

COTTEC



160008220452



中国认可
国际互认
检测
No. FH12GW0351/1
CNAS L0110



(2016)国认监认字(G18)号

检 验 报 告

产品名称: 拖拉机驾驶室

型号规格: LX904H.45.001

生产单位: 第一拖拉机股份有限公司第三装配厂

委托单位: 第一拖拉机股份有限公司第三装配厂

检验类别: 委托检验 (技术扩展)



国家拖拉机质量监督检验中心



检-3

中国合格评定
国家认可
证书
编号
01101247



ASMA-5611



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：赵旭

地址：洛阳市建设路154号

邮编：471004

电话：0379-64969800

传真：0379-64969800

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	LX904H.45.001
		商 标	/
委托单位	第一拖拉机股份有限公司第三装配厂	检验类别	委托检验 (技术扩展)
生产单位	第一拖拉机股份有限公司第三装配厂	样品等级	/
抽样地点	/	抽样日期	/
样品数量	1 件	到样日期	2012.09.28
抽样基数	/	抽样者	/
检验依据	GB 18447.1-2008 GB/T 19498-2004	送样者	赵 旭
检验项目	静强度	样品编号	20120928Q01
检 验 结 论	本检验报告是编号为FH12GW0351试验报告的技术扩展报告。本扩展报告增加了拖拉机的型号。经过审核,符合GB/T 19498-2004标准第4.9条的规定,批准拖拉机驾驶室的技术扩展。  签发日期: 2017 年 01 月 19 日		
备 注	企业将本报告作为上报材料使用时,报告内各页右上角必须印有本质检中心的标志(红章),否则本质检中心不予确认。		

批准(授权签字人): 王斌 审核: 王风雨 主检: 王昊嘉

二 概述

受第一拖拉机股份有限公司第三装配厂的委托,国家拖拉机质量监督检验中心于二〇一六年十一月二十九日,在西苑路39号强度试验室对第一拖拉机股份有限公司第三装配厂生产的拖拉机驾驶室(LX904H.45.001)试验报告(试验编号FH12GW0351)进行了技术扩展。

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 19498-2004《农林拖拉机防护装置 静态试验方法和验收条件》

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 东方红-LX904H 拖拉机整机照片



(2016)国认监认字(018)号

- 5.1 拖拉机的商标: 东方红
 型号: LX904H
 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	2080 kg
后	2750 kg
总计	4830 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 4830 kg

- 5.4 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距 (mm)	轮胎规格
前	2290	11-38
后	2280	12.4-54

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: GRAMMER / 弹簧阻尼式 / DS85H/90

座椅参考点 (SRP) 位置:

座椅参考点位于拖拉机纵向中心面上, 在拖拉机后轴上方 707mm 前方 242mm 处。

调整范围:

纵向: ± 80 mm

垂向: ± 30 mm

六 驾驶室的技术参数

6.1 显示安装细节的照片



图2 驾驶室右侧安装于后轴的形式
(侧视)



图3 驾驶室前端安装于壳体的形式
(前视)



带有座椅参考点 (SRP) 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、图 4-8、图 4-9、图 4-10、图 4-11、图 4-12 和图 4-13)

驾驶室构成的简要叙述:

驾驶室由型材焊接而成的框架, 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系统上, 后面的安装点在左右半轴套管上, 安装连接部位全部设置了橡胶隔振器, 将立柱、底板、与驾驶台焊接成一体。驾驶室左右两个门, 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 内顶距座位参考点的高度	1195 mm
6.2.2 内顶距拖拉机地板的高度	1565 mm
6.2.3 在座位参考点上 900 mm 处驾驶室内部的宽度	1468 mm
6.2.4 在座位参考点上面方向盘中心处水平面内驾驶室的内部宽度	1425 mm
6.2.5 从方向盘中心距驾驶室右边的距离	760 mm
6.2.6 从方向盘中心距驾驶室左边的距离	760 mm
6.2.7 从方向盘边缘距驾驶室的最小距离	200 mm
6.2.8 门的宽度	
顶部	579 mm
中间	768 mm
上部	315 mm
6.2.9 门的高度	
比地板高	1432 mm
比最高的上机踏板高	1678 mm
比最低的上机踏板高	2393 mm
6.2.10 装配驾驶室的拖拉机总高	3165 mm
6.2.11 装配驾驶室的拖拉机总宽 (包括挡泥板)	1804 mm
6.2.12 在座位参考点上 900 mm 处, 到驾驶室后边的水平距离	386 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	30×50×2.5	20D-1	GB/T 699
		40×100×4	20D-1	GB/T 699
		20×40×3	20D-1	GB/T 699
		70×70×5	20D-2	GB/T 699
		20×30×2.5	20D-1	GB/T 699
		40×40×4	20D-1	GB/T 699
		30×50×2	20D-1	GB/T 699
		60×100×4	20D-2	GB/T 699
		60×100×4	Q345A	GB/T 700
	型材	t3	Q345A	GB/T 700
	钢板	t1.5, t2, t2.5, t3, t5 t8, t10, t12	Q235A	GB/T 700
	挡泥板	t1.2	Q235A	GB/T 700
6.3.2 装配和安装用螺栓:		8-M8×25-8.8		GB/T 5783
		2-M16×1.5×170-8.8		GB/T 5785
		8-M14×1.5×35-8.8		GB/T 5786
		4-M16×1.5×150-8.8		GB/T 5785
6.3.3 顶棚:		t1	St14	



6.3.4 玻璃	后窗玻璃	15	强化玻璃
	其它玻璃	16	强化玻璃

(2015-11-16) 第 5 页
GB/T 9656
GB/T 9656

七 检验结果

7.1 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:

4832 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方

6.850 kJ

左侧边

8.611 kJ

压垮力

96.640 kN

7.2 试验后的永久变形

7.2.1 各项试验后驾驶室边界的永久变形

前部 (朝前)

左边:

31 mm

右边:

58 mm

后部 (朝前)

左边:

33 mm

右边:

56 mm

侧面 (朝右)

前部:

21 mm

后部:

28 mm

顶面 (朝上)

前部:

左边:

1 mm

右边:

-5 mm

后部:

左边:

5 mm

右边:

4 mm

7.2.2 侧加载试验时, 瞬时变形与永久变形之间的总差值

107 mm

7.3 曲线图表

驾驶室后加载试验时载荷-位移曲线见图 5;

驾驶室侧加载试验时载荷-位移曲线见图 6;

7.4 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。

7.5 安装此驾驶室的拖拉机

商标	型号	型式	质量			可否 倾斜	轴距	最小轮距 (mm)	
			前轴	后轴	总重			前	后
		2/4WD	kg			是/否	mm		
东方红	LX904H	4WD	2080	2750	4830	否	2314	2290	2280
东方红	LX900H	2WD	1340	2450	3790	否	2342	2360	2280
东方红	LX850H	2WD	1340	2450	3790	否	2342	2360	2280
东方红	LX800H	2WD	1340	2450	3790	否	2342	2360	2280
东方红	LX750H	2WD	1270	2450	3720	否	2342	2360	2280
东方红	LY1004	4WD	1606	2344	3950	否	2500	1540	1560

东方红	LY1104	2WD	1606	2344	3950	否	2500	1540	1560
东方红	LX700	2WD	1564	2146	3710	否	2314	1569	1500
东方红	LX750	2WD	1564	2146	3710	否	2314	1569	1500
东方红	LX800	2WD	1658	2197	3855	否	2314	1630	1500
东方红	LX850	2WD	1656	2199	3855	否	2314	1630	1500
东方红	LX900	2WD	1670	2225	3895	否	2314	1562	1520
东方红	LX950	2WD	1670	2290	3960	否	2314	1562	1520
东方红	LX1000	2WD	1670	2290	3960	否	2314	1562	1520
东方红	LY1100	2WD	1270	2130	3400	否	2342	1460	1560
东方红	LX704	4WD	1564	2146	3710	否	2314	1672	1712
东方红	LX754	4WD	1564	2146	3710	否	2314	1672	1712
东方红	LX804	4WD	1658	2197	3855	否	2314	1672	1612
东方红	LX854	4WD	1656	2199	3855	否	2314	1760	1612
东方红	LX904	4WD	1670	2225	3895	否	2314	1760	1632
东方红	LX954	4WD	1670	2290	3960	否	2314	1760	1632
东方红	LX1004	4WD	1980	2528	4508	否	2688.5	1740	1640
东方红	LY1200	2WD	1270	2130	3400	否	2342	1460	1560
东方红	LY1300	2WD	1270	2130	3400	否	2342	1460	1560
东方红	LY1004S	4WD	1606	2344	3950	否	2203	1603	1536
东方红	LY1204d (六缸柴油机)	4WD	1943	2386	4329	否	2573	1740	1640
东方红	LY1304d (六缸柴油机)	4WD	2025	2415	4440	否	2573	1740	1640
东方红	LY1204d (四缸柴油机)	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红	LY1304d (四缸柴油机)	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红	LY1204 (六缸柴油机)	4WD	1943	2386	4329	否	2573	1740	1640
东方红	LY1304 (六缸柴油机)	4WD	2025	2415	4440	否	2573	1740	1640
东方红	LY1204 (四缸柴油机)	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红	LY1304 (四缸柴油机)	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红	LX1404	4WD	2180	2798	4978	否	2688.5	1740	1640
东方红	LX1504	4WD	2180	2798	4978	否	2688.5	1740	1640
东方红	LY1204 (六缸柴油机)	4WD	1943	2386	4329	否	2573	1740	1640

东方红	LF1304 (六缸柴油机)	4WD	2025	2415	4440	否	2573	1740	1640
东方红	LF1204 (四缸柴油机)	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红	LF1304 (四缸柴油机)	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640

注: 东方红-LX954、东方红-LY1200、东方红-LY1300、东方红-LY1004S、东方红-LY1204d(六缸柴油机)、东方红-LY1304d(六缸柴油机)、东方红-LY1204d(四缸柴油机)、东方红-LY1304d(四缸柴油机)、东方红-LY1204(六缸柴油机)、东方红-LY1304(六缸柴油机)、东方红-LY1204(四缸柴油机)、东方红-LY1304(四缸柴油机)、东方红-LX1404、东方红-LX1504、东方红-LF1204(六缸柴油机)、东方红-LF1304(六缸柴油机)、东方红-LF1204(四缸柴油机)、东方红-LF1304(四缸柴油机)为新增型号。

八 检验结论

与原报告相比, 扩展报告增加了十八个拖拉机型号, 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, 拖拉机增加的质量未超过GB/T19498-2004标准规定的5%, 经过审核, 符合GB/T19498-2004标准中4.9条的规定, 批准拖拉机驾驶室的技术扩展。

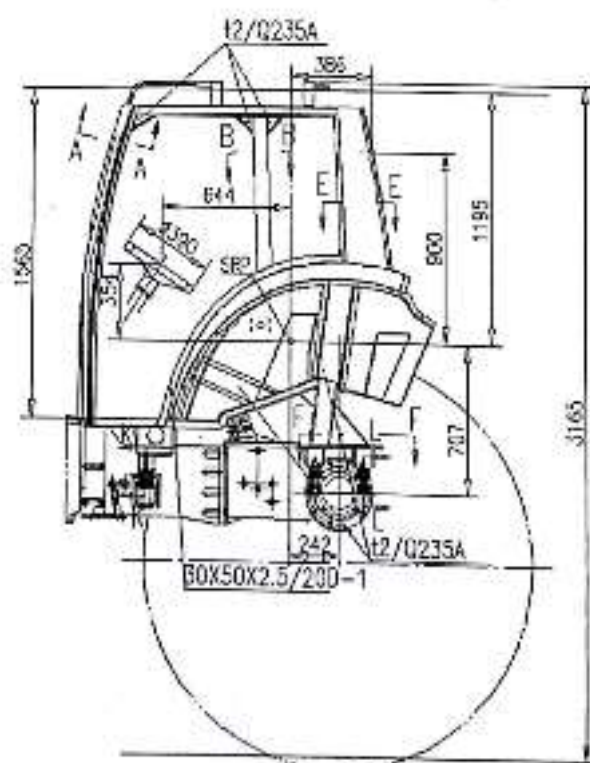


图 4-1 驾驶室结构侧视图

(2016)国认监认字(018)号

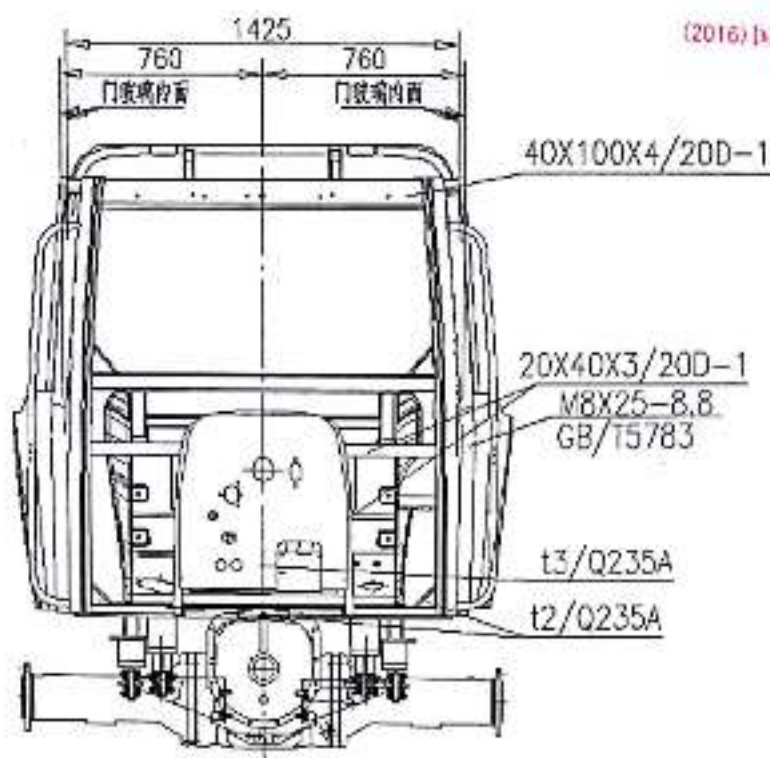


图 4-2 驾驶室结构前视图

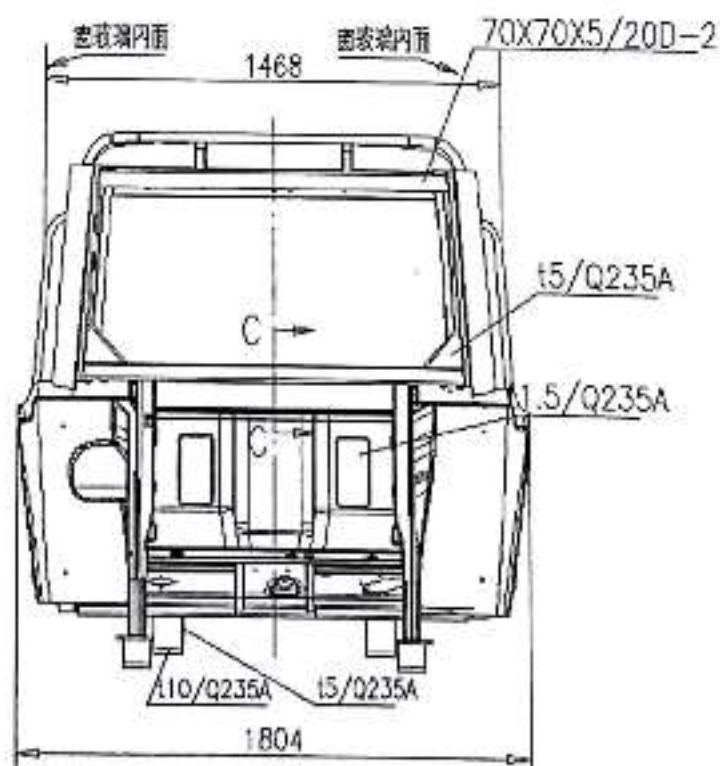


图 4-3 驾驶室结构后视图

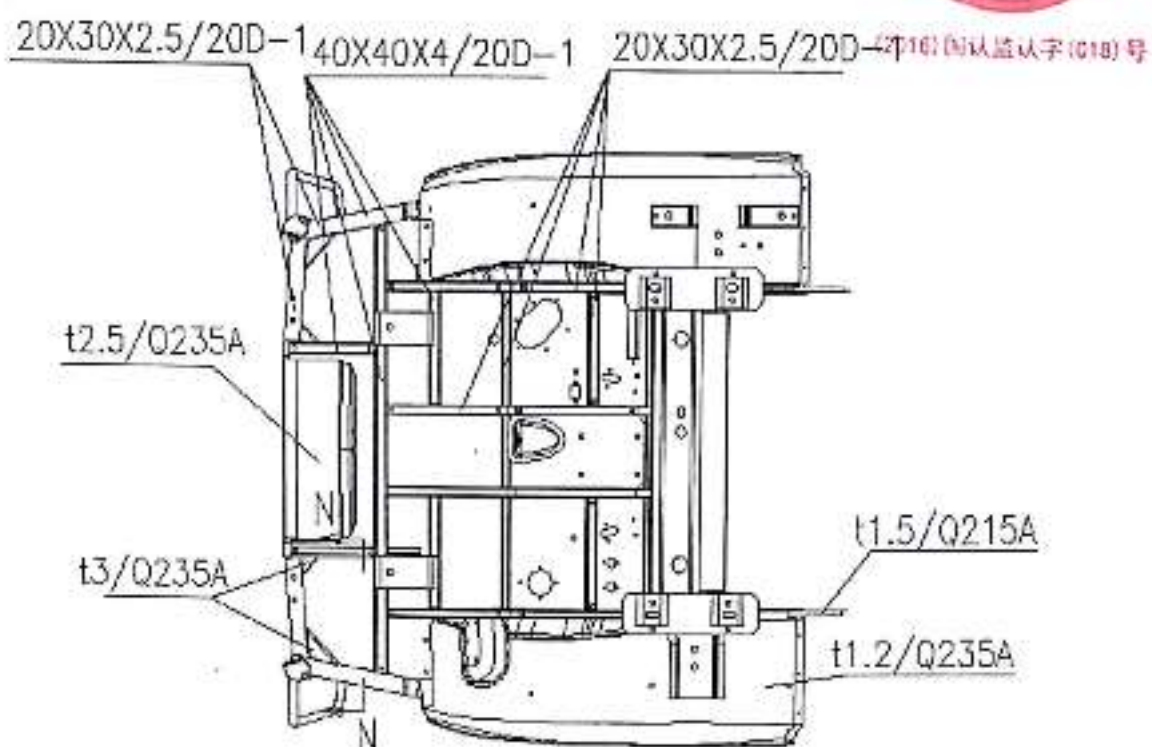


图 4-4 驾驶室地板结构图

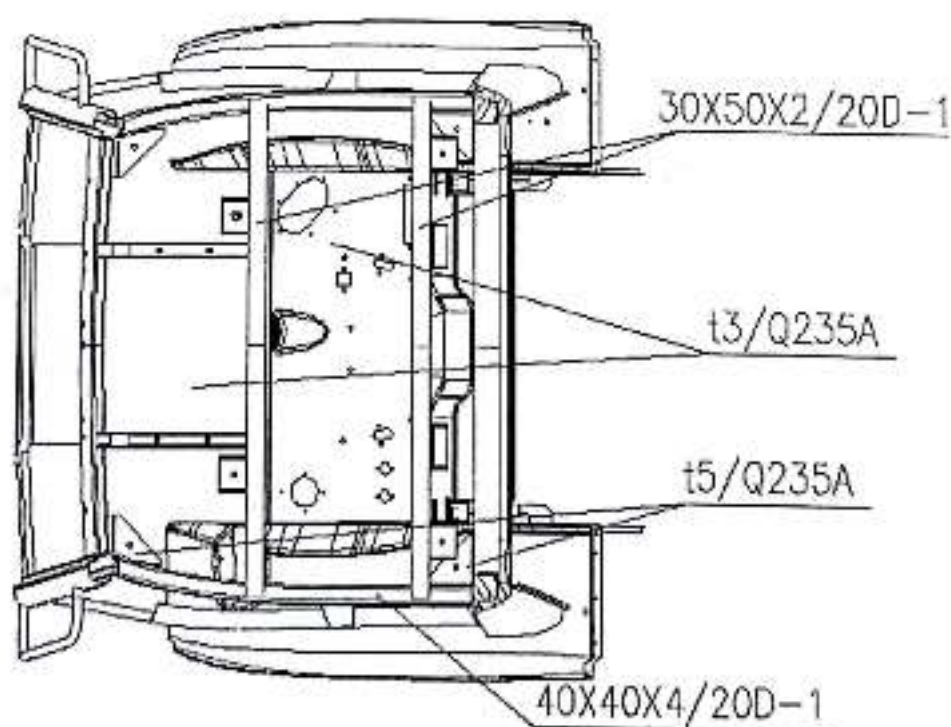


图 4-5 驾驶室上部框架俯视图

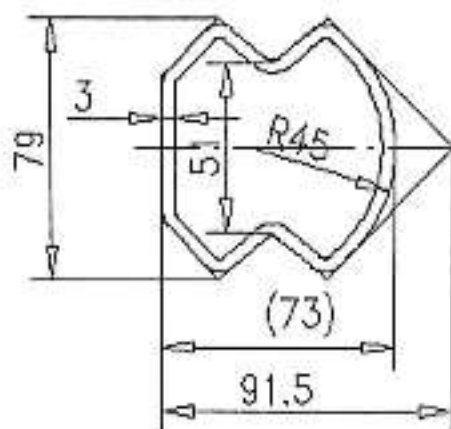


图 4-6 驾驶室前立柱截面图

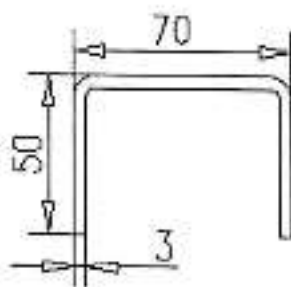


图 4-7 驾驶室中立柱截面图

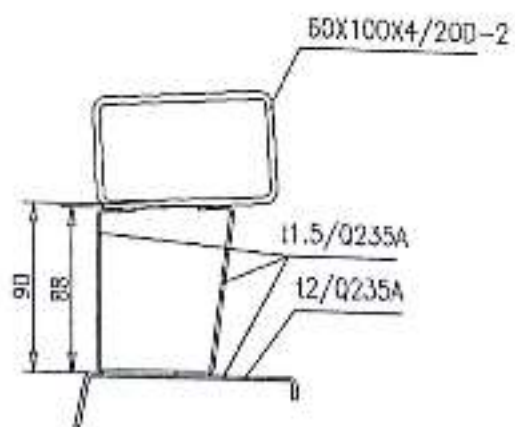


图 4-8 驾驶室后视图中 C-C 截面图

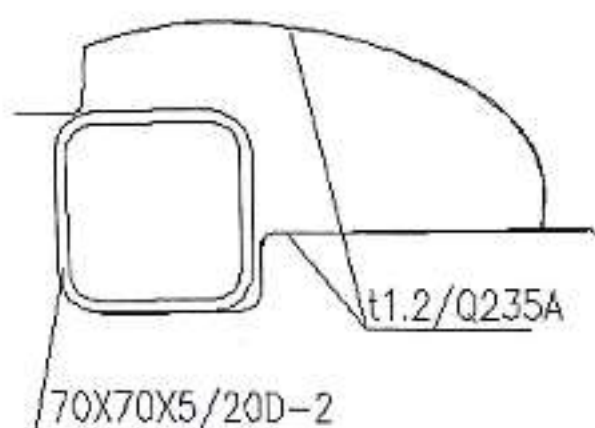


图 4-9 驾驶室侧视图中 E-E 截面图

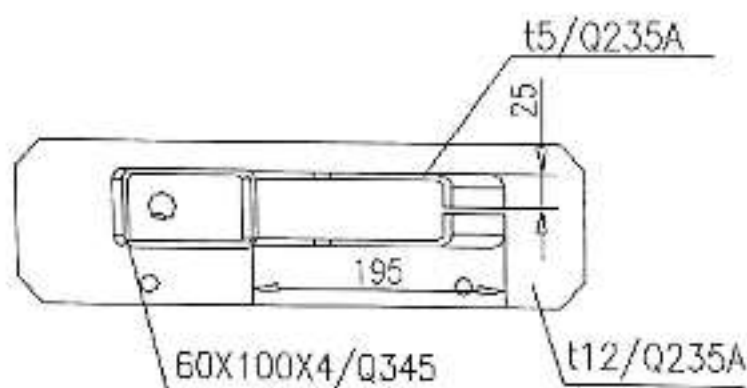


图 4-10 驾驶室侧视图中 F-F 截面图

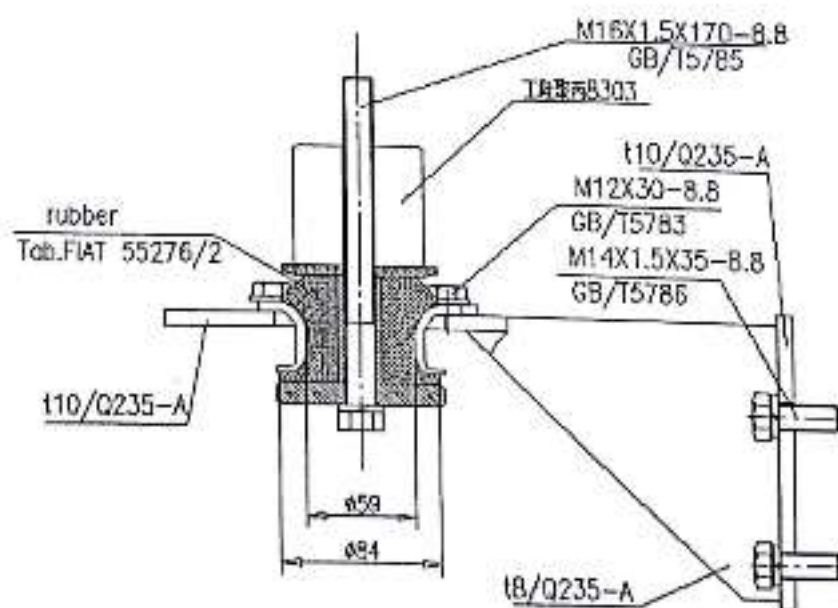


图 4-11 驾驶室侧视图中 K-K 截面图

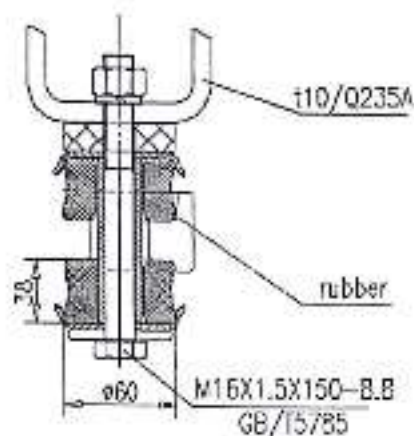


图 4-12 驾驶室侧视图中 L-L 截面图

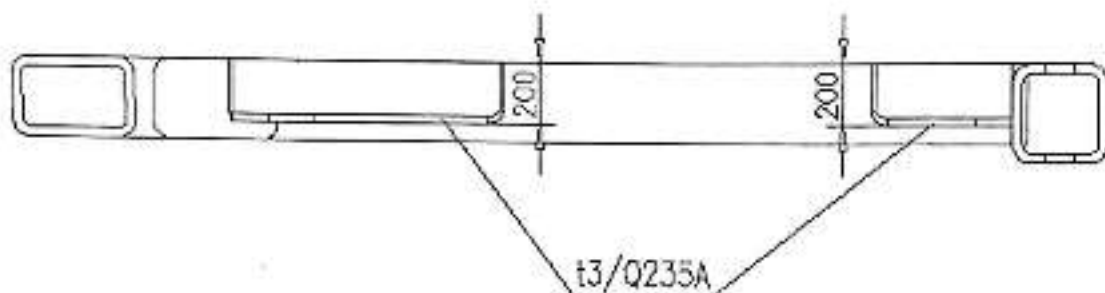


图 4-13 驾驶室地板结构图中 N-N 截面图

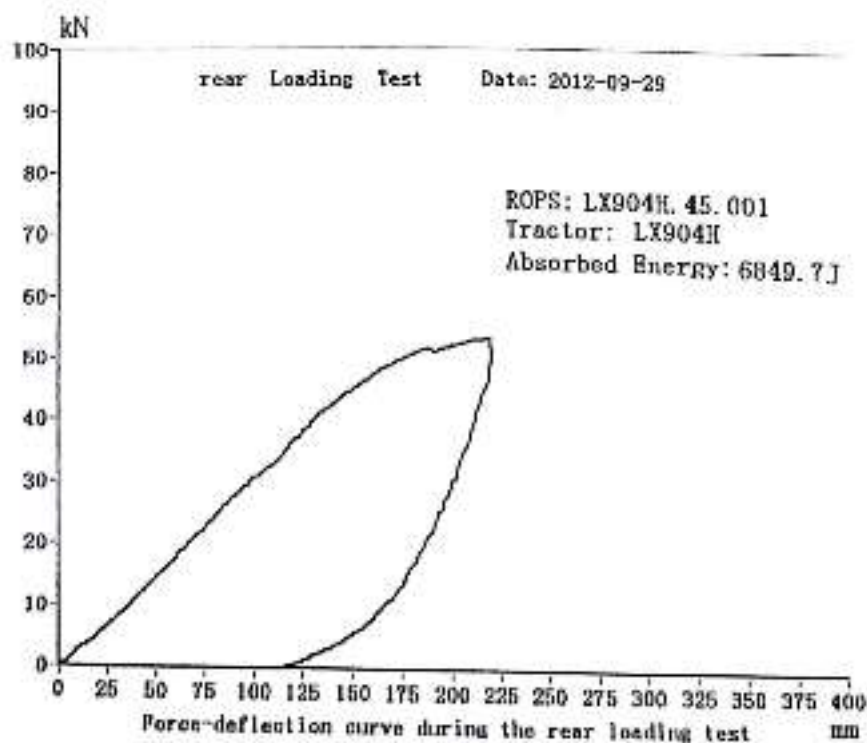


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图

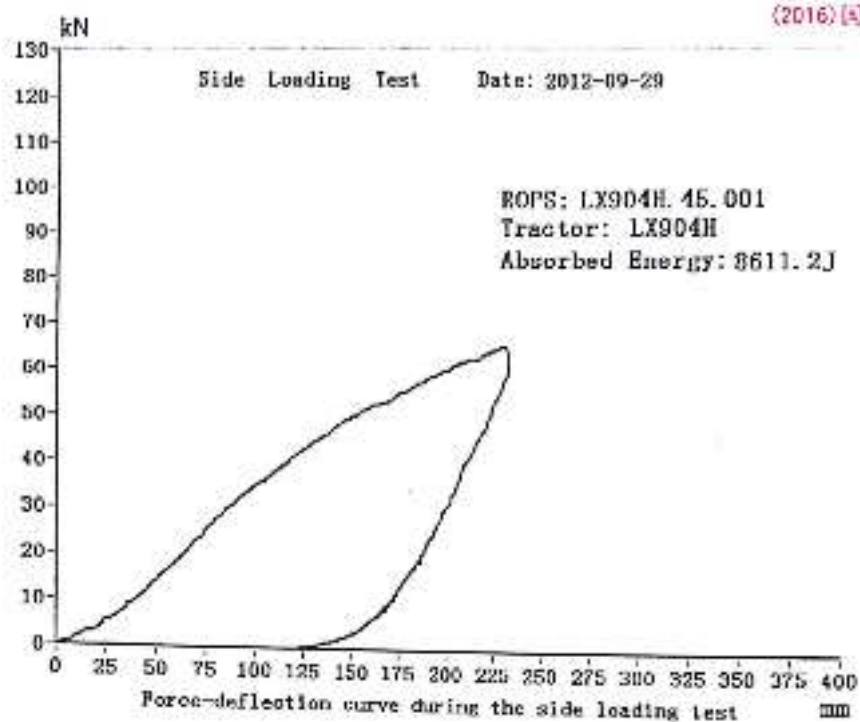


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)

COTTEC



160008220452



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0110

No: FH17GW0831

(2016)国认监证字(018)号

检 验 报 告



产品名称: 拖拉机驾驶室

型号规格: LF1104-3C-45-0001

生产单位: 第一拖拉机股份有限公司

委托单位: 第一拖拉机股份有限公司

检验类别: 委托检验

程一K

国家拖拉机质量监督检验中心



中国合格评定
国家认可
标志
CMA
01101 2873



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39号

邮编：471039

电话：0379-62690116

传真：0379-62690036

E-mail: cottiec@vip.163.com

委托（生产）单位联系人：王明辉

地址：河南省洛阳市建设路154号

邮编：471004

电话：0379-64969800

传真：0379-64969800

E-mail: /



570181 国认证认字(010)号

二 概述

受第一拖拉机股份有限公司的委托,国家拖拉机质量监督检验中心于二〇一七年九月一日至二〇一七年九月五日,在西苑路39号强度试验室对第一拖拉机股份有限公司生产的拖拉机驾驶室(LF1104-3C-45-0001)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 19498-2004《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 东方红(YTO)-LF954 拖拉机整机照片



(2016)版企业标准第 1018 号

- 5.1 拖拉机的商标: 东方红 (YTO)
 型号: 1F954
 形式: 4WD

5.2 说明

驾驶员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	1649 kg
后	2186 kg
总计	3835 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 4978 kg

- 5.4 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距 (mm)	轮胎规格
前	1562	13.6-24
后	1540	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)

- SRP1: 座椅的商标/型式/型号: 天成 /弹簧阻尼式/ SN6

座椅参考点 (SRP) 位置:

座椅参考点位于拖拉机纵向中心面左侧 40mm 上, 在拖拉机后轴上方 817mm, 前方 310mm

处。

调整范围:

纵向: ± 75 mm

垂向: ± 30 mm

- SRP2: 座椅的商标/型式/型号: GRAMMER /弹簧阻尼式/ DS85H/90

座椅参考点 (SRP) 位置:

座椅参考点位于拖拉机纵向中心面左侧 40mm 上, 在拖拉机后轴上方 835mm, 前方 200mm

处。

调整范围:

纵向: ± 80 mm

垂向: ± 30 mm

- SRP3: 座椅的商标/型式/型号: GRAMMER /弹簧阻尼式/ MSG283/520

座椅参考点 (SRP) 位置:

座椅参考点位于拖拉机纵向中心面左侧 40mm 上, 在拖拉机后轴上方 847mm, 前方 211mm

处。

调整范围:

纵向: 前 120 mm, 后 30mm

垂向: ± 30 mm

样品主要技术规格内容由企业提供。



Q2316 测试认证字 (Q1E) 号

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
(后视)



图 2-2 驾驶室地板安装于壳体的形式
(前视)

带有座椅参考点 (SRP) 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的框架, 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。除驾驶室左右两个门外, 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 内顶距座位参考点的高度

SRP1:	1166 mm
SRP2:	1048 mm
SRP3:	1036 mm

6.2.2 内顶距拖拉机地板的高度

1408 mm

6.2.3 在座位参考点上 900 mm 处驾驶室内部的宽度

1459 mm

6.2.4 在座位参考点上面方向盘中心处水平面内驾驶室内部的宽度

1454 mm

6.2.5 从方向盘中心距驾驶室右边的距离

727 mm

6.2.6 从方向盘中心距驾驶室左边的距离

727 mm

6.2.7 从方向盘边缘距驾驶室的最小距离

286 mm

6.2.8 门的宽度

顶部

723 mm

中间

910 mm

底部

324 mm

6.2.9 门的高度

比地板高

1413 mm

比最高的上机踏板高

1723 mm

比最低的上机踏板高

2023 mm

6.2.10 装配驾驶室的拖拉机总高

2756 mm

6.2.11 防护装置的最大宽度 (包括挡泥板)

(2016) 国 4 930 mm (410) 号

6.2.12 在座位参考点土 900 mm 处, 到驾驶室后边的水平距离

SRP1: 392 mm

SRP2: 282 mm

SRP3: 293 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	30×20×2	Q235	GB/T 700
		50×50×4	Q235A	GB/T 700
		50×40×4	Q235A	GB/T 700
		70×50×3	Q235A	GB/T 700
		40×40×3	Q235A	GB/T 700
		40×40×2.5	Q235A	GB/T 700
		60×60×4	Q235A	GB/T 700
		30×40×4	Q235A	GB/T 700
		40×40×3	Q345A	GB/T 700
		50×50×4	Q345A	GB/T 700
	型材	t4	Q345	GB/T 700
		t6	Q235A	GB/T 700
	钢板	t2, t3, t4, t5, t6, t8, t10, t20	Q235A	GB/T 700
	钢板	t2	08F	GB/T 699
钢板	t3	08	GB/T 699	
挡泥板	t1.5	08	GB/T 699	
	t1.2	08F	GB/T 699	
减震器		橡胶		
6.3.2 装配和安装用螺栓:	8-M16×1.5×80-8.8		GB/T 5785	
	4-M16×1.5×50-8.8		GB/T 5785	
	4-M16×1.5×140-8.8		GB/T 5785	
	4-M12×45-8.8		GB/T 5783	
	2-M16×1.5×120-8.8		GB/T 5785	
6.3.3 顶棚:		14.5	液塑模工程塑料	
6.3.4 玻璃:	前下玻璃、后玻璃	t5	钢化玻璃	GB 9650
	侧玻璃、前上玻璃	t6	钢化玻璃	GB 9650



(2016)国认监认字(018)号

七 样品照片和验收结果

7.1 样品照片



图3 LF1104-3C-45-0001 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	LF1104-3C-45-0001
2	商标	东方红 (YTO)
3	样品编号	20170901Q01
4	样品数量	1 件
5	有无产品合格证	无
6	有无使用说明书	无
7	包装是否完好	是
8	样品是否完好	是



(2016)新从式认字(D18)号

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重量:

4978 kg

施加于车架上的能量和加载力:

右后方

7.019 kJ

左侧边

8.731 kJ

压垮力

99.560 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:

0 mm

右边:

56 mm

后部(朝前)

左边:

-11 mm

右边:

69 mm

侧面(朝左)

前部:

-94 mm

后部:

-127 mm

顶面(朝上)

前部:

左边:

7 mm

右边:

-22 mm

后部:

左边:

10 mm

右边:

-20 mm

8.2.2 重复加载试验时, 瞬时变形与永久变形之间的总差值

100 mm

8.3 曲线图表

驾驶室后加载试验时载荷—位移曲线见图 5:

驾驶室侧加载试验时载荷—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 倾斜	轴距	最小轮距 (mm)	
			前轴	后轴	总重			前	后
		2/4WD	kg			是/否	mm		
东方红 (YTO)	LF804	4WD	1470	1949	3419	否	2314	1630	1500
东方红 (YTO)	LF804S	4WD	1470	1949	3419	否	2314	1630	1500
东方红 (YTO)	LF904	4WD	1530	2029	3559	否	2314	1562	1520
东方红 (YTO)	LF904S	4WD	1530	2029	3559	否	2314	1562	1520

东方红 (YTO)	LF954	4WD	1649	2186	3835	否	2314	1562	1540
东方红 (YTO)	LF954S	4WD	1649	2186	3835	否	2314	1562	1540
东方红 (YTO)	LF1004	4WD	1649	2186	3835	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1004S	4WD	1649	2186	3835	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1104	4WD	1649	2186	3835	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1104S	4WD	1649	2186	3835	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1204 (四缸柴油机)	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红 (YTO)	LF1204 (六缸柴油机)	4WD	1943	2386	4329	否	2573	1740	1640
东方红 (YTO)	LF1204S	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红 (YTO)	LF1304 (四缸柴油机)	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红 (YTO)	LF1304 (六缸柴油机)	4WD	2025	2415	4440	否	2573	1740	1640
东方红 (YTO)	LF1304S	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红 (YTO)	LF1404	4WD	2025	2415	4440	否	2573	1740	1640
东方红 (YTO)	LF1404S	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红 (YTO)	LF1504	4WD	2025	2415	4440	否	2573	1740	1640
东方红 (YTO)	LF1504S	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红 (YTO)	LF1604	4WD	2025	2415	4440	否	2573	1740	1640
东方红 (YTO)	LF1604S	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红 (YTO)	LF804-C	4WD	1619	2056	3675	否	2314	1630	1500
东方红 (YTO)	LF804S-C	4WD	1619	2056	3675	否	2314	1630	1500
东方红 (YTO)	LF904-C	4WD	1640	2175	3815	否	2314	1562	1520
东方红 (YTO)	LF904S-C	4WD	1640	2175	3815	否	2314	1562	1520
东方红 (YTO)	LF954-C	4WD	1761	2330	4091	否	2314	1562	1540

东方红 (YTO)	LF954S-C	4WD	1761	2330	4091	否	2314	1562	1540
东方红 (YTO)	LF1004-C	4WD	1761	2330	4091	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1004S-C	4WD	1761	2330	4091	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1104-C	4WD	1761	2330	4091	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1104S-C	4WD	1761	2330	4091	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1204-C	4WD	1761	2330	4091	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1204S-C	4WD	1761	2330	4091	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1304-C	4WD	1761	2330	4091	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1304S-C	4WD	1761	2330	4091	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1404-C	4WD	1761	2330	4091	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1404S-C	4WD	1761	2330	4091	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1504-C	4WD	1761	2330	4091	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1504S-C	4WD	1761	2330	4091	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1604-C	4WD	1761	2330	4091	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF1604S-C	4WD	1761	2330	4091	否	2314	1540	1560
东方红 (YTO)	LF800	2WD	1303	1727	3030	否	2314	1400	1500
东方红 (YTO)	LF800-C	2WD	1303	1727	3030	否	2314	1400	1500
东方红 (YTO)	LF800S	2WD	1303	1727	3030	否	2314	1400	1500
东方红 (YTO)	LF800S-C	2WD	1303	1727	3030	否	2314	1400	1500
东方红 (YTO)	LF900	2WD	1303	1727	3030	否	2314	1400	1500
东方红 (YTO)	LF900-C	2WD	1303	1727	3030	否	2314	1400	1500
东方红 (YTO)	LF900S	2WD	1303	1727	3030	否	2314	1400	1500
东方红 (YTO)	LF900S-C	2WD	1303	1727	3030	否	2314	1400	1500

东方红 (YTO)	LF950	2WD	1337	1773	3110	否	2314	1400	1500
东方红 (YTO)	LF950-C	2WD	1337	1773	3110	否	2314	1400	1500
东方红 (YTO)	LF950S	2WD	1337	1773	3110	否	2314	1400	1500
东方红 (YTO)	LF950S-C	2WD	1337	1773	3110	否	2314	1400	1500
东方红 (YTO)	LF1000	2WD	1337	1773	3110	否	2314	1400	1560
东方红 (YTO)	LF1000-C	2WD	1337	1773	3110	否	2314	1400	1560
东方红 (YTO)	LF1100	2WD	1337	1773	3110	否	2314	1400	1560
东方红 (YTO)	LF1100-C	2WD	1337	1773	3110	否	2314	1400	1560
东方红 (YTO)	LF1200	2WD	1337	1773	3110	否	2314	1400	1560
东方红 (YTO)	LF1200-C	2WD	1337	1773	3110	否	2314	1400	1560
东方红 (YTO)	LF1300	2WD	1337	1773	3110	否	2314	1400	1560
东方红 (YTO)	LF1300-C	2WD	1337	1773	3110	否	2314	1400	1560
东方红 (YTO)	LX604	4WD	1350	1920	3270	否	2185	1435	1715
东方红 (YTO)	LX654	4WD	1350	1920	3270	否	2185	1435	1715
东方红 (YTO)	LX704	4WD	1490	2050	3540	否	2314	1680	1710
东方红 (YTO)	LX754	4WD	1490	2050	3540	否	2314	1680	1710
东方红 (YTO)	LX804	4WD	1580	2095	3675	否	2314	1680	1510
东方红 (YTO)	LX854	4WD	1580	2095	3675	否	2314	1760	1600
东方红 (YTO)	LX904	4WD	1595	2325	3920	否	2314	1760	1620
东方红 (YTO)	LX954	4WD	1530	2029	3559	否	2314	1760	1620
东方红 (YTO)	LX1004	4WD	1625	2775	4400	否	2688.5	1740	1640
东方红 (YTO)	LX1104	4WD	1625	2775	4400	否	2688.5	1740	1640
东方红 (YTO)	LX1204	4WD	1625	2775	4400	否	2688.5	1740	1640

东方红 (YTO)	LX1254	4WD	1625	2775	4400	否	2688.5	1740	1640
东方红 (YTO)	LX1304	4WD	1625	2775	4400	否	2688.5	1740	1640
东方红 (YTO)	LX1404	4WD	2180	2798	4978	否	2688.5	1740	1640
东方红 (YTO)	LX1504	4WD	2180	2798	4978	否	2688.5	1740	1640
东方红 (YTO)	LX1604	4WD	2180	2798	4978	否	2688.5	1740	1640
东方红 (YTO)	LX700	2WD	1100	1930	3030	否	2342	1680	1710
东方红 (YTO)	LX750	2WD	1100	1930	3030	否	2342	1680	1710
东方红 (YTO)	LX800	2WD	1100	1930	3030	否	2342	1680	1510
东方红 (YTO)	LX850	2WD	1100	1930	3030	否	2342	1760	1600
东方红 (YTO)	LX900	2WD	1100	1930	3030	否	2342	1760	1620
东方红 (YTO)	LX950	2WD	1165	1945	3110	否	2342	1760	1620
东方红 (YTO)	LX1000	2WD	1165	1945	3110	否	2342	1760	1620
东方红 (YTO)	LX1200	2WD	1680	2360	4040	否	2700	1740	1640
东方红 (YTO)	LX1300	2WD	1680	2360	4040	否	2700	1740	1640
东方红 (YTO)	LX1400	2WD	1680	2360	4040	否	2700	1740	1640
东方红 (YTO)	LX1500	2WD	1680	2360	4040	否	2700	1740	1640
东方红 (YTO)	LX1600	2WD	1680	2360	4040	否	2700	1740	1640
东方红 (YTO)	LY1004	4WD	1649	2186	3835	否	2500	1540	1560
东方红 (YTO)	LY1104	4WD	1649	2186	3835	否	2500	1540	1560
东方红 (YTO)	LY1100	2WD	1220	2080	3300	否	2342	1460	1560
东方红 (YTO)	LY1200	2WD	1270	2130	3400	否	2342	1500	1712
东方红 (YTO)	LY1300	2WD	1270	2130	3400	否	2342	1500	1712
东方红 (YTO)	LY1400	2WD	1490	2230	3720	否	2342	1500	1712

东方红 (YTO)	LY1500	2WD	1490	2230	3720	否	2342	1500	1712
东方红 (YTO)	LY1600	2WD	1490	2230	3720	否	2342	1500	1712
东方红 (YTO)	LY1004S	4WD	1606	2344	3950	否	2203	1603	1536
东方红 (YTO)	LY1104S	4WD	1606	2344	3950	否	2203	1603	1536
东方红 (YTO)	LY1204S	4WD	1606	2344	3950	否	2203	1603	1536
东方红 (YTO)	LY1304S	4WD	1606	2344	3950	否	2203	1603	1536
东方红 (YTO)	LY1204d (六缸柴油机)	4WD	1943	2386	4329	否	2573	1740	1640
东方红 (YTO)	LY1304d (六缸柴油机)	4WD	2025	2415	4440	否	2573	1740	1640
东方红 (YTO)	LY1204d (四缸柴油机)	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红 (YTO)	LY1304d (四缸柴油机)	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红 (YTO)	LY1204 (六缸柴油机)	4WD	1943	2386	4329	否	2573	1740	1640
东方红 (YTO)	LY1304 (六缸柴油机)	4WD	2025	2415	4440	否	2573	1740	1640
东方红 (YTO)	LY1204 (四缸柴油机)	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红 (YTO)	LY1304 (四缸柴油机)	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红 (YTO)	LY1404	4WD	2025	2415	4440	否	2573	1740	1640
东方红 (YTO)	LY1504	4WD	2025	2415	4440	否	2573	1740	1640
东方红 (YTO)	LY1604	4WD	2025	2415	4440	否	2573	1740	1640
东方红 (YTO)	LX750H	2WD	1270	2450	3720	否	2342	2360	2280
东方红 (YTO)	LX800H	2WD	1340	2450	3790	否	2342	2360	2280
东方红 (YTO)	LX850H	2WD	1340	2450	3790	否	2342	2360	2280
东方红 (YTO)	LX900H	2WD	1340	2450	3790	否	2342	2360	2280
东方红 (YTO)	LX904H	4WD	2080	2750	4830	否	2314	2290	2280



九 检验结论

(2016)内认监认字(0188)号

经检验,第一拖拉机股份有限公司提供的拖拉机驾驶室(LF1104-3C-45-0001)样品达到了保护驾驶员的验收条件,本驾驶室为符合GB/T 19498-2004标准规定的具有翻车时能起保护作用的拖拉机驾驶室。

座椅相对尺寸

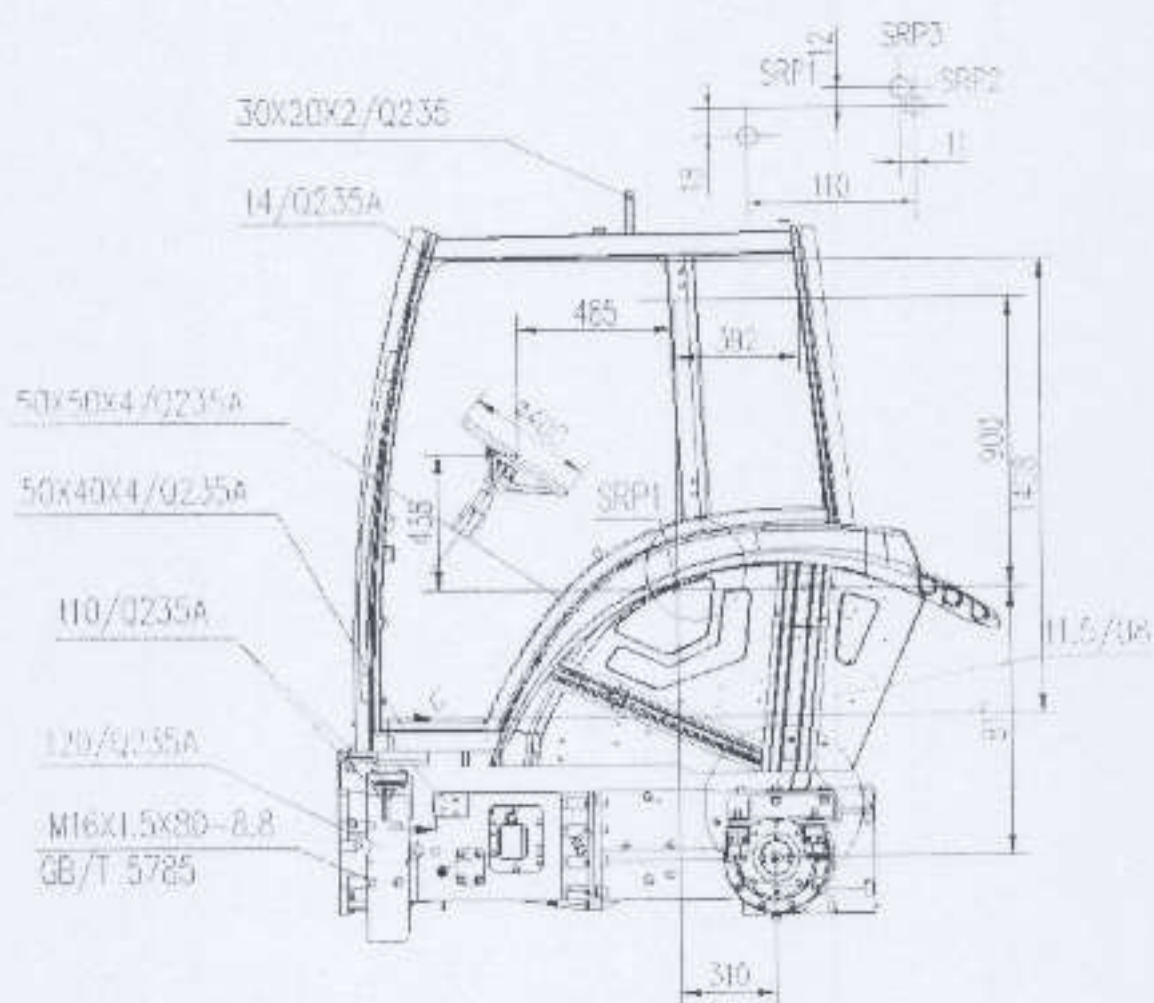


图 4-1 驾驶室结构侧视图

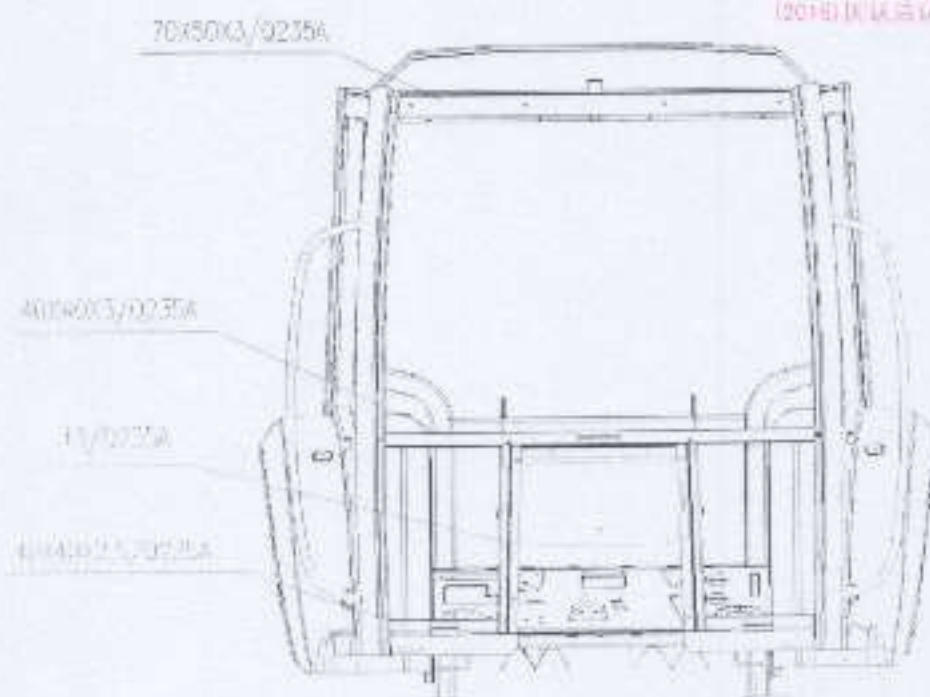


图 4-2 驾驶室结构前视图

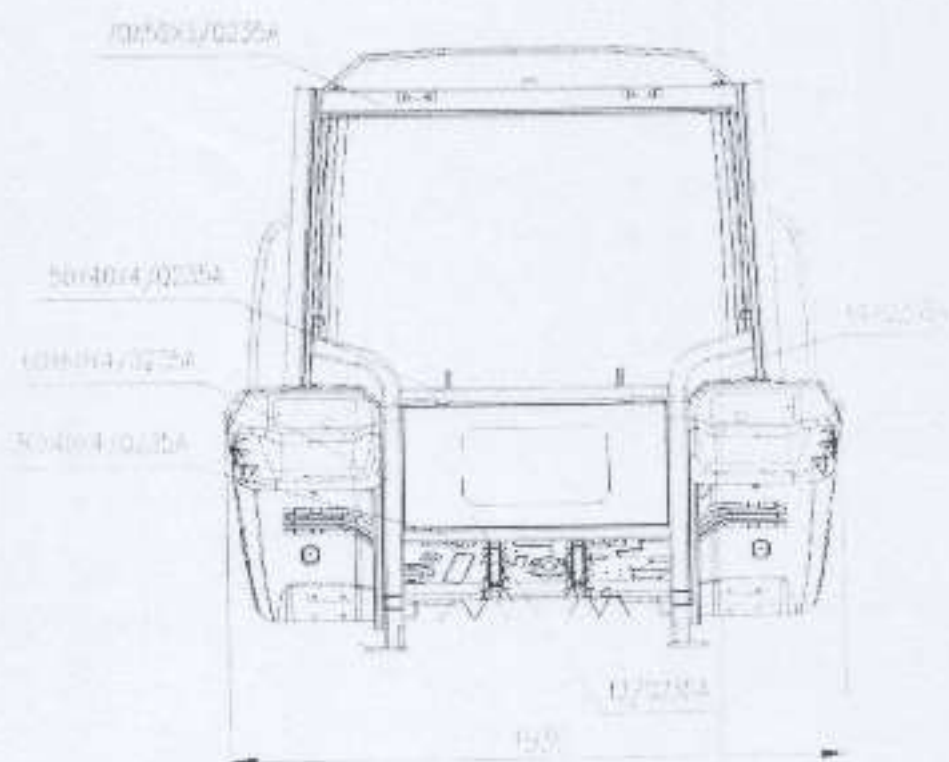


图 4-3 驾驶室结构后视图

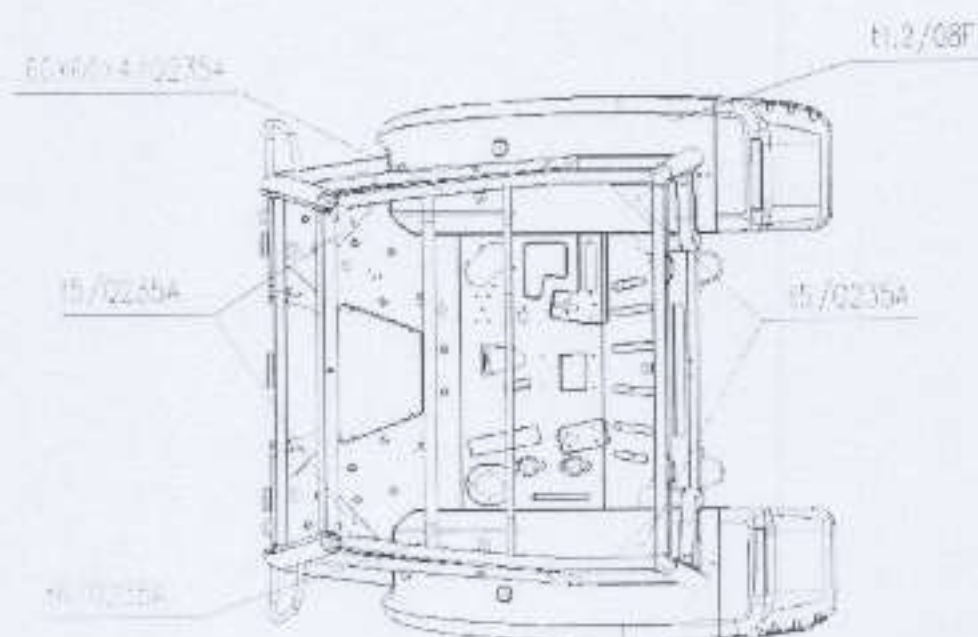


图 4-4 驾驶室结构俯视图

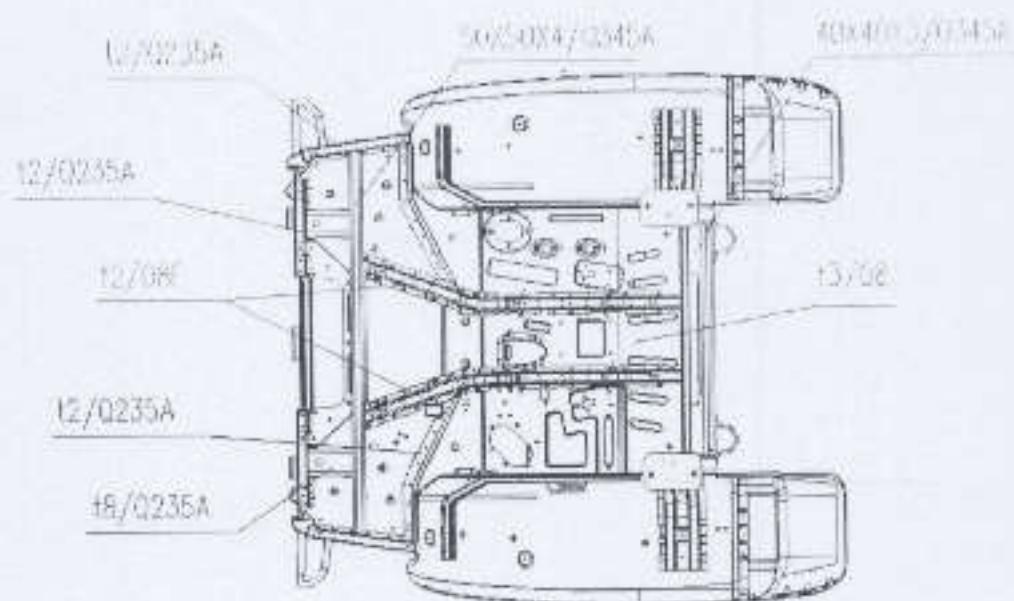


图 4-5 地板结构俯视图

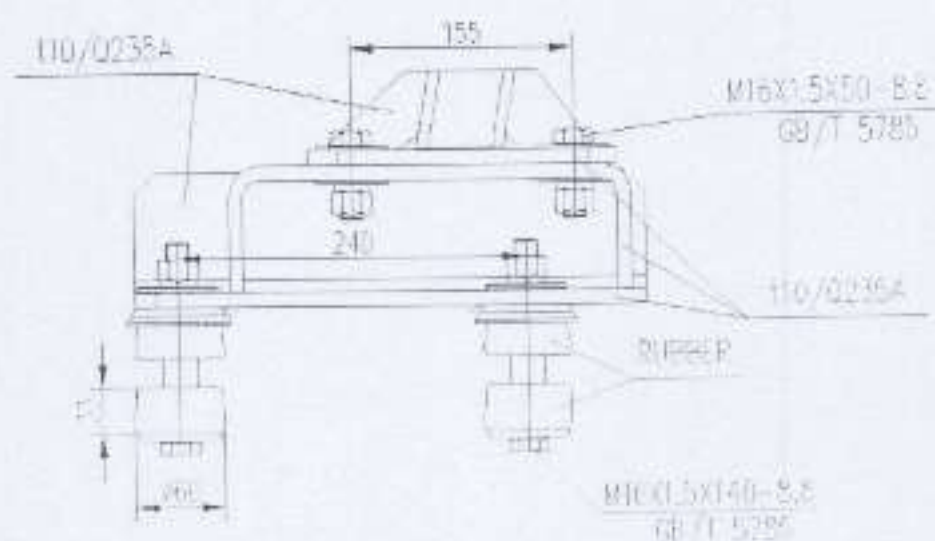


图 4-6 后支架结构图

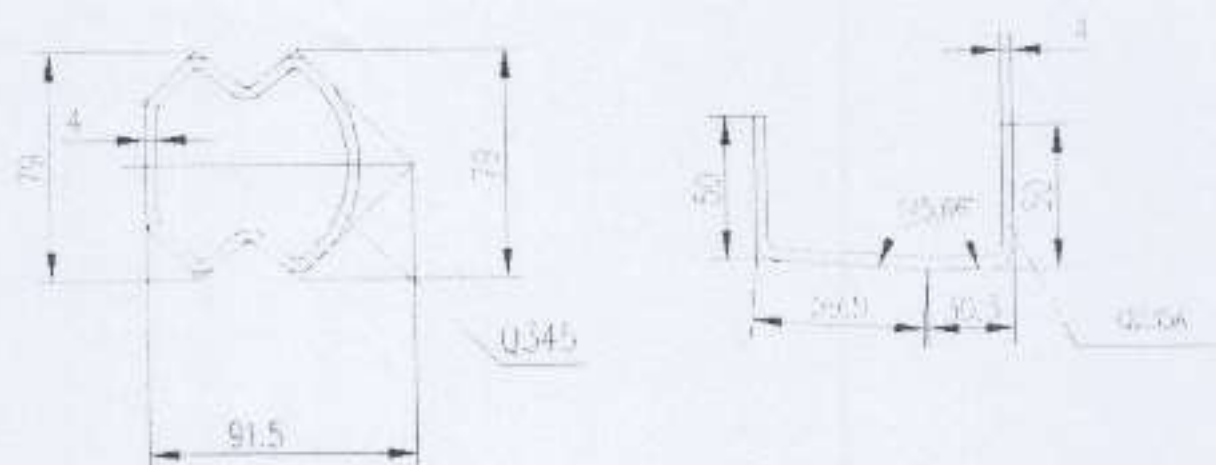


图 4-7 前、后立柱和中心柱截面图

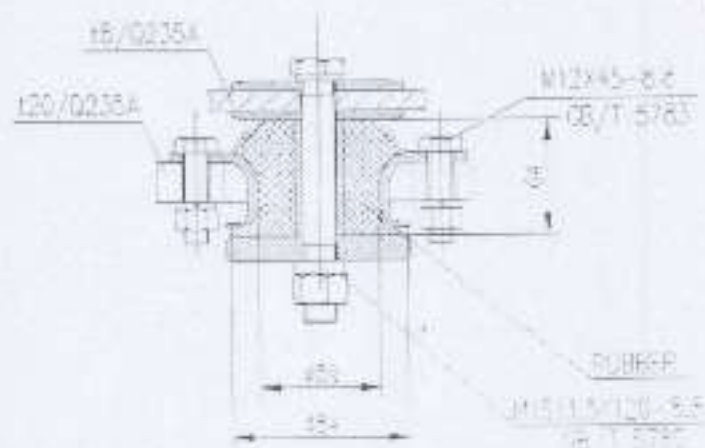


图 4-8 前支架处 G-G 剖视图

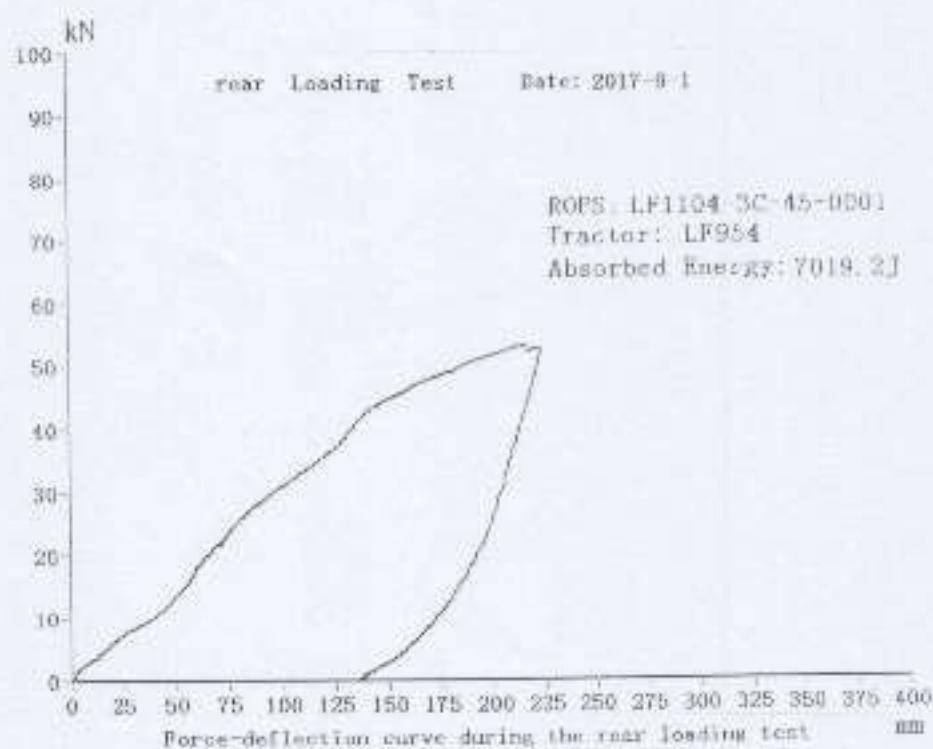


图5 后加载试验时载荷-位移曲线图



20151 认证证书编号

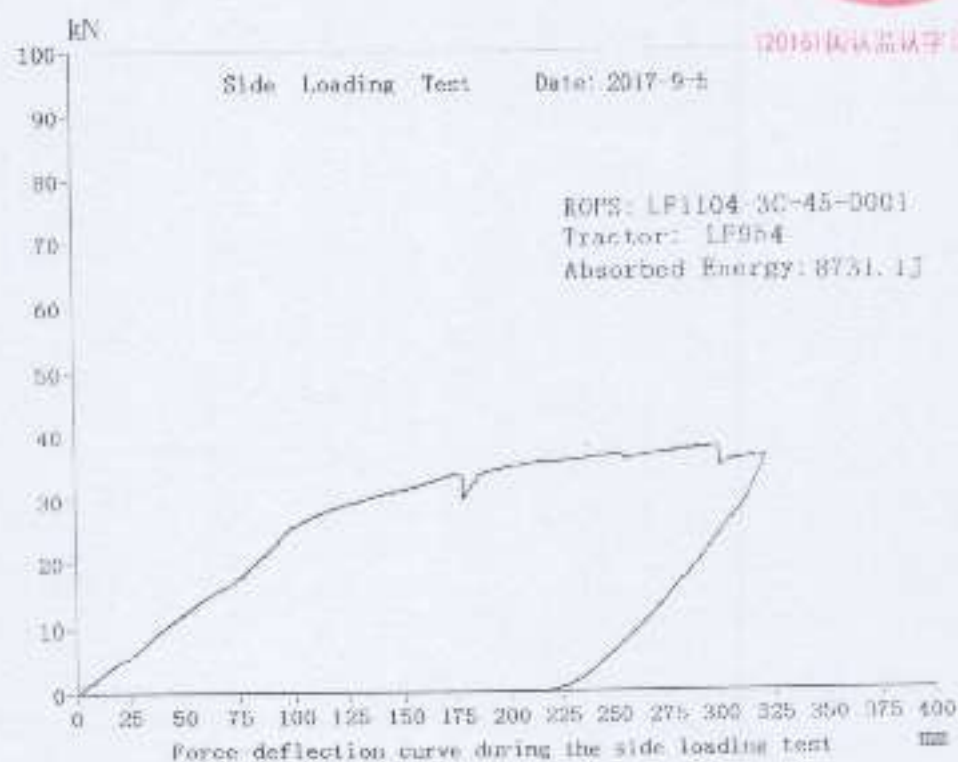


图6 侧加载试验时载荷-位移曲线图

(以下空白)



160008220452



中国认可
国际互认
No: FH21GW1261
TESTING
CNAS L0110

检 验 报 告

产品名称: 拖拉机防翻架

型号规格: LY1304-3-46-002

生产单位: 第一拖拉机股份有限公司

委托单位: 第一拖拉机股份有限公司

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：郭广伟

地址：洛阳市涧西区建设路154号

邮编：/

电话：13783146506

传真：0379-64967802

E-mail: szjsb@ytogroup.com

检 验 报 告

一 检验结论

产品名称	拖拉机防翻架	型号规格	LY1304-3-46-002
		商 标	/
委托单位	第一拖拉机股份有限公司	检验类别	委托检验
生产单位	第一拖拉机股份有限公司	样品等级	/
抽样地点	/	抽样日期	/
样品数量	1 件	到样日期	2021年07月07日
抽样基数	/	抽样者	/
检验依据	GB 18447.1-2008 GB/T 19498-2017	送样者	郭广伟
检验项目	静态试验	样品编号	20210707L01
检 验 结 论	经检验,第一拖拉机股份有限公司提供的拖拉机防翻架(LY1304-3-46-002)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。 签发日期: 2021年07月16日		
备 注	/		

批准(授权签字人): 王城贵 审核: 王凤雨 主检: 李超

二 概述

受第一拖拉机股份有限公司的委托,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)于二〇二一年七月七日至二〇二一年七月八日,在西苑路39号零部件试验部对第一拖拉机股份有限公司生产的拖拉机防翻架(LY1304-3-46-002)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 东方红-LY1304d 拖拉机整机照片

- 5.1 拖拉机的商标: 东方红
 型号: LY1304J
 驱动型式: 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	2000 kg
后	2300 kg
总计	4300 kg

拖拉机最大允许质量 5000 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 4300 kg

质量比 (最大允许质量/参考质量) 1.16

5.4 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距 (mm)	轮胎规格
前	1760	13.6-24
后	1652	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 1: 座椅商标 (厂家) / 型式/型号: 天成/弹簧阻尼式/ SN6-0000-E

座椅标志点 (SIP1) 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 794mm, 前方 487mm 处。

调整范围:

纵向: ± 80 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 2: 座椅商标 (厂家) / 型式/型号: 雅程/弹簧阻尼式/ SN6-0000-E

座椅标志点 (SIP1) 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 794mm, 前方 487mm 处。

调整范围:

纵向: ± 80 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 3: 座椅商标 (厂家) / 型式/型号: 高升/弹簧阻尼式/ SN6-0000-E

座椅标志点 (SIP1) 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 794mm, 前方 487mm 处。

调整范围:

纵向: ± 80 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 4: 座椅商标 (厂家) / 型式/型号: GRAMMER/弹簧阻尼式/ DS85H/90

座椅标志点 (SIP2) 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 812mm, 前方 377mm 处。

调整范围:

纵向: ± 80 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 5: 座椅商标 (厂家) / 型式/型号: GRAMMER /弹簧阻尼式/ MSG283/520

座椅标志点 (SIP3) 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 824mm, 前方 388mm 处。

调整范围:

纵向: 向前 120 mm, 向后 30 mm

垂向: ± 30 mm

以上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 防翻架右侧安装于后轴的形式
(侧视)



图 2-2 防翻架地板安装于壳体的形式
(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、图 4-4、图 4-5、图 4-6、图 4-7、图 4-8 和图 4-9。

防翻架构成的简要叙述:

拖拉机防翻架是一个 U 型可折叠的框架, 下部通过减振垫和螺栓直接作用于拖拉机后轴上, U 型框架可拆卸; 挡泥板、地板和 U 型框架通过螺栓连接在一起, 地板通过连接支架、减振垫和螺栓连接于变速箱壳体上, 拖拉机水箱可作为前端最硬点, 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 SIP1:1309 mm

SIP2:1291 mm

SIP1:1279 mm

6.2.2 内顶距拖拉机地板的高度 1846 mm

6.2.3 在座位标志点上 $(810+a_v)$ mm 处防翻架内部的宽度 1090 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 / 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 SIP1:580 mm

SIP2:470 mm

SIP1:481 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: 2384 mm

垂直位置: 852 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	100×60×4	Q345D-2	GB/T 700
		60×40×4	Q235A	GB/T 700
	角钢	30×30×4	Q235A	GB/T 700
		11.2,t1.5,t2,t3,t5,t6,t8,t10,t12	Q235A	GB/T 700
	钢板			
6.3.2 装配和安装用螺栓:	挡泥板	t20	16Mn	GB1591
		36-M8×30-8.8		GB/T 5783
		4-M12×70-8.8		GB/T 5783
		4-M8×90-8.8		GB/T 5782
		4-M10×50-8.8		GB/T 5783
		8-M14×1.5×35-8.8		GB/T 5786
		2-M16×1.5×170-8.8		GB/T 5785
		4-M12×30-8.8		GB/T 5783

4-M16×1.5×150-8.8

GB/T 5785

2-M12×1.25×30-8.8

GB/T 5786

2-M12×1.25×40-8.8

GB/T 5786

2-M20×1.5×120-8.8

GB/T 5785

销子Φ20

35

GB/T 699

6.3.3 翻车时能支撑拖拉机的前端最硬点:

拖拉机水箱

Φ75×1.5

oCr18Ni9

GB/T14976

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 LY1304-3-46-002 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	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:

4300 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方

6.045 kJ

左侧边

7.581 kJ

左前方

1.507 kJ

压垮力

86 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:

4 mm

右边:

33 mm

侧面 (朝左)

左边:

-161 mm

右边:

-162 mm

顶面 (朝上)

左边:

-11 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

141 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

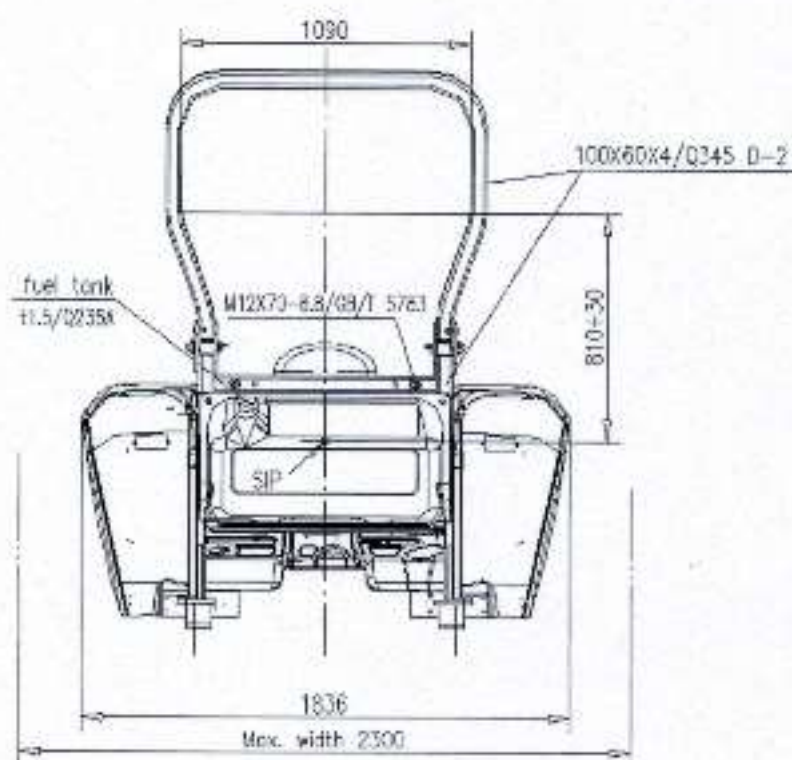
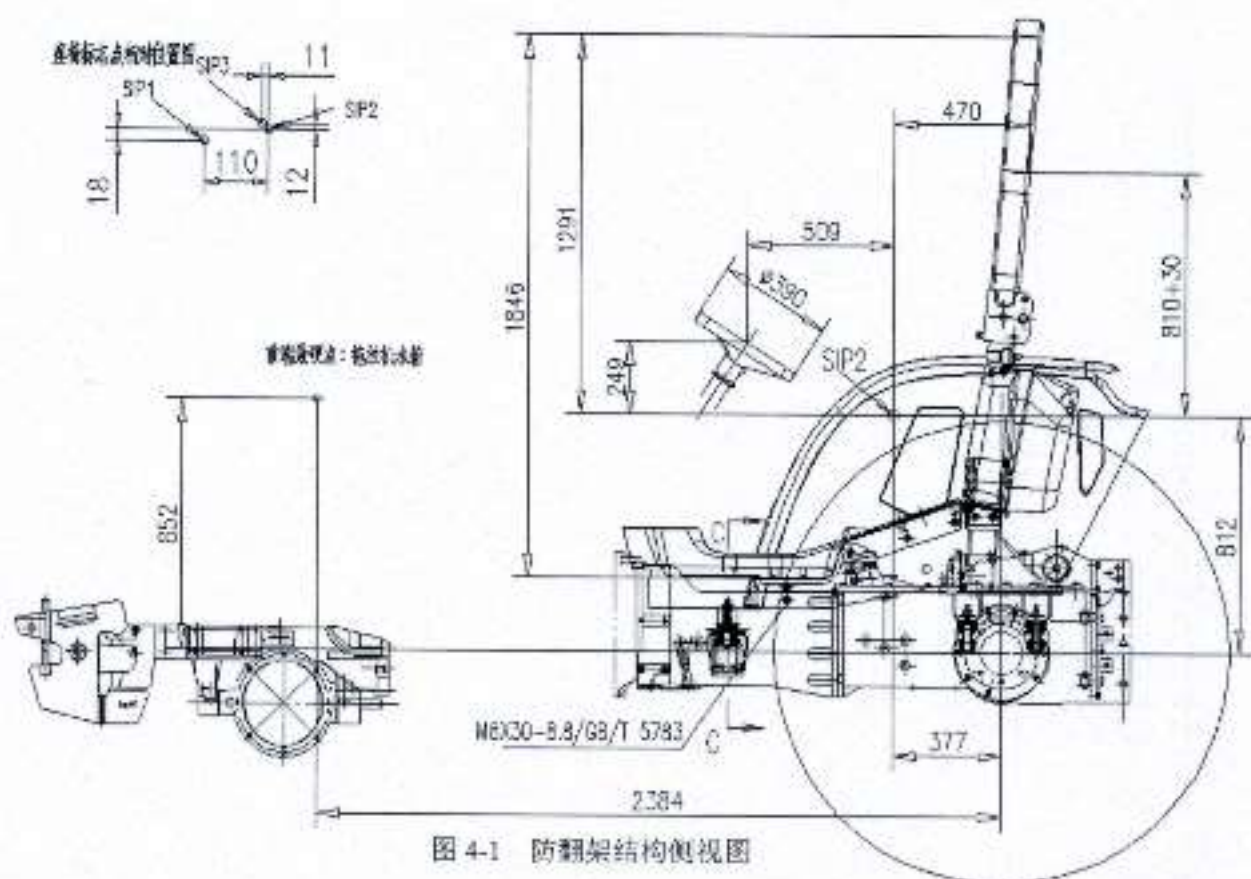
生产厂家未声明此防翻架具有低温环境下使用的能力。

8.5 安装此防翻架的拖拉机

商标	型号	驱动型式	其它参数	质量			可否折叠	轴距	最小轮距 (mm)	
				前轴	后轴	总重			前	后
		2/4WD	柴油机	kg			是/否	mm		
东方红	LY1004S	4WD	/	1450	2275	3725	是	2203	1438	1712
东方红	LY1204d	4WD	四缸	1650	2275	3925	是	2314	1760	1652
东方红	LY1204	4WD	/	1650	2275	3925	是	2314	1760	1652
东方红	LY1204d	4WD	六缸	2000	2225	4225	是	2573	1760	1652
东方红	LY1304d	4WD	四缸	1650	2275	3925	是	2314	1760	1652
东方红	LY1304	4WD	/	1650	2275	3925	是	2314	1760	1652
东方红	LY1304d	4WD	六缸	2000	2300	4300	是	2573	1760	1652
东方红	LY1304-C	4WD	/	1695	2130	3825	是	2314	1760	1645
东方红	LY1204-C	4WD	/	1695	2130	3825	是	2314	1760	1645
东方红	LY1104-C	4WD	/	1695	2130	3825	是	2314	1760	1645
东方红	LY1004-C	4WD	/	1695	2130	3825	是	2314	1760	1645
东方红	LY1004	4WD	/	1695	2130	3825	是	2314	1665	1650
东方红	LY1104-L	4WD	/	2000	2300	4300	是	2460	1560	1552
东方红	LY1204-L	4WD	/	2000	2300	4300	是	2460	1560	1552
东方红	LY1304-L	4WD	/	2000	2300	4300	是	2460	1560	1552

九 检验结论

经检验,第一拖拉机股份有限公司提供的拖拉机防翻架(LY1304-3-46-002)样品达到了保护客身区的验收条件,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。



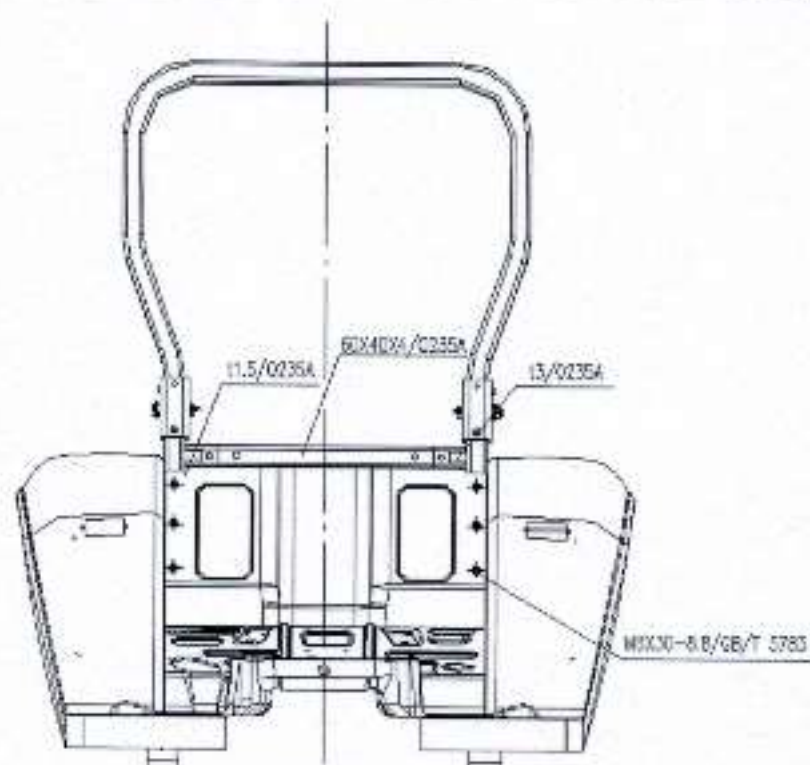


图 4-3 防撞架结构前视图

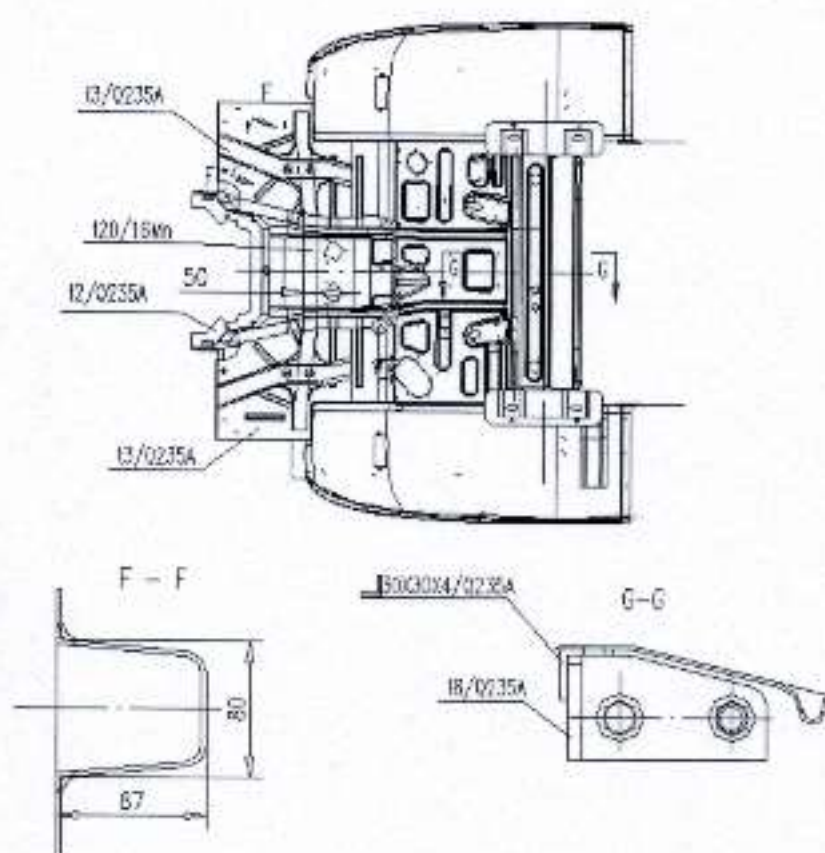


图 4-4 地板结构图

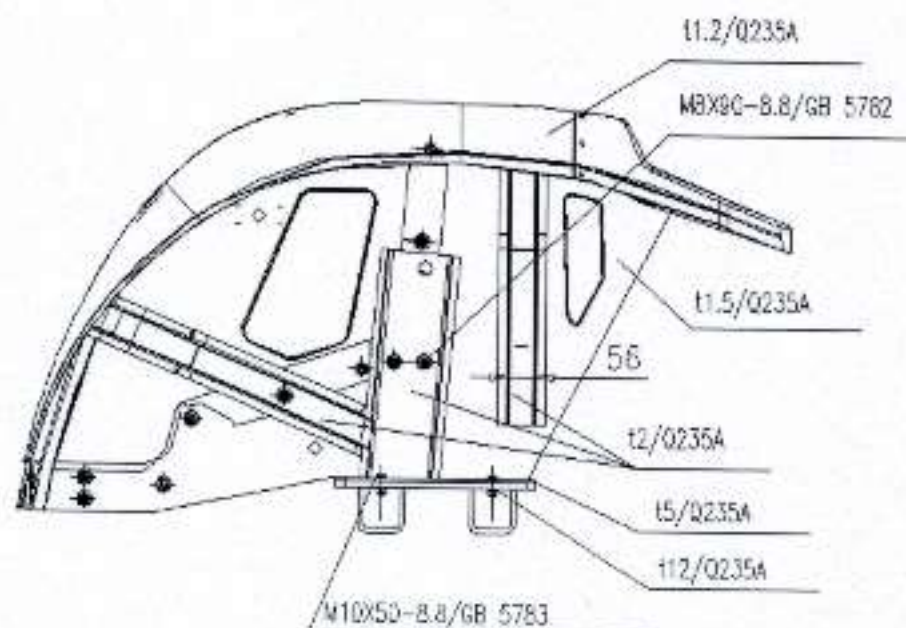


图 4-5 挡泥板结构图

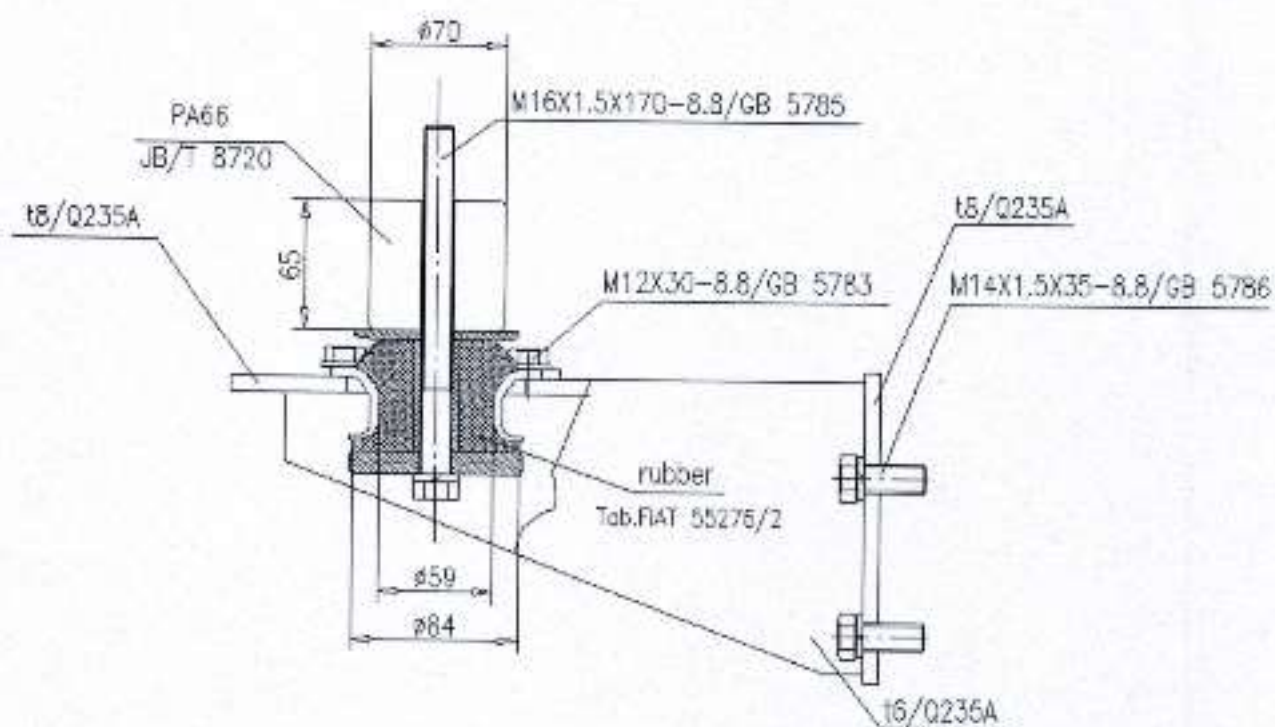


图 4-6 C-C 截面图

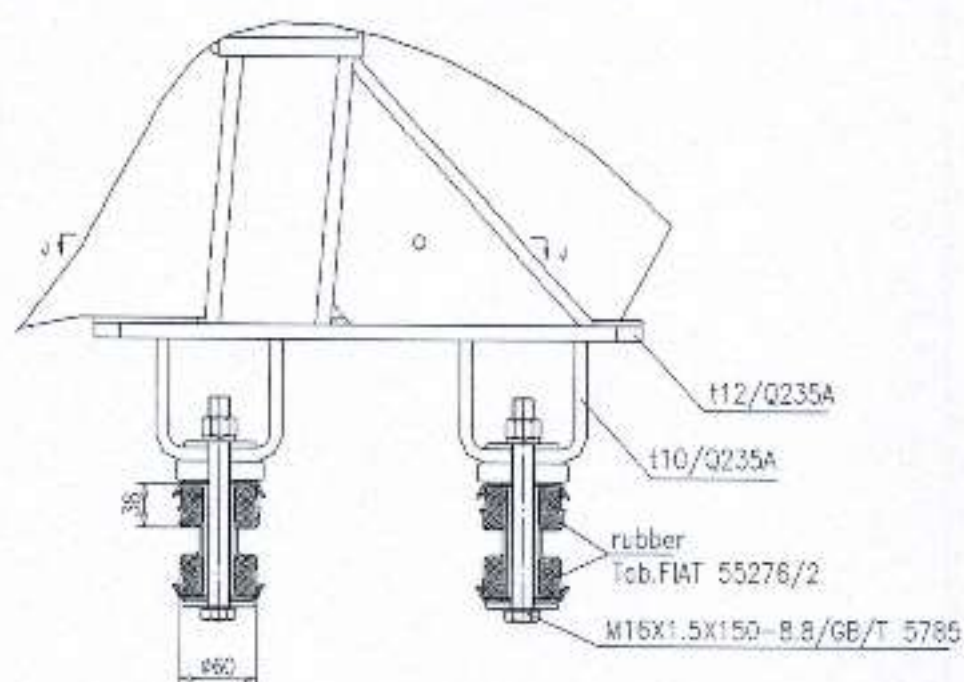


图 4-7 D 局部放大图

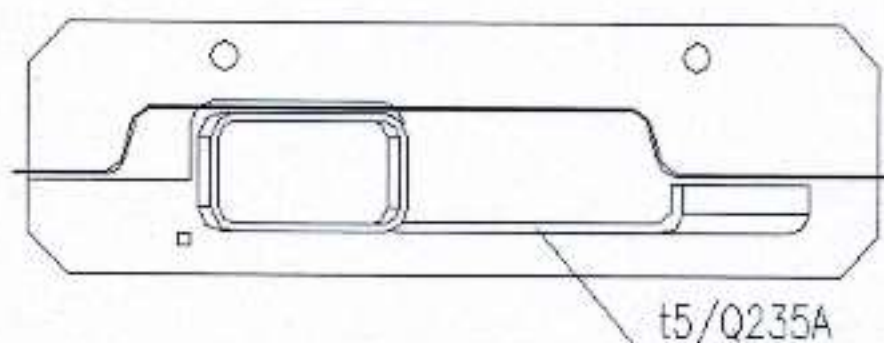


图 4-8 J-J 截面图

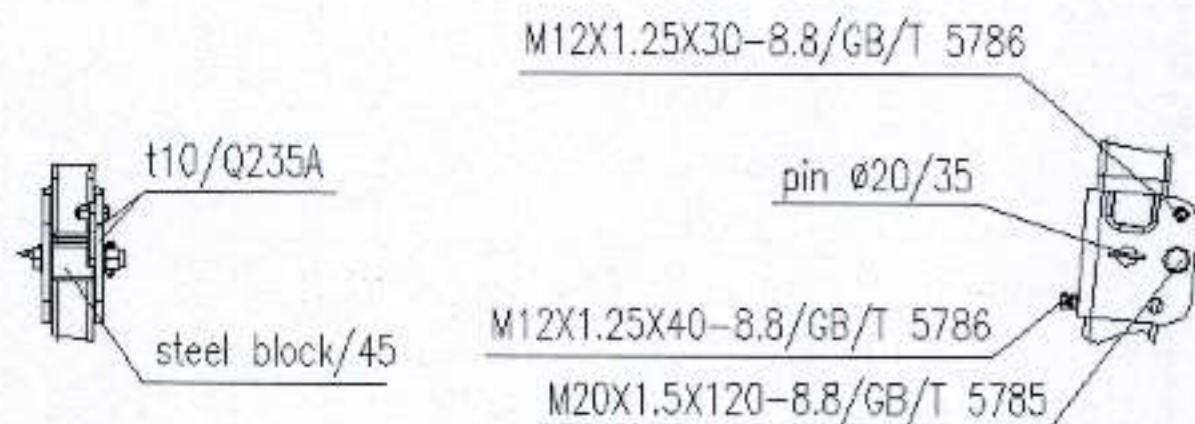


图 4-9 防翻架折叠部位后视、侧视图

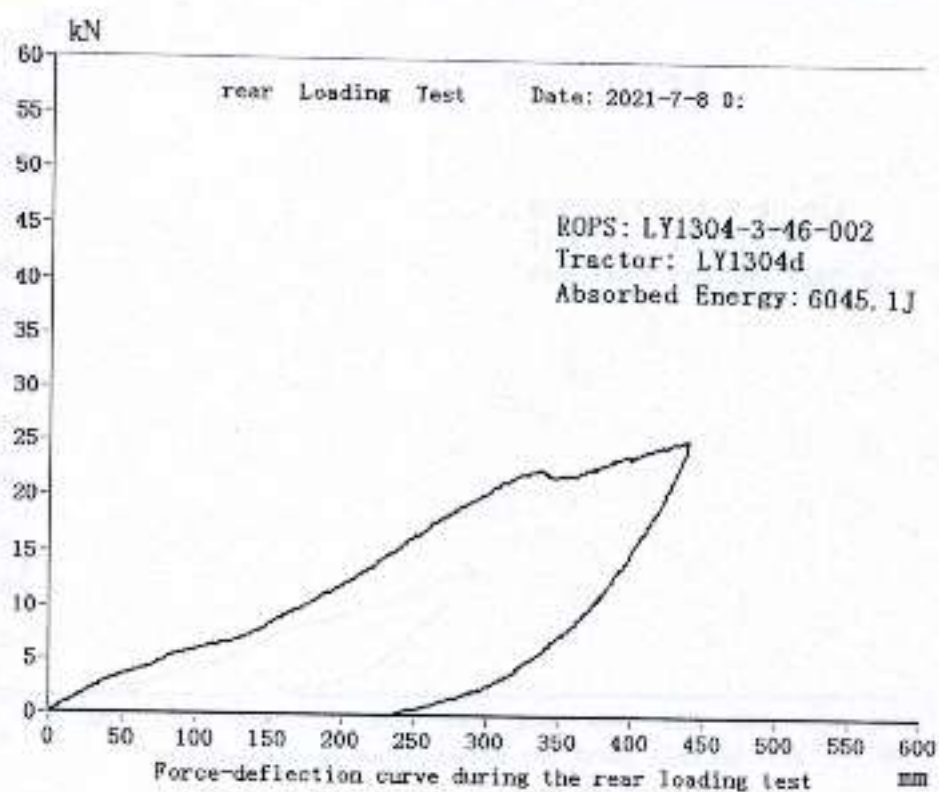


图5 后加载试验时载荷一位移曲线图

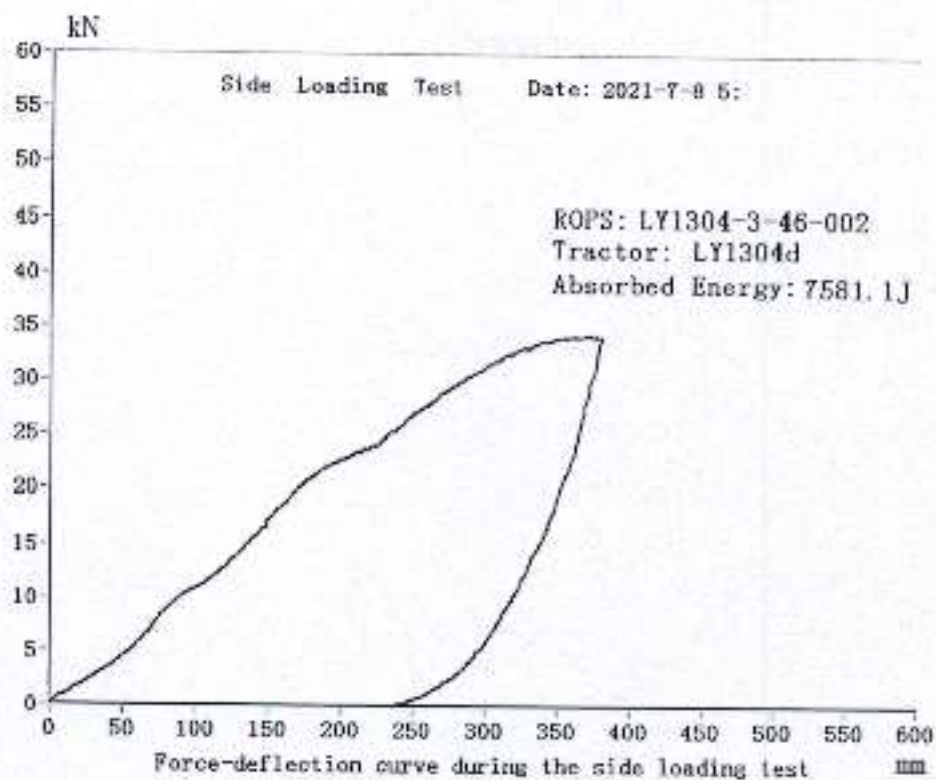


图6 侧加载试验时载荷一位移曲线图

COTTEC



160008220452



中国认可
国际互认
检测

TESTING
CNAS L0110

No: FH17GW1011

(2016)国认监认字(010)号

检 验 报 告

产品名称: 拖拉机防翻架

型号规格: LY1104-3-46-002

生产单位: 第一拖拉机股份有限公司

委托单位: 第一拖拉机股份有限公司

检验类别: 委托检验 (技术扩展)

国家拖拉机质量监督检验中心



中国合格评定
国家认可
标志
CMA
01101 2673



ASIA-CMA

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：赵旭

地址：河南省洛阳市建设路154号

邮编：/

电话：0379-64967802

传真：0379-64969800

E-mail: /

检 验 报 告

一 检验结论

产品名称	拖拉机防翻架	型号规格	LY1104-3-46-002
		商 标	/
委托单位	第一拖拉机股份有限公司	检验类别	委托检验 (技术扩展)
生产单位	第一拖拉机股份有限公司	样品等级	/
抽样地点	/	抽样日期	/
样品数量	1 件	到样日期	2016.12.07
抽样基数	/	抽样者	/
检验依据	GB 18447.1-2008 GB/T 19498-2004	送样者	赵旭
检验项目	静强度	样品编号	20161207Q01
检 验 结 论	本检验报告是编号为FH16GW0581试验报告的技术扩展报告,本扩展报告增加了拖拉机的型号,经过审核,符合GB/T 19498-2004标准第4.9条的规定,批准拖拉机防翻架的技术扩展。 签发日期: 2017 年 11 月 21 日		
备 注	企业将本报告作为上报材料使用时,报告内各页右上角必须印有本质检中心的标志(红章),否则本质检中心不予确认。		

批准(授权签字人):

王成志 审核: 王风雨 主检: 王昊嘉

二 概述

受第一拖拉机股份有限公司的委托, 国家拖拉机质量监督检验中心于二〇一七年十一月十五日, 在西苑路39号强度试验室对第一拖拉机股份有限公司生产的拖拉机防翻架(LY1104-3-46-002) 试验报告(试验报告编号FH16GW0581) 进行了技术扩展。

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 19498-2004《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 东方红-LF954 拖拉机整机照片



(2016)国认监认字(018)号

- 5.1 拖拉机的商标: 东方红
 型号: LF954
 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	1649 kg
后	2186 kg
总计	3835 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 3835 kg

- 5.4 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距 (mm)	轮胎规格
前	1562	Φ1210×373 mm
后	1520	Φ1585×464 mm

- 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:

天成 / 弹簧阻尼 (悬挂式) / SN6-0000-E

高升 / 弹簧阻尼 (悬挂式) / SN6-0000-E

雅程 / 弹簧阻尼 (悬挂式) / SN6-0000-E

座椅参考点 (SRP) 位置:

座椅参考点位于拖拉机纵向中心面左侧 10mm, 在拖拉机后轴上方 820mm, 前方 178mm

处。

调整范围:

纵向: ±80 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 防翻架安装于后轴的形式
(侧视)



图 2-2 地板安装于壳体的形式
(侧视)



带有座椅参考点 (SRP) 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、图 4-6、图 4-7、图 4-8、图 4-9 和图 4-10)

防翻架构成的简要叙述:

拖拉机防翻架是一个 U 型可折叠的框架, 下部通过减振垫和螺栓直接作用于拖拉机后轴上, U 型框架可拆卸; 挡泥板、地板和 U 型框架通过螺栓连接在一起, 地板通过连接支架、减振垫和螺栓连接于变速箱壳体上。拖拉机发动机散热器可作为前端最硬点, 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 内顶距座位参考点的高度	1261 mm
6.2.2 内顶距拖拉机地板的高度	1684 mm
6.2.3 在座位参考点上 900 mm 处防翻架内部的宽度	1090 mm
6.2.4 在座位参考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	718 mm
6.2.8 门的宽度	
顶部	/ mm
中间	/ mm
上部	/ mm
6.2.9 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
6.2.10 装配防翻架的拖拉机总高	2890 mm
6.2.11 防护装置的最大宽度 (包括挡泥板)	1927 mm
6.2.12 在座位参考点上 900 mm 处, 到防翻架后边的水平距离	400 mm
6.2.13 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:	2384 mm
垂直位置:	852 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	80×60×4	Q345	GB/T 700	
		60×40×4	Q235	GB/T 700	
		40×40×3	Q235	GB/T 700	
	圆形钢管	Φ25×2	Q235	GB/T 700	
		Φ19	Q235	GB/T 700	
		Φ28×3.5	20#	GB/T 699	
		Φ26	Q235	GB/T 700	
		销子	Φ20	45#	GB/T 699
	钢板	t3, t5, t8, t10, t12, t15, t16	Q235A	GB/T 700	
		t1.5, t2, t2.5	ST12	DIN 1623	
		t1.5, t2	ST12A	DIN 1623	
		t1, t1.2	ST14	DIN 1623	
		6.3.2 装配和安装用螺栓:			
		4-M12×1.25×45-8.8		GB/T 5786	
18-M8×25-8.8			GB/T 5783		

GB/T 5783

(2016) 5111 号 认字 (018) 号

GB/T 5783

GB/T 5782

GB/T 5785

GB/T 5785

GB/T 5783

GB/T 5785

GB/T 5782

GB/T 5783

GB/T 5782

4-M10×30-8.8

8-M6×25-8.8

4-M16×1.5×90-8.8

2-M16×1.5×120-8.8

8-M16×1.5×60-8.8

4-M12×45-8.8

2-M20×1.5×120-8.8

2-M12×65-8.8

2-M10×55-8.8

2-M12×120-8.8

6.3.3 翻车时能支撑拖拉机的前端最硬点:

水箱盖

Φ75×1.5

0Cr18Ni9

GB/T 14976

七 样品照片和验收结果

7.1 样品照片



图3 LY1104-3-46-002 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	LY1104-3-46-002
2	商标	/
3	样品编号	20161207Q01
4	样品数量	1 件
5	样品材料	Q235 等
6	有无产品合格证	无
7	有无使用说明书	无
8	包装是否完好	是
9	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:	3835 kg
施加于框架上的能量和加载力:	
右后方	5.421 kJ
左侧边	6.752 kJ
左前方	1.361 kJ
压垮力	76.700 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:	-28 mm
	右边:	31 mm
侧面 (朝左)	左边:	-153 mm
	右边:	-171 mm
顶面 (朝上)	左边:	15 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

121 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

(2016)国认监认字(D18)号

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 倾斜	轴距	最小轮距 (mm)	
			前轴	后轴	总重			前	后
		2/4WD	kg			是/否	mm		
东方红	LF800	2WD	1193	1581	2774	是	2314	1400	1500
东方红	LF800-C	2WD	1193	1581	2774	是	2314	1400	1500
东方红	LF800S	2WD	1193	1581	2774	是	2314	1400	1500
东方红	LF800S-C	2WD	1193	1581	2774	是	2314	1400	1500
东方红	LF804	4WD	1470	1949	3419	是	2314	1630	1500
东方红	LF804-C	4WD	1470	1949	3419	是	2314	1630	1500
东方红	LF804S	4WD	1470	1949	3419	是	2314	1630	1500
东方红	LF804S-C	4WD	1470	1949	3419	是	2314	1630	1500
东方红	LF900	2WD	1193	1581	2774	是	2314	1400	1500
东方红	LF900-C	2WD	1193	1581	2774	是	2314	1400	1500
东方红	LF900S	2WD	1193	1581	2774	是	2314	1400	1500
东方红	LF900S-C	2WD	1193	1581	2774	是	2314	1400	1500
东方红	LF904	4WD	1530	2029	3559	是	2314	1562	1520
东方红	LF904-C	4WD	1530	2029	3559	是	2314	1562	1520
东方红	LF904S	4WD	1530	2029	3559	是	2314	1562	1520
东方红	LF904S-C	4WD	1530	2029	3559	是	2314	1562	1520
东方红	LF950	2WD	1227	1627	2854	是	2314	1400	1500
东方红	LF950-C	2WD	1227	1627	2854	是	2314	1400	1500
东方红	LF950S	2WD	1227	1627	2854	是	2314	1400	1500
东方红	LF950S-C	2WD	1227	1627	2854	是	2314	1400	1500
东方红	LF954	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1562	1540
东方红	LF954-C	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1562	1540
东方红	LF954S	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1562	1540
东方红	LF954S-C	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1562	1540
东方红	LF1000	2WD	1227	1627	2854	是	2314	1400	1560
东方红	LF1000-C	2WD	1227	1627	2854	是	2314	1400	1560
东方红	LF1004	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1004-C	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1540	1560

东方红	LF1100	2WD	1227	1627	2854	是	2314	1400	1560
东方红	LF1100-C	2WD	1227	1627	2854	是	2314	1400	1560
东方红	LF1104	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1104-C	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LX600	2WD	1065	1925	2990	是	2342	1400	1500
东方红	LX650	2WD	1065	1925	2990	是	2342	1400	1500
东方红	LX700	2WD	1100	1930	3030	是	2342	1400	1500
东方红	LX750	2WD	1100	1930	3030	是	2342	1400	1500
东方红	LX800	2WD	1100	1930	3030	是	2342	1400	1500
东方红	LX850	2WD	1100	1930	3030	是	2342	1400	1500
东方红	LX900	2WD	1100	1930	3030	是	2342	1400	1500
东方红	LX950	2WD	1165	1945	3110	是	2342	1400	1500
东方红	LX1000	2WD	1165	1945	3110	是	2342	1400	1540
东方红	LX704	4WD	1490	2050	3540	是	2314	1569	1500
东方红	LX754	4WD	1490	2050	3540	是	2314	1569	1500
东方红	LX804	4WD	1580	2095	3675	是	2314	1630	1500
东方红	LX854	4WD	1580	2095	3675	是	2314	1630	1500
东方红	LX904	4WD	1495	2225	3720	是	2314	1562	1520
东方红	LX954	4WD	1495	2225	3720	是	2314	1562	1520
东方红	LY1004	4WD	1504	2244	3748	是	2500	1540	1560
东方红	LY1100	2WD	1218	2064	3282	是	2342	1400	1560
东方红	LY1104	4WD	1506	2268	3774	是	2500	1540	1560
东方红	LY1204	4WD	1506	2268	3774	是	2500	1540	1560
东方红	LY1304	4WD	1506	2268	3774	是	2500	1540	1560
东方红	LF800-1	2WD	1193	1581	2774	是	2314	1400	1500
东方红	LF800-C1	2WD	1193	1581	2774	是	2314	1400	1500
东方红	LF800S-1	2WD	1193	1581	2774	是	2314	1400	1500
东方红	LF800S-C1	2WD	1193	1581	2774	是	2314	1400	1500
东方红	LF804-1	4WD	1470	1949	3419	是	2314	1630	1500
东方红	LF804-C1	4WD	1470	1949	3419	是	2314	1630	1500
东方红	LF804S-1	4WD	1470	1949	3419	是	2314	1630	1500
东方红	LF804S-C1	4WD	1470	1949	3419	是	2314	1630	1500

东方红	LF900-I	2WD	1193	1581	2774	是	2314	1400	1500
东方红	LF900-C1	2WD	1193	1581	2774	是	2314	1400	1500
东方红	LF900S-I	2WD	1193	1581	2774	是	2314	1400	1500
东方红	LF900S-C1	2WD	1193	1581	2774	是	2314	1400	1500
东方红	LF904-I	4WD	1530	2029	3559	是	2314	1562	1520
东方红	LF904-C1	4WD	1530	2029	3559	是	2314	1562	1520
东方红	LF904S-I	4WD	1530	2029	3559	是	2314	1562	1520
东方红	LF904S-C1	4WD	1530	2029	3559	是	2314	1562	1520
东方红	LF950-I	2WD	1227	1627	2854	是	2314	1400	1500
东方红	LF950-C1	2WD	1227	1627	2854	是	2314	1400	1500
东方红	LF950S-I	2WD	1227	1627	2854	是	2314	1400	1500
东方红	LF950S-C1	2WD	1227	1627	2854	是	2314	1400	1500
东方红	LF954-I	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1562	1540
东方红	LF954-C1	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1562	1540
东方红	LF954S-I	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1562	1540
东方红	LF954S-C1	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1562	1540
东方红	LF1000-I	2WD	1227	1627	2854	是	2314	1400	1560
东方红	LF1000-C1	2WD	1227	1627	2854	是	2314	1400	1560
东方红	LF1004-I	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1004-C1	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1004S	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1004S-I	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1004S-C	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1004S-C1	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1100-I	2WD	1337	1773	3110	是	2314	1400	1560
东方红	LF1100-C1	2WD	1337	1773	3110	是	2314	1400	1560
东方红	LF1104-I	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1104-C1	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1104S	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1104S-I	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1104S-C	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1104S-C1	4WD	1649	2186	3835	是	2314	1540	1560

东方红	LF1204	4WD	1729	2156	3835	是	2314	1740	1640
东方红	LF1204-1	4WD	1729	2156	3835	是	2314	1740	1640
东方红	LF1204S	4WD	1729	2156	3835	是	2314	1740	1640
东方红	LF1204S-1	4WD	1729	2156	3835	是	2314	1740	1640
东方红	LF1204-C	4WD	1729	2156	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1204-C1	4WD	1729	2156	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1204S-C	4WD	1729	2156	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1204S-C1	4WD	1729	2156	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1304	4WD	1729	2156	3835	是	2314	1740	1640
东方红	LF1304-1	4WD	1729	2156	3835	是	2314	1740	1640
东方红	LF1304S	4WD	1729	2156	3835	是	2314	1740	1640
东方红	LF1304S-1	4WD	1729	2156	3835	是	2314	1740	1640
东方红	LF1304-C	4WD	1729	2156	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1304-C1	4WD	1729	2156	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1304S-C	4WD	1729	2156	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1304S-C1	4WD	1729	2156	3835	是	2314	1540	1560
东方红	LF1404	4WD	1730	2290	4020	是	2573	1740	1640
东方红	LF1504	4WD	1730	2290	4020	是	2573	1740	1640
东方红	LF1404-C	4WD	1730	2290	4020	是	2573	1740	1640
东方红	LF1504-C	4WD	1730	2290	4020	是	2573	1740	1640
东方红	LY1004S	4WD	1606	2344	3950	是	2203	1603	1536
东方红	LY1200	2WD	1270	2130	3400	是	2342	1500	1712
东方红	LY1300	2WD	1270	2130	3400	是	2342	1500	1712
东方红	LY1400	2WD	1490	2230	3720	是	2342	1500	1712
东方红	LY1500	2WD	1490	2230	3720	是	2342	1500	1712
东方红	LY1600	2WD	1490	2230	3720	是	2342	1500	1712
东方红	LY1104S	4WD	1606	2344	3950	是	2203	1603	1536
东方红	LY1204S	4WD	1606	2344	3950	是	2203	1603	1536
东方红	LY1304S	4WD	1606	2344	3950	是	2203	1603	1536
东方红	LY1204d	4WD	1606	2344	3950	是	2314	1740	1640
东方红	LY1304d	4WD	1606	2344	3950	是	2314	1740	1640
东方红	LY1404	4WD	1730	2290	4020	是	2573	1740	1640

东方红	LY1404d	4WD	1730	2290	4020	是	2573	1740	1640
东方红	LY1504	4WD	1730	2290	4020	是	2573	1740	1640
东方红	LY1504d	4WD	1730	2290	4020	是	2573	1740	1640
东方红	LY1604	4WD	1730	2290	4020	是	2573	1740	1640
东方红	LY1604d	4WD	1730	2290	4020	是	2573	1740	1640

注: 加粗显示的为新增型号。

九 检验结论

与原报告相比, 扩展报告增加了七十九个拖拉机型号。技术扩展的拖拉机防翻架与原进行试验的拖拉机防翻架完全一致, 拖拉机上对拖拉机防翻架强度有影响的部件没有改变, 拖拉机增加的质量未超过原试验用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量的5%。经过审核, 符合GB/T19498-2004标准中4.9条的规定, 批准拖拉机防翻架的技术扩展。

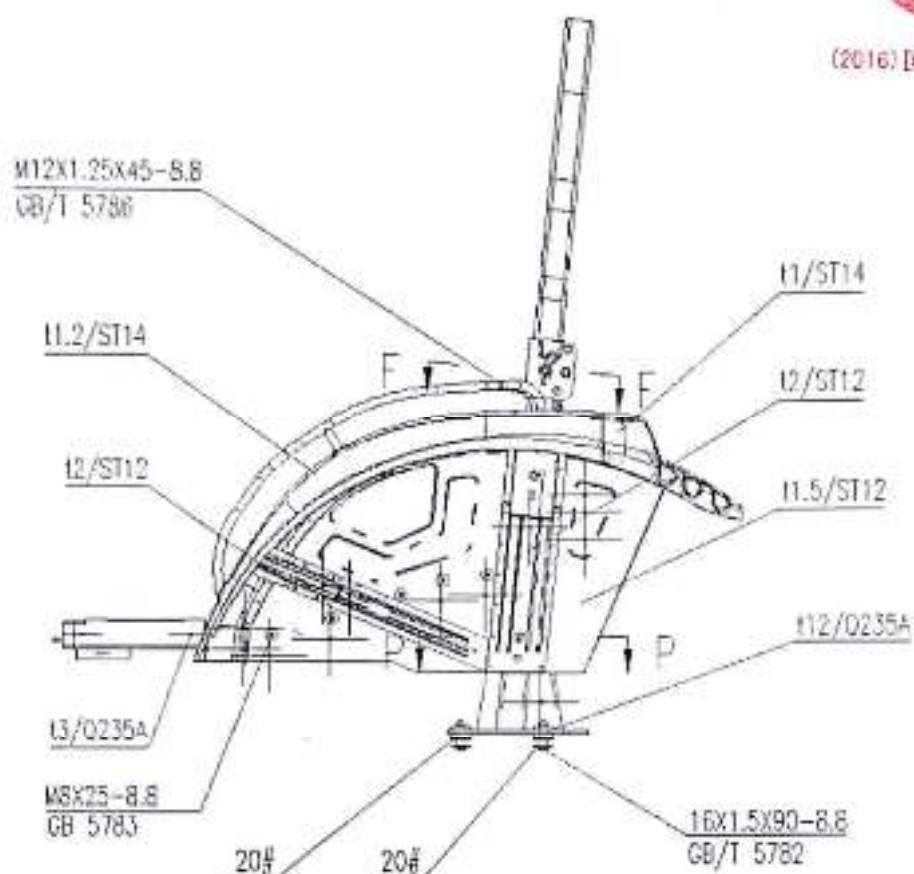


图 4-2 防翻架结构侧视图

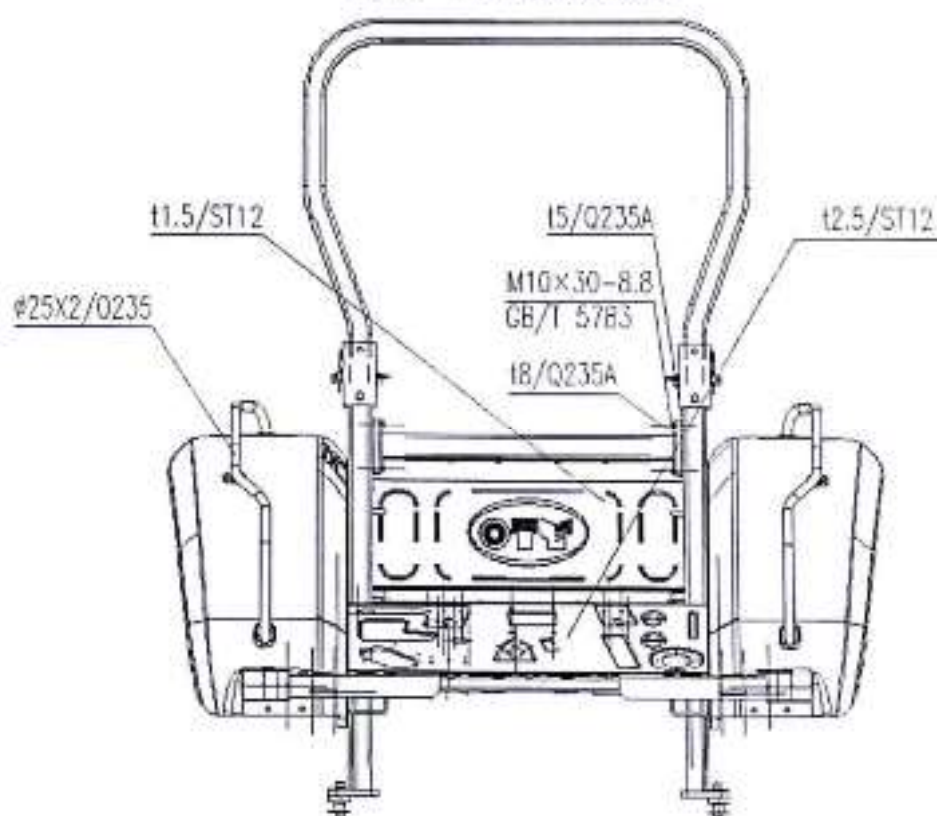


图 4-3 防翻架结构前视图

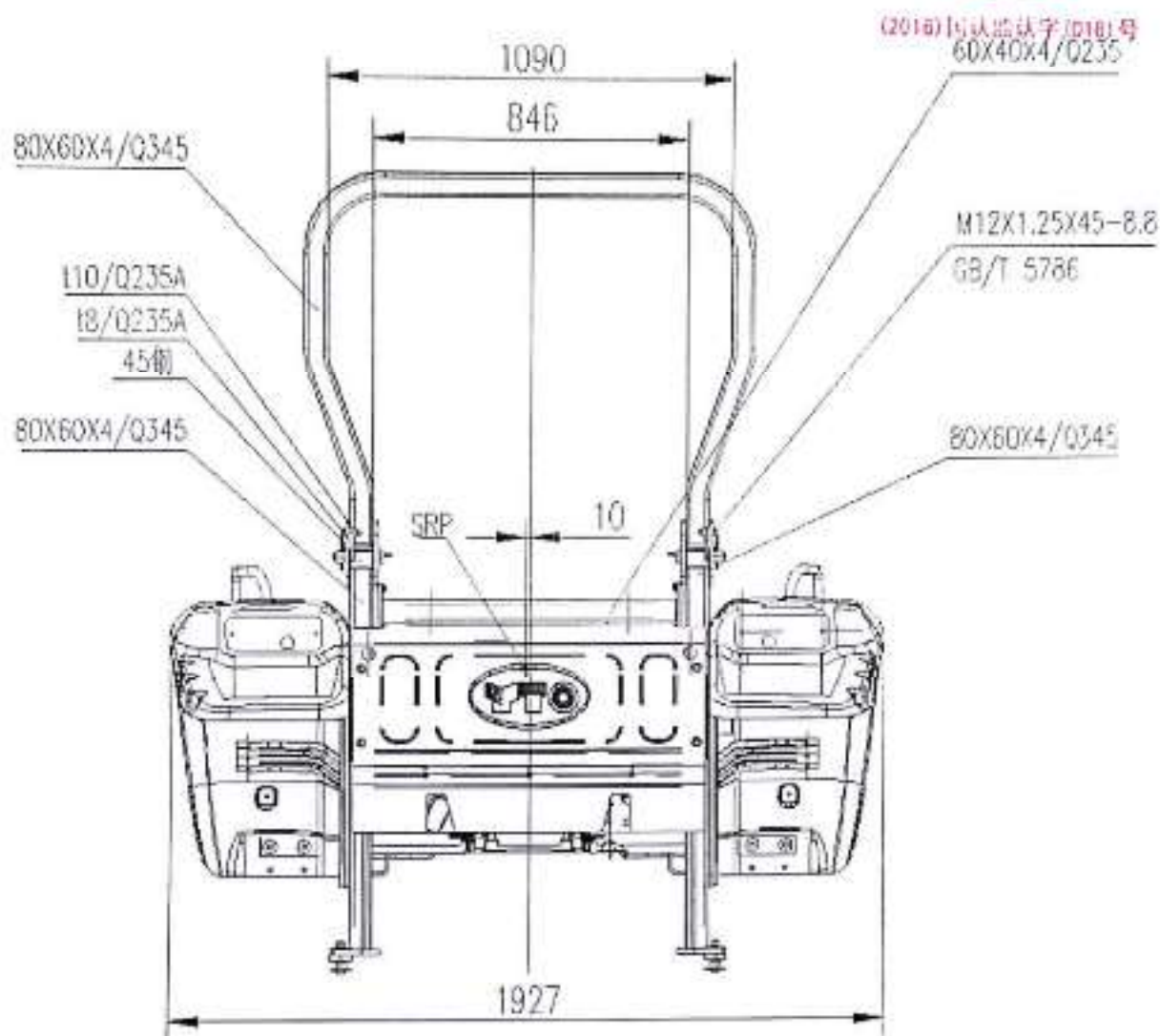


图4-4 防翻架结构后视图

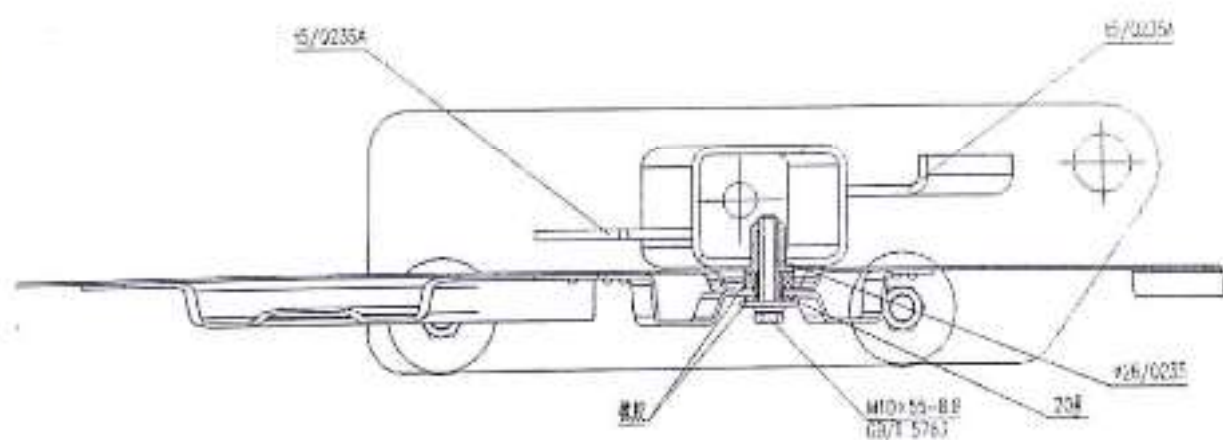


图 4-5 防翻架根部剖视图 (P-P 视图)

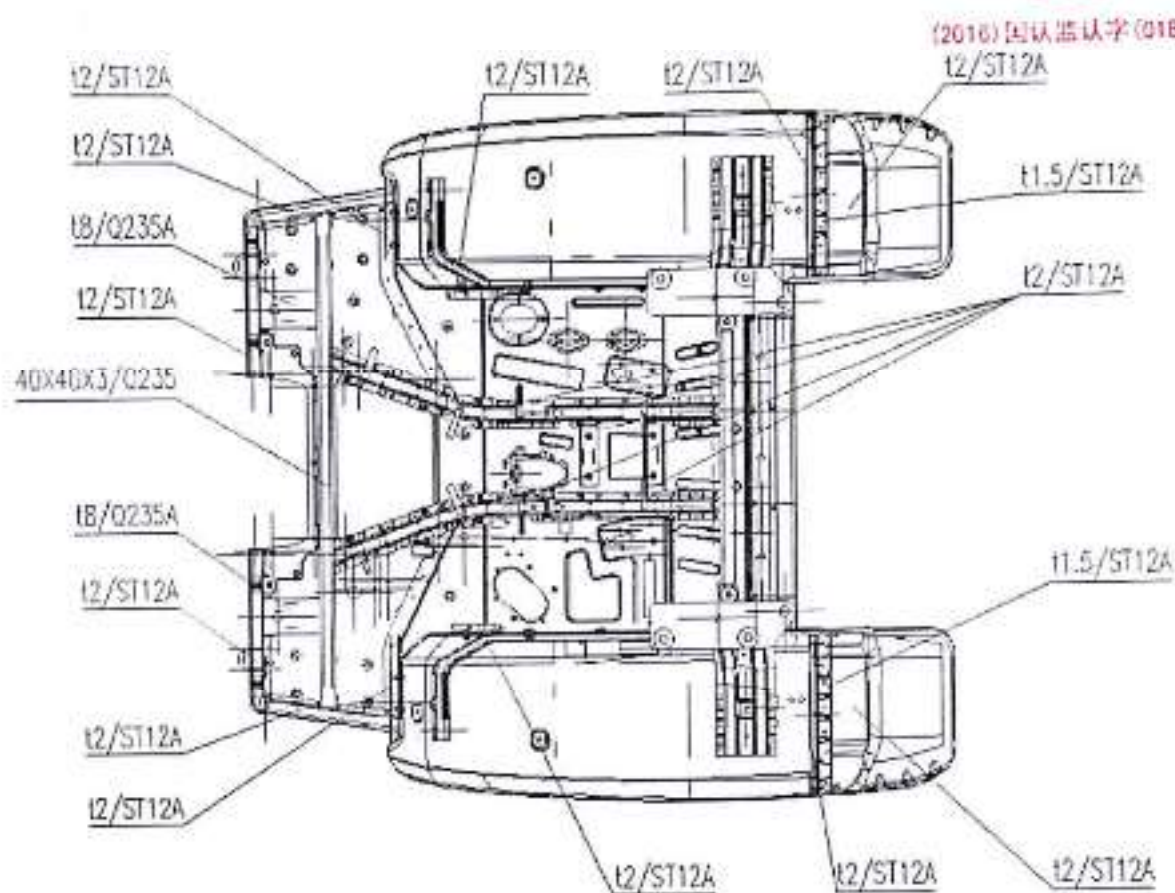


图 4-6 防翻架地板结构图

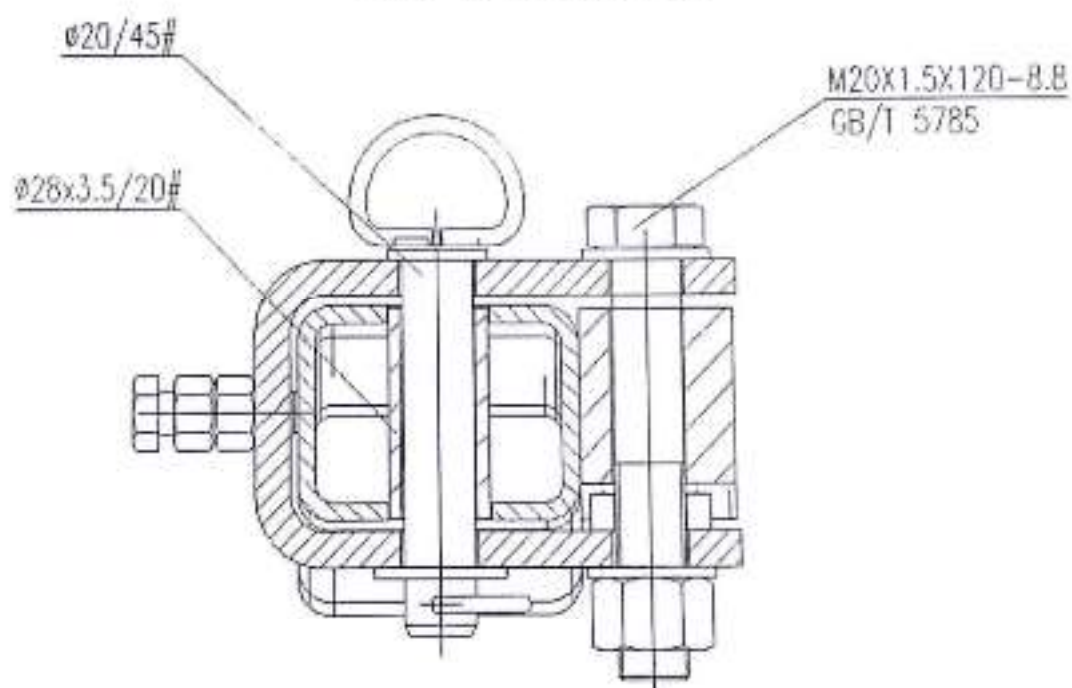
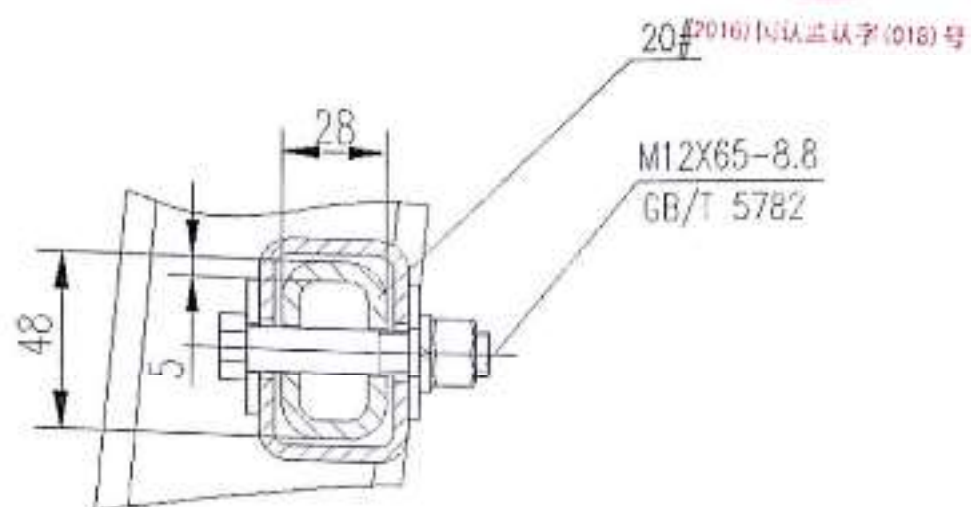


图4-7 防翻架折叠部位剖视图(F-F视图)



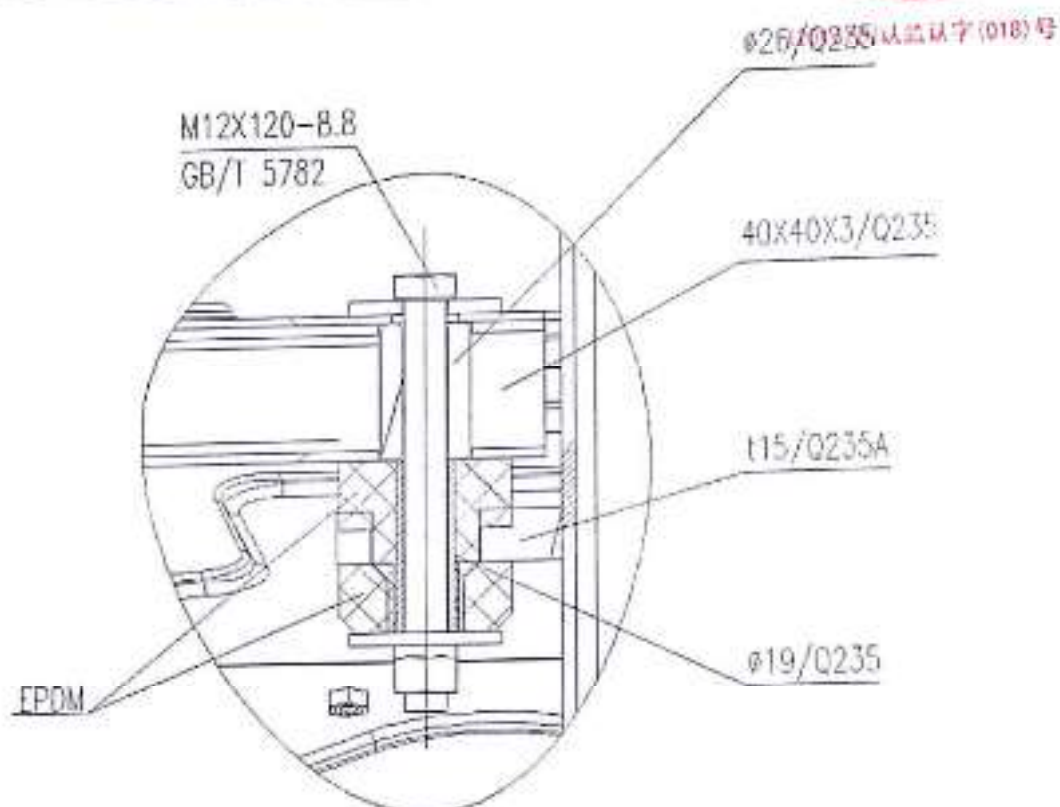


图4-10 地板连接局部剖视图 (Q-Q视图)

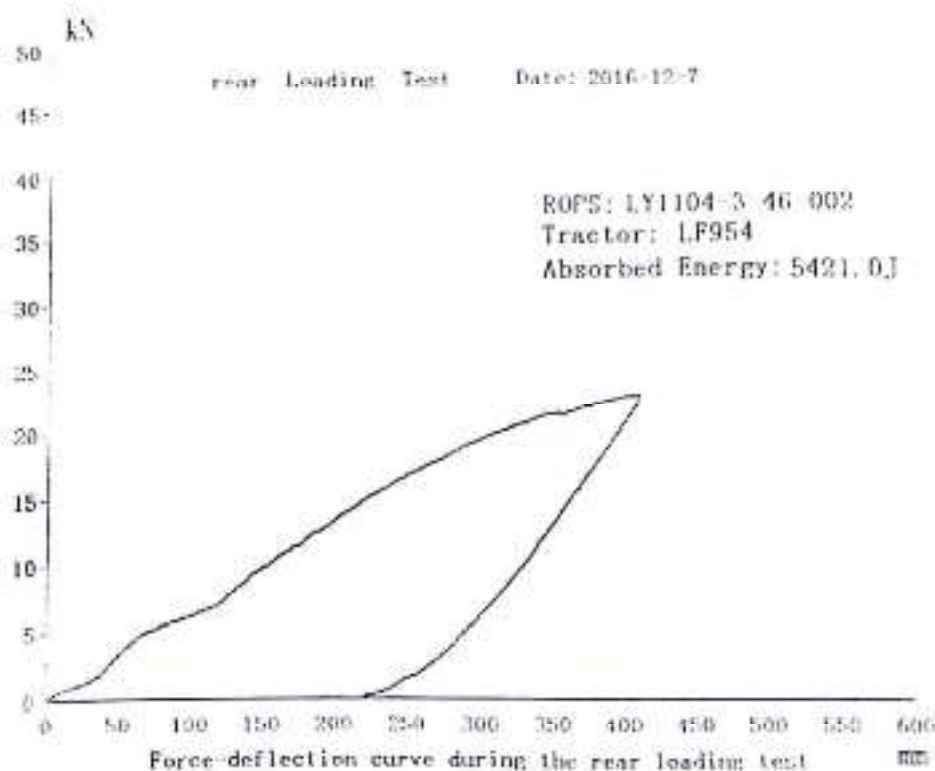


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图



(2016)国认监认字(018)号

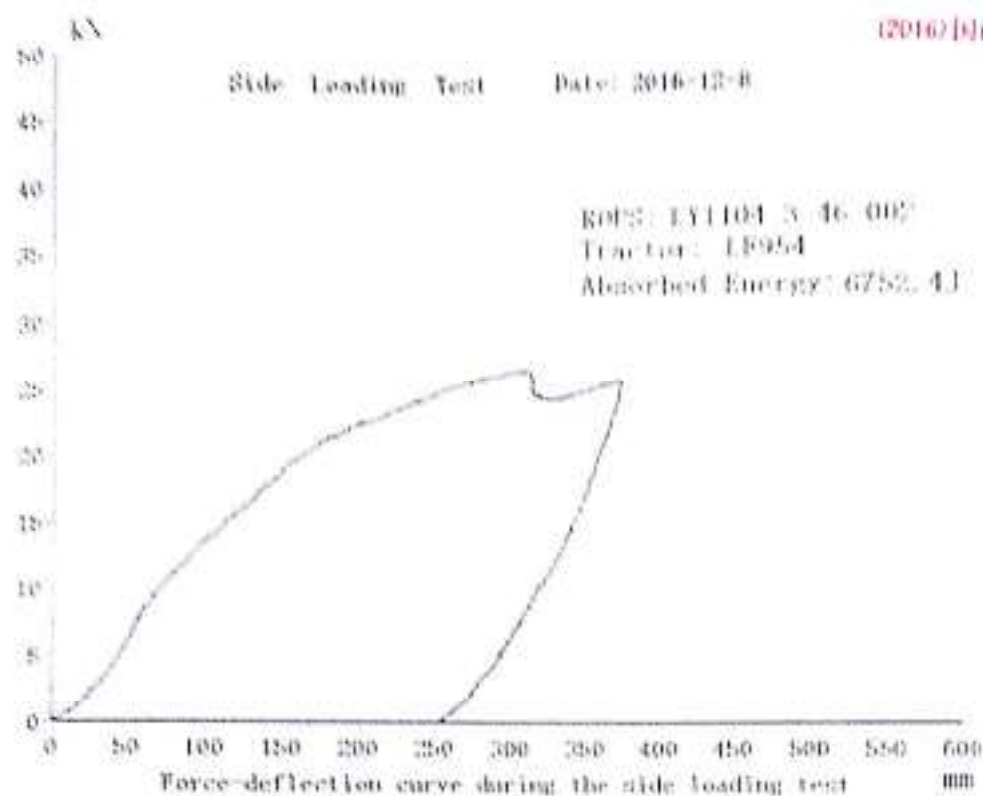


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

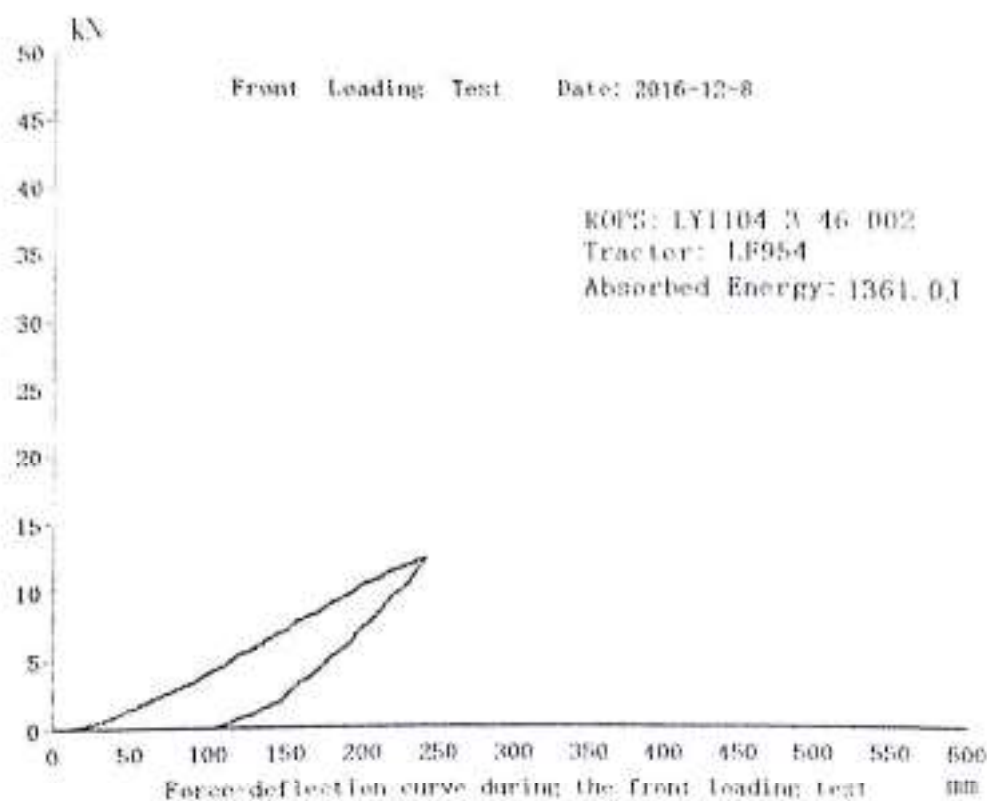


图7 前加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)