

IVISTA

中国商用车智能专项测评

编号: IVISTA-SM-ICI.DFV-RP-A0-2024

智能行车指数 直接视野评价规程 (重型商用车)

Intelligent Cruise Index

Direct field of view Rating Protocol

(Heavy Goods Vehicle)

(2024 版)

中国汽车工程研究院股份有限公司 发布

目 次

| | |
|----------------|---|
| 1 范围..... | 1 |
| 2 规范性引用文件..... | 1 |
| 3 评分规则..... | 1 |
| 4 评价方法..... | 2 |

ISO 9001:2015 质量管理体系 要求

直接视野评价规程

1 范围

本文件规定了智能行车指数 直接视野（重型商用车）的评价方法。

本文件适用于N₂、N₃类车辆。

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 11562-2014 汽车驾驶员前方视野要求及测量方法

GB 15084-2022 机动车辆 间接视野装置性能和安装要求

GB/T 29120 H点和R点确定程序

UN Regulation No.167 关于机动车直接视野认证的统一规定（Uniform Provisions Concerning the Approval of Motor Vehicles with Regard to Their Direct Vision）

3 评分规则

车辆直接视野测评总分4分，将车辆分为三个级别，分别对应不同的指标限值及评分：

Level 1：适用于最大总质量大于 3500 kg且小于 4500 kg的车辆。其中近侧视野1分、前方视野1分、远侧视野1分、总视野1分，如表1所示。

Level 2：适用于最大总质量大于等于 4500 kg且小于 12000 kg的车辆。前方视野2分、总视野2分，如表2所示。

Level 3：适用于最大总质量大于等于 12000 kg车辆。前方视野2分、总视野2分，如表3所示。

表 1 Level 1 车辆直接视野评分表

| 项目 | 分类 | 评价指标 | 分值 |
|------|------|-----------------------------|----|
| 直接视野 | 近侧视野 | 近侧视野 $\geq 3.4 \text{ m}^3$ | 1 |
| | 前方视野 | 前方视野 $\geq 1.8 \text{ m}^3$ | 1 |

| | | | |
|--|------|-----------------------------|---|
| | 远侧视野 | 远侧视野 $\geq 2.8 \text{ m}^3$ | 1 |
| | 总视野 | 总视野 $\geq 11.2 \text{ m}^3$ | 1 |

表 2 Level 2 车辆直接视野评分表

| 项目 | 分类 | 评价指标 | 分值 |
|------|------|-----------------------------|----|
| 直接视野 | 近侧视野 | 未强制要求 | - |
| | 前方视野 | 前方视野 $\geq 1.0 \text{ m}^3$ | 2 |
| | 远侧视野 | 未强制要求 | - |
| | 总视野 | 总视野 $\geq 8.0 \text{ m}^3$ | 2 |

表 3 Level 3 车辆直接视野评分表

| 项目 | 分类 | 评价指标 | 分值 |
|------|------|-----------------------------|----|
| 直接视野 | 近侧视野 | 未强制要求 | - |
| | 前方视野 | 前方视野 $\geq 1.0 \text{ m}^3$ | 2 |
| | 远侧视野 | 未强制要求 | - |
| | 总视野 | 总视野 $\geq 7.0 \text{ m}^3$ | 2 |

4 评价方法

直接视野评价分为优秀 (G)、良好 (A)、一般 (M) 和较差 (P) 共四个评价等级。以得分率进行评价等级的划分, 如表 4 所示。

得分率=综合得分/直接视野试验总分。

优秀 (G): 得分率 $\geq 80\%$;

良好 (A): $60\% \leq$ 得分率 $< 80\%$;

一般 (M): $40\% \leq$ 得分率 $< 60\%$;

较差 (P): 得分率 $< 40\%$ 。

表 4 直接视野评价

| 评价方法 | 得分率 $\geq 80\%$ | $60\% \leq$ 得分率 $< 80\%$ | $40\% \leq$ 得分率 $< 60\%$ | 得分率 $< 40\%$ |
|------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
| 评价等级 | 优秀 (G) | 良好 (A) | 一般 (M) | 较差 (P) |