



中华人民共和国国家标准

GB/T 34428.3—2017

高速公路监控设施通信规程 第3部分:LED可变信息标志

Communication rules of the devices of surveillance and control system
for expressway—Part 3:LED changeable message sign

2017-09-29 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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 通信规程 | 1 |

前 言

GB/T 34428《高速公路监控设施通信规程》分为 6 个部分：

- 第 1 部分：通用规程；
- 第 2 部分：车辆检测器；
- 第 3 部分：LED 可变信息标志；
- 第 4 部分：气象检测器；
- 第 5 部分：隧道环境检测器；
- 第 6 部分：地图板。

本部分为 GB/T 34428 的第 3 部分。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国交通工程设施(公路)标准化技术委员会(SAC/TC 223)提出并归口。

本部分起草单位：交通运输部公路科学研究院、北京公科飞达交通工程发展有限公司。

本部分主要起草人：沈强、苏浩然、赵文杰、续宏、倪津、李新喜、庄晓实、温炳、张维苏、李平。

高速公路监控设施通信规程

第3部分:LED可变信息标志

1 范围

GB/T 34428的本部分规定了用于高速公路监控的LED可变信息标志的术语和定义以及通信规程。

本部分适用于高速公路监控系统中的上位机与LED可变信息标志之间的数据通信。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1988 信息技术 信息交换用七位编码字符集

GB/T 2311 信息技术 字符代码结构与扩充技术

GB/T 3453—1994 数据通信基本型控制规程

GB/T 11383 信息处理 信息交换用八位代码结构和编码规则

GB/T 34428.1—2017 高速公路监控设施通信规程 第1部分:通用规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

LED可变信息标志 LED changeable message sign

安装在高速公路路侧或路上,以LED发光原件为像素组成点阵式显示屏,可通过控制指令改变显示内容,显示文字或图形信息,用于发布交通疏导、车速反馈、限速提示等信息的设施。

3.2

信息文件 information file

对LED可变信息标志的显示内容、显示方式进行定义的文件,存储于LED可变信息标志的内置存储器中,并可由上位机进行下载预置。上位机通过发送信息文件的对应编号可显示相应内容。

3.3

立即显示信息文件 immediately displayed information file

编号为零的信息文件。上位机通过下载立即显示信息文件使LED可变信息标志立即显示。

3.4

预置的图形文件 pre-stored image file

存储于LED可变信息标志的内置存储器中,可由上位机进行下载预置的位图文件。

4 通信规程

4.1 一般要求

4.1.1 通信流程、信息分类与编码应符合GB/T 34428.1—2017中的要求。