

ICS 03.220.20
CCS R 10



中华人民共和国交通运输行业标准

JT/T 378—2022

代替 JT/T 378—2014

汽车驾驶培训模拟器

Automobile driving training simulator



2022-06-09 发布

2022-09-09 实施

中华人民共和国交通运输部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	1
4 分类与型号	2
5 基本要求	3
6 基本构成及部件要求	4
7 功能配置及其要求	7
8 试验方法	12
9 检验规则	14
10 标志、包装、运输和储存	15
附录 A (资料性) 汽车驾驶培训模拟器驾驶训练基本错误操作项目	16
附录 B (规范性) 汽车驾驶培训模拟器预装教学课程的内容、主要训练功能 要求和驾驶视景要点	18
参考文献	24



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 JT/T 378—2014《汽车驾驶培训模拟器》，与 JT/T 378—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了驾驶座舱系统、视景系统、动感模拟装置的定义(见 3.2~3.4, 2014 年版的 3.2~3.4)；
- 增加了辅助训练智能组件、模拟训练计时终端、虚拟现实头戴式显示设备、检视的定义(见 3.5~3.8)；
- 增加了按照所模拟车辆类型、车辆变速器类型的模拟器分类(见 4.1.1, 4.1.3)；
- 更改了非互动型(Ⅰ型)、互动型(Ⅱ型)和动感型(Ⅲ型)模拟器的分类描述,增加了系统组成(见 4.1.2, 2014 年版的第 4 章)；
- 增加了汽车驾驶培训模拟器的型号表示方法(见 4.2)；
- 删除了各型汽车驾驶培训模拟器的基本要求(见 2014 年版的 5.1.3~5.1.5)；
- 更改了环境温度要求(见 5.1, 2014 年版的 5.1.1)；
- 增加了标识要求(见 5.3.2)；
- 更改了连接导线颜色应满足的标准要求(见 5.3.3, 2014 年版的 5.2.1.6)；
- 删除了座舱零部件、连接器开关和插座的要求(见 2014 年版的 5.2.1.3, 5.2.1.5)；
- 更改了各型汽车驾驶培训模拟器的基本构成要求,增加了虚拟现实头戴式显示设备、辅助训练智能组件、培训过程信息记录系统的组成要求,调整了各型汽车驾驶培训模拟器相关组成部件的配置要求(见表 1, 2014 年版的表 1)；
- 更改了车门、座椅及头枕、安全带、后(前)视镜的要求(见 6.2.1.1~6.2.1.4, 2014 年版的 5.2.2, 5.2.3, 5.2.5, 5.2.6)；
- 更改了离合器踏板、制动踏板、变速器操纵装置、驻车制动操纵装置的要求(见 6.2.1.5, 6.2.1.6, 6.2.1.9, 6.2.1.10, 2014 年版的 5.2.9~5.2.11, 5.2.13)；
- 更改了仪表盘的要求,增加了虚拟仪表盘形式的要求(见 6.2.1.11, 2014 年版的 5.2.14)；
- 增加了喇叭按钮、点火开关、刮水器开关、照明灯开关的要求,更改了空调开关、信号灯开关、扬声器的要求(见 6.2.1.12~6.2.1.18, 2014 年版的 5.2.4, 5.2.7, 5.2.15)；
- 更改了单视景显示屏(幕)、多视景显示屏(幕)的要求,调整了显示图像分辨率、多视景投影显示画面水平视景角度的要求(见 6.2.2.1, 6.2.2.2, 2014 年版的 5.2.18, 5.2.19, 5.3.18)；
- 增加了虚拟现实头戴式显示设备、辅助训练智能组件的要求(见 6.2.2.3, 6.2.4)；
- 更改了动感模拟装置及模拟动感功能的要求(见 6.2.3.7, 2.3, 2014 年版的 5.2.17, 5.3.22, 5.3.24, 5.5.6)；
- 增加了培训过程信息记录系统的要求(见 6.2.5)；
- 更改了各型汽车驾驶培训模拟器功能组成,删除了单视景显示、多视景显示、驾驶培训计时器接口的功能要求,增加了示范教学视频、交通环境声音模拟、语音识别、培训过程信息采集传输与评价、教学课程的功能要求,调整了各型汽车驾驶培训模拟器功能配置要求(见表 3, 2014 年版的表 2)；
- 更改了起动、熄火、离合、转向、行车制动、驻车制动、加速和减速、换挡、刮水器刮动的功能要求(见 7.2.1.1~7.2.1.8, 7.2.1.10, 2014 年版的 5.3.2, 5.3.3, 5.3.5~5.3.10, 5.3.16)；