



中华人民共和国国家标准

GB/T 6960.1—2025

代替 GB/T 6960.1—2007

拖拉机术语 第1部分：整机

Tractor terminology—Part 1: Complete tractor

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 拖拉机及其类型 1

4 拖拉机性能及参数 4

5 拖拉机尺寸参数 9

6 拖拉机质量 11

参考文献 12

索引 13

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 6960《拖拉机术语》的第1部分。GB/T 6960 已经发布了以下部分：

- 第1部分：整机；
- 第2部分：传动系；
- 第3部分：制动系；
- 第4部分：行走系；
- 第5部分：转向系；
- 第6部分：液压悬挂系及牵引、拖挂装置；
- 第7部分：驾驶室、驾驶座和覆盖件；
- 第8部分：电子控制系统。

本文件代替 GB/T 6960.1—2007《拖拉机术语 第1部分：整机》，与 GB/T 6960.1—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“拖拉机”“两轮驱动拖拉机”“半履带拖拉机”“动力输出轴功率”“最小转向半径”“抗翻系数”“视野”“遮蔽阴影弦长”“驾驶员全身振动联合加权加速度”“轴距”“质心垂直坐标”“质心水平纵向坐标”“质心水平横向坐标”“最小使用质量”“最大使用质量”等术语和定义（见 3.1、3.18、3.25、4.10、4.21、4.27、4.36、4.37、4.42、5.4、5.7～5.9、6.2、6.3，2007 年版的 2.1.1、2.1.12.1、2.1.13.1、2.2.2、2.2.4.3、2.2.5.5、2.2.9、2.2.9.1、2.2.10.4、2.2.23.4、2.2.23.6～2.2.23.8、2.2.24.2、2.2.24.3）；
- 增加了术语“丘陵山地拖拉机”“高速拖拉机”“超宽拖拉机”“基本型拖拉机”“窄轮距拖拉机”“全轮驱动拖拉机”“车轮规格不同的四轮驱动拖拉机”“相同车轮规格的四轮驱动拖拉机”“多于两轴的全轮驱动拖拉机”“全履带拖拉机”“水田履带拖拉机”“差速转向履带拖拉机”“离合器转向履带拖拉机”“铰接式拖拉机”“电动拖拉机”“纯电动拖拉机”“混合动力电动拖拉机”“自动辅助驾驶拖拉机”“无人驾驶拖拉机”“动力输出轴标定功率”“最大质量”“技术允许质量”“最小使用比质量”和定义（见 3.7、3.13～3.16、3.19～3.22、3.24、3.26～3.29、3.34～3.38、4.12、6.4、6.5、6.7）；
- 删除了术语“四轮驱动拖拉机”和定义（见 2007 年版的 2.1.12.2）。

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：潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司、江苏沿海农业机械检测有限公司、河南科技大学、洛阳拖拉机研究所有限公司、潍柴雷沃(潍坊)农业装备有限公司。

本文件主要起草人：李正宇、王殿勇、廖汉平、闫祥海、陈嵩、李建启、孙友顺、冀保峰、高旭、徐立友、邢首辰、蔡彦彬、周贵平。

本文件于 1986 年首次发布，1995 年第一次修订，2007 年第二次修订，本次为第三次修订。

引 言

名词术语是科技发展必备的基础条件之一,统一的名词术语对新技术和理论的建立,国内外技术交流,学科和行业内外之间的沟通,科技成果的推广、应用和生产技术的发展,科技信息的传递都是不可或缺的。在这方面,通过研究、参考国际标准和国外先进标准,拖拉机专业领域已经建立了一整套拖拉机及其零部件的术语标准。GB/T 6960 旨在建立拖拉机专业领域统一的、无歧义的术语,拖拉机是一种在行走过程中完成多种作业的车辆,其结构繁杂且涉及的专业面广,根据生产和使用习惯,拟由 8 个部分构成。

- 第 1 部分:整机。目的在于界定拖拉机总体性能方面的术语。
- 第 2 部分:传动系。目的在于界定从离合器(含)到末端传动(含)性能及主要零部件术语。
- 第 3 部分:制动系。目的在于界定制动系统性能及主要零部件术语。
- 第 4 部分:行走系。目的在于界定行走系统性能及主要零部件术语。
- 第 5 部分:转向系。目的在于界定转向系统性能及主要零部件术语。
- 第 6 部分:液压悬挂系及牵引、拖挂装置。目的在于界定也有悬挂及牵引、拖挂装置等与机具连接部分的性能和主要零部件术语。
- 第 7 部分:驾驶室、驾驶座和覆盖件。目的在于界定驾驶室、驾驶座及覆盖件性能和主要零部件的术语。
- 第 8 部分:电子控制系统。目的在于界定无人驾驶、智能决策、精准控制方面与电子控制有关的名词术语。

拖拉机术语 第1部分：整机

1 范围

本文件界定了拖拉机整机的术语和定义。

本文件适用于拖拉机的生产、科研、教学及其他相关领域。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 拖拉机及其类型

3.1

拖拉机 tractor

用于牵引、推动、携带和驱动配套机具或可拆卸装载平台进行作业的自走式动力机械。

3.2

农业拖拉机 agricultural tractor

用于农业(种植业)耕作、管理、农田基本建设和运输等作业的拖拉机。

3.3

一般用途农业拖拉机 agricultural general purpose tractor

通用于耕整地、播种、收获和运输等作业的农业拖拉机。

3.4

工业拖拉机 industrial tractor

用于工程施工和土石方作业的拖拉机。

3.5

林业拖拉机 forestry tractor

用于林区集运材和营造林作业的拖拉机。

3.6

水田拖拉机 mudder tractor

适用于在水田中作业的农业拖拉机。

3.7

丘陵山地拖拉机 mountain tractor

能在倾斜角度不小于10°的坡地作业的拖拉机。

3.8

坡地拖拉机 hillside tractor

适用于坡地沿等高线作业的拖拉机。

3.9

果园、葡萄园拖拉机 orchard and vineyard tractor

主要用于果园、葡萄园耕作和管理作业的拖拉机。