

ICS 91.120.25

CCS P 16

# DB14

## 山 西 省 地 方 标 准

DB 14/T 2257—2021

---

### 地震应急基础数据基本要求

2021-01-12 发布

2021-03-12 实施

山西省市场监督管理局 发布



## 目 次

前言.....	III
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 数据分类.....	2
6 数据内容.....	3
7 数据管理.....	5
附录 A (规范性) 地震应急基础数据 ID 编码规则.....	6
附录 B (规范性) 行政区划空间数据.....	7
附录 C (规范性) 重点聚集和疏散场所数据.....	8
附录 D (规范性) 地质及地震区划数据.....	9
附录 E (规范性) 地震台网数据.....	11
附录 F (规范性) 交通数据.....	12
附录 G (规范性) 大型油气管线数据.....	14
附录 H (规范性) 水库数据.....	15
附录 I (规范性) 危险源数据.....	16
附录 J (规范性) 地质灾害数据.....	17
附录 K (规范性) 震害与救灾案例数据.....	18
附录 L (规范性) 旅游景点和文物保护单位数据.....	19
附录 M (规范性) 学校数据.....	20
附录 N (规范性) 医院数据.....	21
附录 O (规范性) 尾矿库数据.....	22
附录 P (规范性) 专业应急救援队伍数据.....	23
附录 Q (规范性) 物资储备数据.....	24
附录 R (规范性) 人口统计数据.....	25
附录 S (规范性) 建筑物统计数据.....	26
附录 T (规范性) 经济统计数据.....	28
附录 U (规范性) 气候统计数据.....	29
附录 V (规范性) 预案统计数据.....	30

参考文献.....31

## 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。

本文件由山西省地震局提出并监督实施。

本文件由山西省地震标准化技术专家组归口。

本文件起草单位：山西省地震应急中心。

本文件主要起草人：杨斌、马朝晖、王跃杰、郑树平、牛艳杰、程紫燕、徐博、赵杰、焦晶淼、于潼、路尧、王飞剑、丁小牛。





# 地震应急基础数据基本要求

## 1 范围

本文件规定了地震应急基础数据的要求、内容和格式。  
本文件适用于地震应急基础数据的建设与管理。

## 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 18207.1—2008 防震减灾术语 第1部分：基本术语  
GB 21734—2008 地震应急避难场所场址及配套设施  
GB/T 919 公路等级代码  
GB/T 10114 县级以上行政区划代码编制规则  
GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码  
GB 18218 危险化学品重大危险源辨识  
AQ 2006 尾矿库安全技术规程  
GJJ 37 城市道路工程设计规范  
JTG B01 公路工程技术标准  
SL259 中国水库名称代码

## 3 术语和定义

GB/T 18207.1—2008和GB 21734—2008界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**地震应急** earthquake emergency response

破坏性地震发生前所做的各种应急准备以及地震发生后采取的紧急抢险救灾行动。

[来源：GB/T 18207.1—2008, 6.1]

### 3.2

**地震应急避难场所** emergency shelter for earthquake disasters

为应对地震等突发事件，经规划、建设，具有应急避难生活服务设施，可供居民紧急疏散、临时生活的安全场所。

[来源：GB 21734—2008, 3.1]

### 3.3

### 人员密集场所 crowded places

人员密集场所指政府办公地、金融银行、礼堂、电影院、剧院和体育场馆等面积较大、同一时间聚集人数较多的场所。

## 3.4

### 空间数据 spatial data

关于事物空间位置的数据，用以表明空间实体的形状大小以及位置和分布特征。

## 3.5

### 属性数据 attribute data

用于描述没有空间位置的统计信息及其他文字性信息。

## 4 基本要求

### 4.1 坐标及投影

坐标系统采用2000国家大地坐标系（CGCS2000），投影采用经纬度投影或正轴割圆锥等面积投影。

### 4.2 比例尺

地震应急基础数据行政区划数据精度和底图比例尺应不小于1:10 000；地震地质及地震区划数据精度和比例尺应不小于1:500 000。

### 4.3 时间参考

日期采用公历纪元，时间采用北京时间。

### 4.4 数据编码

数据编码由14位数字组成，其中1—6位依据《中华人民共和国行政区划代码》（GB/T2260）中规定的代码；7—9位依据《县级以上行政区划代码编制规则》（GBT10114—2003）的编码方法；10—12位依据国家统计局行政村、街区代码规则；13—14位表示自然村或重点目标的序号。地震应急基础数据ID编码规则见附录A。

### 4.5 数据关联

行政区划的空间数据应与相应的属性数据通过编码一一对应关联。

### 4.6 数据质量

数据应准确，完整，实时有效。

## 5 数据分类

### 5.1 空间数据



空间数据包括：行政区划、重点聚集与疏散场所、地质及地震区划、地震台网、交通、大型油气管线、水库、危险源、地质灾害、震害与救灾案例、旅游景点和文物保护单位、学校、医院、尾矿库、救援力量、物资储备。

## 5.2 属性数据

属性数据包括：人口、建筑物、经济、气象、预案。

## 6 数据内容

### 6.1 空间数据

#### 6.1.1 行政区划

行政区划数据包括各级行政区域范围及其相关属性，主要表示省、地市、县、乡、行政村各级别的行政区域、行政区境界线等。数据内容见附录B。

#### 6.1.2 重点聚集与疏散场所

重点聚集与疏散场所数据包括城区应急避难场所、城区人员密集场所数据。数据内容见附录C。

#### 6.1.3 地质及地震区划

地质数据包括地层、岩体、断层数据。地震区划数据包括地震带、潜在震源区、历史强震、1970 年以来小震四项数据。数据内容见附录D。

#### 6.1.4 地震台网

地震台网数据主要包含了中心站、基准站、基本站等台站数据。数据内容参见附录E。

#### 6.1.5 交通

交通数据包括公路、城区道路、城区桥梁、铁路、桥梁、隧道、机场、车站等数据。数据内容见附录F。

#### 6.1.6 大型油气管线

大型油气管线主要为大型过境输油管道、大型过境输气管线。数据内容见附录G。

#### 6.1.7 水库

水库数据包括大型、中型、小型水库数据。数据内容见附录H。

#### 6.1.8 危险源

危险源指长期地或临时地生产、存储、使用和经营危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元，核设施和加工放射性物质的工厂。数据内容见附录I。

#### 6.1.9 地质灾害

地质灾害主要指滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷、地面沉降、地裂缝等常见地质灾害。数据内容见附录J。

#### 6.1.10 震害与救灾案例

震害与救灾案例为有记录以来各次地震灾害的地震基本信息、灾评报告、科考报告等。数据内容见附录K。

#### 6.1.11 旅游景点和文物保护单位

旅游景点和文物保护单位数据主要包含旅游景点、文物保护单位两项数据。数据内容见附录L。

#### 6.1.12 学校

学校包含小学、初中、高中、中等职业学校、普通高校、成人高校、特教学校、工读学校等学校信息。数据内容见附录M。

#### 6.1.13 医院

医院数据包含一级乙等至三级甲等的各医院位置、医生数量及病床数量等医院信息。数据内容见附录N。

#### 6.1.14 尾矿库

尾矿库包含全省非煤矿山的尾矿库信息。数据内容见附录O。

#### 6.1.15 救援力量

救援力量数据包含地震专业救援队（地震救援队、国家矿山救援队）、消防综合救援队、社会救援队、企业安全生产救援队等救援力量信息。数据内容见附录P。

#### 6.1.16 物资储备

物资储备数据主要包含物资储备库及存储物资信息。数据内容见附录Q。

### 6.2 属性数据

#### 6.2.1 人口

人口数据包括地市人口、区县级人口、乡镇人口数据。数据通过编码与对应的行政区划关联。数据内容参附录R。

#### 6.2.2 建筑物

建筑物数据包括区县民居房屋、乡镇民居房屋、区县工业房屋、乡镇工业房屋数据。数据通过编码与对应的行政区划关联。数据内容见附录S。

#### 6.2.3 经济

经济数据分为国民经济统计数据（地市、区县两个级别的统计数据）、企业经济统计数据两项数据。数据通过编码与对应的行政区划关联。数据内容见附录T。

#### 6.2.4 气象

气象数据为全省各区县有历史纪录以来的各项气象平均数据及极值数据。数据通过编码与区县行政区划关联。数据内容见附录U。

### 6.2.5 预案

预案数据包括省、市、县三级政府、抗震救灾指挥部成员单位及可能发生次生灾害的核电、矿山、危险物品等生产经营企业的地震应急预案，数据通过编码与对应的行政区划或企业进行关联。数据内容见附录V。

## 7 数据管理

### 7.1 数据质量可靠性

数据应明确数据来源，在入库前应进行可靠的检查和验收，确认数据承载介质（存储介质或传输介质）的质量可靠性，确保数据及时备份。

### 7.2 数据转换正确性

在进行数据转换时，确保数据转换的正确性。

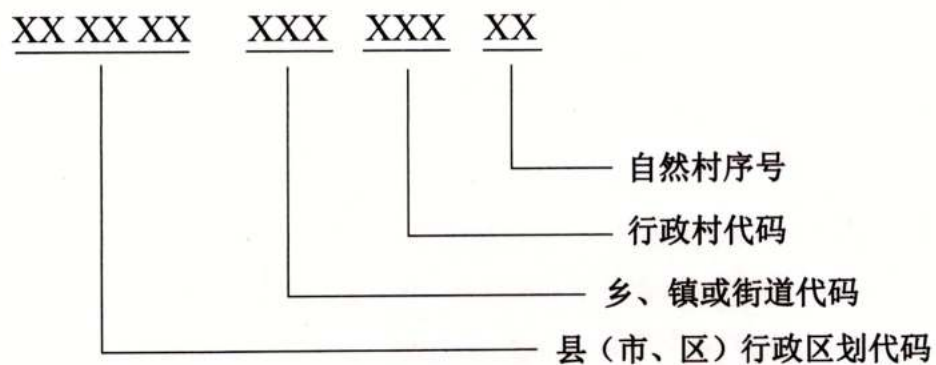
### 7.3 数据更新时效性

数据应能保持时效性和有相应的数据来源，实现数据的延续性和及时的数据更新，以确保数据的时间精度。



附录 A  
(规范性)  
地震应急基础数据 ID 编码规则

图A. 1给出了地震应急基础数据ID编码规则。



图A. 1 地震应急基础数据 ID编码规则图

附录 B  
(规范性)  
行政区划空间数据

表B.1给出了行政区划空间数据的内容。

表 B.1 行政区划空间数据

地级行政区 (面属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	ID	编码	char	14	必须编码, ID 只用前 4 位, 后 10 位补 0。
	name	名称	varchar2	40	
注: (1) 地级行政区是介于省级和县级之间的一级地方行政区域, 山西的地级行政区包括地级市。					
县级行政区 (面属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	ID	编码	char	14	必须编码, ID 只用前 6 位, 后 8 位补 0。
	name	名称	varchar2	40	
注: (1) 县级行政区是中国地方二级行政区域, 山西的县级行政区包括市辖区、县级市、县。					
乡级行政区 (面属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	ID	编码	char	14	必须编码, ID 只用前 9 位, 后 5 位补 0。
	name	名称	varchar2	40	
注: (1) 乡级行政区是中国地方三级行政区域, 山西的乡级行政区包括街道、镇、乡。					
地级行政中心 (点属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	ID	编码	char	14	必须编码, ID 只用前 4 位, 后 10 位补 0。
	name	名称	varchar2	40	
注: (1) 地级行政中心是地级政府所在地。					
县级行政中心 (点属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	ID	编码	char	14	必须编码, ID 只用前 6 位, 后 8 位补 0。
	name	名称	varchar2	40	
	admin-city	所属地级行政区	varchar2	40	
注: (1) 县级行政中心是县级政府所在地。					
乡级行政中心 (点属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	ID	编码	char	14	必须编码, ID 只用前 9 位, 后 5 位补 0。
	name	名称	varchar2	40	
	admin-city	所属地级行政区	varchar2	40	
	admin-county	所属县级行政区	varchar2	40	
注: (1) 乡级行政中心是乡级政府所在地。					
行政村 (点属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	ID	编码	char	14	必须编码, ID 只用前 12 位, 后 2 位补 0。
	name	名称	varchar2	40	
	admin-city	所属地级行政区	varchar2	40	
	admin-county	所属县级行政区	varchar2	40	
	admin-town	所属乡级行政区	varchar2	40	
注: (1) 行政村是国家按照法律规定而设立的农村基层管理单位, 其组织形式是村民委员会, 其所在地是指其行政机关所在地。此表包含城镇中的居民委员会。					

附录 C  
(规范性)  
重点聚集和疏散场所数据

表C.1给出了重点聚集和疏散场所数据的内容。

表 C.1 重点聚集和疏散场所数据

应急避难场所(点属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	name	名称	varchar2	40	
	location	所在位置	varchar2	40	
	class	类别	varchar2	10	
	area	面积	number	10	万平方米
	scale	容纳人数	number	10	万人
	site	场址	varchar2	20	场址包括: 公园、绿地、广场、体育场、室内公共的场、馆、所
注: 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 d 以上; II类: 具备一般设施配置, 可安置受助人员 10~30 d; III类: 具备基本设施配置, 可安置受助人员 10 d 以内。					
人员密集场所(点属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	name	名称	varchar2	40	
	location	所在位置	varchar2	40	
	class	类别	varchar2	20	类别包括大型商场、大型酒店、影剧院、图书馆、体育场馆、博物馆、会展中心等
	built_era	建设时间	varchar2	10	建设时间指建成时间
	area	建筑面积	number	10	万平方米
	scale	容纳人数	number	10	万人
注: 大型商场、大型酒店指一个区段人流 5000 人, 建筑面积约 17000m <sup>2</sup> 或营业面积 7000m <sup>2</sup> 以上的商业建筑; 影剧院、图书馆等指座位不少于 1200 座同时至少有一个 500 座以上的大厅; 体育场指观众座位不少于 30000 人或每个结构区段的座位容量 5000 人, 体育馆指观众座位容量不少于 4500 人; 博物馆指建筑规模大于 10000 m <sup>2</sup> ; 会展中心指在一个区段的设计容纳人数在 5000 人以上。					

附录 D  
(规范性)  
地质及地震区划数据

表D.1给出了地质及地震区划数据的内容。

表 D.1 地质及地震区划数据

	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注	
地层 (面属性)	unitname	地层名称	varchar2	66		
	geologic age	地质年代	varchar2	40		
	character	地层描述	varchar2	120		
岩体 (面属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注	
	unitname	岩体名称	varchar2	66		
	character	岩体描述	varchar2	120		
断层 (线属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注	
	name	断层名称	varchar2	30		
	strike	走向	varchar2	15		
	dip_dir	倾向	varchar2	15		
	dip_angle	倾角	varchar2	15		
	length	长度	varchar2	15		
	width	断层带平均宽度	varchar2	15		
	feature	性质	varchar2	20		
	activefault	活断层探测状况	varchar2	20	做过活断层探测的填“是”，未做过的填“否”	
	status	隐伏/出露	varchar2	20		
	active_period	活动时代	varchar2	20		
	comment	备注	varchar2	60		
	注：比例尺应在1:20万以上。					
	地震带 (面属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
name		分区名称	varchar2	20		
v4		4级以上地震年发生率	number	5,2		
b		b值	number	5,2		
depth		平均震源深度	number	3		
mu		震级上限	number	3,1		
comment		备注	varchar2	40	简介	
潜在震源 区分布图 (面属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注	
	name	潜源名称	varchar2	20		
	grade	分类等级	varchar2	10	构造源或背景源	
	mu	震级上限	number	3, 1	保留	
	dir1	第一破裂方向	number	3		
	p_1	第一破裂方向概率	number	3,1		
	dir2	第二破裂方向	number	3		
	p_2	第二破裂方向概率	number	3,1		
	f1	4.0-4.9级概率	number	7,5		
	f2	5.0-5.4级概率	number	7,5		
	f3	5.5-5.7级概率	number	7,5		
	f4	5.8-5.9级概率	number	7,5		
	f5	6.0-6.1级概率	number	7,5		
	f6	6.2-6.4级概率	number	7,5		
f7	6.5-6.7级概率	number	7,5			

表 D.1 (续)

潜在震源区分布图(面属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	f8	6.8-6.9级概率	number	7,5	
	f9	7.0-7.1级概率	number	7,5	
	f10	7.2-7.4级概率	number	7,5	
	f11	7.5-7.7级概率	number	7,5	
	f12	7.8-7.9级概率	number	7,5	
	f13	8.0-8.1级概率	number	7,5	
	f14	8.2-8.4级概率	number	7,5	
	f15	8.5级以上概率	number	7,5	
	comment	备注	varchar2	40	潜源描述
历史 4 3/4 以上强震目录(点属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	date	日期	varchar2	9	年月日(公元前带负号)
	location	地名	varchar2	40	
	longitude	经度	number	7,3	度
	latitude	纬度	number	7,3	度
	magnitude	震级	number	10	
	marking	震级标注	label	20	
	depth	震源深度	number	4,1	千米
	epicenter	宏观震中烈度(极震区)	number	4	
isoline	等震线	blob		位图	
1970 年以来小震目录(点属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	date	日期	varchar2	8	年月日
	time	时间	varchar2	6	时分秒
	location	地名	varchar2	40	
	longitude	经度	number	7,3	度
	latitude	纬度	number	7,3	度
	magnitude	震级	number	5,2	
	depth	震源深度	number	4,1	千米
epicenter	宏观震中烈度(极震区)	number	4,1		



附录 E  
(规范性)  
地震台网数据

表E.1给出了地震台网数据的内容。

表 E.1 地震台网数据

地震台网 (点属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	station_id	台站编码	char	20	为全国统一的标准台站编码(监测司制)
	name	台站名称	varchar2	40	
	level	台站级别	varchar2	6	中心站、一般监测站(基准站、基本站)
	longitude	台站经度	number	7,3	以度表示,精确到小数点后3位
	latitude	台站纬度	number	7,3	
	basement	台址、台基条件	varchar2	50	
	tel	电话	varchar2	18	
	item	监测项目	varchar2	200	
	instrument	主要所用仪器	varchar2	200	该台所用的前兆、测震、强震仪器及GNSS
comment	备注	varchar2	100		

附 录 F  
(规范性)  
交通数据

表F.1给出了交通数据的内容。

表 F.1 交通数据

	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
机 场 ( 点 属 性 )	name	名称	varchar2	40	
	location	所属省、县	varchar2	40	
	other	飞行区等级	varchar2	10	
	civil	是否民用机场	char	2	填是否
	note	简介	varchar2	200	建筑物本身抗震特性
城 区 道 路 分 布 图 ( 线 属 性 )	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	name	道路名称	varchar2	40	
	width	道路平均宽度	number	5	米
	grade	道路分级	varchar2	20	分为快速路、主干路、次干路和支路四个等级
公 路 分 布 图 ( 线 属 性 )	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	name	公路名称	varchar2	40	
	class	公路等级	varchar2	20	分为高速公路、一级公路、二级公路、三级公路及四级公路五个技术等级
	cover	区间	varchar2	40	
	length	长度	number	10	千米
	width	宽度	number	10	米
	capacity	最大载重量	number	10	吨
	note	简介	varchar2	200	
车 站 ( 点 属 性 )	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	name	名称	varchar2	40	
	location	地址	varchar2	20	
	class	类别	varchar2	20	分为长途汽车站, 火车站等
	area	场站面积	varchar2	100	
	department	所属行业管理部门	varchar2	20	
	passenger	年均日旅客发送量	varchar2	20	
	built_era	建设时间	varchar2	40	建设时间指建成时间
note	简介	varchar2	200	建筑物本身抗震特性	
铁 路 分 布 图 ( 线 属 性 )	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	name	名称	varchar2	40	
	class	类别	varchar2	20	铁路类别分为普通铁路, 电气化铁路等
	cover_area	区间	varchar2	40	
	length	长度	number	10	千米
	note	简介	varchar2	200	

表F.1(续)

城市桥梁分布图(点属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	name	桥梁名称	varchar2	40	
	class	桥梁类型	varchar2	40	桥梁类型指桥梁建筑结构类型：梁式桥、拱式桥、刚架桥、悬索桥、斜拉桥等
	load	最大承重量	number	5	吨
	intensity	抗震设防类别	varchar2	20	
	grade	桥梁等级	varchar2	20	分为特大桥、大桥、中桥和小桥四个等级
注：(1) 本表所指桥梁为城市中供机动车通行的桥梁和立交桥，不包括横跨马路的过街天桥等非机动车通行桥梁；					
桥梁(点属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	name	桥梁名称	varchar2	40	
	class	桥梁类型	varchar2	40	桥梁类型指公路桥、铁路桥、公铁两用桥
	location	所在位置	varchar2	40	
	road	所在道路	varchar2	40	
	managemen	管养单位	varchar2	40	
	crossing	跨越地物名称	varchar2	40	
	dangerous bridge	是否危桥	varchar2	40	
	grade	桥梁等级	varchar2	20	分为特大桥、大桥、中桥和小桥四个等级。
	length	长度	number	10	米
	width	宽度	number	10	米
	max_load	最大载重量	number	10	吨
	intensity	抗震设防类别	varchar2	20	
	structure	桥梁参数(单跨墩高)	varchar2	30	
	built_era	建设时间	varchar2	30	建设时间指建成时间
note	简介	varchar2	200		
隧道(点属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	name	隧道名称	varchar2	40	
	location	所在位置	varchar2	40	
	road	所属公路	varchar2	40	
	class	隧道类型	varchar2	40	分为公路隧道、铁路隧道
	grade	隧道等级	varchar2	10	
	detached tunnel	是否分离式隧道	varchar2	40	
	managemen	管养单位	varchar2	40	
	length	长度	number	10	米
	width	宽度	number	10	米
	height	最大允许通过高度	number	10	米
	number_line	是否复线隧道	boolean	10	
	intensity	抗震设防类别	varchar2	20	
	built_era	建设时间	varchar2	10	建设时间指建成时间
note	简介	varchar2	200		

附 录 G  
(规范性)  
大型油气管线数据

表G.1给出了大型油气管线数据的内容。

表 G.1 大型油气管线数据

	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
大型油气管线 (线属性)	name	名称	varchar2	40	
	location	穿越地区	varchar2	120	穿越地区详细到区县
	feature	管道性质	varchar2	10	管道性质指输油管线、输气管线
	type	管道类型	varchar2	20	
	intensity	抗震设防烈度	varchar2	10	
	built_era	建设时间	varchar2	10	建设时间指建成时间
	note	简介	varchar2	200	包括全长、设计压力、年输油能力、管理站点数量位置

附 录 H  
(规范性)  
水库数据

表H.1给出了水库数据的内容。

表 H.1 水库数据

英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
name	名称	varchar2	40	
location	所在位置	varchar2	50	详细到所在村
built_era	建设时间	varchar2	10	建设时间指建成时间
altitude	所在海拔	number	10	米
river	所在河流	varchar2	100	
design_volume	总库容	number	10	万立方米
effective_storage	有效库容	number	10	万立方米
dam_structure	大坝类型	varchar2	20	
dam_height	坝长	number	10	米
dam_height	坝高	number	10	米
perennial_volume	常年蓄水量	number	10	万立方米
max_level	正常高水位	number	10	米
intensity	坝体设防烈度	varchar2	10	度
status	运行状态	varchar2	200	包括水库的安全等级
population_affected	影响人口	varchar2	100	
area_affected	影响面积	varchar2	100	
class	水库类型	varchar2	100	水库类型指大I型水库、大II型水库、中型水库、小I型水库、小II型水库：大I型水库（大于10亿 m <sup>3</sup> ）、大II型水库（1—10亿 m <sup>3</sup> ）、中型水库（0.1-1亿 m <sup>3</sup> ）、小I型水库（0.01-0.1亿 m <sup>3</sup> ）、小II型水库（0.01-0.001亿 m <sup>3</sup> ）

水库表  
(点属性)

附 录 I  
(规范性)  
危险源数据

表I.1给出了危险源数据的内容。

表 I.1 危险源数据

危险源 (点属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	name	所属单位名称	varchar	40	
	location	所在位置	varchar	40	
	head	主要负责人	varchar	10	
	postcode	联系方式	varchar	6	
	level	重大危险源级别	varchar	10	共分4级：一级，二级，三级，四级
	feature	危险品类别	varchar	40	常用危险化学品按其 主要危险特性分为8 类：爆炸品，压缩气体 和液化气体，易燃液 体，氧化物和有机氧化 物，有毒品，放射性物 品，腐蚀品
	storage	危险源储量	varchar	40	
	name	危险品名称	varchar	30	指具体的危险化学品 名称
	intensity	危险品生产和存储单 元的抗震能力	varchar	10	
	fire	消防能力	varchar	60	包括人员和设备
	environment	可能暴露人员数量	varchar	100	

附 录 J  
(规范性)  
地质灾害数据

表J. 1给出了地质灾害数据的内容。

表 J. 1 地质灾害数据

	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
地质灾害 (点属性)	class	类型	varchar	10	分为滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷、地面沉降、地裂缝
	note	简介	varchar	200	
	level	等级	varchar	10	地质灾害灾(险)情等级按照避险转移、伤亡人数或经济损失分为特大型、大型、中型、小型四级
	risk	地质灾害的威胁对象	varchar	100	
	range	地质灾害的威胁范围	varchar	100	

附 录 K  
(规范性)  
震害与救灾案例数据

表K.1给出了震害与救灾案例数据的内容。

表 K.1 震害与救灾案例

	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
震害与救灾 案例（点属性）	event	地震名称	varchar	40	宜用简称
	longitude	经度	number	7,3	度
	latitude	纬度	number	7,3	度
	date	日期	date		年月日
	time	时间	time		时分秒
	location	微观震中地名	varchar	40	国家、省、市、县、 乡镇、行政村
	location1	宏观震中区域	varchar		
	magnitude	震级	varchar	10,2	M
	depth	震源深度	number	10,2	
	assessment	灾评报告	blob		
	investigation	科考报告	blob		
	intensity_map	烈度图	blob		
	rescue	救援情况	blob		
	note	备注	varchar	500	



附 录 L  
(规范性)  
旅游景点和文物保护单位数据

表L.1给出了旅游景点和文物保护单位数据的内容。

表 L.1 旅游景点和文物保护单位数据

	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
旅游景点 (点属性)	name	名称	varchar2	40	
	location	所在位置	varchar2	40	
	type	性质	varchar2	16	分为世界文化遗产;国家级、省级、地市级旅游景点
	note	简介	varchar2	800	
	passenger	日平均客流量	varchar2	20	
	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
文物保护单位 (点属性)	name	名称	varchar2	40	
	location	所在位置	varchar2	40	
	grade	保护级别	varchar2	10	分为国家级、省级、市级
	note	简介	varchar2	200	
	time	年代	varchar2	10	
	class	类别			分为古遗址、古墓葬、古建筑、石窟寺及石刻、近代现代重要史迹及代表性建筑、其他

附 录 M  
(规范性)  
学校数据

表M.1给出了学校数据的内容。

表 M.1 学校数据

	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
学校 (点属性)	full_name	区县行政区名称	varchar2	100	
	unitname	学校名称	varchar2	40	全称
	location	位置	varchar2	50	街道门牌
	tel	联系电话	varchar2	20	
	class	学校类型	varchar2	20	分为小学、初中、高中、中等职业学校、普通高校、成人高校、特教学校、工读学校
	accommodation	寄宿人数	varchar2	20	各校区占地面积
	teacher	教职工人数	number	10	人
	student	学生人数	number	10	人
	note	学校主体建筑结构描述	varchar2	200	

附 录 N  
(规范性)  
医院数据

表N. 1给出了医院数据的内容。

表 N. 1 医院数据

	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
医院 (点属性)	full_name	区县行政区名称	varchar2	100	
	unitname	医院名称	varchar2	40	全称
	location	位置	varchar2	50	街道门牌
	type	医院类别	varchar2	20	分为综合医院、中医医院、中西医结合医院、民族医医院、专科医院、康复医院
	grade	医院等级	varchar2	20	医院级别分为一级、二级、三级；经过评审确定医院等次即甲等、乙等，未经评审的医院仅有级别无等次
	doctor	医生人数	number	10	人
	surgery_dct	外科医生人数	number	10	人
	orthopedist	骨科医生数	number	10	人
	psychologist	心理医生人数	number	10	人
	physician	内科医师人数	number	10	人
	icuphysician	重症医学科医师人数	number	10	人
	icubeds	重症医学科床位数	number	10	张
	anesthetist	麻醉科医生人数	number	10	人
	nurse	护理人员人数	number	10	人
	other	其他人员人数	number	10	人
	ambulance	救护车数量	number	10	辆
	bed	病床数量	number	10	个
	note	能力描述	varchar2	300	

附 录 0  
(规范性)  
尾矿库数据

表0.1给出了尾矿库数据的内容。

表 0.1 尾矿库数据

	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
尾矿库 (点属性)	name	名称	varchar2	40	
	location	所在位置	varchar2	50	详细到所在村
	dam_height	坝高	number	10	米
	design_volume	总库容	number	10	万立方米
	department	责任单位	varchar2	40	
	closed	是否闭库	varchar2	20	
	backstopping	是否回采	varchar2	20	
	intensity	坝体设防烈度	varchar2	10	
	safety_level	安全等级	varchar2	20	分为危库、险库、病库、正常库四级
	built_era	建设时间	varchar2	10	建设时间指建成时间
	status	运行状态	varchar2	200	
	damming	筑坝方式	varchar2	100	
	stacking	堆存方式	varchar2	100	
	environment	下游及库区环境	varchar2	100	

附 录 P  
(规范性)  
专业应急救援队伍数据

表P. 1给出了专业应急救援队伍数据的内容。

表 P. 1 专业应急救援队伍数据

	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
专业应急救援队伍 (点属性)	name	队伍名称	varchar2	40	
	location	所在位置	varchar2	40	
	class	队伍类型	varchar2	40	分为地震专业救援队(地震救援队、国家矿山救援队)、消防综合救援队、社会救援队、企业安全生产救援队
	scale	队伍人数	number	5	
	expertise	擅长领域	varchar2	200	

附 录 Q  
(规范性)  
物资储备数据

表Q.1给出了物资储备数据的内容。

表 Q.1 物资储备数据

物资储备 (点属性)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	name	名称	varchar2	40	
	type	类型	varchar2	20	
	level	级别	varchar2	20	
	location	位置	varchar2	50	
	department	调拨部门/主管部门	varchar2	20	
	quilt	棉被	varchar2	50	
	tent	帐篷	varchar2	50	
	materials	其他存储物资	varchar2	100	
	note	简介	varchar2	200	

附 录 R  
(规范性)  
人口统计数据

表R.1给出了人口统计数据的内容。

表 R.1 人口统计数据

	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
人口统计 (属性表)	ID	编码	char	14	必须编码。乡镇统计单元 ID 只用前 9 位，后 5 位补 0。ID 与乡级行政区的 ID 对应，并完成关联； 区县统计单元 ID 只用前 6 位，后 8 位补 0。ID 与县级行政区的 ID 对应，并完成关联； 地市统计单元 ID 只用前 4 位，后 10 位补 0。ID 与地级行政区的 ID 对应，并完成关联
	name	行政区划名称	varchar2	40	
	total	总人口	number	10	人
	family	家庭户户数	number	10	户
	over65	大于65岁人口	number	10	人
	under14	0-14岁年龄人口	number	10	人
	resident	居住本地，户口在本地人口数	number	10	人
	urban	城镇人口	number	10	人
	rural	农村人口	number	10	人
	注：该表须以乡镇、区县（县级市）、地市分别为统计单元进行统计。				

附录 S  
(规范性)  
建筑物统计数据

表S.1给出了建筑物统计数据的内容。

表 S.1 建筑物统计数据

英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
ID	编码	char	14	必须编码。乡镇统计单元ID只用前9位，后5位补0。ID与乡级行政区的ID对应，并完成关联。区县统计单元ID只用前6位，后8位补0。ID与县级行政区的ID对应，并完成关联
name	行政区划名称	varchar2	40	
total_area	房屋总面积	number	10	万平米
average	人均居住面积	number	10	平米
high_rise	高层建筑面积	number	10	万平米
high_rise_price	高层建筑单位面积平均造价	number	10	元/平米
high_rise_property	高层建筑单位面积平均室内财产价值	number	10	元/平米
rcframe	多层钢筋混凝土房屋面积	number	10	万平米
rcframe_price	多层钢筋混凝土房屋单位面积平均造价	number	10	元/平米
rcframe_property	多层钢筋混凝土房屋单位面积平均室内财产价值	number	10	元/平米
brick_structure	多层砌体房屋面积	number	10	万平米
brick_price	多层砌体房屋单位面积平均造价	number	10	元/平米
brick_property	多层砌体房屋单位面积平均室内财产价值	number	10	元/平米
single_brick_area	单层砖混民宅面积	number	10	万平米
single_brick_price	单层砖混民宅平均造价	number	10	元/平米
single_brick_property	单层砖混民宅平均室内财产价值	number	10	元/平米
single_brick	单层砖木民宅面积	number	10	万平米
single_brick	单层砖木民宅平均造价	number	10	元/平米
single_brick	单层砖木民宅平均室内财产价值	number	10	元/平米
single_civil_area	单层土木民宅面积	number	10	万平米
single_civil_price	单层土木民宅平均造价	number	10	元/平米
single_civil_property	单层土木民宅平均室内财产价值	number	10	元/平米
single_wood_area	单层木结构民宅面积	number	10	万平米
single_wood_price	单层木结构民宅平均造价	number	10	元/平米

注：该表须以乡镇、区县（县级市）为统计单元进行统计。

民居房屋统计表  
(属性表)



表 S.1 (续)

	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
民居房屋统计表 (属性表)	single_wood_property	单层木结构民宅平均室内财产价值	number	10	元/平方米
	other_structure	其他类别面积	number	10	万平方米
	other_price	其他类别单位面积平均造价	number	10	元/平方米
	other_property	其他类别单位面积平均室内财产价	number	10	元/平方米
	high_rise_pic	高层建筑照片	blob		典型照片
	rcframe_pic	多层钢筋混凝土房屋照片	blob		典型照片
	brick_structure_pic	多层砌体房屋照片	blob		典型照片
	single_brick_pic	单层砖混民宅照片	blob		典型照片
	single_brick_wood_pic	单层砖木民宅照片	blob		典型照片
	single_civil_pic	单层土木民宅照片	blob		典型照片
	single_wood_pic	单层木结构民宅照片	blob		典型照片
	other_structure_pic	其他类型照片	blob		典型照片
	intensity	基本烈度	int	10	
	工业房屋统计表 (属性表)	ID	编码	char	14
name		行政区划名称	varchar2	40	
total_area		房屋总面积	number	10	万平方米
high_rise		高层建筑面积	number	10	万平方米
high_rise_price		高层建筑单位面积平均造价	number	10	元/平方米
high_rise_property		高层建筑单位面积平均室内财产价	number	10	元/平方米
rcframe		多层钢筋混凝土房屋面积	number	10	万平方米
rcframe_price		多层钢筋混凝土房屋单位面积平均造价	number	10	元/平方米
rcframe_property		多层钢筋混凝土房屋单位面积平均室内财产价值	number	10	元/平方米
brick_structure		多层砌体房屋面积	number	10	万平方米
brick_price		多层砌体房屋单位面积平均造价	number	10	元/平方米
brick_property		多层砌体房屋平均室内财产价值	number	10	元/平方米
single		单层房屋面积	number	10	万平方米
single_price		单层房屋单位面积平均造价	number	10	元/平方米
single_property		单层房屋平均室内财产价值	number	10	元/平方米
intensity		基本烈度	number	10	
注: 该表指统计单元行政区划范围内的非居民类房屋整体概括, 以乡镇、区县(县级市)为统计单元进行统计					

附 录 T  
(规范性)  
经济统计数据

表T.1给出了经济统计数据的内容。

表 T.1 经济统计数据

	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
国民经济 统计表 (属性表)	ID	编码	char	14	区县统计单元ID只用前6位,后8位补0。ID与县级行政区的ID对应,并完成关联。地市统计单元ID只用前4位,后10位补0。ID与地级行政区的ID对应,并完成关联
	name	行政区划名	varchar2	40	
	gdp	国内生产总	number	10	万元
	industry_value	工业总产值	number	10	万元
	agri_value	农业总产值	number	10	万元
	service_value	第三产业总	number	10	万元
	income	财政收入	number	10	万元
	outcome	财政支出	number	10	万元
	investment	全社会固定	number	10	万元
	imp_exp	外贸进出口	number	10	万元
	注:(1)该表须以县(县级市)、地市分别为统计单元进行统计。				
企业经济 统计表 (属性表)	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
	ID	编码	char	14	必须编码ID前9位用县市行政区划代码+乡镇街道代码,企业代码用e1, e2, e3, e4,后三位为顺序码
	name	企业名称	varchar2	40	
	location	企业所在市	varchar2	40	
	scale	企业规模	varchar2	50	
	kind	经营性质	varchar2	50	
	scope	主要经营范	varchar2	100	
	main_product	主要产品	varchar2	50	
	year_value	年产值	number	10	万元
	fixed_property	固定资产总	number	10	万元
	emp	员工总数	number	10	
注:本项数据中的企业指一类特大型工业企业、大型企业、市属中型企业、其他中小型企业,代码分别为e1-e4。					

附 录 U  
(规范性)  
气候统计数据

表U.1给出了气候统计数据的内容。

表 U.1 气候统计数据

	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
气候统计 (属性表)	ID	编码	char	14	必须编码, ID与县级行政区的ID对应, 并完成关联
	name	行政区名称	varchar2	40	
	month	月份	int	2	
	av_prec	平均降水量	number	10	毫米
	h_prec	最高降水量	number	10	毫米
	l_prec	最低降水量	number	10	毫米
	av_temp	平均温度	number	10	摄氏度
	h_temp	最高温度	number	10	摄氏度
	l_temp	最低温度	number	10	摄氏度

附 录 V  
(规范性)  
预案统计数据

表V. 1给出了预案统计数据的内容。

表 V. 1 预案统计数据

	英文字段	中文含义	数据类型	字段长度	备注
预案统计 (属性表)	ID	编码	char	14	必须编码。预案行政单位省级单位用省编码，地市行政单位用地市编码，区县行政单位用区县编码，可能发生次生灾害的核电、矿山、危险物品等生产经营企业用企业编码
	full_name	行政区名称全称	varchar2	40	
	unit name	预案单位名称	varchar2	60	
	outline	应急预案全文	blob		
	record	应急预案备案部门	varchar2	100	填写本单位应急预案的报备部门
	revise	应急预案更新时间	varchar2	100	

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 24336-2009 生命线工程地震破坏等级划分
- [2] GB 50111-2006 铁路工程抗震设计规范
- [3] GB 50223-2008 建筑工程抗震设防分类标准
- [4] CJJ 166-2011 城市桥梁抗震设计规范
- [5] GJJ 37-2012 城市道路工程设计规范
- [6] 《中华人民共和国行政区划简册2018》/中华人民共和国民政部编.北京:中国地图出版社,  
2018.3
- [7] 各级各类学校(机构)代码编制规则(教育部文件)
- [8] 医疗机构登记号编码规则[DB/OL]. [2016-06-04]
- [9] 《医院评审暂行办法》(卫医管发[2011]75号)
- [10] 《医疗机构管理条例实施细则》
- [11] 《区域性抗震救灾指挥部地震应急基础数据库格式规范(修订稿)》(中国地震局文件)







DB 14/T 2257—2021

山西省地方标准  
**地震应急基础数据基本要求**

DB 14/T 2257—2021

\*

开本 880×1230 1/16

2021年01月第一版

印数1—1000

**版权专有 侵权必究**