



中华人民共和国国家标准

GB/T 15370.2—2025

代替 GB/T 15370.2—2009

农业拖拉机 通用技术条件 第2部分：50 kW～130 kW 轮式拖拉机

Agricultural tractors—General requirement—

Part 2: 50 kW～130 kW wheeled tractors

2025-02-28 发布

2025-09-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 15370《农业拖拉机 通用技术条件》的第 2 部分。GB/T 15370 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：50 kW 以下轮式拖拉机；
- 第 2 部分：50 kW～130 kW 轮式拖拉机；
- 第 3 部分：130 kW 以上轮式拖拉机；
- 第 4 部分：履带拖拉机；
- 第 5 部分：皮带传动轮式拖拉机；
- 第 6 部分：四轮船式拖拉机；
- 第 7 部分：三轮船式拖拉机。

本文件代替 GB/T 15370.2—2009《农业拖拉机 通用技术条件 第 2 部分：50 kW～130 kW 轮式拖拉机》，与 GB/T 15370.2—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了漆膜要求(见 4.1.5, 2009 年版的 3.1.5)；
- b) 增加了拖拉机最大不透光排气烟度值要求(见 4.1.7)；
- c) 增加了操纵机构操纵方向要求(见 4.1.8)；
- d) 删除了拖拉机档位数量要求(见 2009 年版的 3.1.9)；
- e) 增加了前驱动桥要求(见 4.1.12)；
- f) 更改了转向盘最大自由行程要求(见 4.1.13, 2009 年版的 3.1.12)；
- g) 更改了拖拉机牵引装置、拖挂装置要求(见 4.1.16, 2009 年版的 3.1.15)，增加了液压快换接头要求(见 4.1.16)；
- h) 增加了电气及电子控制系统功能、CAN 总线通信、故障诊断和车载终端要求(见 4.1.18～4.1.21)；
- i) 增加了 LED 前照灯要求(见 4.1.22)；
- j) 增加了拖拉机电磁兼容性要求(见 4.1.23)；
- k) 增加了照明和灯光信号装置要求(见 4.1.24)；
- l) 增加了拖拉机驾驶室门道、紧急出口与驾驶员的工作位置尺寸要求(见 4.1.25)；
- m) 增加了拖拉机喇叭声压级要求(见 4.1.27)；
- n) 增加了拖拉机封闭驾驶室通风、制冷和(或)采暖空调系统要求(见 4.1.28)；
- o) 增加了拖拉机用润滑油质量要求(见 4.1.29)；
- p) 增加了拖拉机精密传动及液压系统零部件清洁度要求(见 4.1.30)；
- q) 增加了拖拉机操纵符号要求(见 4.1.31)；
- r) 增加了拖拉机整机环保要求(见 4.2.3)；
- s) 更改了动力输出轴的最大功率要求(见 4.3.1.1, 2009 年版的 3.3.1.1)，增加了全功率输出轴在发动机标定转速下最大输出功率要求(见 4.3.1.1)；
- t) 增加了拖拉机加权动力输出轴燃油消耗率要求(见 4.3.1.2)；
- u) 更改了拖拉机最大牵引力要求(见 4.3.2.1, 2009 年版的 3.3.2.3)；
- v) 增加了静液压无级变速拖拉机最大牵引功率要求(见 4.3.2.2)；
- w) 更改了拖拉机最大牵引功率工况下的牵引比油耗要求(见 4.3.2.3, 2009 年版的 3.3.2.2)；

- x) 更改了拖拉机起动性能要求(见 4.3.3,2009 年版的 3.3.3);
- y) 更改了拖拉机的最大提升力要求(见 4.3.5.1,2009 年版的 3.3.5.1);
- z) 增加了拖拉机提升时间要求(见 4.3.5.2);
- aa) 增加了拖拉机自动辅助驾驶系统性能要求(见 4.3.6);
- bb) 更改了拖拉机的可靠性试验平均无故障工作时间要求(见 4.3.7,2009 年版的 3.3.6);
- cc) 增加了技术要求对应的试验方法(见第 5 章);
- dd) 更改了型式检验的检验时机(见 6.2.1,2009 年版的 5.2.1);
- ee) 更改了不合格分类要求(见 6.2.3,2009 年版的 5.2.3);
- ff) 更改了抽样方案(见 6.2.4,2009 年版的 5.2.4);
- gg) 更改了判定规则(见 6.2.5,2009 年版的 5.2.5)。

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。

本文件由全国拖拉机标准化技术委员会(SAC/TC 140)归口。

本文件起草单位:洛阳拖拉机研究所有限公司、中农博鼎智能农业装备(潍坊)有限公司、潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司、江苏悦达智能农业装备有限公司、江苏常发农业装备股份有限公司、洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司、佳木斯骥驰拖拉机制造有限公司、农业农村部农业机械化总站、河南中联重科智能农机有限责任公司、江苏沿海农业机械检测有限公司、徐州市凯尔农业装备有限公司、山东双力现代农业装备有限公司、广西科技大学、广西合浦县惠来宝机械制造有限公司、宁波奔野拖拉机制造有限公司。

本文件主要起草人:刘孟楠、高旭、王立峰、王殿勇、赵山虎、谢太林、李勇、马良骥、彭彬、王启涛、廖汉平、王波、宫增民、徐书雷、刘晓亮、蔡彦彬、陆凤祥、徐庆武、孙盼盼、翟国庆、李博、杨建立、孙友顺、何继凤、杨志波、邢鹏飞、邢首辰、陈嵩、高巧明、黄庆华、王贡献、王兴洪、宋国风。

本文件于 1994 年首次发布;2004 年第一次修订;2009 年第二次修订时分为部分出版,本文件对应 GB/T 15370.2—2009《农业拖拉机 通用技术条件 第 2 部分:50 kW~130 kW 轮式拖拉机》;本次为第三次修订。

引 言

拖拉机是农业生产不可或缺的工具之一,配合农机具可从事耕种、收获和运输等工作,提高了农业生产的效率。随着拖拉机行业的不断发展,行业制造能力和产品技术已经取得了长足的进步。为规范行业行为,促进共同效益,对拖拉机产品的技术要求、试验方法和检验规则有必要提出统一的规范。GB/T 15370《农业拖拉机 通用技术条件》即为此制定,为农业拖拉机的生产、检验、贸易(交货)和技术交流提供依据。按照拖拉机结构和功率段的不同,GB/T 15370 拟由 7 个部分构成。

- 第 1 部分:50 kW 以下轮式拖拉机。目的在于规范 50 kW 以下(含)农业多缸直联轮式拖拉机的制造。
- 第 2 部分:50 kW~130 kW 轮式拖拉机。目的在于规范 50 kW~130 kW(含)农业轮式拖拉机的制造。
- 第 3 部分:130 kW 以上轮式拖拉机。目的在于规范 130 kW 以上农业轮式拖拉机的制造。
- 第 4 部分:履带拖拉机。目的在于规范农业履带拖拉机的制造。
- 第 5 部分:皮带传动轮式拖拉机。目的在于规范皮带传动轮式拖拉机的制造。
- 第 6 部分:四轮船式拖拉机。目的在于规范四轮船式拖拉机的制造。
- 第 7 部分:三轮船式拖拉机。目的在于规范三轮船式拖拉机的制造。

农业拖拉机 通用技术条件

第2部分:50 kW~130 kW 轮式拖拉机

1 范围

本文件规定了 50 kW~130 kW(含)农业轮式拖拉机的技术要求、试验方法、检验规则、交货、标志、运输和贮存。

本文件适用于 50 kW~130 kW(含)农业轮式拖拉机(以下简称“拖拉机”)的设计、制造和检验。

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 1592(所有部分) 农业拖拉机 后置动力输出轴 1、2、3 和 4 型
- GB/T 1593 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
- GB/T 2828.11—2008 计数抽样检验程序 第 11 部分:小总体声称质量水平的评定程序
- 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 3871.6 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 3871.9 农业拖拉机 试验规程 第 9 部分:牵引功率试验
- GB/T 3871.10 农业拖拉机 试验规程 第 10 部分:低温起动
- GB/T 3871.11 农业拖拉机 试验规程 第 11 部分:高温性能试验
- GB/T 3871.13 农业拖拉机 试验规程 第 13 部分:排气烟度测量
- GB/T 3871.18 农业拖拉机 试验规程 第 18 部分:拖拉机与机具接口处液压功率
- GB/T 4269.1 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第 1 部分:通用符号
- GB/T 4269.2 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第 2 部分:农用拖拉机和机械用符号
- GB/T 5862 农业拖拉机和机械 通用液压快换接头
- GB/T 6238 农业拖拉机驾驶室门道、紧急出口与驾驶员的工作位置尺寸
- GB/T 6960(所有部分) 拖拉机术语
- GB/T 9480 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则
- GB/T 10916(所有部分) 农业轮式拖拉机 前置装置
- GB/T 13877.2 农林拖拉机和自走式机械封闭驾驶室 第 2 部分:采暖、通风和空调系统试验方法和性能要求
- GB 18447.1 拖拉机 安全要求 第 1 部分:轮式拖拉机
- GB/T 19040 农业拖拉机 转向要求
- GB/T 19407 农业拖拉机操纵装置最大操纵力
- GB/T 19408(所有部分) 农业车辆 挂车和牵引车的机械连接