

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

Data classify and naming rule for 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，主要技术内容变化如下：

- 更改了标准的规定与适用范围（见第1章，2015年版的第1章）；
- 增加了术语和定义章节（见第3章）；
- 更改了“基本原则”为“基本要求”（见4.1，2015年版的4.1）；
- 更改了比例尺的规定，并删除了表1（见4.2，2015年版的4.2）；
- 增加了4.3.1标题“划分依据”（见4.3.1）；
- 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）；
- 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）；
- 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）；
- 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）；
- 增加了进货路线、出货路线图层（见附录B）；
- 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：

- 2015年首次发布为DB45/T 1192-2015；
- 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。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域内城市交通地理信息数据的分层及命名。

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

4.1.1 按业务应用要求，将交通地理信息划分为若干图层；

4.1.2 相同逻辑内容的空间信息应放在一个图层；

4.1.3 一个图层只有一个空间拓扑特征；

4.1.4 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；

4.1.5 数据分层按照 DB45/T 1190。

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

采用的比例尺代码按照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

空间拓扑划分方法如下：

- 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。

5 图层命名规则

5.1 名称命名规则

图层按以下规则命名：

- 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；

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。

- 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。

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：媒体机构命名为：MTJG_PT。

6 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位字母为比例尺代码，第2位字母为门类代码，第3和第4位数字为大类代码，第5和第6位数字为层序号，见图1。

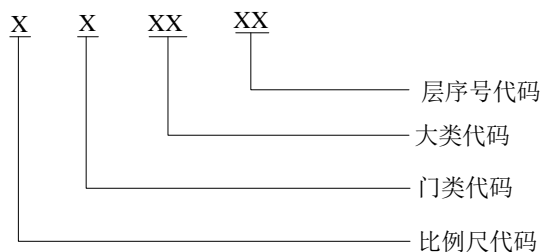


图1 图层代码编码

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。

7 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

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

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
△A0703	地貌	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
△A0705		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

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	GJCZ_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

表3 常用交通公共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
△B0126	公共交通	轨道车辆段	GDCLD_PT	轨道车辆段	点
△B0127		轨道综合维修基地	GDZHWXJD_PT	轨道综合维修基地	点
△B0128		轨道停车场	GDTCC_PT	轨道停车场	点
△B0129		出租汽车综合服务站	CZQCZHFZW_PG	出租汽车综合服务站	面
△B0130		物流园	WLY_PG	物流园	面
△B0201	城际交通	城际公路网	CJGLM_PG	城际公路网	网络
△B0202		高速公路出入口	GSGLCRK_PT	高速公路出入口	点
△B0203		收费站	SFZ_PT	收费站	点
△B0204		服务区	FWQ_PT	服务区	点
△B0205		汽车维修点	QCWXD_PT	汽车维修点	点
△B0206		休息区	XXQ_PT	休息区	点
△B0207		加油站	JYZ_PT	加油站	点
△B0208		机场	JC_PT	机场	点
△B0209		应急处置中心	YJCZZX_PT	应急处置中心	点
△B0210		铁路	TL_PL	铁路	线
△B0211		公路交通应急装备物资储备中心	GLJTYJZBWZCBZ X_PT	公路交通应急装备物资储备中心	点
△B0212		ETC门架	ETCMJ_PL	ETC门架	线
△B0213		治超站	ZCZ_PT	治超站	点
△B0301	城市道路	城市道路中心线	CSDLZXX_PL	道路中心线	线
△B0302		城市道路面	CSDLM_PG	城市道路边线构成的面	面
△B0303		城市快速路	KSL_PL	城市快速路	线
△B0304		城市快速路出入口	KSLCRK_PT	城市快速路出入口	点
△B0305		高架路(桥)	GJL_PL	城市高架路(桥)	线
△B0306		道路网	DLW_NET	道路网络	网络
△B0307		环岛	HD_PL	环岛	线
△B0308		立交桥	LJQ_PL	立交桥	线
△B0309		交通枢纽站	JTSNZ_PL	交通枢纽	面
△B0310		过街天桥、地下人行通道	GJTQ_PL	过街天桥、地下人行通道	线
△B0401	道路交通设施	道路构造物及附属设施	DLGZWFSSS_PT	道路构造物及附属设施,如门洞、涵洞、桥墩、柱、隧道、道路交汇处、公路标志等	点
△B0402		交通安全设施	JTAQSS_PT	交通安全设施,如防护栏、隔离栅、紧急停车带、交通标志、路面标线等	点
△B0403		交通工程	JTGC_PT	交通工程,如公路监控、通信设施、收费设施、服务设施、公路沿线供配电等	点

表3 常用交通公共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
△B0404	道路交通设施	交通指挥	JTZH_PT	交通指挥，如指挥控制中心、交通流采集、信号控制、电视监视、闯红灯自动记录等	点
△B0501	水运设施及航道	船码头	CMT_PT	水运港客运站、固定顺岸码头、固定堤坝码头、栈桥式码头、浮码头、干船坞	点
△B0502		防波堤	FBD_PL	防波堤	线
△B0503		锚地	MD_PG	锚地	面
△B0504		助航标志	ZHBZ_PT	助航标注，如灯塔、灯桩、灯船、浮标、岸标、立标、信号杆、信号台、系船浮筒、过江管线标等	点
△B0505		航行险区	HXXQ_PG	航行险区，如沉船（露出）、沉船（淹没）等	面
△B0506		港口	GK_PT	港口，如国际贸易港、海港等	点
△B0507		渡口	DK_PT	渡口，如火车渡、汽车渡、人渡、汽车徒涉场、行人徒涉场等	点
△B0508		通航河段起迄点	THHDQQD_PT	通航河段起迄点	点
△B0509		航海线	HHX_PL	航海线，如国际航线、国内（内河、沿海）航线等	线
△B0510		通航设施	THSS_PT	通航设施，如船闸、升船机等	点
△B0511		航道	HD_PL	航道	线
△B0601		重点单位	交通运输行业相关单位	JTYSHYXGDW_PT	交通运输行业相关单位
△B0602	党政机关		DZJG_PT	党政机关，如党委、人大、政协、人民政府、检察院、法院等	点
△B0603	人民团体与民主党派		RMTTYMZDP_PT	人民团体与民主党派，如宗教团体、学会、协会、基金会等	点
△B0604	基层群众自治组织		JCQZZZZZ_PT	基层群众自治组织，如居委会、村委会等	点
△B0605	驻地机构		ZDJG_PT	驻地机构	点
△B0606	公安机关		GAJG_PT	公安机关，如国家公安部门及所属单位、市公安局及所属业务局、处、总队、分县局、基层科、队、所等	点
△B0607	非交通运输行业相关企业事业单位		QSYDW_PT	非交通运输行业相关企业事业单位，如国防、军工企事业、航空航天企事业、大型厂矿企业等	点

表3 常用交通公共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
△B0608	重点单位	新闻机构	XWJG_PT	新闻机构,如广播电台、电视台、新闻通讯社、报社、杂志社、出版社等	点
△B0609		文化场所	WHCS_PT	文化场所,如博物馆、图书馆、展览馆、档案馆、纪念馆、艺术馆、美术馆、科技馆(站)、展览中心等	点
△B0610		医疗卫生	YLWS_PT	医疗卫生,如医院、急救中心、卫生防疫中心(站)、整形美容、疗养院、康复中心、动物医院、兽医站、药店、药房等	点
△B0611		教育机构	JYJG_PT	教育机构,如大中专院校、中小学、学前教育、成人教育、职高、技校、艺术学校等	点
△B0612		体育场所	TYCS_PT	体育场所,如体育场馆、运动俱乐部、健身房等	点
△B0613		科研院所	KYYS_PT	科研院所,如研究院、研究所、设计院等	点
△B0614		外国政府国际组织驻华机构	WGZFGJZZZHJG_PT	外国政府国际组织驻华机构,如使馆、领馆等	点
△B0615		金融证券	JRZQ_PT	金融证券,如信托投资公司、证券经纪与交易单位、银行及其分支机构、保险公司及其分支机构、珠宝店等	点
△B0616		商业单位	SYDW_PT	商业单位,如商场超市、贸易批发市场、商业网点等	点
△B0617		宾馆饭店	BGFD_PT	宾馆饭店,如星级宾馆、一般宾馆、普通旅馆等	点
△B0618		餐饮服务	CYFW_PT	餐饮服务,如酒店餐馆、中西式快餐店、料理等	点
△B0619		危险场所	WXCS_PT	危险场所,如水、电、气、热、邮政、通信等要害部门、生化厂、炼油厂、危险品仓库等	点
△B0620		娱乐场所	YLCS_PT	娱乐场所,如影剧院、俱乐部、夜总会、洗浴、歌舞厅、卡拉OK厅、迪厅、游乐场、电子游艺厅、网吧、酒吧、茶馆、咖啡厅等	点
△B0621		旅游景点	LYJD_PT	旅游景点,如公园、文化古迹、风景区等	点

表3 常用交通公共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
△B0622	重点单位	小区楼宇	XQLY_PT	小区楼宇，如小区、园区、家属楼、公寓、集体宿舍等、写字楼、大厦、平房四合院等	点
△B0701	动态信息	道路交通事故	DLJTSG_PT	道路交通事故	点
△B0702		抛锚	PM_PT	抛锚	点
△B0703		道路异常	DLYC_PT	道路异常，如货物散落、路面积水、路面结冰、路面损毁、自来水管爆裂、道路施工、雾、雪、雨、大风、路边火警、沙尘暴等	点
△B0704		特殊事件	TSSJ_PT	特殊事件，如大型集会活动、大范围施工、恐怖事件等	点
△B0705		线状道路交通流	XZDLJTL_PL	道路交通流	线
△B0706		面状道路交通流	MZDLJTL_PG	道路交通流	面
△B0707		网状道路交通流	WZDLJTL_NET	道路交通流	网络
△B0708		临时道路交通管制	LSDLJTGZ_PT	临时道路交通管制	点
注：△代表比例尺代码					

7.3 交通专用地理信息数据分层及图层命名

由各业务单位按照本文件确立的原则进行数据分层和图层命名。附录A、附录B分别提供了道路养护业务专用地理信息数据分层及命名和道路运输业务专用地理信息数据分层及命名示例。

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

道路养护业务专用地理信息数据分层及命名示例见表A.1。

表A.1 常用道路养护业务专用地理信息数据分层及命名示例

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
△C0201	日常养护	日常养护	RCYH_PT	包括路面、路肩、路边、人行道、桥梁、交通服务设施、排水及冰雪控制等	点
△C0202	大修	大修	DX_PT	包括线路及工程设施的改扩建、路面大修等	点
△C0203	养护部门	养护部门	YHBM_PT	养护部门	点
△C0204	重点养护路段	重点养护路段	ZDYHLD_PL	包括车流量大的路段、重型车多行驶路段、交通情况复杂路段等	线
△C0205	路面道路养护信息	路面道路养护信息	LMDLYHXX_PT	砂砾、碎石路面信息、低级沥青路面信息、高级沥青路面信息、水泥混凝土路面信息	点
△C0206	道路养护企业	道路养护企业	DLYHQY_PT	包括机械设备厂、制刷厂、涂料厂、标志器材厂等	点
△C0207	道路养护设备	维护与抢修救援车辆	WHYQXJYCL_PT	包括养护车、抢修车、沥青路面修补车、沥青洒布车、清障车、清扫车等	点
△C0208		机械	JX_PT	包括热再生机、抛丸机、碎石洒布机、稀浆封层机、除雪机、铣刨机等	点
△C0209		维修与抢险救援设备	WXYQXJYSB_PT	包括划线设备、开槽设备、碎石封层设备等	点
注：△代表比例尺代码。					

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

道路运输业务专用地理信息数据分层及命名示例见表B.1。

表B.1 常用道路运输业务专用地理信息数据分层及命名示例

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
△C0301	货运	进货路线	JHLX_PL	进货路线	线
△C0302		出货路线	CHLX_PL	出货路线	线
△C0303		大型物件运输	DXWJHY_PL	大型特型笨重物件运输	线
△C0304		危险货物运输	WXHWYS_PL	危险货物运输	线
△C0305		口岸	KA_PT	口岸	点
△C0306	客运	班车（加班车）客运	BCJBCKY_PL	班车（加班车）客运	线
△C0307		包车客运	BCKY_PL	包车客运	线
△C0308		旅游客运	LYKY_PL	旅游客运	线
△C0309		国际道路旅客运输	GJDLLKYS_PL	国际道路旅客运输	线
△C0310	站（场）经营	站（场）经营	ZCJY_PT	站（场）经营	点
△C0311	机动车维修	机动车维修	JDCWX_PT	机动车维修	点
△C0312	机动车驾驶员 培训	机动车驾驶员培训	JDCJSYPX_PT	机动车驾驶员培训	点
△C0313	汽车综合性能 检测	汽车综合性能检测	QCZHYNJC_PT	汽车综合性能检测	点
△C0314	汽车租赁	汽车租赁	QCZL_PT	汽车租赁	点
△C0315	其他	其他	QT_PT	其他	点

注：△代表比例尺代码。

中华人民共和国广西地方标准
城市交通地理信息数据分层及命名规则
DB45/T 1192-2024
版权专有 侵权必究