

DB

中华人民共和国地震行业标准

DB/T XXXXX—XXXX

1:50 000 活动断层填图数据库

Datebase of 1:50 000 active fault mapping

[点击此处添加与国际标准一致性程度的标识](#)

(征求意见稿)

(本稿完成日期：2013-11-15)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国地震局 发布

目 次

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 数据库建设要求	3
附录 A（规范性附录） 不同阶段数据模型	5
附录 B（规范性附录） 活动断层填图数据库数据集、属性表	8
附录 C（规范性附录） 活动断层填图数据库数据字典	9
附录 D（规范性附录） 活断层填图数据库值域	55

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国地震局提出。

本标准由全国地震标准化技术委员会（SAC/TC 225）归口。

本标准起草单位：中国地震局地质研究所、北京师范大学、山西省地震局。

本标准起草人：

引 言

活动断层填图是现今地壳运动研究、地震灾害预防、地震预测和地震应急救援的基础性探测工作，为了在活动断层填图工作开展的同时存储、管理活动断层填图数据和成果，提高活动断层填图工作的标准化水平，规范活动断层填图成果而建立本标准。

本标准根据1:50 000活动断层填图(DB/T XXX-XXXX)规范的填图工作流程及数据产出存储、管理需求，以活动断层数据库模型为基础制定。标准的理论基础为地理信息应用模式规则（IS019109）与地理信息空间模式（IS019107）。

1:50 000 活动断层填图数据库

1 范围

本标准规定了活动断层填图数据库的数据内容、数据库模型，建设要求，数据集、属性表表达方式。

本标准适用于1:50 000活动断层填图数据库建设，1:10 000、1:250 000及其他比例尺活动断层填图数据库建设可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。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 21139—2007 基础地理信息标准数据基本规定

GB/T 21740—2008 基础地理信息城市数据库建设规范

GB/T 14911-2008 测绘基本术语

DB/T 15-2009 活动断层探测

DB/T XXX-XXXX 1:50 000活动断层填图

DD 2006—2006 数字地质图空间数据库

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]

注：晚第四纪以来是指距今10万年~12万年以来的第四纪时期。

3.2

活动断层填图 active fault mapping

按一定比例尺和统一的技术要求，将活动断层及有关的地质、地貌现象填绘于地理底图上而构成活动断层分布图的工作过程。

[DB/T XXX-XXXX，定义3.14]

3.3

活动断层填图数据库模型 database model for active fault mapping

把活动断层填图相关信息表示为具有属性、关系的对象，包括简单对象、地理要素、注释要素等对象类型。

3.4

要素类 feature class

具有相同几何类型和相同属性要素的集合。

[DD2006—06, 定义3.2]

3.5

要素数据集 feature dataset

共享空间参照系和统一范畴的要素类数据的集合。

[改写DD2006—06, 定义3.5]

3.6

关联关系 relation

通过关联、依赖、组合和继承描述要素之间、对象之间以及要素和对象之间的关系。

[改写DD2006—06, 定义3.9]

3.7

矢量数据 vector data

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

[GB/T 14911-2008, 定义2.63]

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”的数据集。

[GB/T 14911-2008, 定义2.64]

3.9

属性数据 attribute data

描述地理实体质量和数量特征的数据。

[GB/T 14911-2008, 定义2.67]

3.10

基础地理信息数据 fundamental geographic information data

作为统一的空间定位框架和空间分析基础的地理信息数据,该数据反映和描述了地球表面测量控制点、水系、居民地及设施、交通、管线、境界与政区、地貌、植被与土质、地籍、地名等有关自然和社会要素的位置、形态和属性等信息。

[GB21139—2007, 定义3.1]

3.11

元数据 metadata

数据的内容、质量、状况和其他特性的描述性数据。

[GB/T 14911-2008,2.65]

4 数据库建设要求

4.1 基本要求

4.1.1 活动断层填图数据库建设应按图 A.1、图 A.2 和图 A.3 给出的数据库模型所规范的数据集、属性表(附录 B)的数据字典(附录 C)建设。

4.1.2 活动断层填图数据库建设应与活动断层填图工作同步开展。

4.1.3 活动断层填图数据库建设应采用最新的基础地理信息数据、活动断层填图成果数据，并建立维护更新机制，对更新后产生的历史数据应进行有效的管理。

4.1.4 数据采集、入库、数据库集成、运行、维护等环节中应有严格的安全与保密措施。

4.1.5 空间参考系应采用 WGS1984 坐标系统，或采用 CGC2000 中国大地坐标系统。

4.2 数据要求与规定

4.2.1 数据内容与数据字典描述规定

4.2.1.1 基础地理信息数据与背景资料

基础地理信息数据应采用我国现行的 1:50 000 DLG 数据，宜包括地形等高线、测量控制点、水系、居民地、道路、境界、地名等核心地形要素。

收集到的前人工作成果等背景资料。

4.2.1.2 遥感数据及遥感解译数据

遥感数据及遥感解译数据应包括用于解译活动断层及其附近地质地貌的高分辨率遥感原始数据、处理后的栅格数据和解译成果矢量数据。

4.2.1.3 活动断层填图数据

活动断层填图数据应包括野外调查数据、测量数据、槽探或钻探数据、样品及测试或分析数据、填图成果数据。

4.2.1.4 辅助性数据

辅助性数据应包括填图范围、工作量、工作单位、工作人员、参考文献等概况数据及专题制图需要的相关数据。

4.2.1.5 活动断层填图图空间数据库数据字典（见附录 C）描述规定

要素类名称：要素类的中文名称；

要素类编码：要素类标准化英文名称；

空间数据类型：指点线面类型；

数据项名称：用于描述要素属性的数据名称；

标准编码：数据项名称编码；

数据类型：指数据存储的类型数据存储的类型，一般包括字符型(String)、双精度数值(Double)、长整型(L)、整型等(Integer)，短整型(SmallInteger)，日期型(Date)二进制字符串(GUID)对于特殊系统的数据类型，需要明确说明；

数据存储长度：存储于某一特定系统平台的字节数，为系统默认值；

约束条件：确定数据项是否填写，按照以下二类规定，可选(0)、必填(NOT NULL)；

默认值/初始值：确定数据项在初始状态下的值；

值域范围：明确给出数据项的取值范围；

数据项描述：对需要进一步说明的数据项进行描述，及数据项单位量纲说明。

4.2.2 数据质量要求

4.2.2.1 一致性要求

数据应具备完整性，不应有遗漏，尽量减少冗余。数据应具一致性，数据项取值应在值域范围内，同类要素的拓扑关系应正确并保持一致，数据存储应与数据集物理结构及规定的格式保持一致。

4.2.2.2 检测要求

建设的活动断层数据库应进行包括数据地学意义正确性、规范性、完整性、数据关联关系及图形拓扑关系等内容的检测。

4.2.3 阶段要求

4.2.3.1 填图准备阶段

4.2.3.1.1 活动断层填图准备阶段形成的数据，宜存入基于图 A.1 所示的数据模型建立的数据库模板的数据集、属性表中，见 C.1~C.4。

4.2.3.1.2 填图准备阶段应完成填图区基础地理信息、背景资料、遥感及其解译数据的入库工作，输出用于野外填图的活动断层分布草图。

4.2.3.2 野外填图阶段

4.2.3.2.1 活动断层野外填图阶段产生的数据，宜存入基于图 A.2 所示数据模型建立的数据库模板中的数据集、属性表中，见 C.5~C.7。

4.2.3.2.2 野外填图阶段应完成野外调查数据、测量数据、槽探或钻探数据、采样点等数据入库工作，输出活动断层填图实际材料图。

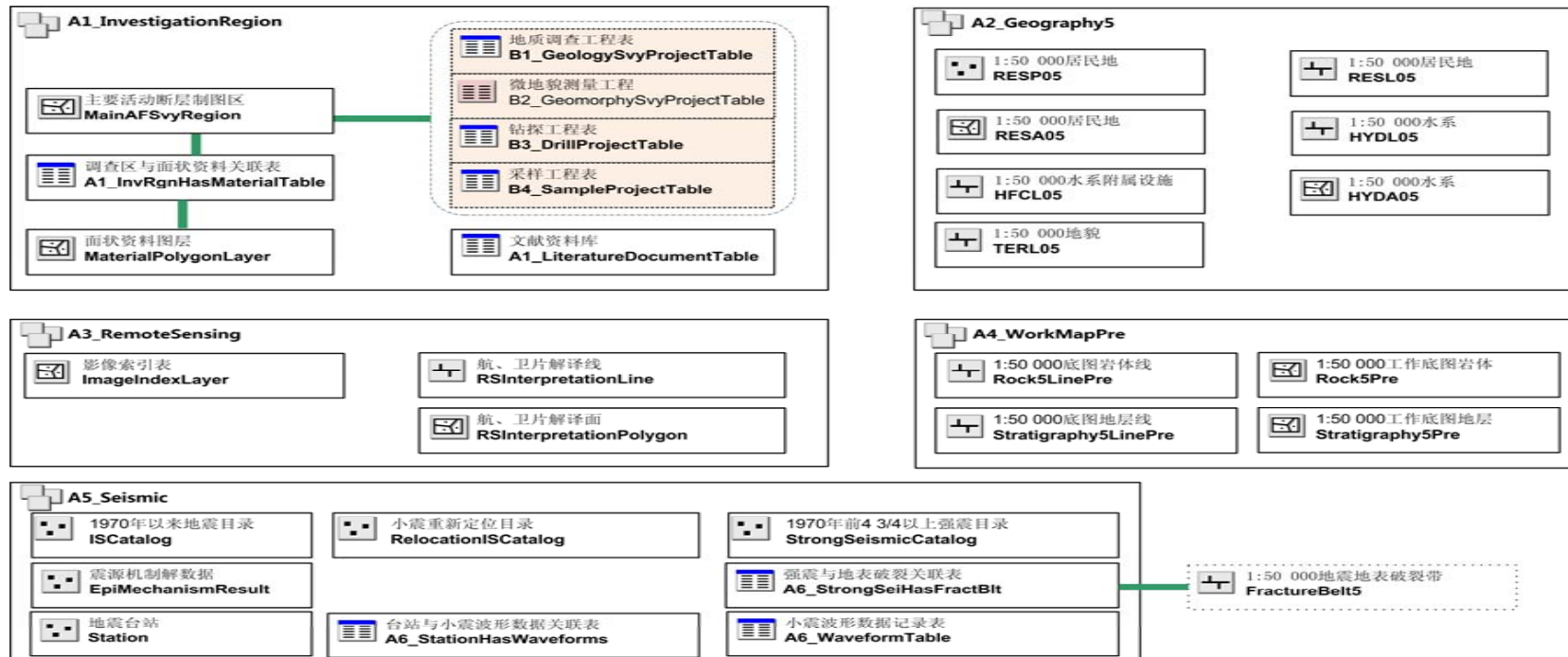
4.2.3.3 实验与成果总结阶段

4.2.3.3.1 活动断层填图实验与成果总结阶段产生的数据，宜存入基于图 A.3 所示数据库模型建立的数据库模板的数据集、属性表中，见 C.8~C.10。

4.2.3.3.2 实验与成果阶段应完成样品测试、分析数据，填图成果数据，档案数据，辅助性数据，活动断层说明书、活动断层填图报告的入库工作，输出活动断层分布图。

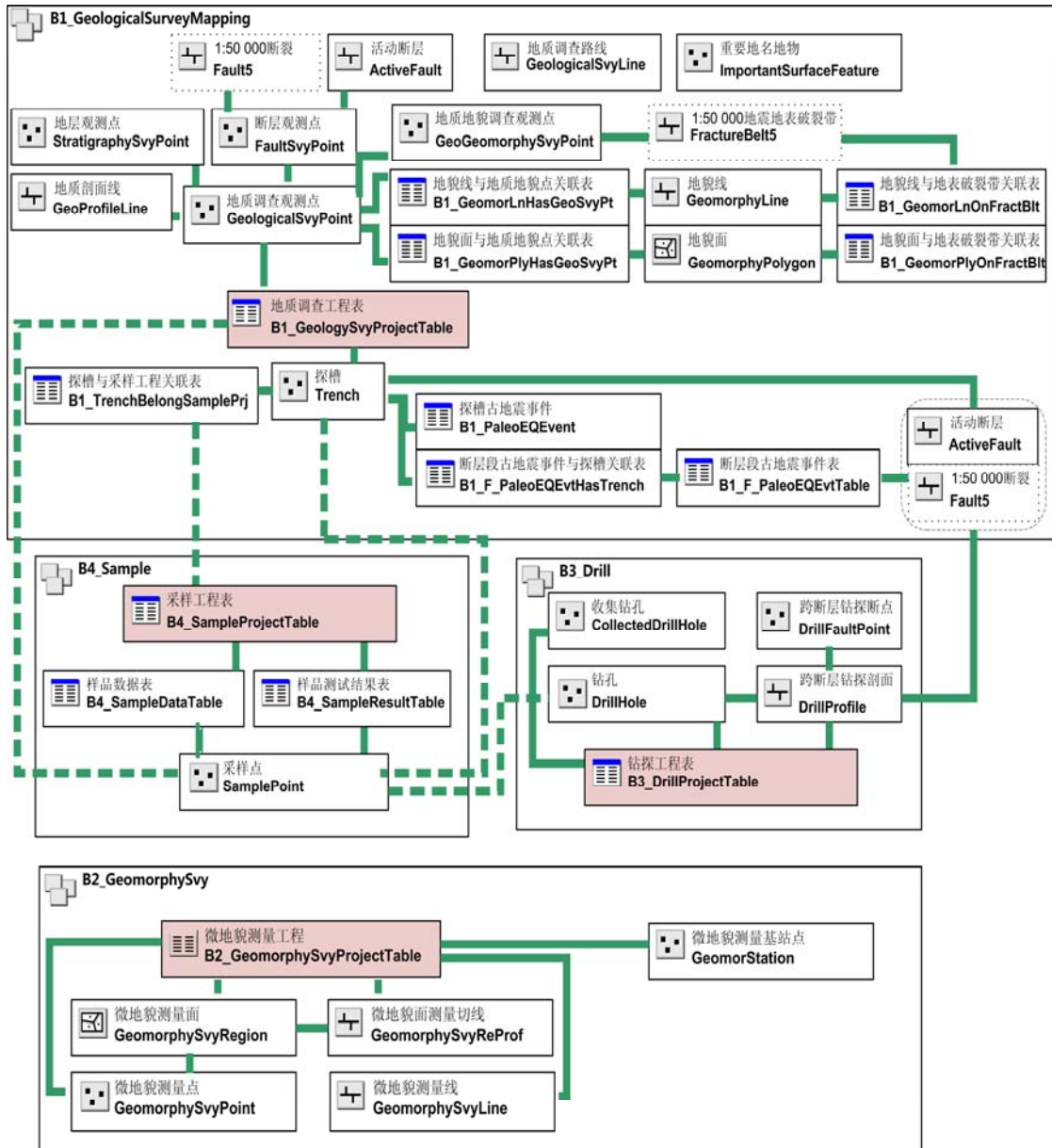
附录 A
(规范性附录)
不同阶段数据模型

A.1 填图准备阶段数据模型



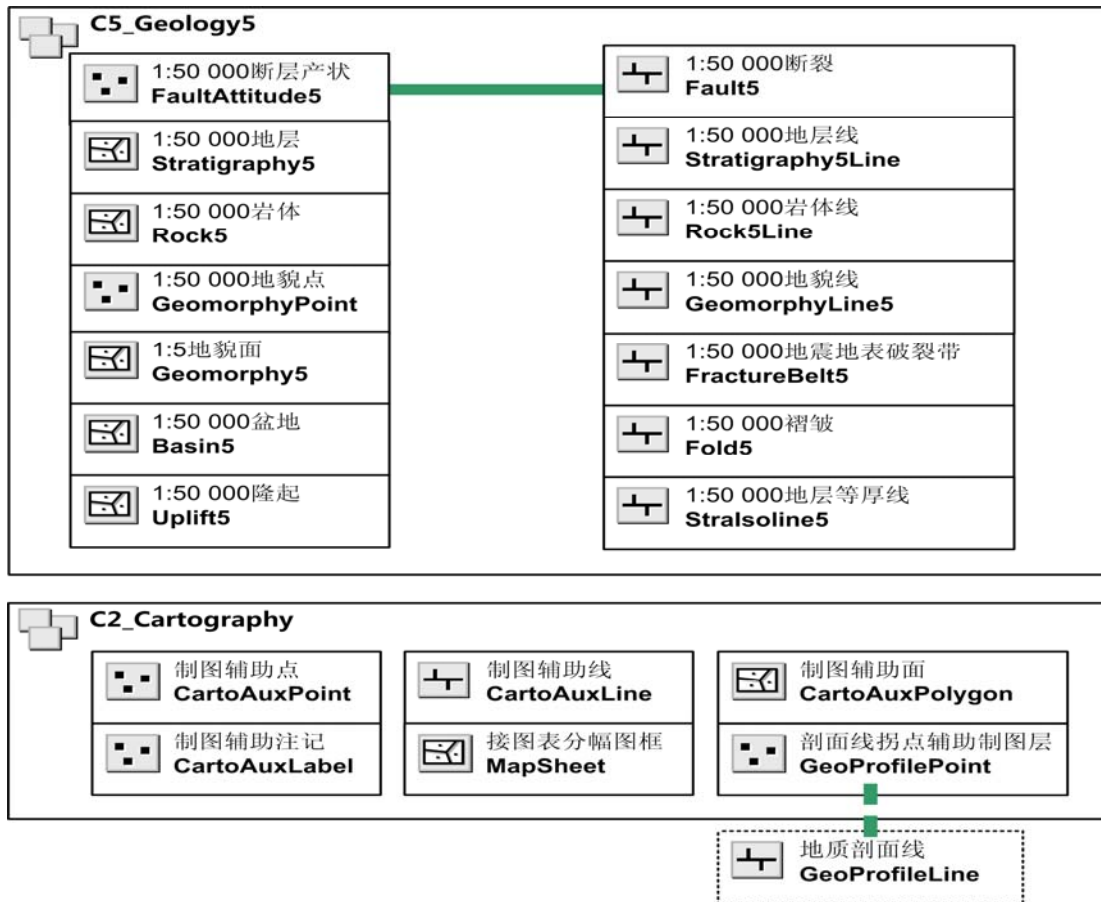
图A.1 填图准备阶段数据模型

A.2 野外填图阶段数据模型



图A.2 野外填图阶段数据模型

A.3 实验与成果阶段数据模型



图A.3 实验与成果阶段数据模型

附 录 B
(规范性附录)
活动断层填图数据库数据集、属性表

活动断层填图工作阶段与开始开展活动断层填图数据库数据集、属性表描述见表B.1。

表B.1 活动断层填图数据库数据集、属性表

活动断层填图工作阶段	名称	数据集、属性表	描述
填图准备	A1_InvestigationRegion	数据集	存放填图工作区及面状资料空间相关信息
	A1_LiteratureDocumentTable	属性表	文献资料
	A2_Geography5	数据集	存放基础地理空间信息
	A3_RemoteSensing	数据集	存放遥感数据索引与解释数据
	A4_WorkMapPre	数据集	存放野外工作底图空间相关信息
	A5_Seismic	数据集	存放地震信息
野外活动断层填图	B1_GeologicalSurveyMapping	数据集	存放地质地貌调查信息，包括探槽古地震研究
	B2_GeomorphySvy	数据集	存放微地貌测量数据
	B3_Drill	数据集	存放钻孔探测工作数据
	B4_Sample	数据集	存放样品采集测试数据信息
实验与成果阶段	C1_Geology5	数据集	存放活动断层填图成果地质构造空间信息数据
	C2_Cartography	数据集	存放辅助制图数据信息
	D_HugeVolumeDataPathTable	属性表	大数据文件路径表
	D_ResultMapTable	属性表	成果图件表
	D_ResultReportTable	属性表	成果报告表
	E_ArchiveImageTable	属性表	图像档案表
	E_ArchiveRawDataTable	属性表	原始数据档案表
	E_ArchiveReportTable	属性表	报告档案表
	InternalDataTable	属性表	内部数据表

附 录 C
(规范性附录)
活动断层填图数据库数据字典

C.1 填图区要素集 (A1_InvestigationRegion)

C.1.1 活动断层填图区 (MainAFSvyRegion) 见表C.1。

表C.1 活动断层填图区 (MainAFSvyRegion)

要素类名称	主要活动断层制图区		要素类编码	MainAFSvyRegion		空间数据类型	面
	数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围
编号	ID	String	17	Not Null			
填图区编号	TargetRegionID	String	17	Not Null			
项目名称	ProjectName	String	100	Not Null			
地质填图面积	MappingArea	Integer	4	0			km ²
研究断层总数	StudiedFaultCount	Integer	4	0			
活动断层条数	AFaultCount	Integer	4	0			
遥感影像数目	RSProcess	Integer	4	0			影像数目 ^a
野外观测点数	FieldSvyPtCount	Integer	4	0			
探槽数	TrenchCount	Integer	4	0			
探测总土方量	TrenchVolume	Double	8	0			m ³
钻孔数	DrillCount	Integer	4	0			
钻孔进尺	DrillLength	Integer	4	0			米
送样总数	SampleCount	Integer	4	0			
获得测试结果样品数	DatingSampleCount	Integer	4	0			
微地貌测量工程总数	GeomorphoSvyProjectCount	Integer	4	0			
地球物理探测工程数	GeophysicalSvyProjectCount	Integer	4	0			
地球化学探测工程数	GeochemicalProjectCount	Integer	4	0			

表C.1 (续)

要素类名称	主要活动断层制图区		要素类编码	MainAFSvyRegion		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
是否火山地质调查填图	IsVolcanic	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
是否开展地震危险性评价	SRA	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
描述信息	Description	String	255	0			
显示码	ShowCode	String	10	0			
注: TrueOrFalse: 见附录D。							
^a 应与遥感数据集 ImageIndexLayer 表中的计数一致。							

C.1.2 面状资料图层 (MaterialPolygonLayer) 见表C.2。

表C.2 面状资料图层 (MaterialPolygonLayer)

要素类名称	面状资料图层		要素类编码	MaterialPolygonLayer		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
面状资料编号	ID	String	17	Not Null			
资料图件名称	MaterialName	String	100	0			
坐标系统	CoordinateSystem	String	50	0			投影椭球体
投影信息	Projection	String	50	0			平面投影
比例尺(分母)	Scale	Integer	4	0			米
出版单位	Publisher	String	50	0			
出版日期	PublishDate	String	50	0			
是否为电子资料	IsElectronicVersion	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
电子资料原始文件编号	ElectronicMaterial_ARWID	String	20	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			
注: TrueOrFalse: 见附录D							

C.1.3 文献资料库 (A1_LiteratureDocumentTable) 表C.3。

表C.3 文献资料库 (A1_LiteratureDocumentTable)

要素类名称	文献资料库		要素类编码	A1_LiteratureDocumentTable		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
文献编号	ID	String	17	Not Null			
文献名称	LiteratureName	String	255	Not Null			
文献类型	LiteratureType	String	40	Not Null			书籍、论文等
刊物名称	Publication	String	255	Not Null			
作者	Author	String	200	Not Null			文献的全部作者
第一作者单位	AuthorInstitute	String	255	Not Null			
第一作者单位	AuthorInstitute	String	255	Not Null			
出版单位	Publisher	String	255	Not Null			
出版日期	PublishDate	String	20	Not Null			
原始资料编号	RawData_ARWID	String	20	Not Null			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

C.1.4 调查区与面状资料关联表(A1_InvRgnHasMaterialTable) 见表C.4。

表C.4 调查区与面状资料关联表(A1_InvRgnHasMaterialTable)

要素类名称	调查区与面状资料关联表		要素类编码	A1_InvRgnHasMaterialTable		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
记录编号	ID	String	17	Not Null			
填图区编号	MainAFSRegionID	String	17	0			见活动断层填图区 (MainAFSvyRegion)
面状资料编号	MaterialPolygonID	String	17	Not Null			见面状资料图层 (MaterialPolygonLayer)

C.2 遥感数据集 (A3_RemoteSensing)

C.2.1 影像索引表 (ImageIndexLayer) 见表C.5。

表C.5 影像索引表 (ImageIndexLayer)

要素类名称	影像索引表		要素类编码	ImageIndexLayer		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
传感器	Sensor	String	50	0			传感器的名称
时相	ImageDate	Date	8	Not Null			影像获取时间
影像名称	ImageName	String	200	Not Null			
城市名称	City	String	20	Not Null			影像覆盖处的主要城市名称
数据格式	Format	String	30	Not Null			
投影信息	Projection	String	100	Not Null			投影椭球及平面投影方式
数据源	DataSource	String	100	Not Null			卫星、传感器、产品名称、产品级别
波段信息	BandInfo	String	100	Not Null			
处理过程	ProcessInfo	String	备注型	Not Null			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

C.2.2 遥感解译线 (RSInterpretationLine) 见表C.6。

图C.6 遥感解译线 (RSInterpretationLine)

要素类名称	遥感解译线		要素类编码	RSInterpretationLine		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
解译线编号	ID	String	17	Not Null			
地貌代码	GeomorphyCode	String	20	0			
地貌类型	GeomorphyType	String	30	0			如陡坎等
地貌名称	GeomorphyName	String	50	0			
解释依据	InterpretationAccording	String	备注型	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

C.2.3 遥感解译面 (RSInterpretationPolygon) 见表C.7。

表C.7 遥感解译面 (RSInterpretationPolygon)

要素类名称	遥感解译面		要素类编码	RSInterpretationPolygon		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
解译面编号	ID	String	17	Not Null			
地貌代码	GeomorphyCode	String	20	0			
地貌类型	GeomorphyType	String	30	0			
地貌名称	GeomorphyName	String	50	0			如阶地、台地等
解译依据	GeomorphyAccording	String	备注型	0			依据什么影像特征,亦可同时指出解译参考了什么文献图片
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

C.3 活断层分布图草图数据集 (A4_WorkMapPre)

C.3.1 1: 50 000草图地层 (Stratigraphy5Pre)见表C.8。

表C.8 1: 50 000 草图地层 (Stratigraphy5Pre)

要素类名称	1: 50 000 草图地层		要素类编码	Stratigraphy5Pre		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
地层编号	ID	String	17	Not Null			
地层名称	StratigraphyName	String	40	Not Null			
地层年代	Symbol	Integer	4	0		StratigraphyCVD	
沉积相(符号)	SedimentaryFacies	String	20	0			
地层符号基础位	sysbolMain	String	20	0			
符号上标	symbolUp	String	20	0			
符号下标	symbolLow	String	20	0			
地层描述	Description	String	备注型	0			
地层厚度	Thickness	String	40	0			米
合并地层名称	UnionName	String	50	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

注: StratigraphyCVD: 见附录D

C.3.2 1: 50 000草图岩体 (Rock5Pre) 见表C.9。

表C.9 1: 50 000 草图岩体 (Rock5Pre)

要素类名称	1: 50 000 草图岩体		要素类编码	Rock5Pre		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
岩体编号	ID	String	17	Not Null			
岩体名称	RockName	String	40	Not Null			
岩体类别	Symbol	Integer	4	0		RockTypeCVD	
侵入时代	QDHO	Integer	4	0		RockAgeCVD	
岩体符号基础位	nsb1	String	10	0			制图时标识岩性的符号
岩体符号下标位	nsb2	String	10	0			制图时岩性符号的下标
岩体符号上标位	nsb3	String	10	0			制图时岩性符号的上标
岩体描述	Description	String	255	0			
岩体合并	RockUnion	String	50	0			用于无需细分岩体的制图
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

注：RockTypeCVD、RockAgeCVD：见附录D

C.4 地震数据集 (A5_Seismic)

C.4.1 1970年以来地震目录 (ISCatalog) 见表C.10。

表C.10 1970年以来地震目录 (ISCatalog)

要素类名称	1970 年以来地震目录		要素类编码	ISCatalog		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
地震编号	ID	String	17	Not Null			
日期	OccurrenceDate	String	20	Not Null			
时间	OccurrenceTime	String	20	0			
地名	LocationName	String	40	0			
经度	Lon	Double	8	Not Null			
纬度	Lat	Double	8	Not Null			

表C.10 (续)

要素类名称	1970年以来地震目录		要素类编码	ISCatalog		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
震级	MagnitudeMl	Double	8	Not Null			Ml
震级 (大于 4.7 必填)	MagnitudeMs	String	255	0			Ms
震源深度	Depth	Double	8	0			公里
宏观震中烈度	Epicenter	Integer	4	0			
符号标注旋转角度	LastAngle	Double	8	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

C.4.2 1970年前4 3/4以上强震目录 (StrongSeismicCatalog) 见表C.11。

表C.11 1970年前4 3/4以上强震目录 (StrongSeismicCatalog)

要素类名称	1970年前4 3/4以上强震目录		要素类编码	StrongSeismicCatalog		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
强震事件编号	ID	String	17	Not Null			
日期	OccurrenceDate	String	20	Not Null			
发震时间	OccurrenceTime	String	20	0			
地名	LocationName	String	40	0			
经度	Lon	Double	8	Not Null			
纬度	Lat	Double	8	Not Null			
震级	Magnitude	Double	8	Not Null			M
震源深度	Depth	Double	8	0			公里
宏观震中烈度	Epicenter	String	20	0			
精度	Accuracy	SmallInteger	2	0			
等震线图图表编号	ILGraph_AIID	String	20	0			
等震线图原始图表编号	ILGraph_ARWID	String	20	0			
符号标注旋转角度	LastAngle	Double	8	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

C.4.3 强震与地表破裂关联表 (A6_StrongSeiHasFractBlit) 见表C.12。

表C.12 强震与地表破裂关联表 (A6_StrongSeiHasFractBlt)

要素类名称	强震与地表破裂关联表		要素类编码	A6_StrongSeiHasFractBlt		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
记录编号	ID	String	17	Not Null			
强震编号	StrongSeismicID	String	17	Not Null			
地表破裂带编号	FractBltID	String	17	Not Null			

C.5 地质地貌调查数据集 (B1_GeologicalSurveyMapping)

C.5.1 地质调查路线 (GeologicalSvyLine) 见表C.13。

表C.13 地质调查路线 (GeologicalSvyLine)

要素类名称	地质调查规划路线		要素类编码	GeologicalSvyLine		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
野外编号	FieldID	String	50	0			
测线名称	SvyLineName	String	50	0			
观测目的	Purpose	String	255	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

C.5.2 地质调查观测点 (GeologicalSvyPoint) 见表C.14。

表C.14 地质调查观测点 (GeologicalSvyPoint)

要素类名称	GeologicalSvyPoint-地质调查观测点		要素类编码	GeologicalSvyPoint		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
观测点编号	ID	String	17	Not Null			
工程编号	ProjectID	String	17	0			
地质剖面线编号	ProfileSvyLineID	String	17	0			
观测点野外编号	FieldID	String	40	Not Null			

表C.14 (续)

要素类名称	GeologicalSvyPoint-地质调查观测点		要素类编码	GeologicalSvyPoint		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
观测点地名	LocationName	String	40	0			
观测日期	SvyDate	Date	8	0			
观测目的	Purpose	String	255	0			
观测点描述	SPCommentInfo	String	备注型	0			
经度	Lon	Double	8	0			
纬度	Lat	Double	8	0			
海拔高度	Elevation	Integer	4	0			米
观测方法	SvyMethods	String	50	0			
采集样品总数	CollectedSampleCount	Integer	4	0			
送样总数	SampleCount	Integer	4	0	0		
获得测试结果样品数	DatingSampleCount	Integer	4	0	0		
是否断点	IsFaultPoint	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	断层露头点
是否地貌点	IsGeomorphPoint	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
是否地层点	IsStratigraphyPoint	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
是否在图中显示	IsInMap	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
典型照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			
典型照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			
照片镜向	PhotoViewingTo	Integer	4	0		CVD-16-Direction	
拍摄者	Photographer	String	20	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

注：TrueOrFalse、CVD-16-Direction见附录D

C.5.3 断层观测点 (FaultSvyPoint) 见表C.15。

表C.15 断层观测点 (FaultSvyPoint)

要素类名称	FaultSvyPoint-断层观测点		要素类编码	FaultSvyPoint		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
产状点编号	ID	String	17	Not Null			

表C.15 (续)

要素类名称	FaultSvyPoint-断层观测点		要素类编码	FaultSvyPoint		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
地质调查观测点编号	GeologicalSvyPointID	String	17	0			
观测点野外编号	FieldID	String	50	0			
目标断层编号	TargetFaultID	String	17	0			
目标断层来源	TargetFaultSource	String	20	Not Null			
目标断层名称	TargetFaultName	String	100	Not Null			*1 ^a
比例尺(分母)	Scale	Integer	4	0			
断层走向	FaultStrike	Integer	4	0		DirectionInDegreeRD	度
断层倾向	MeasureFaultDip	Integer	4	0		DirectionInDegreeRD	度
断层倾角	FaultClnation	Integer	4	0		DirectionInDegreeRD	度
断层性质	Feature	Integer	4	0		FaultTypeCVD	
垂直位移	VerticalDisplacement	Double	8	0			米
垂直位移误差	VerticalDisplacementError	Double	8	0			
走向水平位移	HorizontalOffset	Double	8	0			米
走向水平位移误差	HorizontalOffsetError	Double	8	0			
水平//张缩位移	TensionalDisplacement	Double	8	0			米
水平/张缩位移误差	TensionalDisplacementError	Double	8	0			
数据来源	DataSource	String	100	0			*2 ^b
送样数	SampleCount	Integer	4	0			
获得测试结果样品数	DatingSampleCount	Integer	4	0			
典型照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			
典型照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			*3 ^c
照片镜向	PhotoViewingTo	Integer	4	0		CVD-16-Direction	
拍摄者	Photographer	String	20	0			
注: FaultSourceCVD、FaultTypeCVD、TrueOrFalse、CVD-16-Direction见附录D							
^a *1: 优先填写断层观测点所在的断层段、断层、断裂带;							
^b *2: 断层点的数据来源: 如野外实测、**地质图、**资料等;							
^c *3: 该点典型照片集、加注后可编制格式的典型的照片的打包文件;							

表C.15 (续)

要素类名称	FaultSvyPoint-断层观测点		要素类编码	FaultSvyPoint		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
典型剖面图图像文件编号	TypicalProfile_AIID	String	20	0			*4 ^d
典型剖面图原始文件编号	TypicalProfile_ARWID	String	20	0			*5 ^e
平面图文件编号	Sketch_AIID	String	20	0			*6 ^f
平面图原始文件编号	Sketch_ARWID	String	20	0			*7 ^g
是否修改工作底图	IsModifyWorkmap	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
是否在图中显示	IsInMap	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
符号或标注旋转角度	LastAngle	Double	8	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			应注明位移标志
注: TrueOrFalse见附录D							
^d *4:野外露头剖面图,用计算机绘制后导出成JPG;							
^e *5:野外露头剖面图,用计算机绘制后可编制格式的,如crd.或ar;							
^f *6:刻画断层特征的平面图或素描图,用计算机绘制后导出成JPG;							
^g *7:用计算机绘制后可编制格式的文档。							

C.5.4 地层观测点 (StratigraphySvyPoint) 见表C.16。

表C.16 地层观测点 (StratigraphySvyPoint)

要素类名称	地层观测点		要素类编码	StratigraphySvyPoint		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
地层点编号	ID	String	17	Not Null			
地质调查观测点编号	GeologicalSvyPointID	String	17	0			
野外编号	FieldID	String	50	0			
地层名称	StratigraphyName	String	50	0			
走向	Strike	Integer	4	0		DirectionInDegreeRD	度
实测倾向	Dip	Integer	4	0		DirectionInDegreeRD	度
倾角	Clination	Integer	4	0		ClinationInDegreeRD	度
接触关系	TouchRelation	Integer	4	0		StraTouchTypeCVD	
接触关系描述	TouchReDescription	String	255	0			

表C.16 (续)

要素类名称	地层观测点		要素类编码	StratigraphySvyPoint		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
地层厚度	Thickness	String	50	0			米
地层描述	StratigraphyDescription	String	255	0			
数据来源	DataSource	String	20	0			实测或资料
典型照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			
典型照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			
照片镜向	PhotoViewingTo	Integer	4	0		CVD-16-Direction	
拍摄者	Photographer	String	20	0			
典型剖面图图像文件编号	TypicalProfile_AIID	String	20	0			* ^a
典型剖面图原始文件编号	TypicalProfile_ARWID	String	20	0			
平面图文件编号	Sketch_AIID	String	20	0			
平面图原始文件编号	Sketch_ARWID	String	20	0			
标注角度	LabelAngle	Double	8	0			有方向性附号应填写
是否倒转地层产状	IsReversed	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
是否修改工作底图	Ismodifyworkmap	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
是否在图中显示	IsInmap	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
备注	CommentInfo	String	备注型	0			
注: TrueOrFalse、DirectionInDegreeRD、ClinationInDegreeRD、StraTouchTypeCVD、SampleSourceCVD、CVD-16-Direction: 见附录D							
^a *剖面图应有图例、图例编号与地层说明中一致							

C.5.5 地质地貌调查观测点 (GeoGeomorphoSvyPoint) 见表C.17。

表C.17 地质地貌调查观测点 (GeoGeomorphoSvyPoint)

要素类名称	地质地貌调查观测点		要素类编码	GeoGeomorphoSvyPoint		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
地质调查观测点编号	GeologicalSvyPointID	String	17	0			
观测点野外编号	FieldID	String	50	0			

表 C.17 (续)

要素类名称	地质地貌调查观测点		要素类编码	GeoGeomorphoSvyPoint		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
地貌代码	GeomorphCode	String	50	0			
地貌点名称	GeomorphName	String	30	0			
地貌点类型	GeomorphType	String	50	0			
地表破裂(断塞塘等)长	Length	Double	8	0			米
地表破裂(断塞塘等)宽	width	Double	8	0			米
地表破裂(断塞塘等)高/深	Height	Double	8	0			米
垂直位移	VerticalDisplacement	Double	8	0			米
走向水平位移	HorizenOffset	Double	8	0			
水平//张缩位移	TensionDisplacement	Double	8	0			米
性质	Feature	String	20	0			
地貌线走向	GeomorphLnDirection	Integer	4	0		0—359	制图用
形成时代	CreateDate	Integer	4	0		AgeCVD	
是否为已知地震的地表破裂	IsSurfaceRuptureBelt	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
地震地表破裂类型	FractureType	Integer	4	0		FracPtTypeCVD	
典型照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			
典型照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			
照片镜向	PhotoViewingTo	SmallInteger	2	0			
拍摄者	Photographer	String	20	0			
典型剖面图图表文件编号	TypicalProfile_AIID	String	20	0			
典型剖面图原始文件编号	TypicalProfile_ARWID	String	20	0			
平面图文件编号	Sketch_AIID	String	20	0			
平面图原始文件编号	Sketch_ARWID	String	20	0			
是否修改工作底图	Ismodifyworkmap	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
是否在实际材料图中显示	IsInMap	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
符号或标注旋转角度	LastAngle	Double	8	0			
描述	CommentInfo	String	备注型	0			应注明位移标志
注: AgeCVD、TrueOrFalse、FracPtTypeCVD见附录D							

C.5.6 地貌线 (GeomorphologyLine)见表18。

表C.18 地貌线 (GeomorphologyLine)

要素类名称	地貌线		要素类编码	GeomorphologyLine		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
地貌线编号	ID	String	17	Not Null			
地貌代码	GeomorphCode	String	20	0			
地貌名称	GeomorphName	String	30	0			
地貌类型	GeomorphType	String	50	0			
地貌描述	GeomorphDescription	String	255	0			
地表破裂（断塞塘等）长	Length	Double	8	0			米
地表破裂（断塞塘等）宽	Width	Double	8	0			米
地表破裂（断塞塘等）高/深	Height	Double	8	0			米
最大垂直位移	MaxVerticalDisplacement	Double	8	0			米
最大水平位移	MaxHorizenOffset	Double	8	0			米
最大水平/张缩位移	MaxTDisplacement	Double	8	0			米
性质	Feature	String	20	0			
形成时代	CreateDate	Integer	4	0		AgeCVD	
是否为已知地震的地表破裂	IsSurfaceRuptureBelt	SmallInteger	2	Not Null		TrueOrFalse	
地震地表破裂类型	FractureType	Integer	4	0		FracPtTypeCVD	
照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			
照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			
照片镜向	PhotoViewingTo	Integer	4	0		CVD-16-Direction	
拍摄者	Photographer	String	20	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			
地貌符号基础位	nsb1	String	10	0			
地貌符号下标位	nsb2	String	10	0			
地貌符号上标位	nsb3	String	10	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

注：AgeCVD、TrueOrFalse、FracPtTypeCVD、CVD-16-Direction：见附录D

C.5.7 地貌面 (GeomorphyPolygon) 见表C.19。

表C.19 地貌面 (GeomorphyPolygon)

要素类名称	地貌面		要素类编码	GeomorphyPolygon		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
地貌代码	GeomorphyCode	String	20	0			观测点处地貌的通用标示 ^a
地貌名称	GeomorphyName	String	30	0			
地貌类型	GeomorphyType	String	50	0			
地貌描述	GeomorphyDescription	String	255	0			
地表破裂长	Length	Double	8	0			米 (断塞塘等)
地表破裂宽	width	Double	8	0			米 (断塞塘等)
地表破裂高/深	Height	Double	8	0			米 (断塞塘等)
最大垂直位移	MaxVerticalDisplacement	Double	8	0			米
最大水平位移	MaxHorizenOffset	Double	8	0			米
最大水平/张缩位移	MaxTDisplacement	Double	8	0			米
性质	Feature	String	20	0			拉张、挤压、剪切
形成时代	CreateDate	Integer	4	0		AgeCVD	
是否为已知地震的地表破裂	IsSurfaceRuptureBelt	SmallInteger	2	Not Null		TrueOrFalse	
地震地表破裂类型	FractureType	Integer	4	0		FracPtTypeCVD	
照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			
照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			
照片镜向	PhotoViewingTo	Integer	4	0		CVD-16-Direction	
拍摄者	Photographer	String	20	0			
地貌符号基础位	nsb1	String	10	0			
地貌符号下标位	nsb2	String	10	0			
地貌符号上标位	nsb3	String	10	0			
描述	CommentInfo	String	备注型	0			应注明位移标志
注: AgeCVD、TrueOrFalse、FracPtTypeCVD、CVD-16-Direction: 见附录D							
^a 观测点处地貌的通用标示, 如阶地 T1 (从低向高编), 洪积扇 AF, 台地 (从高向低编)							

C. 5. 8 地质剖面线 (GeoProfileLine) 见表C. 20。

表C. 20 地质剖面线 (GeoProfileLine)

要素类名称	地质剖面线		要素类编码	GeoProfileLine	空间数据类型		线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
野外编号 (图切不填)	FieldID	String	50	0			
剖面线名称	Name	String	50	0			
剖面线类型	ProfileType	Integer	4	0		ProfileLineTypeCVD	
剖面观测目的	Purpose	String	255	0			
剖面图所属成果图比例尺	Scale	Integer	4	Not Null			填比例尺的分母, 用于确定剖面线归属图件
剖面图文件编号	GeoProfile_AIID	String	20	0			
剖面图原始文件编号	GeoProfile_ARWID	String	20	Not Null			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			
注: ProfileLineTypeCVD: 见附录D							

C. 5. 9 重要地名地物 (ImportantSurfaceFeature) 见表C. 21。

表C. 21 重要地名地物 (ImportantSurfaceFeature)

要素类名称	重要地名地物		要素类编码	ImportantSurfaceFeature	空间数据类型		点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
名称	Name	String	50	0			
是否在图中显示	IsInMap	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
地物类型	DataType	String	50	0			
国标值	GB	Integer	4	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			
注: TrueOrFalse: 见附录D							

C. 5. 10 探槽 (Trench) 见表C. 22。

表C.22 探槽 (Trench)

要素类名称	Trench-探槽		要素类编码	Trench		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
探槽编号	ID	String	17	Not Null			
所属地质调查工程编号	GeologySvyProjectID	String	17	0			
野外编号	FieldID	String	50	Not Null			
目标断层编号	TargetFaultID	String	17	0			
目标断层来源	TargetFaultSource	String	50	Not Null		FaultSourceCVD	
目标断层名称	TargetFaultName	String	50	Not Null			
探槽名称	Name	String	40	Not Null			
探槽来源与类型	TrenchSource	Integer	4	0		TrenchTypeCVD	
收集探槽来源补充说明	CollectedTrenchSource	String	255	0			
经度	Lon	Double	8	0			
纬度	Lat	Double	8	0			
高程	Elevation	Double	8	0			米
探槽走向	TrenchDip	Integer	4	0		DirectionInDegreeRD	度
参考位置	LocationName	String	100	0			
地貌环境	GeomophEnv	String	40	0			
环境照片图像编号	Photo_AIID	String	20	0			
环境照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			
照片镜向	PhotoViewingTo	Integer	4	0		CVD-16-Direction	
拍摄者	Photographer	String	20	0			
探槽长	Length	Double	8	0			米
探槽宽	Width	Double	8	0			米
探槽深	Depth	Double	8	0			米
揭露地层数	ExposedStratumCount	Integer	4	0			
古地震事件次数	EQEventCount	Integer	4	0			
最晚古地震发震时代	LatestEQPeroidEst	Integer	4	0			
最晚古地震发震时代误差	LatestEQPeroidEr	Integer	4	0			

注：FaultSourceCVD、TrenchTypeCVD、DirectionInDegreeRD、CVD-16-Direction见附录D

表 C.22 (续)

要素类名称	Trench-探槽		要素类编码	Trench		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
采集样品总数	CollectedSampleCount	Integer	4	0			
送样总数	SampleCount	Integer	4	0	0		
获得结果的样品数	DatingSampleCount	Integer	4	0	0		
符号标注角度	SymbolAngle	Double	8	0			
制图旋转角度	RotationAngle	Double	8	0			
成图旋转角度	LastAngle	Double	8	0			
探槽剖面图 1 图像文件编号	Profile1_AIID	String	20	0			JPG
探槽剖面图 1 原始文件编号	Profile1_ARWID	String	20	0			原照片、拼接图
探槽剖面图 1 地层描述 1 文件编号	Profile1Comment_ARID	String	20	0			
探槽剖面图 1 地层描述 1 原始文件编号	Profile1Comment_ARWID	String	20	0			
探槽剖面图 1 拼接照片图像文件编号	Profile1Photo_AIID	String	20	0			
探槽剖面图 1 照片原始文件编号	Profile1Photo_ARWID	String	20	0			
探槽剖面图 2 图像文件编号	Profile2_AIID	String	20	0			
探槽剖面图 2 原始文件编号	Profile2_ARWID	String	20	0			
探槽剖面图 2 地层描述 2 文件编号	Profile2Comment_ARID	String	20	0			
探槽剖面图 2 地层描述 2 原始文件编号	Profile2Comment_ARWID	String	20	0			
探槽剖面图 2 拼接照片图像文件编号	Profile2Photo_AIID	String	20	0			
探槽剖面图 2 照片原始文件编号	Profile2Photo_ARWID	String	20	0			
探槽描述	CommentInfo	String	备注型	0			

C.5.11 探槽古地震事件 (B1_PaleoEQEvent) 见表C.23。

表C.23 探槽古地震事件 (B1_PaleoEQEvent)

要素类名称	探槽古地震事件		要素类编码	B1_PaleoEQEvent		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
记录编号	ID	String	17	Not Null			
探槽编号	TrenchID	String	17	Not Null			

表 C. 23 (续)

要素类名称	探槽古地震事件		要素类编码	B1_PaleoEQEvent		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
古地震发生时间	OccurDateEst	Double	8	0			
古地震发生时间误差	OccurDateEr	Double	8	0			
同震位移	OffsetEst	Double	8	0			米
同震位移误差值	OffsetEr	Double	8	0			
错动性质	SlipFeature	Integer	4	0		FaultTypeCVD	
识别标志	Evidence	String	20	0			描述识别古地震的标志
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

注：FaultTypeCVD：见附录D

C. 5. 12 活动断层 (ActiveFault) 见表C. 24。

表C. 24 活动断层 (ActiveFault)

要素类名称	活动断层		要素类编码	ActiveFault		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
断层编号	ID	String	17	Not Null			
工作草图比例尺	Scale	Integer	4	0			(只填分母)
断裂带名称	FractureZoneName	String	40	0			
断层名称	FaultName	String	40	Not Null			
断层段名称	FaultSegmentName	String	40	0			
走向	StrikeDirection	Integer	4	0		CVD-16-Direction	16 方位
断层走向	Strike	Integer	4	0		DirectionInDegreeRD	度
倾向	Direction	Integer	4	0		CVD-16-Direction	16 方位
倾角	Clination	Integer	4	0		ClinationInDegreeRD	度
长度	Length	Double	8	0			公里
破碎带宽度	Width	Double	8	0			米
变形带宽度	FractureBeltWidth	Double	8	0			米

注：CVD-16-Direction、DirectionInDegreeRD、ClinationInDegreeRD、见附录D

表C.24 (续)

要素类名称	活动断层		要素类编码	ActiveFault		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
断层性质	Feature	Integer	4	0		FaultTypeCVD	
最新活动时代	LatestActivePeriod	Integer	4	0		AgeCVD	
位移与平均速率起算时间	StartTimeEst	String	50	0			
垂直位移	VDisplaceEst	Double	8	0			米
误差	VDisplaceEr	Double	8	0			
走向水平位移	HDisplaceEst	Double	8	0			
误差	HDisplaceEr	Double	8	0			
水平//张缩位移	TDisplaceEst	Double	8	0			米
误差	TDisplaceEr	Double	8	0			
平均垂直速率	AveVRate	Double	8	0			毫米/年
误差	AveVRateEr	Double	8	0			
平均水平速率	AveHRate	Double	8	0			毫米/年
误差	AveHRateEr	Double	8	0			
最新速率起算时间	StartTimeNewest	Double	8	0			
最新垂直速率	NewVRate	Double	8	0			毫米/年
误差	NewVRateEr	Double	8	0			
最新水平速率	NewHRate	Double	8	0			毫米/年
误差	NewHRateEr	Double	8	0			
最大垂直速率	MaxVRate	Double	8	0			米
误差	MaxVRateEr	Double	8	0			
最大水平速率	MaxHRate	Double	8	0			毫米/年
误差	MaxHRateEr	Double	8	0			
古地震事件次数	EQEventCount	Integer	4	0			
古地震复发间隔	EQEventRIBottom	Integer	4	0			
古地震复发间隔上限	EQEventRITop	Integer	4	0			

注：FaultTypeCVD、AgeCVD见附录D

表C.24 (续)

要素类名称	活动断层		要素类编码	ActiveFault		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
确定手段	Method	String	40	0			确定的论据 ^a
断层符号基础位	nsb1	String	10	0			用于制图标注
断层符号下标位	nsb2	Integer	4	0			用于制图标注
断层符号上标位	nsb3	Integer	4	0			用于制图标注
断层显示码	ShowCode	Integer	4	0			用于制图分类
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

^a 确定断层、古地震的论据，如“错断全新世地层”、“浅层地震探测”、等

C.5.13 断层段古地震事件表 (B1_F_PaleoEQEvtTable) 见表C.25。

表C.25 断层段古地震事件表 (B1_F_PaleoEQEvtTable)

要素类名称	断层段古地震事件表		要素类编码	B1_F_PaleoEQEvtTable		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
断层段名称	FaultSegName	String	50	Not Null			揭示相同古地震的断裂断层/段
古地震距今年龄	PaleoSeismAge	Integer	4	0			年
古地震距今年龄误差	AgeEr	Integer	4	0			年
重复间隔	RecurrenceInterval	Double	8	0			年
最大同震走向水平位移	MaxHDisplaceEst	Double	8	0			米
最大同震垂直位移	MaxVDisplaceEst	Double	8	0			米
最大同震水平/张缩位移	MaxTDisplaceEst	Double	8	0			米
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

C.5.14 地质调查工程表 (B1_GeologySvyProjectTable) 见表C.26。

表C.26 地质调查工程表 (B1_GeologySvyProjectTable)

要素类名称	地质调查工程表		要素类编码	B1_GeologySvyProjectTable		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
工程编号	ID	String	17	Not Null			建议用工程开始日期及编号如 YYYYMM**
填图区编号	MainAFSRegionID	String	17	0			
工程名称	name	String	255	Not Null			
地质测量点总数	GeoloSvyPtCount	Integer	4	0			
探槽总数	TrenchCount	Integer	4	0			
探测总土方量	TrenchVolume	Double	8	0			m ³
样品送样总数	SampleCount	Integer	4	0			
获得测试结果样品总数	DatingSampleCount	Integer	4	0			
设计报告编号	DB_ARID	String	20	0			报告编号 ^a
设计报告原始文件编号	DB_ARWID	String	20	0			报告原始文件编号 ^b
变更情况	CS_ARID	String	20	0			
变更情况原始	CS_ARWID	String	20	0			
成果报告文件报告编号	Report_ARID	String	20	0			
成果报告原始文件编号	Report_ARWID	String	20	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			
^a 填写含有设计内容的任务书或实施方案的 PDF 文档文件名, 如有多份该当合成一个 *. pdf; ^b 填写含有设计内容的任务书或实施方案的 WORD 文档文件名, 可以由多个文件组织打包, 如 *. doc 或 *. rar							

C.5.15 断层段古地震事件与探槽关联表 (B1_F_PaleoEQEvtHasTrench) 见表C.27。

表C.27 断层段古地震事件与探槽关联表 (B1_F_PaleoEQEvtHasTrench)

要素类名称	断层段古地震事件与探槽关联表		要素类编码	B1_F_PaleoEQEvtHasTrench		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
记录编号	ID	String	17	Not Null			
断层段古地震编号	F_PaleoEQEvtID	String	17	Not Null			见 B1_F_PaleoEQEvtTable 表
探槽编号	TrenchID	String	17	Not Null			见探槽 Trench

C. 5. 16 地貌线与地质地貌点关联表 (B1_GeomorLnHasGeoSvyPt)见表C. 28。

表C. 28 地貌线与地质地貌点关联表 (B1_GeomorLnHasGeoSvyPt)

要素类名称	地貌线与地质地貌点关联表		要素类编码	B1_GeomorLnHasGeoSvyPt		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
记录编号	ID	String	17	Not Null			
地貌线编号	GeomorphyLnID	String	17	Not Null			
地质调查点编号	GeologicalSvyPtID	String	17	Not Null			

C. 5. 17 地貌面与地质地貌点关联表 (B1_GeomorPlyHasGeoSvyPt) 见表C. 29。

表C. 29 地貌面与地质地貌点关联表 (B1_GeomorPlyHasGeoSvyPt)

要素类名称	地貌面与地质地貌点关联表		要素类编码	B1_GeomorPlyHasGeoSvyPt		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
记录编号	ID	String	17	Not Null			
地貌面编号	GeomorphyPlyID	String	17	Not Null			
地质调查点编号	GeologicalSvyPtID	String	17	Not Null			

C. 5. 18 地貌线与地表破裂带关联表 (B1_GeomorLnOnFractBlit) 见表C. 30。

表C. 30 地貌线与地表破裂带关联表 (B1_GeomorLnOnFractBlit)

要素类名称	地貌线与地表破裂带关联表		要素类编码	B1_GeomorLnOnFractBlit		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
记录编号	ID	String	17	Not Null			
地貌线编号	GeomorphyLnID	String	17	Not Null			
地表破裂带名称	FractBlitName	String	50	Not Null			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

C. 5. 19 地貌面与地表破裂带关联表 (B1_GeomorPlyOnFractBlit) 见表C. 31。

表C.31 地貌面与地表破裂带关联表(B1_GeomorPlyOnFractBlt)

要素类名称	地貌面与地表破裂带关联表		要素类编码	B1_GeomorPlyOnFractBlt		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
记录编号	ID	String	17	Not Null			
地貌面编号	GeomorphPlyID	String	17	Not Null			
地表破裂带名称	FractBltName	String	50	Not Null			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

C.5.20 探槽与采样工程关联表(B1_TrenchBelongSamplePrj)见表C.32。

表C.32 探槽与采样工程关联表(B1_TrenchBelongSamplePrj)

要素类名称	探槽与采样工程关联表		要素类编码	B1_TrenchBelongSamplePrj		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
探槽编号	TrenchID	String	17	Not Null			
所属采样工程编号	ProjectID	String	17	Not Null			

C.6 微地貌测量数据集(B2_GeomorphySvy)

C.6.1 微地貌测量基站点(GeomorStation)见表C.33。

表C.33 微地貌测量基站点(GeomorStation)

要素类名称	微地貌测量基站点		要素类编码	GeomorStation		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
测点编号	ID	String	17	Not Null			
微地貌测量工程编号	GeomorphSvyPrjID	String	17	0			
经度	Lon	Double	8	0	8		基站 WGS84 坐标下的经度
纬度	Lat	Double	8	0	8		基站 WGS84 坐标下的经度
高程	Elevation	Double	8	0	4		基站 WGS84 坐标下的高程(米)
备注-观测点说明	CommentInfo	String	备注型	0			

C. 6. 2 微地貌测量线 (GeomorphoSvyLine) 见表C. 34。

表C. 34 微地貌测量线 (GeomorphoSvyLine)

要素类名称	GeomorphoSvyLine-微地貌测量线		要素类编码	GeomorphoSvyLine		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
测线编号	ID	String	17	Not Null			
微地貌测量工程编号	GeomorphoSvyPrjID	String	17	Not Null			
野外编号	FieldID	String	50	Not Null			
测线名称	Name	String	50	0			
剖面线分析结果图图像文件编号	Profile_AIID	String	20	0			
剖面线分析结果图原始文件编号	Profile_ARWID	String	20	0			
典型照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			
典型照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			
照片镜向	PhotoViewingTo	Integer	4	0		CVD-16-Direction	
拍摄者	Photographer	String	17	0			
备注-测量线描述及目的	CommentInfo	String	备注型	0			
注：CVD-16-Direction见附录D							

C. 6. 3 微地貌测量面 (GeomorphoSvyRegion) 见表C. 35。

表C. 35 微地貌测量面 (GeomorphoSvyRegion)

要素类名称	微地貌测量面		要素类编码	GeomorphoSvyRegion		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
测量区域编号	ID	String	17	Not Null			
微地貌测量工程编号	GeomorphoSvyPrjID	String	17	Not Null			
野外编号	FieldID	String	50	Not Null			
测量区域名称	Name	String	50	0			
地貌面分析结果图图像文件编号	Profile_AIID	String	20	0			
地貌面结果图文件原始文件编号	Profile_ARWID	String	20	0			
典型照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			
典型照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			

表C.35 (续)

要素类名称	微地貌测量面		要素类编码	GeomorphySvyRegion		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
拍摄者	Photographer	String	17	0			
备注-测量面描述及目的	CommentInfo	String	备注型	0			

C.6.4 微地貌面测量图切割面线 (GeomorphySvyReProf) 见表C.36。

表C.36 微地貌面测量图切割面线 (GeomorphySvyReProf)

要素类名称	微地貌面测量切线		要素类编码	GeomorphySvyReProf		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
测线编号	ID	String	17	Not Null			
微地貌测量工程编号	GeomorphySvyPrjID	String	17	Not Null			
所属微地貌面编号	RegionID	String	17	Not Null			
图切割面线编号	SliceSelfID	String	50	0			
测线名称	Name	String	50	0			
剖面线分析结果图图像文件编号	Profile_AIID	String	20	0			
剖面线分析结果图原始文件编号	Profile_ARWID	String	20	0			
备注-测量线描述及目的	CommentInfo	String	备注型	0			

C.6.5 微地貌测量采样点 (GeomorphySvySamplePoint) 见表C.37。

表C.37 微地貌测量采样点 (GeomorphySvySamplePoint)

要素类名称	微地貌测量采样点		要素类编码	GeomorphySvySamplePoint		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
测点编号	ID	String	17	Not Null			
微地貌测量工程编号	GeomorphySvyPrjID	String	17	0			
经度	Lon	Double	8	0	8		
纬度	Lat	Double	8	0	8		

表C.37 (续)

要素类名称	微地貌测量采样点		要素类编码	GeomorphySvySamplePoint		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
高程	Elevation	Double	8	0	4		米
采集样品总数	CollectedSampleCount	Integer	4	0			
送样总数	SampleCount	Integer	4	0			
获得结果样品总数	DatingSampleCount	Integer	4	0			
备注-观测点说明	CommentInfo	String	2147483647	0			

C.6.6 微地貌测量工程 (B2_GeomorphySvyProjectTable) 见表C.38。

表C.38 微地貌测量工程 (B2_GeomorphySvyProjectTable)

要素类名称	微地貌测量工程		要素类编码	B2_GeomorphySvyProjectTable		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
测量工程编码	ID	String	17	Not Null			
地质填图区编号	MainAFSRegionID	String	17	0			
目标区编号	TargetRegionID	String	17	0			
工作区编号	WorkRegionID	String	17	0			
工程名称	Name	String	255	Not Null			
观测日期	SurveyDate	Date	8	0			
测量地点	Location	String	50	Not Null			
测量数据坐标系	Coordination	String	100	Not Null			宜用 WGS84 采集数据
测量目的	Purpose	String	255	Not Null			
测量仪器	MeasuringApparatus	String	255	Not Null			
坐标系统假北方向	DataNDirection	Integer	4	Not Null		DirectionInDegreeRD	
测量者	Measurer	String	50	Not Null			
采集样品总数	CollectedSampleCount	Integer	4	0			
送样总数	SampleCount	Integer	4	0			
获得测年结果样品数	DatingSampleCount	Integer	4	0			
观测数据文件编号	SurveyData_ARWID	String	20	0			
注: DirectionInDegreeRD: 见附录D							

表C.38 (续)

要素类名称	微地貌测量工程		要素类编码	B2_GeomorphySvyProjectTable		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域名称	数据项描述
测量说明文档	MeasureDesc_ARWID	String	20	0			
数据处理说明文档	DataProcess_ARWID	String	20	0			
展示照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			*1 ^a
照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			*2 ^b
备注	CommentInfo	String	备注型	0			
^a *1 含有展示照片（可为全貌、工作照等）、照片镜向及图片的说明 JPG 文件 ^b *2 所有原始照片，照片镜向及说明文档、展示照片文件的可编辑文件打包							

C.7 测试样品数据集 (B3_Sample)

C.7.1 采样点 (B4_SamplePoint) 见表C.39。

表C.39 采样点 (B4_SamplePoint)

要素类名称	采样点		要素类编码	SamplePoint		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
采样点编号	ID	String	17	Not Null			
野外编号	FieldID	String	50	Not Null			
数据来源	SampleSource	String	20	Not Null		SampleSourceCVD	
采样数据来源采样点编号	SampleSourceID	String	17	0			
标注信息	LabelInfo	String	100	0			
采样点符号	SymbolInfo	Integer	4	0		SampleTestedMethodCVD	
是否单次采样	IsSingleSample	SmallInteger	2	0	0	TrueOrFalse	
是否联合采样出单一测试结果	IsUnitedResult	SmallInteger	2	0	0	TrueOrFalse	
采样情况	SampleVariety	String	50	0		SampleVarietyCVD	制图标注
备注	CommentInfo	String	备注型	0			
注 SampleSourceCVD、SampleTestedMethodCVD、TrueOrFalse、SampleVarietyCVD：见附录 D							

C.7.2 采样工程表 (B4_SampleProjectTable) 见表C.40。

表C.40 采样工程表 (B4_SampleProjectTable)

要素类名称	采样工程表		要素类编码	B4_SampleProjectTable		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
工程编号	ID	String	17	Not Null			
地质填图区编号	MainAFSRegionID	String	17	0			
目标区编号	TargetRegionID	String	17	0			
工作区编号	WorkRegionID	String	17	0			
工程名称	name	String	255	Not Null			
送样者	DeliverPerson	String	20	0			
送样单位	DeliverInstitute	String	80	0			
送样报告日期	ReportDate	Date	8	0			
测量仪器	TestApparatus	String	60	0			
采样类型	SampleType	Integer	4	0		SampleTypeCVD	
测试方法	SampleTestedMethod	Integer	4	0		SampleTestedMethodCVD	
送样总数	SampleCount	Integer	4	0			
获得结果样品总数	DatingSampleCount	Integer	4	0			
送样报表编号	DeliverReport_ARID	String	20	0			
送样报表原始文件编号	DeliverReport_ARWID	String	20	0			
测试报告文件编号	TestReport_ARID	String	20	0			填含有测试方法的报告
测试报告原始文件编号	TestReport_ARWID	String	20	0			
测试人员	Surveyor	String	100	0			
测试单位	TestInstitute	String	80	0			
成果报告报告文件编号	ResultReport_ARID	String	20	0			给出测试结果的成果报告
成果报告原始文件编号	ResultReport_ARWID	String	20	0			各类测试结果、成果报告、合同带章页的 PDF 应存入数据库
注: SampleTypeCVD、SampleTestedMethodCVD见附录D							

C.7.3 样品测试结果表 (B4_SampleResultTable) 见表C.41。

表C.41 样品测试结果表 (B4_SampleResultTable)

要素类名称	样品测试结果表		要素类编码	B4_SampleResultTable		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
记录编号	ID	String	17	Not Null			
采样点编号	SamplePointID	String	17	Not Null			
所属测年工程编号	ProjectID	String	17	Not Null			
样品野外编号	FieldID	String	17	Not Null			
采样类型	SampleType	Integer	4	Not Null		SampleTypeCVD	
测试方法	SampleTestedMethod	Integer	4	0		SampleTestedMethodCVD	
采样深度	Depth	Double	8	0			
测年结果	DateAge	String	100	0			年龄±误差(单位)
可靠性评估	Reliability	Integer	4	0		ReliabilityTypeCVD	
测试结果数据表编号	TestedData_ARWID	String	20	0			
采样点图图像文件编号	SampleLayout_AIID	String	20	0			
采样点图原始文件编号	SampleLayout_ARWID	String	20	0			
采样照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			
采样照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			
备注(对测年结果说明)	CommentInfo	String	备注型	0			
注: SampleTypeCVD、SampleTestedMethodCVD、ReliabilityTypeCVD: 见附录D;							

C.8 填图成果数据集 (C1_Geology5)

C.8.1 1: 5万断裂 (Fault5)见表C.42。

表C.42 1: 5万断裂 (Fault5)表

要素类名称	1: 5万断裂		要素类编码	Fault5		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
断裂带名称	FractureZoneName	String	40	0			

表C.42 (续)

要素类名称	1: 5万断裂		要素类编码	Fault5		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
断裂名称	Name	String	40	Not Null			
断层性质	Feature	Integer	4	0		FaultTypeCVD	
走向	Strike	Integer	4	0		CVD-16-Direction	16 方位
倾向	DipDir	Integer	4	0		CVD-16-Direction	
倾角	DipAngle	Integer	4	0		ClinationInDegreeRD	
长度	FaultLength	Double	8	0			公里
上断点埋深	TopDepth	Integer	4	0			米
破碎带宽度	Width	Double	8	0			米
断层活动时代	Age	Integer	4	0		AgeCVD	
断裂符号基础位	nsb1	String	10	0			
断裂符号下标位	nsb2	String	10	0			
断裂符号上标位	nsb3	String	10	0			
显示码	ShowCode	Integer	4	0			
照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			
照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			
照片镜向	PhotoViewingTo	Integer	4	0		CVD-16-Direction	
拍摄者	Photographer	String	50	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

注 FaultTypeCVD、CVD-16-Direction、ClinationInDegreeRD、AgeCVD、CVD-16-Direction: 见附录 D

C.8.2 1: 5万断层产状 (FaultAttitude5) 见表C.43。

表C.43 1: 5万断层产状 (FaultAttitude5)

要素类名称	1: 5万断层产状		要素类编码	FaultAttitude5		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
产状点编号	ID	String	17	Not Null			
断层编号	FaultID	String	17	Not Null			

表C.43 (续)

要素类名称	1: 5万断层产状		要素类编码	FaultAttitude5		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
断层性质	Feature	Integer	4	0		FaultTypeCVD	
断层倾向	FaultDip	Integer	4	0		DirectionInDegreeRD	度
断层倾角	FaultDipAngle	Integer	4	0		ClinationInDegreeRD	度
符号或标注旋转角度	LabelAngle	Double	8	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

注 FaultTypeCVD、DirectionInDegreeRD、ClinationInDegreeRD: 见附录D

C.8.3 1: 5万地震地表破裂带 (FractureBelt5) 见表C.44。

表C.44 1: 5万地震地表破裂带 (FractureBelt5)

要素类名称	1: 5万地震地表破裂带		要素类编码	FractureBelt5		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
名称	Name	String	100	0			
形成年代	CreateDate	String	20	0			
地表破裂性质	Feature	Integer	4	0		FracPtTypeCVD	
长度	Length	Double	8	0			公里
最大宽度	MaxWidth	Double	8	0			米
起始点经度	StartLongitude	Double	8	0			
起始点纬度	StartLatitude	Double	8	0			
终止点经度	EndLongitude	Double	8	0			
终止点纬度	EndLatitude	Double	8	0			
最大垂直位移	MaxVOffset	Double	8	0			米
最大走向水平位移	MaxHOffset	Double	8	0			米
最大水平/张缩位移	MaxTOffset	Double	8	0			米
照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			

注: FracPtTypeCVD见附录D

表C.44 (续)

要素类名称	1: 5万地震地表破裂带		要素类编码	FractureBelt5		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			
照片镜向	PhotoViewingTo	Integer	4	0		CVD-16-Direction	
拍摄者	Photographer	String	50	0			
显示码	ShowCode	Integer	4	0			
描述	CommentInfo	String	备注型	0			
注: CVD-16-Direction: 见附录D							

C.8.4 1: 5万地层 (Stratigraphy5) 见表C.45。

表C.45 1: 5万地层 (Stratigraphy5)

要素类名称	1: 5万地层		要素类编码	Stratigraphy5		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
地层编号	ID	String	17	Not Null			
地层名称	StratigraphyName	String	40	Not Null			
地层年代	Symbol	Integer	4	0		StratigraphyCVD	
沉积相(符号)	SedimentaryFacies	String	20	0			
地层符号基础位	symbolMain	String	20	0			
符号上标	symbolUp	String	20	0			
符号下标	symbolLow	String	20	0			
地层描述	Description	String	备注型	0			
地层厚度	Thickness	String	40	0			米
合并地层名称	UnionName	String	50	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			
注: StratigraphyCVD见附录D							

C.8.5 1: 5万地层线 (Stratigraphy5Line) 见表C.46。

表C.46 1: 5万地层线 (Stratigraphy5Line)

要素类名称	1: 5万地层线		要素类编码	Stratigraphy5Line		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
线编号	ID	String	17	Not Null			
地质界线类型	GeologyBoundaryLine	Integer	4	0		StratTouchTypeCVD	
备注	CommentInfo	String	备注型	0			
注: StratTouchTypeCVD: 见附录D							

C.8.6 1: 5万地貌面 (Geomorph5) 见表C.47。

表C.47 1: 5万地貌面 (Geomorph5)

要素类名称	1: 5地貌面		要素类编码	Geomorph5		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
地貌代码	GeomorphCode	String	20	0			
地貌名称	GeomorphName	String	30	0			
地貌类型	GeomorphType	String	50	0			
地貌描述	GeomorphDescription	String	255	0			
地表破裂(断塞塘等)长	Length	Double	8	0			米
地表破裂(断塞塘等)宽	width	Double	8	0			米
地表破裂(断塞塘等)高/深	Height	Double	8	0			米
最大垂直位移	MaxVerticalDisplacement	Double	8	0			米
最大水平位移	MaxHorizenOffset	Double	8	0			米
性质	Feature	String	20	0			
形成时代	CreateDate	Integer	4	0		AgeCVD	
是否为已知地震的地表破裂	IsSurfaceRuptureBelt	SmallInteger	2	Not Null		TrueOrFalse	
地震地表破裂类型	FractureType	Integer	4	0		FracPtTypeCVD	
地貌符号基础位	nsb1	String	10	0			
地貌符号下标位	nsb2	String	10	0			
注: AgeCVD、TrueOrFalse、FracPtTypeCVD见附录D							

表C.47 (续)

要素类名称	1: 5 地貌面		要素类编码	Geomorphy5		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
地貌符号上标位	nsb3	String	10	0			
照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			
照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			
照片镜向	PhotoViewingTo	Integer	4	0		CVD-16-Direction	
拍摄者	Photographer	String	20	0			
描述	CommentInfo	String	备注型	0			
注: CVD-16-Direction见附录D							

C.8.7 1: 5万地貌线 (GeomorphyLine5) 见表C.48。

表C.48 1: 5万地貌线 (GeomorphyLine5)

要素类名称	1: 5万地貌线		要素类编码	GeomorphyLine5		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
地貌线编号	ID	String	17	Not Null			
地貌代码	GeomorphyCode	String	20	0			
地貌名称	GeomorphyName	String	30	0			
地貌类型	GeomorphyType	String	50	0			
地貌描述	GeomorphyDescription	String	255	0			
地表破裂(断塞塘等)长	Length	Double	8	0			米
地表破裂(断塞塘等)宽	Width	Double	8	0			米
地表破裂(断塞塘等)高/深	Height	Double	8	0			米
最大垂直位移	MaxVerticalDisplacement	Double	8	0			米
最大水平位移	MaxHorizenOffset	Double	8	0			米
最大水平/张缩位移	MaxTDisplacement	Double	8	0			米
性质	Feature	String	20	0			
形成时代	CreateDate	Integer	4	0		AgeCVD	
注: AgeCVD见附录D							

表C.48 (续)

要素类名称	1: 5万地貌线		要素类编码	GeomorphyLine5		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
是否为已知地震的地表破裂	IsSurfaceRuptureBelt	SmallInteger	2	Not Null		TrueOrFalse	
地震地表破裂类型	FractureType	Integer	4	0		FracPtTypeCVD	
地貌符号基础位	nsb1	String	10	0			
地貌符号下标位	nsb2	String	10	0			
地貌符号上标位	nsb3	String	10	0			
照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			
照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			
照片镜向	PhotoViewingTo	Integer	4	0		CVD-16-Direction	
拍摄者	Photographer	String	20	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

注: TrueOrFalse、FracPtTypeCVD、CVD-16-Direction见附录D

C.8.8 1: 5万地貌点 (GeomorphyPoint5) 见表C.49。

表C.49 1: 5万地貌点 (GeomorphyPoint5)

要素类名称	1: 5万地貌点		要素类编码	GeomorphyPoint5		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
地貌点编号	ID	String	17	Not Null			
地质调查观测点编号	GeologicalSvyPointID	String	17	0			
地貌代码	GeomorphyCode	String	50	0			
地貌点名称	GeomorphyName	String	30	0			
地貌点类型	GeomorphyType	String	50	0			
地表破裂(断塞塘等)长	Length	Double	8	0			米
地表破裂(断塞塘等)宽	width	Double	8	0			米
地表破裂(断塞塘等)高/深	Height	Double	8	0			米
垂直位移	VerticalDisplacement	Double	8	0			米
走向水平位移	HorizenOffset	Double	8	0			
水平//张缩位移	TensionDisplacement	Double	8	0			米

表C.49 (续)

要素类名称	1: 5万地貌点		要素类编码	GeomorphyPoint5		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
性质	Feature	String	20	0			
地貌线走向(制图用)	GeomorphyLnDirection	Integer	4	0		DirectionInDegreeRD	
形成时代	CreateDate	Integer	4	0		AgeCVD	
是否为已知地震的地表破裂	IsSurfaceRuptureBelt	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
地震地表破裂类型	FractureType	Integer	4	0		FracPtTypeCVD	
典型照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			
典型照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			
照片镜向	PhotoViewingTo	SmallInteger	2	0			
拍摄者	Photographer	String	20	0			
典型剖面图图表文件编号	TypicalProfile_AIID	String	20	0			
典型剖面图原始文件编号	TypicalProfile_ARWID	String	20	0			
平面图文件编号	Sketch_AIID	String	20	0			
平面图原始文件编号	Sketch_ARWID	String	20	0			
是否修改工作草图	Ismodifyworkmap	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
是否在图中显示	IsInMap	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
符号或标注旋转角度	LastAngle	Double	8				
描述	CommentInfo	String	备注型	0			
注: DirectionInDegreeRD、AgeCVD、TrueOrFalse、FracPtTypeCVD见附录D							

C.8.9 1: 5万岩体 (Rock5) 见表C.50。

表C.50 1: 5万岩体 (Rock5)

要素类名称	1: 5万岩体		要素类编码	Rock5		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
岩体编号	ID	String	17	Not Null			
岩体名称	RockName	String	40	Not Null			
岩体类别	Symbol	Integer	4	Not Null		RockTypeCVD	

表C.50 (续)

要素类名称	1: 5万岩体		要素类编码	Rock5		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
侵入时代	QDHO	Integer	4	0		RockAgeCVD	
岩体符号基础位	nsb1	String	10	0			
岩体符号下标位	nsb2	String	10	0			
岩体符号上标位	nsb3	String	10	0			
岩体描述	Description	String	备注型	0			
岩体合并	RockUnion	String	50	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			
注: RockTypeCVD、RockAgeCVD见附录D							

C.8.10 1: 5万岩体线 (Rock5Line) 见表C.51。

表C.51 1: 5万岩体线 (Rock5Line)

要素类名称	1: 5万岩体线		要素类编码	Rock5Line		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
备注	CommentInfo	String	40	0			

C.8.11 1: 5万褶皱 (Fold5) 见表C.52。

表C.52 1: 5万褶皱 (Fold5)

要素类名称	1: 5万褶皱		要素类编码	Fold5		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
褶皱名称	FoldName	String	40	Not Null			
褶皱类型	FoldType	Integer	4	0		FoldTypeCVD	
长度	Length	Double	8	0			公里
宽度	Width	Double	8	0			公里
注: FoldTypeCVD见附录D							

表C.52 (续)

要素类名称	1: 5万褶皱		要素类编码	Fold5		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
前翼宽度(主断层旁)	FronWingWidth	Double	8	0			米
后翼宽度	BackWingWidth	Double	8	0			米
前翼是否倒转	IsReversed	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
主断层是否出露	IsExposed	SmallInteger	2	0		TrueOrFalse	
参与褶皱的所有地层	AllStratigraphy	String	255	0			
参与褶皱的最新地层	NewestStratigraphy	String	255	0			
褶皱轴向	AxisDirection	Integer	4	0		DirectionInDegreeRD	
最大缩短速率	MaxShotenRate	Double	8	0			毫米/年
平均缩短速率	AveShotenRate	Double	8	0			毫米/年
最大隆升速率	MaxUpliftRate	Double	8	0			毫米/年
平均隆升速率	AveUpliftRate	Double	8	0			毫米/年
褶皱符号基础位	nsb1	String	10	0			
褶皱符号下标位	nsb2	String	10	0			
褶皱符号上标位	nsb3	String	10	0			
褶皱描述	FoldDescription	String	40	0			
显示码	ShowCode	Integer	4	0			
照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			
照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			
照片镜向	PhotoViewingTo	Integer	4	0		CVD-16-Direction	
拍摄者	Photographer	String	50	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

注: TrueOrFalse、DirectionInDegreeRD、CVD-16-Direction: 见附录D

C.8.12 1: 5万隆起 (Uplift5) 见表C.53。

表C.53 1: 5万隆起 (Uplift5)

要素类名称	1: 5万隆起		要素类编码	Uplift5		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
隆起名称	UpliftName	String	40	Not Null			
形成年代	CreateDate	Integer	4	0		AgeCVD	
隆起高度	Depth	Integer	4	0			
性质	Feature	String	40	0			
显示码	ShowCode	Integer	4	0			
照片文件编号	Photo_AIID	String	20	0			
照片原始文件编号	Photo_ARWID	String	20	0			
照片镜向	PhotoViewingTo	Integer	4	0		CVD-16-Direction	
拍摄者	Photographer	String	50	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

注：AgeCVD、CVD-16-Direction：见附录D

C.9 辅助制图数据集 (Cartography)

C.9.1 接图表分幅图框 (MapSheet) 见表C.54。

表C.54 接图表分幅图框 (MapSheet)

要素类名称	接图表分幅图框		要素类编码	MapSheet		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
分幅编号	SheetNumber	String	20	0			
制图旋转角度	RotationAngle	Double	8	0	0		
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

C.9.2 制图辅助注记 (CartoAuxLabel) 见表C.55。

表C.55 制图辅助注记 (CartoAuxLabel)

要素类名称	制图辅助注记		要素类编码	CartoAuxLabel		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	0			
标注名称	LabelInfo	String	255	0			
显示码	ShowCode	Integer	4	0			
数据归属	Ownership	Integer	4	0		AuxOwnershipCVD	
数据用途	DataPurpose	String	200	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			
注: AuxOwnershipCVD见附录D							

C.9.3 制图辅助线 (CartoAuxLine) 见表C.56。

表C.56 制图辅助线 (CartoAuxLine)

要素类名称	制图辅助线		要素类编码	CartoAuxLine		空间数据类型	线
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	0			
标注名称	LabelInfo	String	20	0			
显示码	ShowCode	Integer	4	0			
数据归属	Ownership	Integer	4	0		AuxOwnershipCVD	
数据用途	DataPurpose	String	200	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			
注: AuxOwnershipCVD见附录D							

C.9.4 制图辅助点 (CartoAuxPoint) 见表C.57。

表C.57 制图辅助点 (CartoAuxPoint)

要素类名称	制图辅助点		要素类编码	CartoAuxPoint		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	0			
标注名称	LabelInfo	String	20	0			
显示码	ShowCode	Integer	4	0			
数据归属	Ownership	Integer	4	0		AuxOwnershipCVD	
数据用途	DataPurpose	String	200	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			
注: AuxOwnershipCVD见附录D							

C.9.5 制图辅助面 (CartoAuxPolygon) 见表C.58。

表C.58 制图辅助面 (CartoAuxPolygon)

要素类名称	制图辅助面		要素类编码	CartoAuxPolygon		空间数据类型	面
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	0			
标注名称	LabelInfo	String	20	0			
显示码	ShowCode	Integer	4	0			
数据归属	Ownership	Integer	4	0		AuxOwnershipCVD	
数据用途	DataPurpose	String	200	0			
备注	CommentInfo	String	备注型	0			
注: AuxOwnershipCVD见附录D							

C.9.6 剖面线拐点辅助制图层 (GeoProfilePoint) 见表C.59。

表C.59 剖面线拐点辅助制图层 (GeoProfilePoint)

要素类名称	剖面线拐点辅助制图层		要素类编码	GeoProfilePoint		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
点编号	ID	String	17	Not Null			
剖面线编号	ProfileLineID	String	17	0			

表C.59 (续)

要素类名称	剖面线拐点辅助制图层		要素类编码	GeoProfilePoint		空间数据类型	点
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
标注名称	Name	String	20	0			
剖面图比例尺(分母)	Scale	Integer	4	Not Null			米
备注	CommentInfo	String	备注型	0			

C.10 成果与档案数据

C.10.1 大数据文件表 (D_HugeVolumeDataPathTable) 见表C.60。

表C.60 大数据文件表 (D_HugeVolumeDataPathTable)

要素类名称	大数据文件表		要素类编码	D_HugeVolumeDataPathTable		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
文档编号	ID	String	20	Not Null			
文件大小(小数点后两位)	Volume	Double	8	Not Null			Gb
文件/文件夹名称	FileName	String	100	0			
所属类别	Dataset	Integer	4	0			
说明文档编号	Comment_ARWID	String	20	0			
文件说明	CommentInfo	String	备注型	0			

C.10.2 成果图件表 (D_ResultMapTable) 见表C.61。

表C.61 成果图件表 (D_ResultMapTable)

要素类名称	成果图件表		要素类编码	D_ResultMapTable		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
地质填图区编号	MainAFSRegionID	String	17	0			
工程编号	ProjectID	String	17	0			
探测城市	CityName	String	20	Not Null			

表C.61 (续)

要素类名称	成果图件表		要素类编码	D_ResultMapTable		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
名称	FileName	String	200	Not Null			
坐标系	CoordinateSystem	String	50	0			
投影信息	Projection	String	50	0			
图件比例尺(分母)	Scale	Integer	4	0			米
作者	Authors	String	100	0			
编制时间	FinishedTime	String	50	0			
使用资料记录	MaterialRecord	String	255	0			
资料/数据处理记录	ProcessingRecord	String	255	0			
出版单位	Publisher	String	100	0			
出版日期	PublishDate	String	50	0			
图书在版编目(CIP)数据	CIP	String	备注型	0			
成果图图像文件编号	ResultMap_AIID	String	20	0			
成果图原始档案文件编号	ResultMap_ARWID	String	20	0			
描述信息	CommentInfo	String	200	0			

C.10.3 成果报告表 (D_ResultReportTable) 见表C.62。

表C.62 成果报告表 (D_ResultReportTable)

要素类名称	成果报告表		要素类编码	D_ResultReportTable		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
地质填图区编号	MainAFSRegionID	String	17	0			
文件名称	FileName	String	200	0			
成果报告报告文件编号	ResultReport_ARID	String	20	0			
成果报告原始文件编号	ResultReport_ARWID	String	20	0			
描述信息	CommentInfo	String	200	0			

C. 10.4 图像档案表 (D_ResultReportTable) 见表C. 63。

表C. 63 图像档案表 (D_ResultReportTable)

要素类名称	成果报告表		要素类编码	D_ResultReportTable		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
编号	ID	String	17	Not Null			
地质填图区编号	MainAFSRegionID	String	17	0			
文件名称	FileName	String	200	0			
成果报告报告文件编号	ResultReport_ARID	String	20	0			
成果报告原始文件编号	ResultReport_ARWID	String	20	0			
描述信息	CommentInfo	String	200	0			

C. 10.5 原始档案表 (E_ArchiveRawDataTable) 见表C. 64。

表C. 64 原始档案表 (E_ArchiveRawDataTable)

要素类名称	原始档案表		要素类编码	E_ArchiveRawDataTable		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
原始文档编号	ID	String	20	Not Null			
探测城市	CityName	String	20	Not Null			
数据类型 (pdf、jpg 等扩展名)	DataType	String	40	0			
名称	FileName	String	200	Not Null			
处理软件	BrowserSoftware	String	40	Not Null			
软件版本	Version	String	20	Not Null			
描述信息	CommentInfo	String	200	0			
内部标示码	ArchiveGUID	GUID	38	0			
原始数据文件说明	Description	String	备注型	0			
原始数据处理说明	Processing	String	备注型	0			

C. 10.6 报告档案表 (E_ArchiveRawDataTable) 见表C. 65。

表C.65 报告档案表 (E_ArchiveRawDataTable)

要素类名称	原始档案表		要素类编码	E_ArchiveRawDataTable		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
原始文档编号	ID	String	20	Not Null			
探测城市	CityName	String	20	Not Null			
数据类型 (pdf、jpg 等扩展名)	DataType	String	40	0			
名称	FileName	String	200	Not Null			
处理软件	BrowserSoftware	String	40	Not Null			
软件版本	Version	String	20	Not Null			
描述信息	CommentInfo	String	200	0			
内部标示码	ArchiveGUID	GUID	38	0			
原始数据文件说明	Description	String	备注型	0			
原始数据处理说明	Processing	String	备注型	0			

C.10.7 内部数据表 (InternalDataTable) 见表C.66。

表C.66 内部数据表 (InternalDataTable)

要素类名称	内部数据表		要素类编码	InternalDataTable		空间数据类型	属性表
数据项名称	标准编码	数据类型	数据存储长度	约束条件	默认值/初始值	值域范围	数据项描述
ArchiveGUID	ArchiveGUID	GUID	38	0			
二进制数据	Data	Blob	0	0			

附 录 D
(规范性附录)
活断层填图数据库值域

D.1 活断层填图数据库值域见表D.1。

表D.1 活断层填图数据库值域

值域名称	值域
AgeCVD 形成时代	Qh、Qh3、Qh2、Qp3、Qp32、Qp31、Qp2、Qp1、Qp、Q、Qp1+2、Pre-Q、N2、N1、E3、E2、E1、N、E、Cz、K、J、T、Mz、P、C、D、S、O、 \in 、Pz、Z、Pt、Ar、Pre- \in
AuxOwnershipCVD 所属图件	1万平面图、5万平面图、25万平面图、1万剖面图、5万剖面图、25万剖面图、5万柱状图、25万柱状图
ClinationInDegreeRD 倾角	0°~90°
CVD-16-Direction 方位角 (16方位)	E、NEE、NE、NNE、N、NNW、NW、NWW、W、SWW、SW、SSW、S、SSE、SE、SEE
DirectionInDegreeRD 方位角 (角度)	0°~359°
FaultTypeCVD 断层性质	出露性质未知、走滑、掀断层、左旋、右旋、正断、弯矩正断、弯滑正断层、走滑正断、左旋正断、右旋正断、逆断、走滑逆断、左旋逆断、右旋逆断、弯矩逆断、弯滑逆断层、反冲断层、隐伏性质未知、隐伏走滑、隐伏左旋、隐伏右旋、隐伏正断、隐伏走滑正断、隐伏左旋正断、隐伏右旋正断、隐伏逆断、隐伏走滑逆断、隐伏左旋逆断、隐伏右旋逆断、推测性质未知、推测走滑、推测左旋、推测右旋、推测正断、推测走滑正断、推测左旋正断、推测右旋正断、推测逆断、推测走滑逆断、推测左旋逆断、推测右旋逆断、
FoldTypeCVD 褶皱类型	背斜、向斜
HugeFileDataSet 大文件数据源	地质、遥感、地震、总报告等独立文件 (其他)
RockAgeCVD 岩体侵入时代	喜马拉雅期 (古近纪-第四纪)、燕山期 (侏罗纪-白垩纪)、印支期 (三叠纪)、华力西期 (泥盆纪-二叠纪)、加里东期 (寒武纪-志留纪)、震旦期 (南华纪-震旦纪)、晋宁期 (青白口纪)、四堡期 (中元古代)、吕梁期 (古元古代)、前吕梁期 (太古宙)、超基性岩类、基性岩类、闪长岩类 (中性岩类)、花岗岩类 (酸性岩类)
FracPtTypeCVD 地震地表破裂类型	地震地表破裂带、断层陡坎、断层槽地、地震鼓包、地震隆脊、地震裂缝、断塞塘、地震陷坑、落水洞、地震喷砂孔、地震滑坡、地震废墟、地震位移标示点
ProfileLineTypeCVD 剖面线类型	图切剖面线、实测剖面线、其他类型-具体填备注
ReliabilityTypeCVD 可靠性	Excellent、Good、Normal、Poor、Fail
SampleSourceCVD 样品数据来源	野外地质调查点、探槽、钻孔、微地貌测量
SampleTestedMethodCVD 样品测试方法	测年、测年-碳14、测年-铝、测年-铍10、测年-释光、测年-电子自旋共振、测年-SEM、环境与工程、环境与工程-孢粉、环境与工程-古地磁、环境与工程-微体古生物

表D.1 (续)

值域名称	值域
SampleType 采样类型	测年、环境与工程
SampleVarietyCVD 采样情况说明	一种样品单次采样、一种样品多次采样、多种样品多次采样、
StratigraphyDomain 地层年代	Q<h>(3)、Q<h>(2-3)、Q<h>(2)、Q<h>(1-2)、Q<h>(1)、Qh、Q<p>(3)-Qh、Q<p>(3-2)、Q<p>(3-1)、Q<p>(3)、Q<p>(2)、Q<p>(1+2)、Q<p>(1)、Qp、Q、Pre-Q、N<2>(2)、N<2>(1)、N<2>、N<1>(4)、N<1>(3)、N<1>(2)、N<1>(1)、N<1>、N、E<3>(2)、E<3>(1)、E<3>、E<2>(4)、E<2>(3)、E<2>(2)、E<2>(1)、E<2>、E<1>(2)、E<1>(1)、E<1>、E、C(z)、AnR、K<2>(6)、K<2>(5)、K<2>(4)、K<2>(3)、K<2>(2)、K<2>(1)、K<2>、K<1>(6)、K<1>(5)、K<1>(4)、K<1>(3)、K<1>(2)、K<1>(1)、K<1>、K、J<3>(3)、J<3>(1)、J<3>、J<2>(2)、J<2>(1)、J<2>、J<1>(2)、J<1>(1)、J<1>、J、T<3>(3)、T<3>(2)、T<3>(1)、T<3>、T<2>(2)、T<2>(1)、T<2>、T<1>(2)、T<1>(1)、T<1>、T、M(z)、P<3>(2)、P<3>(1)、P<3>、P<2>(4)、P<2>(3)、P<2>(2)、P<2>(1)、P<2>、P<1>(2)、P<1>(1)、P<1>、P、C<2>(4)、C<2>(3)、C<2>(2)、C<2>(1)、C<2>、C<1>(3)、C<1>(2)、C<1>(1)、C<1>、C、D<3>(4)、D<3>(2)、D<3>(1)、D<3>、D<2>(2)、D<2>(1)、D<2>、D<1>(4)、D<1>(3)、D<1>(2)、D<1>、D、S<4>、S<3>、S<2>(1)、S<2>、S<1>(3)、S<1>(2)、S<1>(1)、S<1>、S、O<3>(2)、O<3>(1)、O<3>、O<2>(2)、O<2>(1)、O<2>、O<1>(2)、O<1>(1)、O<1>、O、E<3>(3)、E<3>(2)、E<3>(1)、E<3>、E<2>(3)、E<2>(2)、E<2>(1)、E<2>、E<1>(4)、E<1>(3)、E<1>(2)、E<1>(1)、E<1>、E、Pre-E、P(z)、PH、Z<2>(1)、Z<2>、Z<1>(1)、Z<1>、Z、Nh<2>、Nh<1>、Nh、Qb<2>、Qb<1>、Qb、Pt<3>、Jx<2>、Jx<1>、Jx、Ch<2>、Ch<1>、Ch、Pt<2>、Ht、Pt<1>、PT、Ar<3>、Ar<2>、Ar<1>、Ar<0>、AR
StraTouchTypeCVD 地层接触关系	整合、角度不整合、平行不整合、与断层接触、其他、
TrueOrFalse 是否判断	否、是