



161508090843



(2016) (鲁) 质监认字023号

编号: NW201803042

检 验 报 告



检 测
CNAS L1337

产品名称 拖拉机防翻架

型号规格 WA161.46.001

生产单位 山东五征集团有限公司

委托单位 山东五征集团有限公司

检验类别 委托检验 (技术扩展)

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心



声 明

- 1 报告无我中心“检验专用章”无效。
- 2 报告无主检人、审核人、批准人签字无效。
- 3 报告涂改无效。
- 4 复制报告未经我中心加盖“检验专用章”无效。
- 5 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起(邮寄以邮戳为准)十五日之内向本中心提出，逾期不予受理。(超过期限，因样品的原因而造成无法弥补的后果时，客户应承担相应的责任。)
- 6 一般情况下，送检样品检验结果“仅对送检样品负责”。

地址:山东济南市桑园路 19 号

电 话: (0531) 88623868

邮编: 250100

传 真: (0531) 88623868

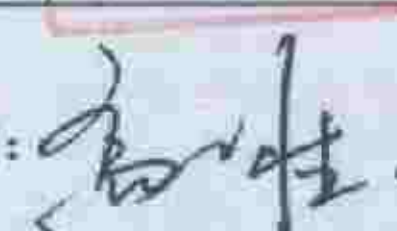
电子信箱: sdnjz@163.com

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW201803042

共 15 页 第1页

任务来源	企业委托	检验类别	委托检验
生产单位	山东五征集团有限公司	生产单位地址	山东省日照市五莲县长青路 23 号
委托单位	山东五征集团有限公司	委托单位地址	山东省日照市五莲县长青路 23 号
产品名称	拖拉机防翻架	来样方式	送样
型号规格	WA161. 46. 001	抽样基数	/
商 标	五征	样品数量	1 台
原 编 号	16050020	样品编号	16050020
生产日期	2016. 05	送样时间	2016. 09. 05
产品等级	合格品	抽样地点	/
检验地点	该公司内及本中心拖拉机、车辆综合试验室	送 样 者	王涛
检验时间	2016. 09. 09、2018. 03. 28	样品状态	完整
主要检验设备	防护装置静强度试验台、钢卷尺、手持式激光测距仪、手持气象站		
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 19498-2004 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	本检验报告是编号W201608036试验报告的技术扩展报告, 本扩展报告增加了该型号拖拉机防翻架的适用机型。经过审核, 符合GB/T19498-2004标准第4.9条的规定, 批准此型号拖拉机防翻架适用机型的技术扩展。  检验单位(盖章) 2018 年 3 月 30 日 检验专用章		
备 注	对送检样品负责		
主检:  审核:  批准: 			

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

No: NW201803042

共 15 页 第2页



五征 牌 WA161.46.001 型拖拉机防翻架

防翻架生产单位: 山东五征集团有限公司

地 址: 山东省日照市五莲县长青路23号

委 托 单 位: 山东五征集团有限公司

地 址: 山东省日照市五莲县长青路23号

邮 政 编 码: 262300

电 话: 13863355171

传 真: 0633-5542012

联 系 人: 徐建军

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№: NW201803042

共 15 页 第3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	防护装置静强度试验台	SY-NJ-FHQD30	吉林省生溢科技有限公司

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： 五征
- 型号： MD804-A
- 型式： 4×4 轮式

2.2 拖拉机样机照片



图1 五征 牌 MD804-A 型拖拉机整机

2.3 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。

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№：NW201803042 共 15 页 第4页

2.4 不带配重的拖拉机质量（带防翻架、无驾驶员）

前	1240 kg
后	1460 kg
总计	2700 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量： 2700 kg

2.5 最小轮距和轮胎规格

拖拉机	前	后
最小轮距（mm）	1300	1300
轮胎规格	9.50-20	13.6-28

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：SJ/弹簧减振悬架式/ WA142.44.010

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 685 mm，前方 75 mm 处。

调整范围：

纵向： ± 75 mm

垂向： ± 25 mm

3 防翻架的技术参数

3.1 显示安装细节的照片



图2 防翻架左侧安装于后桥的形式
(后视)



图3 防翻架右侧安装于后桥的形式
(右视)

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№: NW201803042 共 15 页 第5页

3.2 防翻架结构

3.2.1 防翻架从侧面及后面表示防护装置座位参考点（SRP）位置和安装细节的总布置图及局部放大图见图 4-1、图 4-2、图 4-3、图 4-4、图 4-5 和图 4-6。

3.2.2 防翻架构成的简要叙述

- （1）结构型式：两柱式拖拉机防翻架，由上部框架和下部左、右立柱构成。上部框架为矩形钢管折弯；下部左、右立柱为纵梁矩形钢管、连接板、加强筋板的焊合体。上部框架与左、右立柱用螺栓连接在一起，左、右立柱下部通过安装支架固定于后桥壳体上，座箱焊合体前部通过安装支架固定于变速箱壳体上。
- （2）安装支架：防翻架左、右立柱下部通过螺栓固定于安装支架上，安装支架通过螺栓固定于后桥壳体上。
- （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：不能倾翻，用工具可折叠。

3.3 尺寸

3.3.1 内顶离座位参考点的高度	1090	mm
3.3.2 内顶离拖拉机地板的高度	1547	mm
3.3.3 在座位参考点上面 900 mm 处防护装置的内部宽度	1000	mm
3.3.4 在座位参考点上面方向盘中心处水平面内防护装置的内部宽度	788	mm
3.3.5 从方向盘中心到防护装置右边的距离	394	mm
3.3.6 从方向盘中心到防护装置左边的距离	394	mm
3.3.7 从方向盘边缘到防护装置的最小距离	/	mm
3.3.8 门口的宽度		
顶部	/	mm
中间	/	mm
底部	/	mm

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

No: NW201803042

共 15 页 第6页

3.3.9 门口的高度

比地板高	/	mm
比最高的上机踏板高	/	mm
比最低的上机踏板高	/	mm

3.3.10 带防护装置的拖拉机总高 2640 mm

3.3.11 带防护装置的拖拉机总宽（包括挡泥板） 1773 mm

3.3.12 在座位参考点上 900 mm 处，到防护装置后边的水平距离 350 mm

3.3.13 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	2263	mm
垂直位置	808	mm

3.4 防翻架所用材料及钢材的技术规格

3.4.1 钢材：主框架和各安装支架均为镇静钢。

	规格	材料	相关标准
主框架：	矩管 70×50×5	Q235B	GB/T 6728
	矩管 60×40×4	Q235A	GB/T 6728
	矩管 50×50×4	Q235A	GB/T 6728
	矩管 50×40×4	Q235A	GB/T 6728
	矩管 50×30×4	Q235A	GB/T 6728
	矩管 40×30×3	Q235A	GB/T 6728
钢板：	钢板 3	Q235A	GB/T 912
	钢板 6	Q235A	GB/T 3274
	钢板 8	Q235A	GB/T 3274
	钢板 12	Q235A	GB/T 3274
	钢板 14	Q235A	GB/T 3274

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

No: NW201803042

共 15 页 第7页

装配和安装用螺栓:	规格	数量	相关标准
	M20×100-8.8	6	GB/T 5782
	M16×150-10.9	6	GB/T 5782
	M16×40-8.8	2	GB/T 5783
	M14×40-8.8	8	GB/T 5783
	M12×35-8.8	8	GB/T 5783

3.4.2 翻车时能支撑拖拉机的前端最硬点:

位置	规格	材料	相关标准
水箱前部机罩支撑架	钢板 2	Q235A	GB/T 912

4 检验结果

4.1 试验条件

加载试验是在:

- 左后方
- 顶部
- 右侧方
- 顶部
- 右前方

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 2700 kg

施加于框架上的能量和加载力:

左后纵向	3.784 kJ
后压垮力	54.26 kN
右侧水平	4.727 kJ
前压垮力	54.33 kN
右前纵向	0.948 kJ

4.2 试验后的永久变形

4.2.1 各项试验后防翻架边界的永久变形

后部（朝前） 左边: 145 mm

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

No: NW201803042

共 15 页 第8页

侧面（朝右）	右边:	102	mm
		122	mm
顶面（朝下）	左边:	16	mm
	右边:	12	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 157 mm

4.3 曲线图表

防翻架纵向加载试验时载荷—位移曲线图见图 5。

防翻架第一次压垮试验时载荷—时间曲线图见图 6。

防翻架侧向加载试验时载荷—位移曲线图见图 7。

防翻架第二次压垮试验时载荷—时间曲线图见图 8。

防翻架第二次纵向试验时载荷—位移曲线图见图 9。

4.4 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。

4.5 安装此防翻架的拖拉机(其中 MD904、MD900 为新增机型)

商标	型号	驱动轮 数目	质量			防护装 置可否 折叠	轴距	适用的最 小轮距 (mm)	
			前轴	后轴	总重			前	后
		2WD/4WD	kg			是/否	mm		
五征	MD504-A	4WD	1100	1300	2400	是	2060	1300	1300
五征	MD500-A	2WD	950	1320	2270	是	1960	1300	1300
五征	MD554-A	4WD	1100	1300	2400	是	2060	1300	1300
五征	MD550-A	2WD	950	1320	2270	是	1960	1300	1300
五征	MD604-A	4WD	1100	1300	2400	是	2060	1300	1300
五征	MD600-A	2WD	950	1320	2270	是	1960	1300	1300
五征	MD654-A	4WD	1100	1300	2400	是	2060	1300	1300
五征	MD650-A	2WD	950	1320	2270	是	1960	1300	1300
五征	MD704-A	4WD	1240	1460	2700	是	2060	1300	1300

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW201803042

共 15 页 第9页

商标	型号	驱动轮 数目	质量			防护装 置可否 折叠	轴距	适用的最 小轮距 (mm)	
			前轴	后轴	总重			前	后
		2WD/4WD	kg			是/否	mm		
五征	MD700-A	2WD	1100	1470	2570	是	1960	1300	1300
五征	MD754-A	4WD	1240	1460	2700	是	2060	1300	1300
五征	MD750-A	2WD	1100	1470	2570	是	1960	1300	1300
五征	MD804-A	4WD	1240	1460	2700	是	2060	1300	1300
五征	MD800-A	2WD	1100	1470	2570	是	1960	1300	1300
五征	MD504	4WD	1100	1300	2400	是	2060	1300	1300
五征	MD500	2WD	950	1320	2270	是	1960	1300	1300
五征	MD554	4WD	1100	1300	2400	是	2060	1300	1300
五征	MD550	2WD	950	1320	2270	是	1960	1300	1300
五征	MD604	4WD	1100	1300	2400	是	2060	1300	1300
五征	MD600	2WD	950	1320	2270	是	1960	1300	1300
五征	MD654	4WD	1100	1300	2400	是	2060	1300	1300
五征	MD650	2WD	950	1320	2270	是	1960	1300	1300
五征	MD704	4WD	1240	1460	2700	是	2060	1300	1300
五征	MD700	2WD	1100	1470	2570	是	1960	1300	1300
五征	MD754	4WD	1240	1460	2700	是	2060	1300	1300
五征	MD750	2WD	1100	1470	2570	是	1960	1300	1300
五征	MD804	4WD	1240	1460	2700	是	2060	1300	1300
五征	MD800	2WD	1100	1470	2570	是	1960	1300	1300
五征	MD904	4WD	1285	1527	2812	是	2060	1300	1300
五征	MD900	2WD	1155	1527	2682	是	1960	1300	1300

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW201803042

共 15 页 第10页

4.6 对其他机型的适用性声明

经核查,山东五征集团有限公司提供的 WA161.46.001 型拖拉机防翻架已经满足验收条件,并且其设计上也可以用于其他型号的拖拉机,同时满足了下列 4.6.1~4.6.5 之条件:

4.6.1 本中心于 2016 年 09 月 09 日对山东五征集团有限公司提供的 WA161.46.001 型拖拉机防翻架进行了防翻架静强度试验,并出具检验报告,报告编号为 W201608036,本中心是对原防翻架进行试验的试验站。

4.6.2 原试验用于计算能量的质量为 2700 kg,本次申请增加机型中拖拉机的最大质量为 2812 kg,所要求的能量为原试验所计算能量的 104.1 %,未超过原试验所计算能量 5 %。

4.6.3 申请增加机型的防翻架与拖拉机的连接方法及拖拉机上安装防翻架的部件是相同的。

4.6.4 申请增加机型的挡泥板和发动机罩等可以对防翻架提供支撑的一切部件都是相同的或者是可以提供相同的支撑的。

4.6.5 申请增加机型的座椅与防翻架的相对位置和关键尺寸以及防翻架在拖拉机上的相对位置是相同的,在整个试验中能保证容身区仍然处在已变形防翻架的保护范围内。

因此,我中心认为山东五征集团有限公司提出的扩展适用机型的申请符合 GB/T19498-2004 标准第 4.9 条的规定,批准此型号拖拉机防翻架适用机型的技术扩展。

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№: NW201803042

共 15 页 第11页

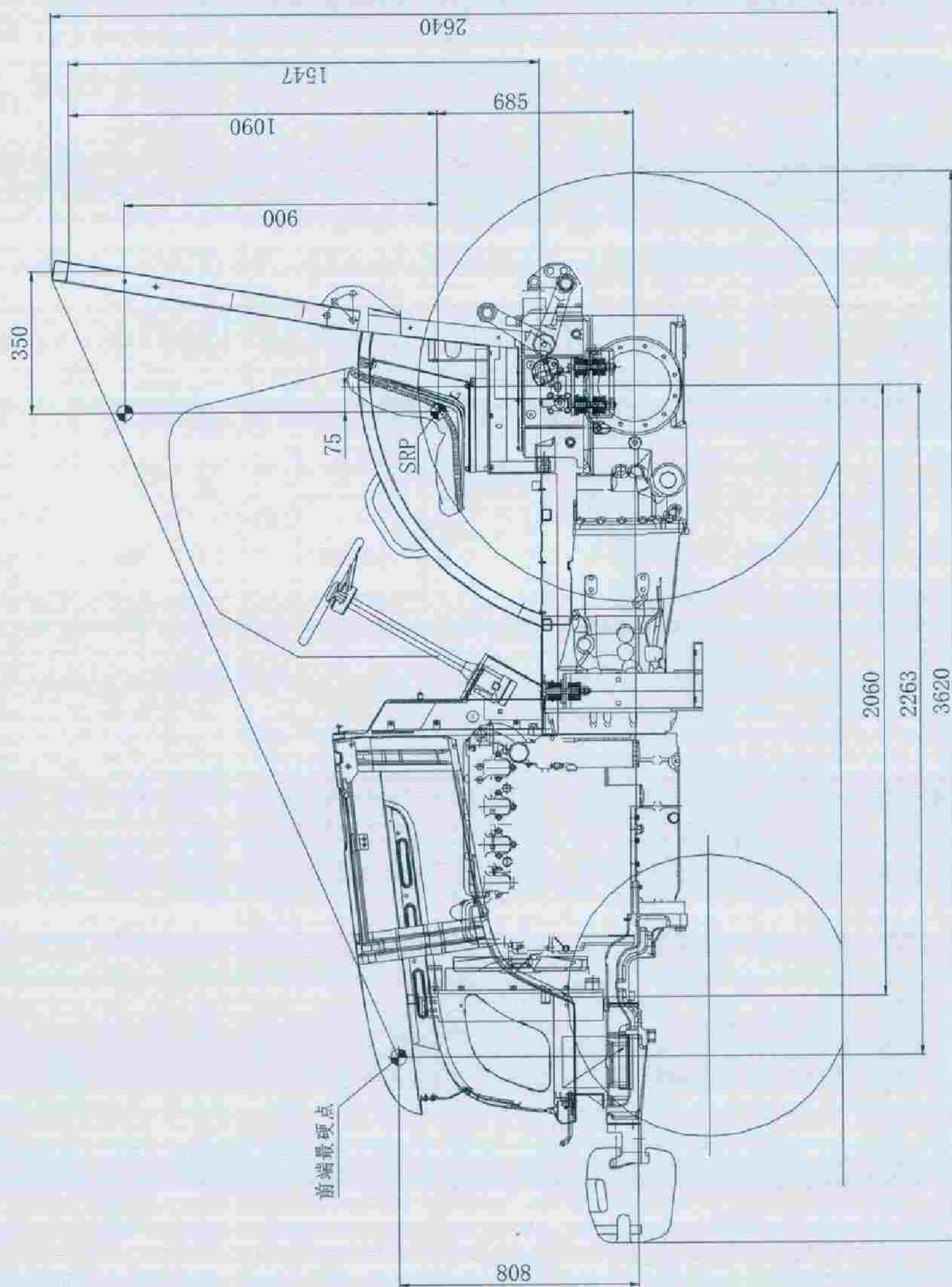


图4-1 防翻架安装于整车的结构侧视图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

No: NW201803042

共 15 页 第12页

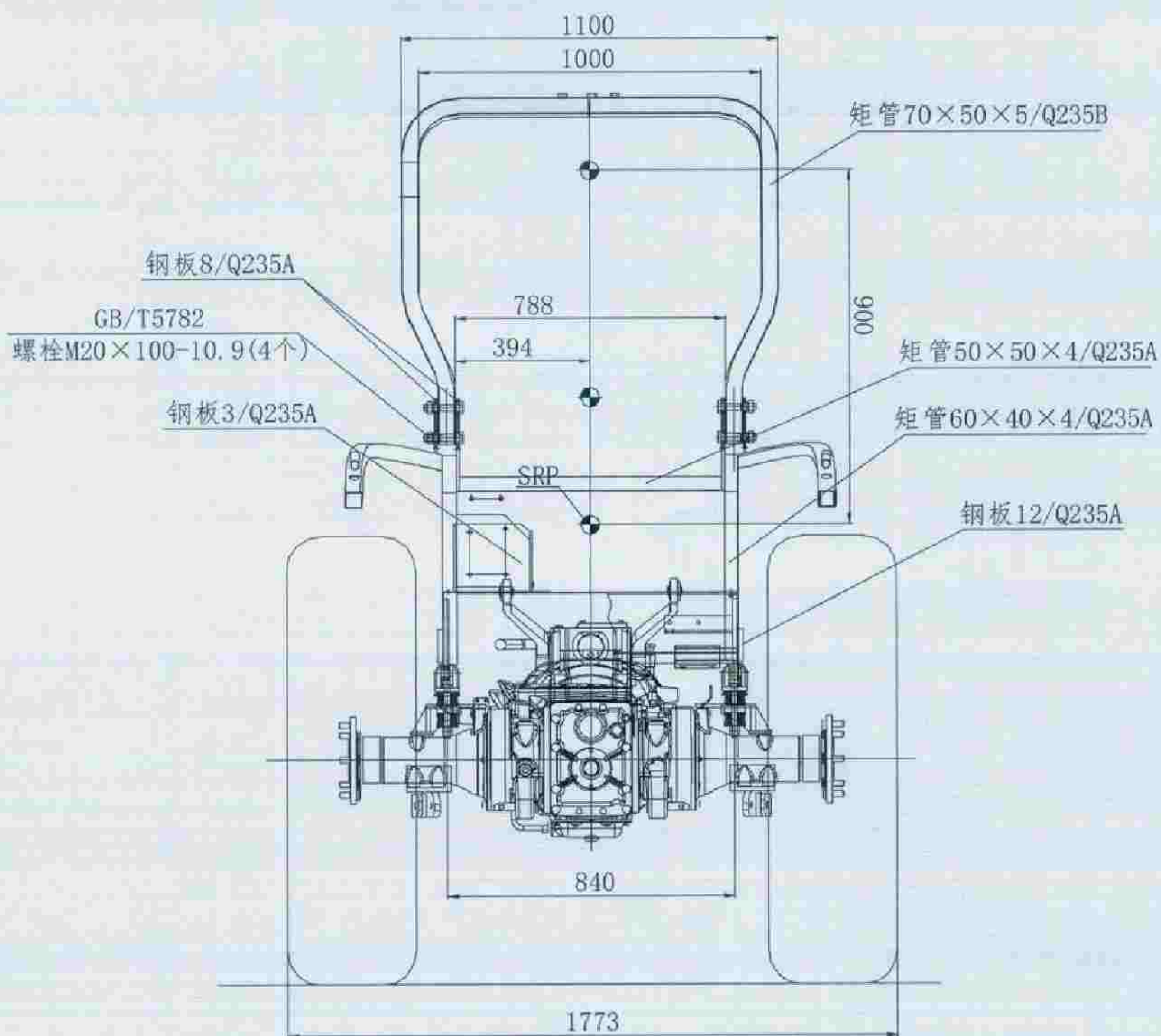


图4-2 防翻架安装于整车的结构后视图

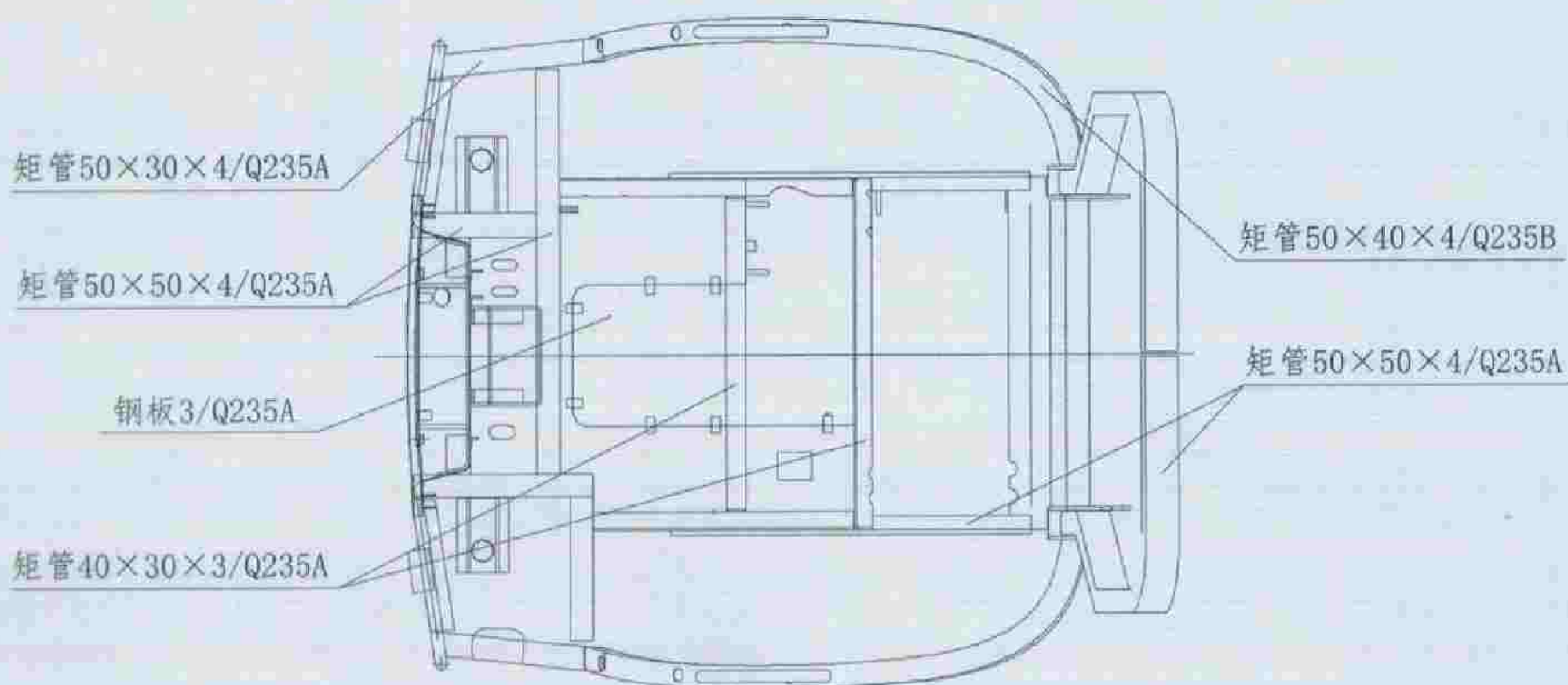


图4-3 防翻架底部结构图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

No: NW201803042

共 15 页 第13页

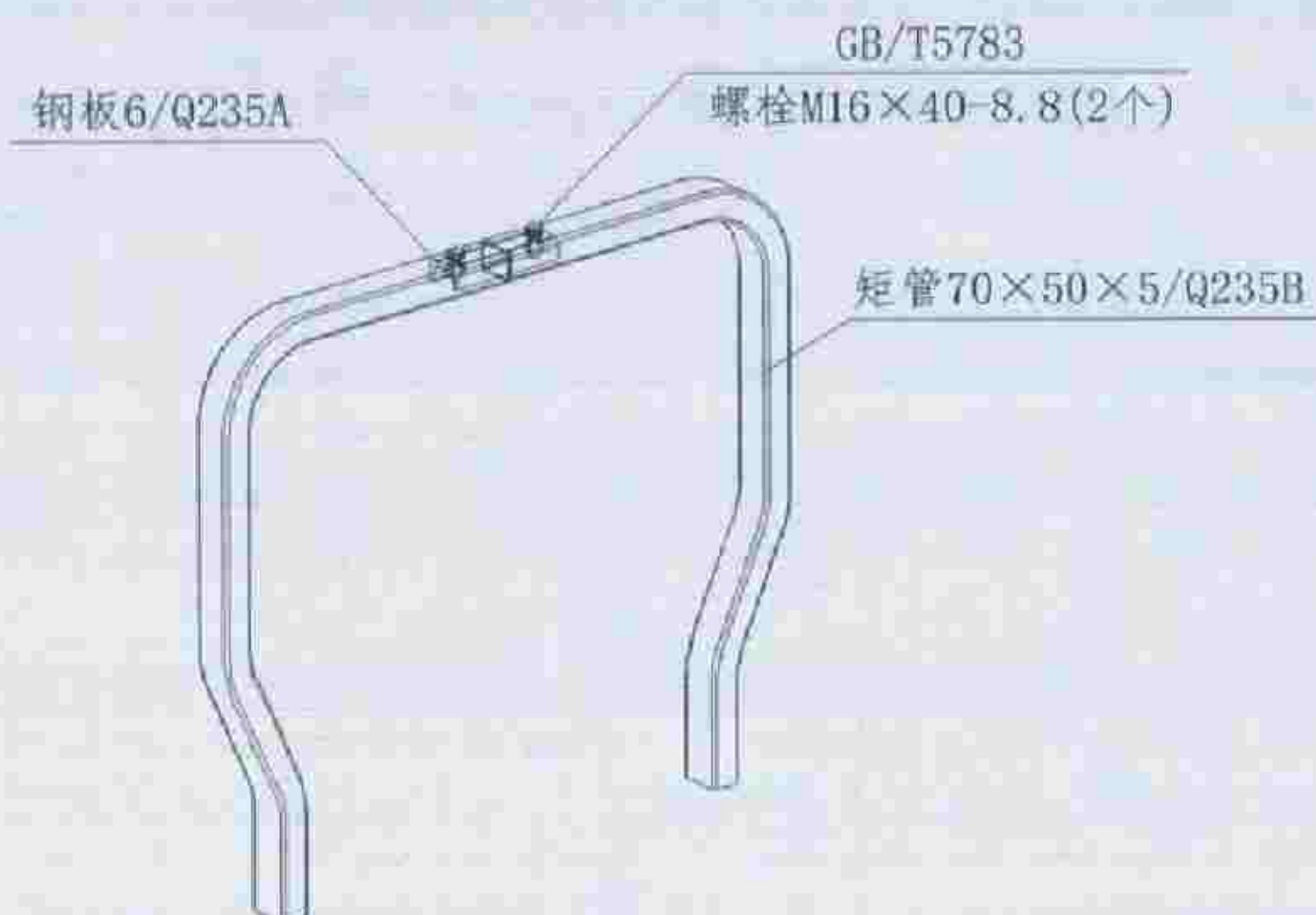


图4-4 防翻架结构图

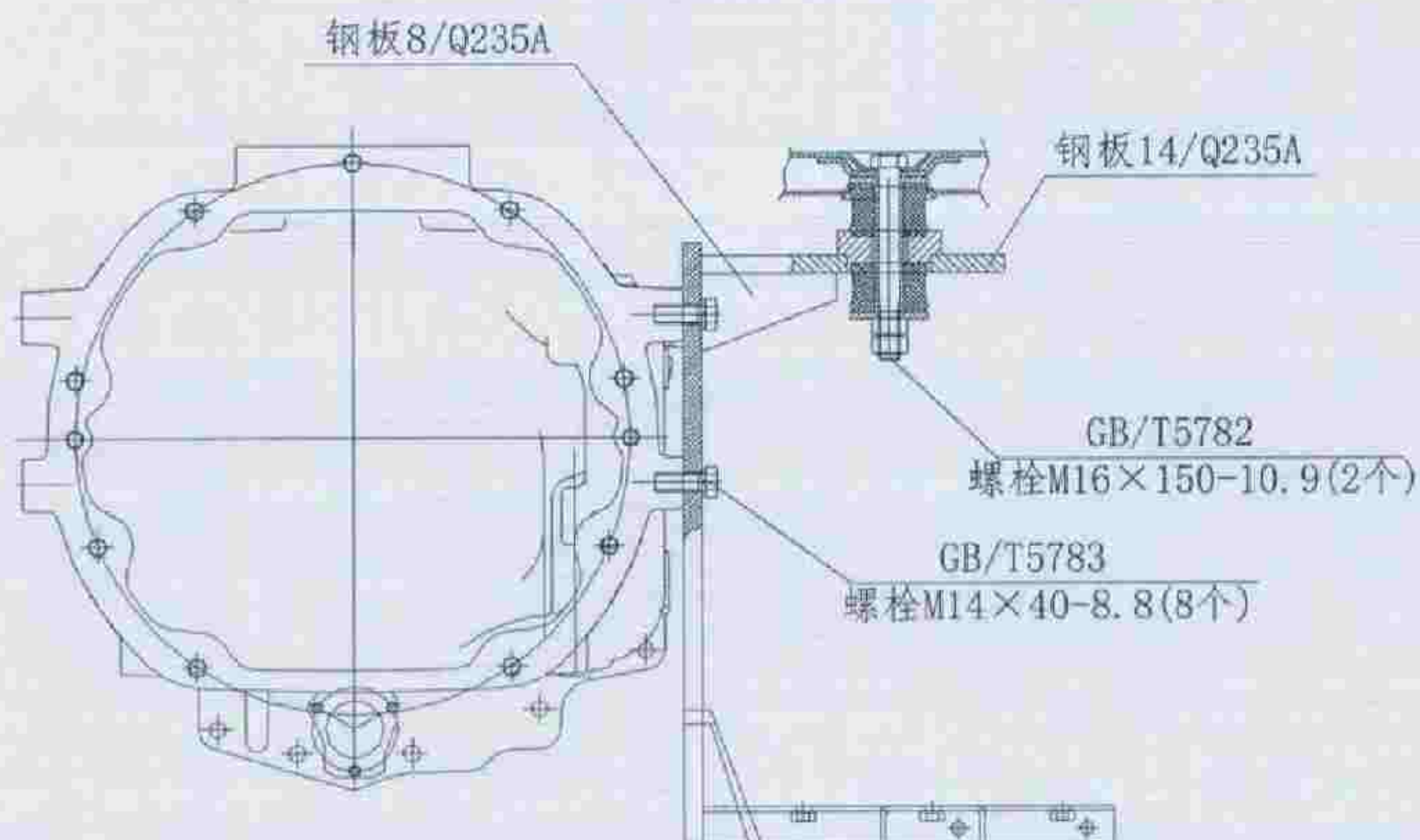


图4-5 前部安装局部放大图

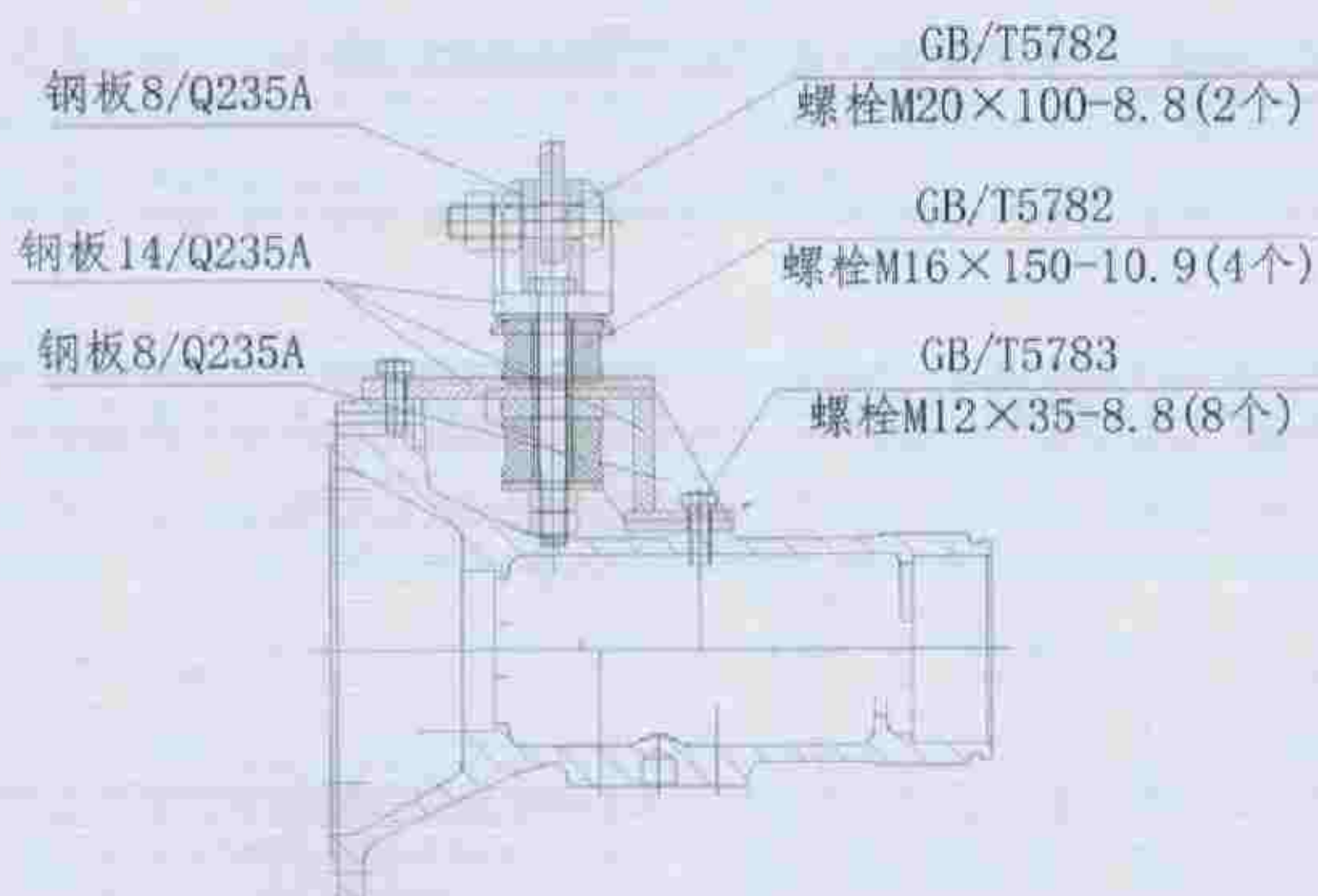


图4-6 防翻架后部安装局部放大图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心 检 验 报 告

№: NW201803042

共 15 页 第14页

静载力F (kN)

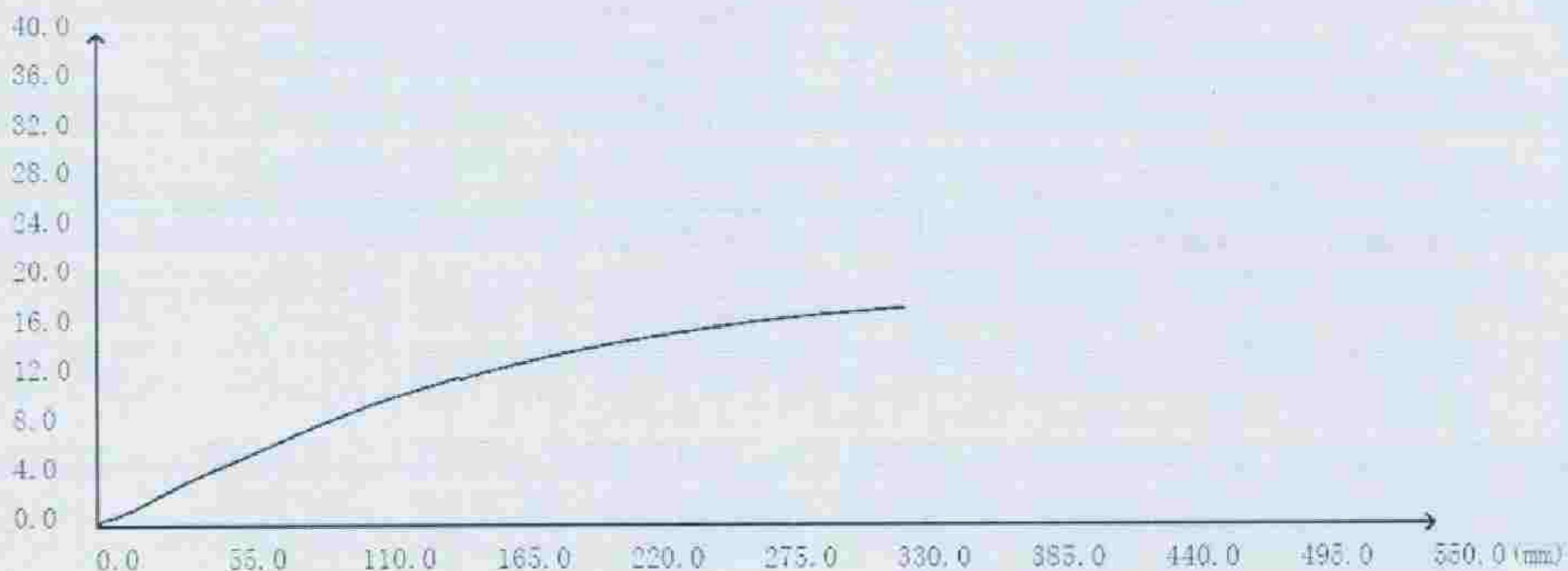


图5 左后侧纵向加载试验时载荷—位移曲线图

静载力F (kN)

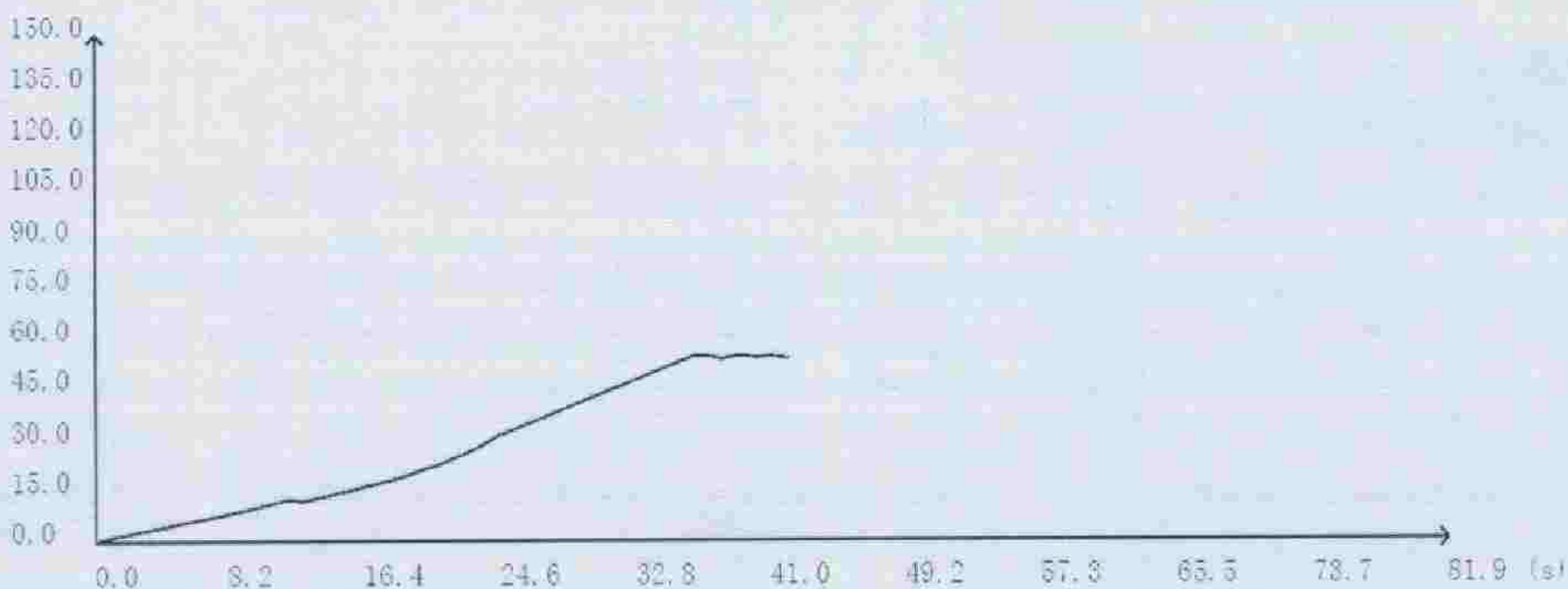


图6 第一次压垮试验时载荷—时间曲线图

静载力F (kN)

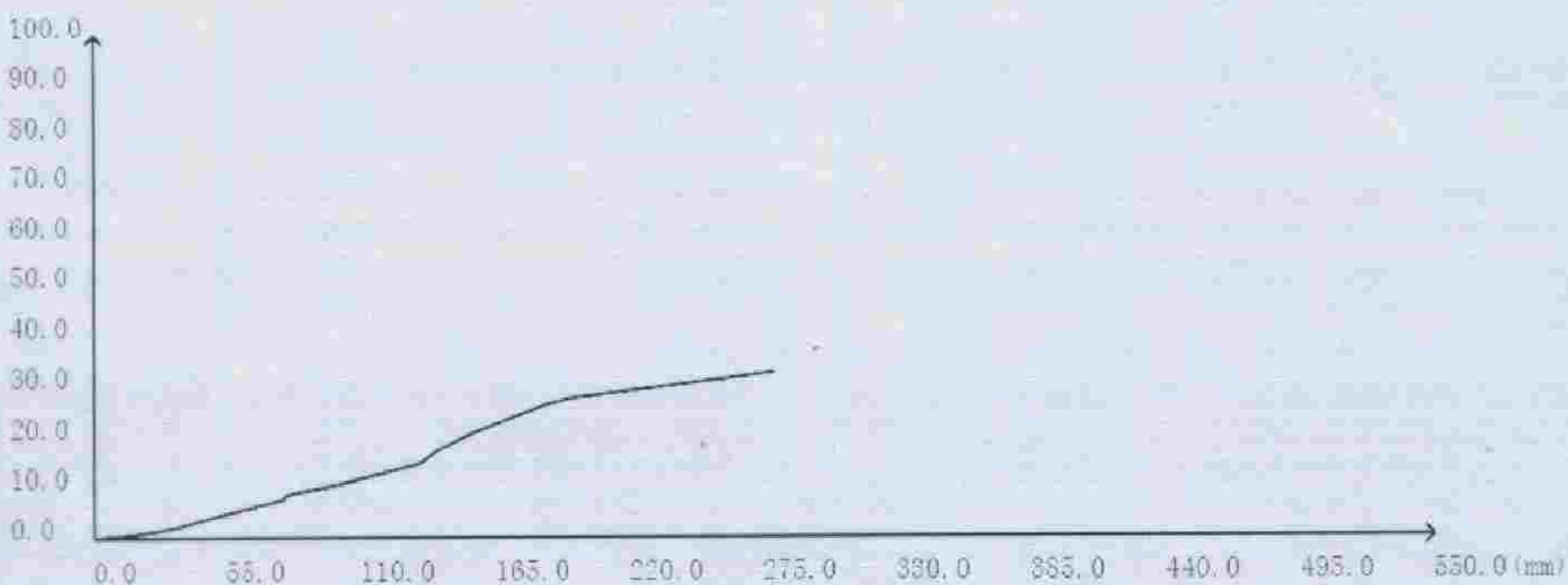


图7 右侧向水平加载试验时载荷—位移曲线图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

No: NW201803042

共 15 页 第15页

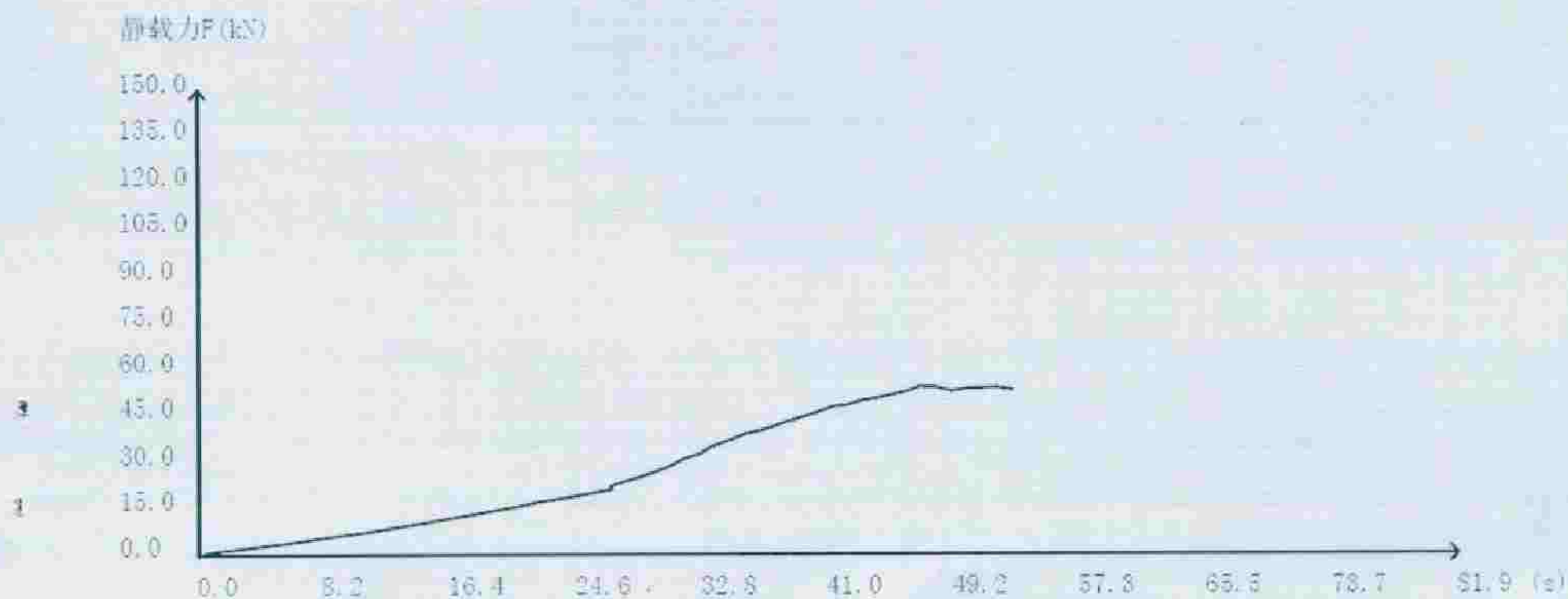


图8 第二次压垮试验时载荷—时间曲线图

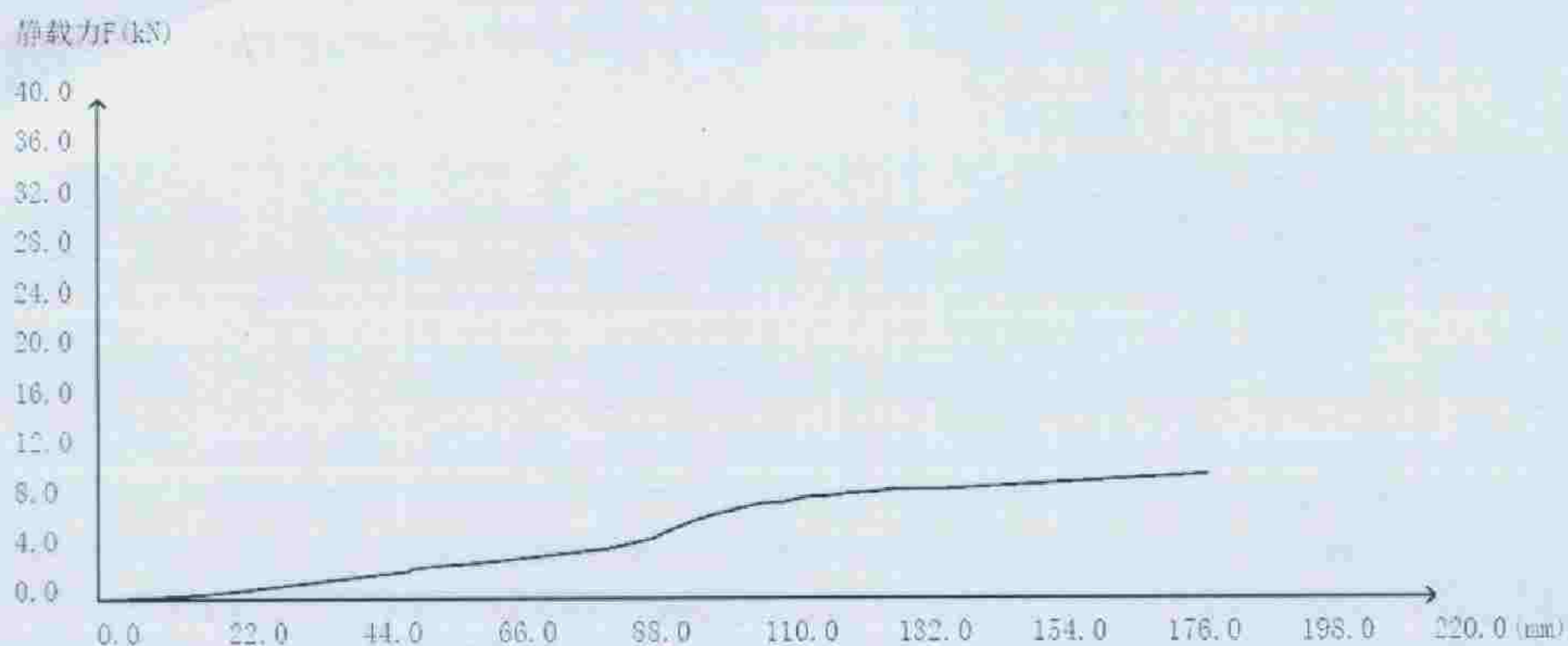


图9 第二次纵向（右前侧）试验时载荷—位移曲线图

以下空白



161508090843



(2016) (鲁) 质监认字023号

编号: NW201712019

检 验 报 告



产品名称 拖拉机驾驶室

型号规格 WA160.45.010

生产单位 山东五征集团有限公司

委托单位 山东五征集团有限公司

检验类别 委托检验(技术扩展)

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心



声 明

- 1 报告无我中心“检验专用章”无效。
- 2 报告无主检人、审核人、批准人签字无效。
- 3 报告涂改无效。
- 4 复制报告未经我中心加盖“检验专用章”无效。
- 5 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起(邮寄以邮戳为准)十五日之内向本中心提出，逾期不予受理。(超过期限，因样品的原因而造成无法弥补的后果时，客户应承担相应的责任。)
- 6 一般情况下，送检样品检验结果“仅对送检样品负责”。

地址：山东济南市桑园路 19 号

电 话：(0531) 88623868

邮编：250100

传 真：(0531) 88623868

电子信箱：sdnjz@163.com

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW201712019

共 16 页 第1页

任务来源	企业委托	检验类别	委托检验(技术扩展)
生产单位	山东五征集团有限公司	生产单位地址	山东省日照市五莲县长青路 23 号
委托单位	山东五征集团有限公司	委托单位地址	山东省日照市五莲县长青路 23 号
样品名称	拖拉机驾驶室	来样方式	送样
型号规格	WA160.45.010	抽样基数	/
商 标	/	样品数量	1 台
原 编 号	WZ1569T3376	样品编号	WZ1569T3376
生产日期	2015.07	送样时间	2015.09.01
样品等级	合格品	抽样地点	/
检验地点	本站拖拉机、车辆综合试验室	送 样 人	李延生
检验时间	2015.09.04、2018.03.09	样品状态	完整
检验项目	静强度		
主要检验设备	防护装置静强度试验台、钢卷尺、手持式激光测距仪、手持气象站		
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 19498-2004 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	本检验报告是编号W201507162试验报告的技术扩展报告, 本扩展报告增加了该型号拖拉机驾驶室的适用机型。经过审核, 符合GB/T19498-2004标准第4.9条的规定, 批准此型号拖拉机驾驶室适用机型的技术扩展。  检验单位(盖章) 2018 年 3 月 13 日 检验专用章		
备 注	仅对送检样品负责		
主检: 李先鹏 审核: 韩兴红 批准: 张波			

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

No: NW201712019

共 16 页 第2页



WA160.45.010型拖拉机驾驶室

驾驶室生产单位: 山东五征集团有限公司

地 址: 山东省日照市五莲县长青路23号

委 托 单 位: 山东五征集团有限公司

地 址: 山东省日照市五莲县长青路23号

邮 政 编 码: 262300

电 话: 13561931413

传 真: 0633-5539336

联 系 人: 李延生

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№: NW201712019 共 16 页 第3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	防护装置静强度试验台	SY-NJ-FHQD30	吉林省生溢科技有限公司

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： 五征
 型号： MD704
 型式： 4×4 轮式

2.2 拖拉机样机照片



图1 五征牌MD704型拖拉机整机

2.3 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。

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

No: NW201712019

共 16 页 第4页

2.4 不带配重的拖拉机质量（带驾驶室、无驾驶员）

前	1340 kg
后	1460 kg
总计	2800 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量： 2800 kg

2.5 最小轮距和轮胎规格

拖拉机	前	后
最小轮距（mm）	1260	1300
轮胎规格	9.50-20	13.6-28

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： 圣山/前后上下双向可调座椅/ WA162.44.010

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 738mm，前方 103.5mm 处。

调整范围：

纵向： ±75 mm

垂向： ±25 mm

3 驾驶室的技术参数

3.1 显示安装细节的照片



图 2 驾驶室后部左侧安装于后轴的形式
(后视)



图 3 驾驶室前部右侧安装于壳体的形式
(前视)

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№: NW201712019

共 16 页 第5页

3.2 驾驶室结构

3.2.1 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 和图 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。驾驶室骨架为 Q235A 材料的焊合体。顶部框架为菱形钢管；前立柱为异型钢管，中、后立柱为矩形钢管；下部框架为矩型钢管；地板由钢板焊接组成，驾驶室座椅直接用螺栓固定在地板上。驾驶室左、右两侧各有一个车门和侧窗，后部有一个后窗。车门、后窗均可打开，其中车门、后窗可作为紧急出口。
- （2）安装支架：前端固定座与过桥侧面连接，后端基座固定在半轴套管上；框架前部通过双减缓冲垫与前固定座连接，框架后部与浮动的铰链座铰接，铰链座与后基座通过双减缓冲垫连接。
- （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：两侧车门均可进出驾驶室，后窗同时可作为紧急出口。
- （5）附加框架：无
- （6）防护装置可否倾翻/可否折叠：不能倾翻也不能折叠。

3.3 尺寸

3.3.1 顶棚离座位参考点的高度	953	mm
3.3.2 顶棚离拖拉机地板的高度	1350	mm
3.3.3 在座位参考点上面 900 mm 处防护装置的内部宽度	1150	mm
3.3.4 在座位参考点上面方向盘中心处水平面内防护装置的内部宽度	1300	mm
3.3.5 从方向盘中心到防护装置右边的距离	650	mm
3.3.6 从方向盘中心到防护装置左边的距离	650	mm
3.3.7 从方向盘边缘到防护装置的最小距离	175	mm
3.3.8 门口的宽度		
顶部	725	mm
中间	912	mm

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№: NW201712019

共 16 页 第6页

底部	310	mm
3.3.9 门口的高度		
比地板高	1270	mm
比最高的上机踏板高	1522	mm
比最低的上机踏板高	1744	mm
3.3.10 带防护装置的拖拉机总高	2354	mm
3.3.11 带防护装置的拖拉机总宽（包括挡泥板）	1736	mm
3.3.12 在座位参考点上 900 mm 处，到防护装置后边的水平距离	263	mm
3.3.13 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：两轮驱动	/	mm
四轮驱动	2260	mm
垂直位置：两轮驱动	/	mm
四轮驱动	808	mm

3.4 驾驶室所用材料及钢材的技术规格

3.4.1 钢材：主框架和各安装支架均为镇静钢。

	规格	材料	相关标准
主框架：	异型管 3.5	Q235-A	GB/T 3094
	菱型管 80×50×3.5	Q235-A	GB/T 700
	矩管 80×50×3.5	Q235-A	GB/T 700
	矩管 60×40×3.5	Q235-A	GB/T 700
	矩管 50×50×3.5	Q235-A	GB/T 700
	矩管 50×40×3.5	Q235-A	GB/T 700

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

No: NW201712019

共 16 页 第7页

	矩管 50×30×3.5	Q235-A	GB/T 700
	矩管 40×30×3.5	Q235-A	GB/T 700
	矩管 40×20×3.5	Q235-A	GB/T 700
	矩管 30×30×3	Q235-A	GB/T 700
钢板:	钢板 5	Q235-A	GB/T 700
	钢板 3	Q235-A	GB/T 700
前连接支架:	钢板 14	Q235-A	GB/T 700
	钢板 8	Q235-A	GB/T 700
后连接支架:	钢板 14	Q235-A	GB/T 700
	钢板 12	Q235-A	GB/T 700
	钢板 8	Q235-A	GB/T 700
挡泥板:	钢板 2	Q235-A	GB/T 700
玻璃:	T5	钢化玻璃	GB 9656
装配和安装用螺栓:	规格	数量	相关标准
	M20×80-8.8	2	GB/T 5783
	M16×150-8.8	6	GB/T 5783
	M14×40-8.8	8	GB/T 5783
	M12×35-8.8	8	GB/T 5783

3.4.2 翻车时能支撑拖拉机的前端最硬点:

位置	规格	材料	相关标准
机罩支撑架	钢板 4	Q235-A	GB/T 700

山东省农业机械科学研究所产品质量检测中心
检 验 报 告

No: NW201712019

共 16 页 第8页

4 检验结果

4.1 试验条件

加载试验是在:

- 左后方
- 后顶部
- 右侧方
- 前顶部

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 2800 kg

施加于框架上的能量和加载力:

左后纵向	3.941 kJ
后压垮力	56.230 kN
右侧水平	4.919 kJ
前压垮力	56.370 kN

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:	73	mm
	右边:	67	mm
前部 (朝前)	左边:	61	mm
	右边:	54	mm
侧面 (朝左)	前面:	68	mm
	后面:	71	mm
顶面 (朝下)	后面	左边:	8 mm
		右边:	5 mm
	前面	左边:	8 mm
		右边:	7 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 99 mm

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

No: NW201712019 共 16 页 第9页

4.3 曲线图表

驾驶室纵向加载试验时载荷—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

驾驶室侧向加载试验时载荷—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。

4.5 安装此驾驶室的拖拉机(其中 MD804、MD800、MD904、MD900 为新增机型)

商标	型号	驱动轮 数目	质量			防护 装置 可否 倾翻	轴距	适用的最 小轮距 (mm)	
			前轴	后轴	总重				
		2WD/4WD	kg			是/否	mm	前	后
五征	MD554	4WD	1100	1300	2400	否	2060	1400	1400
五征	MD550	2WD	950	1320	2270	否	1980	1400	1400
五征	MD504	4WD	1100	1300	2400	否	2060	1400	1400
五征	MD500	2WD	950	1320	2270	否	1980	1400	1400
五征	MD604	4WD	1240	1460	2700	否	2060	1260	1300
五征	MD600	2WD	1130	1450	2580	否	1990	1160	1300
五征	MD654	4WD	1240	1460	2700	否	2060	1260	1300
五征	MD650	2WD	1130	1450	2580	否	1990	1160	1300
五征	MD704	4WD	1340	1460	2800	否	2060	1260	1300
五征	MD700	2WD	1130	1450	2580	否	1990	1160	1300
五征	MD754	4WD	1340	1460	2800	否	2060	1260	1300
五征	MD750	2WD	1130	1450	2580	否	1990	1160	1300
五征	MD804	4WD	1150	1650	2800	否	2060	1260	1300

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№: NW201712019

共 16 页 第10页

商标	型号	驱动轮 数目	质量			防护 装置 可否 倾翻	轴距	适用的最 小轮距 (mm)	
			前轴	后轴	总重				
		2WD/4WD	kg			是/否	mm	前	后
五征	MD800	2WD	1130	1450	2580	否	1990	1160	1300
五征	MD904	4WD	1196	1716	2912	否	2060	1260	1300
五征	MD900	2WD	1179	1513	2692	否	1990	1160	1300

4.6 对其他机型的适用性声明

经核查，山东五征集团有限公司提供的 WA160.45.010 型拖拉机驾驶室已经满足验收条件，并且其在上也可以用于其他型号的拖拉机，同时满足了下列 4.6.1~4.6.5 之条件：

4.6.1 本中心于 2015 年 09 月 04 日对山东五征集团有限公司提供的 WA160.45.010 型拖拉机驾驶室进行了驾驶室静强度试验，并出具检验报告，报告编号为 W201507162，本中心是对原驾驶室进行试验的试验站。

4.6.2 原试验用于计算能量的质量为 2800 kg，本次申请增加机型中拖拉机的最大质量为 2912 kg，所要求的能量为原试验所计算能量的 104.0 %，未超过原试验所计算能量 5 %。

4.6.3 申请增加机型的驾驶室与拖拉机的连接方法及拖拉机上安装驾驶室的部件是相同的。

4.6.4 申请增加机型的挡泥板和发动机罩等可以对驾驶室提供支撑的一切部件都是相同的或者是可以提供相同的支撑的。

4.6.5 申请增加机型的座椅与驾驶室的相对位置和关键尺寸以及驾驶室在拖拉机上的相对位置是相同的，在整个试验中能保证容身区仍然处在已变形驾驶室的保护范围内。

因此，我中心认为山东五征集团有限公司提出的扩展适用机型的申请符合 GB/T19498-2004 标准第 4.9 条的规定，批准此型号拖拉机驾驶室适用机型的技术扩展。

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

No: NW201712019

共 16 页 第11页



图4-1 驾驶室安装于整车的结构侧视图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№: NW201712019

共 16 页 第12页

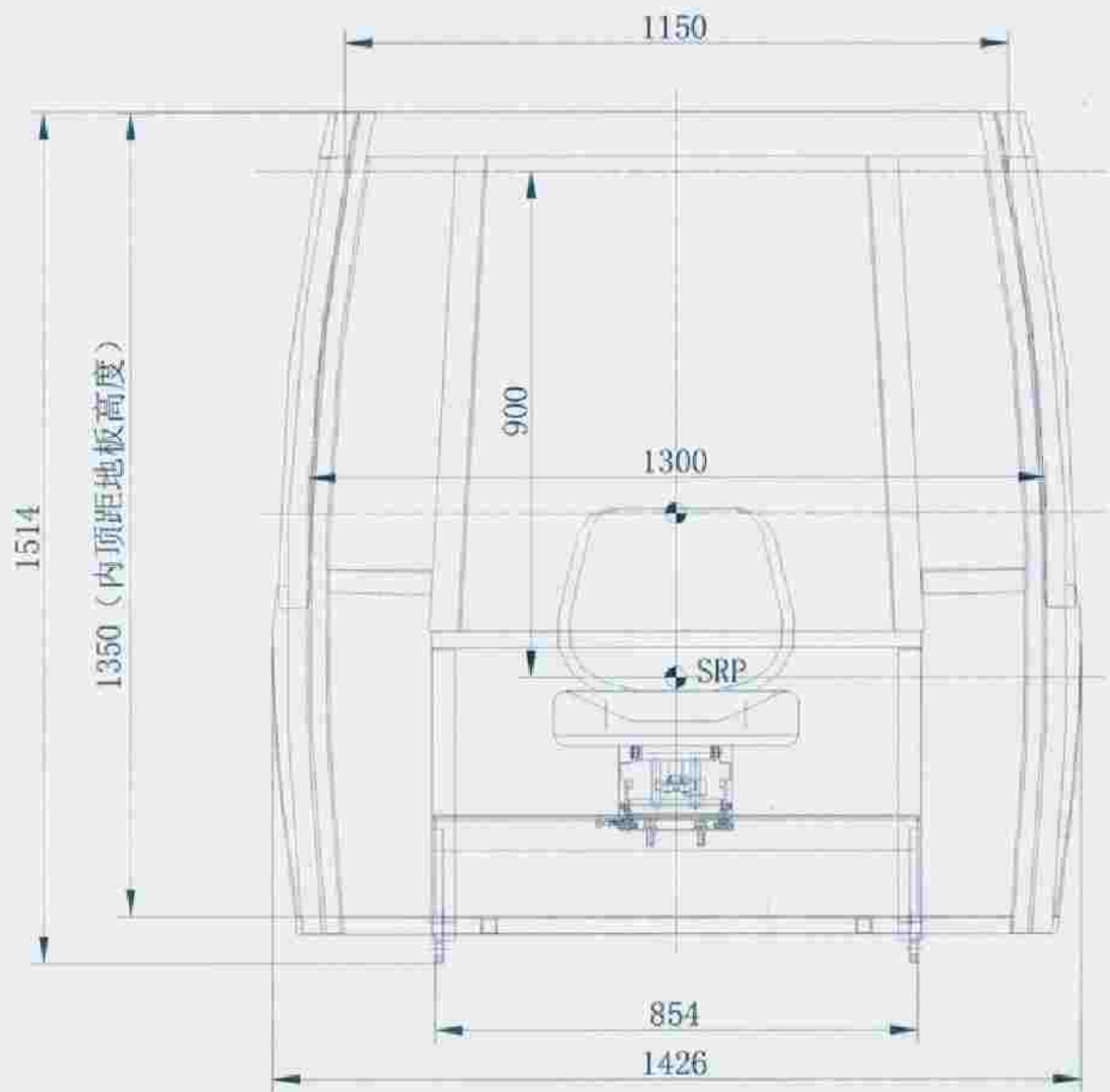


图4-2 驾驶室结构后视图

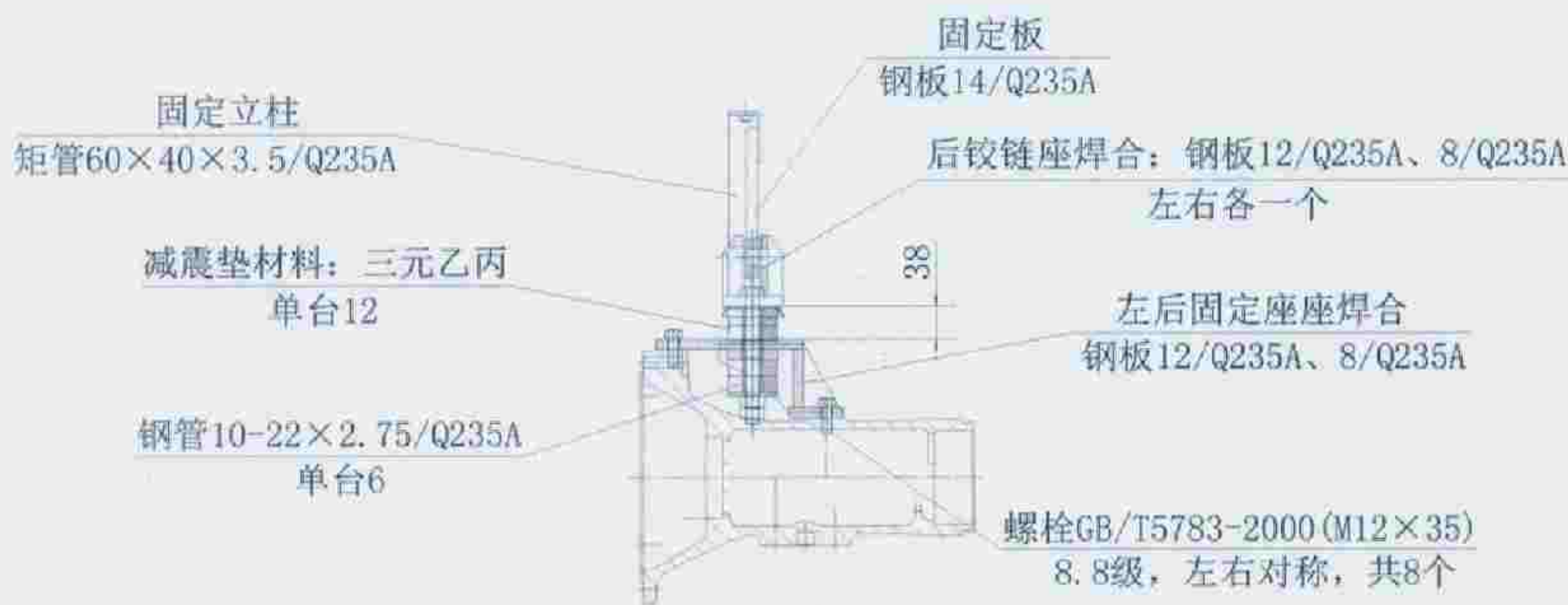


图4-3 驾驶室后部与后轴壳体连接局部放大图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№: NW201712019

共 16 页 第13页

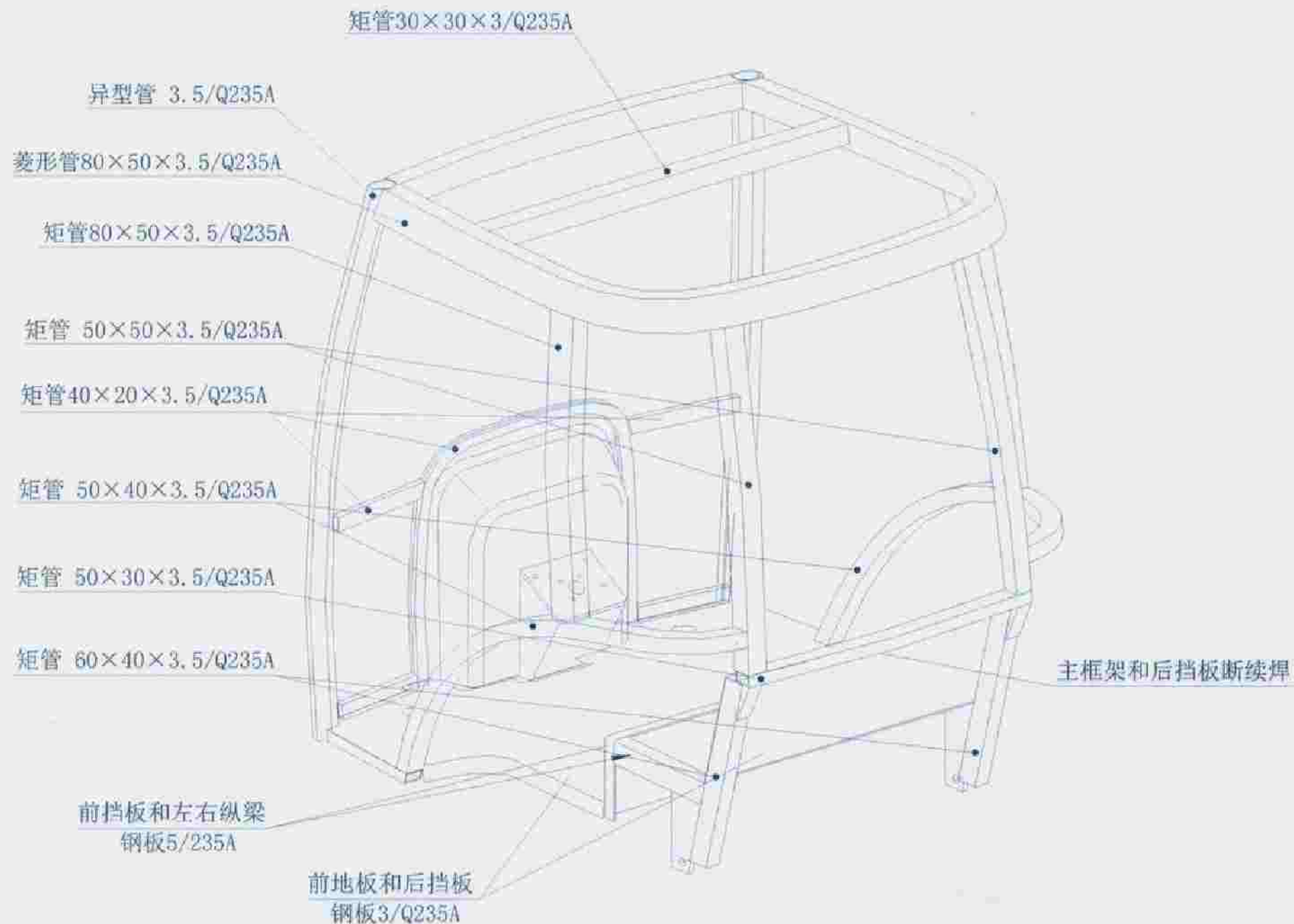


图4-4 驾驶室结构图

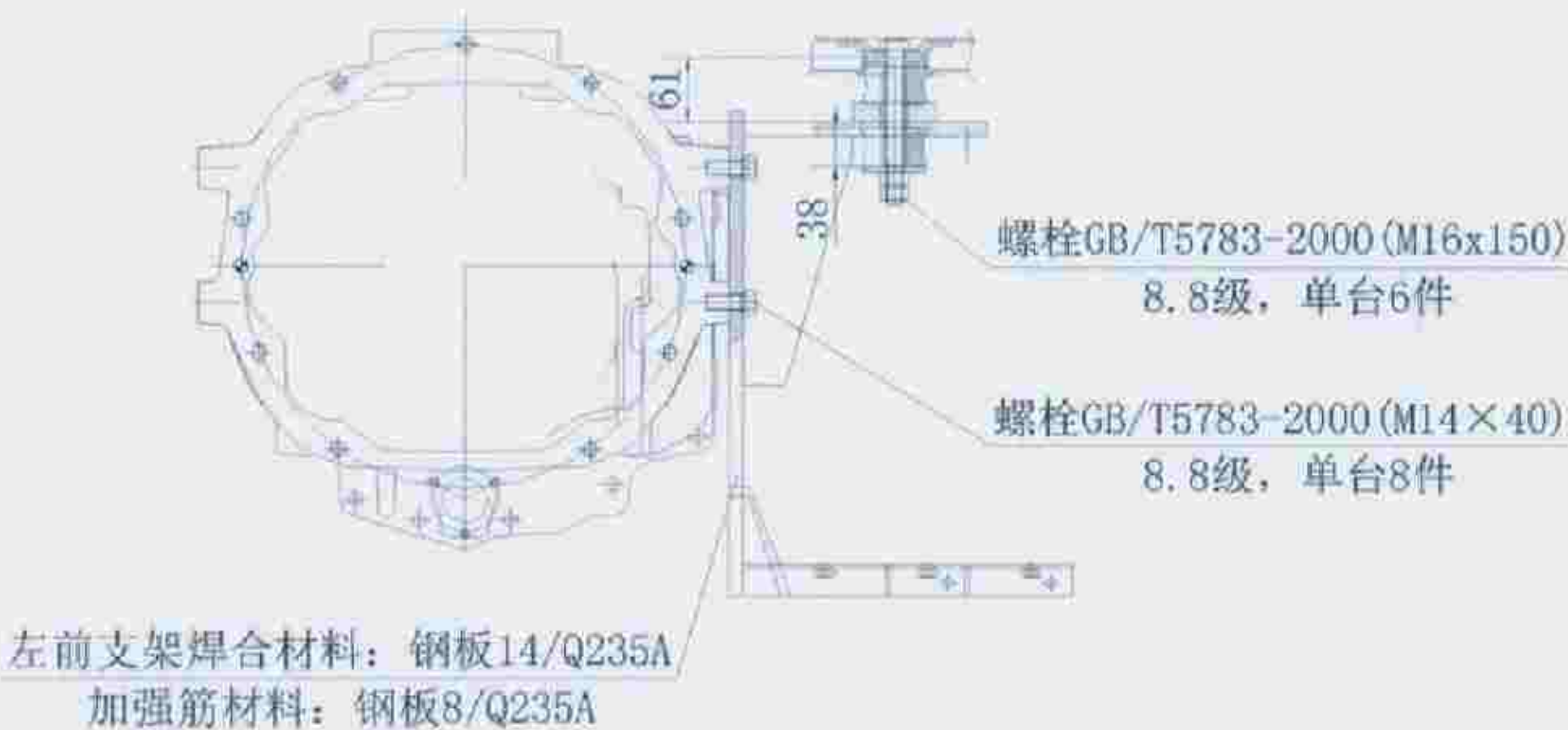


图4-5 驾驶室前部与变速箱壳体连接局部放大图

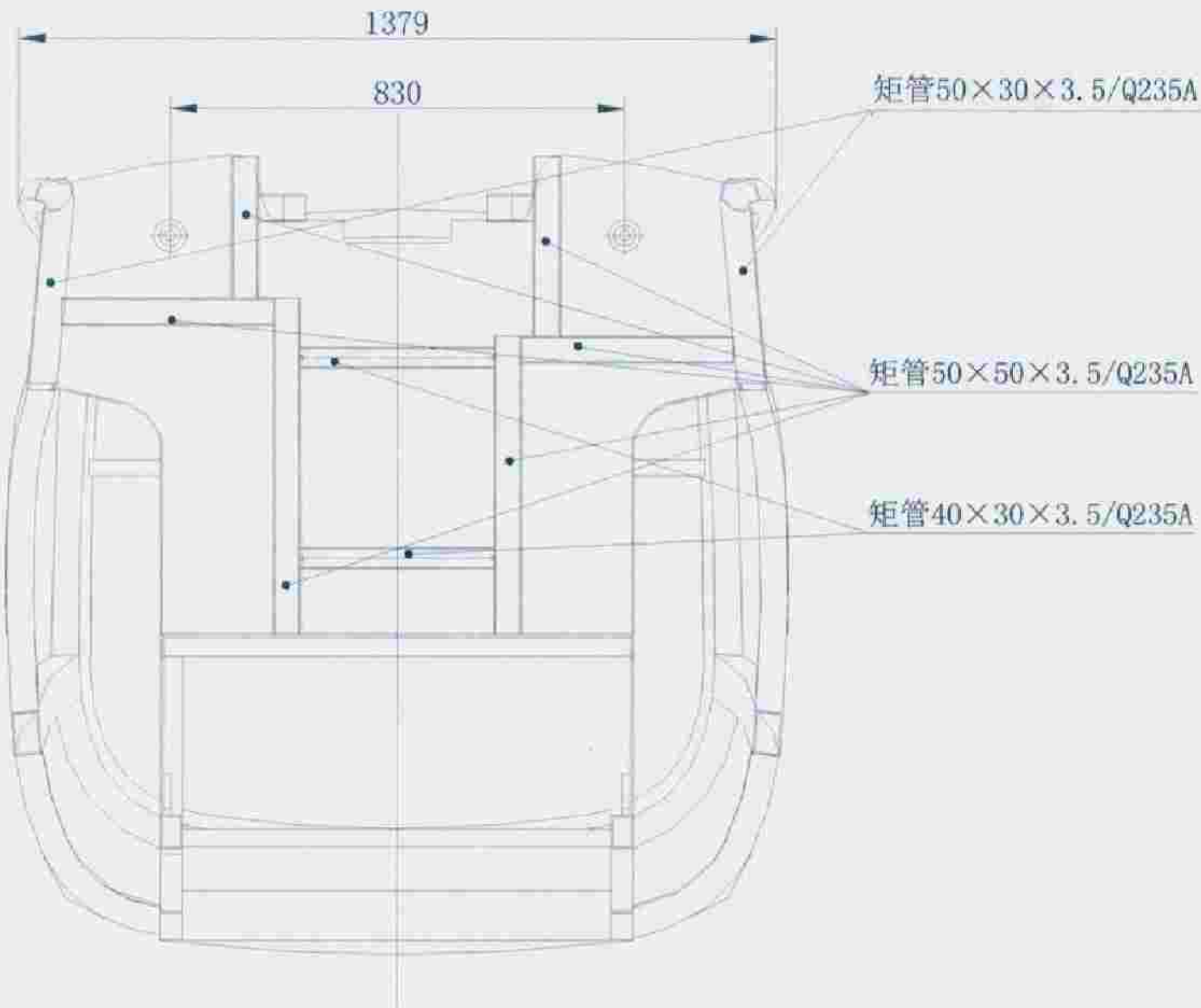


图4-6 驾驶室结构俯视图



图4-7 异形钢管结构剖面图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

No: NW201712019

共 16 页 第15页

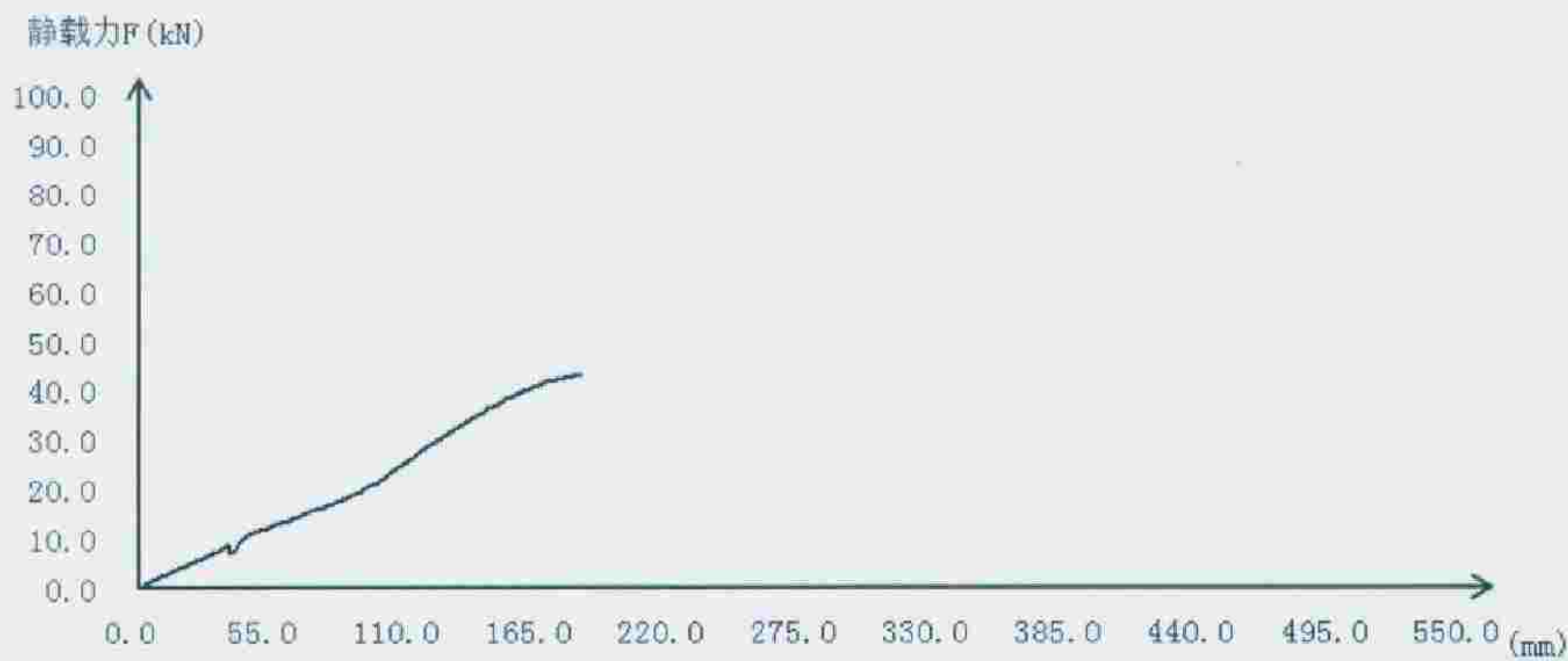


图5 左后侧纵向加载试验时载荷—位移曲线图

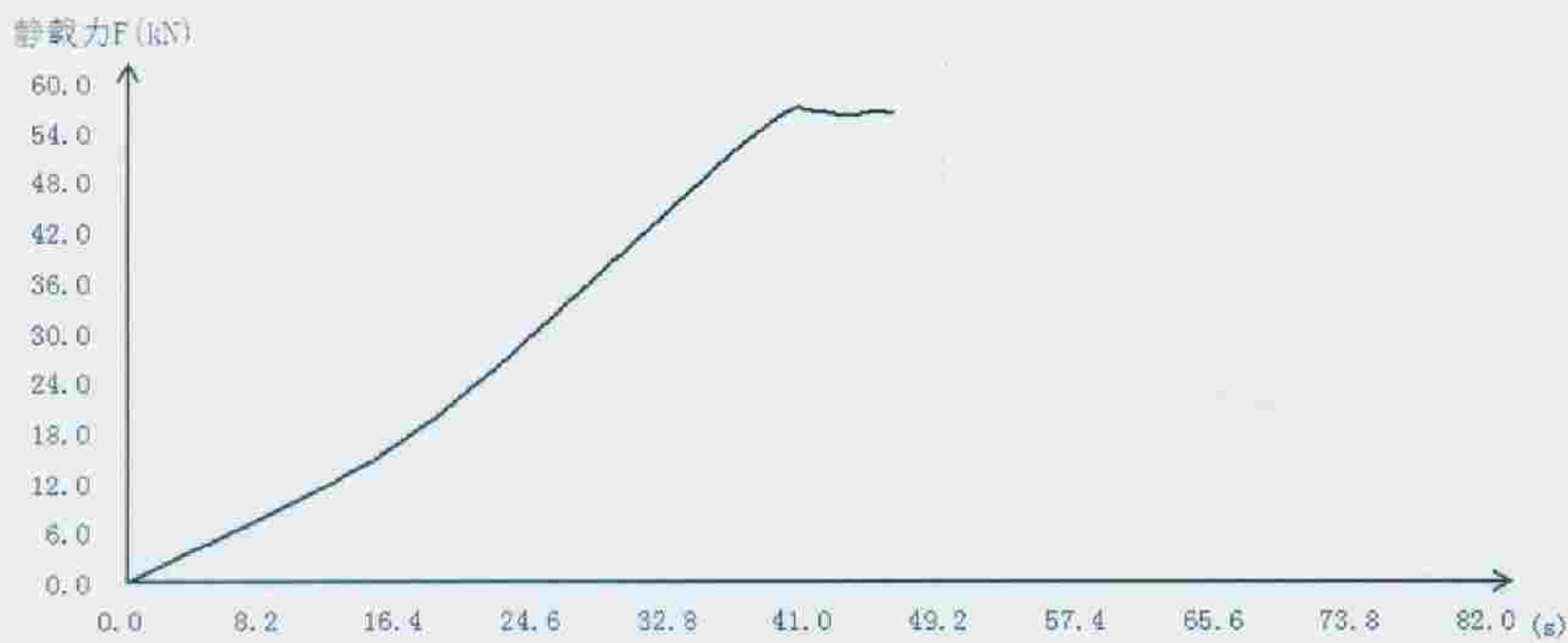


图6 第一次压垮试验时载荷—时间曲线图

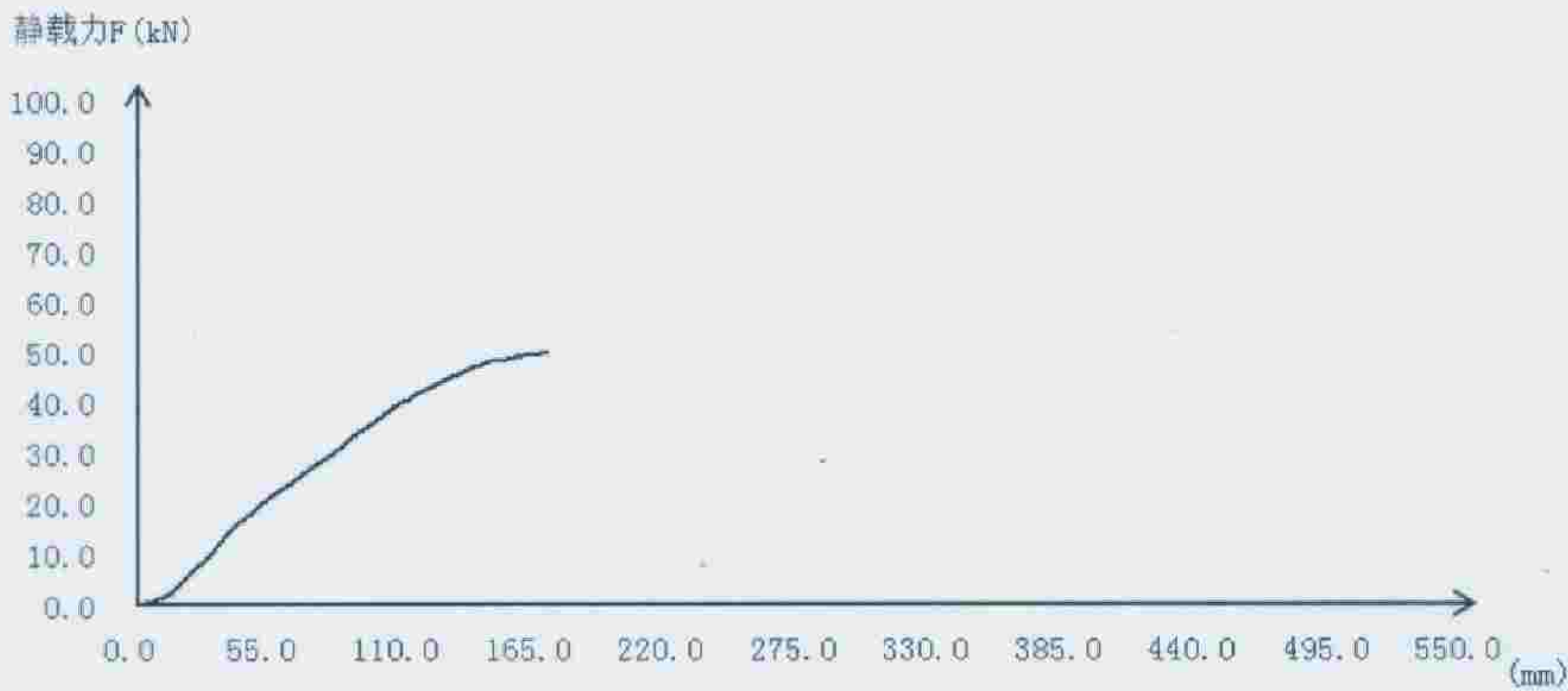


图7 右侧向水平加载试验时载荷—位移曲线图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

N₂: NW201712019

共 16 页 第16页

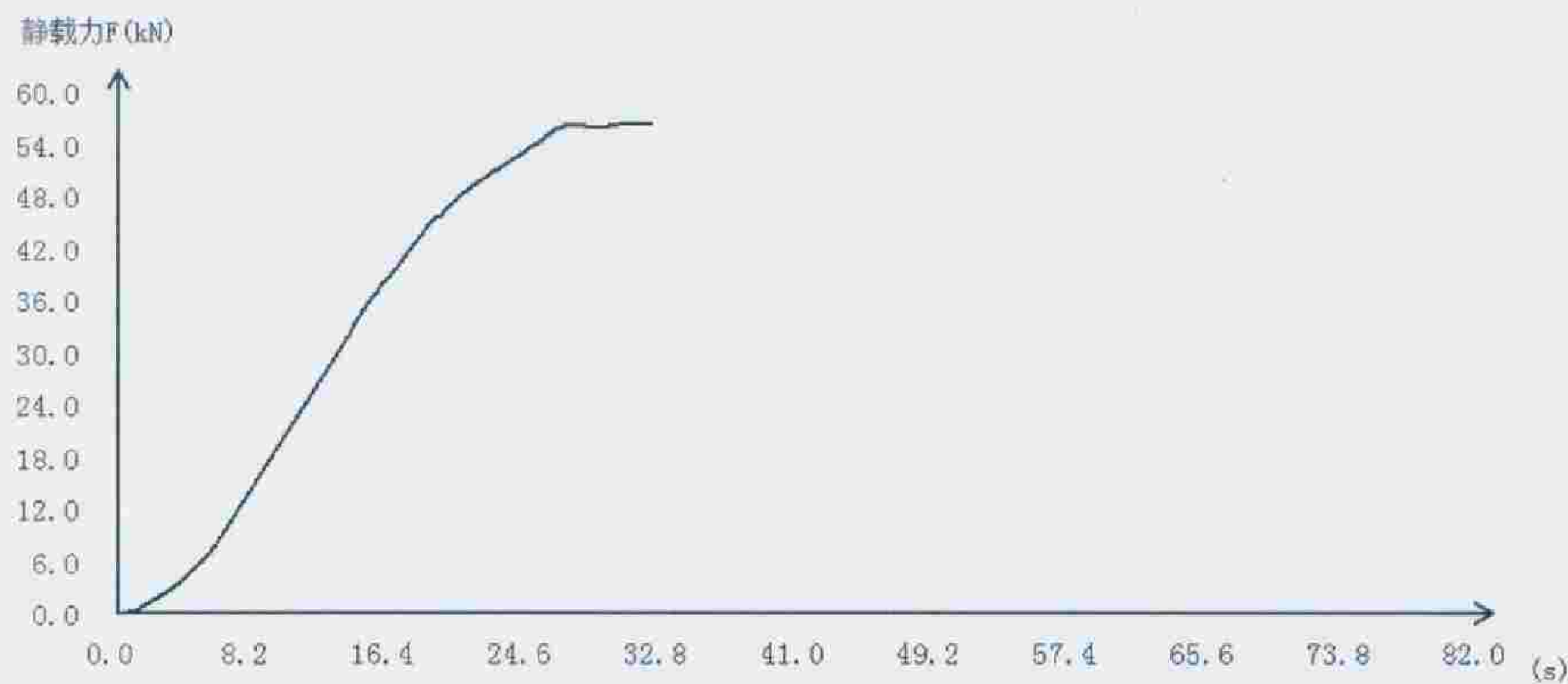


图8 第二次压垮试验时载荷—时间曲线图

以下空白