



中华人民共和国国家标准

GB 15084—2022

代替 GB 15084—2013

机动车辆 间接视野装置 性能和安装要求

Motor vehicles—Devices for indirect vision—Requirements of
performance and installation

2022-12-29 发布

2023-07-01 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 | I |
| 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 |
| 5 试验方法 | 12 |
| 6 安装要求 | 15 |
| 7 CMS 安装要求 | 24 |
| 8 同一型式判定 | 28 |
| 9 实施过渡期 | 28 |
| 附录 A (规范性) 反射率测试方法 | 29 |
| 附录 B (规范性) 视镜反射面曲率半径测试方法 | 34 |
| 附录 C (规范性) I 类至 IV 类 CMS 的测试方法和安全规定 | 36 |
| 附录 D (规范性) V 类和 VI 类 CMS 发现距离的计算 | 43 |
| 附录 E (规范性) V 类和 VI 类 CMS 显示物体尺寸的确定 | 46 |

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 15084—2013《机动车辆 间接视野装置 性能和安装要求》，与 GB 15084—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语间接视野装置、视镜、监视镜、曲率半径、临界物体、发现距离、平头驾驶室的定义（见 3.1、3.2、3.5、3.6、3.18、3.19、3.26，2013 年版的 3.1、3.2、3.5、3.8、3.21、3.24、3.31）；
- b) 删除了视镜的类别、视镜型式、在反射面某一点的基本曲率半径、在反射面某一点的曲率半径、与视镜相关的车辆型式、双眼总视野、空载质量、临界视觉、观察基准点、可见光谱、间接视野装置型式等术语和定义（见 2013 年版的 3.6、3.7、3.9、3.10、3.13、3.15、3.16、3.22、3.26、3.27、3.30）；
- c) 增加了球形表面、非球形表面、非球面镜、摄像机-监视器系统、亮度对比度、视镜和 CMS 双功能系统、点光源发现系数、点光源对比度系数、基准眼点等术语和定义（见 3.7、3.8、3.9、3.12、3.16、3.22、3.23、3.24、3.27）；
- d) 增加了间接视野装置的类型（见 4.1）；
- e) 更改了 I 类视镜反射面边缘的相关要求（见 4.2.1.2，2013 年版的 4.1.1.2）；
- f) 增加了凸出高度小于 5 mm 的外表面零件的棱边应倒角的要求（见 4.2.1.5）；
- g) 增加了视镜外表面凸出高度测量方法（见 4.2.1.5）；
- h) 删除了间接视野装置进行扫描、成像并返回至初始位置所需的总时间要求（见 2013 年版的 4.2.1.2）；
- i) 更改了视镜反射面的要求（见 4.2.2.2.1，2013 年版的 4.1.2.2.1）；
- j) 增加了 CMS 的通用要求（见 4.3.1）；
- k) 增加了 I 类至 IV 类 CMS 的功能性要求（见 4.3.2）；
- l) 更改了 V 类和 VI 类 CMS 的功能性要求（见 4.3.3，2013 年版的 4.2.2.2）；
- m) 增加了对于 CMS 的撞击要求（见 5.2.2.4）；
- n) 更改了间接视野装置最少安装数量和视野要求（见表 5，2013 年版的表 2）；
- o) 更改了 V 类间接视野装置的视野范围要求（见 6.5.5.3，2013 年版的 6.5.6）；
- p) 增加了 CMS 的安装要求（见第 7 章）；
- q) 增加了同一型式判定（见第 8 章）；
- r) 增加了“ I 类至 IV 类 CMS 的测试方法和安全规定”（见附录 C）；
- s) 增加了“ V 类和 VI 类 CMS 发现距离的计算”（见附录 D）；
- t) 增加了“ V 类和 VI 类 CMS 显示物体尺寸的确定”（见附录 E）。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 本文件 1994 年首次发布，2006 年第一次修订，2013 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

机动车辆 间接视野装置 性能和安装要求

1 范围

本文件规定了 M 类和 N 类以及至少驾驶室被部分封闭的 L 类机动车辆的间接视野装置的技术要求、试验方法、安装要求、同一型式判定。

本文件适用于 M 类和 N 类及至少驾驶室被部分封闭的 L 类机动车辆的间接视野装置。

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 11552 乘用车内部凸出物

GB 34660 道路车辆 电磁兼容性要求和试验方法

ISO 9241-305 人机交互的人类功效学 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 15008 道路车辆 交通信息和控制系统的人机工程学方面 车内视觉显示的规范和符合程序(Road vehicles—Ergonomic aspects of transport information and control systems—Specifications and test procedures for in-vehicle visual presentation)

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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

间接视野装置 **devices for indirect vision**

用来呈现驾驶员无法直接观察到的车辆后方、侧方或前方规定区域视野的装置。

3.2

视镜 **mirror**

通过反射面来获得视野的间接视野装置。

注:不包含潜望镜这类复杂的光学系统。

3.3

内视镜 **interior mirror**

安装在车辆内部的视镜,用于观察车辆正后方的视野。