

COTTEC



160008220452



中国认可
国际互认
检测
No: FH21GW1301
TESTING
CNAS L0110

检 验 报 告

产品名称: 拖拉机防翻架

型号规格: 40107034600010

生产单位: 江苏常发农业装备股份有限公司

委托单位: 江苏常发农业装备股份有限公司

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
(洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司)



检 验 报 告

一 检验结论

产品名称	拖拉机防翻架	型号规格	40107034600010
		商 标	常发
委托单位	江苏常发农业装备股份有限公司	检验类别	委托检验（技术扩展）
生产单位	江苏常发农业装备股份有限公司	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 18447.1-2008 GB/T 19498-2017	送样者	/
检验项目	静态试验	样品编号	/
检 验 结 论	本检验报告是编号为FH21GW0201试验报告的技术扩展报告。本扩展报告修改了部分型号拖拉机的参数，并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: 2021 年 07 月 21 日		
备 注	/		

批 准（授权签字人）: 王成表 审 核: 王凤雨 主 检: 李超

二 概述

受江苏常发农业装备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）于二〇二一年七月十九日，在西苑路39号零部件试验部对江苏常发农业装备股份有限公司生产的拖拉机防翻架（40107034600010）试验报告（试验编号FH21GW0201）进行了技术扩展。

三 试验方法及判定依据

GB 18447.1-2008 《拖拉机 安全要求 第1部分：轮式拖拉机》

GB/T 19498-2017 《农林拖拉机防护装置 静态试验方法和验收技术条件》

四 试验拖拉机的整机照片及技术参数



图 1 常发-CFE1204 拖拉机整机照片

- 4.1 拖拉机的商标： 常发
型号： CFE1204
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	1285 kg
后	1450 kg
总计	2735 kg

拖拉机最大允许质量 3150 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 2735 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	1200	9.5-24
后	1200	14.9-30

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: 座椅生产厂家（商标）/型式/型号: 波士达/滑槽式/ x1-z-004

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 704mm，前方 166mm 处。

调整范围:

纵向: ± 75 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 2: 座椅生产厂家（商标）/型式/型号: 高升座椅/滑槽式/ XFZY-19P

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 704mm，前方 166mm 处。

调整范围:

纵向: ± 75 mm

垂向: ± 30 mm

以上技术规格内容由企业提供。

五 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
(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 和图 4-5。

防翻架构成的简要叙述:

拖拉机防翻架是一个 U 型不可折叠的框架, 下部与挡泥板和地板焊接在一起, 整体结构通过连接支架和螺栓与拖拉机壳体连接起来。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。

5.2 尺寸

5.2.1 内顶距座位标志点的高度	1250 mm
5.2.2 内顶距拖拉机地板的高度	1750 mm
5.2.3 在座位标志点上 $810+a_v$ mm 处防翻架内部的宽度	960 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	824 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	573 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:	2197 mm
垂直位置:	776 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	60×40×6	16Mn	GB/T 1591
		40×20×3	Q235A	GB/T 700
		30×30×3	Q235	GB/T 700
		30×20×2	Q235A	GB/T 700
		40×40×3	Q235A	GB/T 700
	钢板	40×20×2	Q235A	GB/T 700
		t2,	Q235A	GB/T 700
		t1.2	ST14	DIN 1623-1
	挡泥板	t1.2,t1.5	ST14	DIN 1623-1
		t2.5	Q235A	GB/T 700
5.3.2 装配和安装用螺栓:	4-M24×110-8.8			GB/T 5783
	12-M16×40-8.8			GB/T 5783
	4-M12×40-8.8			GB/T 5783
	4-M12×35-8.8			GB/T 5783
	4-M16×130-8.8			GB/T 5782
	12-M6×40-8.8			GB/T 5783
	10-M8×20-8.8			GB/T 5789
	8-M6×16-8.8			GB/T 5789
	6-M8×16-8.8			GB/T 5789
	4-M6×20-8.8			GB/T 5789
	4-M8×25-8.8			GB/T 5783
5.3.3 翻车时能支撑拖拉机的前端最硬点:				
	发动机散热器	t2	Q235A	GB/T 700

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)

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量:

2735 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方

3.836 kJ

左侧边

4.826 kJ

压垮力

54.7 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:	67 mm
	右边:	122 mm
侧面（朝左）	左边:	-137 mm
	右边:	-133 mm
顶面（朝上）	左边:	4 mm
	右边:	-24 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 144 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；

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						
常发	CFE504	4WD	1245	1400	2645	否	2115	1200	1200
常发	CFE604	4WD	1245	1400	2645	否	2115	1200	1200
常发	CFE704	4WD	1245	1400	2645	否	2115	1200	1200
常发	CFE704-A	4WD	1245	1400	2645	否	2115	1200	1200
常发	CFE804	4WD	1245	1400	2645	否	2115	1200	1200
常发	CFE904	4WD	1245	1400	2645	否	2115	1200	1200
常发	CFE1004	4WD	1285	1450	2735	否	2115	1200	1200
常发	CFE1204	4WD	1285	1450	2735	否	2115	1200	1200
常发	CFE700	2WD	1115	1260	2375	否	2098	1200	1200
常发	CFE800	2WD	1115	1260	2375	否	2098	1200	1200
常发	CFE900	2WD	1115	1260	2375	否	2098	1200	1200
常发	CF454	4WD	940	1200	2140	否	2100	1200	1200
常发	CF484	4WD	945	1210	2155	否	2100	1200	1200
常发	CF504	4WD	945	1210	2155	否	2100	1200	1200

常发	CF554A	4WD	1100	1330	2430	否	2100	1200	1200
常发	CF604A	4WD	1100	1330	2430	否	2100	1200	1200
常发	CFD454	4WD	940	1200	2140	否	1992	1200	1200
常发	CFD484	4WD	945	1210	2155	否	2100	1200	1200
常发	CFD504	4WD	945	1210	2155	否	2100	1200	1200
常发	CFD604	4WD	1100	1330	2430	否	2100	1200	1200
常发	CFD504A	4WD	910	1160	2070	否	2100	1200	1200
常发	CFD554A	4WD	1030	1315	2345	否	2100	1200	1200
常发	CFD604A	4WD	1030	1315	2345	否	2100	1200	1200
常发	CF450	2WD	742	1208	1950	否	2030	1200	1200
常发	CF480	2WD	745	1215	1960	否	2030	1200	1200
常发	CF500	2WD	745	1215	1960	否	2030	1200	1200
常发	CF550A	2WD	812	1298	2110	否	2030	1200	1200
常发	CF600A	2WD	812	1298	2110	否	2030	1200	1200
常发	CFD450	2WD	742	1208	1950	否	1968	1200	1200
常发	CFD480	2WD	745	1215	1960	否	2030	1200	1200
常发	CFD500	2WD	745	1215	1960	否	2030	1200	1200
常发	CFD500A	2WD	710	1165	1875	否	2034	1200	1200
常发	CFD550A	2WD	770	1255	2025	否	2034	1200	1200
常发	CFD600A	2WD	770	1255	2025	否	2034	1200	1200
常发	CFD600	2WD	812	1298	2110	否	2030	1200	1200
常发	CFD554	4WD	1030	1315	2345	否	2100	1410	1300
常发	CFD704	4WD	1120	1425	2545	否	2164	1410	1300
常发	CFD804	4WD	1120	1425	2545	否	2164	1410	1300
常发	CFD904	4WD	1120	1425	2545	否	2164	1290	1300
常发	CFD1004	4WD	1120	1425	2545	否	2164	1290	1300
常发	CFD1204A	4WD	1120	1425	2545	否	2100	1290	1300
常发	CFD550	2WD	770	1255	2025	否	2034	1250	1300
常发	CFD700	2WD	1045	1180	2225	否	2098	1250	1300
常发	CFD800	2WD	1045	1180	2225	否	2098	1250	1300
常发	CFE704-X	4WD	1285	1450	2735	否	2135	1290	1300
常发	CFE804-X	4WD	1285	1450	2735	否	2135	1290	1300

常发	CFE904-X	4WD	1285	1450	2735	否	2135	1290	1300
常发	CFD554-A	4WD	1030	1315	2345	否	2100	1410	1300
常发	CFD604-A	4WD	1030	1315	2345	否	2100	1410	1300
常发	CFD1204-A	4WD	1120	1425	2545	否	2100	1290	1300
常发	CFD550-A	2WD	770	1255	2025	否	2034	1250	1300
常发	CFD600-A	2WD	770	1255	2025	否	2034	1250	1300

七 检验结论

与原报告相比，扩展报告修改了九种型号拖拉机的参数，增加了八种型号的拖拉机。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/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。

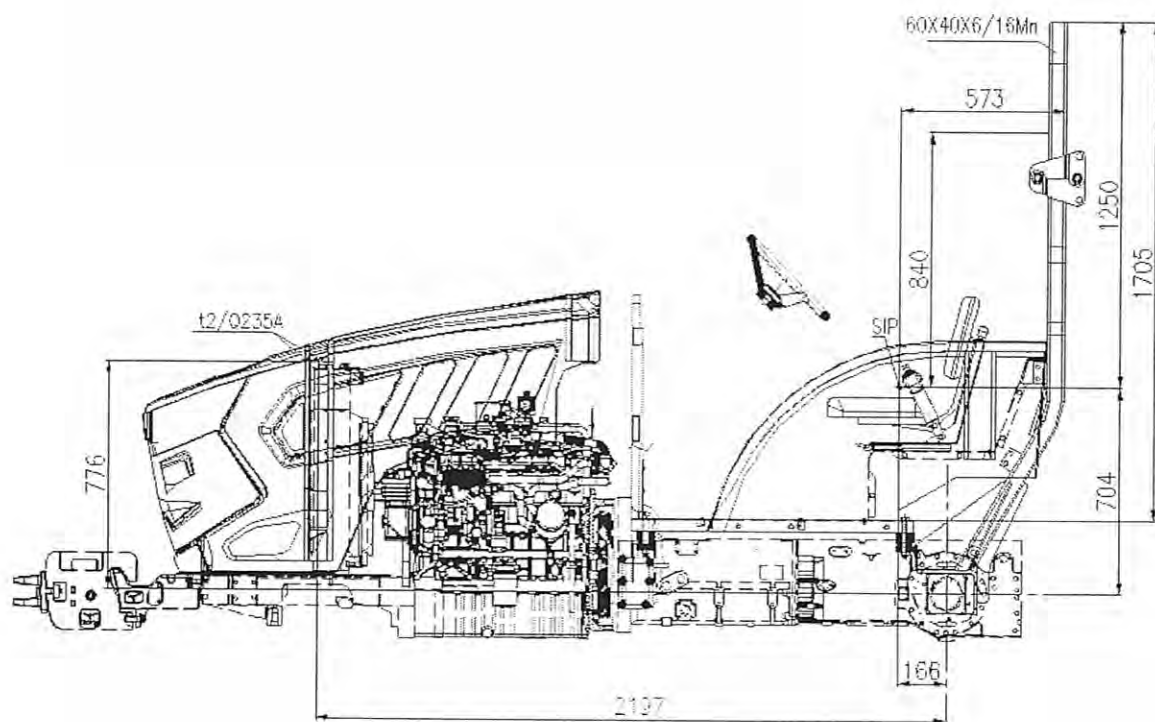


图 4-1 防翻架结构侧视图

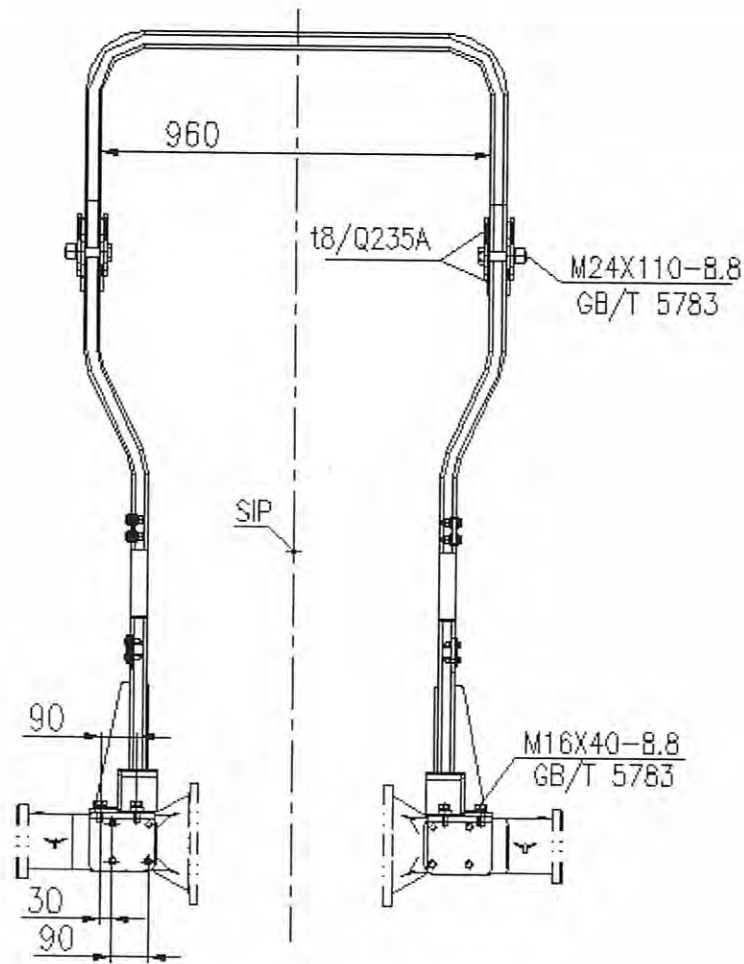


图 4-2 防翻架结构前视图

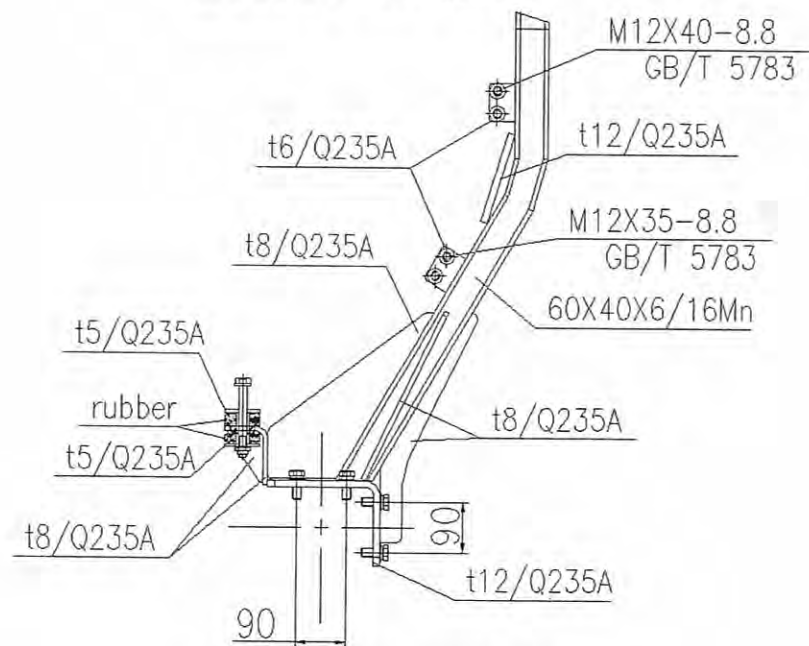


图 4-3 防翻架下部材料结构图

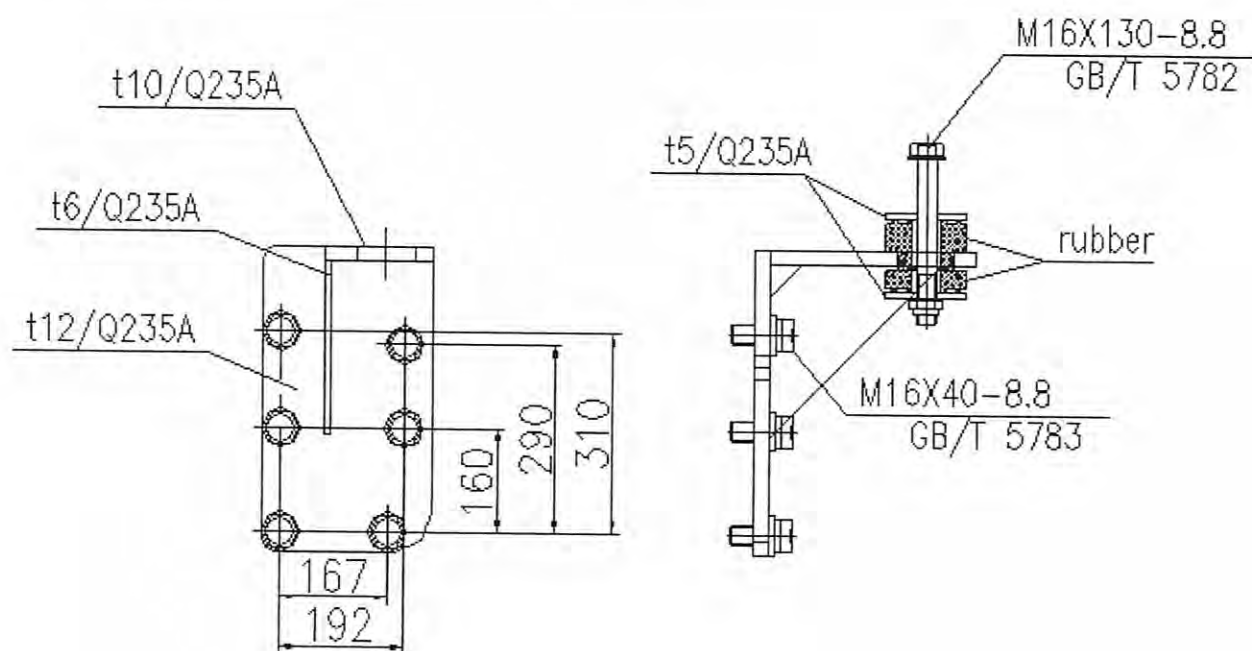


图 4-4 地板前支架结构图

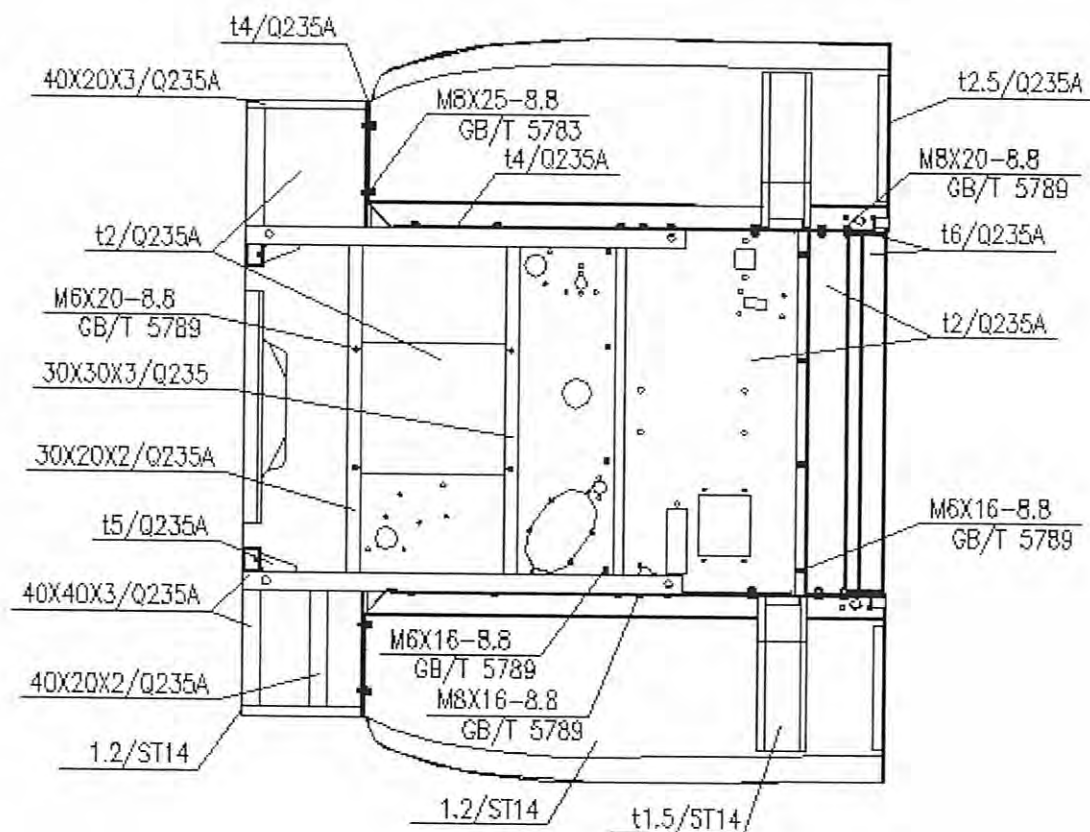


图 4-5 地板结构图

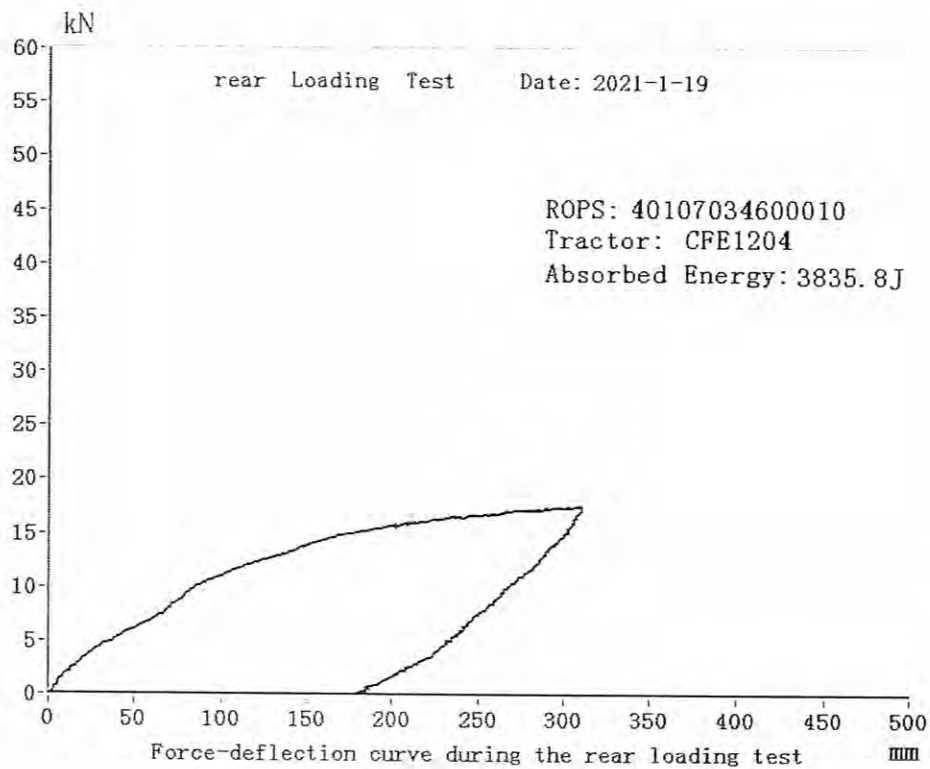


图5 后加载试验时载荷一位移曲线图

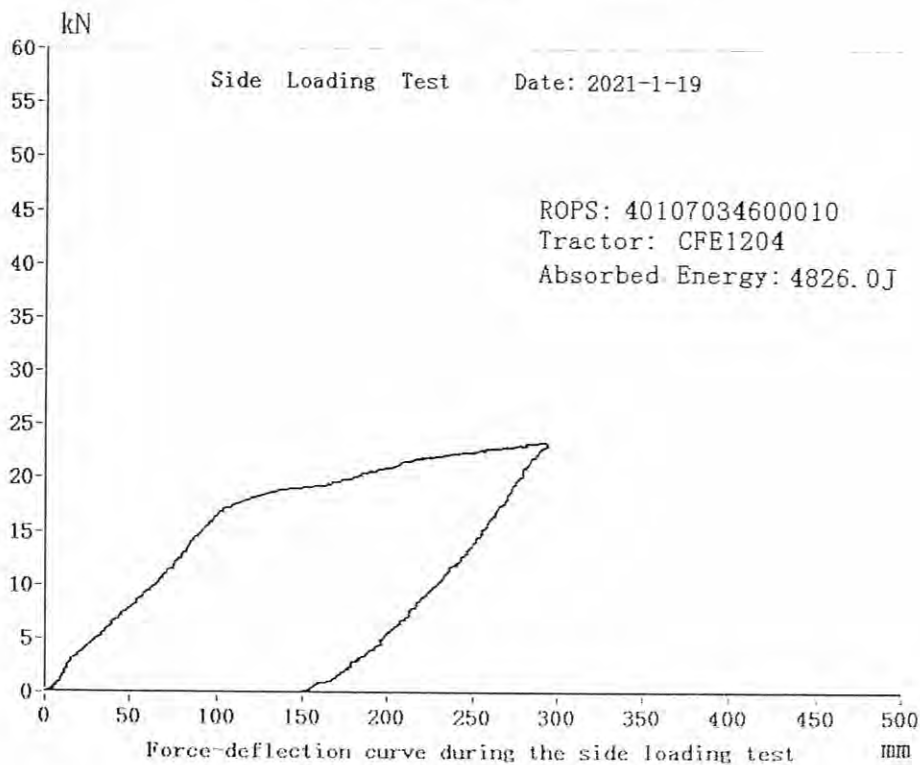


图6 侧加载试验时载荷一位移曲线图

(以下空白)

COTTEC



160008220452



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0110

No: FH21GW1311

检 验 报 告

产品名称: 拖拉机驾驶室

型号规格: 40106064550010

生产单位: 江苏常发农业装备股份有限公司

委托单位: 江苏常发农业装备股份有限公司

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
(洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司)



检 验 报 告

一 检验结论

产品名称	拖拉机驾驶室	型号规格	40106064550010
		商 标	常发
委托单位	江苏常发农业装备股份有限公司	检验类别	委托检验（技术扩展）
生产单位	江苏常发农业装备股份有限公司	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 18447.1-2008 GB/T 19498-2017	送样者	/
检验项目	静态试验	样品编号	/
检 验 结 论	本检验报告是编号为FH21GW0681试验报告的技术扩展报告。本扩展报告修改了部分型号拖拉机的参数，增加了拖拉机的型号，并增加了拖拉机座椅的型号。经过审核，符合GB/T 19498-2017标准第8.9.2条的规定，批准拖拉机驾驶室的技术扩展。 (签章) 签发日期: 2021 年 07 月 21 日		
备 注	/		

批准（授权签字人）：

王成东

审核：

王风雨

主检：

李超

二 概述

受江苏常发农业装备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）于二〇二一年七月十九日，在西苑路39号零部件试验部对江苏常发农业装备股份有限公司生产的拖拉机驾驶室（40106064550010）试验报告（试验编号FH21GW0681）进行了技术扩展。

三 试验方法及判定依据

GB 18447.1-2008《拖拉机 安全要求 第1部分：轮式拖拉机》

GB/T 19498-2017《农林拖拉机防护装置 静态试验方法和验收技术条件》

四 试验拖拉机的整机照片及技术参数



图 1 常发-CFF1404 拖拉机整机照片

- 4.1 拖拉机的商标： 常发
型号： CFF1404
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	1910 kg
后	2340 kg
总计	4250 kg

拖拉机最大使用质量: 5225 kg

用于计算水平加载应输入能量和压垮力的质量: 4250 kg

质量比值（最大使用质量/参考质量）: 1.23

4.4 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距 (mm)	轮胎规格
前	1550	11.2-24
后	1540	16.9-30

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: 座椅的商标/型式/型号: 丰德/滑槽式/ CF600B-DXCF68000000-T

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 929mm，前方 53mm 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: 高升座椅/滑槽式/ XFZY-19P

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 917mm，前方 131mm 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: 波士达/滑槽式/ x1-z-004

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 832mm，前方 191mm 处。

调整范围:

纵向: ± 75 mm

垂向: ± 30 mm

座椅 4 (新增): 座椅的商标/型式/型号:

欣瑞/滑槽式/XR-6-1

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 929mm, 前方 53mm 处。

调整范围:

纵向: $\pm 75 \text{ mm}$

垂向: $\pm 30 \text{ mm}$

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
(前视)



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 和图 4-8。

驾驶室构成的简要叙述:

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

5.2 尺寸

5.2.1 内顶距座位标志点的高度 SIP1

951 mm

	SIP2	963 mm
	SIP3	1048 mm
5.2.2 内顶距拖拉机地板的高度		1503 mm
5.2.3 在座位标志点上 $810+a_v$ mm 处驾驶室内部的宽度 SIP1		1269 mm
	SIP2	1275 mm
	SIP3	1299 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		1372 mm
5.2.5 从方向盘中心距驾驶室右边的距离		743 mm
5.2.6 从方向盘中心距驾驶室左边的距离		743 mm
5.2.7 从方向盘边缘距驾驶室的最小距离		342 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		325 mm
	SIP2	405 mm
	SIP3	415 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	100×50×4 16Mn GB/T 1591
		70×50×4 16Mn GB/T 1591
		60×40×3 Q235A GB/T 700
		40×40×3 Q235A GB/T 700
		90×30×4 Q235A GB/T 700
		50×50×3 Q235A GB/T 700
		30×30×3 Q235A GB/T 700
		40×20×2 Q235A GB/T 700
	型材	75×73×4 16Mn GB/T 1591
		80×50×4.5 Q235A GB/T 700
	钢板	t1.2, t1.5 DC04 DIN1623-1
		t2,t3,t4,t5,t6,t8,t14, t20 Q235A GB/T 700
5.3.2 装配和安装用螺栓:	4-M16×160-8.8	GB/T 5782
	22-M16×40-8.8	GB/T 5783
5.3.3 顶棚:	t1.5	ST14 DIN1623-1
5.3.4 玻璃	t5	钢化玻璃 GB 9656

样品主要技术规格内容由企业提供。

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:

4250 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方

5.985 kJ

左侧边

7.490 kJ

压垮力

85 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:

3 mm

右边:

-3 mm

后部 (朝前)

左边:

-4 mm

右边:

-4 mm

侧面 (朝左) 前部:

左边:

-10 mm

右边:

-5 mm

后部:

左边:

-11 mm

右边:

-13 mm

顶面 (朝上) 前部:

左边:

-3 mm

右边:

-13 mm

后部:

左边:

3 mm

右边:

-5 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

113 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	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		
常发	CFD500A	2WD	830	1245	2075	否	2034	1350	1400
常发	CFD504A	4WD	1020	1250	2270	否	2100	1410	1400
常发	CFD504-A	4WD	1020	1250	2270	否	2100	1410	1400
常发	CFD550	2WD	810	1215	2025	否	2034	1350	1400
常发	CFD554	4WD	1055	1290	2345	否	2100	1410	1400
常发	CFD550A	2WD	900	1345	2245	否	2034	1350	1400
常发	CFD554A	4WD	1155	1410	2565	否	2100	1410	1400
常发	CFD600A	2WD	900	1345	2245	否	2034	1350	1400
常发	CFD604A	4WD	1155	1410	2565	否	2100	1410	1400
常发	CFD1004-A	4WD	1300	1585	2885	否	2164	1410	1400
常发	CFD1204-X	4WD	1460	2195	3655	否	2100	1410	1400
常发	CFF700	2WD	1055	1580	2635	否	2161	1450	1420
常发	CFF700J	2WD	1145	1720	2865	否	2161	1450	1420
常发	CFF704	4WD	1290	1575	2865	否	2135	1450	1420
常发	CFF704J	4WD	1390	1705	3095	否	2135	1450	1420
常发	CFF750	2WD	1080	1625	2705	否	2161	1550	1540
常发	CFF750J	2WD	1175	1760	2935	否	2161	1550	1540
常发	CFF754	4WD	1340	1635	2975	否	2135	1550	1540
常发	CFF754J	4WD	1440	1765	3205	否	2135	1550	1540
常发	CFF800	2WD	1080	1625	2705	否	2161	1550	1540
常发	CFF800J	2WD	1175	1760	2935	否	2161	1550	1540
常发	CFF804	4WD	1340	1635	2975	否	2135	1550	1540
常发	CFF804J	4WD	1440	1765	3205	否	2135	1550	1540
常发	CFF850	2WD	1155	1730	2885	否	2161	1550	1540
常发	CFF850J	2WD	1245	1870	3115	否	2161	1550	1540
常发	CFF854	4WD	1400	1705	3105	否	2200	1550	1540
常发	CFF854J	4WD	1500	1835	3335	否	2200	1550	1540
常发	CFF900	2WD	1155	1730	2885	否	2161	1550	1540

常发	CFF900J	2WD	1245	1870	3115	否	2161	1550	1540
常发	CFF904	4WD	1400	1705	3105	否	2200	1550	1540
常发	CFF904J	4WD	1500	1835	3335	否	2200	1550	1540
常发	CFF1200-X	2WD	1460	2195	3655	否	2161	1550	1540
常发	CFF1404-X	4WD	1910	2340	4250	否	2135	1550	1540
常发	CFE500	2WD	830	1245	2075	否	2034	1350	1400
常发	CFE504	4WD	1020	1250	2270	否	2100	1410	1400
常发	CFE550	2WD	900	1345	2245	否	2034	1350	1400
常发	CFE554	4WD	1155	1410	2565	否	2100	1410	1400
常发	CFE600	2WD	900	1345	2245	否	2034	1350	1400
常发	CFE604	4WD	1155	1410	2565	否	2100	1410	1400
常发	CFE700	2WD	980	1465	2445	否	2098	1350	1400
常发	CFE704	4WD	1245	1520	2765	否	2164	1410	1400
常发	CFE750	2WD	980	1465	2445	否	2098	1350	1400
常发	CFE754	4WD	1245	1520	2765	否	2164	1410	1400
常发	CFE800	2WD	1045	1570	2615	否	2098	1350	1400
常发	CFE900	2WD	1045	1570	2615	否	2098	1350	1400
常发	CFE1000	2WD	1160	1735	2895	否	2098	1350	1400
常发	CFE1200	2WD	1380	2065	3445	否	2098	1350	1400
常发	CFD550-A	2WD	898	1347	2245	否	2034	1250	1300
常发	CFD554-A	4WD	1154	1411	2565	否	2100	1410	1300
常发	CFD600-A	2WD	898	1347	2245	否	2034	1250	1300
常发	CFD604-A	4WD	1154	1411	2565	否	2100	1410	1300
常发	CFD704	4WD	1244	1521	2765	否	2164	1410	1300
常发	CFD700	2WD	978	1467	2445	否	2098	1250	1300
常发	CFD800	2WD	978	1467	2445	否	2098	1250	1300
常发	CFD804	4WD	1244	1521	2765	否	2164	1410	1300
常发	CFD904	4WD	1244	1521	2765	否	2164	1290	1300
常发	CFD1004	4WD	1244	1521	2765	否	2164	1290	1300
常发	CFD1204A	4WD	1244	1521	2765	否	2100	1290	1300
常发	CFD1204-A	4WD	1244	1521	2765	否	2100	1290	1300
常发	CFE600	2WD	1114	1671	2785	否	2161	1350	1285

常发	CFF604	4WD	1352	1653	3005	否	2135	1450	1285
常发	CFF650	2WD	1146	1719	2865	否	2161	1350	1285
常发	CFF654	4WD	1393	1702	3095	否	2135	1450	1285
常发	CFF700-J	2WD	1146	1719	2865	否	2161	1350	1285
常发	CFF704-J	4WD	1289	1576	2865	否	2161	1350	1285
常发	CFF750-J	2WD	1174	1761	2935	否	2161	1350	1315
常发	CFF754-J	4WD	1442	1763	3205	否	2135	1550	1315
常发	CFF800-J	2WD	1174	1761	2935	否	2161	1350	1315
常发	CFF804-J	4WD	1442	1763	3205	否	2135	1550	1315
常发	CFF850-J	2WD	1246	1869	3115	否	2161	1350	1315
常发	CFF854-J	4WD	1501	1834	3335	否	2200	1550	1315
常发	CFF900-J	2WD	1246	1869	3115	否	2161	1350	1315
常发	CFF904-J	4WD	1501	1834	3335	否	2200	1550	1315
常发	CFF1004	4WD	1501	1834	3335	否	2135	1550	1315
常发	CFF1000	2WD	1246	1869	3115	否	2161	1350	1315
常发	CFF1004A	4WD	1510	1845	3355	否	2200	1550	1315
常发	CFF1004-A	4WD	1510	1845	3355	否	2200	1550	1315
常发	CFF1000A	2WD	1254	1881	3135	否	2226	1350	1315
常发	CFF1000-A	2WD	1254	1881	3135	否	2226	1350	1315
常发	CFF1100	2WD	1246	1869	3115	否	2161	1350	1315
常发	CFF1104	4WD	1501	1834	3335	否	2135	1550	1315
常发	CFF1200	2WD	1246	1869	3115	否	2161	1350	1315
常发	CFF1204	4WD	1501	1834	3335	否	2135	1550	1315
常发	CFF1204-X	4WD	1636	1999	3635	否	2135	1450	1315
常发	CFF1404	4WD	1501	1834	3335	否	2135	1550	1315
常发	CFE804	4WD	1321	1614	2935	否	2115	1200	1210
常发	CFE904	4WD	1321	1614	2935	否	2115	1200	1210
常发	CFE1004	4WD	1321	1614	2935	否	2115	1200	1210
常发	CFF1204-H	4WD	1744	2131	3875	否	2135	1550	1315
常发	CFF1104-H	4WD	1654	2021	3675	否	2135	1550	1315
常发	CFF1004-H	4WD	1654	2021	3675	否	2135	1550	1315
常发	CFE1204	4WD	1321	1614	2935	否	2115	1200	1210

常发	CFE704-A	4WD	1332	1628	2960	否	2115	1200	1210
常发	CFE704-X	4WD	1397	1708	3105	否	2135	1290	1300
常发	CFE804-X	4WD	1397	1708	3105	否	2135	1290	1300
常发	CFE904-X	4WD	1397	1708	3105	否	2135	1290	1300

注：加粗显示的为修改参数的和新增的拖拉机型号。

七 检验结论

与原报告相比，扩展报告修改了四十六种型号拖拉机的参数，增加了三种型号的拖拉机型，并增加了一种型号的拖拉机座椅。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%。座椅在防护装置中的位置和关键尺寸，能保证容身区在整个实验过程中仍然处在已变形防护装置的保护范围内。经过审核，符合GB/T 19498-2017标准中8.9.2条的规定，批准拖拉机驾驶室的技术扩展。

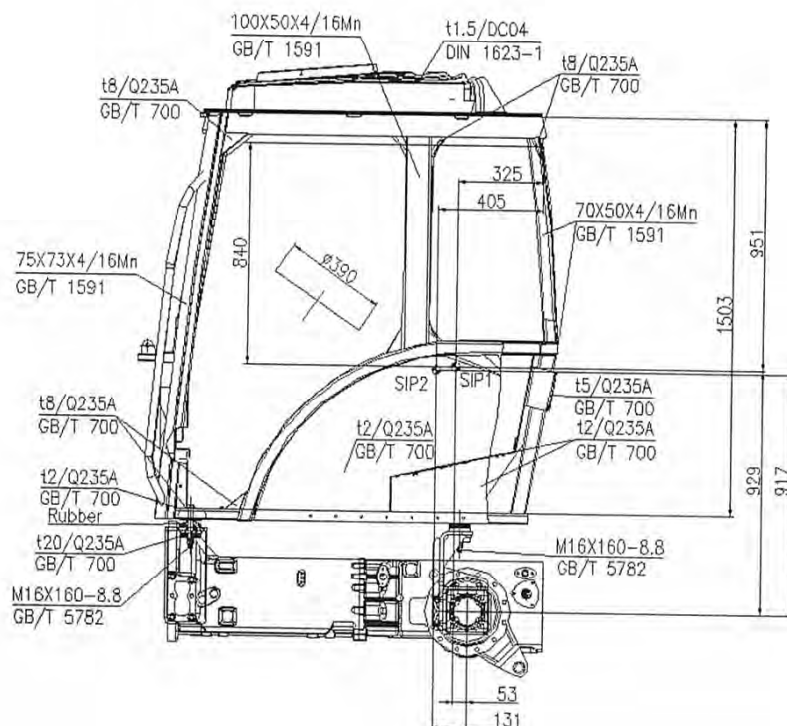


图 4-1 拖拉机驾驶室结构侧视图

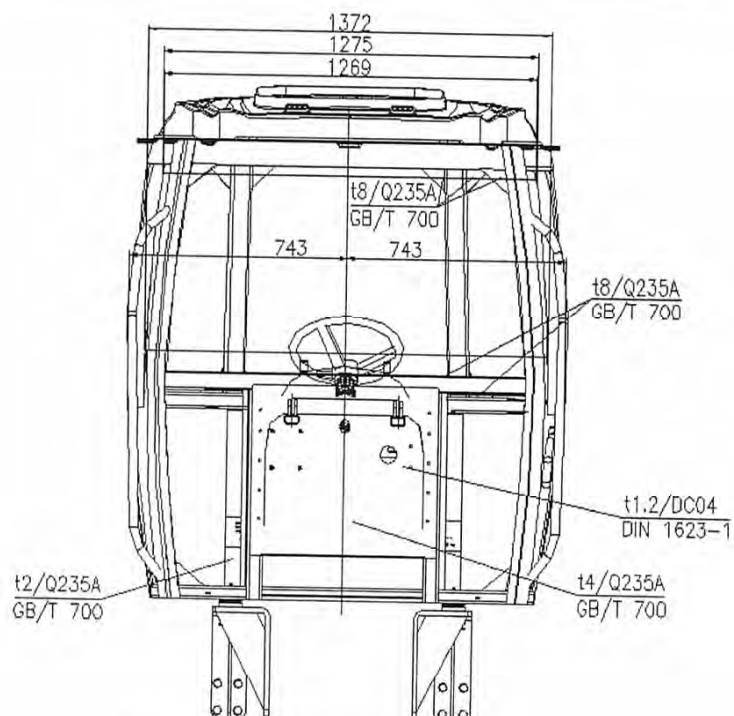


图 4-2 拖拉机驾驶室结构前视图

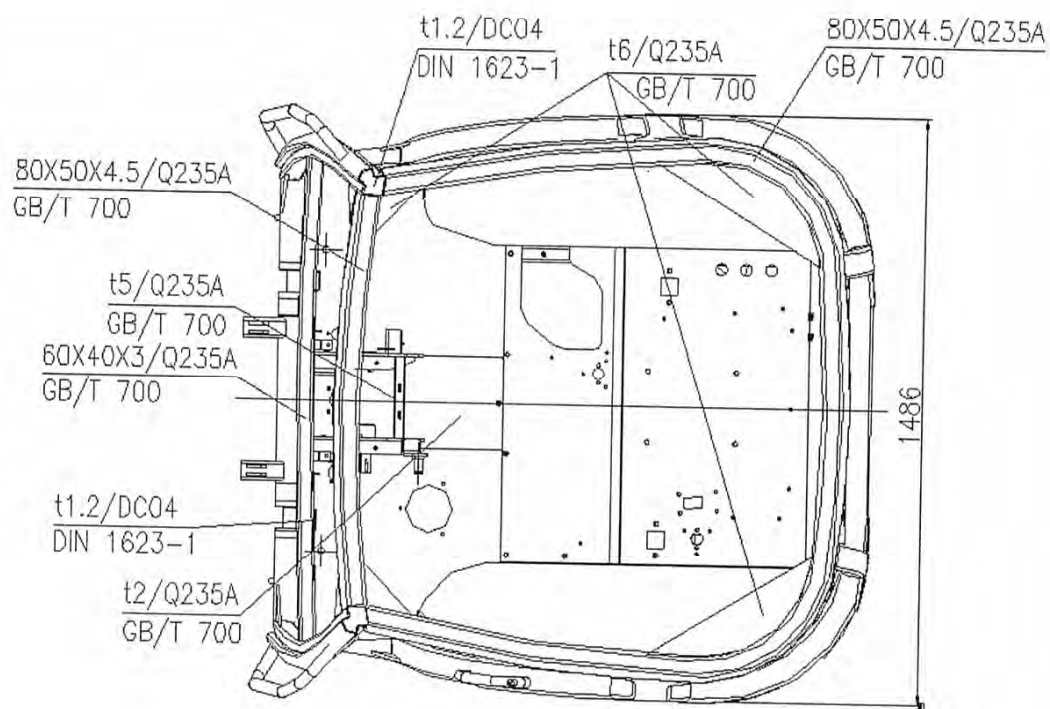


图 4-3 拖拉机驾驶室结构俯视图

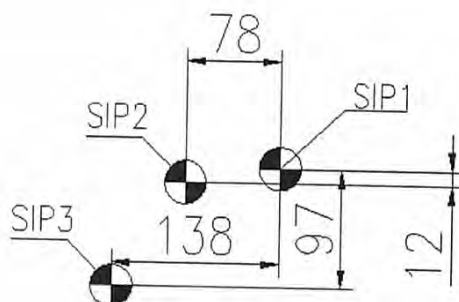


图 4-4 SIP 点相对位置图

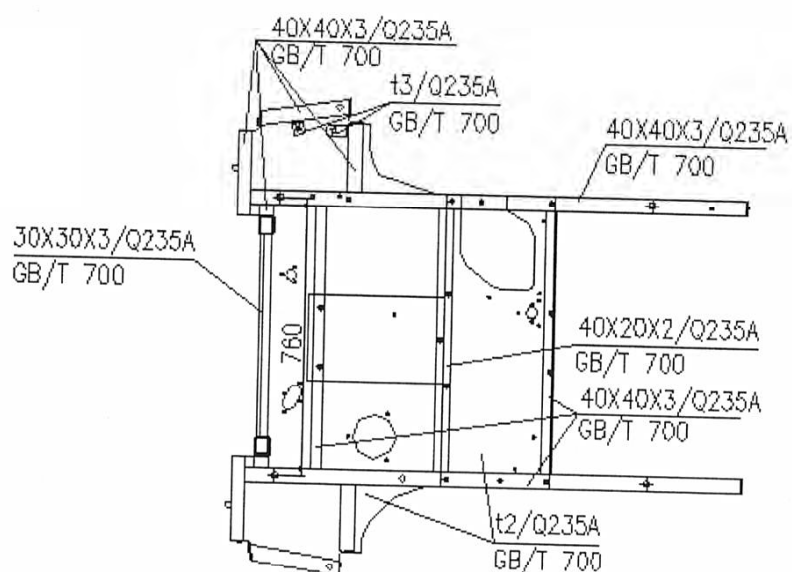
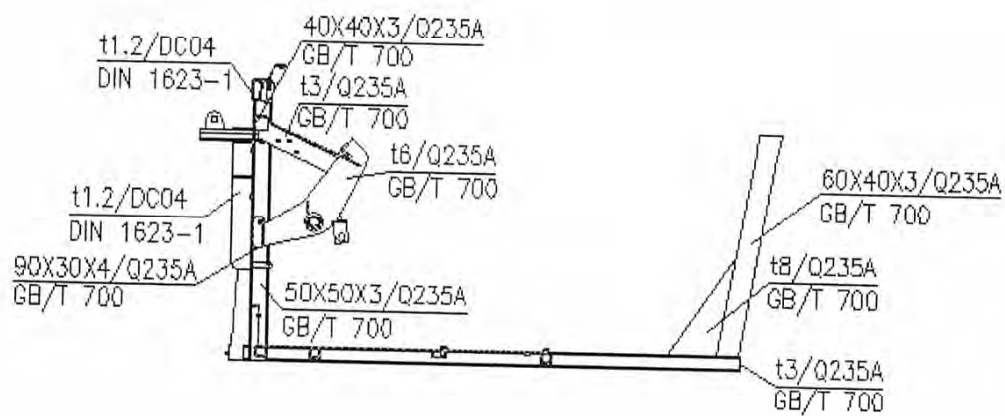


图 4-5 拖拉机地板结构图

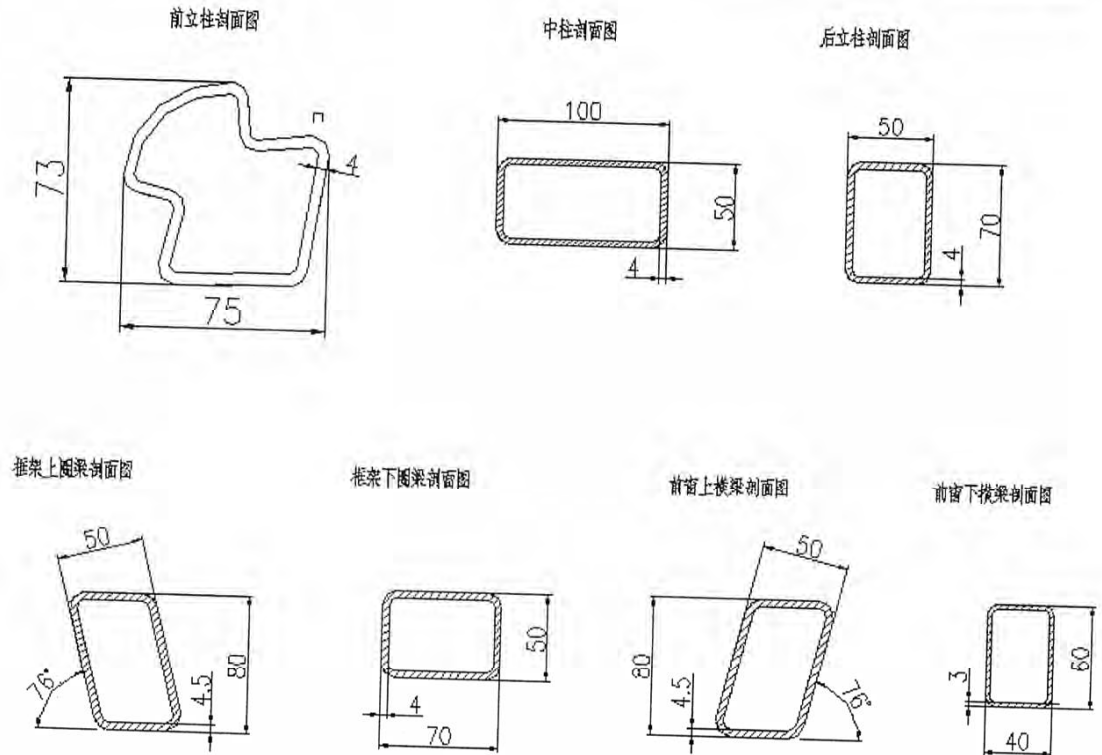


图 4-6 型材剖面图

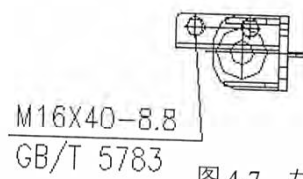
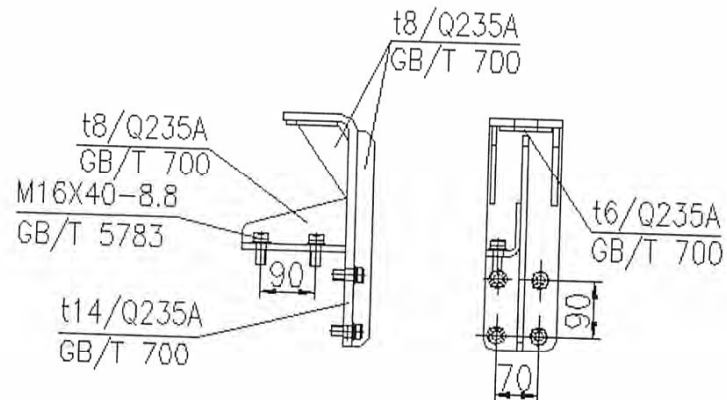


图 4-7 左/右后地板支架图

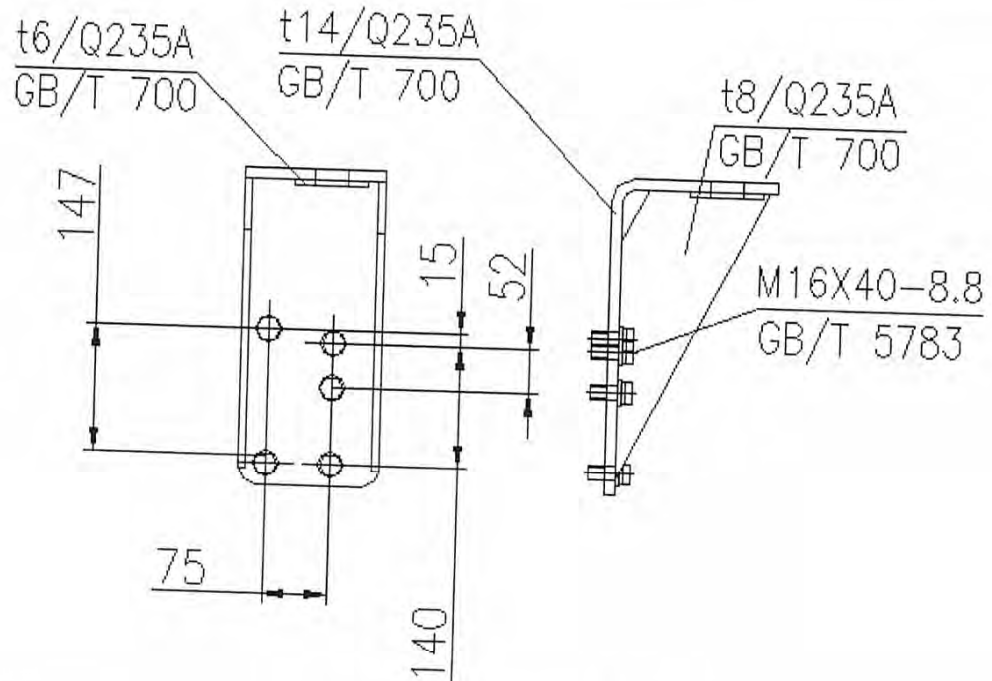


图 4-8 左/右前地板支架图

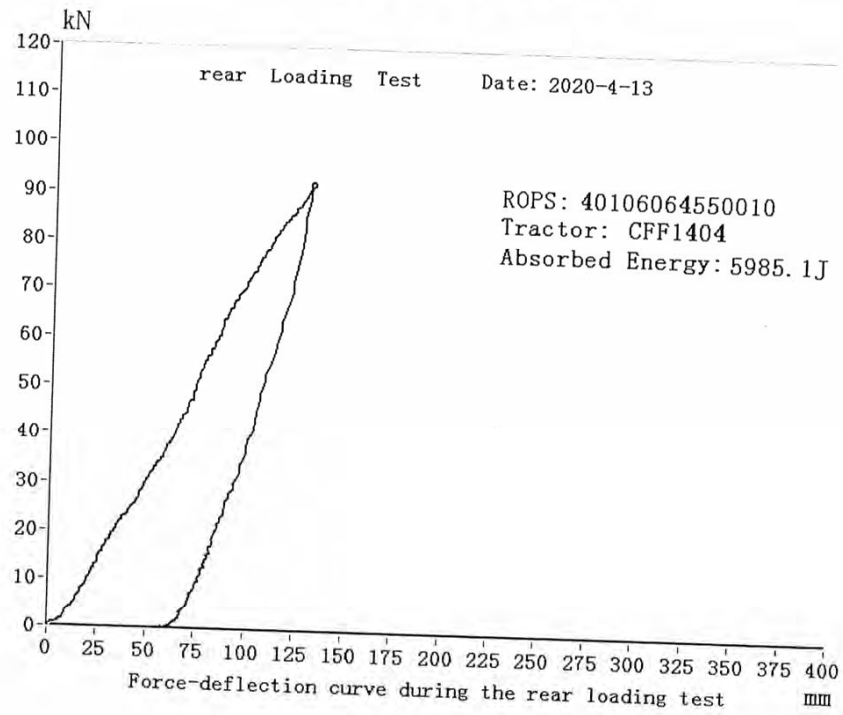


图5 后加载试验时载荷一位移曲线图

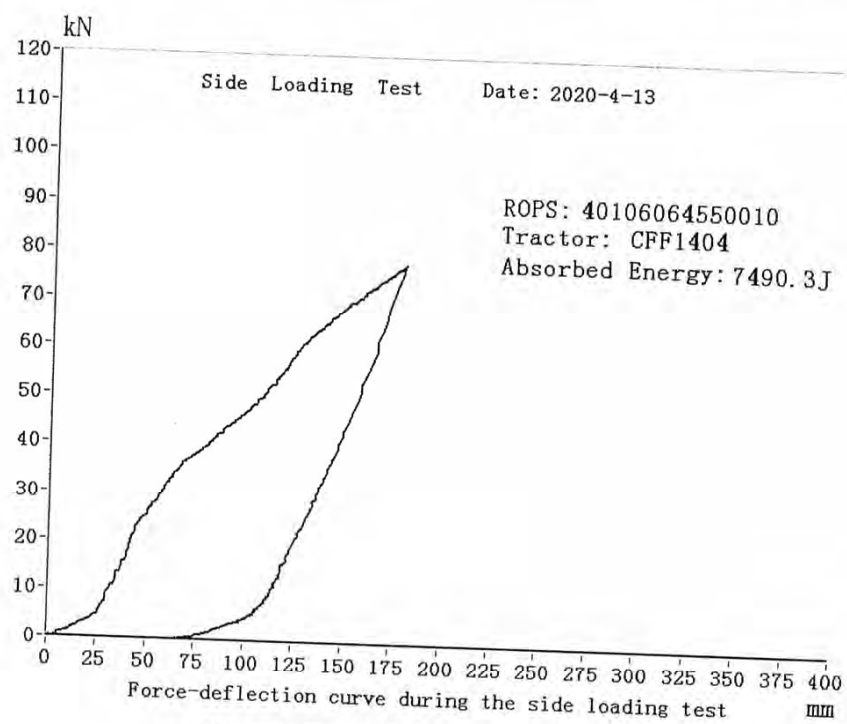


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)