



191708090103

No:HB2020FHZ131

检 验 报 告

正本

产 品 名 称	拖拉机防翻架
型 号 规 格	LT704A. 46. 011
委 托 单 位	山东雷泰农业装备有限公司
生 产 单 位	山东乘风工程机械有限公司
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

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

№:HB2020FHZ131

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	山东雷泰农业装备有限公司	委托单位地址	山东省潍坊市青州市卡特彼勒工业园南环路 9789 号
生产单位	山东乘风工程机械有限公司	生产单位地址	青州市开发区中心路 6999 号
样品名称	拖拉机防翻架	来样方式	送样
规格型号	LT704A. 46. 011	抽样基数	/
商标	/	样品数量	1 台
原编号	20201117	样品编号	20201117
生产日期	2020 年 07 月	送样时间	2020 年 07 月 27 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	张郑伟
检验时间	2020 年 07 月 31 日	样品状态	完整
检测项目	静强度		
主要检测设备	防护装置静强度试验台		
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 农林用窄轮距拖拉机防护装置强度 试验方法和验收条件 第三部分: 后置式静态试验方法		
检 验 结 果	经检验, 山东雷泰农业装备有限公司提供的 LT704A. 46. 011 拖拉机防翻架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。 (检测单位盖章) 签发日期: 2020 年 8 月 24 日		
备 注	仅对送检样品负责		

批 准:

付书涛

审 核:

张郑伟
2020 年 8 月 6 日

项目负责人:

张郑伟
2020 年 8 月 6 日

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

№:HB2020FHZ131

第 2 页 共 11 页



LT704A. 46. 011 拖拉机防翻架照片

防翻架生产单位：山东乘风工程机械有限公司

地 址：青州市开发区中心路 6999 号

委 托 单 位：山东雷泰农业装备有限公司

地 址：山东省潍坊市青州市卡特彼勒工业园南环路 9789 号

邮 政 编 码：262500

电 话：13963284488

联 系 人：张郑伟

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

No:HB2020FHZ131

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	防护装置静强度试验台	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： 雷泰
型 号： 雷泰 704-A
型 式： 4WD
出厂编号： LT20EG0036

2.2 拖拉机样机照片



图 1 雷泰 704-A 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:HB2020FHZ131

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	780 kg
后	1200 kg
总计	1980 kg

拖拉机最大允许质量:2190kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量：1980kg

质量比（最大允许质量/参考质量）:1.11

2.5 最小轮距和轮胎规格

拖拉机	前	后
最小轮距（mm）	1220	1075
轮胎规格	6.50-16	12.4-24

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/SMT-CS05-1

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 530mm,前方 60mm 处。

调整范围：

纵向:±75mm

垂向:±20mm

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

（后视）

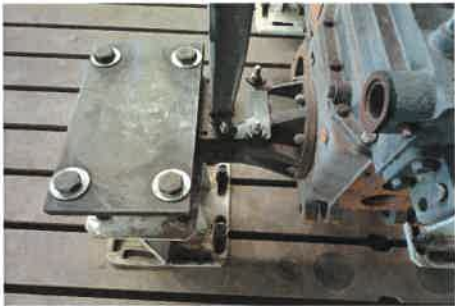


图 3 防翻架左侧安装于后轴的形式

（俯视）

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

No:HB2020FHZ131

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 和图 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:	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
	双头栓 M12×70-8.8	8	GB/T 897

3.4.2 翻车时能支撑拖拉机的前端最硬点:

位置	规格	材料	相关标准
散热器前顶部	T3	Q235A	GB/T 3274-2017

4、检验结果

4.1 试验条件

加载试验是在：

右后方（距右端防翻架宽度六分之一处）

左侧边（侧面最上端）

左前方（距左端防翻架宽度六分之一处）

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量：1980kg

施加于框架的能量和加载力：

右后方	2.813KJ
左侧边	3.505KJ
左前方	0.703KJ
压垮力	39.6KN

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：	33	mm
	右边：	38	mm
侧面(朝左)	左边：	-44	mm
	右边：	-42	mm
顶面(朝上)	左边：	4	mm
	右边：	6	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 117mm

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

防翻架侧加载试验时载荷一位移曲线图见图 6

防翻架前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

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)	
			前桥	后桥	总量			前	后
		2/4WD	kg			是/否	mm		
雷泰	雷泰 704-A	4WD	780	1200	1980	是	1805	1220	1075
雷泰	雷泰 604-B	4WD	690	1010	1700	是	1540	970	960
雷泰	雷泰 504D	4WD	600	810	1410	是	1730	970	960
雷泰	雷泰 404D	4WD	600	810	1410	是	1730	970	960
雷泰	雷泰 700-A	2WD	680	1200	1880	是	1700	1220	1075
雷泰	雷泰 600-B	2WD	590	1060	1650	是	1500	970	960
雷泰	雷泰 500D	2WD	490	870	1360	是	1690	970	960
雷泰	雷泰 400D	2WD	490	870	1360	是	1690	970	960

5、检验结论

经检验, 山东雷泰农业装备有限公司提供的拖拉机防翻架 (LT704A. 46. 011) 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。

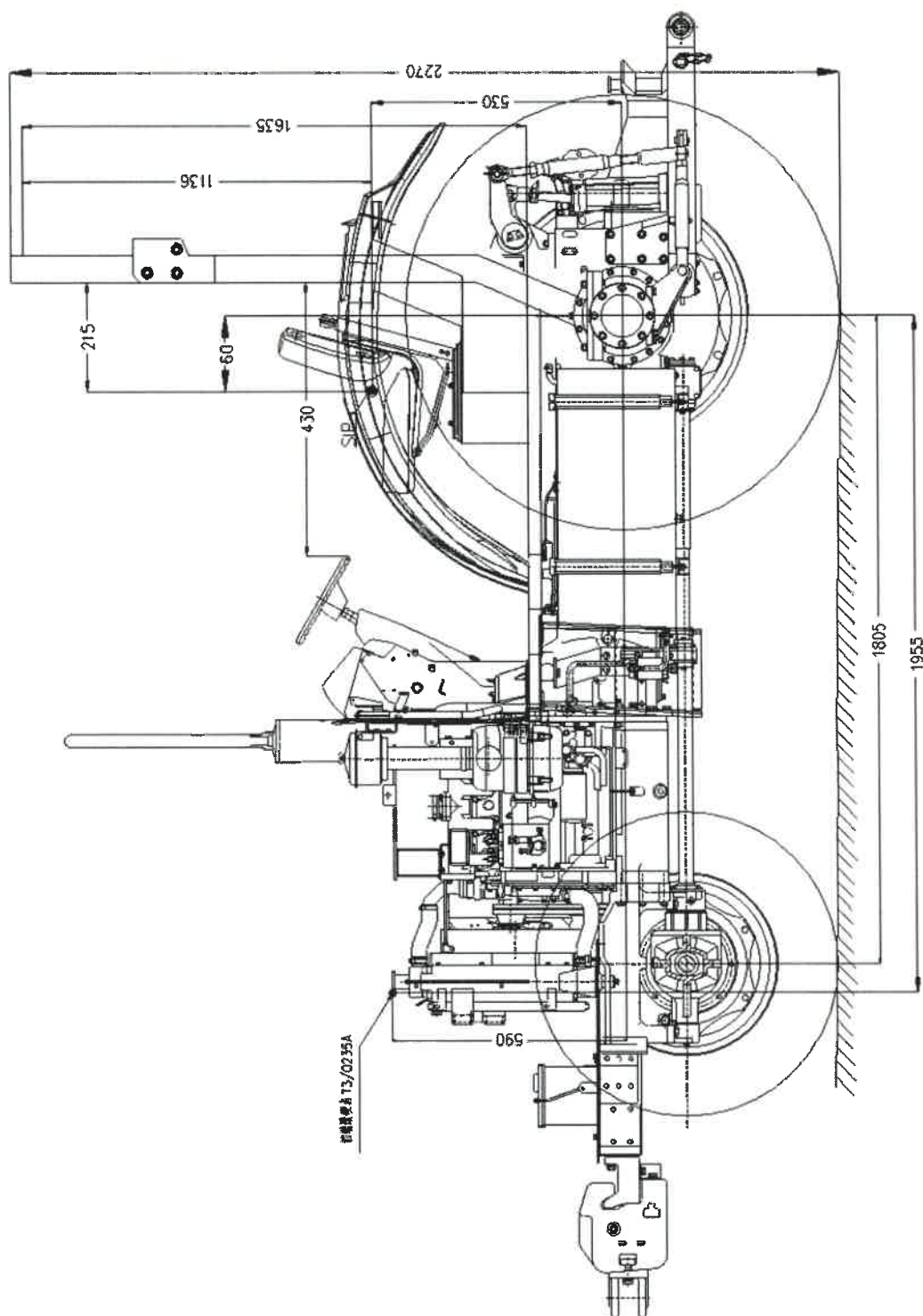


图 4-1 防翻架安装于整车的结构侧视图

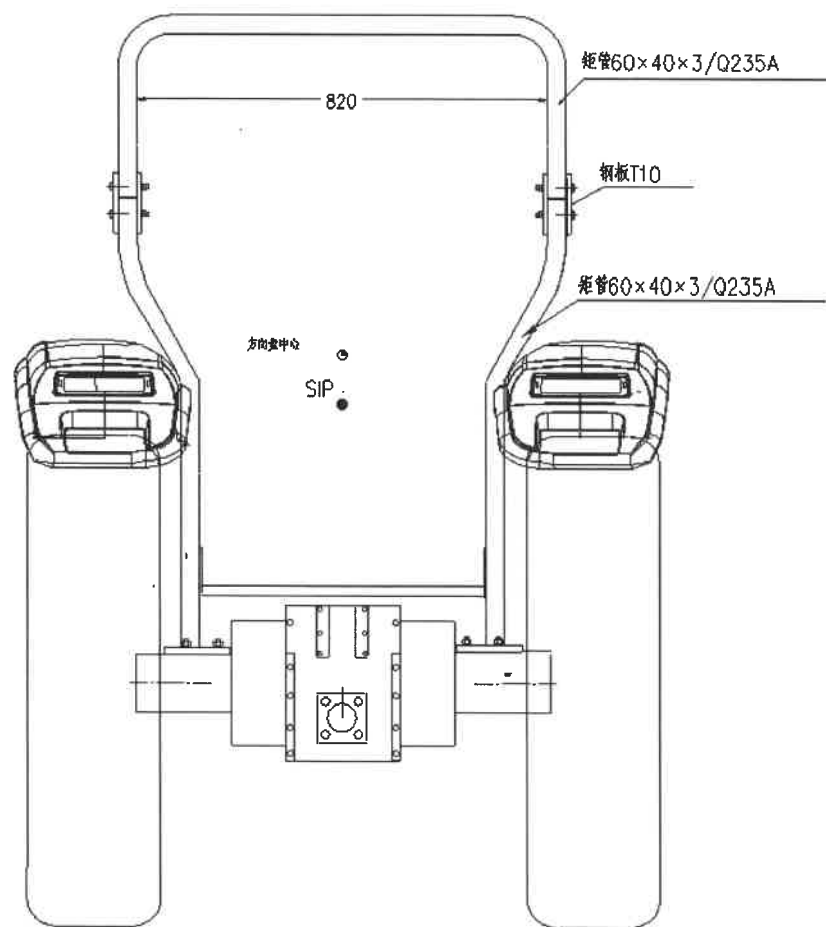


图 4-2 防翻架安装于整车的结构后视图

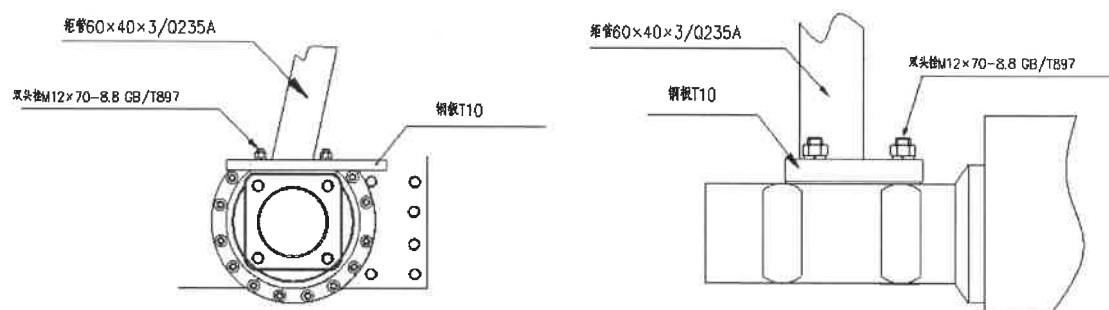


图 4-3 防翻架与后轴连接局部视图

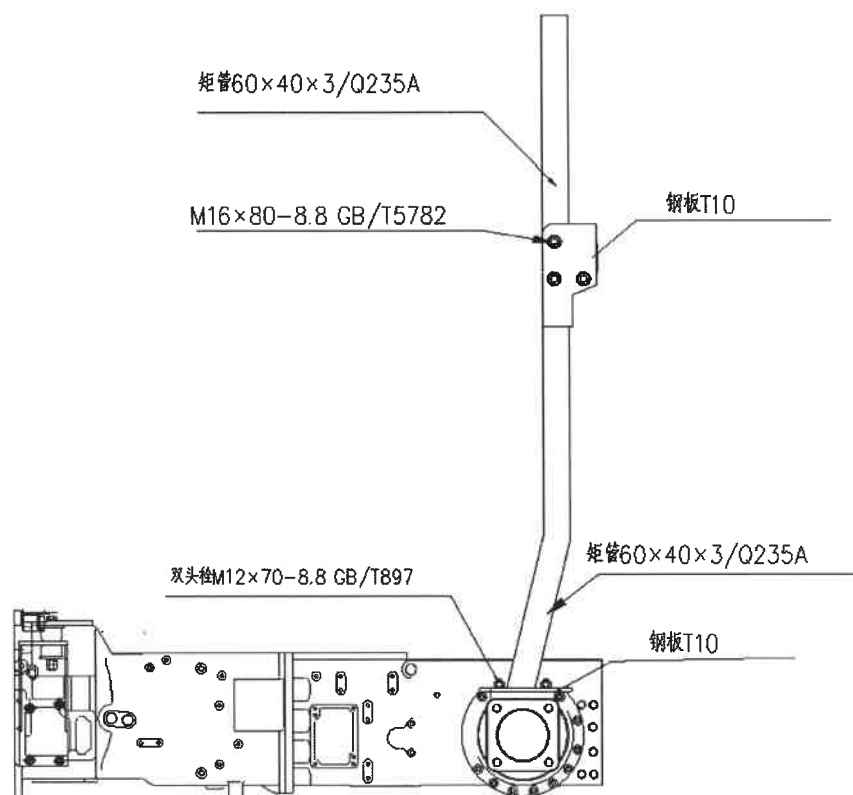


图 4-4 防翻架安装于箱体的结构侧视图

加载力-位移曲线图表

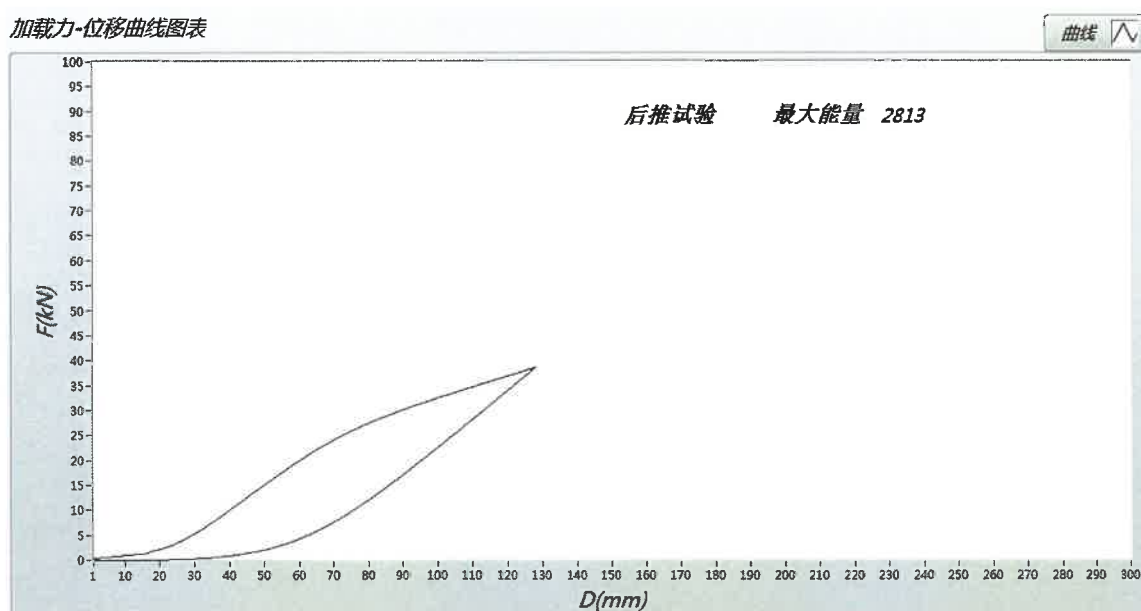


图 5 后加载试验时载荷一位移曲线图

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

No:HB2020FHZ131

第 11 页 共 11 页

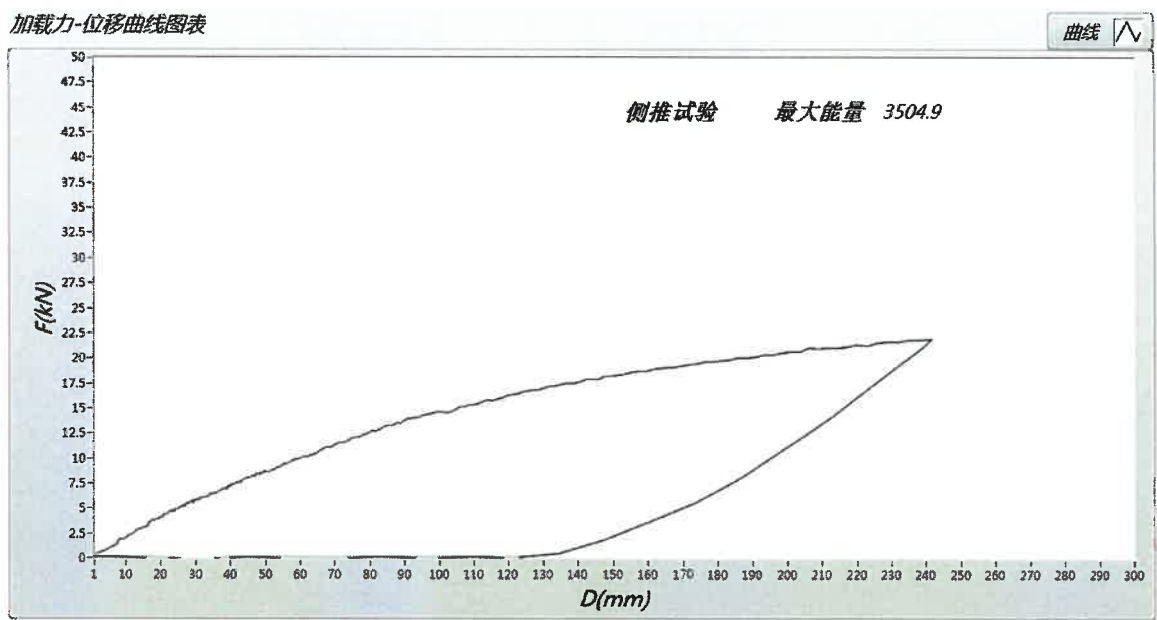


图 6 侧加载试验时载荷一位移曲线图

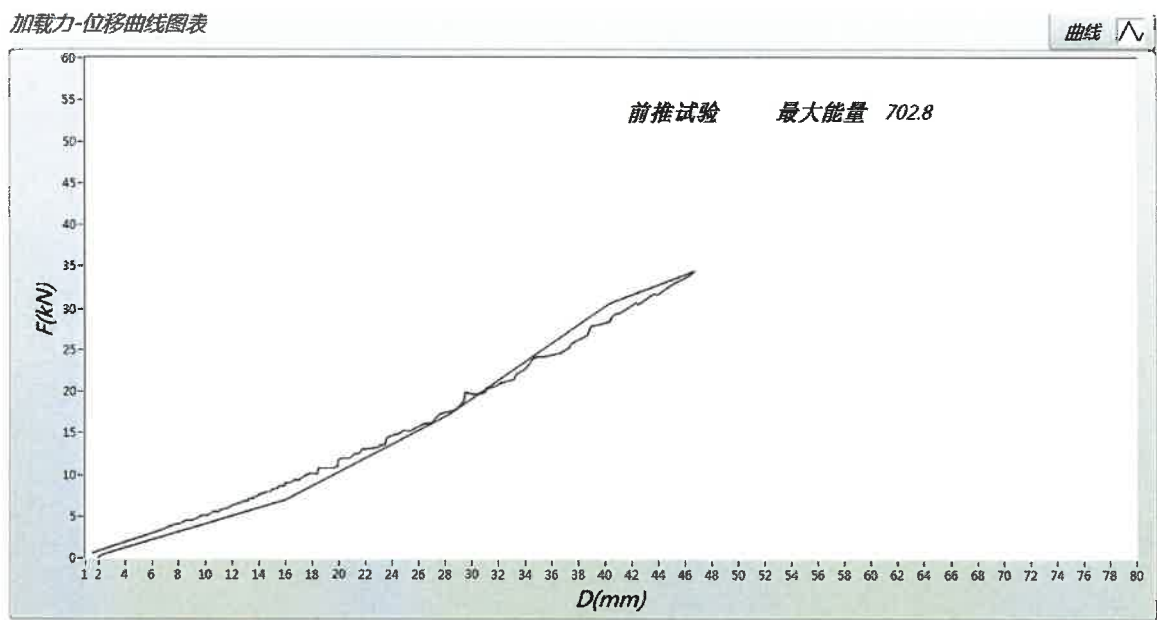


图 7 前加载试验时载荷一位移曲线图

以下空白

