

DB15

内蒙古自治区地方标准

DB15/T 3688—2024

区域性地震安全性评价数据库规范

Specification for regional seismic safety evaluation database

2024-09-27发布

2024-10-27实施

内蒙古自治区市场监督管理局 发布

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 基本要求	2
5 数据项表示	3
6 数据内容	4
附录 A（规范性） 数据编码规则.....	52
附录 B（规范性） 数据要素类型表.....	53
参考文献	56

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。

本文件由内蒙古自治区地震局提出并归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区震灾风险防治中心。

本文件主要起草人：高立新、阿那尔、张浩鸣、魏建民、戴勇、李彬、胡博、李琨、苏日娜。

区域性地震安全性评价数据库规范

1 范围

本文件规定了区域性地震安全性评价数据库的入库数据范围、数据库命名、原始档案命名、数据管理、数据项表示、数据内容及数据字典的要求。

本文件适用于内蒙古自治区行政区划范围内区域性地震安全性评价数据库建设。

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 958—2015 区域地质图图例
GB 17741 工程场地地震安全性评价
GB 17740 地震震级的规定
GB/T 17742—2020 中国地震烈度表
GB 18306 中国地震动参数区划图
GB 55002—2021 建筑与市政工程抗震通用规范
DB/T 65—2016 1:50000活动断层填图数据库规范

3 术语和定义

GB 17741界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

图层 **map layer**

可以分层叠加显示、编辑图像的数据层。

3.2

目标区 **target area**

区域性地震安全性评价工作所指定的场地范围。

3.3

近场区 **near field region**

地震活动构造、地震活动对目标区地震动特征与地震地质灾害有重要影响且不小于目标区边界外延25 km的区域。

[来源:GB 17741—2005, 6.1.1]

3.4

区域 region

地震活动构造、地震活动对目标区地震动特征有影响且不小于目标区边界外延150 km的区域。

[来源:GB 17741—2005, 5.1.1]

3.5

控制点 control point

能够代表目标区范围内地震动参数分布特征的点位，大多数情况下与目标区内工程地震钻孔位置相同，但不限于该类位置。

4 基本要求

4.1 入库数据范围

区域性地震安全性评价数据库应包含区域性安全性评价报告成果数据。入库数据应与成果报告内容保持一致。

4.2 坐标系

地理坐标系应采用2000国家大地坐标系（CGCS2000），海拔高度应采用1985国家高程基准。

4.3 数据库命名

区域性地震安全性评价数据库名称应包含目标区所在地行政区划代码、项目编号和报告送审稿完成日期，其组成结构包括下列3部分：

- a) 目标区所在地行政区划代码（6位阿拉伯数字）；
- b) 项目编号（8位）；
- c) 用户自定义编码（8位）。

示例：中蒙二连浩特-扎门乌德经济合作区核心区区域性地震安全性评价项目数据库命名为1525012021QP0320220413.gdb/postgre。

4.4 原始档案命名

原始档案材料应存放在一个文件夹中，文件夹命名应包含目标区所在地行政区划代码、项目编号和报告送审稿完成日期，其组成结构包括下列4部分：

- a) 目标区所在地行政区划代码(6位阿拉伯数字)；
- b) 项目编码（8位）；
- c) 用户自定义编码（8位）。

其形式为“目标区所在地行政区划代码、项目编号、报告送审稿完成日期、YSDA”。

示例：1525012021QP0320220413YSDA。

4.5 数据管理

数据采集、入库以及数据库集成、运行、维护应有严格的安全与保密措施。

4.6 数据质量

- 4.6.1 数据应做到要素属性表记录完整、文档齐全，无遗漏。
- 4.6.2 数据库结构应与本文件一致，入库文档名称应与空间属性表中一致，拓扑特征准确无误。
- 4.6.3 空间定位应做到坐标系统准确，空间实体的位置准确。
- 4.6.4 属性数据应做到编码准确，定性、定量属性正确。

4.7 数据编码

数据编码由22位或25位组成，数据编码规则按照附录A的规定。

5 数据项表示

5.1 概述

数据项采用下列属性进行描述：

- a) 数据项名称；
- b) 英文简称；
- c) 数据类型；
- d) 存储长度；
- e) 约束条件；
- f) 要素类型；
- g) 值域；
- h) 备注。

5.2 数据项名称

数据库中信息表字段的中文名，用于指称数据项概念。

5.3 英文简称

数据项英文名称的简化，作为数据库中信息表字段的英文名。

5.4 数据类型

数据在计算机中存储格式的类型。包括字符型(String)、双精度浮点型(Double)、单精度浮点型(Float)、整型(Integer)、长整型(Long Integer)、短整型(Short Integer)、日期型(Date)、栅格型(Raster)等。

5.5 存储长度

特定系统平台中某一数据类型的存储字节数。

5.6 约束条件

用于确定该数据项是否应填写。分为三种类型，分别是必填(M)、有条件必填(C)、可选(O)。

5.7 要素类型

数据的几何类型，包括点(Point)、线(Polyline)、面(Polygon)类型。数据要素类型见附录B。

5.8 值域

数据项的取值范围或集合。

5.9 备注

对需要进一步说明的数据项进行描述，以及数据项应采用的单位等要求。

6 数据内容

6.1 项目基本信息数据

项目基本信息数据内容应包括编码、项目名称、项目编号、承担单位、委托单位、中心点经度、中心点纬度、位置描述、目标区面积、建设规划描述、本次勘察钻孔个数、钻孔总进尺、引用钻孔个数、取样孔个数、取样钻孔数量、动力学试验方法、动力学测试样品数量、地球物理勘探方法、地球物理勘探测线条数、地球物理勘探测线长度、探槽数量、地质调查点数量、测年样品数量、规划图、审查单位、审查通过日期、备注。表 1 给出了项目基本信息数据字典。

表1 项目基本信息(Project basic information)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
项目编号	ProjectID	String	20	C	-	-
承担单位	UndertakingInstitution	String	100	M	-	-
委托单位	EntrustmentInstitution	String	100	M	-	-
中心点经度	CentralLon	Double	8	M	[0, 180]	目标区中心点经度。单位为度(°)，精确至小数点后 4 位
位置描述	LocationDescription	String	100	M	-	区域性地震安全性评价目标区位置的描述
目标区面积	TargetAreaAcreage	Double	8	M	-	目标区面积。单位为平方千米(km²)
建设规划描述	ConstructionPlan	String	200	C	-	区域性地震安全性评价目标区建设规划的描述
本次勘察钻孔个数	Thenumberofboreholesinthissurvey	Integer	4	M	≥0	-
钻孔总进尺	DrillLength	Double	8	M	≥0	单位为米(m)
引用钻孔个数	CitedDrillCount	Integer	4	C	≥0	-
取样孔个数	SampleDrillCount	Integer	4	M	≥0	不少于总钻孔数量的 1/3
取样钻孔数量	numberofsamplingboreholes	Integer	4	M	≥0	-
动力学试验方法	DynamicTestMethod	String	50	C	-	动三轴、共振柱等
动力学测试样品数量	MechanicalSampleCount	Integer	4	M	≥0	-
地球物理勘探方法	GeoSurveyMethod	String	50	C	-	如纵波反射等
地球物理勘探测线条数	SurveyLineCount	Integer	4	C	≥0	-

表1 项目基本信息(Project basic information)数据字典 (续)

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
地球物理勘探测线长度	SurveyLineLength	Double	8	C	≥ 0	单位为千米(km)
探槽数量	TrenchCount	Integer	4	C	≥ 0	-
地质调查点数量	GeologySurveyPointNum	Integer	4	C	≥ 0	-
测年样品数量	DatingSampleCount	Integer	4	C	≥ 0	-
本次勘察钻孔个数	Thenumberofboreholesinthis survey	Integer	4	M	≥ 0	-
钻孔总进尺	DrillLength	Double	8	M	≥ 0	单位为米(m)
引用钻孔个数	CitedDrillCount	Integer	4	C	≥ 0	-
取样孔个数	SampleDrillCount	Integer	4	M	≥ 0	不少于总钻孔数量的 1/3
取样钻孔数量	numberofsamplingboreholes	Integer	4	M	≥ 0	-
动力学试验方法	DynamicTestMethod	String	50	C	-	动三轴、共振柱等
动力学测试样品数量	MechanicalSampleCount	Integer	4	M	≥ 0	-
规划图	ConstructionMap	Raster	-	C	-	JPG格式的区域性地震安全性评价目标区建设规划图
审查单位	ReviewInstitution	String	100	M	-	-
审查通过日期	CompletionDate	Date	-	M	-	区域性地震安全性评价项目 审查通过日期 格式为：年/月/日
备注	Remarks	String	50	O	-	-

6.2 区域地震活动性和地震构造评价数据

6.2.1 成果图基本信息数据

成果图基本信息数据的数据内容应包括编码、项目名称、区域成果图名称、区域成果图英文简称、区域成果图、备注。表2给出了区域基本信息数据字典。

表2 区域成果图基本信息(Basic information of regional achievement map)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
区域成果图名称	RegionMapName	String	50	M	区域大地构造分区图/区域新构造分区图/区域地震构造图/区域破坏性地震震中分布图/区域现代中小地震震中分布图/区域及周边地震带划分示意图/区域震源机制解图/综合等震线图/区域潜在震源区分布图/区域背景源分布图	-
区域成果图英文简称	RegionMapNameEng	String	50	M	RgnGeotectonicUnitMap/RgnNeotectonicMap/RgnSeismotectonicMap/RgnDestEpicDistMap/ModernRgnMSEpicDistMap/RgnSeismicBeltMap/RgnFocalMechanismSolution/SynthesizedIs oseismalMap/PotentialSeismicSource/Backg roundSource	
区域成果图	RegionMap	Arj	-	M	-	JPG格式
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.2.2 主要断层的活动特征数据

主要断层的活动特征数据的数据内容应包括编码、项目名称、断层序号、断层名称、断层总长度、区域内断层长度、断层走向、断层倾向、断层倾角、断层性质、断层最新活动时代、断层判定依据、断层最大发震能力、地质剖面、备注。表3给出了区域主要断层的活动特征数据字典。

表3 区域主要断层的活动特征(Activity characteristics of main faults in the region)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
断层序号	RegionFaultID	Integer	4	M	>0	-
断层名称	RgnFaultName	String	100	M	-	断层的中文名称
断层总长度	RgnFaultLength	Double	8	C	>0	断层的总长度，单位为千米(km)
区域内断层长度	RgnFaultLengthInside	Double	8	C	>0	断层在区域内的长度，单位为千米(km)

表3 区域主要断层的活动特征(Activity characteristics of main faults in the region数据字典 (续)

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
断层走向	RgnFaultStrike	String	50	M	—	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的方位角(16方位)值描述断层的走向
断层倾向	RgnFaultDip	String	50	C	—	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的方位角(16方位)值描述断层的倾向
断层倾角	RgnFaultDipAngle	String	50	C	[0, 90]	倾角的范围, 单位为度
断层性质	RgnFaultFeature	String	50	C	—	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的断层性质值描述断层的断错性质
断层倾角	RgnFaultDipAngle	String	50	C	[0, 90]	倾角的范围, 单位为度
断层性质	RgnFaultFeature	String	50	C	—	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的断层性质值描述断层的断错性质
断层最新活动时代	RgnFaultLatestActiveAge	String	50	C	—	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的地质年代值描述断层最新活动的地质时代
断层判定依据	RgnFaultJudgeMethod	String	50	C	—	断层活动时代判定依据
断层最大发震能力	RgnFaultRelativeEarthquake	String	100	C	—	—
地质剖面	GeologicalProfile	Raster	—	C	—	JPG格式的与断层相关的剖面图或照片
备注	Remarks	String	50	0	—	—

6.2.3 地层数据

地层数据的数据内容应包括编码、项目名称、地层编号、地层名称、地层年代、沉积相、地层描述、地层厚度、备注。表4给出了区域地层数据字典。

表4 区域地层(Region stratum)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	—	—
项目名称	ProjectName	String	64	M	—	—
地层编号	RgnStratumID	String	22	C	—	—
地层名称	RgnStratumName	String	100	C	—	地层的中文名称, 如全新统上段冲积物等
地层年代	RgnStratumAge	String	50	C	—	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的地质年代值描述
沉积相	RgnSedimentaryFacies	String	50	C	—	沉积相的英文符号(小写)。按照 GB/T 958—2015中第四纪堆积物成因类型符号
地层描述	RgnStratumDescription	String	100	C	—	—
地层厚度	RgnStratumThickness	Double	8	C	>0	单位为米 (m)
备注	Remarks	String	50	0	—	—

6.2.4 岩体数据

岩体数据的数据内容应包括编码、项目名称、岩体编号、岩体名称、岩体类别、形成时代、岩体描述、备注，以及岩体的矢量图层。表5给出了区域岩体数据字典。

表5 区域岩体(Region rock)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
岩体编号	RgnRockID	String	22	C	-	-
岩体名称	RgnRockName	String	100	C	-	岩体的中文名称
岩体类别	RgnRockType	String	50	C	-	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的火成岩体类别值描述
形成时代	RgnRockAge	String	50	C	-	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的火成岩体形成时代值描述
岩体描述	RgnRockDescription	String	100	C	-	-
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.2.5 盆地数据

盆地数据的数据内容应包括编码、项目名称、盆地编号、盆地名称、形成时代、最大沉积厚度、盆地性质、备注。表6给出了区域盆地数据字典。

表6 区域盆地(Region basin)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
盆地编号	RgnBasinID	String	22	C	-	-
盆地名称	RgnBasinName	String	50	C	-	盆地的中文名称
形成时代	RgnBasinAge	String	50	C	-	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的形成时代值描述
最大沉积厚度	MaxSedimentThickness	Double	8	C	>0	单位为米 (m)
盆地性质	RgnBasinFeature	String	50	C	-	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的盆地性质值描述
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.2.6 地貌单元数据

地貌单元数据的数据内容应包括编码、项目名称、地貌单元编号、地貌名称、形成时代、地貌类型、备注。表7给出了区域地貌单元数据字典。

表7 区域地貌单元 (Region geomorphic unit) 数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
地貌单元编号	RgnGeomorphyID	String	22	C	-	-
地貌名称	RgnGeomorphyName	String	50	C	-	地貌的中文名称
形成时代	RgnGeomorphyAge	String	50	C	-	符合 DB/T 65—2016 中表 B.1 规定的形成时代值描述
地貌类型	RgnGeomorphyFeature	String	50	C	-	如阶地、洪积扇等
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.2.7 大地构造单元数据

大地构造单元数据的数据内容应包括编码、项目名称、大地构造单元编号、大地构造单元名称、备注。表8给出了区域大地构造单元数据字典。

表8 区域大地构造单元 (Region geotectonic unit) 数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
大地构造单元编号	RgnGeotectonicUnitID	String	22	C	-	-
大地构造单元名称	RgnGeotectonicUnitName	String	50	C	-	-
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.2.8 新构造单元数据

新构造单元数据的数据内容应包括编码、项目名称、新构造单元编号、新构造单元名称、新构造单元类型、备注。表9给出了区域新构造单元数据字典。

表9 区域新构造单元 (Region neotectonic unit) 数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
新构造单元编号	RgnNeotectonicUnitID	String	22	C	-	-
新构造单元名称	RgnNeotectonicUnitName	String	50	C	-	-
新构造单元类型	RgnNeotectonicUnitType	String	50	C	-	如一级构造单元、二级构造单元等
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.2.9 区域破坏性地震目录数据

区域破坏性地震目录数据的数据内容应包括编码、项目名称、序号、发震时间、震中经度、震中纬度、震中地点、震级、震中烈度、震源深度、定位精度、宏观震中经度、宏观震中纬度、地震等震线图、备注。表10给出了区域破坏性地震目录数据字典。

表10 区域破坏性地震目录(Catalogue of regional destructive earthquakes)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
序号	RegionEarthquakeID	Integer	4	M	>0	-
发震时间	RgnEarthquakeTime	String	50	M	-	-
震中经度	RgnEpicenterLon	Double	8	M	[0, 180]	单位为度(°)
震中纬度	RgnEpicenterLat	Double	8	M	[0, 90]	单位为度(°)
震中地点	RgnEpicenter	String	100	M	-	-
震级	RgnMagnitude	Double	8	M	>0	按照 GB 17740规定的震级
震中烈度	RgnIntensity	String	50	C	-	GB/T 17742—2020, 3.1
震源深度	RgnHypocenterDepth	Double	8	C	>0	单位为千米(km)
定位精度	LocationAccuracy	Integer	4	C	[1, 5]	-
宏观震中经度	RgnMacroEpicenterLon	Double	8	C	[0, 180]	单位为度(°)
宏观震中纬度	RgnMacroEpicenterLat	Double	8	C	[0, 90]	单位为度(°)
地震等震线图	IsoseismalMap	Arj	-	C	-	JPG格式
备注	Remarks	String	50	O	-	-

6.2.10 区域现代中小地震目录数据

区域现代中小地震目录数据的数据内容应包括编码、项目名称、序号、发震时间、震中经度、震中纬度、震中地点、震级、震源深度、定位精度、备注。表11给出了区域现代中小地震目录数据字典。

表11 区域现代中小地震目录(Catalogue of regional modern medium-small earthquakes)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
序号	ModernRegionEarthquakeID	Integer	4	M	>0	-
发震时间	ModernRgnEarthquakeTime	Date	-	M	-	格式为：年/月/日 时：分：秒

表11 区域现代中小地震目录(Catalogue of regional modern medium-small earthquakes)数据字典 (续)

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
震中经度	ModernRgnEpicenterLon	Double	8	M	[0, 180]	单位为度(°)
震中纬度	ModernRgnEpicenterLat	Double	8	M	[0, 90]	单位为度(°)
震中地点	ModernRgnEpicenter	String	100	M	-	-
震级	ModernRgnMagnitude	Double	8	M	>0	按照 GB 17740规定的震级
震源深度	ModernRgnHypocenterDepth	Double	8	C	>0	单位为千米(km)
定位精度	LocationAccuracy	Integer	4	C	[1, 5]	-
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.3 近场区地震活动性和地震构造评价数据

6.3.1 成果图基本信息数据

成果图基本信息数据的数据内容应包括项目名称、近场区成果图名、近场区成果图英文简称、近场区成果图、备注。表12给出了近场区基本信息数据字典。

表12 表近场区成果图基本信息(Basic information of near field achievement map)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
近场区成果图名	NearFieldMapName	String	50	M	近场区地震构造图/近场区地震震中分布图	-
近场区成果图英文简称	NearFieldMapNameEng	String	50	M	NearFieldSeismotectonicMap/ NearFieldEpicDistMap	-
近场区成果图	NearFieldMap	Arj	-	M	-	JPG格式
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.3.2 主要断层的活动特征数据

主要断层的活动特征数据的数据内容应包括编码、项目名称、序号、断层名称、断层长度、断层走向、断层倾向、断层倾角、近场区范围内最新活动时代、年代测定方法、距离目标区最短距离、剖面图、备注。表13给出了近场区主要断层的活动特征数据字典。

表13 近场区主要断层的活动特征(Activity characteristics of major near field faults)
数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
序号	NearFieldFaultID	Integer	4	M	>0	-
断层名称	NearFieldFaultName	String	100	M	-	断层的中文名称
断层长度	NearFieldFaultLength	Double	8	C	>0	断层的长度，单位为千米(km)
断层走向	NearFieldFaultStrike	String	50	M	-	符合 DB/T 65—2016中表 B.1 规定的方位角(16方位)值描述 断层的走向
断层倾向	NearFieldFaultDip	String	50	C	-	符合 DB/T 65—2016中表 B.1 规定的方位角(16方位)值描述 断层的倾向
断层倾角	NearFieldFaultDipAngle	String	50	C	[0,90]	倾角的范围，单位为度(°)
近场区范围内 最新活动时代	NearFieldLatestActiveAge	String	50	C	-	符合 DB/T 65—2016中表 B.1 规定的地层年代值描述断层最 新活动的地质时代
年代测定方法	NearFieldDatingMethod	String	50	C	-	断层年代测定所用的方法
距离目标区最 短距离	DistanceToTargetArea	Double	8	C	>0	单位为千米(km)
剖面图	GeologicalProfile	Arj	-	C	-	JPG格式的与断层相关的剖面 图或照片
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.3.3 地层数据

地层数据的数据内容应包括编码、项目名称、地层编号、地层名称、地层年代、沉积相、地层描述、地层厚度、备注。表14给出了近场区地层数据字典。

表14 近场区地层(Near field stratum)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
地层编号	NearFieldStratumID	String	22	C	-	-
地层名称	NearFieldStratumName	String	50	C	-	地层的中文名称，如全新统上段 冲积物等
地层年代	NearFieldStratumAge	String	50	C	-	符合 DB/T 65—2016中表 B.1 规 定的地层年代值描述
沉积相	NearFieldSedimentaryFacies	String	50	C	-	沉积相的英文符号(小写)按照 GB/T 958—2015中第四纪堆积物 成因类型号
地层描述	NearFieldStratumDescription	String	100	C	-	-
地层厚度	NearFieldStratumThickness	Double	8	C	>0	-
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.3.4 岩体数据

岩体数据的数据内容应包括编码、项目名称、岩体编号、岩体名称、岩体类别、形成时代、岩体描述、备注。表15给出了近场区岩体数据字典。

表15 近场区岩体(Near field rock)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
岩体编号	NearFieldRockID	String	22	C	-	-
岩体名称	NearFieldRockName	String	50	C	-	岩体的中文名称
岩体类别	NearFieldRockType	String	50	C	-	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的火成岩体类别值描述
形成时代	NearFieldRockAge	String	50	C	-	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的火成岩体形成时代值描述
岩体描述	NearFieldRockDescription	String	100	C	-	-
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.3.5 盆地数据

盆地数据的数据内容应包括编码、项目名称、盆地编号、盆地名称、形成时代、最大沉积厚度、盆地性质、备注，以及盆地的矢量图层。表16给出了近场区盆地数据字典。

表16 近场区盆地(Near field basin)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
盆地编号	NearFieldBasinID	String	22	C	-	-
盆地名称	NearFieldBasinName	String	50	C	-	盆地的中文名称
形成时代	NearFieldBasinAge	String	50	C	-	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的形成时代值描述
最大沉积厚度	MaxSedimentThickness	Double	8	C	>0	单位为米 (m)
盆地性质	NearFieldBasinFeature	String	50	C	-	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的形成时代值描述
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.3.6 地貌单元数据

地貌单元数据的数据内容应包括编码、项目名称、地貌单元编号、地貌名称、形成时代、地貌类型、备注。表17给出了近场区地貌单元数据字典。

表17 近场区地貌单元(Near field geomorphic unit)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	—	—
项目名称	ProjectName	String	64	M	—	—
地貌单元编号	NearFieldGeomorphyID	String	22	C	—	—
地貌名称	NearFieldGeomorphyName	String	50	C	—	地貌的中文名称
形成时代	NearFieldGeomorphyAge	String	50	C	—	符合 DB/T 65—2016中表 B.1 规定的形成时代值描述
地貌类型	NearFieldGeomorphyFeature	String	50	C	—	如阶地、洪积扇等
备注	Remarks	String	50	0	—	—

6.3.7 近场破坏性地震目录数据

近场破坏性地震目录数据的数据内容应包括编码、项目名称、序号、发震时间、震中经度、震中纬度、宏观震中经度、宏观震中纬度、震中地点、震级、震中烈度、震源深度、备注。表18给出了近场区历史地震目录数据字典。

表18 近场区破坏性地震目录(Catalogue of near field destructive earthquakes)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	—	—
项目名称	ProjectName	String	64	M	—	—
序号	NearFieldEarthquakeID	Integer	4	M	>0	—
发震时间	NearFieldEarthquakeTime	String	50	M	—	—
发震时间	NearFieldEarthquakeTime	String	50	M	—	—
震中经度	NearFieldEpicenterLon	Double	8	M	[0, 180]	单位为度(°)
震中纬度	NearFieldEpicenterLat	Double	8	M	[0, 90]	单位为度(°)
宏观震中经度	NearFieldMacroEpicenterLon	Double	8	C	[0, 180]	单位为度(°)
宏观震中纬度	NearFieldMacroEpicenterLat	Double	8	C	[0, 90]	单位为度(°)
震中地点	NearFieldEpicenter	String	100	M	—	—
震级	NearFieldMagnitude	Double	8	M	>0	—
震中烈度	NearFieldIntensity	String	50	C	—	GB/T17742—2020, 3.1
震源深度	NearFieldHypocenterDepth	Double	8	C	>0	单位为千米(km)
备注	Remarks	String	50	0	—	—

6.3.8 近场区现代中小地震目录数据

近场区现代中小地震目录数据的数据内容应包括编码、项目名称、序号、发震时间、震中经度、震中纬度、震中地点、震级、震中烈度、震源深度、定位精度、备注。表19给出了近场区现代中小地震目录数据字典。

表19 近场区现代中小地震目录(Catalogue of near field modern medium-small earthquakes) 数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
序号	NearFieldModEarthquakeID	Integer	4	M	>0	-
发震时间	NearFieldModEarthquakeTime	Date	-	M	-	格式为：年/月/日， 或：年/月/日时:分:秒
震中经度	NearFieldModEpicenterLon	Double	8	M	[0, 180]	单位为度(°)
震中纬度	NearFieldModEpicenterLat	Double	8	M	[0, 90]	单位为度(°)
震中地点	NearFieldModEpicenter	String	100	M	-	-
震级	NearFieldModMagnitude	Double	8	M	>0	-
震中烈度	NearFieldModIntensity	String	50	C	-	GB/T17742—2020, 3.1
震源深度	NearFieldModHypocenterDepth	Double	8	C	>0	单位为千米(km)
定位精度	NearFieldModLocationAccuracy	Integer	4	C	[1, 5]	-
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.4 目标区断层勘查和活动性鉴定数据

6.4.1 浅层地震勘探线分布数据

浅层地震勘探线分布数据的数据内容应包括编码、项目名称、测线编号、探测方法、炮间距、道间距、偏移距、覆盖次数、断点个数、上断点埋深、成果剖面、震源激发方式、备注。表20给出了浅层地震勘探线分布数据字典。

表20 浅层地震勘探线分布(Shallow seismic detection survey lines) 数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
测线编号	SurveyLineID	String	22	C	-	-
探测方法	SurveyMethod	String	50	C	-	如纵波反射等
炮间距	ShotInterval	Double	8	C	>0	单位为米(m)
道间距	TrackPitch	Double	8	C	>0	单位为米(m)
偏移距	Offset	Double	8	C	≥0	单位为米(m)
覆盖次数	CoveringCount	Integer	4	C	≥0	-
断点个数	FaultPoint	Integer	4	C	≥0	-
上断点埋深	TopFaultPointDepth	Double	8	C	≥0	单位为米(m)

表20 浅层地震勘探测线分布(Shallow seismic detection survey lines)数据字典 (续)

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
成果剖面	SurveyResult	Raster	-	C	-	JPG格式, 包含探测剖面 和地质解释剖面
震源激发方式	Sourceexcitationmethod	String	8	C	-	-
有效探测深度	Effectivedetection depth	Double	-	-	≥ 0	-
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.4.2 电法勘探测线分布数据

电法勘探测线分布数据的数据内容应包括编码、项目名称、测线编号、探测方法、断点个数、上断点埋深、成果剖面、备注。表21给出了电法勘探测线分布数据字典。

表21 电法勘探测线分布(Electrical prospecting survey lines)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
测线编号	ESurveyLineID	String	22	C	-	-
探测方法	ESurveyMethod	String	50	C	-	如高密度电法等
断点个数	FaultPoint	Integer	4	C	≥ 0	-
上断点埋深	TopFaultPointDepth	Double	8	C	≥ 0	单位为米 (m)
成果剖面	ESurveyResult	Raster	-	C	-	JPG格式, 包含探测剖面 and 地质 解释剖面
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.4.3 探地雷达测线分布数据

探地雷达测线分布数据的数据内容应包括编码、项目名称、测线编号、采样率、扫描速率、天线间距、观测点距、静态叠加次、断点个数、上断点埋深、成果剖面、备注。表22给出了探地雷达测线分布数据字典。

表22 探地雷达测线分布(Ground penetrating radar survey lines)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
测线编号	RSurveyLineID	String	22	C	-	-
采样率	RSamplingRate	Double	8	C	> 0	单位为兆赫 (MHz)

表22 探地雷达测线分布(Ground penetrating radar survey lines)数据字典 (续)

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
扫描速率	RScanRate	Double	8	C	>0	单位为兆赫 (MHz)
天线间距	AntennaSpan	Double	8	C	≥0	单位为米 (m)
观测点距	ObservingSpan	Double	8	C	≥0	单位为米 (m)
静态叠加次	StackCount	Integer	4	C	≥0	-
断点个数	FaultPoint	Integer	4	C	≥0	-
上断点埋深	TopFaultPointDepth	Double	8	C	≥0	单位为米 (m)
成果剖面	RSurveyResult	Raster	-	C	-	JPG格式, 包含探测剖面 和地质解释剖面
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.4.4 探槽数据

探槽分布数据的数据内容应包括编码、项目名称、探槽编号、探槽名称、探槽经度、探槽纬度、探槽走向、参考位置、探槽长度、探槽深度、揭露地层数、古地震事件次数、最晚古地震发震时代、释光采样数、电子自旋共振采样数、碳14采样数、铍10采样数、铝26采样数、探槽剖面图、探槽描述、样品测定报告、备注。表23给出了探槽分布数据字典。

表23 探槽分布(Trench d istribution)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
探槽编号	TrenchID	String	50	C	-	-
探槽名称	TrenchName	String	50	C	-	-
探槽经度	Lon	Double	-	M	-	单位为度(°)
探槽纬度	Lat	Double	-	M	-	
探槽走向	TrenchStrike	Integer	4	C	[0, 359]	单位为度(°)
参考位置	LocationName	String	100	C	-	-
探槽长度	TrenchLength	Double	8	C	>0	单位为米(m)
探槽深度	TrenchDepth	Double	8	C	>0	单位为米(m)
揭露地层数	ExposedStratumCount	Integer	4	C	≥0	-
古地震事件次数	EQEventCount	Integer	4	C	≥0	-
最晚古地震发震时代	LatestEQAge	Integer	4	C	≥0	为距今多少年(aBP)

表23 探槽分布(Trench d istribution)数据字典 (续)

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
释光采样数	LumSampleNum	Integer	4	C	≥ 0	-
电子自旋共振采样数	ESRSampleNum	Integer	4	C	≥ 0	-
碳 14采样数	C14SampleNum	Integer	4	C	≥ 0	-
铍 10采样数	Be10SampleNum	Integer	4	C	≥ 0	-
铝 26采样数	Al26SampleNum	Integer	4	C	≥ 0	-
探槽剖面图	TrenchProfile	Arj	-	C	-	JPG格式
探槽描述	TrenchDescription	String	200	C	-	-
样品测定报告	LumTestReport_ARID	String	25	C	-	-
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.4.5 地质调查点分布数据

地质调查点分布数据的数据内容应包括编码、项目名称、调查点编号、调查日期、经度、纬度、所在地点、采样总数、送样总数、考察点类型、考察点图片、照片镜向、备注。表24给出了地质调查点数据字典。

表24 地质调查点分布(Geological survey point)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
调查点编号	SurveyPointID	String	22	C	-	-
调查日期	SurveyDate	Date	-	C	-	格式为：年/月/日
经度	SurvyPointLon	Double	8	M	[0, 180]	单位为度($^{\circ}$)，精确至小数点后 4 位
纬度	SurvyPointLat	Double	8	M	[0, 90]	单位为度($^{\circ}$)，精确至小数点后 4 位
所在地点	Location	String	100	C	-	-
采样总数	CollectedSampleCount	Integer	4	C	≥ 0	-
考察点类型	SurveyPointType	String	50	C	-	断点/地貌点/地层点
考察点图片	SurveyPicture	Arj	-	C	-	JPG格式，考察点照片或者地质剖面图
照片镜向	ViewTo	String	50	C	-	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的方位角(16方位)值描述
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.4.6 跨断层钻孔数据

跨断层钻孔数据的数据内容应包括编码、项目名称、钻孔编号、地点、钻孔经度、钻孔纬度、孔口标高、地下水位、孔深、释光采样数、电子自旋共振采样数、碳14采样数、铍10采样数、铝26采样数、钻探单位、钻孔日期、钻孔柱状图和岩芯照片、备注。表25给出了跨断层钻孔数据字典。

表25 跨断层钻孔(Cross fault drill hole)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
钻孔编号	CFDrillholeID	String	22	C	-	-
地点	Location	String	100	C	-	-
钻孔经度	DrillHoleLon	Double	8	M	[0,180]	单位为度(°)，精确至小数点后4位
钻孔纬度	DrillHoleLat	Double	8	M	[0,90]	单位为度(°)，精确至小数点后4位
孔口标高	Elevation	Double	8	C	-	单位为米(m)，精确至小数点后2位
地下水位	WaterDepth	Double	8	C	-	地下水位深度，单位为米(m)
孔深	DrillHoleDepth	Double	8	C	>0	单位为米(m)
释光采样数	LumSampleNum	Integer	4	C	≥0	-
电子自旋共振采样数	ESRSampleNum	Integer	4	C	≥0	-
碳14采样数	C14SampleNum	Integer	4	C	≥0	-
铍10采样数	Be10SampleNum	Integer	4	C	≥0	-
铝26采样数	Al26SampleNum	Integer	4	C	≥0	-
钻探单位	DrillInstitute	String	50	C	-	-
钻孔日期	DrillDate	Date	-	C	-	格式为：年/月/日
钻孔柱状图和岩芯照片	DrillColumnMapAndCorePhoto	Arj	-	C	-	JPG格式
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.4.7 跨断层钻孔联合剖面数据

跨断层钻孔联合剖面数据的数据内容应包括编码、项目名称、剖面编号、地点、钻孔数、剖面长度、断点数、上断点埋深、断错最新地层年代、剖面图、备注。表26给出了跨断层钻孔联合剖面数据字典。

表26 跨断层钻孔联合剖面(Cross fault drill profile)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
剖面编号	CFProfileID	String	50	C	-	-
地点	Location	String	100	C	-	-
钻孔数	CFDrillHoleNum	Integer	4	C	>0	-
剖面长度	ProfileLength	Double	8	C	>0	单位为米(m)
断点数	FaultPointNum	Integer	4	C	≥0	-
上断点埋深	TopFaultPointDepth	Double	8	C	≥0	单位为米(m)

表26 跨断层钻孔联合剖面(Cross fault drill profile)数据字典 (续)

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
断错最新地层年代	CutLatestStratumAge	String	50	C	-	-
剖面图	Profile	Arj	-	C	-	JPG格式
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.4.8 断点分布数据

断点分布数据的数据内容应包括编码、项目名称、断点编号、地点、断层名称、断点埋深、断点界面年代、断点物探、断点、地质调查、钻孔联合剖面、探槽备注。表27给出了断点分布数据字典。

表27 断点分布(Fault Point)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
断点编号	CFProfileID	String	50	C	-	-
地点	Location	String	100	C	-	-
断层名称	FaultName	String	100	C	-	-
断点埋深	FaultPointDepth	Double	8	C	≥ 0	单位为米(m)
断点界面年代	FaultPointAge	String	50	C	-	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的 地层年代值描述
物探	geophysical prospectin	String	50	C	-	-
探槽	Trench	String	50	C	-	-
地质调查	geologic survey	String	50	C	-	-
钻孔联合剖面	Joint drilling profile	String	50	C	-	-
备注	Remarks	String	50	0	-	-

6.4.9 年代测定样品采样点分布数据

年代测定样品采样点分布数据的数据内容应包括编码、项目名称、采样点编号、样品编号、取样地点、海拔高度、采样深度、样品来源、年代测定方法、年代测定结果、年代测定单位、年代测定报告、年代测定报告名称、备注。表28给出了年代测定样品采样点分布数据字典。

表28 年代测定样品采样点分布(Dating sample distribution)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
采样点编号	SamplingPointID	String	22	C	-	-
样品编号	SampleID	String	50	C	-	样品野外编号
取样地点	SampleLocation	String	100	C	-	取样地点的描述

表28 年代测定样品采样点分布(Dating sample distribution)数据字典 (续)

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
海拔高度	Elevation	Double	8	C	—	单位为米(m)
采样深度	SampleDepth	Double	8	C	≥0	单位为米(m)
样品来源	SampleSource	String	50	C	—	野外地质调查点/钻孔/探槽—
年代测定方法	DatingType	String	50	C	—	填写具体的年代测定方法
年代测定结果	DatingResult	String	50	C	—	格式为：年龄±误差(年龄的单位)符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的样品测试方法值描述
年代测定单位	DatingInstitute	String	50	C	—	—
样品测定报告	LumTestReport_ARID	String	50	C	—	—
年代测定报告名称	DatingReportName	String	100	C	—	填写年代测定报告的名称
备注	Remarks	String	50	0	—	—

6.4.10 主要断层活动性特征数据

主要断层活动性特征数据的数据内容应包括编码、项目名称、序号、断层名称、断层长度、断层走向、断层倾向、断层倾角、目标区及邻近断层最新活动时代、年代测定方法、备注。表29给出了目标区主要断层活动特征数据字典。

表29 目标区主要断层的活动特征(Activity characteristics of major faults of the target area)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	—	—
项目名称	ProjectName	String	64	M	—	—
序号	TargetFieldFaultID	Integer	4	C	>0	—
断层名称	TargetFieldFaultName	String	100	C	—	断层的中文名称
断层长度	TargetFieldFaultLength	Double	8	C	>0	断层的长度，单位为千米(km)
断层走向	TargetFieldFaultStrike	String	50	C	—	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的方位角(16方位)值描述
断层倾向	TargetFieldFaultDip	String	50	C	—	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的方位角(16方位)值描述
断层倾角	TargetFieldFaultDipAngle	String	50	C	[0, 90]	倾角的范围，单位为度(°)
目标区及邻近断层最新活动时代	TargetFieldLatestActiveAge	String	50	C	—	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的地层年代值描述，断层最新活动的地质时代
年代测定方法	TargetFieldDatingMethod	String	50	C	—	断层年代测定所用的方法
备注	Remarks	String	50	0	—	—

6.5 目标区地震工程地质条件勘测数据

6.5.1 钻孔基本信息数据

钻孔基本信息数据的数据内容应包括编码、项目名称、钻孔编号、工程名称、工程编号、钻孔直径、终孔深度、初见水位深度、稳定水位深度、测量日期、波速测试方法、等效剪切波速、覆盖层厚度、场地类别、钻孔照片、钻孔柱状图、备注。表30给出了钻孔信息数据字典。

表30 钻孔基本信息 (Drilling hole basic information) 数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	-	-
项目名称	ProjectName	String	64	M	-	-
钻孔编号	DrillHoleID	String	22	M	-	-
工程名称	DrillProjectName	String	100	M	-	区域性地震安全性评价项目名称
工程编号	DrillProjectID	String	22	M	-	区域性地震安全性评价项目编号
钻孔直径	DrillHoleDiameter	Double	8	M	>0	单位为毫米(mm)
终孔深度	DrillHoleDepth	Double	8	M	>0	单位为米(m)
初见水位深度	InitialWaterLevelDepth	Double	8	M	>0	单位为米(m)
稳定水位深度	SteadyWaterLevelDepth	Double	8	M	>0	单位为米(m)
测量日期	MeasurementDate	Date	-	M	-	格式为：年/月/日
波速测试方法	WaveVelocityTestMethod	String	50	C	>0	-
等效剪切波速	EquivalentShearWaveVelocity	Double	8	M	>0	单位为米每秒(m/s)
覆盖层厚度	CoverLayerThickness	Double	8	C	>0	单位为米(m)
场地类别	SiteType	String	50	M	-	符合 GB55002—2021中表 3.1.3 规定的场地类别
钻孔照片	Drilling photos	Arj	-	M	-	-
钻孔柱状图	DrillColumnMap	Arj	-	M	-	JPG格式
备注	Remarks	String	50	O	-	-

6.5.2 钻孔详细信息数据

钻孔详细信息数据的数据内容应包括编码、项目名称、钻孔编号、钻孔经度、钻孔纬度、孔口标高、地层年代、地层成因、地层序号、地层编号、层顶深度、层底深度、分层厚度、岩土名称、地层描述、标贯中点深度、标贯实测击数、备注。表31给出了钻孔详细信息数据字典。

表31 钻孔详细信息(Drilling hole detailed information)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	—	—
项目名称	ProjectName	String	64	M	—	—
钻孔编号	DrillHoleID	String	50	M	—	—
钻孔经度	DrillHoleLon	Double	8	M	[0,180]	单位为度(°)，精确至小数点后4位
钻孔纬度	DrillHoleLat	Double	8	M	[0,90]	单位为度(°)，精确至小数点后4位
孔口标高	DrillHoleElevation	Double	8	M	—	单位为米(m)
地层年代	StratumAge	String	50	M	—	符合 DB/T 65—2016中表 B.1规定的地层年代值描述如 Qh等
地层成因	StratumGenesis	String	50	M	—	上下标用箭头表示，如 Qp ↓ 3 ↑ 2a1等
地层序号	StratumID	Integer	4	M	>0	每个钻孔从上到下的地层填写从1开始逐一递增的序号
地层编号	StratumWID	String	50	o	—	分层的编号
层顶深度	StratumTopDepth	Double	8	M	≥0	单位为米(m)
层底深度	StratumBottomDepth	Double	8	M	>0	单位为米(m)
分层厚度	StratumThickness	Double	8	M	>0	单位为米(m)
岩土名称	StratumName	String	50	M	—	如粉质黏土、粉土等
地层描述	StratumDescription	String	1000	M	—	—
标贯中点深度	SPTMidpointDepth	Double	8	C	>0	填写到对应层位深度位置，单位为米(m)
标贯实测击数	SPTHitNum	Integer	4	C	>0	填写到对应层位深度位置
备注	Remarks	String	50	0	—	—

6.5.3 工程地质剖面数据

工程地质剖面数据的数据内容应包括编码、项目名称、剖面编号、地点、钻孔数、剖面长度、剖面图、备注。表32给出了工程地质剖面数据字典。

表32 工程地质剖面(Drilling geological profile)数据字典

数据项名称	英文简称	数据类型	存储长度	约束条件	值域	备注
编码	ID	String	22	M	—	—
项目名称	ProjectName	String	64	M	—	—
剖面编号	ProfileID	String	22	M	—	—
地点	Location	String	100	C	—	—
钻孔数	DrillHoleNum	Integer	4	C	>0	—
剖面长度	ProfileLength	Double	8	C	>0	单位为米(m)
剖面图	Profile	Arj	—	M	—	JPG格式
备注	Remarks	String	50	0	—	—