

# 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 型果园轨道运输机

企业名称：钦州日佳利农业机械有限公司

地 址：钦州市皇马工业园一区创园街 6 号

邮政编码：535000

电 话：0777-5515598

传 真：0777-5515598

联 系 人：梁方明

## 2. 主要技术规格

项 目	单 位	设计值
型号名称	/	7ZDGS-220 型果园轨道运输机
驱动型式	/	自走式
结构型式	/	单轨双向
配套动力类型	/	单缸四冲程汽油机
配套动力额定电压	V	/
配套动力额定（标定）功率	kW	3.3
配套动力额定（标定）转速	r/min	3600
电池类型	/	/
电池容量	A·H	/
整机质量（牵引式为载物货厢质量）	kg	170
额定装载质量	kg	220
最大爬坡度	(°)	45
载物货厢内侧尺寸（长×宽×高）	mm	2100×610×400
轨道型式	/	齿条式
轨道材料型号	/	Q235（镀锌）碳素结构钢
轨道壁厚	mm	2.5
轨道长度	m	根据客户需要定制
运行速度设计值	m/s	≤0.8

## 3. 检验结果

### 3.1 一致性检查

序号	项 目	单 位	设计值	限制范围	检验结果 (1)	
1	型号名称	/	7ZDGS-220 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	一致	+	
4	配 套 动 力	类型	/	单缸四冲程汽油机	一致	+
		额定电压	/	/	一致	/
		额定（标定）功率	kW	3.3	一致	+
		额定（标定）转速	r/min	3600	一致	+

### 一致性检查结果（续）

序号	项 目		单 位	设计值	限制范围	检验结果（1）
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	200	一致	+
8	最大爬坡度		(°)	45	一致	+
9	载物货厢内侧尺寸（长×宽×高）		mm	2100×610×400	偏差≤5%	+
10	轨道型式		/	齿条式	一致	+
11	轨道材料型号		/	Q235（镀锌）碳素结构钢	一致	+
12	轨道壁厚		mm	2.5	一致	+
备注	<p>（1）单项判定合格填“+”，不合格填“-”。</p> <p>（2）大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在检查结果、单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。</p> <p>（3）该样机配套动力为汽油机，“额定电压”、“电池类型”、“电池容量”项目不做考核。</p>					

### 3.2 安全性检查

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果（1）
1	安全性能	MΩ	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（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	
		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。	

### 安全性检查结果（续）

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果 (1)
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 GB10396 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) 大纲中对样品不适用的检查项目,应在表中列出,在检查结果、单项判定栏中填“/”,并在备注中说明。 (3) 该样机配套动力为汽油机,与配套动力为电动机相关的项目不做考核。			

### 3.3 适用性检验

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果 (1)
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 $\leq 0.8$ )	+
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%	+
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,在检验结果、单项判定栏中填“/”,并在备注中说明。 (3) 该样机不带遥控控制装置,“遥控距离”项目不做考核。			

### 3.4 可靠性检验

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果 (1)
1	使用有效度	/	$\geq 98\%$	+
2	用户满意度	/	$\geq 80$ 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) 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，在检验结果、单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。 (3) 大纲规定检验样机为 1 台。			