

广西壮族自治区地方标准

DB45/T 1189—2024

代替 DB45/T 1189—2015

城市交通地理信息 数据组织及数据库命名规则

Data organizes and database naming rule for urban traffic geographic
information

2024 - 06 - 28 发布

2024 - 08 - 01 实施

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 1189-2015《城市交通地理信息数据组织及数据库命名规则》，与DB45/T 1189-2015相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 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)；
- 增加了数据空间参考内容，包括坐标系统、高程基准、投影方式等；增加数据文件格式内容，包括矢量数据、栅格数据、三维数据等(见第4章)；
- 删除了图1(见2015年版的第4章)；
- 删除了表1(见2015年版的5.2)；
- 更改了应用系统代码“GIS”为“XXX”(见5.1，2015年版的5.1)；
- 更改了数据库命名规则和空间数据集命名规则的描述(见5.1、5.2，2015年版的5.1、5.2)。

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 1189-2015；
- 本次为第一次修订。

城市交通地理信息 数据组织及数据库命名规则

1 范围

本文件规定了城市交通地理信息数据的组织、数据库及空间数据集命名规则。

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组织及数据库命名。

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 4754 国民经济行业分类

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

DB45/T 1192 城市交通地理信息数据分层及命名规则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 组织

4.1 空间参考系

地理信息数据坐标系统应采用2000国家大地坐标系，高程基准应采用1985国家高程基准，投影方式应采用高斯-克吕格投影。

4.2 数据文件格式

地理信息矢量数据宜采用.shp格式或.gdb格式，栅格数据宜采用.TIFF格式或.GeoTIFF格式，三维数据宜采用.S3M格式、.OSGB格式或.MAX格式。

4.3 数据的组织结构

数据库由一个或者多个空间数据集组成，一个空间数据集由一个或者多个具有相同空间坐标系的图层组成。

4.4 数据的存储与管理

应基于关系型数据库和空间数据库引擎建立交通地理信息数据库，实现交通地理信息数据存储与管理。

4.5 空间数据集的组织

空间数据集按照DB45/T 1190的门类、大类进行组织。具体如下：

- 交通基础地理信息和交通公共地理信息按照门类组织为两个空间数据集，即交通基础地理信息数据集和交通公共地理信息数据集；
- 业务专用地理信息按照大类组织为相应业务专用数据集。

4.6 图层与分区数据的组织

一个图层的数据采取统一存储在一个数据表中的方式进行管理，在数据量较大情况下对数据表进行分区存储。

5 数据库及空间数据集命名规则

5.1 数据库命名规则

数据库名称由3位应用系统代码和4位交通运输行业代码组成，第1到3位为应用系统代码，第4到7位为交通运输行业代码，交通运输行业代码应按GB/T 4754的规定。命名规则按图1：

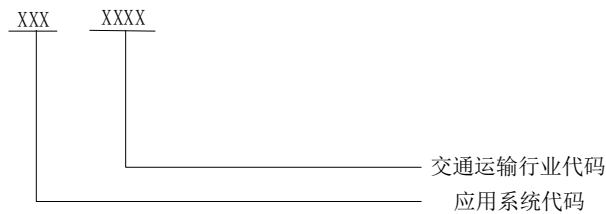


图1 数据库命名规则

5.2 空间数据集命名规则

空间数据集名称由1位比例尺代码、1位数据门类和2位数据大类组成，第1位为比例代码，第2位为门类代码，第3到4位为大类代码，比例尺代码按GB/T 13989的规定。命名规则按图2：

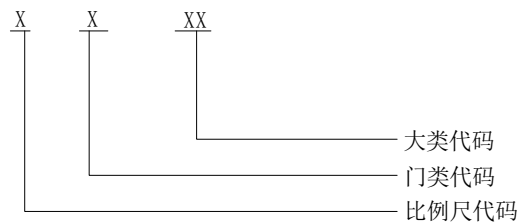


图2 空间数据集命名规则

5.3 图层命名规则

图层的命名按照DB45/T 1192中规定的图层代码命名规则执行。

中华人民共和国广西地方标准
城市交通地理信息数据组织及数据库命名规则
DB45/T 1189-2024
版权专有 侵权必究