



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29098—2012

---

## 道路交通管理数据字典 交通信号控制

Road traffic management data dictionary—  
Traffic signal control

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

## 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 分类原则和方法 .....	2
5 内部标识符原则与编码结构 .....	3
6 数据元属性描述 .....	3
7 交通信号控制数据字典 .....	3
参考文献 .....	23
索引 .....	24

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是道路交通管理数据字典系列标准之一。相关系列标准如下：

- GB/T 29095—2012 道路交通管理数据字典 交通检测器；
- GB/T 29096—2012 道路交通管理数据字典 交通事件数据；
- GB/T 29097—2012 道路交通管理数据字典 交通网络。

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：青岛海信网络科技股份有限公司。

本标准主要起草人：朱中、汪志涛、周永顺、陈晓明。

# 道路交通管理数据字典

## 交通信号控制

### 1 范围

本标准规定了道路交通管理中直接和交通信号控制相关的数据元的分类原则和方法、内部标识符编码原则与编码结构、数据元属性描述和数据元表。

本标准适用于道路交通管理领域和信号控制系统相关的信息处理和信息交换。

### 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 29097—2012 道路交通管理数据字典 交通网络

GA 47—2002 道路交通信号控制机

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**交叉口 intersection**

两条或两条以上城市道路的相交点。

[GB/T 14395—2009,定义 2.6]

#### 3.2

**道路交通信号控制机(以下简称为信号机) road traffic signal controller**

能够改变道路交通信号顺序、调节配时并能控制道路交通信号灯运行的装置。

[GA 47—2002,定义 3.1]

#### 3.3

**相位 phase**

在一个信号周期内同时获得通行权的一个或多个交通流的信号设置状态。

[GA 47—2002,定义 3.2]

#### 3.4

**周期 cycle time**

信号灯色按设定的相位顺序显示一周所需的时间。

[GA 47—2002,定义 3.3]

#### 3.5

**配时方案 timing plan**

**控制方案 control plan**

路口关于相位设置、相位序列设置、信号配时的有序集合。

[GA/T 509—2004,定义 3.40]