

1. 鉴定综述

根据《农业机械推广鉴定实施办法》规定,按照部级推广鉴定工作安排,我站于2018年02月01日至2018年03月13日,依据农业部推广鉴定大纲 DG/T 010-2016《喷杆喷雾机》,对3WPZ-700型自走式喷杆喷雾机进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定由企业送样获得产品样机,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。

3WPZ-700型自走式喷杆喷雾机于2017年12月07日获得南京赛姆认证科技发展有限公司颁发的中国国家强制性产品认证证书,证书编号是:2017281401000041。

该产品属于国家强制性认证管理产品,企业于2017年12月07日获得中国国家强制性产品认证证书,证书编号是:2017281401000041。

2. 产品样机情况

3WPZ-700型自走式喷杆喷雾机(样机生产日期/编号:2017-12/ZR2017700011)主要由行走底盘、柴油机、齿轮泵、喷雾软管、喷头、喷杆架、机架和四轮转向系统等组成。该机通过柴油机带动底盘在农田行走,同时带动齿轮泵运动,由泵产生的压力液体(农药)经软管由装在喷杆上的喷头对农作物进行喷雾,实现病虫草害的防治。产品特征见下图:



3WPZ-700 型自走式喷杆喷雾机

农业机械部级推广鉴定报告

B2018TJ04019

第 3 页 共 5 页

3. 一致性检查

制造商填报的产品规格确认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;对照产品规格确认表的设计值对样机进行相应项目一致性检查,结果一致。检验结果详见 B2018TJ04019J 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 式		/	自走式
2	规格型号		/	3WPZ-700
3	外形尺寸	工作状态	mm	4500×10500×2550
		运输状态		4570×2200×2550
4	药箱容量		l	700
5	喷杆作业(整机作业)常用工作压力		MPa	0.3~0.5
6	喷头	型式	/	扇形雾防滴喷头
7	喷杆	升降机构型式	/	液压升降
		折叠机构型式	/	液压折叠
		喷杆长度	mm	10500
8	配套动力	名称、结构型式	/	四缸水冷四冲程柴油机
		标定功率/转速	kW/(r/min)	36.8/2400
9	配套泵	型式	/	齿轮泵
		工作压力	MPa	0.3-2.0
		流量	l/min	60
10	离地间隙		mm	1200
11	轴距(自走式)		mm	2420
12	前/后最大轮距(自走式)		mm	1850/1850

表 1 产品样机技术规格（续完）

序 号	项 目		单 位	设 计 值
13	前/后轮胎规格 (自走式)	前轮外径	mm	1600
		前轮胎宽	mm	90
		后轮外径	mm	1600
		后轮胎宽	mm	90
		前/后轮胎型式	/	实心轮胎
14	制动器型式(自走式)		/	鼓式
15	离合器型式(自走式)		/	摩擦式
16	驱动方式(自走式)		/	四轮驱动
17	驾驶室(自走式)		/	无

4. 安全性评价

按照大纲规定，通过对产品样机的安全性能、安全防护、安全信息等安全要求方面的检查和试验；各项检查和试验结果达到大纲要求。安全性检验结果详见

B2018TJ04019J 检验报告。

该产品样机安全性评价符合大纲要求。

5. 适用性评价

适用性评价采用性能试验与适用性用户调查相结合的方法进行。通过企业提供的江苏、山东、贵州等地区的 10 个用户进行问卷式调查，考查机具的配套性、喷雾性能、作业效率、操作方便性。适用性调查结果为“好”和“较好”所占比例为 100%（大纲要求为 80%），调查结果符合大纲要求。适用性检验结果详见 B2018TJ04019J 检验报告。

综合性能试验和用户调查结果，该产品适用性评价符合大纲要求。

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。其中生产查定安排在青州市东夏镇农机专业合作社进行，通过对 1 台样机进行连续 3 个班次，每个班次 6 小时（共 18 个小时）的生产查定，未发生危及或导致人身伤亡的致命故障，也未发生严重影响产品功能、不能正常作业、修理费用高或需专业人员维修的故障，生产查