



161508090843



检测
CNAS L1337

编号: NW202004022-X01

检 验 报 告

产品名称 拖拉机防翻架

型号规格 1004A. 46. 010

委托单位 山东潍坊鲁中拖拉机有限公司

生产单位 山东潍坊鲁中拖拉机有限公司

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“检验专用章”、“检验单位公章”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 复制报告未重新加盖“检验专用章”、“检验单位公章”无效。
- 5 扫描报告封面二维码或输入网址（www.sdnjy315.cn）进入报告查询系统，输入报告编号、报告签发日期，系统可显示报告的相关信息。如无登记信息，报告无效。
- 6 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（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）。
- 7 一般情况下，委托检验结果“仅对送检样品负责”。
- 8 客户对其所提供信息的真实性负责。

地址：山东省济南市桑园路 50 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

№: NW202004022-X01

共 18 页 第1页

任务来源	企业委托	检验类别	委托检验（技术扩展）
委托单位	山东潍坊鲁中拖拉机有限公司	委托单位地址	山东省潍坊市潍城区北宫西街西首
生产单位	山东潍坊鲁中拖拉机有限公司	生产单位地址	山东省潍坊市潍城区北宫西街西首
产品名称	拖拉机防翻架	来样方式	送样
型号规格	1004A. 46. 010	抽样基数	/
商 标	/	样品数量	1 台
原 编 号	201811070010	样品编号	201811070010
生产日期	2018. 11	送样时间	2019. 08. 29、2020. 04. 26
产品等级	合格品	抽样地点	/
检验地点	该公司及本中心拖拉机、车辆综合试验室	送 样 者	刘风平
检验时间	2019. 08. 29、2020. 04. 26	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/T 21956. 3-2015 农林用窄轮距轮式拖拉机防护装置强度 试验方法和验收条件 第 3 部分：后置式静态试验方法		
检 验 结 果	本检验报告是编号NW201909036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/T 21956. 3-2015标准第10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) 2020年4月30日 检验专用章		
备 注	编号为 NW202004022 的检验报告被本检验报告替代。本检验报告修改了拖拉机防翻架适用机型的部分参数。		
主检：于修刚 审核：陈光润 批准：韩兴红			

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№:NW202004022-X01

共 18 页 第2页



1004A. 46. 010 型拖拉机防翻架

生 产 单 位： 山东潍坊鲁中拖拉机有限公司

地 址： 山东省潍坊市潍城区北宫西街西首

委 托 单 位： 山东潍坊鲁中拖拉机有限公司

地 址： 山东省潍坊市潍城区北宫西街西首

邮 政 编 码： 261057

电 话： 0536-8573019

传 真： 0536-8318240

联 系 人： 刘风平

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 :NW202004022-X01共 18 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（委托单位提供）

2.1 拖拉机的商标： /
型号： 鲁中-1204A
型式： 4WD

2.2 拖拉机样机照片



图1 / 牌 鲁中-1204A 型拖拉机整机

2.3 说明

防翻架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。

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№:NW202004022-X01

共 18 页 第4页

2.4 质量、轴距和拖拉机的惯性矩

前	840 kg
后	1110 kg
总计	1950 kg

拖拉机最大使用质量： 2600 kg

用于计算水平加载应输入能量和压垮力的质量（参考质量）： 1950 kg

质量比（最大使用质量/参考质量）： 1.333

2.5 最小轮距和轮胎规格

	最小轮距（mm）	轮胎规格
前轮	980	7.50-16
后轮	1050	11.2-28

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

2.6.1 试验座椅

座椅的牌号（商标）/型式/型号： //机械减振式/SMT1

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 617 mm，后方 40 mm 处。

调整范围：纵向： ±80 mm

垂向： ± 0 mm

2.6.2 选装座椅 1

座椅的牌号（商标）/型式/型号： //机械减振式/SHT-CS06-1

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 617 mm，后方 40 mm 处。

调整范围：纵向： ±80 mm

垂向： ± 0 mm

2.6.3 选装座椅 2

座椅的牌号（商标）/型式/型号： //机械减振式/DPWZW-1

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 617 mm，后方 40 mm 处。

调整范围：纵向： ±80 mm

垂向： ± 0 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壳体的形式
(侧 视)



图 3 防翻架右侧安装于后桥壳体的形式
(后 视)

3.2 防翻架结构（委托单位提供）

3.2.1 防翻架从侧面及后面表示防护装置座位标志点（SIP）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 和图 4-5。

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、左右立柱及下部框架构成。上部框架为矩形钢管折弯；左右立柱为矩形钢管、连接板和加强筋的焊合体；下部框架为纵梁矩形钢管、连接板、加强筋板和挡泥板的焊合体。上部框架与左右立柱用螺栓连接在一起，左右立柱用螺栓固定在挡泥板及连接板上，下部框架直接用螺栓固定在拖拉机后桥壳体上。
- （2）安装支架：防翻架下部框架直接用螺栓固定在拖拉机后桥壳体上。
- （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 顶棚离驾驶座标志点的高度	1214	mm
3.3.2 顶棚离拖拉机地板的高度	1850	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	835	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	840	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

№:NW202004022-X01共 18 页 第6页

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 在驾驶座标志点上面（810+a ₁ =810）mm 处到防护装置后边的水平距离	405	mm
3.3.9 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）		
水平距离	1965	mm
垂直距离	585	mm

3.4 防翻架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:	矩管 70×50×6	20 钢	GB/T 700
钢板:	钢板 3	Q235A	GB/T 3274
	钢板 10	Q235A	GB/T 3274
	钢板 12	Q235A	GB/T 3274
	钢板 14	Q235A	GB/T 3274
装配和安装用螺栓:	规格	数量	相关标准
	M16×95-8.8	6	GB/T 5782
	M16×55-10.9	8	GB/T 5782
	M14×40-10.9	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
水箱前顶部	钢板 2	Q235A

4 检验结果

4.1 试验条件

加载试验是在:

左后方

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: NW202004022-X01

共 18 页 第7页

顶部

右前方

右侧边

顶部

用于计算水平加载输入能量和压垮力的参考质量: 1950 kg

用于计算水平加载输入能量的参考轴距: 2000 mm

施加于框架上的能量和加载力:

左后纵向	1.693 kJ
后压垮力	39.28 kN
右前水平	1.476 kJ
右侧水平	3.419 kJ
前压垮力	39.86 kN

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（向前）	左边:	32	mm
	右边:	-17	mm
侧边（向左）		97	mm
顶部（向下）	左边:	5	mm
	右边:	2	mm

4.2.2 侧加载试验时的弹性变形 133 mm

4.3 曲线图表

- 防翻架后加载试验时载荷—位移曲线图见图 5
- 防翻架后压垮试验时载荷—时间曲线图见图 6
- 防翻架前加载试验时载荷—位移曲线图见图 7
- 防翻架侧加载试验时载荷—位移曲线图见图 8
- 防翻架前压垮试验时载荷—时间曲线图见图 9

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№:NW202004022-X01

共 18 页 第8页

4.4 安装该防翻架的拖拉机（委托单位提供）（其中 LZ300、LZ300-C、LZ304、LZ304-C、LZ400-1、LZ400-2、LZ400-3、LZ400-A、LZ400-B、LZ400-C、LZ404-1、LZ404-2、LZ404-3、LZ404-A、LZ404-B、LZ404-C、LZ450-1、LZ450-2、LZ450-3、LZ450-A、LZ450-B、LZ450-C、LZ454-1、LZ454-2、LZ454-3、LZ454-A、LZ454-B、LZ454-C、LZ500-1、LZ500-2、LZ500-3、LZ500-A、LZ500-B、LZ500-C、LZ500-D、LZ500-G、LZ504-1、LZ504-2、LZ504-3、LZ504-A、LZ504-B、LZ504-C、LZ504-D、LZ504-G、LZ600-1、LZ600-2、LZ600-3、LZ600-A、LZ600-B、LZ600-C、LZ600-D、LZ600-G、LZ604-1、LZ604-2、LZ604-3、LZ604-A、LZ604-B、LZ604-C、LZ604-D、LZ604-G、LZ700-1、LZ700-2、LZ700-3、LZ700-A、LZ700-B、LZ700-C、LZ700-D、LZ704-1、LZ704-2、LZ704-3、LZ704-A、LZ704-B、LZ704-C、LZ704-D、LZ754-A、LZ800-1、LZ800-2、LZ800-3、LZ800-A、LZ800-B、LZ800-C、LZ800-D、LZ800-F、LZ800-G、LZ804-1、LZ804-2、LZ804-3、LZ804-A、LZ804-B、LZ804-C、LZ804-D、LZ804-F、LZ804-G 为新增机型）

商标	型号	型式	质量			可否 折叠	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
/	鲁中-400A	2WD	450	790	1240	是	1590	960	960
/	鲁中-404A	4WD	640	800	1440	是	1725	960	960
/	鲁中-400B	2WD	590	790	1380	是	1800	960	960
/	鲁中-404B	4WD	730	860	1590	是	1800	960	960
/	鲁中-450A	2WD	520	850	1370	是	1590	960	960
/	鲁中-454A	4WD	640	800	1440	是	1725	960	960
/	鲁中-450B	2WD	590	840	1430	是	1800	960	960
/	鲁中-454B	4WD	710	890	1600	是	1800	960	960
/	鲁中-500B	2WD	690	870	1560	是	1810	960	960
/	鲁中-504B	4WD	790	970	1760	是	1920	960	960
/	鲁中-500C	2WD	565	885	1450	是	1580	960	960
/	鲁中-504C	4WD	670	830	1500	是	1700	960	960
/	鲁中-500D	2WD	545	875	1420	是	1365	960	960
/	鲁中-504D	4WD	630	850	1480	是	1490	960	960
/	鲁中-600C	2WD	670	1040	1710	是	1655	960	960
/	鲁中-604C	4WD	720	1010	1730	是	1740	960	960
/	鲁中-600D	2WD	660	1030	1690	是	1435	960	960

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW202004022-X01

共 18 页 第9页

商标	型号	型式	质量			可否 折叠	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
/	鲁中-604D	4WD	700	1010	1710	是	1520	960	960
/	鲁中-700B	2WD	780	1150	1930	是	1820	960	960
/	鲁中-704B	4WD	800	1150	1950	是	1880	960	960
/	鲁中-754A	4WD	840	1110	1950	是	1945	960	960
/	鲁中-800A	2WD	780	1110	1890	是	1770	960	960
/	鲁中-804A	4WD	830	1110	1940	是	1850	960	960
/	鲁中-804C	4WD	830	1100	1930	是	1945	960	960
/	鲁中-1004A	4WD	840	1110	1950	是	1945	960	960
/	鲁中-1204A	4WD	840	1110	1950	是	2000	980	1050
/	鲁中-300	2WD	560	790	1350	是	1690	960	960
/	鲁中-304	4WD	625	815	1440	是	1715	960	960
/	鲁中-500A	2WD	580	920	1500	是	1590	900	900
/	鲁中-504A	4WD	620	930	1550	是	1740	960	960
/	鲁中-600A	2WD	710	1095	1805	是	1800	900	900
/	鲁中-604A	4WD	790	1100	1890	是	1920	900	900
/	LZ300	2WD	470	830	1300	是	1690	960	960
/	LZ300-C	2WD	430	770	1200	是	1500	960	960
/	LZ304	4WD	560	840	1400	是	1720	960	960
/	LZ304-C	4WD	520	780	1300	是	1600	960	960
/	LZ400-1	2WD	495	885	1380	是	1800	960	960
/	LZ400-2	2WD	445	785	1230	是	1600	960	960
/	LZ400-3	2WD	435	775	1210	是	1380	960	960
/	LZ400-A	2WD	440	785	1225	是	1590	900	900
/	LZ400-B	2WD	515	915	1430	是	1820	960	960
/	LZ400-C	2WD	470	830	1300	是	1580	960	960
/	LZ404-1	4WD	610	910	1520	是	1800	960	960
/	LZ404-2	4WD	550	820	1370	是	1700	960	960
/	LZ404-3	4WD	540	810	1350	是	1480	960	960

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№:NW202004022-X01

共 18 页 第10页

商标	型号	型式	质量			可否 折叠	轴距	最小轮距	
			前轮	后轮	总质量			前	后
		2/4 WD	kg	kg	kg			mm	mm
/	LZ404-A	4WD	560	835	1395	是	1725	960	900
/	LZ404-B	4WD	610	920	1530	是	1850	960	960
/	LZ404-C	4WD	560	840	1400	是	1700	960	960
/	LZ450-1	2WD	505	895	1400	是	1800	960	960
/	LZ450-2	2WD	450	800	1250	是	1600	960	960
/	LZ450-3	2WD	445	785	1230	是	1380	960	960
/	LZ450-A	2WD	465	830	1295	是	1590	900	900
/	LZ450-B	2WD	515	915	1430	是	1820	960	960
/	LZ450-C	2WD	470	830	1300	是	1580	960	960
/	LZ454-1	4WD	615	925	1540	是	1800	960	960
/	LZ454-2	4WD	555	835	1390	是	1700	960	960
/	LZ454-3	4WD	550	820	1370	是	1480	960	960
/	LZ454-A	4WD	560	835	1395	是	1725	960	900
/	LZ454-B	4WD	610	920	1530	是	1850	960	960
/	LZ454-C	4WD	560	840	1400	是	1700	960	960
/	LZ500-1	2WD	540	960	1500	是	1810	960	960
/	LZ500-2	2WD	495	885	1380	是	1580	960	960
/	LZ500-3	2WD	490	870	1360	是	1380	960	960
/	LZ500-A	2WD	515	910	1425	是	1590	900	900
/	LZ500-B	2WD	555	990	1545	是	1810	960	960
/	LZ500-C	2WD	465	820	1285	是	1580	960	960
/	LZ500-D	2WD	480	850	1330	是	1360	960	960
/	LZ500-G	2WD	540	960	1500	是	1800	960	960
/	LZ504-1	4WD	655	985	1640	是	1900	960	960
/	LZ504-2	4WD	580	870	1450	是	1720	960	960
/	LZ504-3	4WD	570	860	1430	是	1500	960	960
/	LZ504-A	4WD	590	885	1475	是	1740	960	900
/	LZ504-B	4WD	675	1010	1685	是	1920	960	960

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW202004022-X01

共 18 页 第11页

商标	型号	型式	质量			可否 折叠	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
/	LZ504-C	4WD	570	855	1425	是	1700	960	960
/	LZ504-D	4WD	560	845	1405	是	1480	960	960
/	LZ504-G	4WD	660	990	1650	是	1880	960	960
/	LZ600-1	2WD	595	1055	1650	是	1820	960	960
/	LZ600-2	2WD	590	1050	1640	是	1650	960	960
/	LZ600-3	2WD	585	1035	1620	是	1430	960	960
/	LZ600-A	2WD	625	1105	1730	是	1860	900	900
/	LZ600-B	2WD	600	1060	1660	是	1820	960	960
/	LZ600-C	2WD	590	1045	1635	是	1655	960	960
/	LZ600-D	2WD	580	1035	1615	是	1435	960	960
/	LZ600-G	2WD	630	1110	1740	是	1850	960	960
/	LZ604-1	4WD	685	1025	1710	是	1880	960	960
/	LZ604-2	4WD	660	990	1650	是	1750	960	960
/	LZ604-3	4WD	650	980	1630	是	1530	960	960
/	LZ604-A	4WD	725	1090	1815	是	1920	900	900
/	LZ604-B	4WD	690	1040	1730	是	1880	980	1050
/	LZ604-C	4WD	660	995	1655	是	1740	960	960
/	LZ604-D	4WD	655	980	1635	是	1520	960	960
/	LZ604-G	4WD	720	1080	1800	是	1900	960	960
/	LZ700-1	2WD	690	1220	1910	是	1820	960	960
/	LZ700-2	2WD	680	1220	1900	是	1670	960	960
/	LZ700-3	2WD	680	1210	1890	是	1450	960	960
/	LZ700-A	2WD	695	1205	1900	是	1850	960	960
/	LZ700-B	2WD	680	1215	1895	是	1820	960	1050
/	LZ700-C	2WD	590	1045	1635	是	1655	960	960
/	LZ700-D	2WD	580	1035	1615	是	1435	960	960
/	LZ704-1	4WD	750	1190	1940	是	1900	960	960
/	LZ704-2	4WD	740	1170	1910	是	1750	960	960

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW202004022-X01

共 18 页 第12页

商标	型号	型式	质量			可否 折叠	轴距	最小轮距	
			前轮	后轮	总质量			前	后
		2/4 WD	kg	kg	kg			mm	mm
/	LZ704-3	4WD	730	1160	1890	是	1530	960	960
/	LZ704-A	4WD	750	1195	1945	是	1900	960	960
/	LZ704-B	4WD	775	1160	1935	是	1880	980	1050
/	LZ704-C	4WD	660	995	1655	是	1740	960	960
/	LZ704-D	4WD	655	980	1635	是	1520	960	960
/	LZ754-A	4WD	750	1200	1950	是	1980	900	900
/	LZ800-1	2WD	690	1220	1910	是	1820	960	960
/	LZ800-2	2WD	680	1220	1900	是	1670	960	960
/	LZ800-3	2WD	680	1210	1890	是	1450	960	960
/	LZ800-A	2WD	695	1205	1900	是	1850	960	960
/	LZ800-B	2WD	680	1215	1895	是	1820	960	1050
/	LZ800-C	2WD	685	1220	1905	是	1860	960	960
/	LZ800-D	2WD	690	1225	1915	是	1920	960	960
/	LZ800-F	2WD	680	1215	1895	是	1850	960	960
/	LZ800-G	2WD	680	1220	1900	是	1900	960	960
/	LZ804-1	4WD	695	1250	1945	是	1900	960	1050
/	LZ804-2	4WD	695	1230	1925	是	1750	960	960
/	LZ804-3	4WD	690	1220	1910	是	1530	960	960
/	LZ804-A	4WD	750	1200	1950	是	1900	960	960
/	LZ804-B	4WD	775	1160	1935	是	1880	980	1050
/	LZ804-C	4WD	750	1180	1930	是	1970	960	960
/	LZ804-D	4WD	770	1180	1950	是	2000	960	960
/	LZ804-F	4WD	775	1170	1945	是	1900	960	960
/	LZ804-G	4WD	760	1180	1940	是	1950	960	960

4.5 对其他机型的适用性声明

经核查, 山东潍坊鲁中拖拉机有限公司提供的 1004A. 46. 010 型拖拉机防翻架已经满足验收条件, 并且其在设计上也可以用于其他型号的拖拉机, 同时满足了下列 4.5.1~4.5.5 之条件:

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: NW202004022-X01

共 18 页 第13页

4.5.1 本中心于 2019 年 08 月 29 日对山东潍坊鲁中拖拉机有限公司提供的 1004A.46.010 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 NW201909036，本中心是对原防翻架进行试验的试验站。

4.5.2 原试验用于计算能量的质量为 1950 kg，轴距为 2000 mm；本次申请增加机型中要求能量最大的拖拉机质量为 1950 kg，轴距为 2000 mm，所要求的能量最大为原试验所计算能量的 100.0 %，未超过原试验所计算能量的 5 %。

4.5.3 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。

4.5.4 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。

4.5.5 申请增加机型的座椅相对于防翻架的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，我中心认为山东潍坊鲁中拖拉机有限公司提出的扩展适用机型的申请符合 GB/T 21956.3-2015 标准第 10 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: NW202004022-X01

共 18 页 第14页

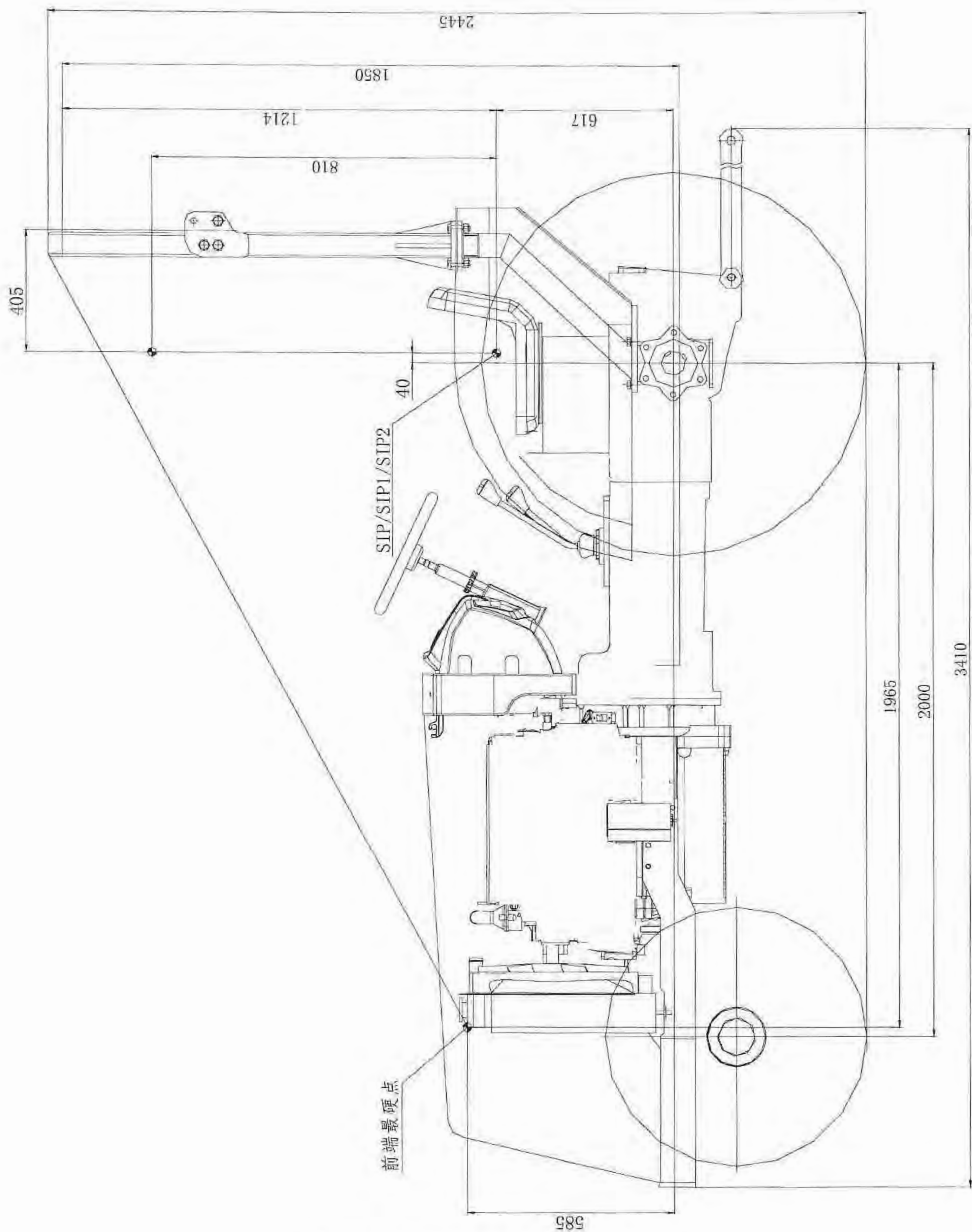


图4-1 防翻架安装于整车的结构侧视图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№:NW202004022-X01

共 18 页 第15页

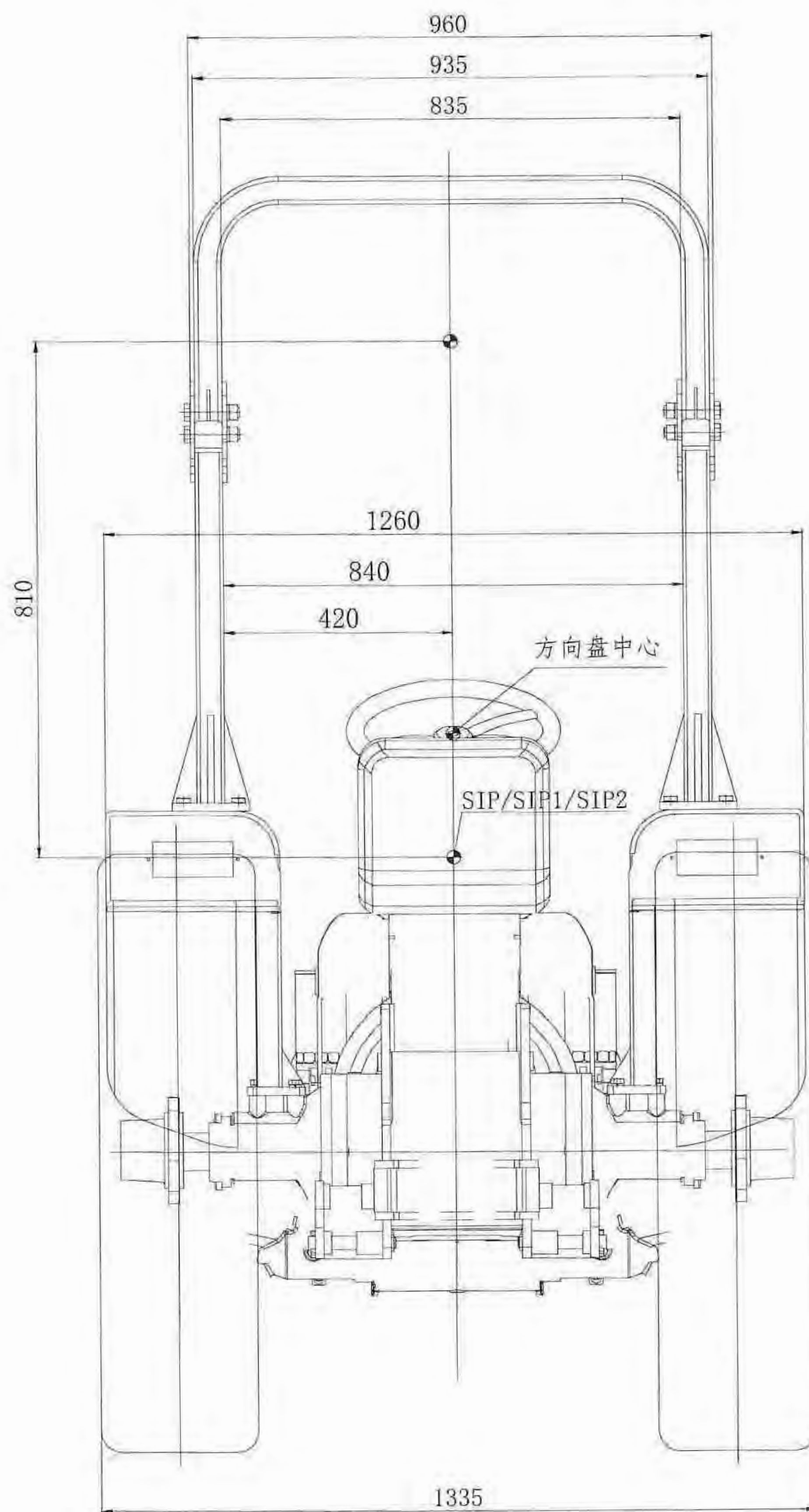


图4-2 防翻架安装于整车的结构后视图

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: NW202004022-X01

共 18 页 第16页

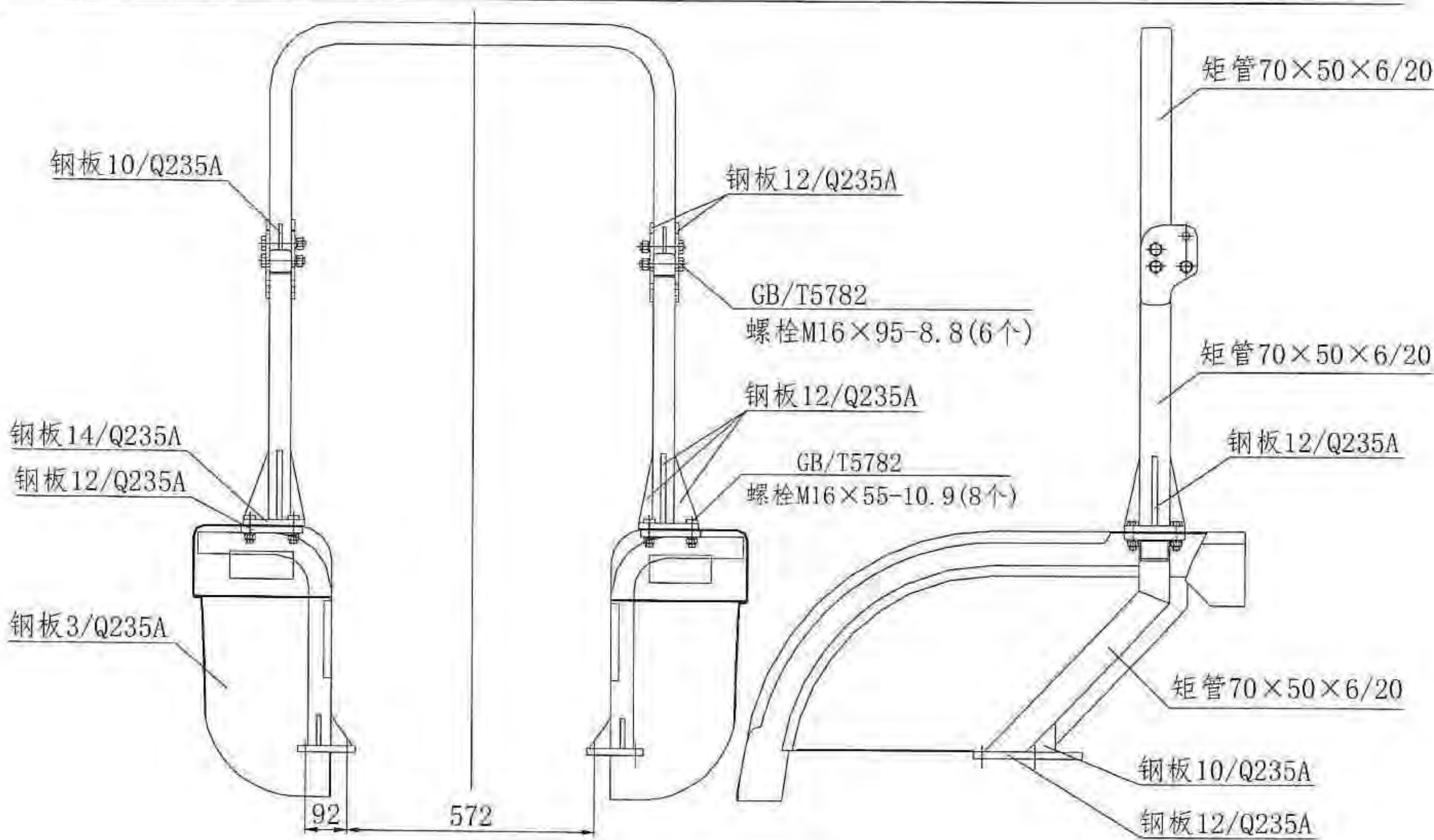


图4-3 防翻架结构图

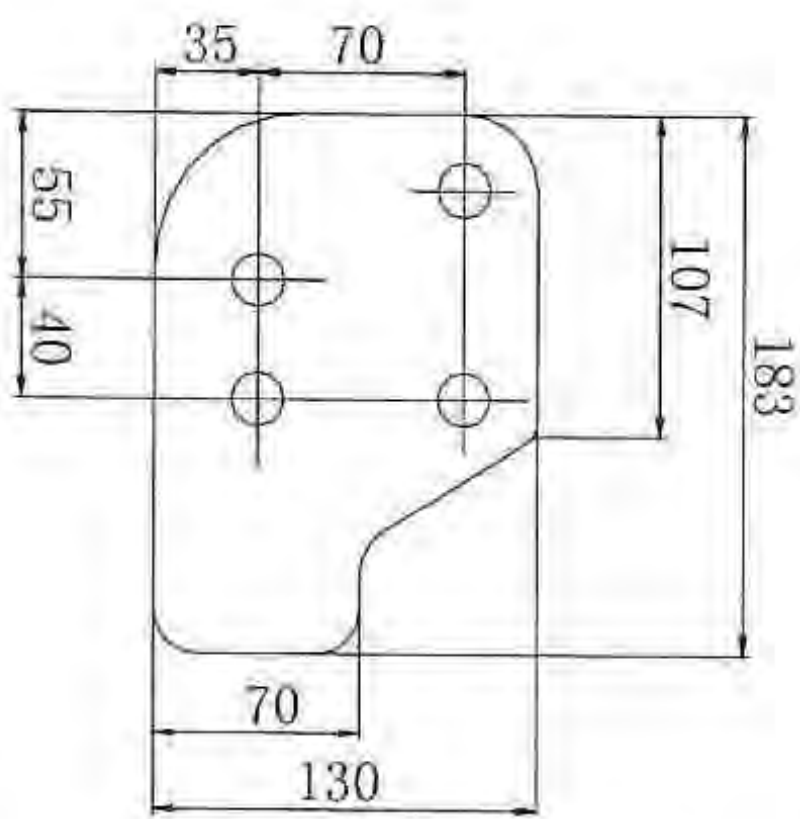


图4-4 防翻架折叠处连接板结构图

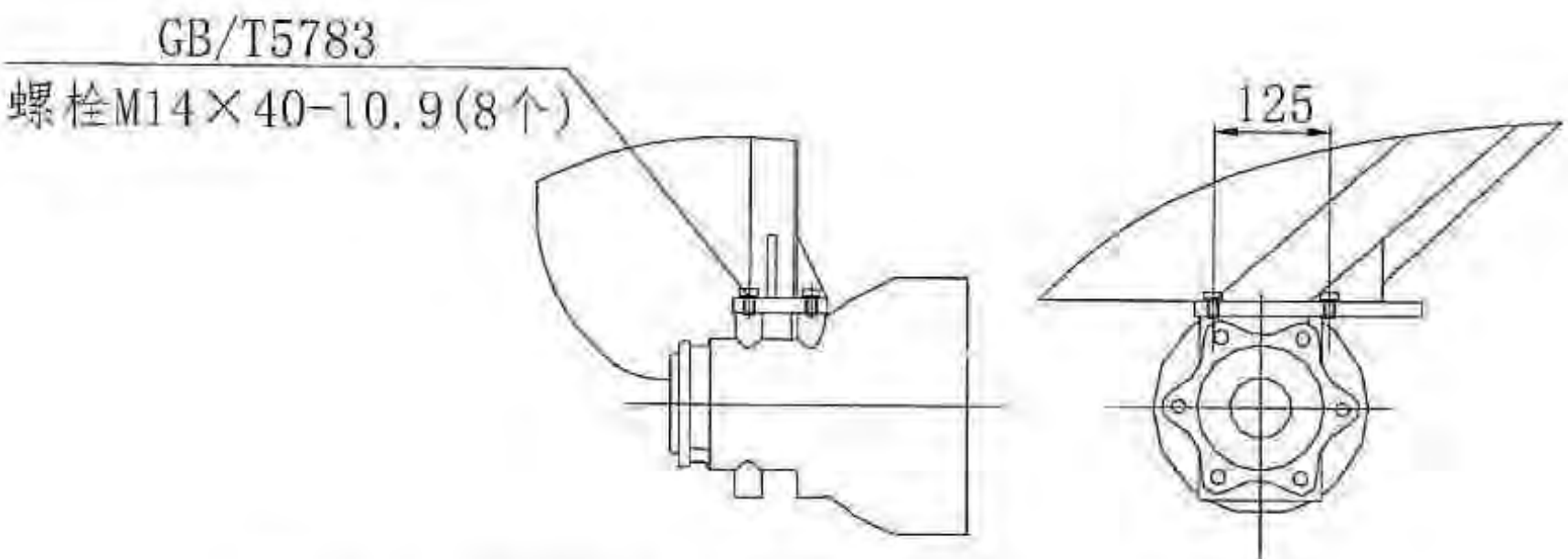


图4-5 防翻架与后桥壳体连接局部放大图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

No: NW202004022-X01

共 18 页 第17页

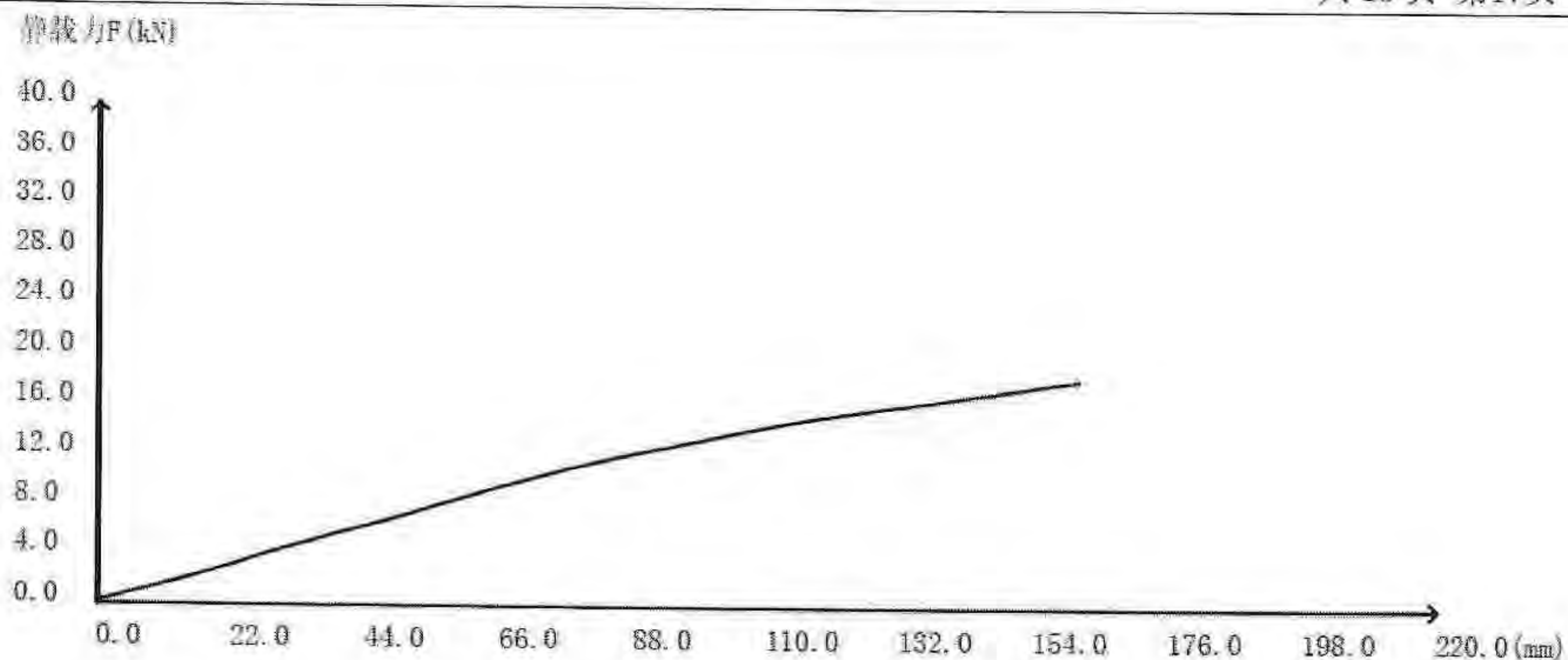


图5 左后方纵向加载试验时载荷—位移曲线图

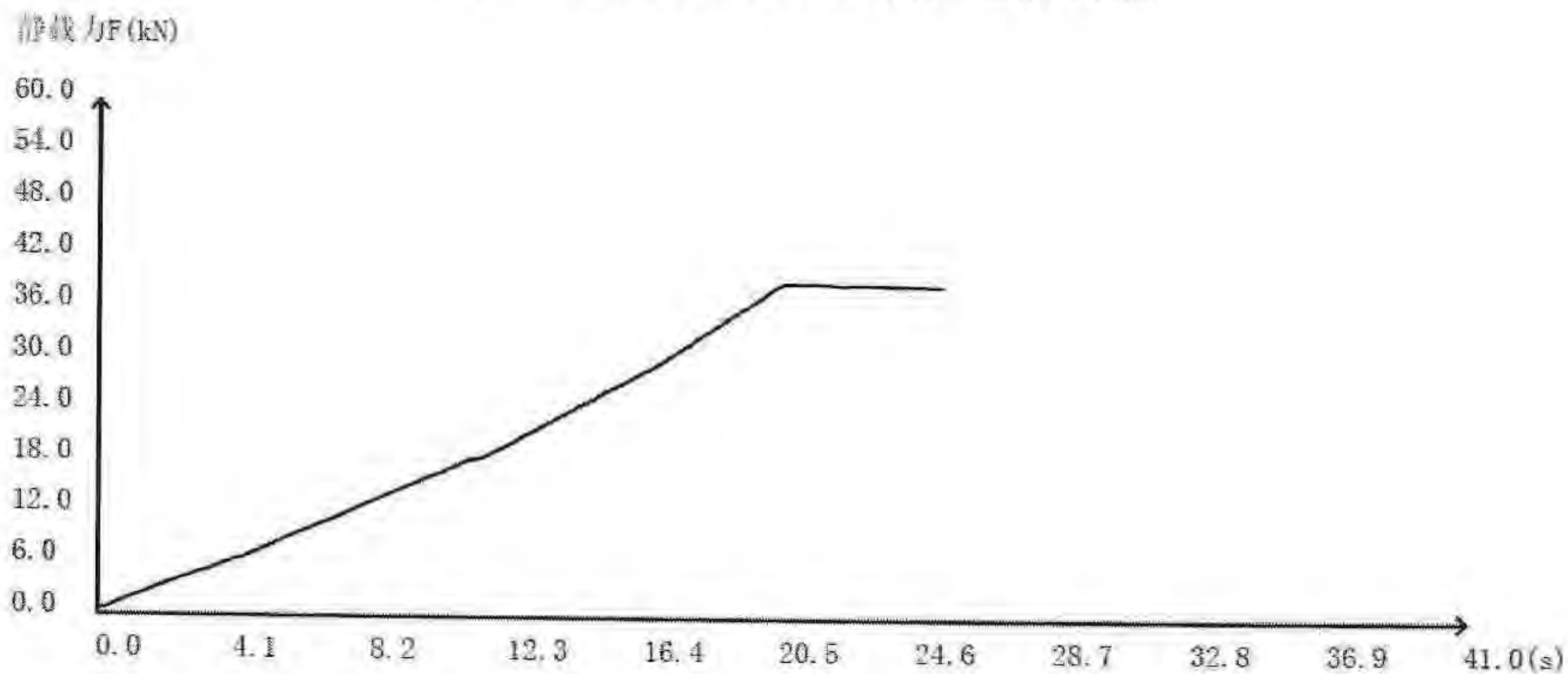


图6 第一次压垮试验时载荷—时间曲线图

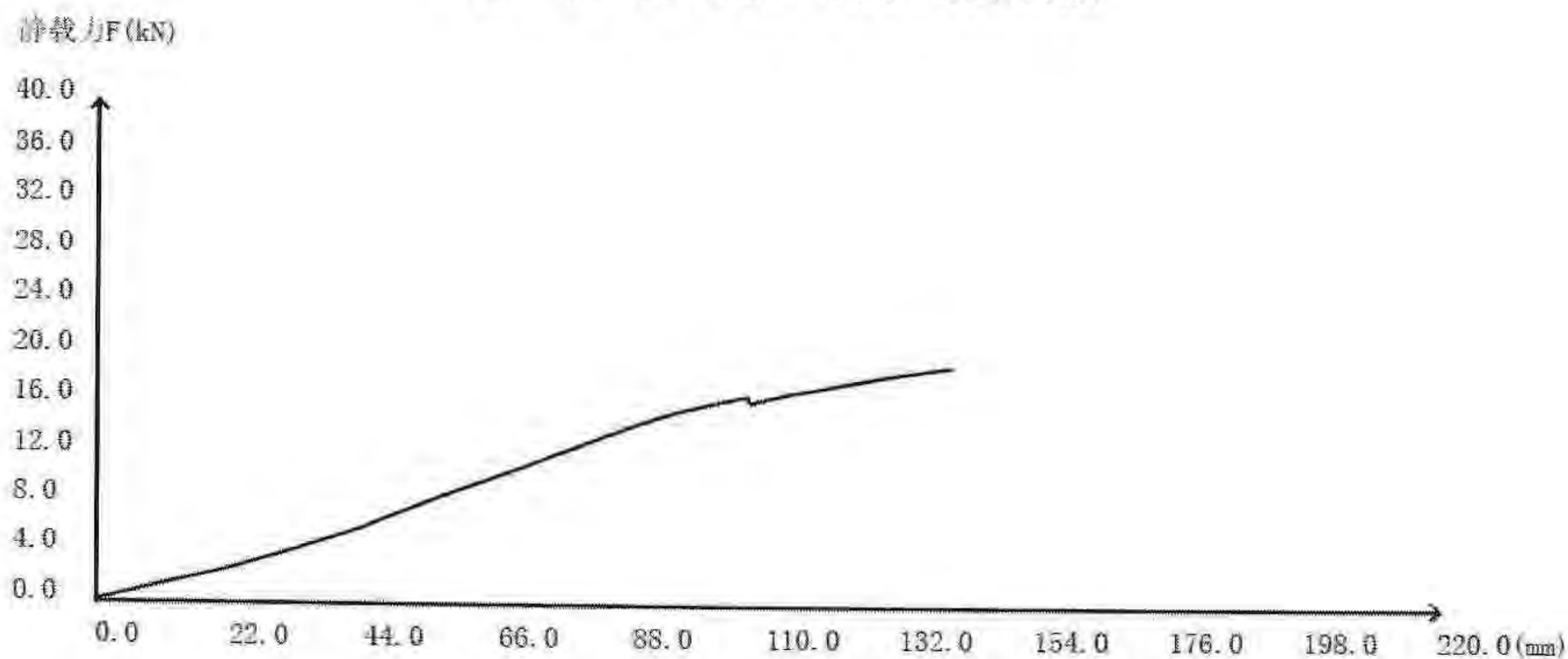


图7 右前方纵向加载试验时载荷—位移曲线图

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: NW202004022-X01

共 18 页 第18页

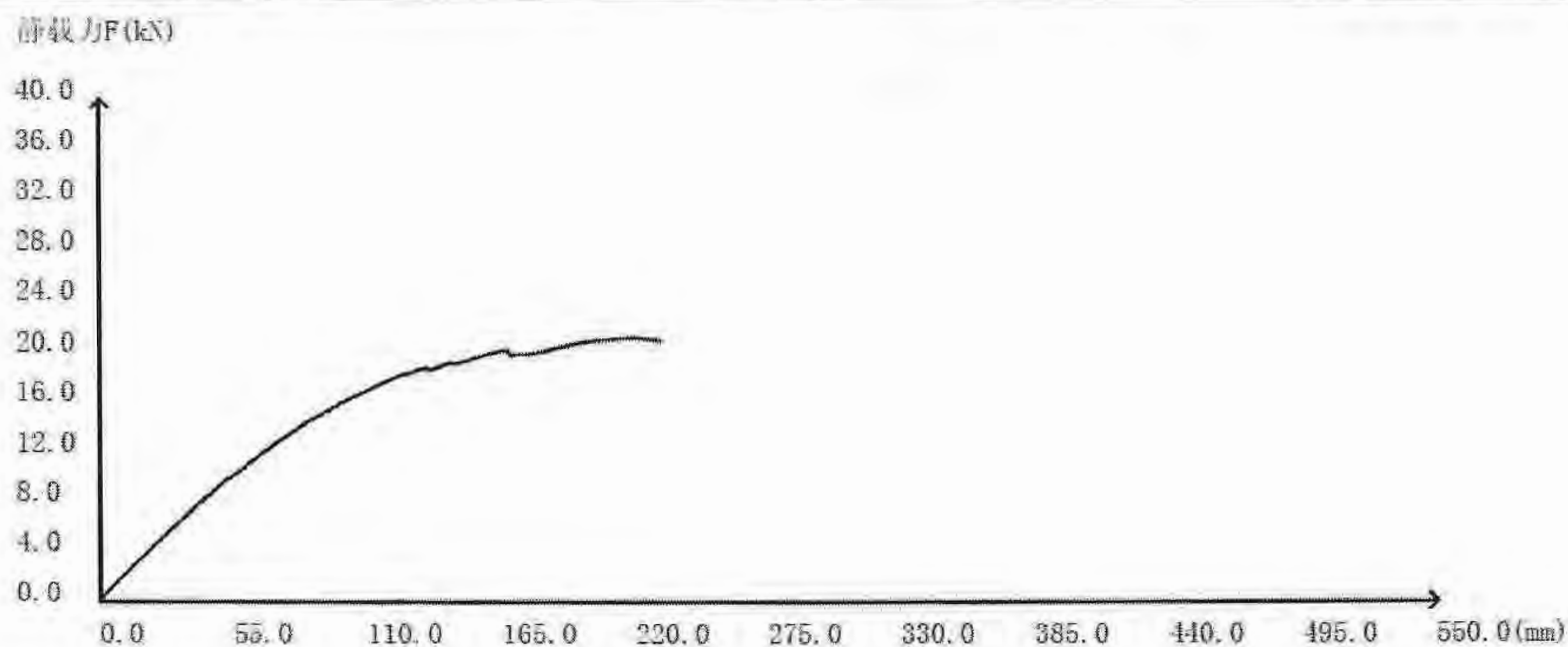


图8 右侧向加载试验时载荷—位移曲线图

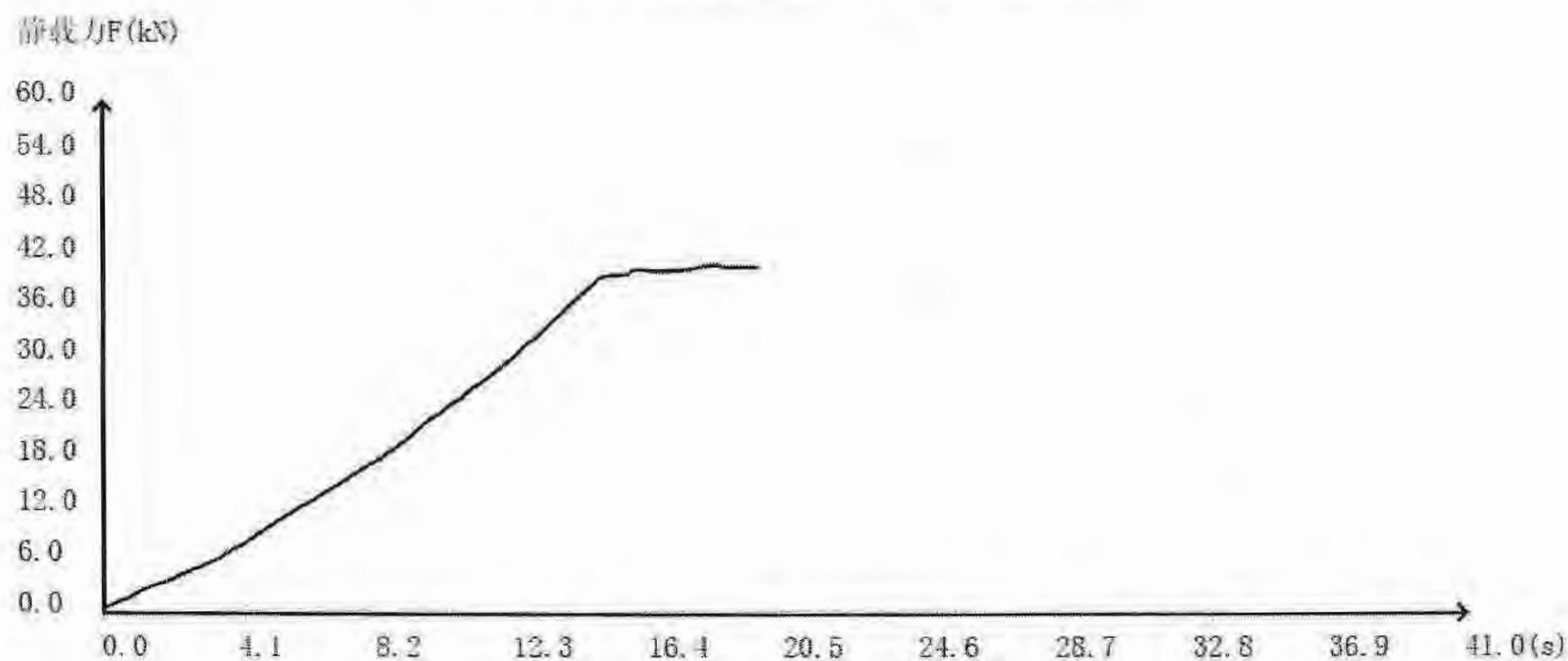


图9 第二次压垮试验时载荷—时间曲线图

以下空白



10

11

12

13



161508090843



检测
CNAS L1337

编号: NW202009049-X01

检 验 报 告

产品名称 拖拉机防翻架

型号规格 LZT800.46.010

委托单位 山东潍坊鲁中拖拉机有限公司

生产单位 山东潍坊鲁中拖拉机有限公司

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“检验专用章”、“检验单位公章”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 复制报告未重新加盖“检验专用章”、“检验单位公章”无效。
- 5 扫描报告封面二维码或输入网址（www.sdnjy315.cn）进入报告查询系统，输入报告编号、报告签发日期，系统可显示报告的相关信息。如无登记信息，报告无效。
- 6 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（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）。
- 7 一般情况下，委托检验结果“仅对送检样品负责”。
- 8 客户对其所提供信息的真实性负责。

地址：山东省济南市桑园路 50 号

电 话：(0531) 88623868

邮编：250100

传 真：(0531) 88623868

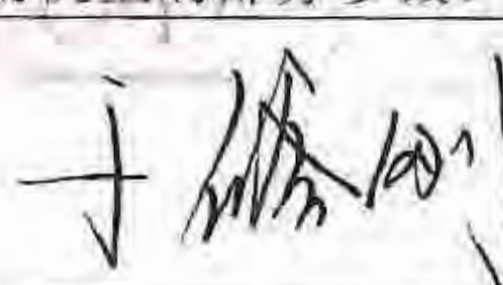
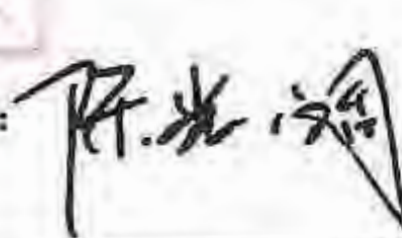
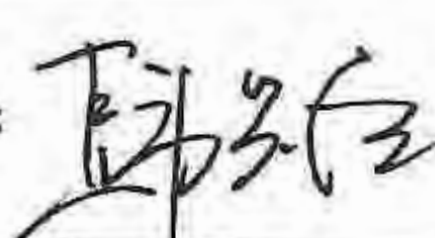
电子信箱：sdnjz@163.com

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

No: NW202009049-X01

共 18 页 第 1 页

任务来源	企业委托	检验类别	委托检验（技术扩展）
委托单位	山东潍坊鲁中拖拉机有限公司	委托单位地址	山东省潍坊市潍城区北宫西街西首
生产单位	山东潍坊鲁中拖拉机有限公司	生产单位地址	山东省潍坊市潍城区北宫西街西首
样品名称	拖拉机防翻架	来样方式	送样
型号规格	LZT800.46.010	抽样基数	/
商 标	/	样品数量	1 台
原 编 号	LZT8004601001	样品编号	LZT8004601001
生产日期	2019.03.02	送样时间	2019.06.17、2020.04.26、 2020.08.14、2020.10.12
样品等级	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 人	刘风平
检验时间	2019.06.17、2019.08.29、 2020.04.26、2020.08.14、 2020.10.12	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 19498-2017 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	本检验报告是编号NW202008005检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/T 19498-2017标准第8.9条的规定，批准LZT800.46.010型拖拉机防翻架适用机型的技术扩展。  检验单位(盖章) 2020年10月15日 检验专用章		
备 注	编号为NW202009049的检验报告被本检验报告替代。本检验报告修改了拖拉机防翻架适用机型的部分参数。		
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

№: NW202009049-X01

共 18 页 第 2 页



LZT800. 46. 010 型拖拉机防翻架

生 产 单 位: 山东潍坊鲁中拖拉机有限公司

地 址: 山东省潍坊市潍城区北宫西街西首

委 托 单 位: 山东潍坊鲁中拖拉机有限公司

地 址: 山东省潍坊市潍城区北宫西街西首

邮 政 编 码: 261057

电 话: 0536-8573019

传 真: 0536-8318240

联 系 人: 刘风平

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：NW202009049-X01

共 18 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（委托单位提供）

2.1 拖拉机的商标： /
型 号： 鲁中-804D
型 式： 4WD

2.2 拖拉机样机照片



图1 / 牌鲁中-804D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

№: NW202009049-X01

共 18 页 第 4 页

2.4 不带配重质量（带防翻架、无驾驶员）

前	1050 kg
后	1350 kg
总计	2400 kg

拖拉机最大允许质量质量: 3000 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 2400 kg

质量比（最大允许质量/参考质量）: 1.250

2.5 最小轮距和轮胎规格

轮系	最小轮距/mm	轮胎规格
前	1200	8.3-20
后	1160	12.4-28

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

2.6.1 试验座椅

座椅的牌号（商标）/型号/型式: // SMT1/机械减振式

座椅生产单位: 山东潍坊鲁中拖拉机有限公司

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 565 mm，前方 196 mm 处。

调整范围: 纵向（ $\pm a_h$ ）: ± 80 mm

垂向（ $\pm a_v$ ）: ± 0 mm

2.6.2 选装座椅 1

座椅的牌号（商标）/型号/型式: // SHT-CS06-1/机械减振式

座椅生产单位: 山东潍坊鲁中拖拉机有限公司

驾驶座标志点（SIP1）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 565 mm，前方 196 mm 处。

调整范围: 纵向（ $\pm a_h$ ）: ± 80 mm

垂向（ $\pm a_v$ ）: ± 0 mm

2.6.3 选装座椅 2

座椅的牌号（商标）/型号/型式: // DPWZW-1/机械减振式

座椅生产单位: 山东潍坊鲁中拖拉机有限公司

驾驶座标志点（SIP2）位置:

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: NW202009049-X01

共 18 页 第 5 页

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 565 mm，前方 196 mm 处。

调整范围： 纵向 ($\pm a_h$): ± 80 mm
垂向 ($\pm a_v$): ± 0 mm

3 防翻架的技术参数

3.1 显示安装细节的照片



图 2 防翻架下部左侧安装于壳体的形式
(后 视)



图 3 防翻架下部左侧安装于壳体的形式
(侧 视)

3.2 防翻架结构 (委托单位提供)

3.2.1 带有驾驶座标志点 (SIP/ SIP1/ SIP2) 的防翻架和安装细节的结构图见图 4-1、图 4-2、图 4-3 和图 4-4。

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。防翻架由上部框架和下部左、右立柱以及挡泥板构成。上部框架为 U 型矩形钢管与连接板的焊合体；下部左、右立柱为纵梁矩形钢管和连接板的焊合体；上部框架与左、右立柱用螺栓连接在一起，挡泥板侧边与防翻架左、右立柱侧边用螺栓连接在一起。
- (2) 安装支架：防翻架左、右立柱底部与挡泥板底部直接用螺栓固定到拖拉机后轴壳体上。
- (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 顶棚离驾驶座标志点的高度	1153	mm
3.3.2 顶棚离拖拉机地板的高度	1735	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	890	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: NW202009049-X01 共 18 页 第 6 页

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	860	mm
3.3.5	从方向盘中心到防护装置右边的距离	430	mm
3.3.6	从方向盘中心到防护装置左边的距离	430	mm
3.3.7	从方向盘边缘到防护装置的最小距离	/	mm
3.3.8	在驾驶座标志点上面（810+a ₁ =810）mm 处到防护装置后边的水平距离	508	mm
3.3.9	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	2138	mm
	垂直位置	570	mm

3.4 防翻架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:	矩管 60×40×6	16Mn	GB/T 700
钢板:	钢板 12	Q235A	GB/T 3274
	钢板 10	Q235A	GB/T 3274
	钢板 5	Q235A	GB/T 3274
装配和安装用螺栓:	规格	数量	相关标准
	螺栓 M16×90-10.9	6	GB/T 5782
	螺栓 M14×35-10.9	8	GB/T 5782
	螺栓 M12×45-10.9	8	GB/T 5783
	螺栓 M12×35-10.9	4	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
水箱上端	钢板 2	Q235A

4 试验结果

4.1 试验条件

加载试验是在:

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№：NW202009049-X01共 18 页 第 7 页

左后方
顶部
右侧边
顶部
右前方

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量：2400 kg

施加于框架上的能量和加载力：

左后纵向	3.361	kJ
后压垮力	48.000	kN
右侧水平	4.206	kJ
前压垮力	48.000	kN
右前纵向	0.844	kJ

4.2 试验后的永久变形

4.2.1 各项试验后所测得的防翻架的最大永久变形量

后部（朝前）	左边：	62	mm
	右边：	56	mm
侧面（向左）		108	mm
顶部（朝下）	左边：	4	mm
	右边：	2	mm

4.2.2 侧向加载试验时，瞬时变形和永久变形之间的总差值（弹性变形）： 116 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 安装该防翻架的拖拉机（委托单位提供）（其中：LZ754-C1、LZ754-C2、LZ754-C3、LZ754-C4、LZ754-C5、

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW202009049-X01

共 18 页 第 8 页

LZ754-D1、LZ754-D2、LZ754-D3、LZ754-D4、LZ754-D5、LZ804-C1、LZ804-C2、LZ804-C3、LZ804-C4、LZ804-C5、LZ804-D1、LZ804-D2、LZ804-D3、LZ804-D4、LZ804-D5 为新增机型)

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
/	鲁中-300	2WD	560	760	1320	是	1690	1200	1160
/	鲁中-304	4WD	625	815	1440	是	1715	1220	1160
/	鲁中-804D	4WD	1050	1350	2400	是	2000	1200	1160
/	鲁中-400B	2WD	590	840	1430	是	1800	1210	1160
/	鲁中-404B	4WD	710	890	1600	是	1800	1280	1160
/	鲁中-450B	2WD	590	840	1430	是	1800	1210	1160
/	鲁中-454B	4WD	710	890	1600	是	1800	1280	1160
/	鲁中-500B	2WD	690	930	1620	是	1810	1210	1160
/	鲁中-504B	4WD	790	970	1760	是	1920	1280	1160
/	鲁中-500C	2WD	565	885	1450	是	1580/1360	1160	1160
/	鲁中-504C	4WD	645	855	1500	是	1700/1480	1200	1200
/	500-F	2WD	630	970	1600	是	1780	1200	1200
/	504-F	4WD	730	990	1720	是	1850	1200	1200
/	鲁中-600C	2WD	670	1040	1710	是	1655	1160	1160
/	鲁中-604C	4WD	720	1010	1730	是	1740	1200	1200
/	鲁中-600D	2WD	660	1030	1690	是	1435	1160	1160
/	鲁中-604D	4WD	700	1010	1710	是	1520	1200	1200
/	600-F	2WD	690	1090	1780	是	1840	1200	1200
/	604-F	4WD	790	1110	1900	是	1900	1200	1200
/	鲁中-700B	2WD	780	1150	1930	是	1820	1160	1160
/	鲁中-704B	4WD	800	1150	1950	是	1880	1180	1180
/	700-F	2WD	800	1250	2050	是	1820	1200	1200
/	704-F	4WD	900	1270	2170	是	1880	1200	1200
/	鲁中-804C	4WD	840	1110	1950	是	1970/1790	1200	1200
/	LZ300	2WD	470	835	1305	是	1690	1100	1160
/	LZ300-C	2WD	430	775	1205	是	1500	1100	1160
/	LZ304	4WD	560	845	1405	是	1720	1100	1160
/	LZ304-C	4WD	520	785	1305	是	1600	1100	1160
/	LZ400-1	2WD	495	890	1385	是	1800	1100	1160

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW202009049-X01

共 18 页 第 9 页

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
/	LZ400-2	2WD	445	790	1235	是	1600	1100	1160
/	LZ400-3	2WD	435	780	1215	是	1380	1100	1160
/	LZ400-A	2WD	440	790	1230	是	1590	1100	1160
/	LZ400-B	2WD	515	920	1435	是	1820	1100	1160
/	LZ400-C	2WD	470	835	1305	是	1580	1100	1160
/	LZ404-1	4WD	610	915	1525	是	1800	1100	1160
/	LZ404-2	4WD	550	825	1375	是	1700	1100	1160
/	LZ404-3	4WD	540	815	1355	是	1480	1100	1160
/	LZ404-A	4WD	560	840	1400	是	1725	1100	1160
/	LZ404-B	4WD	610	925	1535	是	1850	1100	1160
/	LZ404-C	4WD	560	845	1405	是	1700	1100	1160
/	LZ450-1	2WD	505	900	1405	是	1800	1100	1160
/	LZ450-2	2WD	450	805	1255	是	1600	1100	1160
/	LZ450-3	2WD	445	790	1235	是	1380	1100	1160
/	LZ450-A	2WD	465	835	1300	是	1590	1100	1160
/	LZ450-B	2WD	515	920	1435	是	1820	1100	1160
/	LZ450-C	2WD	470	835	1305	是	1580	1100	1160
/	LZ454-1	4WD	615	930	1545	是	1800	1100	1160
/	LZ454-2	4WD	555	840	1395	是	1700	1100	1160
/	LZ454-3	4WD	550	825	1375	是	1480	1100	1160
/	LZ454-A	4WD	560	840	1400	是	1725	1100	1160
/	LZ454-B	4WD	610	925	1535	是	1850	1100	1160
/	LZ454-C	4WD	560	845	1405	是	1700	1100	1160
/	LZ500-1	2WD	540	965	1505	是	1810	1100	1160
/	LZ500-2	2WD	495	890	1385	是	1580	1100	1160
/	LZ500-3	2WD	490	875	1365	是	1380	1100	1160
/	LZ500-A	2WD	515	915	1430	是	1590	1100	1160
/	LZ500-B	2WD	555	995	1550	是	1810	1200	1160
/	LZ500-C	2WD	465	825	1290	是	1580	1060	1160
/	LZ500-D	2WD	480	855	1335	是	1360	1100	1160
/	LZ500-G	2WD	540	965	1505	是	1800	1100	1160

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: NW202009049-X01

共 18 页 第 10 页

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
/	LZ504-1	4WD	655	990	1645	是	1900	1100	1160
/	LZ504-2	4WD	580	875	1455	是	1720	1100	1160
/	LZ504-3	4WD	570	865	1435	是	1500	1100	1160
/	LZ504-A	4WD	590	890	1480	是	1740	1100	1160
/	LZ504-B	4WD	675	1015	1690	是	1920	1200	1200
/	LZ504-C	4WD	570	860	1430	是	1700	1100	1160
/	LZ504-D	4WD	560	850	1410	是	1480	1100	1160
/	LZ504-G	4WD	660	995	1655	是	1880	1100	1160
/	LZ600-1	2WD	595	1060	1655	是	1820	1100	1160
/	LZ600-2	2WD	590	1055	1645	是	1650	1100	1160
/	LZ600-3	2WD	585	1040	1625	是	1430	1100	1160
/	LZ600-A	2WD	625	1110	1735	是	1860	1100	1160
/	LZ600-B	2WD	600	1065	1665	是	1820	1100	1160
/	LZ600-C	2WD	590	1050	1640	是	1655	1060	1160
/	LZ600-D	2WD	580	1040	1620	是	1435	1060	1160
/	LZ600-G	2WD	630	1115	1745	是	1850	1100	1160
/	LZ604-1	4WD	685	1030	1715	是	1880	1100	1160
/	LZ604-2	4WD	660	995	1655	是	1750	1100	1160
/	LZ604-3	4WD	650	985	1635	是	1530	1100	1160
/	LZ604-A	4WD	725	1095	1820	是	1920	1100	1160
/	LZ604-B	4WD	690	1045	1735	是	1880	1100	1160
/	LZ604-C	4WD	660	1000	1660	是	1740	1100	1160
/	LZ604-D	4WD	655	985	1640	是	1520	1100	1160
/	LZ604-G	4WD	720	1085	1805	是	1900	1100	1160
/	LZ700-1	2WD	690	1220	1910	是	1820	1100	1160
/	LZ700-2	2WD	680	1220	1900	是	1670	1100	1160
/	LZ700-3	2WD	680	1210	1890	是	1450	1100	1160
/	LZ700-A	2WD	695	1205	1900	是	1850	1100	1160
/	LZ700-B	2WD	680	1215	1895	是	1820	1060	1160
/	LZ700-C	2WD	590	1045	1635	是	1655	1100	1160
/	LZ700-D	2WD	580	1035	1615	是	1435	1100	1160

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: NW202009049-X01

共 18 页 第 11 页

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
/	LZ704-1	4WD	750	1190	1940	是	1900	1100	1160
/	LZ704-2	4WD	740	1170	1910	是	1750	1100	1160
/	LZ704-3	4WD	730	1160	1890	是	1530	1100	1160
/	LZ704-A	4WD	750	1195	1945	是	1900	1100	1160
/	LZ704-B	4WD	775	1160	1935	是	1880	1080	1160
/	LZ704-C	4WD	660	995	1655	是	1740	1100	1160
/	LZ704-D	4WD	655	980	1635	是	1520	1100	1160
/	LZ754-A	4WD	870	1305	2175	是	1980	1100	1160
/	LZ800-1	2WD	790	1410	2200	是	1820	1100	1160
/	LZ800-2	2WD	785	1395	2180	是	1670	1100	1160
/	LZ800-3	2WD	780	1390	2170	是	1450	1100	1160
/	LZ800-A	2WD	785	1395	2180	是	1850	1100	1160
/	LZ800-B	2WD	790	1410	2200	是	1820	1100	1160
/	LZ800-C	2WD	785	1400	2185	是	1860	1100	1160
/	LZ800-D	2WD	820	1450	2270	是	1920	1100	1160
/	LZ800-F	2WD	795	1415	2210	是	1850	1100	1160
/	LZ800-G	2WD	815	1445	2260	是	1900	1100	1160
/	LZ804-1	4WD	895	1345	2240	是	1900	1100	1160
/	LZ804-2	4WD	890	1330	2220	是	1750	1100	1160
/	LZ804-3	4WD	885	1325	2210	是	1530	1100	1160
/	LZ804-A	4WD	890	1330	2220	是	1900	1100	1160
/	LZ804-B	4WD	900	1340	2240	是	1880	1100	1160
/	LZ804-C	4WD	880	1315	2195	是	1970	1100	1160
/	LZ804-D	4WD	875	1310	2185	是	1790	1100	1160
/	LZ804-F	4WD	895	1340	2235	是	1900	1100	1160
/	LZ804-G	4WD	920	1380	2300	是	1950	1100	1160
/	LZ754-C	4WD	825	1230	2055	是	1970	1100	1160
/	LZ754-D	4WD	820	1225	2045	是	1790	1100	1160
/	LZ904-C	4WD	885	1320	2205	是	1970	1100	1160
/	LZ904-D	4WD	880	1315	2195	是	1790	1100	1160
/	LZ754-C1	4WD	825	1235	2060	是	1970	1100	1160

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW202009049-X01

共 18 页 第 12 页

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
/	LZ754-C2	4WD	820	1235	2055	是	1970	1100	1160
/	LZ754-C3	4WD	815	1235	2050	是	1970	1100	1160
/	LZ754-C4	4WD	820	1235	2055	是	1970	1100	1160
/	LZ754-C5	4WD	820	1235	2055	是	1970	1100	1160
/	LZ754-D1	4WD	815	1235	2050	是	1790	1100	1160
/	LZ754-D2	4WD	815	1230	2045	是	1790	1100	1160
/	LZ754-D3	4WD	810	1235	2045	是	1790	1100	1160
/	LZ754-D4	4WD	810	1230	2040	是	1790	1100	1160
/	LZ754-D5	4WD	815	1230	2045	是	1790	1100	1160
/	LZ804-C1	4WD	880	1320	2200	是	1970	1100	1160
/	LZ804-C2	4WD	875	1320	2195	是	1970	1100	1160
/	LZ804-C3	4WD	875	1320	2195	是	1970	1100	1160
/	LZ804-C4	4WD	870	1320	2190	是	1970	1100	1160
/	LZ804-C5	4WD	875	1320	2195	是	1970	1100	1160
/	LZ804-D1	4WD	870	1320	2190	是	1790	1100	1160
/	LZ804-D2	4WD	870	1320	2190	是	1790	1100	1160
/	LZ804-D3	4WD	865	1320	2185	是	1790	1100	1160
/	LZ804-D4	4WD	865	1320	2185	是	1790	1100	1160
/	LZ804-D5	4WD	860	1320	2180	是	1790	1100	1160

4.5 对其他机型的适用性声明

经核查，山东潍坊鲁中拖拉机有限公司提供的 LZT800.46.010 型拖拉机防翻架能够满足验收条件，并且其在上设计上也可以用于其他型号的拖拉机，同时满足了下列 4.5.1~4.5.5 之条件：

4.5.1 本中心于 2019 年 06 月 17 日对山东潍坊鲁中拖拉机有限公司提供的 LZT800.46.010 型拖拉机防翻架进行了防翻架静强度试验，出具检验报告，报告编号为 NW201906001；并于 2019 年 08 月 29 日第一次进行了技术扩展，出具技术扩展报告，报告编号为 NW201909035。2020 年 04 月 26 日第二次进行了技术扩展，出具技术扩展报告，报告编号为 NW202004023，2020 年 08 月 14 日第三次进行了技术扩展，出具技术扩展报告，报告编号为 NW202008005，本中心是对原防翻架进行试验的试验站。

4.5.2 原试验用于计算能量的质量为 2400 kg，本次申请增加机型中拖拉机的最大质量为 2200 kg，所要求的能量为原试验所计算能量的 91.7 %，未超过原试验所计算能量 5 %。

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW202009049-X01

共 18 页 第 13 页

4.5.3 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。

4.5.4 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。

4.5.5 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以原报告基准(SIP)及选装座椅基准(SIP1/SIP2)确认的容身区仍然处在已变形防翻架的保护范围内。

因此,我中心认为山东潍坊鲁中拖拉机有限公司提出的扩展适用机型的申请符合 GB/T 19498-2017 标准第 8.9 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

№: NW202009049-X01

共 18 页 第 14 页

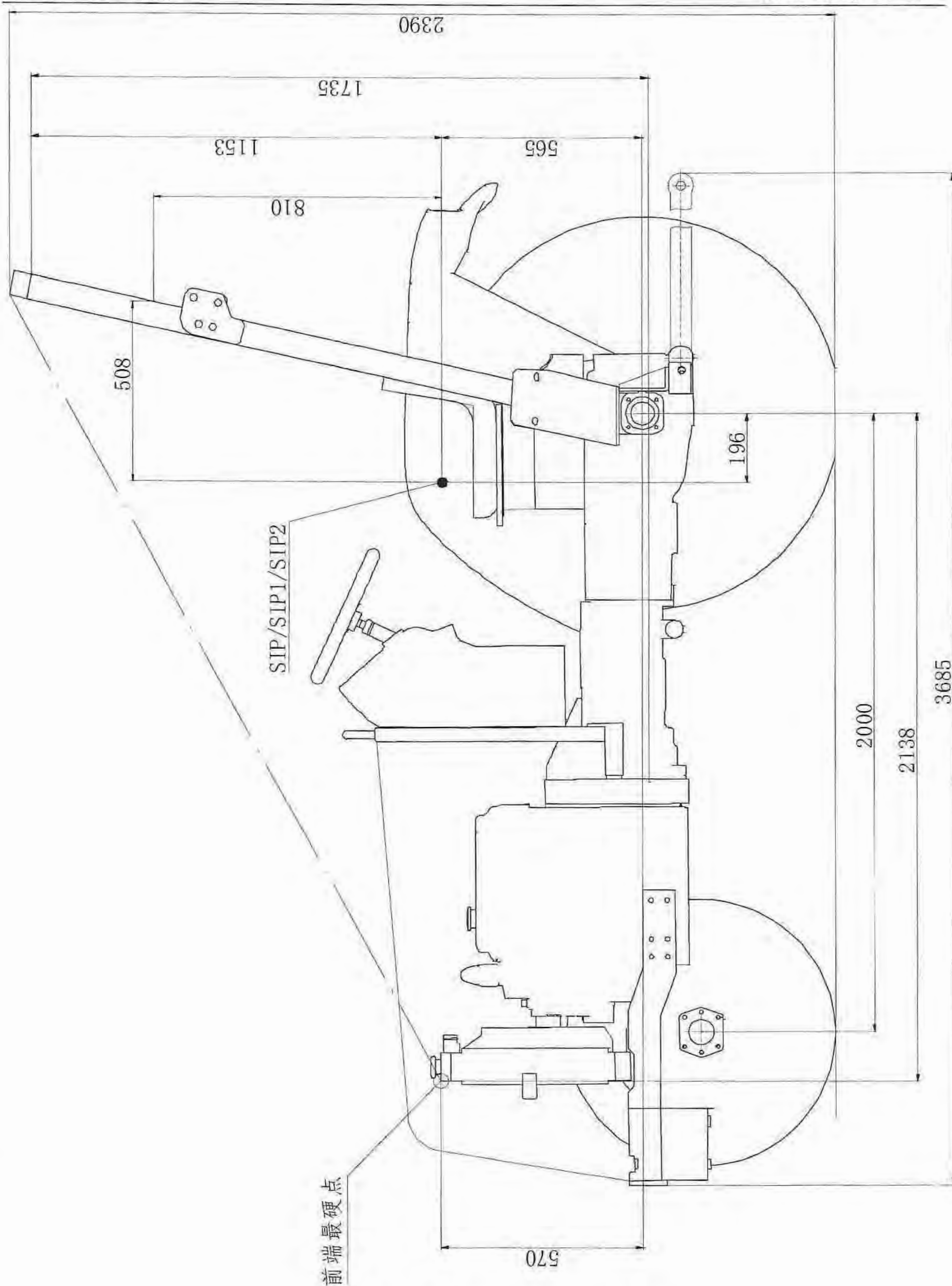


图4-1 防翻架安装于整车的结构侧视图

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: NW202009049-X01

共 18 页 第 15 页

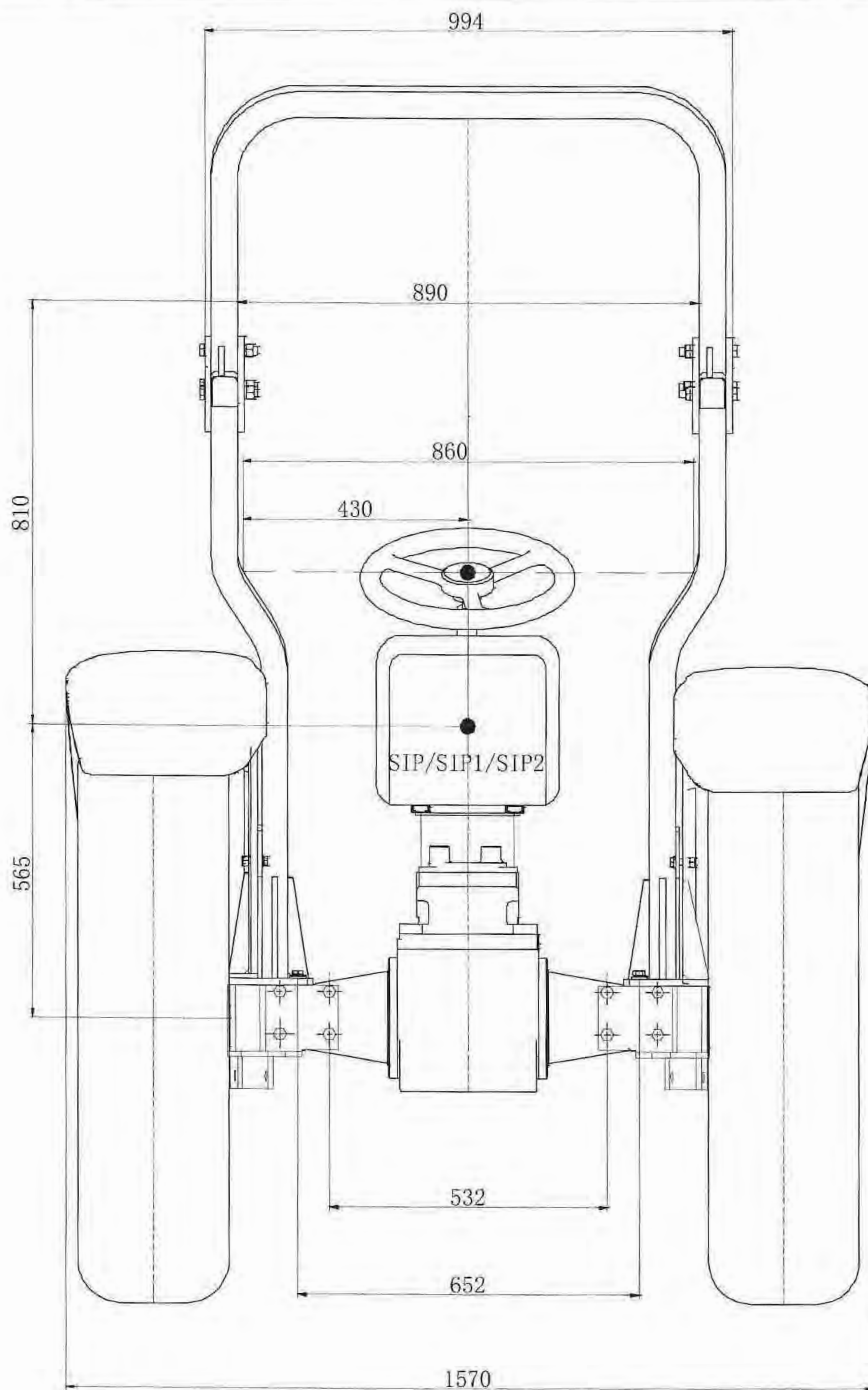


图4-2 防翻架安装于整车的结构后视图

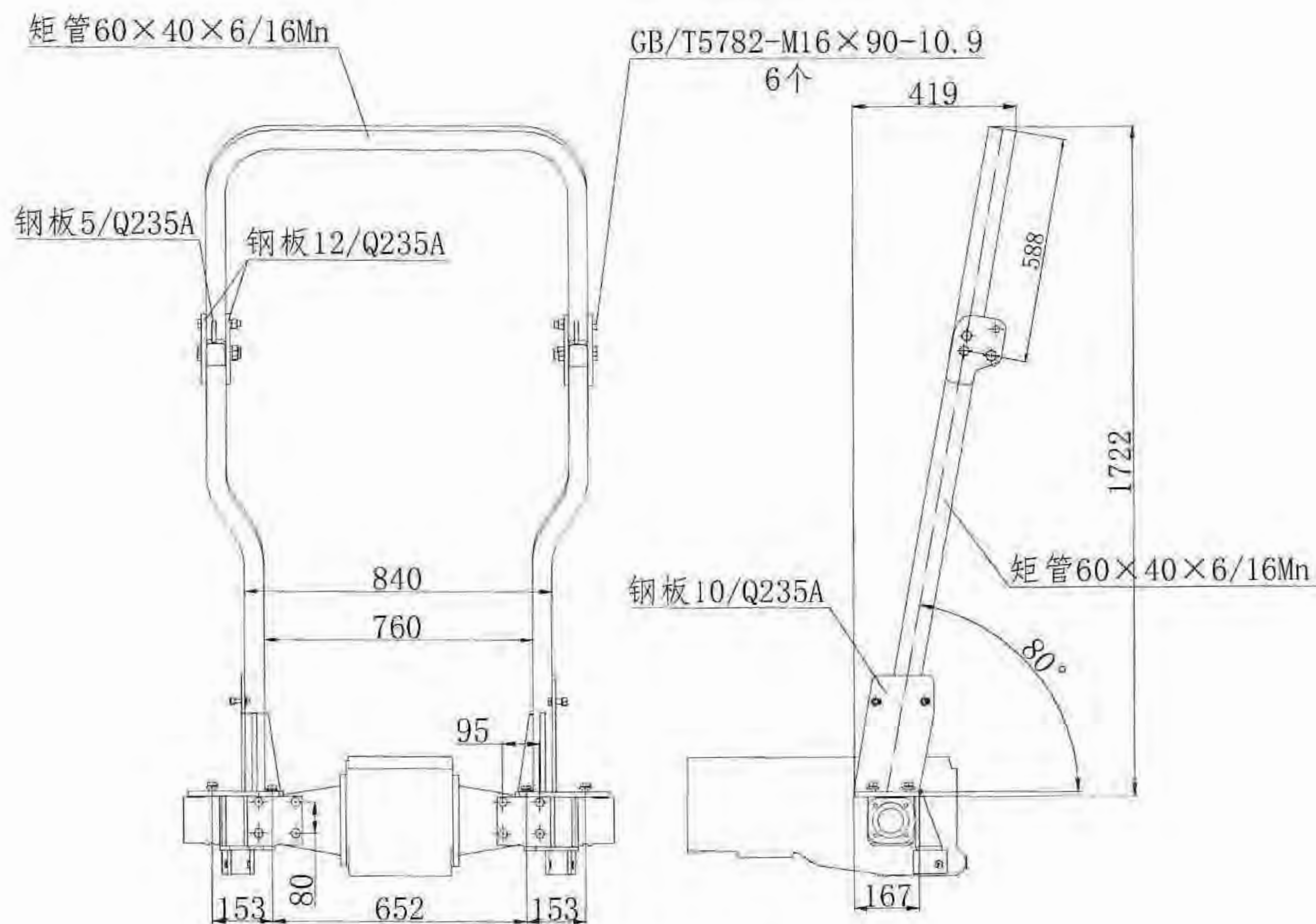


图4-3 防翻架结构图

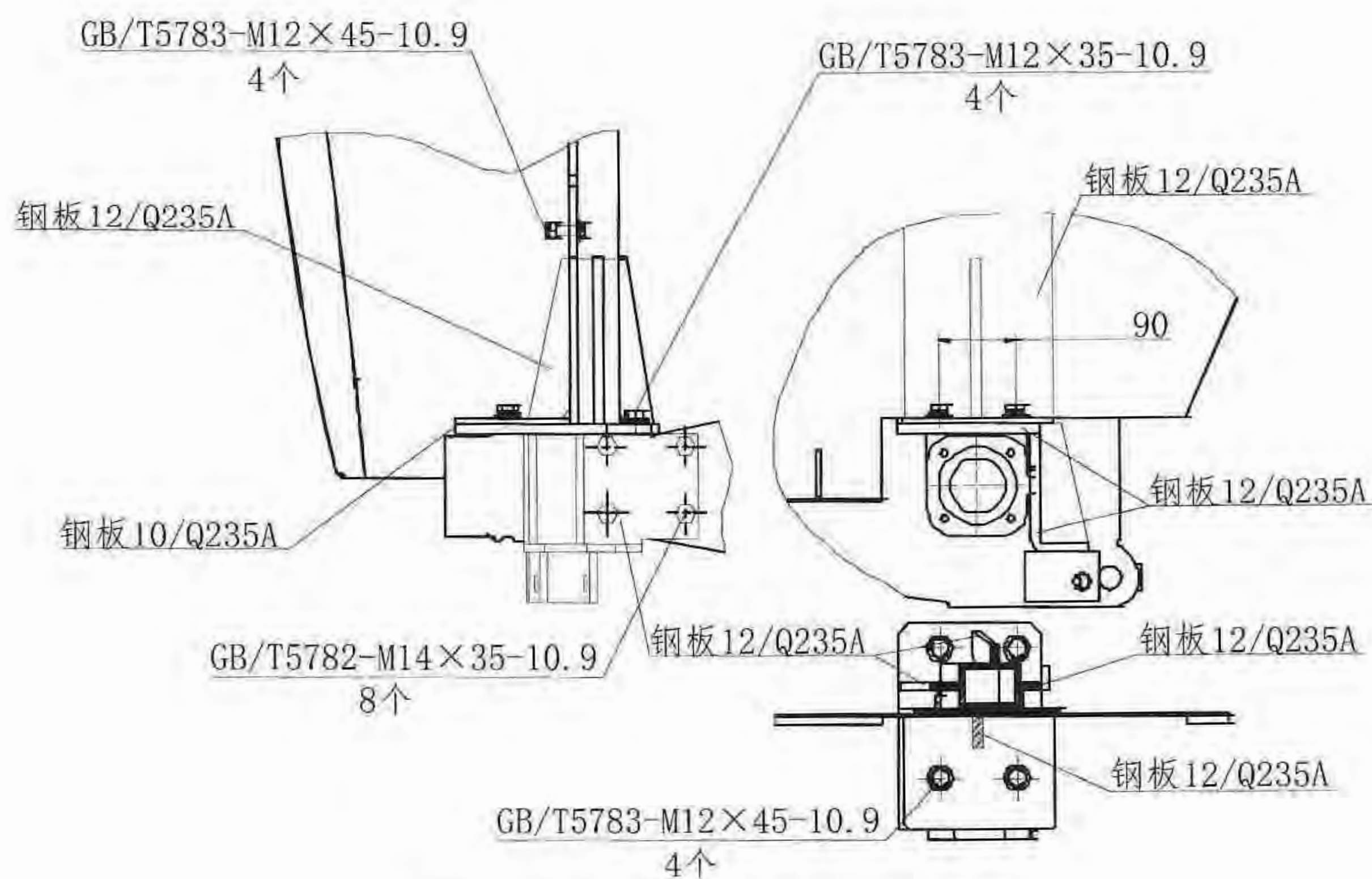


图 4-4 防翻架与后轴壳体连接局部放大图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

No: NW202009049-X01

共 18 页 第 17 页

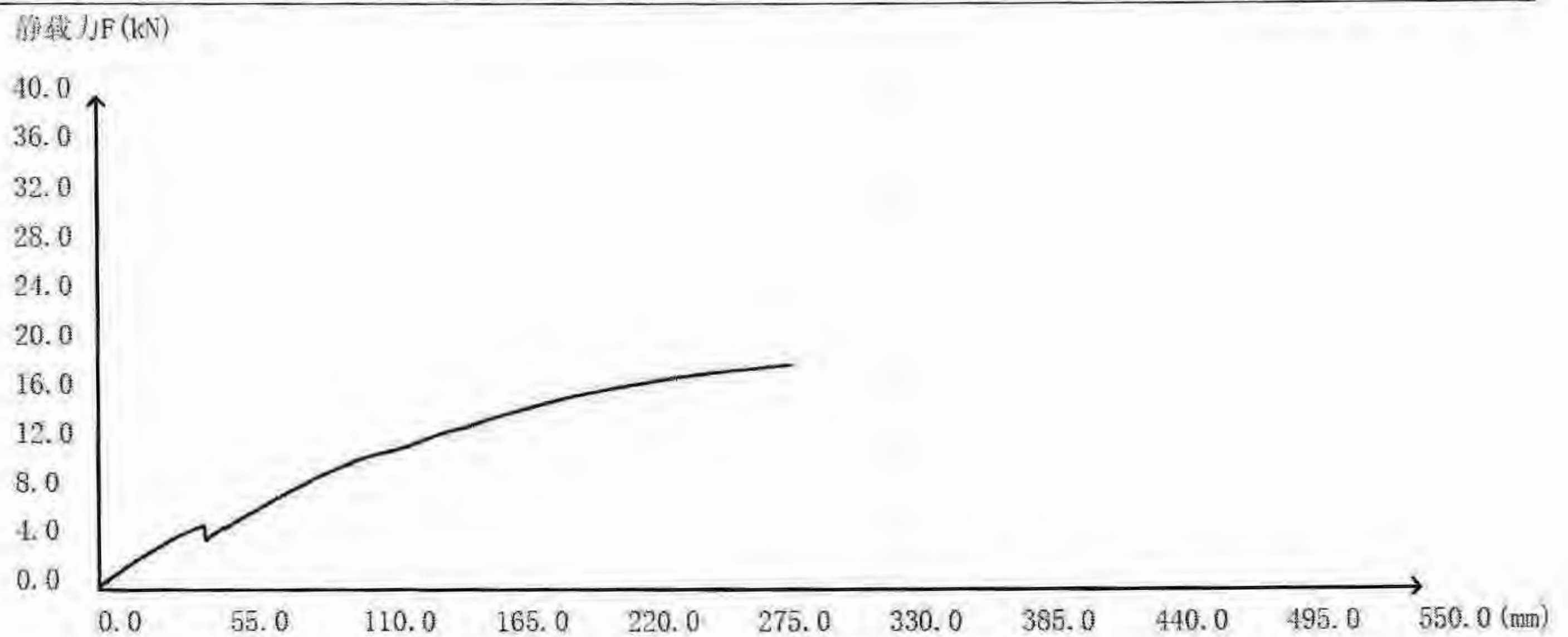


图5 左后侧纵向加载试验时载荷一位移曲线图

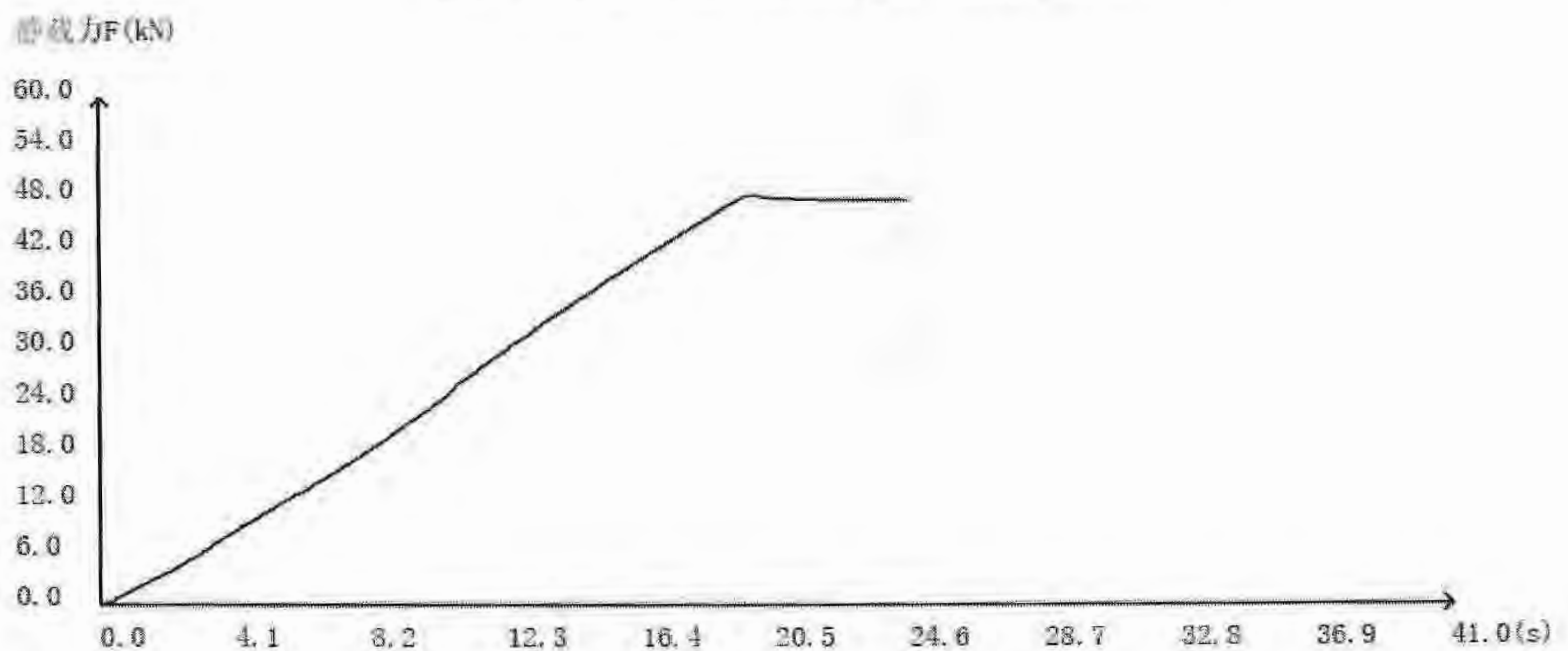


图6 第一次压垮试验时载荷一时间曲线图

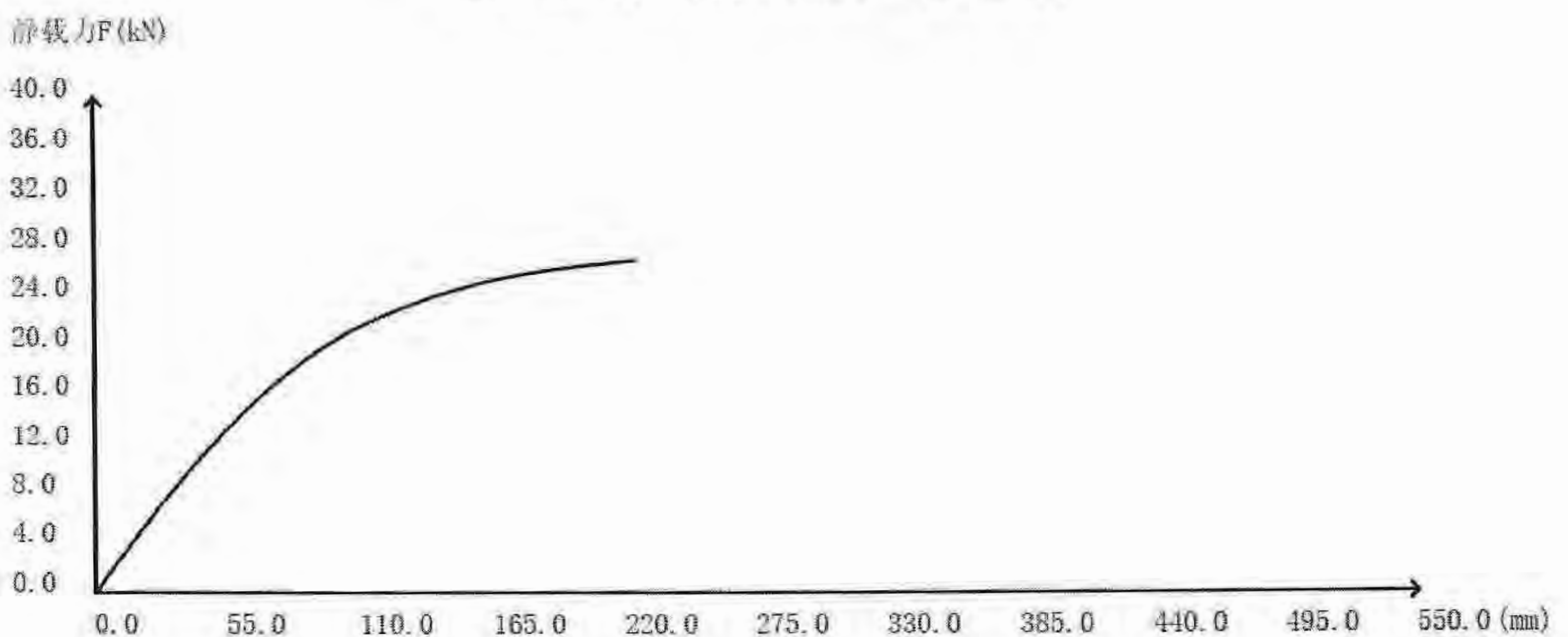


图7 右侧向水平加载试验时载荷一位移曲线图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心
检 验 报 告

№: NW202009049-X01

共 18 页 第 18 页

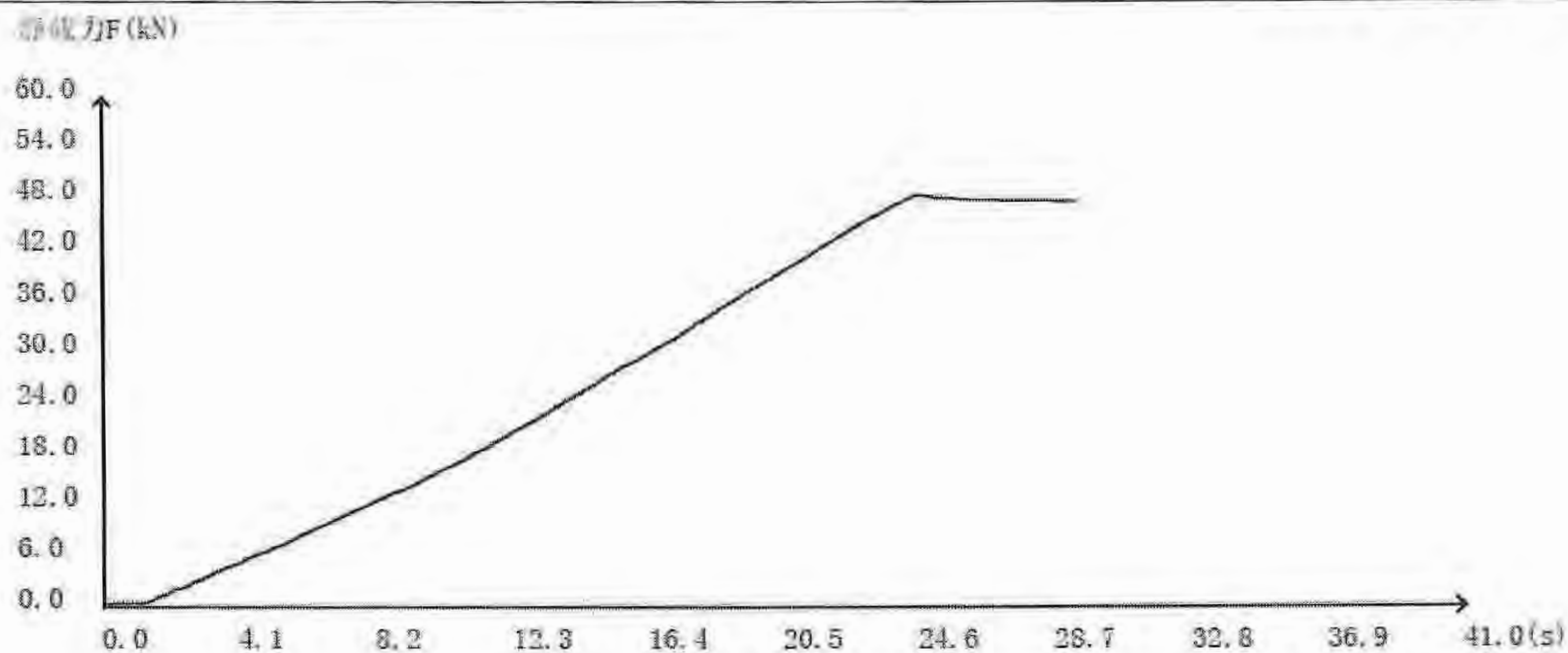


图8 第二次压垮试验时载荷—时间曲线图

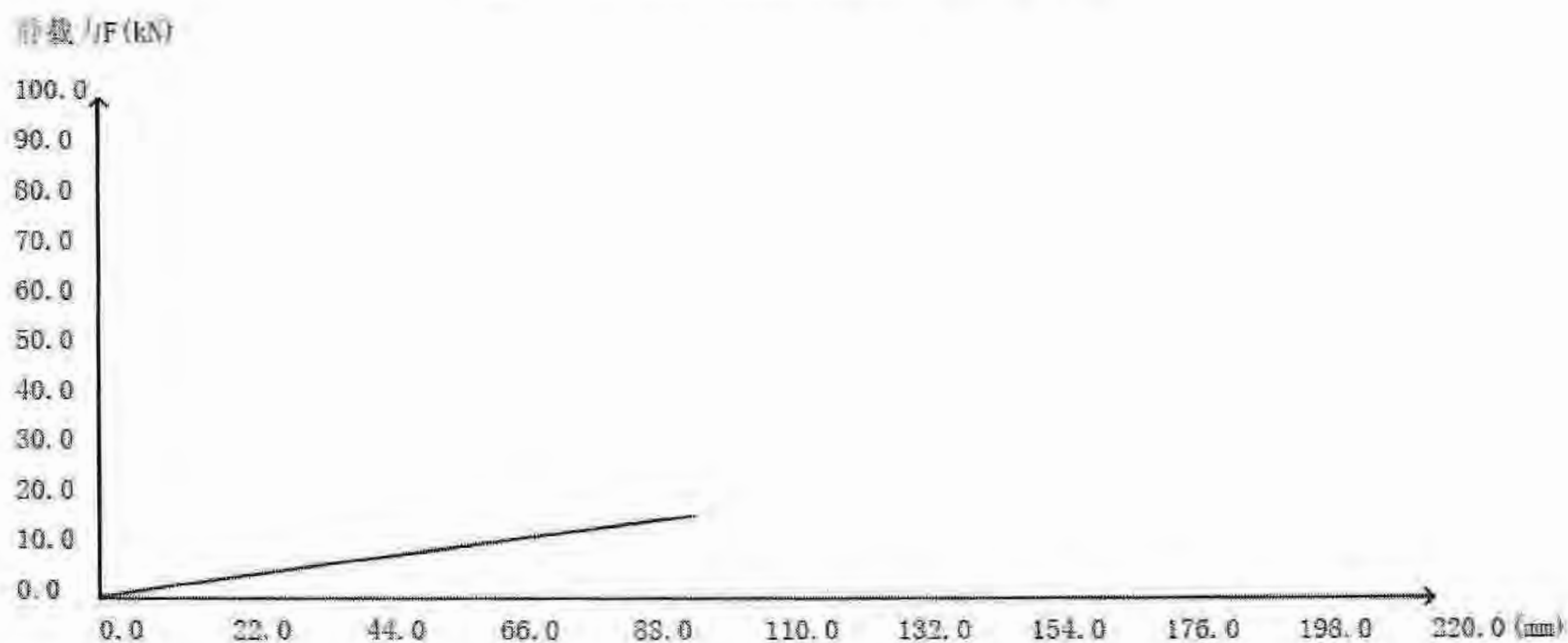


图9 右前方纵向加载试验时载荷—位移曲线图

以下空白

