



中华人民共和国国家标准

GB/T 19209.1—2025

代替 GB/T 19209.1—2003

拖拉机修理质量检验通则 第1部分：轮式拖拉机

Examine general rule of repair quality for tractor—
Part 1: Wheeled tractor

2025-06-30 发布

2026-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会

发布

前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 19209《拖拉机修理质量检验通则》的第1部分。GB/T 19209 已经发布了以下部分:

——第1部分:轮式拖拉机;

——第2部分:履带拖拉机。

本文件代替 GB/T 19209.1—2003《拖拉机修理质量检验通则 第1部分:轮式拖拉机》,与 GB/T 19209.1—2003 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

- a) 在“整机”检验中,增加了“起动性能”“功率”“燃油消耗率”检验项目及其对应的技术要求、检验方法;更改了“排放”检验项目的技术要求、检验方法;删除了“操作机构”检验项目,有关技术要求和检验方法划分至具体检验部位(见表 1,2003 年版的表 1);
- b) 在“发动机”检验中,增加了“电控燃油供给系统”“润滑系统”“冷却系统”“后处理装置(如有)”检验项目的技术要求和检验方法(见表 1,2003 年版的表 1);
- c) 在“传动系”检验中,更改了“离合器”“变速箱”“后桥”“其他”等检验项目的技术要求、检验方法,增加了“动力输出轴装置”检验项目的技术要求、检验方法(见表 1,2003 年版的表 1);
- d) 更改了“转向系”检验的内容(见表 1,2003 年版的表 1);
- e) 更改了“制动系”检验的内容(见表 1,2003 年版的表 1);
- f) 在“机架及行走系统”检验中,删除了“后轴”检验项目的内容,更改了“机架”“缓冲装置”“履带”等检验项目的技术要求和检验方法(见表 1,2003 年版的表 1);
- g) 更改了“液压悬挂装置”检验的内容(见表 1,2003 年版的表 1);
- h) 更改了“电气系统”中有关检验的技术要求、检验方法(见表 1,2003 年版的表 1)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位:农业农村部农业机械化总站、山东省农业机械技术推广站、江苏省农机化服务站、潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司、中国一拖集团有限公司、黑龙江省农业机械工程科学研究院。

本文件主要起草人:王扬光、侯献伟、闫威、李丙雪、崔琳凯、刘璐、于志刚、方强。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2003 年首次发布为 GB/T 19209.1—2003;

——本次为第一次修订。

引　　言

农机修理服务是农机社会化服务的重要组成部分,对促进先进农机制造、保障农业机械化全程全面和高质量发展具有重要作用。为了促进农机修理质量水平提升,维护农机使用者合法权益,我国研究制定了一系列农机修理质量标准。拖拉机是农业机械化生产最重要的动力机械,社会保有量大,年修理业务量大,修理质量标准较为完善。GB/T 19209《拖拉机修理质量检验通则》旨在建立拖拉机修理后质量检验要求,保障拖拉机良好技术状态。轮式拖拉机和履带拖拉机行走机构不同,结构组成有较大差异。GB/T 19209 拟由两个部分构成。

- 第1部分:轮式拖拉机。目的在于规定适用于轮式拖拉机修理后的质量检验项目、技术要求,提出可操作的检验方法。
- 第2部分:履带拖拉机。目的在于规定适用于轮式拖拉机修理后的质量检验项目、技术要求,提出可操作的检验方法。

拖拉机修理质量检验通则

第1部分:轮式拖拉机

1 范围

本文件规定了轮式拖拉机修理后质量检验项目、技术要求,描述了相应的检验方法。

本文件适用于轮式拖拉机修理后的质量检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3871.3 农业拖拉机 试验规程 第3部分:动力输出轴功率试验

GB/T 3871.4 农业拖拉机 试验规程 第4部分:后置三点悬挂装置提升能力

GB/T 3871.5 农业拖拉机 试验规程 第5部分:转向圆和通过圆直径

GB/T 3871.6 农业拖拉机 试验规程 第6部分:农林车辆制动性能的确定

GB/T 3871.8 农业拖拉机 试验规程 第8部分:噪声测量

GB 6376 拖拉机 噪声限值

GB 18447.1 拖拉机 安全要求 第1部分:轮式拖拉机

GB 20891 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)

HJ 1014 非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 修理质量检验

轮式拖拉机涉及的修理部位,修理后应进行质量检验。检验项目、技术要求和检验方法应符合表1的规定。

表1 检验项目、技术要求和检验方法

序号	检验项目		技术要求	检验方法
1	整机	1. 外观	拖拉机外部应清洁,面漆颜色应均匀,漆层无缺陷	目视检查
		2. 装配	各机件、仪表、电气设备及附属设备应齐全,联结牢固,工作可靠,操作灵便	目视检查或调试检查,有扭矩要求的用扭矩扳手检测
		3. 密封	各连接接头、结合面应不漏油、不漏水、不漏气	目视检查