



No: JD2023143J

检 验 报 告

样品型号名称 7ZDGS-300型果园轨道运输机

生 产 者 长沙恒牛农业科技有限公司

生 产 厂 长沙恒牛农业科技有限公司

检 验 类 别 农业机械推广鉴定

湖南省农业机械鉴定站





注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或鉴定机构公章无效。
2. 未经本单位书面批准，不得复制报告（完整复制除外）；复制报告未在原印章处重新加盖对应印章的无效。
3. 报告无项目负责人、审核人、批准人签名无效。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检验报告有异议，应于收到检验报告之日起15个工作日内向鉴定机构提出，逾期不予受理。
6. 报告的应用仅限于农业机械推广鉴定。
7. 一般情况，检验仅对样品负责。

地 址：长沙市天心区芙蓉南路一段417号

邮政编码：410004

电 话：0731-85580323

电子信箱：hnsnyjxjdz@126.com

网 址：www.hnsnjswzx.cn

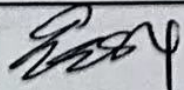
湖南省农业机械推广鉴定检验报告

№: JD2023143J

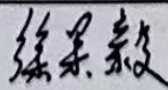
第 1 页 共 6 页

样 品 名 称	果园轨道运输机	生产者 名 称	长沙恒牛农业科技有限公司
样 品 型 号	7ZDGS-300	注 册 地 址	长沙县黄兴镇沿江村
样 品 数 量	1	生产厂 名 称	长沙恒牛农业科技有限公司
样 品 编 号	HN230777	注 册 地 址	长沙县黄兴镇沿江村
生 产 日 期	2023-07	样 品 等 级	合格品
样品取得方式	企业送样	抽 样 基 数	/
抽/供 样 日期	2023年11月8日	抽/验 样 地点	长沙县黄兴镇岩沿江村
到 样 日 期	2023年11月8日	检 验 时 间	2023-11-08~2023-11-10
检 验 地 点	长沙县黄兴镇岩沿江村		
主要检测 设备	便携式气象监测仪、电子秒表、角度尺、钢卷尺		
检 验 依 据	DG/T 211-2022《轨道运输机》		
检 验 结 论	经过检验,样品一致性检查结果符合大纲要求;安全性检验结果符合大纲要求;适用性检验结果符合大纲要求;可靠性检验结果符合大纲要求。 (检验检测专用章) 签发日期: 2023年12月4日		
备 注	/		

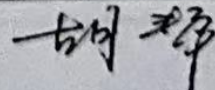
批 准:



审 核 人:



项 目 负 责 人:



2023年12月4日

2023年11月15日

1. 样品照片



7ZDGS-300 型果园轨道运输机

2. 试验条件

序号	项目	单位	测定结果
1	天气	/	阴
2	环境温度	℃	12.3~14.5
3	轨道最大坡度	(°)	45

湖南省农业机械推广鉴定检验报告

№: JD2023143J

第 3 页 共 6 页

3.一致性检查

表 1 样品一致性检查结果

序号	项目		单位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
1	型号名称		/	7ZDGS-300 型果园轨道运输机	一致	7ZDGS-300 型果园轨道运输机	+
2	驱动型式		/	自走式	一致	自走式	+
3	结构型式		/	单轨双向	一致	单轨双向	+
4	配套动力	类型	/	电动机	一致	电动机	+
		额定电压	V	60	一致	60	+
		额定功率/额定净功率	kW	2.2	一致	2.2	+
		额定(标定)转速	r/min	5000	一致	5000	+
		发动机排量	mL	/	一致	/	/
5	电池	类型	/	锂电池	一致	锂电池	+
		容量	A·h	110	一致	110	+
6	整机质量		kg	175	一致	175	+
7	额定装载质量		kg	300	一致	300	+
8	最大爬坡度		(°)	45	一致	45	+
9	载物货厢内侧尺寸 (长× 宽× 高)		mm	2000×550×600	允许偏差为 5%	2010×560×605	+
10	轨道型式		/	齿条式	一致	齿条式	+
11	轨道材料型号		/	Q235R2.5-3000	一致	Q235R2.5-3000	+
12	轨道壁厚		mm	2.5	一致	2.5	+
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“/”。						

湖南省农业机械推广鉴定检验报告

№: JD2023143J

第 4 页 共 6 页

4.安全性检验

表 2 样品安全性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果	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	符合 +
			/	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	符合 +
		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	0.7 +
		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	符合 +
			/	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	符合 +
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	符合	+
		/	外露电线、电缆应安装于阻燃塑料管或金属线管内	符合	+
		/	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	符合	+
		/	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	符合	+
		/	上下限位行程开关应灵敏可靠	符合	+
		/	发动机排气管应有防烫伤保护装置	/	/

湖南省农业机械推广鉴定检验报告

№: JD2023143J

第 5 页 共 6 页

表 2 样品安全性检验结果(续完)

序号	项目	单位	合格指标	检验结果	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	符合	+
		/	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	符合	+
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	符合	+
		/	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	符合	+
		/	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	符合	+
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。				

5.适用性检验

表 3 样品适用性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定
1	运行速度	m/s	0.5-1.0 (企业设计值)	0.7	+
2	最大爬坡能力	/	$\geq 45^\circ$ (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)	符合	+
3	遥控距离	m	≥ 50 (且满足样机设计值要求)	符合	+
4	适用性用户意见	/	调查结果为“好”、“中”占比不小于 80%	100%	+
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。				

湖南省农业机械推广鉴定检验报告

No: JD2023143J

第 6 页 共 6 页

6.可靠性检验

表 4 样品可靠性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果	单项判定
1	使用有效度	/	$\geq 98\%$	100%	+
2	用户满意度	/	≥ 80 分	92 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	符合	+
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“/”。				

报告编写人：胡 帮
2023 年 11 月 15 日

报告校核人：李 靖
2023 年 11 月 15 日

