

正本

No: JS2021TJ05020

推广鉴定报告

产品型号名称 2ZS-4W 型手扶式插秧机

生产者 江苏常发农业装备股份有限公司

生产厂 江苏常发农业装备股份有限公司

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

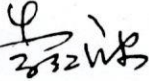
电子信箱：nj6415008@126.com

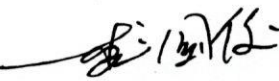
江苏省农业机械推广鉴定报告

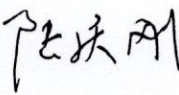
JS2021TJ05020

第 1 页 共 5 页

产品名称	手扶式插秧机	型 号	2ZS-4W
涵盖机型	/		
生 产 者	江苏常发农业装备股份有限公司	注册地址	常州市武进区武进东大道 555 号
电 话	0519-80580503	传 真	0519-80580503
联 系 人	王杰	邮政编码	213100
生 产 厂	江苏常发农业装备股份有限公司	注册地址	常州市武进区武进东大道 555 号
电 话	0519-80580503	传 真	0519-80580503
联 系 人	王杰	邮政编码	213100
鉴定依据	DG/T 008-2019 《水稻插秧机》		
鉴定结论	该机型符合 DG/T 008-2019 《水稻插秧机》的要求，推广鉴定结论为通过。 (鉴定机构公章) 签发日期：2021年4月25日 		
备 注			

批 准：

审 核：

编 制：

2021年4月25日

2021年4月25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 2021 年 04 月 14 日至 2021 年 04 月 25 日，依据农业农村部推广鉴定大纲 DG/T 008-2019《水稻插秧机》（以下简称“大纲”），对 2ZS-4W 型手扶式插秧机进行了推广鉴定。

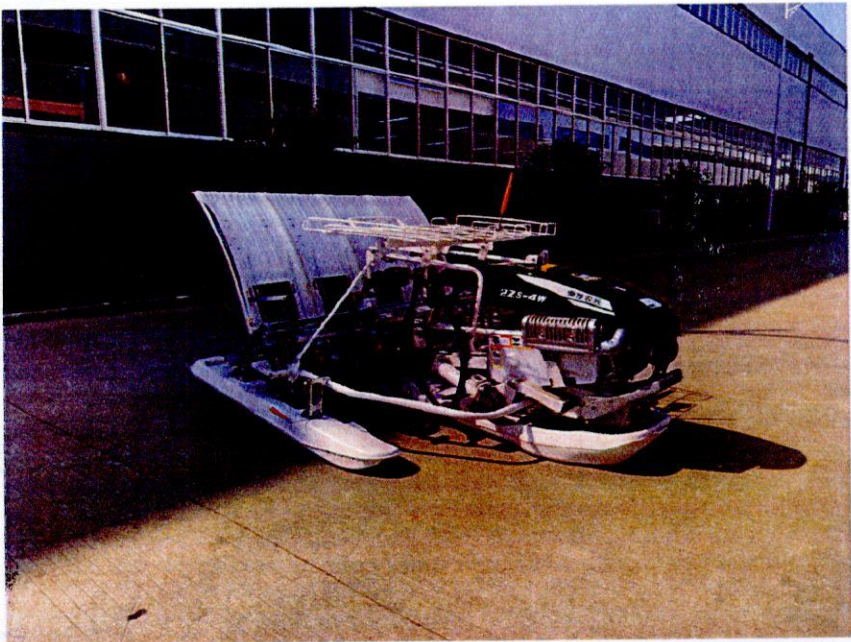
本次鉴定按照大纲规定随机抽样获得产品样机，对照企业提供的产品技术规格对产品样机进行了一致性检查，开展了安全性评价、适用性评价和可靠性评价。

该产品配用 MZ175B-42C 汽油发动机符合国二排放要求(环保信息公开编号:CN FD G2 00 0D48000045 000001)。

2. 产品样机情况

2ZS-4W 型手扶式插秧机（样机编号：20105310、生产日期 2020.10）由发动机、行走部和插植部等组成。该机配套单缸风冷四冲程汽油机（2.6kW）；行走轮采用轮爪式橡胶轮；插植方式采用曲柄摇杆式，通过手柄调节和更换齿轮实现对插秧穴距的调节，其插秧深度和取秧量采用调节手柄进行调整。

产品特征见下图：



2ZS-4W 型手扶式插秧机

3. 一致性检查

江苏常发农业装备股份有限公司填报的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；2021 年 4 月 14 日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检查情况，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 JS2021TJ05020J 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	/	2ZS-4W 型手扶式插秧机
2	结构型式	/	手扶式
3	配套发动机生产企业	/	雅马哈动力机械（江苏）有限公司
4	配套发动机型号规格	/	MZ175B-42C
5	发动机额定功率（或标定功率）	kW	2.6
6	发动机额定转速（或标定转速）	r/min	3000
7	整机外形尺寸（长×宽×高）	mm	2140×1744×985
8	作业速度	m/s	0.34~0.81
9	作业小时生产率	hm ² /h	0.1~0.23
10	单位作业量燃油消耗量	kg/hm ²	2.3~3.2
11	工作行数	行	4
12	行距	mm	330
13	穴距调节机构型式	/	手柄调节+更换齿轮
14	穴距调节档位数量	/	6
15	穴距	mm	140/160/180/210/240/280
16	插秧深度	mm	10~35（5 级）
17	移距	mm	20、17.5（选配）、15.5（选配）
18	取秧深度	mm	8~20（9 档）

表 1 产品样机技术规格（续完）

序 号	项 目	单 位	设 计 值
19	插秧频率（单行）	穴/分	64~306
20	变速方式	/	齿轮挂接变速
21	行走轮结构型式	/	橡胶轮爪式
22	行走轮直径	mm	φ 660
23	平衡机构型式	/	/
24	插植臂型式	/	曲柄摇杆式
25	施肥装置动力传输方式	/	/
26	排肥器型式	/	/
27	施肥位距	mm	/
28	肥箱容量	L	/
备 注	产品无施肥装置，“施肥装置动力传输方式”、“排肥器型式”、“施肥位距”和“肥箱容量”四个项目不适用。		

4. 安全性评价

按照大纲规定，对产品样机（2ZS-4W 型手扶式插秧机）的安全防护、安全信息和安全性能等安全要求方面进行了检查和试验；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 JS2021TJ05020J 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，适用性评价采用作业性能试验与用户调查相结合的方法进行。对产品样机（2ZS-4W 型手扶式插秧机）进行的作业性能试验在江西省南昌县蒋巷大田农业合作社进行，性能试验项目内容符合大纲规定，各项试验结果达到大纲要求。

按江苏常发农业装备股份有限公司提供的用户名单进行适用性用户意见调查。调查用户数：10 户。调查采用电话方式进行。调查内容：作业能力、作业质量和通过性等方面的适用性情况，各项调查结果均达到大纲要求。调查结果为“适用度≥4”（E= 4.5），达到大纲要求。适用性检验结果详见 JS2021TJ05020J 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。

对产品样机进行了生产查定。样机数量：1 台。依据标准：DG/T 008-2019《水稻插秧》。试验时间：2021 年 04 月 19 日~2021 年 04 月 21 日。试验地点：江西省南昌县蒋巷大田农业合作社。试验内容：有效度，作业时间 18.3h，试验结果：样机有效度 (K_{18h}) 达到 100%。产品在生产查定和用户调查中未发生严重故障、致命等故障，各项试验结果达到大纲要求。

按江苏常发农业装备股份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：10 户。采用电话调查方式进行，调查内容：故障情况和可靠性用户满意程度。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 (S) 94 分。各项调查结果达到大纲要求。可靠性检验结果详见 JS2021TJ05020J 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。

