

团 体 标 准

T/CTS 2—2020

行人过街智能预警系统技术规范

Technical specification for intelligent warning system for pedestrian crossing

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 III

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 分类与组成 2

6 功能与技术要求 2

7 供电系统 3

8 设置要求 4

9 质量控制 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：滁州赛康交通科技有限公司、江苏链路车联网技术有限公司、无锡市公安局交通警察支队、上海华为技术有限公司、中移(上海)信息通信科技有限公司、东南大学、中设设计集团股份有限公司、苏交科集团股份有限公司、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、南京赛康交通安全科技股份有限公司、安徽庐峰交通工程有限公司、四川紫荆花开智能网联汽车科技有限公司。

本文件起草人：邹申、马庚华、杨美华、吴仁良、钱国豪、崔宗芳、张为峰、王昊、党倩、刘志、华贤平、杨雷、田甜、祝凯、李晓强、陈勇、王义、黄翔、杨天天。

本文件为首次发布。

行人过街智能预警系统技术规范

1 范围

本文件规定了行人过街智能预警系统的功能、技术要求、设置要求、质量控制等。

本文件适用于车联网环境下行人过街智能预警系统的设计、制造和设置。

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 5768.2 道路交通标志和标线 第2部分:道路交通标志

GB/T 21255 机动车测速仪

GB/T 28181 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GB/T 28789 视频交通事件检测器

GB/T 30699 道路交通标志编码

GB/T 31446—2015 LED 主动发光道路交通标志

GB 51038 城市道路交通标志和标线设置规范

GA/T 484 LED 道路交通诱导可变信息标志

GA/T 1548 城市道路主动发光交通标志设置指南

YD/T 3340 基于LTE的车联网无线通信技术空中接口技术要求

YD/T 3400 基于LTE的车联网无线通信技术总体技术要求

JT/T 817 公路机电系统设备通用技术要求及检测方法

T/CSIA 001 面板显示主动发光交通标志

3 术语和定义

GB 5768.2、GB/T 31446、T/CSIA 001 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

行人过街智能预警系统 intelligent warning system for pedestrian crossing

一种设置于无交通信号灯控制的人行横道线处,通过采集过街行人和车辆数据,向行人或车辆预警的系统。

3.2

单向预警 one-way warning

向车辆发布预警、引导、控制信息。

3.3

双向预警 two-way warning

可以向车辆,也可以向行人发布预警、引导、控制信息。