



201608220172
有效期2026年7月6日



中国认可 YJJC/JS28-2023-16
国际互认
检测
TESTING
CNAS L14024

检 验 报 告

编 号: YJW202403034

产 品 名 称: 拖拉机防护装置 (防翻架)

型 号 规 格: LD1004.46.001

检 验 类 别: 委托检验

检 验 项 目: 拖拉机防护装置强度试验

生 产 单 位: 山东鲁东重工有限公司

委 托 单 位: 山东鲁东重工有限公司

河南省机械设计研究院
检验检测技术有限公司



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、报告无报告编写、报告校核、项目负责、审核、批准等人签字无效。
- 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市场监督管理部门或其上级部门提出书面复检申请。
- 6、非本公司抽样的情况，报告仅对样品负责。
- 7、扫描报告封面右下角的二维码可查询我公司出具的报告信息。

实验室地址：河南省机械设计研究院科研基地

（河南省新乡市平原新区岷江路以南，秦岭路以东）

邮编：453500

电话：0371-63310268、63310298

邮箱：jxyjc168@126.com

河南省机械设计研究院检验检测技术有限公司检验报告

编号: YJW202403034

第 1 页 共 10 页

一、检验总述

产品名称	拖拉机防护装置 (防翻架)	商标	/	型号规格	LD1004.46.001
委托单位	山东鲁东重工有限公司			联系电话	15621629696
生产单位	山东鲁东重工有限公司			联系电话	15621629696
受检单位	山东鲁东重工有限公司			联系电话	15621629696
样品数量	1 件	检验项目	拖拉机防护装置强度试验		
样品等级	合格品	样品到达日期	2024.03.16	送样人员	王滨
检验时间	2024.03.26-03.27	来样方式	送 样	样品状态	完好可检
主要检验设备	FHT-S-2 拖拉机防护装置试验台 DYM3 空盒气压表		5m 钢卷尺 WS-1 温湿度表		
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	<p>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。</p> <div style="text-align: right;">  (检验检测专用章) </div> <p style="text-align: right;">签发日期: 2024年4月02日</p>				
备注	仅对送检样品负责。				

批准:



审核:

赵松

2024年04月01日

项目负责人:

丁昆振

2024年3月29日

二、概述

受山东鲁东重工有限公司委托,河南省机械设计研究院检验检测技术有限公司于 2024 年 03 月 26 日至 2024 年 03 月 27 日,在农机检测室对山东鲁东重工有限公司生产的拖拉机防护装置(防翻架)进行了静态试验和验收。

三、试验所用主要仪器设备

序号	名称	规格型号	设备编号
1	拖拉机防护装置试验台	FHT-S-2	YJJC/108
2	钢卷尺	5m	YJJC/45
3	空盒气压表	DYM3	YJJC/03
4	温湿度表	WS-1	YJJC/194

以上仪器设备均经过计量部门检定,并在有效期内。

四、样品照片和验收结果

4.1 样品照片:



图 1: LD1004.46.001 型拖拉机防护装置照片

4.2 样品验收结果汇总表

序号	项 目	样品信息
1	样品编号	YJYP24031602
2	型号规格	LD1004.46.001
3	商标	/
4	结构型式	防翻架
5	样品是否完好	是
6	进出防护装置方式	自由出入
7	紧急出口方式	自由出入
8	是否有附加框架	否
9	可否倾翻	否
10	若可倾翻是否使用工具	/
11	可否折叠	是
12	若可折叠是否使用工具	可使用扳手折叠

五、检验环境

序号	项 目	单 位	测定结果
1	大气压力	kPa	100.8~100.9
2	环境温度	℃	17~19
3	环境湿度	%	32~35

六、安装该防护装置的拖拉机信息

6.1 安装该防护装置的拖拉机整机照片



图 2: 1004-B 整机照片

6.2 安装该防护装置的拖拉机技术参数

6.2.1	商标:	/
6.2.2	型号:	1004-B
6.2.3	型式:	4WD
6.2.4	无配重质量 (kg)	前: 1420 后: 1730 总: 3150
6.2.5	用于计算加载能量和压垮力的参考质量 (kg):	3150
6.2.6	轴距(mm):	2050
6.2.7	最小轮距(mm) (前/后):	1200/1200
6.2.8	轮胎规格 (前/后):	9.5-24/14.9-30
6.2.9	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
6.2.10	拖拉机座椅	商标 / 型式 机械悬浮式 型号 迪尔 704
6.2.11	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, 在拖拉机后驱动轴前方 40mm 上方 640mm 处
6.2.12	座椅调节范围(mm)	水平纵向: ±75 垂直方向: 0
6.2.13	选装座椅	商标: /; 型号: NS-TB50; 型式: 机械悬浮式 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 47mm 上方 630mm 处 座椅调节范围: 水平纵向±75mm; 垂直方向 0mm

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。

七、防护装置技术参数

7.1 防护装置前、后部位安装细节:



图 3-1: 防护装置后侧安装于半轴壳体的形式

7.2 防护装置构成的简要叙述:

此拖拉机防护装置是一个 U 型两柱式防翻架, 上部框架与左右立柱用螺栓连接在一起。在拖拉机后方下部通过螺栓与左右后轴壳体连接在一起。拖拉机前部水箱可作为前端最硬点, 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, 可使用工具折叠。

7.3 带有驾驶座标志点 (SIP) 的防护装置和安装细节的结构图: (见图 4-1、图 4-2、图 4-3、图 4-4)

7.4 防护装置的基本尺寸:

7.4.1	防护装置内顶距驾驶座标志点的高度:	1150	mm
7.4.2	防护装置内顶距拖拉机地板的高度:	1580	mm
7.4.3	在驾驶座标志点上面(810+ α_v)mm 处防护装置内部的宽度:	680	mm
7.4.4	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
7.4.5	从方向盘中心距防护装置右边的距离:	/	mm
7.4.6	从方向盘中心距防护装置左边的距离:	/	mm
7.4.7	从方向盘边缘距防护装置的最小距离:	/	mm
7.4.8	装配防护装置的拖拉机总高:	2550	mm
7.4.9	防护装置的最大宽度 (包括挡泥板):	1650	mm
7.4.10	在驾驶座标志点上面(810+ α_v)mm 处到防护装置后边的水平距离:	360	mm
7.4.11	侧翻时支撑拖拉机的前端最硬点相对于后轴的位置 (防翻架):	水平位置	2130 mm
		垂直位置	850 mm

7.5 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
1	主框架	矩形钢管	70×50×5/Q235A
		钢板	T8、T10、T12/Q235A
2	装配和安装用螺栓	M20×110-8.8	GB/T 5782-2016
		M12×45-8.8	GB/T 5783-2016

河南省机械设计研究院检验检测技术有限公司检验报告

编号: YJW202403034

第 6 页 共 10 页

八、检验结果

8.1 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: 3150 kg

项目	技术要求	检验结果	
		位置	能量
纵向加载试验 kJ	≥4.410	右后方	4.429
侧向加载试验 kJ	≥5.513	左侧边	5.534
第二次纵向加载试验 kJ	≥1.103	左前方	1.113
压垮试验 kN	≥63.00	第一次: 63.71	第二次: 63.37

8.2 各项试验后测得防护装置的永久变形量:

8.2.1	后部 (朝前)	左边	128	mm	
		右边	138	mm	
8.2.2	左侧面 (朝右)	后部	122	mm	
8.2.3	右侧面 (朝右)	后部	178	mm	
8.2.4	顶面 (朝上)	后部	-9	mm	
		左边	7	mm	
		右边	7	mm	
8.2.5	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)			109	mm

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。

8.3 曲线图表:

防护装置后加载试验时载荷-位移曲线见图 5; 防护装置侧加载试验时载荷-位移曲线见图 6; 防护装置前加载试验时载荷-位移曲线见图 7。

8.4 安装该防护装置的拖拉机:

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	/	1004-B	4WD	1420	1730	3150	是	否	2050	1200/1200
2	/	904-B	4WD	1200	1450	2650	是	否	2050	1200/1200
3	/	804-B	4WD	1150	1400	2550	是	否	2050	1200/1200
4	/	704-B	4WD	1050	1250	2300	是	否	2050	1200/1200
5	/	604-B	4WD	1020	1230	2250	是	否	2050	1200/1200
6	/	504-B	4WD	1020	1230	2250	是	否	2050	1200/1200
7	/	904-D	4WD	1150	1400	2550	是	否	2020	1200/1200
8	/	804-D	4WD	1100	1350	2450	是	否	2020	1200/1200
9	/	704-D	4WD	1100	1350	2450	是	否	2020	1200/1200
10	/	704-A	4WD	960	1190	2150	是	否	2020	1200/1200
11	/	604-A	4WD	930	1170	2100	是	否	2020	1200/1200
12	/	504-A	4WD	930	1170	2100	是	否	2000	1200/1200
13	/	704-E	4WD	1190	1460	2650	是	否	2020	1200/1200

河南省机械设计研究院检验检测技术有限公司检验报告

编号: YJW202403034

第 7 页 共 10 页

8.4 安装该防护装置的拖拉机 (续):

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
14	/	604-E	4WD	1170	1430	2600	是	否	2020	1200/1200
15	/	504-E	4WD	1170	1430	2600	是	否	2020	1200/1200
16	/	704-Y	4WD	960	1190	2150	是	否	2020	1200/1200
17	/	604-Y	4WD	940	1160	2100	是	否	2020	1200/1200
18	/	504-Y	4WD	940	1160	2100	是	否	2020	1200/1200
		以下空白								

九、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。

十、附图

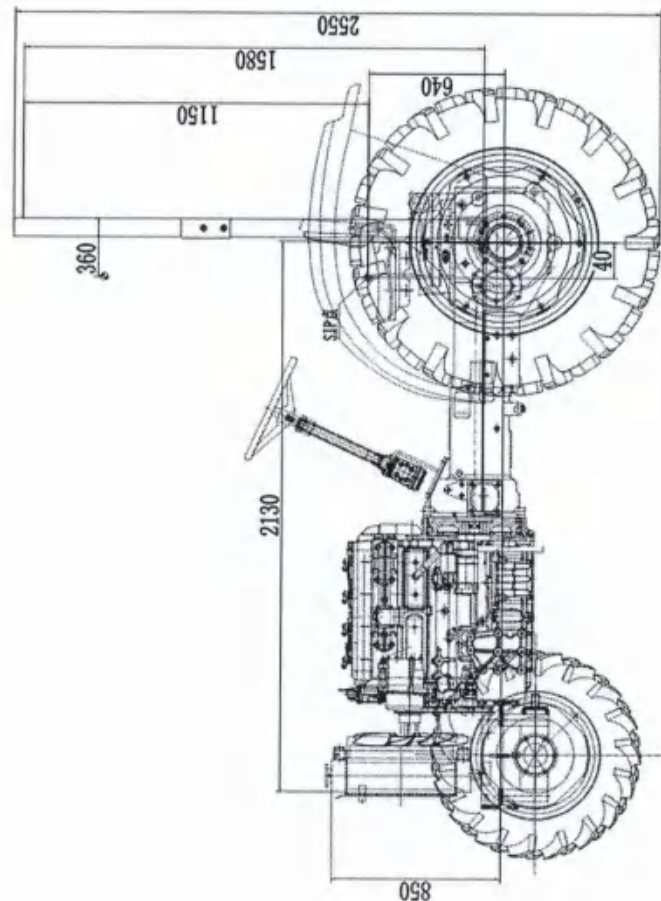


图 4-1: 整机结构侧视图

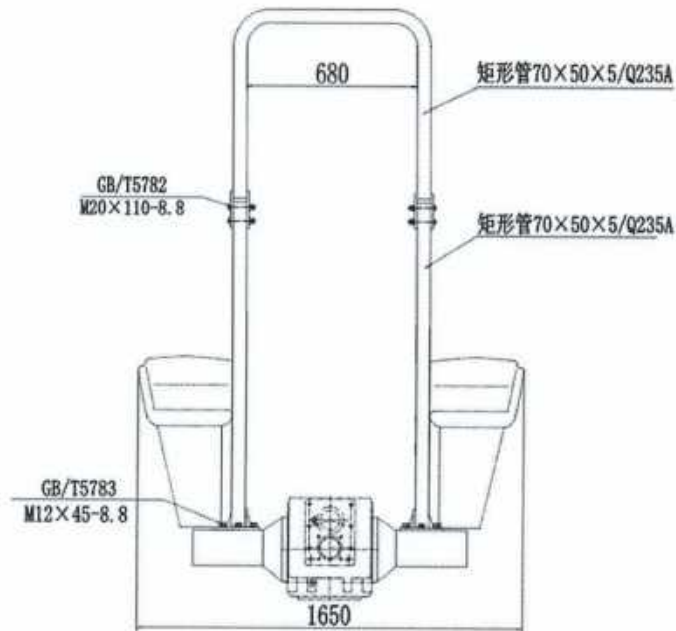


图 4-2: 防护装置结构后视图

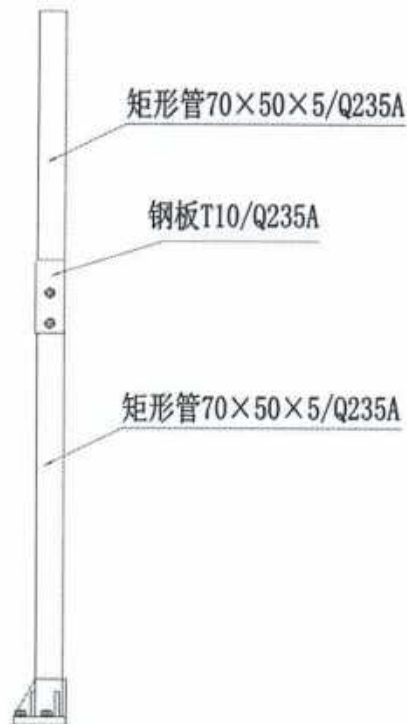


图 4-3: 防护装置结构侧视图

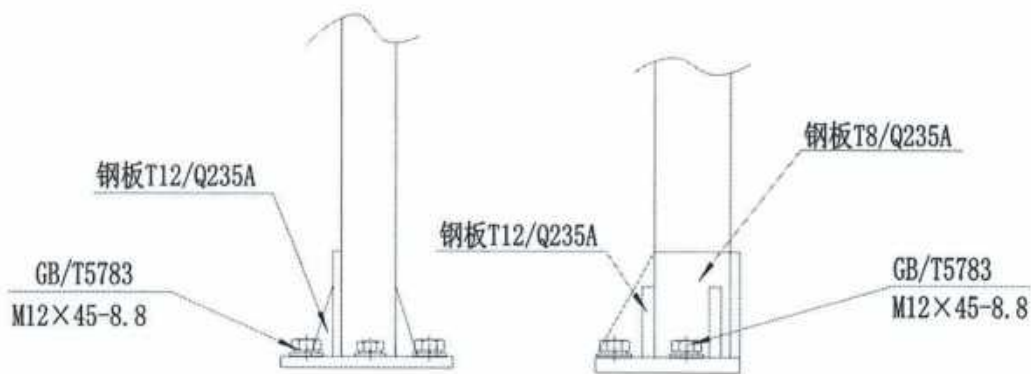


图 4-4: 防护装置后支架结构图

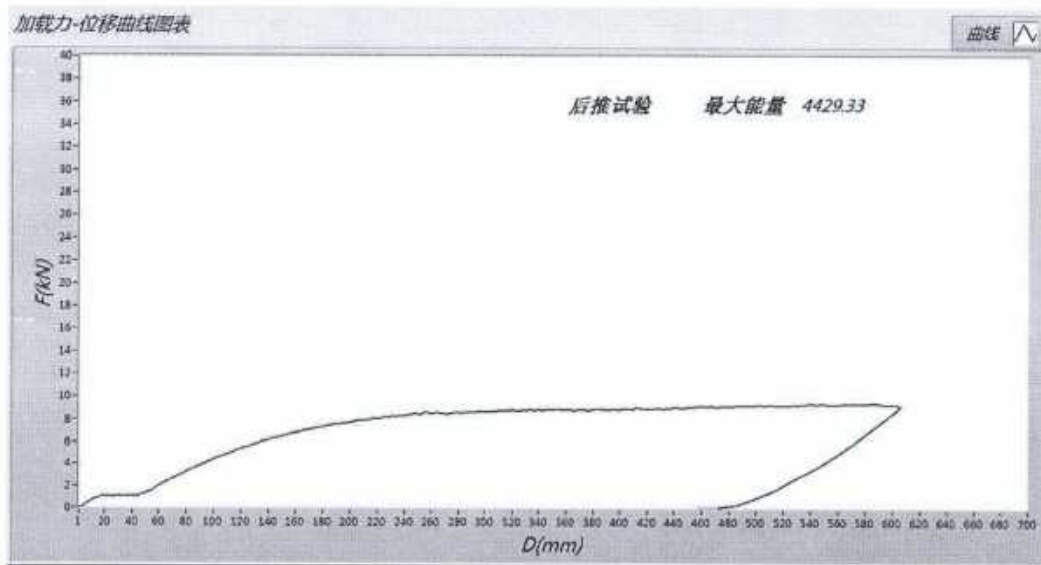


图 5: 防护装置后加载试验时载荷-位移曲线

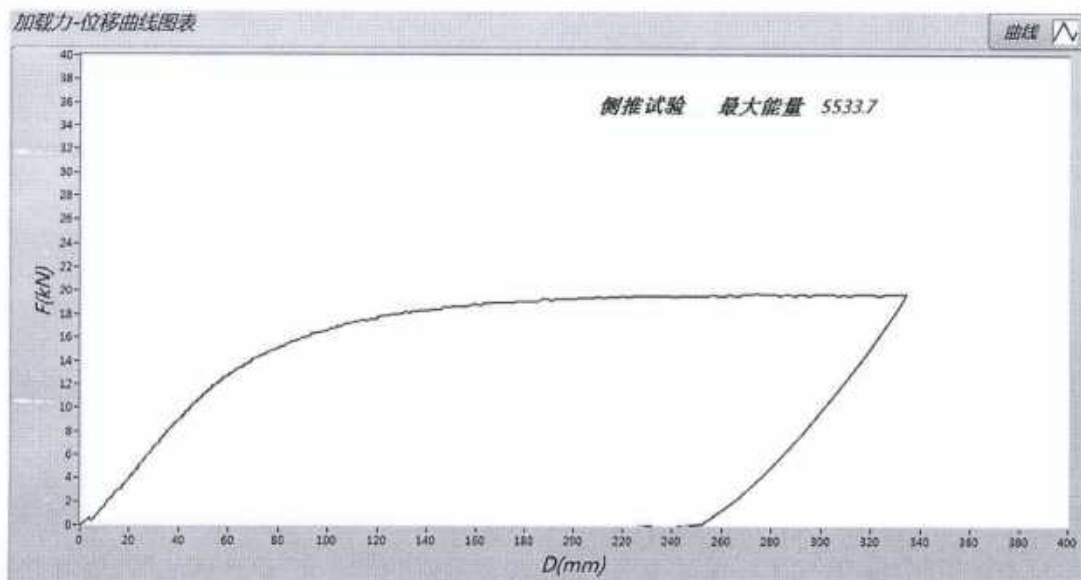


图 6: 防护装置侧加载试验时载荷-位移曲线

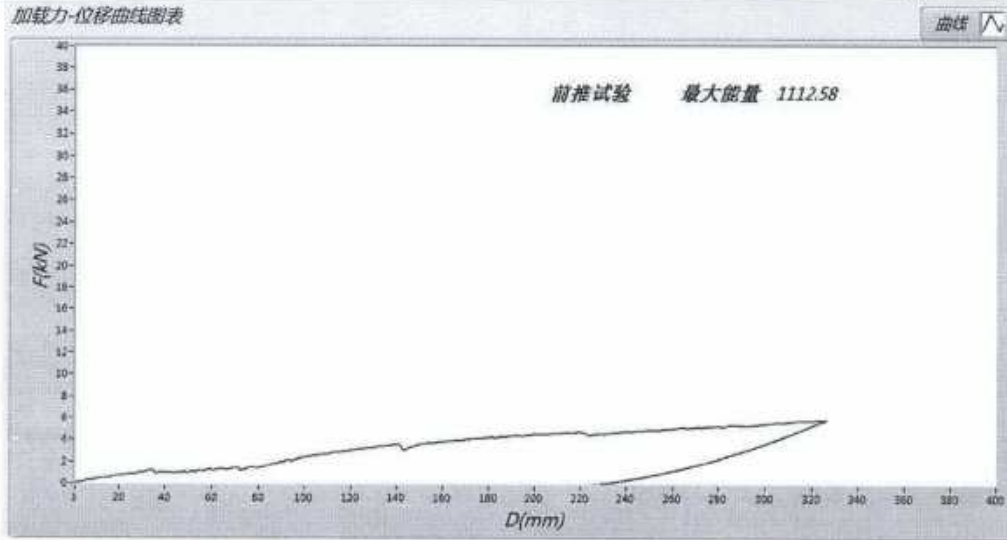


图 7: 防护装置前加载试验时载荷-位移曲线

报告编写人: 李亚茹

报告校核人: 赵松

2024年03月29日

2024年04月01日

以下空白

上海思博技术有限公司



201608220172
有效期2026年7月6日



中国认可
国际互认 YJJC/JS28-2023-15
检测
TESTING
CNAS L14221

检 验 报 告

编号: YJW202403030

产品名称: 拖拉机防护装置 (驾驶室)

型号规格: LD1004.45.001

检验类别: 委托检验

检验项目: 拖拉机防护装置强度试验

生产单位: 山东鲁东重工有限公司

委托单位: 山东鲁东重工有限公司

河南省机械设计研究院
检验检测技术有限公司



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、报告无报告编写、报告校核、项目负责、审核、批准等人签字无效。
- 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市场监督管理部门或其上级部门提出书面复检申请。
- 6、非本公司抽样的情况，报告仅对样品负责。
- 7、扫描报告封面右下角的二维码可查询我公司出具的报告信息。

实验室地址：河南省机械设计研究院科研基地

（河南省新乡市平原新区岷江路以南，秦岭路以东）

邮编：453500

电话：0371-63310268、63310298


邮箱：jxyjc168@126.com

河南省机械设计研究院检验检测技术有限公司检验报告

编号: YJW202403030

第 1 页 共 11 页

一、检验总述

产品名称	拖拉机防护装置 (驾驶室)	商标	/	型号规格	LD1004.45.001
委托单位	山东鲁东重工有限公司			联系电话	15621629696
生产单位	山东鲁东重工有限公司			联系电话	15621629696
受检单位	山东鲁东重工有限公司			联系电话	15621629696
样品数量	1 件	检验项目	拖拉机防护装置强度试验		
样品等级	合格品	样品到达日期	2024.03.16	送样人员	王滨
检验时间	2024.03.18-03.19	来样方式	送 样	样品状态	完好可检
主要检验设备	FHT-S-2 拖拉机防护装置试验台 DYM3 空盒气压表		5m 钢卷尺 WS-1 温湿度表		
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	<p>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。</p> <div style="text-align: right;">  (检验检测专用章) </div> <p style="text-align: right;">签发日期: 2024 年 03 月 26 日</p>				
备注	仅对送检样品负责。				

批准: 侯卫霞

审核: 赵松

项目负责人: 王亚军

2024 年 03 月 23 日

2024 年 03 月 20 日

二、概述

受山东鲁东重工有限公司委托,河南省机械设计研究院检验检测技术有限公司于 2024 年 03 月 18 日至 2024 年 03 月 19 日,在农机检测室对山东鲁东重工有限公司生产的拖拉机防护装置(驾驶室)进行了静态试验和验收。

三、试验所用主要仪器设备

序号	名称	规格型号	设备编号
1	拖拉机防护装置试验台	FHT-S-2	YJJC/108
2	钢卷尺	5m	YJJC/45
3	空盒气压表	DYM3	YJJC/03
4	温湿度表	WS-1	YJJC/194

以上仪器设备均经过计量部门检定,并在有效期内。

四、样品照片和验收结果

4.1 样品照片:



图 1: LD1004.45.001 型拖拉机防护装置照片

河南省机械设计研究院检验检测技术有限公司检验报告

编号: YJW202403030

第 3 页 共 11 页

4.2 样品验收结果汇总表

序号	项 目	样品信息
1	样品编号	YJYP24031601
2	型号规格	LD1004.45.001
3	商标	/
4	结构型式	驾驶室
5	样品是否完好	是
6	进出防护装置方式	侧门
7	紧急出口方式	后窗
8	是否有附加框架	否
9	可否倾翻	否
10	若可倾翻是否使用工具	/

五、检验环境

序号	项 目	单 位	测定结果
1	大气压力	kPa	101.1~101.3
2	环境温度	℃	13~15
3	环境湿度	%	42~44

六、安装该防护装置的拖拉机信息

6.1 安装该防护装置的拖拉机整机照片



图 2: 1004-B 整机照片

6.2 安装该防护装置的拖拉机技术参数

6.2.1	商标:	/
6.2.2	型号:	1004-B
6.2.3	型式:	4WD
6.2.4	无配重质量 (kg)	前: 1440
		后: 1760
		总: 3200
6.2.5	用于计算加载能量和压垮力的参考质量 (kg):	3200
6.2.6	轴距(mm):	2050
6.2.7	最小轮距(mm) (前/后):	1200/1200
6.2.8	轮胎规格 (前/后):	9.5-24/14.9-30
6.2.9	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
6.2.10	拖拉机座椅	商标 /
		型式 机械悬浮式
		型号 NS-TB1204
6.2.11	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, 在拖拉机后驱动轴前方 240mm 上方 810mm 处。
6.2.12	座椅调节范围(mm)	水平纵向: ±70
		垂直方向: ±30
6.2.13	选装座椅	商标: /; 型号: 1304; 型式: 机械悬浮式
		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 245mm 上方 795mm 处
		座椅调节范围: 水平纵向 ±75mm; 垂直方向 0mm

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。

七、防护装置技术参数

7.1 防护装置前、后部位安装细节:



图 3-1: 防护装置前侧安装于壳体形式



图 3-2: 防护装置后侧安装于半轴壳体的形式

7.2. 防护装置构成的简要叙述:

此拖拉机驾驶室是一个四柱型材全焊接框架结构, 在拖拉机前后各有两个安装支架, 前安装点设置在传动箱侧壁上, 后安装点在左右半轴壳体上, 安装连接部位均设置橡胶减震块; 可通过左右驾驶室门直接进入驾驶室, 拖拉机的后部玻璃窗可方便地打开, 可用于非常情况下逃生; 没有辅助的加强框架。此防护装置不可倾翻, 不可折叠。

7.3 带有驾驶座标志点 (SIP) 的防护装置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、图 4-6、图 4-7)

7.4 防护装置的基本尺寸:

7.4.1	防护装置内顶距驾驶座标志点的高度:	1050	mm
7.4.2	防护装置内顶距拖拉机地板的高度:	1540	mm
7.4.3	在驾驶座标志点上面(810+ α_v)mm 处防护装置内部的宽度:	1090	mm
7.4.4	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:	1110	mm
7.4.5	从方向盘中心距防护装置右边的距离:	555	mm
7.4.6	从方向盘中心距防护装置左边的距离:	555	mm
7.4.7	从方向盘边缘距防护装置的最小距离:	410	mm
7.4.8	门的宽度		
	顶部:	1030	mm
	中间:	1280	mm
	底部:	300	mm
7.4.9	门的高度		
	比地板高:	1520	mm
	比最高的上机踏板高:	1730	mm
	比最低的上机踏板高:	1960	mm
7.4.10	装配防护装置的拖拉机总高:	2700	mm
7.4.11	防护装置的最大宽度 (包括挡泥板):	1610	mm
7.4.12	在驾驶座标志点上面(810+ α_v)mm 处到防护装置后边的水平距离:	320	mm

7.5 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	
1	主框架	矩形钢管	60×40×3/Q235A	GB/T 6728-2017/ GB/T 700-2006
			50×40×3/Q235A	GB/T 6728-2017/ GB/T 700-2006
			50×30×3/Q235A	GB/T 6728-2017/ GB/T 700-2006
			40×30×3/Q235A	GB/T 6728-2017/ GB/T 700-2006
			40×20×3/Q235A	GB/T 6728-2017/ GB/T 700-2006
			30×30×3/Q235A	GB/T 6728-2017/ GB/T 700-2006
		异形钢管	100×50×4/Q235A	-/ GB/T 700-2006
			80×75×3/Q235A	-/ GB/T 700-2006
			钢板	T8、T10/Q235A
2	装配和安装用螺栓	M12×45-8.8	GB/T 5783-2016	
		M16×110-8.8	GB/T 5782-2016	
3	减震垫	橡胶	/	

八、检验结果

8.1 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: 3200 kg (侧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%)

项目	技术要求	检验结果	
		位置	能量
纵向加载试验 kJ	≥4.480	右后方	4.513
侧向加载试验 kJ	≥5.600	左侧边	5.912
压垮试验 kN	≥64.00	后顶部: 64.42	前顶部: 64.65

8.2 各项试验后测得防护装置的永久变形量:

8.2.1	前部 (朝前)	左边	1	mm	
		右边	7	mm	
8.2.2	后部 (朝前)	左边	3	mm	
		右边	7	mm	
8.2.3	左侧面 (朝右)	前部	29	mm	
		后部	26	mm	
8.2.4	右侧面 (朝右)	前部	31	mm	
		后部	28	mm	
8.2.5	顶面 (朝上)	前部 左边	8	mm	
		右边	-19	mm	
	后部 左边	16	mm		
	右边	-16	mm		
8.2.6	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)			116	mm

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。

8.3 曲线图表:

防护装置后加载试验时载荷-位移曲线见图 5; 防护装置侧加载试验时载荷-位移曲线见图 6。

8.4 安装该防护装置的拖拉机:

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	/	1004-B	4WD	1440	1760	3200	否	否	2050	1200/1200
2	/	904-B	4WD	1220	1480	2700	否	否	2050	1200/1200
3	/	804-B	4WD	1170	1430	2600	否	否	2050	1200/1200
4	/	704-B	4WD	1100	1300	2400	否	否	2050	1200/1200
5	/	604-B	4WD	1070	1280	2350	否	否	2050	1200/1200
6	/	504-B	4WD	1070	1280	2350	否	否	2050	1200/1200
7	/	904-D	4WD	1170	1430	2600	否	否	2020	1200/1200
8	/	804-D	4WD	1120	1380	2500	否	否	2020	1200/1200
9	/	704-D	4WD	990	1210	2200	否	否	1950	1200/1200
10	/	704-A	4WD	1010	1240	2250	否	否	2020	1200/1200
11	/	604-A	4WD	960	1190	2150	否	否	2020	1200/1200

8.4 安装该防护装置的拖拉机 (续):

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
12	/	504-A	4WD	960	1190	2150	否	否	2000	1200/1200
13	/	704-E	4WD	1210	1490	2700	否	否	2020	1200/1200
14	/	604-E	4WD	1190	1460	2650	否	否	2020	1200/1200
15	/	504-E	4WD	1170	1430	2600	否	否	2020	1200/1200
16	/	704-Y	4WD	990	1210	2200	否	否	2020	1200/1200
17	/	604-Y	4WD	960	1190	2150	否	否	2020	1200/1200
18	/	504-Y	4WD	960	1190	2150	否	否	2020	1200/1200
		以下空白								

九、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。

十、附图

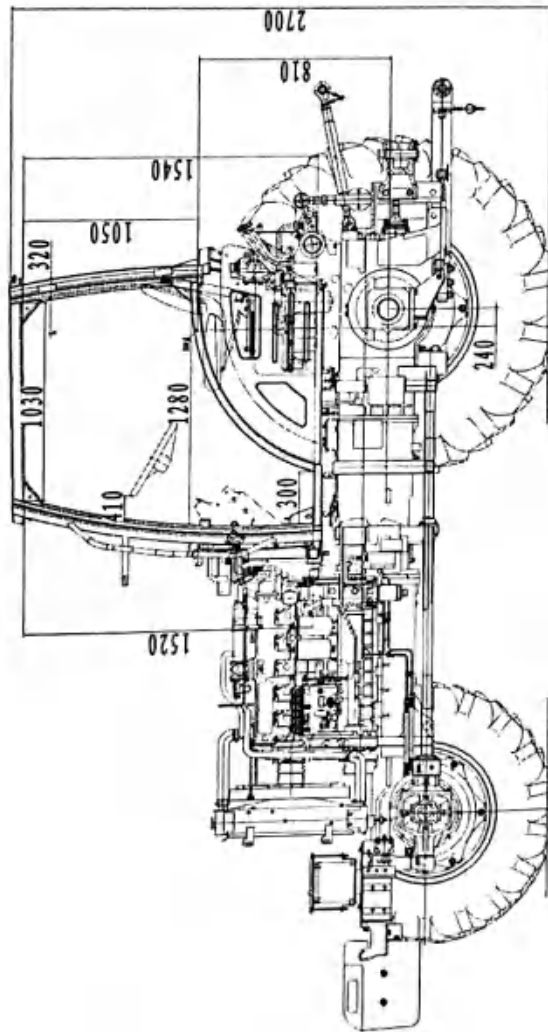


图 4-1: 整机结构侧视图

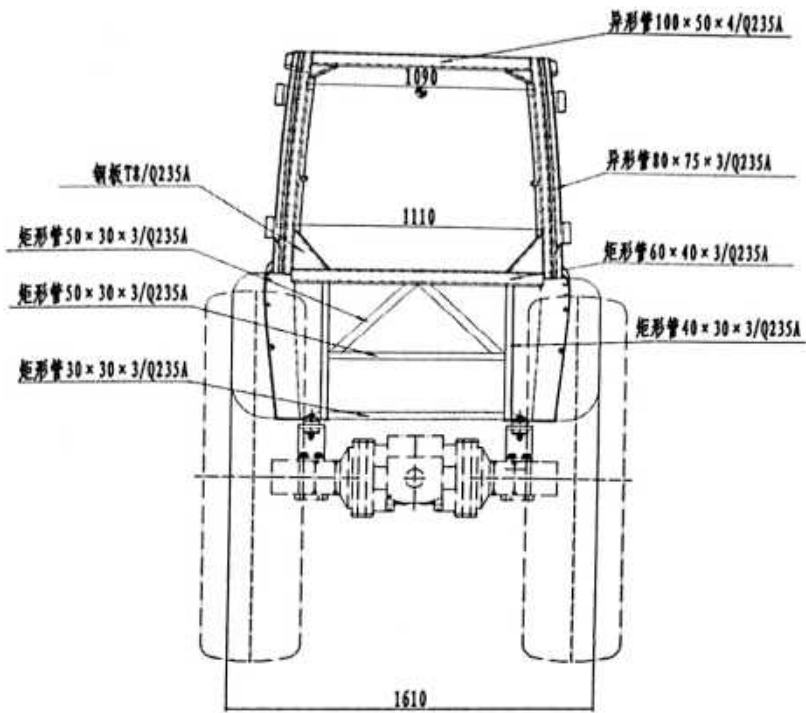


图 4-2: 防护装置结构后视图

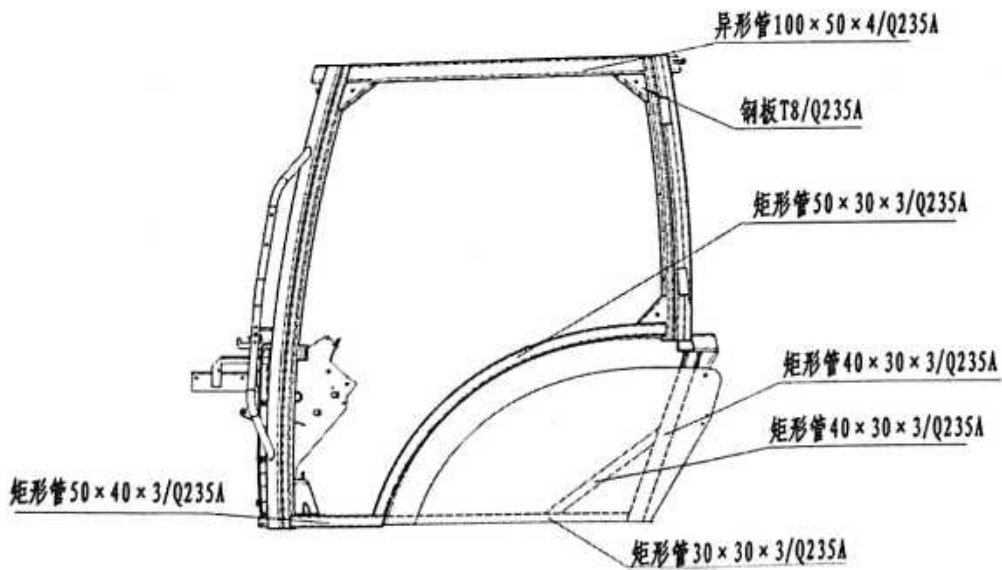


图 4-3: 防护装置结构侧视图

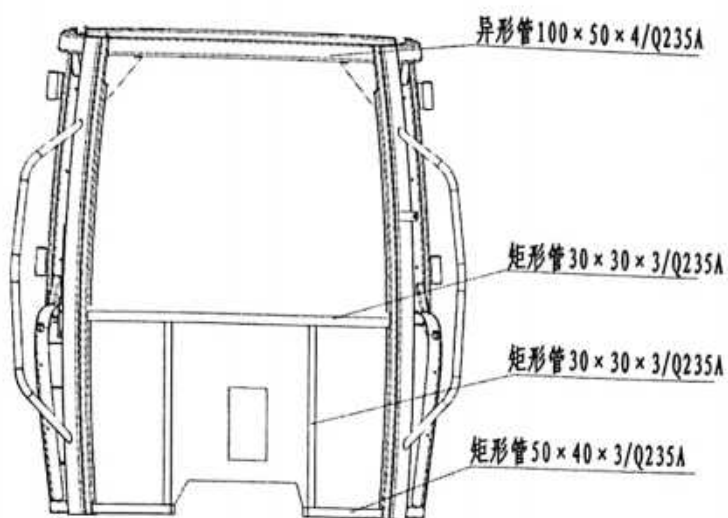


图 4-4: 防护装置结构前视图

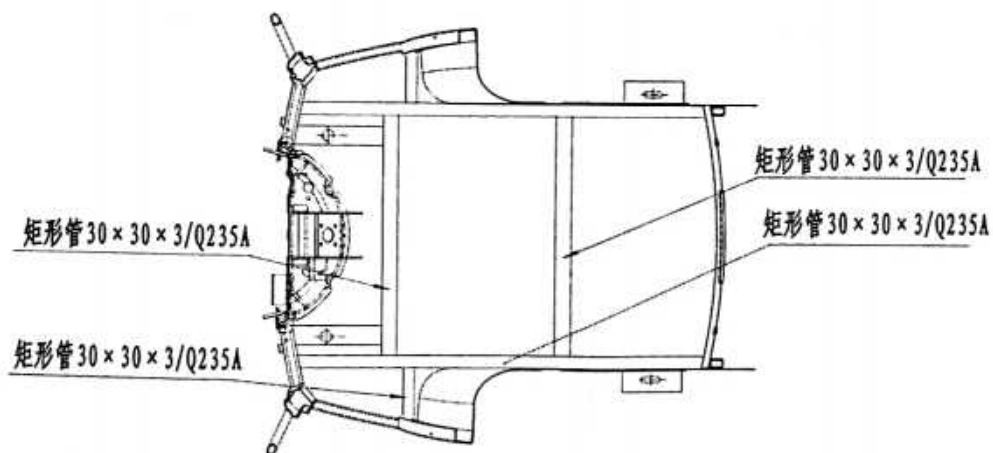


图 4-5: 防护装置地板结构图

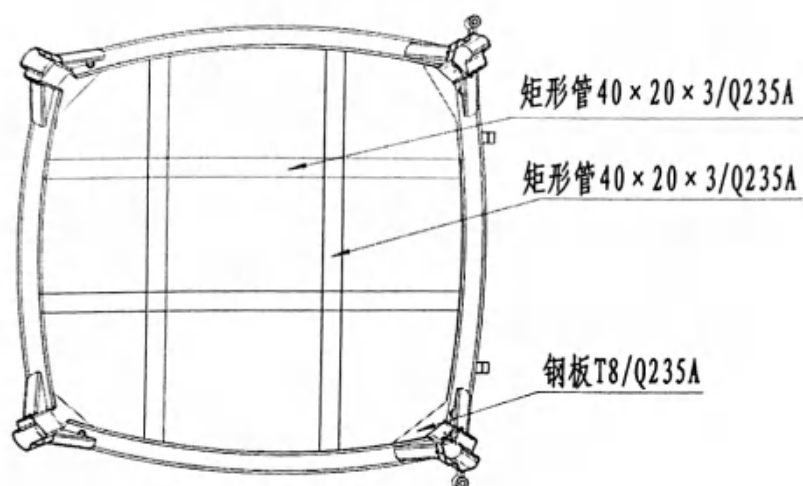


图 4-6: 防护装置顶棚结构图

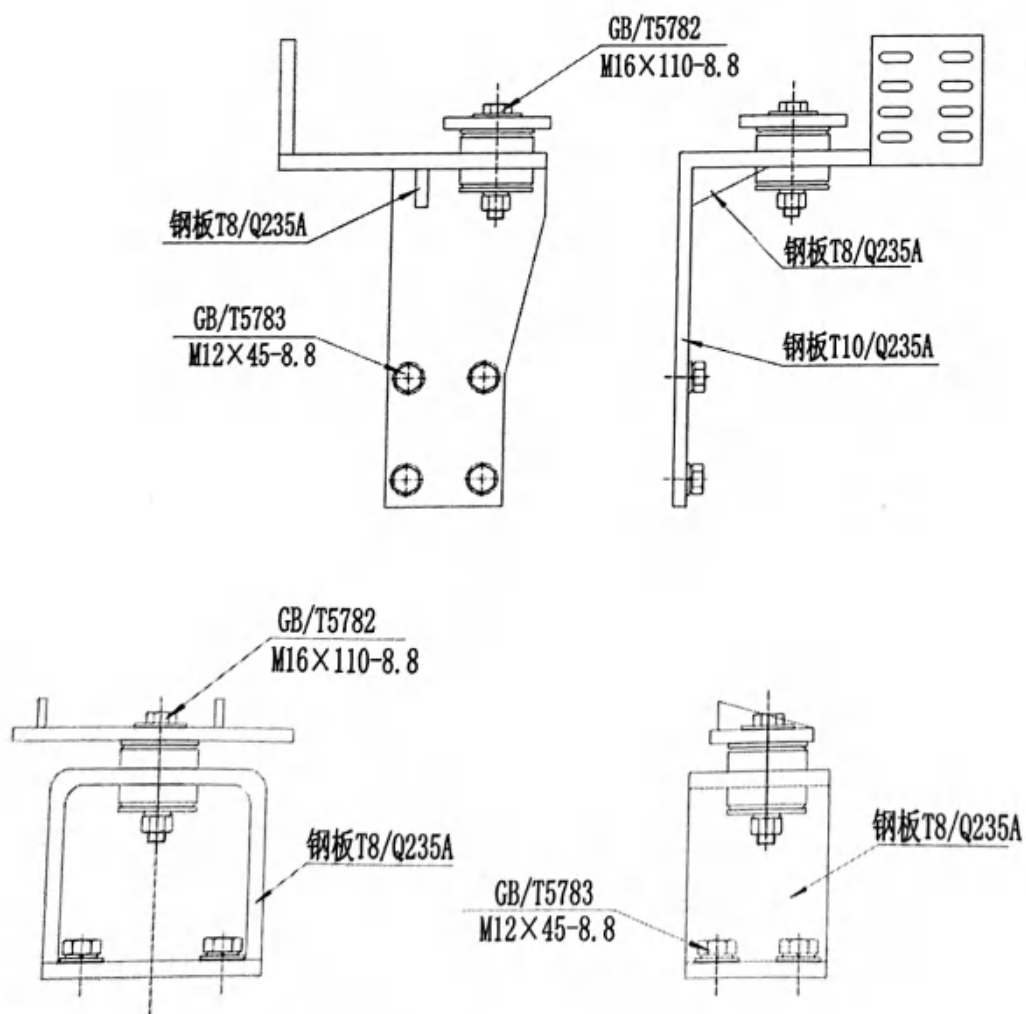


图 4-7: 防护装置支架结构图

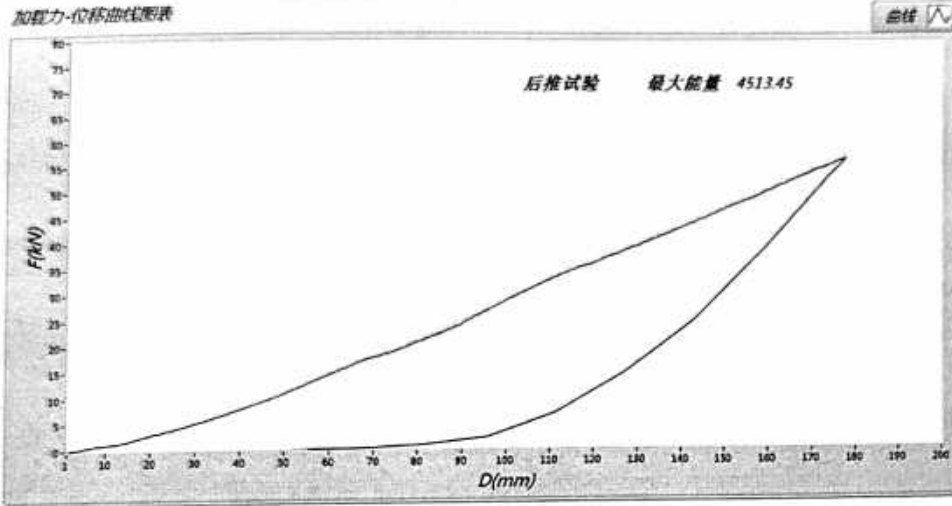


图 5: 防护装置后加载试验时载荷-位移曲线

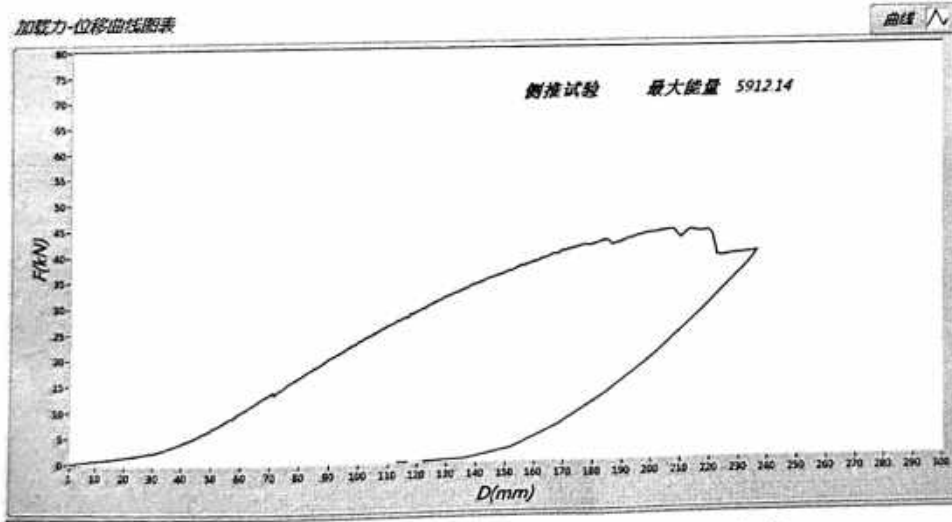


图 6: 防护装置侧加载试验时载荷-位移曲线

报告编写人: 李亚蕊

2024年03月20日

报告校核人: 赵松

2024年03月23日

以下空白

中国科学院图书馆