

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



3ZP-0.8FC 型自走式中耕机

企业名称：广西玉林市德高机械有限公司

地 址：玉林市区南江街道广新路 518 号

邮政编码：537000

电 话：0775-3883335/15278328613

传 真：0775-3893331

联 系 人：赵聪宇

2.主要技术规格

序号	项 目			单 位	设 计 值
1	产品型号、名称			/	3ZP-0.8FC 型自走式中耕机
2	结构型式			/	自走式、齿轮中间传动
3	配套动力	型号名称		/	192 型汽油机
		标定功率		kW	8.5
		标定转速		r/min	3600
4	外形尺寸 (长×宽×高)			mm	2110×800×1822
5	轮式 参数	轮距	前轮	mm	618（滚田轮） 、680（胶轮）
			后轮	mm	/
		轴距		mm	1230
		轮胎 规格	前轮	/	滚田轮：550 mm×166mm（直径×宽） 胶轮：5.00-12
			后轮	/	4.00-8
		轮胎 数量	前轮	个	2
			后轮	个	1
		6	结构重量		
7	最小离地间隙			mm	190
8	行走驱动型式			/	前驱动
9	各挡理论行驶速度			km/h	慢Ⅰ0.80、 慢Ⅱ1.24、 慢Ⅲ2.80、 快Ⅰ 2.45 快Ⅱ3.81、 快Ⅲ8.57、 快倒4.29、慢倒 1.40
10	变速器挡位 (主变速箱×副变速箱)			/	(3+1)×2
11	开沟犁数量			个/垄	1
12	旋耕刀数			把	18
13	刀辊旋转方向			/	正、反转
14	刀辊传动方式			/	中间齿轮传动
15	刀辊转速			r/min	314、488(工作转速)
16	工作幅宽			mm	800
17	一次作业行数			行	1
18	适应作物行距			m	≥1.2
19	变速器型式			/	齿轮传动
20	制动器型式			/	三角皮带张紧式制动
21	离合器型式			/	三片干式常接合摩擦片式

3. 检验结果

3.1 一致性检查

序号	项 目		单 位	设计值	限制范围	检验结果 (1)		
1	结构型式		/	自走式、齿轮中间传动	一致	+		
2	外形尺寸（长×宽×高）		mm	2110×800×1822	5%	+		
3	结构重量		kg	320±5	2%	+		
4	培土犁个数		个	/	一致	/		
5	破垄犁数量		个/垄	/	一致	/		
6	旋耕刀数		把	18	一致	+		
7	刀辊旋转方向		/	正、反转	一致	+		
8	刀辊传动方式		/	中间齿轮传动	一致	+		
9	刀辊转速		r/min	314、488 （工作转速）	5%	+		
10	工作幅宽		mm	800	≤2cm	+		
11	一次作业行数		行	1	一致	+		
12	每个肥料箱容积		m ³	/	5%	/		
13	肥料箱数量		个	/	一致	/		
14	施肥口数量		个	/	一致	/		
15	排肥机构动力驱动方式		/	/	一致	/		
16	配套发动机	标定功率	kW	8.5	一致	+		
		标定转速	r/min	3600	一致			
17	轮式参数		轮距		mm	618（滚田轮） 680（胶轮）	2%	+
			轴距		mm	1230	2%	
			轮胎规格	前轮	/	滚田轮(直径×宽): 550mm×166mm 胶轮: 5.00-12	一致	
				后轮	/	4.00-8		
			轮胎数量	前轮	个	2	一致	
				前轮		1		

一致性检查（续）

序号	项 目	单 位	设计值	限制范围	检验结果（1）
18	履带参数	节距	mm	/	一致
		节数	节	/	
		履带宽度	mm	/	
		轨距 （履带间距）	mm	/	
19	最小离地间隙	mm	190	5%	+
20	行走驱动型式	/	前驱动	一致	+
21	各挡理论行驶速度	km/h	慢Ⅰ：0.80、 慢Ⅱ：1.24、 慢Ⅲ：2.80、 快Ⅰ：2.45 快Ⅱ：3.81、 快Ⅲ：8.57、 快倒：4.29、 慢倒：1.40	5%	+
22	变速器挡位	/	$(3+1) \times 2$	一致	+
23	变速箱型式	/	齿轮传动	一致	+
24	制动器型式	/	三角皮带张紧式 制动	一致	+
25	离合器型式	/	三片干式常接合 摩擦片式	一致	+
备注	（1）检验结果合格填“+”，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，在检验结果栏中填“/”，并在备注中说明。				

3.2 安全性检查

序号	项目	单位	合格指标		检验结果（1）	
1	安全防护	/	中耕机外露旋转件应设置防护装置，防护装置应固定牢固，耐压，无尖角和锐棱。		+	
		/	排气管出口位置和方向的布置应使操作者尽量减少接触到有害气体和烟雾。消声器及排气弯管应设置隔热防护装置。需用网眼防护指尖触及的，其网眼开口和安全距离应符合：开口尺寸≤4mm 时，安全距离应≥2mm；4mm<开口尺寸≤6mm 时，安全距离应≥10mm（开口形状为槽形）；4mm<开口尺寸≤6mm 时，安全距离应≥5mm（开口形状为方形、圆形）。			
		/	中耕形式为旋转式的中耕机，其旋转刀辊的防护应符合以下规定：	a) 刀辊顶部安全防护应覆盖整个工作部件，其前部应超出旋耕刀（或培土刀）的刀尖；		
				b) 刀辊后部防护板向下覆盖的区域应超过刀辊中心线水平位置。		
		/	手扶式中耕机安全防护附加要求	对外露旋转件防护的具体要求： ——手摇起动的发动机启动爪应有护缘，轴端不得突出护缘以外； ——飞轮、皮带轮(含飞轮皮带轮)应有防护装置；皮带轮、皮带防护装置至少要将咬合点包入，防护装置边缘距咬合点距离应不小于120mm；		
		/	方向盘式、操作杆式中耕机安全防护等附加	a) 使用万向节传动轴进行传动的，应设置万向节传动轴防护罩。		
				b) 操作者工作位置平台离地垂直高度大于 550mm 的应设置进入操作者工作位置的梯子。台阶和梯子、扶手的尺寸应符合 GB 10395.1—2009 中 4.5.1 的要求。		
c) 操作者工作台表面、各操作脚踏板、台阶踏板应防滑。						

安全性检查（续 1）

序号	项目	单位	合格指标		检验结果 (1)
1	安全防护	/	方向盘式、操作杆式中耕机安全防护等附加要求	<p>d) 应配备安全架或安全驾驶室，防止机器倾翻时翻滚对操作者造成致命危害。</p> <p>e) 蓄电池的布置应避免电解液及其酸雾对操作者造成危害。</p> <p>f) 方向盘与周围固定件之间的间隙应大于 80mm；方向盘最大自由转动量不大于 25°；方向盘在行驶过程中遇熄火时应能实现人力转向。</p> <p>g) 用操作杆进行行走或转向操作时，操作力应不大于 100N；操作杆与周围固定件之间的间隙或与其它操作杆之间间隙应不小于 25mm。</p> <p>h) 液压管路及电器线路的布置应避免摩擦和接触发热部件。</p>	+
2	乘座式中耕机附加安全要求	/	<p>座椅应能固定牢固、位置可前后调整，不能影响操作者操作机器。</p> <p>当操作者坐在座位上时，手或脚可及区内不应有剪切和挤压点。</p> <p>起动机器动力装置的操纵机构应置于仅在操作者位置上才能操作的位置（手摇起动机型除外）；操作者在操纵位置上就可以实现停机。</p>		+
3	带驾驶室的中耕机附加安全要求	<div>/</div> <div>mm</div> <div>/</div> <div>mm</div>	<p>驾驶室的前挡风玻璃应使用安全玻璃，前风窗应配备刮水器，刮水器的起止位置应不影响操作者的视野。</p> <p>输油管和加油口必须安置在驾驶室外部；加油口离地面或工作台的高度应不大于 1500mm。</p> <p>驾驶室的设计应能保证操作者具有良好的视野操作机器。驾驶室左右应各装一面后视镜。</p> <p>驾驶室除主门道外，应至少设置另一个出口作为紧急出口，紧急出口最小尺寸应为长轴 640mm、短轴 440mm 的椭圆；或者为边长 600mm 的正方形；或者为短边 470mm、长边 650mm 的矩形；或者为直径 650mm 的圆。</p>		+

安全性检查（续 2）

序号	项目	单位	合格指标	检验结果 (1)
4	照明、信号装置	/	手扶乘坐式中耕机应至少有一只前照灯。	+
			方向盘乘坐式中耕机应具备： a) 至少设有二只前照灯、一个工作灯、二个制动灯、前后各二个转向信号灯、前后各二个位灯。 b) 设置后反射器，后反射器应连接牢固，且应能保证夜间在正后方150m处用光照强度为18000cd的照灯照射时，在照射位置就能确认其反射光。	
5	操纵符号	/	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，操纵符号应清晰耐久且用适合操作者理解的符号或文种描述。	+
6	安全标志	/	正常操作时必须外露的功能件、防护装置的开口处和维修保养时有危险的部位等对操作者存在危险的部位，应在其附近永久固定符合 GB 10396 的安全标志。	+
		/	手扶式中耕机至少应在下列部位设置安全标志： a) 在挡位处设置禁止下坡空挡滑行的安全标志； b) 在机体明显位置处加停车、驻车制动、手扶操作时运行限速、下坡转向操作指示（乘坐式）等安全标志； c) 蒸发式柴油机加水口防烫伤的安全标志； d) 加油口防火标志。	
		/	方向盘乘坐式中耕机至少应在下列部位设置安全标志： a) 在非乘员位置上禁止乘坐的安全标志； b) 作业部件标明作业时禁止靠近的安全标志； c) 蒸发式柴油机加水口防烫伤的安全标志；其它柴油机加水箱盖处防烫伤的安全标志； d) 加油口防火标志。	
7	使用说明书	/	使用说明书的编写应便于用户阅读，内容至少应包括： a) 避免危险的安全操作注意事项； b) 紧急情况应采取的措施； c) 禁用要求； d) 安全标志的说明。	+

安全性检查（续 3）

序号	检测项目		单位	合格指标	检验结果 (1)
8	环境噪声和操作人员操作位置处噪声的测定	环境噪声	dB(A)	≤86（动态）（方向盘轮式，皮带传动）	+
		操作人员操作位置处噪声	dB(A)	≤95（方向盘轮式，皮带传动）	
9	制动性能	驻车制动	/	轮式中耕机在 20%(履带式中耕机在 25%)的干硬坡道上，使用驻车制动装置，应能沿上下坡方向可靠停住。(标定功率≤4kW 的中耕机不做此项试验。)	+
		行车制动	/	制动距离或减速度：以最高行驶速度制动时（最高行驶速度在 20km/h 以上时，制动初速度为 20km/h），制动距离不大于 6m 或制动减速度不小于 2.94m/s²。	
				制动稳定性：减速度不大于 4.5 m/s²时，后轮不应跳起。	
备注	(1) 检验结果合格填“+”，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，在检验结果栏中填“/”，并在备注中说明。				

3.3 适用性检验

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果 (1)
1	中耕深度	mm	≥80（企业规定值）	+
2	培土高度	mm	≥50（企业规定值）	+
3	碎土率	%	≥85.0	+
4	除草率	%	≥85.0（中耕型式为旋转式）	+
			≥55.0（中耕型式为锄铲式）	
5	作物损伤率	%	5.0	+
备注	（1）检验结果合格填“+”，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，在检验结果栏中填“/”，并在备注中说明。			

3.4 可靠性检验

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果 (1)
1	生产查定中发生的致命故障和严重故障	个	0	+
2	生产查定有效度	%	≥ 98	+
3	可靠性用户调查结果中的致命故障	个	0	+
4	用户满意度	分	≥ 80	+
备注	(1) 检验结果合格填“+”，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，在检验结果栏中填“/”，并在备注中说明。			