



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20612.3—2006

---

## 交通及出行者信息(TTI) 经交通报文 编码的 TTI 报文 第 3 部分:ALERT-C 定位参考

Traffic and Traveler Information (TTI)—TTI messages via traffic message coding—  
Part 3: Location referencing for ALERT-C

(ISO/TS 14819-3:2000, MOD)

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

## 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 ALER-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 3 部分,本部分修改采用 ISO/TS 14819-3:2000《交通和出行信息(TTI)经由交通信息编码的 TTI 信息 第 3 部分:ALERT-C 定位参考》。

本部分根据 ISO 14819-3:2000 重新起草。与 ISO 14819-3:2000 的技术差异及原因如下:

- ISO 14819-3:2003 的“国家码”,主要根据欧洲跨国出行的信息提供实际情况制定,根据我国国情,本部分中作为区域经济发展带(圈)的代码使用,称为“区域码”;删除了扩展国家码的术语定义。
- 根据我国国情,附录 A 公路分类代码中增加了“四级公路”和“等外级公路”两类。
- 删除了 ISO 14819-3:2003 中的规范性附录 B,该附录为欧洲各国家的位置表代码的代码表。
- 删除了规范性附件 ANNEX ZA,该部分为欧洲标准和国际标准中规范性引用的说明。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

- “ISO 14819 的本部分”一词改为“GB/T 20612 的本部分”;
- 删除 ISO/TS 14819-3:2000 的前言,修改了 ISO/TS 14819-3:2000 的引言;
- 以我国示例代替了本部分中的国外示例,附录 A 中删除了部分与我国国情不符的注释和示例;
- 增加了参考文献。

本部分的附录 A 为规范性附录、附录 B 为资料性附录。

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、齐彤岩、杨琪、张可、刘浩、梁舜、刘冬梅、蔡金华。

## 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。

所有的交通及出行者报文都包含定位参考。

本部分详细说明了在交通和出行报文集(主要包括 RDS-TMC 报文集)中地点和位置的定义。

本部分定义了交通信息中心(TICs)和交通信息接收者的位置表的语义和结构。

主要技术内容包括:

位置列表;

——TMC 位置类别、类型和子类型;

——位置表内容;

——详细的交叉口参考;

——详细的事件位置等。

# 交通及出行者信息(TTI) 经交通报文编码的 TTI 报文 第3部分:ALERT-C 定位参考

## 1 范围

GB/T 20612 的本部分主要用于满足已被广泛使用的 RDS-TMC 的 ALERT-C 报文的需求,并推荐将本部分所述的定位规则推广到其他的交通及出行者报文系统中。

本部分定义的定位参考准则主要是为了满足 TMC(Traffic Message Channel)系统的专门需求,该系统使用经过压缩的数据代码,并通过移动通信(如 GSM, DAB 方式)或通过其他的数据交换协议(例如 DATEX)来传输 TTI 报文。特别地,本部分适用于 RDS-TMC(Radio Data System - Traffic Message Channel)系统,该系统是一种在 FM 广播基站上,使用 ALERT-C 协议通过无声数据频道为出行者提供数字化编码的交通及出行信息的方式。

## 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 声音广播用无线电数据系统(RDS)的规范

ENV ISO 14825 地理数据文件(ISO 14825:1996)

## 3 缩略语

下列缩略语适用于本部分。

DATEX	DATA Exchange protocol for exchange of traffic and travel information between traffic centres 交通中心间交通与出行信息交换的数据交换协议
ECC	Extended Country Code (an RDS feature) 扩展国家编码(RDS 特征)
EDIFACT	Electronic Data Interchange For Administration Commerce and Transport 面向管理,商务及运输的电子数据交换
GDF	Geographic Data Files 地理数据文件
RDS	Radio Data System 广播数据系统
TIC	Traffic Information Centre 交通信息中心