

# 团 体 标 准

T/CTS 3—2020

---

## 智慧高速公路交通标志设置指南

Traffic signs setting guide for smart expressway

2020-08-10 发布

2020-10-01 实施

---

中国道路交通安全协会 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 缩略语 ..... 2

5 智慧高速公路交通标志 ..... 2

6 智慧高速公路交通标志设置 ..... 3

附录 A（资料性附录） 智慧高速公路交通标志设置场景 ..... 4

## 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相关专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国道路交通安全协会提出并归口。

本文件负责起草单位：江苏科创车联网产业研究院有限公司。

本文件参与起草单位：江苏宁沪高速公路股份有限公司、南京赛康交通安全科技股份有限公司、东南大学、河海大学、上海华为技术有限公司、中移(上海)信息通信科技有限公司、中设设计集团股份有限公司、苏交科集团股份有限公司、北京高德云图科技有限公司、无锡市慧行车联网有限公司、江苏天安智联科技股份有限公司、安徽庐峰交通工程有限公司、江苏链路车联网技术有限公司、滁州赛康交通科技有限公司、四川紫荆花开智能网联汽车科技有限公司。

本文件起草人：刘干、周德凯、杨登松、邹申、王昊、马庚华、郑长江、崔宗芳、张为峰、丁闪闪、刘志、姜明、华贤平、杨雷、祝凯、杨美华、李晓强、陈勇、张全兵、黄翔。

本文件为首次发布。

# 智慧高速公路交通标志设置指南

## 1 范围

本文件规定了智慧高速公路交通标志的分类、工艺、性能以及设置要求等。

本文件适用于新建、改(扩)建智慧高速公路建设,以及高速公路智慧化提升改造建设。其他公路、城市道路智慧化改造建设可参照执行。

## 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 5768(所有部分) 道路交通标志和标线

GB/T 18833 道路交通反光膜

GB/T 23827 道路交通标志板及支撑件

GB/T 30699 道路交通标志编码

GB 50688 城市道路交通设施设计规范

GB 51038 城市道路交通标志和标线设置规范

JTG D82 公路交通标志和标线设置规范

T/CSIA 001 面板显示主动发光交通标志

## 3 术语和定义

GB 5768、GB 50688、GB 51038、JTG D82 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**智慧高速公路 smart expressway**

应用现代通信、数据采集、智能传感、物联网、云计算、高精地图等技术,感知并融合车、路、环境、事件等多源数据信息,在路侧或云平台在线计算决策并形成交通安全预警、交通流调度和路径诱导等策略,实时发布,能够为人工驾驶和自动驾驶提供服务的高速公路。

### 3.2

**智慧高速公路交通标志 traffic signs of smart expressway**

设置于智慧高速公路,具有网络通信、智能传感等设备,能够与车、路、环境、事件等多源数据信息与云平台进行连接,上传和接收数据信息并实时发布的交通标志。

### 3.3

**智能网联交通标志 traffic signs of intelligent connected**

为人工视觉和机器视觉提供信息识别的交通标志。包括:能够依托云平台远程感知标志位置、方向和状态的静态信息标志和能够依托云平台实时发布、上传、接收动态数据信息的动态信息标志。