四川省地方标准

DB51/T XXXX—XXXX

DB51

地震灾害损失精细化预评估规范

|  |  |
| --- | --- |
| ICS 91.120.25 |  |
| CCS P 15 |  |

The code for refined Pre-assessment of Sichuan Province earthquake disaster loss

（征求意见稿）

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

四川省市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc186808170)

[1 范围 1](#_Toc186808171)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc186808172)

[3 术语和定义 1](#_Toc186808173)

[4 基本规定 2](#_Toc186808174)

[5 资料准备 3](#_Toc186808175)

[6 现场调研与数据收集 3](#_Toc186808176)

[7 精细化预评内容与方法 4](#_Toc186808177)

[8 评估结论与建议 5](#_Toc186808178)

[9 成果呈现 6](#_Toc186808179)

[10 精细化预评估数据表 6](#_Toc186808180)

[附录A（规范性） 地震灾害损失精细化预评估报告-简本提纲 8](#_Toc186808181)

[附录B（规范性） 地震灾害损失精细化预评估报告-详本提纲 10](#_Toc186808182)

[附录C（规范性） 地震灾害损失精细化预评估数据表 12](#_Toc186808183)

[附录D（规范性） 地震灾害损失精细化预评估数据PGID编码规则 30](#_Toc186808184)

[参考文献 31](#_Toc186808185)

1. 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》给出的规则起草。

本文件由四川省地震局提出、归口并解释。

本文件起草单位：四川省地震应急服务中心。

本文件起草人： 范开红、肖本夫、宴金旭、何雅枫、杨璐遥、肖术连、周志华、叶肇恒、张露露、梁远玲、刘洋、代友林、许娟、赵雪慧、周琪、郑逸、罗琦佳、王悦、周妍、亢川川。

地震灾害损失精细化预评估规范

* 1. 范围

本文件规定了地震灾害损失精细化预评估的工作内容、工作流程、数据准备、工作方案、现场调研、评估方法、评估结论与建议、成果呈现、预评估数据表等。

本文件适用于地震灾害损失精细化预评估工作。

* 1. 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 18207.1-2008 防震减灾术语 第1部分:基本术语

GB/T 30352-2013 地震灾情应急评估

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* + 1. 地震灾害损失精细化预评估 Fine pre-evaluation of earthquake disaster loss

是指以县（区）为单位，通过加密设定地震，细化现场调查颗粒度和评估模型等技术手段，得出精准度高的评估结果，产出具有操作性和针对性的地震灾害损失预评估成果。

* + 1. 地震重点危险区 critical earthquake risk area

未来一年或稍长时间内可能发生5级以上地震的区域。

[来源：GB/T 18207.1-2008,4.6]

* + 1. 评估区域 Assessment area

是指地震灾害损失精细化评估的工作区域，具体到每个县（区）的乡村级行政单位。

* + 1. 地震灾害精细化预评估风险等级 Risk level assessment of earthquake disasters

在预评估区域内，以乡镇为单位，综合考虑地震断层活动、人员伤亡、房屋抗震性能、地震地质灾害、交通情况、应急准备等指标确定的地震灾害风险程度级别。

* 1. 基本规定
		1. 工作内容
1. 资料准备：收集区县及乡镇基本情况，制作基本信息图件。
2. 现场调研与数据收集：调研和收集评估区内所有乡镇典型房屋建筑、生命线工程、地质灾害隐患点、危险源和应急准备情况数据。

（3）评估与计算：依据收集的各类数据和评估模型，计算精细化设定地震导致评估区域内的人员伤亡、经济损失、救援与处置需求数据，再结合现场调研情况对评估结果进行复核和修正。

（4）地震灾害风险评估：包括交通道路风险、地质灾害风险、危险源风险分析，地震灾害风险等级评价，建筑物抗震能力分析。

（5）数据整理：将收集到的数据和评估结果数据按照精细化预评估数据表格式要求进行整理、入库。

（6）报告编写与校核：主要包括编写地震灾害损失精细化预评估与处置要点报告（详本和简本）、实地调查报告，检查报告语法、校对报告编写、统一报告格式规范、核实报告数据准确性。

* + 1. 时间要求

30－40天内完成1个区县地震灾害损失精细化预评估。

* + 1. 工作流程

（1）工作方案的编写与审核；

（2）前期数据资料准备；

（3）现场调研；

（2）数据整理分析；

（3）精细化预评估与计算；

（4）图件制作与报告编写；

（5）报告评审；

（6）报告修改与完善；

（7）提交报告与数据成果。

* + 1. 工作成果
1. 数据成果：基础数据、实地调查数据、计算分析数据。
2. 图件成果：基础信息图件、实地调查图件、计算分析图件。

（3）文档成果：实地调查报告、地震灾害损失精细化预评估与处置要点报告（详本、简本）。

* 1. 资料准备
		1. 数据准备

应准备评估区下列数据：

a) 行政区划数据；

b) 地形地貌数据；

c) 交通数据；

d) 历史地震数据；

e) 地震断层数据。

* + 1. 图件准备

应准备评估区下列图件：

a) 行政区划图；

b) 地形地貌图；

c) 交通现状图；

d) 历史地震分布图；

e) 地质构造分布图；

f）人口公里格网图；

g）经济公里格网图。

* + 1. 工作方案

工作方案中应包括工作目标与任务、组织保障、人员构成和任务分工、实施进度安排、实地调研规划内容。其中，调研点规划应当遵循以下几项原则：

a) 调研点的人口相对集中；

b) 调研点应覆盖具有不同抗震性能的房屋；

c) 调研点房屋结构类型能够体现区域特征；

d) 调研点覆盖当地典型地貌；

e) 调研点应覆盖地震后可能出现严重次生地质灾害和其它次生灾害的点位；

f) 调研点中应覆盖断层附近的居民点位。

* 1. 现场调研
		1. 调研流程

（1）准备阶段。确定地震灾害损失精细化预评估的区域，起草协助评估的函件，确定评估调研时间、对接联系人，下发所需收集的基础资料表格，安排车辆、住宿等事宜。

（2）调研阶段

1）与当地各相关部门人员交流座谈，收集县区、乡镇层面的基础数据与资料。

2）对确定调研点的房屋、交通、学校、医院、水库、地质灾害隐患和其它次生灾害源等情况进行现场调查。

（3）数据整理与报告编写阶段。整理现场调研收集的表格、文档、图件等信息资料，撰写现场调研报告。

* + 1. 调研内容和范围

（1）调研内容

1）区县级信息：地理位置、行政区划、地形地貌、人口经济、建筑物、重点目标、交通道路、灾害隐患点、地质构造、避难场所分布、应急准备情况等信息；

2）乡镇级信息：人口经济、建筑物、重点目标、交通道路、灾害隐患点、地质构造、避难场所分布、应急准备情况等信息；

3）调研点信息：人口经济、建筑物、重点目标、交通道路、灾害隐患点、避难场所分布、应急准备情况等信息。

（2）调研范围：选定的地震灾害损失精细化预评估的区域，涵盖每一个乡镇。

* + 1. 调研数据和成果

现场调研收集的数据表格、文档、图件等资料。

* 1. 评估内容与方法
		1. 设定地震

（1）精细化预评估设定地震位置应综合考虑评估区域内活动断层分布、人口分布等情况。

（2）每组设定地震距离小于等于10公里，每个县（区）设定3－6组设定地震。

（3）精细化预评估设定地震震级步长为0.2或0.3，1级分5个档次。如5.5级左右地震区域，震级下限取5.0级，上限取6.0级，每组设定地震为5.0、5.2、5.5、5.7、6.0五个震级地震。

* + 1. 评估内容

（1）精细化预评估内容包括：乡镇（街道）建筑物抗震性能评估；设定地震导致的灾区总面积、人员伤亡、经济损失、应急处置需求、地质灾害风险隐患、交通风险隐患和乡镇地震灾害损失风险等级评估。

（2）建筑物抗震性能评估包括评估区内乡镇（街道）建筑物抗致死性和不同类型建筑物地震易损性的分析与评估。

（3）应急处置需求评估包括评估区域内所需紧急安置人数、紧急处置队伍人数和帐篷数量。

（4）地震地质灾害风险评估应对每组设定地震最大震级情况下，评估区可能遭受的各个烈度场景进行评估。

（5）交通风险隐患评估应对设定地震各震级场景下的道路交通风险隐患进行评估。

* + 1. 评估方法

（1）精细化预评估方法采用软件系统评估计算与专家修正相结合的方法。

（2）评估结果修正应考虑历史震例、建筑物抗性能、人口密度和地震地质次生灾害等因素。

（3）地震灾害风险等级评估采用多因子分析法，考虑房屋抗震性能、人口密度、历史地震、地质灾害及应急准备等多项关键指标。

* 1. 评估结论与建议
		1. 精细化预评估结论

8.1.1地震风险隐患分析

结合现场调查结果，综合描述震后建筑物风险隐患、地质灾害风险隐患、交通风险隐患、其他风险隐患分析与评估结果。风险隐患分析和评估应包含该地风险隐患综述、不同烈度值下的震害情况以及详细描述。

8.1.2 精细化预评估结果

（1）设定地震评估结果。以表格形式展示，包含震中位置、人员伤亡、经济损失评估、需紧急安置人数、紧急处置队伍及帐篷需求数等。

（2）重点隐患承灾体评估结果。给出最高设定震级，可引发的地震烈度情况下，重点隐患承灾体可能造成的灾害损失。

* + 1. 抗震救灾准备建议

抗震救灾准备建议包括：地震应急预案的制定、地震应急物资的储备与分布、地震应急避难场建设、抗震救灾联动协调机制建设、地震应急演练与培训、大型景区等人员密集区人员流动、地震应急处置软硬件建设、抗震救灾队伍建设和科普宣传等情况现状和建议。

* + 1. 抗震救灾处置建议

抗震救灾处置建议需坚持以为人本、快速响应、保障民生、协同作战的原则，包括：救援力量部署、交通管制、人员密集区（特别是大型景区）疏散、救援力量联动协调、救援物资调配、舆情收集与引导、次生灾害隐患点的排查等方面的处置建议。

* 1. 评估成果
		1. 图件成果

地震灾害损失精细化预评估的图件成果包括地震灾害综合风险等级分布图、交通风险隐患分布图、地震烈度Ⅵ度（6度）地质灾害风险分布图、地震烈度Ⅶ度（7度）地质灾害风险分布图、地震烈度Ⅷ度（8度）地质灾害风险分布图、地震地质构造图。

* + 1. 数据成果

地震灾害损失精细化预评估数据成果包括收集整理数据和计算分析数据。

（1）收集整理数据

县（区）概况信息统计表、调研乡镇基本情况统计表、调研点概况信息统计表、重点危险区典型建筑物抗震能力调查表、地震灾害风险等级判定调查表、调研县（区）地震应急准备情况统计表、调研乡镇地震应急准备情况统计表、建筑物结构类型比例和抗致死性详表、房屋震害易损性矩阵表。

1. 计算分析数据

地震灾害综合风险等级划分表、高风险道路分布表、中风险道路分布表、人员伤亡预评估结果表、需紧急安置人数预评估结果表、救援力量及物资需求预评估结果表、震后建筑物风险隐患分析和评估表。

* + 1. 文档成果

文档成果包括：地震灾害损失精细化预评估报告（详本）、地震灾害损失精细化预评估报告（简本）、地震灾害损失精细化预评估实地调查报告。报告章节应按附录A、附录B进行编制。

* 1. 评估数据表
		1. 数据表分类

10.1.1 数据分类

地震灾害损失精细化预评估数据分为四类，包括基础数据、地震灾害损失评估数据、应急准备和震后应急处置数据、成果产出数据。

10.1.2 代码规定

地震灾害损失精细化预评估数据PGID编码采用14位数字编码，前六位为行政区划编码（行政区划编码应符合GB/T 2260的要求），中间四位为采用阿拉伯数字表示的四位年代码，后四位为采用阿拉伯数字表示的二位类别码和二位顺序码，类别码表示数据表大类顺序（如：01：基本地理信息表，02：地震灾害损失预评估数据表，03：应急准备和震后应急处置数据，04：成果产出数据表），顺序码表示表顺序（如：01：区县概况信息表，02：区县概况信息表，11：县域历史地震信息表；12：重点风险隐患数据表），如2023年兴文县精细化预评估区县概况信息表的PGID为：51152820230101，顺序码位数不足前位补0。

10.1.3 坐标与时间

空间数据采用2000国家大地坐标系（CGCS2000），坐标值以十进制经纬度形式表示；日期采用公历纪元，时间采用北京时间。

* + 1. 评估数据表命名

数据表名由数据类别代码、顺序号和数据内容的英文名称三部分组成，数据内容的英文名称首字母大写，顺序号和数据内容的英文名称间用“\_”相连。数据表命名应符合附录D的要求。

* + 1. 评估数据表内容

10.3.1数据表结构

数据表名后加“（点属性）”、“（线属性）”、“（面属性）”为空间数据，余者为专题数据。

10.3.2 字段类型

数据表中使用下列字段类型：

a) VARCHAR(n):可变长度字符串，最大长度为n个字节；

b) NUMBER (m,n):数值，有效位数为m，小数位数为n，m应大于n；

c) BLOB:二进制大型对象，按二进制来存储图片和文件等信息；

d) INTEGER:整数型。

1.
2. （规范性）
地震灾害损失精细化预评估报告-简本提纲

* 1. [前言](#_Toc153225088)
	2. [县（区）基本概况](#_Toc153225089)
		1. [地理信息](#_Toc153225090)
		2. [行政区划](#_Toc153225091)
		3. [人口特征](#_Toc153225092)
		4. [经济特征](#_Toc153225093)
		5. [重大基础设施](#_Toc153225094)
		6. [建筑物特征](#_Toc153225095)

城市建筑物特征

农村建筑物特征

* + 1. [地震危险源](#_Toc153225096)
		2. [地震应急准备能力](#_Toc153225097)
		3. [地震灾害特点](#_Toc153225098)
	1. [设定地震](#_Toc153225099)
	2. [地震预评估结果](#_Toc153225106)
	3. [地震风险隐患分析和评估](#_Toc153225100)
		1. [震后建筑物风险隐患分析和评估](#_Toc153225101)
		2. [震后地质灾害风险隐患分析和评估](#_Toc153225102)
		3. [震后交通风险隐患分析和评估](#_Toc153225103)
		4. [震后其他风险隐患分析和评估](#_Toc153225104)
	4. [乡镇地震风险等级评价](#_Toc153225105)
	5. [震灾风险防治对策建议](#_Toc153225110)
	6. [抗震救灾准备和处置建议](#_Toc153225111)
		1. [抗震救灾准备建议](#_Toc153225112)
		2. [抗震救灾处置建议](#_Toc153225113)
	7. 防震减灾规划项目建议
	8. 附件
		1. 乡镇建筑物特征
		2. 防震减灾规划项目清单
1. （规范性）
地震灾害损失精细化预评估报告-详本提纲
	1. 前言
	2. 第一章 县（区）基本概况
		1. 地理位置和行政区划
		2. 地形地貌特征
		3. 气候特征
		4. 人口特征
		5. 经济特征
		6. 建筑物特征和抗震能力评价
			1. 典型建筑物特征
			2. 城市建筑物抗震能力评价
			3. 农村建筑物抗震能力评价
		7. 交通概况
		8. 水库分布概况
		9. 学校分布概况
		10. 地质灾害概况
		11. 地质构造特征和历史地震情况
		12. 地震应急准备能力
		13. 地震灾害特点
		14. 其他需特别指出的特点
	3. 第二章 设定地震灾害评估
		1. 实地调查行程描述
			1. 实地调查情况
			2. 调研行程安排
		2. 设定地震选取
		3. 评估计算使用的方法介绍
			1. 烈度衰减关系
			2. 建筑物破坏评估模型
			3. 人员伤亡评估模型
			4. 需紧急安置人数评估模型
			5. 经济损失评估模型
			6. 救援力量及物资需求评估模型
		4. 人员伤亡及经济损失评估
		5. 需紧急安置人数
		6. 救援力量及物资需求评估
	4. 第三章 [地震风险隐患分析和评估](#_Toc153225100)
		1. 不同烈度下评估区建筑物风险隐患分析及评估
		2. 不同烈度下评估区地震地质灾害的危险性分析及评估
		3. 不同烈度下评估区震后交通风险隐患分析及评估
		4. 不同烈度下评估区其他重点风险隐患分析及评估
			1. 重点隐患清单
			2. 各烈度下重点隐患承灾体的影响范围、后果及其程度
	5. 第六章 乡镇地震风险等级评价
	6. 第七章 震灾风险防治和抗震救灾建议
		1. 地震应急准备薄弱环节
		2. 震灾风险防治对策建议
		3. 抗震救灾准备建议
		4. 抗震救灾处置建议
	7. 第八章 防震减灾规划项目建议
	8. 附件
		1. 建筑物抗震能力评价
		2. 防震减灾规划项目清单
2. （规范性）
地震灾害损失精细化预评估数据表
	1. 基本概况信息表
		1. 县（区）概况信息表（County Overview Information Table）
3. 县（区）概况信息表（面属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| County\_name | 区县名称 | VARCHAR | 14 | 是 |  |
| Sswxq | 所属危险区 | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| Wxqssnf | 危险区所属年份 | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| County\_mj | 区县面积 | NUMBER | 10,2 | 是 | 平方千米 |
| Czmj | 城镇面积 | NUMBER | 10,2 | 是 | 平方千米 |
| Ncmj | 农村面积 | NUMBER | 10,2 | 是 | 平方千米 |
| County\_GDP | 区县GDP | NUMBER | 10,2 | 是 | 亿元 |
| County\_rjsr | 全县人均收入 | NUMBER | 10,2 | 是 |  |
| County\_pop | 全县总人口 | NUMBER | 10,2 | 是 | 万人 |
| Cz\_pop | 城镇人口 | NUMBER | 10,2 | 是 | 万人 |
| Nc\_pop | 农村人口 | NUMBER | 10,2 | 是 | 万人 |
| Czrk | 常住人口 | NUMBER | 10,2 | 是 | 万人 |
| County\_rkmd | 区县人口密度 | NUMBER | 10,2 | 是 | 人/平方千米 |
| Snetzb | 少年儿童占比 | NUMBER | 10,2 | 是 |  |
| Zqnzb | 中青年占比 | NUMBER | 10,2 | 是 |  |
| Lnzb | 老年占比 | NUMBER | 10,2 | 是 |  |
| Fwzmj | 房屋总面积 | NUMBER | 10,2 | 是 | 平方米 |
| Kzsfsp | 抗震设防水平 | VARCHAR | 10,2 | 是 |  |
| Ggfwmj | 公共房屋面积 | NUMBER | 10,2 | 是 |  |
| Syfwmj | 商用房屋面积 | NUMBER | 10,2 | 是 |  |
| Zzfwmj | 住宅房屋面积 | NUMBER | 10,2 | 是 |  |
| Xjfwmj | 新建房屋面积 | NUMBER | 10,2 | 是 |  |
| Cqfwmj | 拆迁改造面积 | NUMBER | 10,2 | 是 |  |
| Kzajfwzmj | 抗震安居房屋总面积 | NUMBER | 10,2 | 是 |  |
| Zhjgzb | 砖混结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Ghjgzb | 钢混结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Zmjgzb | 砖木结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Tmjgzb | 土木结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Smjgzb | 土石结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Mjgzb | 木结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Gjgzb | 钢结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Qtjgzb | 其他结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Qtjglx | 其他结构类型 | NUMBER | 10 | 否 |  |

* + 1. 乡镇概况信息表（Township\_Description）
1. 乡镇概况信息表（面属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Town\_name | 乡镇名称 | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| Ssx | 所属县 | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| Xzcsl | 行政村数量 | NUMBER | 10 | 是 |  |
| Cmxzsl | 村民小组数量 | NUMBER | 10 | 是 |  |
| Rjsr | 人均收入 | NUMBER | 10 | 是 | 元 |
| Zyjjly | 主要经济来源 | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| Town\_pop | 总人口 | NUMBER | 10 | 是 |  |
| Cz\_pop | 城镇人口 | NUMBER | 10 | 是 |  |
| Nc\_pop | 农村人口 | NUMBER | 10 | 是 |  |
| Czrk | 常住人口 | NUMBER | 10 | 是 |  |
| Wcwgrs | 外出务工人数 | NUMBER | 10 | 是 |  |
| Xxsl | 学校数量 | NUMBER | 10 | 否 |  |
| Xsrs | 学生人数 | NUMBER | 10 | 否 |  |
| Jsrs | 教师人数 | NUMBER | 10 | 否 |  |
| Snetzb | 少年儿童占比 | NUMBER | 10,2 | 是 |  |
| Zqnzb | 中青年占比 | NUMBER | 10,2 | 是 |  |
| Lnzb | 老年占比 | NUMBER | 10,2 | 是 |  |
| Fwzmj | 房屋总面积 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Zhjgzb | 砖混结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Ghjgzb | 钢混结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Zmjgzb | 砖木结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Tmjgzb | 土木结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Smjgzb | 土石结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Mjgzb | 木结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Gjgzb | 钢结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Qtjgzb | 其他结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Qtjglx | 其他结构类型 | VARCHAR | 10 | 否 |  |

* + 1. 行政村概况信息表（Village\_Description）
1. 行政村概况信息表（点属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| C\_name | 行政村名称 | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| Ssxz | 所属乡镇 | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| Ssx | 所属县 | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| Jh\_longitude | 经度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Jh\_latitude | 纬度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Zhs | 总户数 | NUMBER | 10 | 是 |  |
| Town\_pop | 总人口 | NUMBER | 10 | 是 |  |
| Czrk | 常住人口 | NUMBER | 10 | 是 |  |
| Wcwgrs | 外出务工人数 | NUMBER | 10 | 是 |  |
| Rjsr | 人均收入 | NUMBER | 10 | 是 | 元 |
| Zyjjly | 主要经济来源 | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| Snetzb | 少年儿童占比 | NUMBER | 10,2 | 是 |  |
| Zqnzb | 中青年占比 | NUMBER | 10,2 | 是 |  |
| Lnzb | 老年占比 | NUMBER | 10,2 | 是 |  |
| Dlhj | 周边地理环境 | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| Fwsl | 房屋数量 | NUMBER | 10 | 是 |  |
| Mhfwpjmj | 每户房屋平均面积 | NUMBER | 10 | 是 |  |
| Zyjzcl | 主要建筑材料 | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| Fwpjjzcb | 房屋平均建造成本 | VARCHAR | 50 | 否 |  |
| Zhjgzb | 砖混结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Ghjgzb | 钢混结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Zmjgzb | 砖木结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Tmjgzb | 土木结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Smjgzb | 土石结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Mjgzb | 木结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Gjgzb | 钢结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Qtjgzb | 其他结构占比 | NUMBER | 10,2 | 否 |  |
| Qtjglx | 其他结构类型 | NUMBER | 10 | 否 |  |

* + 1. 县（区）医院信息表（Hospital\_Description）
1. 县（区）医院信息表（点属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Full\_name | 区县行政区名称 | VARCHAR | 100 | 否 | 示例： |
| Unit\_name | 医院名称 | VARCHAR | 40 | 是 | 示例：首都医科大学宣武医院 |
| 备注：需写全称 |
| Location | 位置 | VARCHAR | 50 | 否 | 示例：北京市西城区长椿街45号，北京市西城区鸭子桥路47号 |
| 备注：需写街道门牌 |
| Jh\_longitude | 经度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Jh\_latitude | 纬度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Type | 医院类别 | VARCHAR | 20 | 否 |  |
| Grade | 医院等级 | VARCHAR | 20 | 是 |  |
| Doctor | 医生人数 | INTEGER | 10 | 否 | 单位：人 |
| Nurse | 护理人员人数 | INTEGER | 10 | 否 | 单位：人 |
| Ambulance | 救护车数量 | INTEGER | 10 | 否 | 单位：辆 |
| Bed | 病床数量 | INTEGER | 10 | 是 | 单位：个 |
| Note | 能力描述 | VARCHAR | 300 | 否 |  |
| Power | 医疗力量 | INTEGER | 20 | 是 | 描述 |

* + 1. 县（区）景区信息表（Scene\_Description）
1. 县（区）景区信息表（点属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Xyjd\_name | 名称 | VARCHAR | 40 | 是 | 示例：四川乐山 |
| Location | 所在位置 | VARCHAR | 40 | 否 | 示例：四川省乐山市市中区凌云路中段2435号 |
| Jh\_longitude | 经度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Jh\_latitude | 纬度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Nature | 性质 | VARCHAR | 16 | 否 |  |
| Note | 简介 | VARCHAR | 800 | 否 |  |
| Passenger | 日平均客流量 | VARCHAR | 20 | 否 | 示例：7.82 |
| 单位：万人次，保留2位小数 |

* + 1. 县（区）地质灾害隐患信息表（Geocalamity\_Description）
1. 县（区）地质灾害隐患信息表（点属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Class | 类型 | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| Level | 等级 | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| Risk | 地质灾害的威胁对象 | VARCHAR | 100 | 否 |  |
| Range | 地质灾害的威胁范围 | VARCHAR | 100 | 否 |  |
| Jds\_longitude | 经度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Jds\_latitude | 纬度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Jds\_name | 名称 | VARCHAR | 20 | 是 | 示例：报恩堂不稳定斜坡 |
| Location | 地理位置 | VARCHAR | 50 | 是 | 示例：李子乡中心小学校 |
| Affected\_population | 影响人口数量 | INTEGER | 20 | 否 |  |
| Affected\_houses | 影响房屋数量 | INTEGER | 20 | 否 |  |
| Stability | 稳定性 | VARCHAR | 20 | 是 | 示例：稳定性好 |
| Is\_dzys | 是否地震引起 | VARCHAR | 10 | 是 | 示例：1 |
| 候选值：1(是)、0(否) |
| Note | 简介 | VARCHAR | 200 | 否 |  |

* + 1. 县（区）交通信息表（Traffic\_Description）
1. 县（区）交通信息表（线属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Dlmc | 道路名称 | VARCHAR | 50 | 是 | 示例：成昆线 |
| Qdmc | 道路起点 | VARCHAR | 50 | 否 | 示例：成都 |
| Zdmc | 道路终点 | VARCHAR | 50 | 否 | 示例：昆明 |
| Gctz | 工程投资 | VARCHAR | 50 | 否 |  |
| Grade | 道路分级 | VARCHAR | 20 | 否 |  |
| Width | 道路平均宽度 | INTEGER | 5 | 否 | 单位：米 |
| Class | 公路技术等级 | VARCHAR | 20 | 是 |  |
| Type | 公路行政等级 | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| Cover\_st\_longitude | 区间-起点经度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Cover\_st\_latitude | 区间-起点纬度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Cover\_fi\_longitude | 区间-终点经度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Cover\_fi\_latitude | 区间-终点纬度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Qydzgz | 区域地质构造及不良地质简述 | VARCHAR | 50 | 否 |  |
| Site\_soil | 场地类别 | INTEGER | 10 | 是 |  |
| Fortification | 设防情况 | VARCHAR | 20 | 是 |  |
| Jzsfld | 设计阶段抗震设防烈度 | VARCHAR | 10 | 否 |  |
| Mqsfld | 现阶段抗震设防烈度 | VARCHAR | 10 | 否 |  |
| Foundation\_fail | 地基失效 | VARCHAR | 20 | 否 |  |
| Roadbed\_type | 路基类型 | VARCHAR | 20 | 否 |  |
| Roadbed\_high | 路基高差 | INTEGER | 10 | 否 | 单位：米 |
| Pavement | 路面类型 | VARCHAR | 20 | 否 |  |
| Total\_mileage | 总里程 | INTEGER | 10 | 否 | 单位：千米 |
| Jl\_length | 长度 | INTEGER | 10 | 否 | 单位：千米 |
| width | 宽度 | INTEGER | 10 | 否 | 单位：米 |
| Capacity | 最大载重量 | INTEGER | 10 | 否 | 单位：吨 |
| Note | 简介 | VARCHAR | 200 | 否 |  |

* + 1. 县（区）水库信息表（Reservoir\_Description）
1. 县（区）水库信息表（点属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Sk\_name | 名称 | VARCHAR | 40 | 是 | 示例：飞剑谭水库 |
| Jh\_longitude | 经度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Jh\_latitude | 纬度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Location | 所在位置 | VARCHAR | 50 | 否 | 示例：江西省宜州市袁州区飞剑潭乡殊桥村 |
| 备注：详细到所在村 |
| Built\_year | 建造年代 | VARCHAR | 100 | 是 |  |
| Built\_era | 建筑时间 | VARCHAR | 10 | 否 | 示例：1958-08 |
| 备注：年-月 |
| Class | 水库类型 | VARCHAR | 100 | 是 |  |
| Altitude | 所在海拔 | INTEGER | 10 | 否 | 示例：1045 |
| 单位：米 |
| River | 所在河流 | VARCHAR | 100 | 否 | 示例：遶市河 |
| Vol | 总库容 | INTEGER | 10 | 是 | 示例：10060 |
| 单位：万立方米 |
| Effective\_vol | 有效库容 | INTEGER | 10 | 否 | 示例：7530 |
| 单位：万立方米 |
| Dam\_structure | 大坝类型 | VARCHAR | 20 | 是 |  |
| Dam\_height | 坝长 | NUMBER | 110,2 | 否 | 单位：米 |
| Dam\_height | 坝高 | NUMBER | 10,2 | 否 | 单位：米 |
| Perennial\_volume | 常年蓄水量 | NUMBER | 10,2 | 否 | 单位：万立方米 |
| Max\_level | 正常高水位 | NUMBER | 10,2 | 否 | 示例：180 |
| 单位：米 |
| Intensity | 坝体设防烈度 | VARCHAR | 10 | 否 | 单位：度 |
| Status | 运行状态 | VARCHAR | 200 | 否 | 包括水库的安全等级 |
| Population\_affected | 影响人口 | VARCHAR | 100 | 否 |  |
| Area\_affected | 影响面积 | VARCHAR | 100 | 否 |  |

* + 1. 县（区）重大危险源信息表（Major\_Hazards\_Description）
1. 县（区）重大危险源信息表（点属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Jde\_longitude | 经度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Jde\_latitude | 纬度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Name | 名称 | VARCHAR | 40 | 是 | 示例：重庆力宏精细化工有限公司 |
| Address | 地址 | VARCHAR | 200 | 是 | 示例：重庆市南岸区江峡路6号 |
| Scale | 规模 | VARCHAR | 100 | 是 | 116000吨/年，蒸馏法 |
| Type | 类型 | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| Risk\_level | 风险等级 | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| Safety\_risks | 是否重点隐患 | VARCHAR | 10 | 是 | 示例 ：1 |
| 候选：1(是)、0(否) |

* + 1. 县（区）断层信息表（Fault\_Description）
1. 县（区）断层信息表（线属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| ID | 断层编号 | VARCHAR | 17 | 是 |  |
| Scale | 工作底图比例尺（分母） | INTEGER | 4 | 否 |  |
| Fracture\_Name | 断裂带名称 | VARCHAR | 40 | 否 |  |
| Dc\_name | 断层名称 | VARCHAR | 40 | 是 |  |
| Fault\_seg\_name | 断层段名称 | VARCHAR | 40 | 否 |  |
| Strike\_direction | 走向 [16方位] | INTEGER | 4 | 否 |  |
| Strike | 断层走向 [度] | INTEGER | 4 | 否 | 注：最小值0，最大值359 |
| Feature | 断层性质 | INTEGER | 4 | 否 |  |
| Latest\_active\_period | 最新活动时代 | INTEGER | 4 | 否 |  |
| Active\_period | 活动时代 | VARCHAR | 20 | 否 |  |
| Comment\_info | 备注 | VARCHAR | 60 | 否 |  |

* + 1. 县（区）历史地震信息表（History\_Earthquake\_Description）
1. 县（区）历史地震信息表（点属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Province | 省 | VARCHAR | 6 | 是 | 示例：四川省 |
| City | 市 | VARCHAR | 6 | 是 | 示例：甘孜藏族自治州 |
| County | 区/县 | VARCHAR | 6 | 是 | 示例：泸定县 |
| Town | 乡镇 | VARCHAR | 12 | 否 | 示例：磨西镇 |
| Qzsjbh | 强震事件编号 | VARCHAR | 17 | 是 |  |
| Event\_abbreviation | 地震事件名称（简称） | VARCHAR | 40 | 是 | 示例：四川泸定6.8级地震 |
| Occurrence\_date | 日期 | VARCHAR | 20 | 是 | 示例：2022-09-05 |
| Occurrence\_time | 发震时间 | VARCHAR | 20 | 是 | 示例：12:52:18 |
| 注：hh:mm:ss 时：分：秒 |
| Location | 参考地名 | VARCHAR | 40 | 是 | 示例：四川甘孜州泸定县 |
| 备注：参考台网地震数据 |
| Jsc\_longitude | 经度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Jsc\_latitude | 纬度 | NUMBER | 10,3 | 是 |  |
| Magnitude | 震级 | VARCHAR | 10,1 | 是 | 示例：6.8 |
| 备注：保留1位小数 |
| Depth | 震源深度 | NUMBER | 10,3 | 是 | 示例：16 |
| 备注：单位为千米 |
| Epicenter | 宏观震中烈度（极震区） | INTEGER | 4 | 否 |  |
| Isoline | 等震线 | BLOB |  | 否 | 位图 |
| Ilgraph\_ai\_id | 等震线图图表编号 | VARCHAR | 20 | 否 |  |
| Ilgraph\_arw\_id | 等震线图原始图表编号 | VARCHAR | 20 | 否 |  |
| Epicentral\_intensity | 震中烈度 | VARCHAR | 10 | 是 | 示例：Ⅸ |
| 候选值：V、VI、VII、VIII、IX、X |
| Last\_angle | 符号或标注旋转角度 | VARCHAR | 8 | 否 |  |
| Comment\_info | 备注 | VARCHAR | 200 | 否 |  |

* + 1. 重点风险隐患数据表（Key\_Risk\_Description）
1. 重点风险隐患数据表（点属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Type | 编码 | VARCHAR | 10 | 否 | 可不编码 |
| Name | 所属单位名称 | VARCHAR | 40 | 否 |  |
| location | 地址 | VARCHAR | 40 | 否 |  |
| Longitude | 经度 | NUMBER | 10,3 | 否 |  |
| Latitude | 纬度 | NUMBER | 10,3 | 否 |  |
| Feature | 种类名称 | VARCHAR | 10 | 否 |  |
| Storage | 危险源储量 | VARCHAR | 40 | 是 |  |
| Storage\_type | 存储介质(可选) | VARCHAR | 20 |  |  |
| Capacity | 主要设备抗震能力(可选) | VARCHAR | 60 | 是 |  |
| Intensity | 危险品仓库的抗震能力(可选) | VARCHAR | 10 | 是 |  |
| Field\_img | 实地影像 | BLOB |  | 是 |  |
| Fire | 消防能力 | VARCHAR | 60 | 是 |  |
| Plan | 预案 | BLOB |  | 是 |  |
| Note | 简介 | VARCHAR | 200 | 是 |  |
| **【**注1**】** Type：易燃易爆危险品代码d10-d40分别表示易燃易爆、剧毒、腐蚀、放射性。此表为地理信息数据库中的属性库部分。空间库为shp格式，投影方式为经纬度。空间库与代码库必须一一对应，并完成关联。(1)危险源包括：大型油气储罐区，炼油厂、化工厂、炸药厂、军火库、危险品仓库、光气厂、放射泄漏源及其他重大毒气源；(2)区域级抗震救灾指挥部化工类危险源收录标准：液氨：单台储罐储量在5吨及以上或总储量在20吨及以上。液氯：单台储罐储量在2吨及以上或总储量在10吨及以上。液态硫化氢：单台储罐储量在1.0吨及以上。液态光气：单台储罐(或系统)储量在1.0吨及以上。砷化氢：单台储罐储量在1.0吨及以上。液态二氧化硫：单台储罐储量在2.0吨及以上。原油：单台储罐储量在200吨及以上。石油化工原料、中间产品、单台储罐储量在50吨及以上的成品。 |

* 1. 地震灾害损失预评估数据表
		1. 地震灾害损失精细化预评估结果表（Eva\_Results）
1. 地震灾害损失精细化预评估结果表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| ID | 设定地震编码 | VARCHAR | 19 | 否 |  |
| Event  | 设定地震名称 | VARCHAR | 40 | 否 |  |
| Longitude | 震中经度 | NUMBER | 10,2 | 否 | 度 |
| Latitude | 震中纬度 | NUMBER | 10,2 | 否 | 度 |
| Seq\_location | 设定地震位置 | VARCHAR | 50 | 否 |  |
| Seq\_magnitude | 设定地震震级 | NUMBER | 6,2 | 否 |  |
| Totol\_area | 灾区总面积 | NUMBER | 12 | 否 |  |
| Totol\_ population | 灾区总人口 | NUMBER | 12 | 否 |  |
| GDP | 灾区GDP | NUMBER | 12 | 否 |  |
| Death | 死亡人数 | NUMBER | 10 | 否 | 人 |
| Injury | 受伤人数 | NUMBER | 10 | 否 | 人 |
| Reset\_number | 需紧急安置人数 | NUMBER | 10 | 否 | 人 |
| Placements\_number | 需紧急处置力量 | NUMBER | 10 | 否 | 人 |
| Tents\_number | 需帐篷数 | NUMBER | 10 | 否 | 顶 |
| Note | 备注 | VARCHAR | 200 |  | 注明数据来源 |
| 【注1】设定地震编码ID前9位用县市行政区划代码＋乡、镇或街道代码，10到17位为设定年月日，其他为顺序码；【注2】设定地震位置写明震中所在的省、市州、区县、乡镇位置信息；【注3】设定地震震级数据保留小数点后一位小数。 |

* + 1. 地震影响场评估表（Eva\_Influence\_Field）
1. 地震影响场评估表（点属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| ID | 设定地震编码 | VARCHAR | 19 | 否 |  |
| Event | 设定地震名称 | VARCHAR | 40 | 否 |  |
| Longitude | 震中经度 | NUMBER | 10,2 | 否 | 度 |
| Latitude | 震中纬度 | NUMBER | 10,2 | 否 | 度 |
| Total\_area | 影响场总面积 | NUMBER | 10 | 否 | 平方千米 |
| Long\_distan | 长轴距离 | NUMBER | 10 | 否 | 千米 |
| Minor\_distan | 短轴距离 | NUMBER | 10 | 否 | 千米 |
| Long\_direction | 长轴方向 | VARCHAR | 100 |  |  |
| Rq\_intensity | 地震烈度 | VARCHAR | 20 | 否 | 度 |
| Note | 备注 | VARCHAR | 200 |  | 注明数据来源 |
| 【注1】设定地震编码ID前9位用县市行政区划代码＋乡、镇或街道代码，10到17位为设定年月日，其他为顺序码；【注2】影响场总面积是指地震烈度评估为6度及以上烈度区的面积；【注3】长轴和短轴的距离为整个地震影响场的长轴和短轴的距离。  |

* + 1. 地震影响场数据表（Data\_Influence\_Field）
1. 地震影响场数据表（面属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| ID | 设定地震编码 | VARCHAR | 19 | 否 |  |
| Event | 设定地震名称 | VARCHAR | 40 | 否 |  |
| Intensity\_value | 地震烈度值 | VARCHAR | 10 | 否 | 度 |
| Full\_name | 烈度值全称 | VARCHAR | 10 | 否 |  |
| Intensity\_area | 影响场烈度区面积 | NUMBER | 10 | 否 | 平方千米 |
| Note | 备注 | VARCHAR | 200 |  | 注明数据来源 |
| 【注1】设定地震编码ID前9位用县市行政区划代码＋乡、镇或街道代码，10到17位为设定年月日，其他为顺序码；【注2】烈度值全称采用罗马数字+阿拉伯数字的方式（如：Ⅶ度（7度））。 |

* + 1. 地震地质灾害风险隐患评估表（Eva\_Geohazard）
1. 地震地质灾害风险隐患评估表（点属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| ID | 设定地震编码 | VARCHAR | 19 | 否 |  |
| Event | 设定地震名称 | VARCHAR | 40 | 否 |  |
| Location | 风险隐患位置 | VARCHAR | 40 |  |  |
| Longitude | 经度 | NUMBER | 10,3 | 否 | 度 |
| Latitude | 纬度 | NUMBER | 10,3 | 否 | 度 |
| Class | 类型 | VARCHAR | 20 | 否 |  |
| Scale | 规模 | VARCHAR | 100 |  |  |
| Hazard\_level | 风险等级 | VARCHAR | 10 | 否 |  |
| Note | 备注 | VARCHAR | 200 |  | 注明数据来源 |
| 【注1】设定地震编码ID前9位用县市行政区划代码＋乡、镇或街道代码，10到17位为设定年月日，其他为顺序码；【注2】风险隐患位置写明风险隐患所在的省、市州、区县、乡镇位置信息。  |

* + 1. 交通设施风险隐患评估表（Eva\_Traffic）
1. 交通设施风险隐患评估表（点属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| ID | 设定地震编码 | VARCHAR | 19 | 否 |  |
| Event | 设定地震名称 | VARCHAR | 40 | 否 |  |
| Location | 风险隐患位置 | VARCHAR | 40 |  |  |
| Longitude | 经度 | NUMBER | 10,3 |  | 度 |
| Latitude | 纬度 | NUMBER | 10,3 |  | 度 |
| Class | 类型 | VARCHAR | 20 | 否 |  |
| Scale | 规模 | VARCHAR | 100 |  |  |
| Hazard\_level | 风险等级 | VARCHAR | 10 | 否 |  |
| Note | 备注 | VARCHAR | 200 |  | 注明数据来源 |
| 【注1】设定地震编码ID前9位用县市行政区划代码＋乡、镇或街道代码，10到17个为设定年月日，其他为顺序码；【注2】风险隐患位置写明风险隐患所在的省、市州、区县、乡镇、具体路段等位置信息。 |

* + 1. 重点隐患危害等级评估表（Eva\_Hazard\_Rating）
1. 重点隐患危害等级评估表（点属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| ID | 设定地震编码 | VARCHAR | 19 | 否 | 可不编码 |
| Year | 数据录入年份 | NUMBER | 10 | 否 |  |
| Name | 所属单位名称 | VARCHAR | 40 | 否 |  |
| location | 地址 | VARCHAR | 40 | 否 |  |
| Longitude | 经度 | NUMBER | 10,3 | 否 |  |
| Latitude | 纬度 | NUMBER | 10,3 | 否 |  |
| feature | 种类名称 | VARCHAR | 10 | 否 |  |
| Ass\_ magnitude | 评估震级（可选） | VARCHAR | 10 | 否 |  |
| Ass\_intensity | 评估烈度（可选） | VARCHAR | 10 | 否 |  |
| Epi\_distance | 震中距离（可选） | VARCHAR | 10 | 否 |  |
| Ass\_Level | 评估等级 | VARCHAR | 10 | 否 |  |
| Ass\_result | 评估结果 | BLOB |  | 否 |  |
| Inf\_diagram | 影响图（可选） | BLOB |  | 是 |  |
| Plan | 预案 | BLOB |  | 是 |  |
| **【注1】** ID：前9位用县市行政区划代码＋乡、镇或街道代码，易燃易爆危险品代码d10-d40分别表示易燃易爆、剧毒、腐蚀、放射性，后两位为顺序码。此表为地理信息数据库中的属性库部分。空间库为shp格式，投影方式为经纬度。空间库与代码库必须一一对应，并完成关联。(1)危险源包括：大型油气储罐区，炼油厂、化工厂、炸药厂、军火库、危险品仓库、光气厂、放射泄漏源及其他重大毒气源；(2)区域级抗震救灾指挥部化工类危险源收录标准：液氨：单台储罐储量在5吨及以上或总储量在20吨及以上。液氯：单台储罐储量在2吨及以上或总储量在10吨及以上。液态硫化氢：单台储罐储量在1.0吨及以上。液态光气：单台储罐(或系统)储量在1.0吨及以上。砷化氢：单台储罐储量在1.0吨及以上。液态二氧化硫：单台储罐储量在2.0吨及以上。原油：单台储罐储量在200吨及以上。石油化工原料、中间产品、单台储罐储量在50吨及以上的成品。 |

* 1. 应急准备和震后应急处置数据
		1. 地震应急预案数据表（Emergcy\_Plan）
1. 地震应急预案数据表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Unitname | 预案单位名称 | VARCHAR | 60 | 否 |  |
| Outline | 应急预案全文 | BLOB |  | 否 |  |
| Record | 应急预案备案部门 | VARCHAR | 100 | 否 | 注：填写本单位应急预案的报备部门 |
| Revise | 应急预案更新时间 | VARCHAR | 100 | 否 | 示例：2011-10-20 |
| Member | 指挥部成员 | BLOB |  | 否 |  |

* + 1. 应急避难场所信息表（Emergcy\_Shelter）
1. 应急避难场所信息表（点属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Town | 乡镇 | VARCHAR | 30 | 否 |  |
| Village | 行政村 | VARCHAR | 30 | 否 |  |
| Location | 具体地址 | VARCHAR | 40 | 是 |  |
| Bncsmc | 避难场所名称 | VARCHAR | 30 | 是 | 示例：县体育场 |
| Ies\_longitude | 经度 | NUMBER | 7,8 | 是 | 示例：103.9965 |
| Ies\_latitude | 纬度 | NUMBER | 7,8 | 是 | 示例：30.4875 |
| Jcsj | 建成时间 | VARCHAR |  | 否 | 示例：2002-10-10 |
| Category | 类别 | VARCHAR | 30 | 是 | 示例：1候选值见下方【注1】 |
| Type | 类型 | VARCHAR | 30 | 否 | 示例：体育场参考值见下方【注2】 |
| Clas | 级别 | VARCHAR | 1 | 否 | 示例：1候选值见下方【注3】 |
| Character | 性质 | VARCHAR | 1 | 否 | 示例：0候选：0(室内)、1(室外) |
| Sign | 有无明确标志 | VARCHAR | 1 | 否 | 示例：0候选：0(无)、1(有) |
| Totol\_Area | 总面积（m2） | NUMBER | 10 | 是 | 示例：1500 |
| Internior\_Area | 室内场所面积（m2） | NUMBER | 10 | 是 | 示例：500 |
| Entrance | 出入口数 | NUMBER | 2 | 否 | 示例：20备注见下方【注4】 |
| Popref | 容纳人数 | NUMBER | 10 | 是 | 示例：10000 |
| Note | 其他 | VARCHAR | 30 | 否 | 如面状矢量图备注见下方【注5】 |
| Emergency\_ Equipment | 有无应急保障设备 | VARCHAR | 10 | 是 | 示例：0候选：0(无)、1(有) |
| Num\_eq | 个数 | NUMBER | 10 | 是 |  |
| Site | 场址 | VARCHAR | 20 | 否 |  |
| 【注1】类别：候选值为1(短期)、2(暂时)、3(中长期)【注2】类型：避难场所类型，参考值为公园、绿地、体育场、停车场、广场、学校操场、室内公共的场、馆、所等类型。【注3】级别：候选值为1(Ⅰ类)、2(Ⅱ类)、3(Ⅲ类)、4(Ⅳ类)四个等级，前三等级对应于地震局应急避难场所的划分（GB21734—2008），地震应急避难场所分为以下三类(GB 21734-2008 地震应急避难场所、场址及配套设施)： Ⅰ类：具备综合设施配置，可安置受助人员30天以上； Ⅱ类：具备一般设施配置，可安置受助人员10天~30天； Ⅲ类：具备基本设施配置，可安置受助人员10天以内。第Ⅳ等级为避险场地，不具备生活和应急设备，为短暂规避灾害危险的开敞地（此类场地信息统计可据实际情况确定）。【注4】避难场所出入口数，主要针对具有封闭性质的场所，如公园、体育场等；如开放性场地则不需要统计。【注5】其他：提供避难场所的面状矢量图。 |

* + 1. 物资储备库信息表（Material\_Reserve）
1. 物资储备库信息表（点属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注/填写示例 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Jmr\_name | 名称 | VARCHAR | 100 | 是 | 文本，限制50个汉字 |
| Jmr\_longitude | 经度 | NUMBER | 10,8 | 否 | 度，保留8位小数 |
| Jmr\_latitude | 纬度 | NUMBER | 10,8 | 否 | 度，保留8位小数 |
| Type | 类型 | VARCHAR | 20 | 否 |  |
| Level | 级别 | VARCHAR | 20 | 否 | 示例：1候选值见下方【注1】 |
| Location | 位置 | VARCHAR | 50 | 是 |  |
| Department | 调拨部门/主管部门 | VARCHAR | 20 | 否 |  |
| Materials | 存储物资 | VARCHAR | 100 | 否 |  |
| Brief | 简介 | VARCHAR | 200 | 否 |  |
| Telephone | 联系电话 | VARCHAR | 20 | 否 |  |
| Postcode | 邮政编码 | VARCHAR | 6 | 否 |  |
| Specification\_brand | 规格型号/品牌 | VARCHAR | 100 | 是 | 文本，限制50个汉字 |
| NUMBER | 数量 | VARCHAR | 40 | 是 | 文本，限制20个汉字 |
| Company | 单位 | VARCHAR | 40 | 是 | 文本，限制20个汉字 |
| Note | 备注 | VARCHAR | 400 | 否 | 文本，限制200个汉字 |
| 【注1】级别：候选值为1(一级)、2(二级)、3(三级)、4(四级)，需注意“一级为最高级别”。 |

* + 1. 应急物资信息表（Emergency\_Supplies）
1. 应急物资信息表

| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Tent | 帐篷数量 | NUMBER | 10 | 是 | 顶 |
| Camping\_bed | 行军床数量 | NUMBER | 10 | 是 | 床 |
| Food | 食品数量 | NUMBER | 10 | 否 | 盒 |
| Drinking\_water | 饮用水数量 | NUMBER | 10 | 否 | 瓶 |
| Padded\_coat | 棉衣数量 | NUMBER | 10 | 是 | 件 |
| Doona | 棉被数量 | NUMBER | 10 | 是 | 床 |
| Rain\_gear | 雨具数量 | NUMBER | 10 | 否 | 套 |
| Common\_medication | 常备药品数量 | NUMBER | 10 | 否 | 盒 |
| Electronic\_equip | 电器物资数量 | NUMBER | 10 | 否 |  |
| Note | 备注 | VARCHAR | 200 | 否 | 注明数据来源 |
| 【注1】食品主要是指方便面、方便米粉等；【注2】保暖御寒物资包括棉衣、棉被等；【注3】常备药品包括感冒、防暑、擦伤等用药等；【注4】电器物资包括烧水壶、电风扇、烤火器、便携式厨房电器等。 |

* + 1. 专业应急救援队伍信息表（Professional\_Relief）
1. 专业应急救援队伍信息表

| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Jpr\_name | 队伍名称 | VARCHAR | 100 | 是 | 示例：国家矿山应急救援芙蓉队 |
| Location | 所在位置 | VARCHAR | 100 | 是 | 示例：四川省宜宾市 |
| Class | 队伍类型 | VARCHAR | 40 | 否 | 示例：国家级煤矿专业救援队候选值见下方【注1】 |
| Scale | 队伍人数 | NUMBER | 20 | 是 | 示例：521 |
| Expertise | 擅长领域 | VARCHAR | 100 | 否 | 示例：矿山事故救援和地震、洪涝等自然灾害救援任务 |
| Industry | 所属行业 | VARCHAR | 100 | 是 | 示例：矿山 |
| Affiliated units | 隶属单位 | VARCHAR | 100 | 是 | 示例：煤业集团 |
| Note | 备注 | VARCHAR | 400 | 否 |  |
| 【注1】队伍类型包括：地质灾害专业救援队、社会救援队（专业）、国家级煤矿专业救援队、消防、安全生产救援队。 |

* + 1. 抢险救援装备信息表（Rescue\_Equipment）
1. 抢险救援装备信息表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Signal\_equip | 通信保障类装备数量 | NUMBER | 10 |  | 台 |
| Traffic\_equip | 交通运输类装备数量 | NUMBER | 10 |  | 台 |
| Geotechnical | 岩土类装备数量 | NUMBER | 10 |  | 台 |
| Ventilation | 通风类装备数量 | NUMBER | 10 |  | 台 |
| Lifting\_equip | 起重类装备数量 | NUMBER | 10 |  | 台 |
| Pulling\_equip | 牵引类装备数量 | NUMBER | 10 |  | 台 |
| Generator | 发电机数量 | NUMBER | 10 |  | 台 |
| Note | 备注 | VARCHAR | 200 | 否 | 注明数据来源 |
| 【注1】交通运输类装备中可包含运力保障类装备；【注2】岩土类装备包括：推土机、挖掘机、铲车、平整机等；【注3】通风类装备包括：通风机、强力风扇、鼓风机；【注4】起重类装备包括：起吊质量20T以上的轮式或轨式吊车、叉车等；【注5】牵引类装备包括：轮式或轨式牵引车、拖船、拖车等。 |

* + 1. 地震预警终端信息表（Early warning terminal）
1. 地震预警终端信息表（点属性）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Town | 乡镇 | VARCHAR | 30 | 否 |  |
| Village | 行政村 | VARCHAR | 30 | 否 |  |
| Location | 具体地址 | VARCHAR | 40 | 是 |  |
| Ies\_longitude | 经度 | NUMBER | 7,8 | 是 | 示例：103.9965 |
| Ies\_latitude | 纬度 | NUMBER | 7,8 | 是 | 示例：30.4875 |
| Note | 备注 | VARCHAR | 200 | 否 | 注明数据来源 |

* + 1. 地震应急演练数据表（Emergency\_Drill）
1. 地震应急演练数据表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| NUMBER | 年专项演练次数 | NUMBER | 20 |  |  |
| Name | 演练名称 | VARCHAR | 10 |  |  |
| Scale | 参演人数 | NUMBER | 20 |  |  |
| Drill\_unit | 参演单位 | BLOB |  |  |  |
| Programme | 演练方案 | BLOB |  |  |  |
| Note | 备注 | VARCHAR | 200 | 否 | 注明数据来源 |

* + 1. 地震应急培训数据表（Emergency\_Training）
1. 地震应急培训数据表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| NUMBER | 年应急培训次数 | NUMBER | 20 |  |  |
| Name | 培训名称 | VARCHAR | 10 |  |  |
| Scale | 培训人数 | NUMBER | 20 |  |  |
| training\_unit | 参训单位 | BLOB |  |  |  |
| Programme | 培训方案 | BLOB |  |  |  |
| Note | 备注 | VARCHAR | 200 | 否 | 注明数据来源 |

* + 1. 应急处置建议数据表（Emergency\_Suggestion）
1. 应急处置建议数据表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Building\_ | 建筑物排查 | BLOB |  |  |  |
| Rescue\_force | 救援力量部署 | BLOB |  |  |  |
| transportation assurance | 交通保障 | BLOB |  |  |  |
| Refugee\_reset | 转移安置 | BLOB |  |  | 人 |
| Lifeline\_disposal | 生命线工程应急处置 | BLOB |  |  |  |
| Second\_disaster | 次生灾害应急处置 | BLOB |  |  |  |
| Refugee\_publicize | 科学避震宣传和舆情引导 | BLOB |  |  |  |
| Oth\_measures | 其它处置措施 | BLOB |  |  |  |
| Note | 备注 | VARCHAR | 200 | 否 | 注明数据来源 |
| 【注1】救援力量需综合描述医疗、救援队、部队等救援力量的类型和队伍人数等，救援力量类型根据救援队伍所属行业，分为医疗救援队、军队力量、民兵后备役、地震专业救援队、消防综合救援队、社会救援队、企业安全生产救援队等救援队及志愿者队伍，其中地震专业救援队又分为地震救援队、国家矿山救援队。 |

* 1. 成果产出数据表
		1. 图件成果（Refined\_Eva\_Map）
1. 精细化预评估图件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Map\_name | 图件名称 | VARCHAR | 50 | 　 | 　 |
| Map\_type | 图件类型 | VARCHAR | 20 | 　 |  |
| Map\_format | 图件格式 | VARCHAR | 5 | 　 |  |
| Map\_content | 图件内容 | BLOB | 　 | 　 | 　 |
| Pre\_date | 编制时间 | VARCHAR | 8 | 　 | 年月日 |
| Pre\_company | 编制单位 | VARCHAR | 50 | 　 | 　 |
| Main\_author | 主要编写人 | VARCHAR | 100 |  |  |
| Pre\_way | 编制方式 | VARCHAR | 20 | 　 |  |
| Map\_path | 存放路径 | VARCHAR | 200 |  | 图件存放路径 |
| 【注1】图件格式包括jpg、png、tif等；【注2】编制方式包括自动产出、人工制作等。 |

* + 1. 数据成果（Refined\_Eva\_Data）
1. 精细化预评估文档

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Data\_name | 数据名称 | VARCHAR | 100 | 　 | 　 |
| Data\_type | 数据类型 | VARCHAR | 20 | 　 |  |
| Data\_format | 数据格式 | VARCHAR | 5 | 　 |  |
| Data\_content | 数据内容 | BLOB | 　 | 　 | 　 |
| Pre\_date | 编制时间 | VARCHAR | 8 | 　 | 年月日 |
| Pre\_company | 编制单位 | VARCHAR | 50 | 　 | 　 |
| Main\_author | 主要编写人 | VARCHAR | 100 |  |  |
| Pre\_way | 编制方式 | VARCHAR | 20 | 　 |  |
| Note | 备注 | VARCHAR | 200 |  | 注明数据来源 |
| 【注1】文档格式包括doc、xls、pdf等；【注2】编制方式包括自动产出、人工制作等。 |

* + 1. 文档成果（Refined\_Eva\_Report）
1. 地震灾害损失精细化预评估报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文含义 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 备注 |
| PGID | 预评估数据编码 | VARCHAR | 15 | 是 |  |
| Report\_name | 报告名称 | VARCHAR | 100 | 　 | 　 |
| Report\_format | 报告格式 | VARCHAR | 6 | 　 | 如doc、pdf等 |
| Report\_content | 报告类型 | VARCHAR | 6 | 　 | 　 |
| Main\_author | 主要编写人 | VARCHAR | 100 | 　 | 　 |
| Pre \_date | 编制时间 | VARCHAR  | 8 | 　 | 年月日 |
| Pre\_company | 编制单位 | VARCHAR | 50 | 　 | 　 |
| 【注】报告类型包括：区县地震灾害损失精细化预评估报告（详本）、区县地震灾害损失精细化预评估报告（简本）、区县地震灾害损失精细化预评估现场调研报告等。 |

附录D
（规范性）
地震灾害损失精细化预评估数据PGID编码规则

地震灾害损失精细化预评估数据PGID编码规则见图A.1。

×××××× ×××× ×× ××

类别码

年代码

行政区划代码

顺序码

图A.1 地震灾害损失精细化预评估数据PGID编码规则图

参考文献

[1]GBT 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]DBT 1-2008 地震行业标准体系表

[3]GB/T 24336-2009 生命线工程地震破坏等级划分

[4]GB/T 17694-2009 地理信息术语

[5]GB/T 24888-2010 地震现场应急指挥数据共享技术要求

[6]GB/T 22568-2008 公共地震信息发布

[7]GB/T 30352-2013 地震灾情应急评估

[8]DB/T 84-2020 卫星遥感地震应用数据库结构

[9]DB14/T 2257-2021 地震应急基础数据基本要求

[10]DB/T 24-2007 震例总结规范

[11]DB/T 41-2011 地震数据 元数据

[12]孙鸿烈. 地学大辞典[M].科学出版社,2017.

[13]GB 17740地震震级的规定

[14]《区域性地震安全性评价工作大纲(试行)》(中震防函(2019)21号).