



中华人民共和国国家标准

GB/T 20612.2—2006/ISO 14819-2:2003

交通及出行者信息(TTI) 经交通报文编 码的 TTI 报文 第 2 部分:广播数据 系统-交通报文频道(RDS-TMC)的 事件和信息编码

Traffic and traveler information (TTI)—TTI messages via traffic message
coding—Part 2: Event and information codes for Radio Data System-
Traffic Message Channel (RDS-TMC)

(ISO 14819-2:2003, IDT)

2006-11-07 发布

2007-04-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 用于交通报文频道的事件和信息编码	1

前 言

GB/T 20612《交通及出行者信息(TTI) 经交通报文编码的 TTI 报文》包括 3 个部分:

- 第 1 部分:使用 ALERT-C 的广播数据系统-交通报文频道(RDS-TMC)编码协议;
- 第 2 部分:广播数据系统-交通报文频道(RDS-TMC)的事件和信息编码;
- 第 3 部分:ALERT-C 定位参考。

本部分为 GB/T 20612 的第 2 部分。

本部分为等同采用国际标准 ISO 14819-2:2003《交通及出行者信息(TTI) 经交通报文编码的 TTI 报文 第 2 部分:广播数据系统-交通报文频道(RDS-TMC)的事件和信息编码》。

本部分引用 GB/T 20612.1 的章节内容与 ISO 14819-1 完全一致。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

- 将原标准重复的 903、928“草地起火”两条合并为一条;
- 删除了资料性附录 A、附录 B、附录 C、附录 D,该系列附录为欧洲标准化委员会和国际标准的英语版本的对照;
- 删除 ISO 14819-2:2003 的前言,修改了 ISO 14819-2:2003 的引言。

本部分由交通部公路科学研究院提出。

本部分由全国智能运输系统标准化技术委员会(SAC/TC 268)归口。

本部分起草单位:交通部公路科学研究院。

本部分主要起草人:张纪升、柏青、齐彤岩、杨琪、张可、刘文峰、张建通、李强。

引 言

智能交通系统是依赖于丰富多样的交通信息之上的决策,而交通及出行者信息(TTI)是智能交通领域最重要的信息之一。使用经过交通报文编码的 TTI 报文,将使交通及出行者信息能够更快速和便捷地传输。

交通及出行者信息可以通过各种通信服务或手段进行发布,包含固定显示设备,交互式终端(如手机、PDA),车载设备等。

对于所有的服务,为保证各种产品对接收数据的兼容性,需要对接口中用来发布的数据和报文结构进行清晰的定义,采用标准化的格式。

本标准专注于事件列表的内容并采用数据库表达格式。

主要技术内容包括:

- 交通报文频道的事件和信息编码;
- 补充信息列表;
- 预报事件列表。

交通及出行者信息(TTI) 经交通报文编 码的 TTI 报文 第 2 部分:广播数据 系统-交通报文频道(RDS-TMC)的 事件和信息编码

1 范围

本部分定义了 GB/T 20612.1《交通及出行者信息(TTI) 经交通报文编码的 TTI 报文 第 1 部分:使用 ALERT-C 的广播数据系统-交通报文频道(RDS-TMC)编码协议》的广播数据系统-交通报文频道(RDS-TMC)编码协议中 TTI 报文编码所使用的“事件列表”。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20612 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 20612.1 交通及出行者信息(TTI) 经交通报文编码的 TTI 报文 第 1 部分:使用 ALERT-C 的广播数据系统-交通报文频道(RDS-TMC)编码协议(GB/T 20612.1—2006,ISO 14819-1:2003,MOD)

IEC 62106:2000 频率范围由 87.5~108.0 MHz 的 VHF/FM 声音广播无线电数据系统(RDS)的规范

ENV 13106:1998 道路运输和交通信息通信 DATEX 交通及出行数据字典(3.1a 版)

3 用于交通报文频道的事件和信息编码

3.1 事件列表

3.1.1 说明

1) 事件列表按更新类别分为不同的部分。更新类别用于接收机的报文管理。事件列表用数据库格式表示。

注:第一栏指出行号,有助于数据库的读取。

2) 第二栏给出了事件代码的“技术语言”描述。由此给出事件的精确定义,有利于事件代码的传输。单个接收机在执行时可作灵活处理(取决于显示方法),但不得改变其含义。

3) 第三栏给出了实际将要传输的二进制事件代码的十进制等值。该代码完全是 RDS-TMC 系统内部使用的,不得在其他运营商系统中用于参考事件或组成报文。未定义的代码留待系统扩展使用。

4) 第四栏“N”指事件的属性。该栏中代码的含义如下:

(空白)	信息
F	预报
S	无信息:不得向终端用户显示报文

5) 第五栏“Q”指可选数量词的字段,编号见表 1 数量词列表。事件中可选数量词的位置在某些