

1.产品照片及企业信息



4YZL-5H 型自走式玉米籽粒联合收获机

企业名称： 科乐收农业机械（山东）有限责任公司

地 址： 高密市柏城镇三真大道北首东侧

邮政编码： 261501

电 话： 0536-2532186

传 真： 0536-2369121

联 系 人： 曹绍刚

2.主要技术规格

项目		单位	设计值
型号规格		/	4YZL-5H
结构型式（自走式）		/	脱粒
配套发动机	型号规格	/	WP4G160E330
	额定功率	kW	118
	额定转速	r/min	2200
工作状态外形尺寸(长×宽×高)		mm	7760×2960×3680
工作行数		行	5
行距		mm	550
工作幅宽		mm	2820
最大卸果穗高度		mm	/
果穗升运器	布置位置	/	/
	结构型式	/	/
	最大通过高度	mm	/
最小离地间隙		mm	300
作业速度		km/h	0~9.0
作业小时生产率		hm ² /h	0.52~2.0
单位面积燃油消耗量		kg/hm ²	≤43
摘穗机构	摘穗辊/板型式	/	摘穗板
	摘穗辊/板尺寸	mm	长度:750/厚度:6
输送槽	型式	/	链耙式
	输送带宽度	mm	910
剥皮机	剥皮辊型式	/	/
	剥皮辊尺寸	mm	/
	剥皮辊数量	个	/
割台型式		/	卧式玉米收获割台
割刀型式		/	/
输送槽型式		/	螺旋搅龙式

2.主要技术规格（续）

项目		单位	设计值
脱粒滚筒	数量	个	2
	型式	/	主滚筒：纹杆或钉齿 副滚筒：短齿分离板式
	外径×长度	mm	主滚筒：Φ600×910 副滚筒：Φ450×2700
风扇	型式	/	离心式
	直径	mm	450
	数量	个	1
凹版筛型式		/	栅格式+冲孔式
清选筛型式		/	鱼鳞筛
集粮箱	容积	L	2800
	卸粮方式	/	多方位卸粮
	驱动方式	/	机械式
秸秆处理机构	型号名称	/	/
	型式	/	/
	工作幅宽	mm	/
	位置	/	/
驾驶室型式		/	普通式
变速方式		/	液压无级变速
驱动桥	型式	/	静液压驱动
	驱动方式	/	4×2
转向机	型式	/	全液压
	助力方式	/	液压
制动器	型式	/	盘式
	助力方式	/	液压
轴距		mm	2890
轮距	导向轮	mm	1680~1950
	驱动轮		1939
轮胎规格	导向轮	/	10/75-15.3
	驱动轮	/	15-24

3. 安全性检验结果

序号	检验项目	单位	合格指标	检查结果(1)	
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) 梯子踏板应使用锯齿板焊接, 以防止形成泥土层; 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; c) 脚踏板宽度 $\geq 300\text{mm}$; d) 脚踏板深度: 梯子后面有封闭板的 $\geq 150\text{mm}$, 无封闭板的 $\geq 200\text{mm}$ 。	+
		扶手/扶栏	/	a) 扶手/扶栏的横截面尺寸 25~38mm; b) 除连接处外, 扶手/扶栏与相邻部件间的最小放手间隙为 50mm。	+
		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; b)紧急出口横截面应至少能包容一个 640mm 长轴; 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。	+

3. 安全性检验结果（续）

序号	检验项目	单位	合格指标	检查结果 (1)		
1	安全防护	/	发动机应有可以停机并保持停机状态的装置；应有防止意外启动的措施。	+		
			停机操作件应是红色，并与其它操作件和背景有明显的色差。	/		
		/	燃料箱	/	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栅格状防护板。	+
		/	悬挂式茎秆切碎器	/	a)茎秆切碎器的动力传动系在脱粒机构分离时也应分离； b)刀片顶点回转圆周围应至少有 850mm 的安全距离。如果防护装置的下边缘离水平地面的高度小于 1100mm，850mm 可减至 550mm。	/
		/	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	/	a)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； b)散热器、发动机排气管道应加防护或隔热装置，作业结束检查排气弯管处应无草屑堆积现象。	+
		/	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，有倒车报警器等监视装置，带自卸粮箱的机型应设置粮箱谷满报警器，还应装行走喇叭、后反射器。每侧应装有后视镜各 1 只。	+		

3. 安全性检验结果（续）

序号	检验项目		单位	合格指标	检查结果 (1)
2	安全信息		/	摘穗辊、拉茎辊、输送螺旋、驾驶台、粮箱、秸秆粉碎还田机和（或）秸秆切碎器、剥皮机、排气管消声器出口以及切割器、拨禾轮、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)茎秆切碎器后不得站人； e)进入粮箱的危险； f)人工转动滚筒专用工具的放置位置和使用方法说明； g)动力源停机装置的操作要领及使用方法； h)蓄电池的维护或更换信息； i)千斤顶作用点位置信息； j)给出灭火器使用方法及放置位置。	+
			/	在前面和后面机身上明显位置各设置一个号牌座，机架水平时其下边缘距地面的高度应不小于0.3m。号牌座材料应为金属，形状和尺寸符合大纲图1的要求，应能使用M6螺栓直接可靠地安装号牌。	+
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。	+

3. 安全性检验结果（续）

序号	检验项目		单位	合格指标	检查结果 (1)	
4	安全性能	制动性能	行车制动	m	制动距离 ≤ 6	+
			停车制动	/	能可靠地停在20%的干硬纵向坡道上;	+
		耳位噪声	dB(A)	带密封驾驶室 ≤ 85 ; 普通驾驶室 ≤ 93 ; 无驾驶室或简易驾驶室 ≤ 95	+	
备注	(1) 检验结果合格填“+”，不合格填“-”。大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在检验结果栏中填“/”。					

4. 适用性检验结果

序号	检验项目	单位	合格指标		检查结果 (1)
			果穗收获型	籽粒直收型	
1	总损失率	/	$\leq 4\%$	$\leq 5\%$	+
2	籽粒破碎率	/	$\leq 1\%$	$\leq 5\%$	+
3	苞叶剥净率	/	$\geq 85\%$	/	/
4	果穗含杂率	/	$\leq 3\%$	/	/
5	籽粒含杂率	/	/	$\leq 1.5\%$	+
6	秸秆粉碎长度合格率	/	$\geq 85\%$ (适用于秸秆粉碎还田的机型)		/
7	秸秆切段长度合格率	/	$\geq 85\%$ (适用于秸秆切段回收的机型)		/
8	适用度	/	≥ 4		+
备注	(1) 检验结果合格填“+”，不合格填“-”。大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在检验结果栏中填“/”。				

5. 可靠性检验结果

序号	检验项目	单位	合格指标	检查结果 (1)
1	有效度	/	$\geq 98\%$	+
2	用户满意度	/	≥ 80	+
3	故障情况	/	在生产查定和用户调查中未发生严重故障、致命故障。	+
备注	(1) 检验结果合格填“+”，不合格填“-”。大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在检验结果栏中填“/”。			