

正本

No: XJ2020TJ02030

推广鉴定报告

产品型号名称	4MZD-6 型棉花收获机
生产者	山东天鹅棉业机械股份有限公司
生产厂	山东天鹅棉业机械股份有限公司
鉴定类别	推广鉴定

新疆维吾尔自治区农牧业机械产品质量监督管理站



注 意 事 项

1. 报告无鉴定机构公章无效。
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. 报告无项目负责人、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. 报告的应用仅限于新疆农业机械推广鉴定。
7. 一般情况，鉴定仅对样机负责。

地 址：乌鲁木齐市新医路 171 号

邮政编码：830054

电 话：0991—4315454

传 真：0991—4353578

电子信箱：xjnjjdz@126.com

网 址：www.xjnj.gov.cn

新疆维吾尔自治区农业机械推广鉴定报告

№XJ2020TJ02030

第 1 页 共 5 页

产品名称	棉花收获机	型 号	4MZD-6
涵盖机型	/		
生 产 者	山东天鹅棉业机械股份有限公司	注册地址	济南市天桥区大魏庄东路 99 号
电 话	13573184500	传 真	0531-58675811
联 系 人	王玉刚	邮政编码	250032
生 产 厂	山东天鹅棉业机械股份有限公司	注册地址	济南市天桥区大魏庄东路 99 号
电 话	13573184500	传 真	0531-58675811
联 系 人	王玉刚	邮政编码	250032
鉴定依据	DG/T 025-2019《棉花收获机》		
鉴定 结论	该机型符合 DG/T 025-2019《棉花收获机》的要求，推广鉴定结论为通过。 (鉴定机构公章) 签发日期: 2021 年 01 月 15 日		
备注	农业机械推广鉴定任务项目编号: XJ2020TJ02030。		

批 准: 吴新声

审 核: 张

项目负责人: 苏玲

2021 年 01 月 07 日

2021 年 01 月 07 日

1. 鉴定综述

根据《新疆维吾尔自治区农业机械试验鉴定实施细则》规定，按照工作安排，我站于 2020 年 9 月 22 日至 2021 年 01 月 06 日，依据农业机械推广鉴定大纲 DG/T 025-2019 《棉花收获机》（以下简称“大纲”），对 4MZD-6 型棉花收获机进行了推广鉴定。

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。

2. 产品样机情况

4MZD-6 型棉花收获机为四轮驱动型式，可以一次完成棉花采收和打包作业的收获机械。主要由采摘头、驾驶室、发动机、输送装置、棉箱、底盘等部分组成。配套 QSZ13-C550-30 型发动机，额定功率 410kW，额定转速 1900r/min，型式核准号为 CN FC G30352 15 0001。试验样机编号为 MS612070006，生产日期为 2020 年 8 月。产品特征见下图：



4MZD-6 型棉花收获机

3. 一致性检查

经核对，生产者填报的产品规格表的设计值与其提供的产品使用说明书等技术文件的技术规格值一致；对照产品规格表的设计值，对样机的型号名称、结构型式、主要部件型式和技术参数进行了一致性检查，4MZD-6 棉花收获机一致性检查结果符合大纲要求。检验结果详见 XJ2020TJ02030 检验报告。

新疆维吾尔自治区农业机械推广鉴定报告

№XJ2020TJ02030

第 3 页 共 5 页

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	设计值
1	型号名称	4MZD-6 棉花收获机
2	结构型式	自走式
3	制动器型式	湿式、多片
4	配套动力型号规格	QSZ13-C550-30
5	配套动力型式	四冲程、直列六缸
6	配套动力额定功率, kW	410
7	配套动力额定转速, r/min	1900
8	配套动力生产企业名称	东风康明斯发动机有限公司
9	单位面积燃油消耗量, kg/hm ²	25.5
10	纯工作小时生产率, hm ²	2
11	工作状态外形尺寸(长×宽×高), mm	10135×5945×5245
12	运输状态外形尺寸(长×宽×高), mm	11940×5945×4360
13	整机质量, kg	30000
14	棉花收获机行数, 行	6
15	采棉头结构型式	水平摘锭
16	采棉滚筒个数, 个	6×2
17	采棉滚筒转速, r/min	0~175
18	摘锭转速, r/min	0~4732
19	每个滚筒上的摘锭座管个数, 个	前 16; 后 12
20	每个摘锭座管上的摘锭个数, 个	20
21	每个采棉头上的摘锭个数, 个	560
22	脱棉盘外径, mm	Φ 158
23	脱棉盘转速, r/min	0~2016
24	脱棉盘个数, 个	6×40

表 1 产品样机技术规格 (续完)

序号	项 目	设计值
25	采摘速度 I 档, km/h	0~7.1
26	采摘速度 II 档, km/h	0~8.5
27	风机型号名称	高效铝制风机
28	风机型式	离心式风机
29	风机转速, r/min	4330
30	适应采摘行距, mm	760
31	采摘最低棉铃高度, mm	180
32	棉箱压实搅龙长度, mm	3200
33	棉箱压实搅龙外径, mm	Φ 350
34	棉箱压实搅龙数量, 个	1
35	储棉筐最大容积, m ³	9
36	卸棉方式	卸棉尾板倾斜
37	棉箱翻转时间, s	/
38	前轮规格	520/85R42
39	后轮规格	620/75R34
40	前轮轮距, mm	2240(内)3760(外)
41	后轮轮距, mm	2280
42	轴距, mm	4318

4. 安全性评价

按照大纲规定, 对 4MZD-6 型棉花收获机的安全防护、安全信息、安全装备和安全性能等方面进行了检查和试验, 各项检查和试验结果均达到大纲要求。安全性检验结果详见 XJ2020TJ02030J 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

适用性评价采用选点试验与用户调查相结合的方法进行。按照大纲规定, 在岳普湖县岳普湖乡 1 村对 4MZD-6 型棉花收获机进行了作业性能试验, 主要试验项目有采净率和含杂率, 试验结果均达到大纲要求。对生产者提供的分布在新疆维吾尔自治区五家渠共青团

新疆维吾尔自治区农业机械推广鉴定报告

№XJ2020TJ02030

第 5 页 共 5 页

农场、新疆建设兵团第八师石河子 133 团、新疆建设兵团第十师 184 团等地的 5 户用户进行了电话调查，调查内容为种植行距、棉花脱叶情况、自然高度、结铃高度、棉花产量、籽棉污染情况、大小田块适用情况、地头转弯情况、机耕道及田间行走情况，适用性用户意见调查结果为 100%，达到大纲要求（ $\geq 80\%$ ）。适用性检验结果详见 XJ2020TJ02030J 检验报告。

综合以上内容，该产品样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。在岳普湖县岳普湖乡 1 村对 4MZD-6 型棉花收获机进行了累计作业时间 18.76h 的生产查定，有效度为 100%；达到大纲要求（ $\geq 98\%$ ）；对分布在新疆维吾尔自治区五家渠共青团农场、新疆建设兵团第八师石河子 133 团、新疆建设兵团第十师 184 团等地的 5 户用户进行了电话调查，可靠性用户满意度为 80 分，达到大纲要求（ ≥ 80 分）。生产查定和用户调查中均未发生致命故障或严重故障。可靠性检验结果详见 XJ2020TJ02030J 检验报告。

综合以上内容，该产品样机可靠性评价结果为符合大纲要求。

报告编写人：苏玲

报告校核人：李峰

2021 年 01 月 07 日

2021 年 01 月 07 日



part

1000

1000 1000

1000 1000