

COTTEC



160008220452



中国认可
国际互认
TESTING
CNAS L0110

No: FH19GW1621

检 验 报 告

产品名称: 拖拉机防翻架

型号规格: 454J.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，委托试验仪对样品负责。

地址：河南省洛阳市涧西区西苑路39号

邮编：471039

电话：0379-62690116

传真：0379-62690036

E-mail: cottec@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

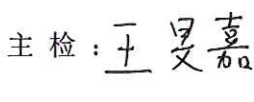
传真：0519-69658266

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	454J.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	2019年11月29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	20191129L02
检 验 结 论	<p>经检验，常州东风农机集团有限公司提供的拖拉机防翻架（454J.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。</p> <p style="text-align: right;">(签章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2019年12月08日</p>		
备 注	/		

批准（授权签字人）： 审核： 主检：

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二〇一九年十二月三日，在西苑路39号强度试验室对常州东风农机集团有限公司生产的拖拉机防翻架（454J.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 东风-DF904-9 拖拉机整机照片

- 5.1 拖拉机的商标: 东风
 型号: DF904-9
 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	1155 kg
后	1695 kg
总计	2850 kg

拖拉机最大使用质量 3530 kg
 用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 2850 kg
 质量比值 (最大使用质量/参考质量) 1.24

- 5.4 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距 (mm)	轮胎规格
前	1250	11.2-24
后	1300	16.9-30

- 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 1: 座椅的牌号 (商标) / 型式/型号: 怡和/悬浮式/ 704-9.44.011

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 673mm 前方 70mm 处。

调整范围:

纵向: ± 50 mm

垂向: ± 22.5 mm

座椅 2: 座椅的牌号 (商标) / 型式/型号: 怡和/悬浮式/ 550.44.012-1

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 673mm 前方 70mm 处。

调整范围:

纵向: ± 50 mm

垂向: ± 22.5 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

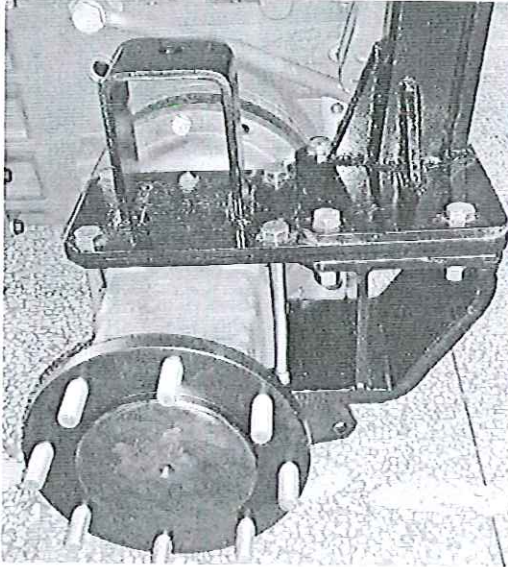


图 2-1 防翻架左侧安装于后轴的形式
(侧视)

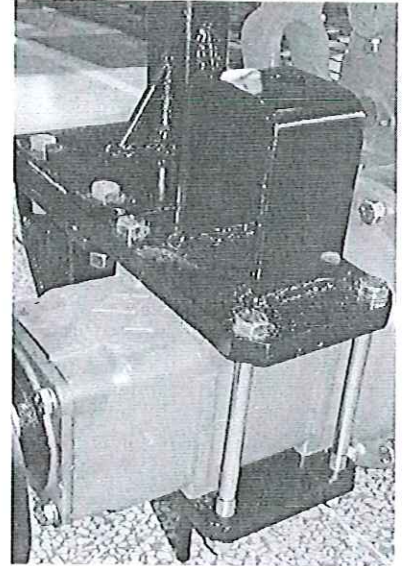


图 2-2 防翻架右侧安装于后轴的形式
(前视)

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	1118 mm
6.2.2 内顶距拖拉机地板的高度	1669 mm
6.2.3 在座位标志点上 810+a _v mm 处防翻架内部的宽度	973 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	820 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	461 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:	2365 mm
垂直位置:	774 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:		4-M24×140-10.9		GB/T 5782
		8-M16×230-8.8		GB/T 5782
		8-M16×70-10.9		GB/T 5782

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

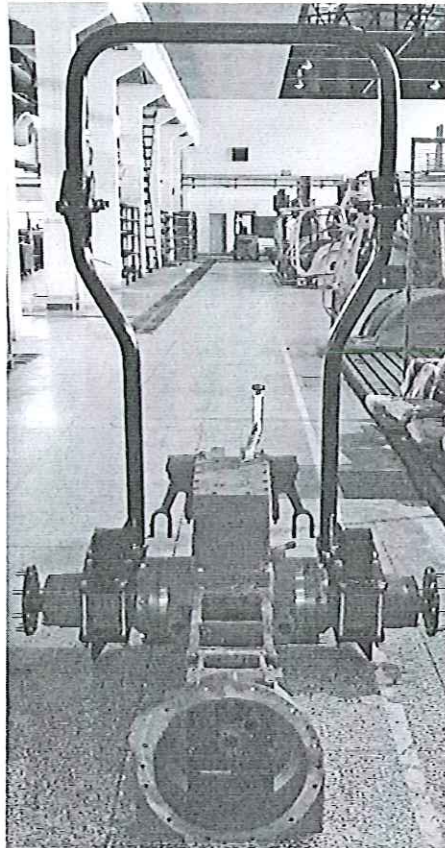


图 3 454J.46.001 拖拉机防翻架照片

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	454J.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:

2850 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方

4.034 kJ

左侧边

4.990 kJ

左前方

1.004 kJ

压垮力

57.0 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:

16 mm

右边:

47 mm

侧面 (朝左)

左边:

-86 mm

右边:

-86 mm

顶面 (朝上)

左边:

5 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

116 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	DF450	2WD	845	1220	2065	是	1910	1200	1200
东风	DF454	4WD	820	1455	2275	是	1980	1200	1200
东风	DF500	2WD	845	1220	2065	是	1925	1200	1200
东风	DF504	4WD	820	1455	2275	是	1980	1200	1200
东风	DF550	2WD	845	1220	2065	是	1925	1200	1200
东风	DF554	4WD	820	1455	2275	是	1980	1200	1200

东风	DF550-3	2WD	845	1220	2065	是	1925	1200	1200
东风	DF554-3	4WD	820	1455	2275	是	1980	1200	1200
东风	DF600	2WD	860	1235	2095	是	1925	1200	1200
东风	DF604	4WD	825	1470	2295	是	1980	1200	1200
东风	DF650	2WD	860	1235	2095	是	1925	1200	1200
东风	DF654	4WD	825	1470	2295	是	1980	1200	1200
东风	DF700	2WD	860	1235	2095	是	1925	1200	1200
东风	DF704	4WD	825	1470	2295	是	1980	1200	1200
东风	DF804-3	4WD	825	1470	2295	是	2030	1200	1200
东风	DF704-9	4WD	1155	1695	2850	是	2075	1250	1300
东风	DF750-9	2WD	980	1560	2540	是	2110	1420	1300
东风	DF754-9	4WD	1155	1695	2850	是	2075	1250	1300
东风	DF800-9	2WD	980	1560	2540	是	2110	1420	1300
东风	DF804-9	4WD	1155	1695	2850	是	2075	1250	1300
东风	DF850-9	2WD	980	1560	2540	是	2110	1420	1300
东风	DF854-9	4WD	1155	1695	2850	是	2075	1250	1300
东风	DF900-9	2WD	980	1560	2540	是	2110	1420	1300
东风	DF904-9	4WD	1155	1695	2850	是	2075	1250	1300

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（454J.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。

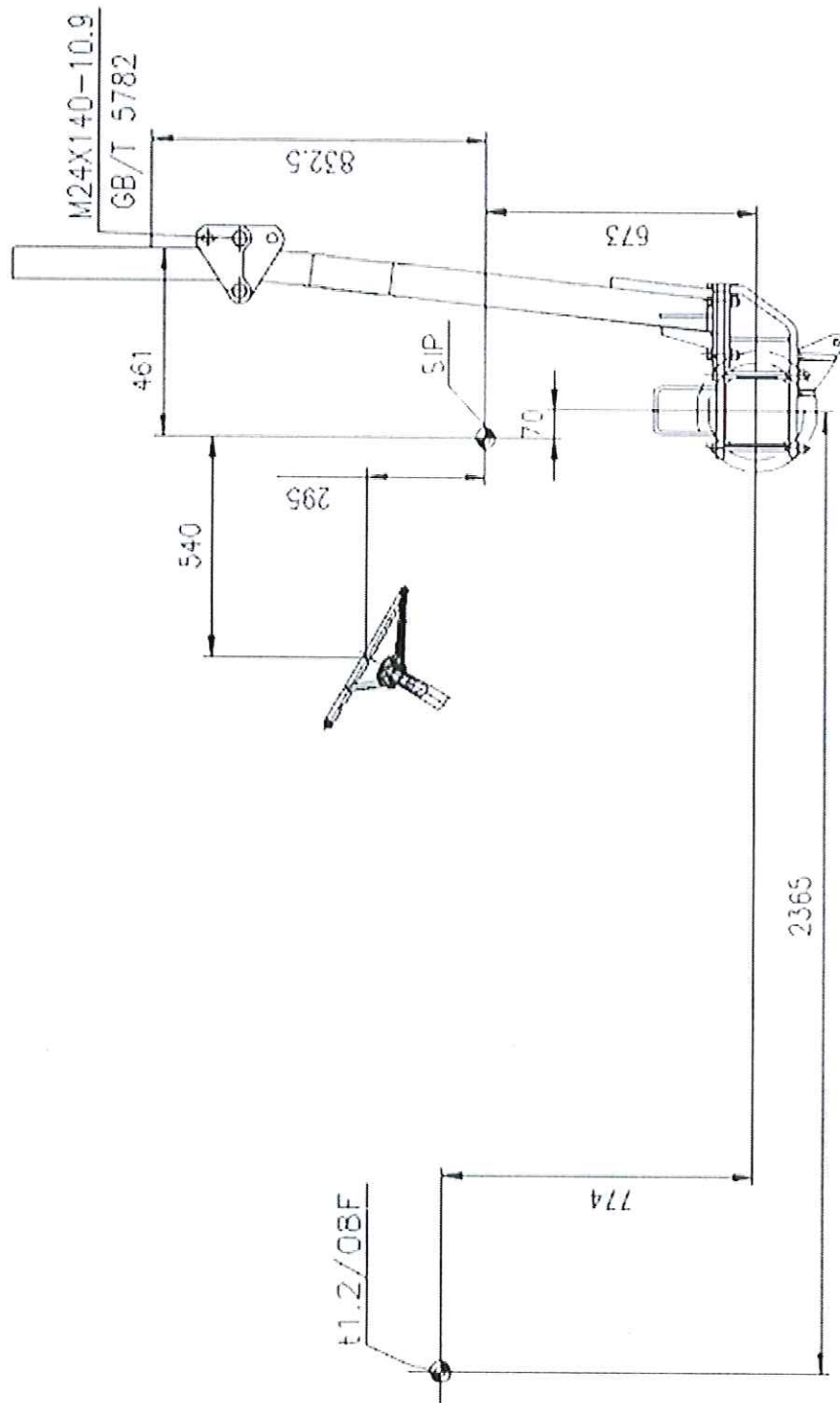


图 4-1 防翻架结构侧视图

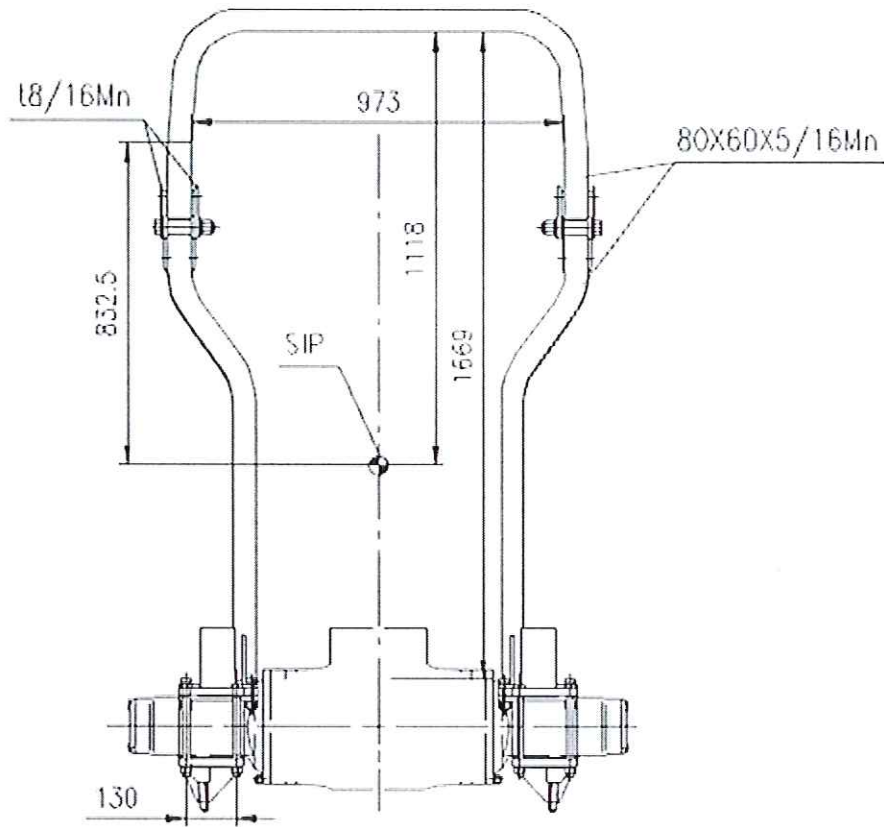


图 4-2 防翻架结构后视图

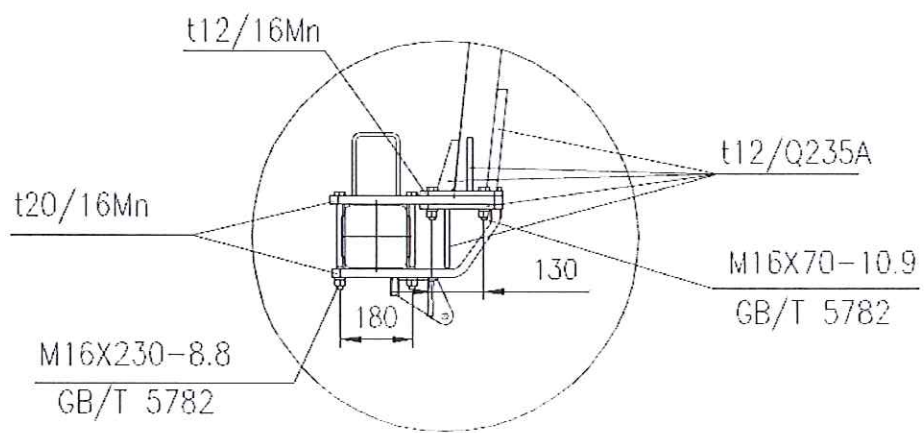


图 4-3 防翻架根部结构图

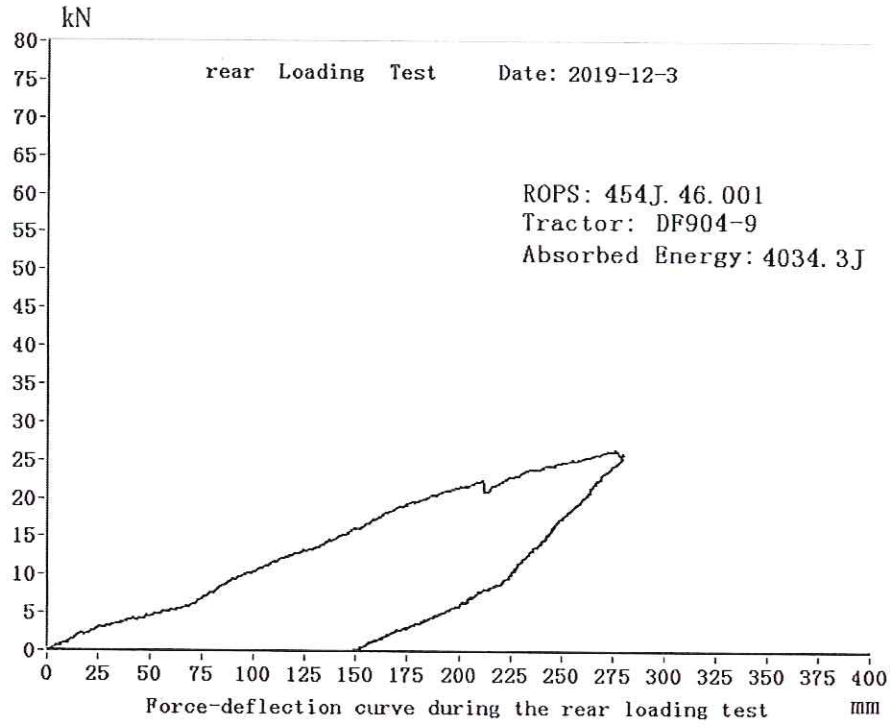


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图

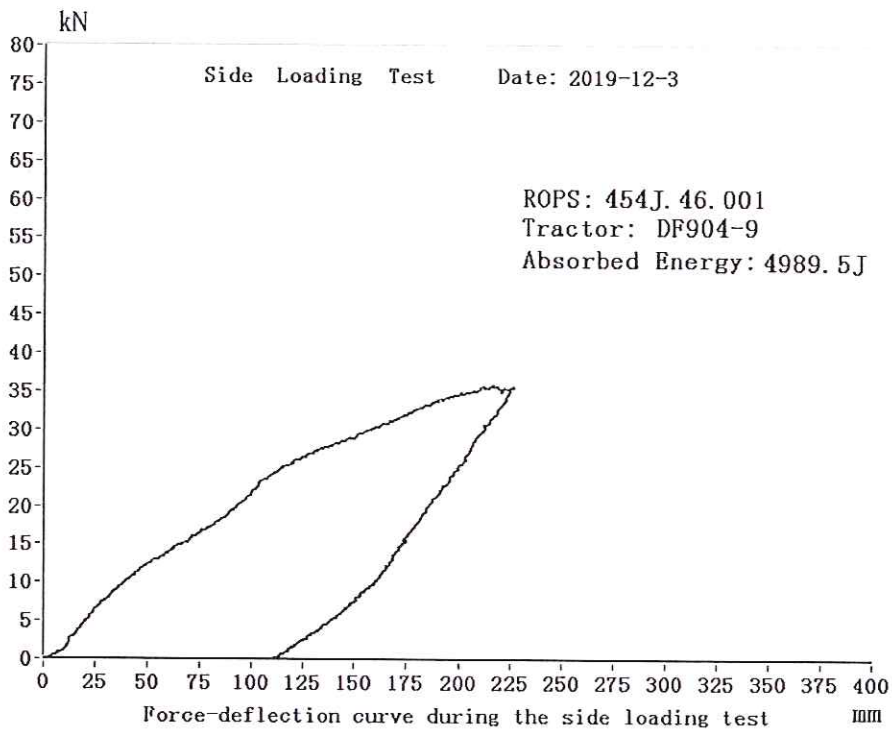


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

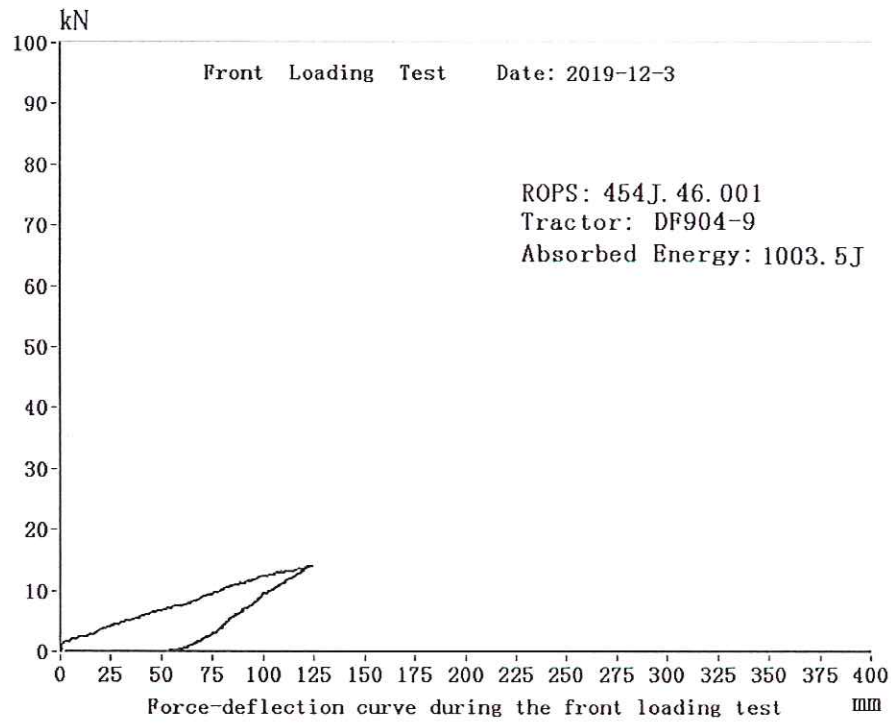


图7 前加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)

COTTEC



160008220452



中国认可
国际互认
No: FH19GW1611
TESTING
CNAS L0110

检 验 报 告

产品名称: 拖拉机驾驶室

型号规格: 554-3.45.001

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

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，委托试验仪对样品负责。

地址：河南省洛阳市涧西区西苑路39号

邮编：471039

电话：0379-62690116

传真：0379-62690036

E-mail: cottec@vip.163.com

委托（生产）单位联系人：袁鸣

地址：常州市钟楼区新闻镇新冶路328号

邮编：/

电话：0519-83256513

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	554-3.45.001
		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
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	2019.11.29
抽样基数	/	抽样者	/
检验依据	GB 18447.1-2008 GB/T 19498-2017	送样者	袁鸣
检验项目	静强度	样品编号	20191129L01
检 验 结 论	<p>经检验，常州东风农机集团有限公司提供的拖拉机驾驶室（554-3.45.001）样品达到了保护容身区的验收条件，本驾驶室为符合GB/T 19498-2017标准规定的具有翻车时能起保护作用的拖拉机驾驶室。</p> <p style="text-align: right;">(签章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期： 2019年12月08日</p>		
备 注	/		

批准（授权签字人）：王斌 审核：王凤雨 主检：王昊嘉

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二〇一九年十二月二日，在西苑路39号强度试验室对常州东风农机集团有限公司生产的拖拉机驾驶室（554-3.45.001）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 东风-DF904-9 拖拉机整机照片

- 5.1 拖拉机的商标: 东风
 型号: DF904-9
 形式: 4WD

5.2 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。

- 5.3 不带配重的拖拉机质量 (带驾驶室、无驾驶员)

前	1225 kg
后	1845 kg
总计	3070 kg

拖拉机最大使用质量: 3750 kg
 用于计算水平加载应输入能量和压垮力的质量: 3070 kg
 质量比值 (最大使用质量/参考质量): 1.22

5.4 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距 (mm)	轮胎规格
前	1250	11.2-24
后	1300	16.9-30

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 1: 座椅的牌号 (商标) / 型式 / 型号: 怡和 / 悬浮式 / 550.44.012-1

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 747mm 前方 154mm 处。

调整范围:

纵向: ± 50 mm

垂向: ± 22.5 mm

座椅 2: 座椅的牌号 (商标) / 型式 / 型号: 怡和 / 悬浮式 / 704-9.44.011

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 747mm 前方 154mm 处。

调整范围:

纵向: ± 50 mm

垂向: ± 22.5 mm

样品主要技术规格内容由企业提供。

六 驾驶室的技术参数

6.1 显示安装细节的照片

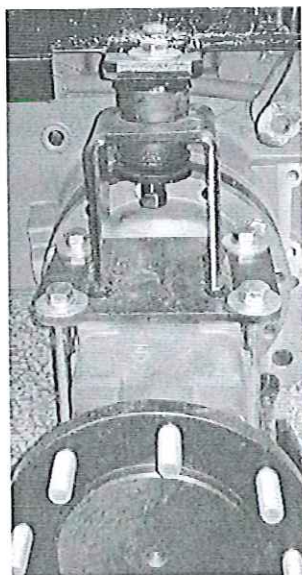


图 2-1 驾驶室左侧安装于后轴的形式
(侧视)

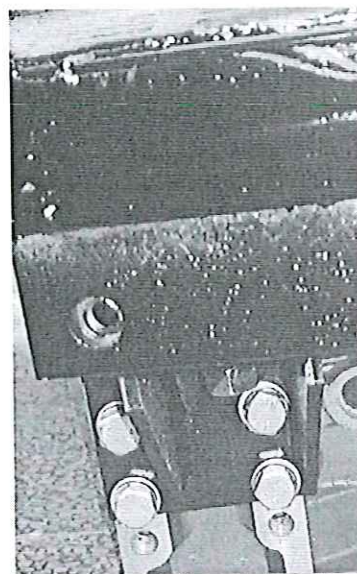


图 2-2 驾驶室地板安装于壳体的形式
(侧视)

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、图 4-7 和图 4-8)

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。

6.2 尺寸

6.2.1 内顶距座位标志点的高度	935 mm
6.2.2 内顶距拖拉机地板的高度	1422 mm
6.2.3 在座位标志点上 $810+a_v$ mm 处驾驶室内部的宽度	1272 mm
6.2.4 在座位标志点上面方向盘中心处水平面内驾驶室的内宽度	1355 mm
6.2.5 从方向盘中心距驾驶室右边的距离	677.5 mm
6.2.6 从方向盘中心距驾驶室左边的距离	677.5 mm
6.2.7 从方向盘边缘距驾驶室的最小距离	310 mm
6.2.8 在座位标志点上 $810+a_v$ mm 处, 到驾驶室后边的水平距离	300 mm

6.3 驾驶室所用材料及钢材的技术规格

6.3.1 钢材:	矩形钢管	70×50×4	Q235A	GB/T 700
		50×50×4	Q235A	GB/T 700
		50×40×3	Q235A	GB/T 700
		40×20×2	Q235A	GB/T 700
		20×20×2	Q235A	GB/T 700
		40×40×2	Q235A	GB/T 700

型材	80×80×3	Q345	GB/T 1591
	t4	Q235A	GB/T 700
钢板	t2, t4, t6, t8, t16, t20	Q235A	GB/T 700
挡泥板	t1.5	08F	GB/T 699
减震器		丁基橡胶	
6.3.2 装配和安装用螺栓:	6-M10×80-8.8		GB/T 5782
	2-M10×25-8.8		GB/T 5783
	8-M10×45-8.8		GB/T 5783
	4-M12×110-8.8		GB/T 5782
	2-M12×65-8.8		GB/T 5782
	2-M16×135-8.8		GB/T 5782
	6-M10×30-10.9		GB/T 70.1
	8-M16×40-8.8		GB/T 5783
	2-M16×160-8.8		GB/T 5782
	8-M16×230-8.8		GB/T 5782
6.3.3 顶棚:	t3.5	PP	
6.3.4 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。

七 样品照片和验收结果

7.1 样品照片



图 3 554-3.45.001 拖拉机驾驶室照片

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	554-3.45.001
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:

3070 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方

4.308 kJ

左侧边

5.428 kJ

压垮力

61.4 kN

8.2 试验后的永久变形

8.2.1 各项试验后驾驶室边界的永久变形

前部 (朝前)

左边: -6 mm

右边: 26 mm

后部 (朝前)

左边: 4 mm

右边: 42 mm

侧面 (朝左) 前部:

左边: -38 mm

右边: -36 mm

后部:

左边: -71 mm

右边: -71 mm

顶面 (朝上) 前部:

左边: 12 mm

右边: -6 mm

后部:

左边: -8 mm

右边: -10 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

115 mm

8.3 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;

8.4 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。

8.5 安装此驾驶室的拖拉机

商标	型号	型式	质量			可否 折叠 是/否	轴距 mm	最小轮距 (mm)	
			前轴	后轴	总重			前	后
		2/4WD	kg						
东风	DF450	2WD	940	1355	2295	否	1925	1200	1200
东风	DF454	4WD	900	1605	2505	否	1980	1200	1200
东风	DF500	2WD	940	1355	2295	否	1925	1200	1200
东风	DF504	4WD	900	1605	2505	否	1980	1200	1200
东风	DF550	2WD	940	1355	2295	否	1925	1200	1200
东风	DF554	4WD	900	1605	2505	否	1980	1200	1200
东风	DF550-3	2WD	940	1355	2295	否	1925	1200	1200
东风	DF554-3	4WD	900	1605	2505	否	1980	1200	1200
东风	DF600	2WD	950	1375	2325	否	1925	1200	1200
东风	DF604	4WD	910	1615	2525	否	1980	1200	1200
东风	DF650	2WD	950	1375	2325	否	1925	1200	1200
东风	DF654	4WD	910	1615	2525	否	1980	1200	1200
东风	DF700	2WD	950	1375	2325	否	1925	1200	1200
东风	DF704	4WD	910	1615	2525	否	1980	1200	1200
东风	DF804-3	4WD	910	1615	2525	否	2030	1200	1200
东风	DF704-9	4WD	1225	1845	3070	否	2075	1250	1300
东风	DF750-9	2WD	1045	1715	2760	否	2110	1420	1300
东风	DF754-9	4WD	1225	1845	3070	否	2075	1250	1300
东风	DF800-9	2WD	1045	1715	2760	否	2110	1420	1300
东风	DF804-9	4WD	1225	1845	3070	否	2075	1250	1300
东风	DF850-9	2WD	1045	1715	2760	否	2110	1420	1300
东风	DF854-9	4WD	1225	1845	3070	否	2075	1250	1300
东风	DF900-9	2WD	1045	1715	2760	否	2110	1420	1300
东风	DF904-9	4WD	1225	1845	3070	否	2075	1250	1300

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驾驶室（554-3.45.001）样品达到了保护容身区的验收条件，本驾驶室为符合GB/T 19498-2017标准规定的具有翻车时能起保护作用的拖拉机驾驶室。

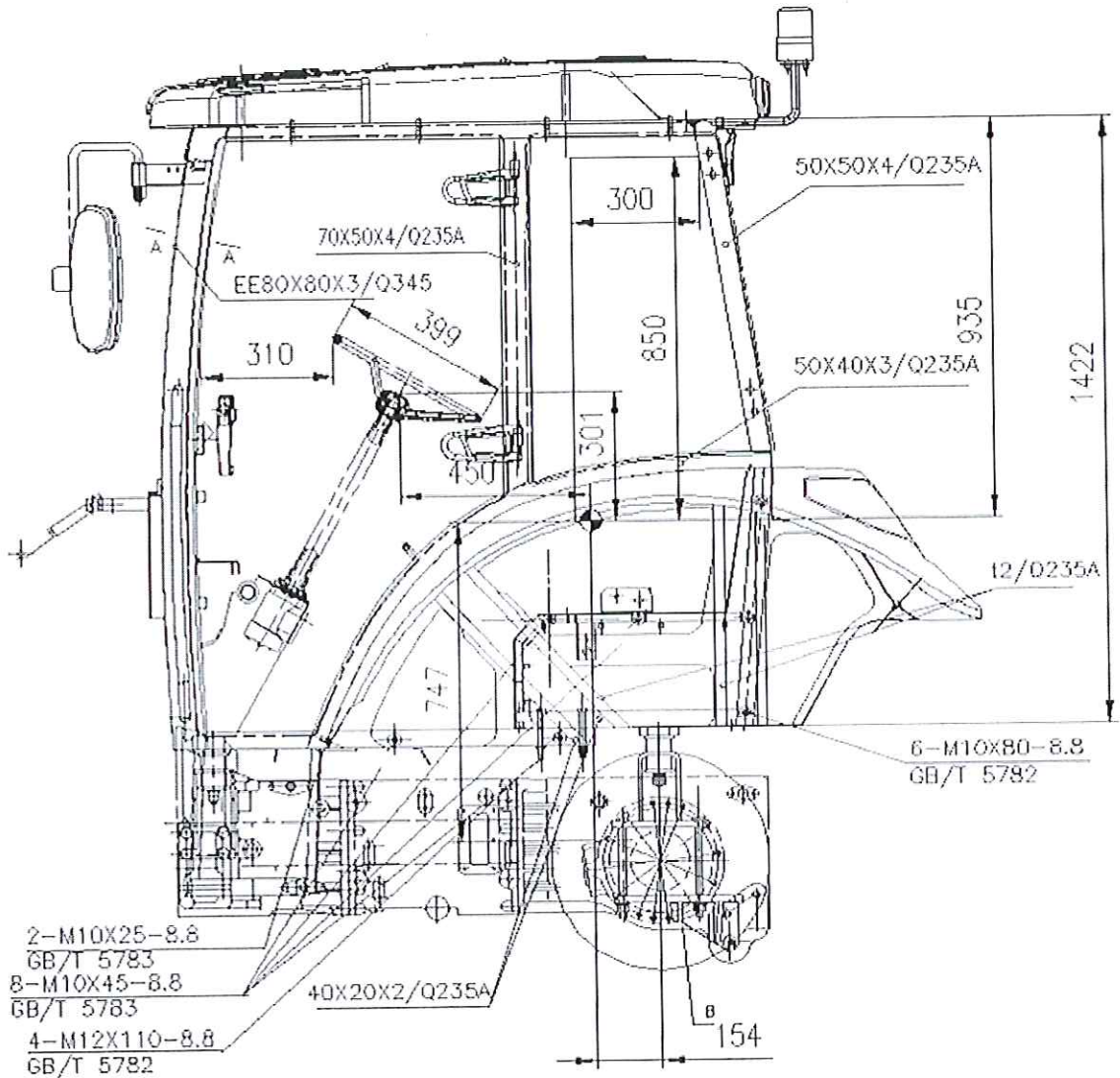


图 4-1 驾驶室结构侧视图

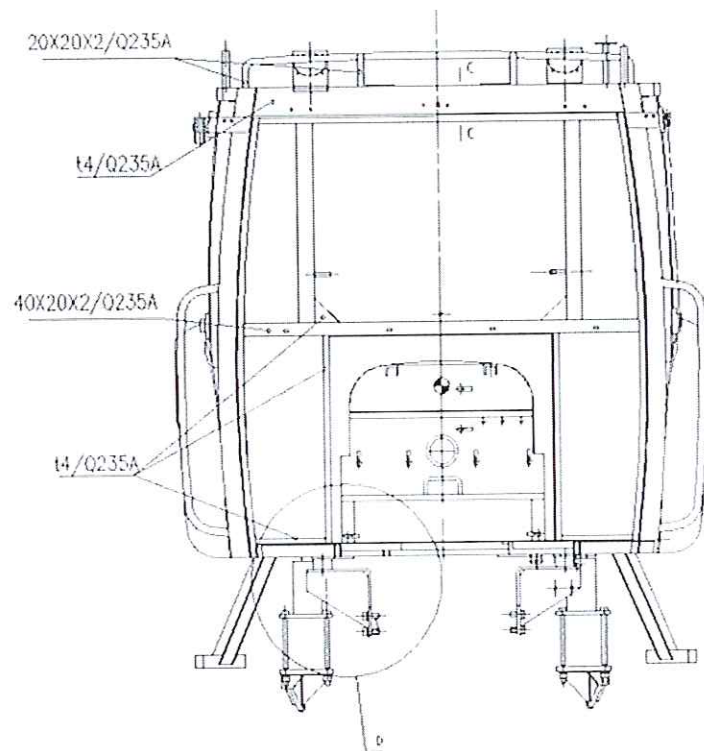


图 4-2 驾驶室结构前视图

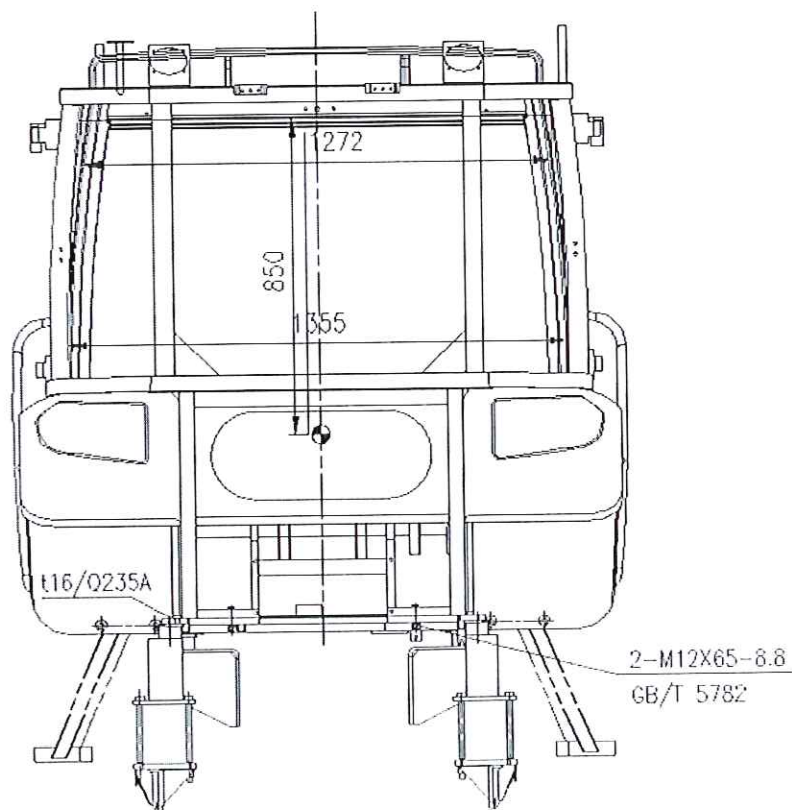


图 4-3 驾驶室结构后视图

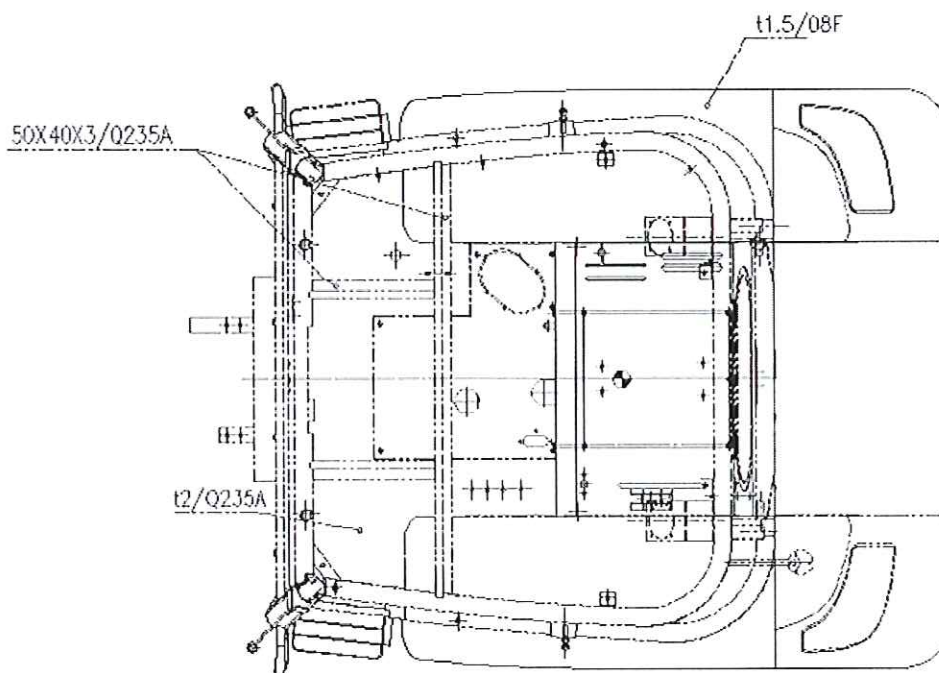


图4-4 驾驶室俯视图

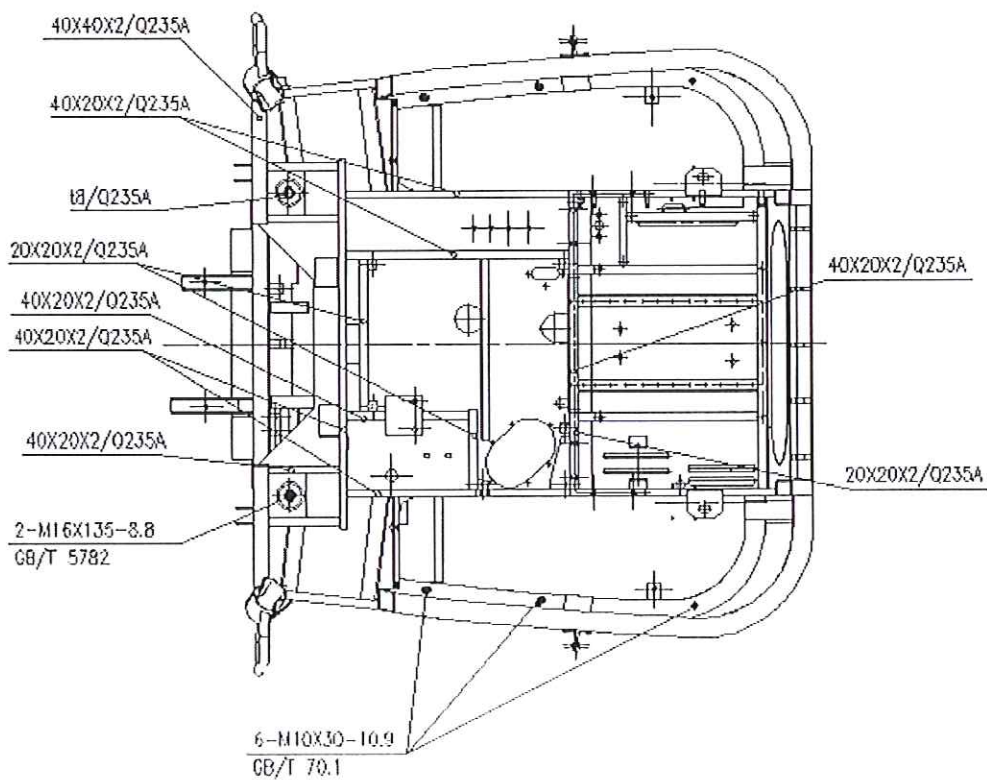


图 4-5 地板结构图

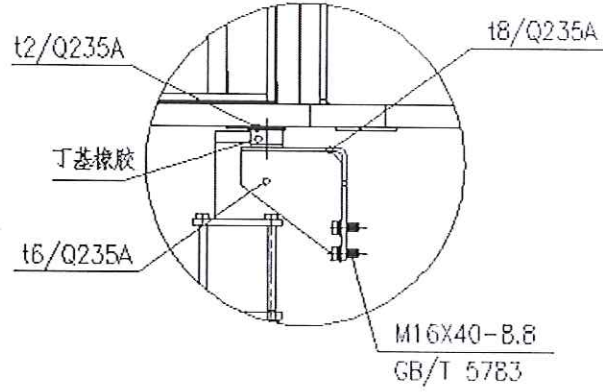


图 4-6 前支架结构图

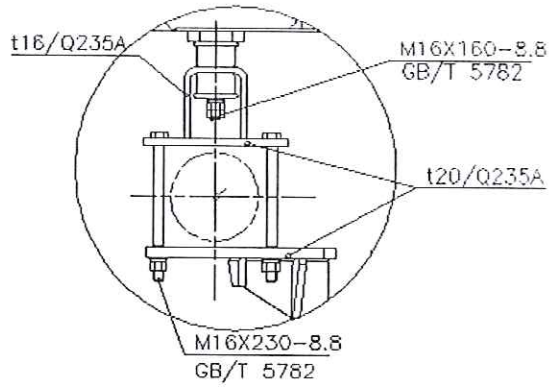


图 4-7 后支架结构图

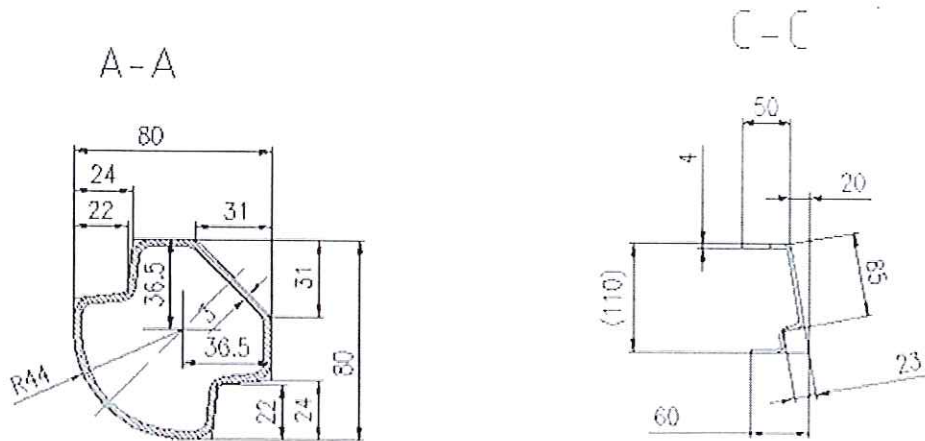


图 4-8 型材截面图

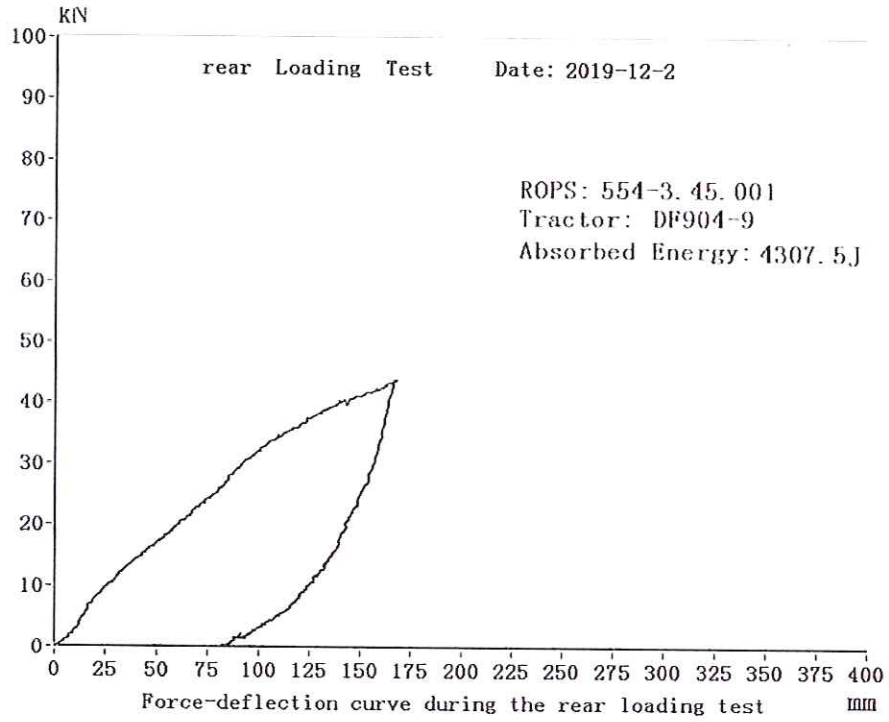


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图

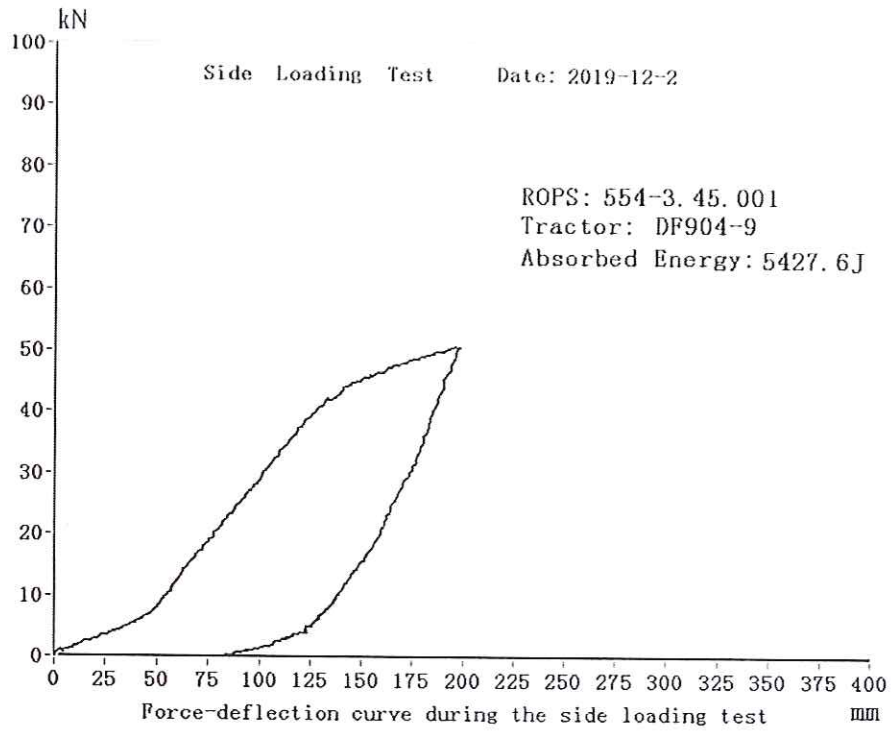


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)

COTTEC



160008220452



中国认可
国际互认
TESTING
CNAS L0110

No.: FH20GW2061

检 验 报 告

产品名称: 拖拉机驾驶室

型号规格: 704-9.45B.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
(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39号

邮编：471039

电话：0379-62690116

传真：0379-62690036

E-mail: cottec@vip.163.com

客户单位联系人：袁鸣

地址：常州市钟楼区新闻镇新冶路328号

邮编：/

电话：13861032170

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	704-9.45B.001
		商 标	/
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	2020.12.28
抽样基数	/	抽样者	/
检验依据	GB 18447.1-2008 GB/T 19498-2017	送样者	袁鸣
检验项目	静态试验	样品编号	20201228L03
检 验 结 论	<p>经检验，常州东风农机集团有限公司提供的拖拉机驾驶室（704-9.45B.001）样品达到了保护容身区的验收条件，本驾驶室为符合GB/T 19498-2017标准规定的具有翻车时能起保护作用的拖拉机驾驶室。</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2021年01月21日</p>		
备 注	/		

批准（授权签字人）：

王越光 审核：王风雨 主检：李超

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（洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司）于二〇二〇年十二月二十八日至二〇二〇年十二月二十九日，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（704-9.45B.001）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 东风-DF1204-6 拖拉机整机照片

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

5.2 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。

5.3 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

- 拖拉机最大使用质量: 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 (最大使用质量/参考质量): 1.18

5.4 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距 (mm)	轮胎规格
前	1570	12.4-26
后	1500	13.6-38

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 1: 座椅厂家 (商标) / 型式/型号: POWERSTAR/悬浮式/280.44B.101

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 777mm, 前方 122mm 处。

调整范围:

纵向: ± 75 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 2: 座椅厂家 (商标) / 型式/型号: GRAMMER /悬浮式/ DS44/8H

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 777mm, 前方 122mm 处。

调整范围:

纵向: ± 75 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 3: 座椅厂家 (商标) / 型式/型号: YIHE /悬浮式/ 550.44.012-1

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 777mm, 前方 122mm 处。

调整范围:

纵向: ± 50 mm

垂向: ± 22.5 mm

座椅 4: 座椅厂家(商标)/型式/型号: YIHE /悬浮式/ 704-9.44.011

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 777mm,前方 122mm 处。

调整范围:

纵向: ± 50 mm

垂向: ± 22.5 mm

座椅 5: 座椅厂家(商标)/型式/型号: YIHE /悬浮式/YHG-06 型 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 777mm,前方 122mm 处。

调整范围:

纵向: ± 75 mm

垂向: ± 40 mm

以上技术规格内容由企业提供。

六 驾驶室的技术参数

6.1 显示安装细节的照片

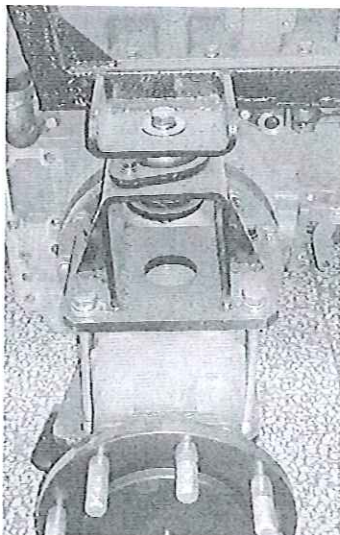


图 2-1 驾驶室右侧安装于后轴的形式
(侧视)

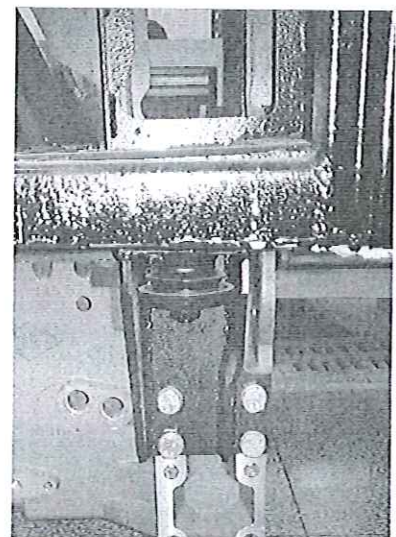


图 2-2 驾驶室地板安装于壳体的形式
(侧视)

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。门和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。

6.2 尺寸

6.2.1 内顶距座位标志点的高度	961 mm
6.2.2 内顶距拖拉机地板的高度	1427 mm
6.2.3 在座位标志点上 $810+a_v$ mm 处驾驶室内部的宽度	座椅 1, 座椅 2: 1045 mm 座椅 3, 座椅 4: 1047 mm 座椅 5: 1042 mm
6.2.4 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	1140 mm
6.2.5 从方向盘中心距驾驶室右边的距离	570 mm
6.2.6 从方向盘中心距驾驶室左边的距离	570 mm
6.2.7 从方向盘边缘距驾驶室的最小距离	295 mm
6.2.8 在座位标志点上 $810+a_v$ mm 处, 到驾驶室后边的水平距离	座椅 1, 座椅 2: 284 mm 座椅 3, 座椅 4: 286mm 座椅 5: 282mm

6.3 驾驶室所用材料及钢材的技术规格

6.3.1 钢材:	矩形钢管	50×40×2	Q235A	GB/T 700	
		40×30×3	Q235A	GB/T 700	
		型材	75×74×3	Q235A	GB/T 700
			t3	Q235A	GB/T 700
			160×100×3	Q235A	GB/T 700
	钢板	φ20	Q235A	GB/T 700	
		t3	Q235A	GB/T 700	
		t2	ST16		
		t2,t3, t4, t6, t8, t14,	Q235A	GB/T 700	
6.3.2 装配和安装用螺栓:	4-M16×45-8.8		GB/T 5783		
	8-M10×35-8.8		GB/T 5783		
	8-M16×227-8.8		GB/T 5783		

6.3.3 顶棚:	8-M16×35-8.8		GB/T 5783
	t2	Q235A	GB/T 700
6.3.4 玻璃	t5	钢化玻璃	GB 9656

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 3 704-9.45B.001 拖拉机驾驶室照片

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

5.371 kJ

左侧边

6.692 kJ

压垮力

76.4 kN

8.2 试验后的永久变形

8.2.1 各项试验后驾驶室边界的永久变形

前部 (朝前)

左边:

30 mm

右边:

46 mm

后部 (朝前)

左边:

29 mm

右边:

47 mm

侧面 (朝左) 前部

左边:

-16 mm

右边:

-16 mm

后部:

左边:

-22 mm

右边:

-23 mm

顶面 (朝上) 前部:

左边:

6 mm

右边:

0 mm

后部:

左边:

-2 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

126 mm

8.3 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;

8.4 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。

8.5 安装此驾驶室的拖拉机

商标	型号	驱动型式	质量			可否折叠 是/否	轴距 mm	最小轮距 (mm)	
			前轴	后轴	总重			前	后
		2/4WD	kg			mm	前	后	
东风	DF400M	2WD	600	1215	1815	否	1910	1200	1200
东风	DF400-M	2WD	600	1215	1815	否	1910	1200	1200
东风	DF404M	4WD	790	1215	2005	否	1930	1200	1200
东风	DF404-M	4WD	790	1215	2005	否	1930	1200	1200
东风	DF500	2WD	940	1355	2295	否	1925	1200	1200
东风	DF500M	2WD	650	1220	1870	否	1910	1200	1200
东风	DF500-M	2WD	650	1220	1870	否	1910	1200	1200
东风	DF504	4WD	900	1605	2505	否	1980	1200	1200
东风	DF504M	4WD	810	1245	2055	否	1930	1200	1200
东风	DF504-M	4WD	810	1245	2055	否	1930	1200	1200
东风	504G3	4WD	1010	1330	2340	否	1880	1200	1200
东风	504G3C	4WD	1010	1330	2340	否	1880	1200	1200
东风	504G3E	4WD	1010	1330	2340	否	1880	1200	1200
东风	DF550	2WD	940	1355	2295	否	1925	1200	1200
东风	DF554	4WD	900	1605	2505	否	1980	1200	1200
东风	554G3	4WD	1040	1360	2400	否	1880	1200	1200
东风	554G3E	4WD	1040	1360	2400	否	1880	1200	1200
东风	554M3	4WD	1040	1360	2400	否	1880	1200	1200
东风	DF600	2WD	950	1375	2325	否	1925	1200	1200
东风	DF600M	2WD	660	1245	1905	否	1910	1200	1200
东风	DF600-M	2WD	660	1245	1905	否	1910	1200	1200
东风	DF604	4WD	910	1615	2525	否	1980	1200	1200
东风	DF604M	4WD	825	1265	2090	否	1930	1200	1200
东风	DF604-M	4WD	825	1265	2090	否	1930	1200	1200
东风	604G3	4WD	1040	1360	2400	否	1880	1200	1200
东风	DF604-G3	4WD	1000	1540	2540	否	1975	1100	1200
东风	DF700	2WD	950	1375	2325	否	1925	1200	1200
东风	DF700-M	2WD	660	1245	1905	否	1910	1200	1200

东风	DF704	4WD	910	1615	2525	否	1980	1200	1200
东风	DF704-M	4WD	825	1265	2090	否	1930	1200	1200
东风	DF704-G3	4WD	1000	1540	2540	否	1975	1100	1200
东风	DF704-9	4WD	1225	1845	3070	否	2075	1250	1300
东风	DF750-9	2WD	1045	1715	2760	否	2110	1420	1300
东风	DF754-9	4WD	1225	1845	3070	否	2075	1250	1300
东风	DF800-9	2WD	1045	1715	2760	否	2110	1420	1300
东风	DF804-3	4WD	910	1615	2525	否	2030	1200	1200
东风	DF804-6	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF804-9	4WD	1225	1845	3070	否	2075	1250	1300
东风	DF804-F	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF804-G3	4WD	1000	1540	2540	否	1975	1100	1200
东风	DF850-6	2WD	1300	2120	3420	否	2275	1420	1500
东风	DF850-9	2WD	1045	1715	2760	否	2110	1420	1300
东风	DF854-6	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF854-9	4WD	1225	1845	3070	否	2075	1250	1300
东风	DF854-F	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF900-6	2WD	1300	2120	3420	否	2275	1420	1500
东风	DF900-9	2WD	1045	1715	2760	否	2110	1420	1300
东风	DF904-6	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF904-9	4WD	1225	1845	3070	否	2075	1250	1300
东风	DF904-F	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF950-6	2WD	1300	2120	3420	否	2275	1420	1500
东风	DF954-6	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF954-F	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF1000-6	2WD	1300	2120	3420	否	2275	1420	1500
东风	DF1000-9	2WD	1045	1715	2760	否	2110	1420	1300
东风	DF1004-6	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF1004-9	4WD	1225	1845	3070	否	2050	1250	1300
东风	DF1004-F	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF1100-6	2WD	1300	2120	3420	否	2275	1420	1500
东风	DF1104-6	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500

东风	DF1104-F	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF1200-6	2WD	1300	2120	3420	否	2275	1420	1500
东风	DF1204-6	4WD	1530	2290	3820	否	2275	1570	1500
东风	DF1204-F	4WD	1530	2290 <td 3820	否	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驾驶室（704-9.45B.001）样品达到了保护容身区的验收条件，本驾驶室为符合GB/T 19498-2017标准规定的具有翻车时能起保护作用的拖拉机驾驶室。

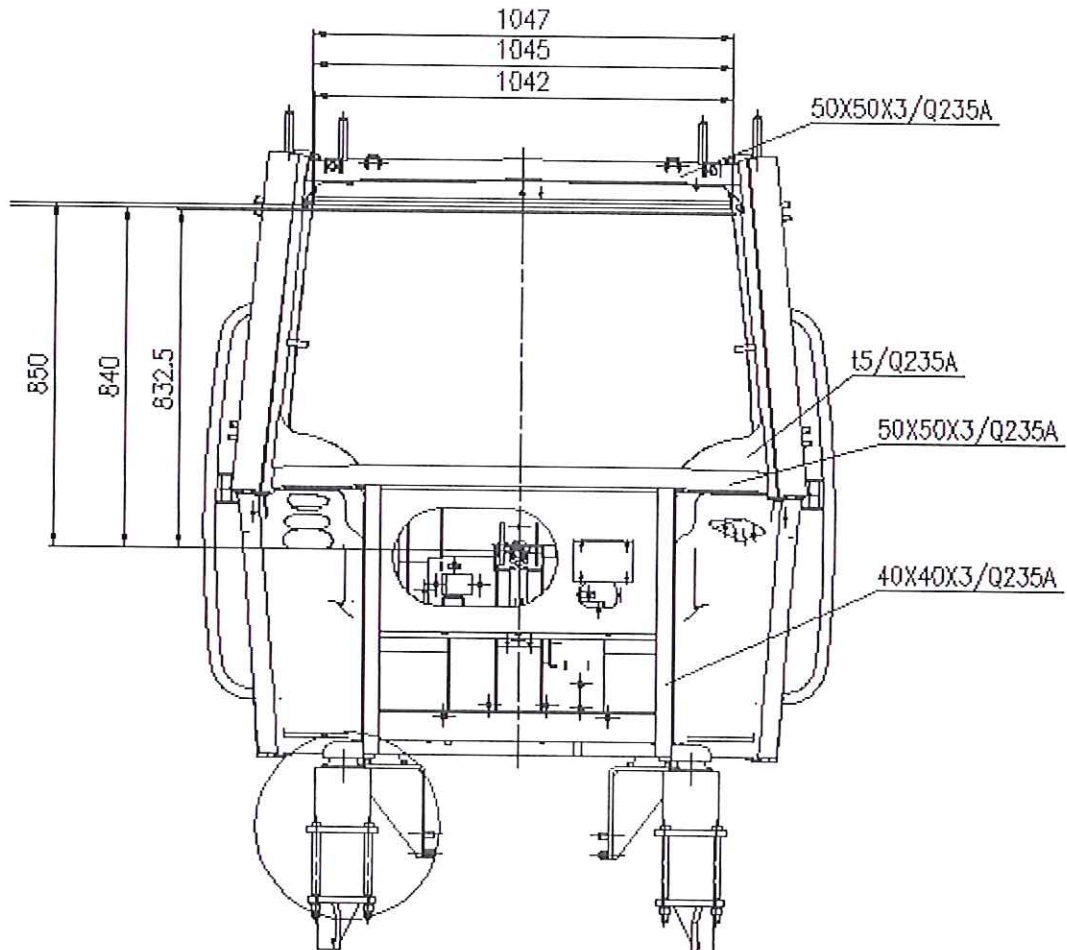


图 4-1 拖拉机防护装置后视图

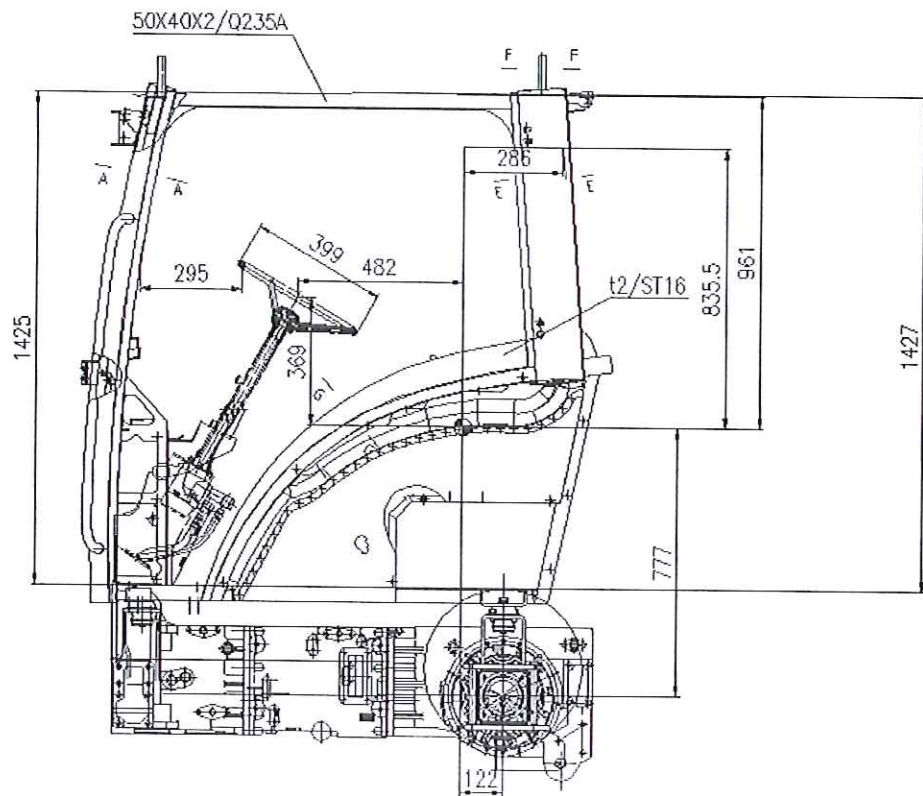


图 4-2 拖拉机防护装置侧视图

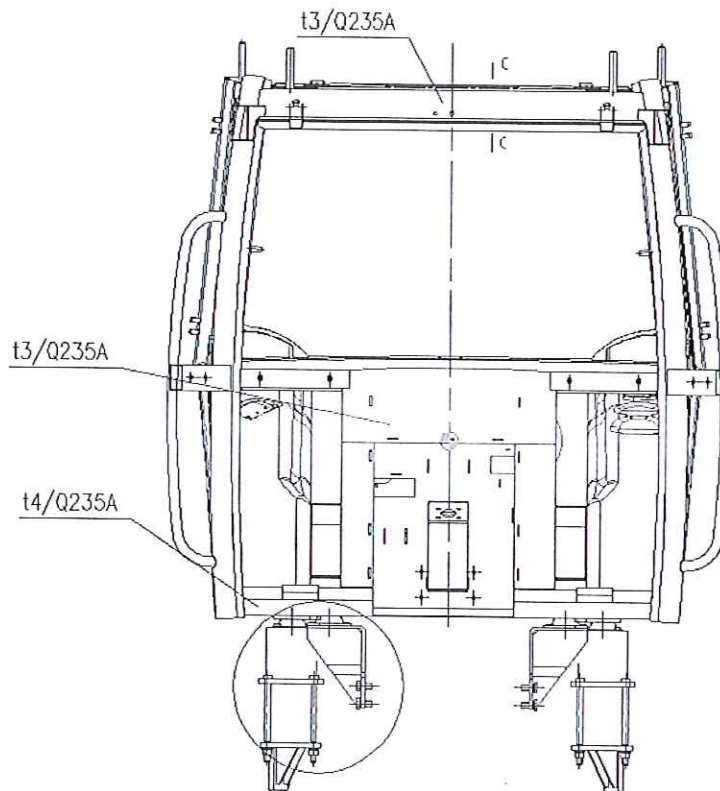


图 4-3 拖拉机防护装置前视图

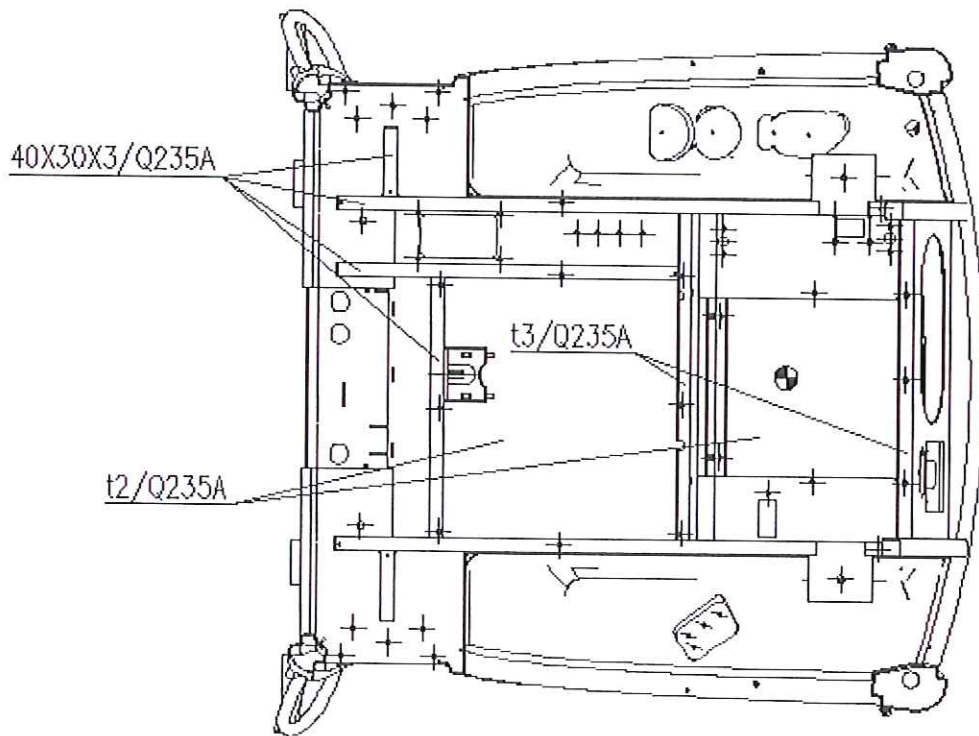


图 4-4 地板结构图

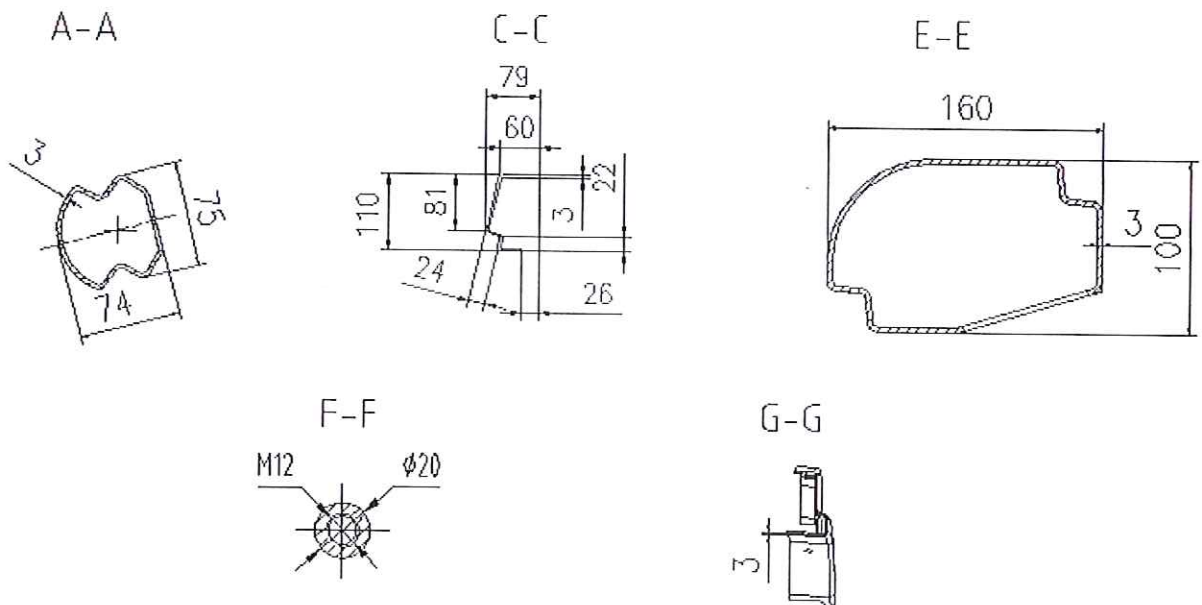


图 4-5 型材截面图

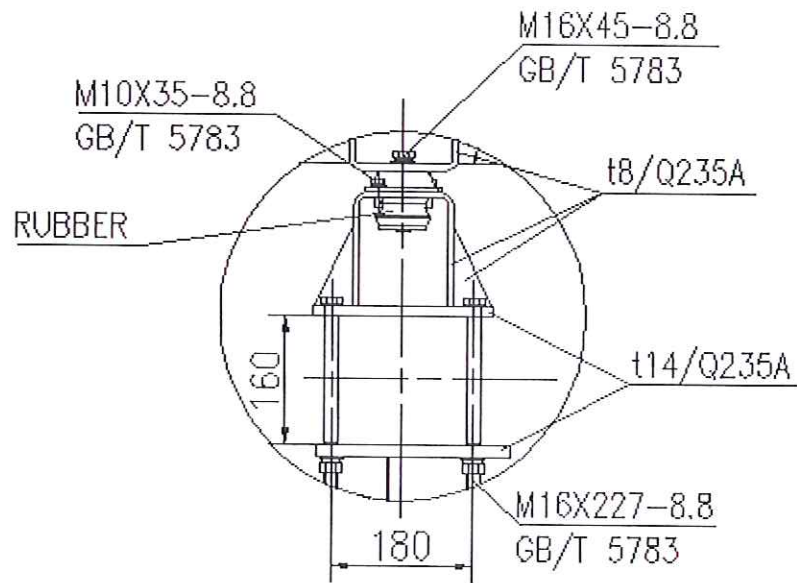


图 4-6 后支架结构图

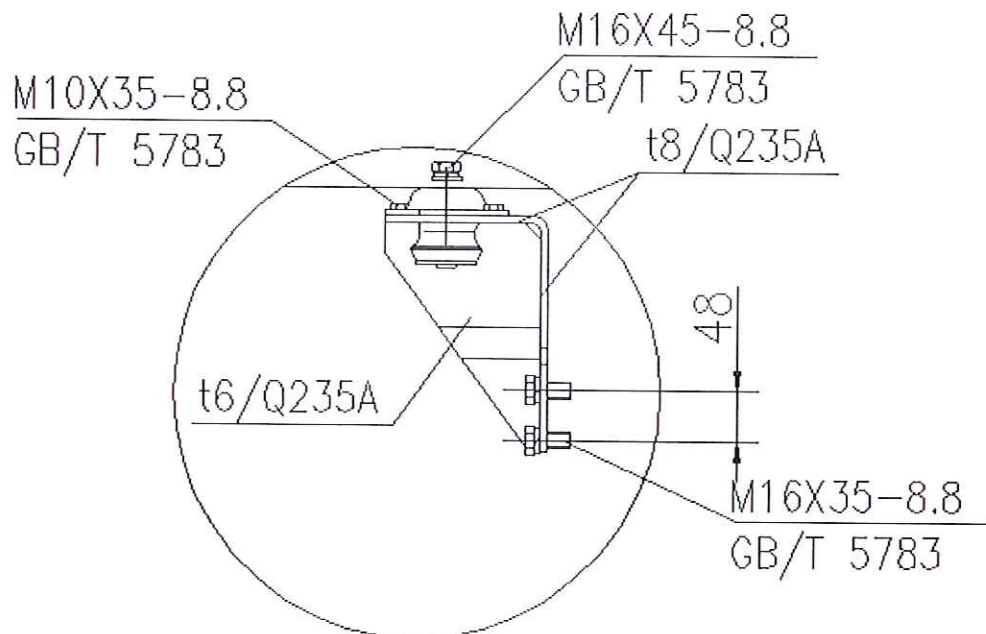


图 4-7 后支架结构图

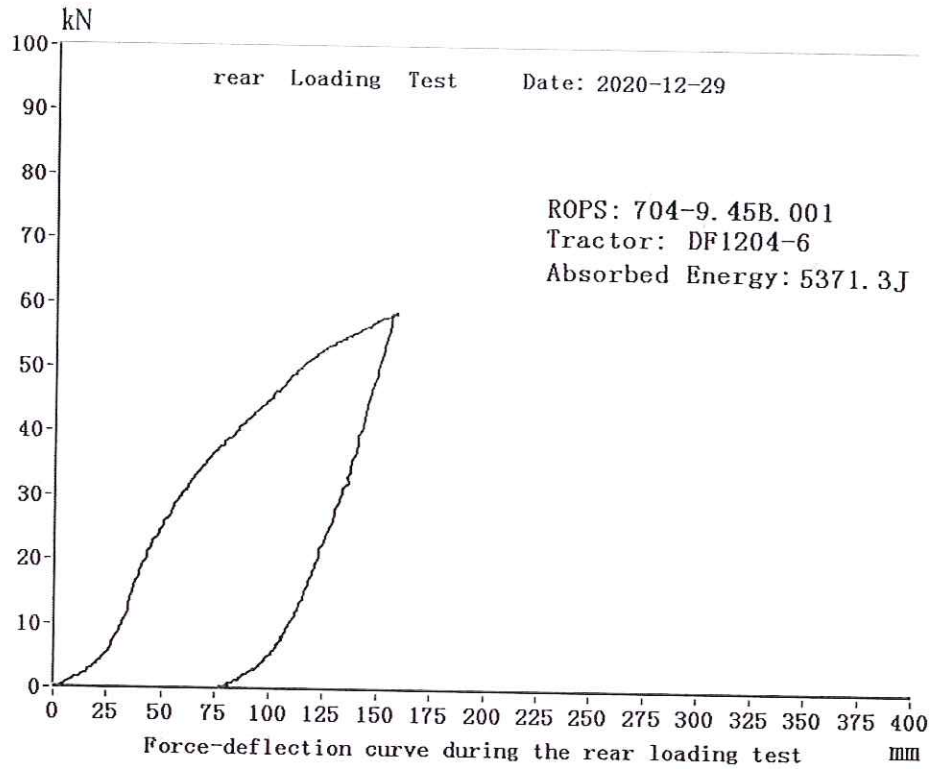


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图

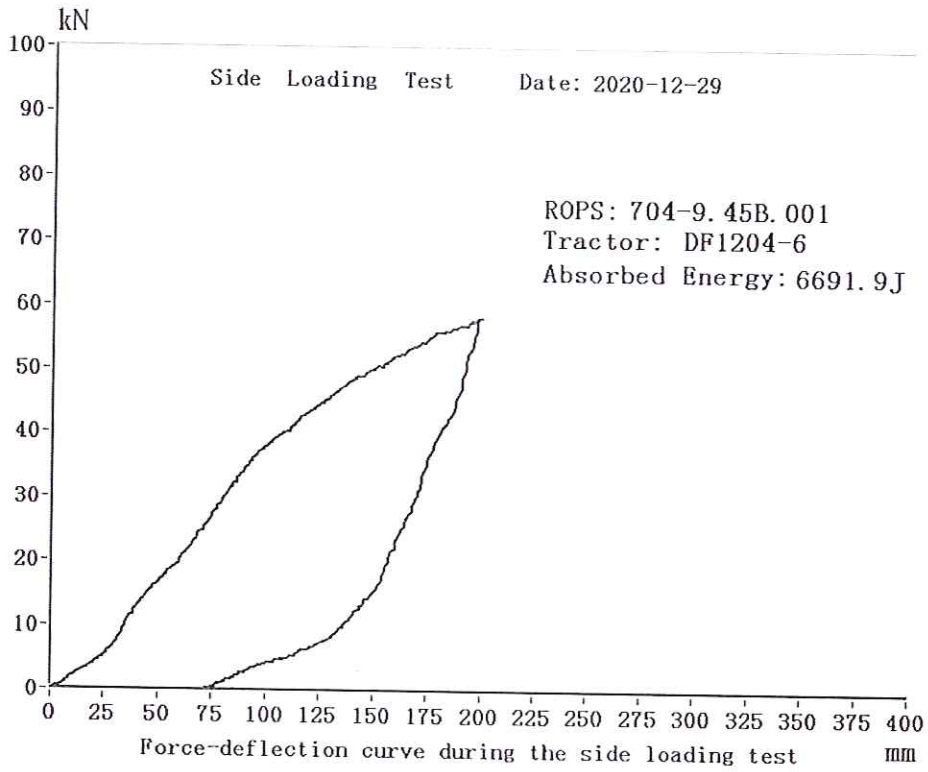


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)