

COTTEC



160008220452



中国认可
国际互认
No. 121GW0151
TESTING
CNAS L0110

检 验 报 告

产品名称: 拖拉机防翻架

型号规格: 504M.46.001

生产单位: 常州东风农机集团有限公司

委托单位: 常州东风农机集团有限公司

检验类别: 委托检验

国家拖拉机质量监督检验中心
(洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司)



注 意 事 项

- 1 报告无“检验检测专用章”、“检验单位公章”无效。
- 2 本实验室对出具的检验结果负责。
- 3 报告无主检、审核、批准（授权签字人）签字无效。
- 4 报告涂改无效。
- 5 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日之内向检验单位提出，逾期不予受理。
- 6 一般情况，委托检验仅对样品负责。
- 7 除全文复制外，未经实验室批准不得部分复制本报告

地址：河南省洛阳市涧西区西苑路 3 9 号

邮编：471039

电话：0379-62690116

传真：0379-62690036

E-mail: cotttec@vip.163.com

客户单位联系人：高涛

地址：江苏省常州市钟楼区新闻镇新冶路328号

邮编：/

电话：0519-83256638

传真：0519-83256632

E-mail: dfzhbb@dfamgc.com

检 验 报 告

一 检验结论

产品名称	拖拉机防翻架	型号规格	504M.46.001
		商 标	DF
委托单位	常州东风农机集团有限公司	检验类别	委托检验
生产单位	常州东风农机集团有限公司	样品等级	/
抽样地点	/	抽样日期	/
样品数量	1 件	到样日期	2021年01月15日
抽样基数	/	抽样者	/
检验依据	GB 18447.1-2008 GB/T 19498-2017	送样者	高涛
检验项目	静态试验	样品编号	20210115L02
检 验 结 论	经检验,常州东风农机集团有限公司提供的拖拉机防翻架(504M.46.001)样品达到了保护容身区的验收条件,本防翻架为符合GB/T 19498-2017标准规定的具有翻车时能起保护作用的拖拉机防翻架。  (签章) 检验检测专用章 签发日期: 2021 年 01 月 19 日		
备 注	/		

批 准 (授权签字人): 王城 审核: 王风雨 主 检: 李超

二 概述

受常州东风农机集团有限公司的委托，国家拖拉机质量监督检验中心（洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司）于二〇二一年一月十五日至二〇二一年一月十九日，在西苑路39号零部件试验部对常州东风农机集团有限公司生产的拖拉机防翻架（504M.46.001）进行了静态试验。

三 试验方法及判定依据

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》

四 试验所用主要仪器设备

序号	名称	型号、规格	设备编号
1	防护装置静强度试验台	/	检Q0017

以上仪器设备均经过计量部门检定，并在有效期内。

五 试验拖拉机的整机照片及技术参数



图 1 东风- DF704-M 拖拉机整机照片

- 5.1 拖拉机的商标: 东风
 型号: DF704-M
 驱动型式: 4WD

5.2 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。

5.3 不带配重的拖拉机质量 (带防翻架、无驾驶员)

前	840 kg
后	1200 kg
总计	2040 kg

拖拉机最大允许质量 2395 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 2040 kg

质量比 (最大允许质量/参考质量) 1.17

5.4 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距 (mm)	轮胎规格
前	1200	Φ 1050×240mm
后	1200	Φ 1360×305mm

5.5 拖拉机座椅

拖拉机是否有可双向行驶的操作位置 (双向座椅和方向盘) 否

座椅 1: 座椅厂家 (商标) / 型式/型号: 江苏弘昕油箱有限公司或常州市武进常达轿车配件有限公司/
 简易式/ 200.44A.011

座椅标志点 (SIP) 位置:

座椅标志点位于拖拉机纵向中心面上, 在拖拉机后轴上方 809mm, 前方 60mm 处。

调整范围:

纵向: ±0 mm

垂向: ±0 mm

座椅 2: 座椅厂家 (商标) / 型式/型号: 常州建利汽车部件有限公司或高邮市怡和车辆附件有限公司/
 简易式/ 280.44C.101

座椅标志点 (SIP) 位置:

座椅标志点位于拖拉机纵向中心面上, 在拖拉机后轴上方 809mm, 前方 60mm 处。

调整范围:

纵向: ±50 mm

垂向: ±0 mm

座椅 3: 座椅生产厂家 (商标) / 型式/型号: 高邮市怡和车辆附件有限公司/简易式/ 300.44A.101

座椅标志点 (SIP) 位置:

座椅标志点位于拖拉机纵向中心面上, 在拖拉机后轴上方 809mm, 前方 60mm 处。

调整范围:

纵向: ± 50 mm

垂向: ± 0 mm

座椅 4: 座椅生产厂家 (商标) / 型式/型号: 盐城波士达机械制造有限公司/悬浮式/ 404G2-6D.44.101

座椅标志点 (SIP) 位置:

座椅标志点位于拖拉机纵向中心面上, 在拖拉机后轴上方 809mm, 前方 60mm 处。

调整范围:

纵向: ± 75 mm

垂向: ± 0 mm

座椅 5: 座椅生产厂家 (商标) / 型式/型号: 盐城波士达机械制造有限公司/悬浮式/ 280.44B.101

座椅标志点 (SIP) 位置:

座椅标志点位于拖拉机纵向中心面上, 在拖拉机后轴上方 809mm, 前方 60mm 处。

调整范围:

纵向: ± 75 mm

垂向: ± 0 mm

以上技术规格内容由企业提供。

六 防翻架的技术参数

6.1 显示安装细节的照片



图 2-1 防翻架右侧安装于后轴的形式
(后视)



图 2-2 防翻架安装于挡泥板的形式
(侧视)

带有座椅标志点 (SIP) 的防翻架和安装细节的结构图: 见图 4-1、图 4-2 和图 4-3。

防翻架构成的简要叙述:

拖拉机防翻架是一个 U 型可折叠的框架, 下部与挡泥板框架连接在一起, 整体结构通过连接支架和螺栓与拖拉机壳体连接起来。水箱顶部可作为前端最硬点, 在翻车时起到支撑作用。没有辅助的加强框架。

6.2 尺寸

6.2.1 内顶距座位标志点的高度	1180 mm
6.2.2 内顶距拖拉机地板的高度	1747 mm
6.2.3 在座位标志点上 $810+a_v$ mm 处防翻架内部的宽度	752 mm
6.2.4 在座位标志点上面方向盘中心处水平面内防翻架的内部宽度	870 mm
6.2.5 从方向盘中心距防翻架右边的距离	/ mm
6.2.6 从方向盘中心距防翻架左边的距离	/ mm
6.2.7 从方向盘边缘距防翻架的最小距离	/ mm
6.2.8 在座位标志点上 $810+a_v$ mm 处, 到防翻架后边的水平距离	209 mm
6.2.9 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:	1988 mm
垂直位置:	763 mm

6.3 防翻架所用材料及钢材的技术规格

6.3.1 钢材:	矩形钢管	60×40×4	Q235A	GB/T 6728
		70×50×5	16Mn	GB/T 6728
	钢板	t1.5,t5,t6,t10	Q235A	GB/T 709
6.3.2 装配和安装用螺栓:		2-M12×65-8.8		GB/T 5783
		2-销轴 26.5	45	25-32HRC
		2-M20×1.5×110-8.8		GB/T 5785
		8-M16×50-8.8		GB/T 5783
		2-M12×45-8.8		GB/T 5783
		8-M16×175-8.8		GB/T 5782

6.3.3 翻车时能支撑拖拉机的前端最硬点:

水箱顶部	t2	Q235A	GB/T 700
------	----	-------	----------

样品主要技术规格内容由企业提供。

七 样品照片和验收结果

7.1 样品照片



图 3 504M.46.001 拖拉机防翻架照片

7.2 样品验收结果汇总表

序号	验收内容	验收结果
1	样品数量	1 件
2	有无产品合格证	无
3	有无使用说明书	无
4	包装是否完好	是
5	样品是否完好	是

八 检验结果

8.1 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: 2040 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方 2.872 kJ

左侧边 3.594 kJ

左前方 0.726 kJ

压垮力 40.8 kN

8.2 试验后的永久变形

8.2.1 各项试验后防翻架边界的永久变形

后部 (朝前) 左边: 50 mm

右边: 87 mm

侧面 (朝左) 左边: -135 mm

右边: -137 mm

顶面 (朝上) 左边: 11 mm

右边: 3 mm

8.2.2 侧加载试验时, 瞬时变形与永久变形之间的总差值 128 mm

8.3 曲线图表

防翻架后加载试验时载荷—位移曲线见图 5;

防翻架侧加载试验时载荷—位移曲线见图 6;

防翻架前加载试验时载荷—位移曲线见图 7;

8.4 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。

8.5 安装此防翻架的拖拉机

商标	型号	驱动型式	质量			可否折叠	轴距	最小轮距 (mm)	
			前轴	后轴	总重			前	后
		2/4WD	kg			是/否	mm		
东风	DF400M	2WD	560	1075	1635	是	1910	1200	1200
东风	DF404M	4WD	750	1075	1825	是	1930	1200	1200
东风	DF500M	2WD	610	1080	1690	是	1910	1200	1200
东风	DF504M	4WD	770	1105	1875	是	1930	1200	1200
东风	DF600M	2WD	620	1105	1725	是	1910	1200	1200
东风	DF604M	4WD	785	1125	1910	是	1930	1200	1200
东风	DF400-M	2WD	560	1075	1635	是	1910	1200	1200
东风	DF404-M	4WD	750	1075	1825	是	1930	1200	1200
东风	DF500-M	2WD	610	1080	1690	是	1910	1200	1200
东风	DF504-M	4WD	770	1105	1875	是	1930	1200	1200
东风	DF600-M	2WD	620	1105	1725	是	1910	1200	1200
东风	DF604-M	4WD	785	1125	1910	是	1930	1200	1200
东风	DF700-M	2WD	690	1200	1890	是	1910	1200	1200
东风	DF704-M	4WD	840	1200	2040	是	1930	1200	1200

九 检验结论

经检验,常州东风农机集团有限公司提供的拖拉机防翻架(504M.46.001)样品达到了保护容身区的验收条件,本防翻架为符合GB/T 19498-2017标准规定的具有翻车时能起保护作用的拖拉机防翻架。

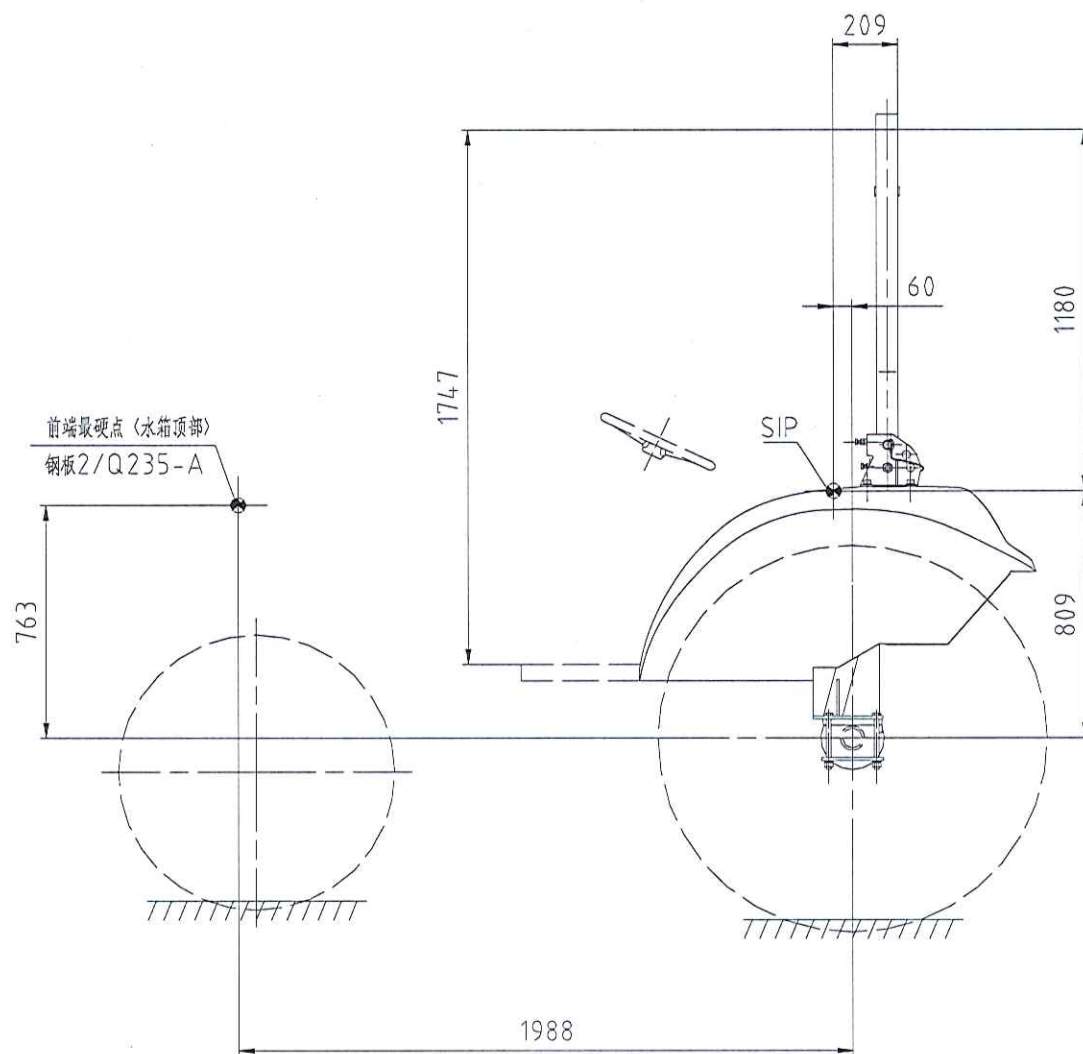


图 4-1 防翻架结构侧视图

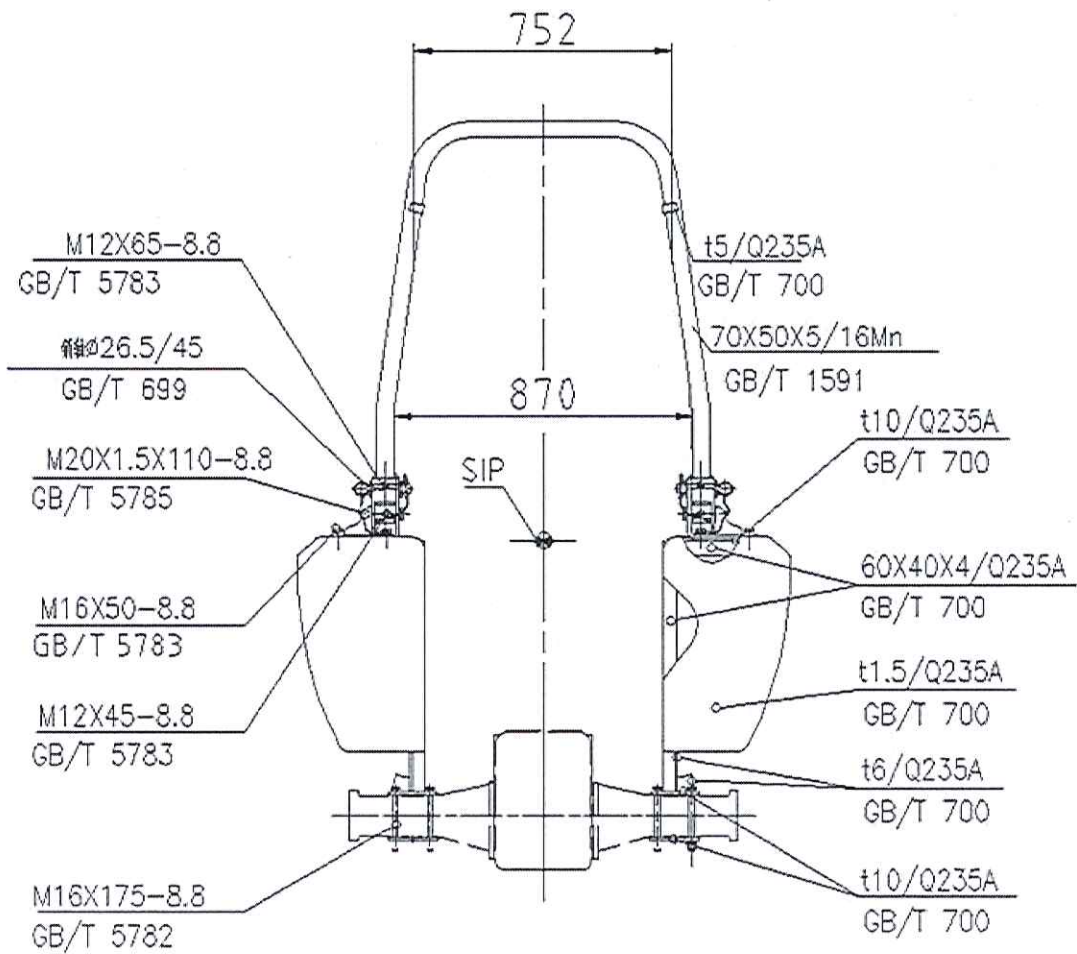


图 4-2 防翻架结构后视图

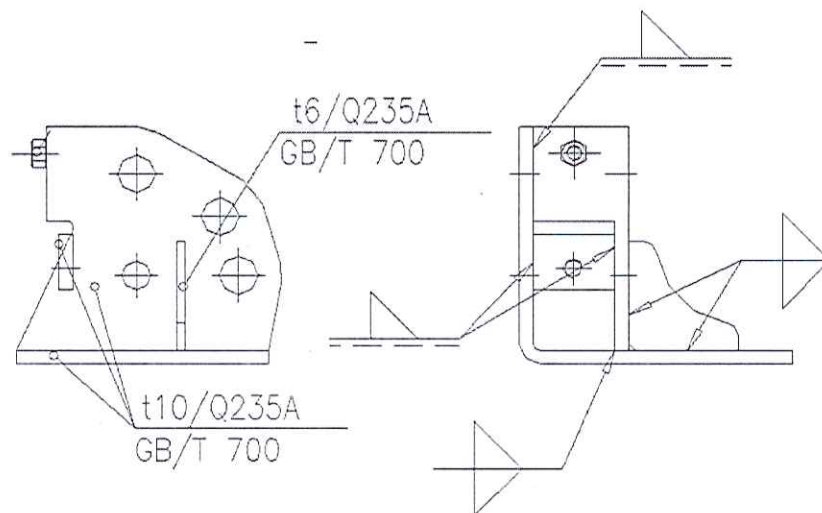


图 4-3 上、下部连接支架结构图

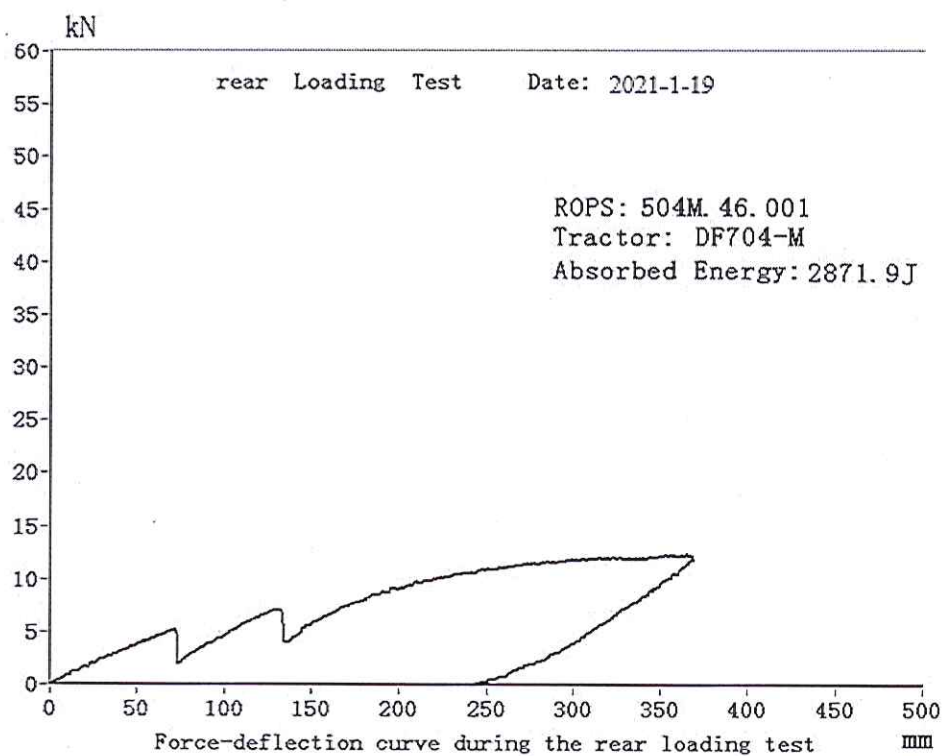


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图

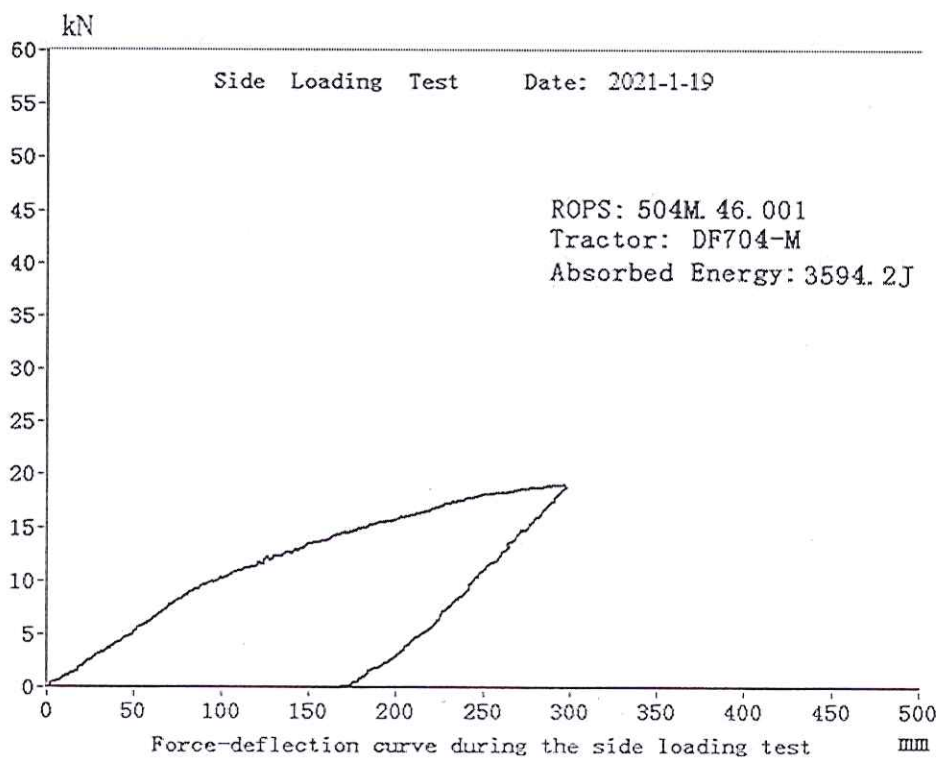


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

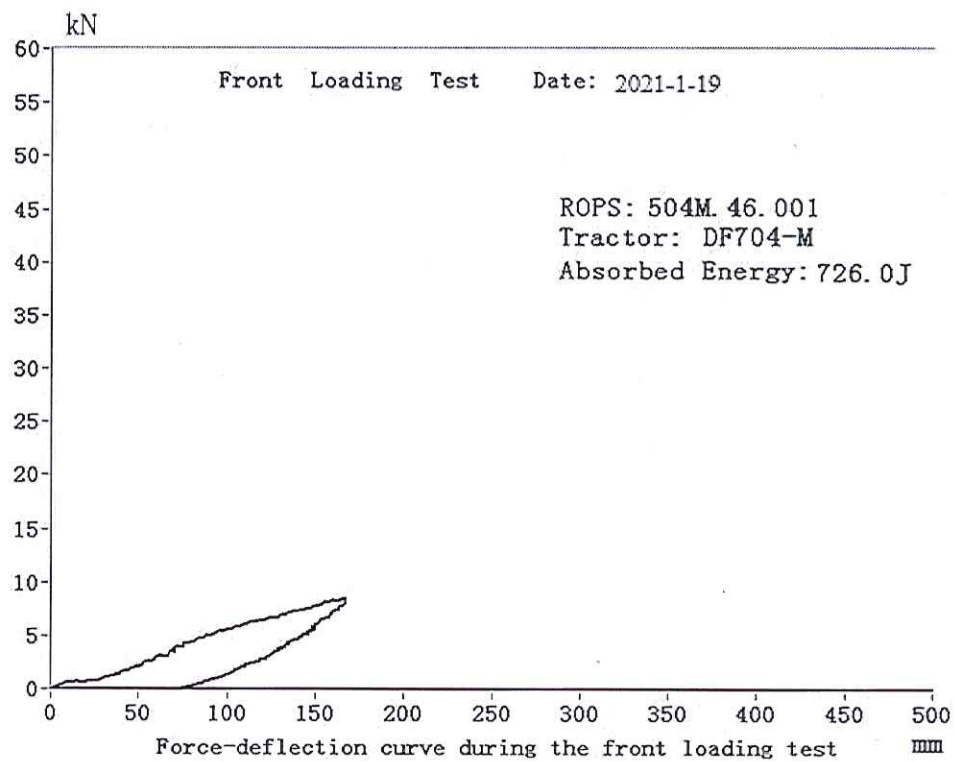


图6 前加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)