



161508090843



(2016) (鲁) 质监认字023号

编号: NW201803034

# 检 验 报 告



检 测  
CNAS L1337

|      |            |
|------|------------|
| 产品名称 | 轮式拖拉机      |
| 型号规格 | NA604      |
| 委托单位 | 山拖农机装备有限公司 |
| 生产单位 | 山拖农机装备有限公司 |
| 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（邮寄以邮戳为准）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”。

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

№: NW201803034

共 11 页 第 1 页

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
| 任务来源                                                                                                                                                                  | 企业委托                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 检验类别   | 委托检验                                   |
| 委托单位                                                                                                                                                                  | 山拖农机装备有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 委托单位地址 | 山东省济宁市兖州区大丰路与省道 104 交汇处                |
| 生产单位                                                                                                                                                                  | 山拖农机装备有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 生产单位地址 | 山东省济宁市兖州区大丰路与省道 104 交汇处                |
| 产品名称                                                                                                                                                                  | 轮式拖拉机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 来样方式   | 送样                                     |
| 型号规格                                                                                                                                                                  | NA604                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 抽样基数   | /                                      |
| 商 标                                                                                                                                                                   | TS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 样品数量   | 2 台                                    |
| 原 编 号                                                                                                                                                                 | H3621TNA5J37A2799<br>H3621TNA1J37A2802                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 样品编号   | H3621TNA5J37A2799<br>H3621TNA1J37A2802 |
| 生产日期                                                                                                                                                                  | 2018. 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 送样时间   | 2018. 08. 22                           |
| 产品等级                                                                                                                                                                  | 合格品                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 抽样地点   | /                                      |
| 检验地点                                                                                                                                                                  | 本中心及山拖试验场                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 送 样 者  | 徐建军                                    |
| 检验时间                                                                                                                                                                  | 2018. 08. 15~2018. 11. 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 样品状态   | 完整                                     |
| 主要检<br>验设备                                                                                                                                                            | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>                     HNCK-BZX01B 型车辆综合性能测试仪<br/>                     TL-1L 型踏板力计<br/>                     MINITEMP 型红外测温仪<br/>                     NK3500 型手持气象站<br/>                     钢卷尺                 </div> <div>                     DC-75 型 100 马力动力输出轴试验台<br/>                     WYTS-200 型拖拉机液压提升试验台<br/>                     FSD-201 型轮胎压力表<br/>                     GE-1400 型转速表<br/>                     SE7-2 II 型电子秒表                 </div> </div> |        |                                        |
| 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 1593-2015 农业轮式拖拉机后置式三点悬挂装置 0、1N、1、2N、2、3N、3、4N 和 4 类<br>GB/T 3871 (系列标准) 农业拖拉机 试验规程<br>GB/T 15370.1-2012 农业拖拉机 通用技术条件 第 1 部分: 50kW 以下轮式拖拉机<br>GB/T 24648.1-2009 拖拉机可靠性考核                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                        |
| 检 验<br>结 论                                                                                                                                                            | <p>两台样机经 2×750 小时可靠性使用检验, 表明该产品性能稳定, 其田间耕作适应性和维修保养的方便性较好, 所检项目符合有关标准规定的要求。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>检验单位(盖章)<br/>2018 年 11 月 7 日<br/>检验专用章</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                        |
| 备 注                                                                                                                                                                   | <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block; color: red; font-weight: bold;">                         仅对送检样品负责                     </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                        |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"> <div>主检: 王敬祥</div> <div>审核: 韩兴红</div> <div>批准: 张 华</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

No: NW201803034

共 11 页 第2页

## 1 前言

受山拖农机装备有限公司的委托，山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心对该公司生产的NA604型拖拉机两台样机进行了2×750小时可靠性使用检验。

样机编号为：H3621TNA5J37A2799、H3621TNA1J37A2802。

发动机编号为：L750709738B、L750709746B（山东华源莱动内燃机有限公司）。

检验于2018年08月15日至2018年11月01日在本中心及山拖试验场进行。

### 1.1 NA604 型拖拉机样机照片



### 1.2 检验目的

该次检验主要考核该机型的使用可靠性，田间耕作适应性，性能稳定性，维修保养的方便性等。



# 山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

## 检 验 报 告

№: NW201803034

共 11 页 第3页

### 2 拖拉机主要技术规格

| 序号 | 项目          |             |      | 单位    | 设计值    |                              |
|----|-------------|-------------|------|-------|--------|------------------------------|
| 1  | 整<br>机      | 型式          | 机架型式 | /     | 无架式    |                              |
|    |             |             | 传动型式 | /     | 直联传动   |                              |
|    |             |             | 驱动型式 | /     | 4×4轮式  |                              |
|    |             | 外形尺寸（长×宽×高） |      |       | mm     | 3410×1360×2100               |
|    |             | 轴 距         |      |       | mm     | 1790                         |
|    |             | 轮距（前/后）     |      |       | mm     | 1000（不可调）/<br>980~1222（无级可调） |
|    |             | 最小离地间隙      |      |       | mm     | 300                          |
|    |             | 前进/倒退档位数    |      |       | 个      | 8/2                          |
|    |             | 安全架或驾驶室配置   |      |       | /      | 配备安全架                        |
|    |             | 配重（前/后）     |      |       | kg     | 56/72                        |
|    |             | 最大牵引力       |      |       | kN     | 12.5                         |
|    |             | 动力输出轴功率     |      |       | kW     | 37.6                         |
|    |             | 最大提升力       |      |       | N      | 10000                        |
|    |             | 最小转向圆半径     |      | 不单边制动 | m      | 4.2±0.2                      |
|    |             |             |      | 单边制动  |        | 3.6±0.2                      |
| 2  | 发<br>动<br>机 | 生产厂         |      |       | /      | 山东华源莱动内燃机有限公司                |
|    |             | 型号          |      |       | /      | 4TD60A                       |
|    |             | 基本型式        |      |       | /      | 直列、水冷、四冲程                    |
|    |             | 气缸数         |      |       | 个      | 4                            |
|    |             | 吸气方式        |      |       | /      | 涡轮增压                         |
|    |             | 标定功率        |      |       | kW     | 44.2                         |
|    |             | 标定转速        |      |       | r/min  | 2500                         |
|    |             | 燃油消耗率       |      |       | g/kW·h | ≤257                         |



# 山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

## 检 验 报 告

№: NW201803034

共 11 页 第4页

### 2 拖拉机主要技术规格（续）

| 序号 | 项目    |           | 单位    | 设计值                                                                                      |
|----|-------|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | 传动系   | 主传动离合器型式  | /     | 干式、单片、单作用                                                                                |
|    |       | 变速箱型式     | /     | (4+1) × 2组成式                                                                             |
|    |       | 变速换档方式    | /     | 滑移齿轮结合啮合套                                                                                |
|    |       | 差速器型式     | /     | 闭式、两只行星齿轮                                                                                |
|    |       | 最终传动型式    | /     | 外啮合圆锥齿轮/单级直齿圆柱齿轮式、内置式                                                                    |
|    |       | 动力输出轴配置   | /     | 非独立式                                                                                     |
|    |       | 动力输出轴转速   | r/min | 720                                                                                      |
| 4  | 行走系   | 轮胎规格（前/后） | /     | 5.00-12/9.50-16<br>6.00-12/9.50-16、9.50-20<br>6.50-16/9.50-24<br>7.00-12/9.50-24、13.6-16 |
|    |       | 轮辋材质（前/后） | /     | 钢制轮辋/钢制轮辋                                                                                |
| 5  | 转向系   | 转向器型式     | /     | 摆线转阀式                                                                                    |
|    |       | 操作方式      | /     | 全液压式                                                                                     |
| 6  | 制动系   | 制动器型式     | /     | 蹄式                                                                                       |
|    |       | 安装位置      | /     | 差速器两端                                                                                    |
|    |       | 操作方式      | /     | 机械脚踏式                                                                                    |
| 7  | 液压悬挂系 | 液压悬挂系统型式  | /     | 分置式                                                                                      |
|    |       | 悬挂装置型式    | /     | 后置三点悬挂                                                                                   |
|    |       | 悬挂装置类别    | /     | 1类                                                                                       |
|    |       | 安全阀调定压力   | MPa   | 17.0±0.5                                                                                 |

### 3 检验情况概述

检验主要进行田间作业一种工况，田间检验在山拖试验场进行，试验场地土质为沙壤土，配套农机具为1GQN-150型旋耕机，作业质量达到当地农艺要求，两台样机田间作业时间分别占整个试验时间的100.0%和100.0%。

检验前与检验后对两台样机按照GB/T 24648.1-2009的要求进行了动力输出轴检验、液压悬挂提升能力检验和行车制动检验。

两台样机分别作业751小时和752小时，田间作业平均负荷系数分别为59.4%和58.8%。

### 4 检验结果

各项检验结果详见附表1～附表8。



# 山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

## 检 验 报 告

№: NW201803034

共 11 页 第5页

### 附表1 验收与磨合结果汇总表

验收地点:本中心

验收时间:2018. 08. 15

| 序号 | 验 收 项 目       |            | H3621TNA5J37A2799 | H3621TNA1J37A2802 |
|----|---------------|------------|-------------------|-------------------|
| 1  | 拖拉机           | 商标         | TS                | TS                |
|    |               | 型号         | NA604             | NA604             |
|    |               | 出厂编号       | H3621TNA5J37A2799 | H3621TNA1J37A2802 |
|    |               | 生产日期       | 2018. 07          | 2018. 07          |
| 2  | 发动机           | 型号         | 4TD60A            | 4TD60A            |
|    |               | 标定功率 kW    | 44. 2             | 44. 2             |
|    |               | 标定转速 r/min | 2500              | 2500              |
|    |               | 出厂编号       | L750709738B       | L750709746B       |
|    |               | 生产日期       | 2018. 07          | 2018. 07          |
|    |               | 生产厂        | 山东华源莱动内燃机有限公司     | 山东华源莱动内燃机有限公司     |
| 3  | 有无出厂合格证与使用说明书 |            | 有                 | 有                 |
| 4  | 随机备件是否齐备      |            | 齐备                | 齐备                |
| 5  | 随机工具是否齐全      |            | 齐全                | 齐全                |
| 6  | 整机装备是否完整      |            | 完整                | 完整                |
| 7  | 外部有无磕碰划伤      |            | 无碰伤划伤             | 无碰伤划伤             |
| 8  | 电器仪表系统是否完好    |            | 完好                | 完好                |
| 9  | 各连接部位是否紧固     |            | 紧固                | 紧固                |
| 10 | 发动机运转是否正常     |            | 正常                | 正常                |
| 11 | 传动系运转是否正常     |            | 正常                | 正常                |
| 12 | 操纵行驶是否正常      |            | 正常                | 正常                |
| 13 | 制动系统是否正常      |            | 正常                | 正常                |
| 14 | 液压悬挂升降是否正常    |            | 正常                | 正常                |
| 15 | 磨合时间 (h)      |            | /                 | /                 |
| 16 | 磨合情况          |            | 企业自行磨合            | 企业自行磨合            |



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: NW201803034

共 11 页 第6页

附表2 动力输出轴检验结果汇总表

检验日期: 2018.08.15 (检验前) 2018.10.31 (检验后)

检验时平均大气状况: 室温: 28℃ (检验前) 气压: 100.9 kPa (检验前)

室温: 18℃ (检验后) 气压: 101.8 kPa (检验后)

燃油类型: 标准柴油 燃油密度 (15℃): 0.834 g/cm<sup>3</sup> 传动比: 3.077

发动机标定转速下最大功率时变负荷检验

| 样机编号        |             | H3621TNA5J37A2799    |                         |                         |                        |                           | H3621TNA1J37A2802    |                         |                         |                        |                           |
|-------------|-------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| 性 能 参 数     |             | P <sub>d</sub><br>kW | n <sub>e</sub><br>r/min | n <sub>d</sub><br>r/min | G <sub>r</sub><br>kg/h | g <sub>ed</sub><br>g/kW·h | P <sub>d</sub><br>kW | n <sub>e</sub><br>r/min | n <sub>d</sub><br>r/min | G <sub>r</sub><br>kg/h | g <sub>ed</sub><br>g/kW·h |
| 检<br>验<br>前 | a. 标定转速最大功率 | 40.60                | 2506                    | 814                     | 9.92                   | 244.4                     | 40.12                | 2500                    | 812                     | 9.84                   | 245.2                     |
|             | b. a项转矩的85% | 35.02                | 2536                    | 824                     | 9.07                   | 259.0                     | 34.81                | 2540                    | 825                     | 9.42                   | 270.6                     |
|             | c. b项转矩的75% | 26.43                | 2552                    | 829                     | 7.57                   | 286.4                     | 26.52                | 2571                    | 836                     | 8.34                   | 314.5                     |
|             | d. b项转矩的50% | 17.93                | 2586                    | 840                     | 6.31                   | 351.9                     | 19.53                | 2597                    | 844                     | 7.25                   | 371.2                     |
|             | e. b项转矩的25% | 8.96                 | 2603                    | 846                     | 5.01                   | 559.2                     | 9.13                 | 2631                    | 855                     | 5.77                   | 632.0                     |
|             | f. 空 载      | 0.64                 | 2610                    | 848                     | 3.82                   | /                         | 1.18                 | 2662                    | 865                     | 3.93                   | /                         |
|             | 变负荷平均燃油耗    | /                    | /                       | /                       | /                      | 321.8                     | /                    | /                       | /                       | /                      | 339.4                     |
| 检<br>验<br>后 | a. 标定转速最大功率 | 39.01                | 2502                    | 813                     | 9.55                   | 244.9                     | 38.61                | 2500                    | 812                     | 9.51                   | 246.3                     |
|             | b. a项转矩的85% | 33.65                | 2543                    | 826                     | 9.14                   | 271.6                     | 33.44                | 2532                    | 823                     | 9.11                   | 272.4                     |
|             | c. b项转矩的75% | 25.59                | 2575                    | 837                     | 8.11                   | 316.9                     | 25.47                | 2564                    | 833                     | 8.09                   | 317.6                     |
|             | d. b项转矩的50% | 18.87                | 2604                    | 846                     | 7.04                   | 373.1                     | 18.82                | 2598                    | 844                     | 7.14                   | 379.4                     |
|             | e. b项转矩的25% | 8.80                 | 2639                    | 858                     | 5.58                   | 634.1                     | 8.76                 | 2628                    | 854                     | 5.68                   | 648.4                     |
|             | f. 空 载      | 1.18                 | 2669                    | 867                     | 3.84                   | /                         | 1.17                 | 2654                    | 863                     | 3.97                   | /                         |
|             | 变负荷平均燃油耗    | /                    | /                       | /                       | /                      | 340.4                     | /                    | /                       | /                       | /                      | 344.5                     |

注: P<sub>d</sub>—动力输出轴功率; n<sub>e</sub>—发动机转速; n<sub>d</sub>—动力输出轴转速; G<sub>r</sub>—发动机小时燃油消耗量; g<sub>ed</sub>—动力输出轴燃油消耗率。



# 山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心

## 检 验 报 告

№: NW201803034

共 11 页 第7页

### 附表3 液压悬挂提升能力检验结果汇总表

检验日期:                      2018. 08. 15 (检验前)                      2018. 10. 31 (检验后)

| 样机编号              | 检验时间 | 载荷 N  | 提升行程<br>(mm) | 提升时间 (s) | 静沉降率 |
|-------------------|------|-------|--------------|----------|------|
| H3621TNA5J37A2799 | 检验前  | 10000 | 632          | 2.7      | 1.2% |
|                   | 检验后  | 10000 | 632          | 2.8      | 1.4% |
| H3621TNA1J37A2802 | 检验前  | 10000 | 631          | 2.6      | 0.9% |
|                   | 检验后  | 10000 | 639          | 2.9      | 1.2% |

### 附表4 制动检验结果汇总表

检验日期:                      2018. 08. 16 (检验前)                      2018. 11. 01 (检验后)

| 样机编号              | 检验时间 | 样机状态<br>(两轮驱动) | 制动初速度<br>(km/h) | 制动平均减速度<br>(m/s <sup>2</sup> ) |
|-------------------|------|----------------|-----------------|--------------------------------|
| H3621TNA5J37A2799 | 检验前  | 有配重            | 26.9            | 2.93                           |
|                   |      | 无配重            | 26.9            | 3.06                           |
|                   | 检验后  | 有配重            | 26.7            | 2.78                           |
|                   |      | 无配重            | 26.8            | 2.86                           |
| H3621TNA1J37A2802 | 检验前  | 有配重            | 26.7            | 2.88                           |
|                   |      | 无配重            | 26.8            | 3.02                           |
|                   | 检验后  | 有配重            | 26.6            | 2.74                           |
|                   |      | 无配重            | 26.7            | 2.77                           |



# 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: NW201803034

共 11 页 第8页

### 附表5 可靠性使用检验故障汇总表

检验日期:2018.08.15~2018.11.01

检验地点:本中心及山拖试验场

规定的检验时间: 750 h

| 样机编号                  | 序号 | 故障名称      | 累计工作时间 h | 故障原因     | 故障类别 | 排除方法 | 修复时间 h | 危害系数 K | 时间系数 E |
|-----------------------|----|-----------|----------|----------|------|------|--------|--------|--------|
| H3621TNA5<br>J37A2799 | 1  | 燃油管接头漏油   | 126      | 燃油管螺栓松动  | IV   | 紧固   | 0.2    | 1      | 1.31   |
|                       | 2  | 方向盘松旷     | 272      | 固定螺栓松动   | III  | 紧固   | 0.3    | 8      | 1.21   |
|                       | 3  | 进油管渗油     | 393      | 螺母松动     | IV   | 紧固   | 0.2    | 1      | 1.15   |
|                       | 4  | 液压提升无力    | 549      | 油泵内漏密封圈坏 | III  | 更换   | 0.8    | 8      | 1.07   |
|                       | 5  | 发动机不起动    | 618      | 电瓶线接头松脱  | IV   | 紧固   | 0.2    | 1      | 1.05   |
|                       | 6  | 左前照灯不亮    | 708      | 灯泡烧      | III  | 更换   | 0.4    | 8      | 1.01   |
| H3621TNA1<br>J37A2802 | 7  | 机罩松动      | 71       | 固定螺栓松动   | IV   | 紧固   | 0.2    | 1      | 1.35   |
|                       | 8  | 分配器漏油     | 203      | 连接螺栓松    | III  | 紧固   | 0.3    | 8      | 1.25   |
|                       | 9  | 水箱出水口接头漏水 | 268      | 水管卡子脱落   | III  | 更换   | 0.3    | 8      | 1.21   |
|                       | 10 | 消音器声大     | 328      | 排器弯管开焊   | III  | 焊接   | 0.5    | 8      | 1.18   |
|                       | 11 | 液压转向沉重    | 556      | 转向液压系统进气 | IV   | 排气   | 0.6    | 1      | 1.07   |
|                       | 12 | 提升油路渗油    | 696      | 油管螺栓松动   | IV   | 紧固   | 0.2    | 1      | 1.02   |



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>: NW201803034

共 11 页 第9页

附表 6 可靠性使用检验评定结果汇总表

检验地点: 本中心及山拖试验场

检验日期:2018. 08. 15~2018. 11. 01

累计故障数 (次)

| 样机编号 | H3621TNA5J37A2799 | H3621TNA1J37A2802 | 合 计 |
|------|-------------------|-------------------|-----|
| 致命故障 | 0                 | 0                 | 0   |
| 严重故障 | 0                 | 0                 | 0   |
| 一般故障 | 3                 | 3                 | 6   |
| 轻度故障 | 3                 | 3                 | 6   |
| 合 计  | 6                 | 6                 | 12  |

可靠性指标:

MTBF=250.5 h (2×750 h 使用试验)

Q=87.5 分 (2×750 h 使用试验)



山东省农业机械科学研究院产品质量检测中心  
检 验 报 告

No: NW201803034

共 11 页 第10页

附表7 可靠性使用检验综合汇总表

| 样机编号           |            | H3621TNA5J37A2799 | H3621TNA1J37A2802 |
|----------------|------------|-------------------|-------------------|
| 累计负荷工作时间 (h)   |            | 751               | 752               |
| 累计田间工作时间 (h)   |            | 751               | 752               |
| 累计空转时间 (h)     |            | 61.5              | 61.0              |
| 累计保养时间 (h)     |            | 36.0              | 36.0              |
| 累计修复时间 (h)     |            | 2.1               | 2.1               |
| 耗油量            | 累计燃油 (kg)  | 5422.9            | 5936.0            |
|                | 田间燃油 (kg)  | 5422.9            | 5936.0            |
| 累计工作量          | 田间 (ha)    | 211.068           | 217.256           |
| 平均生产率          | 田间 (ha/h)  | 0.281             | 0.289             |
| 平均小时燃油耗        | 田间 (kg/h)  | 7.22              | 7.89              |
| 平均单位燃油耗        | 田间 (kg/ha) | 25.69             | 27.32             |
| 田间作业平均负荷系数     |            | 59.4%             | 58.8%             |
| 田间作业时间占总时间的百分比 |            | 100.0%            | 100.0%            |



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: NW201803034

共 11 页 第11页

附表8 可靠性使用检验结果汇总表

| 序号 | 检 验 项 目                |                    | 单位  | 规定指标             | 检验结果                      |                           | 项目<br>评价 |    |
|----|------------------------|--------------------|-----|------------------|---------------------------|---------------------------|----------|----|
|    |                        |                    |     |                  | H3621TNA<br>5J37A279<br>9 | H3621TNA<br>1J37A280<br>2 |          |    |
| 1  | 动力输出轴最大功率<br>(发动机标定转速) |                    | 检验前 | kW               | $\geq 35.7$               | 40.60                     | 40.12    | 符合 |
|    |                        |                    | 检验后 | kW               | $\geq 35.7$               | 39.01                     | 38.61    | 符合 |
| 2  | 动力输出轴变负荷平<br>均燃油耗      |                    | 检验前 | g/kW·h           | $\leq 350$                | 321.8                     | 339.4    | 符合 |
|    |                        |                    | 检验后 | g/kW·h           | $\leq 350$                | 340.4                     | 344.5    | 符合 |
| 3  | 提升行程                   |                    | 检验前 | mm               | $\geq 610$                | 632                       | 631      | 符合 |
|    |                        |                    | 检验后 | mm               | $\geq 610$                | 632                       | 639      | 符合 |
| 4  | 提升时间                   |                    | 检验前 | s                | $\leq 3$                  | 2.7                       | 2.6      | 符合 |
|    |                        |                    | 检验后 | s                | $\leq 3$                  | 2.8                       | 2.9      | 符合 |
| 5  | 静沉降率                   |                    | 检验前 | /                | $\leq 4\%$                | 1.2%                      | 0.9%     | 符合 |
|    |                        |                    | 检验后 | /                | $\leq 4\%$                | 1.4%                      | 1.2%     | 符合 |
| 6  | 行车<br>制动               | 平均减速度              | 检验前 | m/s <sup>2</sup> | $\geq 2.5$                | 2.93                      | 2.88     | 符合 |
|    |                        |                    | 检验后 | m/s <sup>2</sup> | $\geq 2.5$                | 2.78                      | 2.74     | 符合 |
| 7  | 可靠性                    | 田间作业平均负荷系数         |     | /                | $\geq 55\%$               | 59.4%                     | 58.8%    | 符合 |
|    |                        | 田间作业时间占总时间<br>百分比  |     | /                | $\geq 70\%$               | 100.0%                    | 100.0%   | 符合 |
|    |                        | 平均故障间隔时间<br>(MTBF) |     | h                | $\geq 210$                | 250.5                     |          | 符合 |
|    |                        | 无故障性综合评分值(Q)       |     | 分                | $\geq 70$                 | 87.5                      |          | 符合 |

以下空白



