



191708090103



No:SZ23FH07017K

检 验 报 告

产 品 名 称	拖拉机防翻架
型 号 规 格	1204.46.010
委 托 单 位	山东隆泰重工有限公司
生 产 单 位	山东隆泰重工有限公司
检 验 类 别	委托检验(技术扩展)

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、检验报告无主检、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、委托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：0724-6816619

传 真：0724-6816619

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

№:SZ23FH07017K

第 1 页 共 13 页

任务来源	企业委托	检验类别	委托检验（技术扩展）
委托单位	山东隆泰重工有限公司	委托单位地址	山东省潍坊市安丘市经济开发区新安路与润成街交叉口东 500 米路南
生产单位	山东隆泰重工有限公司	生产单位地址	山东省潍坊市安丘市经济开发区新安路与润成街交叉口东 500 米路南
样品名称	拖拉机防翻架	来样方式	/
规格型号	1204.46.010	样品编号	/
抽样者	/	抽样基数	/
商标	/	样品数量	/
生产日期	/	送样时间	/
样品等级	/	抽样地点	/
检验地点	/	供样人	/
检验时间	2020 年 08 月 19 日	样品状态	/
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 19498-2017 农林拖拉机防护装置 静态试验方法和验收技术条件		
检 验 结 论	本检验报告是编号为 HB2020FHZ149 试验报告的技术扩展报告。本扩展报告增加了拖拉机的型号。经审核，符合 GB/T 19498-2017 标准第 8.9.2 条的规定，批准拖拉机防翻架的技术扩展。 (检验检测专用章) 签发日期：2023 年 8 月 24 日		
备 注			

批 准：

审 核：

主 检：

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

№:SZ23FH07017K

第 2 页 共 13 页



1204.46.010 拖拉机防翻架照片

防翻架生产单位：山东隆泰重工有限公司

地 址：山东省潍坊市安丘市经济开发区新安路与润成街交叉口东 500 米路南

委 托 单 位：山东隆泰重工有限公司

地 址：山东省潍坊市安丘市经济开发区新安路与润成街交叉口东 500 米路南

邮 政 编 码：261200

电 话：13356771688

联 系 人：赵伟杰

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

No:SZ23FH07017K

第 3 页 共 13 页

1、概述

受山东隆泰重工有限公司的委托，湖北三智农业机械检测有限公司于 2023 年 08 月 24 日，在本公司拖拉机防护装置试验室对山东隆泰重工有限公司生产的拖拉机防翻架(1204.46.010)试验报告（试验编号 HB2020FHZ149）进行了技术扩展。

2 、试验拖拉机的整机技术参数

2.1 拖拉机的商标： /

型 号： LB1604

型 式： 4WD

出厂编号： OLP210037L3000002

2.2 拖拉机样机照片



图 1 LB1604 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

№:SZ23FH07017K

第 4 页 共 13 页

2.4 不带配重的拖拉机质量（带防翻架、无驾驶员）

前	1675kg
后	3060kg
总计	4735kg

拖拉机最大允许质量:5000kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量：4735kg

质量比（最大允许质量/参考质量）:1.06

2.5 最小轮距和轮胎规格

拖拉机	前	后
最小轮距（mm）	1570	1400
轮胎规格	12.4-24	16.9-34

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-TF1504

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 817mm,前方 151mm 处。

调整范围：

纵向:±75mm

垂向:±17.5mm

3、防翻架的技术参数

3.1 显示安装细节的照片



图 2 防翻架前部右侧安装于壳体的形式
(侧视)



图 3 防翻架右侧安装于后轴的形式
(后视)

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

No:SZ23FH07017K

第 5 页 共 13 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 和图 4-5)

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座箱上。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	1100	mm
3.3.2 顶棚离拖拉机地板的高度	1400	mm
3.3.3 在驾驶座标志点上面 (810+a _v) mm 处防翻架的内部宽度	700	mm
3.3.4 在驾驶座标志点上面方向盘中心处水平面内防翻架的内部宽度	806	mm
3.3.5 从方向盘中心到防护装置右边的距离	403	mm
3.3.6 从方向盘中心到防护装置左边的距离	403	mm
3.3.7 从方向盘边缘到防护装置的最小距离	/	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	446	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:	2730	mm
垂直位置:	820	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 80×60×4	Q235A	GB/T 700-2006
	矩管 65×30×3	Q235A	GB/T 700-2006
	矩管 50×40×3	Q235A	GB/T 700-2006
	矩管 50×30×3	Q235A	GB/T 700-2006
	矩管 40×30×3	Q235A	GB/T 700-2006
钢板:	钢板 T1.5	Q235A	GB/T 3274-2017
	钢板 T3	Q235A	GB/T 3274-2017

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

No:SZ23FH07017K

第 6 页 共 13 页

	钢板 T10	Q235A	GB/T 3274-2017
	钢板 T12	Q235A	GB/T 3274-2017
装配和安装用螺栓:	规格	数量	相关标准
	M16×130-10.9	8	GB/T 5782-2016
	M16×100-4.8	6	GB/T 5782-2016
	M16×100-10.9	8	GB/T 5782-2016
	M14×80-10.9	12	GB/T 5783-2016

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
散热器前上端	钢板 2.0	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：4735kg

施加于框架的能量和加载力:

右后方	6.711KJ
左侧边	8.358KJ
左前方	1.684KJ
压垮力	95.1kN

4.2 试验后的永久变形

4.2.1 各项试验后防翻架边界的永久变形

后部(朝前)	左边:	58	mm
	右边:	64	mm
侧面(朝右)	左边:	44	mm
	右边:	41	mm

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

№:SZ23FH07017K

第 7 页 共 13 页

顶面(朝下) 左边: 18 mm 右边: 25 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 94mm

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。

4.5 安装此防翻架的拖拉机（注：加粗的型号为新增型号）

商标	型号	型式	质量			可否 倾翻	轴距	最小轮距 (mm)	
			前轮	后轮	总质量			前	后
		2/4WD	kg			是/否	mm		
/	LA504	4WD	575	860	1435	否	1880	1160	1160
/	LA604	4WD	575	860	1435	否	1880	1160	1160
/	LA704	4WD	724	1181	1905	否	1880	1160	1160
/	LB1104	4WD	1675	3060	4735	否	2500	1570	1400
/	LB1204	4WD	1675	3060	4735	否	2500	1570	1400
/	LB1304	4WD	1675	3060	4735	否	2500	1570	1400
/	LB1404	4WD	1675	3060	4735	否	2500	1570	1400
/	LB1504	4WD	1675	3060	4735	否	2500	1570	1400
/	LB1604	4WD	1675	3060	4735	否	2500	1570	1400
/	LE704	4WD	897	1403	2300	否	2080	1330	1205
/	LE804	4WD	897	1403	2300	否	2080	1330	1205
/	LE904	4WD	961	1789	2750	否	2080	1330	1205
/	LE1004	4WD	1061	1889	2950	否	2080	1330	1205
/	LE1204	4WD	1061	1889	2950	否	2080	1330	1205
/	LH904	4WD	961	1789	2750	否	2080	1330	1205
/	LH804	4WD	897	1403	2300	否	2080	1330	1205
/	LB1800	2WD	1720	2725	4445	否	2530	1480	1650
/	LB1600	2WD	1720	2725	4445	否	2530	1480	1650
/	LB1500	2WD	1720	2725	4445	否	2530	1480	1650
/	LB1400	2WD	1650	2560	4210	否	2530	1480	1650
/	LB1300	2WD	1520	2380	3900	否	2530	1480	1650
/	LE1200	2WD	910	1435	2345	否	2003	1300	1430
/	LE1000	2WD	820	1310	2130	否	2003	1300	1430
/	LE900	2WD	810	1290	2100	否	2003	1300	1430

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

№:SZ23FH07017K

第 8 页 共 13 页

/	LD704-1	4WD	724	1181	1905	否	1880	1160	1160
/	LD604-1	4WD	633	1032	1665	否	1880	1160	1160
/	LD504-1	4WD	503	821	1324	否	1830	1160	1160
/	LA704-1	4WD	724	1181	1905	否	1880	1160	1160
/	LA604-1	4WD	633	1032	1665	否	1880	1160	1160
/	LA504-1	4WD	503	821	1324	否	1830	1160	1160

5、检验结论

与原报告相比，扩展报告增加了十四个拖拉机型号。技术扩展的拖拉机防翻架与原进行试验的拖拉机防翻架完全一致，拖拉机上对拖拉机防翻架强度有影响的部件没有改变，拖拉机增加的质量未超过原试验用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量的 5%。经审核，符合 GB/T 19498-2017 标准中 8.9.2 条的规定，批准拖拉机防翻架的技术扩展。

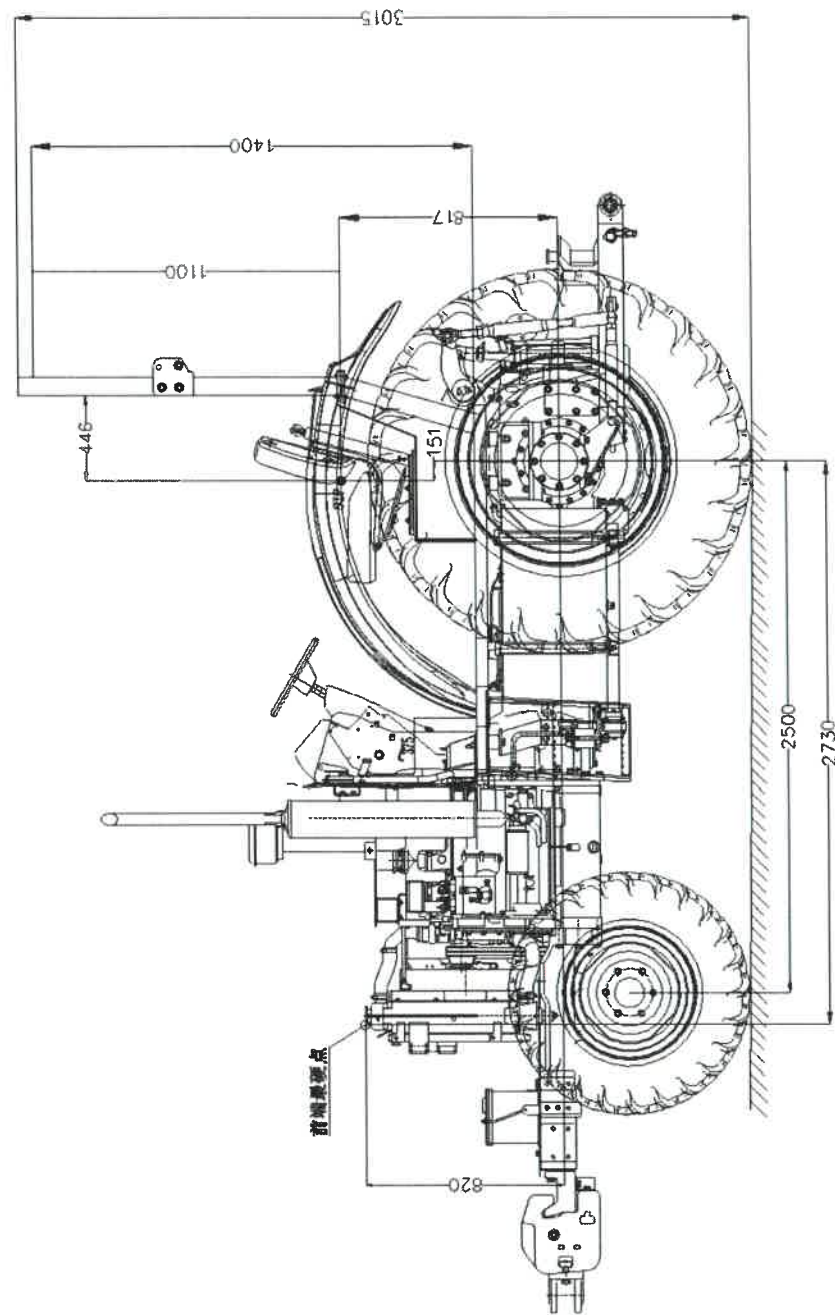


图 4-1 防翻架安装于整车的结构侧视图

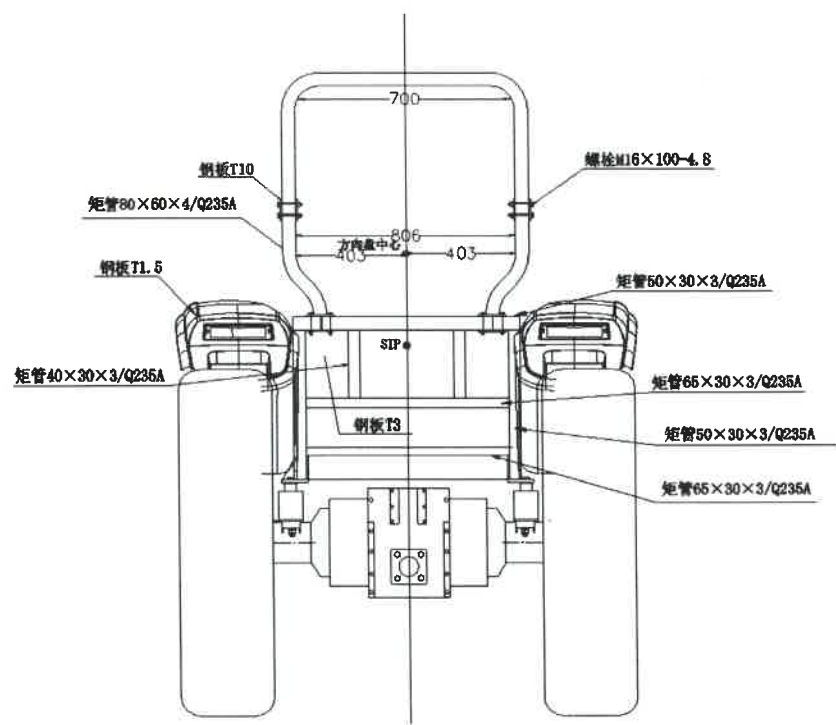


图 4-2 防翻架安装于整车的结构后视图

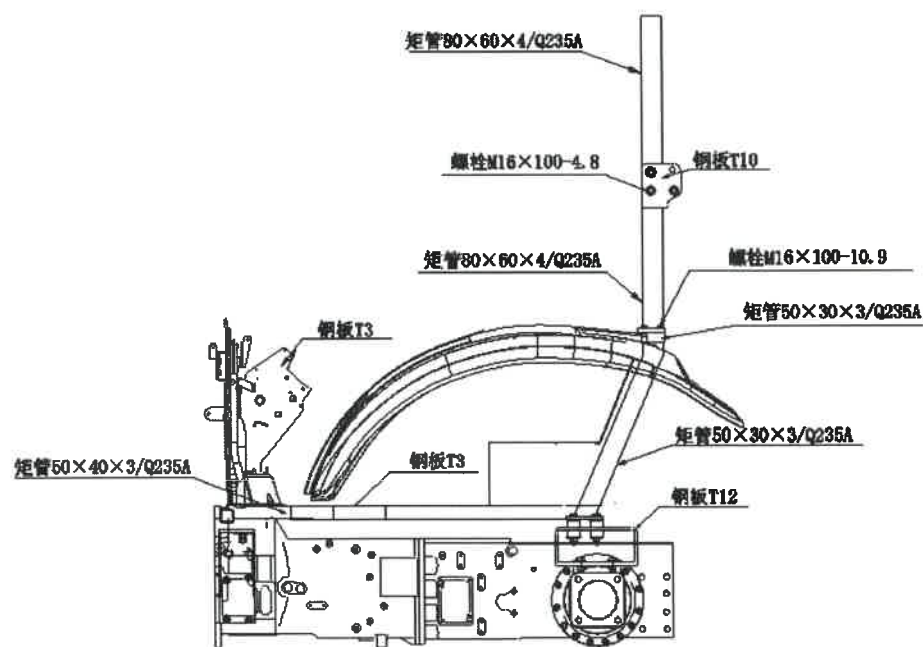


图 4-3 防翻架与变速箱壳体连接侧视图

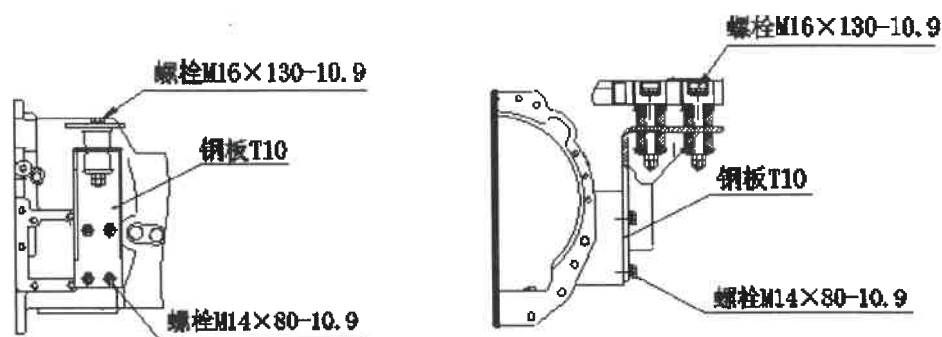


图 4-4 防翻架前部与离合器壳体连接局部视图

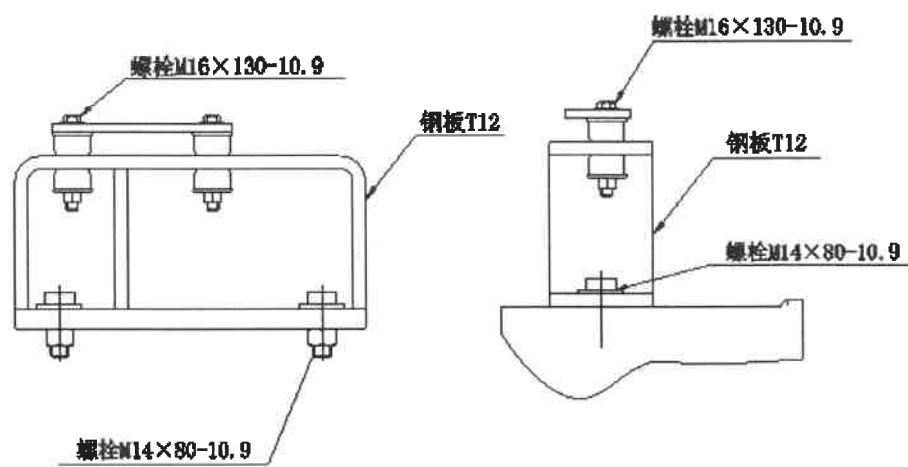


图 4-5 防翻架后部与后轴连接局部视图

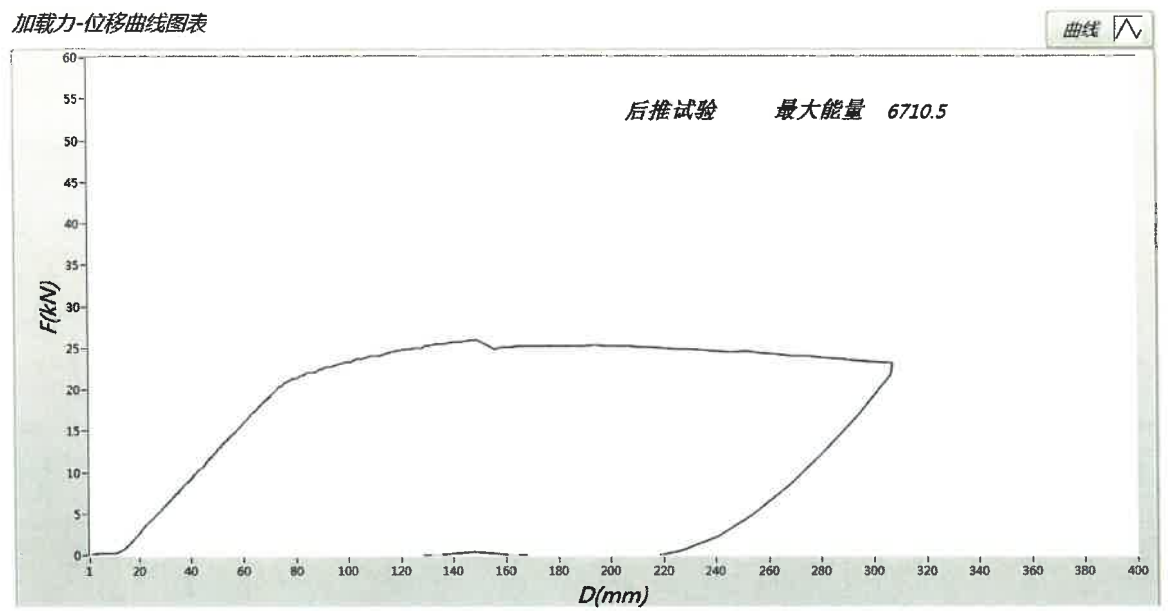


图 5 后加载试验时载荷—位移曲线图

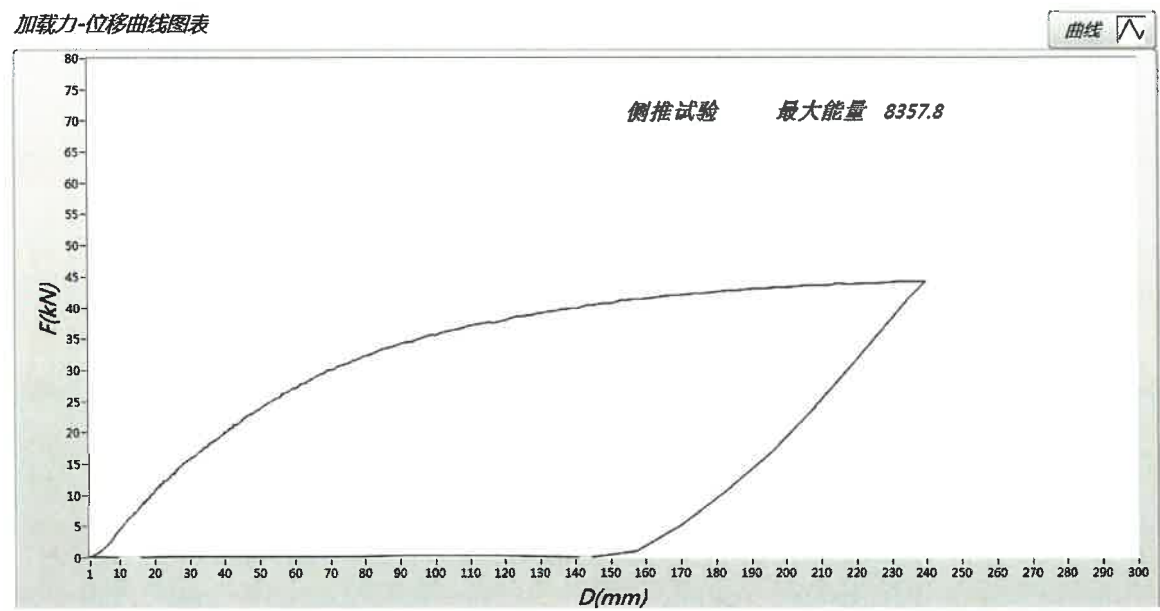


图 6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

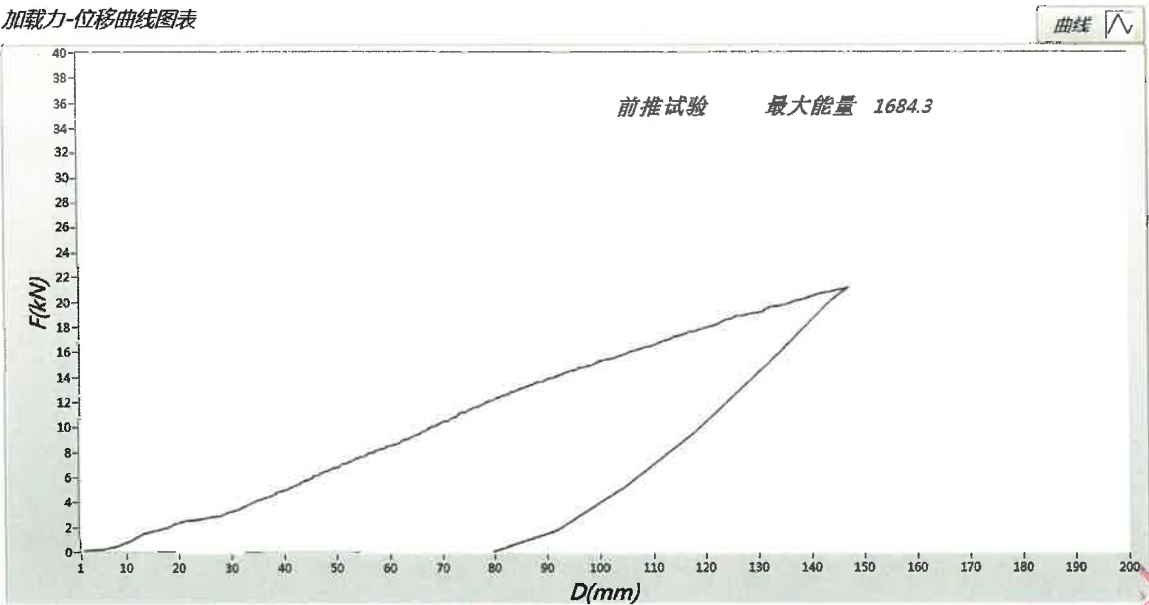


图 7 前加载试验时载荷—位移曲线图

以下空白