



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 532—2005

---

## 城市警用地理信息数据分层及命名规则

Data classify and naming rule for police geographic information

2005-02-06 发布

2005-04-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 数据分层原则 .....	1
4 图层命名规则 .....	2
5 图层代码编码规则 .....	2
6 数据分层及图层命名列表 .....	3
附录 A (资料性附录) 治安业务专用地理信息数据分层及命名 .....	7
附录 B (资料性附录) 消防业务专用地理信息数据分层及命名 .....	8

## 前 言

本标准附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由公安部信息通信局提出。

本标准由公安部计算机与信息处理标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：北京市公安局信息通信处。

本标准参加起草单位：北京方正数码有限公司、北京山海经纬信息技术有限公司。

本标准主要起草人：孙丕龙、刘营、贺日兴、张舒、易伟程、秦迎伟、周大良、孙晓晶、张秋萍。

## 城市警用地理信息数据分层及命名规则

### 1 范围

本标准规定了城市警用地理信息空间数据的分层与命名规则。  
本标准适用于城市公安机关建设相应的警用地理信息系统。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 13989—1992 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GA/T 491—2004 城市警用地理信息分类与代码

### 3 数据分层原则

#### 3.1 基本原则

警用地理信息数据分层遵循如下原则:

- 按业务应用需求,将警用地理信息划分为若干图层;
- 相同逻辑内容的空间信息宜放在一个图层;
- 一个图层只有一个空间拓扑特征;
- 数据分层可划分到 GA/T 491—2004 小类,但对于在门类、大类或小类达到属性项的一致,不需再细分;
- 逻辑内容相同但地理实体丰富多样或应用需要多种地理实体表示,则采用多个空间拓扑层方式分层。

#### 3.2 比例尺

城市警用地理信息系统中警用电子地图数据采用表 1 所列比例尺,比例尺代码引用 GB/T 13989—1992。

表 1 比例尺代码

比例尺	1:500	1:1 000	1:2 000	1:5 000	1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:250 000
代 码	K	J	I	H	G	F	E	D	C

#### 3.3 空间拓扑的表示与划分方法

电子地图数据的空间拓扑划分应依据比例尺相应地理要素的表现粒度和应用的要求,确定空间拓扑划分方法。

##### 3.3.1 空间拓扑的表示

空间拓扑是空间数据的组织方式,基本类型包括点、线、面(多边形)、网络、栅格、格网、三角网、文本标注等。

##### 3.3.2 空间拓扑的划分方法

空间拓扑划分应根据相应比例尺的空间数据表现进行划分:

- 具备点状定位特征和表现宏观特性的地理实体,采用点类型进行描述,例如基础控制点、泉等;
- 具备线状特征或在该比例尺下抽象为线状特征的地理实体,采用线类型进行描述,例如公路、