



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29111—2012

---

## 道路交通信息服务 通过蜂窝网络发布的交通信息

Road traffic information service—  
Traffic information distributed via cell network

2012-12-31 发布

2013-07-01 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

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)提出并归口。

本标准起草单位:中国移动通信集团设计院有限公司、交通运输部公路科学研究院、高德软件有限公司、北京中交国通智能交通系统技术有限公司。

本标准主要起草人:马华兴、王西点、杨琪、焦伟赞、张淑伟、张琳、高鹏、常玲。

# 道路交通信息服务

## 通过蜂窝网络发布的交通信息

### 1 范围

本标准规定了道路交通信息服务中涉及的通过蜂窝网络发布的交通信息内容、分类及发布方式等。本标准适用于无线网络环境下,发布道路交通信息的内容及发布方式等。

### 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 29100 道路交通信息服务 交通事件分类与编码  
GB/T 29107 道路交通信息服务 交通状况描述  
GB/T 29108 道路交通信息服务 术语

### 3 术语和定义

GB/T 29108 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **蜂窝网络 cell network**

将移动电话服务区划分为若干个彼此相邻的小区,每个小区设立一个基站的网络结构。由于每个小区呈正六边形,又彼此邻接,从整体上看,形状酷似蜂窝,所以人们称它为蜂窝网。用若干蜂窝状小区覆盖整个服务区的大、中容量移动电话系统就叫做蜂窝移动电话系统,简称蜂窝网络。

#### 3.2

##### **道路交通信息服务 road traffic information service**

为出行者提供出行前或出行中有关的道路交通条件、事件及环境等信息的服务。

#### 3.3

##### **终端 terminal**

支持蜂窝小区 ID 号(CELL\_ID)/全球定位系统(GPS)/辅助全球定位系统(AGPS)及下一代卫星定位方式的手持终端(含手机)或安装在车辆上的车载设备。

### 4 信息内容及分类

交通信息的内容及分类见 GB/T 29100 中所定义的内容及分类。

### 5 信息展示格式及要求

#### 5.1 交通信息展示格式分类

通过蜂窝网络发布的交通信息的格式为文本、图片、语音和视频。在具体的业务表现形式中,可以采用多种形式组合的方式。如短信业务采用纯文本的方式,彩信业务采用文本、图片、语音自由组合的方式,手机上网业务采用文本、图片、语音、视频自由组合的方式。业务应用参见附录 A。