

No: T202037370251

推广鉴定报告

产品型号名称 1GKN-180 型单轴旋耕机
(涵盖 1GKN-150、1GKN-160)

生 产 者 山东万豪鸿霖智能装备有限公司

生 产 厂 山东万豪鸿霖智能装备有限公司

鉴 定 类 别 农业机械推广鉴定

山东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：山东省济南市工业南路 67 号

邮政编码：250100

电 话：0531-83173611

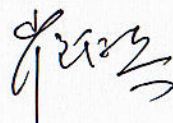
电子信箱：sdnjdz@shandong.cn

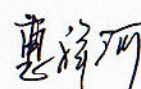
农业机械推广鉴定报告

T202037370251

第 1 页 共 7 页

产品名称	单轴旋耕机	型 号	1GKN-180
涵盖机型	1GKN-150、1GKN-160		
生 产 者	山东万豪鸿霖智能装备有限公司	注册地址	山东省潍坊市诸城市舜王街道石戈庄村西首
电 话	15553607211	传 真	/
联 系 人	朱政坤	邮政编码	262200
生 产 厂	山东万豪鸿霖智能装备有限公司	注册地址	山东省潍坊市诸城市舜王街道石戈庄村西首
电 话	15553607211	传 真	/
联 系 人	朱政坤	邮政编码	262200
鉴定依据	DG/T 005-2019 《旋耕机》		
鉴定结论	该机型及其涵盖机型符合 DG/T 005-2019 《旋耕机》的要求，推广鉴定结论为通过。  签发日期：2020年9月7日		
备 注			

批 准 人： 

审 核 人： 

项目负责人： 

2020年9月6日

2020年9月6日

1. 鉴定综述

根据《农业机械试验鉴定工作规范》等规定,按照工作安排,我站于 2020 年 07 月 02 日至 2020 年 09 月 06 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 1GKN-180(涵盖 1GKN-150、1GKN-160)型单轴旋耕机进行了推广鉴定。

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。

2. 产品样机情况

本次鉴定按照大纲规定,主机型 1GKN-180 随机抽样获得产品样机 2 台。其中 1 台用于试验鉴定,样品编号:20200725,出厂日期:2020 年 07 月;另 1 台备用,样品编号:20200810,出厂日期:2020 年 08 月。

1GKN-180 型单轴旋耕机是一种与轮式拖拉机配套的悬挂式耕作机械,可进行耕地、整地作业。该机主要由悬挂架、机架、变速箱、旋耕刀辊、旋耕刀、拖板等部分组成,刀辊总安装刀数 52 把。

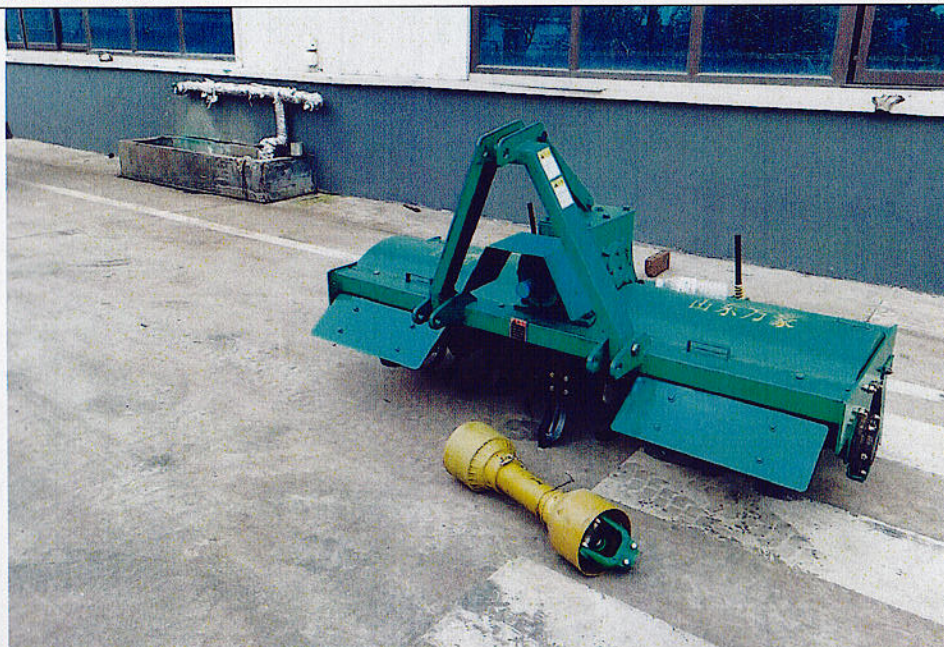
产品特征见下图:



1GKN-180 型单轴旋耕机

涵盖机型 1GKN-150 由制造商提供样机 1 台,样品编号:20200821,出厂日期:2020 年 08 月,刀辊总安装刀数 44 把。

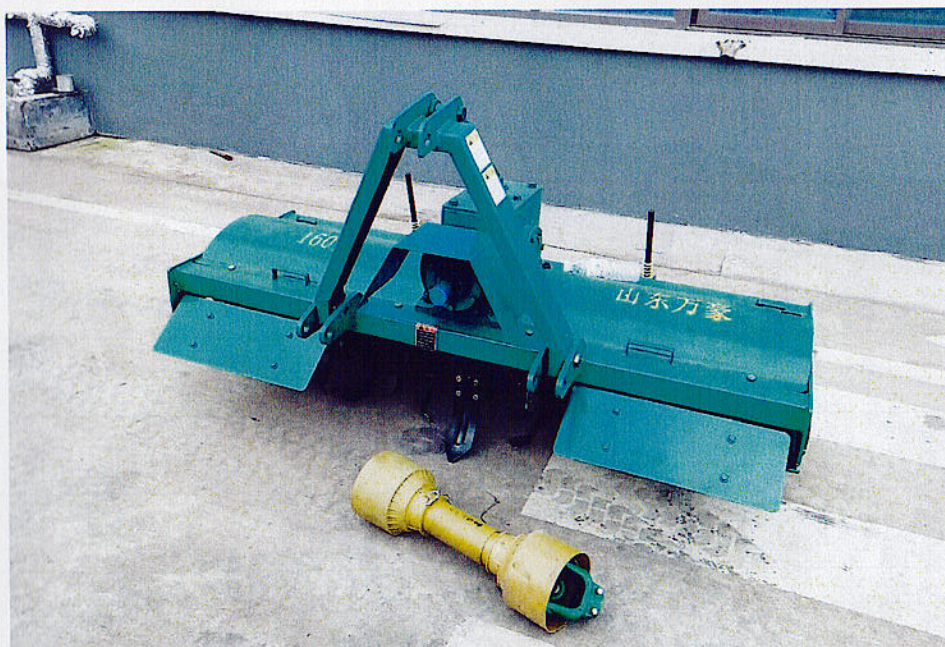
产品特征见下图:



1GKN-150 型单轴旋耕机

涵盖机型 1GKN-160 由制造商提供样机 1 台，样机编号：20200717，出厂日期：2020 年 07 月，刀辊总安装刀数 48 把。

产品特征见下图：



1GKN-160 型单轴旋耕机

3. 一致性检查

山东万豪鸿霖智能装备有限公司填报的产品规格表的设计值与其提供产品使用说明等技术文件的技术规格值一致；我站对照产品规格表的设计值对样机相应项目进行了一致性检查，检查结果与产品设计值一致，产品样机（涵盖机型）一致性检查

农业机械推广鉴定报告

T202037370251

第 4 页 共 7 页

结果为符合大纲要求。检验结果详见 T202037370251 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	/	1GKN-180型单轴旋耕机
2	结构型式	/	框架型
3	整机外形尺寸 ^a （长×宽×高）	mm	1200×2070×1080
4	作业速度范围	m/s	0.4~1.2
5	工作幅宽	cm	180
6	耕深	cm	≥12
7	刀轴型式	/	单轴型
8	刀轴连接型式	/	花键式
9	传动型式	/	中间传动
10	运输方式	/	普通型
11	变速箱挡位数（变速旋耕机）	/	/
12	刀辊设计转速	r/min	312
13	刀辊最大回转半径	mm	245
14	刀辊总安装刀数	/	52
15	旋耕刀型号	/	TI 245
16	限深装置型式	/	限深板
17	镇压型式	/	拖板
18	配套拖拉机标定功率范围	kW	51.5~88.2
19	配套拖拉机动力输出轴转速	r/min	760
备注	^a 整机外形尺寸是指样机在硬化检测场地上的实际作业状态。		

农业机械推广鉴定报告

T202037370251

第 5 页 共 7 页

表 2 涵盖机型样机技术规格

序号	项目	单位	设计值
1	型号名称	/	1GKN-150型单轴旋耕机
2	结构型式	/	框架型
3	整机外形尺寸 ^a （长×宽×高）	mm	1200×1770×1080
4	作业速度范围	m/s	0.4~1.2
5	工作幅宽	cm	150
6	耕深	cm	≥12
7	刀轴型式	/	单轴型
8	刀轴连接型式	/	花键式
9	传动型式	/	中间传动
10	运输方式	/	普通型
11	变速箱挡位数（变速旋耕机）	/	/
12	刀辊设计转速	r/min	312
13	刀辊最大回转半径	mm	245
14	刀辊总安装刀数	/	44
15	旋耕刀型号	/	TI 245
16	限深装置型式	/	限深板
17	镇压型式	/	拖板
18	配套拖拉机标定功率范围	kW	36.8~58.8
19	配套拖拉机动力输出轴转速	r/min	760
备注	^a 整机外形尺寸是指样机在硬化检测场地上的实际作业状态。		

农业机械推广鉴定报告

T202037370251

第 6 页 共 7 页

表 2 涵盖机型样机技术规格 (续完)

序号	项目	单位	设计值
1	型号名称	/	1GKN-160型单轴旋耕机
2	结构型式	/	框架型
3	整机外形尺寸 ^a (长×宽×高)	mm	1200×1870×1080
4	作业速度范围	m/s	0.4~1.2
5	工作幅宽	cm	160
6	耕深	cm	≥12
7	刀轴型式	/	单轴型
8	刀轴连接型式	/	花键式
9	传动型式	/	中间传动
10	运输方式	/	普通型
11	变速箱挡位数 (变速旋耕机)	/	/
12	刀辊设计转速	r/min	312
13	刀辊最大回转半径	mm	245
14	刀辊总安装刀数	/	48
15	旋耕刀型号	/	TI 245
16	限深装置型式	/	限深板
17	镇压型式	/	拖板
18	配套拖拉机标定功率范围	kW	44.1~66.2
19	配套拖拉机动力输出轴转速	r/min	760
备注	^a 整机外形尺寸是指样机在硬化检测场地上的实际作业状态。		

4. 安全性评价

按照大纲规定,对产品样机安全防护、安全信息等安全要求方面进行了检查和试验,各项检查和试验结果达到大纲要求。安全性检验结果详见 T202037370251 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,对产品样机进行了旋耕深度、耕深稳定性、植被覆盖率、碎土率等作业性能试验,各项试验结果均达到大纲要求。对产品样机抽取了分布在潍坊市诸城市、潍坊市安丘市、潍坊市高密市 3 个区域的 10 个用户进行了作业能力、作业质量和通过性等适用性调查,适用度为 5 (大纲要求 ≥ 4),各项调查结果均达到大纲要求。适用性检验结果详见 T202037370251 检验报告。

综合以上内容,该产品样机适用性评价结论为在选定的区域内符合大纲要求。

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。按照大纲规定,2020 年 09 月 2 日至 4 日,对 1 台产品样机进行生产查定,作业时间为 18.02 小时,试验地点潍坊市诸城市辛兴镇隋家沙岭村,试验内容为旋耕作业。试验结果表明有效度为 100% (大纲要求 $\geq 98\%$)。可靠性用户调查共调查了潍坊市诸城市、潍坊市安丘市、潍坊市高密市 3 个区域的 10 个用户,可靠性用户满意度 S 为 100 分 (大纲要求 $S \geq 80$ 分)。生产查定期间和可靠性用户调查中,均未发生导致机具功能完全丧失、危及作业、人身伤亡或重大经济损失的致命故障,以及主要零部件或重要总成(如:刀辊、齿轮箱、万向节传动轴、轴承座以及机架等结构件)损坏、报废,导致功能严重下降,无法正常作业的严重故障,各项试验(调查)结果均达到大纲要求。可靠性检验结果详见 T202037370251 检验报告。

综合以上内容,该产品样机可靠性评价结论为符合大纲要求。

报告编写人:

史正芳

报告校核人:

董河

2020 年 9 月 6 日

2020 年 9 月 6 日