



191708090103

No:HB2020FHZ231

检 验 报 告



产 品 名 称	拖拉机防翻架
型 号 规 格	704. 451. 1
委 托 单 位	山东美迪奔野拖拉机有限公司
生 产 单 位	京山三雷卓冠机械有限公司
检 验 类 别	委托检验

湖北三智农业机械检测有限公司



注 意 事 项

- 1、检验报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
- 2、未经本单位书面批准，不得复制检验报告（完整复制除外）；复制检验报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
- 3、检验报告无项目负责人、审核、批准人签字无效。
- 4、检验报告涂改无效。
- 5、若对检验报告有异议，应于收到检验报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
- 6、一般情况，委托检验仅对样品负责。
- 7、受检单位在规定期限内未及时取回样品，也不提出妥善处理意见的，检验单位自发出通知之日起两个月后按照有关规定对样品进行处理。
- 8、未经本单位同意，检验报告不得用于商业性广告。

地 址：京山市永兴镇京源村五组（中国南方农机装备产业园）

邮政编码：431800

电 话：0724-6816616

传 真：0724-6816619

电子信箱：hbszjc@126.com

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

№:HB2020FHZ231

第 1 页 共 11 页

任务来源	企业委托	检验类别	委托检验
委托单位	山东美迪奔野拖拉机有限公司	委托单位地址	潍坊市潍城区天成街与双乐路交叉口东 200 米路南乐埠山创新科技产业园内
生产单位	京山三雷卓冠机械有限公司	生产单位地址	京山市永兴镇京源村五组 (中国南方农机装备产业园)
样品名称	拖拉机防翻架	来样方式	送样
规格型号	704.451.1	样品编号	202003301
抽 样 者	/	抽样基数	/
商 标	/	样品数量	1 台
生产日期	2020 年 11 月	送样时间	2020 年 11 月 18 日
样品等级	合格品	抽样地点	/
检验地点	本公司拖拉机 防护装置试验室	送 样 人	曹丽
检验时间	2020 年 11 月 19 日	样品状态	完整
检测项目	静强度		
主要检测设备	拖拉机防护装置试验台		
检 验 依 据	GB 18447.1-2008 拖拉机 安全要求 第 1 部分: 轮式拖拉机 GB/T 21956.3-2015 农林用窄轮距轮式拖拉机防护装置强度试验方法和验收条件 第 3 部分: 后置式静态试验方法		
检 验 结 果	经检验, 山东美迪奔野拖拉机有限公司提供的拖拉机防翻架 (704.451.1) 样品达到了保护容身区的验收条件, 本防翻架为符合 GB/T 21956.3-2015 标准规定的翻车时能起保护作用的拖拉机防翻架。 (检验检测专用章) 签发日期: 2020 年 11 月 20 日		
备 注	仅对送检样品负责		

批 准:

审 核:

项目负责人:

2020 年 11 月 23 日

2020 年 11 月 21 日

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

No: HB2020FHZ231

第 2 页 共 11 页



704.451.1 拖拉机防翻架照片

防翻架生产单位：京山三雷卓冠机械有限公司

地 址：京山市永兴镇京源村五组（中国南方农机装备产业园）

委 托 单 位：山东美迪奔野拖拉机有限公司

地 址：潍坊市潍城区天成街与双乐路交叉口东 200 米路南乐埠山创新科技产业园内

邮 政 编 码：261000

电 话：15763085555

联 系 人：曹丽

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

№:HB2020FHZ231

第 3 页 共 11 页

1、试验所用主要仪器设备

序号	名称	型号、规格	制造单位
1	拖拉机防护装置试验台	FHT-S-3	洛阳西苑车辆与动力检验 所有限公司

以上仪器设备均经过计量部门检定，并在有效期内。

2、试验拖拉机的整机技术参数

- 2.1 拖拉机的商标： /
- 型 号： 704-2E
- 型 式： 4WD
- 出厂编号： MD07240101

2.2 拖拉机样机照片



图 1 704-2E 型轮式拖拉机整机

2.3 说明

防翻架按生产厂家声明的连接方法，连接于相应的拖拉机底盘上进行试验。

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

No:HB2020FHZ231

第 4 页 共 11 页

2.4 不带配重的拖拉机质量（带防翻架、无驾驶员）

前	835 kg
后	1200 kg
总计	2035 kg

拖拉机最大允许质量:2155kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量：2035kg

质量比（最大允许质量/参考质量）:1.06

被试拖拉机的轴距:1915mm

2.5 最小轮距和轮胎规格

拖拉机	前	后
最小轮距（mm）	1070	1090
轮胎规格	7.50-16	12.4-28

2.6 拖拉机座椅

拖拉机是否有可双向行驶的操作位置(座椅和方向盘可调转 180°)： 否

座椅的牌号(商标)/型式/型号：//机械悬浮式/NS-819

驾驶座标志点(SIP)位置：

驾驶座标志点位于拖拉机纵向中心面上,在拖拉机后轴上方 830mm,前方 60mm 处。

调整范围：

纵向:±70mm

垂向:±25mm

3、防翻架的技术参数

3.1 显示安装细节的照片



图 2 防翻架左侧安装于后轴的形式
(侧视)



图 3 防翻架右侧安装于后轴的形式
(侧视)

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

№:HB2020FHZ231

第 5 页 共 11 页

3.2 防翻架结构

3.2.1 带有驾驶座标志点(SIP)的防翻架和安装细节的结构图:(见图 4-1、图 4-2、图 4-3、图 4-4)

3.2.2 防翻架构成的简要叙述

拖拉机防翻架是一个 U 型框架,下部通过连接支架和螺栓连接于后轴壳体上。拖拉机发动机散热器可作为前端最硬点,在翻车时起到支撑作用。没有辅助的加强框架。

3.3 尺寸

3.3.1 顶棚离驾驶座标志点的高度 1136 mm

3.3.2 顶棚离拖拉机地板的高度 1635 mm

3.3.3 在驾驶座标志点上面(810+a_v)mm 处防护装置的内部宽度 820 mm

3.3.4 在驾驶座标志点上面方向盘中心处水平面内防护装置的内部宽度 / mm

3.3.5 从方向盘中心到防护装置右边的距离 / mm

3.3.6 从方向盘中心到防护装置左边的距离 / mm

3.3.7 从方向盘边缘到防护装置的最小距离 430 mm

3.3.8 在驾驶座标志点上(810+a_v)mm 处到防护装置后边的水平距离 215 mm

3.3.9 翻车时能支撑拖拉机的前端最硬点的位置(相对于后轴中心)

水平位置: 1955 mm

垂直位置: 590 mm

3.4 防翻架所用材料及钢材的技术规格

3.4.1 钢材

	规格	材料	相关标准
主框架:	矩管 60×40×3	Q235A	GB/T 700-2006
钢板:	钢板 T10	Q235A	GB/T 3274-2017
装配和安装用螺栓:	规格	数量	相关标准
	M16×80-8.8	6	GB/T 5782-2016
	M14×50-8.8	8	GB/T 5783-2016

4、检验结果

4.1 试验条件

加载试验是在:

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

No:HB2020FHZ231

第 6 页 共 11 页

右后方（距右端防翻架宽度六分之一处）

左前方（距左端防翻架宽度六分之一处）

左侧边（侧面最上端）

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量:2035kg

用于计算水平加载输入能量的轴距：1915mm

施加于框架的能量和加载力：

右后方	1.628KJ
左前方	1.545KJ
左侧边	3.634KJ
压垮力	40.7KN

4.2 试验后的永久变形

4.2.1 各项试验后安全框架边界的永久变形

后部(朝前)	左边:	4	mm
	右边:	11	mm
侧面(朝左)	左边:	-70	mm
	右边:	-76	mm
顶面(朝上)	左边:	7	mm
	右边:	2	mm

4.2.2 侧加载试验时瞬时变形与永久变形之间的总差值 89mm

4.3 曲线图表

防翻架后加载试验时载荷一位移曲线图见图 5

防翻架前加载试验时载荷一位移曲线图见图 6

防翻架侧加载试验时载荷一位移曲线图见图 7

4.4 低温性能

生产厂家未声明此防翻架具有低温环境下使用的能力。

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

№:HB2020FHZ231

第 7 页 共 11 页

4.5 安装此防翻架的拖拉机

商标	型号	型式	质量			可否 折叠	轴距	最小轮距(mm)
			前轮	后轮	总质量			
		2/4WD	kg			是/否	mm	前/后
/	704-2E	4WD	835	1200	2035	是	1915	1070/1090
/	604-2E	4WD	735	1000	1735	是	1790	1070/1090
/	604-3E	4WD	735	1000	1735	是	1760	1110/1120
/	504-3E	4WD	605	870	1475	是	1760	1110/1120

5、检验结论

经检验, 山东美迪奔野拖拉机有限公司提供的拖拉机防翻架(704. 451. 1)样品达到了保护容身区的验收条件。本防翻架为符合 GB/T 21956. 3-2015 标准规定的具有翻车时能起保护作用的拖拉机防翻架。

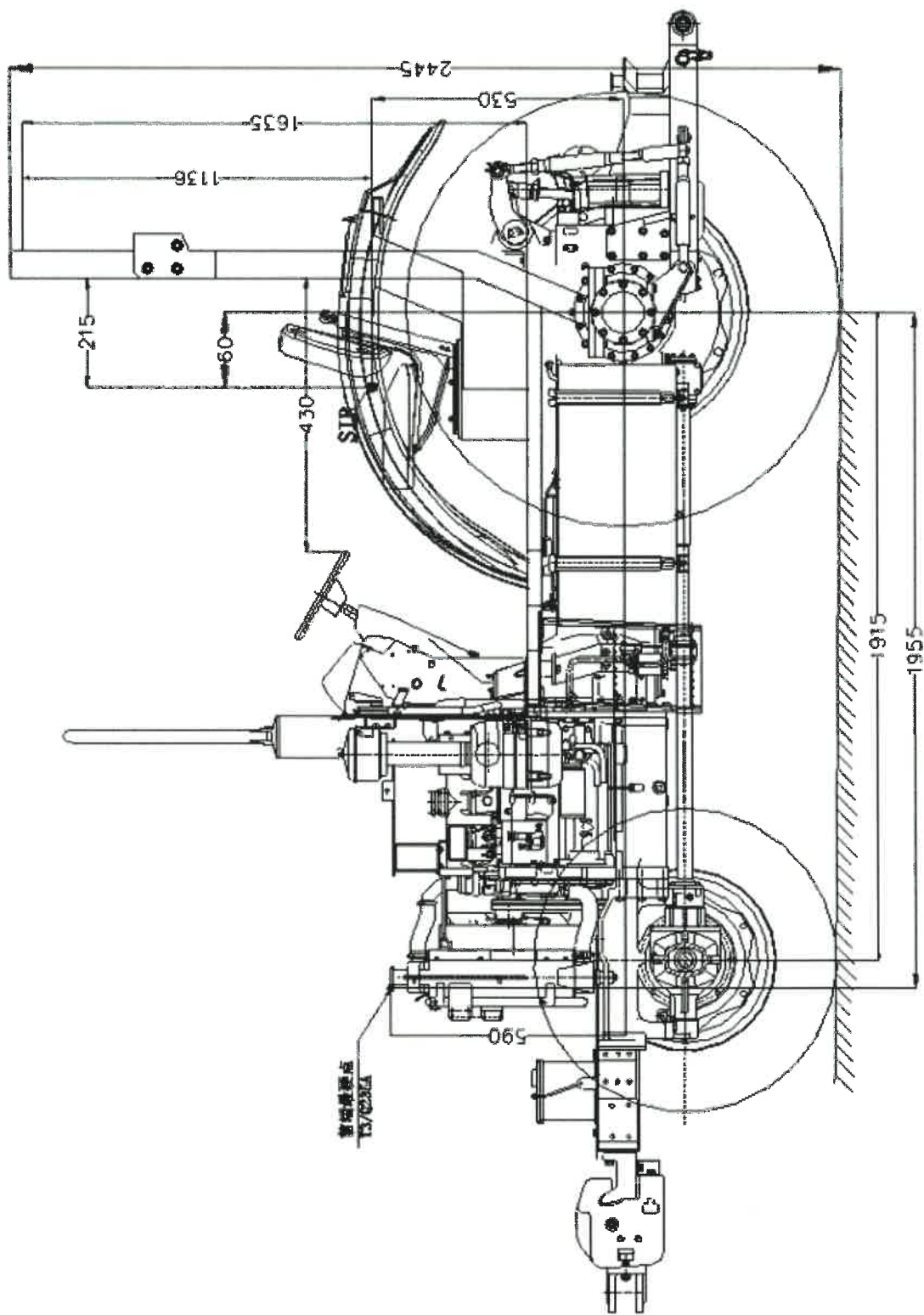


图 4-1 防翻架安装于整车的结构侧视图

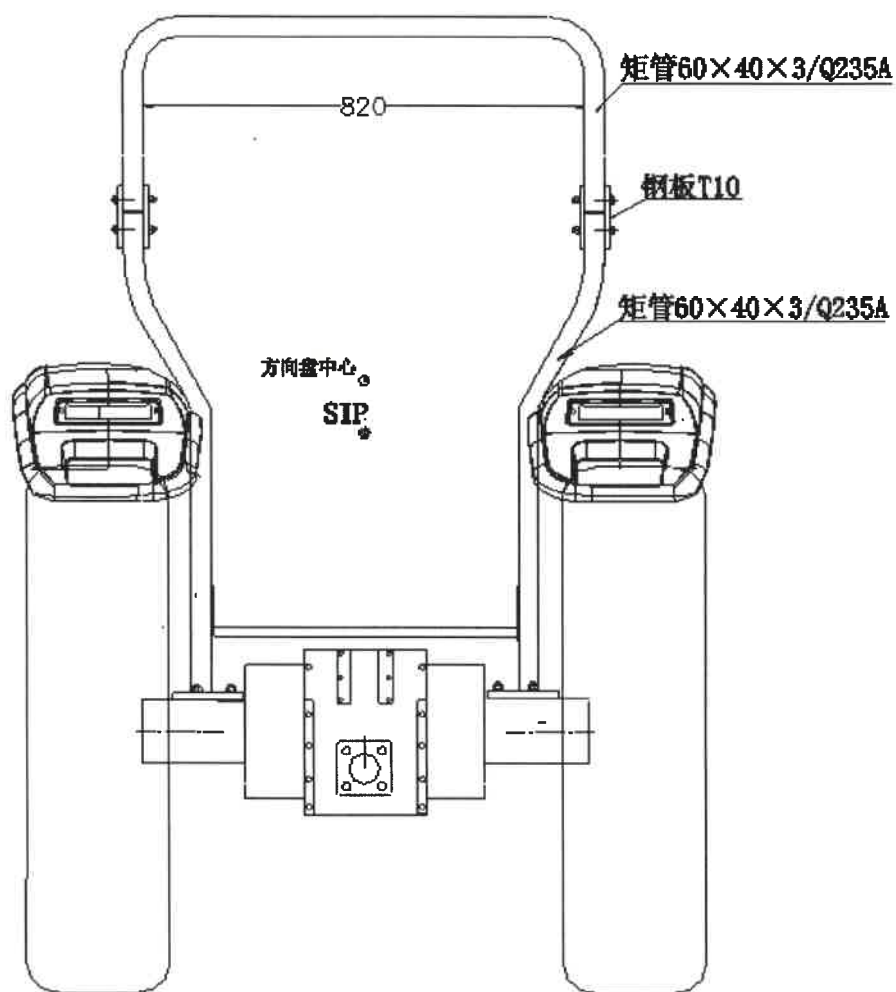


图 4-2 防翻架安装于整车的结构后视图

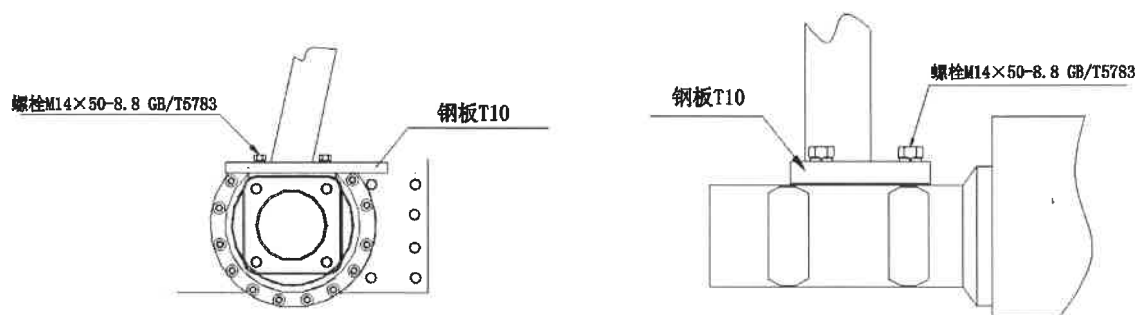


图 4-3 防翻架与后驱动轴连接局部放大图

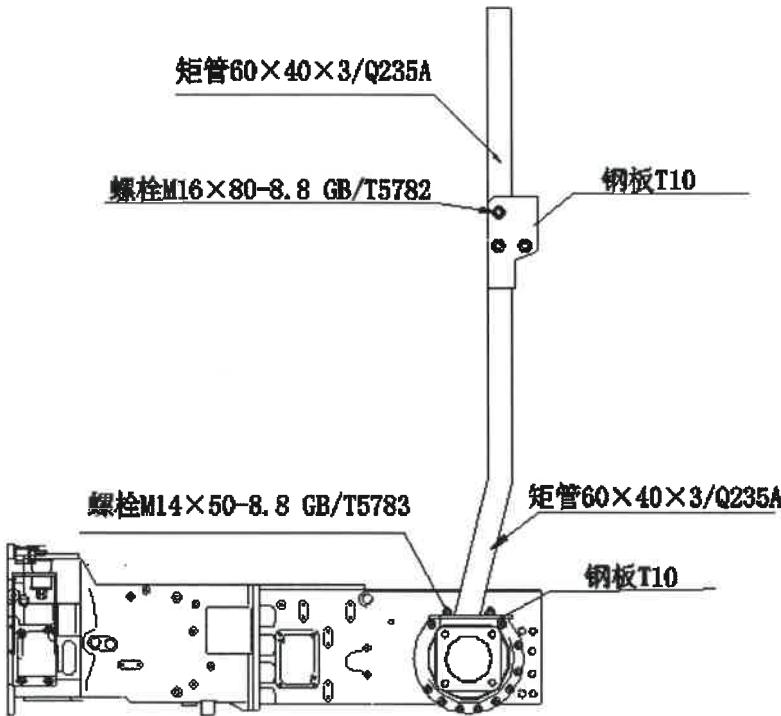


图 4-4 防翻架连接于箱体结构图侧视图

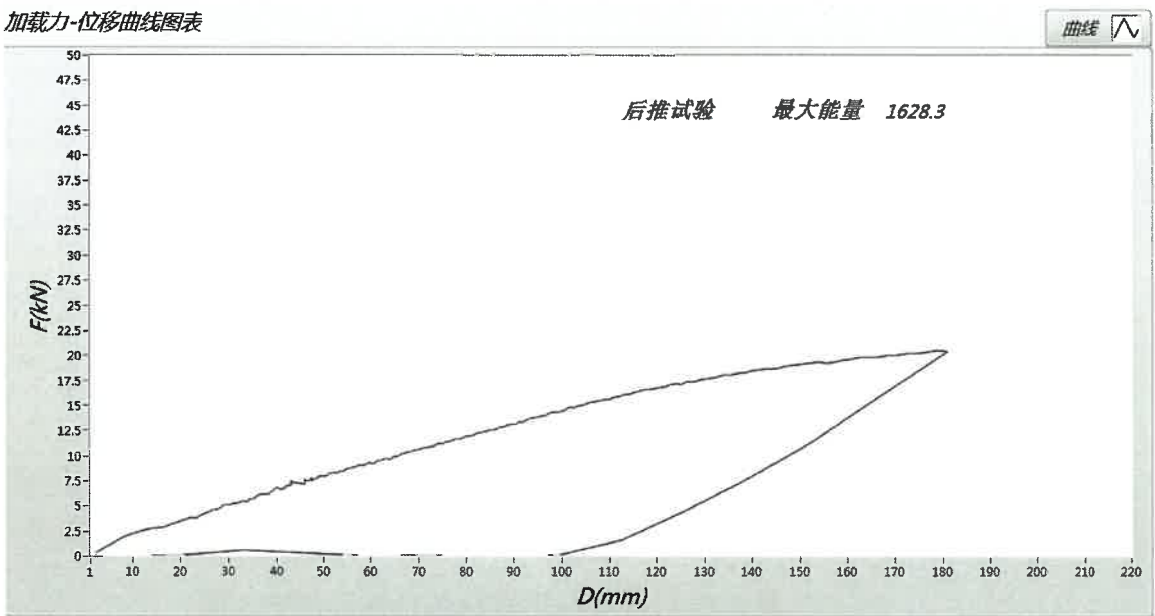


图 5 后加载试验时载荷一位移曲线图

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

No:HB2020FHZ231

第 11 页 共 11 页

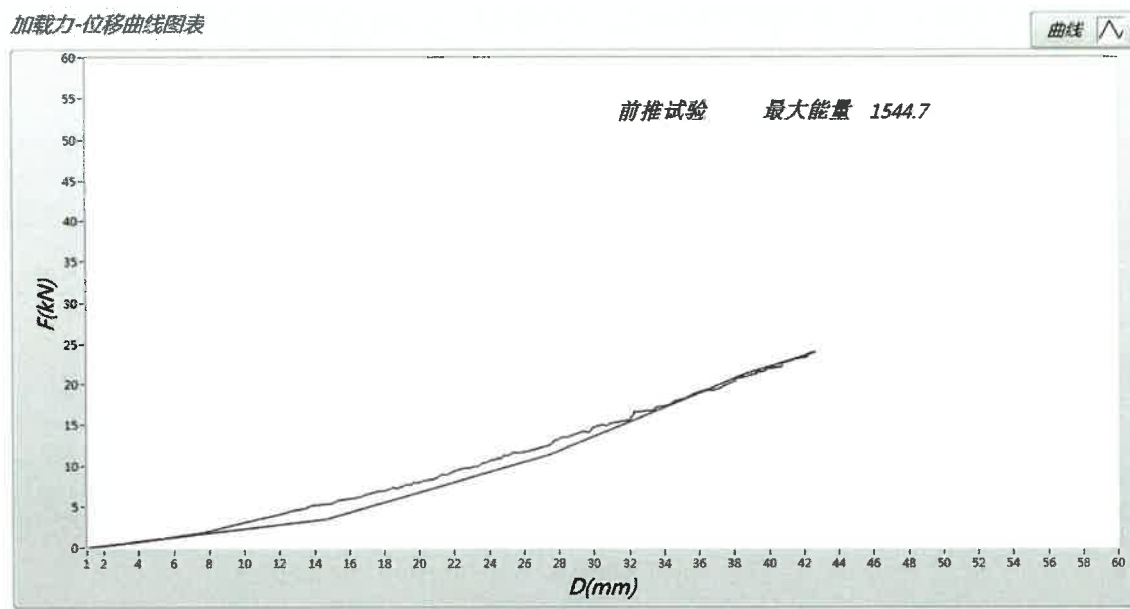


图 6 前加载试验时载荷一位移曲线图

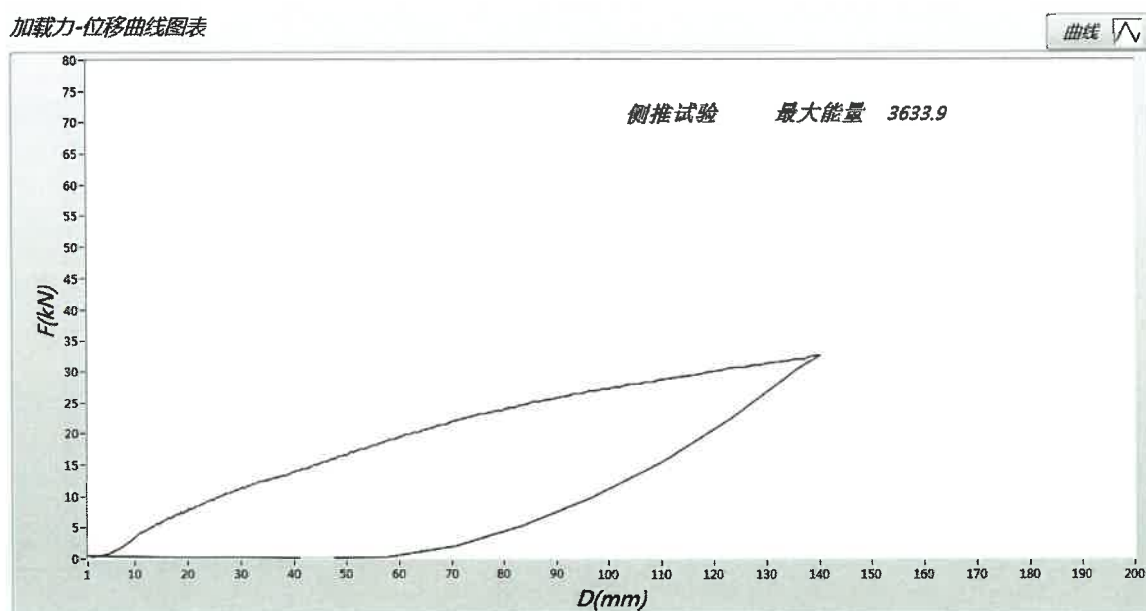


图 7 侧加载试验时载荷一位移曲线图

以下空白

湖北三智农业机械检测有限公司
用章