

正本



2016100542Z

No: S2018TJ01048J

检验报告

样品型号名称 DF804-9 型轮式拖拉机

制 造 商 常州东风农机集团有限公司

生 产 厂 常州东风农机集团有限公司

检 验 类 别 推 广 鉴 定

江苏省农业机械试验鉴定站



注 意 事 项

- 1、检验报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 2、未经本单位书面批准，不得复制检验报告（完整复制除外）；复制检验报告未重新加盖检验报告专用章、检验单位公章和骑缝章无效。
- 3、检验报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、检验报告涂改无效。
- 5、若对检验报告有异议，应于收到检验报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
- 6、一般情况，委托检验仅对样品负责。
- 7、报告的应用仅限于农业机械的省级推广鉴定。
- 8、未经本单位同意，检验报告不得用于商业性广告。

地 址：江苏省南京市南湖路 97 号

邮政编码：210017

电 话：025-86430294


传 真：025-86431366

电子信箱：nj6415008@126.com

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 1 页 共 32 页

样品名称	轮式拖拉机	制造商名称	常州东风农机集团有限公司
样品型号	DF804-9	注册地址	常州市钟楼区新闻镇新冶路328号
样品数量	2台	生产厂名称	常州东风农机集团有限公司
样品编号	1#: DF804-9D001715006 2#: DF804-9D001707259(备样)	注册地址	常州市钟楼区新闻镇新冶路328号
生产日期	2017年11月	样品等级	合格品
样品取得方式	现场抽样	抽样基数	5台
抽样日期	2018年01月22日	抽样地点	公司成品库
到样日期	2018年01月25日	检验时间	2018.01.30-2018.02.06
检验地点	江苏省农业机械试验鉴定基地		
主要检测设备	电子地中衡、液压悬挂试验台、拖拉机牵引试验负荷车、精密声级计、电涡流测功机、不透光烟度计		
检验依据	DG/T 001—2016《农业轮式和履带拖拉机》		
检验结论	<p>经过检验，样品一致性检查结果符合大纲要求；安全性检验结果符合大纲要求；适用性检验结果符合大纲要求；可靠性检验结果符合大纲要求。</p> <p>(检验报告专用章)</p> <p>签发日期：2018年2月22日</p> 		
备注	DF804-9D001715006 为检验用样品，DF804-9D001707259 为备用样品。		

批准: 卢子化

审核: 郑巍

编制: 俞正

2018年2月22日

2018年2月22日

1. 样品照片



DF804-9 型轮式拖拉机



DF804-9 型轮式拖拉机（配置安全架）



DF800-9 型轮式拖拉机



DF800-9 型轮式拖拉机（配置安全架）

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 4 页 共 32 页

2. 试验条件

序号	项 目	单 位	测定结果	
1	室外场地试验	环境温度	℃	6~18
		风速	m/s	0.6~1.1
		大气压力	kPa	100.1~101.3
		背景噪声	dB(A)	50.6~54.8 (动态环境) 55.2~63.5 (操作位耳旁)
		试验路面类型	/	标准试验水泥路面
2	PTO 试验	环境温度	℃	18
		大气压力	kPa	100.8
3	液压提升试验	环境温度	℃	18
		液压油温度	℃	65
4	液压输出试验	环境温度	℃	18
		液压油温度	℃	65
备注	/			

3. 一致性检查

表 1 样品一致性检查结果

序号	项 目	单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
1	型号	/	DF804-9	一致	DF804-9	+
	型式	/	四轮驱动	一致	四轮驱动	+
	外廓尺寸(长×宽×高)	mm	4165×1845×2635	允许偏差为5%	4169×1852×2630	+
	轴距或履带接地长	mm	2075	允许偏差为3%	2076	+
	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1500/1490	允许偏差为3%	1504/1493	+
	轮距(前轮/后轮)调整方式	mm	幅板调整/幅板调整	一致	幅板调整/幅板调整	+
	最小离地间隙	mm	380(前桥放油螺栓)	允许偏差为5%	390(前桥放油螺栓)	+
	最小使用质量	kg	3070	允许偏差为5%	3081	+
	标准配重(前/后)	kg	210/200	允许偏差为5%	210/200	+
	最大配重(前/后)	kg	280/400	允许偏差为5%	273/395	+
	档位数(前进/倒退/爬行)	/	24/8/32	一致	24/8/32	+
	主变速档位数	/	4	一致	4	+
	副变速档位数/其他档位数	/	(3+1)/2	一致	(3+1)/2	+

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 5 页 共 32 页

表 1 样品一致性检查结果 (续 1)

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
1	整机	各档理论速度	km/h	前进: 低: 1.46/0.27、 2.40/0.44、3.09/0.57、 4.89/0.90; 中: 3.83/0.70、 6.31/1.16、8.11/1.49、 12.84/2.36; 高: 10.04/1.84、 16.56/3.04、21.29/3.91、 33.71/6.19; 倒退: 3.89/0.71、 6.41/1.18、8.24/1.51、 13.05/2.40;	允许偏差为 5%	L4: 5.04 M3:8.42 H1:10.51	+
		发动机与离合器 联接方式	/	直联	一致	直联	+
		起动方式	/	电起动	一致	电起动	+
2	翻倾防 护装置 (驾驶室)	型号	/	554-3.45.001	一致	554-3.45.001	+
		型式	/	安全驾驶室	一致	安全驾驶室	+
		生产厂	/	常州东风农机集团有限公司	一致	常州东风农机集团有限公司	+
3	发动机	结构型式	/	立式、直列、四冲程	一致	立式、直列、 四冲程	+
		型号	/	4G33V16-80G31C	一致	4G33V16-80G31C	+
		生产厂	/	常柴股份有限公司	一致	常柴股份有限公司	+
		进气方式	/	增压中冷	一致	增压中冷	+
		气缸数	/	4	一致	4	+
		缸径×行程	mm	95×115	一致	95×115	+
		标定功率	kW	58.8	一致	58.8	+
		型式核准额定净 功率	kW	58.8	一致	58.8	+
		标定转速	r/min	2300	一致	2300	+
		型式核准证书 (或等效证明文件)	/	CN FC G3 0488 18 0013	一致	CN FC G3 0488 18 0013	+
		空气滤清器型式	/	干式	一致	干式	+
		空气滤清器型号	/	704-9.10.013	一致	704-9.10.013	+
起动机型号	/	QDJ1408F-P/2	一致	QDJ1408F-P/2	+		
冷却系统型式	/	强制水冷	一致	强制水冷	+		
4	排气管	消声腔外形尺寸 (长×宽×厚或 直径×长)	mm	Φ200×340	允许偏差为 5%	Φ200×340	+

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 6 页 共 32 页

表 1 样品一致性检查结果 (续 2)

序号	项 目		单 位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定	
4	排气管	排气管(含消声腔)质量	kg	7.3	允许偏差为5%	7.3	+	
5	前照灯	型号	/	404-11.48.020/021	一致	404-11.48.020/021	+	
		生产厂	/	丹阳市国顺车灯有限公司	一致	丹阳市国顺车灯有限公司	+	
6	后视镜	型号	/	AE-3 型	一致	AE-3 型	+	
		生产厂	/	常州市五环车辆饰件厂	一致	常州市五环车辆饰件厂	+	
7	驾驶员座椅	型号	/	550.44.012-1	一致	550.44.012-1	+	
		型式	/	减震座椅	一致	减震座椅	+	
		生产厂	/	高邮市怡和车辆附件厂	一致	高邮市怡和车辆附件厂	+	
8	前挡风玻璃/门窗玻璃	型号	/	公称厚度5.0汽车用前风窗钢化玻璃/公称厚度5.0,透光比 $\geq 70\%$ 的汽车用前风窗以外用钢化玻璃	一致	公称厚度5.0汽车用前风窗钢化玻璃/公称厚度5.0,透光比 $\geq 70\%$ 的汽车用前风窗以外用钢化玻璃	+	
		生产厂	/	泰安市顺行汽车玻璃有限公司	一致	泰安市顺行汽车玻璃有限公司	+	
9	安全带	型号	/	550.44.012-1	一致	550.44.012-1	+	
		生产厂	/	高邮市怡和车辆附件厂	一致	高邮市怡和车辆附件厂	+	
10	燃油箱	型号	/	704-9.50.011	一致	704-9.50.011	+	
		容积	L	82	一致	82	+	
11	转向系	转向系型式		/	独立油路、全液压前轮转向	一致	独立油路、全液压前轮转向	+
		转向器型式		/	全液压转向器	一致	全液压转向器	+
		液压转向	正常工作压力	MPa	12	一致	12	+
			液压软管标注的最大工作压力	MPa	18	一致	18	+
			液压软管的爆破压力	MPa	72	一致	72	+
液压软管生产厂	/	国机重工(常州)挖掘机有限公司	一致	国机重工(常州)挖掘机有限公司	+			
12	制动系	行车制动系型式	/	湿式、盘式、人力踏板操纵	一致	湿式、盘式、人力踏板操纵	+	
		驻车制动系型式	/	湿式、盘式、人力手柄操纵	一致	湿式、盘式、人力手柄操纵	+	
13	安全起装置	型式	/	常开式	一致	常开式	+	

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 7 页 共 32 页

表 1 样品一致性检查结果 (续 3)

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
14	传动系	前驱动桥型式 (旱地型、水田型)	/	水旱兼用型	一致	水旱兼用型	+
		离合器型式	/	干式、碟形弹簧压紧、独立操纵双作用式	一致	干式、碟形弹簧压紧、独立操纵双作用式	+
		动力输出轴离合器型式	/	干式、碟形弹簧压紧、独立操纵双作用式	一致	干式、碟形弹簧压紧、独立操纵双作用式	+
15	传动系	变速箱型式	/	4×(3+1)组成式,装梭形档时为(1+1)×4×3组成式,装爬行档时为4×(3+1)×2组成式	一致	4×(3+1)组成式,装梭形档时为(1+1)×4×3组成式,装爬行档时为4×(3+1)×2组成式	+
		主变速箱换档方式	/	啮合套换档,可选同步器换档	一致	啮合套换档,可选同步器换档	+
		副变速箱换档方式	/	啮合套换档,可选同步器换档	一致	啮合套换档,可选同步器换档	+
		主变速箱壳体	/	550-1.37.101	一致	550-1.37.101	+
		后桥壳体	/	650-1.38.101	一致	650-1.38.101	+
		中央传动型式 (前/后)	/	螺旋锥齿轮/螺旋锥齿轮	一致	螺旋锥齿轮/螺旋锥齿轮	+
		差速器型式 (前/后)	/	闭式、两个行星锥齿轮 / 闭式、四个行星锥齿轮	一致	闭式、两个行星锥齿轮 / 闭式、四个行星锥齿轮	+
		差速锁型式 (前/后)	/	无/滑动销轴式	一致	无/滑动销轴式	+
		最终传动方式 (前/后)	/	单级行星齿轮式/单级行星齿轮式	一致	单级行星齿轮式/单级行星齿轮式	+
16	行走系	机架型式	/	无架式	一致	无架式	+
		轮式	轮胎型号 (前轮/后轮)	/	9.5-24/14.9-30	一致	9.5-24/14.9-30
17	工作装置	液压悬挂系统型式	/	开心、半分置式	一致	开心、半分置式	+
		液压悬挂装置型式	/	后置、三点悬挂	一致	后置、三点悬挂	+
		液压悬挂装置类别	/	2类	一致	2类	+
		— 调节方式	/	力位综合	一致	力位综合	+
		液压油泵型式	/	齿轮泵	一致	齿轮泵	+
		液压油泵型号	/	CBN-F322	一致	CBN-F322	+
		液压输出装置	/	多路阀	一致	多路阀	+
		液压输出组数	/	2组	一致	2组	+
		动力输出轴型式	/	全独立式	一致	全独立式	+
		动力输出轴花键数目	/	8	一致	8	+

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 8 页 共 32 页

表 1 样品一致性检查结果 (续 4)

序号	项 目	单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定	
17	工作装置	动力输出轴花键外径	mm	38	一致	38	+
		动力输出轴传动比	/	540/730 (可选 540/1000、540/860)	一致	540/730 (可选 540/1000、 540/860)	+
		动力输出轴转速	r/min	3.79/2.87 (3.79/ 2.05、3.79/2.39)	一致	3.79/2.87 (3.79/2.05、 3.79/2.39)	+
18	选装发动机 1	结构型式	/	立式、直列、四冲程	一致	立式、直列、四冲程	+
		型号	/	YC4DK90-T303	一致	YC4DK90-T303	+
		生产厂	/	广西玉柴机器股份有限公司	一致	广西玉柴机器股份有限公司	+
		进气方式	/	增压中冷	一致	增压中冷	+
		气缸数	/	4	一致	4	+
		缸径×行程	mm	98×120	一致	98×120	+
		标定功率	kW	58.8	一致	58.8	+
		型式核准额定净功率	kW	59	一致	59	+
		标定转速	r/min	2300	一致	2300	+
		型式核准证书 (或等效证明文件)	/	CN FC G3 0158 66 0013	一致	CN FC G3 0158 66 0013	+
		空气滤清器型式	/	干式	一致	干式	+
		空气滤清器型号	/	704-9.10.013	一致	704-9.10.013	+
		起动机型号	/	DKB1S3-3708100	一致	DKB1S3-3708100	+
冷却系统型式	/	强制水冷	一致	强制水冷	+		
18	选装发动机 2	结构型式	/	直列、四冲程	一致	直列、四冲程	+
		型号	/	LR4M5U23/0588E	一致	LR4M5U23/0588E	+
		生产厂	/	一拖 (洛阳) 柴油机有限公司	一致	一拖 (洛阳) 柴油机有限公司	+
		进气方式	/	自然吸气	一致	自然吸气	+
		气缸数	/	4	一致	4	+
		缸径×行程	mm	110×135	一致	110×135	+
		标定功率	kW	58.8	一致	58.8	+
		型式核准额定净功率	kW	58.8	一致	58.8	+
		标定转速	r/min	2300	一致	2300	+
		型式核准证书 (或等效证明文件)	/	CN FC G3 0669 05 0015	一致	CN FC G3 0669 05 0015	+
		空气滤清器型式	/	油浴式	一致	油浴式	+
		空气滤清器型号	/	800.11.011	一致	800.11.011	+
		起动机型号	/	QDJ1408GM	一致	QDJ1408GM	+
冷却系统型式	/	强制水冷	一致	强制水冷	+		
19	整机 (配置安全架)	外廓尺寸 (长×宽×高)	mm	4165×1845×2635	允许偏差为 5%	4163×1842×2630	+

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 9 页 共 32 页

表 1 样品一致性检查结果 (续完)

序号	项 目		单 位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定	
19	整机(配置安全架)	轴距	mm	2075	允许偏差为3%	2073	+	
		常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1500/1490	允许偏差为3%	1505/1495	+	
		轮距(前轮/后轮)调整方式	mm	幅板调整/幅板调整	一致	幅板调整/幅板调整	+	
		最小离地间隙	mm	380(前桥放油螺栓)	允许偏差为5%	386(前桥放油螺栓)	+	
		最小使用质量	kg	2850	允许偏差为5%	2840	+	
		标准配重(前/后)	kg	210/200	允许偏差为5%	210/200	+	
		最大配重(前/后)	kg	280/400	允许偏差为5%	275/407	+	
20	翻倾防护装置(安全框架)	型号	/	454J. 46. 001	一致	454J. 46. 001	+	
		型式	/	安全架	一致	安全架	+	
		生产厂	/	常州东风农机集团有限公司	一致	常州东风农机集团有限公司	+	
21	行走系	轮式	轮胎型号(前轮/后轮)	/	9.5-20、8.3-24; 高花: 9.5-20、8.3-24、9.5-24/12.4-28、13.6-28、14.9-28、11-32; 高花: 12.4-28、14.9-30、11-32	一致	9.5-20、8.3-24; 高花: 9.5-20、8.3-24、9.5-24/12.4-28、13.6-28、14.9-28、11-32; 高花: 12.4-28、14.9-30、11-32	+
22	工作装置	液压悬挂系统型式	/	开心、分置式	一致	开心、分置式	+	
		悬挂装置型式	/	后置、三点悬挂	一致	后置、三点悬挂	+	
		悬挂装置类别	/	2类	一致	2类	+	
		调节方式	/	浮动控制	一致	浮动控制	+	
		液压油泵型式	/	齿轮泵	一致	齿轮泵	+	
		液压油泵型号	/	CBN-F322	一致	CBN-F322	+	
		液压输出装置	/	两路多路阀	一致	两路多路阀	+	
		安全阀全开压力	MPa	17~18	一致	17~18	+	
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。							

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 10 页 共 32 页

表 2 涵盖机型样品一致性检查结果

序号	项 目	单 位	设计值	限制范 围	检验结果	单项 判定	
1	整机	型号	/	DF800-9	一致	DF800-9	+
		型式	/	两轮驱动	一致	两轮驱动	+
		外廓尺寸(长×宽×高)	mm	4165×1845×2635	允许偏差为5%	4160×1843×2630	+
		轴距或履带接地长	mm	2110	允许偏差为3%	2108	+
		常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1420/1490	允许偏差为3%	1420/1500	+
		轮距(前轮/后轮)调整方式	mm	轴管调整/幅板调整	一致	轴管调整/幅板调整	+
		最小离地间隙	mm	415(油缸座)	允许偏差为5%	412(油缸座)	+
		最小使用质量	kg	2760	允许偏差为5%	2766	+
		标准配重(前/后)	kg	210/200	允许偏差为5%	210/200	+
		最大配重(前/后)	kg	280/400	允许偏差为5%	276/398	+
		档位数(前进/倒退/爬行)	/	24/8/32	一致	24/8/32	+
		主变速档位数	/	4	一致	4	+
		副变速档位数/其他档位数	/	(3+1)/2	一致	(3+1)/2	+
		各档理论速度	km/h	前进: 低: 1.46/0.27、2.40/0.44、 3.09/0.57、4.89/0.90; 中: 3.83/0.70、6.31/1.16、 8.11/1.49、12.84/2.36; 高 : 10.04/1.84、 16.56/3.04、21.29/3.91、 33.71/6.19; 倒退 : 3.89/0.71、 6.41/1.18、8.24/1.51、 13.05/2.40;	允许偏差为5%	L4: 5.02 M3:8.33 H1:10.39	+
		发动机与离合器 联接方式	/	直联	一致	直联	+
起动方式	/	电起动	一致	电起动	+		
2	翻 倾 防 护 装 置 (驾 驶 室)	型号	/	554-3.45.001	一致	554-3.45.001	+
		型式	/	安全驾驶室	一致	安全驾驶室	+
		生产厂	/	常州东风农机集团有限公 司	一致	常州东风农机 集团有限公司	+

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 11 页 共 32 页

表 2 涵盖机型样品一致性检查结果 (续 1)

序号	项 目	单 位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定	
3	发动 机	结构型式	/	立式、直列、四冲程	一致	立式、直列、四冲程	+
		型号	/	4G33V16-80G31C	一致	4G33V16-80G31C	+
		生产厂	/	常柴股份有限公司	一致	常柴股份有限公司	+
		进气方式	/	增压中冷	一致	增压中冷	+
		气缸数	/	4	一致	4	+
		缸径×行程	mm	95×115	一致	95×115	+
		标定功率	kW	58.8	一致	58.8	+
		型式核准额定净功率	kW	58.8	一致	58.8	+
		标定转速	r/min	2300	一致	2300	+
		型式核准证书(或等效证明文件)	/	CN FC G3 0488 18 0013	一致	CN FC G3 0488 18 0013	+
		空气滤清器型式	/	干式	一致	干式	+
		空气滤清器型号	/	704-9.10.013	一致	704-9.10.013	+
		起动机型号	/	QDJ1408F-P/2	一致	QDJ1408F-P/2	+
		冷却系统型式	/	强制水冷	一致	强制水冷	+
4	排 气 管	消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ200×340	允许偏差为5%	Φ200×340	+
		排气管(含消声腔)质量	kg	7.3	允许偏差为5%	7.3	+
5	前照灯	型号	/	404-11.48.020/021	一致	404-11.48.020/021	+
		生产厂	/	丹阳市国顺车灯有限公司	一致	丹阳市国顺车灯有限公司	+
6	后视 镜	型号	/	AE-3 型	一致	AE-3 型	+
		生产厂	/	常州市五环车辆饰件厂	一致	常州市五环车辆饰件厂	+
7	驾 驶 员 座 椅	型号	/	550.44.012-1	一致	550.44.012-1	+
		型式	/	减震座椅	一致	减震座椅	+
		生产厂	/	高邮市怡和车辆附件厂	一致	高邮市怡和车辆附件厂	+
8	前 挡 风 玻 璃 / 门 窗 玻 璃	型号	/	公称厚度5.0汽车用前风窗钢化玻璃/公称厚度5.0,透光比≥70%的汽车用前风窗以外用钢化玻璃	一致	公称厚度5.0汽车用前风窗钢化玻璃/公称厚度5.0,透光比≥70%的汽车用前风窗以外用钢化玻璃	+
		生产厂	/	泰安市顺行汽车玻璃有限公司	一致	泰安市顺行汽车玻璃有限公司	+
9	安 全 带	型号	/	550.44.012-1	一致	550.44.012-1	+
		生产厂	/	高邮市怡和车辆附件厂	一致	高邮市怡和车辆附件厂	+

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 12 页 共 32 页

表 2 涵盖机型样品一致性检查结果 (续 2)

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定	
10	燃油箱	型号	/	704-9.50.011	一致	704-9.50.011	+	
		容积	L	82	一致	82	+	
11	转向系	转向系型式	/	独立油路、全液压前轮转向	一致	独立油路、全液压前轮转向	+	
		转向器型式	/	全液压转向器	一致	全液压转向器	+	
		液压转向	正常工作压力	Mpa	12	一致	12	+
			液压软管标注的最大工作压力	Mpa	18	一致	18	+
			液压软管的爆破压力	Mpa	72	一致	72	+
液压软管生产厂	Mpa		国机重工(常州)挖掘机有限公司	一致	国机重工(常州)挖掘机有限公司	+		
12	制动系	行车制动系型式	/	湿式、盘式、人力踏板操纵	一致	湿式、盘式、人力踏板操纵	+	
		驻车制动系型式	/	湿式、盘式、人力手柄操纵	一致	湿式、盘式、人力手柄操纵	+	
13	安全启动装置	型式	/	常开式	一致	常开式	+	
14	传动系	前驱动桥型式(旱地型、水田型)	/	/	一致	/	/	
		离合器型式	/	干式、碟形弹簧压紧、独立操纵双作用式	一致	干式、碟形弹簧压紧、独立操纵双作用式	+	
		动力输出轴离合器型式	/	干式、碟形弹簧压紧、独立操纵双作用式	一致	干式、碟形弹簧压紧、独立操纵双作用式	+	
15	传动系	变速箱型式	/	4×(3+1)组成式,装梭形档时为(1+1)×4×3组成式,装爬行档时为4×(3+1)×2组成式	一致	4×(3+1)组成式,装梭形档时为(1+1)×4×3组成式,装爬行档时为4×(3+1)×2组成式	+	
		主变速箱换档方式	/	啮合套换档,可选同步器换档	一致	啮合套换档,可选同步器换档	+	
		副变速箱换档方式	/	啮合套换档,可选同步器换档	一致	啮合套换档,可选同步器换档	+	
		主变速箱壳体	/	550-1.37.101	一致	550-1.37.101	+	
		后桥壳体	/	650-1.38.101	一致	650-1.38.101	+	

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 13 页 共 32 页

表 2 涵盖机型样品一致性检查结果 (续 3)

序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定
15	传动系	中央传动型式(前/后)	/	无/螺旋锥齿轮	一致	无/螺旋锥齿轮	+
		差速器型式(前/后)	/	无/闭式、四个行星锥齿轮	一致	无/闭式、四个行星锥齿轮	+
		差速锁型式(前/后)	/	无/滑动销轴式	一致	无/滑动销轴式	+
		最终传动方式(前/后)	/	无/单级行星齿轮式	一致	无/单级行星齿轮式	+
16	行走系	机架型式	/	无架式	一致	无架式	+
		轮式	轮胎型号 (前轮/后轮)	/	7.5-16/14.9-30	一致	7.5-16/14.9-30
17	工作装置	液压悬挂系统型式	/	开心、半分置式	一致	开心、半分置式	+
		液压悬挂装置型式	/	后置、三点悬挂	一致	后置、三点悬挂	+
		液压悬挂装置类别	/	2类	一致	2类	+
		调节方式	/	力位综合	一致	力位综合	+
		液压油泵型式	/	齿轮泵	一致	齿轮泵	+
		液压油泵型号	/	CBN-F322	一致	CBN-F322	+
		液压输出装置	/	多路阀	一致	多路阀	+
		液压输出组数	/	2组	一致	2组	+
		动力输出轴型式	/	全独立式	一致	全独立式	+
		动力输出轴花键数目	/	8	一致	8	+
		动力输出轴花键外径	mm	38	一致	38	+
		动力输出轴传动比	/	540/730(可选 540/1000、 540/860)	一致	540/730(可选 540/1000、 540/860)	+
动力输出轴转速	r/min	3.79/2.87(3.79/ 2.05、3.79/2.39)	一致	3.79/2.87(3.79/ 2.05、3.79/2.39)	+		
17	选装发动机 1	型式	/	立式、直列、四冲程	一致	立式、直列、四冲程	+
		型号	/	YC4DK90-T303	一致	YC4DK90-T303	+
		生产厂	/	广西玉柴机器股份有限公司	一致	广西玉柴机器股份有限公司	+
		进气方式	/	增压中冷	一致	增压中冷	+
		气缸数	/	4	一致	4	+
		缸径×行程	mm	98×120	一致	98×120	+
		标定功率	kW	58.8	一致	58.8	+
		型式核准额定净功率	kW	59	一致	59	+
		标定转速	r/min	2300	一致	2300	+
		型式核准证书	/	CN FC G3 0158 66 0013	一致	CN FC G3 0158 66 0013	+
		空气滤清器型式	/	干式	一致	干式	+
		空气滤清器型号	/	704-9.10.013	一致	704-9.10.013	+
起动机型号	/	DKB1S3-3708100	一致	DKB1S3-3708100	+		
冷却方式	/	强制水冷	一致	强制水冷	+		

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 14 页 共 32 页

表 2 涵盖机型样品一致性检查结果 (续 4)

序号	项 目	单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定		
18	选装发动机 2	结构型式	/	直列、四冲程	一致	直列、四冲程	+	
		型号	/	LR4M5U23/0588E	一致	LR4M5U23/0588E	+	
		生产厂	/	一拖(洛阳)柴油机有限公司	一致	一拖(洛阳)柴油机有限公司	+	
		进气方式	/	自然吸气	一致	自然吸气	+	
		气缸数	/	4	一致	4	+	
		缸径×行程	mm	110×135	一致	110×135	+	
		标定功率	kW	58.8	一致	58.8	+	
		型式核准额定净功率	kW	58.8	一致	58.8	+	
		标定转速	r/min	2300	一致	2300	+	
		型式核准证书(或等效证明文件)	/	CN FC G3 0669 05 0015	一致	CN FC G3 0669 05 0015	+	
		空气滤清器型式	/	油浴式、	一致	油浴式、	+	
		空气滤清器型号	/	800.11.011	一致	800.11.011	+	
		起动机型号	/	QDJ1408GM	一致	QDJ1408GM	+	
		冷却系统型式	/	强制水冷	一致	强制水冷	+	
19	整机(配置安全架)	外廓尺寸(长×宽×高)	mm	4165×1845×2635	允许偏差为 5%	4160×1843×2630	+	
		轴距或履带接地长	mm	2110	允许偏差为 3%	2112	+	
		常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1420/1490	允许偏差为 3%	1420/1500	+	
		轮距(前轮/后轮)调整方式	mm	轴管调整/幅板调整	一致	轴管调整/幅板调整	+	
		最小离地间隙	mm	415(油缸座)	允许偏差为 5%	410(油缸座)	+	
		最小使用质量	kg	2540	允许偏差为 5%	2540	+	
		标准配重(前/后)	kg	210/200	允许偏差为 5%	210/200	+	
		最大配重(前/后)	kg	280/400	允许偏差为 5%	275/395	+	
20	翻倾防护装置(安全框架)	型号	/	454J.46.001	一致	454J.46.001	+	
		型式	/	安全架	一致	安全架	+	
		生产厂	/	常州东风农机集团有限公司	一致	常州东风农机集团有限公司	+	
21	行走系	轮式	轮胎型号(前轮/后轮)		一致	6.50-20/ 12.4-28、 13.6-28、 14.9-28、11-32; 高花: 12.4-28、 14.9-30、11-32	6.50-20/ 12.4-28、 13.6-28、 14.9-28、11-32; 高花: 12.4-28、 14.9-30、11-32	+
22	工作装置	液压悬挂系统型式	/	开心、分置式	一致	开心、分置式	+	
		悬挂装置型式	/	后置、三点悬挂	一致	后置、三点悬挂	+	

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 15 页 共 32 页

表 2 涵盖机型样品一致性检查结果 (续完)

序号	项 目	单 位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定	
22	工作装置	悬挂装置类别	/	2 类	一致	2 类	+
		调节方式	/	浮动控制	一致	浮动控制	+
		液压油泵型式	/	齿轮泵	一致	齿轮泵	+
		液压油泵型号	/	CBN-F322	一致	CBN-F322	+
		液压输出装置	/	两路多路阀	一致	两路多路阀	+
		安全阀全开压力	MPa	17~18	一致	17~18	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。						

4. 安全性检验

4.1 配置驾驶室

表 3 样品安全性检验结果

序号	检验项目	单 位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)			
1	安全要求	乘员座椅	/	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	+		
			液压系统	/	液压系统应有防止过载的安全保护装置，液压转向系用液压管路的爆破压力至少应能承受系统正常工作压力 4 倍，其他液压管路爆破压力应至少能承受正常工作压力 2.5 倍。并在管路上标明承受的正常工作压力，该压力应不小于液压系统的正常工作压力。		符合要求	
				电器线路	/		电器线路的连接应正确、可靠，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管。拖拉机液压管路及电器线路的布置应避免摩擦和接触发热部件。	符合要求
		驾驶室			门道总高度		mm	≥1250
			门道宽度		mm		≥450 (距离通道下端 750 处)	733
			门道最下端宽度		mm		≥250	323
		驾驶室紧急出口	/	至少应有三个在不同方向上的紧急出口。紧急出口横截面应至少能包容一个长轴为 640mm、短轴为 440mm 的椭圆	符合要求			
		前风窗玻璃	/	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			
		前挡风玻璃批准号	/	前挡风玻璃应使用安全玻璃	符合要求			
		燃油箱	mm	拖拉机燃油箱加油口距地面或加油平台的距离 ≤1500	1115			

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 16 页 共 32 页

表 3 样品安全性检验结果 (续 1)

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定	
1	安全要求	燃油箱	/	燃油箱的周围零部件不允许有尖锐凸起物和锐边；燃油箱的供油管路及加油口应安装在驾驶室外部或驾驶员安全空间的外部，燃油箱的安装位置应远离发动机排气管等高温部件。	符合要求	+	
		安全起动装置	/	发动机标定功率（12h）大于等于 36.75kW 的拖拉机应设置安全起动装置，该装置应能避免拖拉机的误起动。	符合要求		
2	安全防护	外露旋转件	/	驾驶员工作和保养时，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	+	
		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，其要求应符合 GB/T1592.1 的要求	符合要求		
		台阶、梯子	/	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		
		尺寸	梯子脚踏板宽度	mm	≥ 300		315
			踏板纵向深度	mm	≥ 150		180
			相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm	多级：B ≤ 300 ，且应相等，公差为 ± 20 ； 单级： ≤ 350		二级：285
			相邻台阶间垂直空隙	mm	≥ 120		240
			最低一级踏板表面离地高度	mm	≤ 550		475
			踏板厚度(纵向)	mm	≥ 50		229
			相邻台阶间水平距离 G	mm	多级台阶时，G 应相等		二级：80
梯子与水平面的倾斜角 α	($^{\circ}$)	应在 70—90 之间，如小于 70，应保证 $2B+G \leq 700\text{mm}$	73.4				
扶手/扶栏	/	/	进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手或抓手，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	mm	扶手/抓手较低端离地高度应不大于 1500	1430			
	mm	mm	带驾驶室拖拉机在最高踏脚上方 850-1100 范围内应设扶手/抓手	975			

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 17 页 共 32 页

表 3 样品安全性检验结果 (续 2)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定
2	扶手/扶栏	mm	除连接处外, 扶手/抓手与相邻部件间的最小放手间隙为 50 以上	60	+
		mm	拖拉机上的抓手长度不得小于 150	415	
	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	
		/	消声器及排气管应设置隔热防护装置	符合要求	
	蓄电池的布置	/	应避免电解液及其酸雾对驾驶员造成危害, 不能布置在操作空间内	符合要求	
	安全架(安全驾驶室)及安全带	/	轮式拖拉机应安装翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)及安全带, 其强度应符合 GB/T 19498、JB/T 7325 和 JB/T 8303 的规定。	符合要求	
	驾驶室内饰材料	/	阻燃特性应符合 GB/T20953 的规定	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 700	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 700, 另一个遮蔽阴影长度不大于 1500 或 2 个遮蔽阴影长度均不大于 1200	左: 1128, 1130 右: 1155, 1018		
3	排气烟度	m ¹	名义流量 L/s	光吸收系数 m ¹	/
			61.3	≤2.09	2.01
			56.1	≤2.19	2.09
			48.7	≤2.34	2.22
			45.1	≤2.43	2.37
			40.8	≤2.50	2.41
			40.2	≤2.50	2.41
	动态环境噪声	dB(A)	≤87	85.6	+
	驾驶员操作位置处噪声	dB(A)	≤95	94.2	
	驾驶员全身振动联合加速度	m/s ²	≤3.0	2.8	
喇叭	dB(A)	应能连续发声, 其工作应可靠, 声级在 90~115 之间	108		
坡道停车制动性能	/	在 20%干硬坡道可靠驻车	可靠驻车		
冷态行车制动平均减速度	m/s ²	≥2.5	2.7		

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 18 页 共 32 页

表 3 样品安全性检验结果 (续 3)

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定	
4	照明、信号装置		/	拖拉机照明信号装置应工作准确、可靠	符合要求	+	
			/	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,有驾驶室的要有一个驾驶室顶棚灯。18kW 以下的拖拉机可不安装仪表灯。	符合要求		
			/	前照灯应符合 JB/T6701 要求,灯光信号装置的光色应符合 GB/T20949 的规定	符合要求		
			cd	标定功率 > 18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束的发光强度应不小于 8000cd (左/右); ≤ 18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束发光强度不小于 6000cd (左/右)	左: 11500 右: 12000		
			/	前照灯近光光束照射位置水平向右偏移 ≤ 350mm、不允许向左偏移;光束中点离地高度 ≤ 前照灯安装中心位置离地高度的 0.7 倍	左灯: 右偏 50mm, 0.68 倍 右灯: 右偏 55mm, 0.67 倍		
			/	应安装非粘贴的后反射器。后反射器与拖拉机牢固连接,能保证在夜间正后方 150m 处用光照强度为 18000cd 的灯光照射时,在照射位置能确认其反射光;或者后反射器依据 GB 11564 或相关要求不低于 GB 11564 的标准(企业应提供说明材料),通过国内外有资质的检测机构检测或认证,并提供检验报告。	符合要求		
/			应在左、右各设一面后视镜,后视镜应符合 GB/T20948 的规定	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,应在操纵位置上或其附近用操纵符号标明,操纵符号应符合 GB/T4269.1 及 GB/T4269.2 的规定,其操纵方向应符合 GB/T20341 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	
		商标、厂标	/	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		

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 19 页 共 32 页

表 3 样品安全性检验结果 (续完)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)		
5	安全信息	产品标牌	/	拖拉机必须装置能永久保持的产品标牌, 内容应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	+	
		标志	/	拖拉机整机型号和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) 易见部位且易于拓印部位。打印顺序为型号在前 (或上), 出厂编号在后 (或下), 至少在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: 后桥箱体后部端面 字高: 10 深度: 0.3 起止标记: #		
		安全标志	/	发动机型号应打印 (或铸造) 在气缸体易见部位, 出厂编号应打印在气缸体易见且易于拓印部位, 至少在出厂编号两端打印起止标记。	位置: 发动机机体右侧 字高: 7 深度: 0.2 起止标记: ☆		
		安全标志	/	必须设置安全标志, 安全标志应符合 GB10396 的规定	非乘员位置禁止乘坐 (如后挡泥板处禁止乘坐) 悬挂装置工作时禁止靠近 动力输出轴使用时安全标志 水箱盖处的安全标志 油箱加油口处的安全标志		符合要求 符合要求 符合要求 符合要求 符合要求
		号牌座	/	拖拉机前部应设置一个号牌座, 前号牌座设置应符合 NY 2187 的要求	符合要求		
		安全标志	/	必须设置安全标志, 安全标志应符合 GB10396 的规定	非乘员位置禁止乘坐 (如后挡泥板处禁止乘坐) 悬挂装置工作时禁止靠近 动力输出轴使用时安全标志 水箱盖处的安全标志 油箱加油口处的安全标志		符合要求 符合要求 符合要求 符合要求 符合要求
		号牌座	/	拖拉机前部应设置一个号牌座, 前号牌座设置应符合 NY 2187 的要求	符合要求		
备注	(1) 单项判定合格用 “+” 表示, 不合格用 “-” 表示。						

4.2 配置安全架

表 4 样品安全性检验结果

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)	
1	安全要求	乘员座椅	/	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	后挡泥板不设乘员座椅	+
		液压系统	/	液压系统应有防止过载的安全保护装置, 液压转向系用液压管路的爆破压力至少应能承受系统正常工作压力 4 倍, 其他液压管路爆破压力应至少能承受正常工作压力 2.5 倍。并在管路上标明承受的正常工作压力, 该压力应不小于液压系统的正常工作压力。	符合要求	

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 20 页 共 32 页

表 4 样品安全性检验结果 (续 1)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定		
1	安全要求	电器线路	/	电器线路的连接应正确、可靠,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管。拖拉机液压管路及电器线路的布置应避免摩擦和接触发热部件。	符合要求	+	
		驾驶室	门道总高度	mm	≥ 1250		/
			门道宽度	mm	≥ 450 (距离通道下端 750 处)		/
			门道最下端宽度	mm	≥ 250		/
			驾驶室紧急出口	/	至少应有三个在不同方向上的紧急出口。紧急出口横截面应至少能包容一个长轴为 640mm、短轴为 440mm 的椭圆		/
			前风窗玻璃	/	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		/
			前挡风玻璃批准号	/	前挡风玻璃应使用安全玻璃		/
		燃油箱	mm	拖拉机燃油箱加油口距地面或加油平台的距离 ≤ 1500	1100		
/	燃油箱的周围零部件不允许有尖锐凸起物和锐边;燃油箱的供油管路及加油口应安装在驾驶室外部或驾驶员安全空间的外部,燃油箱的安装位置应远离发动机排气管等高温部件。		符合要求				
安全起动装置	/	发动机标定功率(12h)大于等于 36.75kW 的拖拉机应设置安全起动装置,该装置应能避免拖拉机的误起动。	符合要求				
2	安全防护	外露旋转件	/	驾驶员工作和保养时,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	+	
		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,其要求应符合 GB/T1592.1 的要求	符合要求		
		台阶、梯子	/	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		
		尺寸	梯子脚踏板宽度	mm	≥ 300		315
			踏板纵向深度	mm	≥ 150		180
相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm		多级: $B \leq 300$,且应相等,公差为 ± 20 ; 单级: ≤ 350	二级: 285			

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 21 页 共 32 页

表 4 样品安全性检验结果 (续 2)

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定	
2	尺寸	相邻台阶间垂直空隙	mm	≥ 120	241	+	
		最低一级踏板表面离地高度	mm	≤ 550	470		
		踏板厚度(纵向)	mm	≥ 50	225		
		相邻台阶间水平距离 G	mm	多级台阶时, G 应相等	二级: 80		
		梯子与水平面的倾斜角 α	($^{\circ}$)	应在 70-90 之间, 如小于 70, 应保证 $2B+G \leq 700\text{mm}$	72		
	安全防护	扶手/扶栏	/	/	进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手或抓手, 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/抓手较低端离地高度应不大于 1500		1420
			mm	/	带驾驶室拖拉机在最高踏脚上方 850-1100 范围内应设扶手/抓手		/
			mm	/	除连接处外, 扶手/抓手与相邻部件间的最小放手间隙为 50 以上		58
			mm	/	拖拉机上的抓手长度不得小于 150		425
	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		
		/	/	消声器及排气管应设置隔热防护装置	符合要求		
		/	/	应避免电解液及其酸雾对驾驶员造成危害, 不能布置在操作空间内	符合要求		
	蓄电池的布置	/	/	应避免电解液及其酸雾对驾驶员造成危害, 不能布置在操作空间内	符合要求		
	安全架(安全驾驶室)及安全带	/	/	轮式拖拉机应安装翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)及安全带, 其强度应符合 GB/T 19498、JB/T 7325 和 JB/T 8303 的规定。	符合要求		
3	驾驶员操作位置处噪声	dB(A)	≤ 95	93.8	+		
4	照明、信号装置	/	/	拖拉机照明信号装置应工作准确、可靠	符合要求		
		/	/	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, 有驾驶室的要有一个驾驶室顶棚灯。18kW 以下的拖拉机可不安装仪表灯。	符合要求		
		/	/	前照灯应符合 JB/T6701 要求, 灯光信号装置的光色应符合 GB/T20949 的规定	符合要求		

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 22 页 共 32 页

表 4 样品安全性检验结果 (续 3)

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定
4	照明、信号装置		cd	标定功率 > 18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束的发光强度应不小于 8000cd (左/右); ≤18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束发光强度不小于 6000cd (左/右)	左: 12000 右: 12000	+
			/	前照灯近光光束照射位置水平向右偏移 ≤350mm、不允许向左偏移; 光束中点离地高度 ≤前照灯安装中心位置离地高度的 0.7 倍	左灯: 右偏 40mm, 0.68 倍 右灯: 右偏 45mm, 0.67 倍	
			/	应安装非粘贴的后反射器。后反射器与拖拉机牢固连接, 能保证在夜间正后方 150m 处用光照强度为 18000cd 的灯光照射时, 在照射位置能确认其反射光; 或者后反射器依据 GB 11564 或相关要求不低于 GB 11564 的标准 (企业应提供说明材料), 通过国内外有资质的检测机构检测或认证, 并提供检验报告。	符合要求	
			/	应在左、右各设一面后视镜, 后视镜应符合 GB/T20948 的规定	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	/	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	
		商标、厂标	/	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	
	产品标牌	/	拖拉机必须装置能永久保持的产品标牌, 内容应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		

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 23 页 共 32 页

表 4 样品安全性检验结果 (续完)

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)
5	安全信息	标志	/	拖拉机整机型号和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) 易见部位且易于拓印部位。打印顺序为型号在前 (或上), 出厂编号在后 (或下), 至少在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: 后桥箱体后部端面 字高: 10 深度: 0.3 起止标记: #	+
			/	发动机型号应打印 (或铸造) 在气缸体易见部位, 出厂编号应打印在气缸体易见且易于拓印部位, 至少在出厂编号两端打印起止标记。	位置: 发动机机体右侧 字高: 7 深度: 0.2 起止标记: ☆	
	安全标志	/	必须设置安全标志,	非乘员位置禁止乘坐 (如后挡泥板处禁止乘坐)	符合要求	
		/	安全标志应符合	悬挂装置工作时禁止靠近	符合要求	
		/	GB10396	动力输出轴使用时安全标志	符合要求	
		/	的规定	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	/	拖拉机前部应设置一个号牌座, 前号牌座设置应符合 NY 2187 的要求	符合要求			
备注	(1) 单项判定合格用 “+” 表示, 不合格用 “-” 表示。					

4.3 配置驾驶室

表 5 涵盖机型样品安全性检验结果

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)
1	安全要求	乘员座椅	/	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	+
		液压系统	/	液压系统应有防止过载的安全保护装置, 液压转向系用液压管路的爆破压力至少应能承受系统正常工作压力 4 倍, 其他液压管路爆破压力应至少能承受正常工作压力 2.5 倍。并在管路上标明承受的正常工作压力, 该压力应不小于液压系统的正常工作压力。	符合要求	

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 24 页 共 32 页

表 5 涵盖机型样品安全性检验结果 (续 1)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定		
1	安全要求	电器线路	/	电器线路的连接应正确、可靠, 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管。拖拉机液压管路及电器线路的布置应避免摩擦和接触发热部件。	符合要求	+	
		驾驶室	门道总高度	mm	≥ 1250		1385
			门道宽度	mm	≥ 450 (距离通道下端 750 处)		730
			门道最下端宽度	mm	≥ 250		330
		驾驶室紧急出口	/	至少应有三个在不同方向上的紧急出口。紧急出口横截面应至少能包容一个长轴为 640mm、短轴为 440mm 的椭圆	符合要求		
		前风窗玻璃	/	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		
		前挡风玻璃批准号	/	前挡风玻璃应使用安全玻璃	符合要求		
		燃油箱	mm	拖拉机燃油箱加油口距地面或加油平台的距离 ≤ 1500	1125		
/	燃油箱的周围零部件不允许有尖锐凸起物和锐边; 燃油箱的供油管路及加油口应安装在驾驶室外部或驾驶员安全空间的外部, 燃油箱的安装位置应远离发动机排气管等高温部件。		符合要求				
安全起动装置	/	发动机标定功率 (12h) 大于等于 36.75kW 的拖拉机应设置安全起动装置, 该装置应能避免拖拉机的误起动。	符合要求				
2	安全防护	外露旋转件	/	驾驶员工作和保养时, 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	+	
		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, 其要求应符合 GB/T1592.1 的要求	符合要求		
		台阶、梯子	/	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		
		尺寸	梯子脚踏板宽度	mm	≥ 300		316
			踏板纵向深度	mm	≥ 150		179
相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm		多级: $B \leq 300$, 且应相等, 公差为 ± 20 ; 单级: ≤ 350	二级: 280			

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 25 页 共 32 页

表 5 涵盖机型样品安全性检验结果 (续 2)

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定
2	尺寸	相邻台阶间垂直空隙	mm	≥ 120	240	+
		最低一级踏板表面离地高度	mm	≤ 550	475	
		踏板厚度(纵向)	mm	≥ 50	220	
		相邻台阶间水平距离 G	mm	多级台阶时, G 应相等	二级: 81	
		梯子与水平面的倾斜角 α	($^{\circ}$)	应在 70—90 之间, 如小于 70, 应保证 $2B+G \leq 700\text{mm}$	72	
	扶手/扶栏		/	进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手或抓手, 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/抓手较低端离地高度应不大于 1500	1425	
	扶手/扶栏		mm	带驾驶室拖拉机在最高踏脚上方 850—1100 范围内应设扶手/抓手	970	
			mm	除连接处外, 扶手/抓手与相邻部件间的最小放手间隙为 50 以上	56	
			mm	拖拉机上的抓手长度不得小于 150	415	
	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	
			/	消声器及排气管应设置隔热防护装置	符合要求	
	蓄电池的布置		/	应避免电解液及其酸雾对驾驶员造成危害, 不能布置在操作空间内	符合要求	
	安全架(安全驾驶室)及安全带		/	轮式拖拉机应安装翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)及安全带, 其强度应符合 GB/T 19498、JB/T 7325 和 JB/T 8303 的规定。	符合要求	
	驾驶室内饰材料		/	阻燃特性应符合 GB/T20953 的规定	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 700	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 700, 另一个遮蔽阴影长度不大于 1500 或 2 个遮蔽阴影长度均不大于 1200	左: 1125, 1135 右: 1150, 1010	

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 26 页 共 32 页

表 5 涵盖机型样品安全性检验结果 (续 3)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)	
3	照明、信号装置	/	拖拉机照明信号装置应工作准确、可靠	符合要求	+	
		/	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,有驾驶室的要有一个驾驶室顶棚灯。18kW 以下的拖拉机可不安装仪表灯。	符合要求		
		/	前照灯应符合 JB/T6701 要求,灯光信号装置的光色应符合 GB/T20949 的规定	符合要求		
		cd	标定功率 > 18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束的发光强度应不小于 8000cd (左/右); ≤18kW 的轮式拖拉机前照灯远光光束发光强度不小于 6000cd (左/右)	左: 12000 右: 12000		
		/	前照灯近光光束照射位置水平向右偏移 ≤ 350mm、不允许向左偏移;光束中点离地高度 ≤ 前照灯安装中心位置离地高度的 0.7 倍	左灯: 右偏 50mm, 0.67 倍 右灯: 右偏 50mm, 0.67 倍		
		/	应安装非粘贴的后反射器。后反射器与拖拉机牢固连接,能保证在夜间正后方 150m 处用光照强度为 18000cd 的灯光照射时,在照射位置能确认其反射光;或者后反射器依据 GB 11564 或相关要求不低于 GB 11564 的标准 (企业应提供说明材料),通过国内外有资质的检测机构检测或认证,并提供检验报告。	符合要求		
		/	应在左、右各设一面后视镜,后视镜应符合 GB/T20948 的规定	符合要求		
4	安全信息	安全操作标识	主、副变速挡位操纵手柄	/	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	/	/	
	商标、厂标	/	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,在车身后外表面的易见部位上应装置能识别车型的标志	符合要求		

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 27 页 共 32 页

表 5 涵盖机型样品安全性检验结果 (续完)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)	
4	安全信息	产品标牌	/	拖拉机必须装置能永久保持的产品标牌,内容应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	+
		标志	/	拖拉机整机型号和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) 易见部位且易于拓印部位。打印顺序为型号在前 (或上), 出厂编号在后 (或下), 至少在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: 后桥箱体后部端面 字高: 10 深度: 0.3 起止标记: #	
			/	发动机型号应打印 (或铸造) 在气缸体易见部位, 出厂编号应打印在气缸体易见且易于拓印部位, 至少在出厂编号两端打印起止标记。	位置: 发动机机体右侧 字高: 7 深度: 0.2 起止标记: ☆	
	安全标志	/	必须设置安全标志, 安全标志应符合 GB10396 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标志	符合要求	
		/		水箱盖处的安全标志	符合要求	
号牌座	/	拖拉机前部应设置一个号牌座, 前号牌座设置应符合 NY 2187 的要求	符合要求			
备注	(1) 单项判定合格用 “+” 表示, 不合格用 “-” 表示。					

4.4 配置安全架

表 6 涵盖机型样品安全性检验结果

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)	
1	安全要求	乘员座椅	/	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	后挡泥板不设乘员座椅	+
		液压系统	/	液压系统应有防止过载的安全保护装置, 液压转向系用液压管路的爆破压力至少应能承受系统正常工作压力 4 倍, 其他液压管路爆破压力应至少能承受正常工作压力 2.5 倍。并在管路上标明承受的正常工作压力, 该压力应不小于液压系统的正常工作压力。	符合要求	

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 28 页 共 32 页

表 6 涵盖机型样品安全性检验结果 (续 1)

序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)	
1	安全要求	电器线路		/	电器线路的连接应正确、可靠, 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管。拖拉机液压管路及电器线路的布置应避免摩擦和接触发热部件。	符合要求	+
		驾驶室	门道总高度	mm	≥ 1250	/	
			门道宽度	mm	≥ 450 (距离通道下端 750 处)	/	
			门道最下端宽度	mm	≥ 250	/	
			驾驶室紧急出口	/	至少应有三个在不同方向上的紧急出口。紧急出口横截面应至少能包容一个长轴为 640mm、短轴为 440mm 的椭圆	/	
			前风窗玻璃	/	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	/	
			前挡风玻璃批准号	/	前挡风玻璃应使用安全玻璃	/	
		燃油箱		mm	拖拉机燃油箱加油口距地面或加油平台的距离 ≤ 1500	1120	
			/	/	燃油箱的周围零部件不允许有尖锐凸起物和锐边; 燃油箱的供油管路及加油口应安装在驾驶室外部或驾驶员安全空间的外部, 燃油箱的安装位置应远离发动机排气管等高温部件。	符合要求	
		安全起动装置	/	/	发动机标定功率 (12h) 大于等于 36.75kW 的拖拉机应设置安全起动装置, 该装置应能避免拖拉机的误起动。	符合要求	
2	安全防护	外露旋转件		/	驾驶员工作和保养时, 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	+
		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, 其要求应符合 GB/T1592.1 的要求	符合要求	
		台阶、梯子		/	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	
		尺寸	梯子脚踏板宽度	mm	≥ 300	320	
			踏板纵向深度	mm	≥ 150	180	
相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm		多级: $B \leq 300$, 且应相等, 公差为 ± 20 ; 单级: ≤ 350	二级: 280			

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 29 页 共 32 页

表 6 涵盖机型样品安全性检验结果 (续 2)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定	
2	尺寸	相邻台阶间垂直空隙	mm	≥ 120	240	+
		最低一级踏板表面离地高度	mm	≤ 550	475	
		踏板厚度(纵向)	mm	≥ 50	230	
		相邻台阶间水平距离 G	mm	多级台阶时, G 应相等	二级: 80	
		梯子与水平面的倾斜角 α	($^{\circ}$)	应在 70—90 之间, 如小于 70, 应保证 $2B + G \leq 700\text{mm}$	72	
	扶手/扶栏	/		进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手或抓手, 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/抓手较低端离地高度应不大于 1500	1420	
		mm		带驾驶室拖拉机在最高踏脚上方 850-1100 范围内应设扶手/抓手	/	
		mm		除连接处外, 扶手/抓手与相邻部件间的最小放手间隙为 50 以上	55	
		mm		拖拉机上的抓手长度不得小于 150	420	
	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	
		/		消声器及排气管应设置隔热防护装置	符合要求	
	蓄电池的布置	/		应避免电解液及其酸雾对驾驶员造成危害, 不能布置在操作空间内	符合要求	
	安全架(安全驾驶室)及安全带	/		轮式拖拉机应安装翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)及安全带, 其强度应符合 GB/T 19498、JB/T 7325 和 JB/T 8303 的规定。	符合要求	
3	照明、信号装置	/		拖拉机照明信号装置应工作准确、可靠	符合要求	
		/		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, 有驾驶室的要有一个驾驶室顶棚灯。18kW 以下的拖拉机可不安装仪表灯。	符合要求	
		/		前照灯应符合 JB/T6701 要求, 灯光信号装置的光色应符合 GB/T20949 的规定	符合要求	
		cd		标定功率 $> 18\text{kW}$ 的轮式拖拉机前照灯远光光束的发光强度应不小于 8000cd (左/右); $\leq 18\text{kW}$ 的轮式拖拉机前照灯远光光束发光强度不小于 6000cd (左/右)	左: 12000 右: 12000	

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 30 页 共 32 页

表 6 涵盖机型样品安全性检验结果 (续 3)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)	
3	照明、信号装置	/	前照灯近光光束照射位置水平向右偏移 $\leq 350\text{mm}$ 、不允许向左偏移; 光束中点离地高度 \leq 前照灯安装中心位置离地高度的 0.7 倍	左灯: 右偏 50mm, 0.67 倍 右灯: 右偏 55mm, 0.66 倍	+	
		/	应安装非粘贴的后反射器。后反射器与拖拉机牢固连接, 能保证在夜间正后方 150m 处用光照强度为 18000cd 的灯光照射时, 在照射位置能确认其反射光; 或者后反射器依据 GB 11564 或相关要求不低于 GB 11564 的标准 (企业应提供说明材料), 通过国内外有资质的检测机构检测或认证, 并提供检验报告。	符合要求		
		/	应在左、右各设一面后视镜, 后视镜应符合 GB/T20948 的规定	符合要求		
4	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, 应在操纵位置上或其附近用操纵符号标明, 操纵符号应符合 GB/T4269.1 及 GB/T4269.2 的规定, 其操纵方向应符合 GB/T20341 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	/		/	
	安全信息	商标、厂标	/	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, 在车身后外表面的易见部位上应装置能识别车型的标志	符合要求	
		产品标牌	/	拖拉机必须装置能永久保持的产品标牌, 内容应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	
		标志	/	拖拉机整机型号和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) 易见部位且易于拓印部位。打印顺序为型号在前 (或上), 出厂编号在后 (或下), 至少在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: 后桥箱体后部端面 字高: 10 深度: 0.3 起止标记: #	

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 31 页 共 32 页

表 6 涵盖机型样品安全性检验结果 (续完)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定(1)		
4	安全信息	标志	/	发动机型号应打印(或铸造)在气缸体易见部位,出厂编号应打印在气缸体易见且易于拓印部位,至少在出厂编号两端打印起止标记。	位置:发动机机体右侧 字高:7 深度:0.2 起止标记: ☆	+	
		安全标志	/	必须设置安全标志,安全标志应符合	非乘员位置禁止乘坐(如后挡泥板处禁止乘坐)		符合要求
			/	GB10396	悬挂装置工作时禁止靠近		符合要求
			/	的规定	动力输出轴使用时安全标志		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	/	拖拉机前部应设置一个号牌座,前号牌座设置应符合 NY 2187 的要求	符合要求				
备注	(1) 单项判定合格用“+”表示,不合格用“-”表示。						

5. 适用性检验

表 7 样品适用性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定(1)
1	动力输出轴(或发动机)标定功率下限	kW	≥ 47.5	53.5	+
2	动力输出轴(或发动机)标定功率上限	kW	≤ 58.8	53.5	+
3	最大牵引力	kN	≥ 16.2	25.08	+
4	最大牵引功率	kW	≥ 44.1	47.0	+
5	最大牵引功率工况下的牵引比油耗	g/(kW·h)	≤ 340	331	+
6	最大液压输出功率与发动机标定功率之比	/	$\geq 12\%$	19%	+
7	框架上最大提升力	kN	≥ 15	20.11	+
8	严重故障、致命故障次数	/	应无严重故障、致命故障。	符合要求	+
9	适用性用户意见	/	用户调查内容中五项综合评价为一般及以上比例应为 80%以上,且单项评价为一般及以上比例应为 60%以上。	符合要求	+
备注	(1) 单项判定合格用“+”表示,不合格用“-”表示。				

江苏省农业机械试验鉴定站检验报告

S2018TJ01048J

第 32 页 共 32 页

表 8 涵盖机型样品适用性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定(1)
1	最大牵引力	kN	≥ 12.2	18.39	+
2	最大牵引功率	kW	≥ 44.1	45.3	+
3	最大牵引功率工况下的牵引比油耗	g/(kW·h)	≤ 340	320	+
备注	(1) 单项判定合格用“+”表示, 不合格用“-”表示。				

6. 可靠性检验

表 9 样品可靠性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果		单项判定(1)
				样机 1	样机 2	
1	可靠性试验 (依据 GB/T 24648.1)	MTBF	h	≥ 210	307	+
		Q	/	≥ 70	90	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”, 不合格填“-”。					

表 10 涵盖机型样品可靠性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果		单项判定(1)
				样机 1	样机 2	
1	可靠性试验 (依据 GB/T 24648.1)	MTBF	h	≥ 210	382	+
		Q	/	≥ 70	87	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”, 不合格填“-”。					