



191708090103

No:HB2020FHZ173

检 验 报 告



产 品 名 称 拖拉机驾驶室

型 号 规 格 DMC1404-451B

委 托 单 位 金世纪（江苏）智能科技有限公司

生 产 单 位 金世纪（江苏）智能科技有限公司

检 验 类 别 委托检验

湖北三智农业机械检测有限公司



注 意 事 项

- 1、检验报告无“检验检测专用章”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“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
- 3、检验报告无项目负责人、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。

地 址：京山市永兴镇京源村五组（中国南方农机装备产业园）

邮政编码：431800

电 话：0724-6816616

传 真：0724-6816619

电子信箱：hbszjc@126.com

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

№:HB2020FHZ173

第 1 页 共 14 页

任务来源	企业委托	检验类别	委托检验
委托单位	金世纪（江苏）智能科技有限公司	委托单位地址	扬州市江都区仙女镇正谊村徐庄、花庄组
生产单位	金世纪（江苏）智能科技有限公司	生产单位地址	扬州市江都区仙女镇正谊村徐庄、花庄组
样品名称	拖拉机驾驶室	来样方式	供样
规格型号	DMC1404-451B	样品编号	DMC2010236
抽 样 者	/	抽样基数	/
商 标	/	样品数量	1 台
生产日期	2020 年 10 月	送样时间	2020 年 10 月 13 日
样品等级	合格品	抽样地点	/
检验地点	本公司拖拉机防护装置试验室	供 样 人	张明爱
检验时间	2020 年 10 月 14 日	样品状态	完整
检测项目	静强度		
主要检测设备	拖拉机防护装置试验台		
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		
检 验 结 果	经检验，金世纪（江苏）智能科技有限公司提供的拖拉机驾驶室（DMC1404-451B）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 标准规定的翻车时能起保护作用的拖拉机驾驶室。 （检验检测专用章） 签发日期：2020 年 10 月 19 日		
备 注	仅对送检样品负责		

批 准：

审 核：

项目负责人：

2020 年 10 月 16 日

2020 年 10 月 16 日

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

No:HB2020FHZ173

第 2 页 共 14 页



DMC1404-451B 拖拉机驾驶室照片

驾驶室生产单位: 金世纪(江苏)智能科技有限公司

地 址: 扬州市江都区仙女镇正谊村徐庄、花庄组

委 托 单 位: 金世纪(江苏)智能科技有限公司

地 址: 扬州市江都区仙女镇正谊村徐庄、花庄组

邮 政 编 码: 225200

电 话: 17715857999

联 系 人: 张明爱

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

№:HB2020FHZ173

第 3 页 共 14 页

1、 试验所用主要仪器设备

序号	名称	型号、规格	制造单位
1	拖拉机防护装置试验台	FHT-S-3	洛阳西苑车辆与动力检验 所有限公司

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： /

型 号： DMC1404-1

型 式： 4WD

出厂编号： 20100873

2.2 拖拉机样机照片



图 1 DMC1404-1 型轮式拖拉机整机

2.3 说明

驾驶室按生产厂家声明的连接方式，连接于相应的拖拉机底盘上进行试验。

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

No:HB2020FHZ173

第 4 页 共 14 页

2.4 不带配重的拖拉机质量（带驾驶室、无驾驶员）

前	2160kg
后	3100kg
总计	5260kg

拖拉机最大允许质量:5780kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 5260kg

质量比（最大允许质量/参考质量）:1.10

2.5 最小轮距和轮胎规格

拖拉机	前	后
最小轮距（mm）	1700	1460
轮胎规格	12.4-24	16.9-34

2.6 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)/型式/型号: //机械悬浮式/TY-B20

驾驶座标志点(SIP)位置:

驾驶座标志点位于拖拉机纵向中心面上,在拖拉机后轴上方 850mm,前方 100mm 处。

调整范围:

纵向:±70mm

垂向:±25mm

3、驾驶室的技术参数

3.1 显示安装细节的照片



图 2 驾驶室前部左侧安装于壳体的形式
(侧视)



图 3 驾驶室后部左侧安装于后轴的形式
(侧视)

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

No:HB2020FHZ173

第 5 页 共 14 页

3.2 驾驶室结构

3.2.1 带有驾驶座标志点(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 和图 4-7)

3.2.2 驾驶室构成的简要叙述

- (1) 结构型式:六柱式拖拉机驾驶室。顶部框架为矩形钢管焊合体;中部有六根支撑立柱,下部框架为矩形钢管的焊合体;地板由矩形钢管和钢板组成。顶部框架、立柱、下部框架、地板与挡泥板焊接成一体。驾驶室座椅通过螺栓固定在后部地板上。
- (2) 安装支架: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侧壁上,后面的安装点在左右半轴壳上。
- (3) 覆盖件和衬垫的说明:安装支架与驾驶室之间安装有橡胶减震块。
- (4) 进出防护装置和紧急出口的方式:可通过左右驾驶室门直接进入驾驶室,拖拉机的后部玻璃窗可方便地打开,可用于非常情况下逃生。
- (5) 附加框架:无
- (6) 防护装置可否倾翻/可否折叠:不可倾翻也不可折叠。

3.3 尺寸

3.3.1 顶棚离驾驶座标志点的高度	950 mm
3.3.2 顶棚离拖拉机地板的高度	1490 mm
3.3.3 在驾驶座标志点上面(810+a _v)mm 处防护装置的内部宽度	1190 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	1180 mm
3.3.5 从方向盘中心到防护装置右边的距离	590 mm
3.3.6 从方向盘中心到防护装置左边的距离	590 mm
3.3.7 从方向盘边缘到防护装置的最小距离	460 mm
3.3.8 门口的宽度	
顶部	640 mm
中间	850 mm
底部	280 mm
3.3.9 门口的高度	
比地板高	1440 mm
比最高的上机踏板高	1640 mm
比最低的上机踏板高	2150 mm
3.3.10 带防护装置的拖拉机总高	3030 mm
3.3.11 带防护装置的拖拉机总宽(包括挡泥板)	2050 mm
3.3.12 在驾驶座标志点上(810+a _v)mm 处到防护装置后边的水平距离	320 mm

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

№:HB2020FHZ173

第 6 页 共 14 页

3.4 驾驶室所用材料及钢材的技术规格（委托单位提供）

3.4.1 钢材

	规格	材料	相关标准
主框架:	异型管 150×95×3	Q235A	GB/T 3094
	异型管 70×60×3	Q235A	GB/T 3094
	异型管 62×72×3	Q235A	GB/T 3094
	方管 50×50×4	Q235A	GB/T 3094
	方管 30×30×3	Q235A	GB/T 3094
	矩管 70×50×4	Q235A	GB/T 6728
	矩管 50×40×4	Q235A	GB/T 6728
	圆管 ϕ 25*2	Q235A	GB/T 6728
钢板:	钢板 T1.2	Q235A	GB/T 3274
	钢板 T2.0	Q235A	GB/T 3274
	钢板 T3	Q235A	GB/T 3274
	钢板 T8	Q235A	GB/T 3274
	钢板 T10	Q235A	GB/T 3274
前连接支架:	钢板 T10	Q235A	GB/T 3274
后连接支架:	钢板 T10	Q235A	GB/T 3274
装配和安装用螺栓:	规格	数量	相关标准
	M16×110-10.9	4	GB/T 5782
	M16×80-10.9	4	GB/T 5782
	M16×50-10.9	12	GB/T 5783

4、检验结果

4.1 试验条件

加载试验是在:

右后方

后顶部

左侧方

前顶部

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量:5260kg

施加于框架上的能量和加载力:

左后纵向

7.414KJ

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

No:HB2020FHZ173

第 7 页 共 14 页

后压垮力	105. 5kN
右侧水平	9. 278KJ
前压垮力	105. 7kN

4. 2 试验后的永久变形

4. 2. 1 各项试验后驾驶室边界的永久变形

后部(朝前)		左边:	6	mm
		右边:	19	mm
前部(朝前)		左边:	13	mm
		右边:	22	mm
侧面(朝左)		前面:	-38	mm
		后面:	-33	mm
顶面(朝上)	后面	左边:	-9	mm
		右边:	16	mm
	前面	左边:	12	mm
		右边:	-5	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 96mm

4. 3 曲线图表

驾驶室后加载试验时载荷—位移曲线图见图 5

驾驶室第一次压垮试验时载荷—时间曲线图见图 6

驾驶室侧加载试验时载荷—位移曲线图见图 7

驾驶室第二次压垮试验时载荷—时间曲线图见图 8

4. 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。

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

№:HB2020FHZ173

第 8 页 共 14 页

4.5 安装此驾驶室的拖拉机

商标	型号	型式	质量			可否 倾翻	轴距	最小轮距 (mm)
			前轮	后轮	总质量			
		2/4WD	kg			是/否	mm	前/后
/	DMC1404-1	4WD	2160	3100	5260	否	2620	1700/1460
/	DMC1304-1	4WD	2160	3100	5260	否	2620	1700/1460
/	DMC1204-1	4WD	2160	3100	5260	否	2620	1700/1460
/	DMC1004-1	4WD	2160	3100	5260	否	2620	1700/1460
/	DMC1404-2	4WD	1920	2700	4620	否	2190	1590/1400
/	DMC1304-2	4WD	1820	2560	4380	否	2190	1590/1400
/	DMC1204-2	4WD	1790	2530	4320	否	2190	1590/1400
/	DMC1004-2	4WD	1790	2530	4320	否	2190	1590/1400
/	DMC1304	4WD	1820	2560	4380	否	2190	1590/1400
/	DMC1204	4WD	1790	2530	4320	否	2190	1590/1400
/	DMC1004	4WD	1790	2530	4320	否	2190	1590/1400

5、检验结论

经检验,金世纪(江苏)智能科技有限公司提供的拖拉机驾驶室(DMC1404-451B)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。

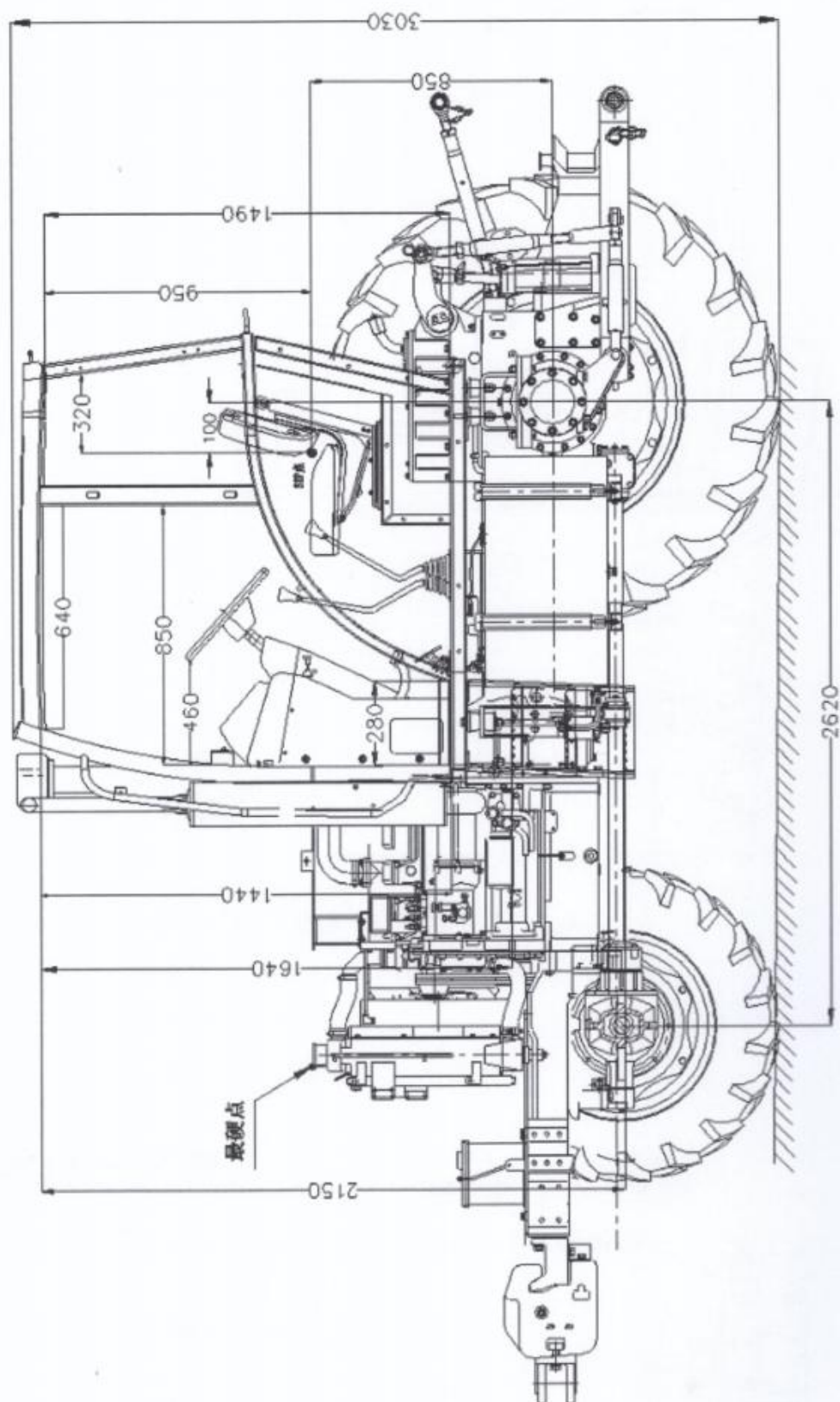


图 4-1 驾驶室安装于整车的结构侧视图

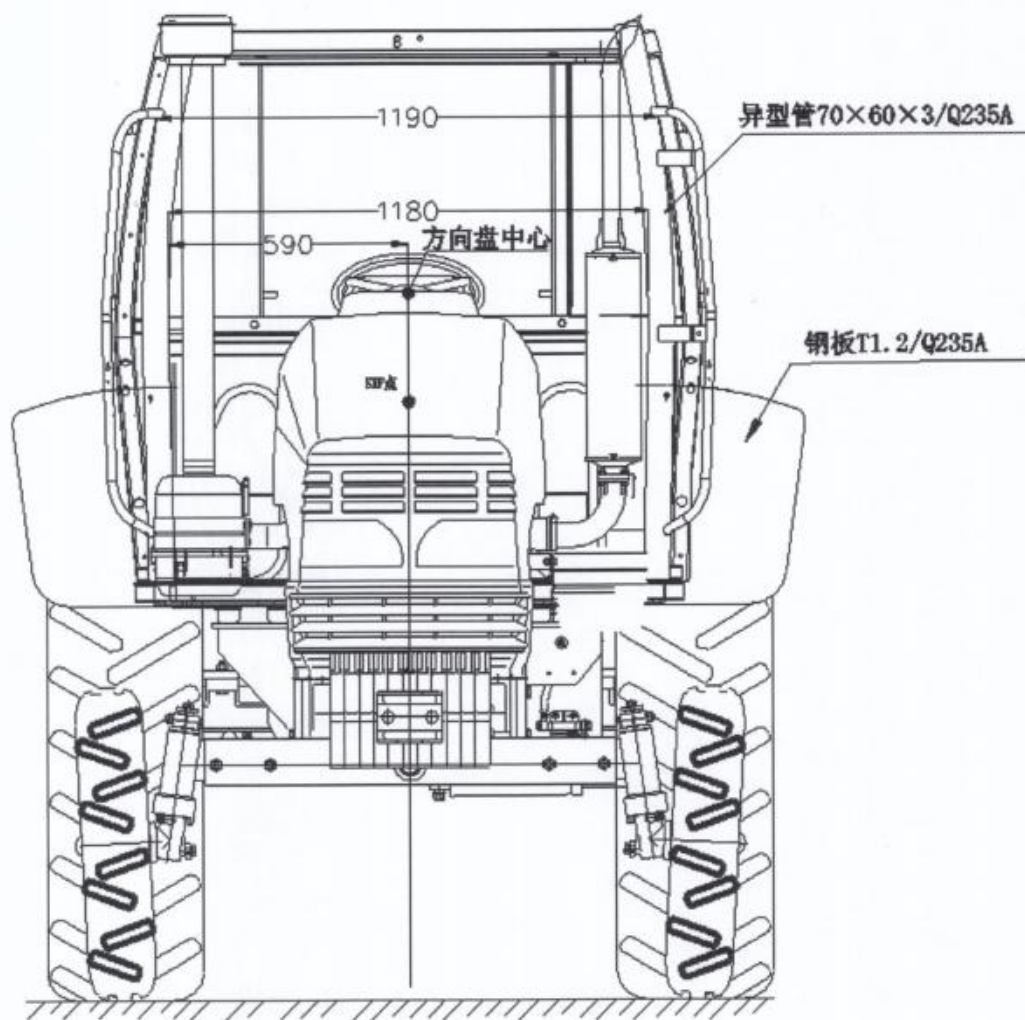


图 4-2 驾驶室安装于整车的结构前视图

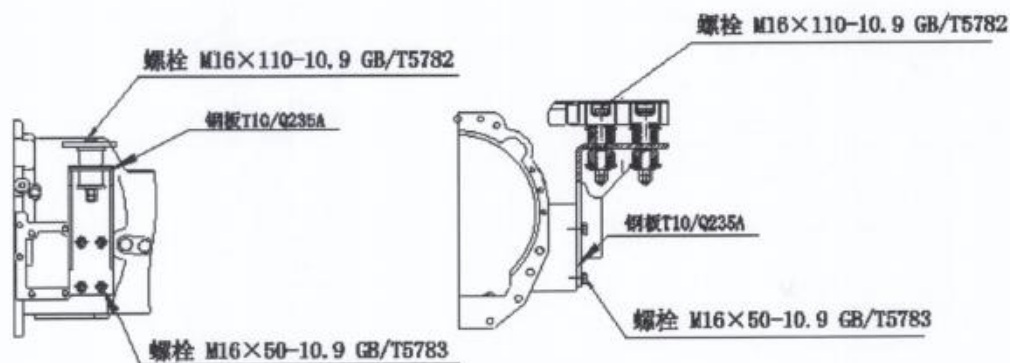


图 4-3 驾驶室前部与变速箱壳体连接局部放大图

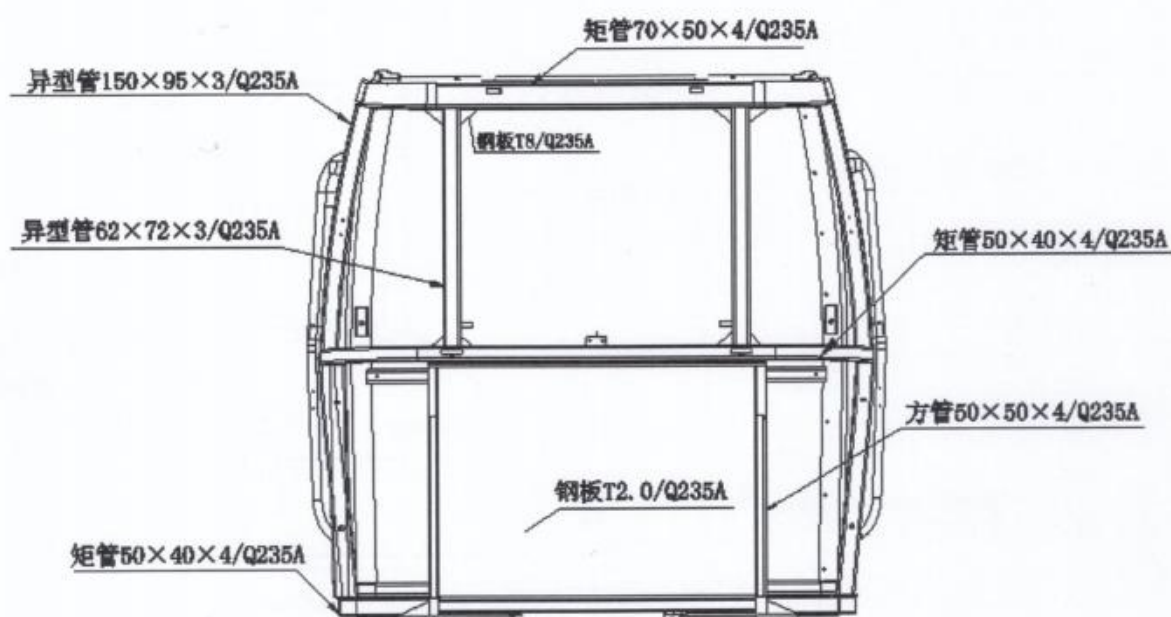


图 4-4 驾驶室结构后视图

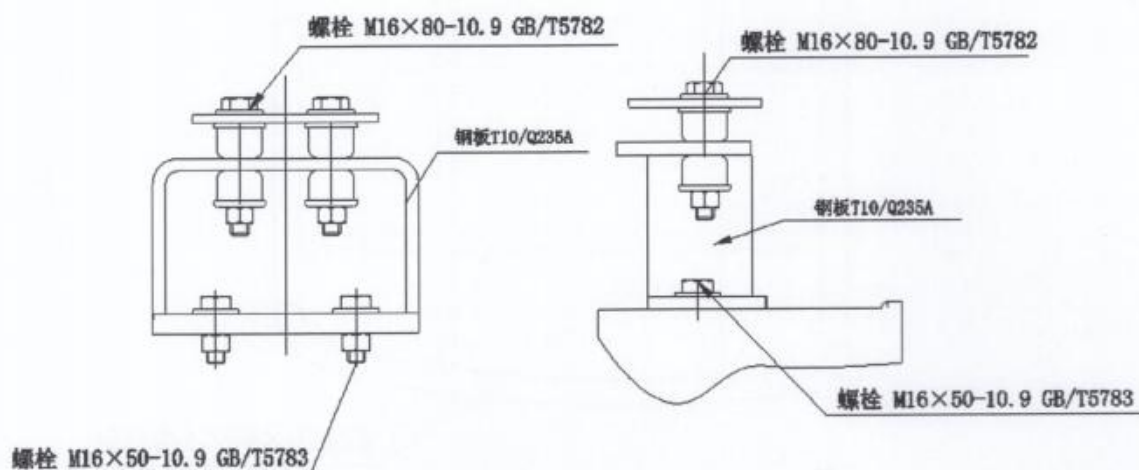


图 4-5 驾驶室后部与后驱动轴连接局部放大图

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

No:HB2020FHZ173

第 12 页 共 14 页

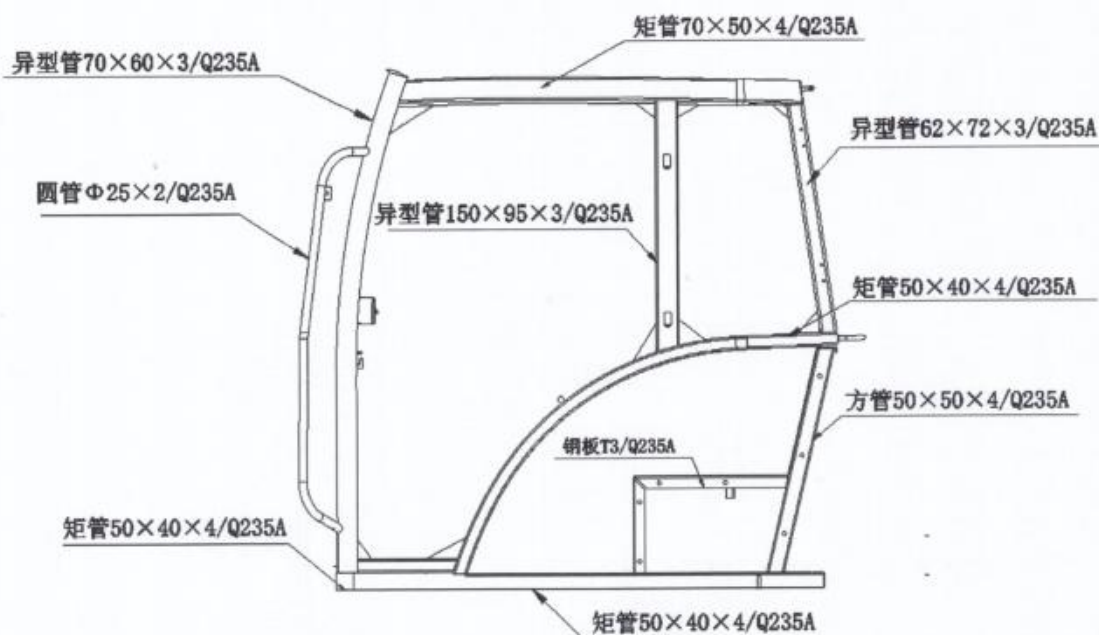


图 4-6 驾驶室结构侧视图

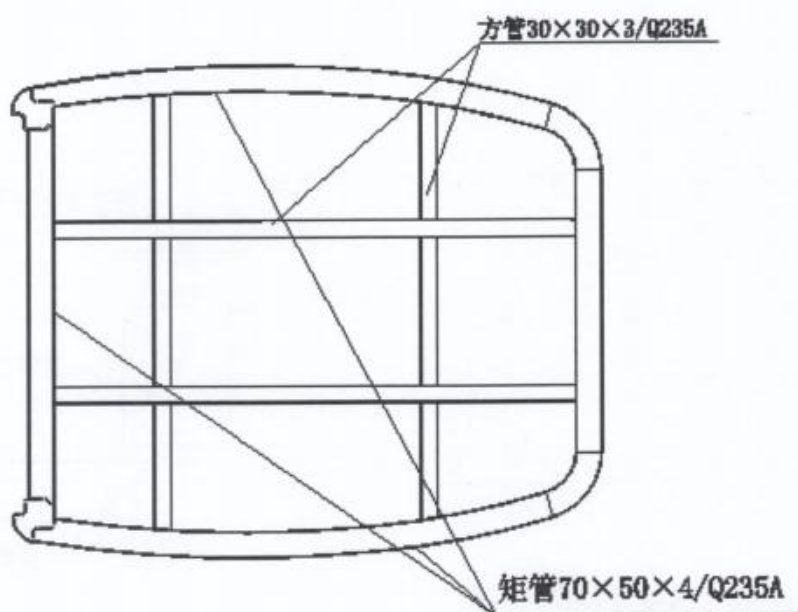


图 4-7 驾驶室顶部框架结构图

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

N₂:HB2020FHZ173

第 13 页 共 14 页

加载力-位移曲线图表

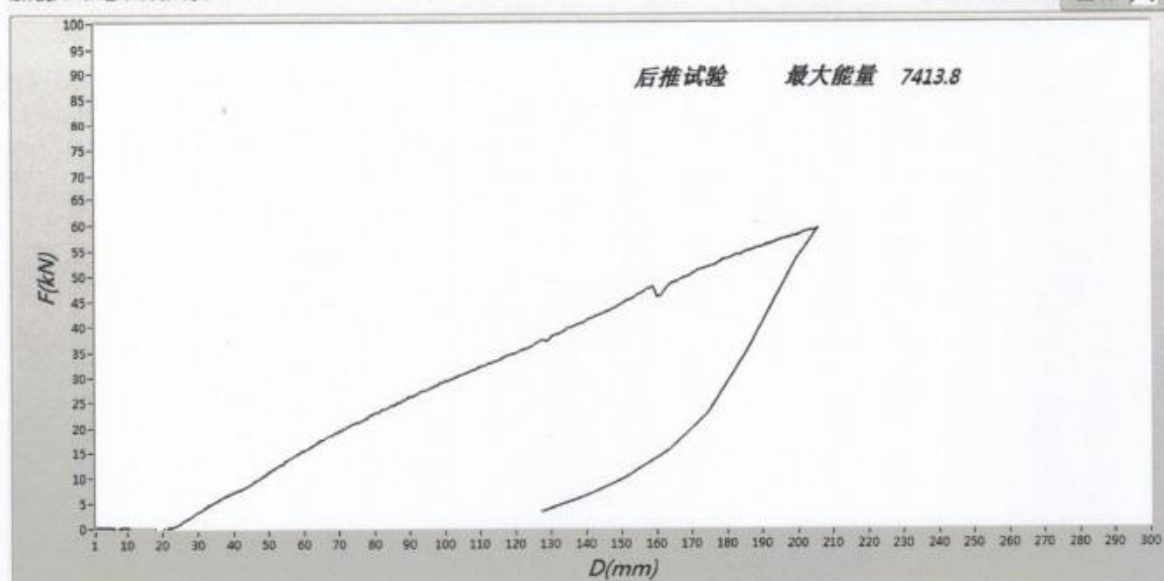


图 5 后加载试验时载荷—位移曲线图

加载力-时间曲线图表

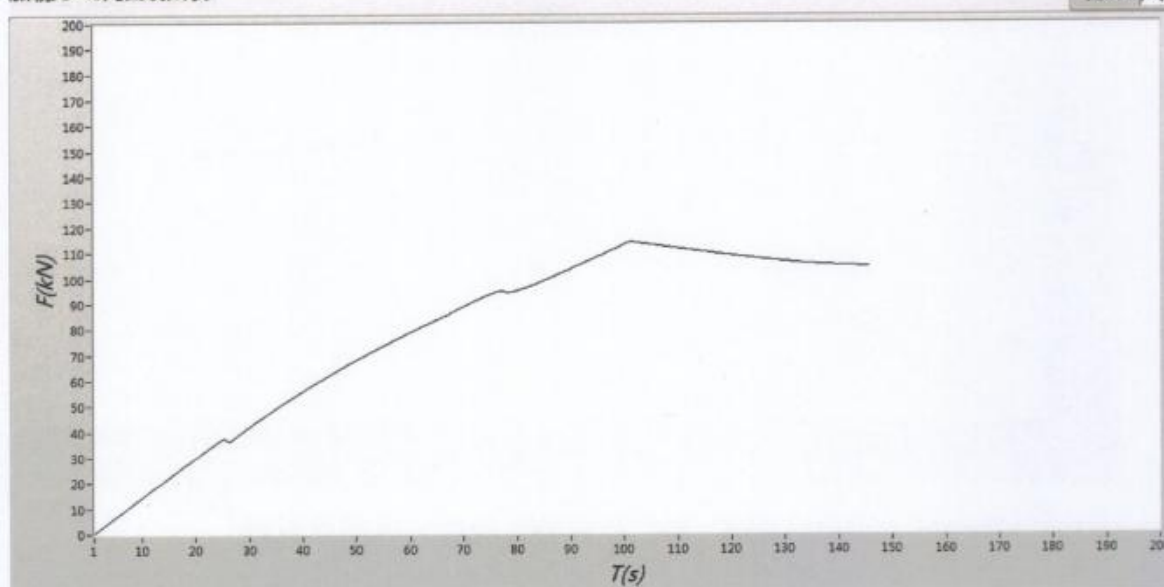


图 6 第一次压垮试验时载荷—时间曲线图

湖北三智农业机械检测有限公司检验报告

№:HB2020FHZ173

第 14 页 共 14 页

加载力-位移曲线图表

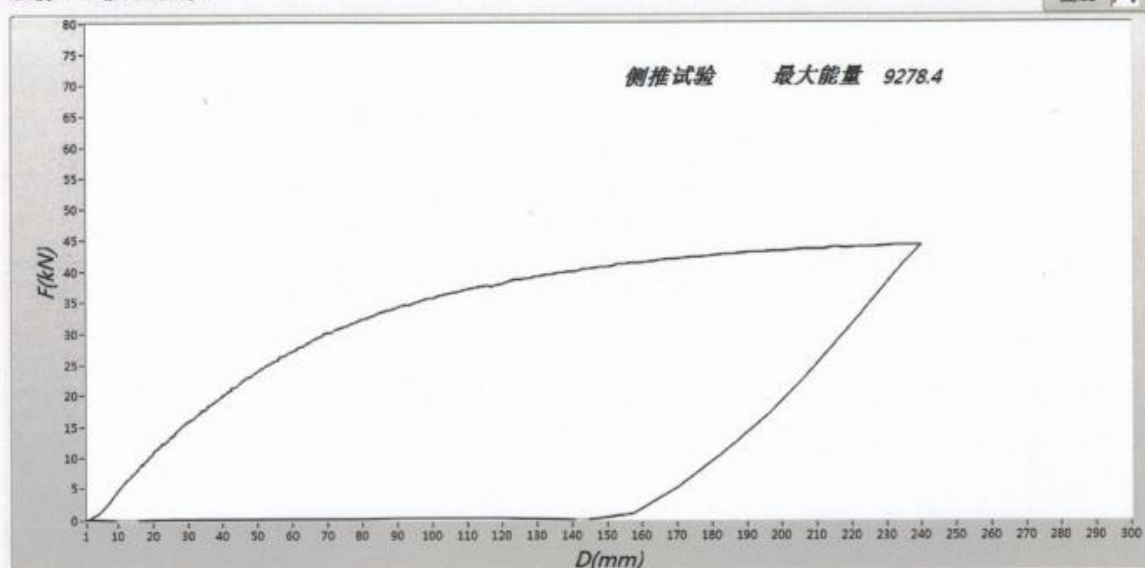


图 7 侧加载试验时载荷一位移曲线图

加载力-时间曲线图表

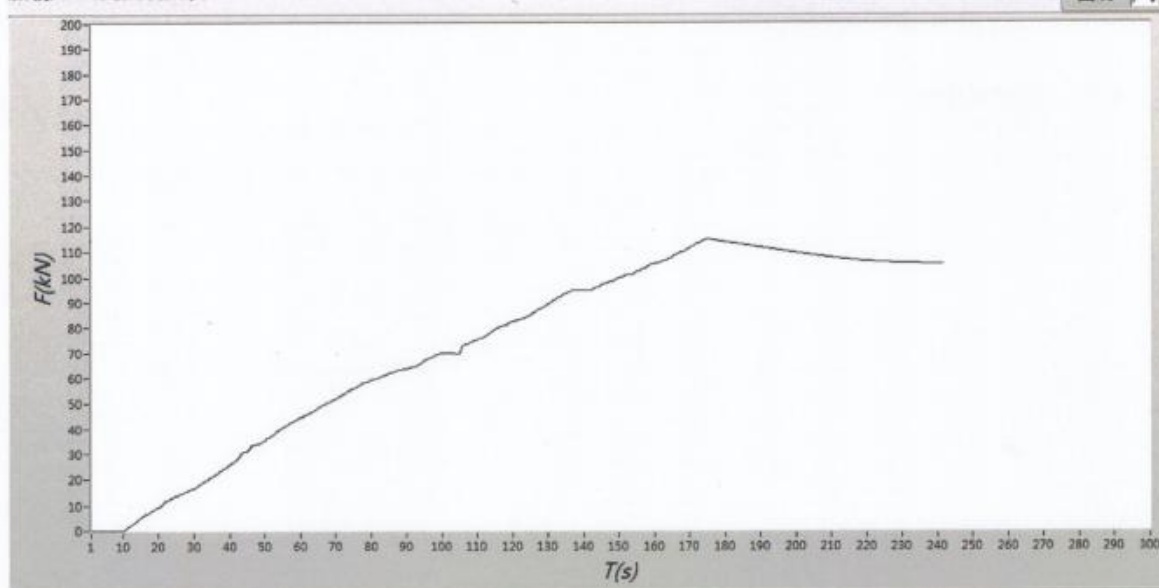


图 8 第二次压垮试验时一时间曲线图

以下空白