

# 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-0.8 型中耕培土机

企业名称：南宁正腾农机有限公司

地 址：南宁市西乡塘区北湖北路46-1号好顺路市场3栋23、

24号

邮政编码：530001

电 话：0771-3108088

传 真：0771-3108088

联 系 人：黄春林

## 2. 主要技术规格

项 目	单 位	设 计 值
型号名称	/	3ZP-0.8 型中耕培土机
结构型式	/	手扶自走式
工作状态外形尺寸（长×宽×高）	mm	2300×1000×1200
配套拖拉机(发动机)标定功率	kW	7.5
配套拖拉机(发动机)标定转速	r/min	3600
作业行数	行	1
行距（单行不适用）	mm	/
作业幅宽	mm	800
作物可通过空间的高度 （单行不适用）	mm	/
中耕部件 1 型式	/	旋耕
中耕部件 1 数量	个	1
中耕部件 2 型式	/	/
中耕部件 2 数量	/	/
中耕部件 3 型式	/	/
中耕部件 3 数量	/	/
排肥器型式	/	/
排肥器数量	个	/
肥箱数量	个	/
肥箱容积	L	/

主要技术规格（续）

项 目	单 位	设 计 值
排肥驱动方式	/	/
轮胎规格	/	/
轮胎数量	个	/
轮距	mm	/
履带宽度	mm	/
履带轨距（履带间距）	mm	/
地轮型式	/	叶片式
地轮直径	mm	500
变速器挡位数	/	前进 3 挡、后退 1 挡
变速箱型式	/	齿轮传动式
制动器型式	/	/
离合器型式	/	摩擦片式
最小离地间隙	mm	180

### 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	型号名称	/	3ZP-0.8 型中耕培土机	一致	+
2	结构型式	/	手扶自走式	一致	+
3	工作状态外形尺寸 (长×宽×高)	mm	2300×1000 ×1200	允许偏差为 3%	+
4	配套拖拉机(发动机) 标定功率	kW	7.5	一致	+
5	配套拖拉机(发动机) 标定转速	r/min	3600	一致	+
6	作业行数	行	1	一致	+
7	行距(单行不适用)	mm	/	允许偏差为 3%	/
8	作业幅宽	mm	800	允许偏差为 3%	+
9	作物可通过空间的高度 (单行不适用)	mm	/	允许偏差为 3%	/
10	中耕部件 1 型式	/	旋耕	一致	+
11	中耕部件 1 数量	个	1	一致	+
12	中耕部件 2 型式	/	/	一致	/
13	中耕部件 2 数量	/	/	一致	/
14	中耕部件 3 型式	/	/	一致	/

一致性检查结果（续）

序号	项目	单位	设计值	限制范围	检验结果 (1)
15	中耕部件 3 数量	/	/	一致	/
16	排肥器型式	/	/	一致	/
17	排肥器数量	个	/	一致	/
18	肥箱数量	个	/	一致	/
19	肥箱容积	L	/	一致	/
20	排肥驱动方式	/	/	一致	/
21	轮胎规格	/	/	一致	/
22	轮胎数量	个	/	一致	/
23	轮距	mm	/	允许偏差为 3%	/
24	履带宽度	mm	/	允许偏差为 5%	/
25	履带轨距（履带间距）	mm	/	允许偏差为 5%	/
26	地轮型式	/	叶片式	一致	+
27	地轮直径	mm	500	允许偏差为 3%	+
28	变速器挡位数	/	前进 3 挡、后 退 1 挡	一致	+
29	变速箱型式	/	齿轮传动式	一致	+
30	制动器型式	/	/	一致	/
31	离合器型式	/	摩擦片式	一致	+
32	最小离地间隙	mm	180	允许偏差为 5%	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，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，在检查结果、单项判定栏中填“/”，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	/	各传动轴、带轮、链轮和链条等外露回转运动部件应设有防护罩。	+	
		/	防护装置应固定牢固，耐压，无尖角和锐棱。	+	
		/	肥箱盖开启时应有固定装置。	/	
		/	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。	+	
		mm	使用网眼防护装置，指尖可触及的，其网眼开口和安全距离应符合：开口尺寸 $\leq 4\text{mm}$ 时，安全距离应 $\geq 2\text{mm}$ ； $4\text{mm} < \text{开口尺寸} \leq 6\text{mm}$ 时，安全距离应 $\geq 10\text{mm}$ （开口形状为槽形）或 $\geq 5\text{mm}$ （开口形状为方形、圆形）。	/	
		mm	旋转式中耕机 旋转刀 辊的防 护应符合	刀辊的前部应进行防护，防护从工作部件最外端运动轨迹向前延伸不小于 200mm；	+
		mm		离地高度应不大于 $(400+h)\text{mm}$ （h指使用说明书明示最小耕深）；	
		/		刀辊顶部安全防护应覆盖整个工作部件；	
		mm		刀辊端部的防护装置外缘与工作部件的水平距离至少为 200 mm；	
		mm		防护装置与地面的间隙应不大于 400 mm；	
		/		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。	
/	手扶自走式中耕机安全防护附加要求	+			
mm	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 120 mm；				

安全性检查结果（续 1）

序号	项目	单位	合格指标	检验结果 (1)	
1	安全防护	/	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。	/	
		/	操作者工作位置平台离地垂直高度大于 550 mm 的应设置进入操作者工作位置的梯子。		
		mm	台阶和梯子要求		脚踏板左右宽度 $\geq 300\text{mm}$ ；
		mm			脚踏间隙 $\geq 150\text{mm}$ ；
		mm			脚踏板前后宽度 $\geq 50\text{mm}$ ；
		mm			相邻台阶间垂直距离 $\leq 300\text{mm}$ ；
		mm			最低一级台阶脚踏面距地面的垂直距离 $\leq 550\text{mm}$ 。
		/			梯子的结构应防滑、防止形成泥土层。
		°			梯子相对水平面的倾斜角应在 $70^\circ \sim 90^\circ$ 之间。
		/			扶手/扶栏要求
		mm	扶手/扶栏的横截面尺寸应在 25 mm~38 mm 之间；		
		mm	扶手/扶栏的较低端离地高度应不大于 1500 mm；		
		mm	扶手/扶栏与相邻部件间的最小放手间隙为 50 mm；		
		mm	距梯子最高一级踏板高 850 mm~1100 mm 处应设可抓握的扶手/扶栏；		
		mm	扶手/扶栏长度不小于 150 mm。		
		/	操作者工作台表面、各操作脚踏板、台阶踏板应防滑。		
		/	应配备安全架或安全驾驶室，防止机器倾翻对操作者造成致命伤害。		
		/	蓄电池的布置应避免电解液及其酸雾对操作者造成危害。		

安全性检查结果 (续 2)

序号	项目	单位	合格指标		检验结果 (1)
1	安全防护	mm	方向盘式和操作杆式自走式中耕机安全防护附加要求	方向盘与周围固定件之间的间隙应大于 80 mm;	/
		°		方向盘最大自由转动量不大于 30° ;	
		/		方向盘在行驶过程中遇熄火时应能实现人力转向。	
		N		操作杆式中耕机的操作杆操作力应不大于 100N;	
		mm		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 25mm。	
		/		液压管路及电器线路的布置应避免摩擦和接触发热部件。	
	安全防护	/	乘坐式中耕机附加安全要求	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。	/
		/		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。	
		/		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。	
	安全防护	/	带驾驶室的中耕机附加安全要求	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。	/
		/		输油管和加油口必须安置在驾驶室外部;	
		mm		加油口离地面或工作台的高度应不大于 1500 mm。	
		/		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。	
		mm		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能包含一个长轴 640mm、短轴 440 mm 的椭圆; 或者为边长 600 mm 的正方形; 或者为短边 470 mm、长边 650 mm 的矩形; 或者为直径 650 mm 的圆。	



安全性检查结果 (续 3)

序号	项目	单位	合格指标		检验结果 (1)	
1	安全防护	/	照明、信号装置	手扶乘坐式中耕机应至少有一只前照灯。(手扶步行式中耕机不要求)	/	
		/		方向盘乘坐式中耕机应具备		至少设有二只前照灯、一个工作灯、二个制动灯、前后各二个转向信灯、前后各二个位灯。
		/				设置后反射器,后反射器应连接固,且应能保证夜间在正后方 150m 处用前照灯照射时,在照射位置就能确认其反射光。
2	安全信息	/	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。	+	
		/	安全标志	正常操作时必须外露的功能件、防护装置的开口处等对操作者存在危险的部位;维修保养时有危险的部位,应在其附近粘贴符合 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		在挡位处设置禁止下坡空挡滑行的安全标志;
		/				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;
		/				蒸发式柴油机加水口防烫伤的安全标志;
		/				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		在非乘员位置上禁止乘坐的安全标志;
		/				作业部件附近标明作业时禁止靠近的安全标志;
		/				蒸发式柴油机加水口防烫伤的安全标志;其它柴油机水箱盖处防烫伤的安全标志;
		/				加油口防火标志。

安全性检查结果 (续 4)

序号	项目	单位	合格指标		检验结果 (1)
2	安全信息	/	使用说明书	使用说明书中应有安全注意事项, 产品上设置的安全警示标志应在使用说明书中复现。	+
		/		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。	
3	安全装备	/	适用于手扶式自走式中耕机	对常闭式离合器, 在扶手上应有操作者离开手柄后使刀片自动停止运转的装置。	+
		/		应设置挡位卡槽。	
		/		应设置保证发动机只有在工作部件分离时才能起动的装置; 如果处于分离状态的发动机和工作部件起动结合时, 操作者不处于危险区域, 则不需要该类装置。	
		/		应有防止意外起动发动机的装置(采用人力起动方式的除外)。	
4	安全性能	/	停车制动	手扶式和轮式乘坐式中耕机能可靠地停在20%的干硬纵向坡道上;	+
				履带式乘坐式中耕机能可靠地停在25%的干硬纵向坡道上	
		dB (A)	驾驶员耳位噪声	带驾驶室: $\leq 89$	+
		不带驾驶室: $\leq 93$			
备注	(1) 单项判定合格填“+”, 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, 在检查结果、单项判定栏中填“/”, 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	耕深一致性变异系数	/	≤18.5%	+
2	培土（起垄）行距合格率	/	≥78.0%	/
3	碎土率	/	≥85.0%	+
4	除草率	/	≥85.0%（旋转式） ≥55.0%（锄铲式）	/
5	伤、埋苗率	/	≤5.0%	+
6	总排肥量稳定性变异系数	/	≤6.0%	/
7	各行排肥量的一致性变异系数	/	≤8.0%	/
8	适用度	/	≥4	+
备注	<p>(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。</p> <p>(2) 大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在检查结果、单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。</p> <p>(3) 该机结构型式是手扶自走式中耕机，为单行培土、无施肥功能中耕机，根据大纲相关要求，适用性能试验进行耕深一致性变异系数、碎土率、伤、埋苗率3项试验。</p>			

### 3.4 可靠性检验

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果 (1)
1	使用有效度	/	≥98%	/
2	用户满意度	/	≥80 分	+
3	故障情况	/	生产查定和用户调查中均未发生严重故障和致命故障	+
备注	<p>(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。</p> <p>(2) 大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在检查结果、单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。</p> <p>(3) 大纲规定检验样机为1台。</p>			