



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 994—2012

道路通行状态信息发布规范

Specifications for road traffic state information release

2012-05-03 发布

2012-10-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部道路交通管理标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：公安部交通管理科学研究所。

本标准参加起草单位：清华大学、东南大学、江西省公安厅交通警察总队、南昌市公安局交通警察支队、武汉市公安局交通警察支队。

本标准主要起草人：邱红桐、李瑞敏、陆建、吴晓峰、朱智钢、琚忠秋、石永辉、封春房、吴昌成。

道路通行状态信息发布规范

1 范围

本标准规定了道路通行状态信息发布的要求。

本标准适用于道路通行状态信息发布。

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。

GA/T 484—2010 LED 道路交通诱导可变信息标志

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

通行状态 traffic state

道路拥堵、缓慢或畅通的状态。

3.2

显示单元 display unit

显示通行状态的单位路段。

3.3

断面速度 section speed

在单位时间内,沿一个行驶方向,通过道路横断面的全部机动车行驶速度的平均值。

3.4

区间速度 point-to-point speed

沿一个行驶方向,通过一个区间路段的一组机动车行驶速度的算术平均值。

4 通行状态信息

4.1 一般规定

4.1.1 通行状态用红、黄、绿三种颜色的图形表示,红色表示拥堵,黄色表示缓慢,绿色表示畅通。也可以用文字表示。

4.1.2 道路交通信息显示设备发布方式应显示前进方向的通行状态;其他发布方式应显示道路双向的通行状态。

4.2 显示单元长度

显示单元长度见表1。

表 1 显示单元长度

道路等级	显示单元长度/m	备 注
高速公路	$\leq 5\,000$	显示单元中不得有出入口
一级公路	$\leq 5\,000$	显示单元中不得有出入口和交叉口
二级公路	$\leq 5\,000$	显示单元中不得有交叉口
城市快速路	$\leq 1\,000$	显示单元中不得有出入口
城市主干路	交叉口之间距离	交叉口之间距离大于 500 m 的,应分段显示
城市次干路	交叉口之间距离	交叉口之间距离大于 500 m 的,应分段显示

4.3 通行状态判别

通行状态与机动车行驶速度对应关系见表 2。

表 2 通行状态与机动车行驶速度对应关系表

道路分类	通行状态和对应速度 $v/(km/h)$			备 注
	拥堵(红)	缓慢(黄)	畅通(绿)	
高速公路	<40	$40 \leq v < 80$	≥ 80	平原微丘地区
	<30	$30 \leq v < 60$	≥ 60	山岭重丘地区
一级公路	<30	$30 \leq v < 60$	≥ 60	平原微丘地区
	<20	$20 \leq v < 35$	≥ 35	山岭重丘地区
二级公路	<30	$30 \leq v < 60$	≥ 60	平原微丘地区
	<20	$20 \leq v < 35$	≥ 35	山岭重丘地区
城市快速路	<20	$20 \leq v < 50$	≥ 50	—
城市主干路	<10	$10 \leq v < 30$	≥ 30	—
城市次干路	<10	$10 \leq v < 25$	≥ 25	—

4.4 通行状态显示更新周期

- 4.4.1 采用断面速度判别通行状态的,显示更新周期小于 5 min。
- 4.4.2 采用区间速度判别通行状态的,显示更新周期小于 7 min。

4.5 色度性能

显示色度性能应符合 GA/T 484—2010 中 5.4.2 规定。

参 考 文 献

- [1] GA/T 445—2010 公安交通指挥系统建设技术规范
 - [2] Highway Capacity Manual (HCM2000), Federal Highway Administration, 2001.
 - [3] 石征华, 侯忠生. 城市快速路拥挤度判别方法研究. 交通与计算机, 2005, 24(5): 20-23.
 - [4] 姜桂艳, 郭海锋, 等. 基于实时信息的城市道路交通状态评价指标体系研究. 交通与计算机, 2007, 25(5): 21-24.
 - [5] 姜桂艳. 道路交通状态判别技术与应用[M]. 北京: 人民交通出版社, 2004.
-

中华人民共和国公共安全
行业标准
道路通行状态信息发布规范
GA/T 994—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2012年8月第一版 2012年8月第一次印刷

*

书号: 155066·2-23789 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GA/T 994-2012