

№: B2018TJ12016

推广鉴定报告

产品型号名称 4YZL-5H 型自走式玉米籽粒联合收获机

制 造 商 科乐收农业机械（山东）有限责任公司

生 产 厂 科乐收农业机械（山东）有限责任公司

鉴定级别 部 级

天津市农业机械试验鉴定站



农业机械部级推广鉴定报告

B2018TJ12016

第 1 页 共 6 页

产品名称	自走式玉米籽粒联合收获机	型 号	4YZL-5H
涵盖型号	/		
制 造 商	科乐收农业机械（山东） 有限责任公司	注册 地 址	高密市柏城镇三真大道北首东侧
电 话	0536-2532186	传 真	0536-2369121
联 系 人	曹绍刚	邮 政 编 码	261501
生 产 厂	科乐收农业机械（山东） 有限责任公司	注册 地 址	高密市柏城镇三真大道北首东侧
电 话	0536-2532186	传 真	0536-2369121
联 系 人	曹绍刚	邮 政 编 码	261501
鉴定依据	DG/T 015-2016 《自走式玉米收获机》		
鉴定结论	<p style="text-align: center;">该机型符合 DG/T 015-2016 《自走式玉米收获机》的要求，推广鉴定结论为通过。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  (公 章) 签发日期: 2018 年 11 月 13 日 </div>		
备 注	/		

批 准: 张宗乾

审 核: 刘 彬

项 目 负 责 人: 李永波

2018 年 11 月 13 日

2018 年 11 月 13 日

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 8 月 20 日至 2018 年 10 月 26 日,依据农业部推广鉴定大纲 DG/T 015-2016《自走式玉米收获机》(以下简称“大纲”),对 4YZL-5H 型自走式玉米籽粒联合收获机进行了推广鉴定。

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。

4YZL-5H 型自走式玉米籽粒联合收获机的定型鉴定由天津市农业机械试验鉴定站于 2017 年 11 月完成,报告编号: TJ-2017T-21。

该产品的配套发动机为潍柴(潍坊)中型柴油机有限公司生产的 WP4G160E330 型柴油机,该柴油机排放达到 GB 20891-2014《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限制及测量方法(中国第三、四阶段)》第三阶段的要求。形式核准号: CN FC G3 0583 04 0001。

2. 产品样机情况

4YZL-5H 型自走式玉米籽粒联合收获机是一款自走式玉米籽粒联合收获机。该机型主要由驾驶室、割台系统、脱粒机构、电气系统、操纵系统、行走系统、粮仓等部分组成,该机器可一次完成摘穗、输送、脱粒等作业。该机型驱动方式采用二轮驱动。产品特征见下图:



4YZL-5H 型自走式玉米籽粒联合收获机

农业机械部级推广鉴定报告

B2018TJ12016

第 3 页 共 6 页

3. 一致性检查

科乐收农业机械(山东)有限责任公司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一致。我站对照产品规格确认表的设计值对样机相应项目进行了一致性检查,产品样机一致性检查结果符合大纲要求。检查结果详见 B2018TJ12016J 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	型号规格		/	4YZL-5H
2	结构型式(自走式)		/	脱粒
3	配套发动机	型号规格	/	WP4G160E330
		额定功率	kW	118
		额定转速	r/min	2200
4	工作状态外形尺寸(长×宽×高)		mm	7760×2960×3680
5	工作行数		行	5
6	行距		mm	550
7	工作幅宽		mm	2820
8	最大卸果穗高度		mm	/
9	果穗升运器	布置位置	/	/
		结构型式	/	/
		最大通过高度	mm	/
10	最小离地间隙		mm	300
11	作业速度		km/h	0~9.0
12	作业小时生产率		hm ² /h	0.52~2.0
13	单位面积燃油消耗量		kg/hm ²	≤43
14	摘穗机构	摘穗辊/板型式	/	摘穗板
		摘穗辊/板尺寸	mm	长度:750/厚度:6
15	输送槽	型式	/	链耙式
		输送带宽度	mm	910
16	剥皮机	剥皮辊型式	/	/
		剥皮辊尺寸	mm	/
		剥皮辊数量	个	/
17	割台型式		/	卧式玉米收获割台

农业机械部级推广鉴定报告

B2018TJ12016

第 4 页 共 6 页

表 1 产品样机技术规格 (续 1)

序号	项目		单位	设计值
18	割刀型式		/	/
19	输送槽型式		/	螺旋搅龙式
20	脱粒滚筒	数量	个	2
		型式	/	主滚筒: 纹杆或钉齿 副滚筒: 短齿分离板式
		外径×长度	mm	主滚筒: $\Phi 600 \times 910$ 副滚筒: $\Phi 450 \times 2700$
21	风扇	型式	/	离心式
		直径	mm	450
		数量	个	1
22	凹版筛型式		/	栅格式+冲孔式
23	清选筛型式		/	鱼鳞筛
24	集粮箱	容积	L	2800
		卸粮方式	/	多方位卸粮
		驱动方式	/	机械式
25	秸秆处理机构	型号名称	/	/
		型式	/	/
		工作幅宽	mm	/
		位置	/	/
26	驾驶室型式		/	普通式
27	变速方式		/	液压无级变速
28	驱动桥	型式	/	静液压驱动
		驱动方式	/	4×2
29	转向机	型式	/	全液压
		助力方式	/	液压
30	制动器	型式	/	盘式
		助力方式	/	液压
31	轴距		mm	2890
32	轮距	导向轮	mm	1680~1950
		驱动轮		1939
33	轮胎规格	导向轮	/	10/75-15.3
		驱动轮	/	15-24

4. 安全性评价

项目组根据 DG/T 015-2016《自走式玉米收获机》第 4.2 条的规定,对样机的安全防护、安全信息、安全装备和安全性能 4 个方面安全要求进行了检查和试验。检查结果显示:危险件防护、进入工作位置的梯子、扶手扶栏、割台分离机构、方向盘自由行程等 15 项安全防护的内容符合大纲中附录 B 的要求。安全警示标志、安全使用说明和号牌座 3 项安全信息的内容符合大纲中附录 B 的要求。机构的分离和清理、割台固定机构、灭火器 3 项安全装备的内容符合大纲中附录 B 的要求。试验结果显示:制动距离为 5.49m (大纲要求制动距离 ≤ 6 m),机器能够可靠地停在 20%的干硬纵向坡道上,驾驶员耳位噪声为 91.8dB(A) (大纲要求普通驾驶室驾驶员耳位噪声 ≤ 93 dB(A)),以上安全性能均符合大纲要求。安全性检验结果详见 B2018TJ12016J 检验报告。

综合以上内容,该产品样机的安全性评价结论符合大纲要求。

5. 适用性评价

适用性评价采用选点试验和用户调查相结合的方法进行。按照大纲规定,项目组在高密市柏城镇于家屯村,对样机进行了总损失率、籽粒破碎率、籽粒含杂率 3 个项目的试验检测,3 个项目的试验结果均达到大纲要求。项目组以电话问询的方式对企业提供的 10 名用户进行了适用性用户意见调查,调查内容包括:作业能力、作业质量和通过性能。调查结果适用度为 4.41 (大纲要求 ≥ 4),达到大纲要求。适用性检验结果详见 B2018TJ12016J 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

项目组依据 DG/T 015-2016《自走式玉米收获机》的规定,于 2018 年 10 月 11 日至 2018 年 10 月 13 日,在高密市柏城镇对 2 台样机分别进行了 18.12h、18.23h 收获作业生产查定,试验结果有效度为 100% (大纲要求 $\geq 98\%$),达到大纲要求。项目组以电话问询的方式对企业提供的 10 名用户进行了用户满意度调查,调查结果用户满意度为 92.0

农业机械部级推广鉴定报告

B2018TJ12016

第 6 页 共 6 页

(大纲要求 ≥ 80), 达到大纲要求。在生产查定和用户调查中均未发生严重故障、致命故障。可靠性检验结果详见 B2018TJ12016J 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。

报告编写人:

张继建

报告校核人:

张继建

2018 年 11 月 12 日

2018 年 11 月 12 日

