农机推广鉴定获证产品有关检测信息

1. 产品照片



CFK2404 型轮式拖拉机

2. 同单元机型样品照片



CFK2304 型轮式拖拉机



CFK2204 型轮式拖拉机

企业名称: 江苏常发农业装备股份有限公司

地址: 常州市武进区武进东大道 555 号

邮政编码: 213176

电话: 0519-80580503

传真: 0519-80580503

联系人: 王杰

3. 主要技术规格

表 1 产品样机技术规格

本「产品件机技术规格							
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)	/	220					
整机型号、名称	/	CFK2404 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	5540×2803×3245(至空滤顶)					
轴距	mm	2866					
常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1800/1800					
轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1700、1800、1940、2036、2104、 2200/1770~2350					
最小离地间隙及部位	mm	545(前桥中央底部)					
离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距 离	mm	1552					
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	140					
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	8120					
标准配重(前/后)	kg	800/200					
履带接地比压	kPa	/					
最小使用比质量	kg/kW	46. 01					
挡位数(前进/倒退)	/	16/16					
主变速挡位数	/	4					
副变速挡位数	/	4× (1+1)					
最高设计理论速度	km/h	39. 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	/	40122044500010					
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					
发动机型号	/	YCA07260-T303					
发动机结构型式	/	直列、水冷、四冲程、直喷式					
发动机生产厂	/	广西玉柴机器股份有限公司					
发动机进气方式	/	增压中冷					
发动机气缸数	/	6					
发动机标定功率	kW	176. 5					
发动机额定净功率	kW	176. 5					

表 1 产品样机技术规格(续 1)

		单位	设计值
发动机标定转速		r/min	2200
发动机冷却		/	水冷
空气滤清器		/	10112071160110
空气滤清器		/	干式
排气管消声	腔外形尺寸(直径×长)	mm	Ф136×1062
排气管消声	腔质量	kg	7. 7
驾驶员座椅	型号	/	XFZY-21
驾驶员座椅	生产厂	/	扬州市高升机械有限公司
安全带型号		/	LM-B2000
安全带生产	广	/	苏州立马汽车科技有限公司
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	竹轮/后轮)	/	420/85R30、520/85R42
轮胎数量(前	竹轮/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	/	3 类
工作装置液		/	2.5YPF40FL96S02-F
液压输出组		/	4组
	全阀全开压力	MPa	19~20
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	挡位数(前进/倒退)	/	32/32
档位数	副变速挡位数	/	4× (1+1) ×2
选装	驾驶员座椅型号	/	CF600B-DXCF68000000-T
座椅 1	驾驶员座椅生产厂	/	江苏丰德汽车内饰件有限公司
选装	安全带型号	/	HP-200
安全带 1	安全带生产厂	/	丹阳市浩鹏车辆配件有限公司

表 1 产品样机技术规格(续完)

	项 目	单位	设计值
选装	驾驶员座椅型号	/	XR-6-1
座椅 2	驾驶员座椅生产厂	/	扬州欣瑞座椅有限公司
选装	安全带型号	/	FS2001
安全带 2	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)	/	540/65R28、650/65R38
选装	动力输出轴花键数目	/	6
工作装置	动力输出轴标准转速	r/min	760/1000 或 540/1000
备注			/

经过确认,同单元机型 CFK2304 产品样机技术规格设计值见表 2。

表 2 同单元机型 CFK2304 型样机技术规格

项目	单位	设计值
	/	220
整机型号、名称	/	CFK2304 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	5540×2803×3245(至空滤顶)
轴距或履带接地长	mm	2866
常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1800/1800
轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1700、1800、1940、2036、2104、 2200/1770~2350
最小离地间隙及部位	mm	545(前桥中央底部)
变速箱前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1552
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	140
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	7975
标准配重(前/后)	kg	800/200
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	47. 05
挡位数(前进/倒退)	/	16/16
主变速挡位数	/	4
副变速挡位数	/	4× (1+1)
最高设计理论速度	km/h	39. 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	/	40122044500010

表 2 同单元机型 CFK2304 型样机技术规格(续 1)

表 2 同単元机型 GFK2304 项 目	单位	设计值
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
发动机型号	/	YCA07250-T300
发动机结构型式	/	直列、水冷、四冲程、直喷式
发动机生产厂	/	广西玉柴机器股份有限公司
发动机进气方式	/	增压中冷
发动机气缸数	/	6
发动机标定功率	kW	169. 5
发动机额定净功率 发动机额定净功率	kW	169. 5
发动机标定转速	r/min	2200
发动机冷却方式	/	水冷
空气滤清器型号	/	10112071160110
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	Ф136×1062
排气管消声腔质量	kg	7. 7
驾驶员座椅型号	/	XFZY-21
驾驶员座椅生产厂	/	扬州市高升机械有限公司
安全带型号	/	LM-B2000
安全带生产厂	/	苏州立马汽车科技有限公司
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)	/	420/85R30、520/85R42
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	/	3 类
工作装置液压油泵型号	/	2. 5YPF40FL96S02-F
液压输出组数	/	4 组
工作装置安全阀全开压力	MPa	19~20

表 2 同单元机型 CFK2304 型样机技术规格(续完)

	项目	单位	设计值	
动力输出轴花键数目		/	8	
动力输出轴标准	准转速	r/min	540/760	
选装	挡位数(前进/倒退)	/	32/32	
档位数	副变速挡位数	/	4× (1+1) ×2	
选装	驾驶员座椅型号	/	CF600B-DXCF68000000-T	
座椅 1	驾驶员座椅生产厂	/	江苏丰德汽车内饰件有限公司	
选装	安全带型号	/	HP-200	
安全带 1	安全带生产厂	/	丹阳市浩鹏车辆配件有限公司	
选装	驾驶员座椅型号	/	XR-6-1	
座椅 2	驾驶员座椅生产厂	/	扬州欣瑞座椅有限公司	
选装	安全带型号	/	FS2001	
安全带 2	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)	/	540/65R28、650/65R38	
选装	动力输出轴花键数目	/	6	
工作装置	动力输出轴标准转速	r/min	760/1000 或 540/1000	
备注		/		

经过确认,同单元机型 CFK2204 产品样机技术规格设计值见表 3。

表 3 同单元机型 CFK2204 型样机技术规格

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)	/	220
整机型号、名称	/	CFK2204 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	5540×2803×3245(至空滤顶)
轴距或履带接地长	mm	2866
常用轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1800/1800
轮距(前轮/后轮)或轨距	mm	1700、1800、1940、2036、2104、 2200/1770~2350
最小离地间隙及部位	mm	545 (前桥中央底部)
变速箱前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm	1552
变速箱齿轮副轴孔中心距	mm	140
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	7975
标准配重(前/后)	kg	800/200
履带接地比压	kPa	/
最小使用比质量	kg/kW	49. 29
挡位数(前进/倒退)	/	16/16

表 3 同单元机型 CFK2204 型样机技术规格(续 1)

项 目	单位	设计值
主变速挡位数	/	4
副变速挡位数	/	4× (1+1)
最高设计理论速度	km/h	39. 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	/	40122044500010
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
发动机型号	/	YCA07245-T300
发动机结构型式	/	直列、水冷、四冲程、直喷式
发动机生产厂	/	广西玉柴机器股份有限公司
发动机进气方式	/	增压中冷
发动机气缸数	/	6
发动机标定功率	kW	161.8
发动机额定净功率	kW	161.8
发动机标定转速	r/min	2200
发动机冷却方式	/	水冷
空气滤清器型号	/	10112071160110
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	Ф136×1062
排气管消声腔质量	kg	7. 7
驾驶员座椅型号	/	XFZY-21
驾驶员座椅生产厂	/	扬州市高升机械有限公司
安全带型号	/	LM-B2000
安全带生产厂	/	苏州立马汽车科技有限公司
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)	/	420/85R30、520/85R42
轮胎数量(前轮/后轮)	个	2/2

表 3 同单元机型 CFK2204 型样机技术规格(续完)

	项目	单位	设计值
履带材质		/	/
履带板宽度	ŧ	mm	/
液压悬挂系	 统型式	/	分置式
悬挂装置型	<u></u> 型式	/	后置、三点悬挂
悬挂装置类	き別	/	3 类
工作装置液		/	2. 5YPF40FL96S02-F
液压输出组	1数	/	4组
工作装置多	安全阀全开压力	MPa	19~20
动力输出轴	由花键数目	/	8
动力输出轴	由标准转速	r/min	540/760
选装	挡位数(前进/倒退)	/	32/32
档位数	副变速挡位数	/	4× (1+1) ×2
选装	驾驶员座椅型号	/	CF600B-DXCF68000000-T
座椅 1	驾驶员座椅生产厂	/	江苏丰德汽车内饰件有限公司
选装	安全带型号	/	HP-200
安全带1	安全带生产厂	/	丹阳市浩鹏车辆配件有限公司
选装	驾驶员座椅型号	/	XR-6-1
座椅 2	驾驶员座椅生产厂	/	扬州欣瑞座椅有限公司
选装	安全带型号	/	FS2001
安全带 2	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)	/	540/65R28、650/65R38
选装	动力输出轴花键数目	/	6
工作装置	动力输出轴标准转速	r/min	760/1000 或 540/1000
备注		/	

4. 安全性检验

表 3-1 样品安全性检验结果

序					1	
号		检验项目		单位	合格指标	检验结果(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。	+
		水		/	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。	+
		喇贝	ľ	/	应设置具有连续发声功能的喇叭,其工作应 可靠。	+
			门道总高度	mm	≥1250	+
				mm	≥450(距离通道下端 750 处)	+
		カロ	门道宽度	mm	≥470(距离通道下端 1000 处)	+
		驾驶		mm	≥450(距离通道下端 1250 处)	+
		室	门道最下端宽 度	mm	≥250	+
	安全		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	要				加油口距地面或加油平台的距离≤1500mm。	+
	求	之中、4 枚	/	燃油箱的周围零部件不允许有突起物和锐 边。	+	
			燃油箱		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。	+
		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。	+
			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	高设计理论速度	km/h	最高设计理论速度≤40km/h,为39.79km/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。	+

表 3-1 样品安全性检验结果(续 1)

序号		7	金验项目	 单 位	合格指标	检验结果 (1)
7		旋车	产生危险的外露 专件(风扇、皮 论、飞轮等)	/	应有防护装置,应固定牢靠、耐压、无尖角 和锐棱。	+
		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)。	+
		动力	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。	+
		台隊	î	/	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。	+
		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。	+
			梯子脚踏板宽度	mm	≥250	+
			踏板纵向深度	mm	≥150	+
4		梯	相邻台阶上表面 间垂直距离 B	mm	B≤300,且应相等,公差为±20。	+
	安全		最高一级台阶与 操作平台之间的 垂直距离	mm	≤300	+
2	防护		相邻台阶间垂直 空隙	mm	≥120	+
	*	子尺	最低一级踏板表 面离地高度	mm	≤550	+
		寸	踏板厚度(纵向)	mm	≥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	mm	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。	+
				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。	+
		扶手	三/扶栏	mm	扶手/扶栏的横截面尺寸应在 25mm-38mm 之间。	+
				mm	扶手/扶栏较低端离地高度应不大于 1500mm。	+
				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。	+

表 3-1 样品安全性检验结果(续 2)

序		检验项目	单位	合格指标	示	检验结果	
号		扶手/扶栏	mm	在距进入操作者工作位量 台阶/阶梯横挡高 850mm 抓握的扶手/扶栏。	置的梯子最高一级	+	
			mm		扶栏长度至少应为 110mm。		
	安	消声器及排气管	/	排气管出口位置和方向的 或其它操作者尽量减少打 烟雾。		+	
2	全防		/	消声器、排气歧管和排气 护装置。	弯管应设置隔热防	+	
	护		/	应安装翻倾防护装置及安	全带。	+	
		翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)及安全带	/	翻倾防护装置强度应符 GB/T 21956.1、GB/T2195 带及其固定装置强度应符 求(可采信报告)。OECI 度检验报告(包括安全带 具有同等效力。	6.3 的要求。安全 F合 JB/T 8303 的要)翻倾防护装置强	/ (3)	
		动态环境噪声	dB (A)	≤88		/	
	<u>→</u>	驾驶员位置处噪声	驶员位置处噪声 dB(A) ≤95		+		
3	安全性	驾驶员全身振动联 合加速度	m/s^2	≤3.0	+		
	能	坡道停车制动性能	/	在 20%的干硬坡边	+		
		冷态行车制动平均 减速度	m/s^2	≥2.5	+		
			/	应工作准确、可靠。		+	
4	照明信品	明信	/	灯、一个仪表灯、二个制转向信号灯、危险警告信号灯一体)、前后位灯, 个驾驶室顶棚灯,功率代	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。		
	号装置	后反射器	/	应安装两个非粘贴的后反 与拖拉机牢固连接。如该 于 1.2 米时,应在离地高 之间的位置增设非纸质的 粘贴方式)。	+		
		后视镜	/	应在左、右各设一面后初	 [镜。	+	
			/	主、副变速挡位操纵手柄	操纵装置的操纵	+	
	安	· 一		方向不明显时,应 在操纵装置上或	+		
5	全信		/	动力输出轴操纵手柄	其附近用操纵符	+	
	1言息		/	手油门操纵手柄	号标明,操纵符号 - 和操纵方向应符	+	
			/	四轮驱动前驱动桥操纵 手柄	合 NY/T1769 的规 定。	+	

表 3-1 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 (1)
		商标、厂标、标 志	/	个能永久保持的	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	/	包括产品型号名	永久保持的产品铭牌,内容至少应称、发动机标定功率(12h)、产品生产日期、制造商名称及地址、产。	+
	بد	产品型号、产品 (出厂)编号	/	无机架的拖拉 的构件)易见显 号在前或上,产 少在产品(出厂	品(出厂)编号应打印在机架(对机为机身主要承载且不能拆卸且易于拓印部位。打印顺序为型产品(出厂)编号在后或下,至一)编号的两端打印起止标记。置应在产品说明书中指明。	+
5	安全信				非乘员位置禁止乘坐(如后挡 泥板处禁止乘坐)	+
	息			必须设置安全 标志,安全标	悬挂装置工作时禁止靠近	+
		安全标志	/	志 应 符 合 GB10396 的规	动力输出轴使用时安全要求	+
				定。	水箱盖处的安全标志	+
					油箱加油口处的安全标志	+
		号牌座	/	座,其下边缘与 牌座不得安装 机,号牌座可设位置,其上边。	面的中间位置设置一个前号牌 5地面的高度应不小于 0.3m。号 在前配重上。有驾驶室的拖拉 设置在驾驶室前面最高处的中间 缘不得超出驾驶室前部的上边 ,最大倾斜角度应不大于 15°。	+

- (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洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司(国家拖拉机质量检验检测中心)№: FH22GW0271 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№: ZY20LW0451 检验报告。

1

表 3-2 样品安全性检验结果(选装 CF600B-DXCF68000000-T 座椅)

序号		检验项目	单位	合格指标	检验结果(1)		
1	安全防护	翻倾防护装置(驾驶 室或安全框架)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)		
2	安全性能	驾驶员全身振动联 合加速度	m/s²	≤3.0	+		
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洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司(国家拖拉机质量检						

表 3-3 样品安全性检验结果(选装 XR-6-1 座椅)

序号		检验项目	单位	合格指标	检验结果(1)
1	安全防护	翻倾防护装置(驾驶 室或安全框架)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)
2	安全性能	驾驶员全身振动联 合加速度	m/s^2	≤3.0	+
备注	(2 (3 检》)检验结果不适用用)翻倾防护装置驾驶室 则中心)№:FH22GW02	"/"表示 室强度采信 71 检验报	言洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司(国家	

表 4-1 同单元机型 CFK2304 型样品安全性检验结果

	及 4 一 同单元机至 6FR2304 空件吅女王庄检验纪术					
序号		1	检验项目	单位	合格指标	检验结果(1)
		乘员求	员座椅及位置要	/	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。	+
		水		/	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。	+		
		喇贝	\	/	应设置具有连续发声功能的喇叭,其工作应 可靠。	+
			门道总高度	mm	≥1250	+
				mm	≥450(距离通道下端 750 处)	+
			门道宽度	mm	≥470(距离通道下端 1000 处)	+
		驾		mm	≥450(距离通道下端 1250 处)	+
		驶室	门道最下端宽 度	mm	≥250	+
	安全要求	安	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。	+
				mm	加油口距地面或加油平台的距离≤1500mm。	+
1			M4.3.h. 存在	/	燃油箱的周围零部件不允许有突起物和锐 边。	+
			燃油箱	/	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。	+
		<u>.</u>	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。	+
			/	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。	+	
			使员视野 (带驾 室) (室) (下	/	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	高设计理论速度	km/h	最高设计理论速度≤40km/h,为39.79km/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。	+

表 4-1 同单元机型 CFK2304 型样品安全性检验结果(续 1)

序号		7	检验项目	单位	合格指标	检验结果(1)
•		旋车	产生危险的外露 专件(风扇、皮 论、飞轮等)	/	应有防护装置,应固定牢靠、耐压、无尖角 和锐棱。	+
		拖扎	立机前机罩侧板	/	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)。	+
		动え	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。	+
		台區	介	/	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。	+
		梯	7	/	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。	+
			梯子脚踏板宽度	mm	≥250	+
			踏板纵向深度	mm	≥150	+
			相邻台阶上表面 间垂直距离 B	mm	B≤300,且应相等,公差为±20。	+
	安全防护	芸 梯	最高一级台阶与 操作平台之间的 垂直距离	mm	≤300	+
			相邻台阶间垂直 空隙	mm	≥120	+
2		子尺	最低一级踏板表 面离地高度	mm	≤550	+
		寸	踏板厚度(纵向)	mm	≥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	mm	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。	+
				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。	+
				mm	扶手/扶栏的横截面尺寸应在 25mm-38mm 之 间。	+
		++ =	F /牡.₩	mm	扶手/扶栏较低端离地高度应不大于1500mm。	+
		大	手/扶栏	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。	+
				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。	+
				mm	扶栏长度至少应为 110mm。	+

表 4-1 同单元机型 CFK2304 型样品安全性检验结果(续 2)

序		检验项目	单位		地加州 (共 2) 指标	检验结果
号		I파 2파 · 〉 티	- <u></u> -	□ 17L 	1 1 H 1/1,	(1)
		消声器及排气管	/		向的布置应使驾驶员 公接触到有害气体和	+
	安		/	消声器、排气歧管和技护装置。	非气弯管应设置隔热防	+
2	全		/	应安装翻倾防护装置	及安全带。	+
2	防护	翻倾防护装置(驾 驶室或安全框架) 及安全带	/	GB/T 21956.1、GB/T2 带及其固定装置强度 求(可采信报告)。	7符合 GB/T 19498 或 21956.3 的要求。安全 应符合 JB/T 8303 的要 OECD 翻倾防护装置强 全带和固定装置强度)	/ (3)
			/	应工作准确、可靠。		+
3	照明信号	照明信号装置	/	灯、一个仪表灯、二 转向信号灯、危险警 号灯一体)、前后位灯	二个前照灯、一个工作 个制动灯、前后各二个 告信号灯(可与转向信 丁,有驾驶室的要有一 率代号 25(马力,不 机可不安装仪表灯。	+
	装置	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		应在左、右各设一面	后视镜。	+
			/	主、副变速挡位操纵 手柄	操纵装置的操纵方向	+
			/	分配器操纵手柄	不明显时,应在操纵	+
		安全操作标识	/	动力输出轴操纵手柄	装置上或其附近用操 纵符号标明,操纵符	+
			/	手油门操纵手柄	号和操纵方向应符合	+
4	安全总		/	四轮驱动前驱动桥 操纵手柄	NY/T1769 的规定。	+
	信息	商标、厂标、标志	/		表面的易见部位上应安 所标或厂标,在车身外表 置能识别车型的标志。	+
		产品铭牌	/	应包括产品型号名称、	持的产品铭牌 内容至少 发动机标定功率(12h)、 产日期、制造商名称及地	+

表 4-1 同单元机型 CFK2304 型样品安全性检验结果(续完)

序号	检验项目 单位		单位	合格指标		检验结果 (1)
		产品型号、产品(出厂)编号	/	(对无机架的 能拆卸的构件 顺序为型号在 后或下,至少	品(出厂)编号应打印在机架 团拖拉机为机身主要承载且不) 易见且易于拓印部位。打印前或上,产品(出厂)编号在 在产品(出厂)编号的两端打 打印的具体位置应在产品说明	+
4	安全信息	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	/	牌座,其下述 0.3m。号牌座 室的拖拉机, 高处的中间位	了面的中间位置设置一个前号 边缘与地面的高度应不小于 不得安装在前配重上。有驾驶 号牌座可设置在驾驶室前面最 置,其上边缘不得超出驾驶室 ,可向前倾斜,最大倾斜角度	+

- (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洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司(国家拖拉机质量检验检测中心)№:FH22GW0271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№: ZY20LW0451 检验报告。

在 注

表 4-2 同单元机型 CFK2204 型样品安全性检验结果

	1					
序号		ħ	 金验项目	单位	合格指标	检验结果(1)
		乘员求	员座椅及位置要	/	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。	+
		八		/	不带驾驶室的拖拉机后挡泥板不允许设乘员 座椅。	/
		电器	 皆线路	/	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。	+
		喇贝	J	/	应设置具有连续发声功能的喇叭,其工作应可靠。	+
			门道总高度	mm	≥1250	+
				mm	≥450(距离通道下端 750 处)	+
		塑	门道宽度	mm	≥470(距离通道下端 1000 处)	+
		驾		mm	≥450(距离通道下端 1250 处)	+
		驶室	门道最下端宽 度	mm	≥250	+
	安全要求	安 	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				mm	加油口距地面或加油平台的距离≤1500mm。	+
1			松	/	燃油箱的周围零部件不允许有突起物和锐边。	+
			燃油箱	/	供油管路及加油口应安装在驾驶室外部。	+
				/	安裝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。	+
		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	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。	+
				/	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。	+
			史员视野 (带驾 室的拖拉机)	/	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	高设计理论速度	km/h	最高设计理论速度≤40km/h,为39.79km/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。	+

表 4-2 同单元机型 CFK2204 型样品安全性检验结果(续 1)

序		检验项目 单位			合格指标	检验结果
号			^{应短坝日} ^立 生危险的外露		口俗1日彻	(1)
		旋车	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。	+
		拖扎	立机前机罩侧板	/	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)。	+
		动え	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。	+
		台區	介	/	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。	+
		梯	7	/	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。	+
			梯子脚踏板宽度	mm	≥250	+
			踏板纵向深度	mm	≥150	+
			相邻台阶上表面 间垂直距离 B	mm	B≤300,且应相等,公差为±20。	+
	安	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	最高一级台阶与 操作平台之间的 垂直距离	mm	≤300	+
			相邻台阶间垂直 空隙	mm	≥120	+
2	全院	子尺	最低一级踏板表 面离地高度	mm	≤550	+
	护	寸	踏板厚度(纵向)	mm	≥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	mm	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。	+
				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。	+
				mm	扶手/扶栏的横截面尺寸应在 25mm-38mm 之间。	+
				mm	扶手/扶栏较低端离地高度应不大于1500mm。	+
		扶	手/扶栏	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。	+
				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。	+
				mm	扶栏长度至少应为 110mm。	+

表 4-2 同单元机型 CFK2204 型样品安全性检验结果(续 2)

序号		检验项目	单位	合格打	旨标	检验结果 (1)
		消声器及排气管	/	排气管出口位置和方向 或其它操作者尽量减少 烟雾。		+
	安		/	消声器、排气歧管和排 护装置。	气弯管应设置隔热防	+
2	全		/	应安装翻倾防护装置及	安全带。	+
	防护	翻倾防护装置(驾 驶室或安全框架) 及安全带	/	翻倾防护装置强度应在GB/T 21956.1、GB/T21带及其固定装置强度应求(可采信报告)。0EC检验报告(包括安全带有同等效力。	956. 3 的要求。安全 符合 JB/T 8303 的要 CD 翻倾防护装置强度	/ ⁽³⁾
			/	应工作准确、可靠。		+
3	照明信号	17 17 17 18	/	轮式拖拉机应至少有二 灯、一个仪表灯、二个 转向信号灯、危险警告 号灯一体)、前后位灯, 个驾驶室顶棚灯,功率 以下的轮式拖拉机可不	制动灯、前后各二个 信号灯(可与转向信 有驾驶室的要有一 代号 25(马力,不含)	+
	5 装 置		/	应安装两个非粘贴的后 与拖拉机牢固连接。如 于 1.2 米时,应在离地 之间的位置增设非纸质 粘贴方式)。	该反射器离地高度大高度 400mm 至 900mm	+
		后视镜	后视镜 / 应在左、右各设一面后视镜。			
			/	主、副变速挡位操纵手 柄	操纵装置的操纵方	+
			/	分配器操纵手柄	向不明显时,应在操 纵装置上或其附近。	+
		安全操作标识	/	动力输出轴操纵手柄	用操纵符号标明,操	+
	安		/	手油门操纵手柄	纵符号和操纵方向 应符合 NY/T1769 的	+
4	全信		/	四轮驱动前驱动桥操 纵手柄	规定。	+
	息	商标、厂标、标志	/	拖拉机在车身前部外表 装一个能永久保持的商标 面的易见部位上应装置能	示或厂标,在车身外表	+
		产品铭牌	/	拖拉机应装置能永久保持 应包括产品型号名称、发 产品(出厂)编号及生产 址、产品执行标准编号。	动机标定功率(12h)、	+

表 4-2 同单元机型 CFK2204 型样品安全性检验结果(续完)

序号		检验项目		合格指标		检验结果(1)
		产品型号、产品(出厂)编号	/	无机架的拖拉 的构件) 易见且 号在前或上, 少在产品(出厂	品(出厂)编号应打印在机架(对机为机身主要承载且不能拆卸 显易于拓印部位。打印顺序为型 品(出厂)编号在后或下,至一)编号的两端打印起止标记。置应在产品说明书中指明。	+
	安			必须设置安	非乘员位置禁止乘坐(如后挡 泥板处禁止乘坐)	+
				全标志,安全	悬挂装置工作时禁止靠近	+
4	全信	安全标志	/	标志应符合 GB10396 的规	动力输出轴使用时安全要求	+
	息			定。	水箱盖处的安全标志	+
					油箱加油口处的安全标志	+
		号牌座	/	座,其下边缘号牌座不得安 机,号牌座可设位置,其上边	面的中间位置设置一个前号牌与地面的高度应不小于 0.3m。 装在前配重上。有驾驶室的拖拉 设置在驾驶室前面最高处的中间 缘不得超出驾驶室前部的上边 镇斜,最大倾斜角度应不大于	+

- (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。

备注

(3)翻倾防护装置驾驶室强度采信洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司(国家拖拉机质量检验检测中心)№: FH22GW0271 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№: ZY20LW0451 检验报告。

5. 适用性检验

表 5 样品适用性检验结果

				10 10 11 H
序号	项目	单位	合格指标	检验结果 (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)。	+
2	能效等级	/	应达到 NY/T 2207 规定的 1 级至 4 级	+
3	动力输出轴标定功率	kW	≥150.02 <u>且</u> ≤176.5	+
4	动力输出轴转矩储备 率	/	≥20%	+
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	/	€75%	+
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≤22.1kW); ≤350 (22.1kW < 发动机标定功率 < 73.5kW); ≤380 (发动机标定功率≥73.5kW); 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	≥67. 03	+

表 5 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 (1)	
8	最大牵引功率	kW	≥132. 38	+	
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≤22.1kW); ≤340(22.1kW<发动机标定功率< 73.5kW); ≤370(发动机标定功率≥73.5kW); 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)	/	≥12%	+	
11	框架上最大提升力	kN	kN ≥48		
12	故障情况 /		无严重故障、致命故障,一般故障≤1, 轻度故障≤2	+	
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%。	+	
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。				

表 6-1 同单元机型 CFK2304 样品适用性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果 (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)。	+	
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。				

表 6-2 同单元机型 CFK2204 样品适用性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果 (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)。	+
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。			

6. 可靠性检验

表 7 样品可靠性检验结果

	塔里		单位	合格指标	检验结果(1)			
序号	项目	样机 1			样机 2			
1	可靠性试验(依据	MTBF	h	≥210	/ (2)			
	GB/T 24648.1)	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编号: 2021-JNDJ-07-001 检 验检测报告(可靠性使用试验)。							