



161608110841
有效期2022年8月15日



(2019)豫市监检字(025)号
有效期至2022年9月3日

No: WJ2021BFH021

检 验 报 告

产 品 名 称: 拖拉机防翻架
型 号 规 格: TJ504.46.001
生 产 单 位: 洛阳益丰管件科技有限公司
委 托 单 位: 洛阳泰九农业机械有限公司
检 验 类 别: 委托检验

河南省拖拉机柴油机产品
质量监督检验中心



扫描全能王 创建

注 意 事 项

- 1、报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
- 3、报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 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内提出，逾期未提出异议的，视为承认检验结果：
 - (1) 委托检验，由委托方向检验单位提出书面复检申请；
 - (2) 监督检查，由被检方向组织监督检查工作的产品质量技术监督部门或其上级部门提出书面复检申请。
- 6、非本中心抽样的情况，报告仅对样品负责。
- 7、输入网址（<http://www.hnnjpt.com.cn>）或者扫描报告封面右下角的二维码进入我中心报告查询系统，均可查询我中心出具的报告信息。

地址：郑州市红专路 51 号

电话：0371-63310581、65954507

邮编：450002

传真：0371-63310361



扫描全能王 创建

检 验 报 告

产品名称	拖拉机防翻架、	商标	/	规格型号	TJ504.46.001
受检单位	洛阳泰九农业机械有限公司			联系电话	0379-80856817
生产单位	洛阳益丰管件科技有限公司			联系电话	0379-60107859
任务来源	洛阳泰九农业机械有限公司委托				
样品数量	1	抽样基数	/	检查样品人	谢敬龙
样品等级	合格品	样品到达日期	2021.02.05	送样人员	于 静
检验时间	2021.02.28-03.01	来样方式	送 样	样品状态	完好可检
主要检验设备	拖拉机防护装置试验台				
检验依据	1、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 2、GB 18447.1-2008 拖拉机 安全要求 第1部分：轮式拖拉机				
检验结论	经检验，该样品达到了保护容身区的验收条件，符合 GB/T 19498-2017 等标准规定。 (检验检测专用章) 签发日期：2021年3月22日				
备注	仅对送检样品负责。				

批准:

审核:

主检:



一、概述

受洛阳泰九农业机械有限公司委托,河南省拖拉机柴油机产品质量监督检验中心于 2021 年 02 月 28 日至 2021 年 03 月 01 日,在拖拉机防护装置试验室对洛阳益丰管件科技有限公司生产的拖拉机防翻架(TJ504.46.001)进行了静强度试验。

二、试验依据

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

三、试验所用主要仪器设备

序号	名称	规格型号	制造单位
1	拖拉机防护装置试验台	FHT-S-2	洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司

四、试验拖拉机技术参数

安装被试防护装置拖拉机整机照片



图 1: 704-A 型拖拉机整机照片



安装被试防护装置拖拉机技术规格

项目		参数指标
型号		704-A
型式		4WD
商标		/
无配重质量 (kg)	前	765
	后	1135
	总	1900
用于计算加载能量和压垮力的参考质量(kg)		1900
轴距 (mm)		1960
最小轮距(mm) (前/后)		1160/1200
轮胎规格 (前/后)		8.3-20/12.4-28
拖拉机是否具有双向行驶操作位置		否
拖拉机座椅	商标	/
	型式	机械悬浮式
	型号	SN6-JN80
驾驶座标志点 (SIP) 位置:		驾驶座标志点 (SIP) 位于拖拉机纵向中心平面, 在拖拉机驱动轴前方 100mm 上方 635mm 处
座椅调节范围(mm)	水平纵向	±60
	垂直方向	±30
说明: 本样品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		

五、防护装置技术参数

1.防翻架安装细节:



图 2：防翻架安装于半轴壳体形式

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、图 4-5）



防护装置构成的简要叙述:

此拖拉机防翻架是一个 U 型框架结构, 在拖拉机后方下部通过支架及螺栓与左右后轴壳体连接在一起。拖拉机前部可作为前端最硬点, 翻车时起到支撑作用。没有辅助的加强框架。防护装置不可倾翻, 使用扳手可折叠。

2.尺寸:

序号	项目		单位	数值
1	防护装置内顶距驾驶座标志点的高度		mm	1273
2	防护装置内顶距拖拉机地板的高度		mm	1455
3	在驾驶座标志点上(810+ α_v)mm 处防护装置内部的宽度		mm	850
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	/
5	从方向盘中心距防护装置右边的距离		mm	/
6	从方向盘中心距防护装置左边的距离		mm	/
7	从方向盘边缘距防护装置的最小距离		mm	680
8	门的宽度	顶部	mm	/
		中间	mm	/
		底部	mm	/
9	门的高度	比地板高	mm	/
		比最高的上机踏板高	mm	/
		比最低的上机踏板高	mm	/
10	装配防护装置的拖拉机总高		mm	2530
11	防护装置的最大宽度(包括挡泥板)		mm	1400
12	在驾驶座标志点上(810+ α_v)mm 处, 到防护装置后边的水平距离		mm	430
13	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	mm	2030
		垂直位置	mm	610

3.防护装置所用材料的技术规格:

序号	项目	规格/材质	相关标准	序号
1	主框架	矩形钢管	80×60×5/Q235A	GB/T 700-2006
		钢板	T7、T10、T14/Q235A	GB/T3274-2017
2	装配和安装用螺栓		M14×110-8.8	GB/T5782-2016
			M16×210-8.8	GB/T5782-2016



六、验收结果

1.样品照片:

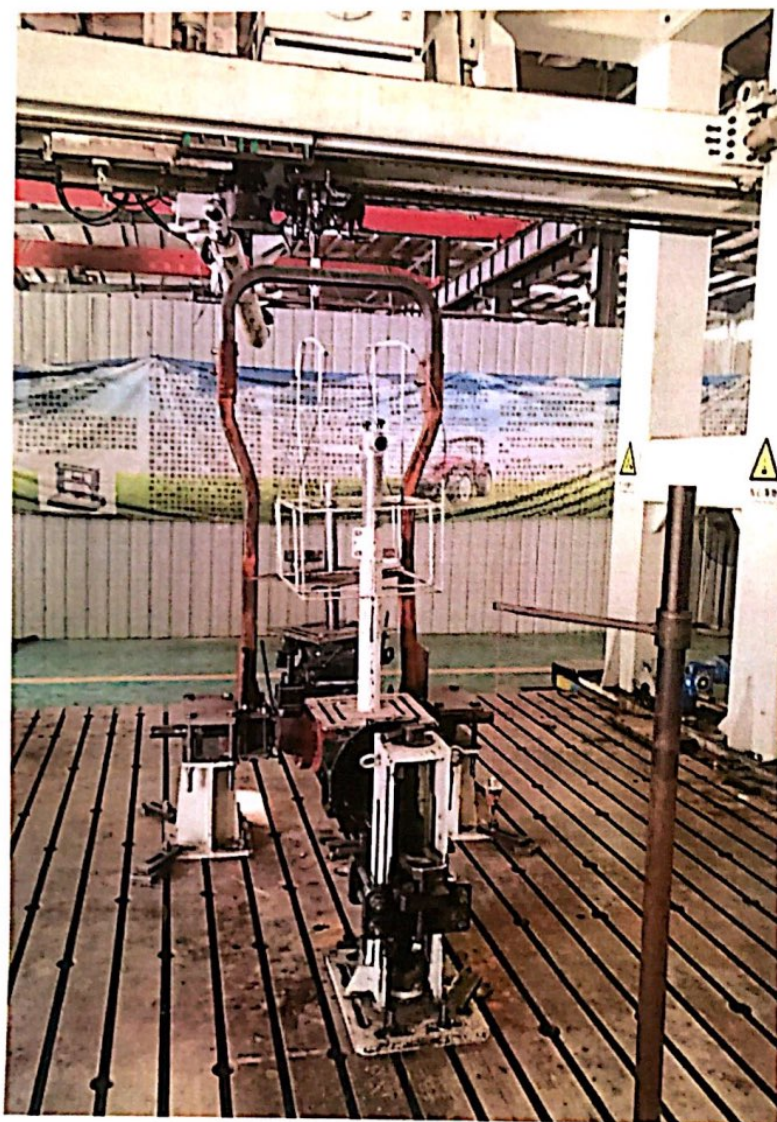


图 3: TJ504.46.001 型拖拉机防翻架照片

2.样品验收结果汇总表:

序号	验收项目	验收结果
1	规格型号	TJ504.46.001
2	商标	/
3	样品编号	TJ504.46.001-01
4	样品数量	1
5	样品材料	Q235A 等
6	包装是否完好	是
7	样品是否完好	是



七、检验结果

1. 试验中施加于框架的能量和加载力:

用于计算加载能量和压垮力的质量: 1900 kg (后推试验中由于获得最后 5%变形时的加载力减少超过 3%，加载试验 105%)

方向	位置	单位	技术要求	检验结果
后方	右后方	kJ	≥2.660	2.793
侧边	左侧边	kJ	≥3.325	3.348
前方	左前方	kJ	≥0.665	0.667
压垮力	顶部第一次压垮试验	kN	≥38.00	38.28
	顶部第二次压垮试验	kN	≥38.00	38.33

2.试验后永久变形:

方向		方位	单位	数值
后部（朝前）		左边	mm	-30
		右边	mm	-41
左侧面（朝右）		后部	mm	91
右侧面（朝右）		后部	mm	91
顶面（朝上）	后部	左边	mm	4
		右边	mm	-2
侧向加载试验时瞬时变形和永久变形之间的总差值(弹性变形)			mm	144

声明：
该样品经试验达到了保护容身区的验收条件，本防护装置为符合标准规定的翻车时能起到保护作用的防护装置。

3.曲线图标:

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。

4.安装此防翻架的拖拉机:

序号	商标	型号	型式 2/4WD	质量(kg)（无配重及驾驶员）			可否 折叠	可否 倾翻	轴距 (mm)	最小轮距 (mm)
				前	后	总				前/后
1	/	704-A	4WD	765	1135	1900	是	否	1960	1160/1200
2	/	604-A	4WD	630	1035	1665	是	否	1870	1160/1200
3	/	504-A	4WD	630	1035	1665	是	否	1870	1160/1200
4	/	704-A1	4WD	765	1135	1900	是	否	1960	1160/1200
5	/	604-A1	4WD	630	1035	1665	是	否	1870	1160/1200
6	/	504	4WD	510	915	1425	是	否	1825	1160/1200
7	/	404	4WD	460	865	1325	是	否	1825	1160/1200
8	/	304	4WD	460	865	1325	是	否	1825	1160/1200
		以下空白								



八、检验结论

经检验, 该样品达到了保护容身区的验收条件, 符合 GB/T 19498-2017 等标准规定。

九、附图

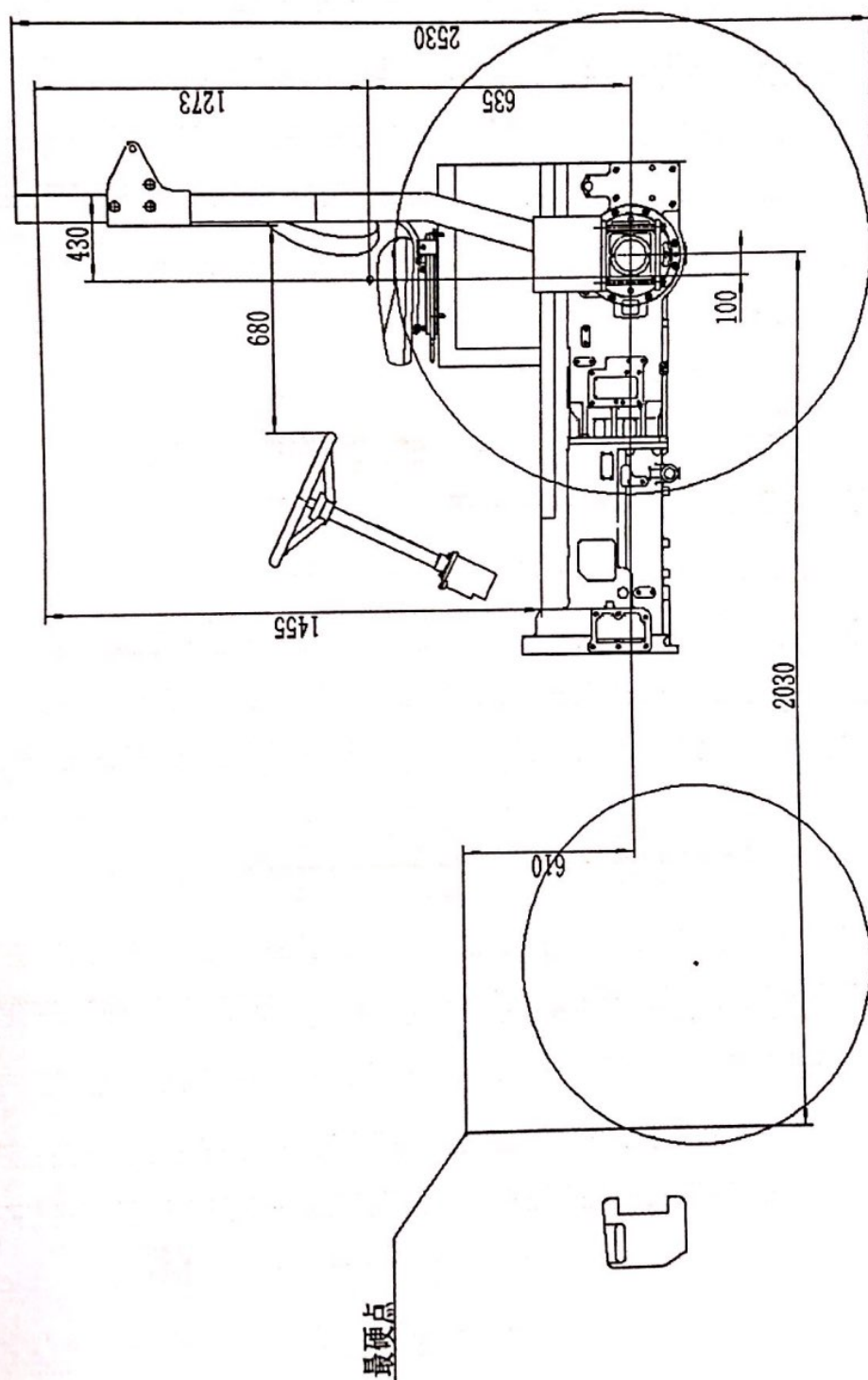


图 4-1: 整机结构侧视图



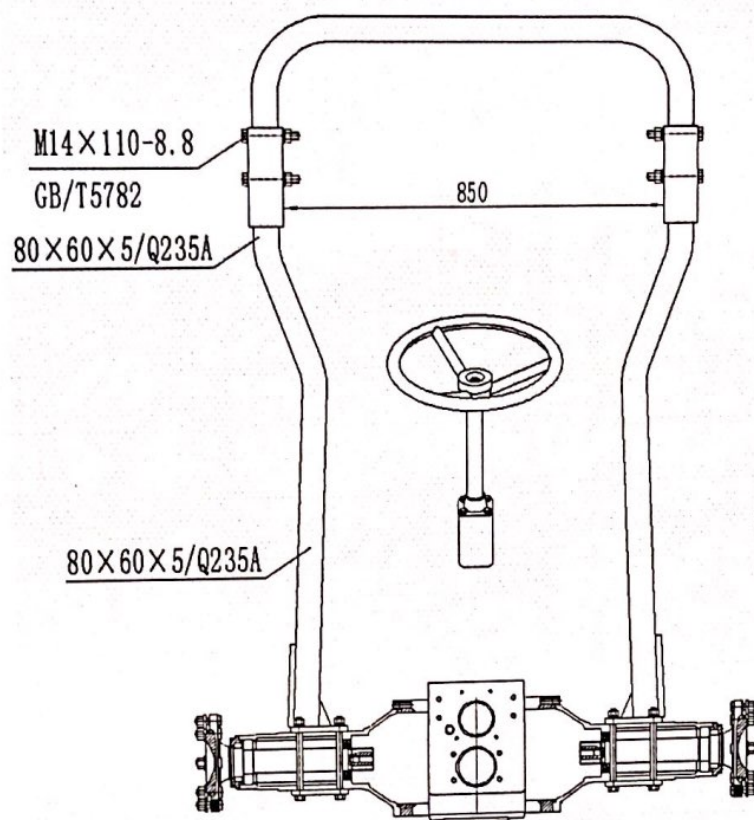


图 4-2: 防翻架结构后视图

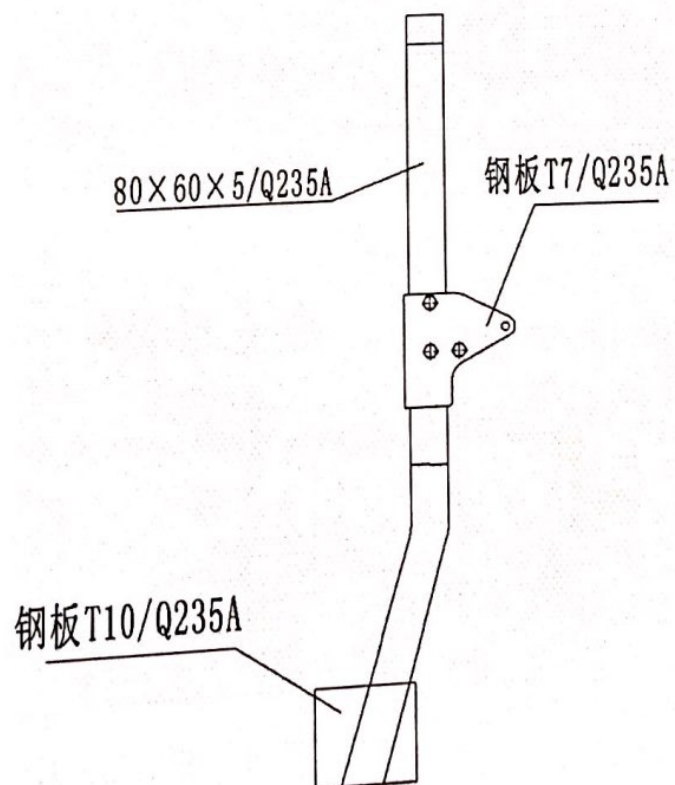


图 4-3: 防翻架结构侧视图



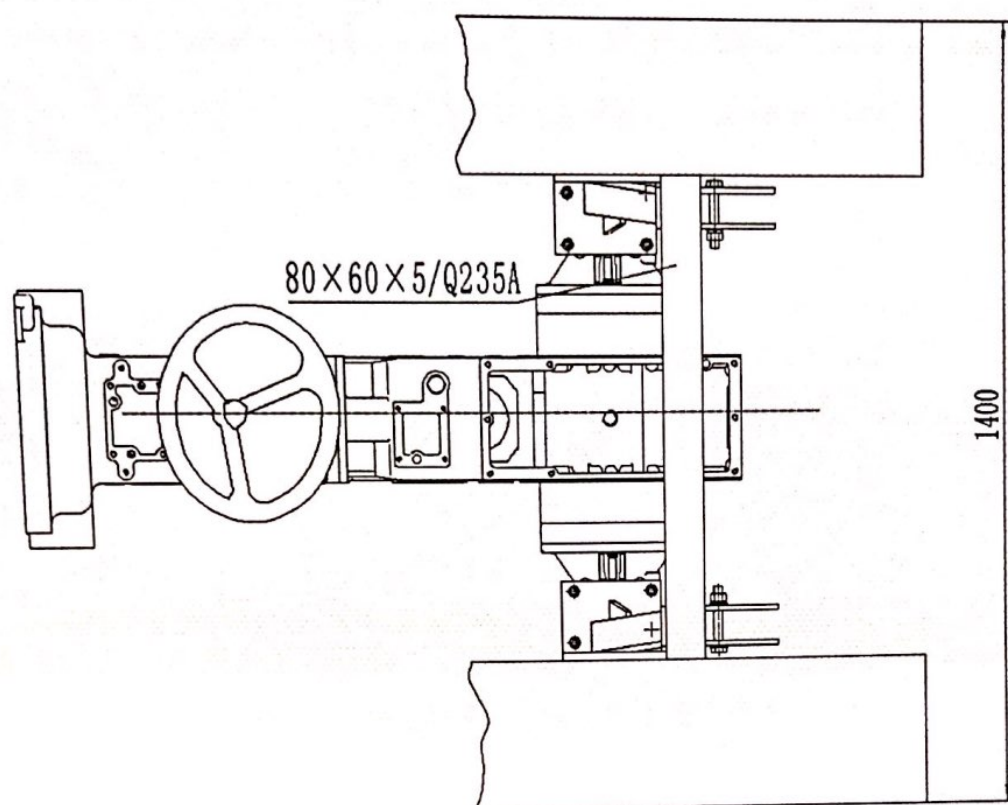


图 4-4: 防翻架结构俯视图

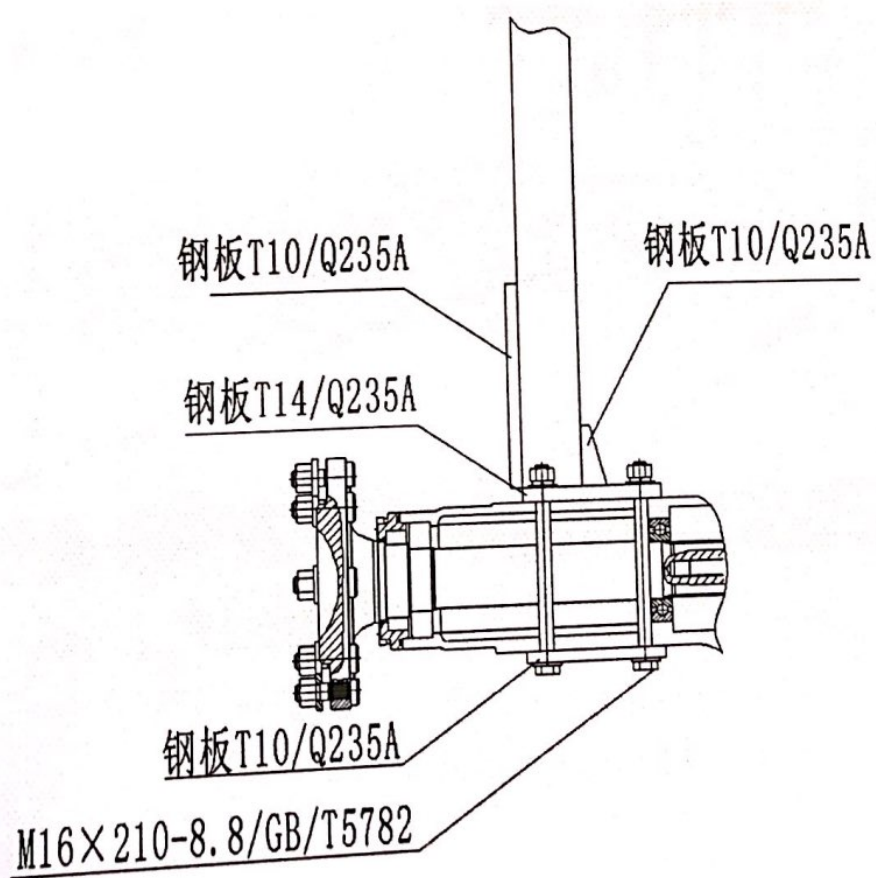


图 4-5: 防翻架支架结构图



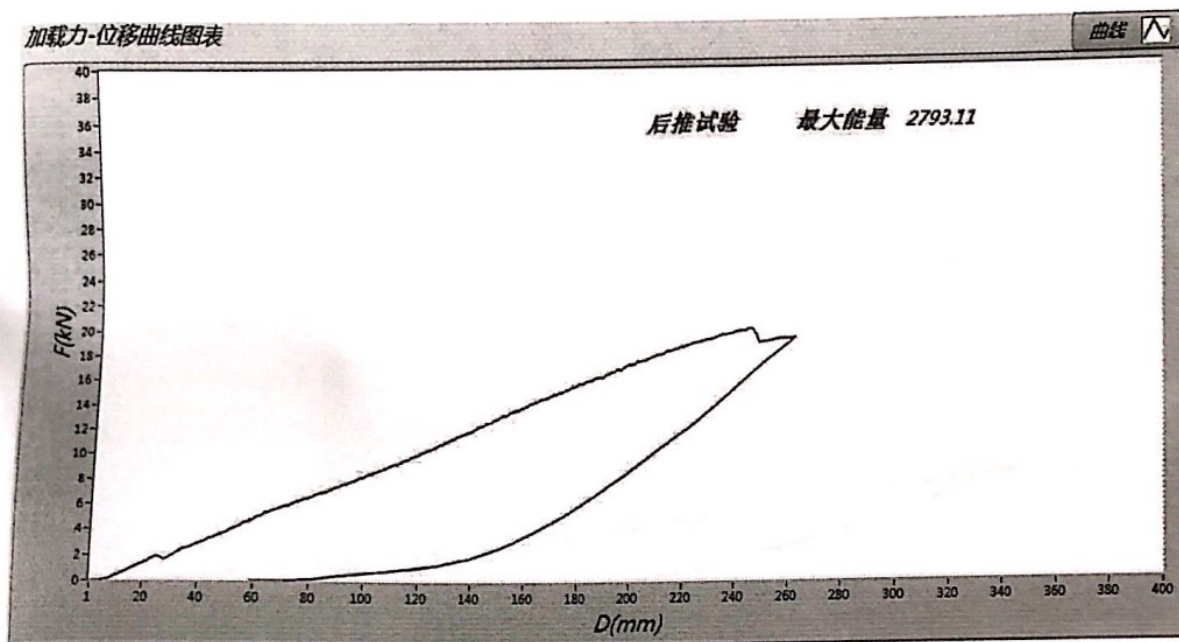


图 5: 防翻架后加载试验时载荷-位移曲线

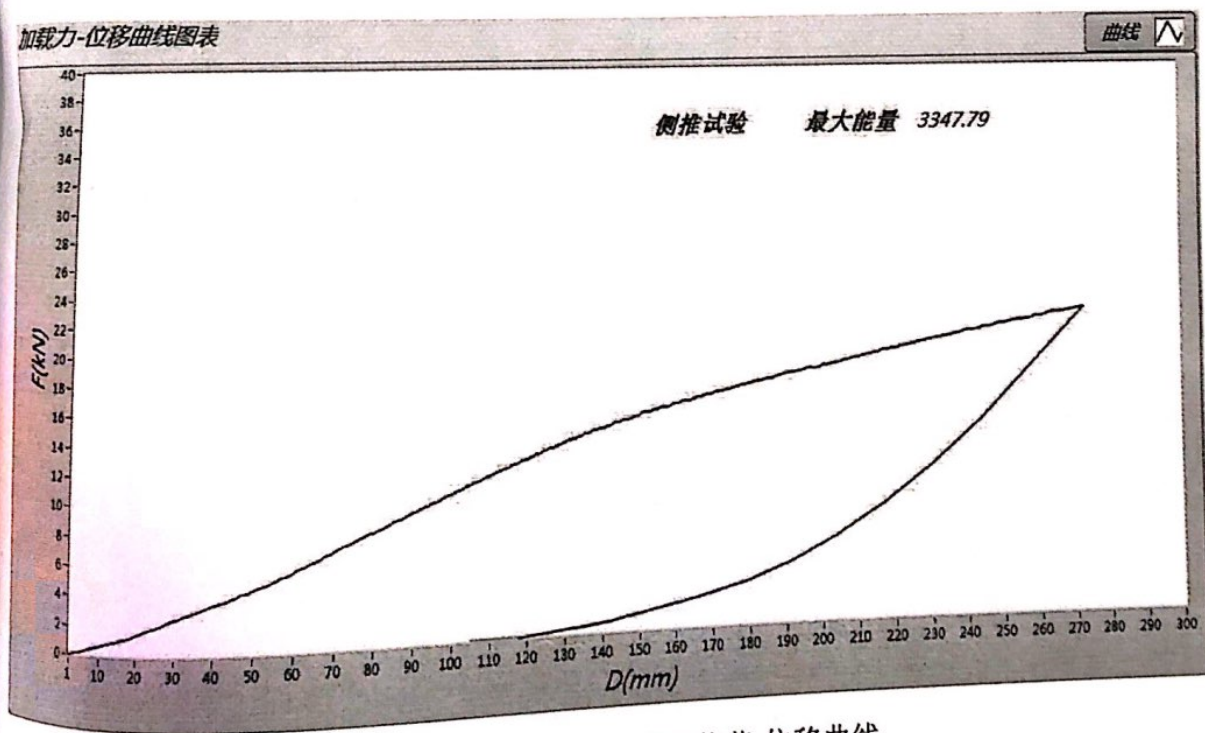


图 6: 防翻架侧加载试验时载荷-位移曲线



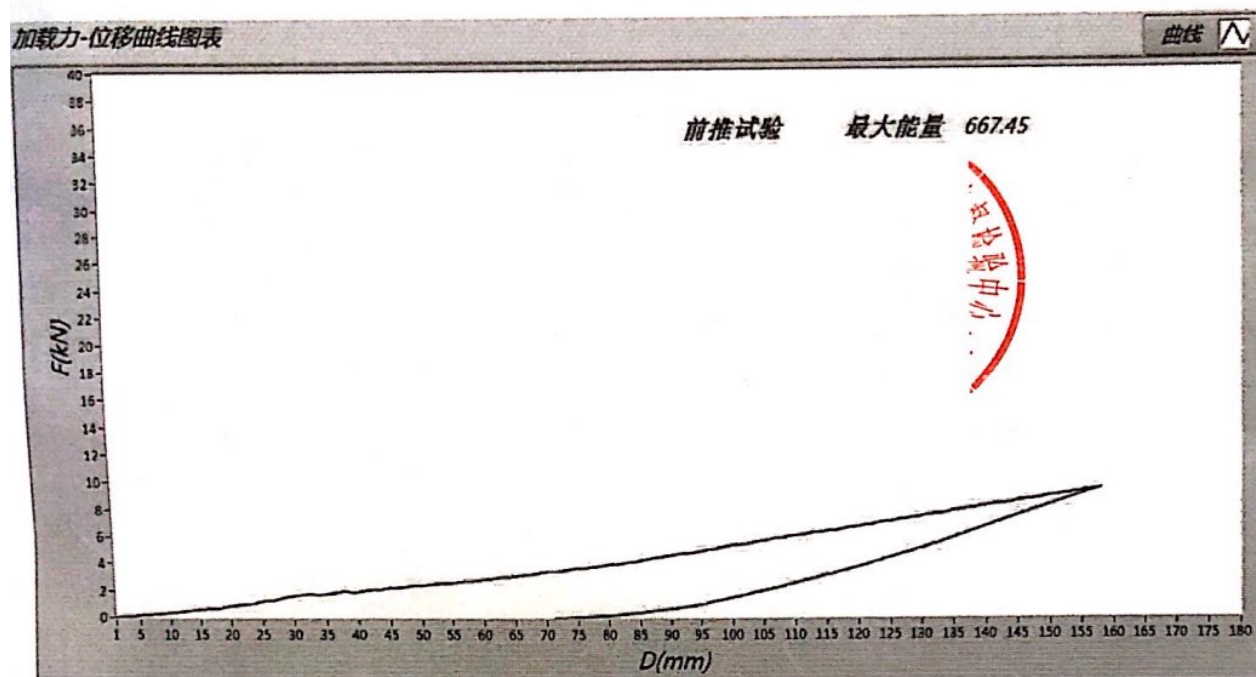


图 7: 防翻架前加载试验时载荷-位移曲线

以下空白

