

正本

No: JS2021TJ01272

推广鉴定报告

产品型号名称 CFE904-X 型轮式拖拉机

生 产 者 江苏常发农业装备股份有限公司

生 产 厂 江苏常发农业装备股份有限公司

鉴 定 类 别 推广鉴定

江苏省农业机械试验鉴定站



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. 报告无编制人、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. 报告的应用仅限于农业机械推广鉴定。
7. 一般情况，鉴定仅对样机负责。

地 址：江苏省南京市南湖路 97 号

邮政编码：210017

电 话：025-86415008

电子信箱：nj6415008@126.com

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2021TJ01272

第 1 页 共 16 页

产品名称	轮式拖拉机	型 号	CFE904-X
涵盖机型 (或同单元机型)	CFE804-X、CFE704-X		
生产者	江苏常发农业装备股份有限公司	注册地址	常州市武进区武进东大道 555 号
电 话	0519-80580503	传 真	0519-80580503
联 系 人	王杰	邮政编码	213176
生 产 厂	江苏常发农业装备股份有限公司	注册地址	常州市武进区武进东大道 555 号
电 话	0519-80580503	传 真	0519-80580503
联 系 人	王杰	邮政编码	213176
鉴定依据	DG/T 001-2019 《《农业轮式和履带拖拉机》和第 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: 2021 年 12 月 27 日		
备 注	/		

批 准:

审 核:

编 制:

2021 年 12 月 27 日

2021 年 12 月 27 日

JS2021TJ01272

1. 鉴定综述

根据《江苏省农业机械试验鉴定实施细则》规定,按照工作安排,我站于 2021 年 11 月 06 日至 2021 年 12 月 27 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 CFE904-X (同单元机型 CFE804-X、CFE704-X) 型轮式拖拉机进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定随机抽样获得产品样机,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。

2. 产品样机情况

CFE904-X 型轮式拖拉机样机编号为 K71233;选装简易驾驶室、副变速、座椅、安全带、2 组液压输出样机编号为 K71234,生产日期均为 2021 年 10 月。

CFE904-X 型轮式拖拉机为一般用途、四驱、轮式拖拉机,挡位数(前进/倒退)为 12/12,选装挡位数(前进/倒退)为 24/24;主变速挡位数为 4,副变速挡位数为 $3 \times (1+1)$,选装副变速挡位数为 $3 \times (1+1) \times 2$;配备安全框架,选装简易驾驶室;以直列、水冷、四冲程、直喷式发动机为动力;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,主变速换挡方式为机械有级挡,副变速换挡方式为机械有级挡,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 540/760 或 540/1000 或 760/1000 (r/min)。

产品特征见下图:



CFE904-X 型轮式拖拉机 (40107034600010 型安全框架)



CFE904-X 型轮式拖拉机（选装 40106064550010 型简易驾驶室）

同单元机型 CFE804-X 型轮式拖拉机样机编号为 K71238；选装简易驾驶室、副变速、座椅、安全带、2 组液压输出样机编号为 K71239，生产日期均为 2021 年 10 月。

CFE804-X 型轮式拖拉机为一般用途、四驱、轮式拖拉机，挡位数（前进/倒退）为 12/12，选装挡位数（前进/倒退）为 24/24；主变速挡位数为 4，副变速挡位数为 $3 \times (1+1)$ ，选装副变速挡位数为 $3 \times (1+1) \times 2$ ；配备安全框架，选装简易驾驶室；以直列、水冷、四冲程、直喷式发动机为动力；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，主变速换挡方式为机械有级挡，副变速换挡方式为机械有级挡，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 540/760 或 540/1000 或 760/1000 (r/min)。

产品特征见下图：



CFE804-X 型轮式拖拉机 (40107034600010 型安全框架)



CFE804-X 型轮式拖拉机 (选装 40106064550010 型简易驾驶室)

JS2021TJ01272

同单元机型 CFE704-X 型轮式拖拉机样机编号为 K71240；选装简易驾驶室、副变速、座椅、安全带、2 组液压输出样机编号为 K71241，生产日期均为 2021 年 10 月。

CFE704-X 型轮式拖拉机为一般用途、四驱、轮式拖拉机，挡位数（前进/倒退）为 12/12，选装挡位数（前进/倒退）为 24/24；主变速挡位数为 4，副变速挡位数为 $3 \times (1+1)$ ，选装副变速挡位数为 $3 \times (1+1) \times 2$ ；配备安全框架，选装简易驾驶室；以直列、水冷、四冲程、直喷式发动机为动力；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，主变速换挡方式为机械有级挡，副变速换挡方式为机械有级挡，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 540/760 或 540/1000 或 760/1000 (r/min)。

产品特征见下图：



CFE704-X 型轮式拖拉机 (40107034600010 型安全框架)



CFE704-X 型轮式拖拉机（选装 40106064550010 型简易驾驶室）

3. 一致性检查

样机产品规格表的设计值与产品执行标准、产品使用说明书等技术文件的技术规格值一致：按大纲要求对照产品规格表的设计值对样机相应项目进行一致性情况检查。经检查，产品样机一致性检查结果符合大纲要求。检验结果详见 JS2021TJ01272J 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）	/	70
整机型号、名称	/	CFE904-X 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
整机外廓尺寸（长×宽×高及部位）	mm	4333×1991×2568（至安全架顶）
轴距	mm	2115
常用轮距（前轮/后轮）或轨距	mm	1410/1364

JS2021TJ01272

表 1 产品样机技术规格 (续 1)

项 目	单位	设计值
轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1300、1410、1540、1630、 1740/1300~1800
最小离地间隙及部位	mm	395(前驱动桥中间放油螺塞)
离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1149.5
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	98
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	2940
标准配重(前/后)	kg	160/180
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	44.4
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	35.79
发动机与主离合器联接方式	/	直联式
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	40107034600010
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	/	江苏常发农业装备股份有限公司
发动机型号	/	CF4D90-T
发动机结构型式	/	直列、水冷、四冲程、直喷式
发动机生产厂	/	江苏常发农业装备股份有限公司
发动机进气方式	/	增压中冷
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
空气滤清器型号	/	10110021140201
空气滤清器型式	/	干式
排气管消声腔外形尺寸(直径×长)	mm	Φ130×1100
排气管消声腔质量	kg	5.6
驾驶员座椅型号	/	x1-z-004
驾驶员座椅生产厂	/	盐城波士达机械制造有限公司

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2021TJ01272

第 8 页 共 16 页

表 1 产品样机技术规格 (续 2)

项 目		单位	设计值
安全带型号		/	AQ-01
安全带生产厂		/	江苏骏辉安全系统有限公司
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		/	2
变速箱(器) 型式		/	机械平面组成式
主变速位置		/	在第 1 箱体中
主变速换挡方式		/	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)		/	11.2-24/16.9-30
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		/	分置式
悬挂装置型式		/	后置、三点悬挂
悬挂装置类别		/	2N 类
工作装置液压油泵型号		/	CBE-F316XL
液压输出组数		/	1 组
工作装置安全阀全开压力		MPa	20±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 副变 速	挡位数(前进/倒退)	/	24/24
	副变速挡位数	/	3×(1+1)×2
选装 驾驶 室	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4333×1991×2805(至驾驶室顶)
	最小使用质量	kg	3180
	最小使用比质量	kg/kW	48.0
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	40106064550010
	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	/	江苏常发农业装备股份有限公司
选装 座椅	驾驶员座椅型号	/	XFZY-19P
	驾驶员座椅生产厂	/	扬州市高升机械有限公司

表 1 产品样机技术规格（续完）

项 目		单位	设计值
选装 安全带	安全带型号	/	FS4001
	安全带生产厂	/	扬州福胜汽车配件厂
选装 轮胎	轮胎型号(前轮/后轮)	/	9.5-24/14.9-30; 8.3-20/12.4-28; 8.3-20/14.9-24; 8.3-20PR/12.4/11-28PR; 9.5-20/14.9-28; 9.5-20PR/11-32PR; 9.5-20PR/14.9-30PR; 8.3-24/14.9-28; 8.3-24/14.9-30; 8.3-24/11-32; 8.3-24/12.4-32; 8.3-24PR/11-32PR; 8.3-24PR/14.9-30PR; 9.5-24PR/14.9-30PR; 9.5-24PR/11-32PR
选装 工作装 置	液压输出组数	/	2 组
	动力输出轴花键数目	/	6
	动力输出轴标准转速	r/min	540/1000 或 760/1000
备注	/		

经过确认，同单元机型 CFE804-X 型产品样机技术规格设计值见表 1-1。

表 1-1 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）	/	70
整机型号、名称	/	CFE804-X 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
整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4333×1991×2568(至安全架顶)
轴距或履带接地长	mm	2115
常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1410/1364
轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1300、1410、1540、1630、1740/1300~1800
最小离地间隙及部位	mm	395(前驱动桥中间放油螺塞)
变速箱前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1149.5
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	98
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	/

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2021TJ01272

第 10 页 共 16 页

表 1-1 产品样机技术规格 (续 1)

项 目	单位	设计值
最小使用质量	kg	2940
标准配重(前/后)	kg	160/180
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	50.0
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	35.79
发动机与主离合器联接方式	/	直联式
翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	40107034600010
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	/	江苏常发农业装备股份有限公司
发动机型号	/	CF4D80-T
发动机结构型式	/	直列、水冷、四冲程、直喷式
发动机生产厂	/	江苏常发农业装备股份有限公司
发动机进气方式	/	增压中冷
发动机气缸数	/	4
发动机标定功率	kW	58.8
发动机额定净功率	kW	58.8
发动机标定转速	r/min	2300
发动机冷却方式	/	水冷
空气滤清器型号	/	10110021140201
空气滤清器型式	/	干式
排气管消声腔外形尺寸(长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ130×1100
排气管消声腔质量	kg	5.6
驾驶员座椅型号	/	x1-z-004
驾驶员座椅生产厂	/	盐城波士达机械制造有限公司
安全带型号	/	AQ-01
安全带生产厂	/	江苏骏辉安全系统有限公司
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	/	2

表 1-1 产品样机技术规格 (续 2)

项 目		单位	设计值
变速箱 (器) 型式		/	机械平面组成式
主变速位置		/	在第 1 箱体中
主变速换挡方式		/	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)		/	11.2-24/16.9-30
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		/	分置式
悬挂装置型式		/	后置、三点悬挂
悬挂装置类别		/	2N 类
工作装置液压油泵型号		/	CBE-F316XL
液压输出组数		/	1 组
工作装置安全阀全开压力		MPa	20±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 副变 速	挡位数 (前进/倒退)	/	24/24
	副变速挡位数	/	3×(1+1)×2
选装 驾驶 室	整机外廓尺寸 (长×宽×高及部位)	mm	4333×1991×2805 (至驾驶室顶)
	最小使用质量	kg	3180
	最小使用比质量	kg/kW	54.1
	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 型号	/	40106064550010
	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	/	江苏常发农业装备股份有限公司
选装 座椅	驾驶员座椅型号	/	XFZY-19P
	驾驶员座椅生产厂	/	扬州市高升机械有限公司
选装 安全 带	安全带型号	/	FS4001
	安全带生产厂	/	扬州福胜汽车配件厂

表 1-1 产品样机技术规格 (续完)

项 目		单位	设计值
选装 轮胎	轮胎型号(前轮/后轮)	/	9.5-24/14.9-30; 8.3-20/12.4-28; 8.3-20/14.9-24; 8.3-20PR/12.4/11-28PR; 9.5-20/14.9-28; 9.5-20PR/11-32PR; 9.5-20PR/14.9-30PR; 8.3-24/14.9-28; 8.3-24/14.9-30; 8.3-24/11-32; 8.3-24/12.4-32; 8.3-24PR/11-32PR; 8.3-24PR/14.9-30PR; 9.5-24PR/14.9-30PR; 9.5-24PR/11-32PR
选装 工作 装置	液压输出组数	/	2 组
	动力输出轴花键数目	/	6
	动力输出轴标准转速	r/min	540/1000 或 760/1000
备注	/		

经过确认, 同单元机型 CFE704-X 型产品样机技术规格设计值见表 1-2。

表 1-2 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)	/	70
整机型号、名称	/	CFE704-X 轮式拖拉机
整机型式	/	轮式
整机型架型式	/	无架
整机驱动型式	/	四驱
整机用途	/	一般用途
整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4333×1991×2568(至安全架顶)
轴距或履带接地长	mm	2115
常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1410/1364
轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1300、1410、1540、1630、1740/1300~1800
最小离地间隙及部位	mm	395(前驱动桥中间放油螺塞)
变速箱前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1149.5
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	98
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	2940
标准配重(前/后)	kg	160/180
履带接地比压	kPa	/

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2021TJ01272

第 13 页 共 16 页

表 1-2 产品样机技术规格 (续 1)

项 目	单位	设计值
最小使用比质量	kg/kW	57.1
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	35.79
发动机与主离合器联接方式	/	直联式
翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 型号	/	40107034600010
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	/	江苏常发农业装备股份有限公司
发动机型号	/	CF4D70-T
发动机结构型式	/	直列、水冷、四冲程、直喷式
发动机生产厂	/	江苏常发农业装备股份有限公司
发动机进气方式	/	增压中冷
发动机气缸数	/	4
发动机标定功率	kW	51.5
发动机额定净功率	kW	51.5
发动机标定转速	r/min	2300
发动机冷却方式	/	水冷
空气滤清器型号	/	10110021140201
空气滤清器型式	/	干式
排气管消声腔外形尺寸 (长×宽×厚或直径×长)	mm	Φ130×1100
排气管消声腔质量	kg	5.6
驾驶员座椅型号	/	x1-z-004
驾驶员座椅生产厂	/	盐城波士达机械制造有限公司
安全带型号	/	AQ-01
安全带生产厂	/	江苏骏辉安全系统有限公司
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	/	2
变速箱 (器) 型式	/	机械平面组成式
主变速位置	/	在第 1 箱体中
主变速换挡方式	/	机械有级挡

表 1-2 产品样机技术规格 (续 2)

项 目		单位	设计值
副变速换挡方式		/	机械有级挡
轮胎型号(前轮/后轮)		/	11.2-24/16.9-30
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		/	分置式
悬挂装置型式		/	后置、三点悬挂
悬挂装置类别		/	2N 类
工作装置液压油泵型号		/	CBE-F316XL
液压输出组数		/	1 组
工作装置安全阀全开压力		MPa	20±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 副变 速	挡位数(前进/倒退)	/	24/24
	副变速挡位数	/	3×(1+1)×2
选装 驾驶 室	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4333×1991×2805(至驾驶室顶)
	最小使用质量	kg	3180
	最小使用比质量	kg/kW	61.7
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	40106064550010
	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	/	江苏常发农业装备股份有限公司
选装 座椅	驾驶员座椅型号	/	XFZY-19P
	驾驶员座椅生产厂	/	扬州市高升机械有限公司
选装 安全 带	安全带型号	/	FS4001
	安全带生产厂	/	扬州福胜汽车配件厂
选装 轮胎	轮胎型号(前轮/后轮)	/	9.5-24/14.9-30; 8.3-20/12.4-28; 8.3-20/14.9-24; 8.3-20PR/12.4/11-28PR; 9.5-20/14.9-28; 9.5-20PR/11-32PR; 9.5-20PR/14.9-30PR; 8.3-24/14.9-28; 8.3-24/14.9-30; 8.3-24/11-32; 8.3-24/12.4-32; 8.3-24PR/11-32PR; 8.3-24PR/14.9-30PR; 9.5-24PR/14.9-30PR; 9.5-24PR/11-32PR

表 1-2 产品样机技术规格（续完）

项 目		单位	设计值
选装 工作 装置	液压输出组数	/	2 组
	动力输出轴花键数目	/	6
	动力输出轴标准转速	r/min	540/1000 或 760/1000
备注	/		

4. 安全性评价

按照大纲规定，对产品样机安全性能、安全防护、安全信息、安全装备等安全要求方面进行了检查。翻倾防护装置安全架强度采信国家拖拉机质量监督检验中心№：FH21GW1301 检验报告，驾驶室强度采信国家拖拉机质量监督检验中心№：FH21GW1311 检验报告。安全带及其固定装置强度采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心№：ZY19LW0571 检验报告，选装安全带及其固定装置强度采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心№：ZY20LW0241 检验报告。检查结果表明，各项检查和试验结果达到大纲要求。安全性检验结果详见 JS2021TJ01272J 检验报告。

综合以上内容，该产品样机安全性评价结论符合大纲要求。

5. 适用性评价

按照大纲规定，适用性评价项目为作业功能、能效等级、主要性能和用户适用性意见。

CFE904-X 型轮式拖拉机作业功能满足：具备牵引、液压提升、动力输出等作业功能；有 12 个前进挡，选装 24 个前进挡（不含爬行挡）。

同单元机型 CFE804-X 型轮式拖拉机作业功能满足：具备牵引、液压提升、动力输出等作业功能；有 12 个前进挡，选装 24 个前进挡（不含爬行挡）。

同单元机型 CFE704-X 型轮式拖拉机作业功能满足：具备牵引、液压提升、动力输出等作业功能；有 12 个前进挡，选装 24 个前进挡（不含爬行挡）。

CFE904-X 型轮式拖拉机经江苏省农业机械试验鉴定站检测，能效等级达到 NY/T 2207 规定的 3 级，符合大纲的规定。

对产品样机进行的作业性能试验在江苏省农业机械试验鉴定站进行，性能试验项目内容包括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、最大牵引功率工况下的牵引比油耗、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。各项试验结果达到大纲要求。

按企业提供的用户名单进行适用性用户意见调查。调查用户数：5 户。调查采用电话方式进行。调查内容：作业速度范围、作业牵引力、作业安全性、稳定性以及轮距调节范围等方面的适用性情况。能满足调查区域的地形、地貌、气温、湿度、土壤等条件的使用要求，产品适用性用户意见调查满足大纲要求。适用性检验结果详见 JS2021TJ01272J 检验报告。

综合以上内容，该产品样机适用性评价结论符合大纲要求。

6. 可靠性评价

根据江苏省农用动力机械检测中心有限公司№：2021-JNDJ-01-004 号检验报告，可靠性试验按 GB/T 24648.1-2009《拖拉机可靠性考核》规定，CFE904-X 型轮式拖拉机 2 台样机，于 2021 年 01 月 17 日至 2021 年 08 月 10 日在江苏顺泰农场有限公司进行了 2×750 小时的可靠性试验。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 65.5%和 67.6%。可靠性试验过程中，无致命故障。平均故障间隔时间 MTBF 为 250 小时（合格值应不小于 210 小时），无故障性综合评分值 Q 为 87.8 分（合格值应不小于 70 分），符合标准要求，评价结果为合格。

可靠性检验结果详见 JS2021TJ01272J 检验报告。

综合以上内容，该产品样机可靠性评价结果符合大纲要求。

正本



2016100542Z

No: JS2021TJ01272J

检 验 报 告

样品型号名称 CFE904-X 型轮式拖拉机

生 产 者 江苏常发农业装备股份有限公司

生 产 厂 江苏常发农业装备股份有限公司

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. 报告无“检验检测专用章”或鉴定机构公章无效。
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. 报告无编制人、审核人、批准人签名无效。
4. 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 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，检验仅对样品负责。

地 址：江苏省南京市南湖路 97 号

邮政编码：210017

电 话：025-86415008

电子信箱：nj6415008@126.com

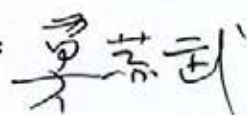
江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

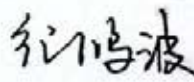
第 1 页 共 41 页

样 品 名 称	轮式拖拉机	生产者 名称	江苏常发农业装备股份有限公司
样 品 型 号	CFE904-X	注 册 地 址	常州市武进区武进东大道 555 号
样 品 数 量	2 台	生产厂 名 称	江苏常发农业装备股份有限公司
样 品 编 号	K71233 (1#) K71235 (2#)	注 册 地 址	常州市武进区武进东大道 555 号
生 产 日 期	2021 年 10 月	样 品 等 级	合格品
样品取得方式	随机抽样	抽 样 基 数	5 台
抽 样 日 期	2021 年 12 月 21 日	抽 样 地 点	公司成品库
到 样 日 期	2021 年 12 月 21 日	检 验 时 间	2021.12.21-2021.12.27
检 验 地 点	江苏省农业机械试验鉴定基地		
主要检测设备	拖拉机称重试验台、液压悬挂试验台、汽车拖拉机综合测试仪、声级计、动力输出轴功率试验台、不透光烟度计、农机振动测试仪		
检 验 依 据	DG/T 001-2019 《《农业轮式和履带拖拉机》和第 1 号修改单》		
检 验 结 论	经过检验, 样品一致性检查结果符合大纲和第 1 号修改要求; 安全性检验结果符合大纲和第 1 号修改要求; 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。 (检验检测专用章) 签发日期: 2021 年 12 月 27 日		
备 注	1#为检验样品, 2#为备用样品; 选装简易驾驶室等样机编号为 K71234; 同单元机型 CFE804-X 样机编号为 K71238, 选装简易驾驶室等样机编号为 K71239; 同单元机型 CFE704-X 样机编号为 K71240, 选装简易驾驶室等样机编号为 K71241。		

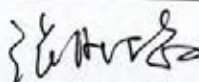
批 准:



审 核:



编 制:



2021 年 12 月 27 日

2021 年 12 月 27 日

1. 样品照片



CF904-X 型轮式拖拉机 (40107034600010 型安全框架)



CF904-X 型轮式拖拉机 (选装 40106064550010 型简易驾驶室)

2. 同单元机型照片



CFE804-X 型轮式拖拉机 (40107034600010 型安全框架)



CFE804-X 型轮式拖拉机 (选装 40106064550010 型简易驾驶室)



CFE704-X 型轮式拖拉机 (40107034600010 型安全框架)



CFE704-X 型轮式拖拉机 (选装 40106064550010 型简易驾驶室)

3. 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	℃
			8~16
		风速	m/s
			1.2~1.8
		大气压力	kPa
			101.6~101.8
		背景噪声	dB(A)
			56.5(环境噪音) 70.0(操作位耳旁)
		试验路面类型	/
			混凝土路面
2	PTO 试验	环境温度	℃
			17
		大气压力	kPa
			101.8
3	液压提升试验	环境温度	℃
			17
		液压油温度	℃
			63~66
4	液压输出试验	环境温度	℃
			17
		液压油温度	℃
			61~67
备注	/		

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 6 页 共 41 页

4. 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)
1	整机	型号、名称	/	CFE904-X 轮式拖拉机	一致	CFE904-X 轮式拖拉机	+
		型式	/	轮式	一致	轮式	+
		机架型式	/	无架	一致	无架	+
		驱动型式	/	四驱	一致	四驱	+
		用途	/	一般用途	一致	一般用途	+
		外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4333×1991×2568(至安全架顶)	允许偏差为 5%	4285×1955×2545(至安全架顶)	+
		轴距	mm	2115	允许偏差为 3%	2127	+
		常用轮距(前轮/后轮)	mm	1410/1364	允许偏差为 3%	1409/1369	+
		最小离地间隙及部位	mm	395(前驱动桥中间放油螺塞)	允许偏差为 30mm	375(前驱动桥中间放油螺塞)	+
		轮距(前轮/后轮)	mm	1300、1410、1540、1630、1740/1300~1800	一致	1300、1410、1540、1630、1740/1300~1800	+
		离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1149.5	允许偏差为 20mm	1150	+
		变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	98	一致	98	+
		最小使用质量	kg	2940	允许偏差为 5%	2900	+
		标准配重(前/后)	kg	160/180	允许偏差为 5%	160/180	+
		最小使用比质量	kg/kW	44.4	允许偏差为 5%	43.8	+
		挡位数(前进/倒退)	/	12/12	一致	12/12	+
		主变速挡位数	/	4	一致	4	+
		副变速挡位数	/	3×(1+1)	一致	3×(1+1)	+
		发动机与主离合器联接方式	/	直联式	一致	直联式	+
2	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)	型号	/	40107034600010	一致	40107034600010	+
		型式	/	安全框架	一致	安全框架	+
		生产厂	/	江苏常发农业装备股份有限公司	一致	江苏常发农业装备股份有限公司	+

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 7 页 共 41 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)
3	发动机	型号	/	CF4D90-T	一致	CF4D90-T	+
		结构型式	/	直列、水冷、四冲程、直喷式	一致	直列、水冷、四冲程、直喷式	+
		生产厂	/	江苏常发农业装备股份有限公司	一致	江苏常发农业装备股份有限公司	+
		进气方式	/	增压中冷	一致	增压中冷	+
		气缸数	/	4	一致	4	+
		标定功率	kW	66.2	一致	66.2	+
		额定净功率	kW	66.2	一致	66.2	+
		标定转速	r/min	2300	一致	2300	+
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+
4	空气滤清器	型号	/	10110021140201	一致	10110021140201	+
		型式	/	干式	一致	干式	+
5	排气管	消声腔外形尺寸 (长×宽×厚或直径×长)	/	Φ130×1100	允许偏差为 5%	Φ128×1096	+
		消声腔质量	/	5.6	允许偏差为 5%	5.7	+
6	驾驶员座椅	型号	/	x1-z-004	一致	x1-z-004	+
		生产厂	/	盐城波士达机械制造有限公司	一致	盐城波士达机械制造有限公司	+
7	安全带	型号	/	AQ-01	一致	AQ-01	+
		生产厂	/	江苏骏辉安全系统有限公司	一致	江苏骏辉安全系统有限公司	+
8	转向系	转向系型式	/	全液压	一致	全液压	+
		转向操纵机构	/	方向盘	一致	方向盘	+
		转向机构型式	/	前轮转向	一致	前轮转向	+
9	传动系	传动系箱体数量	/	2	一致	2	+
		变速箱(器)型式	/	机械平面组成式	一致	机械平面组成式	+
		主变速位置	/	在第 1 箱体中	一致	在第 1 箱体中	+
		主变速箱换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	+
		副变速箱换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	+
10	行走系	轮胎型号(前轮/后轮)	/	11.2-24/16.9-30	一致	11.2-24/16.9-30	+
		轮胎数量	个	2/2	一致	2/2	+
11	工作装置	液压悬挂系统型式	/	分置式	一致	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	/	2N 类	一致	2N 类	+

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 8 页 共 41 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 (1)
11	工作装置	液压油泵型号	/	CBE-F316XL	一致	CBE-F316XL	+
		液压输出组数	/	1 组	一致	1 组	+
		动力输出轴花键数目	/	8	一致	8	+
		动力输出轴标准转速	r/min	540/760	一致	540/760	+
12	选装整机	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4333×1991×2805 (至驾驶室顶)	允许偏差为 5%	4279×1970×2745 (至驾驶室顶)	+
		最小使用质量	kg	3180	允许偏差为 5%	3140	+
		最小使用比质量	kg/kW	48.0	允许偏差为 5%	47.4	+
		挡位数(前进/倒退)	/	24/24	一致	24/24	+
		副变速挡位数	/	3×(1+1)×2	一致	3×(1+1)×2	+
	选装驾驶室	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号	/	40106064550010	一致	40106064550010	+
		翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式	/	简易驾驶室	一致	简易驾驶室	+
		翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂	/	江苏常发农业装备股份有限公司	一致	江苏常发农业装备股份有限公司	+
	选装座椅	驾驶员座椅型号	/	XFZY-19P	一致	XFZY-19P	+
		驾驶员座椅生产厂	/	扬州市高升机械有限公司	一致	扬州市高升机械有限公司	+
	选装安全带	安全带型号	/	FS4001	一致	FS4001	+
		安全带生产厂	/	扬州福胜汽车配件厂	一致	扬州福胜汽车配件厂	+
	选装轮胎	轮胎型号(前轮/后轮)	/	9.5-24/14.9-30; 8.3-20/12.4-28; 8.3-20/14.9-24; 8.3-20PR/12.4/11-28PR; 9.5-20/ 14.9-28; 9.5-20PR/ 11-32PR; 9.5-20PR/ 14.9-30PR; 8.3-24/14.9-28; 8.3-24/14.9-30; 8.3-24/11-32; 8.3-24/12.4-32; 8.3-24PR/11-32PR; 8.3-24PR/14.9-30P R; 9.5-24PR/ 14.9-30PR; 9.5-24PR/11-32PR	一致	9.5-24/14.9-30; 8.3-20/12.4-28; 8.3-20/14.9-24; 8.3-20PR/12.4/11-28PR; 9.5-20/ 14.9-28; 9.5-20PR/ 11-32PR; 9.5-20PR/ 14.9-30PR; 8.3-24/14.9-28; 8.3-24/14.9-30; 8.3-24/11-32; 8.3-24/12.4-32; 8.3-24PR/11-32PR; 8.3-24PR/14.9-30P R; 9.5-24PR/ 14.9-30PR; 9.5-24PR/11-32PR	+

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 9 页 共 41 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 (1)
12	选装工作装置	液压输出组数	/	2 组	一致	2 组	+
		动力输出轴花键数目	/	6	一致	6	+
		动力输出轴标准转速	r/min	540/1000 或 760/1000	一致	540/1000 或 760/1000	+
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，在检查结果、单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。						

表 1-1 同单元机型 CFE804-X 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)
1	整机	型号、名称	/	CFE804-X 轮式拖 拉机	一致	CFE804-X 轮式拖 拉机	+
		型式	/	轮式	一致	轮式	+
		机架型式	/	无架	一致	无架	+
		驱动型式	/	四驱	一致	四驱	+
		用途	/	一般用途	一致	一般用途	+
		外廓尺寸(长× 宽×高及部位)	mm	4333×1991× 2568(至安全架顶)	允许偏 差为 5%	4339×1916× 2542(至安全架顶)	+
		轴距	mm	2115	允许偏 差为 3%	2114	+
		常用轮距(前轮/ 后轮)	mm	1410/1364	允许偏 差为 3%	1408/1365	+
		最小离地间隙及 部位	mm	395(前驱动桥中间 放油螺塞)	允许偏差 为 30mm	385(前驱动桥中间 放油螺塞)	+
		轮距(前轮/后 轮)	mm	1300、1410、1540、 1630、1740/1300~ 1800	一致	1300、1410、1540、 1630、1740/1300~ 1800	+
		离合器壳体前端 面至后驱动轴轴 心线的水平距离	mm	1149.5	允许偏 差为 20mm	1150	+
		变速箱齿轮副轴 孔中心距	mm	98	一致	98	+
		最小使用质量	kg	2940	允许偏 差为 5%	2905	+
		标准配重(前/ 后)	kg	160/180	允许偏 差为 5%	160/180	+
		最小使用比质量	kg/kW	50.0	允许偏 差为 5%	49.4	+
		挡位数(前进/倒 退)	/	12/12	一致	12/12	+
		主变速挡位数	/	4	一致	4	+

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 10 页 共 41 页

表 1-1 同单元机型 CFE804-X 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 (1)
1	整机	副变速挡位数	/	3×(1+1)	一致	3×(1+1)	+
		发动机与主离合器联接方式	/	直联式	一致	直联式	+
2	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架)	型号	/	40107034600010	一致	40107034600010	+
		型式	/	安全框架	一致	安全框架	+
		生产厂	/	江苏常发农业装备股份有限公司	一致	江苏常发农业装备股份有限公司	+
3	发动机	型号	/	CF4D80-T	一致	CF4D80-T	+
		结构型式	/	直列、水冷、四冲程、直喷式	一致	直列、水冷、四冲程、直喷式	+
		生产厂	/	江苏常发农业装备股份有限公司	一致	江苏常发农业装备股份有限公司	+
		进气方式	/	增压中冷	一致	增压中冷	+
3	发动机	气缸数	/	4	一致	4	+
		标定功率	kW	58.8	一致	58.8	+
		额定净功率	kW	58.8	一致	58.8	+
		标定转速	r/min	2300	一致	2300	+
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+
4	空气滤清器	型号	/	10110021140201	一致	10110021140201	+
		型式	/	干式	一致	干式	+
5	排气管	消声腔外形尺寸 (长×宽×厚或直径×长)	/	Φ130×1100	允许偏差为 5%	Φ129×1098	+
		消声腔质量	/	5.6	允许偏差为 5%	5.5	+
6	驾驶员座椅	型号	/	x1-z-004	一致	x1-z-004	+
		生产厂	/	盐城波士达机械制造有限公司	一致	盐城波士达机械制造有限公司	+
7	安全带	型号	/	AQ-01	一致	AQ-01	+
		生产厂	/	江苏骏辉安全系统有限公司	一致	江苏骏辉安全系统有限公司	+
8	转向系	转向系型式	/	全液压	一致	全液压	+
		转向操纵机构	/	方向盘	一致	方向盘	+
		转向机构型式	/	前轮转向	一致	前轮转向	+
9	传动系	传动系箱体数量	/	2	一致	2	+
		变速箱 (器) 型式	/	机械平面组成式	一致	机械平面组成式	+
		主变速位置	/	在第 1 箱体中	一致	在第 1 箱体中	+
		主变速箱换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	+
		副变速箱换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	+

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 11 页 共 41 页

表 1-1 同单元机型 CFE804-X 机型样品一致性检查结果 (续 2)

整机主要性能一致性检查结果(续2)							
序号	项 目		单位	设计值	限制范围	检验结果	单项判定(1)
10	行走系	轮胎型号(前轮/后轮)	/	11.2-24/16.9-30	一致	11.2-24/16.9-30	+
		轮胎数量	个	2/2	一致	2/2	+
11	工作装置	液压悬挂系统型式	/	分置式	一致	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	/	2N类	一致	2N类	+
		液压油泵型号	/	CBE-F316XL	一致	CBE-F316XL	+
		液压输出组数	/	1组	一致	1组	+
		动力输出轴花键数目	/	8	一致	8	+
		动力输出轴标准转速	r/min	540/760	一致	540/760	+
		12	选装整机	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4333×1991×2805(至驾驶室顶)	允许偏差为5%
最小使用质量	kg			3180	允许偏差为5%	3140	+
最小使用比质量	kg/kW			54.1	允许偏差为5%	53.4	+
挡位数(前进/倒退)	/			24/24	一致	24/24	+
副变速挡位数	/			3×(1+1)×2	一致	3×(1+1)×2	+
选装驾驶室	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号		/	40106064550010	一致	40106064550010	+
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型式		/	简易驾驶室	一致	简易驾驶室	+
	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)生产厂		/	江苏常发农业装备股份有限公司	一致	江苏常发农业装备股份有限公司	+
选装座椅	驾驶员座椅型号		/	XFZY-19P	一致	XFZY-19P	+
	驾驶员座椅生产厂		/	扬州市高升机械有限公司	一致	扬州市高升机械有限公司	+
选装安全带	安全带型号		/	FS4001	一致	FS4001	+
	安全带生产厂		/	扬州福胜汽车配件厂	一致	扬州福胜汽车配件厂	+

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 12 页 共 41 页

表 1-1 同单元机型 CFE804-X 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 (1)
12	选装轮胎	轮胎型号(前轮/后轮)	/	9.5-24/14.9-30; 8.3-20/12.4-28; 8.3-20/14.9-24; 8.3-20PR/12.4/11-28PR; 9.5-20/ 14.9-28; 9.5-20PR/ 11-32PR; 9.5-20PR/ 14.9-30PR; 8.3-24/14.9-28; 8.3-24/14.9-30; 8.3-24/11-32; 8.3-24/12.4-32; 8.3-24PR/11-32PR; 8.3-24PR/14.9-30P R; 9.5-24PR/ 14.9-30PR; 9.5-24PR/11-32PR	一致	9.5-24/14.9-30; 8.3-20/12.4-28; 8.3-20/14.9-24; 8.3-20PR/12.4/11-28PR; 9.5-20/ 14.9-28; 9.5-20PR/ 11-32PR; 9.5-20PR/ 14.9-30PR; 8.3-24/14.9-28; 8.3-24/14.9-30; 8.3-24/11-32; 8.3-24/12.4-32; 8.3-24PR/11-32PR; 8.3-24PR/14.9-30P R; 9.5-24PR/ 14.9-30PR; 9.5-24PR/11-32PR	+
	选装工作装置	液压输出组数	/	2 组	一致	2 组	+
		动力输出轴花键数目	/	6	一致	6	+
		动力输出轴标准转速	r/min	540/1000 或 760/1000	一致	540/1000 或 760/1000	+
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，在检查结果、单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。						

表 1-2 同单元机型 CFE704-X 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)
1	整机	型号、名称	/	CFE704-X 轮式拖拉机	一致	CFE704-X 轮式拖拉机	+
		型式	/	轮式	一致	轮式	+
		机架型式	/	无架	一致	无架	+
		驱动型式	/	四驱	一致	四驱	+
		用途	/	一般用途	一致	一般用途	+
		外廓尺寸(长×宽×高及部位)	mm	4333×1991×2568(至安全架顶)	允许偏差为 5%	4264×1930×2525(至安全架顶)	+
		轴距	mm	2115	允许偏差为 3%	2109	+

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 13 页 共 41 页

表 1-2 同单元机型 CFE704-X 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 (1)
1	整机	常用轮距(前轮/后轮)	mm	1410/1364	允许偏差为 3%	1408/1358	+
		最小离地间隙及部位	mm	395(前驱动桥中间放油螺塞)	允许偏差为 30mm	402(前驱动桥中间放油螺塞)	+
		轮距(前轮/后轮)	mm	1300、1410、1540、1630、1740/1300~1800	一致	1300、1410、1540、1630、1740/1300~1800	+
		离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1149.5	允许偏差为 20mm	1150	+
		变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	98	一致	98	+
		最小使用质量	kg	2940	允许偏差为 5%	2910	+
		标准配重(前/后)	kg	160/180	允许偏差为 5%	160/180	+
		最小使用比质量	kg/kW	57.1	允许偏差为 5%	56.5	+
		挡位数(前进/倒退)	/	12/12	一致	12/12	+
		主变速挡位数	/	4	一致	4	+
		副变速挡位数	/	3×(1+1)	一致	3×(1+1)	+
		发动机与主离合器联接方式	/	直联式	一致	直联式	+
		2	翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)	型号	/	40107034600010	一致
型式	/			安全框架	一致	安全框架	+
生产厂	/			江苏常发农业装备股份有限公司	一致	江苏常发农业装备股份有限公司	+
3	发动机	型号	/	CF4D70-T	一致	CF4D70-T	+
		结构型式	/	直列、水冷、四冲程、直喷式	一致	直列、水冷、四冲程、直喷式	+
		生产厂	/	江苏常发农业装备股份有限公司	一致	江苏常发农业装备股份有限公司	+
		进气方式	/	增压中冷	一致	增压中冷	+
3	发动机	气缸数	/	4	一致	4	+
		标定功率	kW	51.5	一致	51.5	+
		额定净功率	kW	51.5	一致	51.5	+
		标定转速	r/min	2300	一致	2300	+
		冷却方式	/	水冷	一致	水冷	+
4	空气滤清器	型号	/	10110021140201	一致	10110021140201	+
		型式	/	干式	一致	干式	+

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 14 页 共 41 页

表 1-2 同单元机型 CFE704-X 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 (1)
5	排气管	消声腔外形尺寸 (长×宽×厚或直径×长)	/	Φ130×1100	允许偏差为5%	Φ128×1098	+
		消声腔质量	/	5.6	允许偏差为5%	5.4	+
6	驾驶员座椅	型号	/	x1-z-004	一致	x1-z-004	+
		生产厂	/	盐城波士达机械制造有限公司	一致	盐城波士达机械制造有限公司	+
7	安全带	型号	/	AQ-01	一致	AQ-01	+
		生产厂	/	江苏骏辉安全系统有限公司	一致	江苏骏辉安全系统有限公司	+
8	转向系	转向系型式	/	全液压	一致	全液压	+
		转向操纵机构	/	方向盘	一致	方向盘	+
		转向机构型式	/	前轮转向	一致	前轮转向	+
9	传动系	传动系箱体数量	/	2	一致	2	+
		变速箱 (器) 型式	/	机械平面组成式	一致	机械平面组成式	+
		主变速位置	/	在第1箱体中	一致	在第1箱体中	+
		主变速箱换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	+
		副变速箱换挡方式	/	机械有级挡	一致	机械有级挡	+
10	行走系	轮胎型号(前轮/后轮)	/	11.2-24/16.9-30	一致	11.2-24/16.9-30	+
		轮胎数量	个	2/2	一致	2/2	+
11	工作装置	液压悬挂系统型式	/	分置式	一致	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	/	2N类	一致	2N类	+
		液压油泵型号	/	CBE-F316XL	一致	CBE-F316XL	+
		液压输出组数	/	1组	一致	1组	+
		动力输出轴花键数目	/	8	一致	8	+
		动力输出轴标准转速	r/min	540/760	一致	540/760	+
12	选装整机	整机外廓尺寸 (长×宽×高及部位)	mm	4333×1991×2805 (至驾驶室顶)	允许偏差为5%	4353×1915×2788 (至驾驶室顶)	+
		最小使用质量	kg	3180	允许偏差为5%	3135	+
		最小使用比质量	kg/kW	61.7	允许偏差为5%	60.9	+
		挡位数 (前进/倒退)	/	24/24	一致	24/24	+
		副变速挡位数	/	3×(1+1)×2	一致	3×(1+1)×2	+

JS2021TJ01272.J

第 15 页 共 41 页

表 1-2 同单元机型 CFE704-X 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 (1)
12	选装驾驶室	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 型号	/	40106064550010	一致	40106064550010	+
		翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 型式	/	简易驾驶室	一致	简易驾驶室	+
		翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 生产厂	/	江苏常发农业装备股份有限公司	一致	江苏常发农业装备股份有限公司	+
	选装座椅	驾驶员座椅型号	/	XFZY-19P	一致	XFZY-19P	+
		驾驶员座椅生产厂	/	扬州市高升机械有限公司	一致	扬州市高升机械有限公司	+
	选装安全带	安全带型号	/	FS4001	一致	FS4001	+
		安全带生产厂	/	扬州福胜汽车配件厂	一致	扬州福胜汽车配件厂	+
	选装轮胎	轮胎型号(前轮/后轮)	/	9.5-24/14.9-30; 8.3-20/12.4-28; 8.3-20/14.9-24; 8.3-20PR/12.4/11-28PR; 9.5-20/14.9-28; 9.5-20PR/11-32PR; 9.5-20PR/14.9-30PR; 8.3-24/14.9-28; 8.3-24/14.9-30; 8.3-24/11-32; 8.3-24/12.4-32; 8.3-24PR/11-32PR; 8.3-24PR/14.9-30PR; 9.5-24PR/14.9-30PR; 9.5-24PR/11-32PR	一致	9.5-24/14.9-30; 8.3-20/12.4-28; 8.3-20/14.9-24; 8.3-20PR/12.4/11-28PR; 9.5-20/14.9-28; 9.5-20PR/11-32PR; 9.5-20PR/14.9-30PR; 8.3-24/14.9-28; 8.3-24/14.9-30; 8.3-24/11-32; 8.3-24/12.4-32; 8.3-24PR/11-32PR; 8.3-24PR/14.9-30PR; 9.5-24PR/14.9-30PR; 9.5-24PR/11-32PR	+
	选装工作装置	液压输出组数	/	2 组	一致	2 组	+
		动力输出轴花键数目	/	6	一致	6	+
		动力输出轴标准转速	r/min	540/1000 或 760/1000	一致	540/1000 或 760/1000	+
	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，在检查结果、单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。					

5. 安全性检验

表 2 样品安全性检验结果 (安全框架)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)
1	乘员座椅及位置要求	/	有驾驶室的拖拉机可设乘员座椅, 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	
	电器线路	/	拖拉机电器线路的连接应正确、可靠、无漏电, 其布置不能接触发热部件。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。	符合要求	
	喇叭	/	应设置具有连续发声功能的喇叭, 其工作应可靠。	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)	/	
			mm ≥ 470 (距离通道下端 1000 处)	/	
			mm ≥ 450 (距离通道下端 1250 处)	/	
		门道最下端宽度	mm ≥ 250	/	
	驾驶室紧急出口	mm	至少应有三个在不同方向上的紧急出口。紧急出口横截面尺寸应能包容一个长轴为 640、短轴为 440 的椭圆。	/	
	燃油箱	mm	加油口距地面或加油平台的距离 ≤ 1500 mm。	距地面 1075	
		/	燃油箱的周围零部件不允许有突起物和锐边。	符合要求	
		/	供油管路及加油口应安装在驾驶室外部。	/	
		/	安装位置与排气管之间的安全距离应 ≥ 300 mm, 或设置有效的隔热装置。	符合要求	
	安全起动装置	/	应设置安全起动装置 (指必须切断拖拉机动力传动路线才能起动的装置), 该装置应能避免拖拉机的误起动。	符合要求	
	驾驶员视野 (带驾驶室的拖拉机)	/	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 700mm。	/	
		/	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 700mm, 另一个遮蔽阴影长度不大于 1500mm 或 2 个遮蔽阴影长度均不大于 1200mm。	/	
	刮水器	/	前风窗应配备刮水器, 刮水器的起止位置应不影响驾驶员的视野。	/	
	最高设计理论速度	km/h	最高设计理论速度 ≤ 40 km/h, 为 35.79km/h。且测量结果应不大于最高设计理论速度的 1.05 倍, 且不小于最高设计理论速度的 0.95 倍。	35.02	

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 17 页 共 41 页

表 2 样品安全性检验结果 (安全框架, 续 1)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)
2	易产生危险的外露旋转件 (风扇、皮带轮、飞轮等)	/	应有防护装置, 应固定牢靠、耐压、无尖角和锐棱。	符合要求	+
	拖拉机前机罩侧板	/	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。	符合要求	
	台阶	/	每个台阶都应有防滑面, 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	
	梯子	/	梯子有活动件时, 该活动件在起始位置或停止位置应能锁住; 梯子在移动时不应存在对操作者产生剪切、挤压或无法控制运动的危险。	符合要求	
	梯子脚踏板宽度	mm	≥ 250	300	
	踏板纵向深度	mm	≥ 150	160	
	相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm	$B \leq 300$, 且应相等, 公差为 ± 20 。	286	
	最高一级台阶与操作平台之间的垂直距离	mm	≤ 300	266	
	相邻台阶间垂直空隙	mm	≥ 120	265	
	最低一级踏板表面离地高度	mm	≤ 550	430	
	踏板厚度 (纵向)	mm	≥ 50	100	
	梯子与水平面的倾斜角 α ($^{\circ}$)	/	☒ 在 $70^{\circ} - 90^{\circ}$ 之间 ☐ 如小于 70° , 应保证 $2B + G \leq 700$ 。	74	
	第一级台阶和第二级台阶的连线与水平面的倾斜角 β ($^{\circ}$)	/	应在 α 值 $\sim 90^{\circ}$ 之间	74	
	相邻阶梯间水平距离 (不包括最高踏脚平面) G	mm	梯子与水平面的倾斜角 $\alpha < 70^{\circ}$, 且为多级阶梯时, G 应相等, 公差为 ± 10 。	/	
	扶手/扶栏	mm	进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手或扶栏, 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/扶栏的横截面尺寸应在 25mm-38mm 之间。	32	
		mm	扶手/扶栏较低端离地高度应不大于 1500mm。	1310	
		mm	除连接处外, 扶手/扶栏与相邻部件间的最小放手间隙为 30mm。	47	

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 18 页 共 41 页

表 2 样品安全性检验结果 (安全框架, 续 2)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)
2	扶手/扶栏	mm	在距进入操作者工作位置的梯子最高一级台阶/阶梯横挡高 850mm-1100mm 间应设可抓握的扶手/扶栏。	符合要求	+
		mm	扶栏长度至少应为 110mm。	200	
	消声器及排气管	/	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、排气歧管和排气弯管应设置隔热防护装置。	符合要求	
	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 及安全带	/	应安装翻倾防护装置及安全带。	符合要求	/
		/	翻倾防护装置强度应符合 GB/T 19498 或 GB/T 21956.1、GB/T 21956.3 的要求。安全带及其固定装置强度应符合 JB/T 8303 的要求 (可采信报告)。OECD 翻倾防护装置强度检验报告 (包括安全带和固定装置强度) 具有同等效力。	/ (3)	
3	动态环境噪声	dB(A)	≤ 88	86	+
	驾驶员位置处噪声	dB(A)	≤ 95	/	
	驾驶员全身振动联合加速度	m/s ²	≤ 3.0	2.6	
	坡道停车制动性能	/	在 20% 的干硬坡道可靠驻车	可靠驻车	
	冷态行车制动平均减速度	m/s ²	≥ 2.5	4.0	
4	照明信号装置	/	应工作准确、可靠。	符合要求	+
		/	轮式拖拉机应至少有二个前照灯、一个工作灯、一个仪表灯、二个制动灯、前后各二个转向信号灯、危险警告信号灯 (可与转向信号灯一体)、前后位灯, 有驾驶室的要有一个驾驶室顶棚灯, 功率代号 25 (马力, 不含) 以下的轮式拖拉机可不安装仪表灯。	符合要求	
	后反射器	/	应安装两个非粘贴的后反射器, 后反射器应与拖拉机牢固连接。如该反射器离地高度大于 1.2 米时, 应在离地高度 400mm 至 900mm 之间的位置增设非纸质的后反射器 (可采用粘贴方式)。	符合要求	
	后视镜	/	应在左、右各设一面后视镜。	符合要求	
5	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	
			操纵装置的操纵方向不明显时, 应在操纵装置上或其附近用操纵符号标明, 操纵符号和操纵方向应符合 NY/T 1769 的规定。	符合要求	

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 19 页 共 41 页

表 2 样品安全性检验结果 (安全框架, 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				
	商标、厂标、标志	/	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	+
	产品铭牌	/	拖拉机应装置能永久保持的产品铭牌, 内容至少应包括产品型号名称、发动机标定功率 (12h)、产品 (出厂) 编号及生产日期、制造商名称及地址、产品执行标准编号。	符合要求	+
	产品型号、产品 (出厂) 编号	/	产品型号和产品 (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) 易见且易于拓印部位。打印顺序为型号在前或上, 产品 (出厂) 编号在后或下, 至少在产品 (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: 托架右侧 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要求	
				水箱盖处的安全标志	
				油箱加油口处的安全标志	
	号牌座	/	拖拉机应在前面的中间位置设置一个前号牌座, 其下边缘与地面的高度应不小于 0.3m。号牌座不得安装在前配重上。有驾驶室的拖拉机, 号牌座可设置在驾驶室前面最高处的中间位置, 其上边缘不得超出驾驶室前部的上边缘, 可向前倾斜, 最大倾斜角度应不大于 15°。	位置: 整机前部中部。 下边缘离地高度 (mm): 850 倾斜角度 (°): 0	+
备注	(1) 单项判定合格用 “+” 表示, 不合格用 “-” 表示, 不适用用 “/” 表示。 (2) 检验结果不适用用 “/” 表示。 (3) 翻倾防护装置安全架强度采信国家拖拉机质量监督检验中心 N ₂ : FH21GW1301 检验报告。 安全带及其固定装置强度采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心 N ₂ : ZY19LW0571 检验报告。 选装安全带及其固定装置强度采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心 N ₂ : ZY20LW0241 检验报告。				

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 20 页 共 41 页

表 2-1 样品安全性检验结果 (简易驾驶室)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)
1	乘员座椅及位置要求	/	有驾驶室的拖拉机可设乘员座椅, 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。	无乘员座椅	+
		/	不带驾驶室的拖拉机后挡泥板不允许设乘员座椅。	/	
	电器线路	/	拖拉机电器线路的连接应正确、可靠、无漏电, 其布置不能接触发热部件。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。	符合要求	
	喇叭	/	应设置具有连续发声功能的喇叭, 其工作应可靠。	符合要求	
	驾驶室	门道总高度	mm ≥ 1250	1400	
		门道宽度	mm ≥ 450 (距离通道下端 750 处)	810	
			mm ≥ 470 (距离通道下端 1000 处)	785	
			mm ≥ 450 (距离通道下端 1250 处)	720	
		门道最下端宽度	mm ≥ 250	255	
	驾驶室紧急出口	mm	至少应有三个在不同方向上的紧急出口。紧急出口横截面尺寸应能包容一个长轴为 640、短轴为 440 的椭圆。	1、830×785 2、760×580 3、830×785	
	燃油箱	mm	加油口距地面或加油平台的距离 ≤ 1500 mm。	距地面 1078	
		/	燃油箱的周围零部件不允许有突起物和锐边。	符合要求	
		/	供油管路及加油口应安装在驾驶室外部。	/	
		/	安装位置与排气管之间的安全距离应 ≥ 300 mm, 或设置有效的隔热装置。	符合要求	
	安全起动装置	/	应设置安全起动装置 (指必须切断拖拉机动力传动路线才能起动的装置), 该装置应能避免拖拉机的误起动。	符合要求	
	驾驶员视野 (带驾驶室的拖拉机)	/	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 700mm。	无阴影	
		/	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 700mm, 另一个遮蔽阴影长度不大于 1500mm 或 2 个遮蔽阴影长度均不大于 1200mm。	左: 1 个, 850mm 右: 1 个, 1220mm	
	刮水器	/	前风窗应配备刮水器, 刮水器的起止位置应不影响驾驶员的视野。	符合要求	
	最高设计理论速度	km/h	最高设计理论速度 ≤ 40 km/h, 为 35.79km/h。且测量结果应不大于最高设计理论速度的 1.05 倍, 且不小于最高设计理论速度的 0.95 倍。	35.26	

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 21 页 共 41 页

表 2-1 样品安全性检验结果 (简易驾驶室, 续 1)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)
2	易产生危险的外露旋转件 (风扇、皮带轮、飞轮等)	/	应有防护装置, 应固定牢靠、耐压、无尖角和锐棱。	符合要求	+
	拖拉机前机罩侧板	/	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。	符合要求	
	台阶	/	每个台阶都应有防滑面, 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	
	梯子	/	梯子有活动件时, 该活动件在起始位置或停止位置应能锁住; 梯子在移动时不应存在对操作者产生剪切、挤压或无法控制运动的危险。	符合要求	
	梯子脚踏板宽度	mm	≥ 250	305	
	踏板纵向深度	mm	≥ 150	155	
	相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm	$B \leq 300$, 且应相等, 公差为 ± 20 。	280	
	最高一级台阶与操作平台之间的垂直距离	mm	≤ 300	260	
	相邻台阶间垂直空隙	mm	≥ 120	257	
	最低一级踏板表面离地高度	mm	≤ 550	430	
	踏板厚度 (纵向)	mm	≥ 50	100	
	梯子与水平面的倾斜角 α ($^{\circ}$)	/	☒ 在 $70^{\circ} - 90^{\circ}$ 之间 ☐ 如小于 70° , 应保证 $2B + G \leq 700$ 。	72	
	第一级台阶和第二级台阶的连线与水平面的倾斜角 β ($^{\circ}$)	/	应在 α 值 $\sim 90^{\circ}$ 之间	72	
	相邻阶梯间水平距离 (不包括最高踏脚平面) G	mm	梯子与水平面的倾斜角 $\alpha < 70^{\circ}$, 且为多级阶梯时, G 应相等, 公差为 ± 10 。	/	
	扶手/扶栏	mm	进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手或扶栏, 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/扶栏的横截面尺寸应在 25mm-38mm 之间。	26	
		mm	扶手/扶栏较低端离地高度应不大于 1500mm。	1150	
		mm	除连接处外, 扶手/扶栏与相邻部件间的最小放手间隙为 30mm。	35	
		mm	在距进入操作者工作位置的梯子最高一级台阶/阶梯横挡高 850mm-1100mm 间应设可抓握的扶手/扶栏。	符合要求	
		mm	扶栏长度至少应为 110mm。	165	

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 22 页 共 41 页

表 2-1 样品安全性检验结果（简易驾驶室，续 2）

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定(1)
2	安全防护	消声器及排气管	/	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。	+
			/	消声器、排气歧管和排气弯管应设置隔热防护装置。	
	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）及安全带	/	/	应安装翻倾防护装置及安全带。	
			/	翻倾防护装置强度应符合 GB/T 19498 或 GB/T 21956.1、GB/T21956.3 的要求。安全带及其固定装置强度应符合 JB/T 8303 的要求（可采信报告）。OECD 翻倾防护装置强度检验报告（包括安全带和固定装置强度）具有同等效力。	/
3	安全性能	驾驶员位置处噪声	dB(A)	≤ 95	+
		驾驶员全身振动联合加速度	m/s ²	≤ 3.0	
4	照明信号装置	照明信号装置	/	应工作准确、可靠。	+
			/	轮式拖拉机应至少有二个前照灯、一个工作灯、一个仪表灯、二个制动灯、前后各二个转向信号灯、危险警告信号灯（可与转向信号灯一体）、前后位灯，有驾驶室的要有一个驾驶室顶棚灯，功率代号 25（马力，不含）以下的轮式拖拉机可不安装仪表灯。	
		后反射器	/	应安装两个非粘贴的后反射器，后反射器应与拖拉机牢固连接。如该反射器离地高度大于 1.2 米时，应在离地高度 400mm 至 900mm 之间的位置增设非纸质的后反射器（可采用粘贴方式）。	
		后视镜	/	应在左、右各设一面后视镜。	
5	安全信息	安全操作标识	/	主、副变速挡位操纵手柄	+
			/	分配器操纵手柄	
			/	动力输出轴操纵手柄	
			/	手油门操纵手柄	
			/	四轮驱动前驱动桥操纵手柄	
		商标、厂标、标志	/	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。	
		产品铭牌	/	拖拉机应装置能永久保持的产品铭牌，内容至少应包括产品型号名称、发动机标定功率（12h）、产品（出厂）编号及生产日期、制造商名称及地址、产品执行标准编号。	

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 23 页 共 41 页

表 2-1 样品安全性检验结果（简易驾驶室，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	产品型号、产品（出厂）编号	/	产品型号和产品（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）易见且易于拓印部位。打印顺序为型号在前或上，产品（出厂）编号在后或下，至少在产品（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：托架右侧 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要求	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	/	拖拉机应在前面的中间位置设置一个前号牌座，其下边缘与地面的高度应不小于 0.3m。号牌座不得安装在前配重上。有驾驶室的拖拉机，号牌座可设置在驾驶室前面最高处的中间位置，其上边缘不得超出驾驶室前部的上边缘，可向前倾斜，最大倾斜角度应不大于 15°。		位置：整机前部中部。 下边缘离地高度（mm）：850 倾斜角度（°）：0	+	
备注	(1) 单项判定合格用“+”表示，不合格用“-”表示，不适用用“/”表示。 (2) 检验结果不适用用“/”表示。 (3) 翻倾防护装置驾驶室强度采信国家拖拉机质量监督检验中心№：FH21GW1311 检验报告。 安全带及其固定装置强度采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心№：ZY19LW0571 检验报告。选装安全带及其固定装置强度采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心№：ZY20LW0241 检验报告。						

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 24 页 共 41 页

表 2-2 同单元机型 CFE804-X 型样品安全性检验结果 (安全框架)

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	乘员座椅及位置要求	/	有驾驶室的拖拉机可设乘员座椅, 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		
		电器线路	/	拖拉机电器线路的连接应正确、可靠、无漏电, 其布置不能接触发热部件。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。	符合要求		
		喇叭	/	应设置具有连续发声功能的喇叭, 其工作应可靠。	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)		/
				mm	≥470(距离通道下端 1000 处)		/
				mm	≥450(距离通道下端 1250 处)		/
			门道最下端宽度	mm	≥250		/
			驾驶室紧急出口	mm	至少应有三个在不同方向上的紧急出口。紧急出口横截面尺寸应能包容一个长轴为 640、短轴为 440 的椭圆。		/
		燃油箱	mm	加油口距地面或加油平台的距离≤1500mm。	距地面 1072		
			/	燃油箱的周围零部件不允许有突起物和锐边。	符合要求		
			/	供油管路及加油口应安装在驾驶室外部。	/		
			/	安装位置与排气管之间的安全距离应≥300mm, 或设置有效的隔热装置。	符合要求		
		安全起动装置	/	应设置安全起动装置(指必须切断拖拉机动力传动路线才能起动的装置), 该装置应能避免拖拉机的误起动。	符合要求		
		驾驶员视野(带驾驶室的拖拉机)	/	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 700mm。	/		
			/	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 700mm, 另一个遮蔽阴影长度不大于 1500mm 或 2 个遮蔽阴影长度均不大于 1200mm。	/		
		刮水器	/	前风窗应配备刮水器, 刮水器的起止位置应不影响驾驶员的视野。	/		
	最高设计理论速度	km/h	最高设计理论速度≤40km/h, 为 35.79km/h。且测量结果应不大于最高设计理论速度的 1.05 倍, 且不小于最高设计理论速度的 0.95 倍。	36.29			

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 25 页 共 41 页

表 2-2 同单元机型 CFE804-X 型样品安全性检验结果 (安全框架, 续 1)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)
2	易产生危险的外露旋转件 (风扇、皮带轮、飞轮等)	/	应有防护装置, 应固定牢靠、耐压、无尖角和锐棱。	符合要求	+
	拖拉机前机罩侧板	/	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。	符合要求	
	台阶	/	每个台阶都应有防滑面, 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	
	梯子	/	梯子有活动件时, 该活动件在起始位置或停止位置应能锁住; 梯子在移动时不应存在对操作者产生剪切、挤压或无法控制运动的危险。	符合要求	
	梯子脚踏板宽度	mm	≥ 250	302	
	踏板纵向深度	mm	≥ 150	162	
	相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm	$B \leq 300$, 且应相等, 公差为 ± 20 。	275	
	最高一级台阶与操作平台之间的垂直距离	mm	≤ 300	235	
	相邻台阶间垂直空隙	mm	≥ 120	265	
	最低一级踏板表面离地高度	mm	≤ 550	430	
	踏板厚度 (纵向)	mm	≥ 50	100	
	梯子与水平面的倾斜角 α ($^{\circ}$)	/	☒ 在 $70^{\circ} - 90^{\circ}$ 之间 ☐ 如小于 70° , 应保证 $2B + G \leq 700$ 。	73	
	第一级台阶和第二级台阶的连线与水平面的倾斜角 β ($^{\circ}$)	/	应在 α 值 $\sim 90^{\circ}$ 之间	73	
	相邻阶梯间水平距离 (不包括最高踏脚平面) G	mm	梯子与水平面的倾斜角 $\alpha < 70^{\circ}$, 且为多级阶梯时, G 应相等, 公差为 ± 10 。	/	
	扶手/扶栏	mm	进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手或扶栏, 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/扶栏的横截面尺寸应在 25mm-38mm 之间。	28	
		mm	扶手/扶栏较低端离地高度应不大于 1500mm。	1205	
		mm	除连接处外, 扶手/扶栏与相邻部件间的最小放手间隙为 30mm。	48	
		mm	在距进入操作者工作位置的梯子最高一级台阶/阶梯横挡高 850mm-1100mm 间应设可抓握的扶手/扶栏。	符合要求	
		mm	扶栏长度至少应为 110mm。	202	

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 26 页 共 41 页

表 2-2 同单元机型 CFE804-X 型样品安全性检验结果 (安全框架, 续 2)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)
2	安全防护	消声器及排气管	/	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。	+
		/	消声器、排气歧管和排气弯管应设置隔热防护装置。	符合要求	
	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 及安全带	/	应安装翻倾防护装置及安全带。	符合要求	
		/	翻倾防护装置强度应符合 GB/T 19498 或 GB/T 21956.1、GB/T21956.3 的要求。安全带及其固定装置强度应符合 JB/T 8303 的要求 (可采信报告)。OECD 翻倾防护装置强度检验报告 (包括安全带和固定装置强度) 具有同等效力。	/ (3)	/
4	照明信号装置	/	应工作准确、可靠。	符合要求	+
		/	轮式拖拉机应至少有二个前照灯、一个工作灯、一个仪表灯、二个制动灯、前后各二个转向信号灯、危险警告信号灯 (可与转向信号灯一体)、前后位灯, 有驾驶室的要有一个驾驶室顶棚灯, 功率代号 25 (马力, 不含) 以下的轮式拖拉机可不安装仪表灯。	符合要求	
		/	应安装两个非粘贴的后反射器, 后反射器应与拖拉机牢固连接。如该反射器离地高度大于 1.2 米时, 应在离地高度 400mm 至 900mm 之间的位置增设非纸质的后反射器 (可采用粘贴方式)。	符合要求	
		/	应在左、右各设一面后视镜。	符合要求	
5	安全信息	/	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	
	安全操作标识	操纵装置的操纵方向不明显时, 应在操纵装置上或其附近用操纵符号标明, 操纵符号和操纵方向应符合 NY/T1769 的规定。		符合要求	
		/	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	
	产品铭牌	/	拖拉机应装置能永久保持的产品铭牌, 内容至少应包括产品型号名称、发动机标定功率 (12h)、产品 (出厂) 编号及生产日期、制造商名称及地址、产品执行标准编号。	符合要求	

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 27 页 共 41 页

表 2-2 同单元机型 CFE804-X 型样品安全性检验结果 (安全框架, 续完)

安全信息							
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	产品型号、产品 (出厂) 编号	/	产品型号和产品 (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) 易见且易于拓印部位。打印顺序为型号在前或上, 产品 (出厂) 编号在后或下, 至少在产品 (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: 托架右侧 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要求	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	/	拖拉机应在前面的中间位置设置一个前号牌座, 其下边缘与地面的高度应不小于 0.3m。号牌座不得安装在前配重上。有驾驶室的拖拉机, 号牌座可设置在驾驶室前面最高处的中间位置, 其上边缘不得超出驾驶室前部的上边缘, 可向前倾斜, 最大倾斜角度应不大于 15°。	位置: 整机前部中部。 下边缘离地高度 (mm): 852 倾斜角度 (°): 0	+	
备注	(1) 单项判定合格用 “+” 表示, 不合格用 “-” 表示, 不适用用 “/” 表示。 (2) 检验结果不适用用 “/” 表示。 (3) 翻倾防护装置安全架强度采信国家拖拉机质量监督检验中心№: FH21GW1301 检验报告。 安全带及其固定装置强度采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心№: ZY19LW0571 检验报告。选装安全带及其固定装置强度采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心№: ZY20LW0241 检验报告。						

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 28 页 共 41 页

表 2-3 同单元机型 CFE804-X 型样品安全性检验结果 (简易驾驶室)

表 1-5 同半儿机室 GPE804-A 型样品安全性检验结果 (简易驾驶室)							
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	乘员座椅及位置要求	/	有驾驶室的拖拉机可设乘员座椅, 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。	无乘员座椅	+	
			/	不带驾驶室的拖拉机后挡泥板不允许设乘员座椅。	/		
		电器线路	/	拖拉机电器线路的连接应正确、可靠、无漏电, 其布置不能接触发热部件。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。	符合要求		
		喇叭	/	应设置具有连续发声功能的喇叭, 其工作应可靠。	符合要求		
		驾驶室	门道总高度	mm	≥1250		1405
			门道宽度	mm	≥450 (距离通道下端 750 处)		812
				mm	≥470 (距离通道下端 1000 处)		784
				mm	≥450 (距离通道下端 1250 处)		721
			门道最下端宽度	mm	≥250		255
		驾驶室紧急出口	mm	至少应有三个在不同方向上的紧急出口。紧急出口横截面尺寸应能包容一个长轴为 640、短轴为 440 的椭圆。	1、830×785 2、760×580 3、830×785		
		燃油箱	mm	加油口距地面或加油平台的距离≤1500mm。	距地面 1076		
			/	燃油箱的周围零部件不允许有突起物和锐边。	符合要求		
			/	供油管路及加油口应安装在驾驶室外部。	/		
			/	安装位置与排气管之间的安全距离应≥300mm, 或设置有效的隔热装置。	符合要求		
		安全起动装置	/	应设置安全起动装置 (指必须切断拖拉机动力传动路线才能起动的装置), 该装置应能避免拖拉机的误起动。	符合要求		
		驾驶员视野 (带驾驶室的拖拉机)	/	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 700mm。	无阴影		
			/	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 700mm, 另一个遮蔽阴影长度不大于 1500mm 或 2 个遮蔽阴影长度均不大于 1200mm。	左: 1 个, 847mm 右: 1 个, 1225mm		
		刮水器	/	前风窗应配备刮水器, 刮水器的起止位置应不影响驾驶员的视野。	符合要求		
	最高设计理论速度	km/h	最高设计理论速度≤40km/h, 为 35.79km/h。且测量结果应不大于最高设计理论速度的 1.05 倍, 且不小于最高设计理论速度的 0.95 倍。	35.16			

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 29 页 共 41 页

表 2-3 同单元机型 CFE804-X 型样品安全性检验结果 (简易驾驶室, 续 1)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)
2	易产生危险的外露旋转件 (风扇、皮带轮、飞轮等)	/	应有防护装置, 应固定牢靠、耐压、无尖角和锐棱。	符合要求	+
	拖拉机前机罩侧板	/	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。	符合要求	
	台阶	/	每个台阶都应有防滑面, 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	
	梯子	/	梯子有活动件时, 该活动件在起始位置或停止位置应能锁住; 梯子在移动时不应存在对操作者产生剪切、挤压或无法控制运动的危险。	符合要求	
	梯子脚踏板宽度	mm	≥ 250	306	
	踏板纵向深度	mm	≥ 150	154	
	相邻台阶上表面间垂直距离 B	mm	$B \leq 300$, 且应相等, 公差为 ± 20 。	278	
	最高一级台阶与操作平台之间的垂直距离	mm	≤ 300	266	
	相邻台阶间垂直空隙	mm	≥ 120	264	
	最低一级踏板表面离地高度	mm	≤ 550	438	
	踏板厚度 (纵向)	mm	≥ 50	100	
	梯子与水平面的倾斜角 α ($^{\circ}$)	/	☒ 在 $70^{\circ} - 90^{\circ}$ 之间 ☐ 如小于 70° , 应保证 $2B + G \leq 700$ 。	74	
	第一级台阶和第二级台阶的连线与水平面的倾斜角 β ($^{\circ}$)	/	应在 α 值 $\sim 90^{\circ}$ 之间	74	
	相邻阶梯间水平距离 (不包括最高踏脚平面) G	mm	梯子与水平面的倾斜角 $\alpha < 70^{\circ}$, 且为多级阶梯时, G 应相等, 公差为 ± 10 。	/	
	扶手/扶栏	mm	进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手或扶栏, 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/扶栏的横截面尺寸应在 25mm-38mm 之间。	26	
		mm	扶手/扶栏较低端离地高度应不大于 1500mm。	1155	
		mm	除连接处外, 扶手/扶栏与相邻部件间的最小放手间隙为 30mm。	36	
		mm	在距进入操作者工作位置的梯子最高一级台阶/阶梯横挡高 850mm-1100mm 间应设可抓握的扶手/扶栏。	符合要求	
		mm	扶栏长度至少应为 110mm。	166	

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 30 页 共 41 页

表 2-3 同单元机型 CFE804-X 型样品安全性检验结果 (简易驾驶室, 续 2)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)
2	安全防护		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、排气歧管和排气弯管应设置隔热防护装置。	符合要求	
		/	应安装翻倾防护装置及安全带。	符合要求	
		/	翻倾防护装置强度应符合 GB/T 19498 或 GB/T 21956.1、GB/T21956.3 的要求。安全带及其固定装置强度应符合 JB/T 8303 的要求 (可采信报告)。OECD 翻倾防护装置强度检验报告 (包括安全带和固定装置强度) 具有同等效力。	/ (1)	/
4	照明信号装置	/	应工作准确、可靠。	符合要求	+
		/	轮式拖拉机应至少有二个前照灯、一个工作灯、一个仪表灯、二个制动灯、前后各二个转向信号灯、危险警告信号灯 (可与转向信号灯一体)、前后位灯, 有驾驶室的要有一个驾驶室顶棚灯, 功率代号 25 (马力, 不含) 以下的轮式拖拉机可不安装仪表灯。	符合要求	
		/	应安装两个非粘贴的后反射器, 后反射器应与拖拉机牢固连接。如该反射器离地高度大于 1.2 米时, 应在离地高度 400mm 至 900mm 之间的位置增设非纸质的后反射器 (可采用粘贴方式)。	符合要求	
		/	应在左、右各设一面后视镜。	符合要求	
5	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、标志	/	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	
		/	拖拉机应装置能永久保持的产品铭牌, 内容至少应包括产品型号名称、发动机标定功率 (12h)、产品 (出厂) 编号及生产日期、制造商名称及地址、产品执行标准编号。	符合要求	

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 31 页 共 41 页

表 2-3 同单元机型 CFE804-X 型样品安全性检验结果 (简易驾驶室, 续完)

表 1-3 同一机型型 CP E804-X 型样品安全性检验结果 (简易驾驶室, 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	产品型号、产品 (出 厂) 编号	/	产品型号和产品 (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) 易见且易于拓印部位。打印顺序为型号在前或上, 产品 (出厂) 编号在后或下, 至少在产品 (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: 托架 右侧 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要求	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	/	拖拉机应在前面的中间位置设置一个前号 牌座, 其下边缘与地面的高度应不小于 0.3m。号牌座不得安装在前配重上。有驾驶 室的拖拉机, 号牌座可设置在驾驶室前面最 高处的中间位置, 其上边缘不得超出驾驶室 前部的上边缘, 可向前倾斜, 最大倾斜角度 应不大于 15°。		位置: 整机前部中 部。 下边缘离地高 度 (mm): 848 倾斜角度 (°): 0	+
备注	(1) 单项判定合格用 “+” 表示, 不合格用 “-” 表示, 不适用用 “/” 表示。 (2) 检验结果不适用用 “/” 表示。 (3) 翻倾防护装置驾驶室强度采信国家拖拉机质量监督检验中心№: FH21GW1311 检验报告。 安全带及其固定装置强度采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心№: ZY19LW0571 检验 报告。选装安全带及其固定装置强度采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心№: ZY20LW0241 检验报告。						

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 32 页 共 41 页

表 2-4 同单元机型 CFE704-X 型样品安全性检验结果 (安全框架)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)
1	乘员座椅及位置要求	/	有驾驶室的拖拉机可设乘员座椅, 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	
	电器线路	/	拖拉机电器线路的连接应正确、可靠、无漏电, 其布置不能接触发热部件。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。	符合要求	
	喇叭	/	应设置具有连续发声功能的喇叭, 其工作应可靠。	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)	/	
			mm ≥ 470 (距离通道下端 1000 处)	/	
			mm ≥ 450 (距离通道下端 1250 处)	/	
		门道最下端宽度	mm ≥ 250	/	
	驾驶室紧急出口	mm	至少应有三个在不同方向上的紧急出口。紧急出口横截面尺寸应能包容一个长轴为 640、短轴为 440 的椭圆。	/	
	燃油箱	mm	加油口距地面或加油平台的距离 ≤ 1500 mm。	距地面 1073	
		/	燃油箱的周围零部件不允许有突起物和锐边。	符合要求	
		/	供油管路及加油口应安装在驾驶室外部。	/	
		/	安装位置与排气管之间的安全距离应 ≥ 300 mm, 或设置有效的隔热装置。	符合要求	
	安全起动装置	/	应设置安全起动装置 (指必须切断拖拉机动力传动路线才能起动的装置), 该装置应能避免拖拉机的误起动。	符合要求	
	驾驶员视野 (带驾驶室的拖拉机)	/	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 700mm。	/	
		/	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 700mm, 另一个遮蔽阴影长度不大于 1500mm 或 2 个遮蔽阴影长度均不大于 1200mm。	/	
	刮水器	/	前风窗应配备刮水器, 刮水器的起止位置应不影响驾驶员的视野。	/	
	最高设计理论速度	km/h	最高设计理论速度 ≤ 40 km/h, 为 35.79km/h。且测量结果应不大于最高设计理论速度的 1.05 倍, 且不小于最高设计理论速度的 0.95 倍。	36.40	

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 33 页 共 41 页

表 2-4 同单元机型 CFE704-X 型样品安全性检验结果 (安全框架, 续 1)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)
2	安全防护	梯子尺寸	易产生危险的外露旋转件 (风扇、皮带轮、飞轮等)	应符合要求	+
			拖拉机前机罩侧板	应符合要求	
			动力输出轴	应符合要求	
			台阶	应符合要求	
			梯子	应符合要求	
			梯子脚踏板宽度	303	
			踏板纵向深度	161	
			相邻台阶上表面间垂直距离 B	275	
			最高一级台阶与操作平台之间的垂直距离	233	
			相邻台阶间垂直空隙	260	
			最低一级踏板表面离地高度	432	
			踏板厚度 (纵向)	102	
			梯子与水平面的倾斜角 α ($^{\circ}$)	71	
			第一级台阶和第二级台阶的连线与水平面的倾斜角 β ($^{\circ}$)	72	
			相邻阶梯间水平距离 (不包括最高踏脚平面) G	/	
			进入操作者工作位置的梯子两侧应设置扶手或扶栏, 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	
			扶手/扶栏的横截面尺寸应在 25mm-38mm 之间。	28	
			扶手/扶栏较低端离地高度应不大于 1500mm。	1212	
			除连接处外, 扶手/扶栏与相邻部件间的最小放手间隙为 30mm。	45	
			在距进入操作者工作位置的梯子最高一级台阶/阶梯横挡高 850mm-1100mm 间应设可抓握的扶手/扶栏。	符合要求	
			扶栏长度至少应为 110mm。	198	

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 34 页 共 41 页

表 2-4 同单元机型 CFE704-X 型样品安全性检验结果 (安全框架, 续 2)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定(1)
2	安全防护	消声器及排气管	/	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、排气歧管和排气弯管应设置隔热防护装置。	
	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 及安全带	/	应安装翻倾防护装置及安全带。	符合要求	+
				翻倾防护装置强度应符合 GB/T 19498 或 GB/T 21956.1、GB/T21956.3 的要求。安全带及其固定装置强度应符合 JB/T 8303 的要求 (可采信报告)。OECD 翻倾防护装置强度检验报告 (包括安全带和固定装置强度) 具有同等效力。	
4	照明信号装置	/	应工作准确、可靠。	符合要求	+
				符合要求	
		/	轮式拖拉机应至少有二个前照灯、一个工作灯、一个仪表灯、二个制动灯、前后各二个转向信号灯、危险警告信号灯 (可与转向信号灯一体)、前后位灯, 有驾驶室的要有一个驾驶室顶棚灯, 功率代号 25 (马力, 不含) 以下的轮式拖拉机可不安装仪表灯。	符合要求	
				符合要求	
5	安全信息	安全操作标识	/	应在左、右各设一面后视镜。	符合要求
				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、标志	/	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
		产品铭牌	/	拖拉机应装置能永久保持的产品铭牌, 内容至少应包括产品型号名称、发动机标定功率 (12h)、产品 (出厂) 编号及生产日期、制造商名称及地址、产品执行标准编号。	符合要求

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 35 页 共 41 页

表 2-4 同单元机型 CFE704-X 型样品安全性检验结果 (安全框架, 续完)

表 2-4 同单元机型 CFE704-X 型样品安全性检验结果 (安全框架, 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	产品型号、产品 (出厂) 编号	/	产品型号和产品 (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) 易见且易于拓印部位。打印顺序为型号在前或上, 产品 (出厂) 编号在后或下, 至少在产品 (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: 托架右侧 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要求	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	/	拖拉机应在前面的中间位置设置一个前号牌座, 其下边缘与地面的高度应不小于 0.3m。号牌座不得安装在前配重上。有驾驶室的拖拉机, 号牌座可设置在驾驶室前面最高处的中间位置, 其上边缘不得超出驾驶室前部的上边缘, 可向前倾斜, 最大倾斜角度应不大于 15°。		位置: 整机前部中部。 下边缘离地高度 (mm): 851 倾斜角度 (°): 0	+	
备注	(1) 单项判定合格用 “+” 表示, 不合格用 “-” 表示, 不适用用 “/” 表示。 (2) 检验结果不适用用 “/” 表示。 (3) 翻倾防护装置安全架强度采信国家拖拉机质量监督检验中心№: FH21GW1301 检验报告。 安全带及其固定装置强度采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心№: ZY19LW0571 检验报告。选装安全带及其固定装置强度采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心№: ZY20LW0241 检验报告。						

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 36 页 共 41 页

表 2-5 同单元机型 CFE704-X 型样品安全性检验结果 (简易驾驶室)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)
1	乘员座椅及位置要求	/	有驾驶室的拖拉机可设乘员座椅, 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。	无乘员座椅	+
		/	不带驾驶室的拖拉机后挡泥板不允许设乘员座椅。	/	
	电器线路	/	拖拉机电器线路的连接应正确、可靠、无漏电, 其布置不能接触发热部件。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。	符合要求	
	喇叭	/	应设置具有连续发声功能的喇叭, 其工作应可靠。	符合要求	
	驾驶室	门道总高度	mm ≥ 1250	1399	
		门道宽度	mm ≥ 450 (距离通道下端 750 处)	812	
			mm ≥ 470 (距离通道下端 1000 处)	782	
			mm ≥ 450 (距离通道下端 1250 处)	718	
		门道最下端宽度	mm ≥ 250	257	
		驾驶室紧急出口	mm 至少应有三个在不同方向上的紧急出口。紧急出口横截面尺寸应能包容一个长轴为 640、短轴为 440 的椭圆。	1、830×785 2、760×580 3、830×785	
	燃油箱	mm	加油口距地面或加油平台的距离 ≤ 1500 mm。	距地面 1080	
		/	燃油箱的周围零部件不允许有突起物和锐边。	符合要求	
		/	供油管路及加油口应安装在驾驶室外部。	符合要求	
		/	安装位置与排气管之间的安全距离应 ≥ 300 mm, 或设置有效的隔热装置。	符合要求	
	安全起动装置	/	应设置安全起动装置 (指必须切断拖拉机动力传动路线才能起动的装置), 该装置应避免拖拉机的误起动。	符合要求	
	驾驶员视野 (带驾驶室的拖拉机)	/	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 700mm。	无阴影	
		/	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 700mm, 另一个遮蔽阴影长度不大于 1500mm 或 2 个遮蔽阴影长度均不大于 1200mm。	左: 1 个, 852mm 右: 1 个, 1223mm	
	刮水器	/	前风窗应配备刮水器, 刮水器的起止位置应不影响驾驶员的视野。	符合要求	
	最高设计理论速度	km/h	最高设计理论速度 ≤ 40 km/h, 为 35.79km/h。且测量结果应不大于最高设计理论速度的 1.05 倍, 且不小于最高设计理论速度的 0.95 倍。	36.79	

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 37 页 共 41 页

表 2-5 同单元机型 CFE704-X 型样品安全性检验结果 (简易驾驶室, 续 1)

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)
2	安全防护	梯子尺寸	易产生危险的外露旋转件 (风扇、皮带轮、飞轮等)	应符合要求	+
			拖拉机前机罩侧板	应符合要求	
			动力输出轴	应符合要求	
			台阶	应符合要求	
			梯子	应符合要求	
			梯子脚踏板宽度	≥250	
			踏板纵向深度	≥150	
			相邻台阶上表面间垂直距离 B	B ≤ 300, 且应相等, 公差为 ±20。	
			最高一级台阶与操作平台之间的垂直距离	≤300	
			相邻台阶间垂直空隙	≥120	
			最低一级踏板表面离地高度	≤550	
			踏板厚度 (纵向)	≥50	
			梯子与水平面的倾斜角 α (°)	☒ 在 70° - 90° 之间 ☐ 如小于 70°, 应保证 2B + G ≤ 700。	
			第一级台阶和第二级台阶的连线与水平面的倾斜角 β (°)	应在 α 值 ~ 90° 之间	
			相邻阶梯间水平距离 (不包括最高踏脚平面) G	梯子与水平面的倾斜角 α < 70°, 且为多级阶梯时, G 应相等, 公差为 ±10。	
			扶手/扶栏	应符合要求	
			扶手/扶栏的横截面尺寸应在 25mm-38mm 之间。	26	
			扶手/扶栏较低端离地高度应不大于 1500mm。	1157	
			除连接处外, 扶手/扶栏与相邻部件间的最小放手间隙为 30mm。	36	
			在距进入操作者工作位置的梯子最高一级台阶/阶梯横挡高 850mm-1100mm 间应设可抓握的扶手/扶栏。	符合要求	
			扶栏长度至少应为 110mm。	167	

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 38 页 共 41 页

表 2-5 同单元机型 CFE704-X 型样品安全性检验结果 (简易驾驶室, 续 2)

表 2-5 同单元机型 CFE704-X 型样品安全性检验结果 (简易驾驶室, 续 2)							
序号	检验项目		单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)	
2	安全防护	消声器及排气管	/	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、排气歧管和排气弯管应设置隔热防护装置。	符合要求		
		翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架) 及安全带	/	应安装翻倾防护装置及安全带。	符合要求		
			/	翻倾防护装置强度应符合 GB/T 19498 或 GB/T 21956.1、GB/T21956.3 的要求。安全带及其固定装置强度应符合 JB/T 8303 的要求 (可采信报告)。OECD 翻倾防护装置强度检验报告 (包括安全带和固定装置强度) 具有同等效力。	/ (3)	/	
4	照明信号装置	照明信号装置	/	应工作准确、可靠。	符合要求	+	
			/	轮式拖拉机应至少有二个前照灯、一个工作灯、一个仪表灯、二个制动灯、前后各二个转向信号灯、危险警告信号灯 (可与转向信号灯一体)、前后位灯, 有驾驶室的要有一个驾驶室顶棚灯, 功率代号 25 (马力, 不含) 以下的轮式拖拉机可不安装仪表灯。	符合要求		
		后反射器	/	应安装两个非粘贴的后反射器, 后反射器应与拖拉机牢固连接。如该反射器离地高度大于 1.2 米时, 应在离地高度 400mm 至 900mm 之间的位置增设非纸质的后反射器 (可采用粘贴方式)。	符合要求		
		后视镜	/	应在左、右各设一面后视镜。	符合要求		
5	安全信息	安全操作标识	/	主、副变速档位操纵手柄	操纵装置的操纵方向不明显时, 应在操纵装置上或其附近用操纵符号标明, 操纵符号和操纵方向应符合 NY/T1769 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、标志	/	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	
		产品铭牌	/	拖拉机应装置能永久保持的产品铭牌, 内容至少应包括产品型号名称、发动机标定功率 (12h)、产品 (出厂) 编号及生产日期、制造商名称及地址、产品执行标准编号。		符合要求	

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 39 页 共 41 页

表 2-5 同单元机型 CFE704-X 型样品安全性检验结果 (简易驾驶室, 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	/	产品型号和产品 (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) 易见且易于拓印部位。打印顺序为型号在前或上, 产品 (出厂) 编号在后或下, 至少在产品 (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: 托架右侧 起止标记: ☆	+
			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要求	
				水箱盖处的安全标志	
				油箱加油口处的安全标志	
	号牌座	/	拖拉机应在前面的中间位置设置一个前号牌座, 其下边缘与地面的高度应不小于 0.3m。号牌座不得安装在前配重上。有驾驶室的拖拉机, 号牌座可设置在驾驶室前面最高处的中间位置, 其上边缘不得超出驾驶室前部的上边缘, 可向前倾斜, 最大倾斜角度应不大于 15°。	位置: 整机前部中部。 下边缘离地高度 (mm): 853 倾斜角度 (°): 0	+
备注	(1) 单项判定合格用 “+” 表示, 不合格用 “-” 表示, 不适用用 “/” 表示。 (2) 检验结果不适用用 “/” 表示。 (3) 翻倾防护装置驾驶室强度采信国家拖拉机质量监督检验中心 N ₂ : FH21GW1311 检验报告。 安全带及其固定装置强度采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心 N ₂ : ZY19LW0571 检验报告。 选装安全带及其固定装置强度采信机械工业车辆与零部件产品质量监督检测中心 N ₂ : ZY20LW0241 检验报告。				

6. 适用性检验

表 3 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	作业功能	/	功率代号 300 (马力) 以下的拖拉机应至少具备牵引、液压提升、动力输出等作业功能; 功率代号 300 (马力) 及以上的拖拉机应至少具备牵引、液压输出等作业功能, 液压输出组数不少于 4 组。功率代号 100 (马力) 以下的拖拉机应至少有 8 个前进挡 (不含爬行挡); 功率代号 100 (马力) 及以上的拖拉机应至少有 12 个前进挡 (不含爬行挡); 功率代号 200 (马力) 及以上的拖拉机应至少有 16 个前进挡 (不含爬行挡)。	符合要求	+

江苏省农业机械推广鉴定检验报告

JS2021TJ01272J

第 40 页 共 41 页

表 3 样品适用性检验结果 (续完)

序号	项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定 (1)
2	能效等级	/	应达到 NY/T 2207 规定的 1 级至 4 级	3 级	+
3	动力输出轴标定功率	kW	≥ 56.3	62.6	+
4	动力输出轴转矩储备率	/	$\geq 20\%$	26%	+
5	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	/	$\leq 75\%$	69%	+
6	动力输出轴变负荷平均燃油消耗率	/	履带 (含轻型履带): ≤ 365 (发动机标定功率 $\leq 22.1\text{kW}$); ≤ 350 ($22.1\text{kW} < \text{发动机标定功率} < 73.5\text{kW}$); ≤ 380 (发动机标定功率 $\geq 73.5\text{kW}$); 园艺: ≤ 365	/	/
7	最大牵引力 (滑转率: 轮式、橡胶履带为 15%, 钢履带为 7% 时)	kN	≥ 24.1	25.6	+
8	最大牵引功率	kW	≥ 49.7	50.9	+
9	最大牵引功率工况下的牵引比油耗	g/(kW·h)	履带: ≤ 355 (发动机标定功率 $\leq 22.1\text{kW}$); ≤ 340 ($22.1\text{kW} < \text{发动机标定功率} < 73.5\text{kW}$); ≤ 370 (发动机标定功率 $\geq 73.5\text{kW}$); 轻履: ≤ 450 ; 园艺: ≤ 355	/	/
10	最大液压输出功率与发动机标定功率之比 (适用时)	/	$\geq 12\%$	14%	+
11	框架上最大提升力	kN	≥ 20.5	21.6	+
12	故障情况	/	无严重故障、致命故障, 一般故障 ≤ 1 , 轻度故障 ≤ 2	0	+
13	用户适用性意见	/	用户适用性意见调查的 5 项内容综合评价为“一般”及以上的比例应不小于 80%, 且单项评价为“一般”及以上的比例应不小于 60%。	5 项内容综合评价为“一般”及以上的比例为 100%, 且单项评价为“一般”及以上的比例为 100%。	+
备注	(1) 单项判定合格用 “+” 表示, 不合格用 “-” 表示, 不适用用 “/” 表示。 (2) 检验结果不适用用 “/” 表示。				

序号	项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定(1)
1	作业功能	/	功率代号 300 (马力) 以下的拖拉机应至少具备牵引、液压提升、动力输出等作业功能; 功率代号 300 (马力) 及以上的拖拉机应至少具备牵引、液压输出等作业功能, 液压输出组数不少于 4 组。功率代号 100 (马力) 以下的拖拉机应至少有 8 个前进挡 (不含爬行挡); 功率代号 100 (马力) 及以上的拖拉机应至少有 12 个前进挡 (不含爬行挡); 功率代号 200 (马力) 及以上的拖拉机应至少有 16 个前进挡 (不含爬行挡)。	符合要求	+
备注	(1) 单项判定合格用“+”表示, 不合格用“-”表示, 不适用用“/”表示。 (2) 检验结果不适用用“/”表示。				

序号	项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定(1)
1	作业功能	/	功率代号 300 (马力) 以下的拖拉机应至少具备牵引、液压提升、动力输出等作业功能; 功率代号 300 (马力) 及以上的拖拉机应至少具备牵引、液压输出等作业功能, 液压输出组数不少于 4 组。功率代号 100 (马力) 以下的拖拉机应至少有 8 个前进挡 (不含爬行挡); 功率代号 100 (马力) 及以上的拖拉机应至少有 12 个前进挡 (不含爬行挡); 功率代号 200 (马力) 及以上的拖拉机应至少有 16 个前进挡 (不含爬行挡)。	符合要求	+
备注	(1) 单项判定合格用“+”表示, 不合格用“-”表示, 不适用用“/”表示。 (2) 检验结果不适用用“/”表示。				

7. 可靠性检验

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	/ (2)	/	
		Q	/	≥70			
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”，不适用填“/”。 (2) 采信江苏省农用动力机械检测中心有限公司№: 2021-JNDJ-01-004 号检验报告。						