

## 广西壮族自治区地方标准

DB45/T 1192—2024  
代替 DB45/T 1192—2015

### 城市交通地理信息数据分层及命名规则

Rules for data layering and naming of urban traffic geographic  
information

2024 - 06 - 28 发布

2024 - 08 - 01 实施





# 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 数据分层.....	1
4.1 基本要求.....	1
4.2 比例尺.....	1
4.3 空间拓扑的表示与划分方法.....	1
5 图层命名规则.....	2
5.1 名称命名规则.....	2
5.2 映射名称命名规则.....	2
6 图层代码编码规则.....	3
7 数据分层及图层命名.....	3
7.1 常用基础地理信息数据分层及图层命名.....	3
7.2 常用交通公共地理信息数据分层及图层命名.....	4
7.3 交通业务专用地理信息数据分层及图层命名.....	8
附录 A（资料性） 道路养护业务专用地理信息数据分层及命名.....	9
附录 B（资料性） 道路运输业务专用地理信息数据分层及命名.....	10

# 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DB45/T 1192—2015《城市交通地理信息数据分层及命名规则》，与DB45/T 1192—2015相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了标准的规定与适用范围（见第1章，2015年版的第1章）；
- b) 增加了术语和定义章节（见第3章）；
- c) 更改了“基本原则”为“基本要求”（见4.1，2015年版的4.1）；
- d) 更改了比例尺的规定，并删除了表1（见4.2，2015年版的4.2）；
- e) 增加了4.3.1标题“划分依据”（见4.3.1）；
- f) 更改了空间拓扑的划分方法的描述（见4.3.3，2015年版的4.3.3）；
- g) 更改了图层映射名称命名规则和文本标注英文全称（见第5章，2015年版的第5章）；
- h) 更改和增加了基础地理信息和交通地理信息数据分层及图层命名中部分要素（见第7章，2015年版的第7章）；
- i) 删除了普通货运、货物专用运输、集装箱汽车运输图层（见2015年版的附录B）；
- j) 增加了进货路线、出货路线图层（见附录B）；
- k) 更改了道路运输业务专用地理信息数据分层及命名中图层信息描述（见附录B，2015年版的附录B）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。本文件由广西壮族自治区交通运输厅提出并宣贯。

本文件由广西交通运输标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：南宁市交通运输局、南宁市勘测设计院集团有限公司、南宁市交通运输信息中心、南宁市公路发展中心、南宁市港航发展中心、南宁市道路运输发展中心、南宁市交通运输综合行政执法支队。

本文件主要起草人：温浩、李文斌、韦海和、卢振宁、罗绍辉、王倩、晏明星、徐宁、廖熠、胡军、梁寿宗、潘之慧、张平、商小燕、李海珑、贺宛军、蓝琨、向子强、陆益柳、覃栩、危彦霖、黄智平、颜石宽、王晓艳、陆家聪。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——本文件于2015年首次发布，本次为第一次修订。



# 城市交通地理信息数据分层及命名规则

## 1 范围

本文件规定了城市交通地理信息的数据分层原则、图层命名规则、图层代码编码规则、数据分层及图层命名。

本文件适用于广西行政区域内城市交通信息化建设、运维、服务和管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号

DB45/T 1190 城市交通地理信息分类与代码

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 数据分层

### 4.1 基本要求

具体如下：

——按业务应用要求，将交通地理信息划分为若干图层；

——相同逻辑内容的空间信息应放在一个图层；

——一个图层只有一个空间拓扑特征；

——数据分层符合 DB45/T 1190 的规定；

——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。

注：在门类、大类或小类达到属性项的一致，则不需再细分。

### 4.2 比例尺

采用的比例尺代码符合GB/T 13989的规定。

### 4.3 空间拓扑的表示与划分方法

#### 4.3.1 划分依据

空间拓扑划分的方法应按比例尺相应地理要素的表现粒度和应用的要求确定。

#### 4.3.2 表示

空间拓扑基本类型包括点、线、面（多边形）、网格、栅格、格网、三角网、文本标注等。

#### 4.3.3 划分方法

具体如下：

- 具备空间连续分布特征的地理要素，可采用栅格、格网、三角网类型进行描述（如 DEM）；
- 对于某些地理实体，根据应用需要可采用多种空间拓扑进行描述（如等高线可以表示为线和格网）；
- 对于需要在电子地图上描述的社会属性如地名、旅游资源，其信息已经在相应的地理实体中描述，但又需要表示，可以描述为具备点状特性的文本标注类型（如农村居民点标注）；
- 对于由一系列具有关联关系的节点和线路构建网络，在划分点、线空间拓扑特征的同时应建立其网络拓扑特征。

### 1 图层命名规则

#### 5.1 名称命名规则

按如下规则：

- 图层划分时按照 DB45/T 1190 中的分类名称作为图层名称；
- 同一分类划分为多个空间拓扑特征图层，在分类名称前或后加上空间拓扑特性名称。

示例：水系有三个图层取名为“点状水系、线状水系、面状水系”。

#### 5.2 映射名称命名规则

图层的映射名称采用组合法，将图层映射名称分为两部分：

- 第一部分为图层名称中每个汉字拼音的首字母组合而成；
- 第二部分为几何特征英文缩写。两部分之间用下划线连接。几何特征英文缩写分类见表 1。

注：映射名称有重复，将“层序号”大的“图层名称”中的第一个汉字改为全拼，如再重复，再将第二个汉字改为全拼，以此类推，直至没有重复为止。

表1 几何特征英文缩写分类

几何特征	英文全称	英文缩写
点	Point	PT
线	Polyline	PL
面	Polygon	PG
网格	Network	NET
栅格	Image	IMG
格网	Grid	GRD
三角网	Tin	TIN
文本标注	Annotation	ANN

示例：媒体机构为 MTJG\_PT。



## 2 图层代码编码规则

对每个图层建立相应的代码，代码由2位英文字母和4位数字组成，第1位为比例尺代码，第2位为门类代码，第3和4位为大类代码，第5和6位为层序号，见图1。

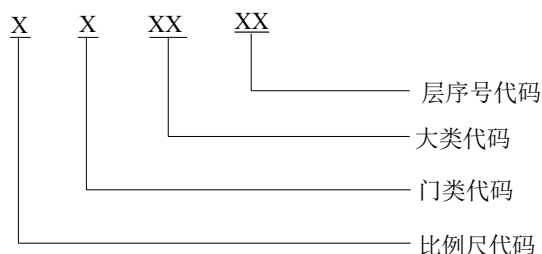


图1 图层代码编码

示例：比例尺为 1:2 000 下的点状水系图层，图层代码命名为：IA0201。

## 3 数据分层及图层命名

### 7.1 常用基础地理信息数据分层及图层命名

见表2。

表2 常用基础地理信息数据分层及图层命名

图层代码	要素类别	图层名称	映射名称	图层信息描述	空间拓扑
△A0201	水系	点状水系	DZSX_PT	描述点状特征的水系，如泉	点
△A0202		线状水系	XZSX_PL	描述单线河流、沟渠等无法用多边形描述的水系	线
△A0203		面状水系	MZSX_PG	描述双线河流、湖泊及封闭水域、流域等	面
△A0204		水系标注	SXBZ_ANN	水系的标注	标注
△A0301	居民地及设施	居民地标注	JMDBZ_ANN	描述居民地行政等级所在地点或聚集定居的地点的专用名称	标注
△A0302		居民地	JMD_PG	居民地	面
△A0303		建筑物	JZW_PG	建筑物	面
△A0501	管线	管线	GX_PL	电力、电信等管线和井孔（如雨水污水、消防栓等）	线
△A0601	境界与政区	省、市、县、区域	SSXQY_PG	省、市、县、分区行政区划	面
△A0602		省、市、县、区界	SSXQJ_PL	省、市、县、分区行政区划界线	线
△A0603		乡、镇、街道区域	XZJDQY_PG	乡、镇、街道行政区划	面
△A0604		乡、镇、街道界线	XZJDJX_PL	乡、镇、街道行政区划界线	线
△A0701	地貌	等高线	DGX_PL	等高线	线
△A0702		高程点	GCD_PT	高程点	点
△A0703		点状地貌	DZDM_PT	点状地貌特征	点
△A0704		线状地貌	XZDM_PL	线状地貌特征	线

表2 常用基础地理信息数据分层及图层命名（续）

图层代码	要素类别	图层名称	映射名称	图层信息描述	空间拓扑
△A0705	地貌	面状地貌	MZDM_PG	面状地貌特征	面
△A0801	植被与土质	面状植被	MZZB_PG	绿地、绿化带	面
△A0802		线状植被	XZZB_PL	行树或者线状绿地	线
△A0803		点状植被	DZZB_PT	独立树或者点状绿地	点
注：△代表比例尺代码。					

## 7.2 常用交通公共地理信息数据分层及图层命名

见表3。

表3 常用交通公共地理信息数据分层及图层命名

图层代码	要素类别	图层名称	映射名称	图层信息描述	空间拓扑
△B0101	公共交通	轨道交通线路	GDJTXL_PL	轨道交通线路	线
△B0102		地铁站点	DTZD_PT	地铁站点	点
△B0103		地铁出入口	DTCRK_PT	地铁出入口	点
△B0104		轻轨线路	QGXL_PL	轻轨线路	线
△B0105		轻轨站点	QGZD_PT	轻轨站点	点
△B0106		电车线路	DCXL_PL	电车线路	线
△B0107		电车站点	DCZD_PT	电车站点	点
△B0108		公共汽车线路	GGQCXL_PL	公交汽车线路	线
△B0109		公共汽车站点	GGQCZD_PT	公交汽车站点	点
△B0110		快速公交（BRT）线路	KSGJXL_PL	公交汽车线路	线
△B0111		快速公交（BRT）站点	KSGJZD_PT	公交汽车站点	点
△B0112		智能公交电子站牌	DZZP_PT	智能公交电子站牌	点
△B0113		公交场站	GJ CZ_PT	公交场站	点
△B0114		出租汽车站点	CZQCZD_PT	出租汽车站点	点
△B0115		共享单车停放点	GXDCTFD_PT	共享单车停放点	点
△B0116		共享汽车停放点	GXQCTFD_PT	共享汽车停放点	点
△B0117		火车站、高铁站	HCZ_PT	火车站、高铁站	点
△B0118		客运站	KYZ_PT	客运站	点
△B0119		停车场	TCC_PT	停车场	点
△B0120		调度站	DDZ_PT	调度站	点
△B0121		加油（气、氢）站	JYQQZ_PT	加油（汽）站	点
△B0122		充（换）电站（桩）	CDZ_PT	充电站（桩）	点
△B0123		货运站	HYZ_PT	货运站	点
△B0124		售票、售卡、充值点	SPD_PT	售票点	点
△B0125		公共自行车停放点	GGZXCTFD_PT	公共自行车停放点	点

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/685212103120011321>