



161508090843



中国认可
国际互认
检测

TESTING
CNAS L1337

编号: NW202108036

检 验 报 告

产品名称	拖拉机防翻架
型号规格	SD704. 46. 1B
委托单位	山东萨丁重工有限公司
生产单位	山东萨丁重工有限公司
检验类别	委托检验

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心



声 明

- 1 报告无“检验专用章”、“检验单位公章”无效。
- 2 报告无主检人、审核人、批准人签字无效。
- 3 报告涂改无效。
- 4 复制报告未重新加盖“检验专用章”、“检验单位公章”无效。
- 5 扫描报告封面二维码或输入网址（www.sdnjy315.cn）进入报告查询系统，输入报告编号、报告签发日期，系统可显示报告的相关信息。如无登记信息，报告无效。
- 6 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（超过期限，因样品的原因而造成无法弥补的后果时，客户应承担相应的责任）。
- 7 一般情况下，委托检验结果“仅对送检样品负责”。
- 8 客户对其所提供信息的真实性负责。

地址：山东省济南市桑园路 50 号

电 话：(0531) 88623868

邮编：250100

传 真：(0531) 88623868

电子信箱：sdnjz@163.com

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW202108036

共 14 页 第 1 页

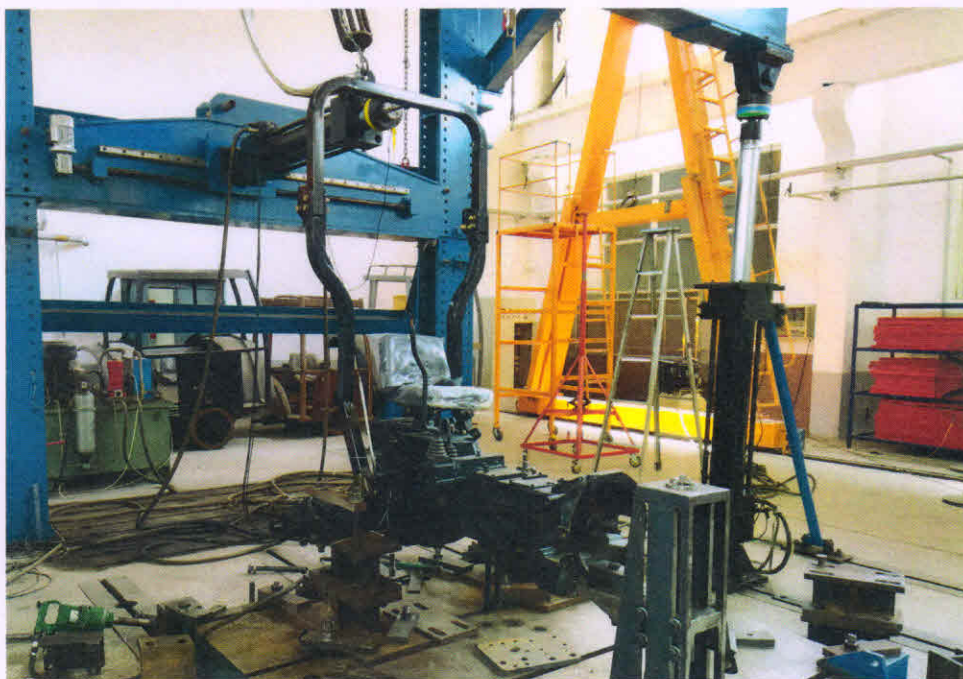
任务来源	企业委托	检验类别	委托检验
委托单位	山东萨丁重工有限公司	委托单位地址	山东省潍坊市安丘经济开发区北环路与北海路交叉口东南角
生产单位	山东萨丁重工有限公司	生产单位地址	山东省潍坊市安丘经济开发区北环路与北海路交叉口东南角
产品名称	拖拉机防翻架	来样方式	送样
型号规格	SD704.46.1B	抽样基数	/
商 标	/	样品数量	1 台
原 编 号	SD704.46.1B-01	样品编号	SD704.46.1B-01
生产日期	2021.03	送样时间	2021.08.24
产品等级	合格品	抽样地点	/
检验地点	本中心拖拉机、车辆综合试验室	送 样 人	张录凯
检验时间	2021.08.24	样品状态	完整
检验项目	静强度		
主要检验设备	防护装置静强度试验台、钢卷尺、手持式激光测距仪、手持气象站		
检 验 依 据	GB/T 21956.3-2015 农林用窄轮距轮式拖拉机防护装置强度 试验方法和验收条件 第 3 部分: 后置式静态试验方法		
检 验 结 果	经检验, 山东萨丁重工有限公司提供的SD704.46.1B型拖拉机防翻架样品达到了保护容身区的验收条件, 该防翻架为符合GB/T 21956.3-2015标准规定的翻车时能起保护作用的拖拉机防翻架。  检验单位(盖章) 2021 年 9 月 9 日 检验专用章 3701127605299		
备 注	仅对送检样品负责		
主 检:	于修刚	审 核:	陈光润
		批 准:	王学红

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW202108036

共 14 页 第 2 页



SD704.46.1B 型拖拉机防翻架

防翻架生产单位: 山东萨丁重工有限公司

地 址: 山东省潍坊市安丘经济开发区北环路与北海路交叉口东南角

委 托 单 位: 山东萨丁重工有限公司

地 址: 山东省潍坊市安丘经济开发区北环路与北海路交叉口东南角

邮 政 编 码: 262100

电 话: 15689176001

传 真: 0536-4223938

联 系 人: 刘士明

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№: NW202108036

共 14 页 第 3 页

1 试验所用主要仪器设备

序号	名 称	型号、规格	制 造 单 位
1	防护装置静强度试验台	SY-NJ-FHQD30	吉林省生溢科技有限公司

以上仪器设备均经过计量部门检定，并在有效期内。

2 试验拖拉机的整机技术参数(委托单位提供)

2.1 拖拉机的商标: /
型 号: SD704-B
型 式: 4WD

2.2 拖拉机样机照片



图1 / 牌 SD704-B 型拖拉机整机

2.3 说明

防翻架按生产厂家声明的连接方式，连接于相应的拖拉机底盘上进行试验。

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW202108036

共 14 页 第 4 页

2.4 不带配重质量(带防翻架、无驾驶员)

前	890 kg
后	1185 kg
总计	2075 kg

拖拉机最大允许质量: 2255 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量(参考质量): 2075 kg

质量比(最大允许质量/参考质量): 1.087

2.5 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距/mm	轮胎规格
前	980	7.50-16
后	1050	11.2-28

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

2.6.1 试验座椅

座椅的牌号(商标)/型号/型式: //ZY504/泡沫塑料式

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 610 mm, 前方 100 mm 处。

调整范围: 纵向($\pm a_h$)为 ± 55 mm;

垂向($\pm a_v$)为 ± 0 mm。

2.6.2 选装座椅 1

座椅的牌号(商标)/型号/型式: //ZY500.44.01/泡沫塑料式

驾驶座标志点(SIP1)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 610 mm, 前方 100 mm 处。

调整范围: 纵向($\pm a_h$)为 ± 55 mm;

垂向($\pm a_v$)为 ± 0 mm。

2.6.3 选装座椅 2

座椅的牌号(商标)/型号/型式: //FT250.44A.001/泡沫塑料式

驾驶座标志点(SIP2)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 610 mm, 前方 100 mm 处。

调整范围: 纵向($\pm a_h$)为 ± 55 mm;

垂向($\pm a_v$)为 ± 0 mm。

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW202108036

共 14 页 第 5 页

2.6.4 选装座椅 3

座椅的牌号(商标)/型号/型式: //SMT-CS06-1/减振悬架式

驾驶座标志点(SIP3)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 610 mm,前方 100 mm 处。

调整范围:纵向($\pm a_h$)为 ± 55 mm;

垂向($\pm a_v$)为 ± 0 mm。

3 防翻架的技术参数

3.1 防翻架结构(委托单位提供)

3.1.1 带有驾驶座标志点(SIP/SIP1/SIP2/SIP3)的防翻架和安装细节的结构图:(见图 4-1、图 4-2、图 4-3 和图 4-4)

3.1.2 防翻架构成的简要叙述

- (1) 结构型式:两柱式拖拉机防翻架,由上部框架和下部左、右立柱构成。上部框架为矩形钢管折弯;下部左、右立柱为纵梁矩形钢管、连接板、加强筋板的焊合体。上部框架与左、右立柱用螺栓连接在一起,左、右立柱下部用螺栓及连接板固定在后桥壳体上。
- (2) 安装支架:防翻架左、右立柱下部用螺栓及连接板固定在后桥壳体上。
- (3) 覆盖件和衬垫的说明: /
- (4) 进出防护装置和紧急出口的方式: /
- (5) 附加框架: 无
- (6) 防护装置可否倾翻/可否折叠: 不可倾翻,用工具可折叠。

3.2 显示安装细节的照片

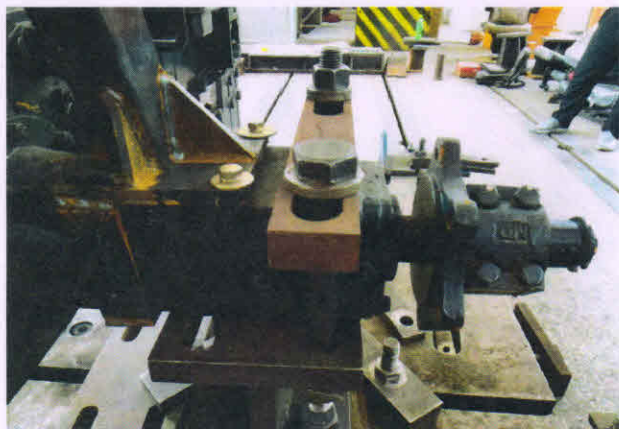


图 2 防翻架后部右侧安装于后桥壳体的形式
(后 视)

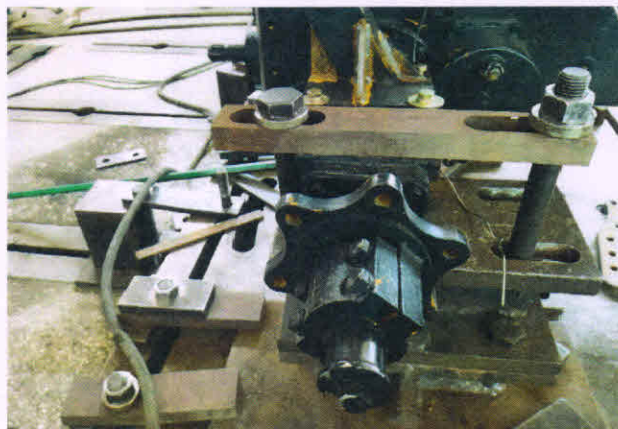


图 3 防翻架后部右侧安装于后桥壳体的形式
(侧 视)

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW202108036

共 14 页 第 6 页

3.3 尺寸

3.3.1 顶棚离驾驶座标志点的高度	1260	mm
3.3.2 顶棚离拖拉机地板的高度	1750	mm
3.3.3 在驾驶座标志点上面(810+a _v =810)mm 处防护装置的内部宽度	840	mm
3.3.4 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	660	mm
3.3.5 从方向盘中心到防护装置右边的距离	/	mm
3.3.6 从方向盘中心到防护装置左边的距离	/	mm
3.3.7 从方向盘边缘到防护装置的最小距离	/	mm
3.3.8 在驾驶座标志点上面(810+a _v =810)mm 处到防护装置后边的水平距离	300	mm
3.3.9 倾翻时支撑拖拉机的拖拉机前端最硬点的位置(相对于后轴)		
水平距离	2150	mm
垂直距离	600	mm

3.4 防翻架所用材料及钢材的技术规格(委托单位提供)

3.4.1 钢材

	规格	材料	相关标准
主框架:	矩管 70×50×4	Q235A	GB/T 700
钢板:	钢板 10	Q235A	GB/T 3274
	钢板 5	Q235A	GB/T 3274
装配和安装用螺栓:	规格	数量	相关标准
	M16×100-10.9	6	GB/T 5782
	M12×35-8.8	8	GB/T 5783

3.4.2 翻车时能支撑拖拉机的前端最硬点:

位置	规格	材料
机罩前端顶部	钢板 1.5	Q235A

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№: NW202108036

共 14 页 第 7 页

4 试验结果

4.1 试验条件

水平加载试验是在:

左后方

右侧边

右前方

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 2075 kg

施加于框架上的能量和加载力:

左后纵向	1.538	kJ
后压垮力	41.5	kN
右侧水平	3.631	kJ
前压垮力	41.5	kN
右前纵向	1.538	kJ

4.2 试验后的永久变形

4.2.1 各项试验后所测得的防翻架的最大永久变形量

后部(朝前)	左边:	158	mm
	右边:	148	mm
侧面(向左)		162	mm
顶部(朝下)	左边:	28	mm
	右边:	22	mm

4.2.2 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): 125 mm

4.3 曲线图表

防翻架纵向加载试验时载荷一位移曲线图见图 5

防翻架第一次压垮试验时载荷一时间曲线图见图 6

防翻架侧向加载试验时载荷一位移曲线图见图 7

防翻架第二次压垮试验时载荷一时间曲线图见图 8

防翻架第二次纵向试验时载荷一位移曲线图见图 9

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW202108036

共 14 页 第 8 页

4.4 安装该防翻架的拖拉机(委托单位提供)

商标	型号	型式	质量			可否 折叠	轴距	最小轮距	
			前轮	后轮	总质量			前	后
		2/4WD	kg	kg	kg	是/否	mm	mm	mm
/	SD704-B	4WD	890	1185	2075	是	1850	980	1050
/	SD704-B2	4WD	860	1165	2025	是	1850	980	1000
/	SD704-B1	4WD	795	1095	1890	是	1850	980	1000
/	SD704-X	4WD	805	1100	1905	是	1850	960	960
/	SD704-X1	4WD	800	1105	1905	是	1850	960	960
/	SD704-X2	4WD	860	1165	2025	是	1850	960	960
/	SD604-B	4WD	680	945	1625	是	1810	960	960
/	SD604-C	4WD	590	815	1405	是	1700	930	960
/	SD604-E	4WD	670	935	1605	是	1890	850	850
/	SD604-X	4WD	720	955	1675	是	1810	850	850
/	SD604-X1	4WD	690	925	1615	是	1810	850	850
/	LE604-A	4WD	690	965	1655	是	1865	1100	1100
/	LE604-B	4WD	715	1020	1735	是	1810	960	960
/	LE604-B1	4WD	680	930	1610	是	1810	960	960
/	LC604	4WD	625	990	1615	是	1460	950	960
/	LC604-G	4WD	515	710	1225	是	1460	950	960
/	SD504-E	4WD	570	795	1365	是	1790	850	850
/	LE504-A	4WD	650	905	1555	是	1810	1100	1100
/	LC504-G	4WD	505	700	1205	是	1460	950	960
/	SD504-X1	4WD	560	775	1335	是	1780	850	850
/	SD504G	4WD	515	820	1355	是	1460	950	960
/	SD500G	2WD	510	780	1290	是	1400	960	960
/	SD504	4WD	625	890	1515	是	1810	1040	1100

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

No: NW202108036

共 14 页 第 9 页

商标	型号	型式	质量			可否 折叠	轴距	最小轮距	
			前轮	后轮	总质量			前	后
		2/4WD	kg	kg	kg	是/否	mm	mm	mm
/	SD500	2WD	590	845	1435	是	1810	1100	1100
/	SD404	4WD	620	885	1505	是	1880	1030	1100
/	SD400	2WD	530	845	1375	是	1720	960	1020

5 检验结论

经试验，该防翻架达到了保护容身区的验收条件。该防翻架为符合 GB/T 21956.3-2015 标准规定的翻车时能起保护作用的拖拉机防翻架。

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

N₂: NW202108036

共 14 页 第 10 页

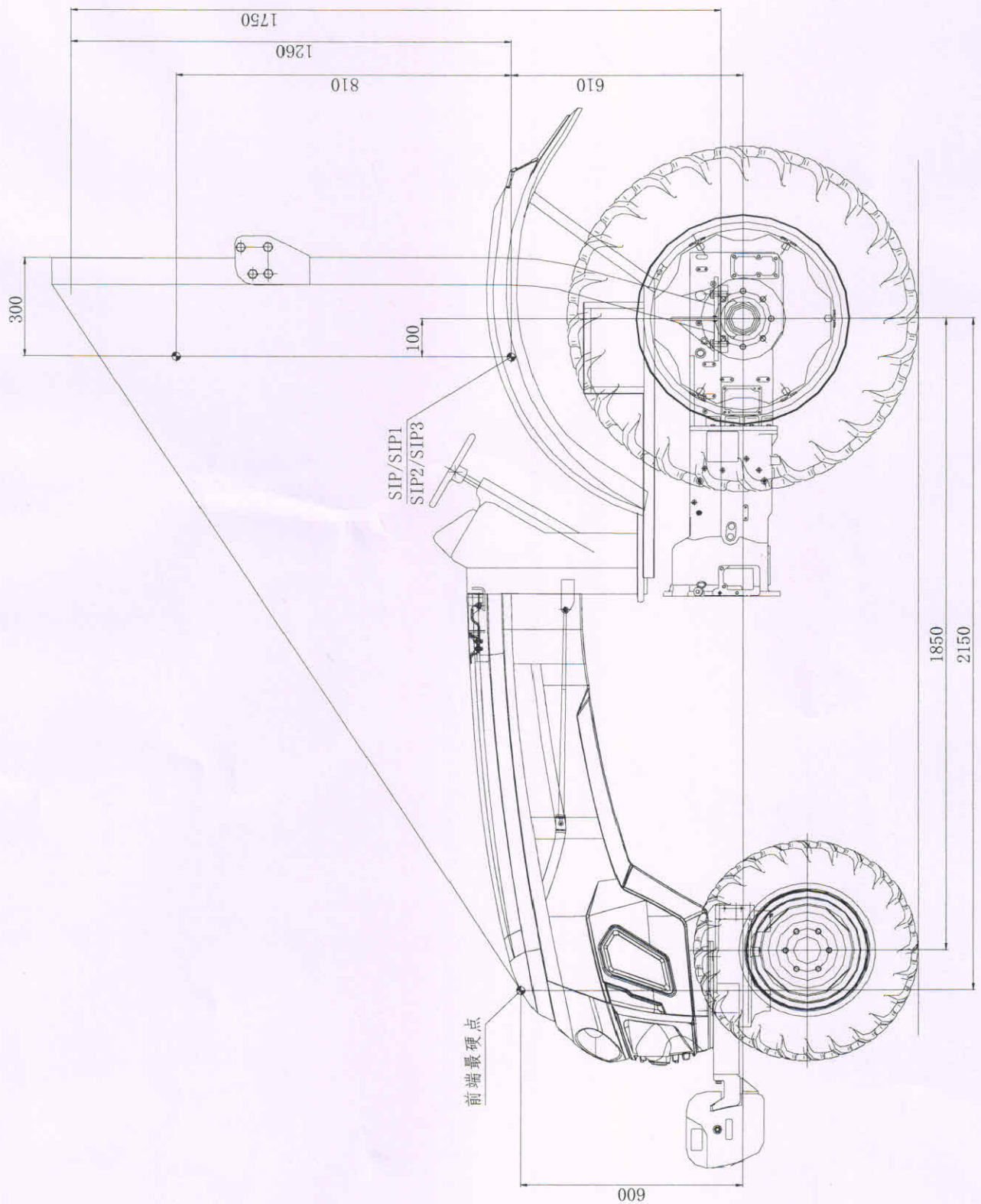


图4-1 防翻架安装于整车的结构侧视图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№: NW202108036

共 14 页 第 11 页

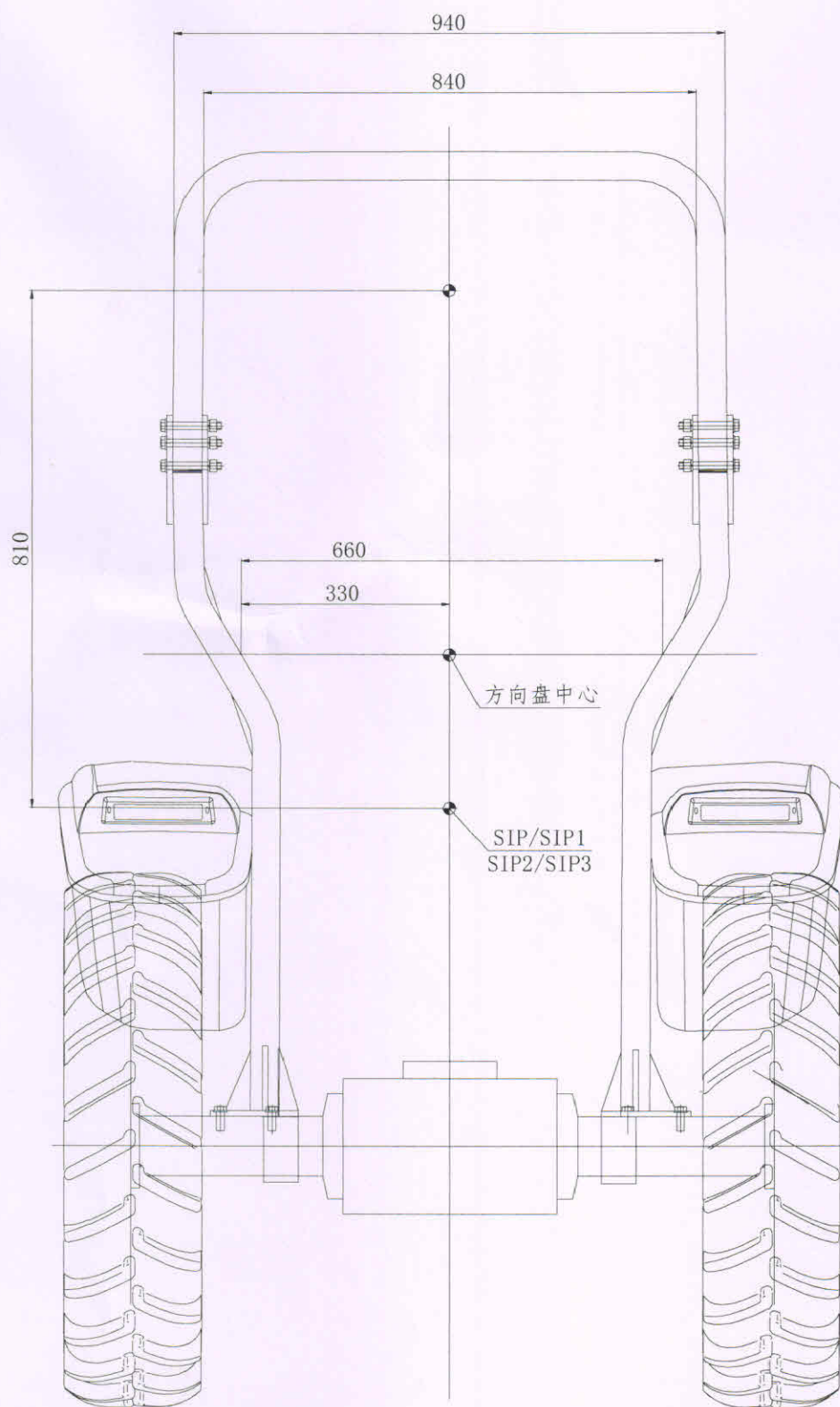


图4-2 防翻架安装于整车的结构后视图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№: NW202108036

共 14 页 第 12 页

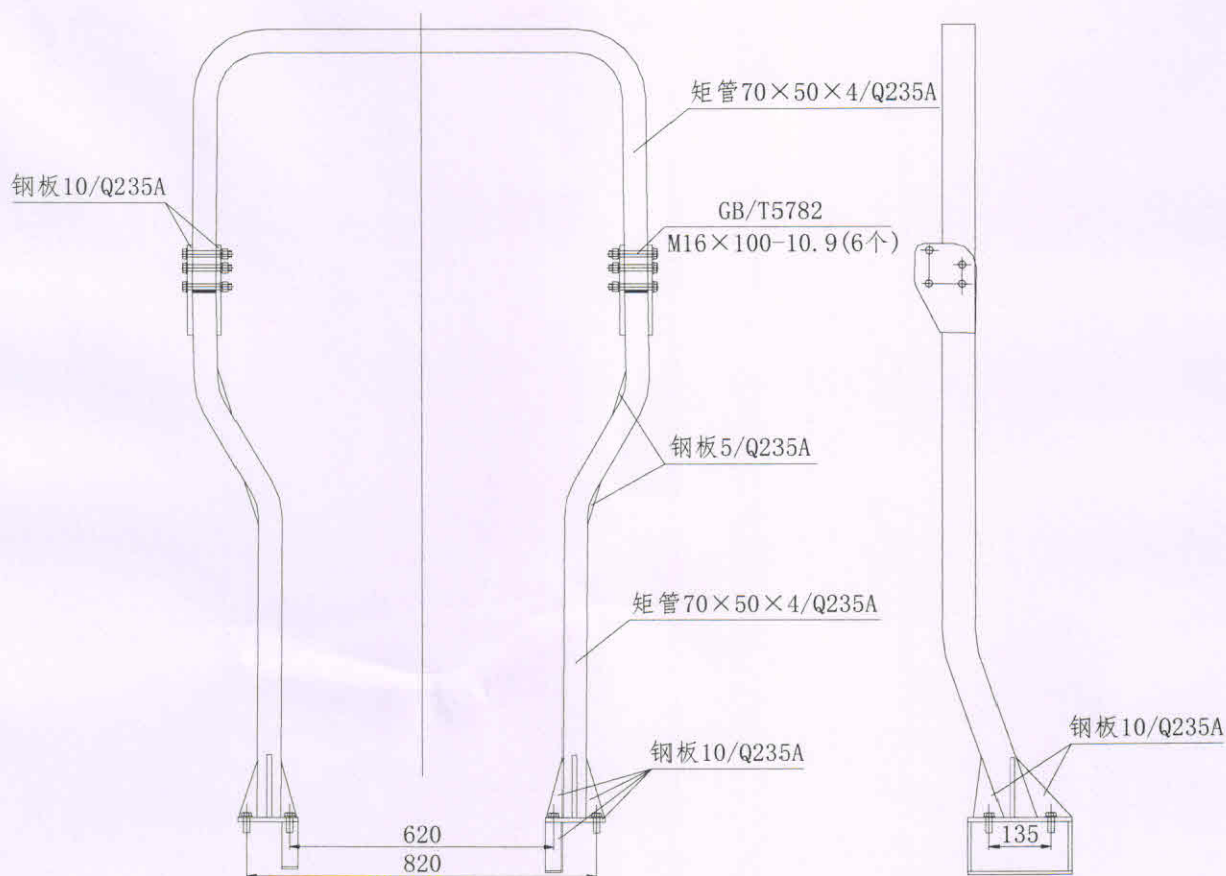


图4-3 防翻架结构图

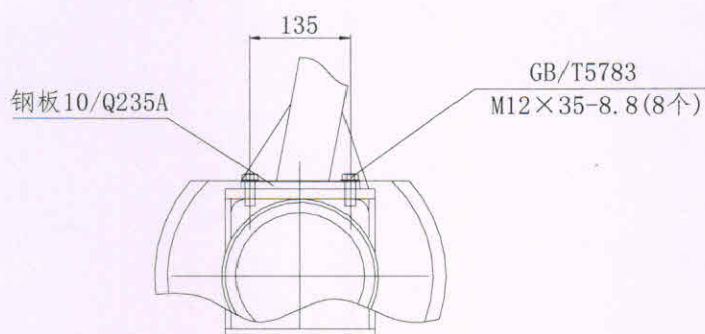


图4-4 防翻架与后桥壳体连接局部放大图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

N₂: NW202108036

共 14 页 第 13 页

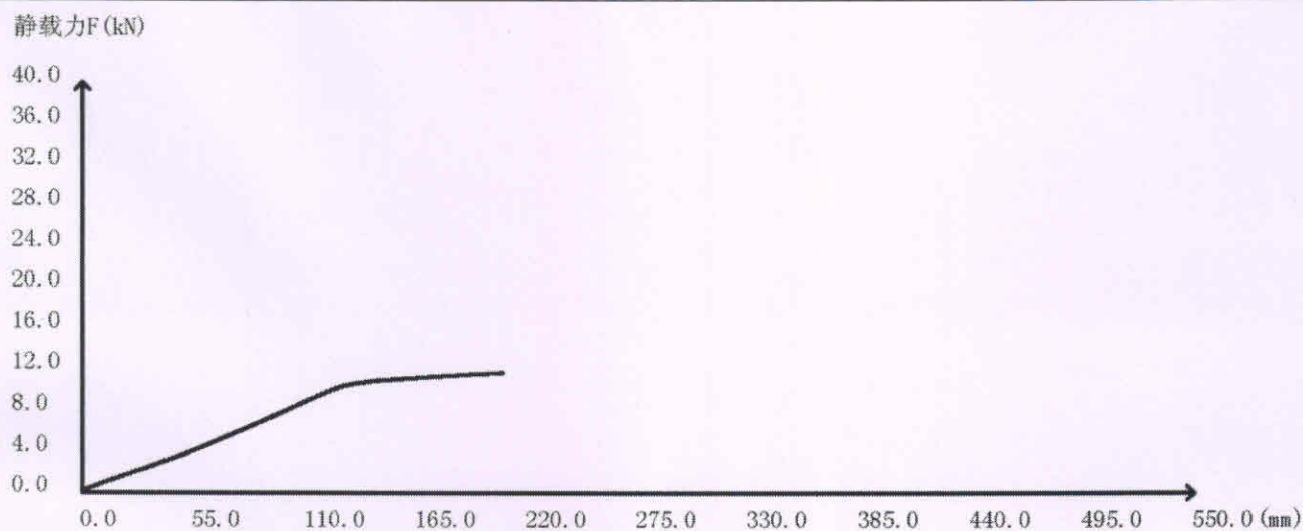


图5 左后侧纵向加载试验时载荷—位移曲线图

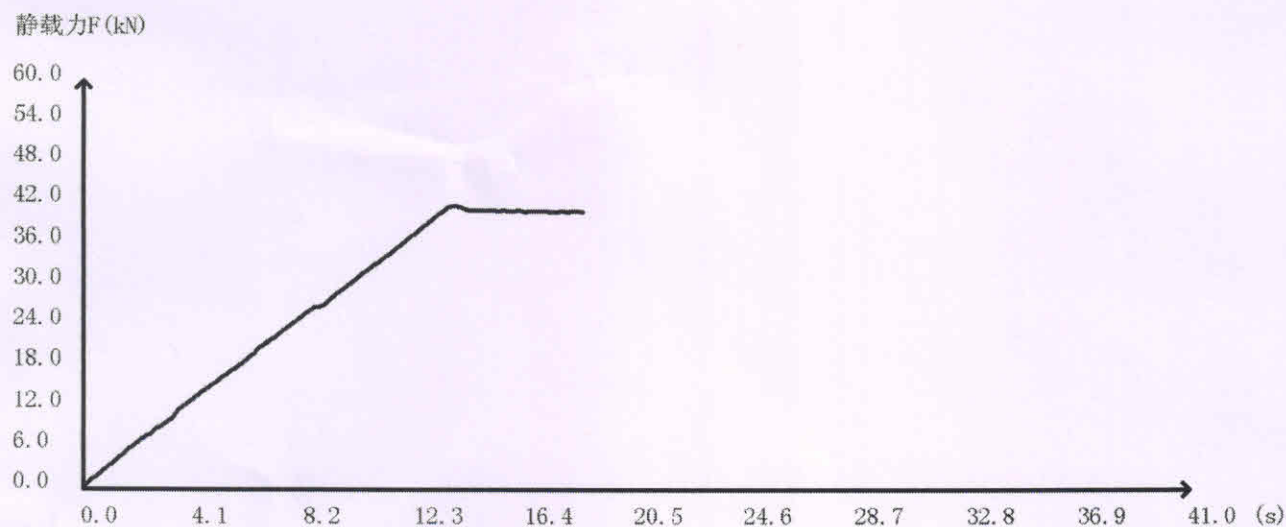


图6 第一次压垮试验时载荷—时间曲线图

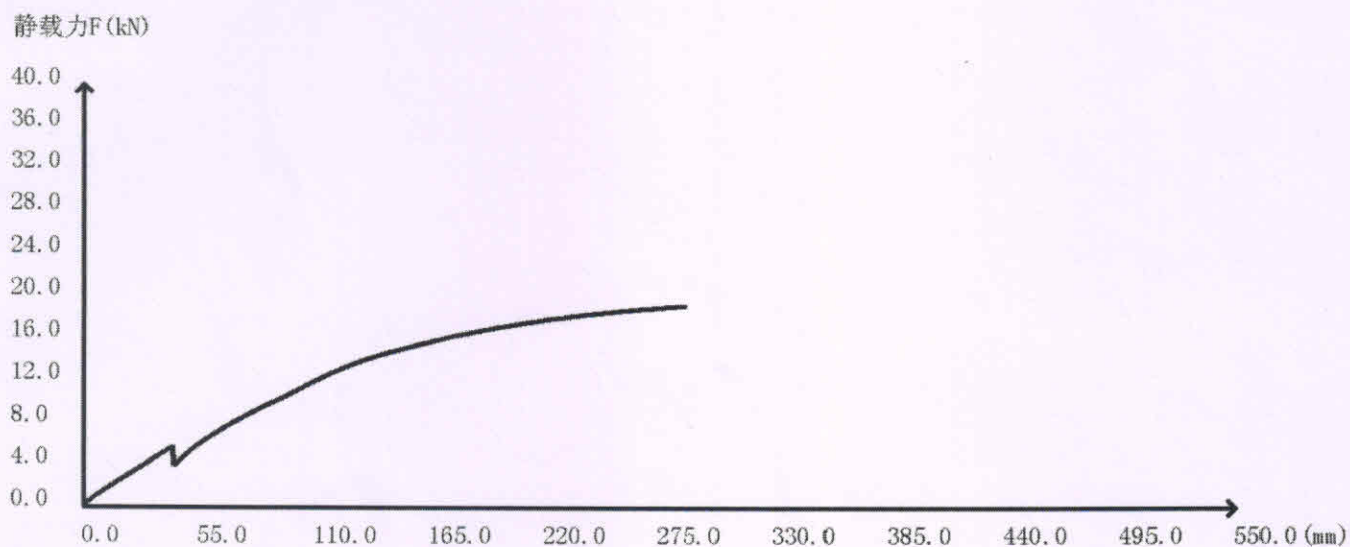


图7 右侧向水平加载试验时载荷—位移曲线图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№: NW202108036

共 14 页 第 14 页

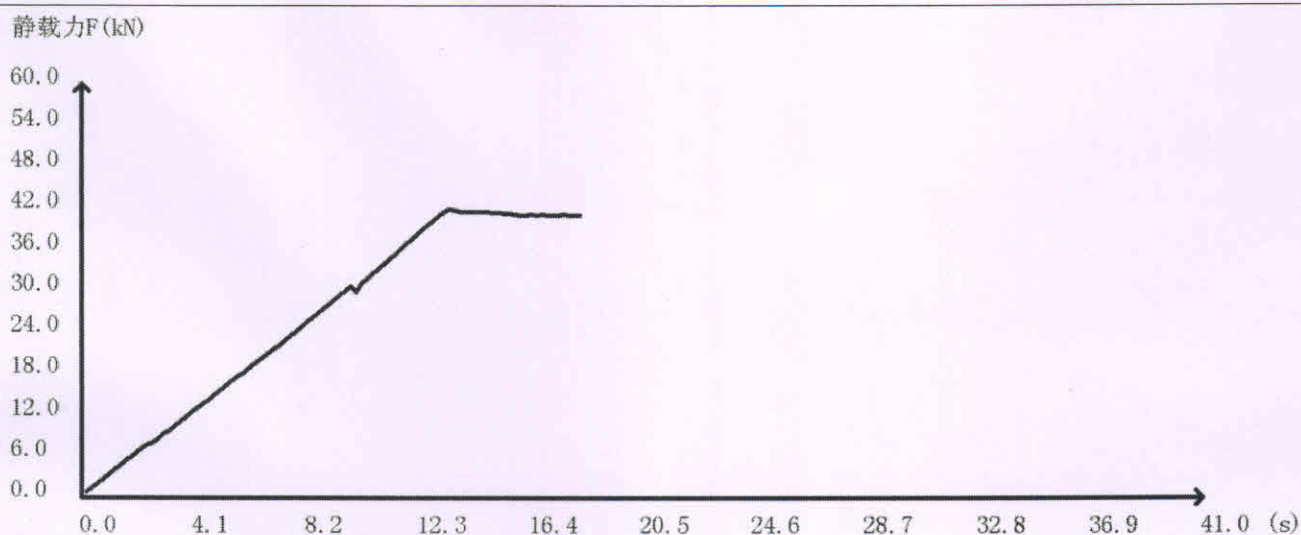


图8 第二次压垮试验时载荷—时间曲线图

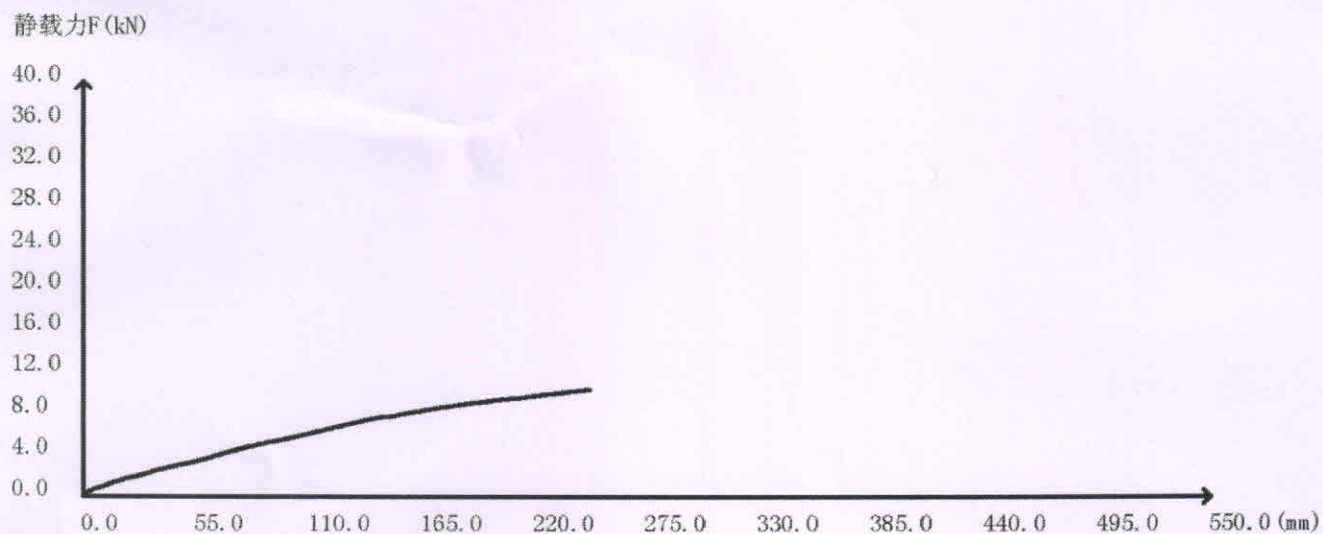


图9 第二次纵向(右前侧)试验时载荷—位移曲线图

以下空白

100

100

100