

COTTEC



160008220452



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0110

No: FH21GW1381

检 验 报 告

产品名称: 拖拉机防翻架

型号规格: 650.46.001A

生产单位: 宁波北野拖拉机制造有限公司

委托单位: 宁波北野拖拉机制造有限公司

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)

检 验 报 告

一 检验结论

产品名称	拖拉机防翻架	型号规格	650.46.001A
		商 标	北 拖 BEITUO
委托单位	宁波北野拖拉机制造有限公司	检验类别	委托检验
生产单位	宁波北野拖拉机制造有限公司	样品等级	/
抽样地点	/	抽样日期	/
样品数量	1 件	到样日期	2021年08月03日
抽样基数	/	抽样者	/
检验依据	GB 18447.1-2008 GB/T 19498-2017	送样者	史马双
检验项目	静态试验	样品编号	20210803L01
检 验 结 论	经检验, 宁波北野拖拉机制造有限公司提供的拖拉机防翻架 (650.46.001A) 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) 签发日期: 2021年08月09日		
备 注	/		

批 准 (授权签字人): 王城志 审 核: 王风雨 主 检: 李超

二 概述

受宁波北野拖拉机制造有限公司的委托, 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)于二〇二一年八月三日至二〇二一年八月四日, 在西苑路39号零部件试验部对宁波北野拖拉机制造有限公司生产的拖拉机防翻架(650.46.001A)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 **北 拖**
BEITUO B904 拖拉机整机照片

5.1 拖拉机的商标: **北 拖**
BEITUO

型号: B904

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	1102 kg
后	1348 kg
总计	2450 kg

拖拉机最大允许质量 2735 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 2450 kg

质量比 (最大允许质量/参考质量) 1.12

5.4 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距 (mm)	轮胎规格
前	1300	8.3-24
后	1300	14.9-30

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: 座椅商标 (厂家) / 型式/型号: 史丹利/机械可调/ 280.44.125、
280.44D.125、280.44D.001、350.44.011、400.44.011、5055B

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 558mm, 前方 5mm 处。

调整范围:

纵向: ± 50 mm

垂向: ± 40 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 防翻架左侧安装于后轴的形式
(前视)



图 2-2 防翻架左侧安装于后轴的形式
(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, 下部通过螺栓直接作用于拖拉机后轴上, U 型框架可拆卸。发动机机罩可作为前端最硬点, 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	1234 mm
6.2.2 内顶距拖拉机地板的高度	1620 mm
6.2.3 在座位标志点上 (810+a _v) mm 处防翻架内部的宽度	690 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	690 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	680 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	200 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:	2593 mm
垂直位置:	753 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	50×70×3	Q235A	GB/T 700
	钢板	t8,t10,t12	Q235A	GB/T 3274
6.3.2 装配和安装用螺栓:		4-M16×100-8.8		GB/T 5782
		8-M12×50-10.9		GB/T 5783
6.3.3 翻车时能支撑拖拉机的前端最硬点:				
	发动机机罩	t1	08F	GB/T 699

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 3 650.46.001A 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: 2450 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方 3.443 kJ

左侧边 4.316 kJ

左前方 0.860 kJ

压垮力 49 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: 127 mm

右边: 149 mm

侧面 (朝左) 左边: -239 mm

右边: -241 mm

顶面 (朝上) 左边: -9 mm

右边: -4 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 91 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		
北 拖 BEITUO	354	4WD	675	825	1500	是	1840	1200	1230
北 拖 BEITUO	404-2	4WD	720	880	1600	是	1850	1300	1160
北 拖 BEITUO	454-2	4WD	735	900	1635	是	1850	1300	1160
北 拖 BEITUO	504	4WD	844	1031	1875	是	1970	1300	1300
北 拖 BEITUO	504-2	4WD	735	900	1635	是	1870	1300	1160
北 拖 BEITUO	554-2	4WD	848	1037	1885	是	1970	1300	1300
北 拖 BEITUO	604	4WD	880	1075	1955	是	1970	1300	1300
北 拖 BEITUO	604-2	4WD	735	900	1635	是	1890	1300	1230
北 拖 BEITUO	604-3	4WD	775	950	1725	是	1890	1200	1200
北 拖 BEITUO	654	4WD	857	1048	1905	是	1970	1300	1300
北 拖 BEITUO	704-2	4WD	880	1075	1955	是	1970	1300	1300
北 拖 BEITUO	704-3	4WD	911	1114	2025	是	1990	1300	1300
北 拖 BEITUO	804	4WD	880	1075	1955	是	1990	1300	1300
北 拖 BEITUO	804-3	4WD	974	1191	2165	是	1900	1300	1300
北 拖 BEITUO	S454	4WD	735	900	1635	是	1870	1300	1230
北 拖 BEITUO	S504	4WD	848	1037	1885	是	2000	1300	1300
北 拖 BEITUO	S554	4WD	983	1202	2185	是	2000	1310	1310
北 拖 BEITUO	S654	4WD	947	1158	2105	是	2000	1300	1300
北 拖 BEITUO	S604-2	4WD	796	974	1770	是	1890	1310	1230
北 拖 BEITUO	S704	4WD	934	1141	2075	是	2000	1310	1310
北 拖 BEITUO	S804	4WD	1082	1323	2405	是	2020	1310	1310
北 拖 BEITUO	S804-2	4WD	968	1182	2150	是	1890	1200	1200

北 拖 BEITUO	S904	4WD	1102	1348	2450	是	2000	1310	1310
北 拖 BEITUO	B604-2	4WD	900	1100	2000	是	1960	1300	1300
北 拖 BEITUO	B704	4WD	920	1125	2045	是	1960	1300	1300
北 拖 BEITUO	B804	4WD	1051	1284	2335	是	1960	1300	1300
北 拖 BEITUO	B904	4WD	1102	1348	2450	是	1960	1300	1300
北 拖 BEITUO	A804	4WD	1085	1325	2410	是	2040	1300	1300
北 拖 BEITUO	N804	4WD	1048	1282	2330	是	1970	1300	1300
北 拖 BEITUO	N804-2	4WD	1048	1282	2330	是	1970	1300	1300
北 拖 BEITUO	N804-3	4WD	1048	1282	2330	是	1970	1300	1300
北 拖 BEITUO	N704	4WD	913	1117	2030	是	1990	1300	1300
北 拖 BEITUO	N704-2	4WD	913	1117	2030	是	1890	1200	1200
北 拖 BEITUO	N704-3	4WD	913	1117	2030	是	1890	1200	1200
北 拖 BEITUO	N704-5	4WD	913	1117	2030	是	1890	1200	1200
北 拖 BEITUO	N604	4WD	880	1075	1955	是	1990	1300	1300
北 拖 BEITUO	N604-2	4WD	781	954	1735	是	1870	1200	1200
北 拖 BEITUO	N604-3	4WD	781	954	1735	是	1870	1200	1200
北 拖 BEITUO	N504	4WD	736	899	1635	是	1870	1200	1200
北 拖 BEITUO	N504-2	4WD	736	899	1635	是	1870	1200	1200
北 拖 BEITUO	N504-3	4WD	736	899	1635	是	1870	1200	1200
北 拖 BEITUO	N604-5	4WD	781	954	1735	是	1890	1200	1200
北 拖 BEITUO	N604-6	4WD	880	1075	1955	是	1990	1300	1300
北 拖 BEITUO	N604-8	4WD	880	1075	1955	是	1990	1300	1300
北 拖 BEITUO	N704-6	4WD	913	1117	2030	是	1990	1300	1300
北 拖 BEITUO	N704-8	4WD	913	1117	2030	是	1990	1300	1300
北 拖 BEITUO	N904	4WD	1102	1348	2450	是	1990	1300	1300
北 拖 BEITUO	N904-2	4WD	1102	1348	2450	是	1990	1300	1300

九 检验结论

经检验, 宁波北野拖拉机制造有限公司提供的拖拉机防翻架(650.46.001A)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。

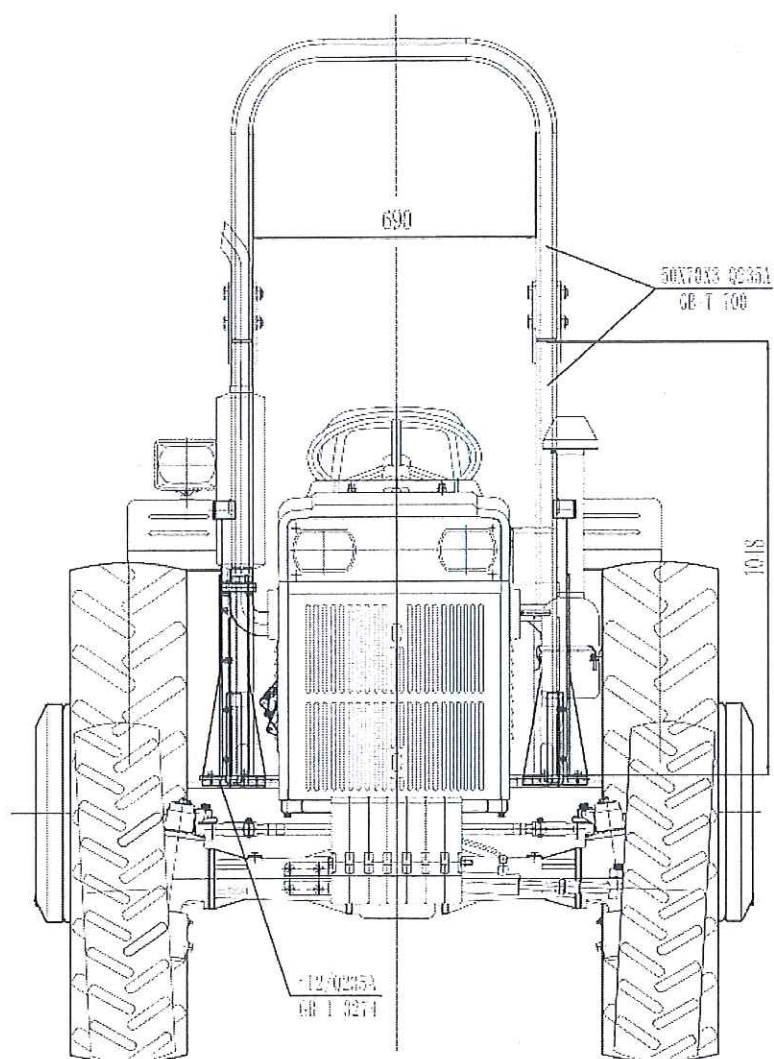


图 4-1 拖拉机前视图

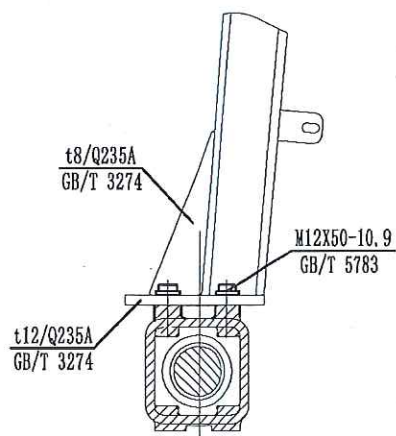


图4-2 防翻架根部结构图

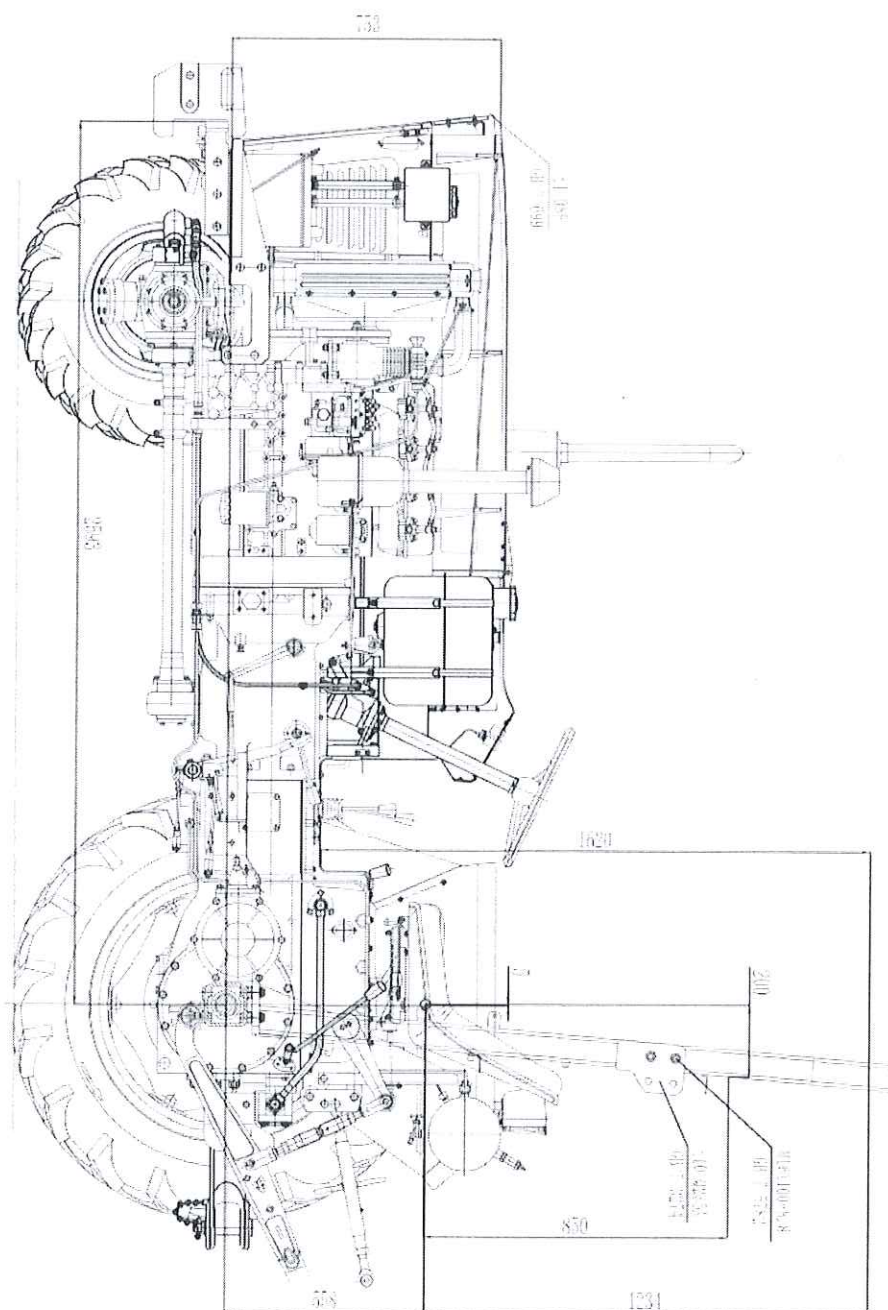


图4-3 拖拉机侧视图

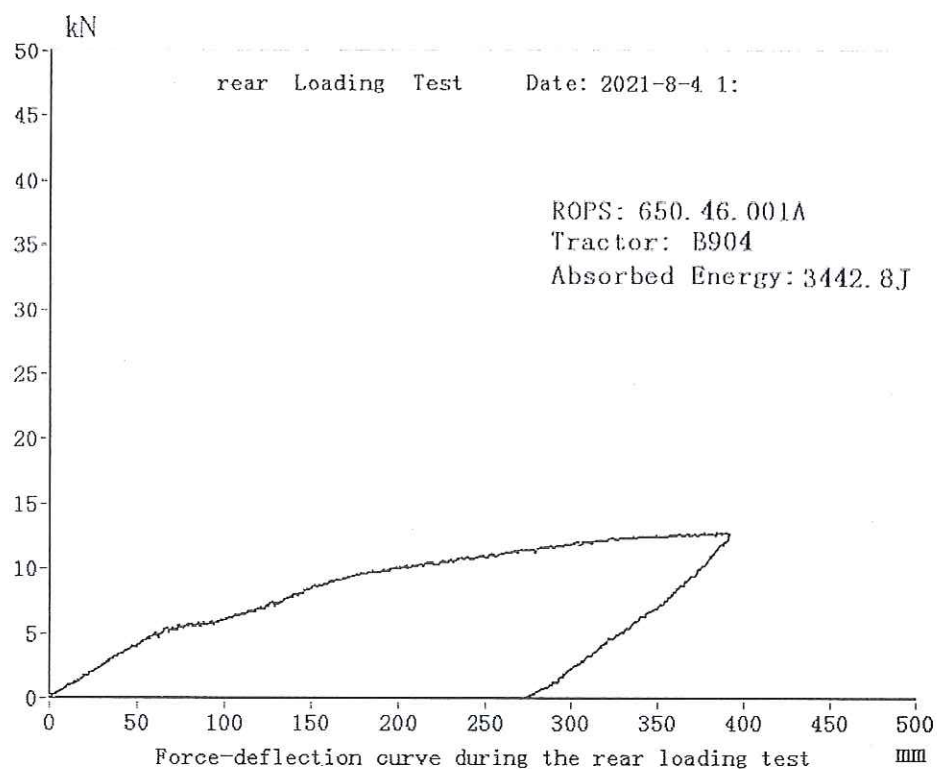


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图

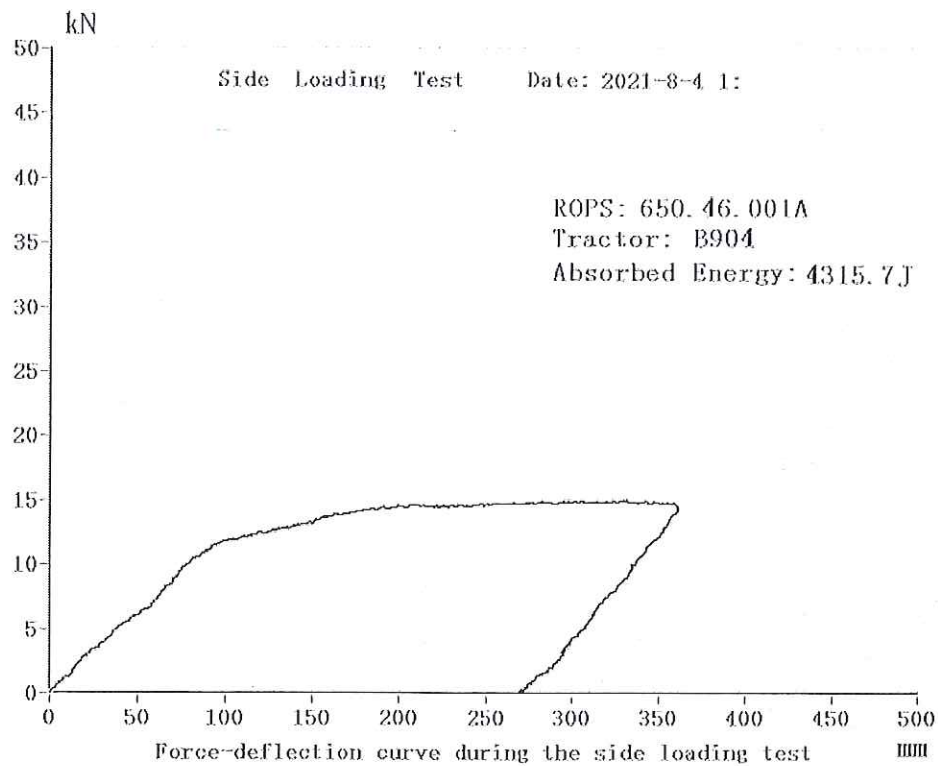


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

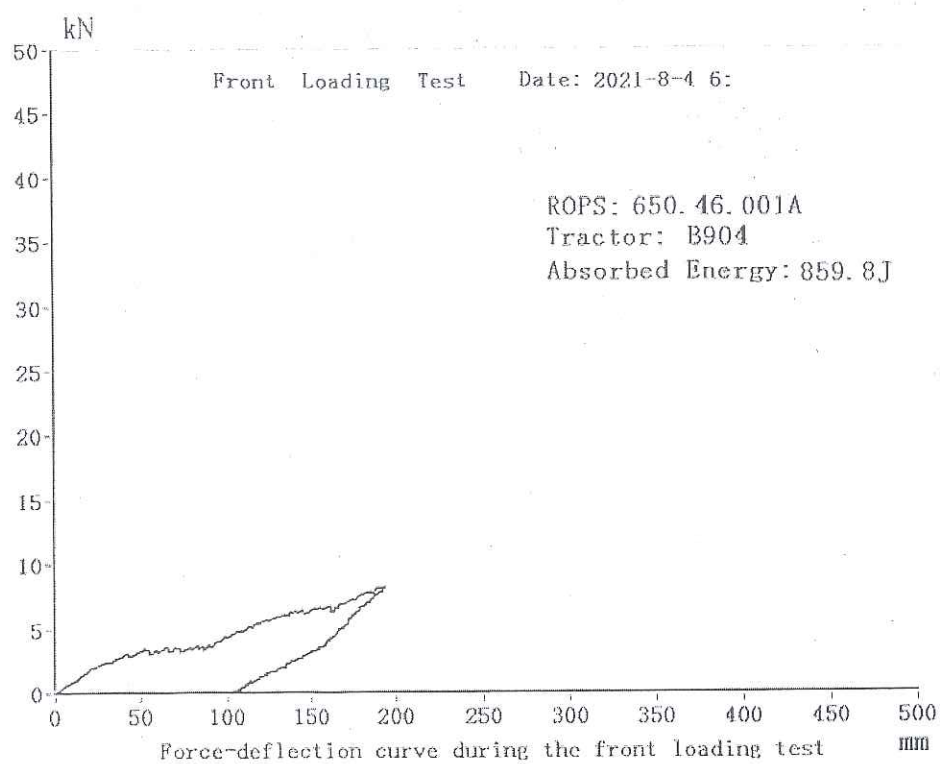


图7 前加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)