

No: JD2023143T

推广鉴定报告

产品型号名称 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

鉴 定 类 别 农业机械推广鉴定

湖南省农业机械鉴定站



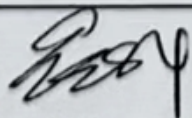
湖南省农业机械推广鉴定报告

№:JD2023143T

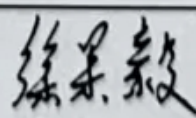
第 1 页 共 4 页

产品名称	果园轨道运输机	型 号	7ZDGS-300
涵盖机型 (或同单元 机型)	/		
生 产 者	长沙恒牛农业科技有限公司	注册地址	长沙县黄兴镇沿江村
电 话	0731-84470778	传 真	0731-84470778
联 系 人	邓彦培	邮政编码	410034
生 产 厂	长沙恒牛农业科技有限公司	注册地址	长沙县黄兴镇沿江村
电 话	0731-84470778	传 真	0731-84470778
联 系 人	邓彦培	邮政编码	410034
鉴定依据	DG/T 211-2022 《轨道运输机》		
鉴定结论	该机型符合DG/T 211-2022 《轨道运输机》的要求，推广鉴定结论为通过。  湖南省农业机械鉴定站公章 签发日期: 2023年12月4日		
备 注	/		

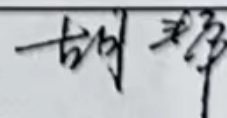
批准人:



审核人:



项目负责人:



2023年12月4日

2023年11月15日

1. 鉴定综述

根据《农业机械试验鉴定办法》的要求，我站于 2023 年 11 月 06 日至 2023 年 11 月 15 日，依据农业农村部推广鉴定大纲 DG/T 211-2022《轨道运输机》（以下简称“大纲”），对长沙恒牛农业科技有限公司申请并生产的 7ZDGS-300 型果园轨道运输机进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定在制造商指定的使用现场获取 7ZDGS-300 型果园轨道运输机样机（出厂编号：HN230777，生产日期：2023-07），对照企业提供的产品规格对产品样机进行了一致性检查，开展了安全性评价、适用性评价和可靠性评价。

2. 产品样机情况

7ZDGS-300 型果园轨道运输机型式为单轨双向自走式，轨道材料型号为 Q235R2.5-3000（Q235 碳素结构钢的热镀锌轨道，壁厚 2.5mm，单根长度为 3000mm），轨道型式齿条式，配套电动机（2.2kW，5000r/min），主要由电动机、制动装置、货箱等几部分组成，设置上下限位行程开关装置和应急停止装置，在轨道两端终端设有限位装置。

产品特征见下图：



7ZDGS-300 型果园轨道运输机

3. 一致性检查

经核对,长沙恒牛农业科技有限公司填报的 7ZDGS-300 型果园轨道运输机产品规格表的设计值与其提供的产品执行标准、产品使用说明书等技术文件描述的技术规格值一致;对照产品规格表的设计值对样机的型号名称、驱动型式、结构型式等项目进行了一致性检查,检查结果符合大纲要求。检验结果详见JD2023143J检验报告。经过确认,产品样机规格设计值见表 1。

表 1 产品样机规格

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

4. 安全性评价

按大纲规定,对 7ZDGS-300 型果园轨道运输机样机安全防护和安全信息进行检查,均达到大纲要求。对样机进行了运输轨道、行车制动性能、驻车制动性能等安全性能检测,检测结果满足大纲要求。安全性检验结果详见JD2023143J检验报告。

综合以上内容,7ZDGS-300 型轨道运输机安全性评价结论为符合大纲要求。

5. 适用性评价

适用性评价采用作业性能试验与用户调查相结合的方法进行。按照大纲规定,在长沙县黄兴镇岩沿江村对 7ZDGS-300 型果园轨道运输机样机进行了作业性能试验,主要试验项目有运行速度、最大爬坡能力、遥控距离等,性能试验结果均达到大纲要求。对长沙恒牛农业科技有限公司提供的使用时间不少于三个月的用户进行了电话调查,重点考核产品对地形地貌、装载物种、气候条件、维修方便性、连续工作时间情况。用户调查结果为“好”、“中”的占调查总数比例为 100%,达到大纲要求(大纲要求占调查总数比例不小于 80%)。适用性检验结果详见 JD2023143J 检验报告。

综合以上内容,7ZDGS-300 型果园轨道运输机适用性评价结论为符合大纲要求。

6. 可靠性评价

可靠性评价采用生产查定与用户调查相结合的方法进行。按照大纲规定,在长沙县黄兴镇岩沿江村对 7ZDGS-300 型果园轨道运输机样机进行了 18 小时的生产查定,机具使用有效度为 100% (大纲要求不小于 98%),对长沙恒牛农业科技有限公司提供的使用时间不少于三个月的用户进行了电话调查,用户满意度为 92 分,达到大纲要求(大纲要求 ≥ 80 分)。在生产查定和用户调查中未发生严重故障、致命故障。可靠性检验结果详见 JD2023143J 检验报告。

综合以上内容,7ZDGS-300 型果园轨道运输机可靠性评价结论为符合大纲要求。

报告编写人: 胡邦

2023 年 11 月 15 日

李靖

2023 年 11 月 15 日

