



160008220452



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0110

No. FH20GW0631

# 检 验 报 告

产品名称: 拖拉机防翻架

型号规格: 700.46.001A

生产单位: 浙拖奔野(宁波)拖拉机制造有限公司

委托单位: 浙拖奔野(宁波)拖拉机制造有限公司

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 3 9 号

邮编：471039

电话：0379-62690116

传真：0379-62690036

E-mail: cottec@vip.163.com

客户单位联系人：李强

地址：浙江省宁波市奉化区尚田工业园区

邮编：/

电话：15257852777

传真：0574-88637757

E-mail: soop@163.com

# 检 验 报 告

## 一 检验结论

|                  |                                                                                                                                                                                                                  |      |             |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| 产品名称             | 拖拉机防翻架                                                                                                                                                                                                           | 型号规格 | 700.46.001A |
|                  |                                                                                                                                                                                                                  | 商 标  | /           |
| 委托单位             | 浙拖奔野（宁波）拖拉机制造有限公司                                                                                                                                                                                                | 检验类别 | 委托检验        |
| 生产单位             | 浙拖奔野（宁波）拖拉机制造有限公司                                                                                                                                                                                                | 样品等级 | /           |
| 抽样地点             | /                                                                                                                                                                                                                | 抽样日期 | /           |
| 样品数量             | 1 件                                                                                                                                                                                                              | 到样日期 | 2020年06月05日 |
| 抽样基数             | /                                                                                                                                                                                                                | 抽样者  | /           |
| 检验依据             | GB 18447.1-2008<br>GB/T 19498-2017                                                                                                                                                                               | 送样者  | 李强          |
| 检验项目             | 静态试验                                                                                                                                                                                                             | 样品编号 | 20200605L01 |
| 检<br>验<br>结<br>论 | <p>经检验，浙拖奔野（宁波）拖拉机制造有限公司提供的拖拉机防翻架（700.46.001A）样品达到了保护容身区的验收条件，本防翻架为符合GB/T 19498-2017标准规定的具有翻车时能起保护作用的拖拉机防翻架。</p> <p style="text-align: center;">(签章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2020 年 06 月 10 日</p> |      |             |
| 备<br>注           | /                                                                                                                                                                                                                |      |             |

批准（授权签字人）：

李东位

审核：

王风雨

主检：

王旻嘉

## 二 概述

受浙拖奔野（宁波）拖拉机制造有限公司的委托，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）于二〇二〇年六月五日至二〇二〇年六月九日，在西苑路39号零部件试验部对浙拖奔野（宁波）拖拉机制造有限公司生产的拖拉机防翻架（700.46.001A）进行了静态试验。

## 三 试验依据

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》

## 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 1 904 拖拉机整机照片



- 5.1 拖拉机的商标: /  
 型号: 904  
 驱动型式: 4WD

5.2 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。

- 5.3 不带配重的拖拉机质量 (带防翻架、无驾驶员)

|    |        |
|----|--------|
| 前  | 945kg  |
| 后  | 1255kg |
| 总计 | 2200kg |

拖拉机最大允许质量 2760kg  
 用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: 2200 kg  
 质量比 (最大允许质量/参考质量) 1.25

- 5.4 最小轮距和轮胎规格

|   | 最小轮距 (mm) | 轮胎规格    |
|---|-----------|---------|
| 前 | 1300      | 9.5-24  |
| 后 | 1330      | 14.9-32 |

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

座椅的商标/型式/型号: 史丹利/可调式/ 80 型 (5055B)

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 615mm, 前方 120mm 处。

调整范围:

纵向:  $\pm 100$  mm

垂向:  $\pm 60$  mm

样品主要技术规格内容由企业提供。

## 六 防翻架的技术参数

### 6.1 显示安装细节的照片



图 2-1 防翻架安装于后轴的形式  
(侧视)



图 2-2 防翻架安装于后轴的形式  
(前视)

带有座椅标志点 (SIP) 的防翻架和安装细节的结构图: (见图 4-1、图 4-2 和图 4-3)

防翻架构成的简要叙述:

拖拉机防翻架是一个 U 型可折叠的框架, 下部通过螺栓直接作用于拖拉机后轴上。发动机水箱可作为前端最硬点, 在翻车时起到支撑作用。没有辅助的加强框架。

## 6.2 尺寸

|                                                       |         |
|-------------------------------------------------------|---------|
| 6.2.1 内顶距座位标志点的高度                                     | 1087 mm |
| 6.2.2 内顶距拖拉机地板的高度                                     | 1670 mm |
| 6.2.3 在座位标志点上 (810+a <sub>v</sub> ) mm 处防翻架内部的宽度      | 688 mm  |
| 6.2.4 在座位标志点上面方向盘中心处水平面内防翻架的内部宽度                      | 688 mm  |
| 6.2.5 从方向盘中心距防翻架右边的距离                                 | 344 mm  |
| 6.2.6 从方向盘中心距防翻架左边的距离                                 | 344 mm  |
| 6.2.7 从方向盘边缘距防翻架的最小距离                                 | 144 mm  |
| 6.2.8 在座位标志点上 (810+a <sub>v</sub> ) mm 处, 到防翻架后边的水平距离 | 292 mm  |
| 6.2.9 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:                                                 | 2530 mm |
| 垂直位置:                                                 | 730 mm  |

## 6.3 防翻架所用材料及钢材的技术规格

|                        |       |                |       |           |
|------------------------|-------|----------------|-------|-----------|
| 6.3.1 钢材:              | 矩形钢管  | 76×50×3.8      | Q345  | GB/T 1591 |
|                        | 钢板    | t8, t20        | Q345  | GB/T 1591 |
| 6.3.2 装配和安装用螺栓:        |       | 8- M20×55-10.9 |       | GB/T 70.1 |
|                        |       | 6- M16×90-10.9 |       | GB/T 5782 |
| 6.3.3 翻车时能支撑拖拉机的前端最硬点: |       |                |       |           |
|                        | 发动机水箱 | t1             | Q235A | GB/T 700  |

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 3 700.46.001A 拖拉机防翻架照片

### 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 (距右端防翻架宽度六分之一处)  |          |
| 左侧边 (侧面最上端)          |          |
| 左前方 (距左端防翻架宽度六分之一处)  |          |
| 用于计算水平加载输入能量和压垮力的质量: | 2200 kg  |
| 施加于框架上的能量和加载力:       |          |
| 右后方                  | 3.094 kJ |
| 左侧边                  | 3.857 kJ |
| 左前方                  | 0.778 kJ |
| 压垮力                  | 44 kN    |

### 8.2 试验后的永久变形

#### 8.2.1 各项试验后防翻架边界的永久变形

|         |     |         |
|---------|-----|---------|
| 后部 (朝前) | 左边: | 33 mm   |
|         | 右边: | 76 mm   |
| 侧面 (朝左) | 左边: | -151 mm |
|         | 右边: | -151 mm |
| 顶面 (朝上) | 左边: | -9 mm   |
|         | 右边: | 3 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 62 mm

### 8.3 曲线图表

防翻架后加载试验时载荷—位移曲线见图 5:

防翻架侧加载试验时载荷—位移曲线见图 6:

防翻架前加载试验时载荷—位移曲线见图 7:

### 8.4 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。

### 8.5 安装此防翻架的拖拉机

| 商标 | 型号      | 驱动型式  | 质量  |      |      | 可否折叠 | 轴距   | 最小轮距 (mm) |      |
|----|---------|-------|-----|------|------|------|------|-----------|------|
|    |         |       | 前轴  | 后轴   | 总重   |      |      | 前         | 后    |
|    |         | 2/4WD | kg  |      |      | 是/否  | mm   |           |      |
| /  | ZT350   | 2WD   | 510 | 780  | 1290 | 是    | 1620 | 1150      | 1230 |
| /  | ZT354   | 4WD   | 685 | 840  | 1525 | 是    | 1627 | 1200      | 1230 |
| /  | ZT404A  | 4WD   | 685 | 850  | 1535 | 是    | 1820 | 1200      | 1230 |
| /  | ZT404-2 | 4WD   | 685 | 850  | 1535 | 是    | 1820 | 1200      | 1230 |
| /  | ZT454A  | 4WD   | 685 | 850  | 1535 | 是    | 1820 | 1200      | 1230 |
| /  | ZT454-2 | 4WD   | 685 | 850  | 1535 | 是    | 1820 | 1200      | 1230 |
| /  | ZT504   | 4WD   | 880 | 1080 | 1960 | 是    | 1955 | 1300      | 1300 |
| /  | 504     | 4WD   | 905 | 1125 | 2030 | 是    | 2050 | 1300      | 1330 |
| /  | 504-1   | 4WD   | 880 | 1080 | 1960 | 是    | 1955 | 1300      | 1300 |



|   |         |     |     |      |      |   |      |      |      |
|---|---------|-----|-----|------|------|---|------|------|------|
| / | ZT504-2 | 4WD | 700 | 890  | 1590 | 是 | 1855 | 1200 | 1230 |
| / | ZT554   | 4WD | 890 | 1100 | 1990 | 是 | 1955 | 1300 | 1300 |
|   | 554     | 4WD | 905 | 1125 | 2030 | 是 | 2050 | 1300 | 1330 |
| / | 554-1   | 4WD | 880 | 1080 | 1960 | 是 | 1955 | 1300 | 1300 |
| / | ZT554-2 | 4WD | 745 | 945  | 1690 | 是 | 1855 | 1200 | 1230 |
| / | 604     | 4WD | 910 | 1210 | 2120 | 是 | 2050 | 1300 | 1330 |
| / | 604-1   | 4WD | 945 | 1255 | 2200 | 是 | 1955 | 1300 | 1300 |
| / | 604-2   | 4WD | 770 | 970  | 1740 | 是 | 1855 | 1200 | 1230 |
| / | 654     | 4WD | 910 | 1210 | 2120 | 是 | 2050 | 1300 | 1330 |
| / | 654-1   | 4WD | 945 | 1255 | 2200 | 是 | 2105 | 1300 | 1330 |
| / | 654-2   | 4WD | 785 | 985  | 1770 | 是 | 1855 | 1200 | 1230 |
| / | 704     | 4WD | 910 | 1210 | 2120 | 是 | 2050 | 1300 | 1330 |
| / | 704-1   | 4WD | 945 | 1255 | 2200 | 是 | 2105 | 1300 | 1330 |
| / | 704-2   | 4WD | 890 | 1160 | 2050 | 是 | 1955 | 1300 | 1300 |
| / | 754     | 4WD | 960 | 1230 | 2190 | 是 | 2050 | 1300 | 1330 |
|   | 754-1   | 4WD | 945 | 1255 | 2200 | 是 | 2105 | 1300 | 1330 |
| / | 754-2   | 4WD | 930 | 1190 | 2120 | 是 | 1955 | 1300 | 1300 |
| / | 804     | 4WD | 960 | 1230 | 2190 | 是 | 2050 | 1300 | 1330 |
|   | 804-1   | 4WD | 945 | 1255 | 2200 | 是 | 2105 | 1300 | 1330 |
| / | 804-2   | 4WD | 945 | 1255 | 2200 | 是 | 1955 | 1300 | 1300 |
| / | 854     | 4WD | 945 | 1255 | 2200 | 是 | 2050 | 1300 | 1330 |
|   | 854-1   | 4WD | 945 | 1255 | 2200 | 是 | 2105 | 1300 | 1330 |
| / | 854-2   | 4WD | 945 | 1255 | 2200 | 是 | 2050 | 1300 | 1330 |
| / | 904     | 4WD | 945 | 1255 | 2200 | 是 | 2105 | 1300 | 1330 |
| / | 904-2   | 4WD | 945 | 1255 | 2200 | 是 | 2050 | 1300 | 1330 |

## 九 检验结论

经检验, 浙拖奔野(宁波)拖拉机制造有限公司提供的拖拉机防翻架(700.46.001A)样品达到了保护容身区的验收条件, 本防翻架为符合GB/T 19498-2017标准规定的具有翻车时能起保护作用的拖拉机防翻架。



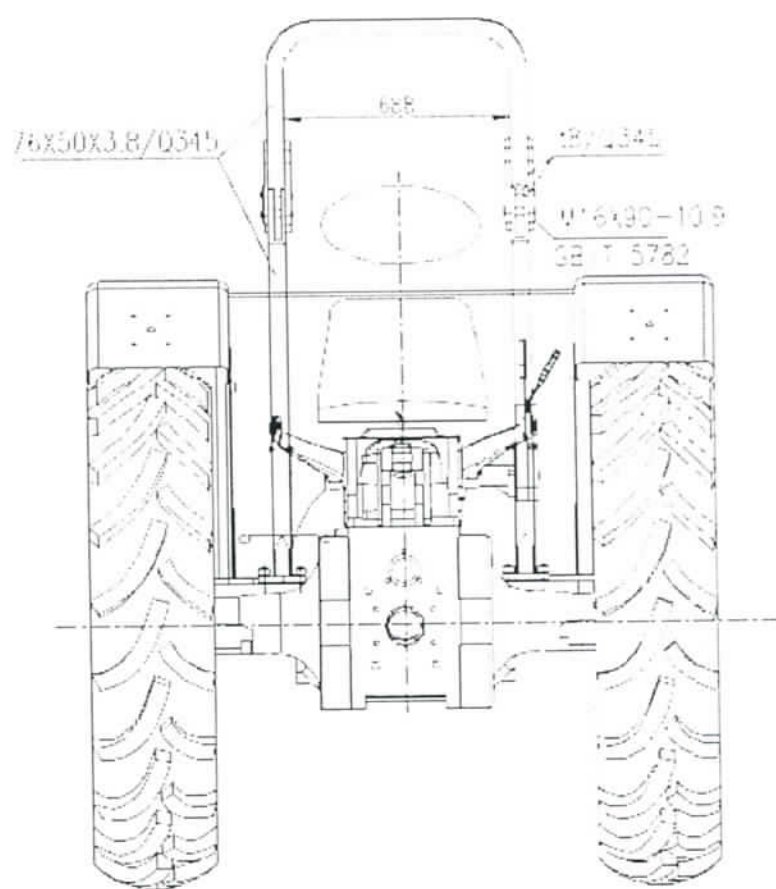


图 4-2 防翻架结构后视图

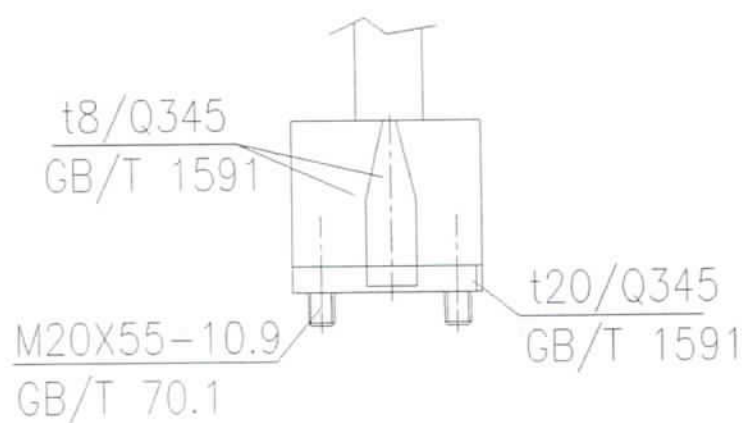


图 4-3 防翻架根部视图

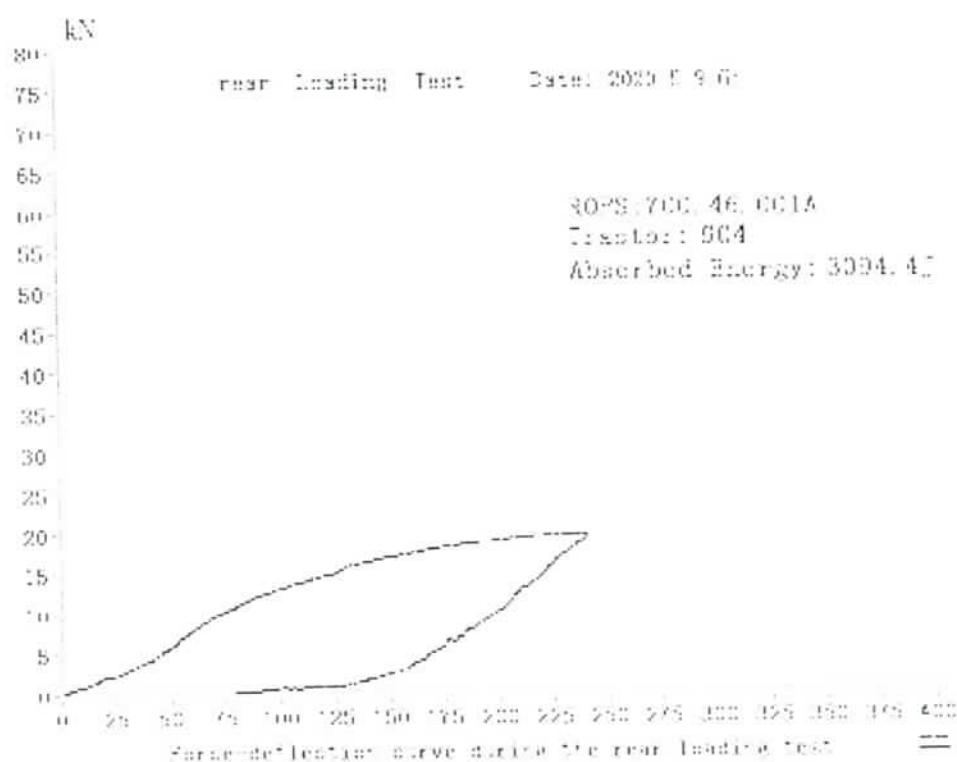


图5 后加载试验时载荷—位移曲线图

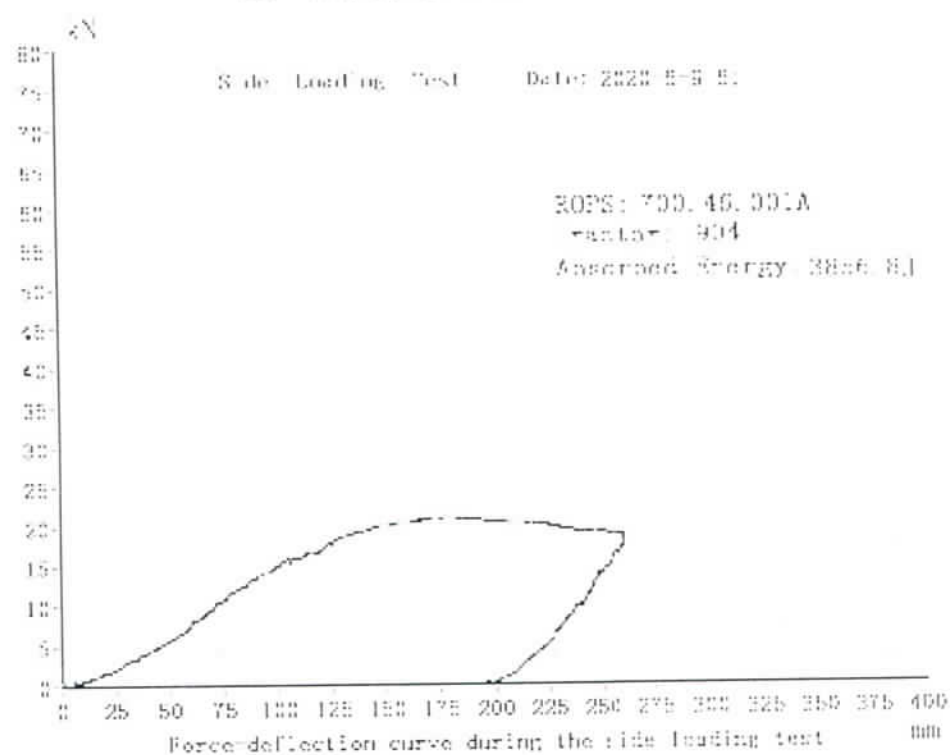


图6 侧加载试验时载荷—位移曲线图

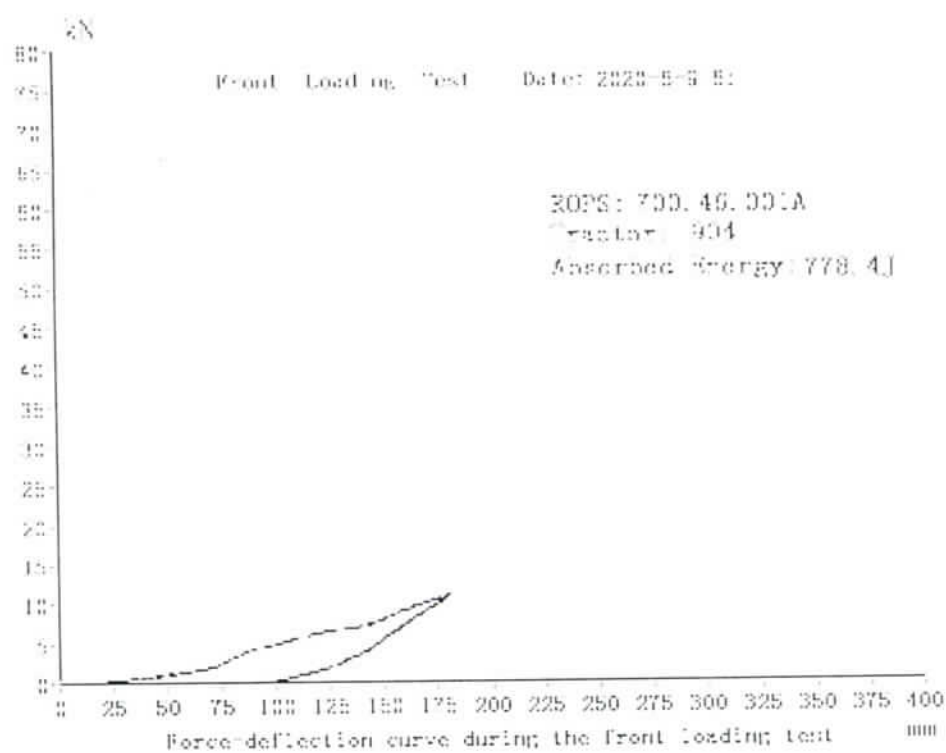


图7 前加载试验时载荷一位移曲线图

(以下空白)