

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T××××—××××

黑龙江省地震活动断层数据库建设指南

（征求意见稿）

起草单位：黑龙江省震灾风险防治中心、黑龙江省国土空间规划研究院

联系人：王语檬

联系电话：19969683150

电子邮箱：3328398180@qq.com

×××× -××-×× 发布

×××× -××-×× 实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020 的规则起草。

本文件由黑龙江省地震局提出。

本文件起草单位：黑龙江省震灾风险防治中心 黑龙江省国土空间规划研究院

本文件主要起草人：王语檬、赵斌、刘学伟、刘双、宋英赫、徐恩宇、李宏、刘英汉、李天翔、常宏宇、韩欣洋、李雪婵、徐展、张海涛、薛雪、牟荣

黑龙江省地震活动断层数据库建设指南

1 范围

本指南规定了黑龙江省地震活动断层数据库的基本要求、数据内容、要素分类代码、数学基础、数据分层、属性数据结构、属性值代码等。

本指南适用于可以满足黑龙江省国土空间规划“一张图”需求的地震活动断层数据库建设。

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文本必不可少的条款。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB 17740 地震震级的规定

GB 17742 中国地震烈度表

GB/T 16820 地图学术语

GB/T 39972 国土空间规划“一张图”实施监督信息系统技术规范

GB/T 30319 基础地理信息数据库基本规定

GB/T 17798 地理空间数据交换格式

CH/T 9009.1—2013 基础地理信息数字成果 1:5000 1:10 000 1:25000 1:50 000 1:100 000 第一部分：数字线划图

DB/T 53—2013 1:50 000 活动断层填图

DB/T 1:50 000 活动断层填图数据库规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1 活动断层 active fault

晚第四纪以来有活动的断层。

[GB 17741—2005，定义 3.5]

3.2 基础地理信息 fundamental geographic information

作为统一的空间定位框架和空间分析基础的地理信息。

[GB/T 13923—2006，定义 2.1]

3.3 要素 feature

现实世界现象的抽象。

[GB/T 17798—2007，定义 3.4]

3.4 类 class

具有共同特性和关系的一组要素的组合。

[TD/T 1016—2007，定义 3.2]

3.5 层 layer

具有相同空间特征和属性的实体及其属性的集合。

[TD/T 1016—2007，定义 3.3]

3.6 标识码 identification code

对某一要素个体进行唯一表示的代码。

[TD/T 1016—2007，定义 3.4]

3.7 矢量数据 vector data

以坐标或有序坐标串表示的空间点、线、面等数据及其相联系的有关属性数据的总称。

[GB/T 16820—2009，定义 5.13]

3.8 栅格数据 raster data

将地理空间划分成按行、列规则排列的单元，且各单元带有不同“值”的数据及。

[GB/T 16820—2009，定义 5.14]

3.9 图形数据 graphic data

表示地理实体的位置、形态、大小和分布特征以及几何类型的数据。

[GB/T 16820—2009，定义 5.15]

3.10 属性数据 attribute data

描述地理试题质量和数量特征的数据。

[GB/T 16820—2009，定义 5.16]

3.11 元数据 metadata

数据的内容、质量、状况和其他特征的描述性数据。

[GB/T 14911—2008，定义 2.65]

4 基本要求

4.1 空间参考坐标系

活动断层数据库建设的空间参考系应采用“2000 国家大地坐标系（CGS2000）”。

4.2 地图投影

活动断层数据库建设的地图投影应采用“高斯-克吕格”投影以及国家标准分带。

4.3 高程基准

活动断层数据库建设的高程基准应采用“1985 国家高程基准”。

4.4 其他要求

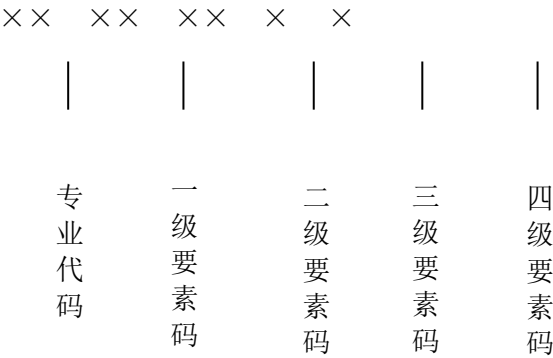
入库数据内容应符合文件要求，数据应完整，并减少冗余。数据库建成后应进行相关数据的地学含义正确性、规范性、完整性，数据关联关系及图形拓扑关系的监测。

5 数据库内容和要素分类代码

5.1 数据库内容

- (1)黑龙江省活动断层数据库内容，包括基础地理信息要素、活动断层要素、国土空间信息要素和元数据等。
- (2)基础地理信息要素，包括地行政区界、地名等核心地理信息要素。
- (3)活动断层要素，指活动断层参数。
- (4)国土空间信息要素，包括用地类型、三区三线数据、城区范围、城区实体地域、重大基础设施数据等有等。

5.2 要素分类代码



- 其中：
- (1)专业代码，设定为 2 位数字，基础地理专业码为 10，活动断层专业代码为 20，国土空间信息专业代码为 30。一至四级类码为要素分类代码，一级类码为二位数字码、二级类码为二位数字码、三级类码为一位数字码、四级类码为一位数字码，空位以 0 补齐。
 - (2)基础地理要素的一级类码、二级类码、三级类码和四级类码引用 GB/T 13923 中的基础地理要素代码结构与代码。
 - (3)国土空间信息要素的一级类码、二级类码、三级类码和四级类码引用《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》中要素代码结构与代码。

表 1 黑龙江省活动断层数据库要素与代码表

要素代码	要素名称	说明
10000000	基础地理信息要素	
10600000	境界与行政区	
10640100	市（地）级行政区	
10650100	县级行政区	
10660100	乡（镇）级行政区	
20000000	活动断层参数	
20000100	断层名称	
20000200	断层走向	
20000300	断层倾向	
20000400	断层倾角	
20000500	断层性质	
2000600	断层最新活动时代	
30000000	国土空间信息要素	

要素代码	要素名称	说明
30010000	现状用地类型	
30010100	建设用地	
30010200	农用地	
30010300	未利用地	
30020000	三区三线数据	
30020100	城镇开发边界	
30030000	城区范围	
30040000	城区实体地域	
30050000	重大基础设施	
30050100	重大基础设施（点）	
30050200	重大基础设施（线）	
30050300	重大基础设施（面）	

6 数据库结构定义

数据库结构定义应符合以下基本规则：

- （1）图层名称采用中文文字命名，一般采用全称，名称较长时可采用关键字名称。
- （2）属性表名采用字母命名，一般采用名称汉语拼音首字母命名，名称较长时采用关键字的汉语拼音首字母命名。如出现属性表名重复，调整其中的一个。
- （3）属性数据结构字段类型描述中，Char 表示字符型，Float 表示双精度浮点型，Int 表示长整型。

6.1 要素组织管理

黑龙江省地震断裂参数数据库建设指南采用分层的方法进行组织管理，图层名称、集合特征及属性表名的描述见表 2。

表 2 黑龙江省活动断层数据库要素图层

序号	图层分类	图层名称	几何特征	属性表名	约束条件	备注
1	境界与行政区	市（地）级行政区	面	XZQDS	M	
2		县级行政区	面	XZQXS	M	
3		乡镇级行政区	面	XZQXZ	C	
4	活动断层要素	活动断层参数	线	HDDCCS	M	
5		断层监测点	点	DCJCD	M	
6	国土空间信息要素	现状用地类型	面	XZYDYH	M	
		城镇开发边界	面	CZKFBJ	M	
8		城区范围	面	CQFW	M	
9		城区实体地域	面	CQSTDY	C	
10	重大基础设施	重大基础设施（点）	点	ZDJCSSD	M	
11		重大基础设施（线）	线	ZDJCSSX	M	
12		重大基础设施（面）	面	ZDJCSSM	M	

6.1 要素属性数据结构

6.2.1 市级行政区、县级行政区、乡镇级行政区属性结构描述表

表 3 市级行政区、县级行政区、乡镇级行政区属性结构描述表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	18		M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		M	
5	计算面积	JSMJ	Float	15	2	M	
6	备注	BZ	Char	255		O	

6.2.2 活动断层要素属性结构描述表

表 4 活动断层要素属性结构描述表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	18		M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		M	

3	行政区代码	XZQDM	Char	12		M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		M	
5	断层编号	DCBH	String	17		M	
6	比例尺（分母）	BLC	Integer	默认		O	
7	断裂带名称	DLDMC	String	40		O	
8	断层名称	DCMC	String	40		M	
9	断层段名称	DCDMC	String	40		O	
10	走向	ZX	Integer	默认		O	
11	断层走向	DCZX	Integer	默认		O	
12	倾向	QX	Integer	默认		O	
13	倾角	QJ	Integer	默认		O	
14	长度	CD	Double	默认		O	
15	备注	BZ	Char	255		O	

6.2.3 用地类型要素属性结构描述表

表 5 用地要素属性结构描述表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	18		M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		M	
5	用地分类代码	YDFLDM	Char	10		M	
6	用地分类名称	YDFLMC	Char	50		O	
7	面积	DLDMC	Float	40		O	
8	备注	BZ	Char	255		O	

6.2.4 城镇开发边界要素属性结构描述表

表 6 城镇开发边界要素属性结构描述表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	18		M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		M	
5	规划分区代码	GHFQDM	Char	3		M	
6	用地分类名称	GHFQMC	Char	50		O	
7	面积	MJ	Float	15	>0	O	
8	备注	BZ	Char	255		O	

6.2.5 重大基础设施（点、面）要素属性结构描述表

表 7 重大基础设施（点、面）要素属性结构描述表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	18		M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		M	
5	设施类型	SSLX	Char	100		C	
6	设施名称	SSMC	Char	6		M	
7	面积	MJ	Float	15	>0	O	单位：平方米
8	说明	SM	Char	255		O	
9	规划状态	GHZT	Char	2		M	
10	备注	BZ	Char	255		O	

6.2.6 重大基础设施（线）要素属性结构描述表

表 7 重大基础设施（线）要素属性结构描述表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	18		M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		M	
5	设施类型	SSLX	Char	100		C	
6	设施名称	SSMC	Char	6		M	
7	规划状态	GHZT	Char	2		M	
8	备注	BZ	Char	255		O	

6.2.5 城区实体地域要素属性结构描述表

表 7 城区范围、城区实体地域要素属性结构描述表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	18		M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		M	
5	面积	DCBH	String	17		M	
6	年份	BLC	Integer	默认		O	
7	备注	DLDMC	String	40		O	

6.3 数据库属性值代码

6.3.1 规划分区代码表

表 8 规划分区代码

代码	规划状态
10	城镇集中建设区

20	城镇弹性发展区
30	特别用途区

6.3.2 规划状态代码表

表 9 规划状态代码表

代码	规划状态
10	现状
20	规划
30	在（待）建
90	其他

6.3.3 规划状态代码表

表 10 设施类型代码表

代码	规划状态
07	居住用地服务设施
08	公共管理与公共服务设施
09	商业服务业设施
12	交通运输设施
13	公用设施
15	特殊设施

7 数据交换内容与格式

数据交换内容与格式依据《地理空间数据交换格式》（GB/T 17798）。

8 元数据

矢量数据元数据依据《国土资源信息核心元数据标准》（TD/T 1016）。

参考文献

- [1] 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》
- [2] GB/T 13923—2006 基础地理信息要素 分类与代码
- [3] GB/T 15—2009 活动断层探测
- [4] DB/T 65—2016 1:50000 活动断层填图数据库规范
- [5] 《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》自然资发〔2023〕234 号