

正本

No: GT201932065

# 推广鉴定换证 报告

产品型号名称 1GQN-150 型旋耕机

生产者 山东大华机械有限公司

生产厂 山东大华机械有限公司

鉴定类别 国家支持的农业机械推广鉴定



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. 若对换证报告有异议，应于收到换证报告之日起15个工作日内向鉴定机构提出，逾期不予受理。
6. 报告的应用仅限于国家支持的农业机械推广鉴定。
7. 一般情况，鉴定仅对样机负责。

地 址：江苏省南京市建邺区南湖路 97 号

邮政编码：210017

电 话：025-86412555


电子信箱：nj6415008@126.com


# 推广鉴定换证报告

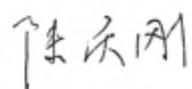
GT201932065

第 1 页 共 5 页

产品名称	旋耕机	型 号	1GQN-150
涵盖机型 (或同单元机型)	/		
生产者	山东大华机械有限公司	注册地址	山东兖州经济开发区兴阳路路南
电 话	0537-3817718	传 真	0537-3338216
联系人	单雷	邮政编码	272000
生产厂	山东大华机械有限公司	注册地址	山东兖州经济开发区兴阳路路南
电 话	0537-3817718	传 真	0537-3338216
联系人	单雷	邮政编码	272000
鉴定依据	DG/T 005-2019《旋耕机》		
鉴定结论	<p style="text-align: center;">该机型符合 DG/T 005-2019《旋耕机》的要求，换证检查结论为通过。</p> <p style="text-align: right;">(鉴定机构公章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2019年11月28日</p>		
备 注	原推广鉴定证书编号：部 20152779。		

批 准 人：

审 核 人：

项目负责人：

2019 年 11 月 28 日

2019 年 11 月 18 日

## 1. 鉴定综述

根据《农业农村部关于印发《农业机械试验鉴定工作规范》的通知》（农机发[2019]3号文）及《农业农村部农业机械化推广司关于农业机械推广鉴定有关问题处理意见的复函》（农机管[2019]26号）规定，按照工作安排，我站于2019年06月14日至2019年11月18日，依据农业农村部推广鉴定大纲 DG/T 005-2019《旋耕机》（以下简称“大纲”），对1GQN-150型旋耕机进行了推广鉴定换证检查。

本次换证检查由生产者提供产品样机，对照生产者提供的产品技术规格对样机进行了产品一致性检查。依据《农业机械试验鉴定工作规范》对推广鉴定证书和标志的使用情况进行了检查。

## 2. 产品样机情况

1GQN-150型旋耕机产品（样机编号：19XG03775，生产日期：2019年08月）。该机为框架式结构，由万向节、齿轮箱、中间犁体及花键连接刀轴等总成组成，配有机架、机罩、拖板等。该机利用刀轴上弯刀旋转和前进的复合运动，进行旋耕碎土作业，要求配套动力为25.7kW~36.8kW，采用中间齿轮传动，通过三点悬挂方式与拖拉机相连接，由动力输出轴驱动。产品特征见下图：



1GQN-150 型旋耕机

1GQN-150 型旋耕机产品技术规格设计值与初次推广鉴定报告、产品执行标准、产品使用说明书等技术文件的产品技术规格值一致。换证产品技术规格设计值见表 1。

表 1 产品样机技术规格

项 目	单 位	设 计 值
型号名称	/	1GQN-150 型旋耕机
结构型式	/	框架型
整机外形尺寸（长×宽×高）	mm	960×1685×980
作业速度范围	m/s	0.15~0.46
工作幅宽	cm	150
耕深	cm	8~18
刀轴型式	/	单轴型
刀轴连接型式	/	花键式
传动型式	/	中间传动
运输方式	/	普通型
变速箱挡位数（变速旋耕机）	/	/
刀辊设计转速	r/min	285
刀辊最大回转半径	mm	225
刀辊总安装刀数	把	34
旋耕刀型号	/	IT225
限深装置型式	/	限深板
镇压型式	/	拖板
配套拖拉机标定功率范围	kW	25.7~36.8
配套拖拉机动力输出轴转速	r/min	720

### 3. 一致性检查

按照换证产品规格的设计值对样机相应项目进行一致性检查，样机一致性检查结果符合大纲要求。检查结果见表 2。

表 2 产品样机一致性检查结果

项 目	单 位	产 品 技术规格	限制范围	检 查 结 果	单 项 判 定
型号名称	/	1GQN-150 型旋耕机	一致	1GQN-150 型旋耕机	+
结构型式	/	框架型	一致	框架型	+
整机外形尺寸(长×宽×高)	mm	960×1685×980	允许偏差为 5%	950×1660×980	+
工作幅宽	cm	150	允许偏差为 3%	151	+
刀轴型式	/	单轴型	一致	单轴型	+
刀轴连接型式	/	花键式	一致	花键式	+
传动型式	/	中间传动	一致	中间传动	+
运输方式	/	普通型	一致	普通型	+
变速箱挡位数(变速旋耕机)	/	/	一致	/	/
刀辊设计转速	r/min	285	一致	285	+
刀辊最大回转半径	mm	225	允许偏差为 3%	225	+
刀辊总安装刀数	把	34	一致	34	+
旋耕刀型号	/	IT225	一致	IT225	+
限深装置型式	/	限深板	一致	限深板	+
镇压型式	/	拖板	一致	拖板	+
配套拖拉机标定功率范围	kW	25.7~36.8	一致	25.7~36.8	+
配套拖拉机动力输出轴转速	r/min	720	一致	720	+
备 注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 大纲中对样机不适用的检查项目，应在表中列出，在检查结果、单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。				

#### 4. 证书使用情况检查

生产企业（证书持有者）：山东大华机械有限公司，实际生产地址（注册地址）：山东兖州经济开发区兴阳路路南，获证产品型号名称：1GQN-150 型旋耕机均与证书所载信息一致，证书在有效期内，无涂改、转让、超范围使用证书等违规情况。

#### 5. 标志使用情况检查

样机加施的农业机械推广鉴定证章标志式样符合《农业机械试验鉴定工作规范》相关规定。标志上的证书编号（证号：部 20152779）与推广鉴定证书的编号一致。标志粘贴在获证产品本体的显著位置（机架）。

报告编写人：陆庆刚  
2019年11月18日

报告校核人：刘伟  
2019年11月18日



正本

NqB2015TJ32131

# 推广鉴定报告

产品型号名称 1GQN-150型旋耕机  
申请单位 山东大华机械有限公司  
生产单位 山东大华机械有限公司  
鉴定级别 部 级

江苏省农业机械试验鉴定站





## 注 意 事 项

1. 报告无鉴定机构公章无效。
2. 未经鉴定机构的书面批准，不得复制报告（完整复制除外）  
完整复制报告未重新加盖鉴定机构公章和骑缝章无效。
3. 报告无项目负责人、审核、批准人签名无效。
4. 报告有涂改现象无效。
5. 若对鉴定报告有异议，应于收到鉴定报告之日起 15 个工作日内  
向鉴定机构提出，逾期不予受理。
6. 报告不得用于商业性广告。

地 址：江苏省南京市南湖路 97 号

邮政编码：210017

电 话：025-86413514（业务科室）

025-86415008（业务管理室）


传 真：025-86431366（业务管理室）

电子信箱：nj86415008@126.com

# 农业机械部级推广鉴定报告

No B2015TJ32131

第 1 页 共 5 页

产品名称	旋耕机	型 号	1GQN-150
		注册商标	大华宝来
申请单位	山东大华机械有限公司	地 址	山东兖州经济开发区兴阳路路南
电 话	0537-3817718	传 真	0537-3338216
联 系 人	单雷	邮政编码	272000
生产企业	山东大华机械有限公司	生产地址	山东兖州经济开发区兴阳路路南
电 话	0537-3817718	传 真	0537-3338216
联 系 人	单雷	邮政编码	272000
鉴定依据	DG/T 005-2007 《旋耕机》		
鉴定结论	<p style="text-align: center;">该机型符合 DG/T 005-2007 《旋耕机》的要求，推广鉴定结论为通过。</p> <div style="text-align: center;">  <p>(鉴定机构公章)</p> <p>签发日期: 2015年9月23日</p> </div>		
备 注	/		

批准人:

*(Signature)*

审核人:

*(Signature: 纪鸿波)*

项目负责人:

*(Signature: 张平)*

## 1 鉴定综述

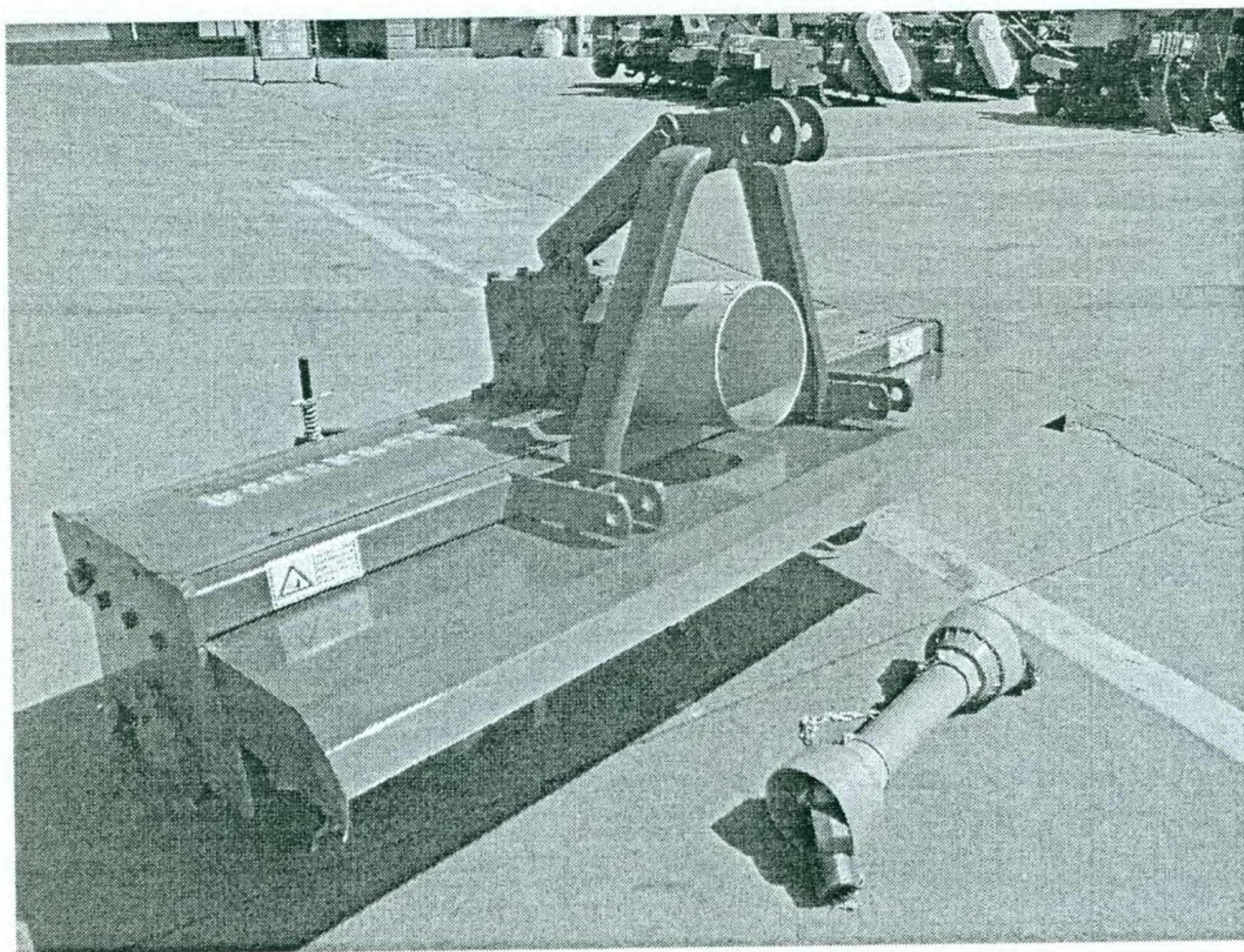
根据《农业机械试验鉴定办法》和《农业机械推广鉴定实施办法》的要求，我站于 2015 年 8 月 19 日至 2015 年 8 月 25 日，依据农业部 DG/T 005-2007《旋耕机》推广鉴定大纲，对 1GQN-150 型旋耕机进行了部级推广鉴定。本次鉴定是初次鉴定。

该机型到审查前累计销量 2010 台（与农业机械部级推广鉴定申请信息确认记录表填写的销售量一致）。

## 2 鉴定内容和结果

### 2.1 技术要求与性能试验

1GQN-150 型旋耕机是由拖拉机动力输出轴驱动的农田耕作机具，利用刀轴上弯刀的旋转和前进的复合运动，对未耕地和已犁耕地进行碎土作业，要求配套动力为 25.7kW~36.8kW。该机为框架式结构，采用中间齿轮传动，通过三点悬挂方式与拖拉机相连接。由万向节总成、齿轮箱总成、刀轴总成、中间犁体总成、机罩、拖板、机架总成及悬挂总成组成。产品特征见下图：



按大纲规定，我站组织对该机型产品进行了抽样性能试验，性能试验在山东济宁兖州区大安镇石马村进行。主要试验项目有耕深、耕深稳定性、平整度等。试验结果表明，性能指标植被覆盖率不符合大纲规定。综合评价，技术要求与性能试验检测结果符合

大纲的要求（大纲要求 A 类项全部符合要求，B 类项允许一项不符合要求，C 类项允许两项不符合要求）。检验结论为合格。

技术要求与性能试验结果见 B2015TJ32131J 检验报告。

## 2.2 安全性检查(评价)

安全性检查依据大纲进行，分 6 个要素共 9 个项目对样机进行了安全检查，包括动力输入轴、万向节传动轴等旋转部件的安全防护；工作部件的顶部、后部、端部和前部的结构防护；防护装置的结构、强度和尺寸；安全警示标志的型式、张贴位置和文字内容；旋耕机支撑和安放装置等。经检查，该机型的安全防护、安全警示标志和使用信息等项目均符合鉴定大纲要求，工作部件结构防护能够满足安全作业要求。

综合以上内容，该产品的安全性评价结果为合格。安全性检查结果见 B2015TJ32131J 检验报告。

## 2.3 可靠性评价

按大纲要求，该机型批量生产 2 年以上，累计销量达到 2010 台以上，按 DG/T 005-2007《旋耕机》中 5.4.2 条的规定，采用生产查定与可靠性调查相结合的方法来评定。试验中对样机进行了 31.15 个纯工作小时的生产查定。试验期间没有发生导致机具功能完全丧失、危及作业安全、造成人身伤亡或重大经济损失的故障，也未发生主要零部件或总成（如：刀辊、齿轮箱、万向节传动轴、轴承座等结构件）损坏、报废，导致功能严重下降，难以正常作业的故障。查定结果显示机具有效度为 100%（大纲要求 $\geq 99\%$ ），符合大纲要求。在可靠性用户调查中，通过对河北等地区 10 个用户的问卷式调查，无重大质量故障发生和安全事故，符合大纲要求。

综合生产查定和可靠性用户调查结果，该机的可靠性评价结果为合格。

## 2.4 适用性评价

按大纲要求，适用性考核采用定点试验和适用性调查相结合的方式进行，其中性能试验在山东省进行。该机在玉米茬地中的性能试验结果表明，检测结果符合大纲要求；通过对河北等地区的 10 个用户的问卷式调查，考查机具对田块大小、土壤类型、土壤含水率、旱田及植被、前茬作物根茬的适用性，适用性调查结果为“适用”和“基本适用”的所占比例为 100%（大纲要求 $\geq 80\%$ ）。

适用性评价结果为该机型产品适用性符合使用说明书陈述。

## 2.5 使用说明书审查

按照 TZ 2《使用说明书审查》要求,对企业的现行有效版本使用说明书进行了审查。经审查,使用说明书中的使用文字、主要技术规格及配套要求、安全注意事项及警示、操作说明、维护保养、调整方法及数据、常见故障及排除方法、适用范围、执行标准、整机型号、出厂编号、结构示意图及线路图、易损件清单、附件清单、计量单位、印刷质量、联系方式等项目均符合通则要求。使用说明书审查结论为合格。

## 2.6 三包凭证审查

按照 TZ 3《三包凭证审查》和现行有效的《农业机械产品修理、更换、退货责任规定》要求,对企业的现行有效版本三包凭证进行了审查。

该三包凭证是单行本。经审查,该三包凭证中的产品、生产企业、修理者、销售者相关信息齐全。主要部件清单、易损件和其它零部件的质量保证期、修理记录和销售记录完整,整机三包有效期为 12 个月(标准规定为 12 个月)、主要部件三包有效期为 24 个月、不实行三包的情况说明表述清楚。

审查内容均符合通则和《农业机械产品修理、更换、退货责任规定》的要求,三包凭证审查结论为合格。

## 2.7 生产条件审查

按照 TZ 4《生产条件审查》的规定,2015.8.19-8.20 对位于山东兖州经济开发区兴阳路路南的山东大华机械有限公司生产条件进行了全面审查。审查内容包括总要求、人员、生产与检测设备、技术文件、生产过程、售后服务、改进、产品一致性和安全生产等 9 个要素 27 个检查项目。

项目组通过观察、询问、考核、查阅文件等方式,了解企业的生产经营状况,现场审查了质量体系文件,抽查了相关原始记录,查看了营业执照等资质证明文件,并对量检具的检定周期进行了检查。

审查结果表明,该企业具备旋耕机械的生产条件,9 个要素 27 个检查项目均符合大纲要求,生产条件审查结论为通过。

## 2.8 用户调查

## 农业机械部级推广鉴定报告

№ B2015TJ32131

第 5 页 共 5 页

按照 TZ 5《用户调查》要求，结合旋耕机的特点，对分布在河北等地区的 10 个用户进行了问卷式调查，调查内容包括用户信息、机具情况、机具使用情况、可靠性、适用性和故障情况六个方面。其中：机具使用情况包括作业效果、操作性能、维护保养、使用经济性、三包服务等评价；可靠性包括首次故障前作业时间、有无重大故障和安全事故。机具使用情况调查结果为：对机具可靠性评价为“好”和“中”的所占比例为 100%，无严重以上故障和安全事故发生；操作方便性、维护保养方便性、三包服务情况评价为“好”和“中”的所占比例分别为 100%、100%、90%（大纲要求均为 $\geq 60\%$ ）；适用性评价为“适用”和“基本适用”的所占比例为 100%（大纲要求 $\geq 80\%$ ）。

用户调查结论为通过。

报告编写人：**张平**  
2015 年 9 月 21 日

报告校核人：**纪鸿波**  
2015 年 9 月 21 日

