T/EJCCSE

团 体 标 准

T/EJCCSE XXX—2025

新能源汽车用仪表性能试验方法

Test methods for the performance of instruments used in new energy vehicles

(征求意见稿)

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

中国商业股份制企业经济联合会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验环境	1
5 试验方法	1
5.1 外观	1
5.2 抗振性	1
5.3 耐高温性	1
5.4 耐低温性	2
5.5 耐湿热性	2
5.6 耐老化性	2
5.7 阻燃性	2
5.8 禁用物质	2
5.9 涂层附着力	2
5.10 耐化学活性剂的性能	2
5.11 外壳防护等级	2
5.12 抗电磁干扰性	3

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。

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。

本文件由中国商业股份制企业经济联合会提出。

本文件由中国商业股份制企业经济联合会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

新能源汽车用仪表性能试验方法

1 范围

本文件规定了新能源汽车用仪表性能试验方法的试验环境、试验方法。
本文件适用于新能源汽车用仪表性能试验。

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 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温
GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温
GB/T 2423.3 环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验
GB 4208 外壳防护等级（IP代码）
GB 7258 机动车运行安全技术条件
GB/T 9286 色漆和清漆 划格试验
GB/T 17619 机动车电子电器组件的电磁辐射抗扰性限值和测量方法
GB 17930 车用汽油
GB 24407 专用校车安全技术条件
GB/T 30512 汽车禁用物质要求
GB 38626 信息安全技术 智能联网设备口令保护指南
JT/T 1095 营运客车内饰材料阻燃特性
QC/T 15 汽车塑料制品通用试验方法

3 术语和定义

请选择适当的引导语

4 试验环境

除非另有规定，试验环境应符合下列规定：

- a) 温度：(25±3)℃；
- b) 相对湿度：(50±5)%；
- c) 气压：(86~106)kPa。

5 试验方法

5.1 外观

外观应在自然光或等效光源下，在0.5 m距离内，以1 m/s的速度走动观察或注视观察。

5.2 抗振性

试验方法应按QC/T 15的规定执行。

5.3 耐高温性

试验方法应按GB/T 2423.2的规定执行。

5.4 耐低温性

试验方法应按GB/T 2423.1的规定执行。

5.5 耐湿热性

试验方法应按GB/T 2423.3的规定执行。

5.6 耐老化性

将产品放入（80~120）℃的恒温箱中，保持（6~12）h，结束后取出观察。

5.7 阻燃性

试验方法应按GB 24407、JT/T 1095、GB 38626、GB 7258的规定执行。

5.8 禁用物质

试验方法应按GB/T 30512的规定执行。

5.9 涂层附着力

5.9.1 试验环境

试验环境应符合下列规定：

- d) 温度：（25±3）℃；
- e) 相对湿度：（50±5）%；
- f) 气压：（86~106）kPa。

5.9.2 试验设备

试验设备应符合下列规定：

- g) 切割刀具：切割刀具应符合GB/T 9286的规定；
- h) 目视放大镜：放大倍数应为2倍、3倍及以上；
- i) 间距导向装置：应符合GB/T 9286的规定。

5.9.3 试验步骤

试验应按下列步骤执行：

- j) 将样品放置在坚硬、平整的平面上，使用固定夹具夹紧；
- k) 握住切割刀具，使刀刃垂直于样品表面，采用适宜的间距导向装置，以均匀速度、2 mm间距分别再水平与垂直方向分别切割6道。

5.10 耐化学活性剂的性能

5.10.1 耐清洁液

将500 ml纯净的挡风玻璃清洗液涂在被测试的仪表台的可见表面上，然后将被测试的仪表台放入恒温箱中保温2 h，温度（90℃±2）℃，结束后取出观察。

5.10.2 耐溶剂汽油

用浸有符合G8 17930的车用溶剂汽油的棉球在被测试的仪表台的外表面上擦拭10次然后将样品在室温下放置2 h，结束后取出观察。

5.10.3 耐动物油脂

用浸有动物油脂的棉球在被测试的仪表台的外表面上擦拭10次，然后在室温下放置2 h，检验仪表台表面状况，结束后取出观察。

5.11 外壳防护等级

试验方法应按GB 4208的规定执行。

5.12 抗电磁干扰性

试验方法应按GB/T 17619的规定执行。