

正本

No: JS2021TJ01026

推广鉴定报告

产品型号名称 12PJ-350 型激光平地机

生产者 徐州蚂蚁智慧农业装备机械有限公司

生产厂 徐州蚂蚁智慧农业装备机械有限公司

鉴定类别 推广鉴定

江苏省农业机械试验鉴定站



注 意 事 项

1. 报告无“鉴定报告专用章”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. 报告无编制人、审核人、批准人签名无效。
4. 报告涂改无效。
5. 若对报告有异议，应于收到报告之日起 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，鉴定仅对样机负责。

地 址：江苏省南京市南湖路 97 号

邮政编码：210017

电 话：025-86415008

电子信箱：nj6415008@126.com

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2021TJ01026

第 1 页 共 5 页

产品名称	激光平地机	型 号	12PJ-350
涵盖机型 (或同单元机型)	/		
生产者	徐州蚂蚁智慧农业装备机械有限公司	注册地址	睢宁县宁江工业园天虹北路 35 号睢谷科技园 A 区 008 号
电 话	13626155135	传 真	0516-88305311
联 系 人	马飞	邮政编码	221200
生 产 厂	徐州蚂蚁智慧农业装备机械有限公司	注册地址	睢宁县宁江工业园天虹北路 35 号睢谷科技园 A 区 008 号
电 话	13626155135	传 真	0516-88305311
联 系 人	马飞	邮政编码	221200
鉴定依据	DG/T 151—2019《激光平地机》		
鉴定结论	该机型符合 DG/T 151—2019《激光平地机》的要求，推广鉴定结论为通过。 (鉴定机构公章) 签发日期: 2021 年 1 月 28 日		
备 注	/		

批 准: 李洪武

审 核: 孙海波
2021 年 1 月 28 日编 制: 郑巍
2021 年 1 月 28 日

1. 鉴定综述

根据《江苏省农业机械试验鉴定实施细则》规定，按照工作安排，我站于 2019 年 08 月 07 日至 2021 年 01 月 26 日，依据农业农村部推广鉴定大纲 DG/T 151—2019《激光平地机》（以下简称“大纲”），对 12PJ-350 型激光平地机进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定随机抽样获得产品样机，对照企业提供的产品技术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

12PJ-350 型激光平地机样机编号为 J35020054，生产日期为 2020 年 11 月。

12PJ-350 型激光平地机主要由激光扫平仪、激光接收器、控制器、平地铲等组成，采用高精度电子传感器自动整平技术、高灵敏度光电子探测技术和智能化模糊控制技术。铲体采用高强度钢材和整件加强梁，确保部件的高强度和耐久性；液压泵、油缸和电池阀等关键部件质量稳定，使用寿命长，保证了平地铲的快速响应。配置 235/85R15 型轮胎。

产品特征见下图：



12PJ-350 型激光平地机

3. 一致性检查

样机产品规格表的设计值与产品执行标准、产品使用说明书等技术文件的技术规格值一致；按大纲要求对照产品规格表的设计值对样机相应项目进行一致性情况检查。经检查，产品样机一致性检查结果符合大纲要求。检验结果详见 JS2021TJ01026J 检验报告。

经过确认，产品样机技术规格设计值见表 1。

表 1 产品样机技术规格

序号	项目	单位	设计值
1	型号名称	/	12PJ-350激光平地机
2	工作状态外形尺寸（长×宽×高）	mm	3150×3550×2600
3	结构型式	/	牵引式
4	最大工作幅宽	mm	3500
5	配套拖拉机功率	kW	110~140
6	配套拖拉机动力输出轴转速	r/min	720
7	控制方式	/	激光控制
8	平地铲型式	/	刀刃式
9	平地铲铲刃长度	mm	3500
10	平地铲高度	mm	700
11	平地铲最大提升高度	mm	185
12	松土器型式	/	/
13	松土器数量	个	/
14	激光发射器型号	/	LS526S(H)
15	激光发射器有效发射半径	m	400
16	激光接收器型号	/	LJS19
17	激光接收器数量	个	1
18	桅杆数量	个	1
19	车载计算机型号	/	/
20	卫星接收机型号	/	/
21	卫星接收机接收信号源	/	/
22	移动基站频率	Hz	/

表 1, 产品样机技术规格 (续完)

序号	项目	单位	设计值
23	移动基站功率	kW	/
24	控制器型号	/	LS370
25	液压泵型号	/	J1208600LALP
26	分配器型号	/	4WE10G31B/CG12N9Z5L
27	油缸型号规格	/	Φ58/40-305
28	运输间隙 (悬挂式不测)	mm	220
29	轮胎型号规格	/	235/85R15
30	轮胎数量	个	2
备注	/		

4. 安全性评价

按照大纲规定, 对产品样机安全防护、安全信息、安全性能等安全要求方面进行了检查。检查结果表明, 各项检查和试验结果达到大纲要求。安全性检验结果详见 JS2021TJ01026J 检验报告。

综合以上内容, 该产品样机安全性评价结论符合大纲要求。

5. 适用性评价

按照大纲规定, 适用性评价项目为主要性能和用户适用性意见。

对产品样机进行的作业性能试验在睢宁县梁集镇进行, 性能试验项目内容包括作业后地表平整度标准差、平地铲升降速度。各项试验结果达到大纲要求。

按企业提供的用户名单进行适用性用户意见调查。调查用户数: 5 户。调查采用电话方式进行。调查内容: 作业能力、作业质量以及通过性等方面的适用性情况。适用度 E=5。能满足调查区域的土壤、植被、地形等条件的使用要求, 产品适用性用户意见调查满足大纲要求。适用性检验结果详见 JS2021TJ01026J 检验报告。

综合以上内容, 该产品样机适用性评价结论符合大纲要求。

6. 可靠性评价

按照大纲规定, 可靠性评价采用生产查定与用户调查相结合的方式进行, 评价内容包括生产查定的有效度和用户满意度。

按照大纲规定, 对产品样机进行了生产查定试验。样机数量: 1 台。试验时间:

江苏省农业机械推广鉴定报告

JS2021TJ01026

第 5 页 共 5 页

2020 年 12 月 23 日~25 日, 试验地点: 睢宁县梁集镇。试验内容: 有效度。作业时间: 18h。试验结果: 有效度 100%。生产查定过程中产品样机未出现致命故障或严重故障, 各项试验结果达到大纲要求。

按徐州蚂蚁智慧农业装备机械有限公司提供的用户名单进行可靠性用户意见调查。调查用户数: 5 户, 调查采用电话方式进行, 调查内容: 作业能力、作业质量以及通过性等方面的适用性情况。调查结果: 产品样机未出现致命故障或严重故障, 用户满意度 100 分(大纲规定不小于 80 分)。各项调查结果达到大纲要求。

可靠性检验结果详见 JS2021TJ01026J 检验报告。

综合以上内容, 该产品样机可靠性评价结果符合大纲要求。

2021.12.25
340