



# 中华人民共和国国家标准

GB 16151.1—2008  
代替 GB 16151.1~16151.3—1996

---

## 农业机械运行安全技术条件 第 1 部分：拖拉机

Technical requirements of operating safety for  
agricultural machinery—Part 1: Tractor

2008-07-04 发布

2009-01-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 16151《农业机械运行安全技术条件》包括以下部分：

- 第 1 部分：拖拉机
- 第 5 部分：挂车
- 第 12 部分：谷物联合收割机

本部分自实施之日起代替 GB 16151.1~16151.3—1996。

本部分与 GB 16151.1~16151.3—1996 相比主要变化如下：

- 增加了术语和定义部分；
- 增加了整机部分轮式拖拉机运输机组行驶轨迹、侧倾稳定角、挂拖质量比和比功率的要求；
- 修改了整机部分对整机标志、安全防护及安全标志、外观和密封性的要求；
- 增加了机架及行走系部分对轮胎的要求；
- 增加了制动系部分台试检验试验方法；
- 修改了制动系部分对气制动系统、液压制动系统的要求和行车制动性能检验试验方法；
- 修改了照明、信号装置及电气设备部分对反射器、危险报警闪光灯和转向信号灯、前照灯照射位置、远光灯发光强度的要求；
- 增加了照明、信号装置及电气设备部分对低噪声喇叭的要求和前照灯光速照射位置检验方法；
- 增加了驾驶室等部件部分对安全框架、设置号牌座、配备灭火器和警告标志牌的要求；
- 增加了排气污染物排放标准和测量方法的要求；
- 增加了驾驶员操作位置处噪声试验方法；
- 删除了所有与运行安全无关的条款；
- 删除了操作性不强和不方便检查、检测的条款。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分由全国农业机械标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：农业部农机监理总站、农业部农业机械试验鉴定总站、江苏省农业机械安全监理所、南京农业大学、浙江大学动力机械及车辆工程研究所。

本部分主要起草人：丁翔文、姚海、吴晓玲、耿占斌、张耀春、谢传喜、姬长英、张国凯、吴锋。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 16151.1—1996、GB 16151.2—1996、GB 16151.3—1996。

# 农业机械运行安全技术条件

## 第 1 部分：拖拉机

### 1 范围

GB 16151 的本部分规定了拖拉机的整机及其发动机、传动系、行走系、转向系、制动系、照明及信号等装置、液压悬挂及牵引装置、驾驶室等部件有关运行安全和排气污染物控制、噪声控制的基本技术要求。

本部分适用于在我国使用的轮式、履带和手扶拖拉机和拖拉机运输机组的安全检验,其他用于农业作业的具有拖拉机功能的动力机械参照使用。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 16151 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 3847—2005 车用压燃式发动机和压燃式发动机汽车排气烟度排放限值及测量方法

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 3871.3—2006, ISO 789-1:1990,MOD)

GB/T 3871.8 农业拖拉机 试验规程 第 8 部分:噪声测量(GB/T 3871.8—2006,OECD R5:2002,MOD)

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 4269.1—2000,idt ISO 3767-1:1991)

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 4269.2—2000,idt ISO 3767-2:1991)

GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定(GB 4785—2007,ECE R48:2001,NEQ)

GB/T 6229 手扶拖拉机 试验方法

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 18447.2 手扶拖拉机 安全要求

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

#### 3.1

**拖拉机 tractor**

用于牵引、推动、携带和/或驱动配套机具进行作业的自走式动力机械。

#### 3.2

**轮式拖拉机 wheeled tractor**

通过车轮行走的两轴(或多轴)拖拉机。