

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-220 自走式果园轨道运输机

受检单位：浙江程阳机电有限公司

地 址：台州市路桥区峰江桥洋村

联 系 人：熊自发

E-mail: cy@cyang.cn

电 话：0576-82672599

2. 主要技术规格

序号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号名称	/	7ZDGS-220 自走式果园轨道运输机
2	驱动型式	/	自走式
3	结构型式	/	单轨双向
4	配套动力额定电压	V	/
5	配套动力额定（标定）功率	kW	3.8
6	配套动力额定（标定）转速	r/min	3600
7	电池类型	/	/
8	电池容量	A·h	/
9	整机质量	kg	170
10	额定装载质量	kg	220
11	最大爬坡度	(°)	45
12	载物货厢内侧尺寸（长×宽×高）	mm	1950×560×770
13	轨道型式	/	齿条式
14	轨道材料型号	/	Q235
15	轨道壁厚	mm	2.5
16	轨道长度	m	按用户实际需要而定

3. 安全性检验结果

序号	项 目	合格指标	检测 结果
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。	+
2	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。	+
3	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。	+
4	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。	+
5	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	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 单项判定中“/”项目对样品不适用，不作判定。		

4. 适用性检验结果

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果
1	运行速度	m/s	0.4m/s~0.8m/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45°坡度轨道段。	+
3	遥控距离	m	≥50	/
4	用户适用性意见	/	调查结果为“好”、“中”的占比不小于80%。	+

5. 可靠性检验结果

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果
1	有效度	/	≥98%	+
2	用户满意度	/	≥80分	+
3	故障情况	/	在生产查定和用户调查中均未发生严重故障、致命故障。	+