

COTTEC



160008220452



中国认可
国际互认
TESTING
CNAS L0110

No: FH20GW0201

检 验 报 告

产品名称: 拖拉机防翻架

型号规格: 804-6.46.001

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

注 意 事 项

- 1 报告无“检验专用章”、“检验单位公章”无效。
- 2 本实验室对出具的检验结果负责。未经本实验室书面同意，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 3 报告无主检、审核、批准人签章无效。
- 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，委托试验仅对样品负责。

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

委托（生产）单位联系人：高涛

地址：常州市钟楼区新闻镇新冶路328号

邮编：/

电话：0519-83256638

传真：0519-69658266

E-mail: dfam@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	804-6.46.001
		商 标	东风
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	2020年03月02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	静强度	样品编号	20200302L02
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(804-6.46.001)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) 签发日期: 2020 年 03 月 05 日		
备 注	/		

批准(授权签字人):

任球

审核:

王风雨

主检:

王昱嘉

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于二〇二〇年三月五日,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(804-6.46.001)进行了静强度试验。

三 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》

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 洋马-YT1204 拖拉机整机照片

- 5.1 拖拉机的商标: 东风
 型号: YT1204
 形式: 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	1470kg
后	2200 kg
总计	3670 kg

拖拉机最大使用质量 4280 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 3670 kg

质量比值 (最大使用质量/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	1570	12.4-24
后	1500	16.9-34

- 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

座椅的牌号 (商标) / 型式/型号: 怡和/悬浮式/ 5544D.001 (800.44001)

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 798mm 前方 147mm 处。

调整范围:

纵向: ± 75 mm

垂向: ± 30 mm

样品主要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

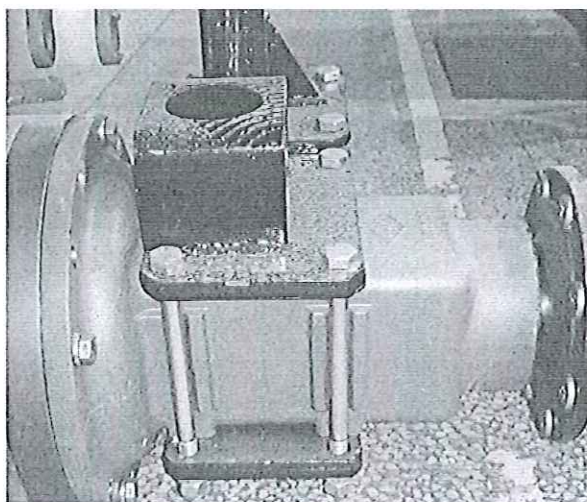


图 2-1 防翻架左侧安装于后轴的形式
(前视)

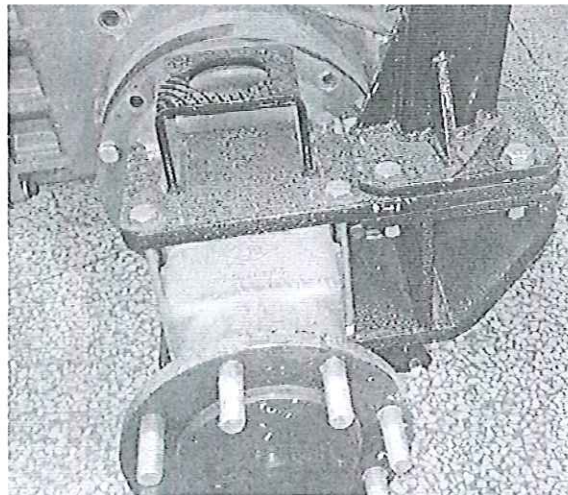


图 2-2 防翻架左侧安装于后轴的形式
(侧视)

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、图 4-3 和图 4-4)
防翻架构成的简要叙述:

拖拉机防翻架是一个 U 型框架结构, 根部通过螺栓和筋板与拖拉机壳体连接起来。拖拉机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	1136 mm
6.2.2 内顶距拖拉机地板的高度	1582 mm
6.2.3 在座位标志点上 $810+a_v$ mm 处防翻架内部的宽度	974 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	/ 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	903 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	523 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:	2558 mm
垂直位置:	797 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	80×60×5	16Mn	GB/T 1591
	钢板	t8, t12, t20	16Mn	GB/T 1591
		t12	Q235A	GB/T 700
6.3.2 装配和安装用螺栓:		8-M16×230-8.8		GB/T 5782
		8-M16×70-10.9		GB/T 5782
		4-M24×140-8.8		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 t1.2 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

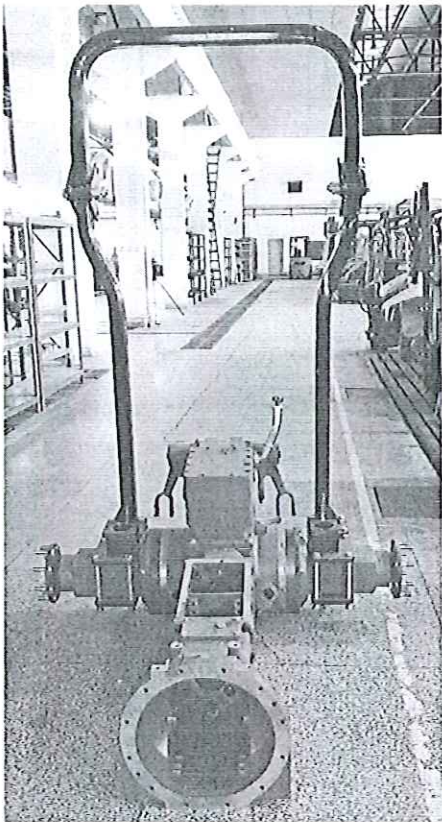


图 3 804-6.46.001 拖拉机防翻架照片

7.2 样品验收结果汇总表

序号	验收内容	验收结果
1	型号规格	804-6.46.001
2	商标	东风
3	样品数量	1 件
4	有无产品合格证	无
5	有无使用说明书	无
6	包装是否完好	是
7	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:

3670 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方

5.151 kJ

左侧边

6.443 kJ

左前方

1.288 kJ

压垮力

73.4 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:

76 mm

右边:

118 mm

侧面 (朝左)

左边:

-120 mm

右边:

-114 mm

顶面 (朝上)

左边:

1 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

145 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	型式	质量			可否 折叠	轴距	最小轮距 (mm)	
			前轴	后轴	总重			前	后
		2/4 WD	kg			是/否	mm		
东风	DF804-F	4WD	1450	2150	3600	是	2275	1570	1500
东风	DF854-F	4WD	1450	2150	3600	是	2275	1570	1500
东风	DF904-F	4WD	1450	2150	3600	是	2275	1570	1500
东风	DF954-F	4WD	1450	2150	3600	是	2275	1570	1500
东风	DF1004-F	4WD	1450	2150	3600	是	2275	1570	1500
东风	DF1104-F	4WD	1450	2150	3600	是	2275	1570	1500

东风	DF1204-F	4WD	1450	2150	3600	是	2275	1570	1500
东风	DF804-6	4WD	1450	2150	3600	是	2275	1570	1500
东风	DF854-6	4WD	1450	2150	3600	是	2275	1570	1500
东风	DF850-6	2WD	1220	1980	3200	是	2275	1420	1500
东风	DF904-6	4WD	1450	2150	3600	是	2275	1570	1500
东风	DF900-6	2WD	1220	1980	3200	是	2275	1420	1500
东风	DF954-6	4WD	1450	2150	3600	是	2275	1570	1500
东风	DF950-6	2WD	1220	1980	3200	是	2275	1420	1500
东风	DF1004-6	4WD	1450	2150	3600	是	2275	1570	1500
东风	DF1000-6	2WD	1220	1980	3200	是	2275	1420	1500
东风	DF1104-6	4WD	1450	2150	3600	是	2275	1570	1500
东风	DF1100-6	2WD	1220	1980	3200	是	2275	1420	1500
东风	DF1204-6	4WD	1450	2150	3600	是	2275	1570	1500
东风	DF1200-6	2WD	1220	1980	3200	是	2275	1420	1500
东风	DF754	4WD	1030	1545	2575	是	2080	1420	1450
东风	DF750	2WD	890	1435	2325	是	2060	1420	1450
东风	DF804	4WD	1100	1645	2745	是	2080	1420	1450
东风	DF800	2WD	950	1545	2495	是	2060	1420	1450
东风	DF854	4WD	1100	1645	2745	是	2080	1420	1450
东风	DF850	2WD	950	1545	2495	是	2060	1420	1450
东风	DF904-2	4WD	1170	1755	2925	是	2080	1450	1450
东风	DF900-2	2WD	1020	1655	2675	是	2060	1420	1450
东风	DF1004-2	4WD	1170	1755	2925	是	2080	1450	1450
东风	DF1000-2	2WD	1020	1655	2675	是	2060	1420	1450
洋马	YT854	4WD	1470	2200	3670	是	2275	1570	1500
洋马	YT904	4WD	1470	2200	3670	是	2275	1570	1500
洋马	YT954	4WD	1470	2200	3670	是	2275	1570	1500
洋马	YT1004	4WD	1470	2200	3670	是	2275	1570	1500
洋马	YT1104	4WD	1470	2200	3670	是	2275	1570	1500
洋马	YT1204	4WD	1470	2200	3670	是	2275	1570	1500

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（804-6.46.001）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。

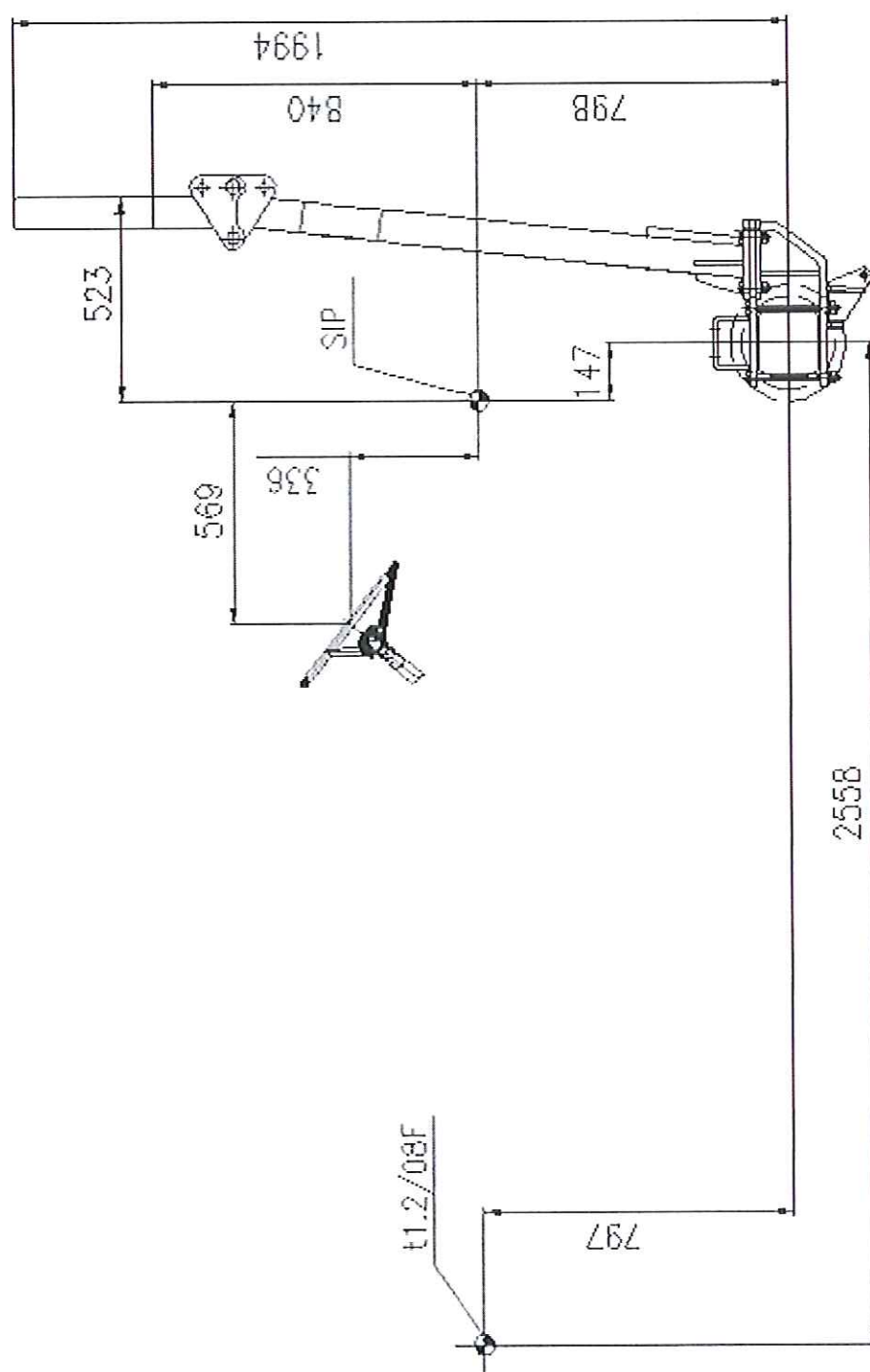


图 4-1 防翻架结构侧视图

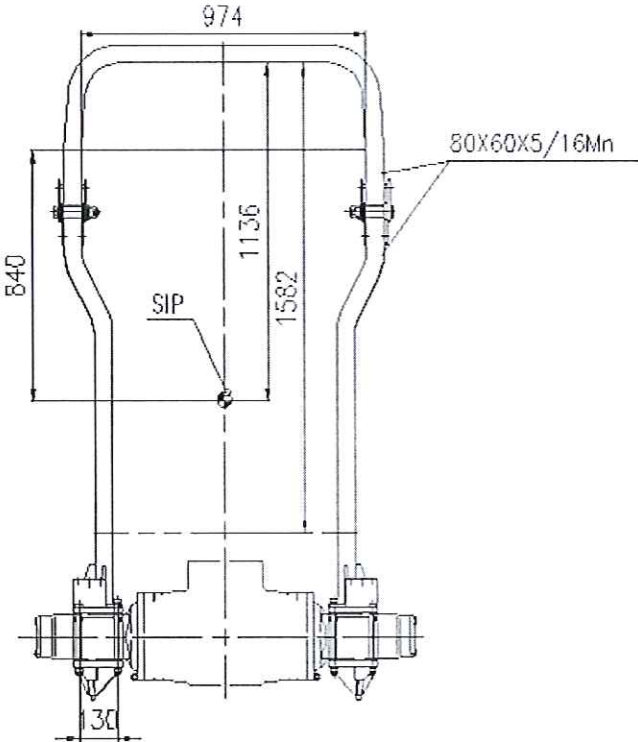


图 4-2 防翻架结构后视图

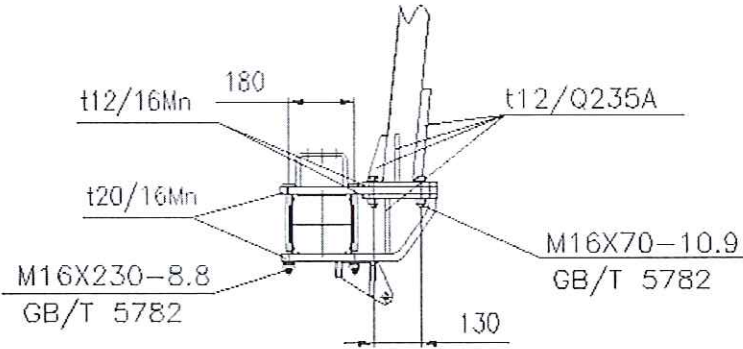


图 4-3 防翻架根部结构图

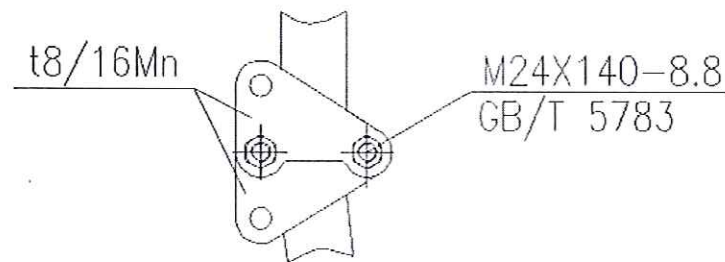


图 4-4 防翻架折叠部位结构图

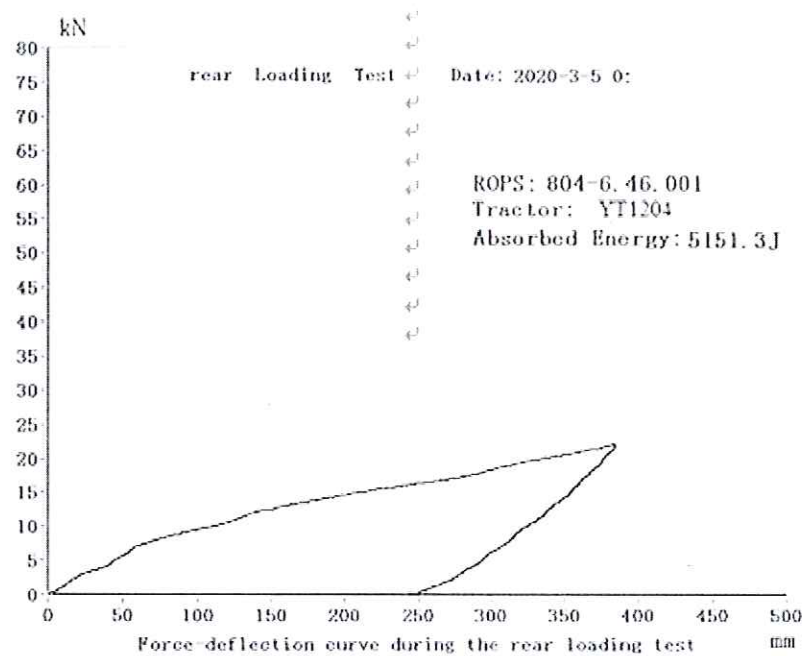


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图

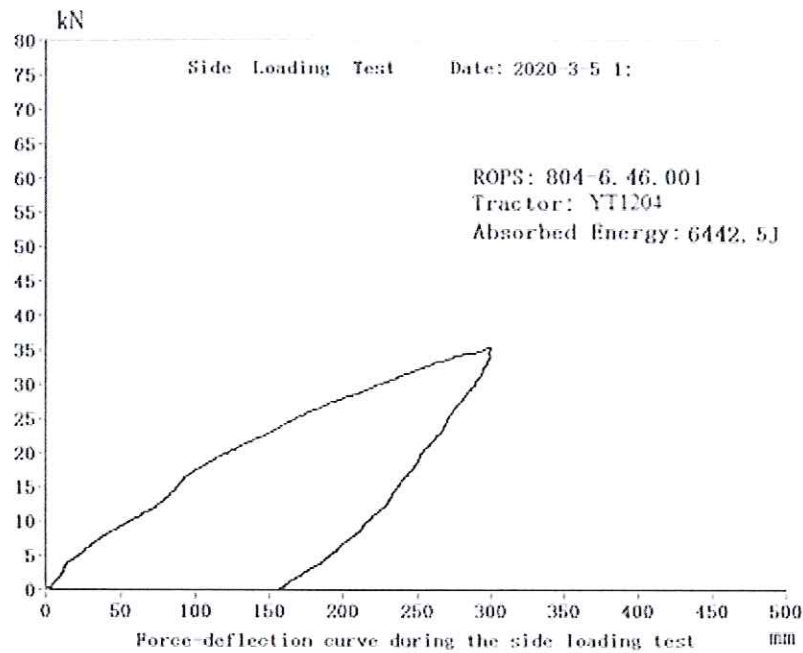


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

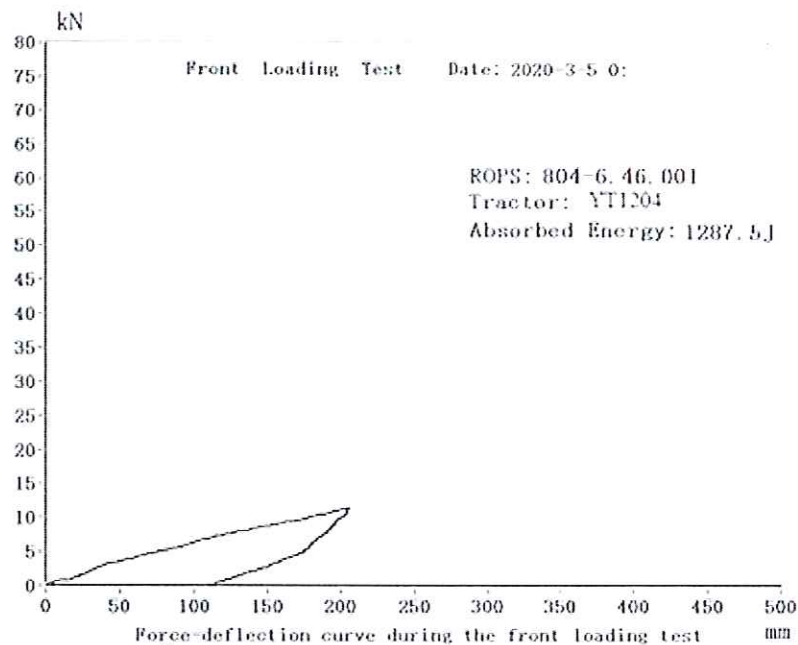


图7 前加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)

COTTEC



210008220452



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0110

No: FH21GW1731

检 验 报 告

产品名称: 拖拉机驾驶室

型号规格: 954-6.45.001

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 (技术扩展)

国家拖拉机质量检验检测中心
(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，委托检验仪对样品负责。
- 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: cottedec@vip.163.com

客户单位联系人：高涛

地址：常州市钟楼区新闻镇新冶路328号

邮编：/

电话：13585310198

传真：0519-83260110

E-mail: /

检 验 报 告

一 检验结论

产品名称	拖拉机驾驶室	型号规格	954-6.45.001
		商 标	东风
委托单位	常州东风农机集团有限公司	检验类别	委托检验（技术扩展）
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	/	到样日期	/
抽样基数	/	抽样者	/
检验依据	GB 18447.1-2008 GB/T 19498-2017	送样者	/
检验项目	静态试验	样品编号	/
检 验 结 论	本检验报告是编号为FH21GW0291试验报告的技术扩展报告。本扩展报告增加了拖拉机座椅的型号。经过审核，符合GB/T 19498-2017标准第8.9.2条的规定，批准拖拉机驾驶室的技术扩展。 (签字) 签发日期: 2021 年 10 月 15 日		
备 注	/		

批准（授权签字人）：

王城表

审核：

王风雨

主检：

王昱嘉

二 概述

受常州东风农机集团有限公司的委托，国家拖拉机质量检验检测中心（洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司）于二〇二一年十月十四日，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驾驶室（954-6.45.001）试验报告（FH21GW0291）进行了技术扩展。

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 试验拖拉机的整机照片及技术参数



图 1 东风-DF1204-6 拖拉机整机照片

- 4.1 拖拉机的商标： 东风
型号： DF1204-6
驱动型式： 4WD

4.2 说明

驾驶室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。

4.3 不带配重的拖拉机质量（带驾驶室、无驾驶员）

前	1530 kg
后	2290 kg
总计	3820 kg

拖拉机最大允许质量: 4500 kg

用于计算水平加载应输入能量和压垮力的质量: 3820 kg

质量比值（最大允许质量/参考质量）: 1.18

注：以上参数为未技术扩展前试验机型的参数

4.4 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距（mm）	轮胎规格
前	1570	12.4-24
后	1500	16.9-34

4.5 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: 座椅的牌号（商标）/型式/型号: 怡和 /悬浮式/YHG-06 型 5544D.001(800.44.001)

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 908mm 前方 159mm 处。

调整范围:

纵向: ± 75 mm

垂向: ± 40 mm

座椅 2（新增）: 座椅的牌号（商标）/型式/型号: 怡和 /悬浮式/5544D.001(800.44001)

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 908mm 前方 159mm 处。

调整范围:

纵向: ± 75 mm

垂向: ± 30 mm

以上技术规格内容由企业提供。

五 驾驶室的技术参数

5.1 显示安装细节的照片



图2 驾驶室左侧安装于后轴的形式
(后视)

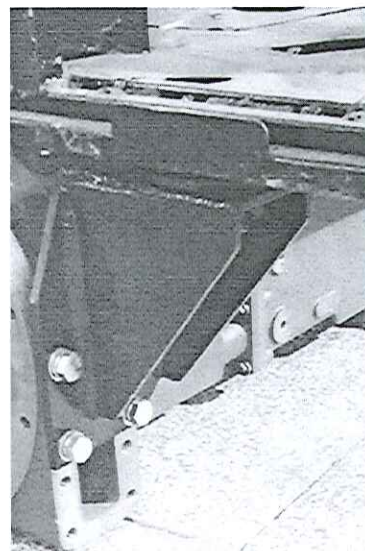


图3 驾驶室地板安装于壳体的形式
(前视)

带有座椅标志点（SIP）的驾驶室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 和图 4-7。

驾驶室构成的简要叙述：

驾驶室由型材焊接而成，在拖拉机前后各有两个安装支架，前面的安装点设置在传动箱壳体的侧壁上，后面的安装点在左右半轴壳上，安装连接部位全部设置了橡胶隔振器。将立柱、底板、挡泥板、与驾驶台焊接成一体。窗户从室内均可方便地打开，以便突发事故时能快速地逃离。没有额外的附加框架。

5.2 尺寸

5.2.1 内顶距座位标志点的高度	985 mm
5.2.2 内顶距拖拉机地板的高度	1540 mm
5.2.3 在座位标志点上 $810+a_v$ mm 处驾驶室内部的宽度	1100 mm
5.2.4 在座位标志点上面方向盘中心处水平面内驾驶室的内部宽度	1400 mm
5.2.5 从方向盘中心距驾驶室右边的距离	700 mm
5.2.6 从方向盘中心距驾驶室左边的距离	700 mm
5.2.7 从方向盘边缘距驾驶室的最小距离	246 mm
5.2.8 在座位标志点上 $810+a_v$ mm 处，到驾驶室后边的水平距离	307 mm

5.3 驾驶室所用材料及钢材的技术规格

5.3.1 钢材:	矩形钢管	50×50×3	Q235A	GB/T 700
		50×30×2	Q235A	GB/T 700
		20×20×2	Q235A	GB/T 700
		型材	ST16	DIN 1623-1
	钢板	t3	Q235A	GB/T 700
		80×80×3.0	Q345A	GB/T 1591
		L 30×30×3	Q235A	GB/T 700
		L 50×50×3	Q235A	GB/T 700
		t2, t2.5, t5, t6, t8, t12	Q235A	GB/T 700
		t4	45	GB/T 699
5.3.2 装配和安装用螺栓:	减震器		橡胶	
	4-M16×120-8.8			GB/T 5782
	8-M10×35-8.8			GB/T 5783
	8-M16×60-8.8			GB/T 5783
	8-M16×230-8.8			GB/T 5782
5.3.3 顶棚:	t3.5		PP	
5.3.4 玻璃	t5		钢化玻璃	GB/T 9656

样品主要技术规格内容由企业提供。

六 检验结果

6.1 试验条件

加载试验是在:

- 右后方（距右端驾驶室宽度六分之一处）
- 左侧边（侧面最上端）

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 3820 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方	5.365 kJ
左侧边	6.695 kJ
压垮力	76.4 kN

6.2 试验后的永久变形

6.2.1 各项试验后驾驶室边界的永久变形

前部（朝前）	左边:	-12 mm
	右边:	7 mm
后部（朝前）	左边:	-5 mm
	右边:	13 mm

侧面（朝左）	前部:	左边:	-34 mm
		右边:	-32 mm
	后部:	左边:	-45 mm
		右边:	-40 mm
顶面（朝上）	前部:	左边:	16 mm
		右边:	0 mm
	后部:	左边:	9 mm
		右边:	7 mm

6.2.2 侧加载试验时，瞬时变形与永久变形之间的总差值 74 mm

6.3 曲线图表

驾驶室后加载试验时载荷一位移曲线见图 5:

驾驶室侧加载试验时载荷一位移曲线见图 6:

6.4 低温性能

生产厂家未声明此驾驶室具有低温环境下使用的能力。

6.5 安装此驾驶室的拖拉机

商标	型号	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	DF804F	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF854F	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF904F	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF954F	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF1004F	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF1104F	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF1204F	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF804-6	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF854-6	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF850-6	2WD	1300	2120	3420	否	2275	1420	1500
东风	DF904-6	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF900-6	2WD	1300	2120	3420	否	2275	1420	1500
东风	DF954-6	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500

东风	DF950-6	2WD	1300	2120	3420	否	2275	1420	1500
东风	DF1004-6	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF1000-6	2WD	1300	2120	3420	否	2275	1420	1500
东风	DF1104-6	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF1100-6	2WD	1300	2120	3420	否	2275	1420	1500
东风	DF1204-6	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF1200-6	2WD	1300	2120	3420	否	2275	1420	1500
洋马	YT804	4WD	1470	2200	3670	否	2275	1570	1500
洋马	YT 854	4WD	1470	2200	3670	否	2275	1570	1500
洋马	YT 904	4WD	1470	2200	3670	否	2275	1570	1500
洋马	YT 954	4WD	1470	2200	3670	否	2275	1570	1500
洋马	YT 1004	4WD	1470	2200	3670	否	2275	1570	1500
洋马	YT 1104	4WD	1470	2200	3670	否	2275	1570	1500
洋马	YT 1204	4WD	1470	2200	3670	否	2275	1570	1500
东风	DF1204-6A	4WD	1570	2355	3925	否	2275	1570	1260

七 检验结论

与原报告相比, 扩展报告增加了一个拖拉机座椅的型号。技术扩展的拖拉机驾驶室与原进行试验的拖拉机驾驶室完全一致, 拖拉机上对拖拉机驾驶室强度有影响的部件没有改变。座椅在防护装置中的位置和关键尺寸, 能保证容身区在整个实验过程中仍然处在已变形防护装置的保护范围内。经过审核, 符合GB/T 19498-2017标准中8.9.2条的规定, 批准拖拉机驾驶室的技术扩展。

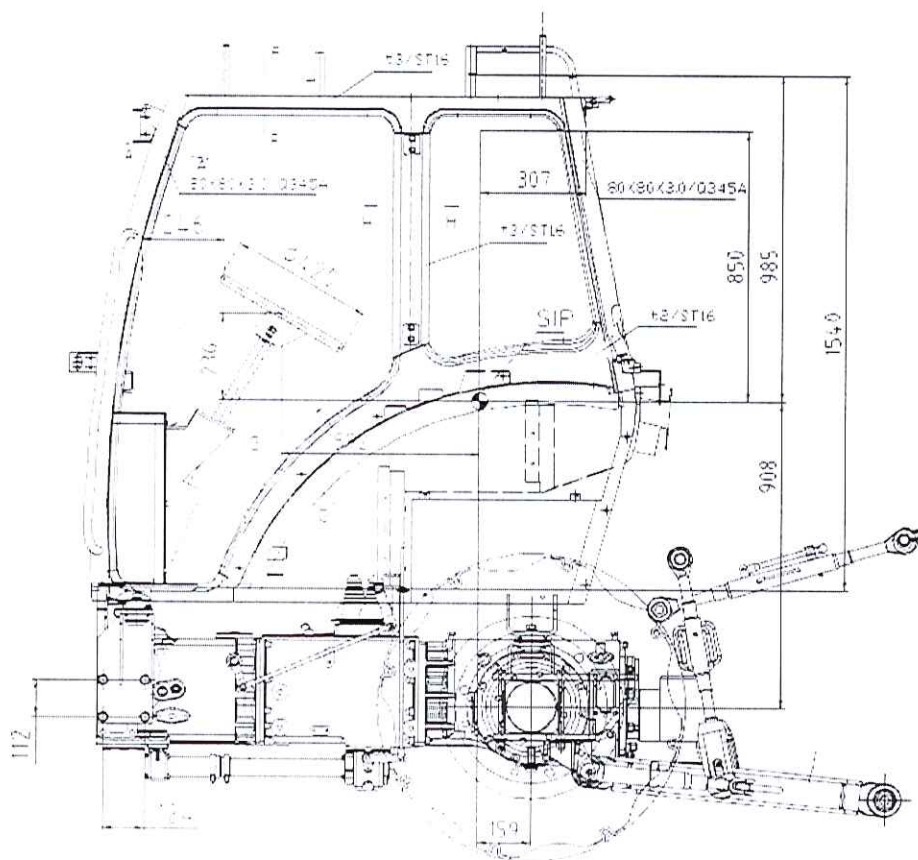


图 4-1 驾驶室结构侧视图

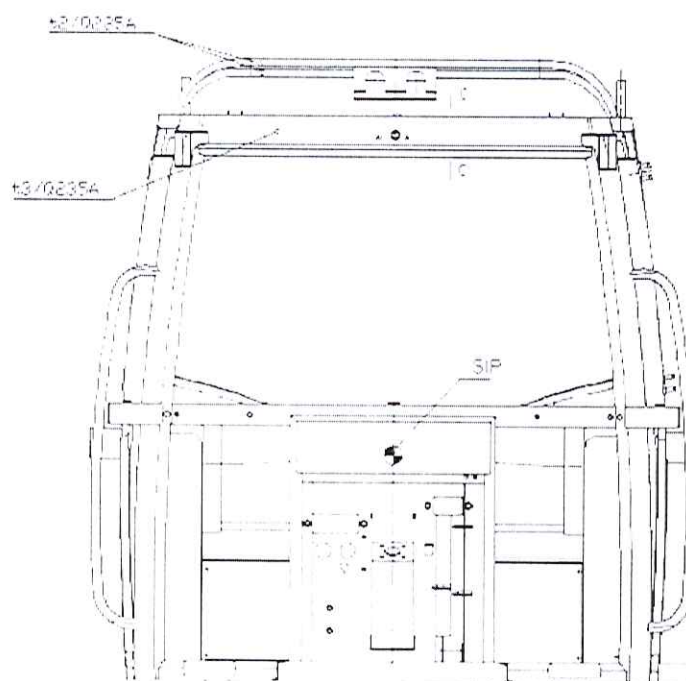


图 4-2 驾驶室结构前视图

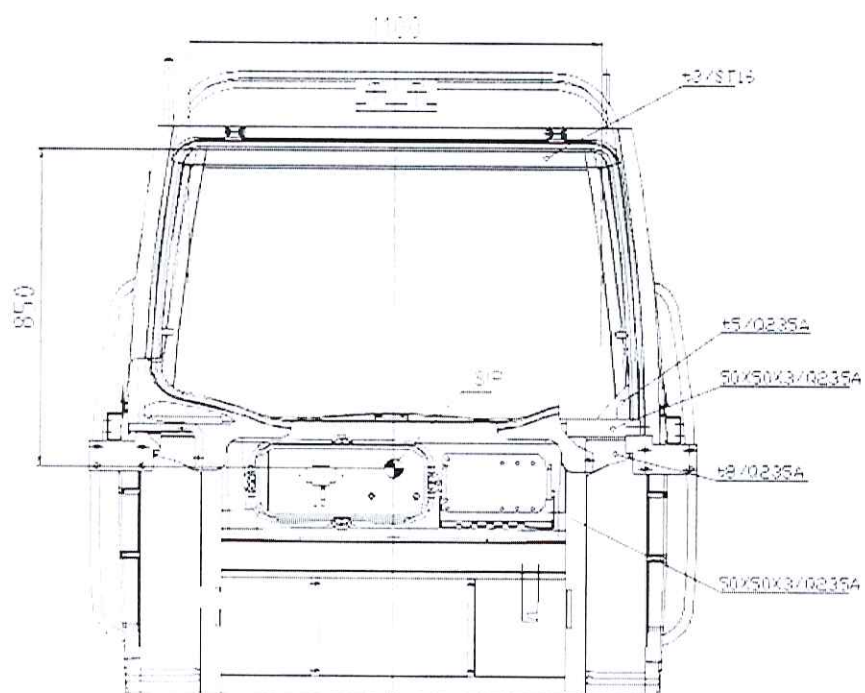


图4-3 驾驶室结构后视图

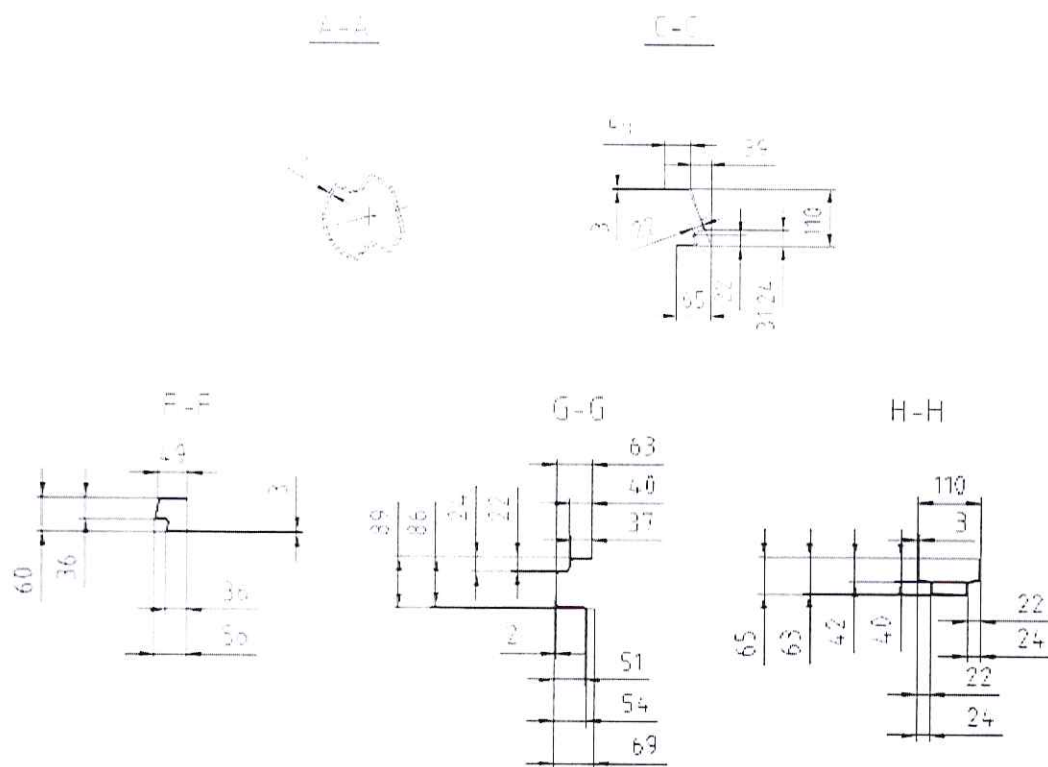


图 4-4 型材截面图

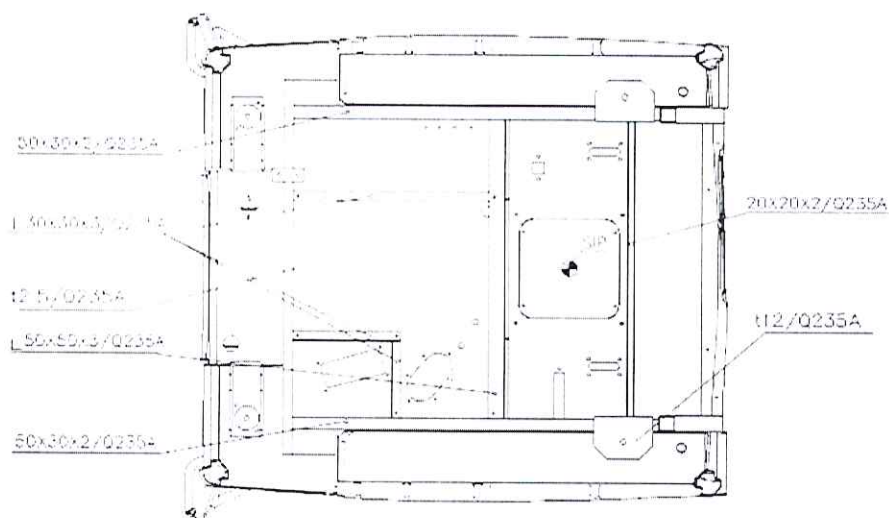


图 4-5 地板结构图

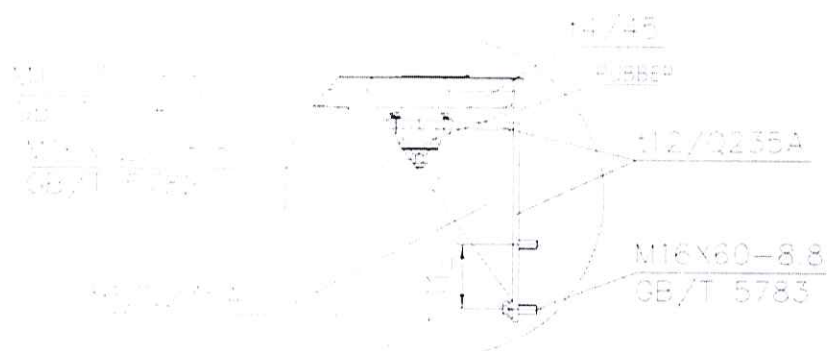


图 4-6 前支架结构图

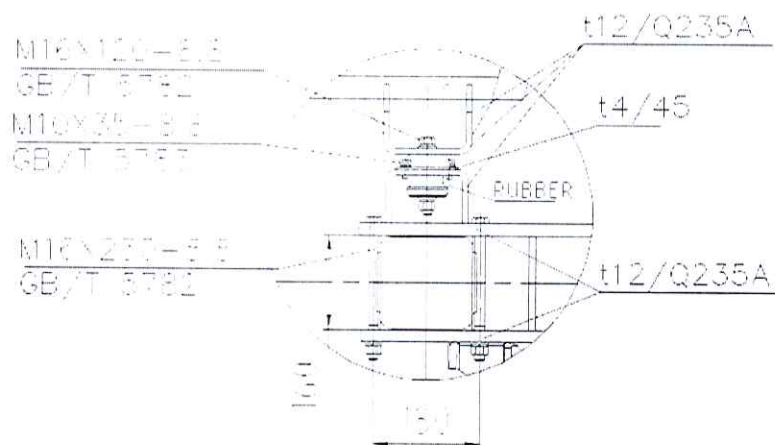


图 4-7 后支架结构图

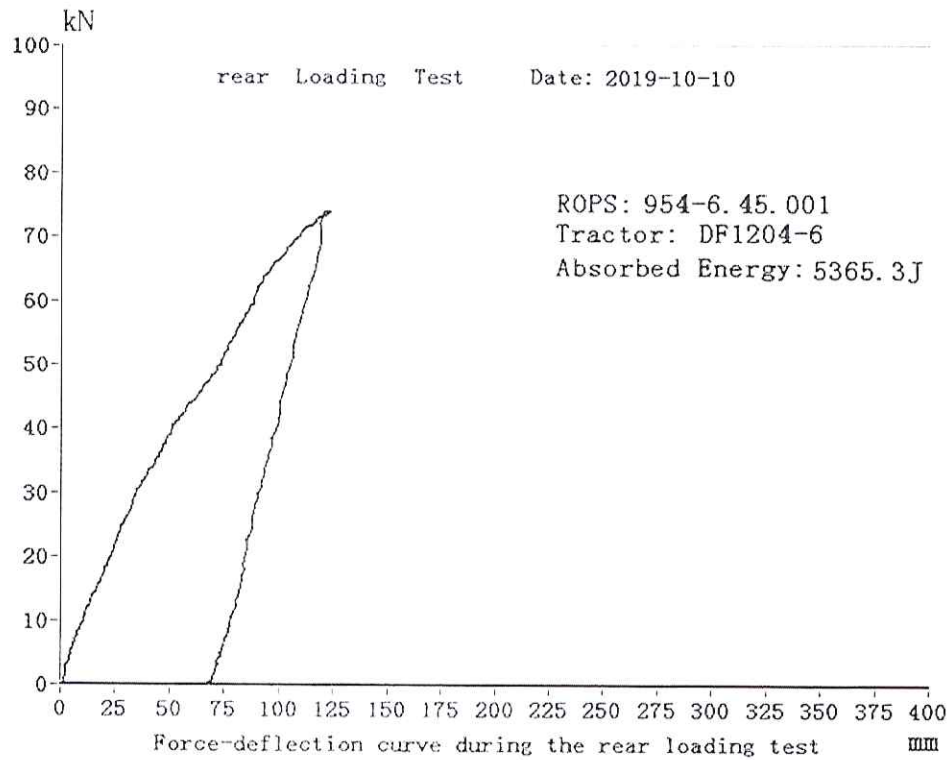


图5 后加载试验时载荷一位移曲线图

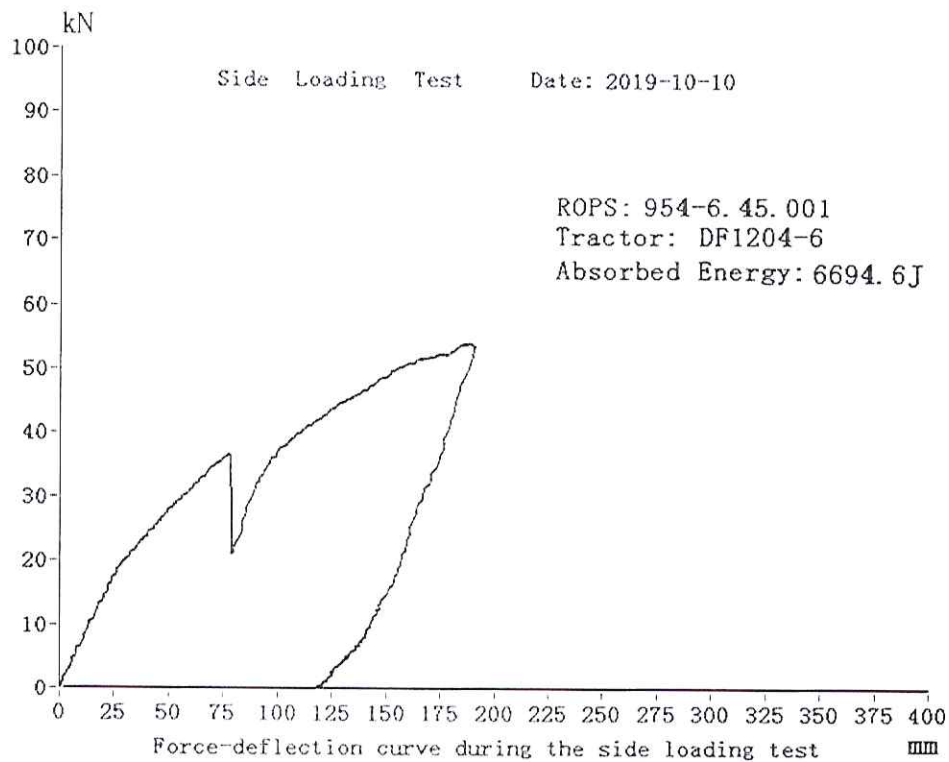


图6 侧加载试验时载荷一位移曲线图

(以下空白)