

COTTEC



2013000452Z



检测
CNAS L0110

No: FH13GW0301



(2013)国认监认字(018)号

检 验 报 告



产品名称: 拖拉机驾驶室

型号规格: LX2204.45.001

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

国家拖拉机质量监督检验中心



注 意 事 项

- 1 报告无“检验专用章”、“检验单位公章”无效。
- 2 本报告中的检验（试验）项目，在认可范围内。本实验室对出具的检验（试验）结果负责。未经本实验室书面同意，不得部分的复印本报告。
- 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：0379-64967099

E-mail: cottec@vip.163.com

委托（生产）单位联系人：赵旭

地址：洛阳市涧西区建设路154号

邮编：471004

电话：0379-64969800

传真：0379-64969800

E-mail: /

检 验 报 告

(2013)国认监认字(018)号

一 检验结论

产品名称	拖拉机驾驶室	型号规格	LX2204.45.001
		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
生产单位	第一拖拉机股份有限公司	样品等级	合格品
抽样地点	/	抽样日期	/
样品数量	1 件	到样日期	2013.09.10
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	20130910Q01
检 验 结 论	经检验，第一拖拉机股份有限公司提供的拖拉机驾驶室（LX2204.45.001）样品达到了保护容身区的验收条件，本驾驶室符合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。 (签章) 签发日期：2013 年 09 月 22 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:

张 明

审 核:

王 凤 莉

主 检:

张 腾

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二〇一三年九月十二日，在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（LX2204.45.001）进行了静强度试验。

三 试验依据

GB 18447.1-2008《拖拉机 安全要求 第1部分：轮式拖拉机》

GB/T 19498-2004《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	制造厂
1	防护装置静强度试验台	/	国家拖拉机质量监督检验中心

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-LX2204 拖拉机整机照片



(2013)国认监认字(018)号

- 5.1 拖拉机的商标: 东方红
型号: LX2204
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	3280 kg
后	4720 kg
总计	8000 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 8000 kg

- 5.4 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距 (mm)	轮胎规格
前	1679	16.9-28
后	1760	20.8-38

- 5.5 拖拉机座椅

拖拉机是否有可双向行驶的操作位置 (双向座椅和方向盘)

否

座椅的牌号 (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左 40mm 上, 在拖拉机后轴上方 1027mm 前方 269mm

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

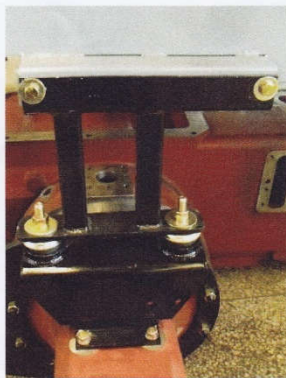


图 2 驾驶室左侧安装于后轴的形式 (侧视)



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 和图 4-11)

(2013)国认监认字(018)号

驾驶室构成的简要叙述:

驾驶室是由型材焊接而成的框架, 在拖拉机前后各有两个安装支架, 前面的安装点通过安装支架安装于壳体上, 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、与驾驶室焊接成一体。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	1049 mm
6.2.2 内顶距拖拉机地板的高度	1535 mm
6.2.3 在座位参考点上 900 mm 处驾驶室内部的宽度	1172 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	1474 mm
6.2.5 从方向盘中心距驾驶室右边的距离	777 mm
6.2.6 从方向盘中心距驾驶室左边的距离	697 mm
6.2.7 从方向盘边缘距驾驶室的最小距离	432 mm
6.2.8 门的宽度	
顶部	643 mm
中间	808 mm
上部	343 mm
6.2.9 门的高度	
比地板高	1408 mm
比最高的上机踏板高	1675 mm
比最低的上机踏板高	2275 mm
6.2.10 装配驾驶室的拖拉机总高	3040 mm
6.2.11 装配驾驶室的拖拉机总宽 (包括挡泥板)	2029 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	297 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	100×40×4	20	GB/T 699
		40×40×4	20	GB/T 699
		60×60×4	Q235A	GB/T 700
		60×40×4	Q235A	GB/T 700
		100×60×4	Q235A	GB/T 700
		50×30×2.5	Q235A	GB/T 700
		50×50×3.5	Q235A	GB/T 700
		30×20×2.5	Q235A	GB/T 700
		50×50×4	Q235A	GB/T 700
	型材	t4	Q345	GB/T 700
	钢板	t3, t4, t5, t6, t8, t10, t12, t20	Q235A	GB/T 700
		t4	45	GB/T 699

		t5	08	GB/T 699
		t3	20	GB/T 699
	减震垫	橡胶		Tab.FIAT 55276/2
	挡泥板	t1	Q235A	GB/T 700
		t2	08F	GB/T 699
6.3.2	装配和安装用螺栓:	6-M20×50-8.8		GB/T 5783
		4-M12×40-8.8		GB/T 5783
		2-M16×1.5×130-8.8		GB/T 5785
		4-M12×150-8.8		GB/T 5782
		8-M12×30-8.8		GB/T 5783
		4-M16×1.5×150-8.8		GB/T 5785
6.3.3	顶棚:	t1	08F	GB/T 699
6.3.4	玻璃	前上玻璃	t5.7	强化玻璃
		其它玻璃	t6	强化玻璃
				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:

8000 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方

11.313 kJ

左侧边

14.013 kJ

压垮力

160.000 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:

-21 mm

右边:

17 mm

后部 (朝前)

左边:

-25 mm

右边:

7 mm

侧面 (朝右)

前部:

71 mm

后部:

86 mm

顶面 (朝上) 前部:

左边:

34 mm

右边:

-7 mm

后部:

左边:

-18 mm

右边:

-18 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

106 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 安装此驾驶室的拖拉机

(2013)国认监认字(018)号

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				
		2/4WD	kg			是/否	mm	前	后
东方红	LX2204	4 WD	3280	4720	8000	否	2928	1679	1760
东方红	LX2004	4 WD	3280	4720	8000	否	2928	1679	1760
东方红	LX1804	4 WD	3075	4425	7500	否	2848/ 2928	1679	1760
东方红	LX1604	4 WD	3075	4425	7500	否	2848/ 2928	1679	1760
东方红	LG1404	4 WD	2317	3623	5940	否	2790	1486	1620
东方红	LG1504	4 WD	2317	3623	5940	否	2790	1486	1620

八 检验结论

经检验,第一拖拉机股份有限公司提供的拖拉机驾驶室(LX2204.45.001)样品达到了保护容身区的验收条件,本驾驶室符合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。

(2013)国认监认字(018)号

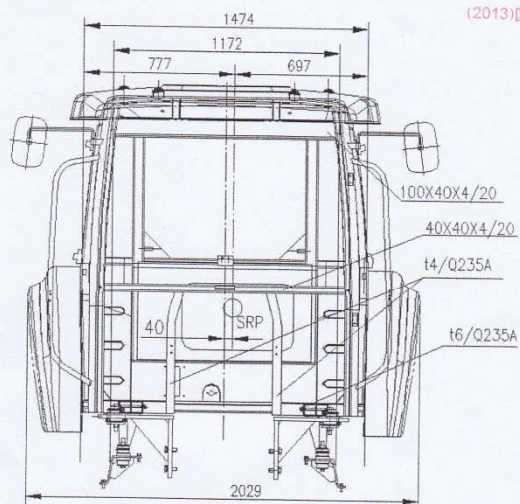


图 4-1 驾驶室结构前视图

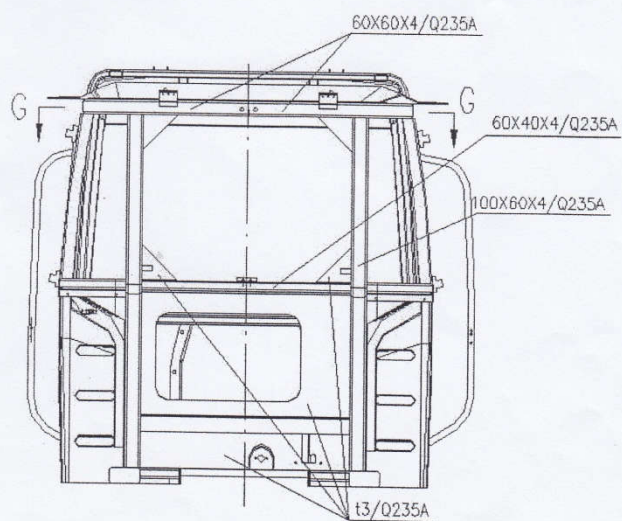


图 4-2 驾驶室结构后视图

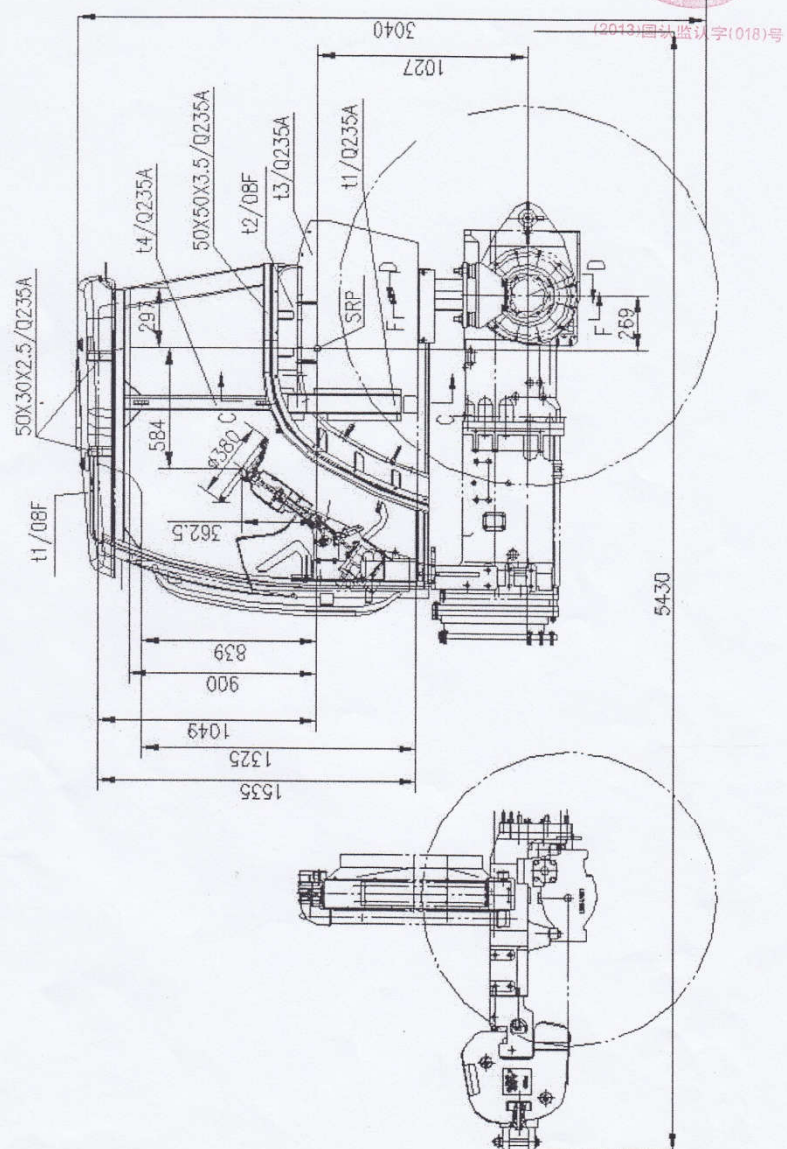


图 4-3 驾驶室结构侧视图

(2013)国认监认字(018)号

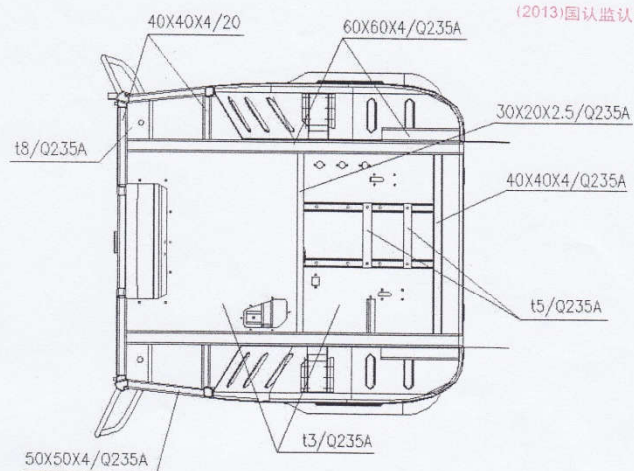


图 4-4 地板结构图

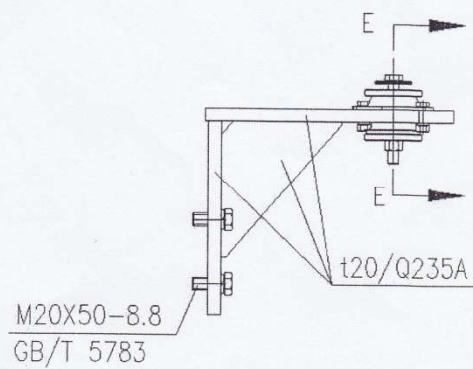


图 4-5 前支架前视图

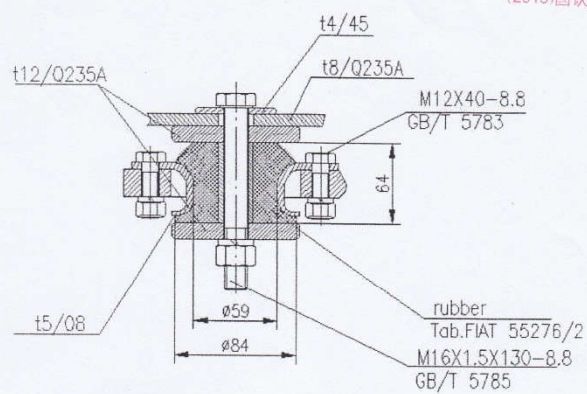


图 4-6 图 4-5 中 E-E 剖视图

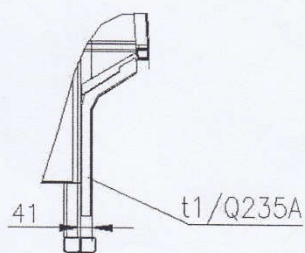


图 4-7 图 4-3 中 C-C 剖视图

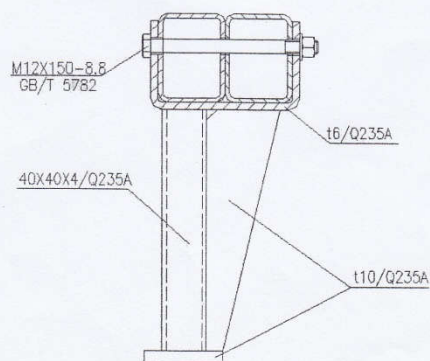


图 4-8 图 4-3 中 D-D 剖视图