

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-300 型果园轨道运输机

企业名称： 长沙恒牛农业科技有限公司

地 址： 长沙县黄兴镇沿江村

邮政编码： 410034

电 话： 0731-84470778

传 真： 0731-84470778

联 系 人： 邓彦培

2. 主要技术规格

序号	项目	单位	设计值
1	型号名称	/	7ZDGS-300 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
4	配套动力类型	/	电动机
5	配套动力额定电压	V	60
6	配套动力额定功率/额定净功率	kW	2.2
7	配套动力额定(标定)转速	r/min	5000
8	发动机排量	mL	/
9	电池类型	/	锂电池
10	电池容量	A·h	110
11	整机质量(牵引式为载物货箱质量)	kg	175
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	2000×550×600
15	轨道型式	/	齿条式
16	轨道材料型号	/	Q235R2.5-3000
17	轨道壁厚	mm	2.5
18	轨道长度	m	按用户实际需要而定
19	运行速度设计值	m/s	0.5~1.0

2. 安全性检验结果

表 2 样品安全性检验结果

序号	项目		单位	合格指标	单项判定
1	安全性能	冷态绝缘电阻	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	+
		行车制动性能	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	+
		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	+
			/	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	/

表 2 样品安全性检验结果(续完)

序号	项目	单位	合格指标	单项判定
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 GB 10396 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	+
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,检查结果、单项判定栏中填“/”。 (3) 样机配套动力为电动机,样机为单轨双向。			

3. 适用性检验结果

表 3 样品适用性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	单项判定
1	运行速度	m/s	0.5-1.0 (企业设计值)	+
2	最大爬坡能力	/	≥45° (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的轨道段)	+
3	遥控距离	m	≥50(且满足样机设计值要求)	+
4	适用性用户意见	/	调查结果为“好”、“中”占比不小于 80%	+
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,检查结果、单项判定栏中填“/”。 (3) 样机无遥控装置。			

4. 可靠性检验结果

表 4 样品可靠性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	单项判定
1	使用有效度	/	$\geq 98\%$	+
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	(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, 检查结果、单项判定栏中填“/”。			