



161508090843



中国认可  
国际互认  
检测 编号

检测 编号: NW202109022-X01

## TESTING

CNAS L1337

# 防翻架报告和驾驶室报告合并 检 验 报 告

产品名称 拖拉机防翻架

|      |               |
|------|---------------|
| 型号规格 | HT704A. 45. 1 |
|------|---------------|

委托单位 潍坊泰铭机械有限公司

生产单位 潍坊泰铭机械有限公司

检验类别 委托检验

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

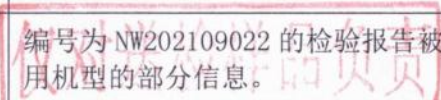
电子信箱: sdnjz@163.com

## 山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

## 检 验 报 告

№: NW202109022-X01

共 13 页 第 1 页

|                                   |                                                                                                                                                                                             |        |                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|
| 任务来源                              | 企业委托                                                                                                                                                                                        | 检验类别   | 委托检验                                    |
| 委托单位                              | 潍坊泰铭机械有限公司                                                                                                                                                                                  | 委托单位地址 | 山东省潍坊市坊子区坊城街道永宁路999号(永宁路与翠坊街交叉口北200米路西) |
| 生产单位                              | 潍坊泰铭机械有限公司                                                                                                                                                                                  | 生产单位地址 | 山东省潍坊市坊子区坊城街道永宁路999号(永宁路与翠坊街交叉口北200米路西) |
| 样品名称                              | 拖拉机防翻架                                                                                                                                                                                      | 来样方式   | 送样                                      |
| 型号规格                              | HT704A. 45. 1                                                                                                                                                                               | 抽样基数   | /                                       |
| 商 标                               | /                                                                                                                                                                                           | 样品数量   | 1 台                                     |
| 原 编 号                             | RK20210904                                                                                                                                                                                  | 样品编号   | RK20210904                              |
| 生产日期                              | 2021. 09                                                                                                                                                                                    | 送样时间   | 2021. 11. 15                            |
| 样品等级                              | 合格品                                                                                                                                                                                         | 抽样地点   | /                                       |
| 检验地点                              | 本中心拖拉机、车辆综合试验室                                                                                                                                                                              | 送 样 人  | 刘宾                                      |
| 检验时间                              | 2021. 11. 23                                                                                                                                                                                | 样品状态   | 完整                                      |
| 检验项目                              | 静强度                                                                                                                                                                                         |        |                                         |
| 主要检验设备                            | SY-NJ-FHQD30 型防护装置静强度试验台      20m 型钢卷尺<br>GLM50 型手持式激光测距仪                      3500 型手持气象站                                                                                                  |        |                                         |
| 检 验<br>依 据                        | GB 18447. 1-2008 拖拉机 安全要求 第 1 部分: 轮式拖拉机<br>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<br>验<br>结<br>果                  | 经检验, 潍坊泰铭机械有限公司提供的HT704A. 45. 1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标准规定的翻车时能起保护作用的拖拉机防翻架。<br> |        |                                         |
| 备 注                               | 编号为NW202109022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信息。<br>                                                 |        |                                         |
| 主检: 于修刚      审核: 陈光明      批准: 韩兴红 |                                                                                                                                                                                             |        |                                         |





HT704A, 45.1型拖拉机防翻架

防翻架生产单位: 潍坊泰铭机械有限公司

地 址: 山东省潍坊市坊子区坊城街道永宁路999号(永宁路与翠坊街交叉口北200米路西)

拖拉机生产单位: 潍坊泰铭机械有限公司

地 址: 山东省潍坊市坊子区坊城街道永宁路999号(永宁路与翠坊街交叉口北200米路西)

委 托 单 位: 潍坊泰铭机械有限公司

地 址: 山东省潍坊市坊子区坊城街道永宁路999号(永宁路与翠坊街交叉口北200米路西)

邮 政 编 码: 261200

电 话: 0536-7629999

传 真: 0536-7629999

联 系 人: 孟忠阁

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心  
检 验 报 告

№: NW202109022-X01 共 13 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: HT704-E  
型 式: 4WD

2.2 拖拉机样机照片



图1 / 牌 HT704-E 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

№: NW202109022-X01

共 13 页 第 4 页

2.4 不带配重质量(带防翻架、无驾驶员)

|    |         |
|----|---------|
| 前  | 760 kg  |
| 后  | 1250 kg |
| 总计 | 2010 kg |

拖拉机最大允许质量: 2490 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量(参考质量): 2010 kg

质量比(最大允许质量/参考质量): 1.24

2.5 最小轮距和轮胎规格

|   |         |         |
|---|---------|---------|
|   | 最小轮距/mm | 轮胎规格    |
| 前 | 1160    | 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

座椅的牌号(商标)/型号/型式: //SMT-CS05-1/机械悬架式

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 535 mm, 前方 260 mm 处。

调整范围: 纵向( $\pm a_h$ )为  $\pm 75$  mm;

垂向( $\pm a_v$ )为  $\pm 0$  mm。

3 防翻架的技术参数

3.1 防翻架结构(委托单位提供)

3.1.1 带有驾驶座标志点(SIP)的防翻架和安装细节的结构图: (见图 4-1、图 4-2、图 4-3 和图 4-4)

3.1.2 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、右立柱及挡泥板构成。上部框架为矩形钢管折弯; 下部左、右立柱为矩形钢管、连接板和加强筋板的焊合体。上部框架与左、右立柱用螺栓连接在一起, 左、右立柱及挡泥板下部直接用螺栓固定在后桥壳体上。
- (2) 安装支架: 防翻架左、右立柱及挡泥板下部直接用螺栓固定在后桥壳体上。
- (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

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

检 验 报 告

№: NW202109022-X01

共 13 页 第 5 页

(6) 防护装置可否倾翻/可否折叠: 不可倾翻, 用工具可折叠。

3.2 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  
(前 视)



图 3 防翻架右侧安装于后桥壳体的形式  
(侧 视)

3.3 尺寸

|                                                          |      |    |
|----------------------------------------------------------|------|----|
| 3.3.1 顶棚离驾驶座标志点的高度                                       | 1160 | mm |
| 3.3.2 顶棚离拖拉机地板的高度                                        | 1575 | mm |
| 3.3.3 在驾驶座标志点上面(810+a <sub>s</sub> =810)mm 处防护装置的内部宽度    | 740  | 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                       | 650  | 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 在驾驶座标志点上面(810+a <sub>s</sub> =810)mm 处到防护装置后边的水平距离 | 380  | 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                                                     |      | mm |
| 垂直距离                                                     |      | 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 70×50×3 | Q235A | GB/T 700 |
|      | 矩管 40×20×3 | Q235A | 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

№: NW202109022-X01

共 13 页 第 6 页

|           |              |       |           |
|-----------|--------------|-------|-----------|
| 钢板:       | 钢板 10        | Q235A | GB/T 3274 |
|           | 钢板 8         | Q235A | GB/T 3274 |
|           | 钢板 1.5       | Q235A | GB/T 3274 |
| 装配和安装用螺栓: | 规格           | 数量    | 相关标准      |
|           | M16×110-10.9 | 6     | GB/T 5782 |
|           | M12×50-8.8   | 4     | GB/T 5783 |
|           | M12×30-8.8   | 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    |
| 水箱前顶部 | 钢板 2 | Q235A |

4 试验结果

4.1 试验条件

水平加载试验是在:

- 左后方
- 右侧边
- 右前方

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 2010 kg

施加于框架上的能量和加载力:

|      |          |
|------|----------|
| 左后纵向 | 2.816 kJ |
| 后压垮力 | 40.52 kN |
| 右侧水平 | 3.519 kJ |
| 前压垮力 | 40.44 kN |
| 右前纵向 | 0.704 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



山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心  
检 验 报 告

№: NW202109022-X01

共 13 页 第 7 页

|        |     |     |    |
|--------|-----|-----|----|
| 后部(朝前) | 左边: | 145 | mm |
|        | 右边: | 140 | mm |
| 侧面(向左) |     | 215 | mm |
| 顶部(朝下) | 左边: | 18  | mm |
|        | 右边: | 30  | 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): 131 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）

| 商标 | 型号       | 型式    | 质量  |      |      | 可否<br>折叠 | 轴距   | 最小轮距 |      |
|----|----------|-------|-----|------|------|----------|------|------|------|
|    |          |       | 前轮  | 后轮   | 总质量  |          |      | 前    | 后    |
|    |          | 2/4WD | kg  | kg   | kg   | 是/否      | mm   | mm   | mm   |
| /  | HT704-E  | 4WD   | 760 | 1250 | 2010 | 是        | 1800 | 1160 | 1160 |
| /  | HT604-E  | 4WD   | 640 | 1040 | 1680 | 是        | 1800 | 1160 | 1160 |
| /  | HT504-E  | 4WD   | 540 | 870  | 1410 | 是        | 1800 | 1160 | 1160 |
| /  | HT704-E1 | 4WD   | 800 | 1210 | 2010 | 是        | 1800 | 1160 | 1160 |
| /  | HT604-E1 | 4WD   | 670 | 1010 | 1680 | 是        | 1800 | 1160 | 1160 |
| /  | HT504-E1 | 4WD   | 590 | 890  | 1480 | 是        | 1800 | 1160 | 1160 |
| /  | HT704-E2 | 4WD   | 760 | 1250 | 2010 | 是        | 1800 | 1160 | 1160 |
| /  | HT604-E2 | 4WD   | 640 | 1040 | 1680 | 是        | 1800 | 1160 | 1160 |
| /  | HT504-E2 | 4WD   | 540 | 870  | 1410 | 是        | 1800 | 1160 | 1160 |
| /  | HT700-E  | 2WD   | 730 | 1280 | 2010 | 是        | 1800 | 1160 | 1160 |
| /  | HT600-E  | 2WD   | 570 | 1080 | 1650 | 是        | 1800 | 1160 | 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

№: NW202109022-X01

共 13 页 第 8 页

| 商标 | 型号      | 型式    | 质量  |     |      | 可否<br>折叠 | 轴距   | 最小轮距 |      |
|----|---------|-------|-----|-----|------|----------|------|------|------|
|    |         |       | 前轮  | 后轮  | 总质量  |          |      | 前    | 后    |
|    |         | 2/4WD | kg  | kg  | kg   | 是/否      | mm   | mm   | mm   |
| /  | HT500-E | 2WD   | 500 | 910 | 1410 | 是        | 1800 | 1160 | 1160 |

5 检验结论

经试验，该防翻架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。



山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心  
检 验 报 告

№: NW202109022-X01

共 13 页 第 9 页

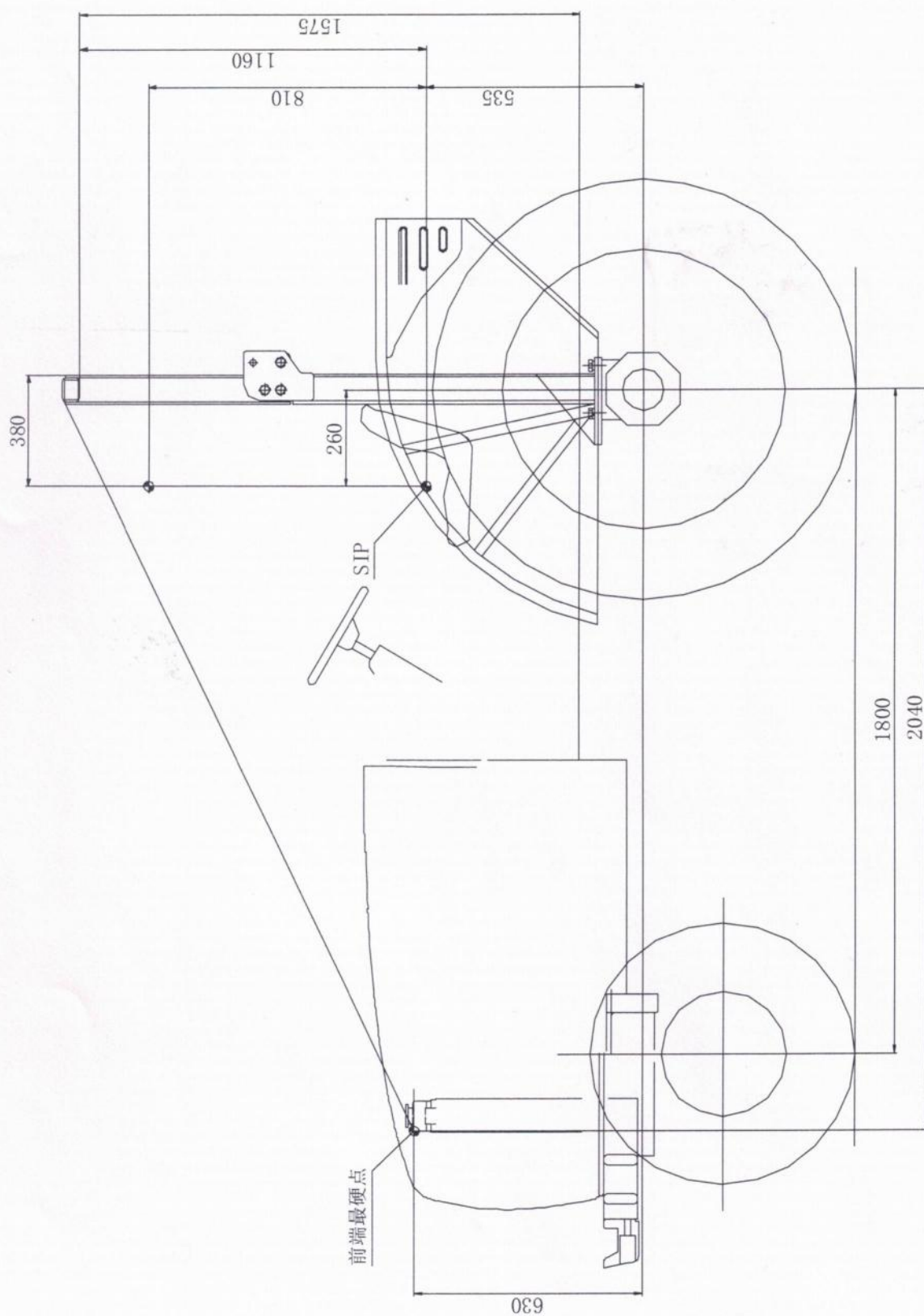


图4-1 防翻架安装于整车的结构侧视图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心  
检 验 报 告

N<sub>2</sub>: NW202109022-X01

共 13 页 第 10 页

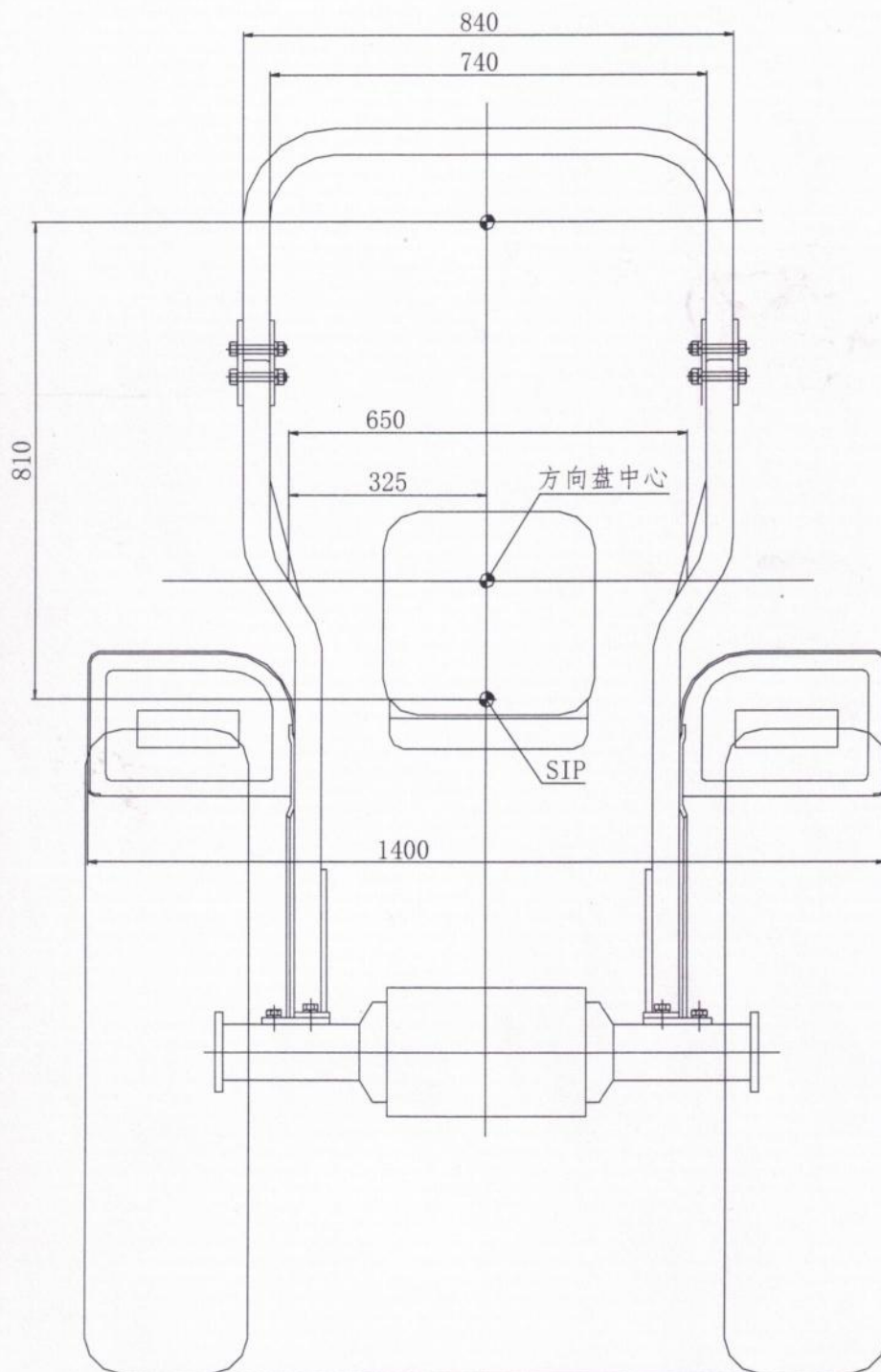


图4-2 防翻架安装于整车的结构后视图



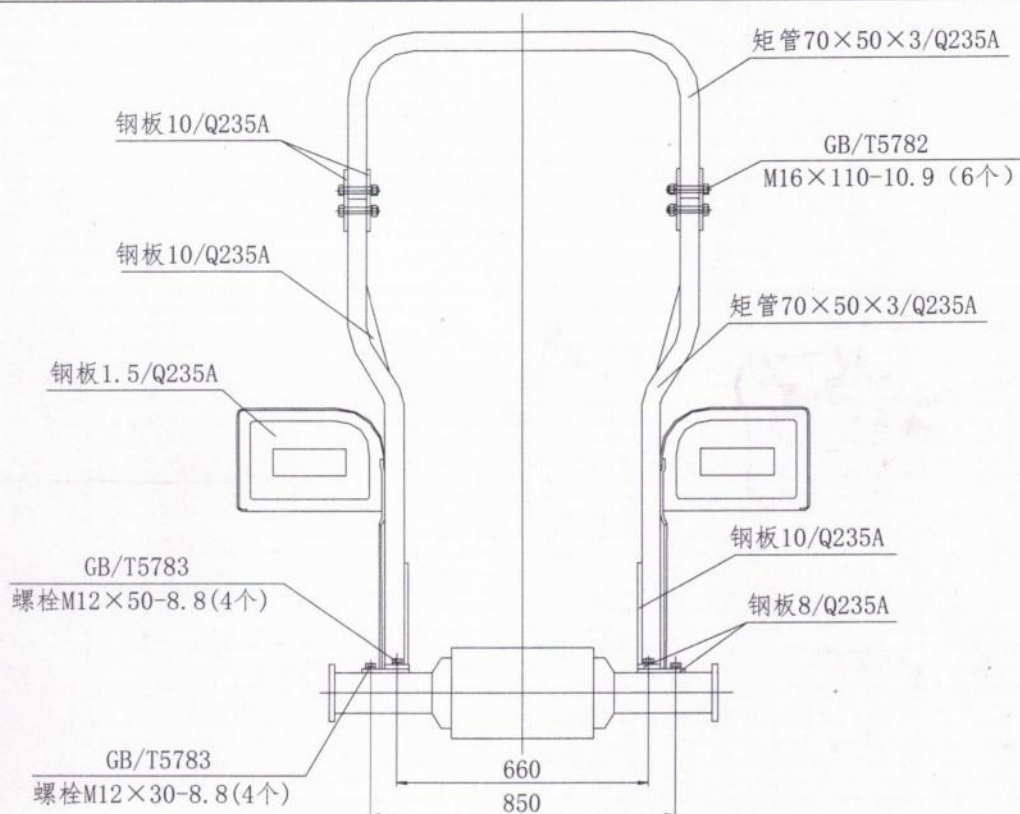


图4-3 防翻架结构后视图

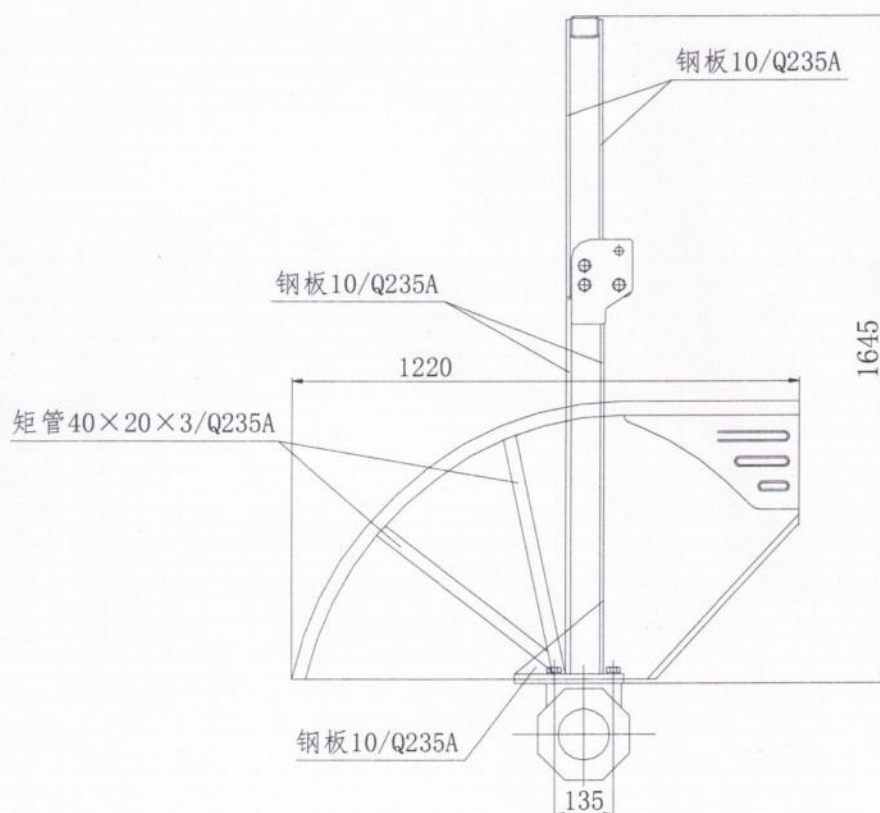


图4-4 防翻架结构侧视图

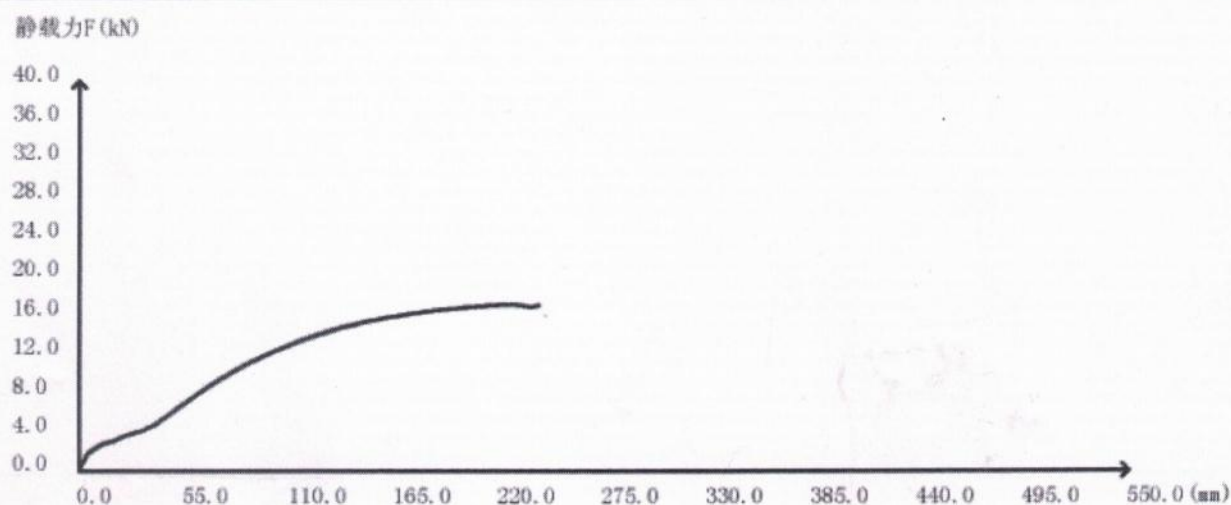


图5 左后侧纵向加载试验时载荷—位移曲线图

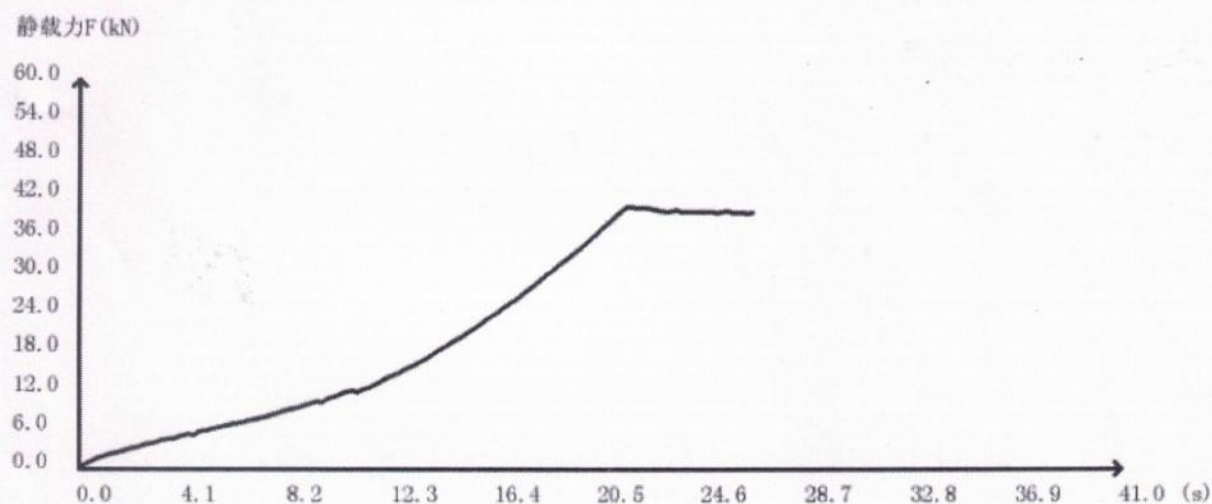


图6 第一次压垮试验时载荷—时间曲线图

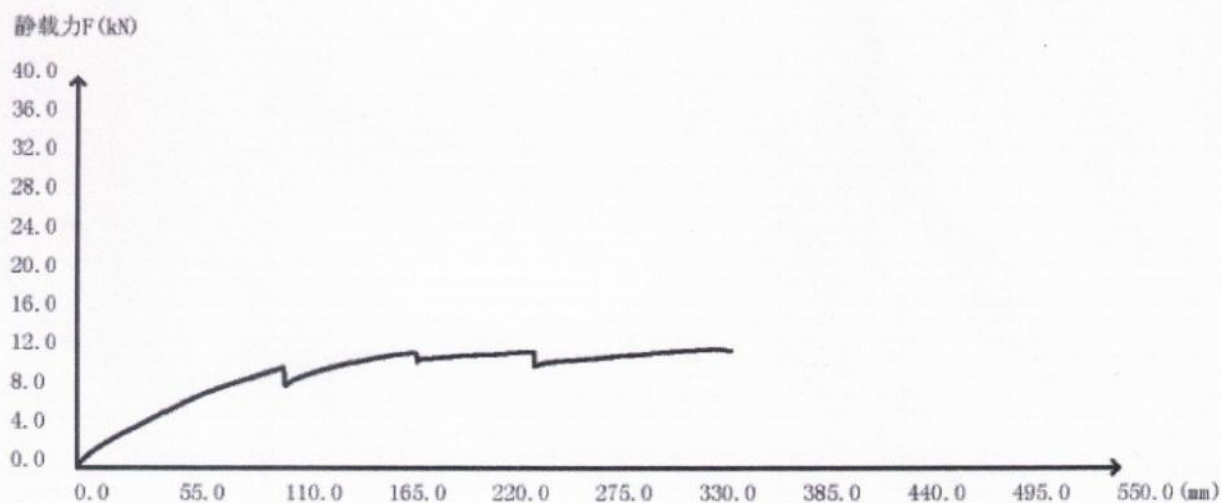


图7 右侧向水平加载试验时载荷—位移曲线图

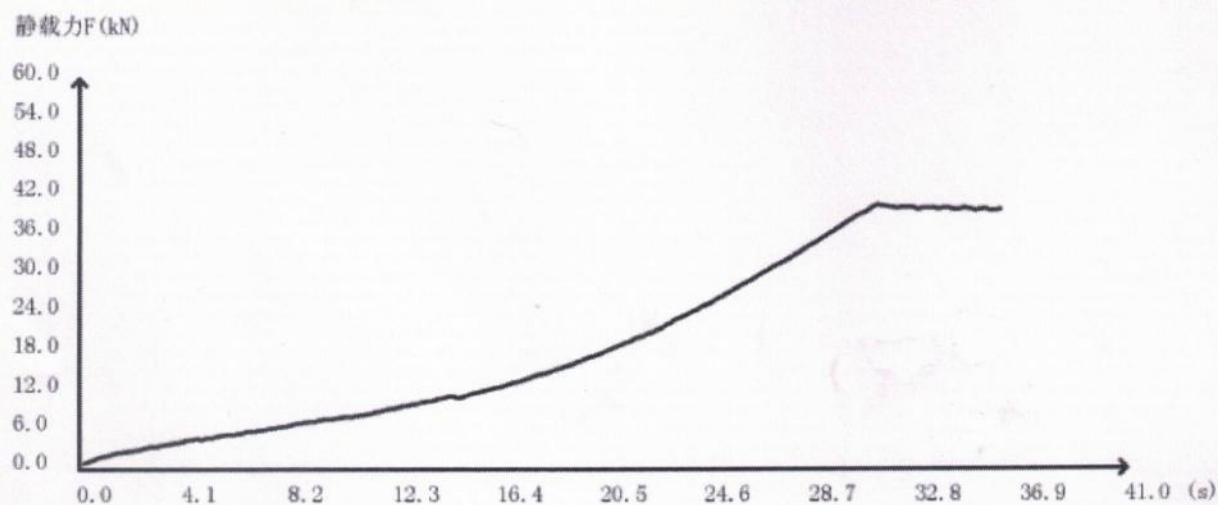


图8 第二次压垮试验时载荷—时间曲线图

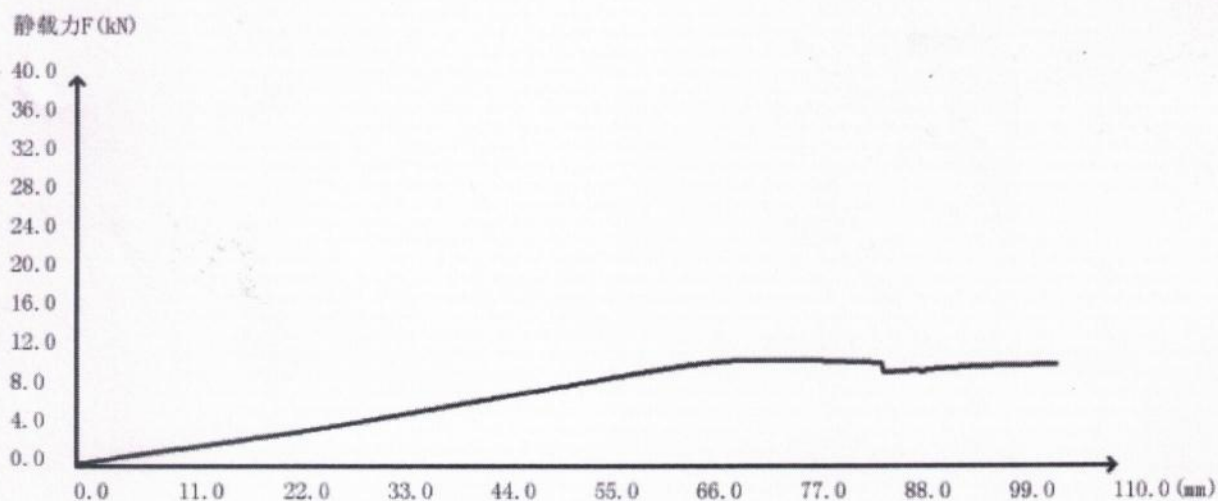


图9 第二次纵向(右前侧)试验时载荷—位移曲线图

以下空白







161508090843



中国认可  
国际互认  
检测

TESTING  
CNAS L1337

编号: NW202109015

# 检 验 报 告

产品名称 拖拉机驾驶室

型号规格 HT704J. 46. 1

委托单位 潍坊泰铭机械有限公司

生产单位 潍坊泰铭机械有限公司

检验类别 委托检验

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](http://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](mailto:sdnjz@163.com)

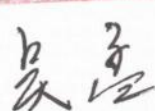
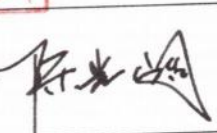


# 山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

## 检 验 报 告

共 15 页 第 1 页

No: NW202109015

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|
| 任务来源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 企业委托                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 检验类别   | 委托检验                                        |
| 委托单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 潍坊泰铭机械有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 委托单位地址 | 山东省潍坊市坊子区坊城街道永宁路 999 号(永宁路与翠坊街交叉口北 200 米路西) |
| 生产单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 潍坊泰铭机械有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 生产单位地址 | 山东省潍坊市坊子区坊城街道永宁路 999 号(永宁路与翠坊街交叉口北 200 米路西) |
| 产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 拖拉机驾驶室                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 来样方式   | 送样                                          |
| 型号规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HT704J. 46. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 抽样基数   | /                                           |
| 商 标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 样品数量   | 1 台                                         |
| 原 编 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RK20210903                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 样品编号   | RK20210903                                  |
| 生产日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2021. 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 送样时间   | 2021. 11. 15                                |
| 产品等级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 合格品                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 抽样地点   | /                                           |
| 检验地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本中心拖拉机、车辆综合试验室                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 送 样 人  | 刘宾                                          |
| 检验时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2021. 11. 22                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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、手持式激光扫描仪、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<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>经检验, 潍坊泰铭机械有限公司提供的HT704J. 46. 1型拖拉机驾驶室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。</p> <div style="text-align: right;">  <p>检验单位(盖章)<br/>2022 年 4 月 28 日<br/>检验专用章<br/>3701127605299</p> </div> |        |                                             |
| 备 注                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 仅对送检样品负责                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                             |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div>主检: </div> <div>审核: </div> <div>批准: </div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                             |

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心  
检 验 报 告

共 15 页 第 2 页

No: NW202109015



HT704J.46.1 型拖拉机驾驶室

驾驶室生产单位: 潍坊泰铭机械有限公司

地 址: 山东省潍坊市坊子区坊城街道永宁路999号(永宁路与翠坊街交叉口北200米路西)

委 托 单 位: 潍坊泰铭机械有限公司

地 址: 山东省潍坊市坊子区坊城街道永宁路999号(永宁路与翠坊街交叉口北200米路西)

邮 政 编 码: 261200

电 话: 0536-7629999

传 真: 0536-7629999

联 系 人: 孟忠阁



山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心  
检 验 报 告

共 15 页 第 3 页

N<sub>2</sub>: NW202109015

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: HT704-E  
型 式: 4WD

2.2 拖拉机样机照片



图1 / 牌 HT704-E 型拖拉机整机

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。



山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心  
检 验 报 告

共 15 页 第 4 页

No: NW202109015

2.4 不带配重质量(带驾驶室、无驾驶员)

|    |         |
|----|---------|
| 前  | 780 kg  |
| 后  | 1270 kg |
| 总计 | 2050 kg |

拖拉机最大允许质量: 2540 kg

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量(参考质量): 2050 kg

质量比(最大允许质量/参考质量): 1.24

2.5 最小轮距和轮胎规格

|   | 最小轮距/mm | 轮胎规格    |
|---|---------|---------|
| 前 | 1200    | 8.3-20  |
| 后 | 1200    | 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

座椅的牌号(商标)/型号/型式: //SMT-CS05-1/机械悬架式

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 875 mm, 前方 220 mm 处。

调整范围: 纵向( $\pm a_h$ )为  $\pm 75$  mm;

垂向( $\pm a_v$ )为  $\pm 0$  mm。

3 驾驶室的技术参数

3.1 驾驶室结构(委托单位提供)

3.1.1 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、图 4-7 和图 4-8)

3.1.2 驾驶室构成的简要叙述

- (1) 结构型式: 四柱式拖拉机驾驶室。顶部框架为矩形钢管焊合体; 中部有四根支撑立柱, 前、后立柱均为异型钢管; 下部框架为矩形钢管焊合体; 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。驾驶室座椅直接用螺栓固定在地板上。驾驶室左右两侧各有一个车门, 后部有一个车窗; 车门、车窗玻璃均采用 5mm 厚的钢化玻璃。车门、后窗均可打开, 均可作为紧急出口, 两侧车门下部均有上车阶梯。
- (2) 安装支架: 驾驶室前部用安装支架固定在变速箱壳体上; 驾驶室后部用安装支架固定在后桥壳体上。

N<sub>0</sub>: NW202109015

- (3) 覆盖件和衬垫的说明: 安装支架与驾驶室之间均安装有橡胶减振垫。
- (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: 不可倾翻也不可折叠。

3.2 显示安装细节的照片



图 2 驾驶室后部右侧安装于后桥壳体的形式  
(侧 视)

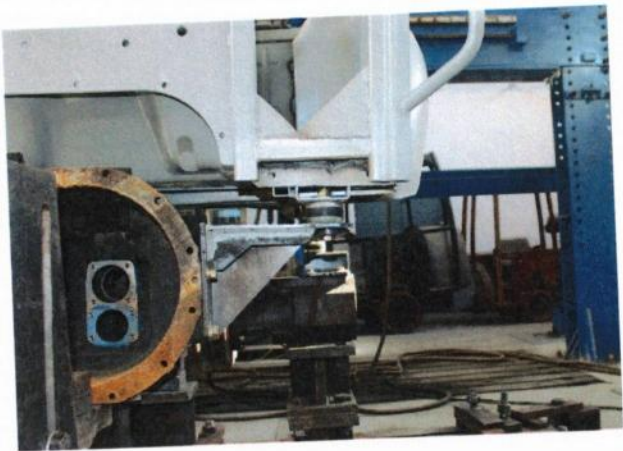


图 3 驾驶室前部左侧安装于变速箱壳体的形式  
(前 视)

3.3 尺寸

|                                                          |      |    |
|----------------------------------------------------------|------|----|
| 3.3.1 顶棚离驾驶座标志点的高度                                       | 855  | mm |
| 3.3.2 顶棚离拖拉机地板的高度                                        | 1430 | mm |
| 3.3.3 在驾驶座标志点上面(810+a <sub>v</sub> =810)mm 处防护装置的内部宽度    | 920  | 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                       | 1150 | mm |
| 3.3.5 从方向盘中心到防护装置右边的距离                                   | 575  | mm |
| 3.3.6 从方向盘中心到防护装置左边的距离                                   | 575  | mm |
| 3.3.7 从方向盘边缘到防护装置的最小距离                                   | 300  | mm |
| 3.3.8 在驾驶座标志点上面(810+a <sub>v</sub> =810)mm 处到防护装置后边的水平距离 | 330  | mm |

3.4 驾驶室所用材料及钢材的技术规格(委托单位提供)

|      | 规格          | 材料    | 相关标准     |
|------|-------------|-------|----------|
| 主框架: | 异型管 85×70×3 | Q235A | GB/T 700 |
|      | 异型管 66×62×3 | Q235A | GB/T 700 |
|      | 矩管 60×40×3  | Q235A | 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

共 15 页 第 6 页

No: NW202109015

|           |             |       |           |
|-----------|-------------|-------|-----------|
| 钢板:       | 矩管 50×40×3  | Q235A | GB/T 700  |
|           | 矩管 50×30×3  | Q235A | GB/T 700  |
|           | 矩管 40×30×3  | Q235A | GB/T 700  |
|           | 钢板 10       | Q235A | GB/T 3274 |
|           | 钢板 8        | Q235A | GB/T 3274 |
|           | 钢板 5        | Q235A | GB/T 3274 |
|           | 钢板 4        | Q235A | GB/T 3274 |
|           | 钢板 3        | Q235A | GB/T 3274 |
|           | 钢板 8        | Q235A | GB/T 3274 |
|           | 钢板 8        | Q235A | GB/T 3274 |
| 前连接支架:    |             |       |           |
| 后连接支架:    |             |       |           |
| 挡泥板:      | 钢板 1.5      | Q235A | GB/T 3274 |
| 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      |
|           | M16×90-10.9 | 4     | GB/T 5782 |
|           | M12×35-8.8  | 8     | GB/T 5783 |
|           | M12×30-8.8  | 8     | GB/T 5783 |

4 试验结果

4.1 试验条件

水平加载试验是在:

左后方

右侧边

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 2050 kg

施加于框架上的能量和加载力:

|      |          |
|------|----------|
| 左后纵向 | 2.887 kJ |
| 后压垮力 | 41.32 kN |
| 右侧水平 | 3.594 kJ |



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: NW202109015

前压垮力

41.26 kN

4.2 试验后的永久变形

4.2.1 各项试验后所测得的驾驶室的最大永久变形量

|        |    |     |    |    |
|--------|----|-----|----|----|
| 后部(朝前) |    | 左边: | 60 | mm |
|        |    | 右边: | 60 | mm |
| 前部(朝前) |    | 左边: | 58 | mm |
|        |    | 右边: | 58 | mm |
| 侧面(向左) |    | 前面: | 72 | mm |
|        |    | 后面: | 75 | mm |
| 顶部(朝下) | 后面 | 左边: | 4  | mm |
|        |    | 右边: | -3 | mm |
|        | 前面 | 左边: | 6  | mm |
|        |    | 右边: | 4  | 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)：82 mm

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 安装该驾驶室的拖拉机(委托单位提供)

| 商标 | 型号       | 型式    | 质量  |      |      | 可否<br>倾翻 | 轴距   | 最小轮距 |      |
|----|----------|-------|-----|------|------|----------|------|------|------|
|    |          |       | 前轮  | 后轮   | 总质量  |          |      | 前    | 后    |
|    |          | 2/4WD | kg  | kg   | kg   | 是/否      | mm   | mm   | mm   |
| /  | HT504-E  | 4WD   | 720 | 1180 | 1900 | 否        | 1850 | 1200 | 1200 |
| /  | HT604-E  | 4WD   | 720 | 1180 | 1900 | 否        | 1850 | 1200 | 1200 |
| /  | HT704-E  | 4WD   | 780 | 1270 | 2050 | 否        | 1850 | 1200 | 1200 |
| /  | HT504-E1 | 4WD   | 720 | 1180 | 1900 | 否        | 1850 | 1200 | 1200 |

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心  
检 验 报 告

共 15 页 第 8 页

No: NW202109015

| 商标 | 型号       | 型式    | 质量  |      |      | 可否<br>倾翻 | 轴距   | 最小轮距 |      |
|----|----------|-------|-----|------|------|----------|------|------|------|
|    |          |       | 前轮  | 后轮   | 总质量  |          |      | 前    | 后    |
|    |          | 2/4WD | kg  | kg   | kg   | 是/否      | mm   | mm   | mm   |
| /  | HT604-E1 | 4WD   | 720 | 1180 | 1900 | 否        | 1850 | 1200 | 1200 |
| /  | HT704-E1 | 4WD   | 820 | 1230 | 2050 | 否        | 1850 | 1200 | 1200 |
| /  | HT504-E2 | 4WD   | 720 | 1180 | 1900 | 否        | 1850 | 1200 | 1200 |
| /  | HT604-E2 | 4WD   | 720 | 1180 | 1900 | 否        | 1850 | 1200 | 1200 |
| /  | HT704-E2 | 4WD   | 780 | 1270 | 2050 | 否        | 1850 | 1200 | 1200 |
| /  | HT500    | 2WD   | 630 | 1170 | 1800 | 否        | 1850 | 1200 | 1200 |
| /  | HT600    | 2WD   | 630 | 1170 | 1800 | 否        | 1850 | 1200 | 1200 |
| /  | HT700    | 2WD   | 740 | 1260 | 2000 | 否        | 1850 | 1200 | 1200 |

5 检验结论

经试验，该驾驶室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。

No: NW202109015

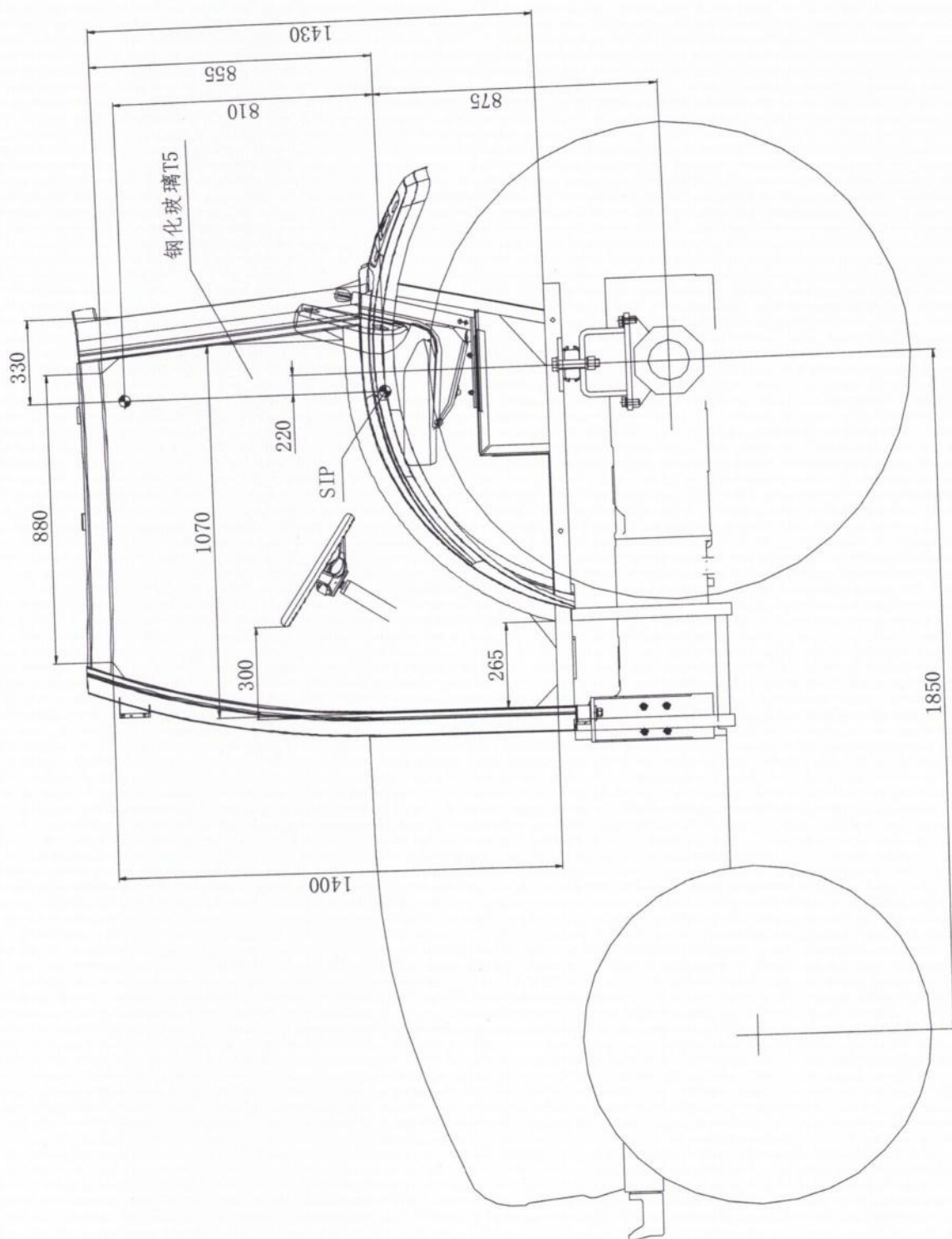


图4-1 驾驶室安装于整车的结构侧视图



山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心  
检 验 报 告

共 15 页 第 10 页

No: NW202109015

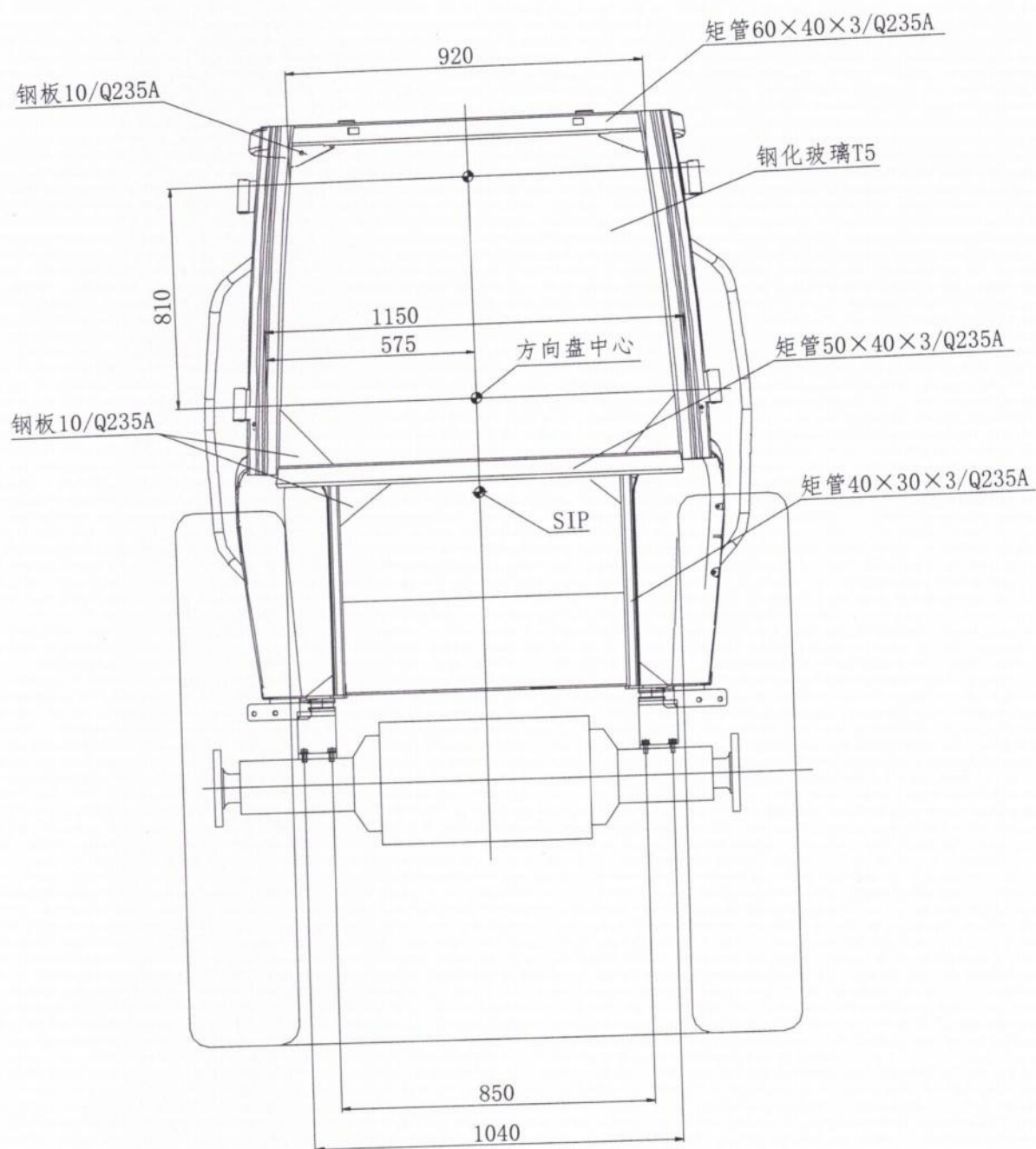


图4-2 驾驶室安装于整车的结构后视图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心  
检 验 报 告

共 15 页 第 11 页

№: NW202109015

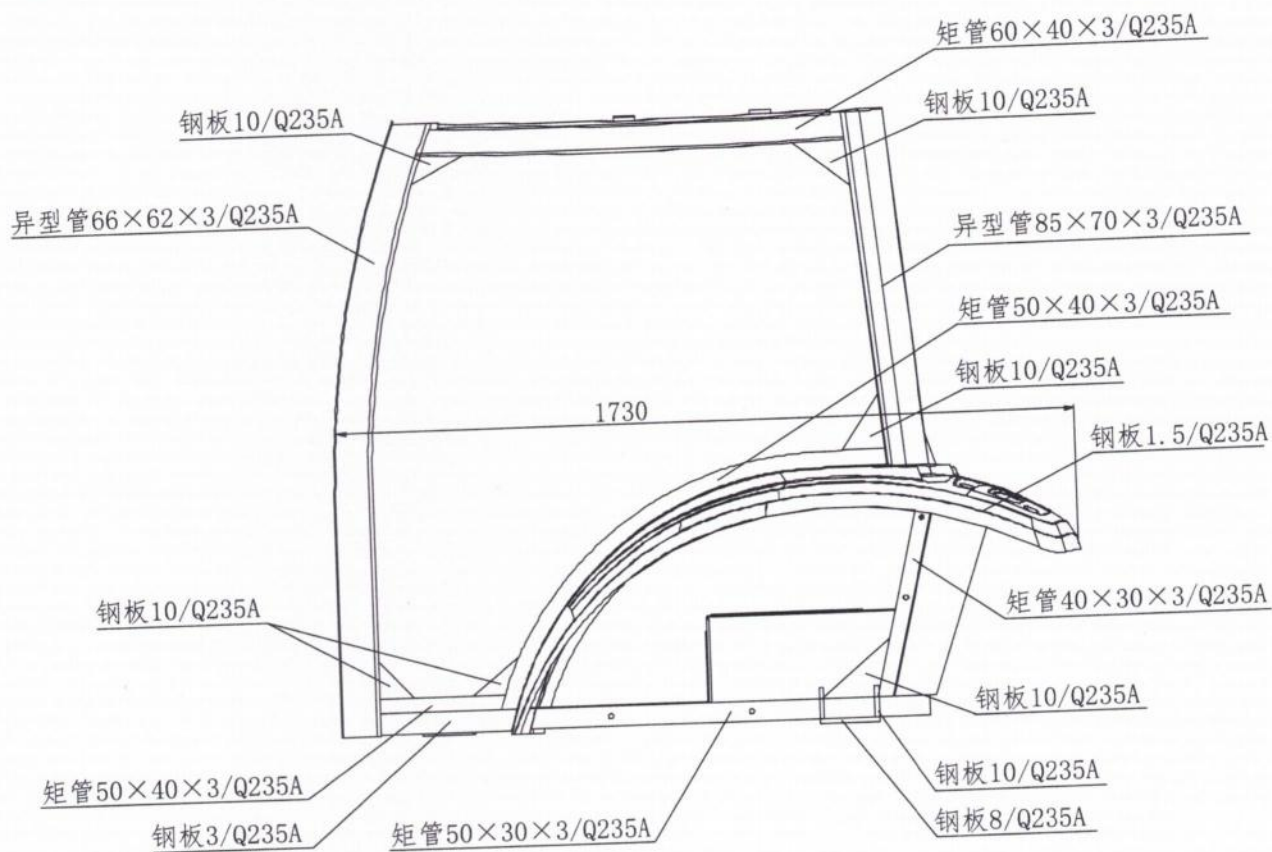


图4-3 驾驶室结构侧视图

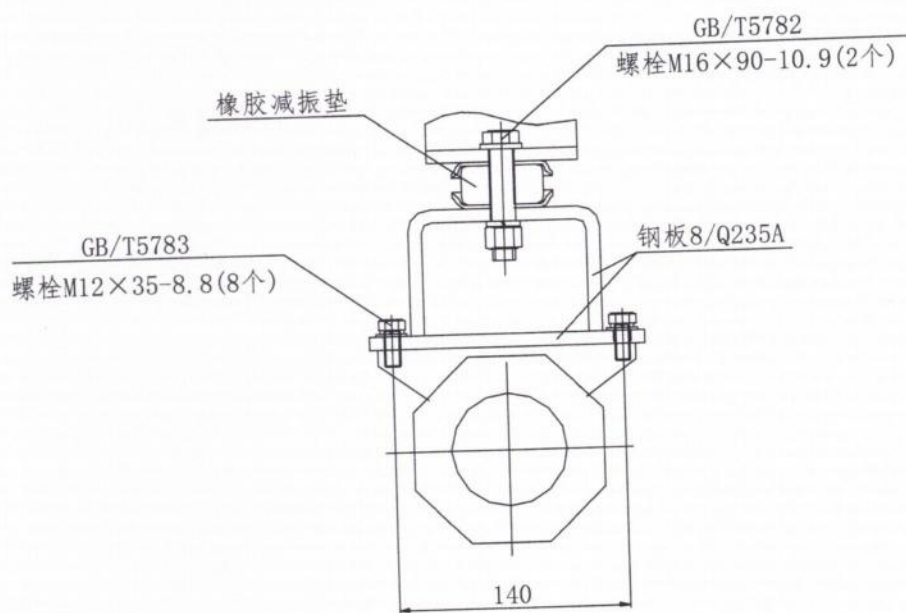


图4-4 驾驶室后部与后桥壳体连接局部放大图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心  
检 验 报 告

共 15 页 第 12 页

No: NW202109015

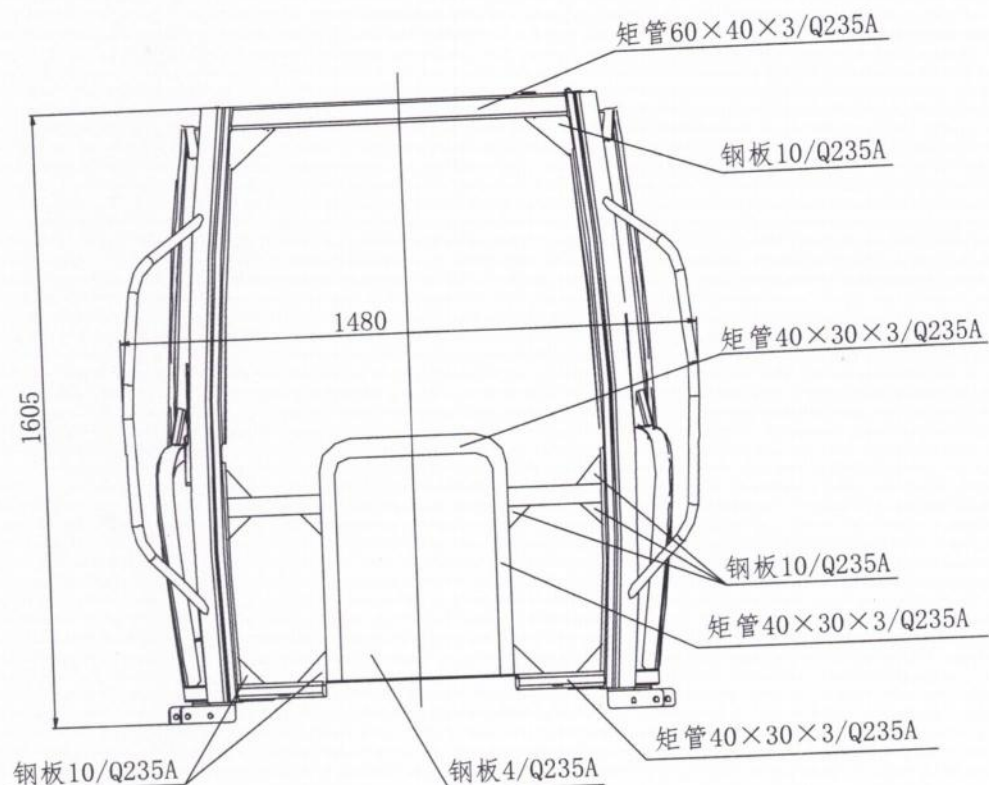


图4-5 驾驶室结构前视图

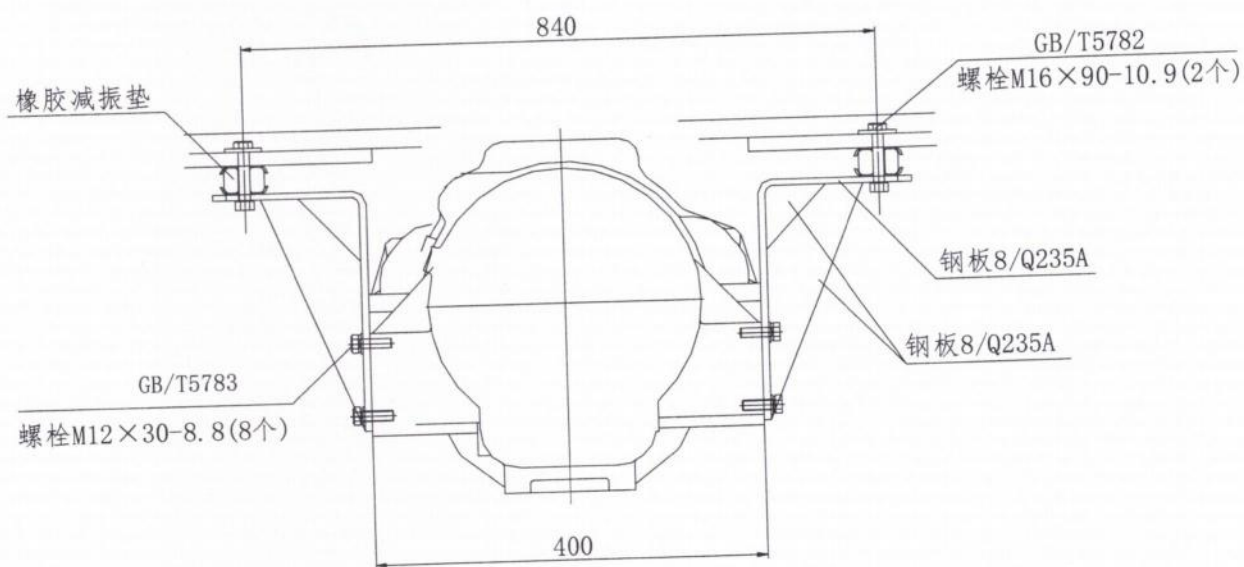


图4-6 驾驶室前部与变速箱壳体连接局部放大图



山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心  
检 验 报 告

共 15 页 第 13 页

No: NW202109015

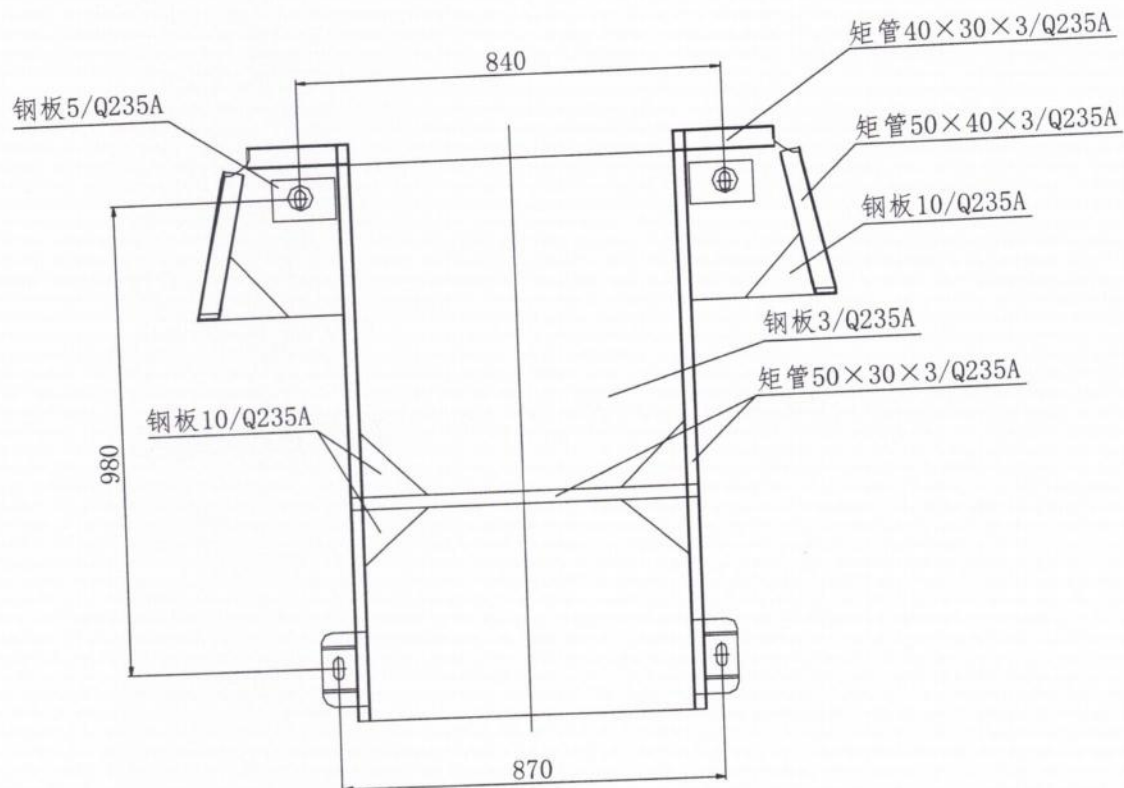


图4-7 驾驶室底部结构示意图

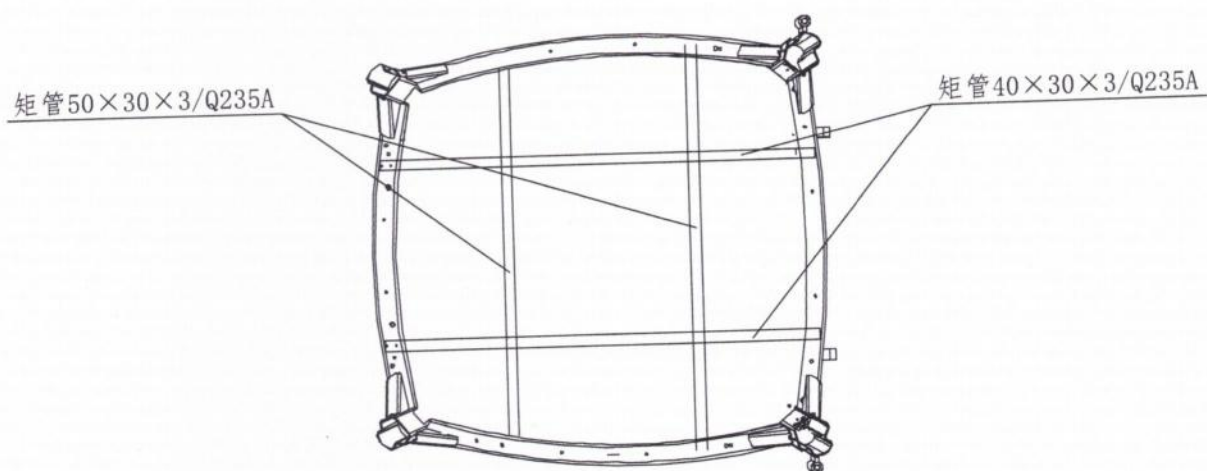


图4-8 驾驶室顶部框架结构示意图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心  
检 验 报 告

共 15 页 第 14 页

№: NW202109015

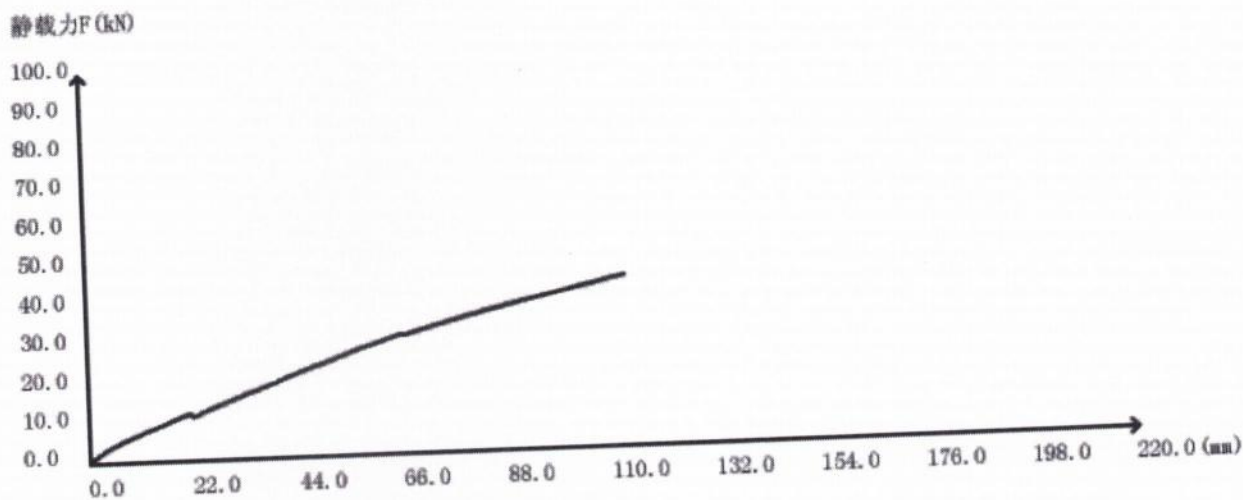


图5 左后侧纵向加载试验时载荷一位移曲线图

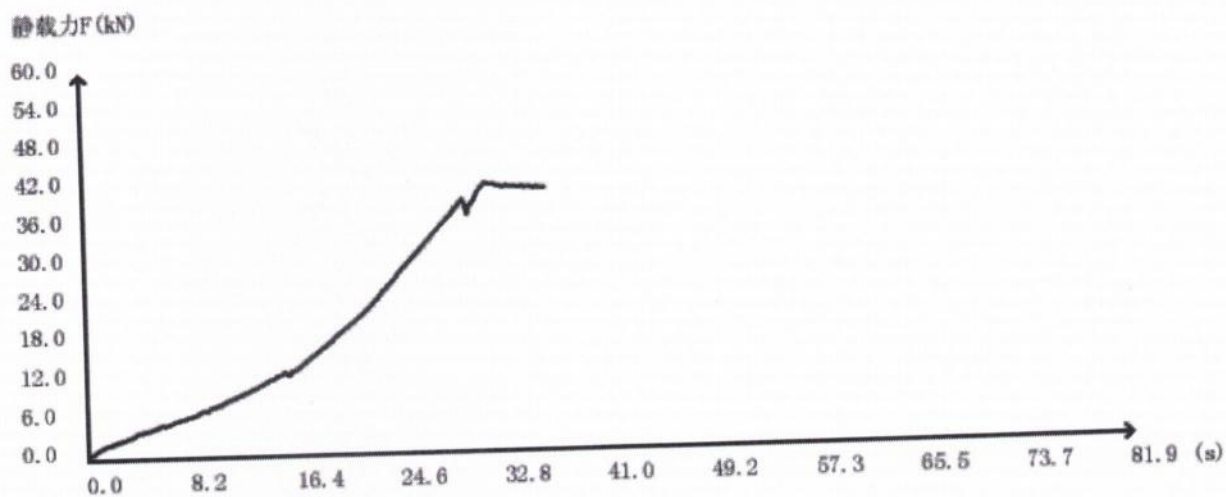


图6 第一次压垮试验时载荷一时间曲线图

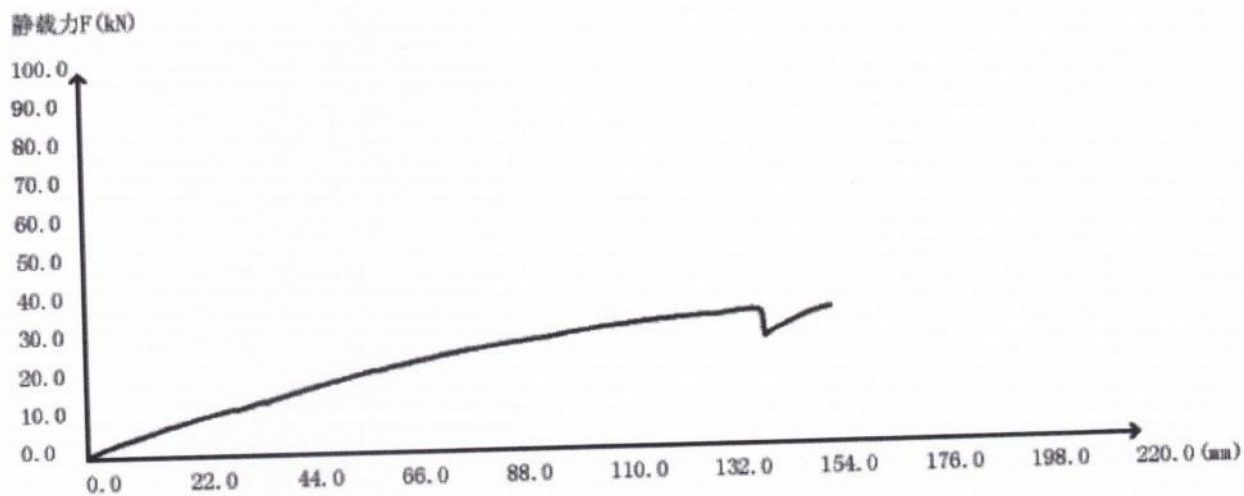


图7 右侧向水平加载试验时载荷一位移曲线图

山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心  
检 验 报 告

共 15 页 第 15 页

No: NW202109015

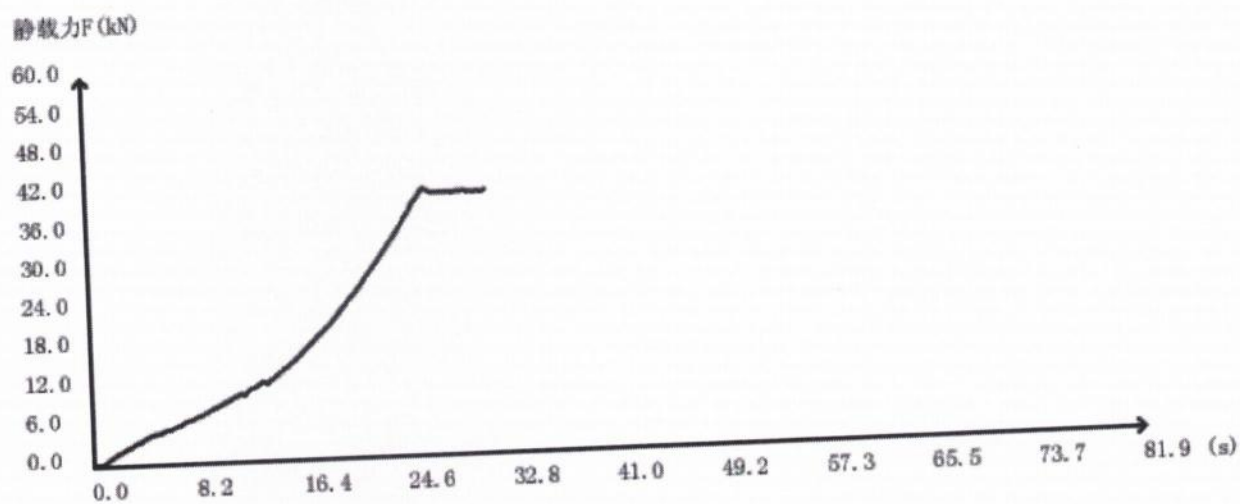


图8 第二次压垮试验时载荷—时间曲线图

以下空白



