

# 农机推广鉴定获证产品有关检测信息

## 1.产品照片及企业信息



4YZL-4A 型自走式玉米籽粒收获机

申请单位：山东宁联机械制造有限公司

单位地址：宁阳县城交通路南首（八仙桥开发区内）

邮政编码：271400

联系电话：0538-5636002

传 真：0538-5636037

联 系 人：吕明元

## 2、主要技术规格

检测项目		单位	设计值
型号规格		/	4YZL—4A
结构型式		/	自走轮式
配套发动机（或拖拉机）	型号规格	/	YC4A1601-T20/WP4T160E200
	额定功率	kW	118/118
	额定转速	r/min	2300/2300
外形尺寸（长×宽×高）		mm	7330×2920×3540
结构质量		kg	5830
工作行数		行	4
适应行距范围		mm	600~700
工作幅宽		mm	2570
最大卸果穗高度		mm	/
果穗升运器最大通过高度		mm	/
最小离地间隙		mm	≥250
最小通过半径	左转	mm	6650
	右转		6350
理论作业速度		km/h	2~6
作业小时生产率		hm <sup>2</sup> /h	0.6~1.1
单位面积燃油消耗量		kg/hm <sup>2</sup>	≤35
拉径辊型式		/	螺旋四棱辊
摘穗辊型式		/	摘穗板和拉茎刀组合式
剥皮辊型式		/	/
割刀型式		/	/
脱粒滚筒	型式	/	弓齿式/圆头钉齿式
	外径×长度	mm	560×1665/450×800
	数量	个	2
风扇	型式	/	离心式
	直径	mm	465
	数量	个	1
凹板筛型式		/	长圆孔式
变速箱类型		/	齿轮式、6前进档、2倒退档
轮距	导向轮	mm	1650
	驱动轮	mm	1840
轮胎规格	导向轮	/	11L-16
	驱动轮	/	15-24
秸秆切碎机构型式		/	/
秸秆粉碎还田机型号规格		/	/

### 3、检验结果

项目类别		检验项目		单位	合格指标	检验结果 (1)
类	项					
A	1	安全 检查	危险运动件安全防护		符合 GB10395.1 农林拖拉机和机械安全技术要求第一部分 总则、GB 10395.7 农林拖拉机和机械安全技术要求第七部分：联合收割机、饲料和棉花收割机、GB10396 农林拖拉机和机械安全标志、GB/T21962-2008 玉米收获机械 技术条件的要求	+
			安全标志			
			安全使用说明			
			梯子、踏板			
			防护栏、扶手/扶栏或抓手			
			机构的分离和清理			
			割台固定机构			
			安全距离			
			粮箱			
			螺旋输送机			
			重要部位紧固件强度等级			
			驾驶室或驾驶台			
			座位尺寸及座位位置调整			
			方向盘位置和安全间隙			
			操作者操纵位置			
			挤压和剪切部位			
			动力源的停机装置			
			液体排放点位置			
			蓄电池			
灭火器						
光、声信号系统及灯光装置						
2	制 动 性 能	行车制动	制动减速度	m/s <sup>2</sup>	≥2.94	+
			制动距离	m	≤6	
		驻车制动		/	可靠地停在 20%的干硬纵向坡道上。	
3	噪 声	动态环境噪声	dB (A)	≤87	+	
		驾驶员耳位噪声		≤93		
4	总损失率		%	≤5	+	
B	1	籽粒破碎率		%	≤5	+
	2	苞叶剥净率		%	≥85	/
	3	作业小时生产率		hm <sup>2</sup> /h	大于说明书明示值上限的 80% (> 0.88)	+
	4	切碎滚筒动平衡		N·m	≤8.0×10 <sup>-3</sup>	+
	5	秸秆切段长度合格率		%	≥85	/

### 3. 检验结果（续）

项目类别		检验项目		单位	合格指标	检验结果 (1)	
类	项						
C	6	割茬高度		mm	$\leq 100$	+	
	7	配套动力	配套要求		/	配套动力必须保证收获机正常作业；发动机运转应平稳，无异常声响，熄火彻底可靠，在正常工作负荷下排气烟色正常	+
			起动时间	启动次数	次	$\geq 2$	
				起动时间	s	$\leq 30$	
	8	液压系统		/	液压操纵和转向系统灵活可靠，无卡滞；油管固定牢靠；耐压试验无渗、漏油	+	
	9	籽粒含杂率		%	$\leq 3$	+	
	10	秸秆粉碎长度合格率		%	$\geq 85$	/	
	C	1	果穗含杂率		%	$\leq 1.5$	/
		2	割台性能	提升速度	m/s	$\geq 0.2$	+
				静沉降	mm	$\leq 15$	
3		静平衡	风扇	N·m	$\leq 1.0 \times 10^{-2}$	+	
			带轮或带盘				
4		装配质量	同一传动回路对称中心面位置	带轮	%	$\leq 0.3$	+
				链轮	%	$\leq 0.2$	
5		涂漆和外观质量	漆膜厚度		$\mu\text{m}$	$\geq 40$	+
			漆膜附着力		/	3处Ⅱ级以上	
			整机外观		/	外观整洁，无锈蚀、碰伤等缺陷；油漆色泽均匀、平整光滑，无露底、起泡、起皱和流痕现象。	
6	焊接质量	焊缝质量		/	各部分焊接应牢固，焊缝应平整、均匀，无脱焊、烧穿、夹渣、气孔等缺陷	+	
		其他缺陷		处	$\leq 5$		
7	秸秆抛撒均匀度		%	$\leq 30$	/		
8	密封性		/	不允许漏油、漏水，漏气和漏粮。	+		

### 3. 检验结果（续）

项目类别		检验项目	单位	合格指标	检验结果 (1)
类	项				
C	9	电气系统	/	电气装置及线路应完整无损、安装牢固，无松脱、损坏、短路和断路开关和按钮应操作方便、开关自如，不应因震动而自行关闭或接通；任何一条线路出现故障时，不得干扰其他线路的正常工作；导线应捆扎成束、布置整齐、固定卡紧，穿越孔洞时应设绝缘导管；接头牢靠并有绝缘套	+
	10	铭牌	/	有固定式示牌，内容至少包括：产品型号、名称、商标、配套动力、外形尺寸、结构质量、工作行数、产品出厂编号、产品制造日期及制造单位名称等	+
	11	操纵性能	/	各操作机构应灵活、有效；各张紧、调节机构应可靠，调整方便；各离合器结合应平稳、可靠，分离完全彻底；自走式收获机换档灵活、可靠，无卡滞现象；保养点数合理；换装易损件应方便；自走式收获机的结构能保证由驾驶员一人操纵，驾驶方便舒适。	+
	12	单位面积燃油消耗量	kg/hm <sup>2</sup>	小于说明书明示值上限的 80% (<28)	+
备注		(1) 检验结果符合标准要求者在单项判定栏标“+”，不符合者标“-”			