



中华人民共和国国家标准

GB/T 20948—2025

代替 GB/T 20948—2007

农林拖拉机 间接视野装置 技术规范

Tractors for agriculture and forestry—Devices for indirect vision—
Technical specification

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 3

 4.1 后视镜 3

 4.2 CMS 7

5 安装要求 11

 5.1 后视镜 11

 5.2 CMS 11

6 试验方法 12

 6.1 后视镜 12

 6.2 CMS 17

7 检验规则 21

 7.1 出厂检验 21

 7.2 型式检验 23

8 标志、包装、运输和贮存 23

 8.1 标志 23

 8.2 包装 23

 8.3 运输和贮存 23

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。

本文件代替 GB/T 20948—2007《农林拖拉机 后视镜技术要求》，与 GB/T 20948—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了后视镜的一般要求(见 4.1.1, 2007 年版的 4.1)；
- b) 更改了后视镜的外观要求(见 4.1.2, 2007 年版的 4.2)；
- c) 更改了后视镜的反射率和曲率半径要求(见 4.1.3.2, 2007 年版的 4.4 和 4.5)；
- d) 更改了后视镜的耐腐蚀性要求(见 4.1.4.7, 2007 年版的 4.11)；
- e) 增加了 CMS 的技术要求(见 4.2)；
- f) 更改了后视镜的视野要求(见 5.1.5, 2007 年版的 5.4)；
- g) 增加了 CMS 的安装要求(见 5.2)；
- h) 更改了后视镜的试验方法(见 6.1, 2007 年版的第 6 章)，增加了 CMS 的试验方法(见 6.2)；
- i) 更改了后视镜的检验规则(见第 7 章, 2007 年版的第 7 章)，增加了 CMS 的检验规则(见表 9)；
- j) 增加了 CMS 的标志、包装、运输和贮存要求(见第 8 章)。

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：兴科迪科技(泰州)有限公司、河南科技大学、洛阳拖拉机研究所有限公司、洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司、台州市路桥雄鑫机车部件有限公司。

本文件主要起草人：白云飞、徐立友、陈嵩、王伟伟、锁景坤、钱秋华、闫祥海、郭晖、申艳斌、范晨阳、赵静慧、王贡献、应雄富、阮立。

本文件于 2007 年首次发布，本次为第一次修订。

农林拖拉机 间接视野装置 技术规范

1 范围

本文件规定了农林拖拉机间接视野装置的技术要求、安装要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于农林拖拉机用间接视野装置的制造。

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 2423.17 环境试验 第2部分：试验方法 试验 Ka：盐雾

GB/T 6960.1 拖拉机术语 第1部分：整机

GB 15084—2022 机动车辆 间接视野装置 性能和安装要求

GB/T 18655—2025 车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车载接收机的限值 and 测量方法

GB/T 19951—2019 道路车辆 电气/电子部件对静电放电抗扰性的试验方法

GB/T 21437.2—2021 道路车辆 电气/电子部件对传导和耦合引起的电骚扰试验方法 第2部分：沿电源线的电瞬态传导发射和抗扰性

GB/T 21437.3—2021 道路车辆 电气/电子部件对传导和耦合引起的电骚扰试验方法 第3部分：对耦合到非电源线电瞬态的抗扰性

GB/T 33014.1—2016 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第1部分：一般规定

GB/T 33014.2—2016 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第2部分：电波暗室法

GB/T 33014.4—2016 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第4部分：大电流注入(BCI)法

ISO 5721-2 农业拖拉机 操作者视野的要求、试验规程和验收规范 第2部分：侧视野和后视野 (Agricultural tractors—Requirement, test procedures and acceptance criteria for the operator’s field of vision—Part 2:Field of vision to the side and to the rear)

ISO 9241-305 人机交互的人机工程学 第305部分：电子视觉显示试验方法(Ergonomics of human-system interaction—Part 305:Optical laboratory test methods for electronic visual displays)

ISO 16505 道路车辆 摄像机-监视器系统在人机工程学及性能方面 要求和检测方法 (Road vehicles—Ergonomic and performance aspects of camera monitor systems—Requirements and test procedures)

3 术语和定义

GB/T 6960.1 和 GB 15084—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。