



191004340240

No: SAM2020002

检 验 报 告

产品型号名称 WDT400C.46.001 型拖拉机防翻架

委 托 单 位 江苏沃得农业机械股份有限公司

生 产 单 位 江苏沃得农业机械股份有限公司

检 验 类 别 委托检验

南京赛姆认证科技发展有限公司



注 意 事 项

- 1、检验报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 2、未经本单位书面批准，不得复制检验报告（完整复制除外）；复制检验报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 3、检验报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、检验报告涂改无效。
- 5、若对检验报告有异议，应于收到检验报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
- 6、一般情况，委托检验仅对样品负责。
- 7、受检单位在规定期限内未及时取回样品，也不提出妥善处理意见的，检验单位自发出通知之日起两个月后按照有关规定对样品进行处理。
- 8、未经本单位同意，检验报告不得用于商业性广告。

总部地址：南京市建邺区南湖路 97 号

溧水地址：南京市溧水区白马镇白马现代工业园江苏现代
农机科技示范园

江北地址：南京市江北新区点将台路 40 号（江苏省农业机械
试验鉴定基地）

邮政编码：210017

电 话：025-86496285

传 真：025-86434086

南京赛姆认证科技发展有限公司检验报告

No: SAM2020002

第1页 共15页



WDT400C.46.001型拖拉机防翻架



生产单位: 江苏沃得农业机械股份有限公司

地 址: 江苏省丹阳市丹北镇埤城西沟荡

委托单位: 江苏沃得农业机械股份有限公司

地 址: 江苏省丹阳市丹北镇埤城西沟荡

邮政编码: 212311

电 话: 15996802195


传 真: /

联 系 人: 王艇

南京赛姆认证科技发展有限公司检验报告

№: SAM2020002

第2页 共13页

样品名称	拖拉机防翻架	型号规格	WDT400C. 46. 001
		商 标	沃得
委托单位	江苏沃得农业机械股份有限公司	检验类别	委托检验
委托单位地址	江苏省丹阳市丹北镇埤城西沟荡	样品等级	合格品
生产单位	江苏沃得农业机械股份有限公司	来样方式	送样
生产单位地址	江苏省丹阳市丹北镇埤城西沟荡	抽样基数	/
到样日期	2020年3月4日	抽样地点	/
检验依据	GB 18447.1-2008 《拖拉机 安全要求 第1部分：轮式拖拉机》、 GB/T 19498-2017 《农林拖拉机防护装置静态试验方法和验收技术条件》	样品数量	1台
		样品状态	完好、可检
		验样人	黄玉珍
		样品编号	400CQ0222
		生产日期	2019年1月
主要检测设备	拖拉机防护装置静强度试验台	检验项目	静强度
主要项目检测地点	南京市溧水区白马镇白马现代工业园江苏现代农机科技示范园	检测日期	2020年3月5日~ 2020年3月6日
检验结论	<p>经检验，江苏沃得农业机械股份有限公司提供的WDT400C. 46. 001型拖拉机防翻架样品达到了保护容身区的验收条件，该防翻架为符合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》标准规定的翻车时能起保护作用的拖拉机防翻架。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>(检验报告专用章)</p> <p>签发日期: 2020年3月23日</p> </div>		
备注	/		

批 准:

刘乾乾

审 核:

徐玲

2020年03月23日

编 制:

徐玲

2020年3月23日

1 试验所用主要仪器设备

序号	名称	型号、规格	制造单位
1	拖拉机防护装置静强度试验台	YKQF-1	江苏省农业机械试验鉴定站

以上仪器设备均经过计量部门检定，并在有效期内。

2 试验拖拉机的整机技术参数

2.1 拖拉机的商标：沃得

型号：WD904A

型式：4WD

说明：WDT400C.46.001型防翻架按照江苏沃得农业机械股份有限公司声明的连接方法，连接在沃得WD904A型拖拉机底盘上进行试验。

2.2 拖拉机样机照片



图1 沃得 奥龙-WD904A型拖拉机整机

2.2 不带配重的拖拉机质量（带防护装置、无驾驶员）

前	1154kg
后	1411kg
总计	2565kg

拖拉机最大使用质量：3618kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量：2565kg

质量比（最大允许质量/参考质量）：1.410

2.3 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距（mm）	轮胎规格
前	1335	8.3-24
后	1345	14.9-30

2.4 拖拉机座椅

拖拉机是否有可双向行驶的操作位置（座椅和方向盘可调转 180°）：否

座椅的牌号（商标）/型号/型式：加美/XJM-6005/杠杆弹簧减振式

驾驶座标志点（SIP）位置：位于拖拉机纵向中心面上，在拖拉机后轴上方 875mm，前方 182.5mm 处。

调整范围：纵向（±a_h）：±75mm

垂向（±a_v）：±30mm

（选装座椅 1）

座椅的牌号（商标）/型号/型式：海韵/WDT400.44.010/杠杆弹簧减振式

驾驶座标志点（SIP）位置：位于拖拉机纵向中心面上，在拖拉机后轴上方 875mm，前方 182.5mm 处。

调整范围：纵向（±a_h）：±75mm

垂向（±a_v）：±30mm

3 防护装置的技术参数

3.1 显示安装细节的照片

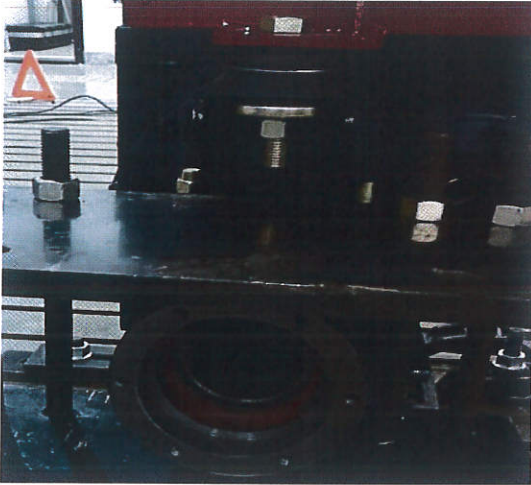


图2 防翻架下部右侧安装于壳体的形式
(侧 视)



图3 防翻架下部右侧安装于壳体的形式
(后 视)

3.2 防翻架结构

3.2.1 带有座椅标志点 (SIP) 的防护装置和安装细节的结构图:

防翻架结构侧视图 (SIP) 详见图 4-1

防翻架前连接支架结构图详见图 4-2

防翻架后连接支架结构图详见图 4-3

防翻架结构后视图详见 4-4

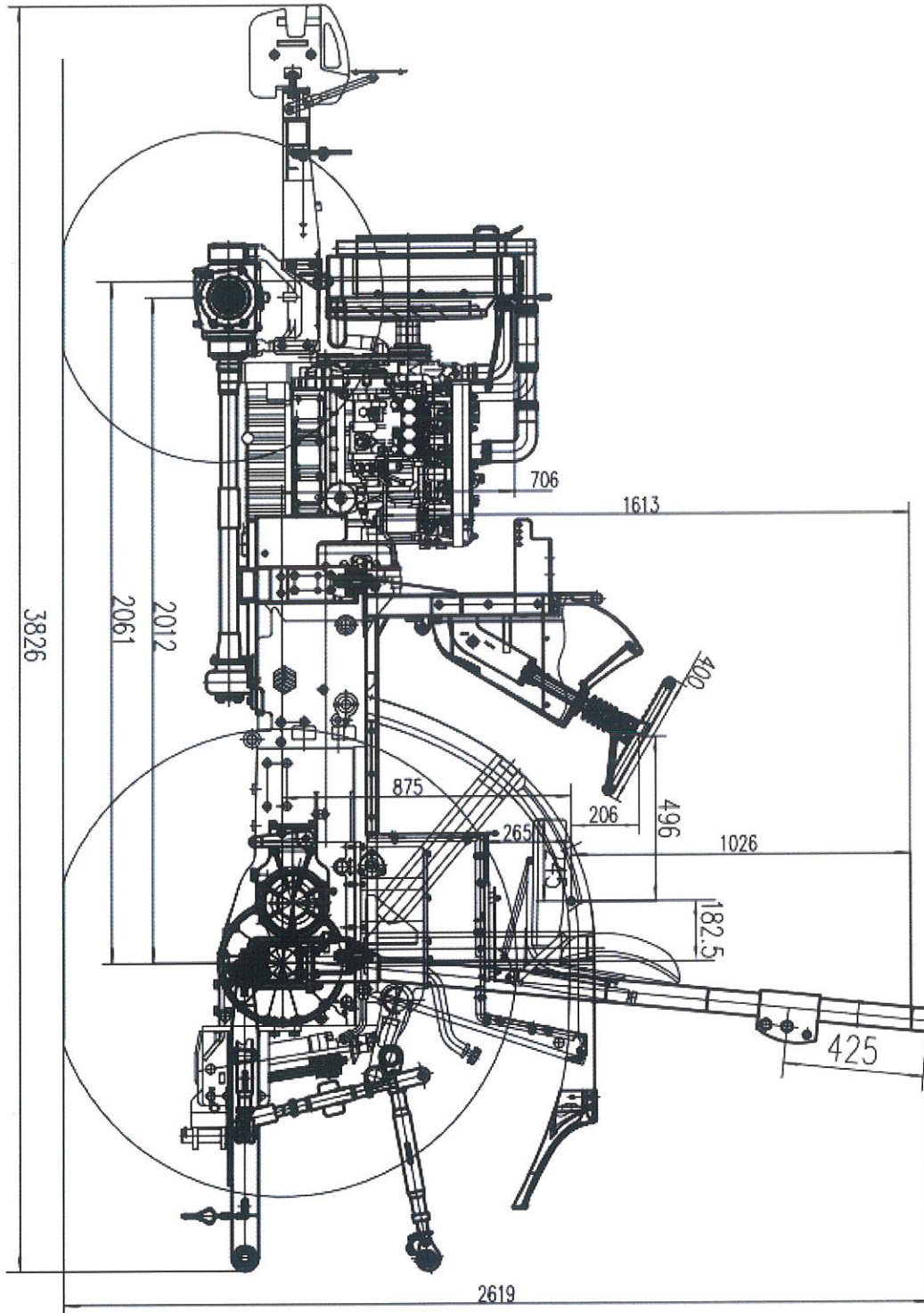


图 4-1 防翻架结构侧视图 (SIP)

GB/T5782 螺栓M20×100-8.8

橡胶减震垫

t8/Q235-A

t6/Q235-A

t5/Q235-A

GB/T5783 螺栓M12×30-8.8

数量4件

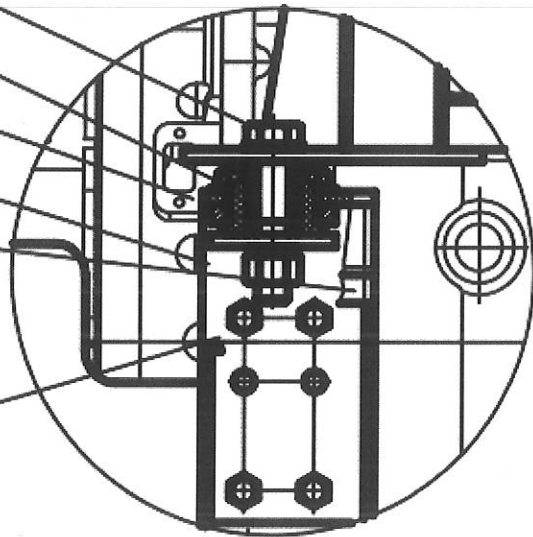


图 4-2 防翻架前连接支架结构图

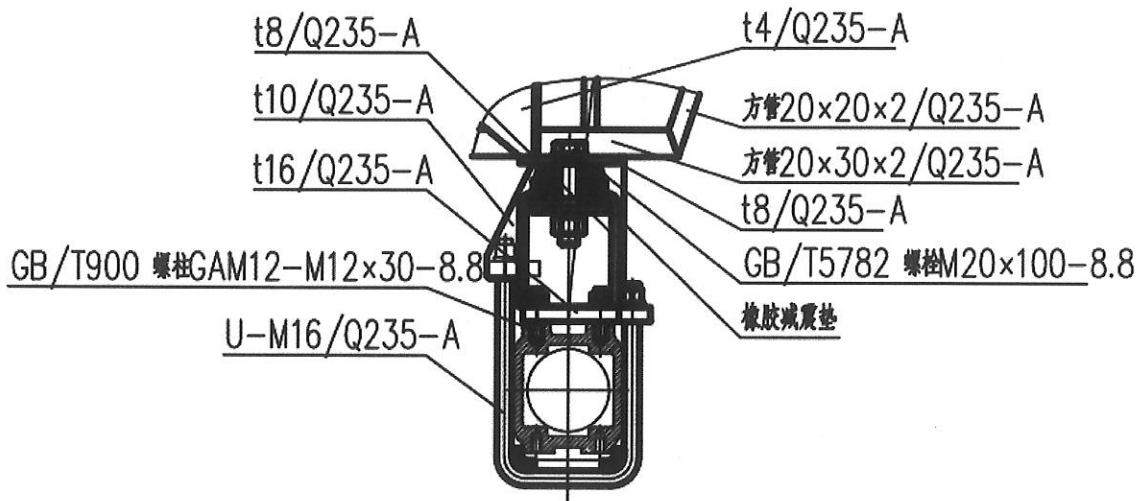


图 4-3 防翻架后连接支架结构图

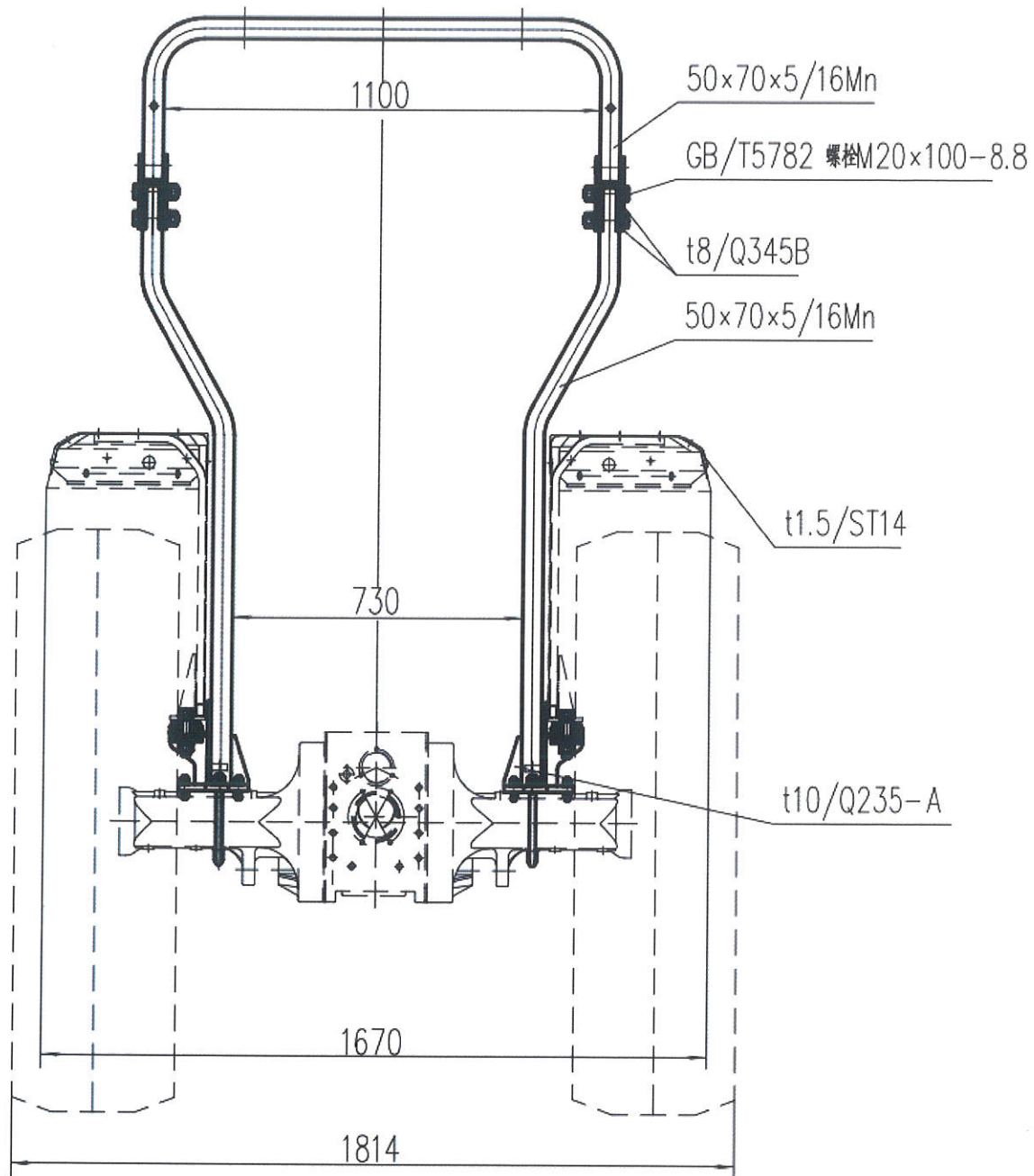


图 4-4 防翻架结构后视图

3.2.2 防翻架构成的简要叙述

(1) 结构型式：框架结构

(2) 安装支架：拖拉机防翻架是一个可折叠 U 型的框架结构，下部通过螺柱、U 型螺栓及加强筋与后轴壳体连接在一起，挡泥板、地板、防翻架通过螺栓连接在一起，前端通过螺栓与前支架及壳体连接。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。

南京赛姆认证科技发展有限公司检验报告

No: SAM2020002

第9页 共13页

- (3) 覆盖件和衬垫的说明: /
- (4) 进出防护装置和紧急出口的方式: /
- (5) 附加框架: 无
- (6) 防护装置可否倾翻/可否折叠: 不可倾翻, 使用工具可折叠。

3.3 尺寸

3.3.1 顶棚离驾驶座标志点的高度	1026	mm
3.3.2 顶棚离拖拉机地板的高度	1613	mm
3.3.3 在驾驶座标志点上面 (810+a _v =810) mm 处防护装置的内部宽度	1100	mm
3.3.4 在驾驶座标志点上面方向盘中心处水平面内防护装置的内部宽度	/	mm
3.3.5 从方向盘中心到防护装置右边的距离	/	mm
3.3.6 从方向盘中心到防护装置左边的距离	/	mm
3.3.7 从方向盘边缘到防护装置的最小距离	/	mm
3.3.8 带防护装置的拖拉机总高	3826	mm
3.3.9 带防护装置的拖拉机总宽 (包括挡泥板)	1814	mm
3.3.10 在驾驶座标志点上面 (810+a _v) mm 处到防护装置后边的水平距离	310	mm
3.3.11 倾翻时支撑拖拉机的拖拉机前端最硬点的位置 (相对于后轴)		
水平位置: 四轮驱动	2061	mm
垂直位置: 四轮驱动	706	mm

3.4 防翻架所用材料及钢材的技术规格

3.4.1 钢材

	规格	材料	相关标准
主框架:	矩管 50×70×5	16Mn	GB/T 1591
钢板:	钢板 t8, t10, t16	Q235-A	GB/T 700

南京赛姆认证科技发展有限公司检验报告

No: SAM2020002

第10页 共13页

装配和安装用螺栓:	规格	数量	相关标准
	双头螺柱 GAM12 M12×30-8.8 级	8	GB/T 900
	U 型螺栓 M16×1.5-8.8 级	2	GB/T 700
	螺栓 M20×100-8.8 级	4	GB/T 5782

3.4.2 翻车时能支撑拖拉机的前端最硬点:

位置	规格	材料
水箱上端	钢板 t2	Q235-A

4 分项检验结果

4.1 静载和压垮试验条件

试验加载位置:

右后方

顶部

左侧边

顶部

左前方

用于计算加载输入能量和压垮力的质量: 2565kg

施加的能量和压垮力:

序号	加载位置	要求	实测
1	右后方	3.591 kJ	3.598 kJ
2	第一次压垮力	43.300 kN	43.407 kN
3	左侧边	4.489 kJ	4.493 kJ
4	第二次压垮力	43.300 kN	43.316 kN
5	左前方	0.898 kJ	0.900 kJ

4.2 试验后的永久变形

4.2.1 各项试验后防护装置边界的永久变形

后部(朝前):	左边:	23 mm
	右边:	65 mm
侧面(朝右):	后部:	123 mm
顶面(朝下):	左边:	-10 mm
	右边:	10 mm

4.2.2 侧加载试验时，瞬时变形与永久变形之间的总差值: 134 mm

4.3 曲线图表

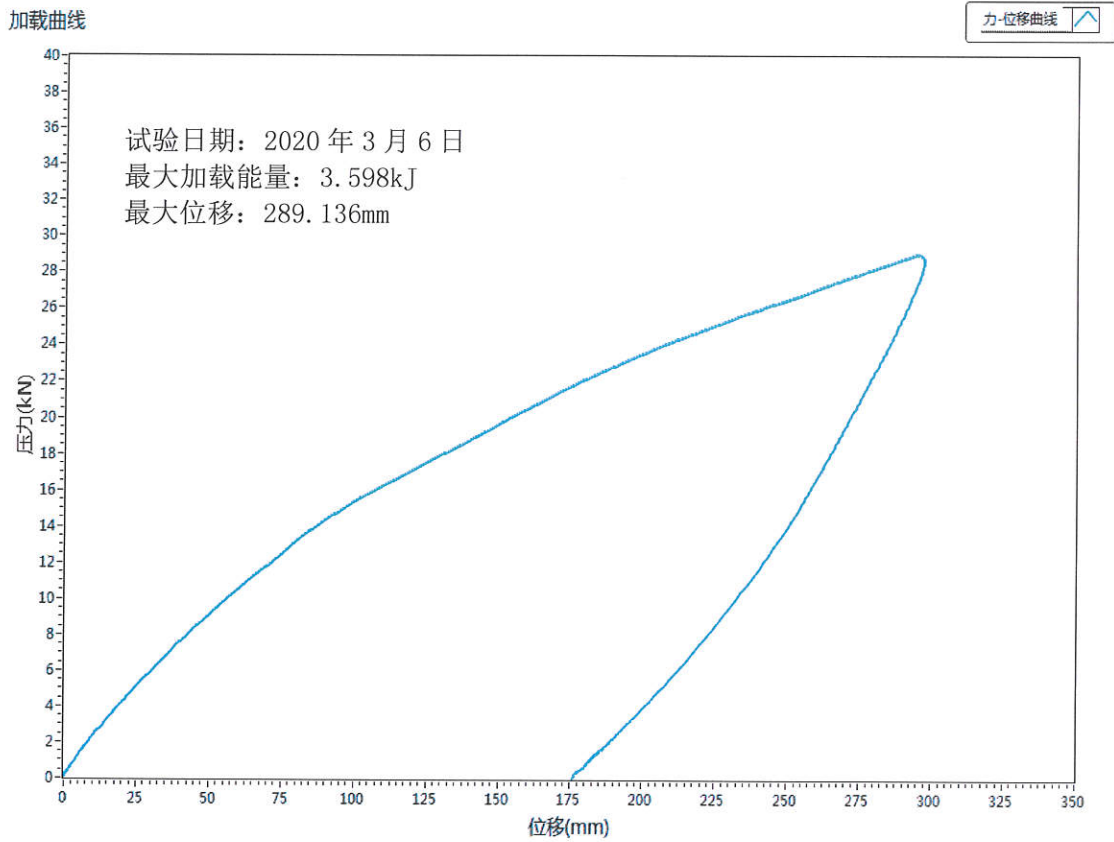


图5 右后侧纵向加载试验时载荷—位移曲线图

加载曲线

力-位移曲线

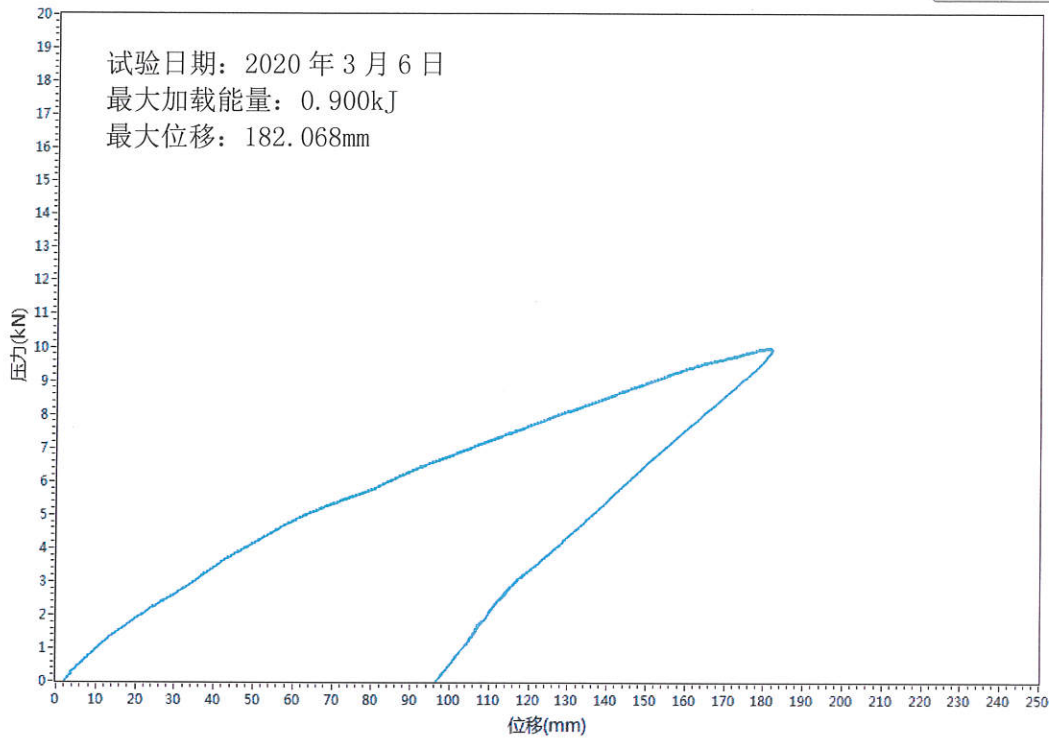


图6 左前侧纵向加载试验时载荷—位移曲线图

加载曲线

力-位移曲线

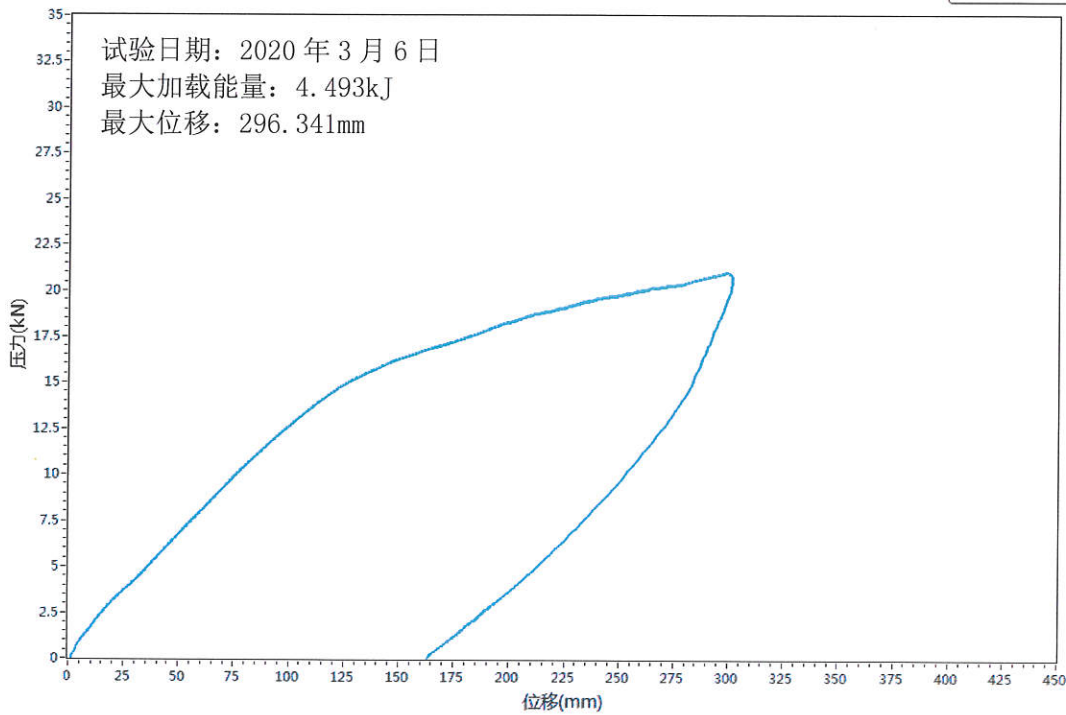


图7 左侧向水平加载试验时载荷—位移曲线图

南京赛姆认证科技发展有限公司检验报告

No: SAM2020002

第13页 共13页

4.4 低温性能
生产厂家未声明此防护装置具有低温环境下使用的能力。

4.5 安装该防翻架的拖拉机

商标	型号	型式	质量			可否 倾翻	轴距	最小 轮距	
			前轮	后轮	总质量			前	后
		2/4 WD	kg	kg	kg	是/否	mm	mm	mm
沃得	WD704A	4WD	1109	1356	2465	否	2012	1335	1345
沃得	WD804A	4WD	1109	1356	2465	否	2012	1335	1345
沃得	WD904A	4WD	1154	1411	2565	否	2012	1335	1345
沃得	WD554	4WD	1012	1239	2251	否	1992	1335	1345
沃得	WD604F	4WD	1012	1239	2251	否	1992	1335	1345
沃得	WD704F	4WD	1109	1356	2465	否	1992	1335	1345

5 检验结论

经试验，江苏沃得农业机械股份有限公司提供的拖拉机防翻架（WDT400C.46.001）样品达到了保护容身区的验收条件。该防翻架为符合GB/T 19498-2017标准规定的翻车时能起保护作用的拖拉机防翻架。

检 验 报 告

一 检验结论

产品名称	拖拉机驾驶室	型号规格	WDT400C.45G.010A
		商 标	沃得
委托单位	江苏沃得农业机械股份有限公司	检验类别	委托检验
生产单位	江苏沃得农业机械股份有限公司	样品等级	/
抽样地点	/	抽样日期	/
样品数量	1 件	到样日期	2020年03月02日
抽样基数	/	抽样者	/
检验依据	GB 18447.1-2008 GB/T 19498-2017	送样者	王 艇
检验项目	静态试验	样品编号	20200302L03
检 验 结 论	<p>经检验，江苏沃得农业机械股份有限公司提供的拖拉机驾驶室（WDT400C.45G.010A）样品达到了保护容身区的验收条件，本驾驶室为符合GB/T 19498-2017标准规定的具有翻车时能起保护作用的拖拉机驾驶室。</p> <p style="text-align: right;">  签发日期: 2020年03月26日 </p>		
备 注	/		

批准（授权签字人）：



审核：



主检：



二 概述

受江苏沃得农业机械股份有限公司的委托，国家拖拉机质量监督检验中心于二〇二〇年三月二日至二〇二〇年三月十一日，在西苑路39号零部件试验部对江苏沃得农业机械股份有限公司生产的拖拉机驾驶室（WDT400C.45G.010A）进行了静态试验。

三 试验依据

GB 18447.1-2008《拖拉机 安全要求 第1部分：轮式拖拉机》

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

四 试验所用主要仪器设备

序号	名称	型号、规格	设备编号
1	防护装置静强度试验台	/	检Q0017

以上仪器设备均经过计量部门检定，并在有效期内。

五 试验拖拉机的整机照片及技术参数



图 1 沃得-WD904A 拖拉机整机照片

- 5.1 拖拉机的商标: 沃得
 型号: WD904A
 驱动型式: 4WD

5.2 说明

驾驶室按生产厂家声明的连接方法, 连接于相应的拖拉机底盘上进行试验。

- 5.3 不带配重的拖拉机质量 (带驾驶室、无驾驶员)

前	1074 kg
后	1611 kg
总计	2685 kg

拖拉机最大使用质量 3738 kg
 用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 2685 kg
 质量比值 (最大使用质量/参考质量) 1.39

- 5.4 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距 (mm)	轮胎规格
前	1335	8.3-24
后	1345	14.9-30

- 5.5 拖拉机座椅

拖拉机是否有可双向行驶的操作位置 (双向座椅和方向盘) 否

座椅一:

座椅的牌号 (商标) / 型式/型号: 加美/杠杆弹簧减振式/ XJM-6005

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 875mm 前方 178mm 处。

调整范围:

纵向: ±75 mm

垂向: ±30 mm

座椅二:

座椅的牌号 (商标) / 型式/型号: 海韵/杠杆弹簧减振式/ WDT400.44.010

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 875mm 前方 178mm 处。

调整范围:

纵向: ±75 mm

垂向: ±30 mm

样品主要技术规格内容由企业提供。

六 驾驶室的技术参数

6.1 显示安装细节的照片



图 2-1 驾驶室右侧安装于后轴的形式
(侧视)



图 2-2 驾驶室地板安装于壳体的形式
(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、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安装传动系壳体上, 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。以便突发事件时能快速地逃离。没有额外的附加框架。

6.2 尺寸

6.2.1 内顶距座位标志点的高度	902mm
6.2.2 内顶距拖拉机地板的高度	1489mm
6.2.3 在座位标志点上 $810+a_v$ mm 处驾驶室内部的宽度	1004.5mm
6.2.4 在座位标志点上面方向盘中心处水平面内驾驶室的内部宽度	1245mm
6.2.5 从方向盘中心距驾驶室右边的距离	622.5mm
6.2.6 从方向盘中心距驾驶室左边的距离	622.5mm
6.2.7 从方向盘边缘距驾驶室的最小距离	435mm
6.2.8 在座位标志点上 $810+a_v$ mm 处, 到驾驶室后边的水平距离	318mm

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	80×40×6	Q345B	GB/T1591
		60×40×6	Q345B	GB/T1591

	40×40×5	Q345B	GB/T1591
	40×20×2	Q235A	GB/T 700
	30×30×3	Q235A	GB/T 700
	L30×30×3	Q235A	GB/T 700
圆管	Φ30×2	Q235A	GB/T 700
型材	63×76×4	Q345B	GB/T1591
钢板	t1.5,t2,t3,t4,t5, t6,t8, t1.5	Q235A ST14	GB/T 700 DIN 1623-1
6.3.2 装配和安装用螺栓:	4-M20×100-8.8 12-M12×30-8.8		GB/T 5782 GB/T 5783
6.3.3 顶棚:	t4	聚乙烯	
6.3.4 玻璃	t5	钢化玻璃	GB 9656

样品主要技术规格内容由企业提供。

七 样品照片和验收结果

7.1 样品照片



图3 WDT400C.45G.010A 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	WDT400C.45G.010A
2	商标	沃得
3	样品数量	1 件
4	有无产品合格证	无
5	有无使用说明书	无
6	包装是否完好	是
7	样品是否完好	是

八 检验结果

8.1 试验条件

加载试验是在:

右后方 (距右端驾驶室宽度六分之一处)

左侧边 (侧面最上端)

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量:

2685 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方

3.769 kJ

左侧边

4.702 kJ

压垮力

53.7 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:

-8 mm

右边:

-9 mm

后部 (朝前)

左边:

-6 mm

右边:

0mm

侧面 (朝左) 前部:

左边:

-14mm

右边:

-12mm

后部:

左边:

-3mm

右边:

-7mm

顶面 (朝上) 前部:

左边:

11mm

右边:

2mm

后部:

左边:

3 mm

右边:

-1 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

87 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	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		
沃得	WD404K	4WD	826	1239	2065	否	1845	1200	1230
沃得	WD454K	4WD	826	1239	2065	否	1845	1200	1230
沃得	WD504K	4WD	826	1239	2065	否	1845	1200	1230
沃得	WD604K	4WD	826	1239	2065	否	1845	1200	1230
沃得	WD704K	4WD	870	1305	2175	否	1845	1200	1230
沃得	WE504	4WD	826	1239	2065	否	1845	1200	1230
沃得	WE604	4WD	826	1239	2065	否	1845	1200	1230
沃得	WE704	4WD	870	1305	2175	否	1845	1200	1230
沃得	WE804	4WD	966	1449	2415	否	1845	1200	1230
沃得	WE500	2WD	672	1143	1815	否	1835	1150	1230
沃得	WE600	2WD	672	1143	1815	否	1835	1150	1230
沃得	WE700	2WD	775	1320	2095	否	1835	1150	1230
沃得	WE800	2WD	878	1497	2375	否	1835	1150	1230
沃得	WB604	4WD	938	1407	2345	否	1992	1335	1345
沃得	WB704	4WD	1034	1551	2585	否	2012	1335	1345
沃得	WB804	4WD	1034	1551	2585	否	2012	1335	1345
沃得	WB904	4WD	1074	1611	2685	否	2012	1335	1345
沃得	WD704A	4WD	1034	1551	2585	否	2012	1335	1345
沃得	WD804A	4WD	1034	1551	2585	否	2012	1335	1345
沃得	WD904A	4WD	1074	1611	2685	否	2012	1335	1345
沃得	WD554	4WD	938	1407	2345	否	1992	1335	1345
沃得	WD604F	4WD	938	1407	2345	否	1992	1335	1345
沃得	WD704F	4WD	1034	1551	2585	否	1992	1335	1345

九 检验结论

经检验，江苏沃得农业机械股份有限公司提供的拖拉机驾驶室（WDT400C.45G.010A）样品达到了保护容身区的验收条件，本驾驶室为符合GB/T 19498-2017标准规定的具有翻车时能起保护作用的拖拉机驾驶室。

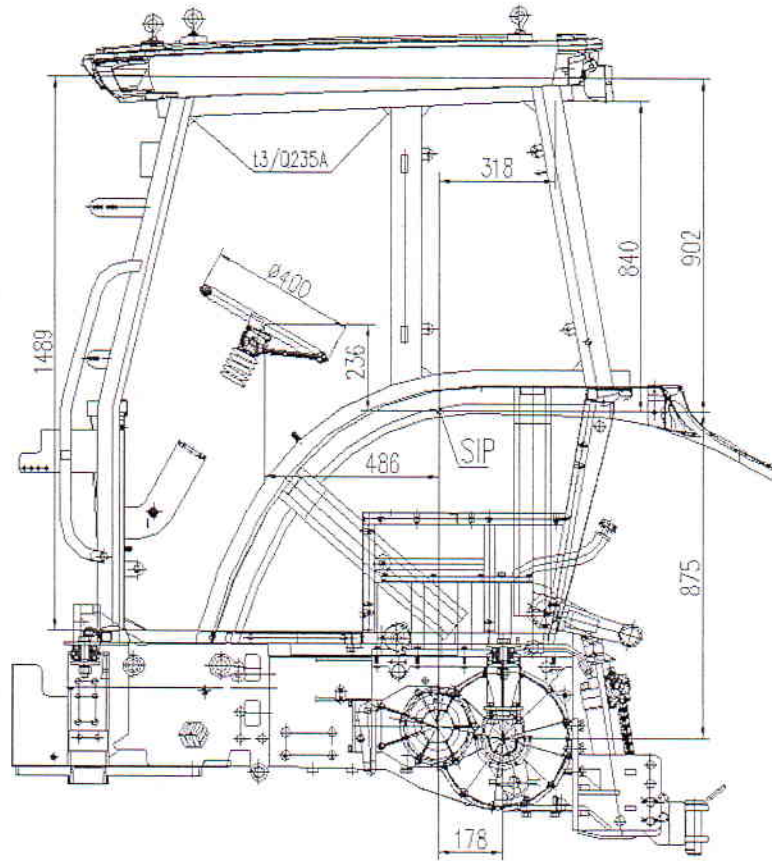


图 4-1 驾驶室结构侧视图

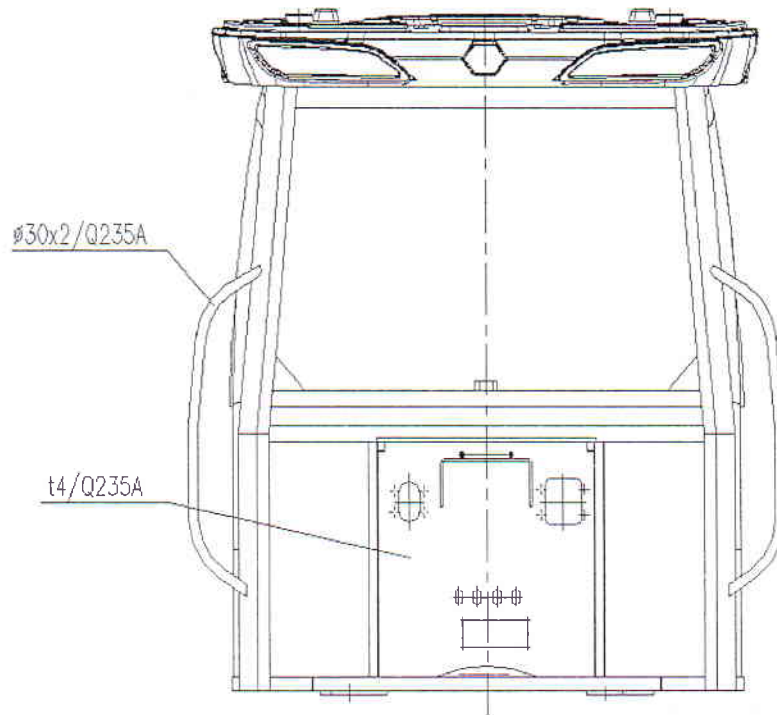


图 4-2 驾驶室前视结构图

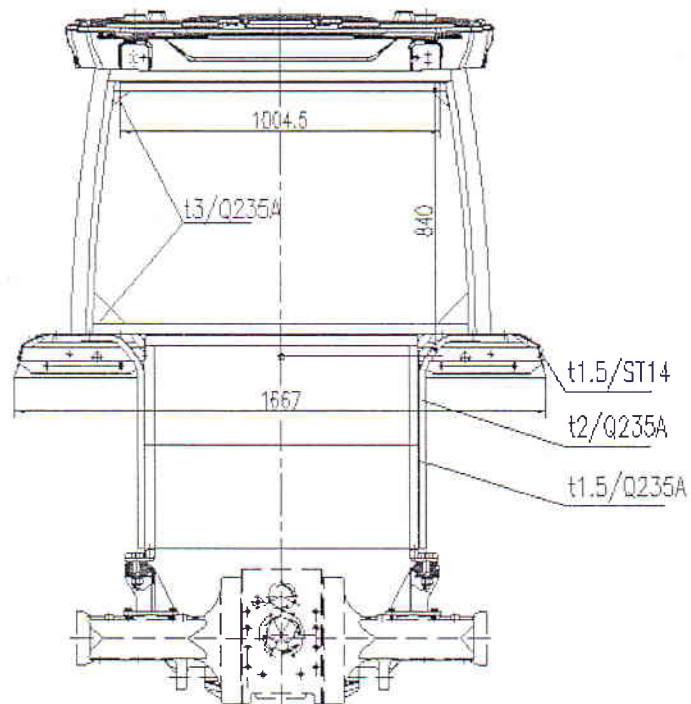


图 4-3 驾驶室后视结构图

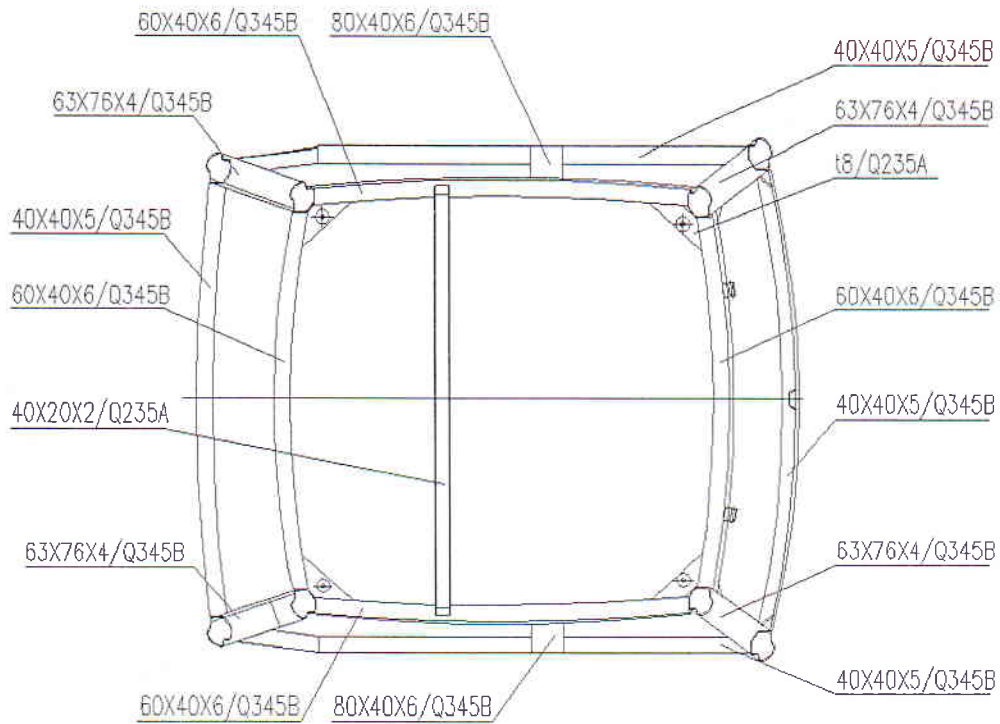


图 4-4 驾驶室框架结构俯视图

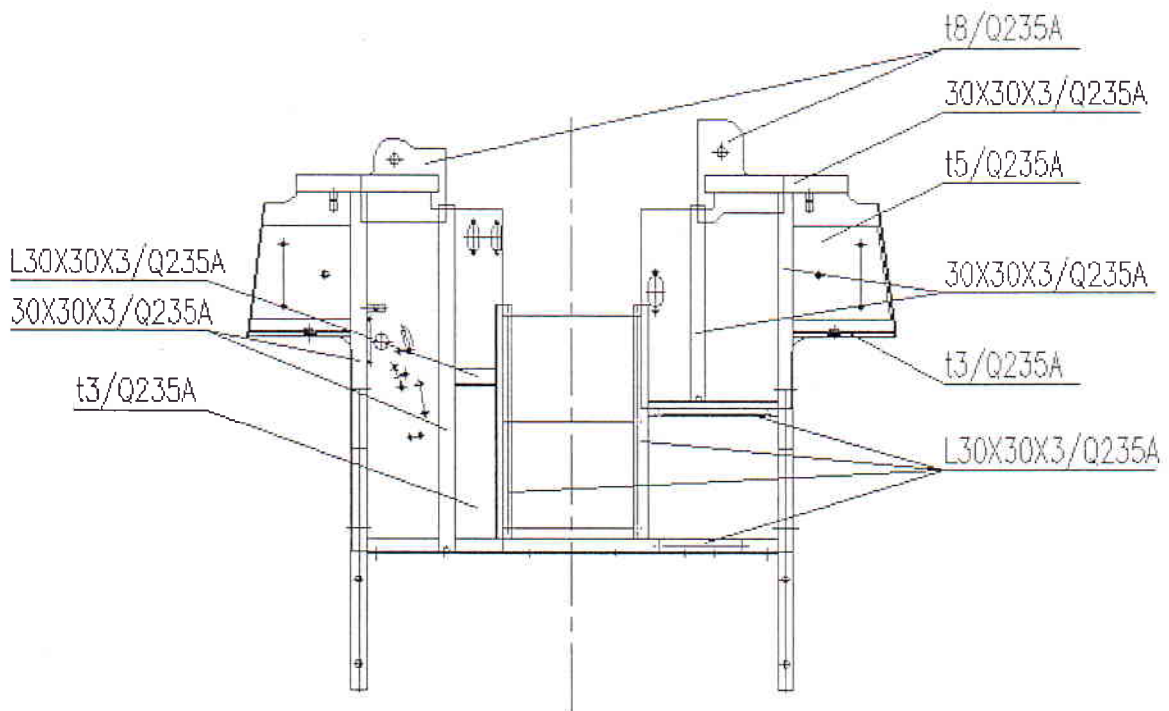


图 4-5 驾驶室地板框架结构图

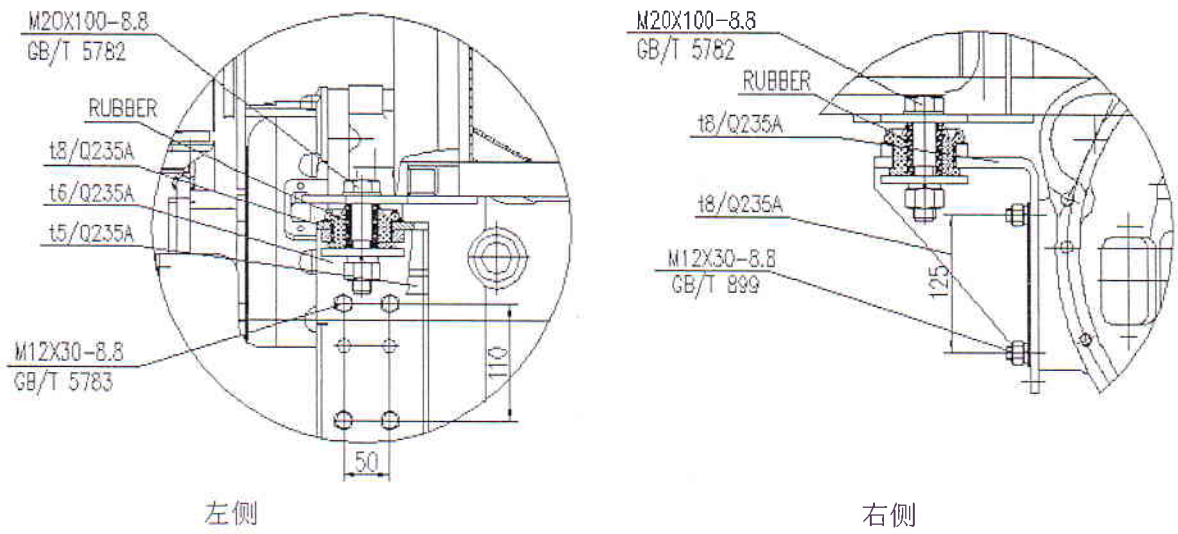


图 4-6 驾驶室前支架结构图

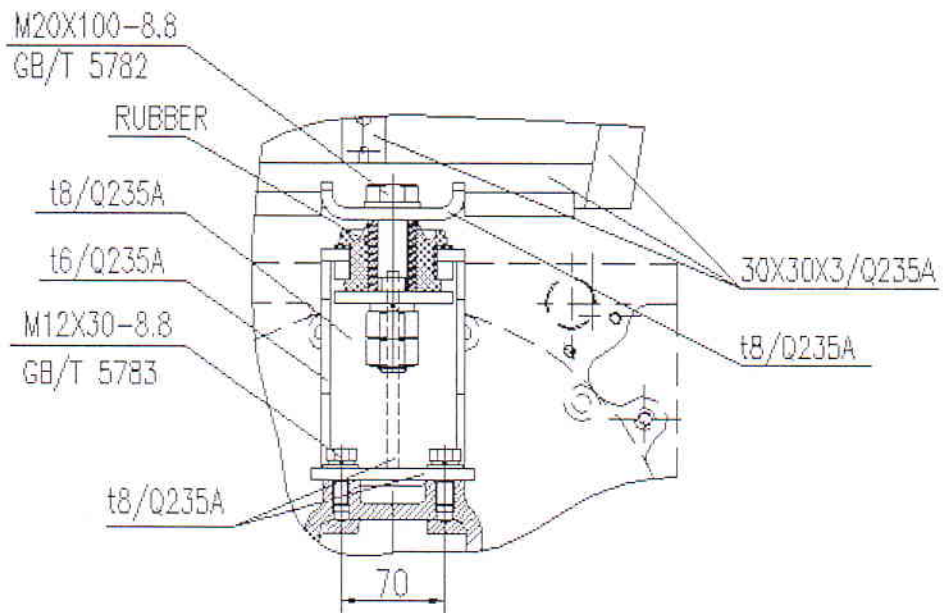


图 4-7 驾驶室后支架结构图

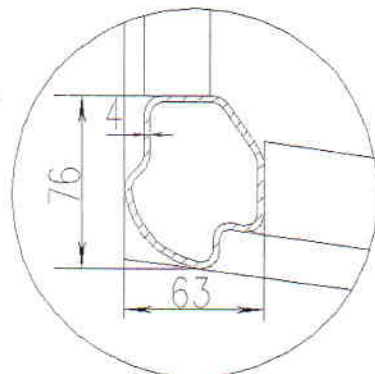


图 4-8 立柱异型管剖视图

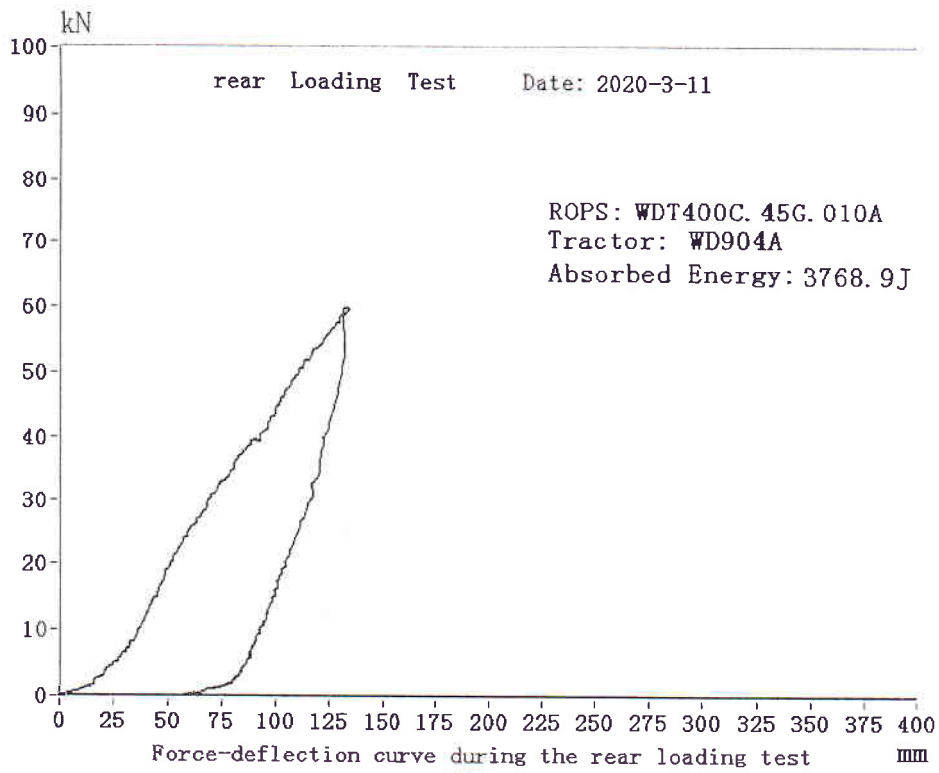


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图

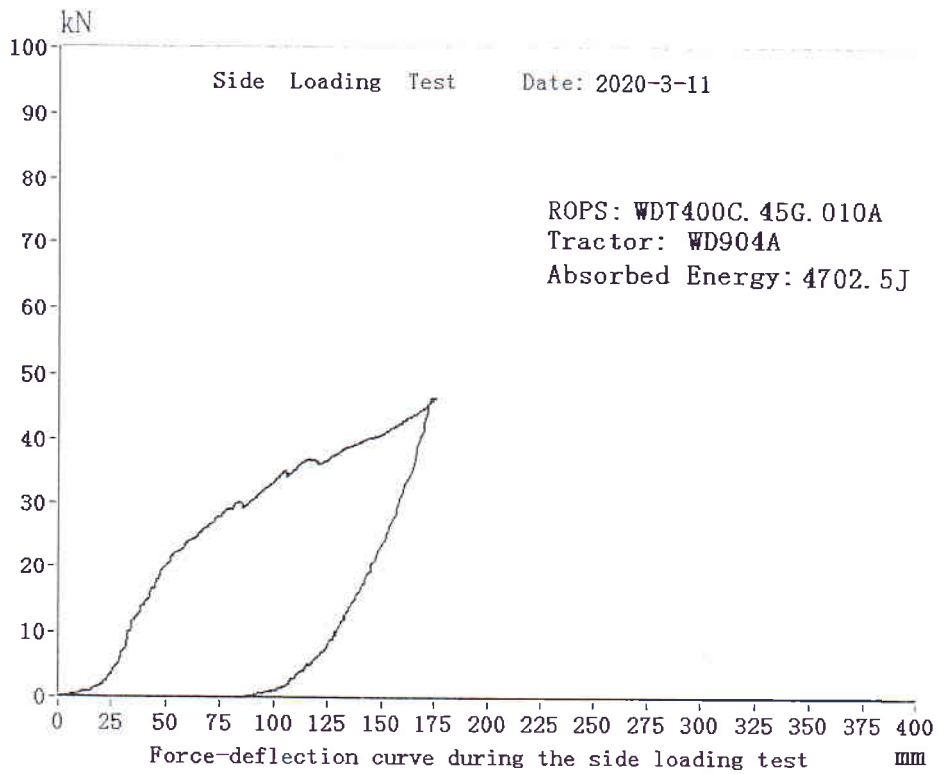


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)