

COTTEC



160008220452



中国认可  
国际互认  
TESTING  
CNAS L0110

No: FH20GW1391

# 检 验 报 告

产品名称: 拖拉机驾驶室

型号规格: LP2604-45-0101

生产单位: 第一拖拉机股份有限公司

委托单位: 第一拖拉机股份有限公司

检验类别: 委托检验

国家拖拉机质量监督检验中心  
(洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司)



## 注 意 事 项

- 1 报告无“检验检测专用章”、“检验单位公章”无效。
- 2 本实验室对出具的检验结果负责。
- 3 报告无主检、审核、批准（授权签字人）签字无效。
- 4 报告涂改无效。
- 5 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。
- 6 一般情况，委托检验仅对样品负责。
- 7 除全文复制外，未经实验室批准不得部分复制本报告

地址：河南省洛阳市涧西区西苑路39号

邮编：471039

电话：0379-62690116

传真：0379-62690036

E-mail: cotted@vip.163.com

客户单位联系人：王明辉

地址：河南省洛阳市建设路154号

邮编：/

电话：18137705536

传真：0379-64969800

E-mail: /

## 检 验 报 告

## 一 检验结论

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| 产品名称             | 拖拉机驾驶室                                                                                                                                                                                                                                                                                | 型号规格 | LP2604-45-0101 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 商 标  | /              |
| 委托单位             | 第一拖拉机股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                           | 检验类别 | 委托检验           |
| 生产单位             | 第一拖拉机股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                           | 样品等级 | /              |
| 抽样地点             | /                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 抽样日期 | /              |
| 样品数量             | 1 件                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 到样日期 | 2020.09.25     |
| 抽样基数             | /                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 抽样者  | /              |
| 检验依据             | GB 18447.1-2008<br>GB/T 19498-2017                                                                                                                                                                                                                                                    | 送样者  | 王明辉            |
| 检验项目             | 静态试验                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 样品编号 | 20200925L02    |
| 检<br>验<br>结<br>论 | <p>经检验,第一拖拉机股份有限公司提供的拖拉机驾驶室(LP2604-45-0101)样品达到了保护容身区的验收条件,本驾驶室为符合GB/T 19498-2017标准规定的具有翻车时能起保护作用的拖拉机驾驶室。</p> <p style="text-align: center;"> <br/>           签发日期: 2020 年 11 月 20 日         </p> |      |                |
| 备<br>注           | /                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                |

批准(授权签字人):

王城 审核: 王风雨 主检: 李超

## 二 概述

受第一拖拉机股份有限公司的委托, 国家拖拉机质量监督检验中心(洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司)于二〇二〇年九月二十五日至二〇二〇年九月二十九日, 在西苑路39号零部件试验部对第一拖拉机股份有限公司生产的拖拉机驾驶室(LP2604-45-0101)进行了静态试验。

## 三 试验方法及判定依据

GB 18447.1-2008《拖拉机 安全要求 第1部分: 轮式拖拉机》

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

## 四 试验所用主要仪器设备

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

以上仪器设备均经过计量部门检定, 并在有效期内。

## 五 试验拖拉机的整机照片及技术参数



图1 东方红-LP2604 拖拉机整机照片

5.1 拖拉机的商标: 东方红

型号: LP2604

驱动型式: 4WD

5.2 说明

驾驶室按生产厂家声明的连接方法, 连接于相应的拖拉机底盘上进行试验。

5.3 不带配重的拖拉机质量 (带驾驶室、无驾驶员)

|    |          |
|----|----------|
| 前  | 4200 kg  |
| 后  | 6495 kg  |
| 总计 | 10695 kg |

拖拉机最大使用质量: 12655 kg

用于计算水平加载应输入能量和压垮力的质量: 10695 kg

质量比值 (最大使用质量/参考质量): 1.183

5.4 最小轮距和轮胎规格

|   | 最小轮距 (mm) | 轮胎规格      |
|---|-----------|-----------|
| 前 | 1646      | 420/85R30 |
| 后 | 2710      | 520/85R42 |

5.5 拖拉机座椅

拖拉机是否有可双向行驶的操作位置 (双向座椅和方向盘) 否

座椅 1: 座椅厂家 (商标) / 型式/型号: GRAMMER / 弹簧阻尼式/ DS85H/90

座椅标志点 (SIP) 位置:

座椅标志点位于拖拉机纵向中心面左 40mm, 在拖拉机后轴上方 1114mm, 前方 449mm 处。

调整范围:

纵向:  $\pm 80$  mm

垂向:  $\pm 30$  mm

座椅 2: 座椅厂家 (商标) / 型式/型号: 天成/弹簧阻尼式/ SC28-45

座椅标志点 (SIP) 位置:

座椅标志点位于拖拉机纵向中心面左 40mm, 在拖拉机后轴上方 1114mm, 前方 449mm 处。

调整范围:

纵向:  $\pm 80$  mm

垂向:  $\pm 30$  mm

座椅 3: 座椅厂家 (商标) / 型式/型号: 高升/弹簧阻尼式/ SC28-45

座椅标志点 (SIP) 位置:

座椅标志点位于拖拉机纵向中心面左 40mm, 在拖拉机后轴上方 1114mm, 前方 449mm 处。

调整范围:

纵向:  $\pm 80$  mm

垂向:  $\pm 30$  mm

以上技术规格内容由企业提供。

## 六 驾驶室的技术参数

### 6.1 显示安装细节的照片



图 2-1 驾驶室左侧安装于后轴的形式  
(后视)



图 2-2 驾驶室地板安装于壳体的形式  
(前视)

带有座椅标志点 (SIP) 的驾驶室和安装细节的结构图: (见图 4-1、图 4-2、图 4-3、图 4-4、图 4-5、图 4-6、图 4-7 和图 4-8)

驾驶室构成的简要叙述:

驾驶室由型材焊接而成, 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壳体的侧壁上, 后面的安装点在左右半轴壳上, 安装连接部位全部设置了橡胶隔振器。将立柱、底板、挡泥板、与驾驶室焊接成一体。门和窗户从室内均可方便地打开, 以便突发事故时能快速地逃离。没有额外的附加框架。

### 6.2 尺寸

#### 6.2.1 内顶距座位标志点的高度

984 mm

#### 6.2.2 内顶距拖拉机地板的高度

1515 mm

|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| 6.2.3 在座位标志点上 810+a <sub>v</sub> mm 处驾驶室内部的宽度      | 1370 mm |
| 6.2.4 在座位标志点上面方向盘中心处水平面内驾驶室的内部宽度                   | 1468 mm |
| 6.2.5 从方向盘中心距驾驶室右边的距离                              | 734 mm  |
| 6.2.6 从方向盘中心距驾驶室左边的距离                              | 734 mm  |
| 6.2.7 从方向盘边缘距驾驶室的最小距离                              | 420 mm  |
| 6.2.8 在座位标志点上 810+a <sub>v</sub> mm 处, 到驾驶室后边的水平距离 | 495 mm  |

### 6.3 驾驶室所用材料及钢材的技术规格

|                 |      |                        |       |           |
|-----------------|------|------------------------|-------|-----------|
| 6.3.1 钢材:       | 矩形钢管 | 60×60×4                | Q345A | GB/T 1591 |
|                 |      | 50×50×4                | Q345A | GB/T 1591 |
|                 |      | 40×40×4                | Q345A | GB/T 1591 |
|                 |      | 40×40×4                | 20    | GB/T 699  |
|                 |      | 50×40×4                | 20    | GB/T 699  |
|                 |      | 30×20×2.5              | Q345A | GB/T 1591 |
|                 | 型材   | t4                     | Q235A | GB/T 700  |
|                 |      | t4                     | Q345A | GB/T 1591 |
|                 | 钢板   | t2,t3,t4,t6,t8,t12,t20 | Q235A | GB/T 700  |
|                 |      | t8                     | 45    | GB/T 699  |
|                 | 挡泥板  | t1.2,t2                | 08F   | GB/T 699  |
| 6.3.2 装配和安装用螺栓: |      | 4-M12×100-8.8          |       | GB/T 5782 |
|                 |      | 2-M16×1.5×140-10.9     |       | GB/T 5785 |
|                 |      | 6-M20×55-10.9          |       | GB/T 5783 |
|                 |      | 2-M16×1.5×130-10.9     |       | GB/T 5785 |
|                 |      | 2-M16×160-10.9         |       | GB/T 5785 |
|                 |      | 8-M16×1.5×45-10.9      |       | GB/T 5786 |
| 6.3.3 顶棚:       |      | t4.5                   | LLDPE |           |
| 6.3.4 玻璃        |      | t5,t5.7,t6             | 安全玻璃  | GB/T 9656 |

样品主要技术规格内容由企业提供。

## 七 样品照片和验收结果

### 7.1 样品照片



图 3 LP2604-45-0101 拖拉机驾驶室照片

### 7.2 样品验收结果汇总表

| 序号 | 验收内容    | 验收结果 |
|----|---------|------|
| 1  | 样品数量    | 1 件  |
| 2  | 有无产品合格证 | 无    |
| 3  | 有无使用说明书 | 无    |
| 4  | 包装是否完好  | 是    |
| 5  | 样品是否完好  | 是    |

## 八 检验结果

### 8.1 试验条件

加载试验是在:

右后方 (距右端驾驶室宽度六分之一处)

左侧边 (侧面最上端)

用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 10695 kg

施加于框架上的能量和加载力:

右后方 15.012 kJ

左侧边 18.743 kJ

压垮力 213.9 kN

### 8.2 试验后的永久变形

#### 8.2.1 各项试验后驾驶室边界的永久变形

前部 (朝前) 左边: -47 mm

右边: 5 mm

后部 (朝前) 左边: -45 mm

右边: 30 mm

侧面 (朝左) 前部 左边: -193 mm

右边: -193 mm

后部: 左边: -211 mm

右边: -209 mm

顶面 (朝上) 前部: 左边: 46 mm

右边: -23 mm

后部: 左边: -40 mm

右边: -52 mm

8.2.2 侧加载试验时, 瞬时变形与永久变形之间的总差值 106 mm

### 8.3 曲线图表

驾驶室后加载试验时载荷一位移曲线见图 5;

驾驶室侧加载试验时载荷一位移曲线见图 6;

### 8.4 低温性能

生产厂家未声明此驾驶室具有低温环境下使用的能力。

## 8.5 安装此驾驶室的拖拉机

| 商标  | 型号     | 驱动<br>型式 | 其他<br>参数 | 质量   |      |       | 可否<br>折叠 | 轴距   | 最小轮距<br>(mm) |      |
|-----|--------|----------|----------|------|------|-------|----------|------|--------------|------|
|     |        |          |          | 前轴   | 后轴   | 总重    |          |      |              |      |
|     |        | 2/4WD    | 轮胎       | kg   |      |       | 是/否      | mm   | 前            | 后    |
| 东方红 | LP2004 | 4WD      | 前 2 后 2  | 3690 | 5000 | 8690  | 否        | 3104 | 1804         | 1700 |
| 东方红 | LP2004 | 4WD      | 前 2 后 4  | 3690 | 6000 | 9690  | 否        | 3104 | 1804         | 2400 |
| 东方红 | LP2204 | 4WD      | 前 2 后 2  | 3690 | 5000 | 8690  | 否        | 3104 | 1804         | 1700 |
| 东方红 | LP2204 | 4WD      | 前 2 后 4  | 3690 | 6000 | 9690  | 否        | 3104 | 1804         | 2400 |
| 东方红 | LP2404 | 4WD      | 前 2 后 2  | 3690 | 5000 | 8690  | 否        | 3104 | 1804         | 1700 |
| 东方红 | LP2404 | 4WD      | 前 2 后 4  | 3690 | 6000 | 9690  | 否        | 3104 | 1804         | 2400 |
| 东方红 | LP2604 | 4WD      | 前 2 后 2  | 3950 | 6050 | 10000 | 否        | 3104 | 1591         | 1849 |
| 东方红 | LP2604 | 4WD      | 前 2 后 4  | 4200 | 6495 | 10695 | 否        | 3104 | 1646         | 2710 |

## 九 检验结论

经检验，第一拖拉机股份有限公司提供的拖拉机驾驶室（LP2604-45-0101）样品达到了保护容身区的验收条件，本驾驶室为符合GB/T 19498-2017标准规定的具有翻车时能起保护作用的拖拉机驾驶室。

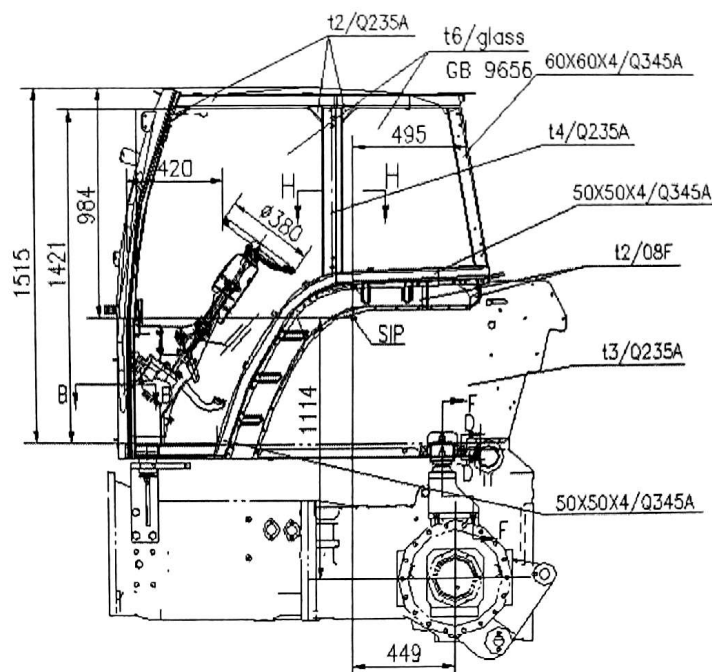


图 4-1 驾驶室结构侧视图

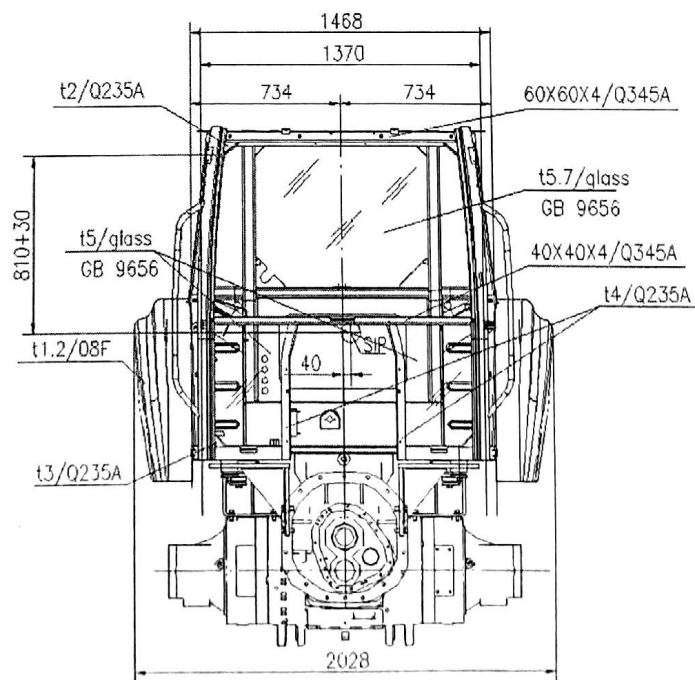


图 4-2 驾驶室结构前视图

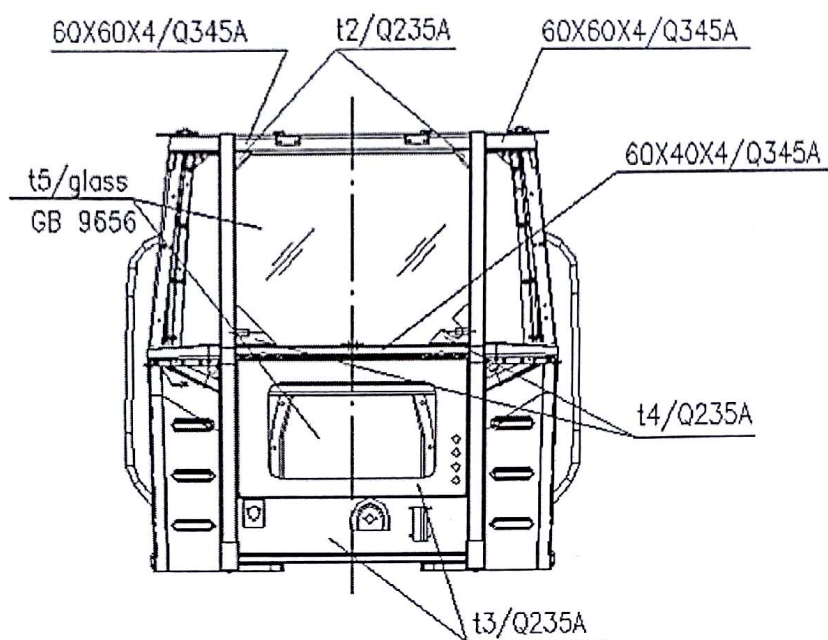


图 4-3 驾驶室结构后视图

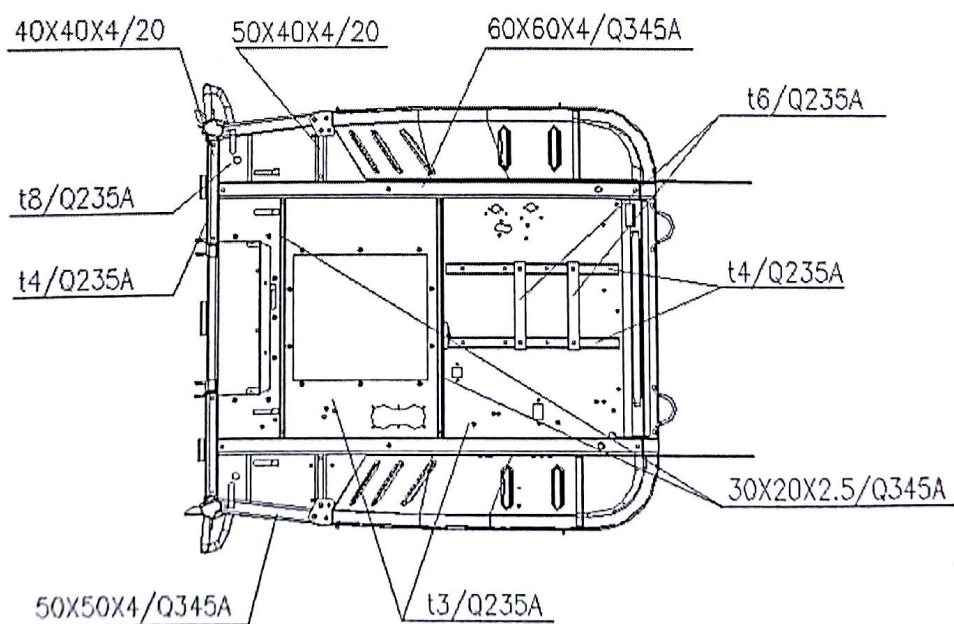


图 4-4 驾驶室地板结构俯视图

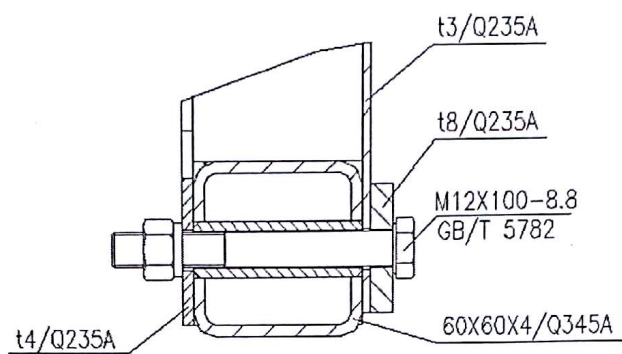


图 4-5 D-D 剖视图

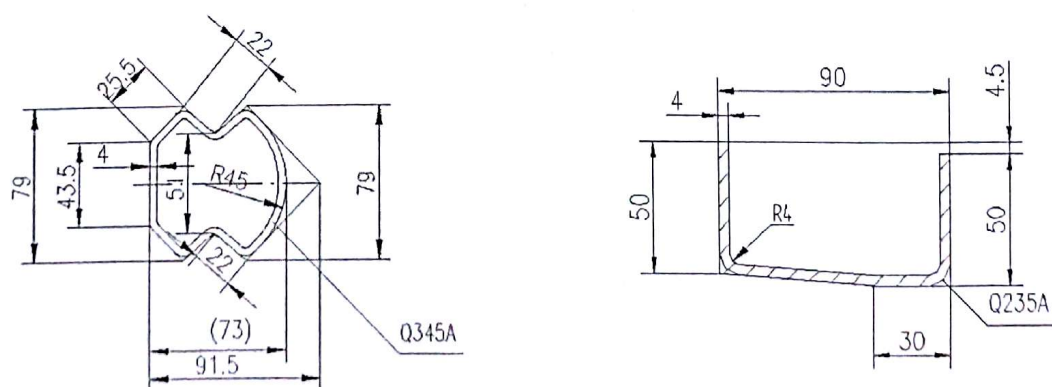


图 4-6 前立柱及中立柱型材截面图

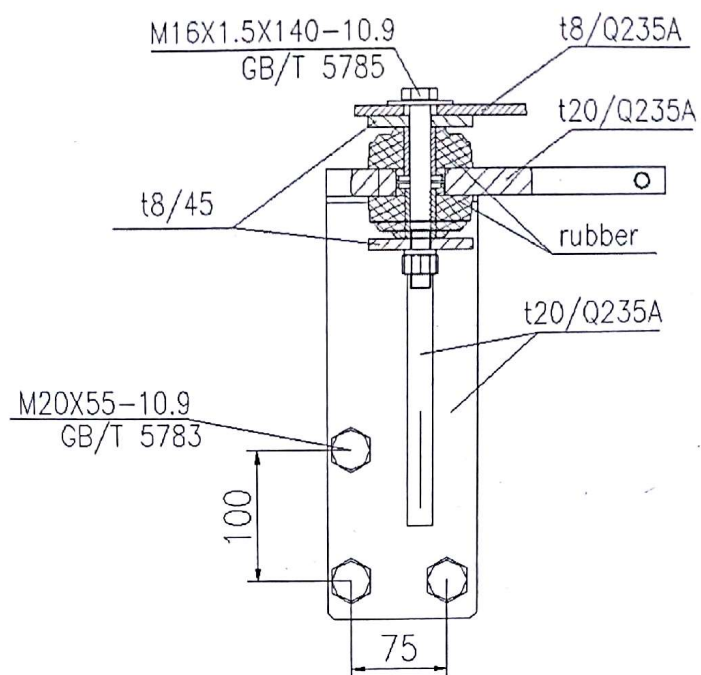


图 4-7 前支架结构图

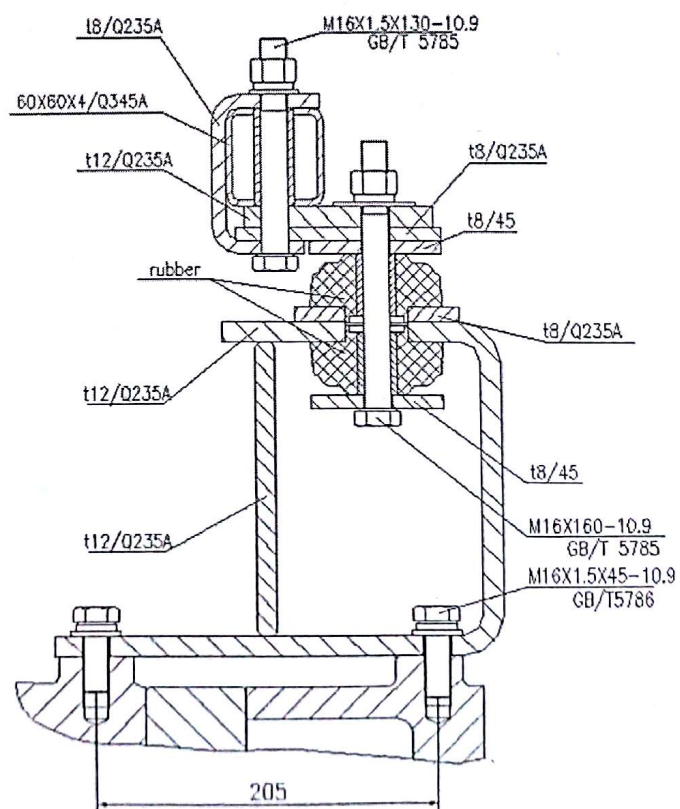


图 4-8 后支架结构 F-F 剖视图

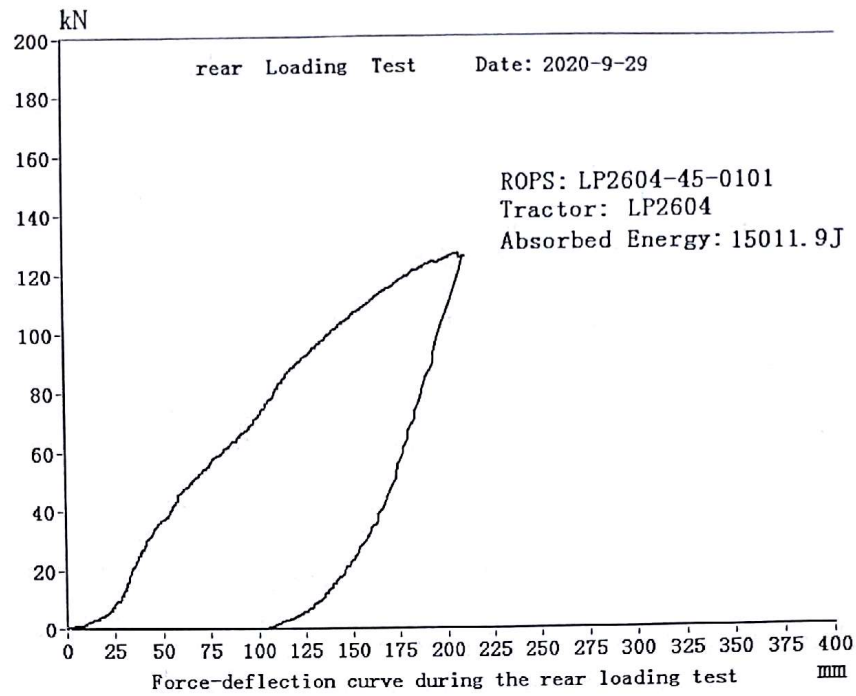


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图

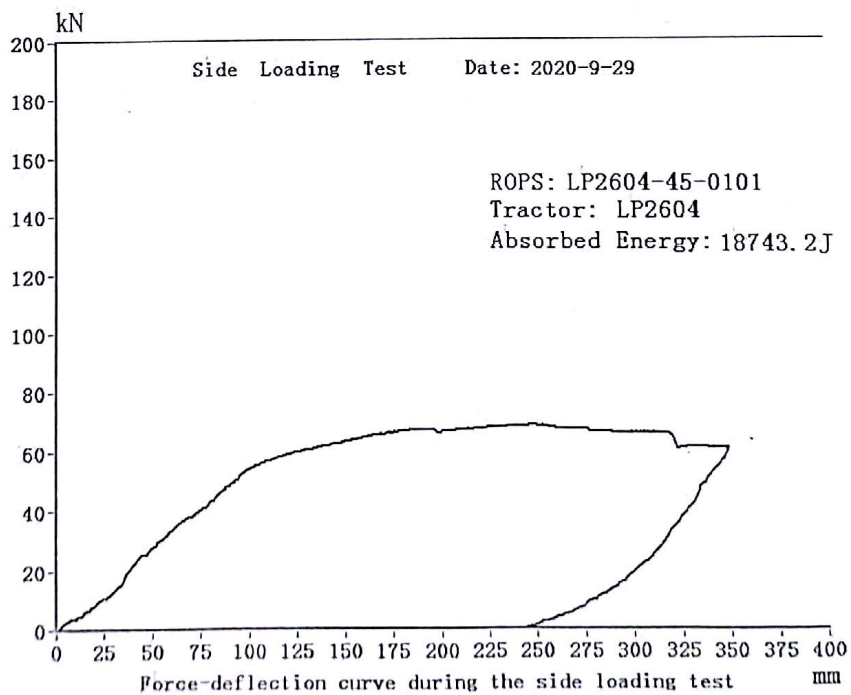


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

(以下空白)