

农机推广鉴定获证产品有关检测信息

1.样品照片及企业信息



4YZJ-4B 型自走式穗茎兼收玉米收获机

企业名称：九方泰禾国际重工（青岛）股份有限公司

地 址：山东省青岛市黄岛区骊山路 157 号

邮政编码：266500

电 话：0532-86109366

传 真：0532-86109366

联 系 人：赵勇

2.主要技术规格

序号	项 目	单位	设 计 值
1	型号名称	/	4YZJ-4B 型自走式穗茎兼收玉米收获机
2	结构型式	/	轮式、摘穗、剥皮、秸秆还田、秸秆回收
3	配套发动机型号规格	/	YCA07260-T300
4	配套发动机生产企业	/	广西玉柴机器股份有限公司
5	配套发动机结构型式	/	直列、直喷、水冷、四冲程、增压中冷
6	配套发动机额定功率	kW	191
7	配套发动机额定转速	r/min	2200
8	整机外形尺寸(长×宽×高)	mm	8300×2700×3900
9	整机质量	kg	10000
10	工作行数（通道数）	行	4
11	行距	mm	600
12	工作幅宽	mm	2400
13	最小离地间隙	mm	300
14	作业速度	km/h	3~7
15	作业小时生产率	hm ² /h	0.4~0.8
16	单位面积燃油消耗量	kg/hm ²	≤40
17	果穗升运器布置位置	/	右置
18	果穗升运器结构型式	/	链条刮板式
19	摘穗机构型式	/	立辊式
20	摘穗辊/板数量	个	8
21	剥皮机构型式	/	螺旋辊+鱼鳞辊
22	剥皮辊数量	个	20
23	割台型式	/	立式
24	割刀型式	/	往复式
25	脱粒滚筒数量	个	/
26	主脱粒滚筒型式	/	/
27	主脱粒滚筒尺寸（外径×长度）	mm	/

2.主要技术规格（续完）

序号	项 目	单位	设 计 值
28	风扇数量	个	2
29	风扇型式	/	离心式
30	风扇直径	mm	清选风机 220/排杂风机 500
31	凹板筛型式	/	/
32	清选筛型式	/	/
33	卸粮方式	/	液压翻转
34	秸秆粉碎还田机构型式	/	甩刀式
35	秸秆粉碎还田机构位置	/	中置
36	秸秆粉碎还田机构工作幅宽	mm	2200
37	秸秆切碎回收机构型式	/	盘刀式
38	秸秆切碎回收机构位置	/	中置
39	秸秆切碎回收机构工作幅宽	mm	Φ900
40	驾驶室型式	/	普通式
41	变速机构型式	/	液压无级变速
42	驱动型式	/	两驱
43	驱动方式（前/后）	/	前：液压驱动, 后：无
44	制动器型式（前/后）	/	前：盘式, 后：无
45	轴距	mm	3300
46	导向轮轮距	mm	1860
47	驱动轮轮距	mm	1860
48	导向轮轮胎规格	/	12.5/80-15.3
49	驱动轮轮胎规格	/	21L-24
50	履带节距	mm	/
51	履带节数	节	/
52	履带宽度	mm	/
53	履带轨距	mm	/
54	打（压）捆机构数量	个	/
55	打（压）捆机构型式	/	/
56	打（压）捆机构打结器型式	/	/
57	打（压）捆机构打结器数量	个	/
备注	不适用项目在设计值内填“/”。		

3. 安全性检验

序号	项目		单位	合格指标	检验结果
1	安全防护	危险件防护	/	a) 各链条、胶带、缆索、轴系、链轮、带轮、传动轴和万向节等运动件, 风扇进风口、割刀端部等操作者能意外触及的部位, 液压软管、管路及其附件应有防护装置;	+
			/	b) 对散热器等特殊部位需用网眼防护的, 其网眼内切圆直径不大于4mm, 防护距离不小于2mm。	
		进入工作位置的梯子	/	a) 梯子的结构应能防止形成泥土层;	+
			/	b) 梯子斜度应保证从梯子上下来时向下可以看到下一级梯子踏板外缘;	
			mm	c) 脚踏板宽度 ≥ 300 ;	
			mm	d) 脚踏板深度: 梯子后面有封闭板的 ≥ 150 , 无封闭板的 ≥ 200 。	
			mm	e) 最低一级梯子踏板离地面高度不大于 550。	
		扶手/扶栏	/	a) 门道梯子两侧应设置扶手或扶栏, 以使操作者与机器始终保持三处接触;	+
			mm	b) 扶手/扶栏的横截面尺寸25~35;	
			mm	c) 扶手/扶栏后侧最小放手间隙为50。	
		割台分离机构	/	割台传动系分离机构应具有防止意外接合的结构。	+
		方向盘自由行程	/	方向盘最大自由行程应不大于30度转角。	+
		操作者操纵装置	/	a) 关键操纵装置附近应粘贴以适合操作者的文种描述的操作符号;	+
			/	b) 所有操纵装置周围应有最小25mm的间隙。	
		挤压和剪切部位	/	a) 操作者坐在座位上, 手或脚触及范围内不应有剪切或挤压部位;	+
			/	b) 钣金件不能有锐角。	
		驾驶室紧急出口	/	a) 驾驶室至少应有两个在不同面上的紧急出口;	+
			mm	b) 紧急出口横截面应至少能包容一个640 mm $\times$ 440 mm的椭圆;	

3. 安全性检验（续）

序号	项目		单位	合格指标	检验结果
1	安全防护	驾驶室紧急出口	/	c) 驾驶室前挡风玻璃应有3C标志;	+
			/	d) 使用安全玻璃作为紧急出口的,应在便于取卸的位置配备能敲碎玻璃的工具。	
		发动机停机装置	/	发动机应有可以停机并保持停机状态的装置;收获机应设有安全启动装置,在作业离合器接合及行走变速箱处于接合和非空挡状态下不能起动机柴油机。	+
		燃料箱	mm	所有燃料箱的加油口应位于驾驶室外,且离地面或工作台的高度不大于1500mm。	+
		粮箱分配螺旋输送机	/	a) 粮箱盖不应作为安全装置,除非粮箱盖打开时,由连锁装置使螺旋输送机停止运转;	/
			/	b) 粮箱的分配螺旋输送机出口应安装防护装置	
		排气口的位置和方向	/	排气口的位置和方向应避开驾驶员和必须站在机器上的其他操作者。	+
		燃油箱与排气管、电器件安全距离	/	燃油箱与发动机排气管之间的距离应不小于300mm,距裸露电气接头及电器开关200mm以上,或设置有效的隔热措施。	+
		蓄电池	/	蓄电池的非接地端应加以防护,以防止意外接触及与地面短路。	
		光、声信号系统及灯光装置	/	照明装置: 必须装前照灯2只、前位灯2只、后位灯2只、前转向灯2只、后转向灯2只、倒车灯2只、制动灯2只、作业灯2只,1只照向割台前方,1只照向卸粮区。	+
			/	割幅大于3m的轮式机应有危险报警闪光灯。驾驶室内应装驾驶室照明灯。	
			/	信号装置: 信号装置应有发动机机油压力、转速、水温、蓄电池充电电流等指示装置,有倒车报警器或监视装置,带自卸粮箱的机型应设置粮箱谷满报警器或监视装置,还应装行走喇叭、后反射器。每侧应装有后视镜各1只。	

3. 安全性检验（续完）

序号	项目		单位	合格指标	检验结果	
2	安全信息		/	摘穗辊、拉茎辊、输送螺旋、驾驶台、秸秆粉碎还田机、剥皮机、排气管消声器出口以及切割器、脱粒机体外壳、螺旋输送机检查口、粮箱、排草口、加油口等,对操作者存在危险部位的明显位置处应设置永久性安全警示标志。安全标志应符合GB 10396规定的要求,在使用说明书中复现,并说明其位置。	+	
			/	使用说明书应对有关安全注意事项进行说明。包括: a) 安全操作注意事项 b) 收割或切割装置等位置处会出现与其功能相关剪切危险的提示; c) 割台固定机构使用方法; d) 进入粮箱的危险; e) 人工转动滚筒专用工具的放置位置和使用方法说明; f) 动力源停机装置的操作要领及使用方法; g) 蓄电池的维护或更换信息; h) 千斤顶作用点位置信息; i) 给出灭火器使用方法及放置位置。		
			/	应设置号牌座或有号牌安装位置。		
3	安全装备	机构的分离和清理	/	如果需要人工转动脱粒机构或附属部件,应随机提供适用的专用工具。	/	
		割台固定机构	/	机器应设置将割台保持在提升位置的锁定装置。	+	
		灭火器	/	灭火器应在易于取卸的位置上。	+	
4	安全性能	制动性能	行车制动	m	制动距离≤8	+
					(涵盖机型) 制动距离≤8	
		制动性能	停车制动	/	可靠地停在 20%的干硬纵向坡道上	+
					(涵盖机型) 可靠地停在 20%的干硬纵向坡道上	
		驾驶员耳位噪声	dB(A)	≤93	+	
				(涵盖机型) ≤93		
备注	检验结果: 合格填“+”, 不合格填“-”, 不适用填“/”。					

4. 适用性检验

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果
1	总损失率	/	$\leq 3.5\%$	+
2	籽粒破碎率	/	$\leq 0.8\%$	+
3	苞叶剥净率	/	$\geq 85\%$	+
4	果穗含杂率	/	$\leq 1\%$	+
5	籽粒含杂率	/	/	/
6	秸秆粉碎长度合格率	/	$\geq 85\%$	+
7	秸秆切断长度合格率	/	$\geq 85\%$	+
8	成捆率	/	/	/
9	适用度	/	≥ 4	+
备注	检验结果：合格填“+”，不合格填“-”，不适用填“/”。			

5. 可靠性检验

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果	
				样机 1	样机 2
1	有效度	/	$\geq 98\%$	+	/
2	用户满意度	/	≥ 80 分	+	/
3	故障情况	/	在生产查定和用户调查中均未发生严重故障、致命故障。	+	/
备注	(1) 检验结果：合格填“+”，不合格填“-”，不适用填“/”。 (2) 大纲规定检验样机为 1 台，样机 2 栏中填“/”。				