



农机自愿性产品认证实施特则 -100马力以下轮式拖拉机

2025-06-14 发布

2025-06-14 实施

南京赛姆认证科技发展有限公司 发布

本文件主要制修订情况

序号	文件编号	文件名称	编写人及日期	审核人及日期	批准人及日期	实施时间
1	JS21/A	农机产品合格认证特则-100 马力以下轮式拖拉机	余玲	刘艳艳	戚锁红	2018. 10. 24
			2018. 10. 20	2018. 10. 21	2018. 10. 24	
2	JS21/A	农机产品合格认证特则-100 马力以下轮式拖拉机	余玲	刘艳艳	戚锁红	2019. 10. 10
			2019. 10. 8	2019. 10. 9	2019. 10. 10	
3	JS21/B	农机产品合格认证特则-100 马力以下轮式拖拉机	徐炳焜	刘艳艳	余玲	2022. 06. 30
			2022. 06. 29	2022. 06. 29	2022. 06. 29	
4	JS21/C	农机自愿性产品认证实施特则-100 马力以下轮式拖拉机	徐炳焜	刘艳艳	钱磊	2025. 06. 14
			2025. 06. 14	2025. 06. 14	2025. 06. 14	

目录

1 范围和定义.....	1
2 认证依据标准.....	1
3 认证委托.....	1
3.1 产品认证单元划分.....	1
3.2 认证委托资料.....	1
3.3 认证不受理情形.....	2
3.4 型式试验.....	2
3.4.1 型式试验方案.....	2
3.4.2 型式试验的实施.....	3
3.4.3 型式试验结论及不符合验证.....	3
3.4.4 型式试验报告.....	3
3.4.5 部件检验报告的采信.....	3
3.5 初始工厂检查.....	4
3.5.1 生产企业质量保证能力检查.....	4
3.5.2 产品一致性检查及明细表确认要求.....	4
3.5.3 检查结论与不符合项整改与验证.....	5
3.5.4 认证决定与批准.....	5
4 获证后跟踪检查.....	5
4.1 生产企业分类原则.....	5
4.2 监督频次.....	7
4.3 获证后跟踪检查的要求.....	7
4.4 产品生产现场抽样检验.....	7
4.4.1 抽样地点.....	8
4.4.2 抽样规格和数量.....	8
4.4.3 抽样检测项目及要​​求.....	8
4.5 生产现场抽取样品检查要求.....	8
5 认证变更.....	8
5.1 认证证书的变更.....	8
5.2 扩大认证证书产品范围.....	9
6 认证责任.....	9
7 工厂质量保证能力特定要求.....	9
7.1 产品例行（出厂）检验项目.....	9
7.2 生产检测设备清单.....	9
7.3 关键件和材料清单.....	9
7.4 关键生产工艺/工序.....	9
附件 1: 轮式拖拉机认证单元划分表.....	10
附件 2: 轮式拖拉机产品及主要安全关键件明细表.....	11
附件 3: 技术规格及产品一致性核查方法.....	17
附件 4: 轮式拖拉机型式试验项目表.....	21
附件 5: 轮式拖拉机产品认证工厂检查人日数表.....	28
附件 6: 轮式拖拉机产品一致性检查记录及结果.....	29
附件 7: 轮式拖拉机产品及安全关键件变更的验证要求.....	35
附件 8: 轮式拖拉机必备的生产、检测设备.....	40
附件 9: 轮式拖拉机关键件和材料清单.....	41
附件 10: 轮式拖拉机关键生产工序（艺）清单.....	41

农机自愿性产品认证实施特别

100 马力以下轮式拖拉机

1 范围和定义

本文件规定了100 马力（73.5kW）以下轮式拖拉机产品认证依据标准、认证单元划分、产品检验、认证证书及认证产品变更、工厂质量保证能力检查补充要求等内容，与《农机自愿性产品认证实施规则通用要求》配套使用。

1.1 本文件适用于配套发动机功率在73.5kW 以下的直联传动轮式拖拉机（以下简称轮式拖拉机）自愿性产品认证。

1.2 生产企业分类管理是指针对同类别产品的生产企业，认证机构根据其生产企业质量保证能力、诚信守法状况及所生产产品的质量状况等与质量相关的信息进行综合评价，对生产企业进行分类，从而对不同类别生产企业所生产的产品在获证后监督等方面实施差异化管理，以实现控制认证风险、提高认证活动的质量和效率、确保获证产品持续符合认证要求的目标。

2 认证依据标准

GB 18447.1—2008 拖拉机安全要求第1部分:轮式拖拉机（删减标准中4.1.2、4.1.3、4.1.7、4.2.5 条款）

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（删减标准中3.1.4、3.3.4、3.3.5、3.3.7 条款）

GB/T 15370.2—2009 农业拖拉机通用技术条件第2部分：50kW~130 kW 轮式拖拉机（删减标准中3.1.4、3.3.3、3.3.4 条款）

3 认证委托

3.1 产品认证单元划分

轮式拖拉机产品结构、发动机功率及安全性能相近的原则划分，具体认证单元划分见附件1。

3.2 认证委托资料

除《农机自愿性产品认证实施规则通用要求》中规定文件，认证委托时，需提交：

每个型号轮式拖拉机产品及关键件明细表，见附件2；

整机非道路移动机械(柴油)环保信息合格证明, 配多款发动机的均应提供非道路移动机械(柴油)环保信息;

所配发动机自愿性产品认证证书;

整机符合性声明;

满足型式试验要求的各认证机型的可靠性检验报告;

安全框架、驾驶室、安全带、驾驶室风挡玻璃的部件检验报告或 CCC 证书
(CCC 自我声明) (如有请企业提供)。

3.3 认证不受理情形

有下列情形之一的认证机构不予受理:

- 1) 企业营业执照经营范围未涵盖申请认证的产品;
- 2) 其他法律法规规定不得受理的情形。

3.4 型式试验

3.4.1 型式试验方案

对需要进行型式试验的认证委托, 认证机构应制定型式试验方案, 并通知认证委托人。型式试验方案包括送试验样品的要求和数量、检测标准、检测项目、检验机构信息等信息, 具体按以下要求确定:

a) 送样原则

认证机构依据产品及安全关键件明细表选择型式试验样机, 一般指定同一认证单元中功率最大、四轮驱动、前进速最高、最大轮距、最大轴距、配驾驶室的机型进行整机型式试验。选定的型式试验样机存在其他多种配置的, 机构指定选取其中一组配置的整机进行试验。

b) 样品要求

型式试验样机为 1 台, 生产时间应在近 6 个月以内; 如样机存在多种配置且引起最小使用质量存在差异的, 同时送 1 台产品参数确认样机, 为型式试验同型号机型且最小使用质量最低值配置。

除试验样机外, 企业根据需要可准备 1 台备用样机, 备用样机只在非样机本身质量问题造成无法正常检验时启用。

c) 部件报告

由认证委托方在整机型式试验时将认证标准要求的翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）、安全带、驾驶室风挡玻璃等部件报告或 CCC 证书（自我声明）提交给型式试验机构。

d) 检验项目及要求的

型式试验时，检验机构应核查试验样机技术规格，核查项目见附件 3。

型式试验项目见附件 4，其中带“★”为关键项目。型式试验时，若某检验项目对所检机型不适用或无相应部件，在检验报告的该项目栏中标注“不适用”或“无”。

3.4.2 型式试验的实施

检验机构应按认证机构的要求验收样机并实施产品型式试验，当对试验样机真实性有疑义时，应暂停检验并通知认证机构。

3.4.3 型式试验结论及不符合验证

无不合格项或存在不符合项且整改后验证合格的，型式试验通过。

型式试验过程中出现严重故障、致命故障、不符合项整改后验证不合格的，型式试验不通过。

型式试验的不合格验证由检验机构完成。验证方式根据以下情况确定：

- 1) 当通过书面材料即可验证不合格项的纠正效果时，应采用书面验证；
- 2) 当通过试验才能验证不合格项的纠正效果时，应采用试验验证。

对不合格项，生产企业应采取纠正措施。采用书面验证的，生产企业应在 1 个月内完成整改，并提交书面证实材料；采用试验验证的，生产企业应在 3 个月内完成整改并申请试验验证。认证委托人未在规定时间内完成并提交整改证据的，应做出书面说明，规定时间可适当延长，最长延长时间不超过两个月。未在规定时间内完成整改或整改后验证不合格的，按型式试验不通过处理。

3.4.4 型式试验报告

检验机构按照认证机构规定的报告格式出具产品检验报告。

3.4.5 部件检验报告的采信

企业提供由认证机构指定的检验机构出具的加盖 CMA 标识的五年内有效的部件检验报告，送样机型应符合型式试验送样原则。认证机构对部件检验报告评价，符合要求的采信检验结果，型式试验项目不再重复检验。

出具安全框架驾驶室强度报告以及可靠性检验报告的检验机构资质为获得资质认定（CMA）的农业机械鉴定机构或获得资质认定（CMA）和中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的检验检测机构。（注：2024年7月1日前（含）出具的报告可采信获得资质认定（CMA）的农业机械鉴定机构或获得资质认定（CMA）的检验检测机构的报告）。

安全框架驾驶室强度报告可采信 OECD 检测报告。可靠性检测报告可采信 10 年内有效报告，但对采信的检验机构进行选择。可靠性可采信与型式试验样机不一致的产品型号的报告，需满足功率不小于选择机型（且在 1.5 倍以内），机架型式、驱动型式、离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离、主变速所在箱体齿轮副轴孔中心距、变速箱型式、主变速位置和换挡方式、前进挡位数一致。采信同型号可靠性检验报告时，相同配置（如驾驶室、安全框架、轮胎数量等）的，报告与关键件明细表最小使用质量偏差不能超过 5%。

3.5 初始工厂检查

初始工厂审查一般应在型式试验合格后进行。根据需要，型式试验、生产企业质量保证能力检查和产品一致性检查也可以同时进行。初始工厂审查采取生产企业现场检查方式进行。

3.5.1 生产企业质量保证能力检查

初始工厂检查应按照《农机自愿性产品认证实施规则通用要求》覆盖与委托认证的产品质量相关的所有部门、场所、人员、活动，具体工厂检查人日数见附件 5。

3.5.2 产品一致性检查及明细表确认要求

产品一致性检查方法同附件 3，具体按附件 6 产品一致性检查记录表执行。

初次和扩证工厂检查，应核测全部申请认证产品的技术参数并与企业一同确认产品安全关键件明细表。对有型式试验报告的产品，确认依据为型式试验报告中产品技术参数；对无型式试验报告的产品，确认核查依据为企业申报的关键件明细表。最终确认的技术参数与确认依据值不应有显著差异，偏差应符合本特则附件 3 的要求。

如确认的产品技术参数与原申报值有变化，应要求企业修改相关文件的产品技术参数，如产品标准、产品铭牌、产品说明书、检验文件等。

3.5.3 检查结论与不符合项整改与验证

无不合格/不符合项或存在不合格/不符合项且整改后验证合格的，检查通过，否则不通过。

初始工厂检查不合格/不符合项的验证由认证机构完成，验证方式根据以下情况确定：

- 1) 当发现只有一般不符合项时，应采用书面验证；必要时，采用现场验证。
- 2) 当发现有 1 项严重不符合项，应采用现场验证。
- 3) 当一致性检查发现批量生产的产品与型式试验报告有重大差异时，或 2 项以上（含 2 项）的工厂质量保证能力严重不符合项时，本次工厂检查不通过。

3.5.4 认证决定与批准

每个认证单元出具一份认证报告。认证报告的格式由认证机构制定。

初始受理至认证批准期间，认证机构得到生产者/生产企业及其申请认证产品违反法律法规、国家/省级监督抽查不合格、重大质量安全事故等信息后，认证终止。

4 获证后跟踪检查

4.1 生产企业分类原则

认证机构通过收集、整理与认证产品及其生产企业有关的质量信息，对生产企业进行分类。认证委托人、生产者（制造商）、生产企业应予以配合。生产企业分为四类，分别用 A、B、C、D 表示。生产企业分类所依据的质量信息至少包括以下方面：

- (1) 工厂检查（包括初始工厂检查和获证后跟踪检查）结论；
- (2) 样品检测和或监督抽样的检测结果（包括型式试验、生产现场抽样或市场抽样等）及样品真伪；
- (3) 国家或省级质量监督抽查结果；
- (4) 认证委托人、生产者（制造商）、生产企业对获证后监督的配合情况；
- (5) 司法判决、申投诉仲裁、媒体曝光及消费者质量信息反馈等；
- (6) 认证产品质量状况；
- (7) 其他信息。

具体详见 表 1 《生产企业分类原则》

表 1：生产企业分类原则

类别	分类原则
A	<p>A类企业必须满足下列要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 近两年内，工厂检查结论未发现与认证产品质量有关的严重不符合； 2) 近两年内，产品检测或监督抽样检测结果未发生产品安全性能问题； 3) 近两年内，国家级、省级质量监督抽查、强制性产品认证抽查等结论未发生产品安全性能问题； 4) 近两年内，司法判决、申投诉仲裁、媒体曝光及消费者质量信息反馈等无安全性能问题； 5) 有证据表明企业在持续、稳定、批量的生产获证产品（如 ISO9000 体系认证）或具备一定的产品设计、检测能力（如检测能力满足 ISO IEC17025 标准认可的资质）以使能给产品出现质量问题时进行分析并采取对应措施。
B	<p>除 A 类、C 类、D 类之外的其它生产企业。无质量信息的初次委托认证的生产企业。</p>
C	<p>出现下列问题之一时，生产企业分类等级调整为 C 类：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 最近一次工厂检查结论判定为“现场验证”且系认证产品质量问题（标准换版原因除外）； 2) 被媒体曝光产品质量存在问题，且系企业责任，但不涉及暂停、撤销认证证书的； 3) 根据生产企业及认证产品相关的质量信息综合评价结果认为需调整为 C 类的。
D	<p>出现下列问题之一时，生产企业分类等级调整为 D 类：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 最近一次工厂检查结论判定为“不通过”且系认证产品质量问题的； 2) 获证后监督/抽样检测结果为关键项不合格且影响到产品质量安全性能问题的（除说明书/标志不合格外）； 3) 无正当理由拒绝认证机构监督检查和/或抽样的； 4) 被媒体曝光产品质量存在严重问题且系企业责任，可直接暂停、撤销认证证书的； 5) 国家级、省级及各类产品质量监督抽查等结论为“不合格”且不合格项涉及产品安全关键件明细表中影响安全性能的项目（说明书和标志除外）； 6) 不能满足其它强制性产品认证要求被暂停、撤销认证证书的； 7) 认证机构根据生产企业及认证产品相关的质量信息综合评价结果认为需调整为 D 类的。

机构根据分类信息定期或不定期对生产企业重新分类，实现动态化管理。生产企业分类结果（类别）须按照 D-C-B-A 的次序逐级提升，按照 A-B-C-D 的次序逐级或经过风险评估直接调整到相应级别。原则上，A 类生产企业的分类由生产者（制造商）或生产企业提出申请并符合 A 类企业分类条件；D 类调整为 C 类的条件为最近两次工厂检查均未发现不符合项或仅有少量一般不符合项，产品抽测结果均为合格，且未发生符合 D 类企业分类条件的情况；C 类调整为 B 类的条件为最近两次工厂检查均未发现不符合项或仅有少量一般不符合项，产品抽测结果均为合格，且未再发生符合 C 类企业分类条件的情况。

4.2 监督频次

A 类企业获证后监督检查方式为“获证后跟踪检查”，每两年进行一次。

B 类企业获证后监督方式为“获证后跟踪检查，每年进行一次。

C 类企业获证后监督方式为“获证后跟踪检查+生产现场抽取样品检查”（不预先通知），每年一次。必要时，采取生产现场抽取样品检测（送到指定实验室检测）方式。

D 类企业获证后监督频次为每年两次（均不预先通知），第一次监督方式为“生产现场抽取样品检测”，第二次监督方式为“获证后跟踪检查+生产现场抽取样品检查”。

4.3 获证后跟踪检查的要求

获证后的跟踪检查包括生产企业质量保证能力和产品一致性检查两部分。

获证后的跟踪检查的要求按《农机自愿性产品认证实施规则通用要求》规定，具体人日数按附件 5 执行。

监督工厂检查不符合验证要求同初始工厂检查要求。

4.4 产品生产现场抽样检验

当采用生产现场抽样检测时，应由认证机构或指定实验室实施抽样，样品应送指定实验室进行检测。

4.4.1 抽样地点

抽样地点包括但不限于生产企业的生产现场或库房。认证委托人、生产者、生产企业应积极配合，如提供产品的销售信息，以及产品使用方、经销商、销售网点信息等。对于在跟踪检查时抽样的，样品在生产企业生产的合格品中随机抽取。

对于生产现场抽取样品时，认证委托人、生产者、生产企业应积极配合，现场确认样品真实性并承担样机及其运输费用。

4.4.2 抽样规格和数量

原则上，出现问题的认证单元均应至少抽取一个型号产品。

4.4.3 抽样检测项目及要求

抽样检测项目及要求按照附件 4 执行。

4.5 生产现场抽取样品检查要求

每个认证单元至少抽取一个产品型号进行检查。抽样检查项目包括照明、信号装置，风扇、皮带轮、等外露旋转件防护，驻车制动，冷态行车制动和安全操作标识。

5 认证变更

5.1 认证证书的变更

5.1.1 涉及认证证书的信息主要有：认证委托人/生产者/生产企业名称变更、地址更名、产品名称/规格型号变更等。

认证委托人向认证机构提交变更委托申请，认证机构评审符合要求后换发证书。

5.1.2 对于涉及认证委托人/生产者/生产企业名称变更、地址更名（非搬迁）、认证证书范围缩小的，认证机构直接换发认证证书。

5.1.3 生产企业/生产场所搬迁，应安排工厂检查和产品一致性检查，必要时进行抽样检验。工厂检查内容至少应包括工厂质量保证能力要求中的 1、3、4.1、4.2、3、4.5、5、8 条款。当工厂检查和产品一致性检查发现搬迁后工厂生产条件和产品生产过程有重大变化，可能影响认证产品的符合性时，应对相关认证单元生产企业合格产品中抽取一个型号规格的产品进行抽样检验，抽样检验项目为型式试验关键项目。变更工厂检查可同年度监督结合进行。

5.1.4 认证产品变更及验证要求

认证机构对变更内容进行评审，安排必要的检验或现场确认，评价符合要求的准予变更。轮式拖拉机产品及安全关键件变更的验证要求附件 7。

5.2 扩大认证证书产品范围

认证委托人希望扩大其证书覆盖的产品范围时，应向认证机构提出申请，提交有关申请资料。

同单元扩证 1 个不同产品的采用型式试验+文件审查方式；同单元扩证 2 个以上（含 2 个）不同产品采用型式试验+工厂检查的方式；新单元扩证采用型式试验+工厂检查的方式。

扩证文件审查的主要内容为扩证产品的申请资料，包括申请书、原认证证书、产品检验报告（必要时）等相关资料。

扩证工厂检查内容至少包括工厂质量保证能力要求中的 1、2、3、4.1、4.2、4.3、4.5、5、8 条款和产品一致性检查及明细表确认。扩证工厂检查可同年度监督结合进行。

6 认证责任

- 1) 认证公司应当对认证结论负责。
- 2) 签约实验室对检测结果和检测报告负责。
- 3) 认证公司及其委派的工厂检查员对工厂检查结论负责。
- 4) 认证委托人对其所提交的委托资料及样品的真实性、合法性负责。
- 5) 认证相关方应按照法律法规要求对产品质量承担相应的责任与义务。

7 工厂质量保证能力特定要求

7.1 产品例行（出厂）检验项目见附件 4 中带“√”的项目。

7.2 生产检测设备清单

见附件 8。

7.3 关键件和材料清单

见附件 9。

7.4 关键生产工艺/工序

见附件 10。

附件 1：轮式拖拉机认证单元划分表

认证产品	单元序号	认证产品单元
轮式拖拉机（直联传动，功率<73.5kW）	1	功率≤50kW（68 马力）
	2	50kW<功率<73.5kW（100 马力）

认证单元划分说明：

1. 申请认证的产品名称一般应采用通用名“轮式拖拉机”。
2. 申请认证产品型号中的型式代号应符合 JB/T 9831，产品型号中功率代号应符合 JB/T 11320 的要求。
3. 申请认证同一型号规格的产品，其设计技术规格至少应在以下方面保持一致，否则，应按不同型号规格的产品申请。
 - （1）机架型式：如无架式、全架式、半架式或铰接式的一种；
 - （2）驱动型式：如二轮驱动、四轮驱动等；
 - （3）发动机缸数；
 - （4）发动机标定功率（12 小时）、标定转速的最大值与最小值之比不大于 110%；
 - （5）变速箱型式；
 - （6）主变速前进挡位数和换挡方式；
 - （7）主变速所在箱体齿轮副轴孔中心距。

附件 2：轮式拖拉机产品及主要安全关键件明细表

产品型号、规格及名称：生产者：生产企业：整机照片：（座椅前左 45°，后右 45° 各一张，背景清晰彩色 5 吋）

序号	项目	单位	规格	备注
1	产品型号	/		
2	产品名称	/	轮式拖拉机	
3	整机机架型式	/	<input type="checkbox"/> 无架 <input type="checkbox"/> 半架 <input type="checkbox"/> 全架 <input type="checkbox"/> 铰接架	
4	整机驱动型式	/	<input type="checkbox"/> 两驱 <input type="checkbox"/> 四驱	
5	整机用途	/	<input type="checkbox"/> 一般用途 <input type="checkbox"/> 中耕 <input type="checkbox"/> 园艺	
6	整机外廓尺寸（长×宽×高，最高点部位）	mm		
7	轴距	mm		
8	常用轮距（前轮/后轮）	mm		
9	轮距（前轮/后轮）	mm		
10	最小离地间隙及部位	mm		
11	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	mm		
12	主变速所在箱体齿轮副轴孔中心距	mm		
13	挡位数（前进/倒退）	/		
14	主变速挡位数	/		
15	副变速挡位数	/		
16	最高设计理论速度	km/h		
17	最小使用质量	kg		
18	标准配重（前/后）	kg		
19	最大牵引力	kN		

20	最小使用比质量	kg/kW		
21	发动机与主离合器联接方式	/	<input type="checkbox"/> 直联 <input type="checkbox"/> 液力	
22	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型号	/		
23	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）型式	/	<input type="checkbox"/> 简易驾驶室 <input type="checkbox"/> 封闭驾驶室 <input type="checkbox"/> 安全框架	
24	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）生产厂	/		
25	发动机型号	/		
26	发动机排放阶段	/	<input type="checkbox"/> 国三 <input type="checkbox"/> 国四	
27	发动机结构型式	/	<input type="checkbox"/> 立式 <input type="checkbox"/> 卧式 <input type="checkbox"/> 直列 <input type="checkbox"/> V 列 <input type="checkbox"/> 二冲程 <input type="checkbox"/> 四冲程	
28	发动机生产厂	/		
29	发动机进气方式	/	<input type="checkbox"/> 自然吸气 <input type="checkbox"/> 增压 <input type="checkbox"/> 增压中冷	
30	发动机气缸数	/		
31	发动机标定功率	kW		
32	发动机标定转速	r/min		
33	发动机额定净功率	kW		
34	发动机冷却方式	/	<input type="checkbox"/> 水冷 <input type="checkbox"/> 风冷	
35	空气滤清器型号	/		
36	空气滤清器型式	/	<input type="checkbox"/> 干式 <input type="checkbox"/> 湿式	
37	排气管消声腔质量（不包括可拆卸的防护罩）	kg		不适用时 不填
38	排气管消声腔外形尺寸（长×宽×厚或直径×长）	mm		不适用时 不填写

39	排气后处理系统型式及组件数量	/	DPF□, 个; 个; DOC□, 个; 个; SCR□, 个; ASC□, , 个 LNT□, 其他:	不适用时 不填写
40	转向系型式	/	<input type="checkbox"/> 机械 <input type="checkbox"/> 液压助力 <input type="checkbox"/> 全液压 <input type="checkbox"/> 其他:	
41	转向系转向操纵机构	/	<input type="checkbox"/> 方向盘 <input type="checkbox"/> 操纵杆	
42	转向系转向机构型式	/	<input type="checkbox"/> 前轮转向 <input type="checkbox"/> 折腰转向 <input type="checkbox"/> 离合器转向 <input type="checkbox"/> 差速器转向 <input type="checkbox"/> 其他:	
43	轮胎型号 (前轮/后轮)	/		
44	轮胎数量 (前轮/后轮)	个		
45	制动器型式	/	<input type="checkbox"/> 干式、蹄式 <input type="checkbox"/> 湿式、盘式 <input type="checkbox"/> 干式、盘式	
46	传动系箱体数量、变速箱 (器) 型式	/	箱体数量: 个; <input type="checkbox"/> 机械平面组成式 <input type="checkbox"/> 机械空间组成式 <input type="checkbox"/> 部分动力换挡 (主变速) <input type="checkbox"/> 全动力换挡 <input type="checkbox"/> 静液压无级变速 (HST) <input type="checkbox"/> 液压机械无级变速 (HMT)	

47	主变速位置和换挡方式	/	主变速位置：在第 箱体中； <input type="checkbox"/> 机械有级挡 <input type="checkbox"/> 动力换挡 <input type="checkbox"/> 无级变速	
48	副变速换挡方式	/	<input type="checkbox"/> 机械有级挡 <input type="checkbox"/> Hi-Lo 挡（2 速动力换挡） <input type="checkbox"/> 动力换向 <input type="checkbox"/> 动力换挡 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他：	
49	液压悬挂系统型式	/	<input type="checkbox"/> 分置式 <input type="checkbox"/> 半分置式 <input type="checkbox"/> 整体式	
50	悬挂装置型式	/	<input type="checkbox"/> 后置三点悬挂 <input type="checkbox"/> 前置三点悬挂	
51	悬挂装置类别	/	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1N <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2N <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3N <input type="checkbox"/> 3	
52	工作装置液压油泵型号	/		
53	液压输出组数	/		
54	工作装置安全阀全开压力	MPa		

55	动力输出轴花键数目 型式	/		
56	动力输出轴标准转速	r/min		
57	前照灯型号	/		
58	前照灯生产厂	/		
59	驾驶员座椅型号	/		
60	驾驶员座椅生产厂	/		
61	安全带型号	/		
62	安全带生产厂	/		

63	电液控制装置（如有）	/	<input type="checkbox"/> 电液控制四轮驱动 <input type="checkbox"/> 电液控制动力输出轴 <input type="checkbox"/> 电液控制三点悬挂输出 <input type="checkbox"/> 电液控制多路阀（组液压输出，为 <input type="checkbox"/> 全部/ <input type="checkbox"/> 部分电液控制） <input type="checkbox"/> 电控液压转向 <input type="checkbox"/> 地头管理	
64	辅助驾驶系统型号（如有）	/		
65	辅助驾驶系统型式（如有）	/	<input type="checkbox"/> 单基站系统 <input type="checkbox"/> 地基增强系统 <input type="checkbox"/> 星基增强系统	
66	辅助驾驶系统生产厂（如有）	/		

注：1）翻倾防护装置(驾驶室或安全框架)型号为： ， 报告出具单位为： ， 报告编号为： 。

2）可靠性报告出具单位为： ， 报告编号为： 。

填写说明：

1）有多种配置的应填写完整，否则该配置的拖拉机将不在认证的范围。同型号拖拉机的副变速可在保持继承性的基础上多配置。

2）填写示例：动力输出轴花键数目型式：6齿矩形花键；20齿渐开线花键动力输出轴标准转速：540r/min；1000r/min。

3）最小使用比质量为拖拉机最小使用质量(kg)与配套发动机标定功率(kW)的比值。

4）存在多种配置的，在最小使用质量对应的配置前标“*”至少包括翻倾防护装置型号、发动机型号、轮胎数量。

申报单位指定签字人（签名）： 申报单位签章： 年 月 日

认证机构确认人签字： 年 月 日

附件 3：技术规格及产品一致性核查方法

序号	检查项目	限制范围	检查方法及要求
1	整机生产者、生产厂家名称、地址	一致	检查铭牌或标记、说明书，应与营业执照、认证证书、型式试验报告等一致
2	整机规格型号、名称	一致	检查产品铭牌或标记，应与型式试验报告、认证证书一致
3	机架型式	一致	检查产品结构，应与型式试验报告、明细表一致
4	驱动型式	一致	检查驱动方式，应与型式试验报告、明细表一致
5	用途	一致	检查用途，应与型式试验报告、明细表一致
6	外廓尺寸（长×宽×高，最高点部位）	允许偏差 5%	测量尺寸，与明细表相比，应在允许偏差范围内
7	轴距	允许偏差 3%	测量轴距，与明细表相比，应在允许偏差范围内
8	常用轮距（前轮/后轮）	允许偏差 3%	测量轮距，应与明细表一致。
9	轮距（前轮/后轮） ^a	一致	检查，应与明细表一致，可变轮距的，应在申报确认范围内
10	最小离地间隙及部位	允许偏差 30mm	测量最小离地间隙，与明细表相比，应在允许偏差范围内
11	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	允许偏差 20mm	测量离合器前端面至后驱动轴轴心线水平距离，与明细表相比，应在允许偏差范围内
12	主变速所在箱体齿轮副轴孔中心距 ^a	一致	检查，应与型式试验报告、明细表一致
13	挡位数（前进/倒退）	一致	检查挡位数，应与型式试验报告、明细表一致
14	主变速挡位数	一致	检查主变速挡位数，应与型式试验报告、明细表一致
15	副变速挡位数	一致	检查副变速挡位数，应与型式试验报告、明细表一致
16	最高设计理论速度	允许偏差 5%	测量最高设计理论速度，应与型式试验报告、明细表相比，应在允许偏差范围内

17		最小使用质量	允许偏差 5%	测量拖拉机按规定加足各种油料（燃油、润滑油、液压油）和冷却液并有驾驶员和随车工具，无可拆卸配重时的拖拉机质量
18		标准配重（前/后）	允许偏差 5%	测量标准配重，与明细表相比，应在允许偏差范围内
19		最大牵引力	一致	核查企业技术文件（企业标准、出厂技术条件、使用说明书等）且满足以下条件： ≥拖拉机标准使用质量（设计值）乘 9.8 的 55%（两驱）； ≥拖拉机标准使用质量（设计值）乘 9.8 的 75%（四驱）。注：标准使用质量是按规规定加注各种油料和冷却液，并有驾驶员（75kg）、随车工具、标准配重时的拖拉机质量。
20		最小使用比质量	允许偏差 5%	测量最小使用比质量，与明细表相比，应在允许偏差范围内
21		发动机与主离合器联接方式	一致	检查发动机与主离合器联接方式，应与型式试验报告、明细表一致
22	翻倾防护装置（驾驶室或安全框架）	型号	一致	核查标牌型号、型式、生产厂，应与部件检验报告一致
23		型式	一致	
24		生产厂	一致	
25	发动机	型号	一致	核查发动机及铭牌，相关内容应与型式试验报告、明细表一致
26		排放阶段	一致	
27		结构型式	一致	
28		生产厂	一致	
29		进气方式	一致	
30		气缸数	一致	
31		标定功率	一致	
32		标定转速	一致	
33		额定净功率	一致	
34		冷却方式	一致	
35		型号	一致	

36	空气滤清器	型式	一致	核查空气滤清器型号及型式，应与型式试验报告、明细表一致
37	消声器	消声腔质量	允许偏差 5%	测量质量、消声腔外形尺寸，与明细表相比，应在允许偏差范围内
38		消声腔外形尺寸 (长×宽×厚或直径×长)	允许偏差 5%	
39	排气后处理系统型式及组件数量		一致	核查样机、铭牌或标记、产品执行标准、产品使用说明书、排气污染物检验报告等，应与型式试验报告、明细表一致
40	转向系	转向系型式	一致	检查样机或部件，检查转向系型式、转向操纵机构、转向机构型式等，应与型式试验报告、明细表一致
41		转向操纵机构	一致	
42		转向机构型式	一致	
43	行走系	轮胎型号（前轮/后轮）	一致	检查样机轮胎标记，规格应与型式试验报告、明细表一致。多配置的，应在明细表范围内。
44		轮胎数量（前轮/后轮）	一致	
45	制动器型式		一致	检查制动器结构型式 ^a ，应与型式试验报告、明细表一致
46	传动系	传动系箱体数量	一致	检查变速箱型式 ^a 、主副变速挡位数、换挡方式，应与型式试验报告、明细表一致
47		变速箱（器）型式	一致	
48		主变速换挡方式	一致	
49		主变速位置	一致	
50		副变速换挡方式	一致	
51	液压系统 (工作装置)	液压悬挂系统型式	一致	检查液压悬挂系统标志，型式、技术参数等应与型式试验报告、明细表一致
52		悬挂装置型式	一致	
53		悬挂装置类别	一致	
54		液压油泵型号	一致	
55		液压输出组数	一致	
56		安全阀全开压力	一致	
57		动力输出轴花键数目	一致	
58		动力输出轴标准转速 ^a	一致	

59	前照灯	型号	一致	检查前照灯型号、生产厂，应与型式试验报告和明细表一致
60		生产厂	一致	
61	驾驶员座椅	型号	一致	检查驾驶员座椅规格型号、生产厂应与型式试验报告和明细表一致
62		生产厂	一致	
63	安全带	型号	一致	检查产品安全带型号规格、生产厂，应与型式试验报告和明细表一致
		生产厂	一致	
64	电液控制装置（如有）	电液控制四轮驱动	一致	检查电液控制装置标志，型式、技术参数等应与型式试验报告、明细表一致
65		电液控制动力输出轴	一致	
66		电液控制三点悬挂输出	一致	
67		电液控制多路阀（组液压输出	一致	
68		电控液压转向	一致	
69		地头管理	一致	
70	辅助驾驶系统（如有）	型号	一致	检查辅助驾驶系统铭牌、说明书等应与型式试验报告、明细表一致
71		型式	一致	
72		生产厂	一致	

注：1) 右上角 a 检查方法：核图纸、说明书等技术资料。

2) 项目初审时应与型式试验报告比对，项目监督时应与关键件明细表比对。

附件 4：轮式拖拉机型式试验项目表

序号	检验项目	标准要求	试验方法	例行检验
1	乘员座椅设置	带驾驶室的拖拉机，可设置乘员座椅，乘员座椅应固定牢固，其位置不能影响驾驶员操作，且座椅不应增加拖拉机的外廓尺寸。不带驾驶室的拖拉机后挡泥板不允许设置乘员座椅。 (GB 18447.1, 4.1.1)	核查样机	/
2	★液压系统	液压系统应有防止过载的安全保护装置。	核查样机	/
3	油箱安装及结构	油箱安装应保证周围不存在突出物和锐边、尖角等。带驾驶室的，输油管和加油口必须安装在驾驶室外部。安装位置与排气管之间的安全距离应 $\geq 300\text{mm}$ ，或设置有效的隔热装置。	核查样机	/
4	驾驶员全身振动	驾驶员全身振动指标应符合 GB/T 13876 的规定。 (GB 18447.1, 4.1.9)	GB/T 10910	/
5	风窗玻璃及刮水器	带驾驶室的拖拉机前挡风玻璃和门窗玻璃应使用安全玻璃，并具有符合 GB9656 要求的检验报告/认证证书，或者提供 CCC 认证证书（或符合 CCC 认证要求的自我声明）；前风窗应配备刮水器，刮水器的起止位置应不影响驾驶员的视野。（GB 18447.1, 4.1.5）	确认企业提供的资料并核查样机	√
6	风扇、皮带轮、等外露旋转件防护	驾驶员工作和保养时，风扇、皮带轮等易产生危险的外露旋转件应有防护装置，防护装置应固定牢固，耐压、无尖角和锐棱。 (GB 18447.1, 4.2.1)	核查样机	/
7	动力输出轴防护	动力输出轴使用时必须有防护罩，动力输出轴不工作时，应安装安全防护套，其要求应符合 GB/T1592.1 的规定。（GB 18447.1, 4.2.1.1）	核查样机	/

8	踏板、脚踏板、 阶梯防护	踏板、脚踏板、阶梯应防滑，必要时应有突缘或挡边尺寸应符合 GB10395.1-2001 中 10.1.3 规定。(GB 18447.1, 4.2.1.2)		核查样机	/	
9	消声器及排气弯管隔热防护装置	消声器及排气弯管应设隔热防护装置，穿过防护装置可及的安全距离应符合 GB 10395.1-2001 中 7.1.5 的规定。(GB18447.1, 4.2.2)		核查样机	/	
10	排气管出口位置及方向	排气口位置和方向应使驾驶员或其他操作者 尽量减少接触有害气体和烟雾。(GB18447.1, 4.2.2)		核查样机	/	
11	蓄电池布置	蓄电池的布置应避免电解液及其酸雾对驾驶员造成危害(GB 18447.1, 4.2.3)		试验过程中检查是否存在危害	/	
12	★环境噪声	发动机标定功率 <14.7kW	≤85 dB(A)	(GB6376, 3.2) 注:轮式拖拉机为动态环境噪声	/	
		14.7kW≤发动机标定功率<48kW	≤86 dB(A)		GB/T 3871.8	/
		48kW≤发动机标定功率<73.5kW	≤87 dB(A)		/	/
13	★驾驶员操作位置处噪声	装安全框架或简易驾驶室: ≤94dB(A) (发动机标定功率<48kW); ≤95 dB(A) (48kW≤发动机标定功率<73.5kW); 装封闭驾驶室: ≤89 dB(A) (GB 6376, 3.2)		GB/T 3871.8	/	
14	★驻车制动	在 20%的干硬坡道上，使用驻车制动装置，应能沿上下坡方向可靠停住 (GB18447.1, 4.3.1)		GB/T 3871.6	√	

15	★冷态行车制动	制动平均减速度： $\geq 2.5\text{m/s}^2$ (GB 18447.1, 4.3.2)	GB/T 3871.6	√
16	★照明、信号装置	应有二个前照灯、一个工作灯、一个仪表灯、一个驾驶室顶棚灯（适用有带驾驶室的）、两个制动灯、前后各两个转向信号灯、危险信号警告装置和前后位灯。每只前照灯的远光光束的发光强度： 发动机标定功率 $\geq 18\text{kW}$ 的， $\geq 8000\text{cd}$ ；发动机标定功率 $< 18\text{kW}$ 的， $\geq 6000\text{cd}$ ；前照灯射在距离10m远的屏幕上，光束中心点的离地高度不允许大于前照灯安装中心位置离地高度的0.7倍。水平位置要求，向右偏移 不允许超过350mm，不允许向左偏移。 (GB 18447.1, 4.4.1~4.4.3)	GB 18447.1 附录 A 及核查样机	√ (检查配置及功能)
17	后反射器	应安装非粘贴的后反射器。后反射器应与拖拉机牢固连接,且应能保证夜间在后方150m处用灯光强度为18000cd的前照灯照射时,在照射位置就能确认其反射光。(GB18447.1, 4.4.4)	核查样机	/
18	后视镜配置	带驾驶室的拖拉机左右应各设有一面后视镜,不带驾驶室的拖拉机应至少设置一个后视镜。 (GB 18447.1, 4.4.5)	核查样机	/
19	安全操作标识	变速换挡,动力输出轴结合、分离,四轮驱动结合、分离,液压悬挂,差速器锁定及其他操作方向不明显的操纵装置,应在其或其附近用操作符号标明方向,操纵符号应符合GB/T 4269.1及GB/T 4269.2或NY/T 1769的规定。 (GB 18447.1, 4.5)	核查样机	/
20	商标或厂标及车型标志	在车身前部外表面的易见部位应装置能永久保持的商标或厂标,在车身外表面的易见部位应装置车型标志。 (GB 18447.1, 5.1)	核查样机	/

21	产品标牌	<p>应装置能永久保持的产品标牌，标牌内容至少包括：</p> <p>1) 拖拉机名称型号；</p> <p>2) 发动机标定功率（12h）；</p> <p>3) 出厂编号及出厂年月；</p> <p>4) 制造厂名称及地址；</p> <p>5) 产品执行标准编号。</p> <p>(GB 18447.1, 5.2)</p>	核查样机	/
22	安全标志	<p>至少在下列危险部位，设置安全标志，安全警示标志应符合 GB 10396 的规定：</p> <p>1) 禁止乘坐在非乘员位置上。如拖拉机后挡泥板处的安全标志；</p> <p>2) 悬挂装置工作时，禁止靠近的安全标志；</p> <p>3) 动力输出轴使用的安全标志；</p> <p>4) 水箱盖处的安全标志。</p> <p>(GB 18447.1, 5.3)</p>	核查样机	√
23	使用说明书	<p>每台拖拉机应向用户提供使用说明书，说明书中应有拖拉机所用润滑油的中国牌号，其安全操作要求应符合 GB/T 9480，至少应包含以下内容：</p> <p>1) 避免危险的安全操作注意事项；</p> <p>2) 紧急情况应采取的措施；</p> <p>3) 禁用要求；</p> <p>4) 安全标志的说明。</p> <p>(GB 18447.1, 5.4)</p>	核查使用说明书	/
24	★安全框架或驾驶室	<p>应配备安全框架或驾驶室，其强度应符合：</p> <p>GB/T 19498、GB/T 21956.1、GB/T 21956.2 或 JB/T 7325 (GB 18447.1, 4.2.4)</p>	应有符合标准要求的检验报告	/
25	★安全带	<p>应配备安全带，其具有强度应符合 JB/T 8303 规定的检验报告 (GB 18447.1, 4.2.4) 或者提供 CCC 认证证书或符合 CCC 认证要求的自我声明。</p>	核查检验报告或 CCC 证书/自我声明	/
26	驾驶员视野	<p>带驾驶室的轮式拖拉机，驾驶员视野应满足 GB 18447.1, 4.2.6 的规定。</p>	GB 3871.7	/

27	密封性	拖拉机正常工作时各系统不应有异常响声，不应有漏油、漏水、漏气、漏电现象。 发动机不允许窜机油（60 马力以上不适用）。（GB/T 15370.1~2，3.1.3）	在试验期间核查样机	√
28	发动机运转稳定性及停车装置	在全程调整范围内能稳定运转；能直接或通过熄火装置使发动机停止运转；手油门手柄应能可靠停在任意位置，不受脚油门操纵的影响。（GB/T 15370.1~2，3.1.6）	通过操作检查	√
29	转向机构性能	转向平稳性 行驶中前轮无明显偏摆，转向平稳，行驶过程中拖拉机熄火时应能实现人力转向。 （GB/T 15370.1~2，3.1.12）	GB/T 3871	√
		转向圆半径 最小转向圆半径达到说明书或企业文件规定。（GB/T 15370.1~2，3.1.12）		/
		方向盘自由行程 ≤30°（GB/T15370.1~2，3.1.12）		√
30	仪表和开关	水温、机油压力、电流等仪表显示清晰正常，信号报警系统和电器照明系统及其开关工作可靠。（GB/T 15370.1~2，3.1.16）	操作或在试验中检查	√
31	动力输出轴性能	★标定转速下最大功率	GB/T 15370.1~2，3.3.1	√ （每批次至少抽检 1 台）
		变负荷平均燃油消耗率		
		转矩储备率		
		最大扭矩点与最大功率点转速比		
			GB/T 3871.3（有后置动力输出轴的拖拉机考核）	

32	发动机性能	★发动机标定功率	GB/T 15370.1, 3.3.2	JB/T 9773.1(无后置动力输出轴的拖拉机考核)	/
		变负荷平均燃油消耗率			
		转矩储备率			
		最大扭矩点与最大功率点转速比			
33	牵引性能	★最大牵引力	GB/T 15370.1, 3.3.3.1; GB/T 15370.2, 3.3.2.3	GB/T 3871.9	/
		★最大牵引功率	GB/T 15370.1, 3.3.3.2; GB/T 15370.2, 3.3.2.1		/
		最大牵引功率工况比油耗	GB/T 15370.1, 3.3.3.3; GB/T 15370.2, 3.3.2.2		/
34	起动性能	GB/T 15370.1, 3.3.4; GB/T 15370.2, 3.3.3	GB/T 3871.10	√ (常温)	
35	液压悬挂性能 (适用于后置悬挂)	框架上最大提升力	发动机标定功率≤50kW: 不小于工厂规定值, 且每千瓦牵引功率的提升力不小于 300N (GB/T 15370.1, 3.3.6.1); 发动机标定功率>50kW: 不小于工厂规定值, 且每千瓦牵引功率的提升力不小于 320N (GB/T 15370.2, 3.3.5.1)	GB/T 3871.4、 GB/T 3871.18	/
		提升时间	≤3S (发动机标定功率≤50kW) (GB/T 15370.1, 3.3.6.2)		√
		静沉降	≤4% (GB/T 15370.1, 3.3.6.2; GB/T 15370.2, 3.3.5.2)		/
		最大液压输出功率与发动机标定功率之比 (适用时)	≥10% (发动机标定功率≤50kW) (GB/T 15370.1, 3.3.6.3); ≥12% (发动机标定功率>50kW) (GB/T 15370.2, 3.3.5.3)		/

36	可靠性	拖拉机可靠性试验平均故障间隔时间 (MTBF) 应不小于 250h, 无故障性综合评分值 (Q) 应不小于 70 分; 拖拉机可靠性试验平均当量严重故障间隔时间 (MTBF ₂₀) 应不小于 300h, 无故障性综合评分值 (Q) 应不小于 70 分。	GB/T 24648.1 或 NY/T 2453 规定进行	/
----	-----	---	-------------------------------	---

说明:

“★”表示关键项目。

“√”表示例行检验项目。

部件检验报告要求:

- 1、拖拉机安全框架或驾驶室: 应符合 GB18447.1 中 4.2.4 的要求, OECD 强度检验报告具有同等效力。
- 2、安全带: 应符合 GB18447.1 中 4.2.4 的要求。

附件 5：轮式拖拉机产品认证工厂检查人日数表

- 1) 初次工厂检查根据企业人数和认证产品单元数 5-10 人日。
- 2) 获证后跟踪检查根据企业人数和认证产品单元数 2.5-5 人日。
- 3) 生产现场一致性检查：每个产品单元 0.5 人日。
- 4) 生产现场抽样检查：每个产品型号 0.5 人日。
- 5) 关键件明细表确认：0.25 人日/型号，根据实际情况可适当酌减。
- 6) 扩项采用“型式试验+文件审查”方式的 0.5-1 人日。采用“型式试验+工厂审查”方式的基础人日为 2 人日，根据扩项产品数量及复杂程度 0.5-2 人日。
- 7) 工厂搬迁的和产品变更的 0.5 至初审人日的 50%。

附件 6：轮式拖拉机产品一致性检查记录及结果

项目编号：工厂名称：

检查依据：

样机规格型号及名称：

样机生产日期：

样机编号：

检查项目	检查方法及要求	检查结果	结论
整机生产者、生产厂家名称、地址	核查铭牌或标记、说明书，应与营业执照、认证证书、检验报告等一致		
规格型号、名称	核查产品铭牌或标记，应与型式试验报告、认证证书一致		
机架型式	核查产品结构，应与型式试验报告、明细表一致	<input type="checkbox"/> 无架式 <input type="checkbox"/> 半架式 <input type="checkbox"/> 全架式 <input type="checkbox"/> 其他	
驱动型式	核查驱动方式，应与型式试验报告、明细表一致	<input type="checkbox"/> 后两轮驱动 <input type="checkbox"/> 四轮驱动 <input type="checkbox"/> 其他	
用途	核查用途，应与型式试验报告、明细表一致		
外廓尺寸 (长×宽×高，最高点部位)(mm)	测量尺寸，应与明细表偏差在 5%以内		
轴距 (mm)	测量轴距，应与型式试验报告、明细表一致；可变轴距的，应在申报确认的范围内		
常用轮距 (前轮/后轮)(mm)	测量常用轮距，应与明细表一致；可变轮距的，应在申报确认的范围内。允许偏差为 3%	前轮：后轮：	
轮距(前轮/后轮)(mm)	核查轮距，应与型式试验报告、明细表一致。	前轮：后轮：	
最小离地间隙及部位 (mm)	测量最小离地间隙，应与明细表偏差为 30mm 以内		

整机

离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离 (mm)	测量离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线水平距离, 应与关键件明细表、型式试验报告一致		
主变速所在箱体齿轮副轴孔中心距 (mm)	核查主变速所在箱体齿轮副轴孔中心距离, 应与关键件明细表、型式试验报告一致		
挡位数 (前进/倒退)	检查挡位数, 应与型式试验报告、明细表一致		
主变速挡位数	检查主变速挡位数, 应与型式试验报告、明细表一致		
副变速挡位数	检查副变速挡位数, 应与型式试验报告、明细表一致		
最高设计理论速度	测量最高设计理论速度, 应与型式试验报告、明细表偏差为 5% 以内		
最小使用质量 (kg)	测量最小使用质量, 应与关键件明细表、型式试验报告一致		
标准配重 (前/后) (kg)	测量前后标准配重, 应与明细表偏差为 5% 以内		
最大牵引力 (kN)	<p>核查企业技术文件 (企业标准、出厂技术条件、使用说明书等) 且满足以下条件:</p> <p>≥ 拖拉机标准使用质量 (设计值) 乘 9.8 的 55% (两驱);</p> <p>≥ 拖拉机标准使用质量 (设计值) 乘 9.8 的 75% (四驱)。</p> <p>注: 标准使用质量是按规定加注各种油料和冷却液, 并有驾驶员 (75kg)、随车工具、标准配重时的拖拉机质量</p>		
最小使用比质量	测量最小使用比质量, 应与关键件明细表、型式试验报告一致		

	发动机与主离合器联接方式	核查发动机与主离合器联接方式, 应与关键件明细表、型式试验报告一致	<input type="checkbox"/> 直联 <input type="checkbox"/> 液力		
翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架)		核查标牌型号、型式、生产厂, 应与部件检验报告一致	型号		
			型式	<input type="checkbox"/> 简易驾驶室 <input type="checkbox"/> 封闭驾驶室 <input type="checkbox"/> 安全框架	
			生产厂		
发动机		核查样机、铭牌等, 应与型式试验报告、明细表一致	型号		
			排放阶段	<input type="checkbox"/> 国三 <input type="checkbox"/> 国四	
			结构型式	<input type="checkbox"/> 立式 <input type="checkbox"/> 卧式 <input type="checkbox"/> 直列 <input type="checkbox"/> V 列 <input type="checkbox"/> 二冲程 <input type="checkbox"/> 四冲程	
			生产厂		
			进气方式	<input type="checkbox"/> 自然吸气 <input type="checkbox"/> 增压 <input type="checkbox"/> 增压中冷	
			气缸数		
			标定功率 (kW)		
			标定转速 (r/min)		
			额定净功率		
			冷却方式	<input type="checkbox"/> 水冷 <input type="checkbox"/> 风冷	
			环保信息公开号		
空气滤清器		核查空气滤清器型号及型式, 应与型式试验报告一致	型号		
			型式	<input type="checkbox"/> 干式 <input type="checkbox"/> 湿式	
消声器		测量质量、消音腔外形尺寸, 应与型式试验报告、明细表一致	质量		不适用时不填写
			消音腔外形尺寸		

排气后处理系统型式及组件数量		核查样机、铭牌或标记、产品执行标准、产品使用说明书、排气污染物检验报告等，应与型式试验报告、明细表一致	DPF <input type="checkbox"/> ， 个； DOC <input type="checkbox"/> ， 个； SCR <input type="checkbox"/> ， 个； ASC <input type="checkbox"/> ， 个； LNT <input type="checkbox"/> ， 个； 其他： ， 个	不适用 时不填 写
转向系	型式	核查样机或部件，型式及操纵方式应与型式试验报告、明细表一致	<input type="checkbox"/> 机械 <input type="checkbox"/> 液压助力 <input type="checkbox"/> 全液压 <input type="checkbox"/> 其他：	
	操纵机构		<input type="checkbox"/> 方向盘 <input type="checkbox"/> 操纵杆	
	机构型式		<input type="checkbox"/> 前轮转向 <input type="checkbox"/> 折腰转向 <input type="checkbox"/> 离合器转向 <input type="checkbox"/> 差速器转向 <input type="checkbox"/> 其他：	
行走系	前轮胎型号	核查样机轮胎标记，型号、数量应与型式试验报告、明细表一致。多配置时，应在明细表范围内		
	后轮胎型号			
	轮胎数量			
制动系	制动器	核查制动器结构型式，应与型式试验报告、明细表一致	结构型式 <input type="checkbox"/> 干式、蹄式 <input type="checkbox"/> 湿式、盘式 <input type="checkbox"/> 干式、盘式	
传动系	传动系箱体数量	核查变速箱、换挡方式应与型式试验报告、明细表一致	数量	
	变速箱(器)型式		型式 <input type="checkbox"/> 机械平面组成式 <input type="checkbox"/> 机械空间组成式 <input type="checkbox"/> 部分动力换挡(主变速) <input type="checkbox"/> 全动力换挡 <input type="checkbox"/> 静液压无级变速(HST) <input type="checkbox"/> 液压机械无级变速(HMT)	
	主变速换挡方式		换挡方式 <input type="checkbox"/> 机械有级挡 <input type="checkbox"/> 动力换挡 <input type="checkbox"/> 无级变速	
	主变速位置		主变速位置	

	副变速换挡方式		换挡方式	<input type="checkbox"/> 机械有级挡 <input type="checkbox"/> Hi-Lo 挡（2 速动力换挡） <input type="checkbox"/> 动力换向 <input type="checkbox"/> 动力换挡 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他：	
液 压 系 统 (工 作 装 置)	液压悬挂系统型式	核查液压悬挂系统的结构型式	结构型式	<input type="checkbox"/> 分置式 <input type="checkbox"/> 半分置式 <input type="checkbox"/> 整体式	
	悬挂装置型式		装置型式	<input type="checkbox"/> 前置三点悬挂 <input type="checkbox"/> 后置三点悬挂	
	悬挂装置类别		装置类别	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1N <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2N <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3N <input type="checkbox"/> 3	
	液压油泵型号		油泵型号		
	液压输出组数		液压输出组数		
	动力输出轴花键数目		花键数目		
	动力输出轴标准转速		标准转速		
	悬挂系统安全阀开启压力	查阅安全阀开启压力测量记录（或供应商检验报告），应与型式试验报告、明细表一致	开启压力		
	转向系统安全阀开启压力	查阅安全阀开启压力测量记录（或供应商检验报告），应与型式试验报告、明细表一致	开启压力		
	前照灯		核查前照灯型号、生产厂，应与型式试验报告、明细表一致	型号	
		生产厂			

驾驶员座椅	核查驾驶员座椅规格型号，应与型式试验报告、明细表一致	型号		
		生产厂		
安全带	核查产品安全带型号规格、生产厂等，应与型式试验报告、明细表一致	型号规格		
		生产厂		
电液控制装置 (如有)	检查电液控制装置标志，型式、技术参数等应与型式试验报告、明细表一致	控制型式	<input type="checkbox"/> 电液控制四轮驱动 <input type="checkbox"/> 电液控制动力输出轴 <input type="checkbox"/> 电液控制三点悬挂输出 <input type="checkbox"/> 电液控制多路阀（组液压输出，为 <input type="checkbox"/> 全部/ <input type="checkbox"/> 部分电液控制） <input type="checkbox"/> 电控液压转向 <input type="checkbox"/> 地头管理	
辅助驾驶系统 (如有)	检查辅助驾驶系统铭牌、说明书等应与型式试验报告、明细表一致	型号		
		型式	<input type="checkbox"/> 单基站系统 <input type="checkbox"/> 地基增强系统 <input type="checkbox"/> 星基增强系统	
		生产厂		

说明：1、分项结论用：“+”表示合格；用“-”表示不合格。

2、不适用的填写不适用。

检验结论：	<input type="checkbox"/> 一致。
	<input type="checkbox"/> 不一致。
	存在的问题：

检查人：

检查组长：

检查时间：

年 月 日

附件 7：轮式拖拉机产品及安全关键件变更的验证要求

序号	项目	变化情形	变化幅度和要求	确认/验证方法
1	整机型号、名称	不允许变化	/	/
2	整机型式	不允许变化	/	/
3	整机机架型式	不允许变化	/	/
4	整机驱动型式	不允许变化	/	/
5	整机用途	不允许变化	/	/
6	整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)	允许变化	幅度≤5%	提供自检报告
			翻倾防护装置型式变化应确认, 允许高度变化幅度≤10%	现场测量
7	轴距	允许变化	变更≥5%: 实验室检验报告	冷态行车制动、驻车制动、环境噪声、驾驶员操作位置处噪声、整车参数(轴距)
			变化<5%: 提供自检报告	
8	常用轮距(前轮/后轮)或轨距	允许变化	在轮距(前轮/后轮)范围内变化	提供自检报告
9	轮距(前轮/后轮)	允许变化	配置不同规格轮胎和轮辋时允许变化	提供自检报告
10	最小轮距(前轮/后轮)	允许变化	只允许变大	提供自检报告
11	前后最大轮距	允许变化	变更>10%: 实验室检验报告	冷态行车制动、驻车制动、动态环境噪声、整车参数(轮距)
			变化≤10%: 提供自检报告	
12	最小离地间隙及部位	允许变化	幅度≤5%, 且园艺拖拉机≤260mm、中耕拖拉机≥600mm	提供自检报告
13	离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离	不允许变化	/	/

14	主变速所在箱体齿轮副轴孔中心距	不允许变化	/	/
15	最小使用质量	允许变化	幅度 $\leq 5\%$	提供自检报告
			$5\% < \text{幅度} \leq 10\%$	冷态行车制动、驻车制动、整车参数（最小使用质量）
16	标准配重(前/后)	允许变化	幅度 $\leq 5\%$	提供自检报告
17	最小使用比质量	允许变化	幅度 $\leq 5\%$	提供自检报告
			$5\% < \text{幅度} \leq 10\%$	冷态行车制动、驻车制动、整车参数（最小使用比质量）
18	挡位数（前进/后退）	允许变化	只允许增加	提供自检报告
19	主变速前进挡位数	不允许变化	/	/
20	副变速挡位数	允许变化	只允许增加	提供自检报告
21	最高设计理论速度	允许变化	幅度 $\leq 5\%$ ，且 $\leq 40\text{km/h}$	提供自检报告
23	发动机与主离合器联接方式	不允许变化	/	/
24	有驾驶室变无驾驶室	允许变化	实验室检验报告	动态环境噪声、驾驶员操作位置处噪声、整车参数（最小使用质量）
25	无驾驶室变有驾驶室或驾驶室变更	允许变化	实验室检验报告	乘员座椅设置、后视镜配置、风窗玻璃及刮水器、动态环境噪声、驾驶员操作位置处噪声、冷态行车制动、驻车制动、照明信号装置、驾驶室或安全框架强度试验、驾驶员视野、整车参数（最小使用质量）

26	翻倾防护装置 (驾驶室或安全框架)	型式	允许变化	需确认	1) 安全框架变更时, 应提供符合 GB/T 19498、GB/T 21956.1、GB/T 21956.2 或 JB/T 7325 要求的强度报告; 2) 驾驶室变更时, 应提供符合 GB/T 19498、GB/T 21956.1、GB/T 21956.2 或 JB/T 7325 要求的强度报告, 另外需加做驾驶员耳旁噪声试验与安全检查(驾驶员视野、风窗玻璃及刮水器)
		型号	允许变化	需确认	
		生产厂	允许变化	需确认	
27	发动机	型号、排放阶段	允许变化	/	有柴油机农机产品认证证书及其认证报告的, 经机构确认后采信证书和报告。
		结构型式	不允许变化	/	/
		进气方式	不允许变化	/	/
		生产厂	允许变化	/	无柴油机农机产品认证证书及其认证报告的, 同初次型式试验(发动机技术参数不变, 因命名方法导致型号、规格变更的, 无验证要求)
		气缸数	不允许变化	/	/
		标定功率/转速	允许变化	发动机铭牌标定功率(12h, kW) 应不小于功率代号 $\times 0.735$, 不大于(功率代号+1) $\times 0.735$	有柴油机农机产品认证证书及其认证报告的, 核验发动机铭牌的照片
		冷却方式	不允许变化	/	无柴油机农机产品认证证书及其认证报告的, 同初次型式试验

28	空气滤清器型号、型式		允许变化	需确认	提供按 GB/T 3871.3 第 6 章进行的动力输出轴标定功率检验报告
29	消声器		允许变化	实验室检验报告	动态环境噪声、驾驶员操作位置处噪声、整机参数（消声器）、外形尺寸和安装位置发生变化时，加做驾驶员视野
30	驾驶员座椅	型号	允许变化	实验室检验报告	驾驶员全身振动、驾驶员视野
		生产厂			
31	安全带	型号	允许变化	实验室检验报告或 CCC 证书（自我声明）	应符合 GB 18447.1, 4.2.4（JB/T 8303 要求项目）
		生产厂			
32	前照灯	型号	允许变化	实验室检验报告	应具有符合 GB 18447.1 中 4.4.1 及 JB/T 6701 要求项目的部件报告或自检报告，自检项目同型式试验
		生产厂			
33	转向系	转向系型式	不允许变化	/	/
		转向操纵机构	不允许变化	/	/
		转向机构型式	不允许变化	/	/
34	传动系	传动系箱体数量	不允许变化	/	/
		变速箱（器）型式	不允许变化	/	/
		主变速位置	不允许变化	/	/
		主变速换挡方式	不允许变化	/	/
		副变速换挡方式	允许变化	实验室检验报告	冷态行车制动、动态环境噪声、驾驶员操作位置处噪声

35	行走系	轮胎型号 (后轮)	允许变化	允许增加水田轮配置。 驱动轮最小轮胎直径与最大轮胎直径的比值应不小于 0.8	提供自检报告
		轮胎数量 (前/后)	不允许变化	/	/
36	制动器		允许变化	实验室检验报告	冷态行车制动、驻车制动
37	工作装置	液压悬挂系统型式	不允许变化	/	
		悬挂装置型式	不允许变化	/	/
		悬挂装置类别	允许变化	轮式拖拉机后置式三点悬挂装置类别和提升行程应符合 GB/T 1593 表 1 和表 3 的规定	加做悬挂装置提升力试验
		液压油泵型号	允许变化	流量不能变小	提供自检报告
		液压输出装置组数	允许变化	只允许增加组数	提供自检报告
		动力输出轴花键数目型式	允许变化	/	提供自检报告
		动力输出轴标准转速	允许变化	/	提供自检报告
		安全阀全开压力	不允许变化	/	/
<p>注 1: 变更检验报告应详细描述变更项目, 描述方式包括文字描述和/或样机、关键件的照片。</p> <p>注 2: 副变速选装 Hi-Lo 挡 (2 速动力换挡)、动力换向时, 不认为变速箱 (器) 的型式发生了变化。</p> <p>注 3: 自检报告为企业验证变更后继续满足标准要求的报告。验证确认要求所列检验项目为最低检验内容要求。</p> <p>注 4: 因执行国家法律法规或强制性标准提出的新要求而引起产品相关结构或参数发生变化的相关变更限值可适当放宽。</p>					

附件 8：轮式拖拉机必备的生产、检测设备

序号	名称	技术要求
1	生产场地	占地面积不少于 6000 m ² ，为自有或租赁
2★	整机装配线	非人力流水装配线，装配线工位数量不少于 15 个，应配备吊运及压装设备、差速器总成、行星架总成、轮胎轮毂等关键部位配备定扭工具；生产功率代号 25 以下拖拉机，装配线可以是人力流水式
3	自制关键件加工设备	应能满足工艺要求
4★	变速箱或后桥磨合台	应能满足工艺要求
5★	零件清洗设备	应能满足工艺要求
6★	动力输出轴（PTO）试验台架	量程和准确度满足试验标准要求的转速、扭矩、油耗、烟度测量设备
7	气密性试验台	应能满足工艺要求
8	传动系磨合试验台	应能满足工艺要求
9	采购安全关键件、自制关键件检验和例行检验所需其他检测设备	量程和准确度满足试验标准的要求
10★	噪声测量设备	量程和准确度满足试验标准的要求
11★	试车跑道（场）	应为平整的混凝土或沥青地面，跑道直线距离应满足制动试验和试车要求，至少 100 米
12	液压提升试验台、液压输出试验台	应实施液压提升、液压输出试验，满足试验要求
13★	驻车制动试验坡道	坡度 20%，应满足试验要求

注：1) “★”表示自有的设备。

2) 对于需以租赁方式使用的外部资源，工厂应确保外部资源的持续可获得性和正确使用；工厂应保存与外部资源相关的记录，如合同协议、使用记录等。

附件 9：轮式拖拉机关键件和材料清单

序号	安全关键件和材料
1	发动机或主要零部件及其原材料，主要零部件包括曲轴、连杆、箱体、活塞、气缸等
2	传动系主要零部件及其原材料，包括离合器、变速箱、后桥总成、主要齿轮等
3	制动系的主要部件及其原材料，包括制动器总成、操纵系统等
4	转向系主要零部件及其原材料，包括转向器、转向节、转向臂等
5	行走系的主要部件及其原材料，包括前轴、后桥、轮胎、轮圈、轮辋等
6	车架或其主要零部件及其原材料
7	消声器
8	风窗玻璃
9	液压系统管路、安全阀等
10	前照灯、后反射器
11	燃油箱

附件 10：轮式拖拉机关键生产工序（艺）清单

序号	关键生产工艺/工序
1	机架焊接
2	关键零件的铸造、锻造
3	主要传动轴、箱体和齿轮类零件精加工
4	变速箱、制动、离合、转向、车轮等关键部件和操纵装置的装配、调试
5	涂装过程
6	整机试车调试