

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



3WP-100 型自走式喷杆喷雾机

企业名称：山东鲁虹农业科技股份有限公司

地 址：曲阜经济开发区创业大道 1 号（鲁城）

邮政编码：273100

电话/传真：18613688078

联 系 人：沈新会

2.主要技术规格

序号	项目		单位	设计值
1	型式		/	自走式
2	规格型号		/	3WP-100
3	外形尺寸 (长×宽×高)	工作状态	mm	2250×4320×1600
		运输状态		2185×2200×1600
4	药液箱容量		L	100
5	喷杆作业常用工作压力		MPa	0.2~0.3
6	喷头型式		/	扇形
7	喷杆	升降机构型式	/	手动
		折叠机构型式		手动
		喷杆长度	m	4.32
8	配套动力	名称、结构型式	/	前进动力： 永磁直流无刷电机、无刷
				转向、制动动力： 直流有刷电机、有刷
				喷雾动力： 有刷电机、有刷
		标定功率/转速	kW/ (r/min)	0.24/200 (×4支)
				0.16/1800 (×5支)
		0.08/3300 (×2支)		
9	配套泵	型式	/	回流型隔膜泵
		工作压力	MPa	1
		流量	L/min	6
10	离地间隙		cm	114
11	轴距		cm	152
12	前/后最大轮距		cm	138~198 (可调) /138~198 (可调)
13	前 / 后 轮 胎 规 格	前轮外径	cm	66
		前轮胎宽	cm	2.5
		后轮外径	cm	66
		后轮胎宽	cm	2.5
		前/后轮胎型式	/	齿状实心橡胶轮胎
14	制动器型式		/	钳式
15	离合器型式		/	/
16	驱动方式		/	四轮驱动
17	驾驶室		/	无

3. 安全性检验结果

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果(1)	
1	安全防护	/	液泵的传动装置、喷杆折叠机构(如果有)可能产生挤压和剪切危险处等应设安全防护装置,其安全防护装置应符合GB 10395.1的规定。因结构原因无法保证安全距离时,应设置警告标志,并在使用说明书中加以说明。	+	
2	安全信息	标牌	/	应牢固固定在机具的明显位置,其内容应包括:产品名称型号、主要技术参数(至少包括整机工作压力及转速)、制造厂或供应商名称、地址、生产日期或编号。	+
		安全标志	/	在机器的明显位置处应有指示操作者使用安全防护用具的安全警示标志,传动装置处、喷杆折叠机构(如果有)可能产生挤夹和剪切危险处应有永久性安全警示标志,安全警示标志应符合GB10396的规定。	+
		控制装置设置位置及标志	/	操作者操作时容易够及,在控制装置上或附近位置应有清晰的标志或标牌,其内容应反映出控制装置的基本特征。	+
		软管标志	/	喷雾软管应有永久性标志,直接或间接地标明制造厂和最高允许工作压力。	+
		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符合GB 10396的规定,并在使用说明书中复现。	+
3	安全性能	最高工作压力的控制	/	按使用说明书及整机密封性试验要求,并配有最大流量的喷头,在额定转速及工作压力下,关闭截止阀或喷射部件,最高工作压力低于10MPa时,安全装置的限定压力不超过最高工作压力的1.2倍;最高工作压力等于或高于10MPa时,安全装置的限定压力不超过最高工作压力的1.1倍。	+
		整机密封性试验	/	按使用说明书规定操作样机到最高工作压力下工作3min,检查各零件及连接处是否密封可靠,整机正常工作时,各零部件及连接处应密封可靠,不得出现药液和其他液体渗漏现象。	+

检验结果（续）

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果 (1)	
3	安全性能	空气室耐压性能	/	将空气室与耐压试验台相连,在额定工作压力上限的2倍压力下保持1min,不允许出现破裂、渗漏等现象。	/
		喷射部件耐压性能	/	将喷射部件的喷头用无孔的圆片堵塞或关闭,并将喷雾软管与耐压试验台相连,启动试验台,在1.5倍额定工作压力上限的试验压力下保持1min,不允许出现破裂、渗漏等。	+
		电机绝缘电阻及耐电压性能	/	用 500V 兆欧表测量,其对地绝缘电阻应不小于 20M Ω , 并应具有可靠的接地装置;用耐电压试验仪加电压至 1500v,应无击穿和闪络现象。	+
		药液箱	/	药箱加液口应设有过滤网;药箱盖不得出现意外松动或开启现象;加液时,操作者应能从药箱外部看到液面位置;药液箱应能在不使用工具和不污染操作者的情况下方便、安全地排空。	+
		稳定性	/	喷雾机在空载和满载条件下,以纵向横向4个方向停放在坡度为8.5°的坚硬地面上应保持稳定。在满载的情况下,机器倾斜时药液箱的药液不得渗漏。	+
		驻车制动	/	喷雾机在20%干硬坡道上,使用驻车制动装置应能沿上下坡方向可靠停驻。	+
备注	(1) 检验结果符合标准要求者标“+”,不符合者标“-”,不适用者标“/”。				

4. 适用性检验结果

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果 (1)	
1	喷头防滴性能	/	在额定工作压力下, 停止喷雾 5s 后	滴漏喷头个数应不大于喷头总数的 10%	+
				每个喷头滴漏液滴数 ≤ 10	+
2	喷杆上各喷头喷雾量变异系数	/	$\leq 15\%$	+	
3	适用性用户调查	/	调查项目评价结果为“好”、“较好”两项之和与总项目数的百分比不小于 80%。	+	
备注	(1) 检验结果符合标准要求者标“+”，不符合者标“-”，不适用者标“/”。				

5. 可靠性检验结果

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果 (1)
1	生产查定	/	生产查定有效度应不小于 98%。生产试验结果中不得出现严重故障或致命故障。	+
2	可靠性用户调查	/	机器在使用过程中应无致命故障情况发生, 用户对使用可靠性满意度评价为“好”和“较好”两项户数合计比例不低于被调查户数 80%。	+
备注	(1) 检验结果符合标准要求者标“+”，不符合者标“-”，不适用者标“/”。			