

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-250 型山地果园自走式电动单轨运输机

生产单位： 广东振声智能装备有限公司

地 址： 梅州市梅县区梅西镇步岗上（广东振声科技股份有限公司办公室二楼）

邮政编码： 514700

电 话： 0753-2611586

传 真： 0753-2611088

联 系 人： 张常概

2. 主要技术规格

序号	项目		单位	设计值
1	型号名称		/	7ZDGS-250 山地果园自走式电动单轨运输机
2	驱动型式(牵引式/自走式)		/	自走式
3	结构型式(双轨双向/双轨单向/ 单轨双向/单轨单向)		/	单轨双向
4	配套动力	类型	/	电动机
		额定电压	V	DC48
		额定（标定）功率	kW	2.2
		额定（标定）转速	r/min	1500
5	电池	类型	/	锂电池
		容量	A•h	220
6	整机质量		kg	265
7	额定装载质量		kg	250
8	最大爬坡度		(°)	35
9	载物货厢内侧尺寸(长×宽×高)		mm	1750×630×660
10	轨道型式(齿条式/平面导轨式/ 打孔式/其他)		/	齿条式
11	轨道材料型号		/	Q235（镀锌）碳素结构钢
12	轨道壁厚		mm	3

3. 安全性评价

序号	项目		单位	要 求	单项判定
1	安全性能		/	电动机（不含蓄电池供电的）电源进线与外壳之间的冷态绝缘电阻值应不小于 1MΩ。	/
			/	运输轨道应稳定、牢固。运输机在 1.5 倍额定装载质量条件下运转时，轨道应不发生塑性变形。	+
	安全性能	行车制动性能	/	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。	+
		驻车制动性能	/	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。试验在轨道上选择最大坡度处及其它任意两处， 三处均应符合要求。	+
					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。	/
				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 GB 10396 的规定。	/
				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。	+
备注	单项判定合格填“+”，不合格填“-”，不适用填“/”。				

4. 适用性评价

序号	项目	单位	要 求	单项判定
1	运行速度	m/s	不小于 0.4 且满足样机设计值要求(设计值: 0.4m/s~0.6m/s)。	+
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 35° 的轨道。	+
3	遥控距离	m	不小于 50m 且满足样机设计值要求。测定 50 次, 遥控操作成功次数应不少于 48 次。	+
4	用户适用性意见	/	调查结果为“好”、“中”的占比不小于 80%。	+
备注	单项判定合格填“+”, 不合格填“-”。			

5. 可靠性评价

序号	项目	单位	要 求	单项判定
1	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或致命故障	+
备注	单项判定合格填“+”, 不合格填“-”。			