鉴定站 莫恭武、史书海、房健

试验负责人：莫恭武

二、主要试验判定依据

1、GB/T3871-2006 《农业拖拉机 试验规程》

2、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》

3、GB/T 24648.1-2009 《拖拉机可靠性考核》

4、Q/320500 KAMS 022-2010 《久保田牌 KUBOTA-M854 型轮式拖拉机、久保田牌 KUBOTA-M1004 型轮式拖拉机》

三、KUBOTA-M854 型轮式拖拉机主要技术规格

KUBOTA-M854 型轮式拖拉机主要技术规格见检验报告 (2010)委字 01 类第 059 号。

江苏省农业机械试验鉴定站

检验报告

(2010)委字 01 类第 215 号

共 7 页 第 3 页

四、试验用设备仪器一览表

序号	名称	型号	编号	量程	准确度/不确定度
1	拖拉机液压提升与静沉降试验台	YTJ-150	08102	力: 0~100kN	±0.2%
				压力: 0~25MPa	±1%
				距离: 0~1000mm	±0.5%
				转速: 0~1200r/min	0.5%
2	拖拉机液压功率输出试验台	YGS-150	08103	流量: 25~100L/min	±1%
				压力: 0~25MPa	±1%
				转速: 0~1200r/min	0.5%
3	转向盘、扭矩检测仪	Wfy-B	08104	转向力: 0~500N	±2% F.S
				转向角: 0~3000°	±3°
4	汽车拖拉机综合测试仪	CTM-8A	08105	距离: 50m	0.5%
				时间: 设定	0.01s
				力: 0~100kN	0.5%
				流量: 40L/h, 分辨率±0.1ml	1%
5	万能角度尺	0~180°	08106	4×90°	2"
6	电子水平仪	LS160	08107	360°	±0.1°
7	风速表	AVM-01	08049	0.3~45m/s	0.1m/s
8	声级计	AWA5661	08128	0~140dB(A)	0.3dB(A)
9	不透光烟度计	FTY-100	08135	0~16m ⁻¹	0.001m ⁻¹
10	柴油机转速计	GE-1400	08108	400~8000r/min	±0.02%
11	拖拉机牵引负荷车	KAT1504	08116	150 马力	符合
12	电子汽车衡	SCS-10	08109	10t	分度值 5kg (III 级)
13	视野测量装置	SY-950	08184	转角: 360°, 10m	1mm
备注	检测用仪器设备均在计量检定有效期内				

江苏省农业机械试验鉴定站
检验报告

(2010)委字 01 类第 215 号

共 7 页 第 4 页

五、试验项目与结果汇总

1、可靠性试验样机的总作业时间为 1500 h，2 台拖拉机分别考核 750 h。

2、每台试验样机的作业项目要求：轮式拖拉机田间作业项目（耕、耙、犁等）时间不少于总工作时间的 70%、运输作业时间不多于 30%，不允许进行固定作业。田间作业平均负荷系数应不低于 55%。

3、试验期间，对试验样机进行了必要的生产查定，查定记录表见附表 1。

4、可靠性试验结果汇总于附表 2~3。

六、试验结论

1、两台试验样机，可靠性考核结果如下：

样机 序号	田间作业 所时间所 占比例%	田间作业 负荷系数 %	故障次数				MTBF (h)	Q 值 (分)
			I	II	III	IV		
1#	89	78	0	0	1	0	1500	98
3#	87	77	0	0	0	1		

2、KUBOTA-M854 型轮式拖拉机可靠性符合 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》、Q/320500 KAMS 022-2010《久保田牌 KUBOTA-M854 型轮式拖拉机、久保田牌 KUBOTA-M1004 型轮式拖拉机》标准的要求。

江苏省农业机械试验鉴定站
检验报告

(2010)委字 01 类第 215 号

共 7 页 第 5 页

附表 1 拖拉机使用试验生产查定记录表

试验地点：江苏省农科院新洋试验站

拖拉机编号	1#(KUBOTA-M854R)	
农具名称	1L-435 四铧犁	1GQL-220 旋耕机
作业项目	耕地	旋耕
查定时间	2010/5/15	2010/6/3
作业档次	低速 4	低速 3
植被（或路面）	麦田	麦田
土壤类型	沙壤土	沙壤土
作业深度 (cm)	20-25	10-12
工作时间 (h)	3.3	6.8
平均生产率 ha/h	1.27	0.83
工作量 ha	4.2	5.64
平均小时耗油率 (kg/h)	12.1	14.5
平均单位燃油率 kg/ha	9.53	17.47
田间作业负荷系数 (%)	78	83

试验地点：江苏省农科院新洋试验站

拖拉机编号	3#(KUBOTA-M854Q)	
农具名称	1L-435 四铧犁	1GQL-220 旋耕机
作业项目	耕地	旋耕
查定时间	2010/5/18	2010/5/29
作业档次	低速 4	低速 3
植被（或路面）	麦田	麦田
土壤类型	沙壤土	沙壤土
作业深度 (cm)	20-25	10-12
工作时间 (h)	3.4	6.1
平均生产率 ha/h	1.28	0.85
工作量 ha	4.3	5.18
平均小时耗油率 (kg/h)	12.2	14.4
平均单位燃油率 kg/ha	9.53	16.94
田间作业负荷系数 (%)	77	82

江苏省农业机械试验鉴定站

检验报告

(2010)委字 01 类第 215 号

共 7 页 第 6 页

附表 2 拖拉机可靠性使用试验汇总表

试验地点：江苏省农科院新洋试验站

试验起止日期：2010 年 5 月 1 日至 2010 年 7 月 16 日

拖拉机编号		1#	3#
累计工作时间 (h)		757	755
累计空转时间 (h)		62	68
累计保养时间 (h)		46	48
累计修复时间 (h)		/	/
累计耗油量 (kg)	燃油(田间)	8798	8679
	润滑油	46	47
累计工作量	田间 (ha)	850	870
平均小时燃油耗 (kg/h)	田间	13.5	13.2
平均单位燃油耗	田间 (kg/ ha)	14.36	14.48
各档工作时间比 例 (%)	2 档	4.5	5.2
	3 档	35.5	34.5
	4 档	55.5	54.8
田间工作平均负荷系数%		78	77
田间作业时间占总时间的百分比%		89	87
故障 (个)	致命故障 ZM	0	0
	严重故障 YZ	0	0
	一般故障 YB	1	0
	轻度故障 QD	0	1
平均故障间隔时间 MTBF (h)		1500	
无故障性综合评分值 Q (分)		98	
备注	发动机标定功率 > 15kW 的拖拉机为 2 台，其余为 3 台。 标准规定 MTBF ≥ 210h, Q ≥ 70。		

江苏省农业机械试验鉴定站

检验报告

(2010)委字01类第215号

共7页 第7页

附表3 拖拉机可靠性使用试验故障汇总表

试验地点：江苏省农科院新洋试验站

试验起止日期：2010年5月1日至2010年7月16日

试验拖拉机编号	序号	故障名称	拖拉机累计工作时间 h	故障原因	故障类别	排除方法	修复工作时间 min
1#	1	远程液压控制阀快速接头损坏	564.5	远程液压控制阀（母头）针阀发生偏移	YB	更换	10
	2	/	/	/	/	/	
	3	/	/	/		/	/
	4	/	/	/	/	/	/
3#	1	反射器反射面脱落	50.4	挂载农机具时发生碰撞	QD	更换	5
	2	/	/	/	/	/	/
	3	/	/	/	/	/	/
	4	/	/	/	/	/	/

