

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



7ZDGS-300H 型轨道运输机

企业名称：广西南宁市本末农林机械有限公司

地 址：南宁市高新区永宁村丁坡 7 队 55-1 号

邮政编码：530001

电 话：13977194131

传 真：0771-3118944

联 系 人：林伟文

2.主要技术规格

序 号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号名称	/	7ZDGS-300H 型果园轨道运输机
2	驱动型式	/	自走式
3	结构型式	/	单轨双向式
4	配套动力类型	/	汽油机
5	配套动力额定电压	V	/
6	配套动力额定功率/额定净功率	kW	3.7
7	配套动力额定（标定）转速	r/min	3600
8	发动机排量	mL	196
9	电池类型	/	/
10	电池容量	A·h	/
11	整机质量（牵引式为载物货厢质量）	kg	170
12	额定装载质量	kg	300
13	最大爬坡度	(°)	45
14	载物货厢内侧尺寸（长×宽×高）	mm	2000×590×470
15	轨道型式	/	齿条式
16	轨道材料型号	/	Q235（热镀锌）碳素结构钢
17	轨道壁厚	mm	2.75
18	轨道长度 [*]	m	单根 3m，总长根据客户要求定制
19	运行速度设计值 [*]	m/s	≤0.8
备 注	(1) 大纲中对样机不适用的项目，在设计值栏中填“/”。 (2) 带“*”项目为一致性检查以外项目，设计值由企业提供。		

2. 一致性检查结果

序号	项 目		单 位	设计值	限制范围	检验结果(1)
1	型号名称		/	7ZDGS-300H 型果园轨道运输机	一致	+
2	驱动型式		/	自走式	一致	+
3	结构型式		/	单轨双向式	一致	+
4	配套动力	类型	/	汽油机	一致	+
		额定电压	V	/	一致	/
		额定功率 / 额定净率	kW	3.7	一致	+
		额定(标定)转速	r/min	3600	一致	+
		发动机排量	mL	196	一致	+
5	电 池	类型	/	/	一致	/
		容量	A·H	/	一致	/
6	整机质量		kg	170	一致	+
7	额定装载质量		kg	300	一致	+
8	最大爬坡度		(°)	45	一致	+
9	载物货厢内侧尺寸 (长×宽×高)		mm	2000×590×470	偏差≤5%	+
10	轨道型式		/	齿条式	一致	+
11	轨道材料型号		/	Q235(热镀锌)碳素结构钢	一致	+
12	轨道壁厚		mm	2.75	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。					

4. 检验结果

检验结果

序号		项 目	单 位	合格指标	检验结果 (1)
安全 性 评 价	1	安全性能	MΩ	电动机（不含蓄电池供电的）接线端子与外壳之间的冷态绝缘电阻值应不小于 20MΩ。	+
			/	运输轨道应稳定、牢固。运输机在 1.5 倍额定装载质量（最大爬坡度的轨道段为额定装载质量）条件下往返运转一次时，轨道应不发生目测塑性变形。	
			/	运输机轨道材质的机械性能应不低于 Q235 碳素结构钢的性能指标。轨道应经过热镀锌防锈处理。	
			m	运输机在额定装载状态下，以最高行驶速度，在最大爬坡度的轨道段，进行下坡方向行车制动性能试验，制动距离应不大于 1m。	
			/	运输机在额定装载状态下，在轨道上任意位置停止后，通过操纵制动装置，用纯机械装置将运输机（牵引式为载物货厢）锁定在轨道上，操作人员不再控制操纵机构，运输机应保持固定不动，时间应不少于 5min。	
			/	驻车控制手柄应有锁定机构，在驻车位置不能直接切换到行车位置。	
	2	安全防护	/	对可能造成人身伤害的外露传动部位和运动部件，应有安全防护装置，防护装置应固定牢固，无尖角和锐棱。	+
			/	外露电线、电缆应安装于阻燃塑料管或金属线管内。	
			/	电机（不含蓄电池供电的）设备应有接地端子。	
			/	各类电气保护装置在所控制的设备发生故障时，应能及时切断有关设备的电源。	
			/	电气设备应有防雨措施，电控系统应设置过载和漏电保护装置。	
			/	上下限位行程开关应灵敏可靠。	
			/	发动机排气管应有防烫伤保护装置。	

检验结果（续完）

序号		项 目	单 位	合格指标	检验结果 (1)
安 全 性 评 价	2	安全防护	/	运输机应设置应急停止装置，防止限速装置或行车制动器失效时发生意外事故。	+
			/	轨道两端终端应安装足够强度的限位装置（限位器或挡块等），以防止运输机脱轨发生意外事故。	
	3	安全信息	/	在危险部位应设置安全警示标志，标志应符合 GB 10396 的规定。	+
			/	对有旋转方向要求的转动件，应在明显位置设置转向标志，标志应符合 GB10396 的规定。	
			/	轨道应有统一喷码，喷码应包含生产企业名称及轨道材料型号信息。	
			/	产品使用说明书中应有安全注意事项说明，产品上设置的安全标志及位置应在使用说明书中复现和说明。产品使用说明书中应该有轨道安装、调整、检查、维护的规范及要求。	
适用性评价	1	运行速度	m/s	不小于 0.4 且满足样机设计值要求（样机设计值为≤0.8）	+
	2	最大爬坡能力	(°)	运输机在额定装载状态下，能稳定、顺利的通过制造商明示最大爬坡度（45°）的轨道段。	
	3	遥控距离	m	不小于 50m 且满足样机设计值要求。	
	4	用户适用性意见	/	调查结果为“好”、“中”的占比不小于 80%。	
可 靠 性 评 价	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		(1) 检验结果合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 大纲中对样品不适用的检验项目，应在表中列出，在检验结果栏中填“/”，并在备注中说明不适用原因； (3) 该样机配套动力为汽油机。 (4) 该样机无有旋转方向要求的转动件。 (5) 该样机未带遥控控制装置。			

