

北京市地方标准
《基础地理实体数据成果规范》
DB11/T 2215—2025
宣贯培训材料

北京市规划和自然资源委员会

— 编制基本情况

— 规范特色

— 规范主要内容

目录

一、编制情况

1：编制背景

■ 北京新型基础测绘是以市政府名义申请的国家级试点

自然资源部批复同意北京市作为国家新型基础测绘体系建设试点城市，批复内容明确要求“研究编制基础地理实体系列标准”。

■ 市政府专题会要求：建设地上、地下统一的时空基准图

《关于研究智慧城市“一张图”和空间三维系统建设有关工作的会议纪要》，明确要求形成地上、地下统一的时空基准图。此图将基于该标准生产的数据派生。

■ 全球数字经济标杆城市建设工作专班办公室印发的《全球数字经济标杆城市建设2022年任务清单》中第59项。

同时该清单将智慧城市“一张图”列为标准基础设施（由市规自委牵头建设），要求“打造全域二三维一体、地上地下全覆盖、动态更新的统一数字底座”。

一、 编制情况

2： 编制必要性

■ 地理实体是国家新型基础测绘建设北京试点的核心对象

国家新型基础测绘建设北京试点列入了《全球数字经济标杆城市建设2022年任务清单》第59项，内容包括建立标准体系，包括《基础地理实体分类与代码》、《基础地理实体数据成果规范》等地理实体标准。相对于传统测绘来说，**新型基础测绘是以“地理实体”为视角和对象，按照实体粒度和空间精度开展测绘，最终构建基础地理实体数据库。**

■ 地理实体数据成果是智慧城市时空底座构建的基础产品。

北京市召开智慧城市市政府专题会议，研究智慧城市“一张图”和空间三维系统建设工作。《全球数字经济标杆城市建设2022年任务清单》将智慧城市“一张图”列为标准基础设施，要求打造**“打造全域二三维一体、地上地下全覆盖、动态更新的统一数字底座”**。相对于地理要素来说，**地理实体具有识别意义、唯一身份标识和属性等特性**，因此智慧城市“一张图”通用地图**将直接基于地理实体生产**。

一、 编制情况

3：编制目标

- 本标准明确**基础地理实体数据成果的内容、形式等**，是试点成果推广落地，**共享应用**的核心基础标准。
- 本标准是**建立与国家衔接、体现北京特色，符合北京应用需求**统一的基础地理实体数据成果规范，是试点成果推广落地，**共享应用**的核心基础标准，为地理实体**数据采集、生产、共享、服务、应用提供支撑**，促进打通整个数据流通链条。
- 本标准是促进北京市形成基础地理实体数据成果的统一规范，**促进新型基础测绘产品标准体系的建设**，同时为行业层面相关技术标准和管理制度的制定、修订提供参考。

二、标准特点

1：统一成果形式，促进北京市智慧城市时空底座建立。

基础地理实体是智慧城市时空底座构建的基础产品。通过该标准的制定，将促进智慧城市“一张图”通用地图的数据规范生产，以打通基础测绘与地理信息公共服务“两大体系”，为全市、各部门业务应用提供标准统一的地理空间地图数据和功能服务支撑。

2：衔接国家技术文件，体现北京特色

通过本标准的研究制定，建立与国家衔接、体现北京特色，符合北京应用需求的统一基础地理实体成果规范，规范北京基础地理实体数据的生产，为基础地理实体数据采集者、生产者、服务者、使用者提供标准，促进打通整个数据流通链条。

3：标准已应用于生产，服务于智慧城市、市规划自然资源等多领域

经过近一年的研究和生产实践，形成《基础地理实体数据成果规范》在转换、采集、融合等不同的技术路线开展全市的新型基础测绘地理实体数据生产，建设实景三维北京，形成智慧城市“一张图”，服务于智慧城市、中轴线申遗、高度管控、自然资源确权登记等多领域。

三、主要内容

主要章节目录

本文件共分为8章、5个附录



目 次

	DB11/T 2415—2025
前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 基本要求	2
6 数据组成	4
6.1 一般规定	4
6.2 实体空间数据	5
6.3 实体属性数据	5
6.4 实体关系数据	5
6.5 元数据	7
7 数据内容	7
7.1 自然地理实体	7
7.2 人工地理实体	9
7.3 管理地理实体	12
8 数据规格	12
附录 A (资料性) 实体关系示例	14
附录 B (规范性) 元数据结构	15
附录 C (规范性) 基础地理实体属性	19
附录 D (规范性) 二维基础地理实体数据存储图层命名	34
附录 E (规范性) 三维基础地理实体数据存储单元命名	52
参考文献	53

三、主要内容

引言

国务院批复的《全国基础测绘中长期规划纲要（2015-2030年）》中指出“到2030年，新型基础测绘体系全面建成”。北京市作为自然资源部批复的国家新型基础测绘建设试点城市，通过打造产品体系、技术体系、生产组织体系、政策标准体系和应用服务体系，构建了“实景三维、分类分级、按需服务、众源更新”的北京市新型基础测绘体系，推动按尺度分级的基础地理信息要素向无尺度基础地理实体转变，支撑了北京智慧城市“一图一码”建设。

为实现对基础地理实体数据的统一理解，规范基础地理实体数据的生产，促进基础地理实体数据的共享和使用，对基础地理实体数据成果的组成、内容和规格等进行统一规定，在总结生产实践及分析应用需求的基础上，广泛征求意见，参考现行相关国家、行业和地方标准，制订本文件。

第1章：范围

本文件规定了基础地理实体数据成果的基本要求、数据组成、数据内容和数据规格。

本文件适用于基础地理实体数据的采集、处理、建库、服务与分发。

第2章：规范性引用文件

三、主要内容

第3章：术语和定义

3.1

地理实体 geo-entity

现实世界中占据一定且连续空间位置和范围、单独具有同一属性或完整功能的地理对象。

[来源：DB11/T 2254-2024, 3.1]

3.2

基础地理实体 fundamental geo-entity

地理实体中作为统一空间定位框架和空间分析基础的地理对象，是其他地理实体和相关信息的承载基础，简称实体。

[来源：DB11/T 2254-2024, 3.2, 有修改]

3.3

基础地理实体数据 fundamental geo-entity data

基础地理实体在计算机系统中的数字化描述。包括基础地理实体的空间位置、几何形态等空间数据，名称、类型、标识、时间等属性数据，空间关系、属性关系、时间关系等关系数据。

3.4

基础地理实体表达模型 fundamental geo-entity representation model

基础地理实体在计算机系统中表达的空间数据模型。依据结构精细度和纹理精细度差异，同一基础地理实体可划分为不同层级表达模型。

3.5

二维模型 2D Model

以二维形式对基础地理实体的空间位置、几何形态等信息进行表达的数据模型。

3.6

三维模型 3D Model

以三维形式对基础地理实体的空间位置、几何形态、表面纹理等信息进行表达的数据模型。

3.7

基础地理实体空间标识 fundamental geo-entity spatial identifier

用于确定基础地理实体的时间信息和地理位置信息的标识，具有唯一标识以及可实现信息关联共享等特性。

3.8

元数据 metadata

关于资源的信息。

[来源：GB/T 19710.1-2023, 3.1]

三、主要内容

第4章：缩略语

第5章：基本要求

- 5.1 空间基准应采用北京 2000 坐标系与北京地方高程系，且应与国家统一基准建立联系。
- 5.2 时间基准应采用公元纪年和北京时间。
- 5.3 基础地理实体数据分类及结构层级应符合 DB11/T 2254 的要求。
- 5.4 基础地理实体数据按表达形式分为二维基础地理实体数据、三维基础地理实体数据，应符合下列要求：
- a) 二维基础地理实体数据用点、线、面构建；
 - b) 三维基础地理实体数据用体构建。
- 5.5 基础地理实体数据几何精度分为 5 个等级，应包括平面精度、高程精度和高度精度，精度不低于表 1 的要求。同一区域的不同实体可采用不同的精度级别进行采集，基础地理实体几何精度以中误差为衡量指标，以两倍中误差作为限差。

表 1 基础地理实体数据几何精度要求

单位：米

分级 指标	一级	二级	三级	四级	五级
平面精度	0.25	0.50	1	2.50	5
高程精度	0.15	0.25	0.50	1.25	3
高度精度	0.20	0.40	0.80	2	6

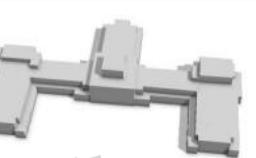
三、主要内容

第5章：基本要求

5.6 基础地理实体表达模型可分为二维模型和三维模型，模型分级应符合表 2 的要求，应用场景应符合下列要求：

- a) L0 级模型适用于各类基础地理实体数据；
- b) L1 级模型主要适用于建构筑物实体数据；
- c) L2 和 L3 级模型主要适用于建构筑物、交通设施和水利设施等实体数据；
- d) L4 级模型主要适用于建构筑物等实体内部数据。

表 2 基础地理实体表达模型分级

分级		模型类型	结构精细度	纹理精细度	几何精度	示例
L0	L0.1	轮廓二维模型	以实体平面主体结构为主，能够反应实体特征	/	低于三级	
	L0.2	主体结构二维模型	以实体平面主体结构为主，能够反应实体特征和凹凸变化大于0.8米精细结构	/	不低于三级	
L1	L1.1	轮廓三维模型	不区分高差，模型基底面几何形状以二维主体轮廓为主，各个位置具有统一高度	/	低于三级	
	L1.2	轮廓三维模型	区分高差，平面几何形状以二维基础实体为主，主体结构高差大于2米的，进行不同高度表达。大于0.8米凹凸变化应表示	/	不低于三级	

L2	L2.1	结构三维模型	以外部主体轮廓为主，凹凸变化大于0.8米的均应建模表达；构建筑物具有屋顶样式（平屋顶/坡屋顶）	通用纹理	不低于三级	
	L2.2	结构三维模型	以外部主体轮廓为主，凹凸变化大于0.8米的均应建模表达；构建筑物具有屋顶样式（平屋顶/坡屋顶）			
L3	L3.1	精细三维模型	以外部主体轮廓为主，凹凸变化大于0.5米的均应建模表达（一般应体现阳台、女儿墙、台阶、室外楼梯等几何结构），小于0.5米的可用贴图表示其结构	真实纹理，纹理分辨率优于0.05米的影像	不低于二级	
						
L4	L4.1	部件三维模型	增加实体内部精细模型表达，具备反映实体内部主体结构（墙、柱等）	通用纹理/真实纹理	一级	
						

三、主要内容

第6章：数据组成

■ 基础地理实体数据由**实体空间数据**、**实体属性数据**和**实体关系数据**三部分构成。基础地理实体数据成果由基础地理实体数据和元数据构成。

6. 1 一般规定

6. 2 实体空间数据

6. 3 实体属性数据

6. 4 实体关系数据

6. 5 元数据

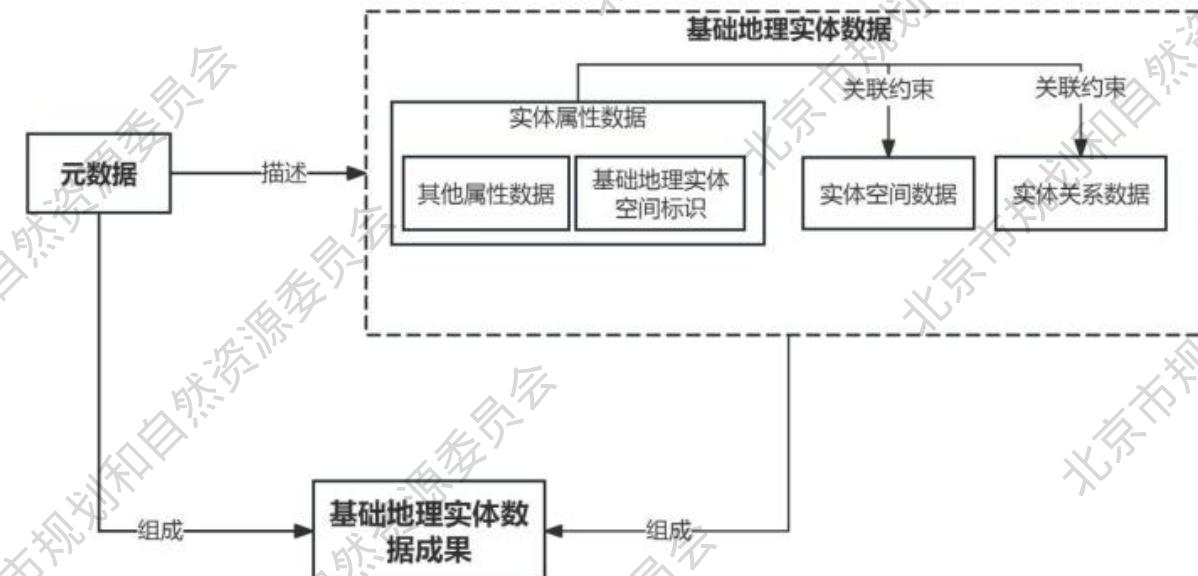


图1 基础地理实体数据成果组成

三、主要内容

第7章：数据内容

- 按照基础地理实体分类 (DB11/T 2254)，规定了自然、人工、管理3个一级类，山脉等12个二级类基础地理实体数据的数据构成关系。

基础地理实体结构层级、标识码与分类代码对照表

基础地理实体结构层级、标识码与分类代码对照见表B.1。

表 B.1 基础地理实体结构层级、标识码与分类代码对照表

标识码	根目录层	标识码	主目录层	标识码	子目录层	标识码	次目录层	标识码	支目录层	分类代码
10000000 自然地理实体	山脉	11010000 山岭	11010100 山顶(峰)	11010100	山顶(峰)	/	/	750100		
				11010200	山脊	/	/	751102		
				11010300	山谷	/	/	751103		
				11010400	山体范围	/	/	751104		
			11020000 塬口	/	/	/	/	751105		
			11030000 山洞、溶洞	/	/	/	/	750300		
			11040000 火山口	/	/	/	/	750400		
			11050000 沟壑	11050100	冲沟	/	/	750501		
				11050200	地裂缝	/	/	750502		
		11060000 其他山脉相关	11060100	独立石	/	/	/	750103		
			11060200 石堆、土堆	11060201	石堆			750105		
				11060202	土堆			750104		
			11060300 陡崖	11060301	土质陡崖、土质有滩陡崖			750601		
				11060302	石质陡崖、石质有滩陡崖			750602		
				11060303	土质无滩陡崖			750603		
				11060304	石质无滩陡崖			750604		

表 山脉实体数据构成及关系表

数据名称	空间数据	关系数据
山岭	由山顶(峰)、山脊、山谷等特征点、线构成	记录山顶、山体范围面的组成关系
垭口	由连续山梁相对较低的一块平坦区域面构成	记录与山岭的类属关系
山洞、溶洞	由洞口点或洞身线、洞口面构成	记录与山岭的类属关系
火山口	由洞口点、洞口面构成	记录与山岭的类属关系
沟壑	由冲沟、地裂缝的边界线构成	记录与山岭的类属关系
其他山脉相关	由其他山脉相关实体构成	记录与山岭的类属关系

三、主要内容

第7章：数据规格

■ 数据组织

规定了二维、三维空间数据、属性数据、关系数据和元数据的组织方式和数据结构。

数据内容	数据组织方式
二维实体空间数据及属性数据	分层方式存储
三维实体空间数据及属性数据	文件夹方式存储
关系数据	数据结构详见附录
元数据	数据结构详见附录

- 8.1 基础地理实体数据成果中，基础地理实体数据宜采用通用开放格式进行存储，实体元数据宜采用 XML 格式进行存储。
- 8.2 数据成果中实体空间数据、实体属性数据、实体关系数据宜以对象化方式进行存储，也可通过基础地理实体空间标识进行逻辑统一的存储，并与元数据共同构成基础地理实体数据成果。
- 8.3 基础地理实体数据成果文件组织结构应符合下列要求：
- a) 成果根目录文件夹应按照“单位名称-提交日期-提交批次”进行命名，例如“X测绘-20230919-001”；
 - b) 成果根目录下应包含二维地理实体数据成果和三维地理实体数据成果两个子目录，以及元数据和实体关系数据成果两个数据文件；其中，二维地理实体数据成果子目录应命名为“二维地理实体数据成果”，三维地理实体数据成果子目录应命名为“三维地理实体数据成果”，元数据数据文件应命名为“元数据成果”，实体关系数据成果数据文件应命名为“地理实体关系数据成果”；
 - c) 二维地理实体数据成果子目录中，当数据文件采用离散文件分层存储时，文件命名应符合附录D中对图层名称的要求；采用数据库文件存储时，数据库文件应命名为“二维地理实体成果”，同时应按照附录D中对图层名称的要求进行库表结构组织；
 - d) 三维地理实体数据成果子目录中，三维地理实体数据的文件组织应符合附录E的要求。当三维地理实体数据成果采用通用三维数据格式存储时，其文件命名应建立与基础地理实体空间标识的对应关系，并将对应的贴图文件存储在相同路径下；
 - e) 元数据数据结构应符合附录B的要求；
 - f) 实体关系数据的描述可参见附录A的说明。

三、主要内容

附录A：实体关系示例

附录A中包含了实体关系的类型、值域和关系示例。

表 A 实体关系示例表

关系类型	值域	关系示例
空间 关系	连接	连接 <复兴路与羊坊店路交叉口, 连接, 复兴路> <莲花池西路28号院北门, 连接, 莲花池西路>
	汇入	汇入 <白马关河, 汇入, 密云水库>
	流经	流经 <永定河, 流经, 北京市门头沟区>
	途经	途经 <京张高速铁路, 途经, 北京市昌平区>
	跨越	跨越 <牛栏山引水桥, 跨越, 潮白河>
	归属	归属 <北京大学, 归属, 北京市海淀区>
	距离	很远、远、邻近、近、很近 <北京市测绘设计研究院, 邻近, 北京西站>
	方位	北、东北、东、东南、南、西南、西、西北 <世纪坛医院, 西, 羊坊店路>
属性 关系	组成	组成 <月坛街道, 组成, 西城区> <王府井大街到东单北大街路段, 组成, 东长安街>
	附属	附属 <羊坊店路L001号路灯, 附属, 羊坊店路> <三家店拦河闸, 附属, 永定河>
	隶属	隶属 <北京市测绘设计研究院, 隶属, 北京市规划和自然资源委员会>
	类属	类属 <永定河, 类属, 河流>
时间 关系	变更前	变更前 <北京, 之前, 北平>
	变更后	变更后 <国土资源部, 之后, 自然资源部>

三、主要内容

附录B：元数据结构

表 B.1 二维地理实体元数据结构表

序号	属性名称	中文名称	数据类型/字段要求	填写说明	约束条件	示例
1	SJMC	数据名称	Varchar(50)	应包含数据所属行政区域或数据功能主题等信息	M	北京市xx项目
2	SJMS	数据描述	Varchar(255)	数据摘要描述,包含特点、内容、应用领域等	M	2023年基于1:500地形图存量数据转换生产
3	SJFW	数据范围	Varchar(100)	数据覆盖区域平面坐标下的范围信息,格式要求：“maxX:(坐标);minX:(坐标);maxY:(坐标);minY(坐标)”,坐标保留两位小数	M	maxX:(624588.59);minX:(596808.47);maxY:(807024.29);minY(779243.16)
4	SJGS	数据格式	Varchar(50)	-	M	-
5	SJL	数据量	Int(10)	以兆字节(MB)为单位填写	M	253
6	SJCJSJ	数据采集时间	Date	数据生产所需原始数据的采集时间,精确到日	M	20230101
7	SJSCSJ	数据生产时间	Date	数据生产加工完成的时间,精确到日	M	20230214
8	SJTJSJ	数据提交时间	Date	数据成果整理提交的时间,精确到日	M	20220308
9	ZBXT	坐标系统	Varchar(50)	-	M	北京2000坐标系
10	DTTY	地图投影	Varchar(50)		M	高斯-克吕格投影
11	ZBDW	坐标单位	Varchar(8)	坐标单位统一用米表示	M	米
12	GCJZ	高程基准	Varchar(20)	-	M	北京地方高程系统
13	SJMJ	数据面积	Double(20,2)	以平方千米为单位,精确到0.01	M	22.03
14	LD	粒度	Varchar(10)	0.2 米/0.8 米	M	0.2 米
15	SJYLX	数据源类型	Varchar(200)	生产使用的主要数据源类型名称。有多项数据来源时,按照数据的主次顺序排列,并用“/”隔开	M	1:500基本比例尺地形图/国土空间监测单体房屋

表 B.1 二维地理实体元数据结构表 (续)

序号	属性名称	中文名称	数据类型/字段要求	填写说明	约束条件	示例
16	SJYXSX	数据源现势性	Date	主要数据源的获取日期,精确到日	O	20220308
17	SJBZMC	数据标准名称	Varchar(100)	-	O	***项目标准
18	SCDW	生产单位	Varchar(100)	-	M	***市测绘设计研究院
19	SCFF	生产方法	Varchar(50)	填写内容为转换或者采集,多种生产方法时用“/”隔开	M	转换
20	GCJD	高程精度	Varchar(50)	不同用“/”隔开	M	0.15米/0.35米
21	PMJD	平面精度	Varchar(50)	不同用“/”隔开	M	0.25米/1.00米
22	LBJD	类别精度	Varchar(255)	说明数据成果中包含的实体类型,精确到二级类,不同类型之间用“/”隔开	M	水系/山脉
23	ZJDW	质检单位	Varchar(100)	-	O	***质量检验中心
24	ZJRQ	质检日期	Date	质检完成时间,精确到日	O	20220308
25	ZJDJ	质检等级	Varchar(10)	-	O	优

三、主要内容

附录B：元数据结构

表 B.2 三维地理实体元数据结构表

序号	属性名称	中文名称	数据类型/字段要求	填写说明	约束条件	示例
1	SJMC	数据名称	Varchar(50)	应包含数据所属行政区域或数据功能主题等信息	M	北京市XX区三维道路实体
2	SJMS	数据描述	Varchar(255)	数据摘要描述，包含特点、内容、应用领域等	M	2024年基于地面点云扫描数据采集加工
3	SJFW	数据范围	Varchar(100)	数据覆盖区域平面坐标系下的范围信息，格式要求：“maxX:(坐标);minX:(坐标);maxY:(坐标);minY(坐标)”，坐标保留三位小数	M	maxX:(624588.590);minX:(59680.8.470);maxY:(807024.290);minY(779243.160)
4	SJGS	数据格式	Varchar(50)	-	M	-
5	SJL	数据量	Int(10)	以千兆字节(GB)为单位填写	M	253
6	SJCJSJ	数据采集时间	Date	数据生产所需原始数据的采集时间，精确到日	M	20230101
7	SJSCSJ	数据生产时间	Date	数据生产加工完成的时间，精确到日	M	20230214
8	SJTJSJ	数据提交时间	Date	数据成果整理提交的时间，精确到日	M	20220308
9	ZBXT	坐标系统	Varchar(50)	-	M	北京2000坐标系
10	DTTY	地图投影	Varchar(50)	-	M	高斯-克吕格投影
11	ZBDW	坐标单位	Varchar(8)	坐标单位统一用米表示	M	米
12	GCJZ	高程基准	Varchar(20)	-	M	北京地方高程系统
13	SJMJ	数据面积	Double(20,2)	以平方千米为单位，精确到0.01	M	22.03
14	SJYLX	数据源类型	Varchar(200)	生产使用的主要数据源类型名称。有多项数据来源时，按照数据的主次顺序排列，并用“/”隔开	M	2024年航摄影像/2024年地面激光点云数据
15	SJYXSX	数据源现势性	Date	主要数据源的获取日期，精确到日	O	20240308

16	SJBZMC	数据标准名称	Varchar(100)	-	O	***项目标准
17	SCDW	生产单位	Varchar(100)	-	M	***市测绘设计研究院
18	SCFF	生产方法	Varchar(50)	-	M	航空摄影测量
19	SWMXFJ	三维模型分级	Varchar(15)	根据三维模型分级情况，选填L1-L4	M	L2
20	QXSYFBL	倾斜摄影分辨率	Double(20,2)	影像一个像素所对应的地面尺寸，单位为米(m)，精确到0.01	O	0.05
21	DYMD	点云密度	Varchar(20)	点云数据平均每平方米包含的点数。若仅包含一类点云，则直接记录该密度；若包含密度不一致的多类点云，则分类记录密度，并用“/”隔开	O	16/8
22	SZPMJD	摄站平面精度	Double(20,2)	全景相机摄影中心平面定位精度，精确到0.01	O	0.50
23	SZGCJD	摄站高程精度	Double(20,2)	全景相机摄影中心高程定位精度，精确到0.01	O	0.50
24	GCJD	高程精度	Varchar(100)	不同用“/”隔开	M	0.15米/0.35米
25	PMJD	平面精度	Varchar(100)	不同用“/”隔开	M	0.25米/1.00米
26	LBJD	类别精度	Varchar(100)	说明数据成果中包含的实体类型，精确到二级类，不同类型之间用“/”隔开	M	水系/山脉
27	WLJD	纹理精度	Varchar(100)	说明模型的纹理情况，包括无纹理、通用纹理、真实纹理，存在多种纹理时，用“/”隔开	M	无纹理/通用纹理
28	ZJDW	质检单位	Varchar(100)	-	O	***质量检验中心
29	ZJRQ	质检日期	Date	质检完成时间，精确到日	O	20240708
30	ZJDJ	质检等级	Varchar(10)	-	O	优

三、主要内容

附录C：基础地理实体属性

表 C. 1 基础地理实体通用属性表

序号	字段名称	中文名称	数据类型/字段要求	属性值域/（填写说明）	约束/条件	示例
1	STKJBS	实体空间标识	Varchar(100)	—	M	BJ21121000011210221203033X XXXXXX2025011721030200
2	FLDM	分类代码	Varchar(8)	—	M	23080700
3	FLMC	分类名称	Varchar(40)	—	M	厕所
4	STSFBGS	实体身份标识	Varchar(100)	—	O	1101010301000044
5	STMC	实体名称	Varchar(100)	—	C	北京国际饭店
6	CSSJ	产生时间	Date	数据获取的时间，精确到日	M	20250117
7	XWSJ	消亡时间	Date	数据消亡的时间，精确到日	C	20301215
8	GXLX	更新类型	Int(4)	新增/修改/删除	C	修改
9	GXSJ	更新时间	Date	数据更新的时间，精确到日	C	20250417
10	DZ	地址	Varchar(255)	—	M	北京市东城区天坛街道珠市口东大街16号
11	SYZ	所有者	Varchar(100)	—	O	北京市东城区人民政府
12	SJLY	数据来源	Varchar(40)	—	C	测绘
13	BZ	备注	Varchar(255)	—	O	实体空间标识来源于北京市城市管理委员会

注：约束条件取值：M（必选）、O（可选）、C（条件必选）；以下同。

表 C. 2.1 山脉_山岭、垭口实体专有属性表

序号	字段名称	中文名称	数据类型/字段要求	属性值域/（填写说明）	约束/条件	示例
1	SXMC	山系名称	Varchar(10)	太行山山系	M	太行山山系
2	SXFQMC	山系分区名称	Varchar(40)	燕山-太行山山系	M	燕山-太行山山系
3	SMMC	山脉名称	Varchar(6)	西山/军都山	M	西山
4	SMDJ	山脉等级	Varchar(8)	一级/二级/三级/四级/五级/五级以下	M	二级
5	SDXT	山顶形态	Varchar(4)	平顶/圆顶/尖顶	C	平顶
6	LX	类型	Varchar(6)	主脉/支脉/次支脉/余脉	C	余脉
7	FZMC	峰(柱)名称	Varchar(40)	—	C	鬼笑石
8	MJ	面积	Double(20,2)	(以平方千米为单位，精确到0.01)	C	3035.46
9	SZDQ	所在地区	Varchar(40)	(区级行政区)	M	门头沟区

注：山脉等级确定应符合GB/T 22483的要求。

三、主要内容

附录D：二维基础地理实体数据存储命名

表 D 基础地理实体数据分层表

根目录层	主目录层	子目录层	次目录层	支目录层	形态	图层名称
自然地理实体	山脉	山岭	山顶(峰)	/	点	Z_SM_SHAN_P
			山脊	/	线	Z_SM_SHAN_L
			山谷	/	线	Z_SM_SHAN_A
			山体范围	/	面	
		垭口		/	面	
		山洞、溶洞		/	点、线	
		火山口		/	面	
		沟壑	冲沟	/	线、面	
			地裂缝	/	线、面	
		其他山脉相关	独立石	/	点	Z_SM_STQT_P
			石堆、土堆	石堆	面	Z_SM_STQT_L
				土堆	面	Z_SM_STQT_A
			陡崖	土质陡崖、土质有滩陡岸	线	
				石质陡崖、石质有滩陡岸	线	
				土质无滩陡岸	线	
				石质无滩陡岸	线	
		陡石山		/	线、面	
		露岩地	岩墙		线、面	
		岩峰		/	点	
		黄土柱		/	点	

三、主要内容

附录E：三维基础地理实体数据存储单位命名

表 E 三维基础地理实体数据文件夹命名表

基础地理实体名称	大类名称	中类名称	形态	文件夹命名
自然地理实体	水系	山脉	山岭	Z_ST_SMSL_B
			河流	Z_SX_LYHL_B
			湖	Z_SX_HHQT_B
	农林用地与其他土地	耕地		Z_NL_GEDI_B
		园地		Z_NL_YUDI_B
		林地		Z_NL_LIDI_B
		草地		Z_NL_CADI_B
		湿地		Z_NL_SHDI_B
		其他土地		Z_NL_QTTZ_B
	水利及设施		运河	R_SL_GOQV_B
			水利附属设施	R_SL_SLFS_B
人工地理实体	交通及设施		铁路	R_JT_TIEL_B
			公路	R_JT_GOLU_B
			城市道路	R_JT_CSDL_B
			乡村道路	R_JT_XCDL_B
			桥梁	R_JT_QIAO_B
			铁路附属设施	R_JT_GDFS_B
			道路附属设施	R_JT_DLFS_B
			房屋	R_JZ_FANG_B
			房屋附属设施	R_JZ_FWFS_B

《基础地理实体数据成果规范》

DB11/T 2215—2025

宣贯PPT：请登陆“北京市规划和自然资源委员会官网—业务频道—标准管理—标准宣贯”版块免费下载

标准文本：请登陆“北京市规划和自然资源委员会官网—业务频道—标准管理—标准”版块免费下载

