



中华人民共和国国家标准

GB/T 37372—2019

交通数据广播通信技术要求

Communication technology requirements for traffic data broadcasting

2019-05-10 发布

2019-12-01 实施

国家市场监督管理总局
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 缩略语	2
5 总体框架	2
6 通信网技术要求	5
7 调频同步技术要求	6
8 通信安全技术要求	6
9 机房技术要求	7
参考文献	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国智能运输系统标准化技术委员会(SAC/TC 268)归口。

本标准起草单位:交通运输部公路科学研究院、北京中交国通智能交通系统技术有限公司、青岛海信网络科技股份有限公司。

本标准主要起草人:孟春雷、蔡蕾、王新科、郝亮、于中腾、蔡胜昔、焦伟赟、张建苍、王祺、王琪琳、尹纪军、马宇超、王栋梁、陈维强、陈婧。

交通数据广播通信技术要求

1 范围

本标准规定了与交通行业相关的交通数据广播通信系统总体框架、通信网技术要求、调频同步技术要求、通信安全技术要求和机房技术要求。

本标准适用于交通数据广播系统建设和应用,其他行业建设交通数据广播系统可参照使用。

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 22239 信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求

GB/T 22240 信息安全技术 信息系统安全等级保护定级指南

GB 50174 电子信息系统机房设计规范

GB 50689 通信局(站)防雷与接地工程设计规范

GA 586 广播电影电视系统重点单位重要部位的风险等级和安全防护级别

GY 5062 电视和调频广播发射(转播)台(站)设计规范

GY/T 154 调频同步广播系统技术规范

GYJ 34 中、短波广播发射台设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

交通数据广播 traffic data broadcasting

交通运输部门和广电部门共同承办,利用卫星广播和电视广播的覆盖网或其他独立数据广播通道,采用数字技术传送数据的信息技术和业务。

3.2

E1 链路 E1 link

由国际电报电话委员会颁布,用于电信级业务的传输,一种物理线路上的数据传输规范,速率为 2 048 bit/s。

3.3

节目流 program stream

将具有共同时间基准的一个或多个基本码流组合(复合)而成的单一的数据流。

3.4

公路通信网 highway communication network

以高等级公路通信设施为传输骨干,供公路各管理及业务部门、相关企业专用的通信网。

注:公路通信网包括常规通信网和应急通信设施,本标准中没有特别说明的仅指常规通信网。