



210008349335



中国认可

No: FH23GW0131

TESTING
CNAS L0110

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 (技术扩展)

洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司
(国家拖拉机质量检验检测中心)



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，委托检验仅对样品负责。
- 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：王明辉

地址：河南省洛阳市建设路154号

邮编：/

电话：18137705536

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	LF1104-3C-45-0001
		商 标	东方红
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	/	到样日期	/
抽样基数	/	抽样者	/
检验依据	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FH22GW0951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 19498-2017标准第8.9.2条的规定，批准拖拉机驾驶室的技术扩展。 (签章) 签发日期: 2023 年 02 月 14 日		
备 注	/		

批 准（授权签字人）：

王城青 审 核：王风雨 主 检：李超

二 概述

受第一拖拉机股份有限公司的委托, 洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司(国家拖拉机质量检验检测中心) 零部件试验部于二〇二三年二月十日, 在西苑路39号对第一拖拉机股份有限公司生产的LF1104-3C-45-0001型拖拉机驾驶室试验报告(报告编号FH22GW0951)进行了技术扩展。

三 试验方法及判定依据

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 东方红-LF954 拖拉机整机照片

- | | |
|-------------|-------|
| 4.1 拖拉机的商标: | 东方红 |
| 型号: | LF954 |
| 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	1649 kg
后	2186 kg
总计	3835 kg

拖拉机最大允许质量: 5778 kg

用于计算水平加载应输入能量和压垮力的质量: 4978 kg

质量比值（最大允许质量/参考质量）: 1.16

4.4 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

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: 座椅的商标/型式/型号: 天成 /弹簧阻尼式（悬挂式）/ 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上，在拖拉机后轴上方 942mm，前方 340mm 处。

调整范围:

纵向: ± 75 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 2: 座椅的商标/型式/型号: 雅程 /弹簧阻尼式（悬挂式）/ 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上，在拖拉机后轴上方 942mm，前方 340mm 处。

调整范围:

纵向: ± 75 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 3: 座椅的商标/型式/型号: 高升 /弹簧阻尼式（悬挂式）/ 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上，在拖拉机后轴上方 942mm，前方 340mm 处。

调整范围:

纵向: ± 75 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 4: 座椅的商标/型式/型号: 格拉默 /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 925mm，前方 340mm 处。

调整范围：

纵向： ± 80 mm

垂向： ± 30 mm

座椅 5：座椅的商标/型式/型号：

格拉默 /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 937mm，前方 351mm 处。

调整范围：

纵向： +120 mm -30 mm

垂向： ± 30 mm

座椅 6：座椅的商标/型式/型号：

格拉默 /弹簧阻尼式/ MSG283/421

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 937mm，前方 351mm 处。

调整范围：

纵向： +120 mm -30 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
(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、图 4-8 和图 4-9。

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。

5.2 尺寸

5.2.1 内顶距座位标志点的高度

SIP1 : 1041 mm

SIP2 : 1058 mm

SIP3 : 1046 mm

5.2.2 内顶距拖拉机地板的高度

1567 mm

5.2.3 在座位标志点上 810+av mm 处驾驶室内部的宽度

1459 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

1454 mm

5.2.5 从方向盘中心距驾驶室右边的距离

727 mm

5.2.6 从方向盘中心距驾驶室左边的距离

727 mm

5.2.7 从方向盘边缘距驾驶室的最小距离

286 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

SIP1 : 421 mm

SIP2 : 423 mm

SIP3: 431 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	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
		t4	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	
5.3.2 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
		2-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
5.3.3 顶棚:		t4.5	滚塑级工程塑料	
5.3.4 玻璃	前下玻璃、后玻璃	钢化玻璃	t5	GB 9656
	侧玻璃、前上玻璃	钢化玻璃	t6	GB 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:

4978 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方

6984 J

第一次压垮力

99820 N

左侧边

8799 J

第二次压垮力

99755 N

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:

35 mm

后部 (朝前)

左边:

-9 mm

右边:

16 mm

侧面 (朝左) 前部:

左边:

-31 mm

右边:

-29 mm

后部:

左边:

-60 mm

右边:

-59 mm

顶面 (朝上) 前部:

左边:

14 mm

右边:

14 mm

后部:

左边:

4 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

127 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		
东方红	LF804	4WD	1470	1949	3419	否	2314	1630	1500
东方红	LF904	4WD	1530	2029	3559	否	2314	1562	1520
东方红	LF954	4WD	1649	2186	3835	否	2314	1562	1540
东方红	LF1004	4WD	1649	2186	3835	否	2314	1540	1560
东方红	LF1104	4WD	1649	2186	3835	否	2314	1540	1560
东方红	LF1204	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红	LF1304	4WD	1680	2360	4040	否	2314	1740	1640
东方红	LX604	4WD	1350	1920	3270	否	2185	1435	1715
东方红	LX654	4WD	1350	1920	3270	否	2185	1435	1715
东方红	LX754	4WD	1650	2200	3850	否	2314	1680	1700
东方红	LX700	2WD	1150	2275	3425	否	2342	1460	1500
东方红	LX750	2WD	1150	2275	3425	否	2342	1460	1500
东方红	LX800	2WD	1150	2275	3425	否	2342	1460	1500
东方红	LX850	2WD	1150	2275	3425	否	2342	1460	1500
东方红	LX1000	2WD	1150	2350	3500	否	2342	1460	1500
东方红	LX704	4WD	1650	2180	3830	否	2314	1680	1700
东方红	LX804	4WD	1650	2225	3875	否	2314	1730	1500
东方红	LX904	4WD	1650	2195	3845	否	2314	1748	1620
东方红	LX900	2WD	1150	2275	3425	否	2342	1460	1500
东方红	LX950	2WD	1150	2275	3425	否	2342	1460	1500
东方红	LY1400 (四缸柴油机)	2WD	1735	2015	3750	否	2342	1440	1620
东方红	LY1400 (六缸柴油机)	2WD	1880	2282	4162	否	2525	1440	1620
东方红	LY1004S	4WD	1600	2310	3910	否	2203	1438	1712
东方红	LX804-C	4WD	1818	2282	4100	否	2314	1760	1632
东方红	LX904-C	4WD	1818	2282	4100	否	2314	1760	1632
东方红	LX954-C	4WD	1818	2282	4100	否	2314	1760	1632
东方红	LY1100	2WD	1400	2175	3575	否	2342	1460	1620
东方红	LY1200	2WD	1410	2265	3675	否	2342	1500	1712

东方红	LY1300	2WD	1415	2265	3680	否	2342	1500	1712
东方红	LY1004	4WD	1720	2325	4045	否	2314	1665	1650
东方红	LY1104	4WD	1720	2325	4045	否	2314	1560	1740
东方红	LY1204	4WD	1740	2360	4100	否	2314	1760	1652
东方红	LY1404	4WD	1865	2551	4416	否	2460	1665	1650
东方红	LY1104-S	4WD	1772	2300	4072	否	2314	1670	1645
东方红	LY1400-L	2WD	1865	2310	4175	否	2525	1470	1550
东方红	LX854	4WD	1650	2175	3825	否	2314	1730	1600
东方红	LX954	4WD	1650	2235	3885	否	2314	1760	1632
东方红	LY1100-L	2WD	1865	2310	4175	否	2525	1470	1550
东方红	LY1200-L	2WD	1865	2310	4175	否	2525	1470	1550
东方红	LY1300-L	2WD	1865	2310	4175	否	2525	1470	1550
东方红	LY1304	4WD	1720	2345	4065	否	2314	1760	1520
东方红	LY1004-C	4WD	1875	2300	4175	否	2314	1560	1545
东方红	LY1104-C	4WD	1875	2300	4175	否	2314	1560	1545
东方红	LY1204-C	4WD	1875	2300	4175	否	2314	1560	1545
东方红	LY1304-C	4WD	1875	2300	4175	否	2314	1560	1545
东方红	LY1404-C	4WD	2000	2425	4425	否	2314	1560	1494
东方红	LY1104-CL	4WD	2025	2500	4525	否	2460	1560	1552
东方红	LY1204-CL	4WD	2025	2500	4525	否	2460	1560	1552
东方红	LY1304-CL	4WD	2025	2500	4525	否	2460	1560	1552
东方红	LY1404-CL	4WD	2025	2600	4625	否	2460	1560	1494
东方红	LY1104-L	4WD	2025	2500	4525	否	2460	1560	1552
东方红	LY1204-L	4WD	2025	2500	4525	否	2460	1560	1552
东方红	LY1304-L	4WD	2025	2500	4525	否	2460	1560	1552
东方红	LY1404-L	4WD	2025	2500	4525	否	2460	1560	1552
东方红	LY1304-I	4WD	1925	2300	4225	否	2314	1560	1494
东方红	LY1404-I	4WD	2000	2415	4415	否	2314	1560	1494
东方红	LY1004-S	4WD	1660	2175	3835	否	2203	1438	1712
东方红	LY1400-M	2WD	1450	2375	3825	否	2342	1460	1552
东方红	LY1300-M	2WD	1450	2375	3825	否	2342	1460	1552
东方红	LY1200-M	2WD	1450	2375	3825	否	2342	1460	1552

东方红	LY1100-M	2WD	1450	2375	3825	否	2342	1460	1552
东方红	LY1004 (配 YT4J 发动 机)	4WD	1630	2245	3875	否	2314	1665	1650
东方红	X704	4WD	1650	2180	3830	否	2314	1680	1700
东方红	X754	4WD	1650	2180	3830	否	2314	1680	1700
东方红	X804	4WD	1650	2225	3875	否	2314	1730	1500
东方红	X854	4WD	1650	2225	3875	否	2314	1730	1500
东方红	X904	4WD	1650	2195	3845	否	2314	1748	1620
东方红	NLX754	4WD	1650	2180	3830	否	2314	1680	1700
东方红	NLX804	4WD	1650	2225	3875	否	2314	1730	1500
东方红	NLX854	4WD	1650	2225	3875	否	2314	1730	1500
东方红	NLX904	4WD	1650	2225	3875	否	2314	1730	1500
东方红	NLX954	4WD	1650	2195	3845	否	2314	1748	1620
东方红	NLX1024	4WD	1650	2195	3845	否	2314	1748	1620
东方红	NLX1054	4WD	1650	2195	3845	否	2314	1748	1620
东方红	NLY1104	4WD	1720	2325	4045	否	2314	1665	1650
东方红	NLY1154E	4WD	1720	2325	4045	否	2314	1665	1650
东方红	NLY1204	4WD	1720	2325	4045	否	2314	1560	1740
东方红	NLY1254E	4WD	1720	2325	4045	否	2314	1560	1740
东方红	NLY1304	4WD	1740	2360	4100	否	2314	1760	1652
东方红	NLY1354E	4WD	1740	2360	4100	否	2314	1760	1652
东方红	EX754	4WD	1650	2180	3830	否	2314	1680	1700
东方红	EX804	4WD	1650	2225	3875	否	2314	1730	1500
东方红	EX854	4WD	1650	2225	3875	否	2314	1730	1500
东方红	EX904	4WD	1650	2225	3875	否	2314	1730	1500
东方红	EX954	4WD	1650	2195	3845	否	2314	1748	1620
东方红	EX1024	4WD	1650	2195	3845	否	2314	1748	1620
东方红	ELX1054	4WD	1650	2195	3845	否	2314	1748	1620
东方红	ELY1104	4WD	1720	2325	4045	否	2314	1665	1650
东方红	ELY1154	4WD	1720	2325	4045	否	2314	1665	1650
东方红	ELY1204	4WD	1720	2325	4045	否	2314	1560	1740
东方红	ELY1254	4WD	1720	2325	4045	否	2314	1560	1740

东方红	ELY1304	4WD	1740	2360	4100	否	2314	1760	1652
东方红	ELY1354	4WD	1740	2360	4100	否	2314	1760	1652
东方红	NLF804S-C	4WD	1818	2282	4100	否	2314	1760	1632
东方红	NLF854S-C	4WD	1818	2282	4100	否	2314	1760	1632
东方红	NLF954S-C	4WD	1818	2282	4100	否	2314	1760	1632
东方红	NLF1054S-C	4WD	1875	2300	4175	否	2314	1560	1545
东方红	NLF1104S-C	4WD	1875	2300	4175	否	2314	1560	1545
东方红	NLF1204S-C	4WD	1875	2300	4175	否	2314	1560	1545
东方红	NLF804-C	4WD	1818	2282	4100	否	2314	1760	1632
东方红	NLF854-C	4WD	1818	2282	4100	否	2314	1760	1632
东方红	NLF954-C	4WD	1818	2282	4100	否	2314	1760	1632
东方红	NLF1054-C	4WD	1875	2300	4175	否	2314	1560	1545
东方红	NLF1104-C	4WD	1875	2300	4175	否	2314	1560	1545
东方红	NLF1204-C	4WD	1875	2300	4175	否	2314	1560	1545
东方红	LY1404-1(G4)	4WD	2000	2490	4490	否	2314	1560	1494
东方红	LY1304-1(G4)	4WD	2000	2490	4490	否	2314	1560	1494
东方红	LX704(G4)	4WD	1555	2170	3725	否	2314	1680	1700
东方红	LX754(G4)	4WD	1555	2170	3725	否	2314	1680	1700
东方红	LX804(G4)	4WD	1555	2170	3725	否	2314	1730	1500
东方红	LX854(G4)	4WD	1555	2170	3725	否	2314	1730	1600
东方红	LX904(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	1555	2170	3725	否	2314	1748	1620
东方红	LX904(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	1555	2170	3725	否	2314	1748	1620
东方红	LX904(G4) (4A 柴油机)	4WD	1645	2180	3825	否	2314	1748	1620
东方红	LX954(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	1555	2170	3725	否	2314	1760	1632
东方红	LX904(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	1555	2170	3725	否	2314	1748	1620
东方红	LX954(G4) (4A 柴油机)	4WD	1645	2180	3825	否	2314	1760	1632
东方红	LX804-C(G4)	4WD	1645	2380	4025	否	2314	1760	1632
东方红	LX904-C(G4)	4WD	1645	2380	4025	否	2314	1760	1632
东方红	LX954-C(G4)	4WD	1645	2380	4025	否	2314	1760	1632
东方红	LX900(G4) (YTN3 柴油机)	2WD	1245	2080	3325	否	2342	1460	1500

东方红	LX900(G4) (YTN4 柴油机)	2WD	1245	2080	3325	否	2342	1460	1500
东方红	LX900(G4) (4A 柴油机)	2WD	1345	2080	3425	否	2342	1460	1500
东方红	LX1000(G4) (YTN3 柴油机)	2WD	1245	2080	3325	否	2342	1460	1500
东方红	LX1000(G4) (YTN4 柴油机)	2WD	1245	2080	3325	否	2342	1460	1500
东方红	LX1000(G4) (4A 柴油机)	2WD	1345	2080	3425	否	2342	1460	1500
东方红	LY1004-S(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	1475	2250	3725	否	2314	1438	1712
东方红	LY1004-S(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	1475	2250	3725	否	2314	1438	1712
东方红	LY1004-S(G4) (4A 柴油机)	4WD	1585	2190	3775	否	2314	1438	1712
东方红	LY1004(G4)	4WD	1600	2325	3925	否	2314	1665	1650
东方红	LY1104(G4)	4WD	1650	2375	4025	否	2314	1560	1740
东方红	LY1104-S(G4)	4WD	1650	2375	4025	否	2425	1560	1740
东方红	LY1204(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	1575	2350	3925	否	2314	1760	1652
东方红	LY1204(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	1575	2350	3925	否	2314	1760	1652
东方红	LY1204(G4) (4A 柴油机)	4WD	1665	2360	4025	否	2314	1760	1652
东方红	LY1204(G4) (4M 柴油机)	4WD	1705	2370	4075	否	2314	1760	1652
东方红	LY1304(G4)	4WD	1705	2370	4075	否	2314	1760	1520
东方红	LY1404(G4)	4WD	1900	2590	4490	否	2460	1665	1650
东方红	LY1304-1(G4)	4WD	1725	2500	4225	否	2314	1560	1494
东方红	LY1404-1(G4)	4WD	1725	2675	4400	否	2314	1560	1494
东方红	LY1104-L(G4)	4WD	2110	2415	4525	否	2460	1560	1552
东方红	LY1204-L(G4)	4WD	2110	2415	4525	否	2460	1560	1552
东方红	LY1304-L(G4)	4WD	2110	2415	4525	否	2460	1560	1552
东方红	LY1404-L(G4)	4WD	2140	2445	4585	否	2460	1560	1552
东方红	LY1004-C(G4)	4WD	1700	2475	4175	否	2314	1560	1545
东方红	LY1104-C(G4)	4WD	1700	2475	4175	否	2314	1560	1545
东方红	LY1204-C(G4)	4WD	1775	2475	4250	否	2314	1560	1545
东方红	LY1304-C(G4)	4WD	1775	2475	4250	否	2314	1560	1545
东方红	LY1404-C(G4)	4WD	1885	2615	4500	否	2314	1560	1494
东方红	LY1204-CL(G4)	4WD	2200	2400	4600	否	2460	1560	1552

东方红	LY1304-CL(G4)	4WD	2200	2400	4600	否	2460	1560	1552
东方红	LY1404-CL(G4)	4WD	2250	2450	4700	否	2460	1560	1494
东方红	LY1100(G4) (YTN3 柴油机)	2WD	1245	2180	3425	否	2342	1460	1620
东方红	LY1100(G4) (YTN4 柴油机)	2WD	1245	2180	3425	否	2342	1460	1620
东方红	LY1100(G4) (4A 柴油机)	2WD	1345	2130	3475	否	2342	1460	1620
东方红	LY1200(G4) (YTN3 柴油机)	2WD	1240	2285	3525	否	2342	1500	1712
东方红	LY1200(G4) (YTN4 柴油机)	2WD	1240	2285	3525	否	2342	1500	1712
东方红	LY1200(G4) (4A 柴油机)	2WD	1340	2235	3575	否	2342	1500	1712
东方红	LY1200(G4) (4M 柴油机)	2WD	1355	2320	3675	否	2342	1500	1712
东方红	LY1300(G4)	2WD	1355	2320	3675	否	2342	1500	1712
东方红	LY1400(G4)	2WD	1400	2350	3750	否	2342	1440	1552
东方红	LY1100-L(G4)	2WD	1745	2430	4175	否	2525	1470	1550
东方红	LY1200-L(G4)	2WD	1745	2430	4175	否	2525	1470	1550
东方红	LY1300-L(G4)	2WD	1745	2430	4175	否	2525	1470	1550
东方红	LY1400-L(G4)	2WD	1745	2430	4175	否	2525	1470	1550
东方红	LY1100-M(G4)	2WD	1245	2430	3675	否	2342	1460	1552
东方红	LY1200-M(G4)	2WD	1375	2450	3825	否	2342	1460	1552
东方红	LY1300-M(G4)	2WD	1375	2450	3825	否	2342	1460	1552
东方红	LY1400-M(G4)	2WD	1375	2450	3825	否	2342	1460	1552
东方红	LX704-M	4WD	1550	2325	3875	否	2425	1665	1650
东方红	LX754-M	4WD	1550	2325	3875	否	2425	1665	1650
东方红	LX804-M	4WD	1550	2325	3875	否	2425	1665	1650
东方红	LX904-M	4WD	1600	2325	3925	否	2425	1665	1650
东方红	LX954-M	4WD	1600	2325	3925	否	2425	1665	1650
东方红	LY1004-M	4WD	1600	2325	3925	否	2425	1665	1650
东方红	LY1104-M	4WD	1600	2325	3925	否	2425	1665	1650
东方红	LY1204-M	4WD	1600	2325	3925	否	2425	1665	1650

注：加粗显示的为新增加的拖拉机型号。

七 检验结论

与原报告相比, 扩展报告增加了七十种拖拉机的型号。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, 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5%。经过审核, 符合GB/T19498-2017标准中8.9.2条的规定, 批准拖拉机驾驶室的技术扩展。

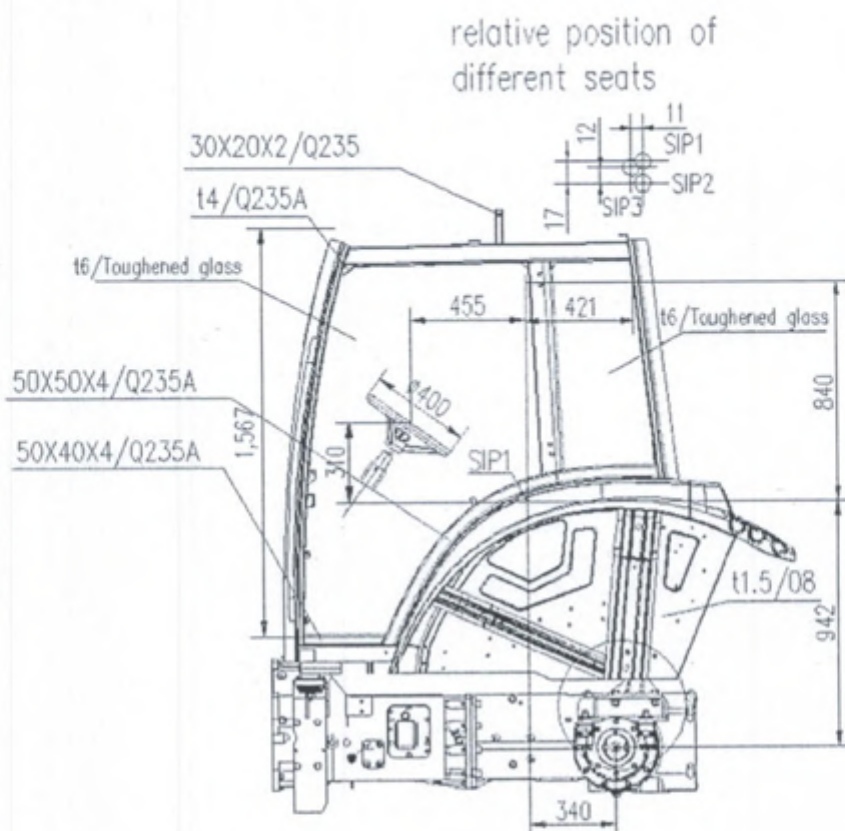


图 4-1 驾驶室结构侧视图

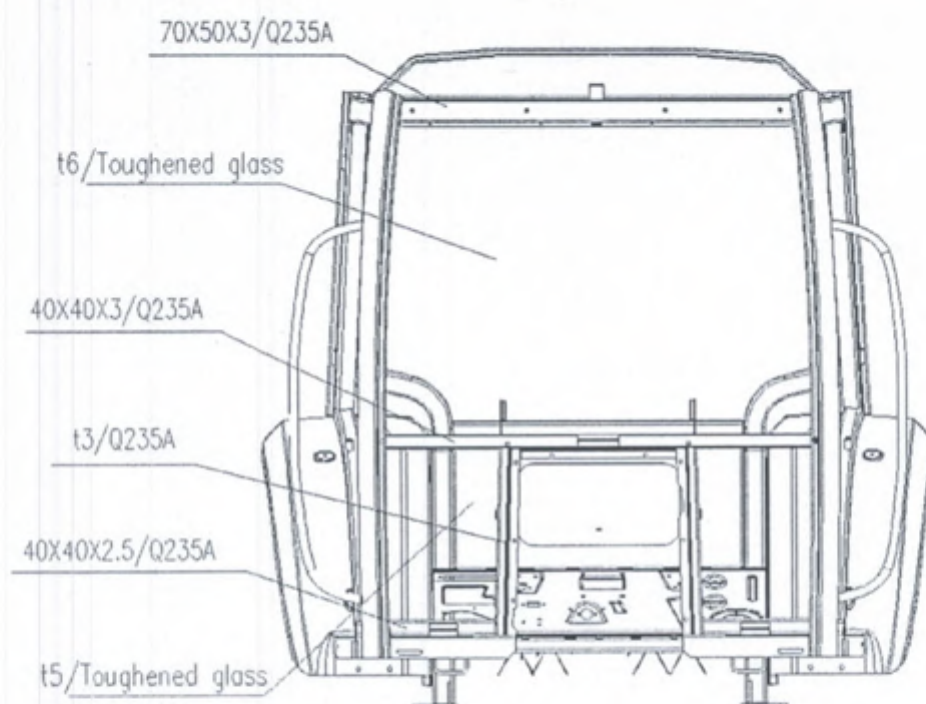


图 4-2 驾驶室结构前视图

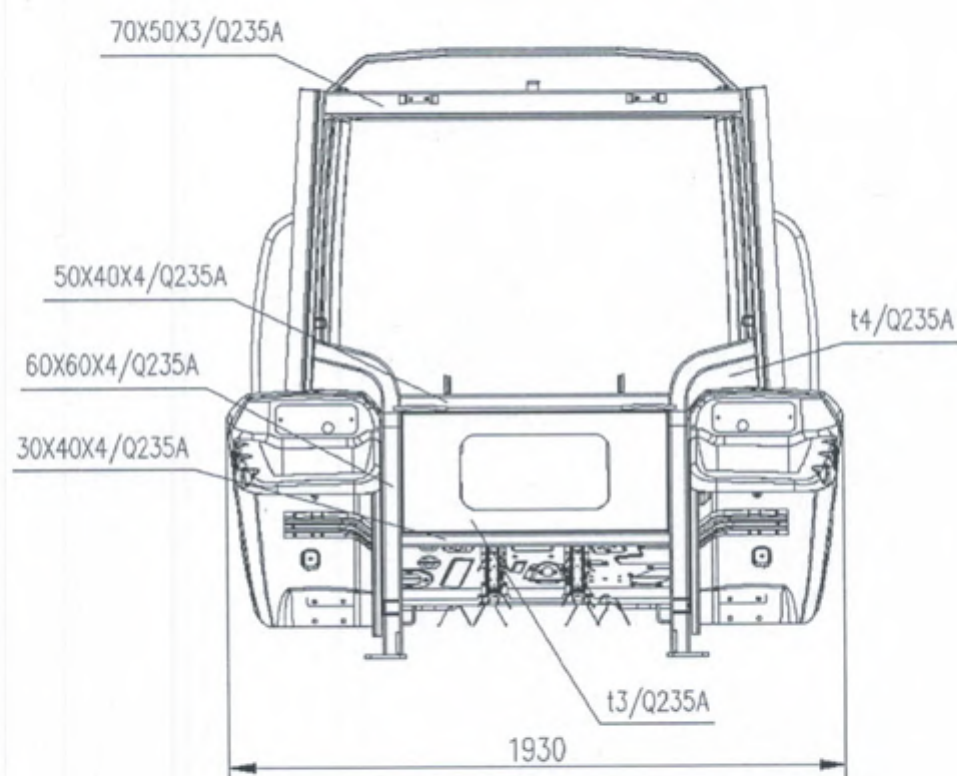


图 4-3 驾驶室结构后视图

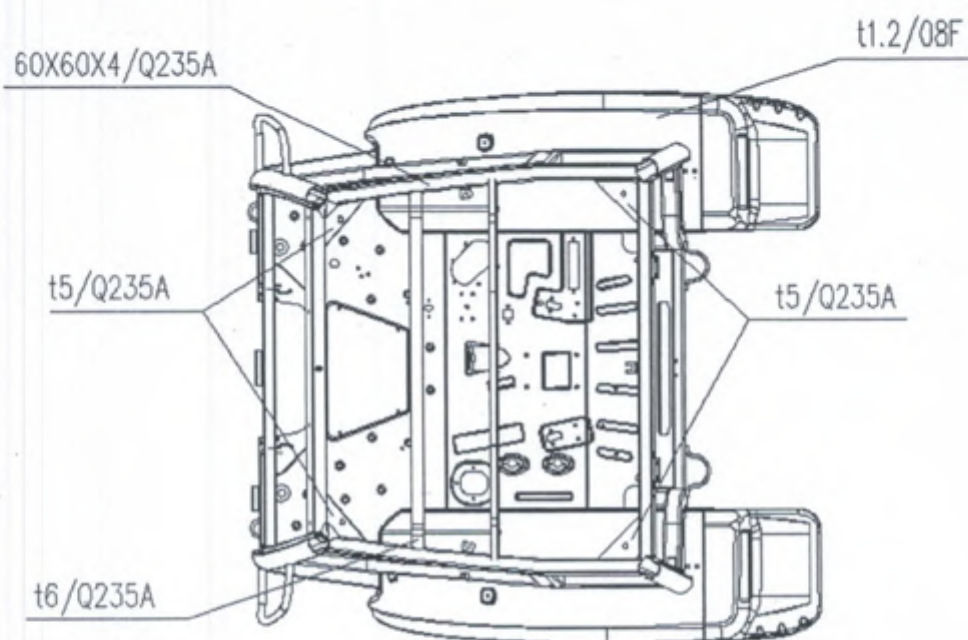


图 4-4 驾驶室结构俯视图

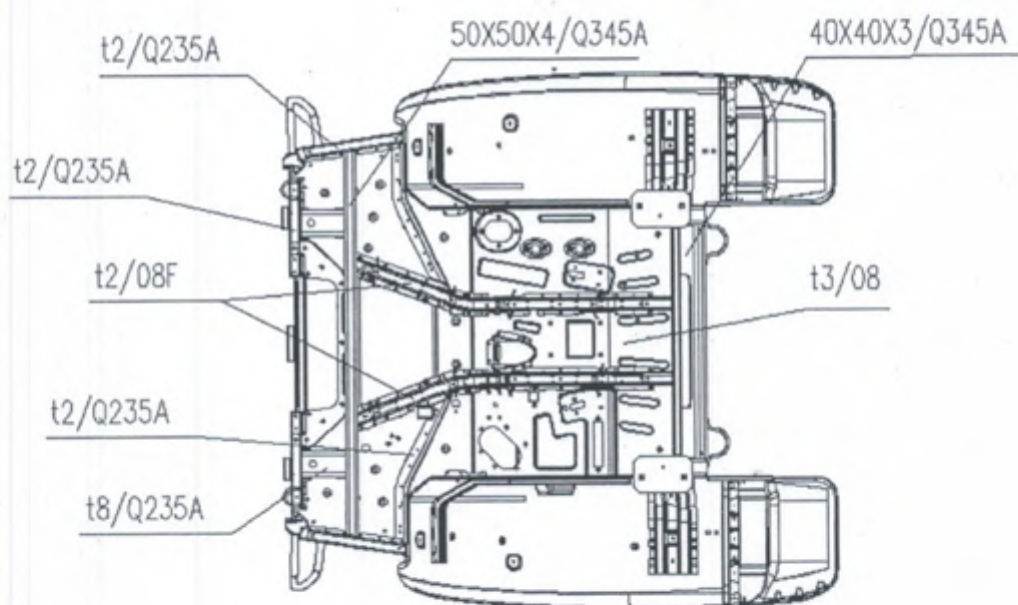


图 4-5 地板结构仰视图

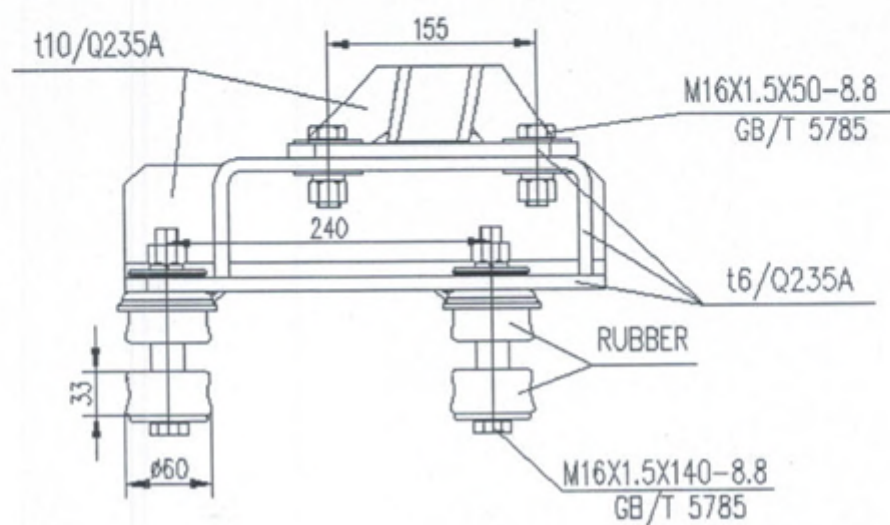


图 4-6 后支架结构图

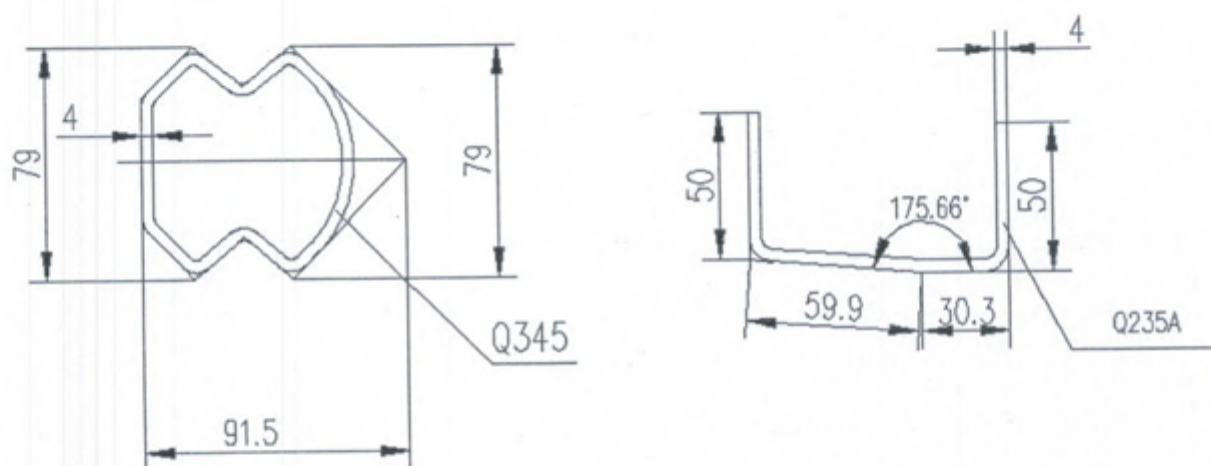


图 4-7 前、后立柱和中立柱截面图

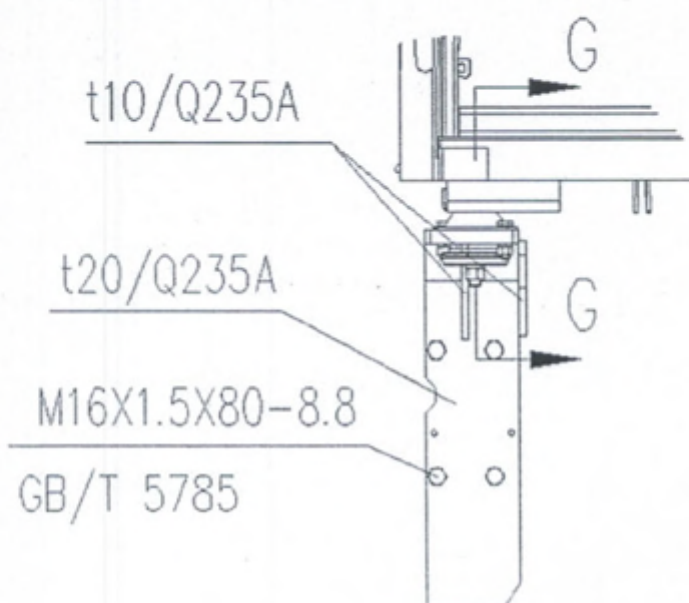


图 4-8 前支架结构图

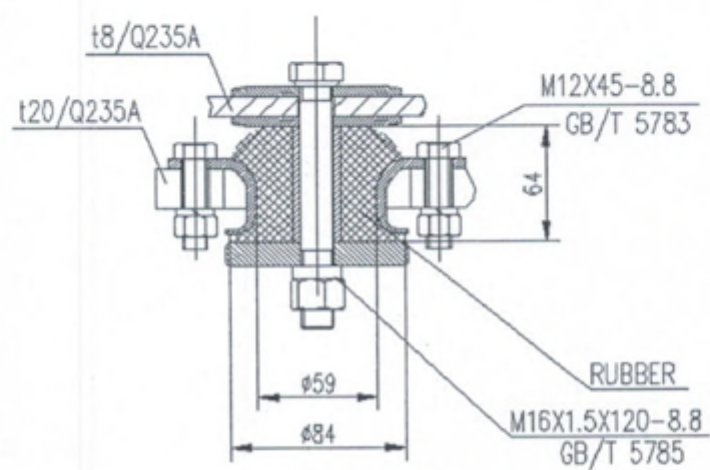


图 4-9 前支架处 G-G 剖视图

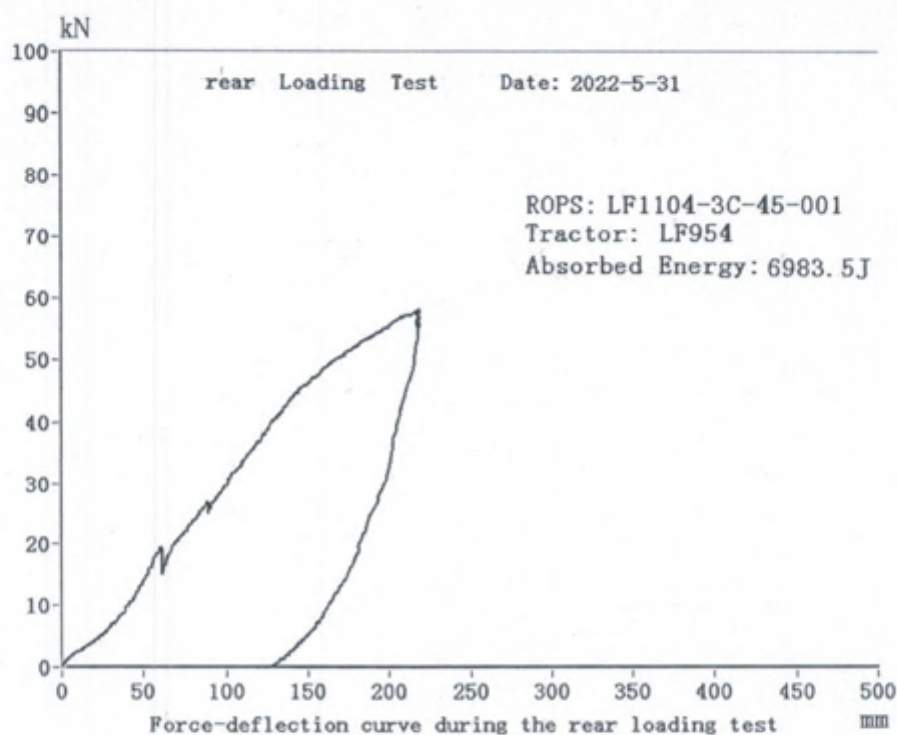


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图

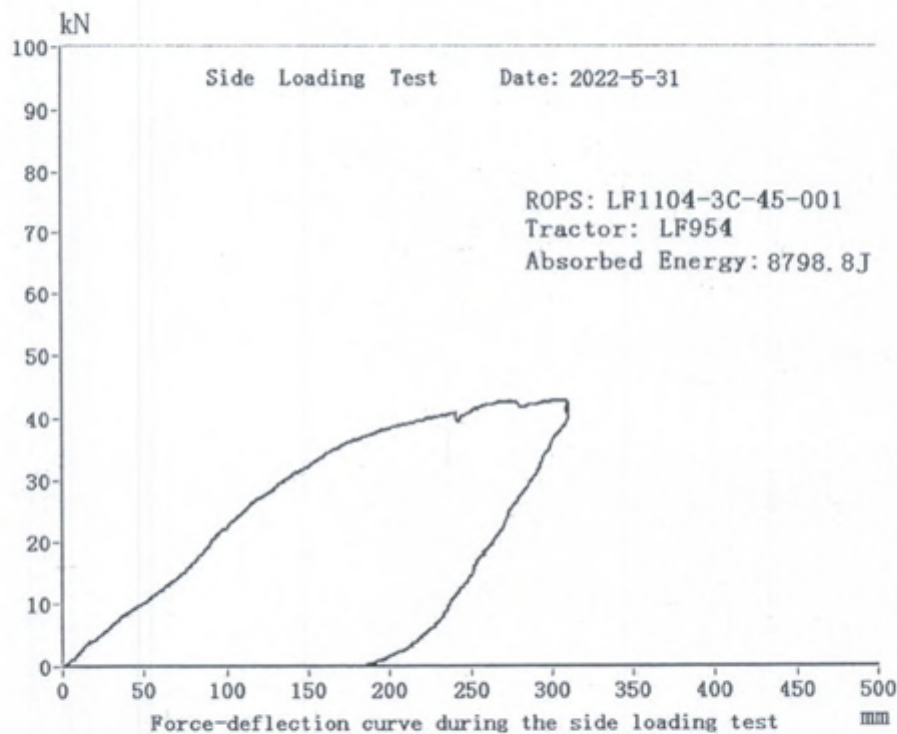


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)

COTTEC



210008349335



No: FH23GW0161
中国认可
检测
TESTING
CNAS L0110

检 验 报 告

产品名称: 拖拉机驾驶室

型号规格: LX704-3-45-001

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)

洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司
(国家拖拉机质量检验检测中心)



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，委托检验仅对样品负责。
- 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: cotted@vip.163.com

客户单位联系人：王明辉

地址：河南省洛阳市建设路154号

邮编：/

电话：18137705536

传真：0379-64969800

E-mail: /

检 验 报 告

— 检验结论

产品名称	拖拉机驾驶室	型号规格	LX704-3-45-001
		商 标	东方红
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	/	到样日期	/
抽样基数	/	抽样者	/
检验依据	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FH22GW0651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 19498-2017标准第8.9.2条的规定，批准拖拉机驾驶室的技术扩展。  签发日期：2023年02月14日		
备 注	/		

批准（授权签字人）：

任成志

审核：

王风雨

主检：

李超

二 概述

受第一拖拉机股份有限公司的委托，洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司（国家拖拉机质量检验检测中心）零部件试验部于二〇二三年二月十三日，在西苑路39号对第一拖拉机股份有限公司生产的LX704-3-45-001型拖拉机驾驶室试验报告（报告编号FH22GW0651）进行了技术扩展。

三 试验方法及判定依据

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 东方红-LX704 拖拉机整机照片

- | | | |
|-----|---------|-------|
| 4.1 | 拖拉机的商标: | 东方红 |
| | 型号: | LX704 |
| | 形式: | 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	1490 kg
后	2050 kg
总计	3540 kg

拖拉机最大允许质量 4650 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 3950 kg

质量比（最大允许质量/参考质量） 1.18

4.4 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距 (mm)	轮胎规格
前	1680	9.5-24
后	1710	14.9-30

注：以上参数为未扩展前的技术参数

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: 座椅的商标/型式/型号: 天成/弹簧阻尼式(悬挂式)/ SN6-0000-E

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 942mm, 前方 340mm 处。

调整范围:

纵向: ± 80 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 2: 座椅的商标/型式/型号: GRAMMER /弹簧阻尼式/ DS85H/90

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 925mm, 前方 340mm 处。

调整范围:

纵向: ± 80 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 3: 座椅的商标/型式/型号: GRAMMER /弹簧阻尼式/ MSG283/520

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 937mm, 前方 351mm 处。

调整范围:

纵向: ± 80 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 4: 座椅的商标/型式/型号: 雅程/弹簧阻尼式(悬挂式)/ SN6-0000-E

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 942mm, 前方 340mm 处。

调整范围:

纵向: ± 80 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 5: 座椅的商标/型式/型号: 高升/弹簧阻尼式(悬挂式)/ SN6-0000-E

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 942mm, 前方 340mm 处。

调整范围:

纵向: ± 80 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
(侧视)



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 和图 4-6。

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。以便突发事件时能快速地逃离。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	SIP1、SIP4、SIP5: 995 mm SIP2: 1012 mm SIP3: 1000 mm 1591 mm
5.2.2 内顶距拖拉机地板的高度	SIP1、SIP4、SIP5: 1050 mm
5.2.3 在座位标志点上 ($810+a_v$) mm 处驾驶室内部的宽度	SIP2: 1140 mm SIP3: 1080 mm 1160 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	580 mm
5.2.5 从方向盘中心距驾驶室右边的距离	580 mm
5.2.6 从方向盘中心距驾驶室左边的距离	226 mm
5.2.7 从方向盘边缘距驾驶室的最小距离	SIP1、SIP4、SIP5: 485 mm SIP2: 485 mm SIP3: 496 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	

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	40×40×4	Q345	GB/T 1591
		60×60×4	Q345	GB/T 1591
		20×30×2	Q345	GB/T 1591
	型材	t4	Q345	GB/T 1591
		t4	Q235A	GB/T 700
	钢板	t3, t8, t10	Q235A	GB/T 700
	挡泥板	t1.2	ST14	
		t2	ST12	
	减震器		rubber	
6.3.2 装配和安装用螺栓:		2-M16×1.5×120-8.8		GB/T 5785
		8-M16×1.5×60-8.8		GB/T 5785
		4-M12×45-8.8		GB/T 5783
		4-M14×1.5×60-8.8		GB/T 5785
		4-M16×1.5×150-8.8		GB/T 5785
5.3.3 顶棚:		t4	LLDPE	
5.3.4 玻璃		钢化玻璃	t5	GB/T 9656

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: 3950 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方	5.535 kJ
左侧边	6.930 kJ
压垮力	79.000 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:	-6 mm	
	右边:	25 mm	
后部（朝前）	左边:	-11 mm	
	右边:	26 mm	
侧面（朝左）	前部:	-41 mm	
	后部:	-53 mm	
顶面（朝上）	前部:	左边:	19 mm
		右边:	7 mm
	后部:	左边:	-4 mm
		右边:	4 mm
		117 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

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 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	LX754	4WD	1490	2050	3540	否	2314	1680	1710
东方红	LX854	4WD	1580	2095	3675	否	2314	1760	1600
东方红	LX954	4WD	1595	2325	3920	否	2314	1760	1620
东方红	LX700	2WD	1100	1930	3030	否	2342	1680	1710
东方红	LX750	2WD	1100	1930	3030	否	2342	1680	1710

东方红	LX800	2WD	1100	1930	3030	否	2342	1680	1510
东方红	LX850	2WD	1100	1930	3030	否	2342	1760	1600
东方红	LX900	2WD	1100	1930	3030	否	2342	1760	1620
东方红	LX950	2WD	1165	1945	3110	否	2342	1760	1620
东方红	LX904	4WD	1600	2150	3750	否	2314	1748	1620
东方红	LX904-N	4WD	1550	1825	3375	否	2314	1200	1175
东方红	LX804-N	4WD	1550	1825	3375	否	2314	1200	1175
东方红	LX704-N	4WD	1550	1825	3375	否	2314	1200	1175
东方红	LY1204-N	4WD	1750	2065	3815	否	2314	1200	1175
东方红	LY1104-N	4WD	1650	1845	3495	否	2314	1200	1175
东方红	LY1004-N	4WD	1650	1845	3495	否	2314	1200	1175
东方红	LX704	4WD	1580	2120	3700	否	2314	1680	1700
东方红	LX804	2WD	1580	2120	3700	否	2314	1730	1500
东方红	LX704-N(G4)	4WD	1500	1875	3375	否	2314	1200	1175
东方红	LX804-N(G4)	4WD	1500	1875	3375	否	2314	1200	1175
东方红	LX904-N(G4)	4WD	1500	1875	3375	否	2314	1200	1175
东方红	LX704(G4)	4WD	1580	2045	3625	否	2314	1680	1700
东方红	LX804(G4)	4WD	1580	2045	3625	否	2314	1730	1500
东方红	LX904(G4)	4WD	1580	2095	3675	否	2314	1748	1620
东方红	LY1004-N(G4)	4WD	1575	2000	3575	否	2314	1200	1175
东方红	LY1104-N(G4)	4WD	1575	2000	3575	否	2314	1200	1175
东方红	LY1204-N(G4)	4WD	1675	2140	3815	否	2314	1200	1175
东方红	LX704-N1	4WD	1500	1875	3375	否	2314	1200	1175
东方红	LX804-N1	4WD	1500	1875	3375	否	2314	1200	1175
东方红	LX904-N1	4WD	1500	1875	3375	否	2314	1200	1175

注：加粗显示的为新增加的拖拉机型号。

七 检验结论

与原报告相比，扩展报告增加了十二种拖拉机的型号。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，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/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。

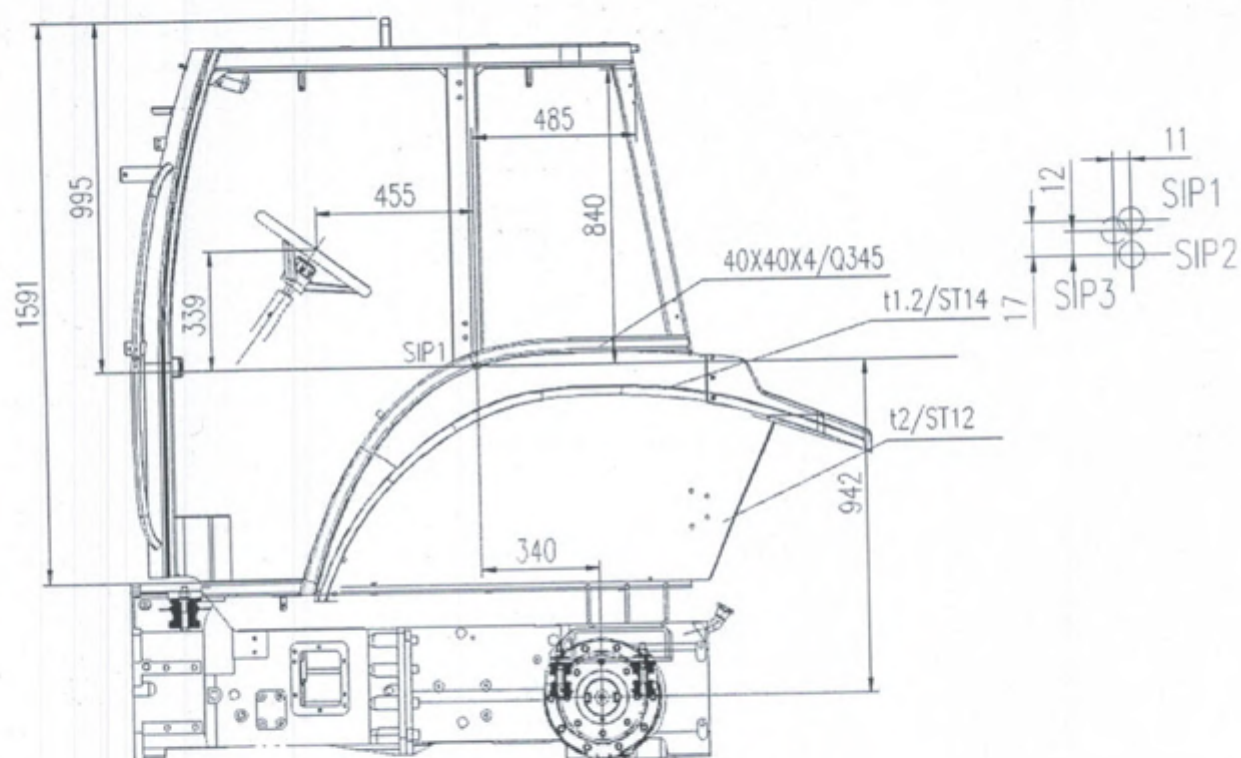


图 4-1 驾驶室结构侧视图

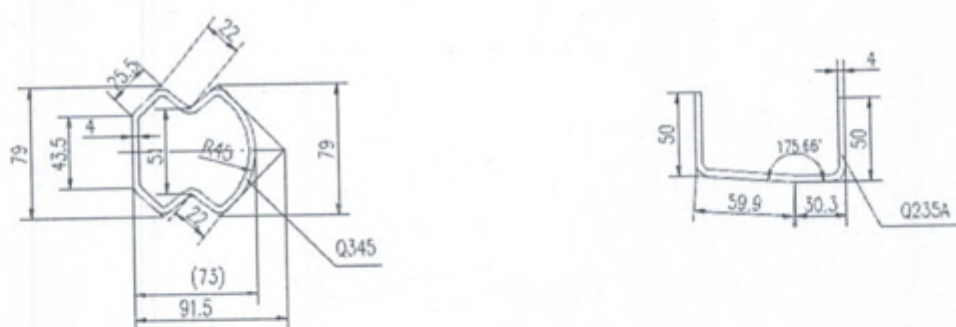


图 4-2 前立柱及中立柱型材截面图

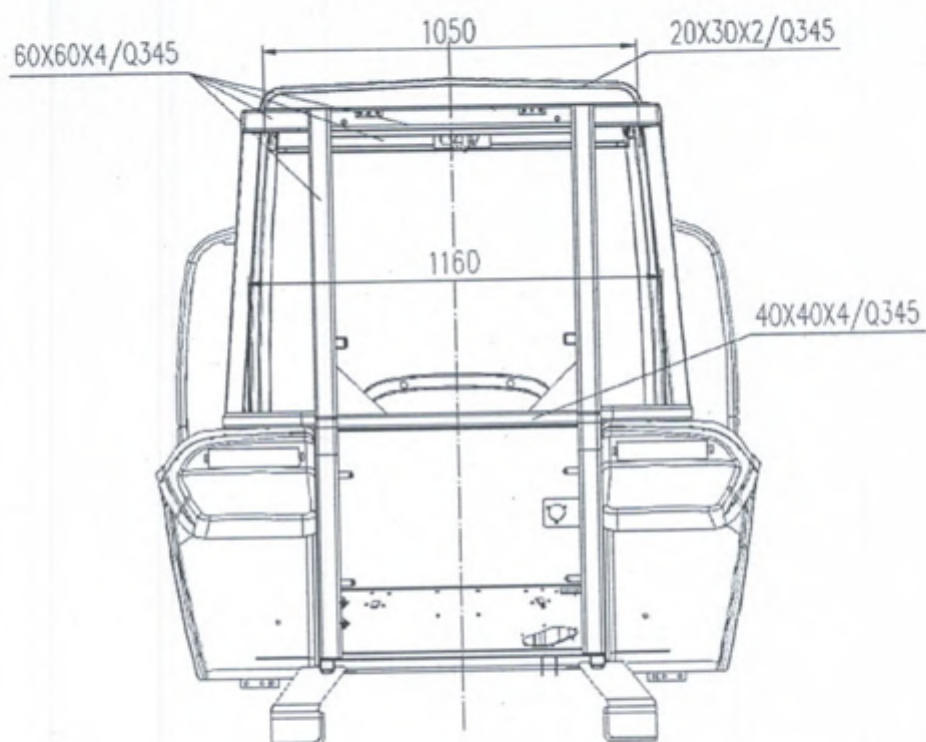


图 4-3 驾驶室结构后视图

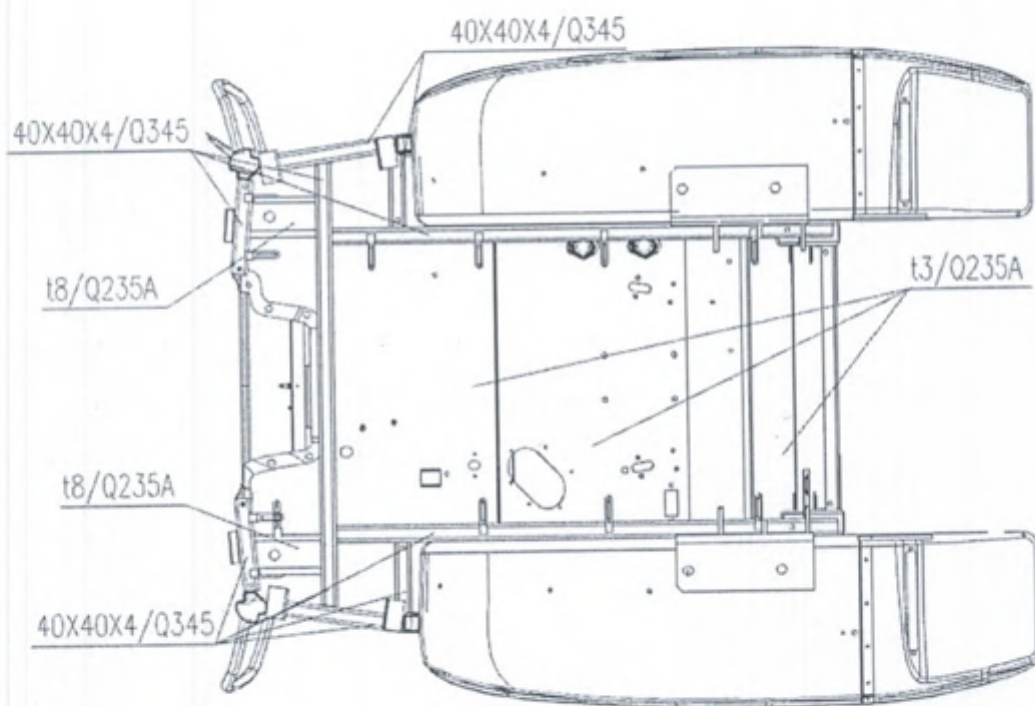


图 4-4 地板结构仰视图

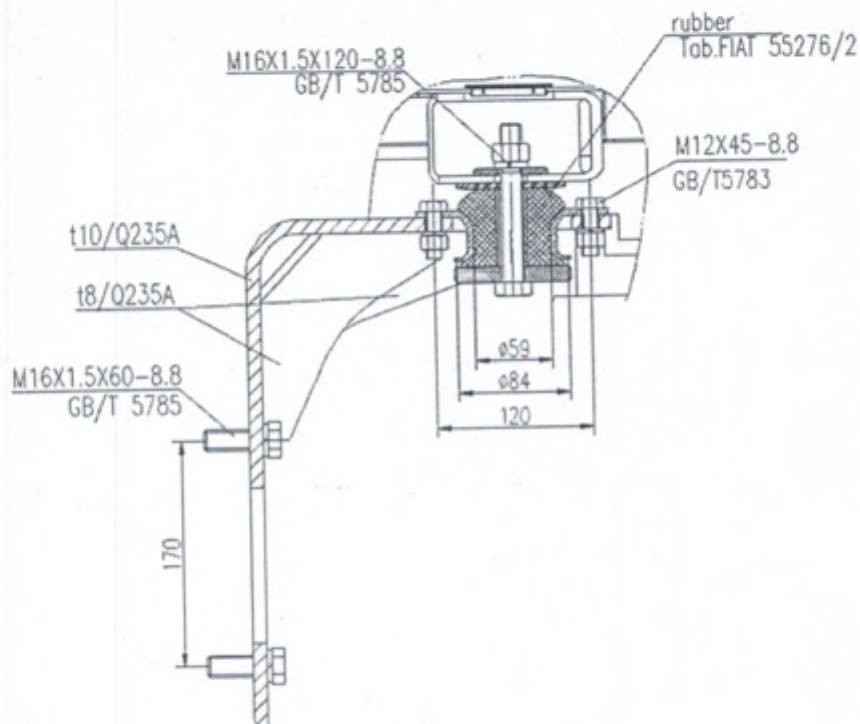


图 4-5 前支架结构图

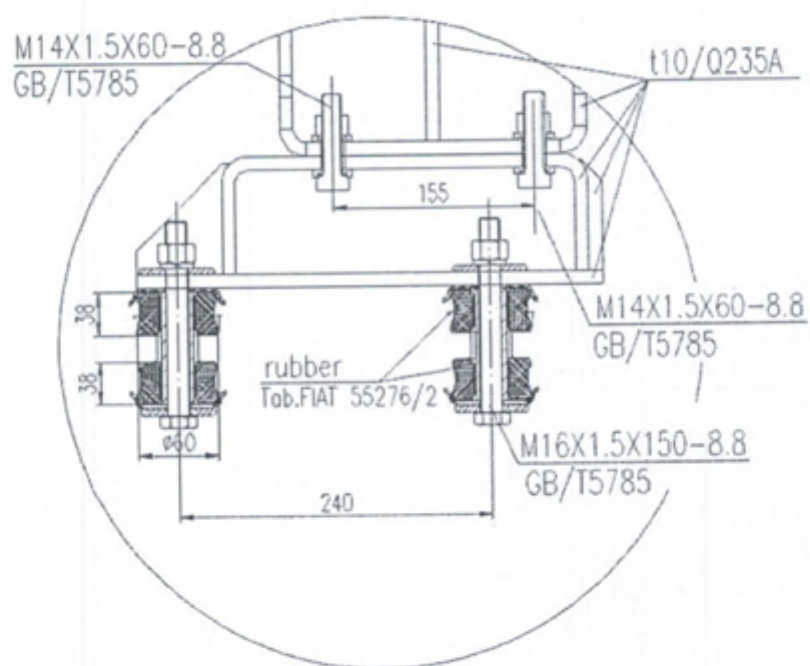


图 4-6 后支架结构图

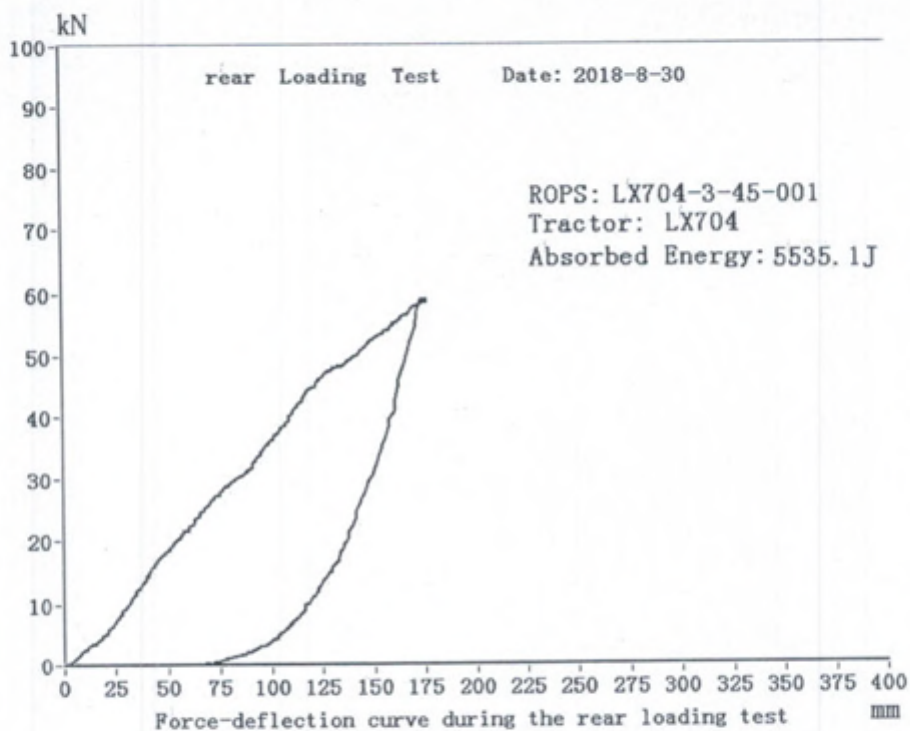


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图

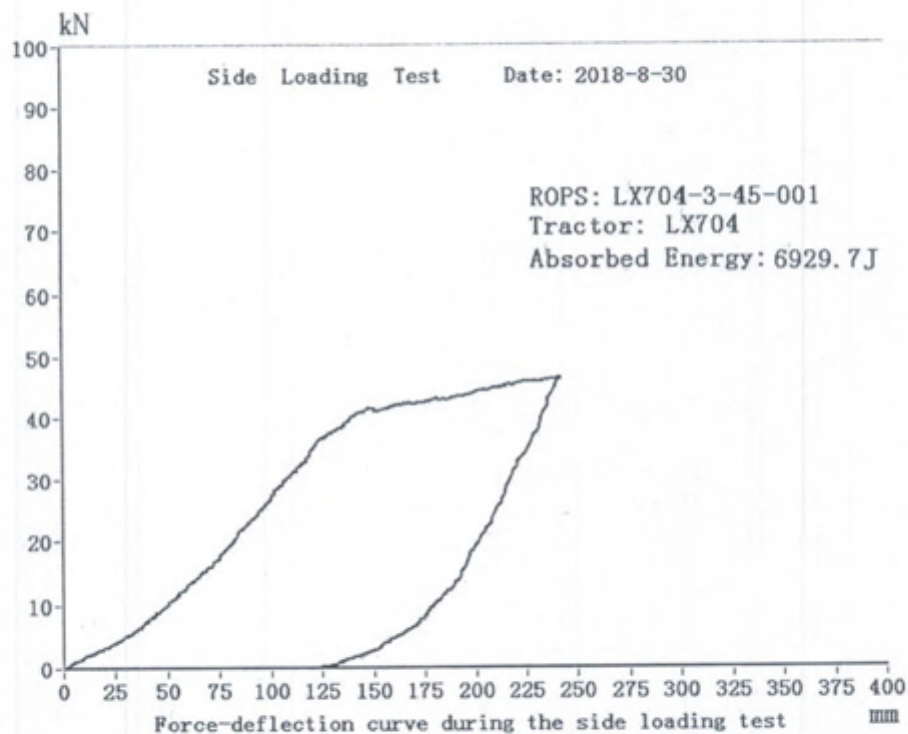


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)



210008349335



中国认可
No: FH23GW0151
检测
TESTING
CNAS L0110

检 验 报 告

产品名称: 拖拉机防翻架

型号规格: LX704-3-46-001

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)

洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司
(国家拖拉机质量检验检测中心)



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，委托检验仅对样品负责。
- 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: cottedec@vip.163.com

客户单位联系人：王明辉

地址：河南省洛阳市建设路154号

邮编：/

电话：18137705536

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	LX704-3-46-001
		商 标	东方红
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	/	到样日期	/
抽样基数	/	抽样者	/
检验依据	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FH22GW0581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 19498-2017标准第8.9.2条的规定，批准拖拉机防翻架的技术扩展。 (签章)  签发日期: 2023 年 02 月 14 日		
备 注	/		

批准（授权签字人）：王城表 审核：王风雨 主检：李超

二 概述

受第一拖拉机股份有限公司的委托, 洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司(国家拖拉机质量检验检测中心)零部件试验部于二〇二三年二月十三日, 在西苑路39号对第一拖拉机股份有限公司生产的 LX704-3-46-001型拖拉机防翻架试验报告(报告编号FH22GW0581)进行了技术扩展。

三 试验方法及判定依据

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 东方红-LX704 拖拉机整机照片

- 4.1 拖拉机的商标: 东方红
型号: LX704
驱动型式: 4WD

4.2 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。

4.3 不带配重的拖拉机质量（带防翻架、无驾驶员）

前	1690 kg
后	1810 kg
总计	3500 kg

拖拉机最大允许质量 4385 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 3685 kg

质量比（最大允许质量/参考质量） 1.19

4.4 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距 (mm)	轮胎规格
前	1680	9.5-24
后	1700	14.9-30

注：以上参数为未扩展前的技术参数

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: 座椅厂家（商标）/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 925mm，前方 340mm 处。

调整范围:

纵向: ± 80 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 2: 座椅厂家（商标）/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 937mm，前方 351mm 处。

调整范围:

纵向: ± 80 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 3（新增）: 座椅厂家（商标）/型式/型号: 雅程/弹簧阻尼式（悬挂式）/ 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 942mm，前方 340mm 处。

调整范围:

纵向: ± 80 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 4（新增）: 座椅厂家（商标）/型式/型号: 高升/弹簧阻尼式（悬挂式）/ 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 942mm, 前方 340mm 处。

调整范围:

纵向: ± 80 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 5 (新增): 座椅厂家 (商标) / 型式 / 型号: 天成 / 弹簧阻尼式 (悬挂式) / 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 942mm, 前方 340mm 处。

调整范围:

纵向: ± 80 mm

垂向: ± 30 mm

以上技术规格内容由企业提供。

五 防翻架的技术参数

5.1 显示安装细节的照片



图 2 防翻架安装于后轴的形式
(侧视)



图 3 防翻架地板安装于壳体的形式
(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、图 4-3、图 4-4、图 4-5、图 4-6 和图 4-7。

防翻架构成的简要叙述:

拖拉机防翻架是一个可折叠的 U 型框架结构, 下部通过与地板框架连接在一起。地板框架后部与后轴壳体通过支架连接在一起, 前部通过支架与壳体连接在一起。发动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。

5.2 尺寸

5.2.1 内顶距座位标志点的高度	SIP1:	1109 mm
	SIP2:	1125 mm
	SIP3:	1114 mm
5.2.2 内顶距拖拉机地板的高度		1702 mm
5.2.3 在座位标志点上 (810+a _v) mm 处防翻架内部的宽度	SIP1:	924 mm
	SIP2:	924 mm
	SIP3:	924 mm
5.2.4 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		709 mm
5.2.5 从方向盘中心距防翻架右边的距离		354.5 mm
5.2.6 从方向盘中心距防翻架左边的距离		354.5 mm
5.2.7 从方向盘边缘距防翻架的最小距离		282 mm
5.2.8 在座位标志点上 (810+a _v) mm 处, 到防翻架后边的水平距离	SIP1:	570 mm
	SIP2:	568 mm
	SIP3:	580 mm

5.2.9 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

5.3 防翻架所用材料及钢材的技术规格

5.3.1 钢材:	矩形钢管	80×60×4	Q235	GB/T 700
		40×60×4	Q235	GB/T 700
		40×40×4	Q235	GB/T 700
		40×40×3	Q235	GB/T 700
		20×30×2.5	Q235	GB/T 700
	圆形钢管	Ø28×3.5	20#	GB/T 699
	钢板	t2.5, t3, t4, t8, t10	Q235A	GB/T 700
	钢板	t1.2	ST14	GB/T 700
	钢板	t1.5, t2	ST12	GB/T 700
	减震垫	rubber	Tab.FIAT 55276/2	
5.3.2 装配和安装用螺栓:	销子 Ø 20		45#	GB/T 699
	4- M12×1.5×45-8.8			GB/T 5786
	14- M8×25-8.8			GB/T 5783
	2- M20×1.5×120-8.8			GB/T 5785
	2- M16×1.5×120-8.8			GB/T 5785
	4- M12×45-8.8			GB/T 5783
	8- M16×1.5×60-8.8			GB/T 5785
	4- M14×1.5×60-8.8			GB/T 5785
	4- M16×1.5×150-8.8			GB/T 5785

5.3.3 翻车时能支撑拖拉机的前端最硬点:

发动机水箱

Ø75×1.5

0Cr18Ni9

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:

3685 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方

5.180 kJ

左侧边

6.466 kJ

左前方

1.298 kJ

压垮力

73.700 kN

6.2 试验后的永久变形

6.2.1 各项试验后防翻架边界的永久变形

后部 (朝前)

左边:

105 mm

右边:

119 mm

侧面 (朝左)

左边:

-84 mm

右边:

-83 mm

顶面 (朝上)

左边:

14 mm

右边:

4 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

136 mm

6.3 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;

6.4 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。

6.5 安装此防翻架的拖拉机

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						
东方红	LX804	4WD	1710	1815	3525	是	2314	1730	1500
东方红	LX954	4WD	1740	1885	3625	是	2314	1760	1632
东方红	LX700	2WD	1054	2046	3100	是	2342	1460	1500
东方红	LX750	2WD	1054	2046	3100	是	2342	1460	1500
东方红	LX800	2WD	1054	2046	3100	是	2342	1460	1500
东方红	LX850	2WD	1054	2046	3100	是	2342	1460	1500
东方红	LX900	2WD	1054	2046	3100	是	2342	1460	1500
东方红	LX950	2WD	1054	2126	3180	是	2342	1460	1500
东方红	LX1000	2WD	1054	2126	3180	是	2342	1460	1500
东方红	LX904-N	4WD	1550	1725	3275	是	2314	1200	1175
东方红	LX804-N	4WD	1550	1725	3275	是	2314	1200	1175
东方红	LX704-N	4WD	1550	1725	3275	是	2314	1200	1175
东方红	LY1004-N	4WD	1570	1755	3325	是	2314	1200	1175
东方红	LX704	4WD	1690	1835	3525	是	2314	1680	1700
东方红	LX754	4WD	1690	1835	3525	是	2314	1680	1700
东方红	LX854	4WD	1710	1840	3550	是	2314	1730	1600
东方红	LX904	4WD	1710	1840	3550	是	2314	1748	1620
东方红	LX704-N(G4)	4WD	1515	1760	3275	是	2314	1200	1175
东方红	LX804-N(G4)	4WD	1515	1760	3275	是	2314	1200	1175
东方红	LX904-N(G4)	4WD	1515	1760	3275	是	2314	1200	1175
东方红	LX704(G4)	4WD	1600	1925	3525	是	2314	1680	1700
东方红	LX804(G4)	4WD	1600	1925	3525	是	2314	1730	1500
东方红	LX904(G4)	4WD	1600	1950	3550	是	2314	1748	1620
东方红	LY1004-N(G4)	4WD	1550	1775	3325	是	2314	1200	1175
东方红	LY1104-N(G4)	4WD	1550	1775	3325	是	2314	1200	1175

东方红	LX704-N1	4WD	1515	1760	3275	是	2314	1200	1175
东方红	LX804-N1	4WD	1515	1760	3275	是	2314	1200	1175
东方红	LX904-N1	4WD	1515	1760	3275	是	2314	1200	1175

注：加粗显示的为新增加的拖拉机型号。

七 检验结论

与原报告相比，扩展报告增加了十一种拖拉机的型号。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/T 19498-2017标准中8.9.2条的规定，批准拖拉机防翻架的技术扩展。

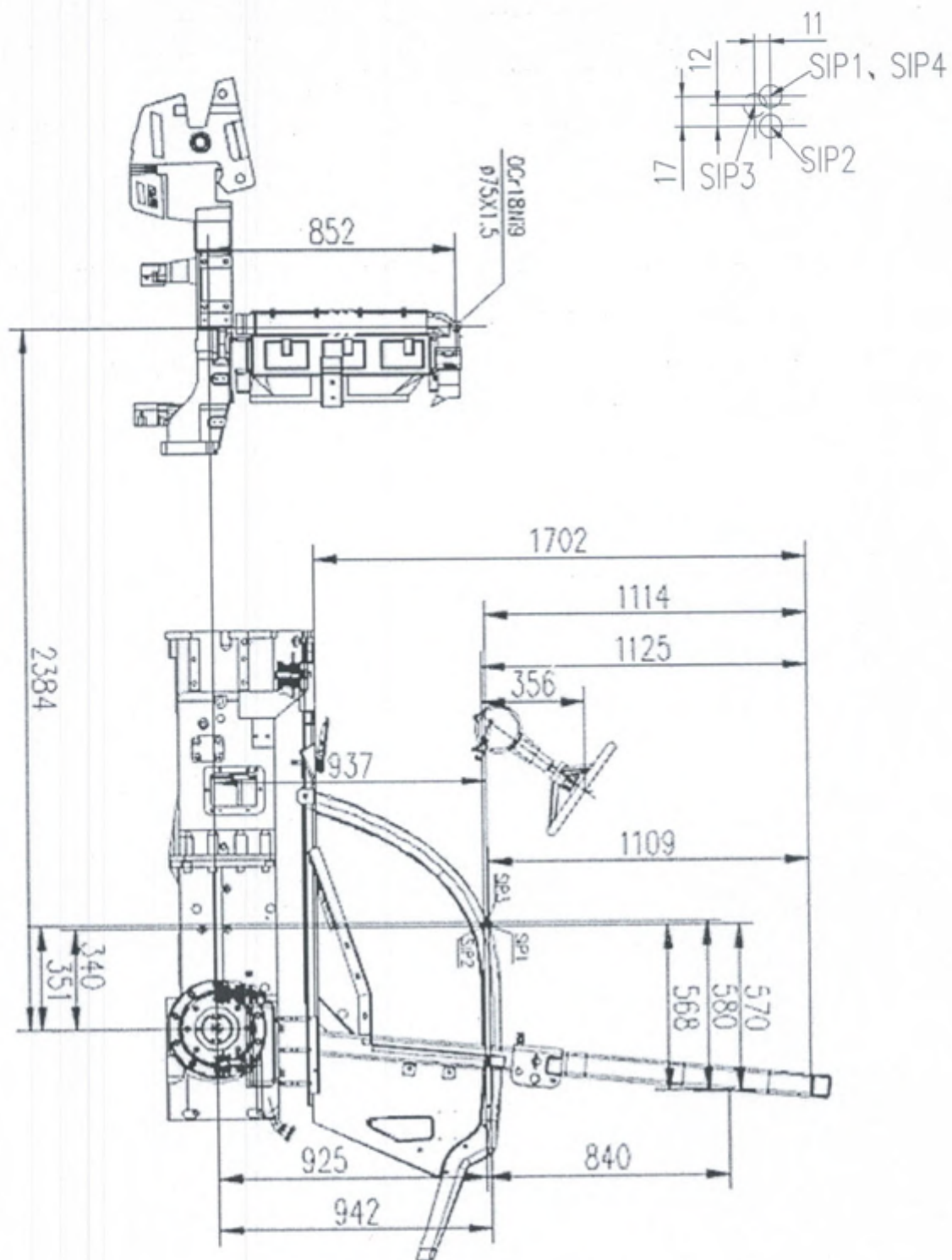


图 4-1 防翻架结构侧视图

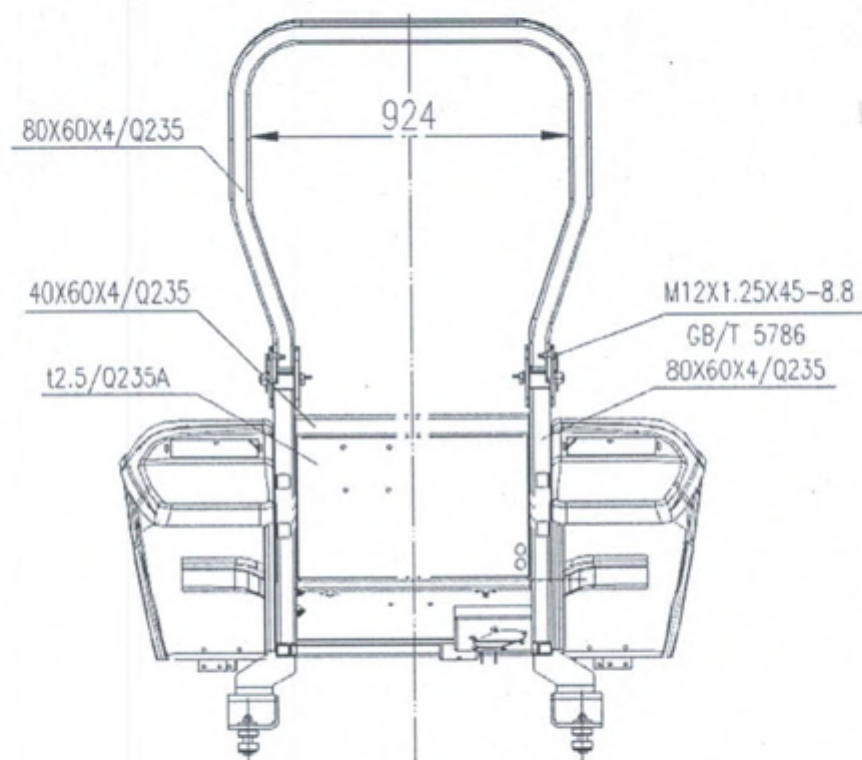


图 4-2 防翻架结构后视图

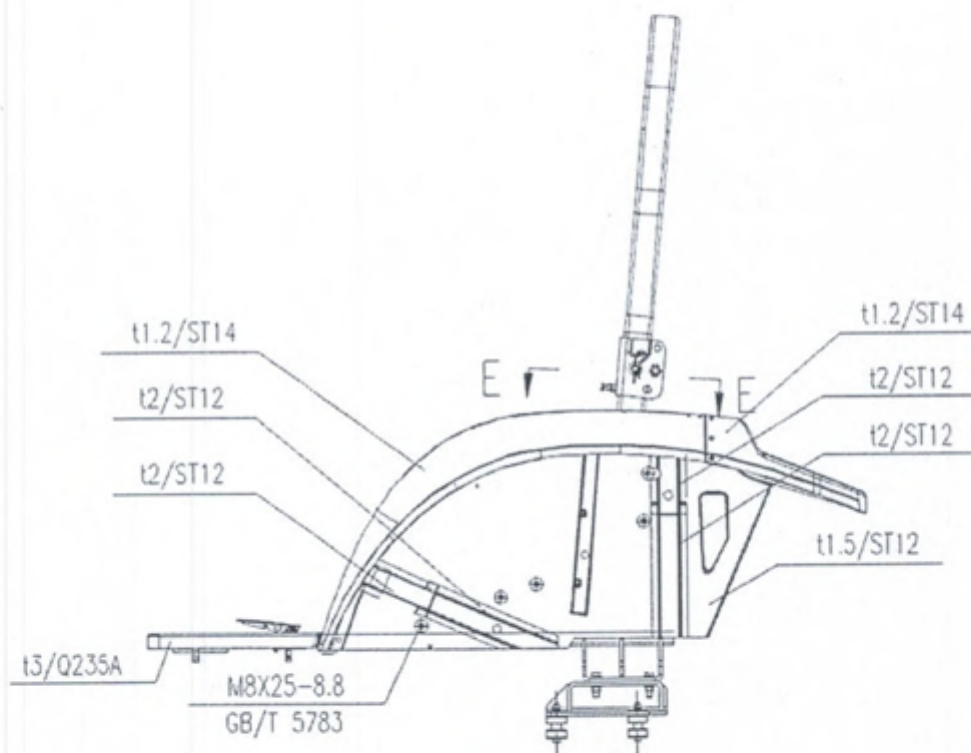


图 4-3 防翻架挡泥板结构图

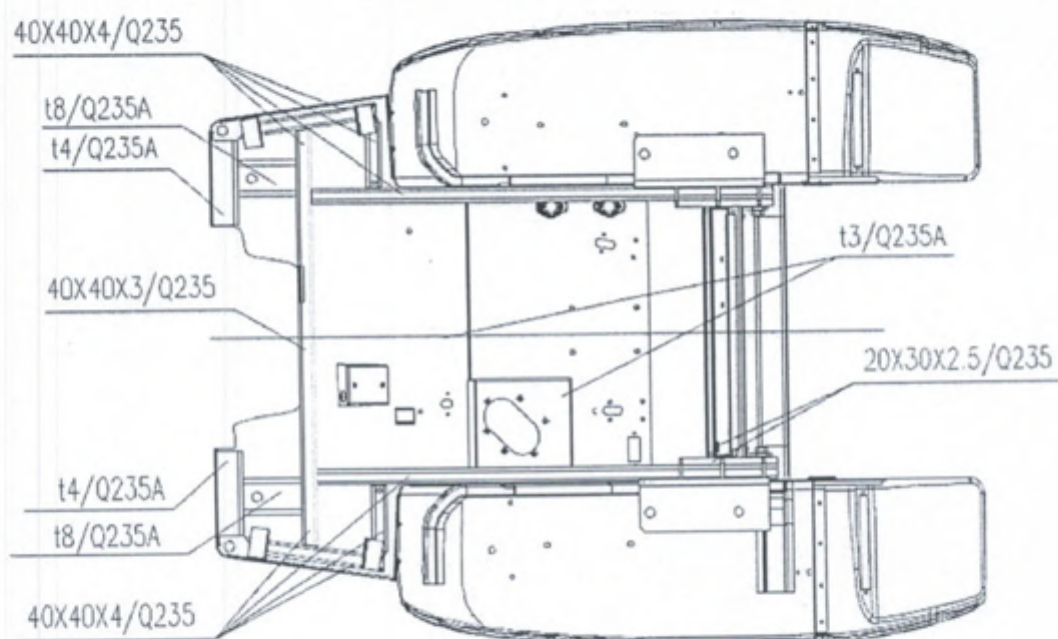


图 4-4 防翻架地板结构图

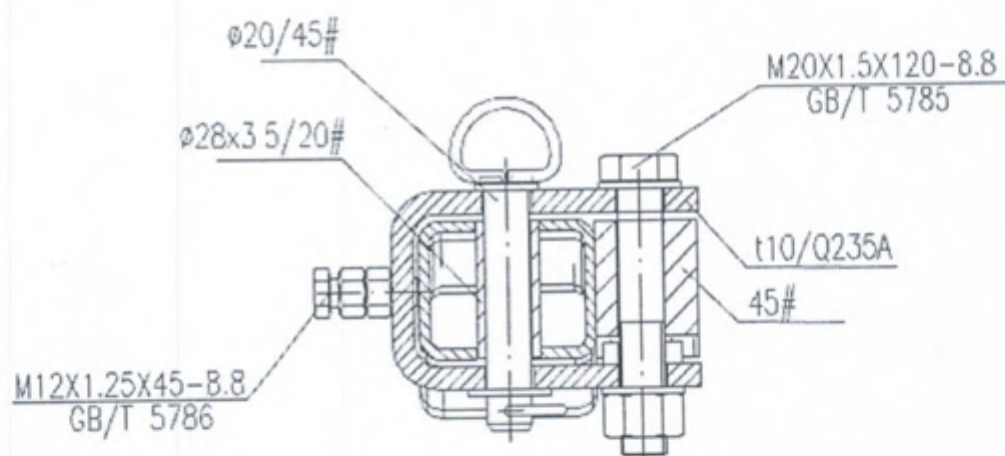


图 4-5 E-E 剖视图

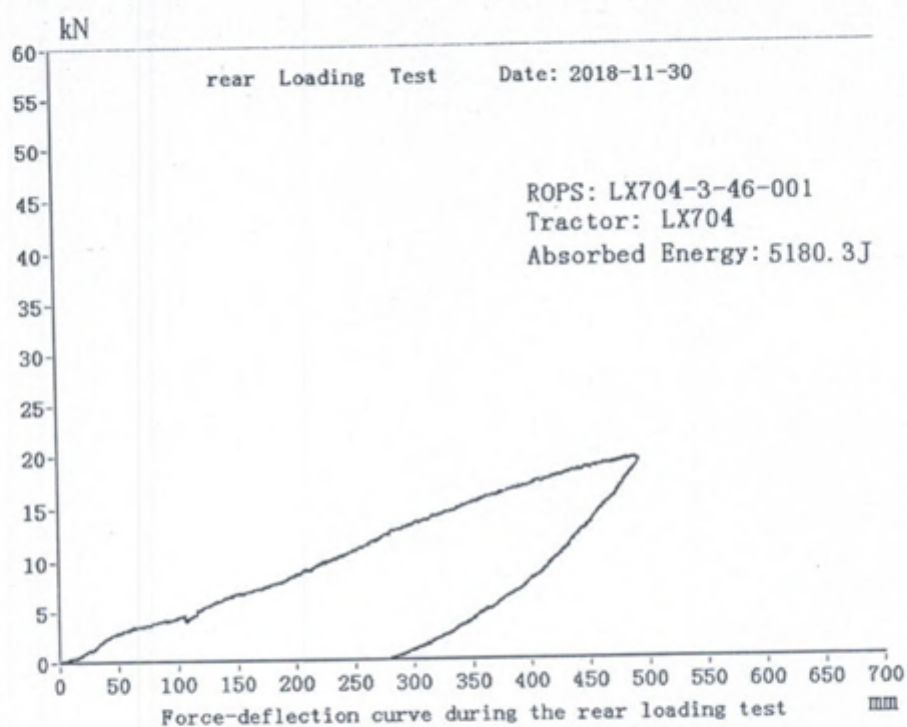


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图

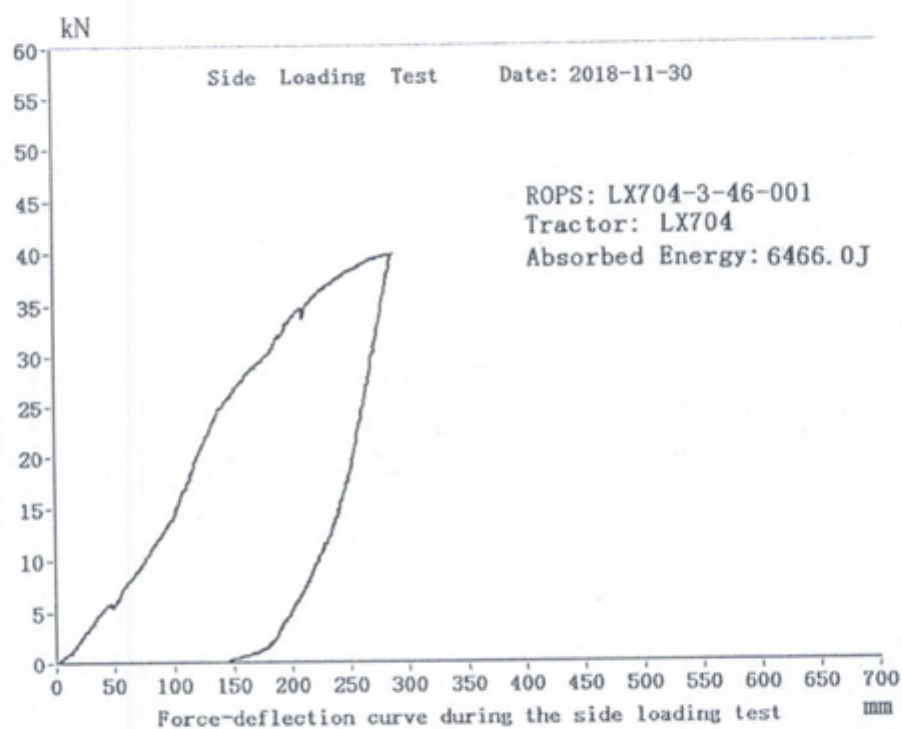


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

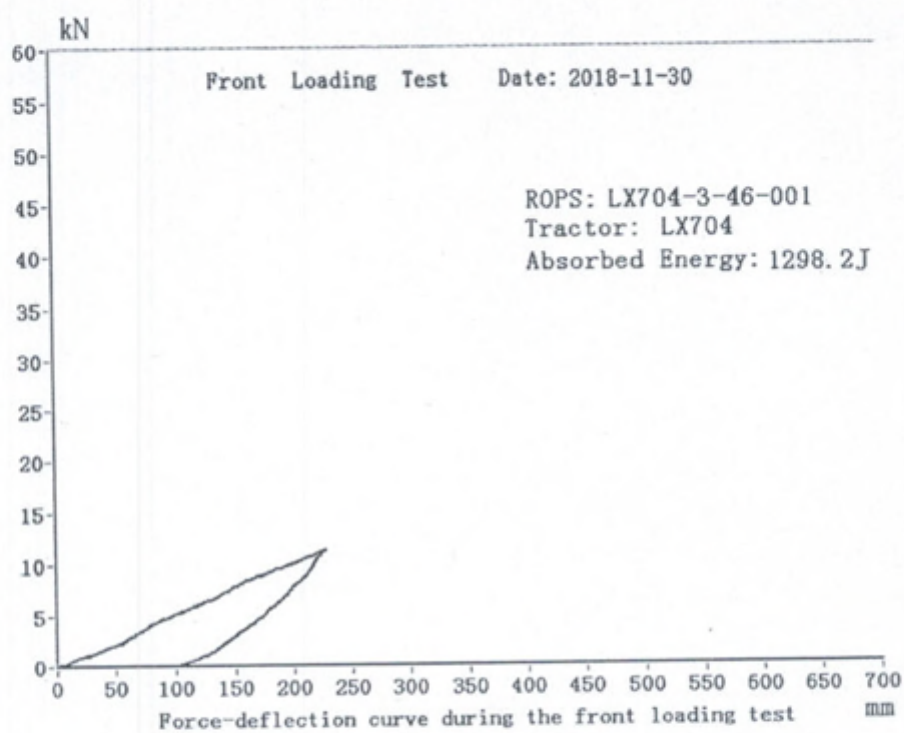


图7 前加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)



210008349335



中国认可
国际互认
TESTING
CNAS L0110

No: FH23GW0101

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)

洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司
(国家拖拉机质量检验检测中心)



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，委托检验仅对样品负责。
- 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：王明辉

地址：河南省洛阳市建设路154号

邮编：471004

电话：18137705536

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	/	到样日期	/
抽样基数	/	抽样者	/
检验依据	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FH22GW0211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 19498-2017标准第8.9.2条的规定，批准拖拉机驾驶室的技术扩展。 (签章) 签发日期: 2023 年 02 月 14 日		
备 注	/		

批准（授权签字人）：

任成春

审核：

王风雨

主检：

李超

二 概述

受第一拖拉机股份有限公司第三装配厂的委托, 洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司(国家拖拉机质量检验检测中心) 零部件试验部于二〇二三年二月十日, 在西苑路39号对第一拖拉机股份有限公司第三装配厂生产的LX904H.45.001型拖拉机驾驶室试验报告(试验编号FH22GW0211)进行了技术扩展。

三 试验方法及判定依据

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 东方红-LX904H 拖拉机整机照片
东方红

- 4.1 拖拉机的商标: 东方红
型号: LX904H
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	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

4.4 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

备注: 以上参数为未进行技术扩展前的试验参数。

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: 座椅厂家（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

座椅 2: 座椅厂家（商标）/型式/型号: 高升/雅程/天成/弹簧阻尼式（背挂式）/ 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

座椅 3: 座椅厂家（商标）/型式/型号: 格拉默车辆内饰（天津）有限公司/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上，在拖拉机后轴上方 707mm 前方 242mm 处。

调整范围:

纵向: 向前 120mm, 向后 30 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壳体上, 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。

5.2 尺寸

5.2.1 内顶距座位参考点的高度	1195 mm
5.2.2 内顶距拖拉机地板的高度	1565 mm
5.2.3 在座位参考点上 900 mm 处驾驶室内部的宽度	1468 mm
5.2.4 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
5.2.5 从方向盘中心距驾驶室右边的距离	760 mm
5.2.6 从方向盘中心距驾驶室左边的距离	760 mm
5.2.7 从方向盘边缘距驾驶室的最小距离	200 mm

5.2.8 门的宽度

顶部	579 mm
中间	768 mm
上部	315 mm

5.2.9 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

5.2.10 装配驾驶室的拖拉机总高

3165 mm

5.2.11 装配驾驶室的拖拉机总宽（包括挡泥板）

1804 mm

5.2.12 在座位参考点上 900 mm 处，到驾驶室后边的水平距离

386 mm

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	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 钢板	t3	Q345A	GB/T 700
		t1.5, t2, t2.5, t3, t5	Q235A	GB/T 700
	挡泥板	t8, t10, t12		
		t1.2	Q235A	GB/T 700
5.3.2 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
5.3.3 顶棚:		t1	St14	
5.3.4 玻璃	后窗玻璃	t5	强化玻璃	GB/T 9656
	其它玻璃	t6	强化玻璃	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: 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

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: | 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 |

6.2.2 侧加载试验时, 瞬时变形与永久变形之间的总差值 107 mm

6.3 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;

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 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	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	LX1004	4WD	1980	2528	4508	否	2688.5	1740	1640
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	LF1204 (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
东方红	LY1004-S	4WD	1535	2300	3835	否	2203	1438	1712
东方红	LY1204	4WD	1680	2285	3965	否	2314	1760	1652
东方红	LY1304	4WD	1680	2285	3965	否	2314	1760	1520

东方红	LX904H	4WD	2080	2750	4830	否	2314	2290	2280
东方红	LX900H	2WD	1400	2525	3925	否	2342	2320	2325
东方红	LX850H	2WD	1400	2525	3925	否	2342	2320	2325
东方红	LX800H	2WD	1400	2525	3925	否	2342	2320	2325
东方红	LX750H	2WD	1400	2525	3925	否	2342	2320	2325
东方红	LY1004	4WD	1600	2345	3945	否	2314	1665	1650
东方红	LY1104	4WD	1600	2345	3945	否	2314	1560	1740
东方红	LY1100	2WD	1270	2130	3400	否	2342	1460	1620
东方红	LX704	4WD	1564	2146	3710	否	2314	1680	1700
东方红	LX754	4WD	1564	2146	3710	否	2314	1680	1700
东方红	LX804	4WD	1658	2197	3855	否	2314	1730	1500
东方红	LX854	4WD	1656	2199	3855	否	2314	1730	1600
东方红	LX904	4WD	1670	2175	3845	否	2314	1748	1620
东方红	LX954	4WD	1670	2290	3960	否	2314	1760	1632
东方红	LY1200	2WD	1300	2175	3475	否	2342	1500	1712
东方红	LY1300	2WD	1300	2175	3475	否	2342	1500	1712
东方红	LX1404	4WD	2150	2755	4905	否	2688.5	1760	1614
东方红	LX1504	4WD	2150	2755	4905	否	2688.5	1760	1614
东方红	LX704(G4)	4WD	1525	2150	3675	否	2314	1680	1700
东方红	LX754(G4)	4WD	1525	2150	3675	否	2314	1680	1700
东方红	LX804(G4)	4WD	1525	2150	3675	否	2314	1730	1500
东方红	LX854(G4)	4WD	1525	2150	3675	否	2314	1730	1600
东方红	LX904(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	1525	2150	3675	否	2314	1748	1620
东方红	LX904(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	1525	2150	3675	否	2314	1748	1620
东方红	LX904(G4) (4A 柴油机)	4WD	1645	2180	3825	否	2314	1748	1620
东方红	LX954(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	1550	2175	3725	否	2314	1760	1632
东方红	LX954(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	1550	2175	3725	否	2314	1760	1632
东方红	LX954(G4) (4A 柴油机)	4WD	1645	2180	3825	否	2314	1760	1632
东方红	LX804-C(G4)	4WD	1700	2325	4025	否	2314	1760	1632
东方红	LX904-C(G4)	4WD	1700	2325	4025	否	2314	1760	1632
东方红	LX954-C(G4)	4WD	1700	2325	4025	否	2314	1760	1632

东方红	LX750H(G4)	2WD	1400	2425	3825	否	2342	2320	2325
东方红	LX800H(G4)	2WD	1400	2425	3825	否	2342	2320	2325
东方红	LX850H(G4)	2WD	1400	2425	3825	否	2342	2320	2325
东方红	LX900H(G4)	2WD	1450	2475	3925	否	2342	2320	2325
东方红	LX800(G4) (YTN3 柴油机)	2WD	1245	2080	3325	否	2342	1460	1500
东方红	LX800(G4) (YTN4 柴油机)	2WD	1245	2080	3325	否	2342	1460	1500
东方红	LX800(G4) (4A 柴油机)	2WD	1290	2135	3425	否	2342	1460	1500
东方红	LX900(G4) (YTN3 柴油机)	2WD	1245	2080	3325	否	2342	1460	1500
东方红	LX900(G4) (YTN4 柴油机)	2WD	1245	2080	3325	否	2342	1460	1500
东方红	LX900(G4) (4A 柴油机)	2WD	1290	2135	3425	否	2342	1460	1500
东方红	LX1000(G4) (YTN3 柴油机)	2WD	1245	2080	3325	否	2342	1460	1500
东方红	LX1000(G4) (YTN4 柴油机)	2WD	1245	2080	3325	否	2342	1460	1500
东方红	LX1000(G4) (4A 柴油机)	2WD	1290	2135	3425	否	2342	1460	1500
东方红	LY1004-S(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	1450	2225	3675	否	2314	1438	1712
东方红	LY1004-S(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	1450	2225	3675	否	2314	1438	1712
东方红	LY1004-S(G4) (4A 柴油机)	4WD	1500	2225	3725	否	2314	1438	1712
东方红	LY1004(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	1450	2375	3825	否	2314	1665	1650
东方红	LY1004(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	1450	2375	3825	否	2314	1665	1650
东方红	LY1004(G4) (4A 柴油机)	4WD	1500	2375	3875	否	2314	1665	1650
东方红	LY1104(G4)	4WD	1625	2300	3925	否	2314	1560	1740
东方红	LY1204(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	1550	2425	3975	否	2314	1760	1652
东方红	LY1204(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	1550	2425	3975	否	2314	1760	1652
东方红	LY1204(G4) (4A 柴油机)	4WD	1550	2425	3975	否	2314	1760	1652
东方红	LY1204(G4) (4M 柴油机)	4WD	1700	2425	4125	否	2314	1760	1652
东方红	LY1304(G4)	4WD	1700	2425	4125	否	2314	1760	1520
东方红	LY1304-1(G4)	4WD	1680	2545	4225	否	2314	1560	1494
东方红	LY1404-1(G4)	4WD	1845	2600	4445	否	2314	1560	1494

东方红	LY1104-L(G4)	4WD	1825	2600	4425	否	2460	1560	1552
东方红	LY1204-L(G4)	4WD	1825	2600	4425	否	2460	1560	1552
东方红	LY1304-L(G4)	4WD	1825	2600	4425	否	2460	1560	1552
东方红	LY1404-L(G4)	4WD	1850	2625	4475	否	2460	1560	1552
东方红	LY1004-C(G4)	4WD	1680	2370	4050	否	2314	1560	1545
东方红	LY1104-C(G4)	4WD	1680	2370	4050	否	2314	1560	1545
东方红	LY1204-C(G4)	4WD	1680	2370	4050	否	2314	1560	1545
东方红	LY1304-C(G4)	4WD	1680	2370	4050	否	2314	1560	1545
东方红	LY1204-CL(G4)	4WD	1980	2460	4440	否	2460	1560	1552
东方红	LY1304-CL(G4)	4WD	1980	2460	4440	否	2460	1560	1552
东方红	LY1100(G4)	2WD	1240	2185	3425	否	2342	1460	1620
东方红	LY1200(G4) (YTN3 柴油机)	2WD	1225	2200	3425	否	2342	1500	1712
东方红	LY1200(G4) (YTN4 柴油机)	2WD	1225	2200	3425	否	2342	1500	1712
东方红	LY1200(G4) (4A 柴油机)	2WD	1300	2225	3525	否	2342	1500	1712
东方红	LY1200(G4) (4M 柴油机)	2WD	1370	2230	3600	否	2342	1500	1712
东方红	LY1300(G4)	2WD	1395	2230	3625	否	2342	1500	1712
东方红	LY1100-L(G4)	2WD	1740	2435	4175	否	2525	1470	1550
东方红	LY1200-L(G4)	2WD	1740	2435	4175	否	2525	1470	1550
东方红	LY1300-L(G4)	2WD	1740	2435	4175	否	2525	1470	1550
东方红	LX1404(G4)	4WD	2200	2725	4925	否	2688.5	1760	1614
东方红	LX1504(G4)	4WD	2200	2725	4925	否	2688.5	1760	1614
东方红	LX1200(G4)	2WD	1850	2475	4325	否	2660	1450	1610
东方红	LX1300(G4)	2WD	1850	2475	4325	否	2660	1450	1610
东方红	LX1400(G4)	2WD	1900	2525	4425	否	2660	1470	1650
东方红	LX1500(G4)	2WD	1900	2625	4525	否	2660	1470	1780
东方红	LX704-M	4WD	1450	2375	3825	否	2425	1665	1650
东方红	LX754-M	4WD	1450	2375	3825	否	2425	1665	1650
东方红	LX804-M	4WD	1450	2375	3825	否	2425	1665	1650
东方红	LX904-M	4WD	1500	2375	3875	否	2425	1665	1650
东方红	LX954-M	4WD	1500	2375	3875	否	2425	1665	1650
东方红	LY1004-M	4WD	1500	2375	3875	否	2425	1665	1650

东方红	LY1104-M	4WD	1500	2375	3875	否	2425	1665	1650
东方红	LY1204-M	4WD	1500	2375	3875	否	2425	1665	1650

注：加粗显示的为新增加的拖拉机型号

七 检验结论

与原报告相比，扩展报告增加了七十三种拖拉机型号。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/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。

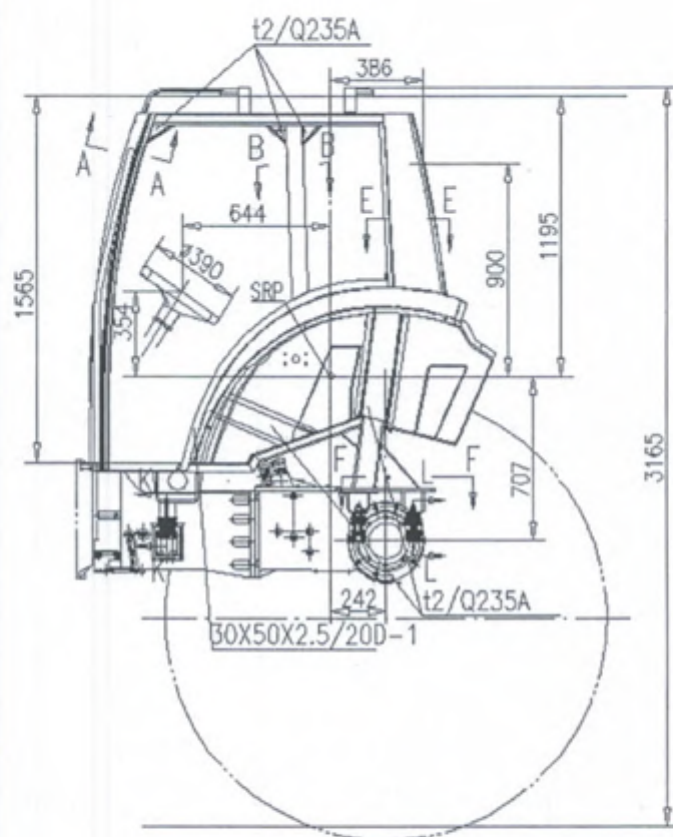


图 4-1 驾驶室结构侧视图

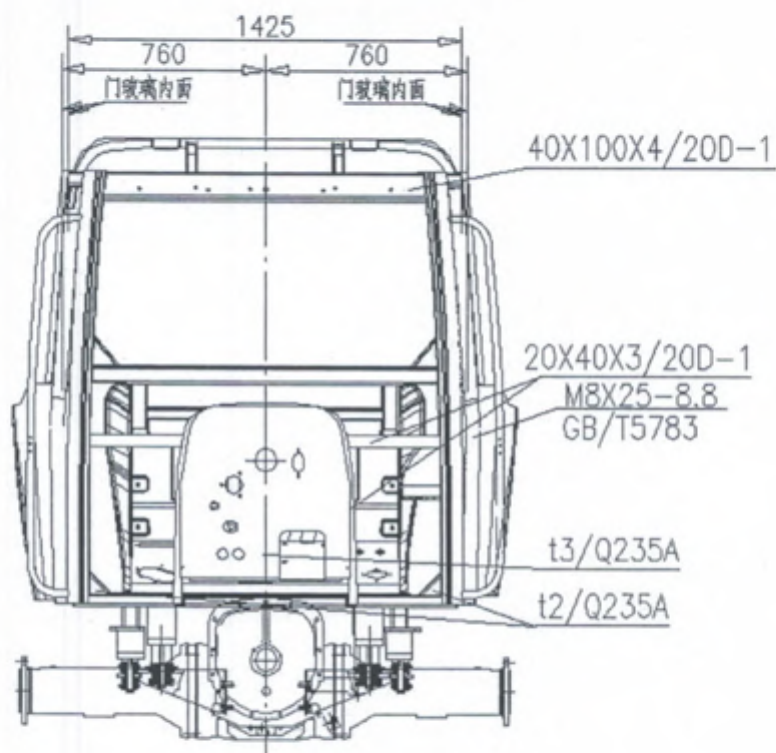


图 4-2 驾驶室结构前视图

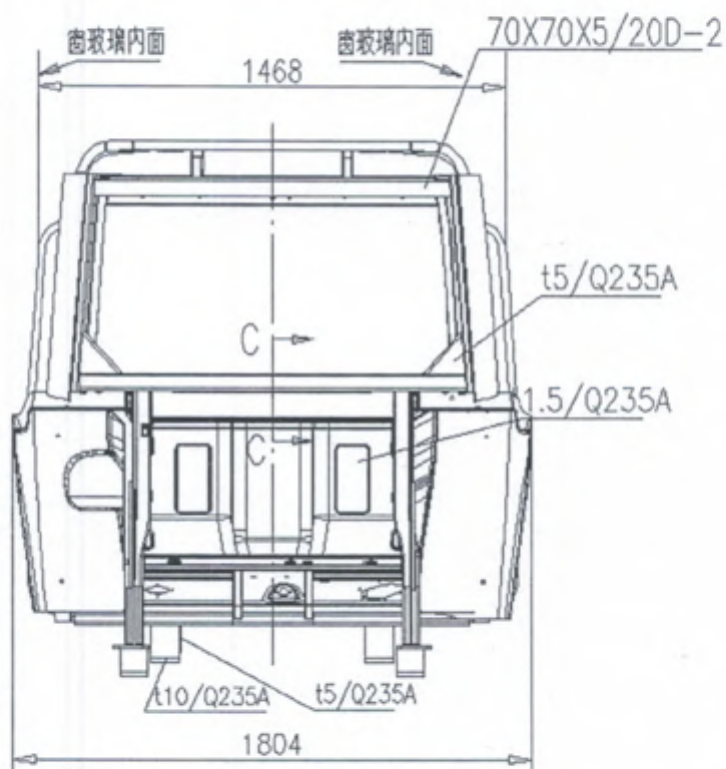


图 4-3 驾驶室结构后视图

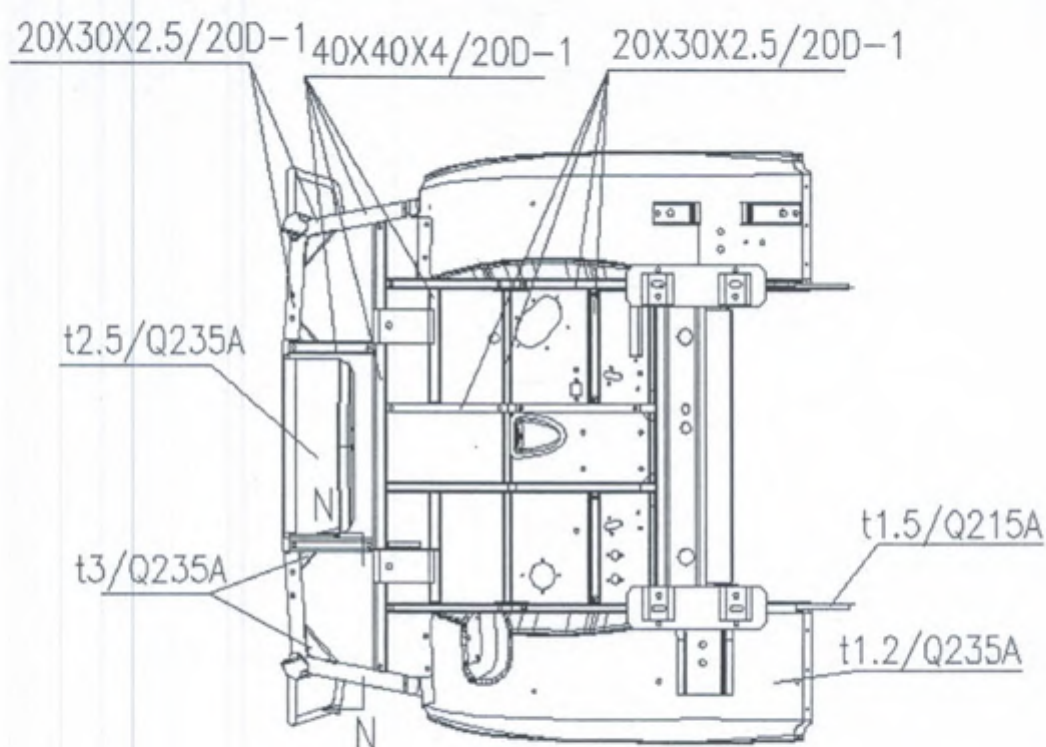


图 4-4 驾驶室地板结构图

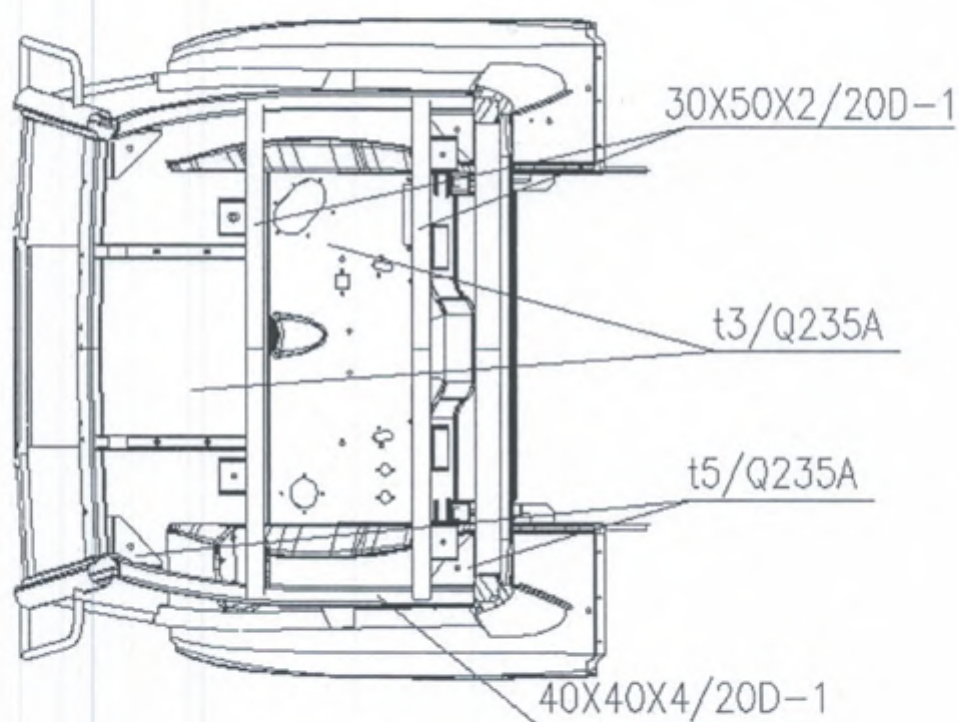


图 4-5 驾驶室上部框架俯视图

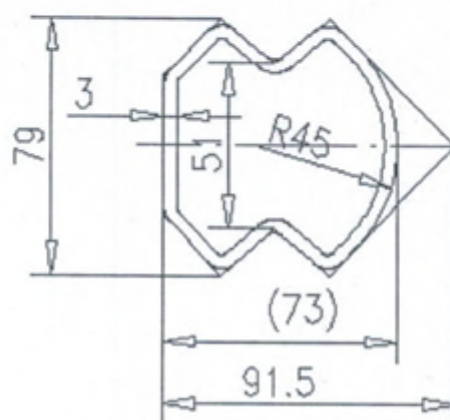


图 4-6 驾驶室前立柱截面图

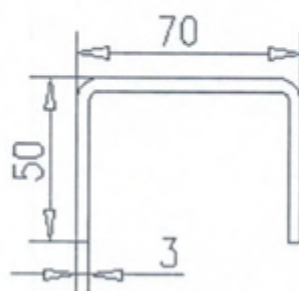


图 4-7 驾驶室中立柱截面图

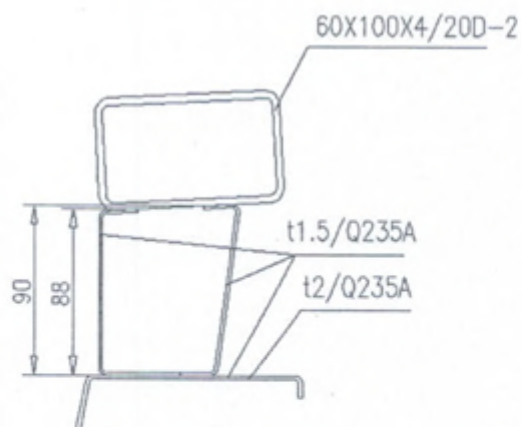


图 4-8 驾驶室后视图中 C-C 截面图

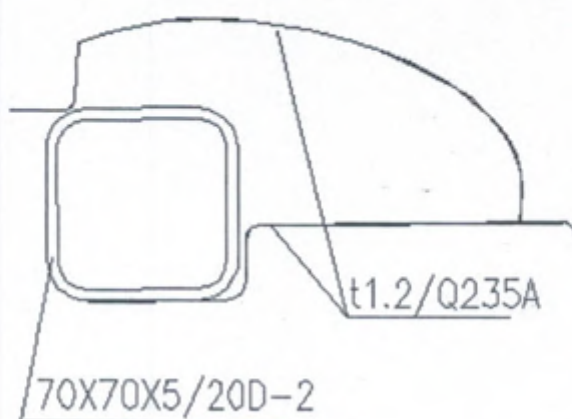


图 4-9 驾驶室侧视图中 E-E 截面图

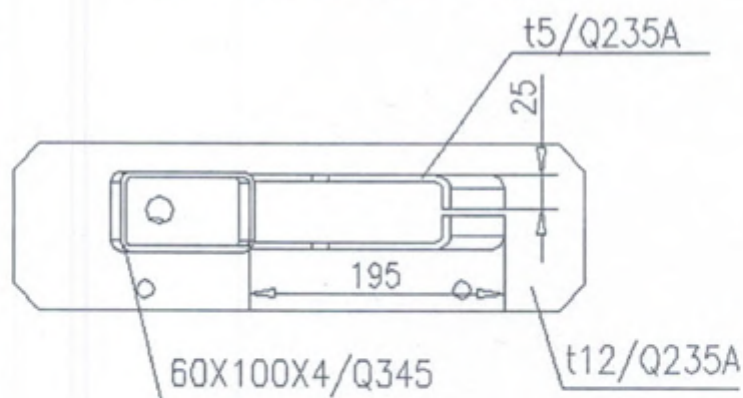


图 4-10 驾驶室侧视图中 F-F 截面图

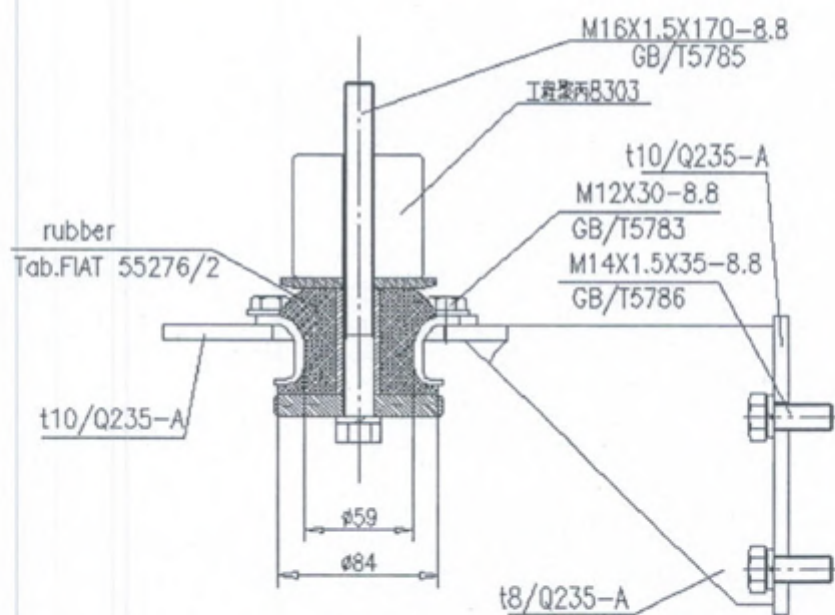


图 4-11 驾驶室侧视图中 K-K 截面图

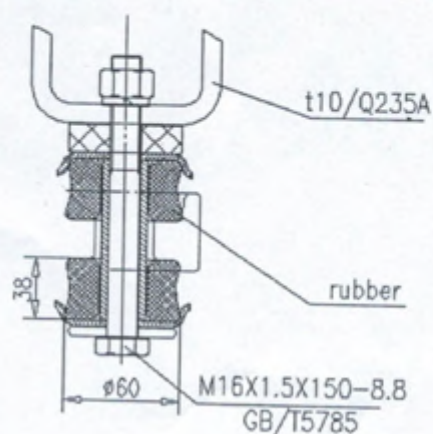


图 4-12 驾驶室侧视图中 L-L 截面图

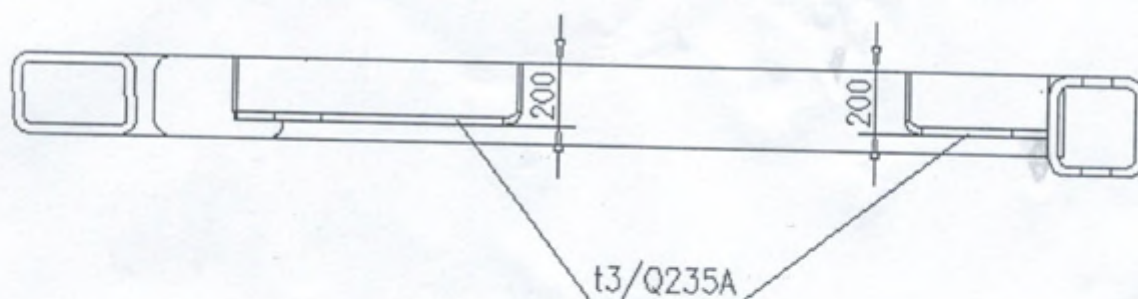


图 4-13 驾驶室地板结构图中 N-N 截面图

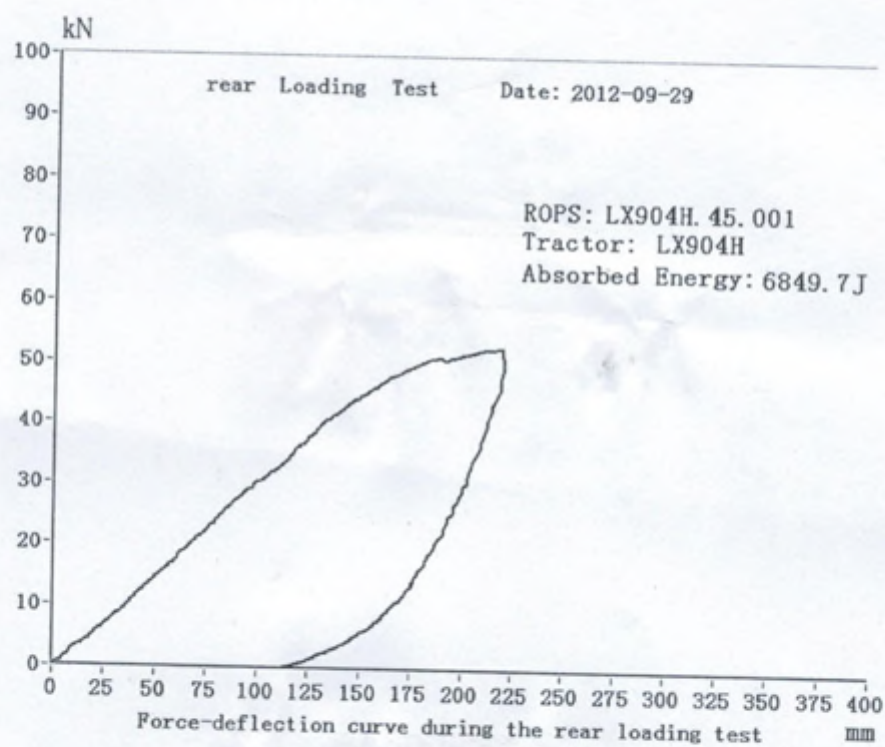


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图

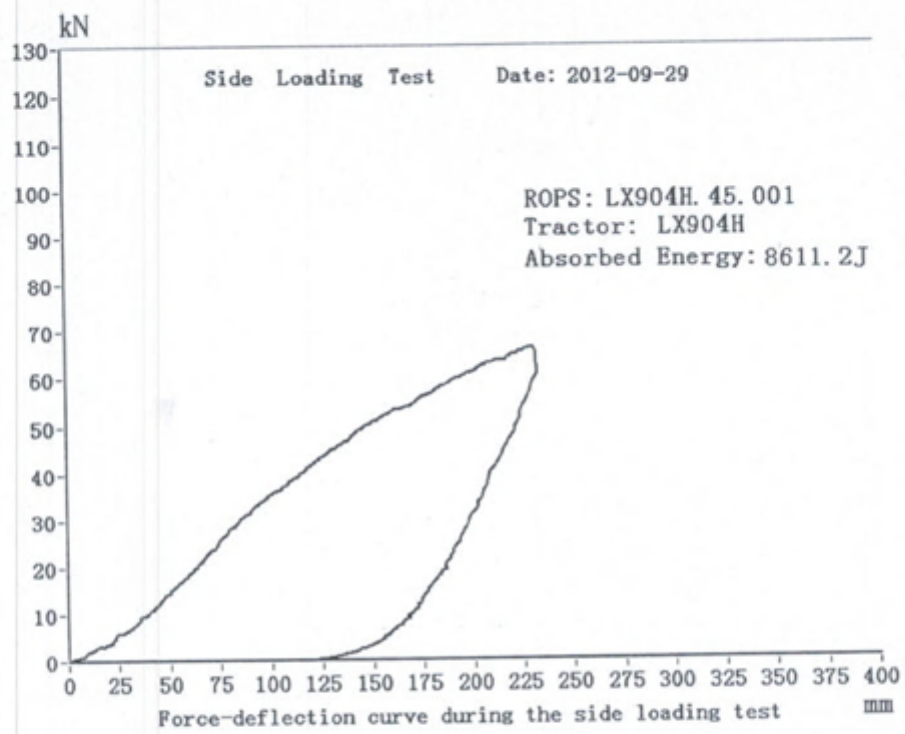


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)



210008349335



中国认可

No: FH23GW0091

检测
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 (技术扩展)

洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司
(国家拖拉机质量检验检测中心)



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，委托检验仅对样品负责。
- 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：王明辉

地址：河南省洛阳市建设路154号

邮编：/

电话：18137705536

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（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	/	到样日期	/
抽样基数	/	抽样者	/
检验依据	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FH22GW0201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 19498-2017标准第8.9.2条的规定，批准拖拉机防翻架的技术扩展。  （签章） 签发日期：2023年02月14 日		
备 注	/		

批准（授权签字人）：王世光 审核：王风雨 主检：李超

二 概述

受第一拖拉机股份有限公司的委托, 洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司(国家拖拉机质量检验检测中心) 零部件试验部于二〇二三年二月九日, 在西苑路39号对第一拖拉机股份有限公司生产的LY1304-3-46-002型拖拉机防翻架试验报告(试验编号FH22GW0201)进行了技术扩展。

三 试验方法及判定依据

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 东方红-LY1304d 拖拉机整机照片

- 4.1 拖拉机的商标: 东方红
型号: LY1304d
驱动型式: 4WD

4.2 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。

4.3 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

4.4 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

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。

五 防翻架的技术参数

5.1 显示安装细节的照片



图 2 防翻架右侧安装于后轴的形式
(侧视)



图 3 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。

5.2 尺寸

5.2.1 内顶距座位标志点的高度				SIP1:1309 mm
				SIP2:1291 mm
				SIP1:1279 mm
5.2.2 内顶距拖拉机地板的高度				1846 mm
5.2.3 在座位标志点上 (810+a _v) mm 处防翻架内部的宽度				1090 mm
5.2.4 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
5.2.5 从方向盘中心距防翻架右边的距离				/ mm
5.2.6 从方向盘中心距防翻架左边的距离				/ mm
5.2.7 从方向盘边缘距防翻架的最小距离				/ mm
5.2.8 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
5.2.9 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
5.3 防翻架所用材料及钢材的技术规格				
5.3.1 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
	钢板	t1.2,t1.5,t2,t3,t5, t6,t8,t10,t12	Q235A	GB/T 700
	挡泥板	t20	16Mn	GB1591
5.3.2 装配和安装用螺栓:		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
5.3.3 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。

六 检验结果

6.1 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

6.2 试验后的永久变形

6.2.1 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

6.2.2 侧加载试验时, 瞬时变形与永久变形之间的总差值 141 mm

6.3 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;

6.4 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。

6.5 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	1520
东方红	LY1304	4WD	/	1650	2275	3925	是	2314	1760	1520
东方红	LY1304d	4WD	六缸	2000	2300	4300	是	2573	1760	1520
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
东方红	LY1004-S	4WD	/	1450	2275	3725	是	2203	1438	1712
东方红	LY1304-C	4WD	/	1695	2130	3825	是	2314	1560	1545
东方红	LY1204-C	4WD	/	1695	2130	3825	是	2314	1560	1545
东方红	LY1104-C	4WD	/	1695	2130	3825	是	2314	1560	1545
东方红	LY1004-C	4WD	/	1695	2130	3825	是	2314	1560	1545
东方红	LX704(G4)	4WD	/	1450	2075	3525	是	2314	1680	1700
东方红	LX754(G4)	4WD	/	1450	2075	3525	是	2314	1680	1700
东方红	LX804(G4)	4WD	/	1450	2075	3525	是	2314	1730	1500
东方红	LX854(G4)	4WD	/	1450	2075	3525	是	2314	1730	1600
东方红	LX904(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	/	1450	2075	3525	是	2314	1748	1620
东方红	LX904(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	/	1450	2075	3525	是	2314	1748	1620
东方红	LX904(G4) (4A 柴油机)	4WD	/	1540	2085	3625	是	2314	1748	1620
东方红	LX954(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	/	1450	2075	3525	是	2314	1760	1632
东方红	LX954(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	/	1450	2075	3525	是	2314	1760	1632
东方红	LX954(G4) (4A 柴油机)	4WD	/	1540	2085	3625	是	2314	1760	1632
东方红	LX800(G4)	2WD	/	1145	1980	3125	是	2342	1460	1500

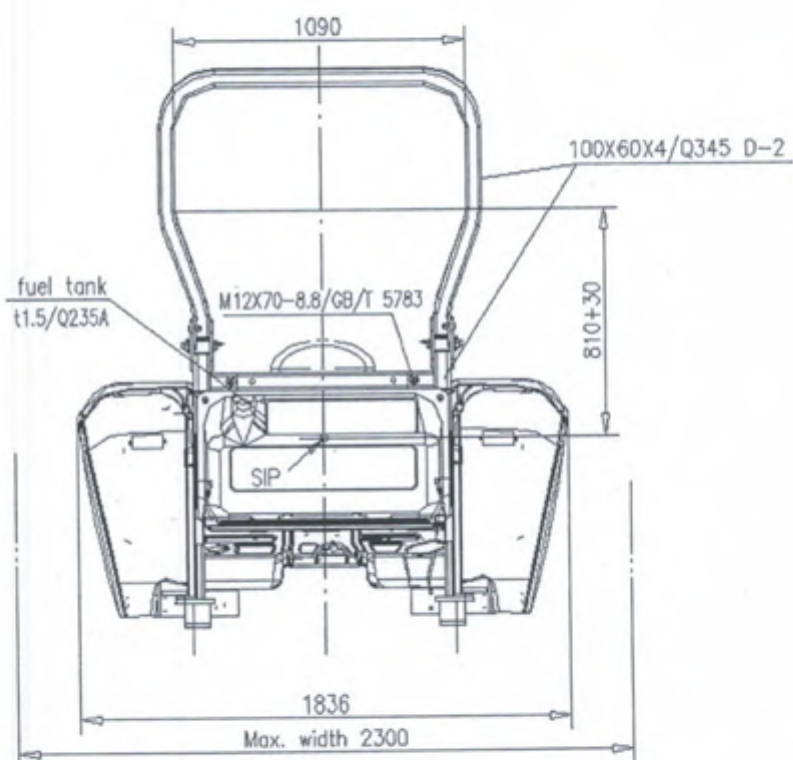
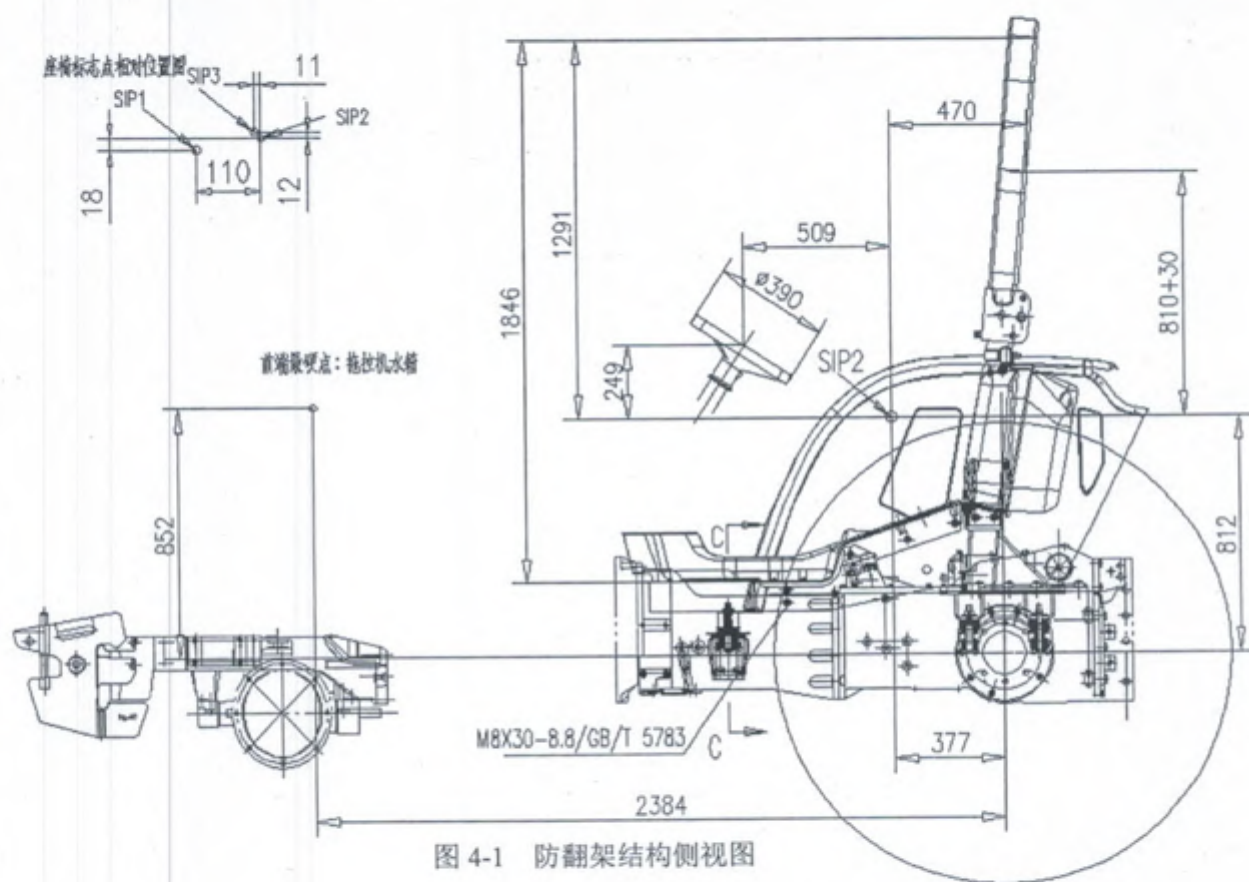
东方红	LX900(G4) (YTN3 柴油机)	2WD	/	1145	1980	3125	是	2342	1460	1500
东方红	LX900(G4) (YTN4 柴油机)	2WD	/	1145	1980	3125	是	2342	1460	1500
东方红	LX900(G4) (4A 柴油机)	2WD	/	1245	1980	3225	是	2342	1460	1500
东方红	LX1000(G4) (YTN3 柴油机)	2WD	/	1145	1980	3125	是	2342	1460	1500
东方红	LX1000(G4) (YTN4 柴油机)	2WD	/	1145	1980	3125	是	2342	1460	1500
东方红	LX1000(G4) (4A 柴油机)	2WD	/	1245	1980	3225	是	2342	1460	1500
东方红	LY1004-S(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	/	1455	2120	3575	是	2314	1438	1712
东方红	LY1004-S(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	/	1455	2120	3575	是	2314	1438	1712
东方红	LY1004-S(G4) (4A 柴油机)	4WD	/	1465	2160	3625	是	2314	1438	1712
东方红	LY1004(G4)	4WD	/	1485	2190	3675	是	2314	1665	1650
东方红	LY1104(G4)	4WD	/	1490	2235	3725	是	2314	1560	1740
东方红	LY1204(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	/	1580	2245	3825	是	2314	1760	1652
东方红	LY1204(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	/	1580	2245	3825	是	2314	1760	1652
东方红	LY1204(G4) (4A 柴油机)	4WD	/	1580	2245	3825	是	2314	1760	1652
东方红	LY1204(G4) (4M 柴油机)	4WD	/	1630	2295	3925	是	2314	1760	1652
东方红	LY1304(G4)	4WD	/	1630	2295	3925	是	2314	1760	1520
东方红	LY1104-L(G4)	4WD	/	1990	2335	4325	是	2460	1560	1552
东方红	LY1204-L(G4)	4WD	/	1990	2335	4325	是	2460	1560	1552
东方红	LY1304-L(G4)	4WD	/	1990	2335	4325	是	2460	1560	1552
东方红	LY1004-C(G4)	4WD	/	1695	2130	3825	是	2314	1560	1545
东方红	LY1104-C(G4)	4WD	/	1695	2130	3825	是	2314	1560	1545
东方红	LY1204-C(G4)	4WD	/	1695	2130	3825	是	2314	1560	1545
东方红	LY1304-C(G4)	4WD	/	1695	2130	3825	是	2314	1560	1545
东方红	LY1100(G4) (YTN3 柴油机)	2WD	/	1160	2065	3225	是	2342	1460	1620
东方红	LY1100(G4) (YTN4 柴油机)	2WD	/	1160	2065	3225	是	2342	1460	1620
东方红	LY1100(G4) (4A 柴油机)	2WD	/	1225	2050	3275	是	2342	1460	1620
东方红	LY1200(G4) (YTN3 柴油机)	2WD	/	1205	2020	3225	是	2342	1500	1712

东方红	LY1200(G4) (YTN4 柴油机)	2WD	/	1205	2020	3225	是	2342	1500	1712
东方红	LY1200(G4) (4A 柴油机)	2WD	/	1255	2070	3325	是	2342	1500	1712
东方红	LY1200(G4) (4M 柴油机)	2WD	/	1300	2125	3425	是	2342	1500	1712
东方红	LY1300(G4)	2WD	/	1300	2125	3425	是	2342	1500	1712
东方红	LY1100-L(G4)	2WD	/	1695	2280	3975	是	2525	1470	1550
东方红	LY1200-L(G4)	2WD	/	1695	2280	3975	是	2525	1470	1550
东方红	LY1300-L(G4)	2WD	/	1695	2280	3975	是	2525	1470	1550
东方红	LX1200(G4)	2WD	/	1825	2300	4125	是	2660	1450	1610
东方红	LX1300(G4)	2WD	/	1825	2300	4125	是	2660	1450	1610
东方红	LX1400(G4)	2WD	/	1835	2340	4175	是	2660	1470	1650
东方红	LX1500(G4)	2WD	/	1845	2480	4325	是	2660	1470	1780

注：加粗显示的为新增加的拖拉机型号。

七 检验结论

与原报告相比，扩展报告增加了四十九种拖拉机的型号。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/T 19498-2017标准中8.9.2条的规定，批准拖拉机防翻架的技术扩展。



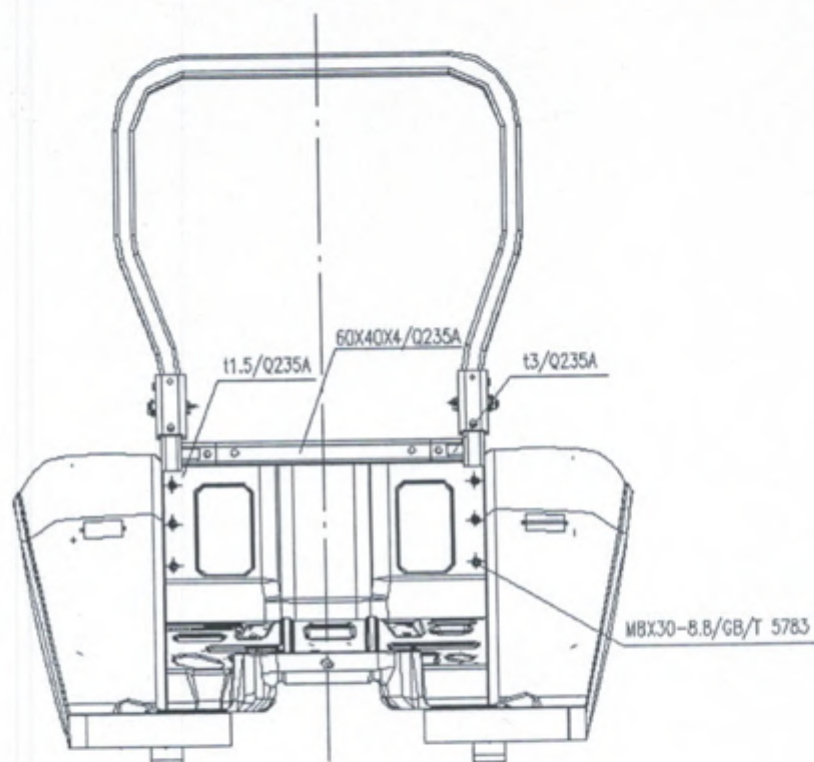


图 4-3 防翻架结构前视图

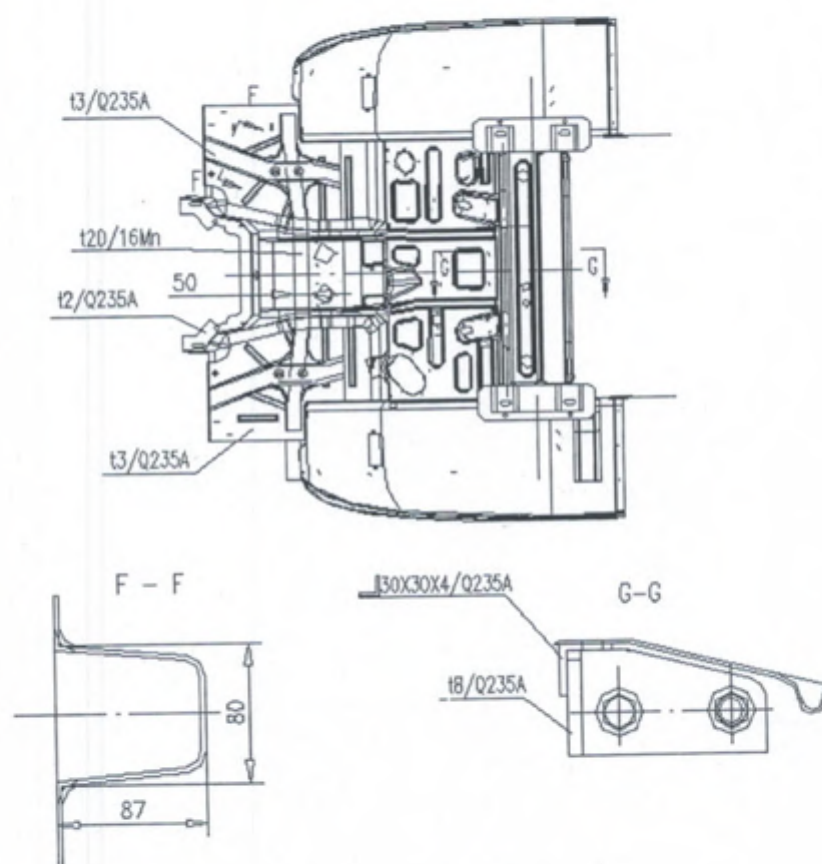


图 4-4 地板结构图

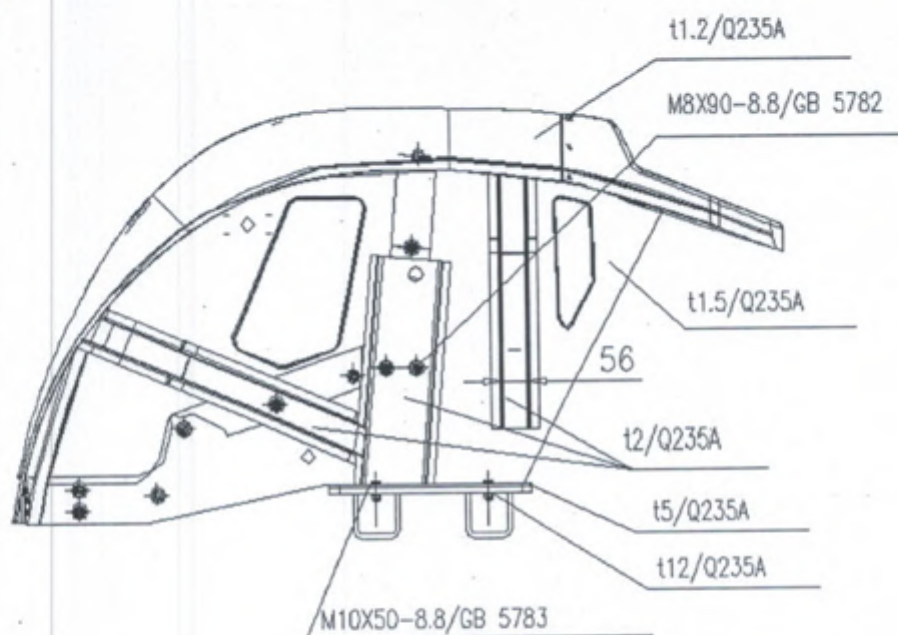


图 4-5 挡泥板结构图

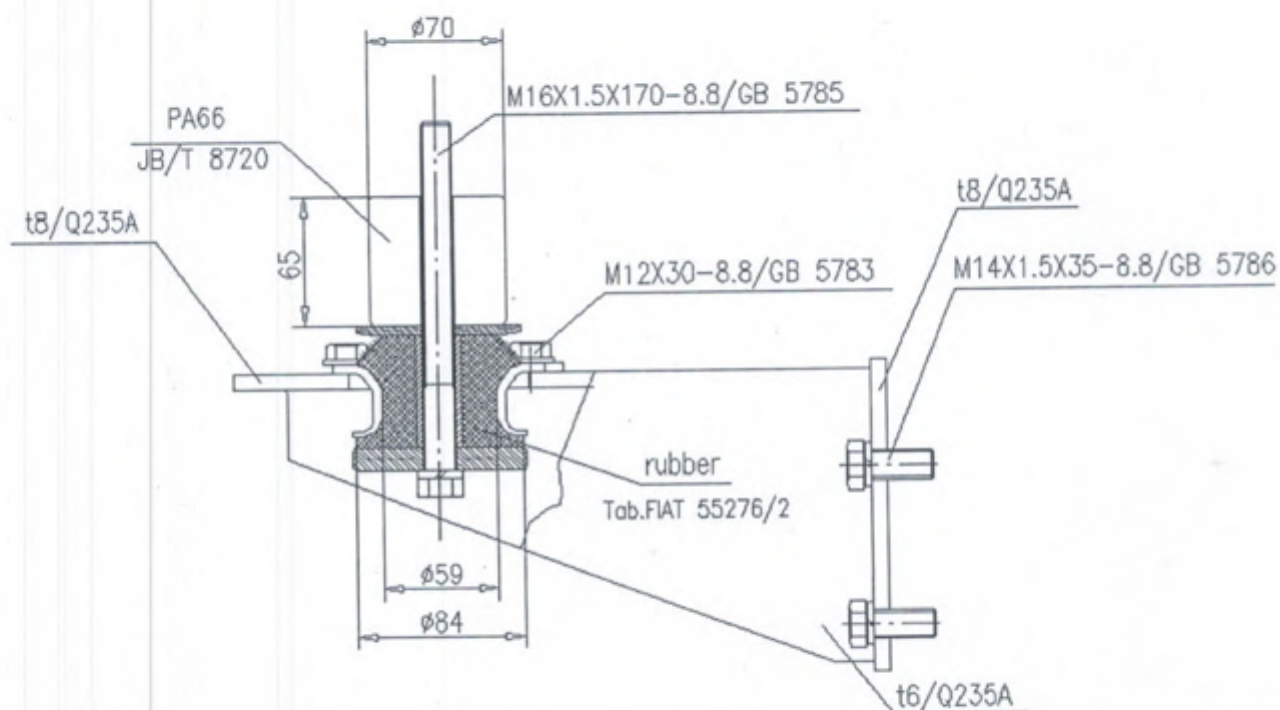


图 4-6 C-C 截面图

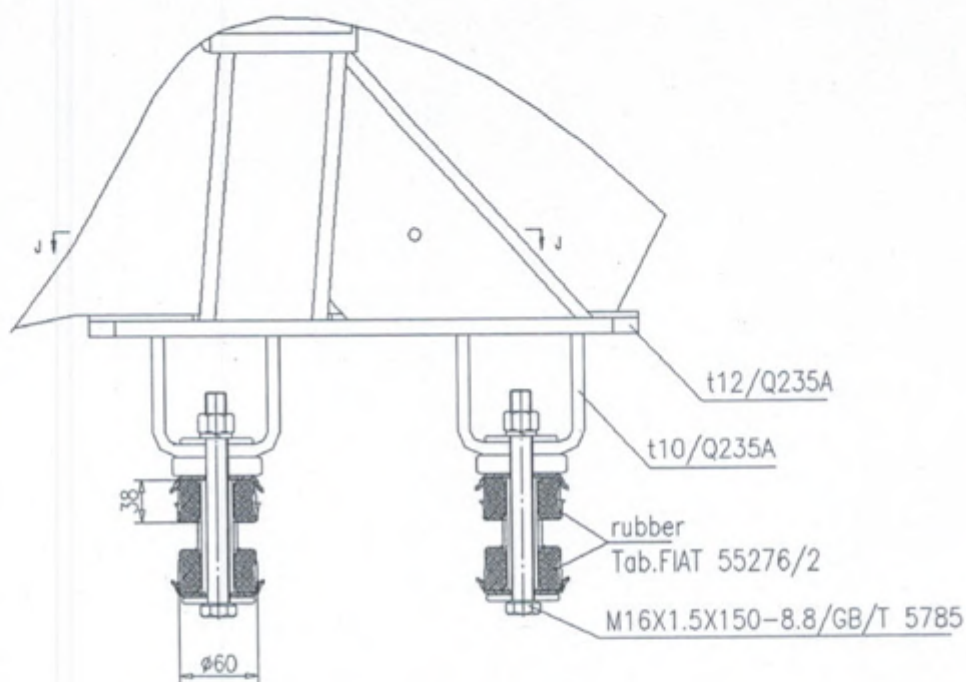


图 4-7 D 局部放大图

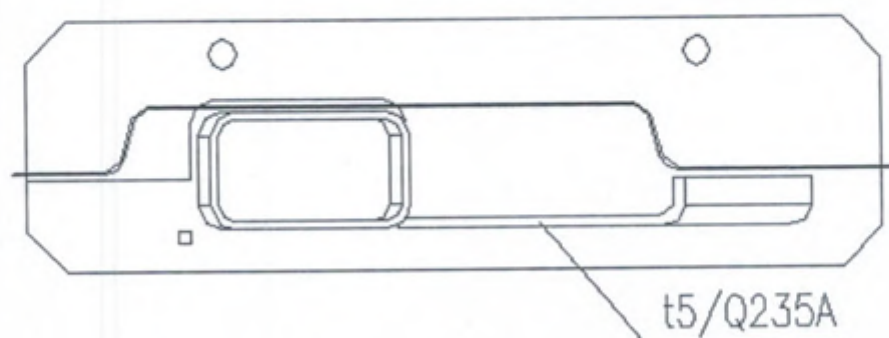


图 4-8 J-J 截面图

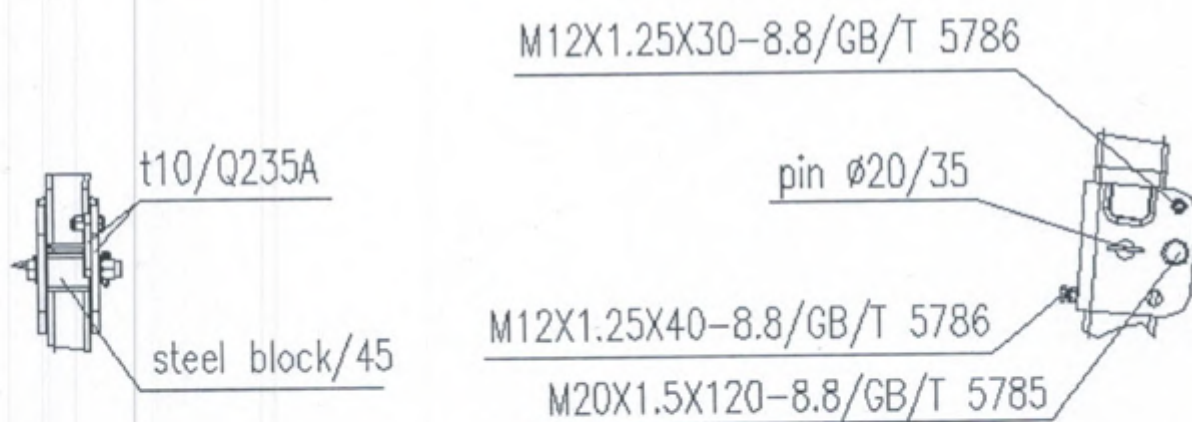


图 4-9 防翻架折叠部位后视、侧视图

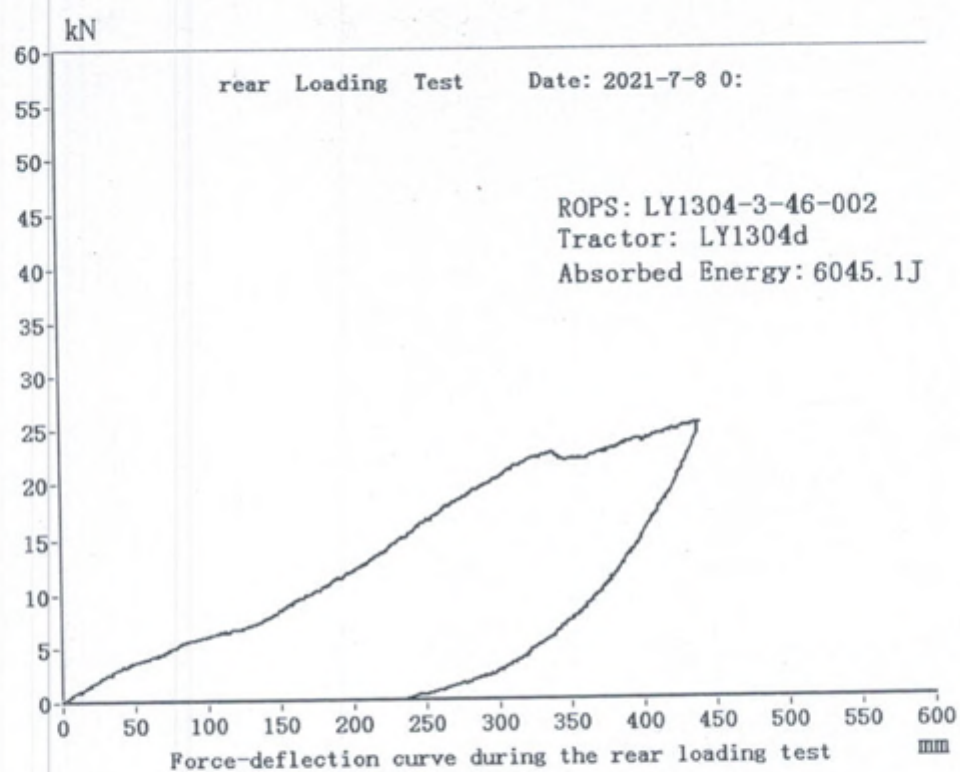


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图

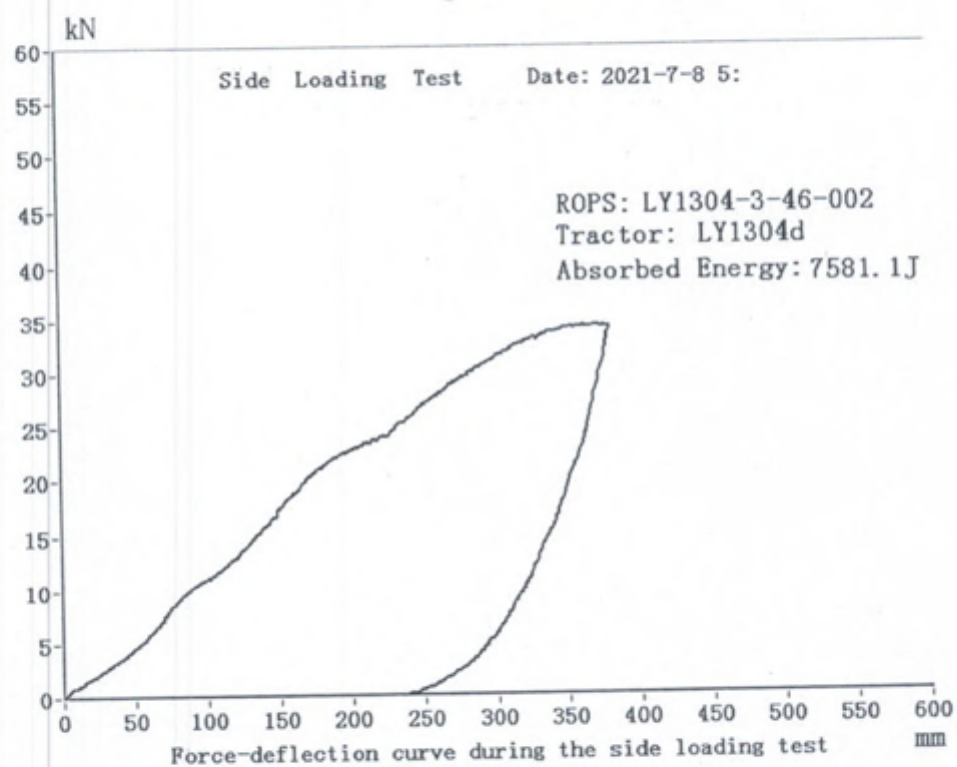


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

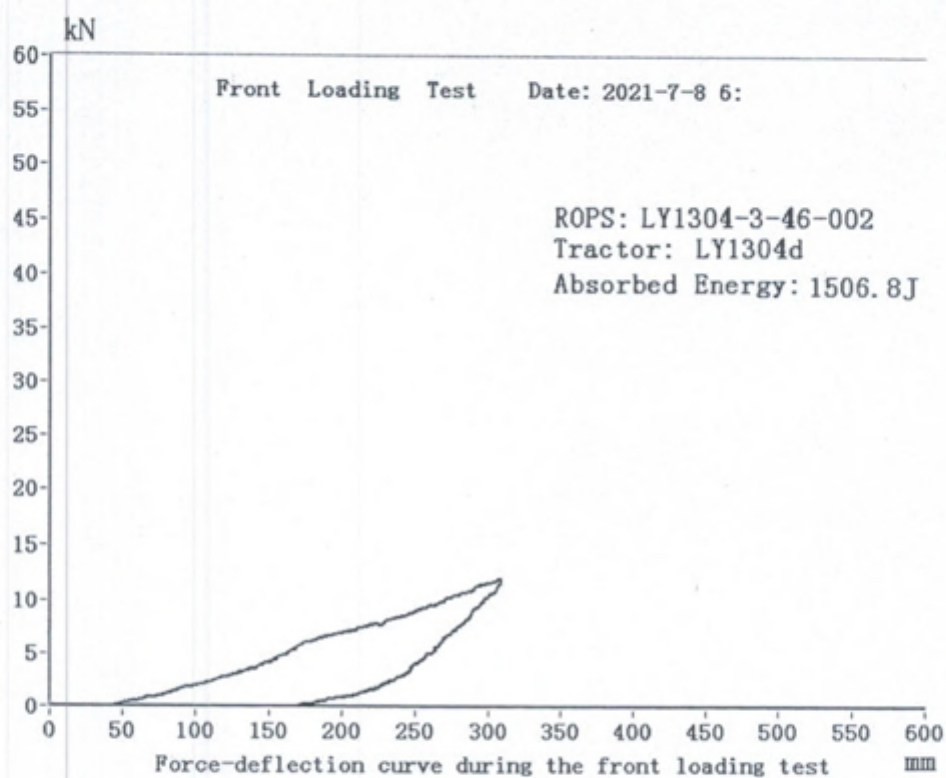


图7 前加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)



210008349335



中国认可

No: FH23GW0061

检测

TESTING

CNAS L0110

检 验 报 告

产品名称: 拖拉机防翻架

型号规格: LY1404-3-46-002

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)

洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司
(国家拖拉机质量检验检测中心)



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，委托检验仅对样品负责。
- 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：王明辉

地址：河南省洛阳市建设路154号

邮编：/

电话：18137705536

传真：0379-64967802

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	LY1404-3-46-002
		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	/	到样日期	/
抽样基数	/	抽样者	/
检验依据	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FH21GW0881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 19498-2017标准第8.9.2条的规定，批准拖拉机防翻架的技术扩展。  (签章) 签发日期: 2023年02月14日		
备 注	/		

批 准（授权签字人）：王成礼 审 核：王风雨 主 检：李超

二 概述

受第一拖拉机股份有限公司的委托, 洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司 (国家拖拉机质量检验检测中心) 零部件试验部于二〇二三年二月九日, 在西苑路39号对第一拖拉机股份有限公司生产的LY1404-3-46-002型拖拉机防翻架试验报告 (报告编号FH21GW0881) 进行了技术扩展。

三 试验方法及判定依据

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 东方红-LY1404-L1 拖拉机整机照片

- 4.1 拖拉机的商标: 东方红
型号: LY1404-L1
驱动型式: 4WD

4.2 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。

4.3 不带配重的拖拉机质量 (带防翻架、无驾驶员)

前	2090 kg
后	2460 kg
总计	4550 kg

拖拉机最大允许质量

5300 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量:

4600 kg

质量比 (最大允许质量/参考质量)

1.15

4.4 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距 (mm)	轮胎规格
前	1665	Φ 1210×373 mm
后	1550	Φ 1585 ×464 mm

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: 座椅商标 (厂家) / 型式/型号:

雅程/弹簧阻尼式 (悬挂式) / SN6-0000-E

座椅标志点 (SIP) 位置:

座椅标志点位于拖拉机纵向中心面左侧 10mm, 在拖拉机后轴上方 910mm, 前方 318mm

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:

高升/弹簧阻尼式 (悬挂式) / SN6-0000-E

座椅标志点 (SIP) 位置:

座椅标志点位于拖拉机纵向中心面左侧 10mm, 在拖拉机后轴上方 910mm, 前方 318mm

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:

天成/弹簧阻尼式 (悬挂式) / SN6-0000-E

座椅标志点 (SIP) 位置:

座椅标志点位于拖拉机纵向中心面左侧 10mm, 在拖拉机后轴上方 910mm, 前方 318mm

处。

调整范围:

纵向: ±80 mm

垂向: $\pm 30\text{ mm}$

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(SIP)位置:

座椅标志点位于拖拉机纵向中心面左侧 10mm, 在拖拉机后轴上方 910mm, 前方 318mm 处。

调整范围:

纵向: $\pm 80\text{ mm}$

垂向: $\pm 30\text{ mm}$

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(SIP)位置:

座椅标志点位于拖拉机纵向中心面左侧 10mm, 在拖拉机后轴上方 910mm, 前方 318mm 处。

调整范围:

纵向: $+120\text{ mm}, -30\text{ mm}$

垂向: $\pm 30\text{ mm}$

以上技术规格内容由企业提供。

五 防翻架的技术参数

5.1 显示安装细节的照片



图 2 防翻架左侧安装于后轴的形式
(前视)



图 3 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、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。拖拉机水箱盖可作为前端最硬点, 在翻车时起到支撑作用。没有辅助的加强框架。

5.2 尺寸

5.2.1 内顶距座位标志点的高度	1172 mm
5.2.2 内顶距拖拉机地板的高度	1684 mm
5.2.3 在座位标志点上 ($810+a_v$) mm 处防翻架内部的宽度	1090 mm
5.2.4 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	846 mm
5.2.5 从方向盘中心距防翻架右边的距离	/ mm
5.2.6 从方向盘中心距防翻架左边的距离	/ mm
5.2.7 从方向盘边缘距防翻架的最小距离	718 mm
5.2.8 在座位标志点上 ($810+a_v$) mm 处, 到防翻架后边的水平距离	540 mm
5.2.9 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

5.3 防翻架所用材料及钢材的技术规格

5.3.1 钢材:	矩形钢管	80×60×5	Q345	GB/T 1591
		80×60×4	Q345	GB/T 1591
		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
		t3, t5, t8, t10, t12, t15, t16	Q235A	GB/T 700
	钢板	t1.5, t2, t2.5	ST12	DIN 1623
		t1.5, t2	ST12A	DIN 1623
		t1, t1.2	ST14	DIN 1623
		4-M12×1.25×45-8.8		GB/T 5786
5.3.2 装配和安装用螺栓:		18-M8×25-8.8		GB/T 5783
		4-M10×30-8.8		GB/T 5783
		8-M6×25-8.8		GB/T 5783

	2-M16×1.5×140-8.8		GB/T 5785
	2-M16×1.5×120-8.8		GB/T 5785
	8-M16×1.5×60-8.8		GB/T 5785
	4-M12×45-8.8		GB/T 5783
	2-M20×1.5×120-8.8		GB/T 5785
	2-M10×55-8.8		GB/T 5783
	2-M12×120-8.8		GB/T 5782
5.3.3	翻车时能支撑拖拉机的前端最硬点:		
	水箱盖	Φ75×1.5	0Cr18Ni9
	样品主要技术规格内容由企业提供。		GB/T 14976

六 检验结果

6.1 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:

4600 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方

6.492 kJ

左侧边

8.079 kJ

左前方

1.621 kJ

压垮力

92 kN

6.2 试验后的永久变形

6.2.1 各项试验后防翻架边界的永久变形

后部 (朝前)

左边:

-17 mm

右边:

21 mm

侧面 (朝左)

左边:

-150 mm

右边:

-146 mm

顶面 (朝上)

左边:

-21 mm

右边:

0 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

199 mm

6.3 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一位移曲线见图 6;

防翻架侧加载试验时载荷一位移曲线见图 7;

6.4 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。

6.5 安装此防翻架的拖拉机

商标	型号	驱动 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		
东方红	LX1604-S	4WD	2050	2550	4600	是	2540.5	1700	1760
东方红	LX1504-S	4WD	2050	2550	4600	是	2540.5	1700	1760
东方红	LX1404-S	4WD	2050	2550	4600	是	2540.5	1700	1760
东方红	LX1304-S	4WD	2050	2550	4600	是	2540.5	1700	1760
东方红	LX1204-S	4WD	2050	2550	4600	是	2540.5	1700	1760
东方红	LY1404-CL	4WD	2140	2460	4600	是	2460	1560	1494
东方红	LY1404-L1	4WD	2090	2460	4550	是	2460	1560	1494
东方红	LY1004-C	4WD	1790	2210	4000	是	2314	1560	1545
东方红	LY1104-C	4WD	1790	2210	4000	是	2314	1560	1545
东方红	LY1204-C	4WD	1790	2210	4000	是	2314	1560	1545
东方红	LY1304-C	4WD	1790	2210	4000	是	2314	1560	1545
东方红	LY1204-CL	4WD	1990	2410	4400	是	2460	1560	1552
东方红	LY1304-CL	4WD	1990	2410	4400	是	2460	1560	1552
东方红	LY1104-L	4WD	2000	2420	4420	是	2460	1560	1552
东方红	LY1204-L	4WD	2000	2420	4420	是	2460	1560	1552
东方红	LY1304-L	4WD	2020	2470	4490	是	2460	1560	1552
东方红	LY1404-L	4WD	2020	2470	4490	是	2460	1560	1552
东方红	LX704(G4)	4WD	1495	2030	3525	是	2314	1680	1700
东方红	LX754(G4)	4WD	1495	2030	3525	是	2314	1680	1700
东方红	LX804(G4)	4WD	1495	2030	3525	是	2314	1730	1500
东方红	LX854(G4)	4WD	1495	2030	3525	是	2314	1730	1600
东方红	LX904(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	1495	2030	3525	是	2314	1748	1620
东方红	LX904(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	1495	2030	3525	是	2314	1748	1620

东方红	LX904(G4) (4A 柴油机)	4WD	1600	2075	3675	是	2314	1748	1620
东方红	LX954(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	1520	2065	3585	是	2314	1760	1632
东方红	LX954(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	1520	2065	3585	是	2314	1760	1632
东方红	LX954(G4) (4A 柴油机)	4WD	1600	2075	3675	是	2314	1760	1632
东方红	LX804-C(G4)	4WD	1700	2125	3825	是	2314	1760	1632
东方红	LX904-C(G4)	4WD	1700	2125	3825	是	2314	1760	1632
东方红	LX954-C(G4)	4WD	1700	2125	3825	是	2314	1760	1632
东方红	LX800(G4)	2WD	1120	2005	3125	是	2342	1460	1500
东方红	LX900(G4) (YTN3 柴油机)	2WD	1120	2005	3125	是	2342	1460	1500
东方红	LX900(G4) (YTN4 柴油机)	2WD	1120	2005	3125	是	2342	1460	1500
东方红	LX900(G4) (4A 柴油机)	2WD	1290	1935	3225	是	2342	1460	1500
东方红	LX1000(G4) (YTN3 柴油机)	2WD	1120	2005	3125	是	2342	1460	1500
东方红	LX1000(G4) (YTN4 柴油机)	2WD	1120	2005	3125	是	2342	1460	1500
东方红	LX1000(G4) (4A 柴油机)	2WD	1290	1935	3225	是	2342	1460	1500
东方红	LY1004-S(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	1450	2075	3525	是	2314	1438	1712
东方红	LY1004-S(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	1450	2075	3525	是	2314	1438	1712
东方红	LY1004-S(G4) (4A 柴油机)	4WD	1535	2040	3575	是	2314	1438	1712
东方红	LY1004(G4)	4WD	1600	2125	3725	是	2314	1665	1650
东方红	LY1104(G4)	4WD	1650	2175	3825	是	2314	1560	1740
东方红	LY1104-S(G4)	4WD	1650	2325	3975	是	2425	1670	1645
东方红	LY1204(G4) (YTN3 柴油机)	4WD	1650	2175	3825	是	2314	1760	1652
东方红	LY1204(G4) (YTN4 柴油机)	4WD	1650	2175	3825	是	2314	1760	1652
东方红	LY1204(G4) (4A 柴油机)	4WD	1650	2175	3825	是	2314	1760	1652
东方红	LY1204(G4) (4M 柴油机)	4WD	1695	2230	3925	是	2314	1760	1652
东方红	LY1304(G4)	4WD	1695	2230	3925	是	2314	1760	1520
东方红	LY1104-L(G4)	4WD	2065	2360	4425	是	2460	1560	1552
东方红	LY1204-L(G4)	4WD	2065	2360	4425	是	2460	1560	1552
东方红	LY1304-L(G4)	4WD	2065	2360	4425	是	2460	1560	1552

东方红	LY1404-L(G4)	4WD	2100	2375	4475	是	2460	1560	1552
东方红	LY1004-C(G4)	4WD	1675	2250	3925	是	2314	1560	1545
东方红	LY1104-C(G4)	4WD	1675	2250	3925	是	2314	1560	1545
东方红	LY1204-C(G4)	4WD	1675	2250	3925	是	2314	1560	1545
东方红	LY1304-C(G4)	4WD	1675	2250	3925	是	2314	1560	1545
东方红	LY1204-CL(G4)	4WD	1925	2400	4325	是	2460	1560	1552
东方红	LY1304-CL(G4)	4WD	1925	2400	4325	是	2460	1560	1552
东方红	LY1404-CL(G4)	4WD	1950	2575	4525	是	2460	1560	1494
东方红	LY1200(G4) (YTN3 柴油机)	2WD	1280	2025	3305	是	2342	1500	1712
东方红	LY1200(G4) (YTN4 柴油机)	2WD	1280	2025	3305	是	2342	1500	1712
东方红	LY1200(G4) (4A 柴油机)	2WD	1300	2025	3325	是	2342	1500	1712
东方红	LY1200(G4) (4M 柴油机)	2WD	1365	2110	3475	是	2342	1500	1712
东方红	LY1300(G4)	2WD	1365	2110	3475	是	2342	1500	1712
东方红	LY1100-L(G4)	2WD	1745	2230	3975	是	2525	1470	1550
东方红	LY1200-L(G4)	2WD	1745	2230	3975	是	2525	1470	1550
东方红	LY1300-L(G4)	2WD	1745	2230	3975	是	2525	1470	1550
东方红	LY1400-L(G4)	2WD	1745	2230	3975	是	2525	1470	1550
东方红	LY1100-M(G4)	2WD	1195	2330	3525	是	2342	1460	1552
东方红	LY1200-M(G4)	2WD	1335	2340	3675	是	2342	1460	1552
东方红	LY1300-M(G4)	2WD	1335	2340	3675	是	2342	1460	1552
东方红	LY1400-M(G4)	2WD	1335	2340	3675	是	2342	1460	1552

注：加粗显示的为新增的拖拉机型号。

七 检验结论

与原报告相比，扩展报告增加了五十五种型号的拖拉机。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/T19498-2017标准中8.9.2条的规定，批准拖拉机防翻架的技术扩展。

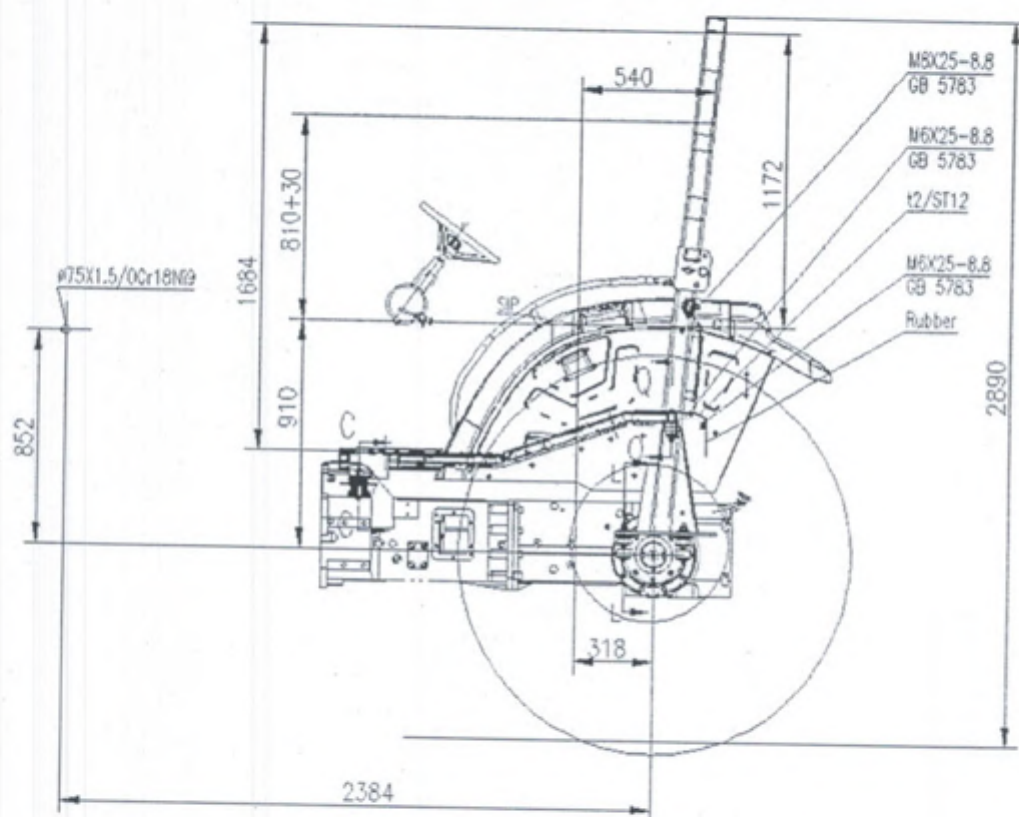


图 4-1 防翻架结构侧视图

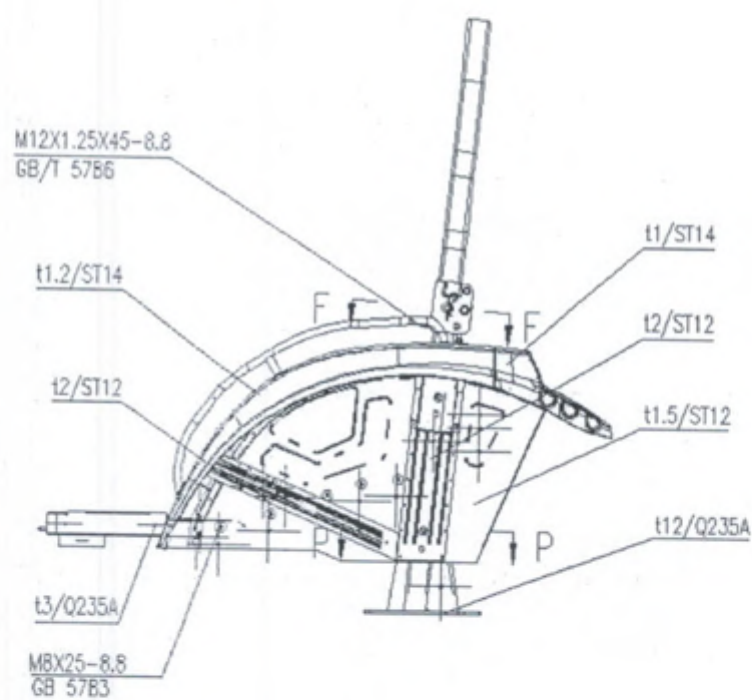


图4-2 防翻架结构侧视图

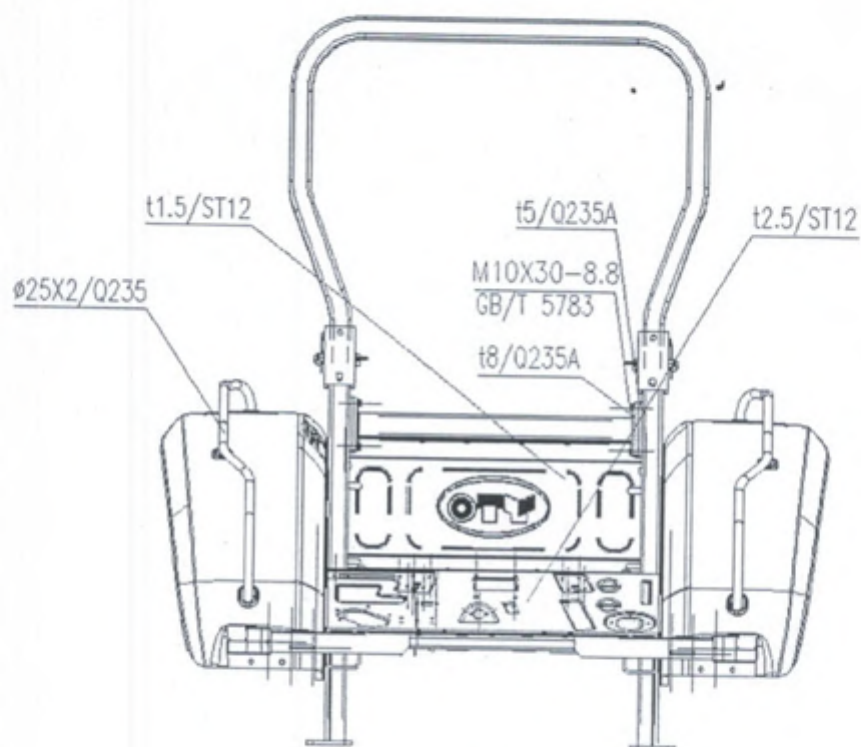


图 4-3 防翻架结构前视图

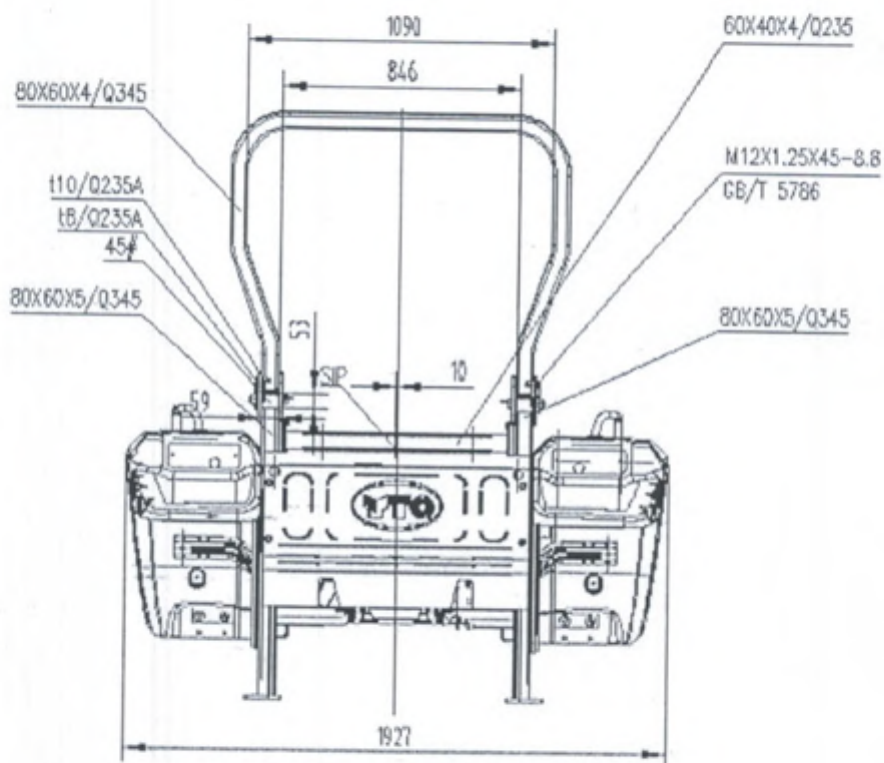


图4-4 防翻架结构后视图

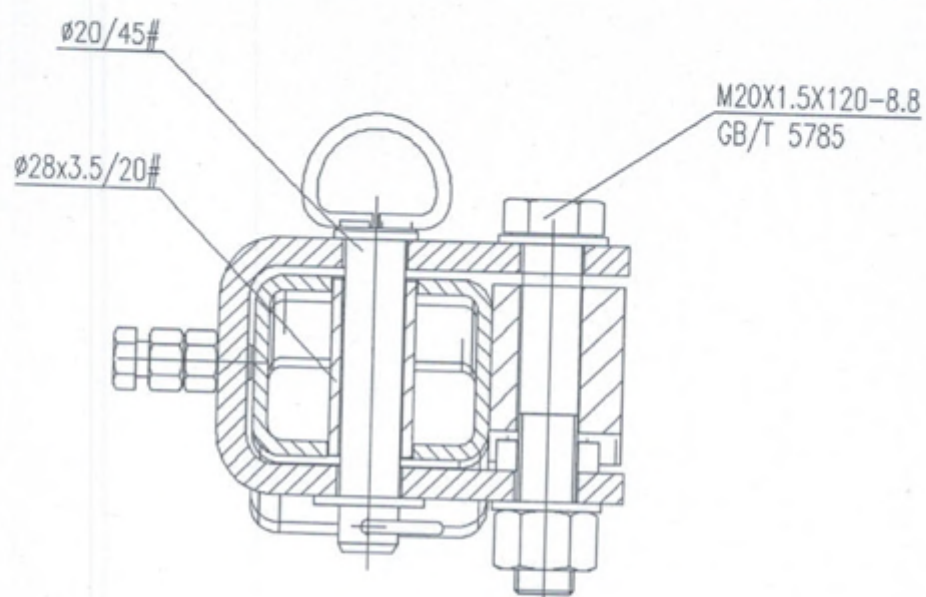


图4-7 防翻架折叠部位剖视图 (F-F视图)

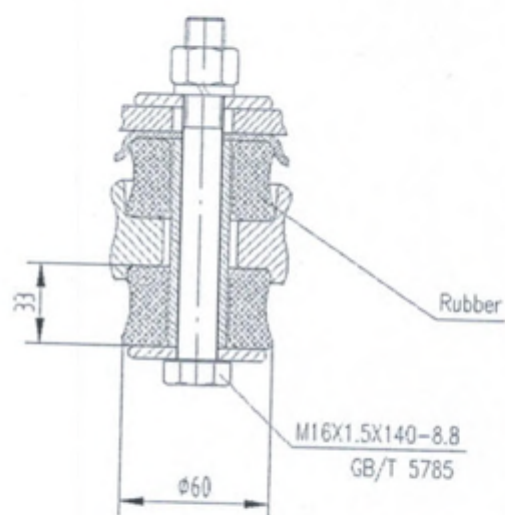


图4-8 L-L局部放大图

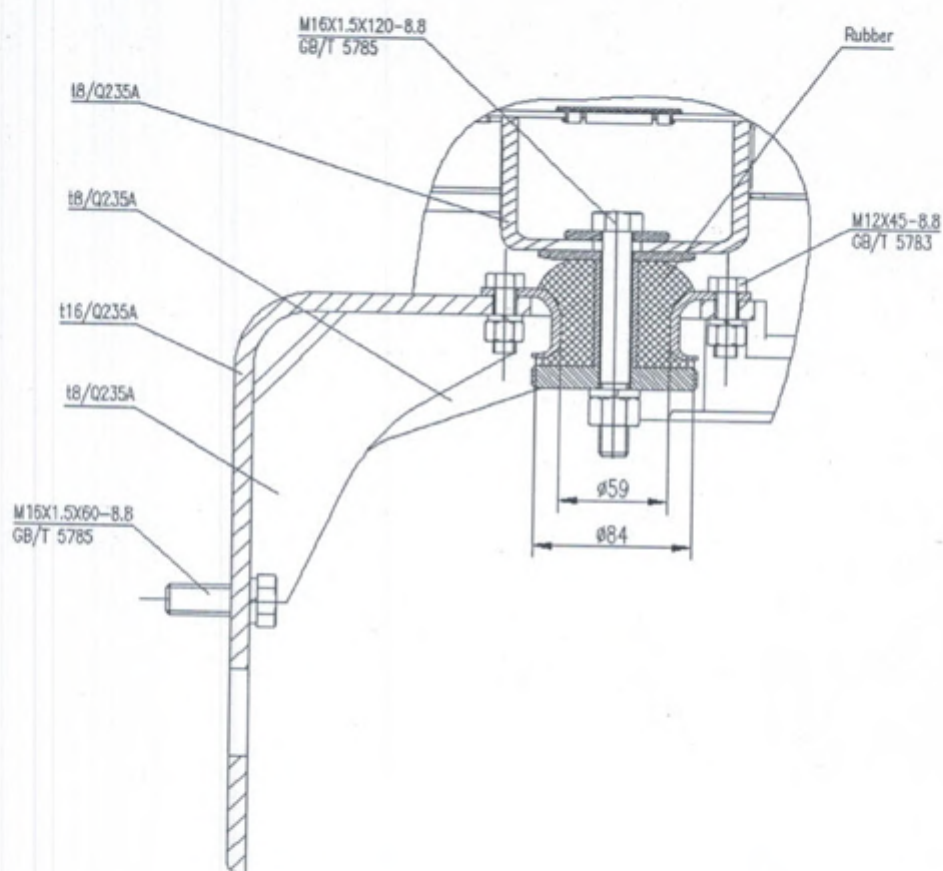


图 4-9 防翻架地板前支架结构图 (C-C 视图)

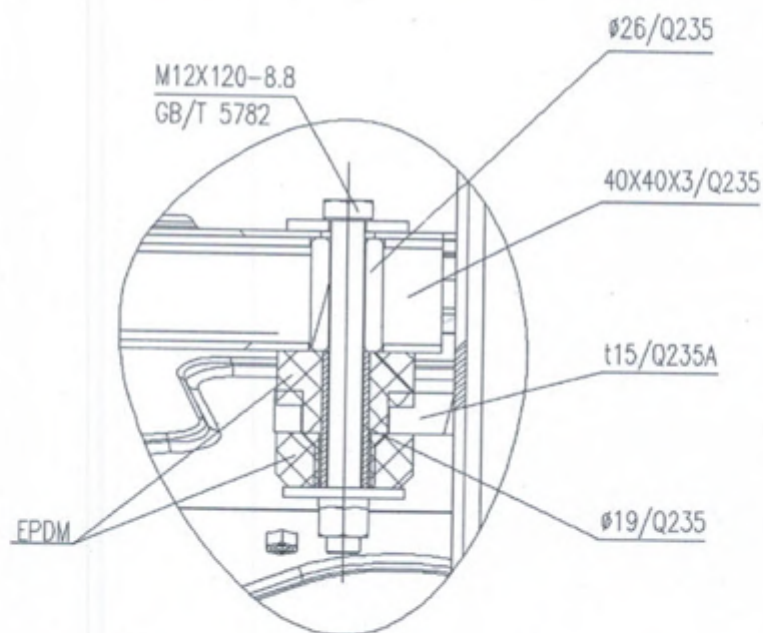


图4-10 地板连接局部剖视图 (Q-Q视图)

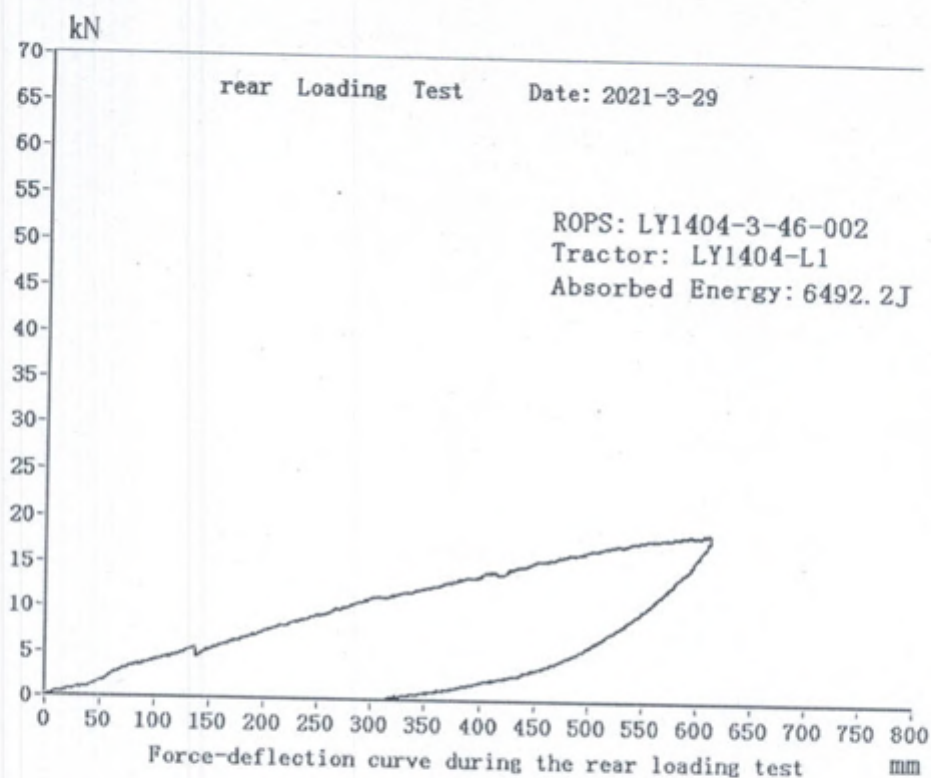


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图

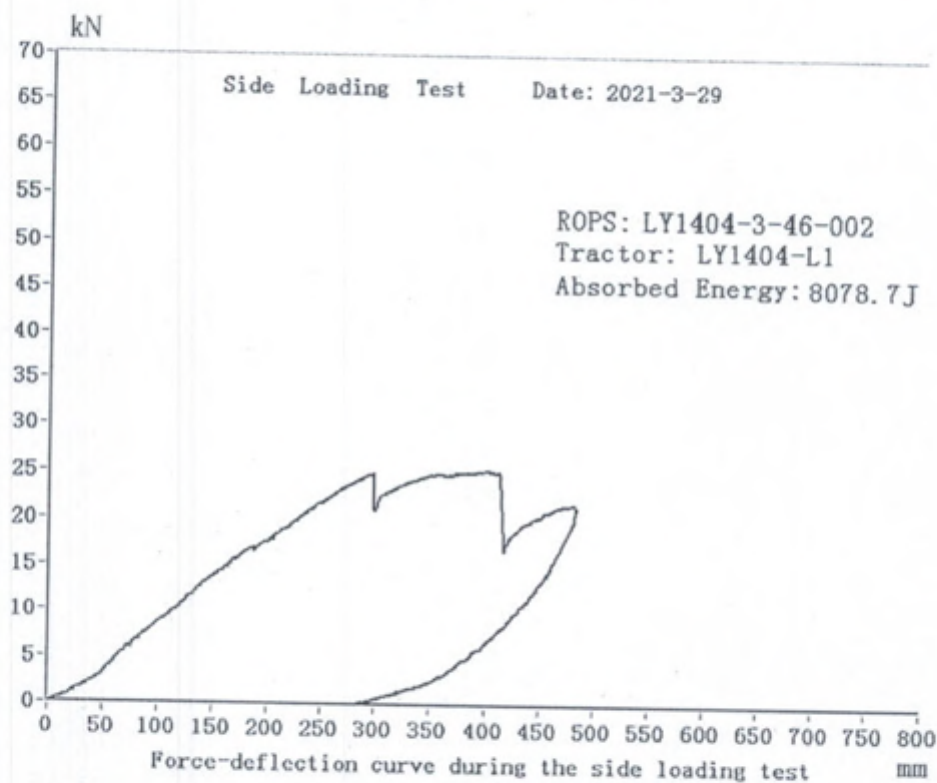


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

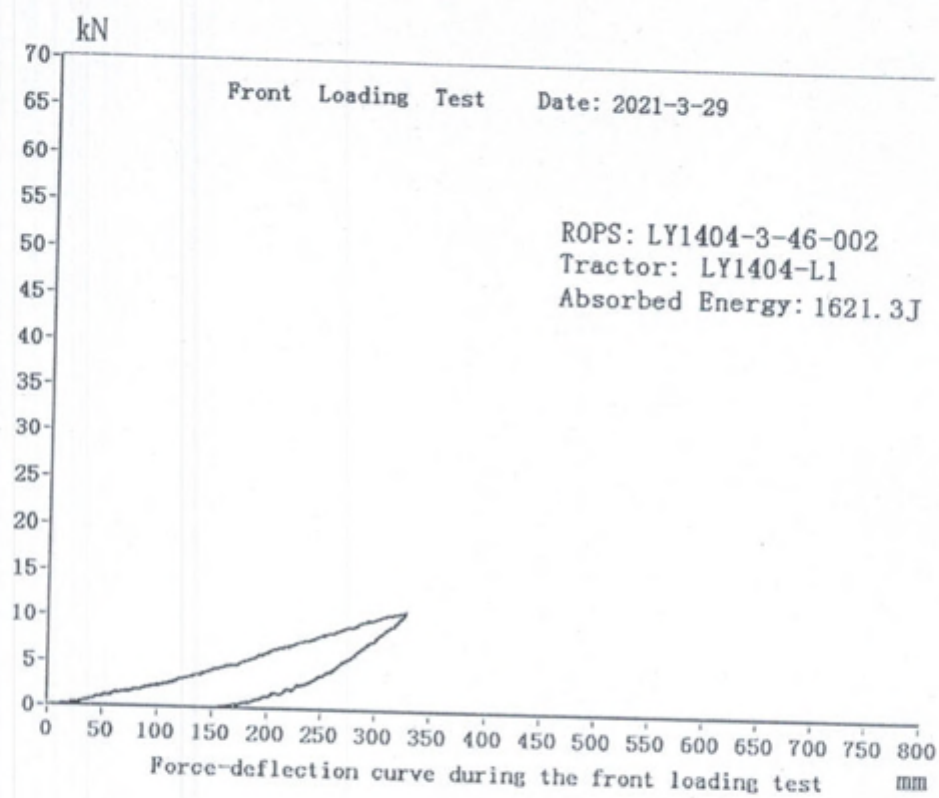


图7 前加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)