“大中城市地震灾害情景构建”

基础数据库格式规范（试行）

* 更新时间：2016-08-25

# 基础地理图 （空间数据库）

（数据范围：普适型，全省数据，标明数据年份）

表名称：基础地理信息库

比例尺：1：5万-1：1万。

主要图层包括：行政区划界限，包括国界、省界、县界、乡界；

水系，包括1－5级线状水系和面状水系；

等高线，依比例尺不同有不同等高线距；

道路，包括铁路、公路、高速公路、小道等；

居民地，包括各级居民地的位置；

等等。

注：该部分内容完全按照国家基础地理图的数据库规范执行，在国家测绘局和各省测绘局所提供的基础地理数据中，已经实现了该规范，故在此不再专门定义。（基础地理信息库为一系列的图层，图层名均按国家基础地理图起名）

# 行政区划图 （空间数据库）

（数据范围：普适型，全省数据，标明数据年份）

表名称：地市代码库（面属性） city\_code

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| full\_name | 名称 | varchar2 | 100 | 全称 |
| name | 地市名称 | varchar2 | 40 |  |

注：此表为地理信息数据库中的属性库部分，其中地区为地级市、州、盟，是指该行政区划范围。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。

ID只用前6位，后8位补0。

表名称：区县代码库（面属性） county\_code

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| full\_name | 名称 | varchar2 | 100 | 全称 |
| name | 区县名称 | varchar2 | 40 |  |

注：此表为地理信息数据库中的属性库部分，其区县为直辖市所属区、县，是指该行政区划范围。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。

ID只用前6位，后8位补0。

表名称：乡镇（街道）代码库（面属性） town\_code

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| name | 名称 | varchar2 | 40 |  |
| postcode | 邮政编码 | char | 6 | 新增字段，不做强制要求 |

注：此表为地理信息数据库中的属性库部分，其乡镇为该行政区划范围。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。

ID只用前9位，后5位补0。

表名称：行政村(社区)所在地编码库（点属性） village\_code

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| name | 名称 | varchar2 | 40 |  |

注：此表为地理信息数据库中的属性库部分，其所在地是指其行政机关所在地。空间库为shp 格式，点状，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。

ID只用前12位，后2位补0。

# 地质图

（数据范围：普适型，全省数据，标明数据年份）

表名称： 地层（面属性） stratigraphy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| unitname | 地层名称 | varchar2 | 66 |  |
| symbol | 岩性符号 | varchar2 | 40 |  |
| character | 地层描述 | varchar2 | 120 |  |

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。

表名称： 岩体（面属性） rock

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |
| symbol | 岩体符号 | varchar2 | 40 |  |
| character | 岩体描述 | varchar2 | 120 |  |

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。

表名称： 断裂（线属性） fault

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| attr | 断裂属性 | varchar2 | 66 |  |
| name | 断裂名称 | varchar2 | 40 |  |
| character | 断裂描述 | varchar2 | 120 |  |

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。

注：（1）本项数据为引入数据，地质图精度要求不低于1:50万，有条件的区域抗震救灾指挥部应做到1:25～1:20万；

（2）该图主要用于地震应急指挥时作为灾区背景进行显示用，和对交通线进行灾害评估用，故对空间数据要求较多，对属性数据要求较少。属性数据可直接引用1:50万地质图数据库中的数据表；

（3）由于国家已经有了地质图的国家标准和行业标准，因此本项数据标准将直接沿用已有的国家标准和行业标准。

# 活动构造分布图

（数据范围：普适型，全省数据，标明数据年份）

表名称：活动断层（表属性）ActiveFault

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |
| active\_period | 活动时代 | varchar2 | 20 |  |
| comment | 备注 | varchar2 | 60 |  |

省级断层比例尺需大于1：25万。

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。

# 地震区划图

（数据范围：普适型，全省数据，标明数据年份）

表名称： 地震区（面属性） seismic\_region

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| name | 分区名称 | varchar2 | 40 |  |
| grade | 分类等级 | varchar2 | 20 | 区、亚区 |
| max\_mag | 历史最大震级 | varchar2 | 10 |  |
| comment | 备注 | varchar2 | 40 |  |

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。

 省级地震区划比例尺需大于1：50万。

表名称：地震带（面属性） seismic\_belt

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| name | 地震带名称 | varchar2 | 40 |  |
| v4 | 4级以上地震年发生率 | number | 10 |  |
| b | b值 | number | 10 |  |
| depth | 平均震源深度 | number | 10 | 千米 |
| mu | 震级上限 | number | 10 |  |
| comment | 备注 | varchar2 | 40 |  |

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。

上述两表均须同地震区划图相一致，结合使用。

# 地震活动

（数据范围：普适型，全省数据，标明数据年份）

## 表名称：潜在震源区分布图（面属性） potential\_source由项目组织单位统一协调

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| name | 潜源名称 | varchar2 | 40 |  |
| mu | 震级上限 | number | 10 |  |
| dir1 | 第一破裂方向 | number | 10 | 度 |
| p\_1 | 第一破裂方向概率 | number | 10 |  |
| dir2 | 第二破裂方向 | number | 10 | 度 |
| p\_2 | 第二破裂方向概率 | number | 10 |  |
| f1 | 4.0-5.4级概率 | number | 10 |  |
| f2 | 5.5-5.9级概率 | number | 10 |  |
| f3 | 6.0-6.4级概率 | number | 10 |  |
| f4 | 6.5-6.9级概率 | number | 10 |  |
| f5 | 7.0-7.4级概率 | number | 10 |  |
| f6 | 7.5级以上概率 | number | 10 |  |

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。

 省级地震活动图比例尺需大于1：50万。

## 表名称：历史4 3/4以上强震目录（点属性） strong \_catalog

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| location | 地名 | varchar2 | 40 |  |
| longitude | 经度 | number | 10,2 | 度 |
| latitude | 纬度 | number | 10,2 | 度 |
| magnitude | 震级 | varchar2 | 10 |  |
| depth | 震源深度 | number | 10,2 | 千米 |
| epicenter | 宏观震中烈度（极震区） | number | 10,2 |  |
| isoline | 等震线 | BLOB |  | 扫描位图 |

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。

注：此表可直接借用地震局已有规范，最后的等震线是指地震发生后的烈度分布图，一般用扫描图作为一个数据项即可。

## 表名称：1970年以来小震目录（点属性） instrument\_catalog

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| time | 时间 | varchar2 | 6 | 时分秒 |
| location | 地名 | varchar2 | 40 |  |
| longitude | 经度 | number | 10 | 度 |
| latitude | 纬度 | number | 10 | 度 |
| magnitude | 震级 | number | 10 |  |
| depth | 震源深度 | number | 10 | 千米 |
| epicenter | 宏观震中烈度 | number | 5 |  |

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。

**表名称 地震台站（点属性） observation\_station**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 监测司制 |
| name | 台站名称 | varchar2 | 40 |  |
| level | 台站级别 | varchar2 | 6 |  |
| class | 台站归类 | varchar2 | 6 |  |
| longitude | 台站经度 | number | 10,2 | 度 |
| latitude | 台站纬度 | number | 10,2 | 度 |
| basement | 台址、台基条件 | varchar2 | 50 |  |
| tel | 电话 | varchar2 | 18 |  |
| fax | 传真 | varchar2 | 18 |  |
| mp | 手机 | varchar2 | 18 |  |
| email | 电子邮件地址 | varchar2 | 40 |  |
| item | 监测项目 | varchar2 | 200 |  |
| instrument | 主要所用仪器 | varchar2 | 200 |  |
| comment | 备注 | varchar2 | 100 |  |

台站级别：国家级、区域级、省级和地方。

台站归类：数字台站、前兆台、强震台、综合台。

台站编码：为全国统一的标准台站编码。

台站经纬度：以度表示，精确到小数点后3位。

主要所用仪器：该台所用的前兆、测震、强震仪器。

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。

# 人口经济和土地利用数据

表名称：乡镇人口统计表（街道办事处）（属性表）town\_population

（数据范围：翔实型，典型区域数据）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| name | 乡镇名称 | 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 |

数据来源：第六次人口普查数据。

ID只用前9位，后5位补0。

ID与乡镇代码库的ID对应，并完成关联。

表名称：人口公里网格数据（栅格数据） population\_grid

（数据范围：普适型，全省数据）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| value | 人口数量 | number | 10 | 单位：人 |

数据来源：基于第六次人口普查数据进行加工或社会服务工程数据。

表名称：人口热力图 population\_heatmap

（可数据，有条件的单位收集）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Time | 时间 | Time | 10 | 小时 |
| value | 总人口 | number | 10 | 人 |

数据来源：高德、百度、腾讯等热力图。

表名称 国民生产总值（公里网格数据） GDP

（数据范围：普适型，全省数据，标红的字段为可选项，有条件的单位收集）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| gdp | 国内生产总值 | number | 10 | 万元 |
| agri\_value | 第一产业总产值 | number | 10 | 万元 |
| industry\_value | 第二产业总产值 | number | 10 | 万元 |
| service\_value  | 第三产业总产值 | number | 10 | 万元 |
| Building\_value | 建筑业总产值 | number | 10 | 万元 |
| remark | 备注 | Char | 255 |  |

备注：近十年的GDP统计数据（10张表），公里网格数据，ArcGIS Grid数据格式。

表名称 土地利用数据（栅格数据） landuse

（数据范围：普适型，全省数据）**由组织单位统一协调**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Urban\_land | 城镇建设用地百分比 | float | 5 |  |
| Village\_land | 农村居民点建设用地百分比 | float | 5 |  |

备注：收集2010年的土地利用数据

表名称 设防烈度（面属性） fortification intensity

（数据范围：普适型，全省数据）**由组织单位统一协调**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Intensity | 设防烈度 | Int | 2 |  |
| Classification | 设计地震分组 | Char | 10 |  |
| Basic\_seisacc | 设计基本地震加速度 | float | 10 |  |
| remark | 备注 | Char | 255 |  |

备注：收集第三、四、五代区划图

# 建筑物数据

**表名称 单体建筑物（面属性） Single\_building**

（数据范围：翔实型，典型区域数据）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| Building\_ID | 建筑物编号 | Varchar2 |  |  |
| Building\_type | 结构类型 | Varchar2 |  |  |
| Building\_name | 建筑物名称 | Varchar2 |  |  |
| Year | 建造年代 | Number |  |  |
| Story\_number | 层数 | number |  |  |
| height | 层高 | number |  |  |
| use | 用途 | Varchar2 |  |  |
| Plane\_elevation | 平立面规则程度 | Varchar2 |  |  |
| Design\_standard | 设防标准 | Varchar2 |  |  |
| Roof\_type | 屋盖类别 | Varchar2 |  | 可选 |
| Picture | 照片 | BLOB |  |  |
| Construction\_drawing | 施工图 | BLOB |  | 可选 |
| Aerial\_data | 小飞机航拍数据/卫星图片 | BLOB |  | 可选 |
| Characteristic | 建构造特点 | BLOB |  |  |
| Cost | 单位面积造价 | number |  |  |
| Remark | 备注 | Varchar2 |  |  |

备注：

1. 屋盖类别和小飞机航拍数据/卫星图片在需要三维建模的城市收集，其它城市有条件的情况下可收集；
2. 施工图，某一类结构类型选择1-2张典型的施工图纸；
3. 建构造特点，针对某一类结构类型的房屋对其基础建造形式、墙体、构造措施、材料等信息进行描述；

**表名称 建筑物公里网格（栅格数据） building\_grid**

（数据范围：普适型，全省数据）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Building\_type | 结构类型 | Varchar2 | 15 |  |
| Building\_area | 建筑物面积 | number | 10 | 人 |
| Built\_year | 建造年代 | number | 5 |  |

数据来源：社会服务工程数据等

**表名称 第六次人口普查长表数据资料第九卷住房**

（数据范围：欠翔实型，全市数据）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Area | 地区 | Char | 20 |  |
| Average\_area | 人均建筑面积 | number | 10 |  |
| Rcframe\_households | 钢及钢筋混凝土结构户数 | number | 10 |  |
| Rcframe\_area | 钢及钢筋混凝土建筑面积 | number | 10 |  |
| Masonry\_households | 混合结构户数 | number | 10 |  |
| Masonry\_area | 混合结构建筑面积 | number | 10 |  |
| Brick\_households | 砖木结构户数 | number | 10 |  |
| Brick\_area | 砖木结构建筑面积 | number | 10 |  |
| Other\_households | 其他结构户数 | number | 10 |  |
| Other\_area | 其他结构建筑面积 | number | 10 |  |

数据来源：统计局，可参考上海市地震局的经验

**表名称 建筑物震害预测结果数据 building\_pre**

（数据范围：欠翔实型，全市数据）做过震害预测的城市在有条件的基础下收集

| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 行政区编码 | Char | 14 |
| name | 城市名称 | Varchar2 | 40 |
| Building\_number | 房屋序号 | Number | 10 |
| Buildingname | 房屋名称 | Varchar2 | 40 |
| Longitude | 市中心经度 | Number | 10 |
| Latitude | 市中心纬度 | Number | 10 |
| Intensity | 基本烈度 | Int | 5 |
| Design\_standard | 设防标准 | Varchar2 | 10 |
| Building\_type | 结构类型 | Varchar2 | 10 |
| Building\_use | 用途 | Number | 5 |
| Year | 建造年代 | Number | 10 |
| Area | 建筑面积 | Number | 20 |
| Wall\_thick | 承重墙墙厚 | Varchar2 | 20 |
| Construct\_mode | 砌筑方式 | Varchar2 | 20 |
| Motar\_intensity | 砂浆强度等级 | Varchar2 | 20 |
| Story\_number | 层数 | Number | 10 |
| Plane\_elevation | 平、立面规则 | Varchar2 | 20 |
| Field\_type | 场地土类别 | Varchar2 | 20 |
| Bulding\_site | 建筑物场址 | Varchar2 | 20 |
| Status | 房屋现状 | Varchar2 | 20 |
| 6\_result | Ⅵ度震害结果 | Varchar2 | 20 |
| 7\_result | Ⅶ度震害结果 | Varchar2 | 20 |
| 8\_result | Ⅷ度震害结果 | Varchar2 | 20 |
| 9\_result | Ⅸ度震害结果 | Varchar2 | 20 |
| 10\_result | Ⅹ度震害结果 | Varchar2 | 20 |
| Source | 来源 | Varchar2 | 20 |

备注：如果有该城市或区域做过震害预测工作，需要收集该项数据

**表名称 房屋造价（属性） building\_cost**

（数据范围：普适型，全省数据）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Rc\_cost | 框架结构造价 | number | 10 | 元/平方米 |
| masonry | 砌体结构造价 | number | 10 | 元/平方米 |
| Brick\_cost | 砖木结构造价 | number | 10 | 元/平方米 |
| soil | 土木结构造价 | number | 10 | 元/平方米 |
| Wood\_cost | 木结构造价 | number | 10 | 元/平方米 |
| High\_cost | 高层结构造价 | number | 10 | 元/平方米 |
| Other\_cost | 其它结构造价 | number | 10 | 元/平方米 |
| Industrial\_factory | 工业厂房 | number | 10 | 元/平方米 |
| Remark | 备注 | number |  |  |

**备注：收集不同区域的房屋造价，如城市市区，郊区，区县，农村等**

# 生命线工程

**用不同的颜色标识生命线工程数据的必要性：必要数据（绿色）、 次要数据（蓝色）、 辅助数据（黑色）。**

##  供水系统（数据范围，全市主干线）

**表名称 水厂泵房数据内容及格式**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| name | 水厂名称 | varchar2 | 40 | 　 |
| longitude | 经度 | varchar2 | 40 | 　 |
| latitude | 纬度 | varchar2 | 40 | 　 |
| id | 建筑物编码 | char | 14 | 　 |
| building name | 建筑物名称 | varchar2 | 40 | 　 |
| type | 结构类型 | int | 4 | 1钢筋混凝土框架结构，2砖砌体结构，4单层砖柱厂房，5单层钢筋混凝土柱厂房 |
| floors | 建筑层数 | int | 4 | 　 |
| area | 建筑面积 | number | 10 | m2 |
| material | 混凝土等级 | varchar2 | 3 | 如C30，填“30” |
| material type | 砖砌体标号 | varchar2 | 40 | 如：MU15 |
| site | 场地类别 | int | 4 | 1，2，3，4，单位：类 |
| Liquefaction6 | 6度时液化程度 | int | 4 | 0无，1中等，2严重 |
| Liquefaction7 | 7度时液化程度 | int | 4 | 0无，1中等，2严重 |
| Liquefactio8 | 8度时液化程度 | int | 4 | 0无，1中等，2严重 |
| Liquefaction9 | 9度时液化程度 | int | 4 | 0无，1中等，2严重 |
| seismic subsidence6 | 6度时震陷程度 | int | 4 | 0无，1中等，2严重 |
| seismic subsidence7 | 7度时震陷程度 | int | 4 | 0无，1中等，2严重 |
| seismic subsidence8 | 8度时震陷程度 | int | 4 | 0无，1中等，2严重 |
| seismic subsidence9 | 9度时震陷程度 | int | 4 | 0无，1中等，2严重 |
| year | 建设年代 | number | 4 | 年 |
| intensity | 设防烈度 | int | 4 | 度 |

注：备注中用序号表示的,只需填序号,如结构类型为砖砌体,只需填3并不是所有表中项目都要同时给出,例如:结构类型为1钢筋混凝土框架结构时,需给出混凝土等级,选3砖砌体时,需给出砖砌体标号;设防烈度：0无设防，6-9度设防；建设年份：yyyy格式如2016；单位：m米，mm毫米，N/m2=Pa帕

**表名称 水厂水池数据内容及格式**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | **中文含义** | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | **水池编码** | char | 14 | 　 |
| style | **结构形式**  | int | 4　 | 1地下，半地下式,2地上式 |
| material | **结构材料**  | int | 4　 | 1钢筋混凝土,2砖石砌体 |
| thickness | **水池壁厚** | number | 3 | 米 |
| shape | **水池形状** | int | 4 | 1圆形,2矩形 |
| radius | **水池半径** | number | 3 | 水池形状为圆形时，单位：米 |
| slength | **水池短边** | number | 3 | 水池形状为矩形时，单位：米 |
| length | **水池长边** | number | 3 | 水池形状为矩形时，单位：米 |
| capacity | **容量** | number | 5 | 立方米/吨 |
| depth | **水深度** | number | 2 | 米 |
| height | **水池高度** | number | 2 | 米 |
| joint | **矩形水池顶盖整体性是否良好，与池壁、立柱是否有可靠连接** | char | 3 | 是/否 |
| present | **使用现状** | varchar2 | 40 | 　 |
| quality | **施工质量** | varchar2 | 10 | 　 |
| surface shape1 | **池壁内侧竖向配筋表面形状**  | int | 4 | 1螺纹，2人字纹，3光面，4冷拔低碳 |
| surface shape2 | **池壁外侧竖向配筋表面形状**  | int | 4 | 1螺纹，2人字纹，3光面，4冷拔低碳 |
| diameter1 | **池壁内侧竖向配筋直径**  | number | 4 | 单位：mm  |
| diameter2 | **池壁外侧竖向配筋直径**  | number | 4 | 单位：mm  |
| strength grade | **混凝土强度等级** | varchar2 | 3 | 如C30，填“30” |
| kinds1 | **池壁内侧竖向钢筋等级** | int | 4 | 1一级，2二级，3三级 |
| kinds2 | **池壁外侧竖向钢筋等级** | int | 4 | 1一级，2二级，3三级 |
| thickness of protective layer1 | **池壁内侧最外层钢筋保护层厚度** | number | 4 | 单位：mm |
| thickness of protective layer2 | **池壁外侧最外层钢筋保护层厚度** | number | 4 | 单位：mm |
| vertical reinforcement | **池壁内侧竖向配筋** | varchar2 | 40 | 需给出沿水平方向长度为1m，宽为池壁厚，高为水池高度的受力构件池壁内侧纵向受力钢筋的总截面积，单位：平方毫米 |
| vertical reinforcement | **池壁外侧竖向配筋** | varchar2 | 40 | 需给出沿水平方向长度为1m，宽为池壁厚，高为水池高度的受力构件池壁外侧纵向受力钢筋的总截面积，单位：平方毫米 |
| intensity | **设防烈度** | int | 4 | 　 |
| site | **场地类别** | int | 4 | 1,2,3,4单位:类 |
| year | **建设年代** | number | 4 | 年 |
| Liquefaction6 | **6度时液化程度** | int | 10 | 0无，1中等，2严重 |
| Liquefaction7 | **7度时液化程度** | int | 10 | 0无，1中等，2严重 |
| Liquefaction8 | **8度时液化程度** | int | 10 | 0无，1中等，2严重 |
| Liquefaction9 | **9度时液化程度** | int | 10 | 0无，1中等，2严重 |
| Landform6 | **6度时震陷程度** | int | 25 | 0无，1中等，2严重 |
| Landform7 | **7度时震陷程度** | int | 25 | 0无，1中等，2严重 |
| Landform8 | **8度时震陷程度** | int | 25 | 0无，1中等，2严重 |
| Landform9 | **9度时震陷程度** | int | 25 | 0无，1中等，2严重 |
| 注：除个别属性（水池编号、结构尺寸）外，表中其它属性数据均数字化表示。如水池结构形式：1圆形2矩形；只需给出所选类别序号.并不是所有表中项目都要同时给出,例如:水池为圆形时,只需给出半径;矩形时需给出边长.设防烈度：0无设防，6-9度设防；建设年份：yyyy格式如2016；单位：m米，mm毫米，N/m2=Pa帕 |
|
|
|

**表名称 供水主干管网数据内容及格式**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **英文字段** | **中文含义** | **数据类型** | **字段长度** | **备注** |
| ID | **管道编码** | char | 14 | 可不编码 |
| name | **管道名称** | varchar2 | 40 | 　 |
| class | **管道类型** | varchar2 | 40 | 　 |
| startID | **起点编号** | int | 4 | 　 |
| endID | **终点编号** | int | 4 | 　 |
| longitude | **经度** | varchar2 | 40 | 　 |
| latitude | **纬度** | varchar2 | 40 | 　 |
| length | **管道长度** | number | 10 | km |
| material | **管材**  | int | 3 | 1球墨铸铁管，2灰口铸铁管，3钢管，4石棉水泥管，5预应力钢筋混凝土管，6PE管，7PVC管，8玻璃钢管，9PPR管，10ABS管 |
| material type | **管材型号** | varchar2 | 40 | 　不同材料的型号，如Q235钢 |
| elasticity modulus | **弹性模量** | number | 10 | MPa |
| yield limit stress | **屈服极限应力** | number | 10 | MPa |
| strength limit stress | **强度极限应力** | number | 10 | MPa |
| diameter | **管道直径** | number | 10 | mm |
| thickness | **管道壁厚** | number | 10 | mm |
| pressure | **工作压力** | number | 10 | Pa |
| joint | **接口形式** | int | 4 | 1螺纹，2焊接，3法兰，4承插，5热熔，6粘接，7卡套式管，8沟槽 |
| jointy | **接口材料** | int | 4 | 1橡胶圈，2石棉水泥，3水泥砂浆，4胶圈石棉灰，5 胶圈自应力灰 |
| allowable elongation | **接口许用伸长** | munber | 10 | mm |
| site | **场地类别** | int | 4 | 类 |
| Liquefaction6 | **6度时液化程度** | int | 4 | 0无，1中等，2严重 |
| Liquefaction7 | **7度时液化程度** | int | 4 | 0无，1中等，2严重 |
| Liquefaction8 | **8度时液化程度** | int | 4 | 0无，1中等，2严重 |
| Liquefaction9 | **9度时液化程度** | int | 4 | 0无，1中等，2严重 |
| seismic subsidence6 | **6度时震陷程度** | int | 4 | 0无，1中等，2严重 |
| seismic subsidence7 | **7度时震陷程度** | int | 4 | 0无，1中等，2严重 |
| seismic subsidence8 | **8度时震陷程度** | int | 4 | 0无，1中等，2严重 |
| seismic subsidence9 | **9度时震陷程度** | int | 4 | 0无，1中等，2严重 |
| depth  | **管道埋深** | number | 10 | m |
|  year | **建设年代** | int | 4 | 年 |
|  intensity | **设防烈度** | int | 4 | 度 |

注：除个别属性（管段名称、型号）外，表中其它属性数据均数字化表示。如接；接口形式为1螺纹，2焊接，3法兰，4承插等，只需填上所选类别的序号.并不是表中所有项目都需要同时给出,例如:选4承插时须给出接口基本完好的许用伸长,选2焊接时需给出屈服极限应力和强度极限应力；场地类别：1-4类；液化程度：0无，1中等，2严重；震陷程度：0无，1中等，2严重；设防烈度：0无设防，6-9度设防；建设年份：yyyy格式如2016；单位：m米，mm毫米，N/m2=Pa帕

##  燃气系统（数据范围，全市主干线）

**表名称 门站/场站建筑物（生产厂房）数据格式**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **英文字段** | **中文含义** | **数据类型** | **字段长度** | **备注** |
| name | 水厂名称 | varchar2 | 40 |  |
| longitude | 经度 | varchar2 | 40 |  |
| latitude | 纬度 | varchar2 | 40 |  |
| id | 建筑物编码 | char | 14 |  |
| building name | 建筑物名称 | varchar2 | 40 |  |
| type | 结构类型 | int | 4 | 1钢筋混凝土框架结构，2砖砌体结构，4单层砖柱厂房，5单层钢筋混凝土柱厂房，6钢结构厂房 |
| floors | 建筑层数 | int | 4 |  |
| area | 建筑面积 | number | 10 | m2 |
| material | 混凝土等级 | varchar2 | 3 | 如C30，填“30” |
| material type | 砖砌体标号 | varchar2 | 40 | 如：MU15 |
| **site** | **场地类别** | **int** | **4** | **1，2，3，4，单位：类** |
| **Liquefaction6** | **6度时液化程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **Liquefaction7** | **7度时液化程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **Liquefactio8** | **8度时液化程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **Liquefaction9** | **9度时液化程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **seismic subsidence6** | **6度时震陷程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **seismic subsidence7** | **7度时震陷程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **seismic subsidence8** | **8度时震陷程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **seismic subsidence9** | **9度时震陷程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **year** | **建设年代** | **number** | **4** | **年** |
| **intensity** | **设防烈度** | **int** | **4** | **度** |

注：备注中用序号表示的，只需填序号，如结构类型为砖砌体，只需填3，并不是所有表中项目都要同时给出，例如：结构类型为1钢筋混凝土框架结构时，需给出混凝土等级，选3砖砌体时，需给出砖砌体标号；设防烈度：0无设防，6-9度设防；建设年份：yyyy格式，如2016；单位：m米，mm毫米，N/m2=Pa帕

**表名称 储气罐数据格式**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **英文字段** | **中文含义** | **数据类型** | **字段长度** | **备注** |
| ID | 储气罐编码 | char | 14 | 　可不编码 |
| Name | 储气罐名称 | varchar2 | 40 |  |
| longitude | 经度 | varchar2 | 40 |  |
| latitude | 纬度 | varchar2 | 40 |  |
| style | 型号 | varchar2 | 40 |  |
| capacity | 公称容积 | number | 10 | m3 |
| pressure | 工作压力 | number | 10 | MPa |
| inner diameter | 筒体内径 | number | 10 | mm |
| height | 筒体高度 | number | 10 | mm |
| thickness | 筒体、封头壁厚 | number | 10 | mm |
| weight | 参考重量 | number | 10 | kg |
| material | 结构材料 | varchar2 | 40 |  |
| rail length | 导轨长度 | number | 10 | m |
| rail height | 导轨高度 | number | 10 | m |
| thickness | 导轨中腹厚度 | number | 10 | m |
| base type | 基础形式 | varchar2 | 40 |  |
| material type | 材料型号 | varchar2 | 40 | 不同材料的型号，如Q235 |
| elasticity modulus | 弹性模量 | number | 10 | MPa |
| yield stress | 屈服应力 | number | 10 | MPa |
| permissible stress | 许用应力 | number | 10 | MPa |
| **site** | **场地类别** | **int** | **4** | **1，2，3，4，单位：类** |
| **Liquefaction6** | **6度时液化程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **Liquefaction7** | **7度时液化程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **Liquefactio8** | **8度时液化程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **Liquefaction9** | **9度时液化程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **seismic subsidence6** | **6度时震陷程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **seismic subsidence7** | **7度时震陷程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **seismic subsidence8** | **8度时震陷程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **seismic subsidence9** | **9度时震陷程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **year** | **建设年代** | **number** | **4** | **年** |
| **intensity** | **设防烈度** | **int** | **4** | **度** |

注：备注中用序号表示的，只需填序号，如场地类别，只需填1或2或3或4；设防烈度：0无设防，6-9度设防；建设年份：yyyy格式，如2016；单位：m米，mm毫米，N/m2=Pa帕

**表名称 燃气管网数据格式**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **英文字段** | **中文含义** | **数据类型** | **字段长度** | **备注** |
| ID | 管道编码 | char | 14 | 可不编码 |
| name | 管道名称 | varchar2 | 40 | 　 |
| class | 管道类型 | varchar2 | 40 | 　 |
| startID | 起点编号 | int | 4 | 　 |
| endID | 终点编号 | int | 4 | 　 |
| longitude | 经度 | varchar2 | 40 | 　 |
| latitude | 纬度 | varchar2 | 40 | 　 |
| length | 管道长度 | number | 10 | km |
| material | 管道材料 | varchar2 | 40 | 1:球墨铸铁管,2:灰口铸铁管,3:钢管,4:PE管,5:其它 |
| material type | 管材型号 | varchar2 | 40 | 不同材料的型号，如Q235 |
| elasticity modulus | 弹性模量 | number | 10 | Pa |
| yield limit stress | 屈服极限应力 | number | 10 | Pa |
| strength limit stress | 强度极限应力 | number | 10 | Pa |
| permissible strain | 许用应变 | number | 10 | 　 |
| diameter | 管道直径 | number | 10 | mm |
| thickness | 管道壁厚 | number | 10 | mm |
| pressure | 工作压力 | number | 10 | Pa |
| joint | 接口形式 | int | 4 | 1:焊接,2:热熔,3:承插,4:柔性,5:其它 |
| permissible elongation | 接口许用伸长 | number | 10 | mm |
| **site** | **场地类别** | **int** | **4** | **1，2，3，4，单位：类** |
| **Liquefaction6** | **6度时液化程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **Liquefaction7** | **7度时液化程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **Liquefactio8** | **8度时液化程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **Liquefaction9** | **9度时液化程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **seismic subsidence6** | **6度时震陷程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **seismic subsidence7** | **7度时震陷程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **seismic subsidence8** | **8度时震陷程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **seismic subsidence9** | **9度时震陷程度** | **int** | **4** | **0无，1中等，2严重** |
| **depth**  | **管道埋深** | **number** | **10** | **m** |
|  **year** | **建设年代** | **int** | **4** | **年** |
|  **intensity** | **设防烈度** | **int** | **4** | **度** |

注：除个别属性（管段名称、材料、型号）外，表中其它属性数据均数字化表示。如接口形式：1焊接，2热熔，3承插，4柔性；接口形式为3承插时须给出接口基本完好许用伸长；场地类别：1-4类；液化程度：0无，1中等，2严重；震陷程度：0无，1中等，2严重；设防烈度：0无设防，6-9度设防；建设年份：yyyy格式如2016；单位：m米，mm毫米，N/m2=Pa帕

##  交通系统

1桥梁 必要数据 次要数据 辅助数据 (范围：工作区，绿色为全省)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 （输入时以代码为主，如采用数字1代替“跨河桥”） |
| **ID** | **编码** | **char** | **14** |  |
| Name | 桥梁名称 | **varchar2** | **40** | **(全省)** |
| Location | 所在位置 | **varchar2** | **40** | **桥梁跨中的经纬度坐标:****经度: 纬度:** |
| Across-object | 跨越地物名称 | **varchar2** | **40** | **1跨河桥、2跨谷桥、3跨线桥（又称立交桥）、4高架桥、5栈桥等** |
| Intensity | 抗震设防烈度 | **number** | **10** | **可采用阿拉伯数字** |
| Built-era | 建造年代 | **varchar2** | **20** |  |
| Structure | 桥梁结构类型 | **varchar2** | **30** | **1梁式桥、2拱桥、3刚构桥、4悬索桥、5斜拉桥、6组合体系桥** |
| Max-span | 最大跨径 | **number** | **20** | **单位：米**  |
| Length | 跨径总长 | **number** | **20** | **单位：米** |
| Site-soil | 场地土分类 | **number** | **20** | **按1~4类场地确定** |
| Grade | 桥梁等级 | **varchar2** | **20** | **1特大桥、2大桥、3中桥、4小桥** |
| Foundation-fail | 地基失效程度 | **varchar2** | **20** | **可按无、轻、重三类分级，****1无、2轻、3重** |
| Super-structure | 上部结构 | **varchar2** | **40** | **1连续梁、2刚架、3板梁、4拱、5简支梁、6悬臂梁、7其他** |
| Bearing | 支座形式 | **varchar2** | **40** | **分为：1有防落梁措施、2消能（橡胶）支座、3一般支座三类** |
| Pier-height | 桥墩高度 | **number** | **40** | **单位：米** |
| Pier-material | 桥墩材料 | **varchar2** | **40** | **1钢筋混凝土、2砖石** |
| Basement | 基础型式 | **varchar2** | **40** | **1扩大基础、2桩柱基础、3排架桩、4高桩承台** |
| **Capacity** | 最大载重量 | **number** | **10** | **单位：吨** |
| **Abutment-mat** | 桥台材料 | **varchar2** | **40** | **1钢筋混凝土、2砖石** |
| **Abutment-type** | 桥台类型 | **varchar2** | **40** | **1重力式、2埋置式、3框架式、4组合式、5轻型桥台** |
| **Expansion-joint** | **伸缩缝数量** | **number** | **20** | **单位：个** |
| **Width** | **桥梁宽度** | **number** | **10** | **单位：米**  |
| **Note** | **简介** | **varchar2** | **200** | **可从桥梁的重要程度、影响区域等方面简单阐述。** |

2 道路 必要数据 次要数据 辅助数据 (范围：工作区，绿色为全省)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注（输入时以代码为主，如用数字1代替“跨河桥”） |
| **ID** | **编码** | **char** | **14** |  |
| Name | 道路名称 | **varchar2** | **40** |  |
| Class | 道路等级 | **varchar2** | **20** | **分五类：1高速公路、2一级公路、3二级公路、4三级公路、5四级公路** |
| Cover | 区间 | **varchar2** | **60** | **起点经度： 起点纬度：****终点经度： 终点纬度：** |
| Roadbed-soil | 路基土 | **number** | **10** | **分为：1坚硬土、2粘土、3粉土、4细砂土、5分期施工路基** |
| Site-soil | 场地类别 | **number** | **10** | **按1~4类场地确定** |
| Fortification | 设防情况 | **varchar2** | **20** | **分类：1已设防、2未设防、3已有损坏三类** |
| Foundation-fail | 地基失效 | **varchar2** | **20** | **分类：1无失效、2轻微失效、3中等失效、4严重失效四类** |
| Roadbed-type | 路基类型 | **varchar2** | **20** | **分类：1低矮路基、2路堤路堑、3挖填结合、4沿河路基四类** |
| Roadbed-high | 路基高差 | **number** | **10** | **单位：米** |
| **Capacity** | 最大载重量 | **number** | **10** | **单位：吨** |
| **Pavement** | 路面类型 | **varchar2** | **20** | **分为：1沥青、2水泥、3砂石、4石质、5砖铺、6砼预制块、7简易铺装路面** |
| **Length** | 总里程 | **number** | **10** | **单位：千米** |
| **Width** | **宽度** | **number** | **10** | **单位：米** |
| **Note** | **简介** | **varchar2** | **200** | **可从道路重要程度、影响范围等方面简单介绍。** |

3. **给出交通路网平面布置图（电子图或GIS地图），注明桥梁位置，并给出与交通路网平面布置图相对应的路网单元（道路、桥梁）属性介绍。**

##  电力系统（数据范围，全市数据）

**表名称 变电站信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注1：基本说明 | 数据等级要求 |
|  1级，必填，最低限度要求 |
|  2级，可能时要尽量填写 |
|  3级，没有时不强求 |
| **ID** | **变电站编码** | char | 14 | 可不编码 | 　 |
| **name** | **变电站名称** | varchar2 | 40 | 　 | 1级 |
| **position** | **变电站位置** | varchar2 | 40 | XX县XX乡 或 XX市XX街道 | 1级 |
| **longitude** | **经度** | varchar2 | 40 | 　 | 1级 |
| **latitude** | **纬度** | varchar2 | 40 | 　 | 1级 |
| **Type of Substation** | **变电站类型** | char | 14 | 　 | 1级 |
| **voltage grade** | **变电站电压等级** | number | 10 | kV | 1级 |
| **structure type** | **主控室房屋结构类型** | char | 14 | A：钢混；B：砖混；C：砖木；D:钢结构 | 1级 |
| **Fortification intensity** | **设防烈度** | int | 4 | 度 | 2级 |
| **Substation total cost** | **变电站总造价** | number | 10 | 万元，等于下边三项之和 | 2级 |
| **cost of high voltage electrical equipment outdoors** | **室外高压电气设备总造价** | number | 10 | 万元 | 　 |
| **cost of indoor equipment** | **室内设备总造价** | number | 10 | 万元 | 　 |
| **cost of building** | **房屋建筑总造价** | number | 10 | 万元 | 　 |
|  **year** | **建设年代** | int | 4 | 年 | 　 |
| **site** | **场地类别** | int  | 4 | 1，2,3,4类 | 　 |
| 注：1、**变电站类型**：GIS变电站填G,其它变电站填S；**变电站等级**：要填35KV及以上的变电站，如35,66,110,22,0,330,500等。 2、**房屋建筑结构类型**，A（钢混），B（砖混），C(钢结构) 3、**场地类别**：1-4类； 4、**设防烈度**：0：无设防，6-9度设防， 5、**造价金额：**单位一律为：万元 |
|
|
|
|
|
|
|
|

**表名称 架空线路（可选数据，有条件的单位收集）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 　 | 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注1：基本说明 | 数据等级要求 |
|  1级，必填，最低限度要求 |
|  2级，可能时要尽量填写 |
|  3级，没有时不强求 |
| 评价单元信息(精确到县区） | **ID** | **评价单元编码** | char | 14 | 可不编码 | 　 |
| **name** | **评价单元名称** | varchar2 | 40 | 　 | 1级 |
| **Fortification intensity** | **评价单元设防烈度** | int | 4 | 度 | 1级 |
| **评价单元内35KV线路** | **voltage grade** | **线路电压等级** | number | 10 | kV | 1级 |
| **line length** | **线路总长度** | number | 10 | km | 1级 |
| **loop length** | **回路总长度** | number | 10 | km | 1级 |
| **landform** | **地形地貌** | char | 14 | 1,2,3,4,5,6,7 | 1级 |
| **Unit cost of line** | **每公里线路总体造价** | number | 10 | 万元/km | 1级 |
| **type** | **杆塔类型** | char | 14 | 1,2 | 2级 |
| **number** | **杆塔数量** | number | 10 | 基 | 2级 |
| **Unit cost of tower** | **杆塔单价** | number | 10 | 万元/基 | 2级 |
| 评价单元内66KV线路 | **voltage grade** | **线路电压等级** | number | 10 | kV | 1级 |
| **line length** | **线路总长度** | number | 10 | km | 1级 |
| **loop length** | **回路总长度** | number | 10 | km | 1级 |
| **landform** | **地形地貌** | char | 14 | 1,2,3,4,5,6,7 | 1级 |
| **Unit cost of line** | **每公里线路总体造价** | number | 10 | 万元/km | 1级 |
| **type** | **杆塔类型** | char | 14 | 1,2 | 2级 |
| **number** | **杆塔数量** | number | 10 | 基 | 2级 |
| **Unit cost of tower** | **杆塔单价** | number | 10 | 万元/基 | 2级 |
| 评价单元内110KV线路 | **voltage grade** | **线路电压等级** | number | 10 | kV | 1级 |
| **line length** | **线路总长度** | number | 10 | km | 1级 |
| **loop length** | **回路总长度** | number | 10 | km | 1级 |
| **landform** | **地形地貌** | char | 14 | 1,2,3,4,5,6,7 | 1级 |
| **Unit cost of line** | **每公里线路总体造价** | number | 10 | 万元/km | 1级 |
| **type** | **杆塔类型** | char | 14 | 1,2 | 2级 |
| **number** | **杆塔数量** | number | 10 | 基 | 2级 |
| **Unit cost of tower** | **杆塔单价** | number | 10 | 万元/基 | 2级 |
| 评价单元内220KV线路 | **voltage grade** | **线路电压等级** | number | 10 | kV | 1级 |
| **line length** | **线路总长度** | number | 10 | km | 1级 |
| **loop length** | **回路总长度** | number | 10 | km | 1级 |
| **landform** | **地形地貌** | char | 14 | 1,2,3,4,5,6,7 | 1级 |
| **Unit cost of line** | **每公里线路总体造价** | number | 10 | 万元/km | 1级 |
| **type** | **杆塔类型** | char | 14 | 1,2 | 2级 |
| **number** | **杆塔数量** | number | 10 | 基 | 2级 |
| **Unit cost of tower** | **杆塔单价** | number | 10 | 万元/基 | 2级 |
| 评价单元内330KV线路 | **voltage grade** | **线路电压等级** | number | 10 | kV | 1级 |
| **line length** | **线路总长度** | number | 10 | km | 1级 |
| **loop length** | **回路总长度** | number | 10 | km | 1级 |
| **landform** | **地形地貌** | char | 14 | 1,2,3,4,5,6,7 | 1级 |
| **Unit cost of line** | **每公里线路总体造价** | number | 10 | 万元/km | 1级 |
| **type** | **杆塔类型** | char | 14 | 1,2 | 2级 |
| **number** | **杆塔数量** | number | 10 | 基 | 2级 |
| **Unit cost of tower** | **杆塔单价** | number | 10 | 万元/基 | 2级 |
| 评价单元内500KV线路 | **voltage grade** | **线路电压等级** | number | 10 | kV | 1级 |
| **line length** | **线路总长度** | number | 10 | km | 1级 |
| **loop length** | **回路总长度** | number | 10 | km | 1级 |
| **landform** | **地形地貌** | char | 14 | 1,2,3,4,5,6,7 | 1级 |
| **Unit cost of line** | **每公里线路总体造价** | number | 10 | 万元/km | 1级 |
| **type** | **杆塔类型** | char | 14 | 1,2 | 2级 |
| **number** | **杆塔数量** | number | 10 | 基 | 2级 |
| Unit cost of tower | 杆塔单价 | number | 10 | 万元/基 | 2级 |
| 注：1、塔杆类型 ： 1铁塔， 2混凝土杆 ； 2、线路造价 ：主要包含输电线路本体工程造价和辅助设施费用； 3、地形地貌：1平地， 2河网泥沼，3丘陵，4山地，5高山，6峻岭，7沙漠； 4、设防烈度：0无设防，6-9度设防， 5、造价单位一律为：万元 |
|
|
|
|
|
|
|
|

**表名称 电缆线路（可选数据，有条件的单位收集）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 　 | 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注1：基本说明 | 数据等级要求 |
|  1级，必填，最低限度要求 |
|  2级，可能时要尽量填写 |
|  3级，没有时不强求 |
| 评价单元信息(精确到县区） | **ID** | **评价单元编码** | char | 14 | 可不编码 | 　 |
| **name** | **评价单元名称** | varchar2 | 40 | 　 | 1级 |
| **Fortification intensity** | **评价单元设防烈度** | int | 4 | 度 | 1级 |
| 评价单元内35KV及以上线路 | **line length** | **线路总长度** | number | 10 | km | 1级 |
| 　 | **Cost of line** | **所有电缆线路总体造价** | number | 10 | 万元 | 1级 |

注：

 1、线路造价 ：主要包含输电线路本体工程造价和辅助设施费用；

 2、造价单位一律为：万元

**表名称 重要发电厂房信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **英文字段** | **中文含义** | 数据类型 | 字段长度 | 备注 | 数据等级要求 |
|  1级，必填，最低限度要求 |
|  2级，可能时要尽量填写 |
|  3级，没有时不强求 |
| **ID** | **电厂编码** | char | 14 | 可不编码 |  |
| **name** | **电厂名称** | varchar2 | 40 | 　 | 1级 |
| **position** | **位置** | varchar2 | 40 | 　 | 1级 |
| **longitude** | **经度** | varchar2 | 40 | 　 | 1级 |
| **latitude** | **纬度** | varchar2 | 40 | 　 | 1级 |
| **year** | **建设年份** | int | 4 | 年 | 1级 |
| **Fortification intensity** | **设防烈度** | int | 4 | 度 | 1级 |
| **installed capacity** | **装机容量** | number | 10 | 万千瓦 | 1级 |
| **generating type** | **发电类型** | varchar2 | 40 | 　 | 1级 |
| **Total cost of power plant** | **发电厂总造价** | number | 10 | 万元 | 1级 |
| **Cost of Substation equipment** | **变电设备造价** | number | 10 | 万元 | 1级 |
| **cost of generating equipment** | **发电设备总造价** | number | 10 | 万元 | 1级 |
| **Construction area of steel structures** | **钢结构类建构筑物面积** | varchar2 | 40 | 平方米 | 1级 |
| **Unit cost of steel structure**  | **钢结构类建构筑物单价** | number | 10 | 万元/m2 | 1级 |
| **Area of reinforced concrete construction** | **钢筋混凝土类建构筑物面积** | varchar2 | 40 | m2 | 1级 |
| **Unit cost of reinforced concrete construction** | **钢筋混凝土类建构筑物单价** | number | 10 | 万元/m2 | 1级 |
| **Construction area of masonry structure building** | **砖混结构类建构筑物面积** | varchar2 | 40 | m2 | 1级 |
| **Unit cost of masonry structure building** | **砖混结构类建构筑物单价** | number | 10 | 万元/m2 | 1级 |

注：1、建筑物类型：A钢混结构，B砖混结构，C钢结构， 若为其他结构类型请说明；

 2、设防烈度：0无设防，6-9度设防；

 3、建设年份：yyyy格式如2016；

 4、造价单位一律为：万元；5、发电类型：A火力发电；B水利发电；C其它

##  通信系统

通信建筑物：这里要求收集的通信建筑物是指通信系统的重要建筑物，比如信息枢纽大厦、电信/联通大厦、通信楼等等。

通信系统室内设备：汶川地震中，通信系统暴露出很多问题，通信重要建筑物与其内部设备的震害之间有一定的相关性，比如通信建筑物倒塌致内部设备毁损，设备柜倾覆等；但是也有一定的不一致性，比如建筑物本身破坏较轻，但是内部设备在地震作用下发生倾覆、滑移，导致通信网络无法正常工作，而这对于通信系统的震害预测结果有很大的影响，因此，表格2建议保留、收集必要的数据。

通常在收集通信重要建筑物时，可以将其中内部设备一并收集。

**以下表格中，加蓝为必要数据，加黄为尽量收集（可选）。**

**表名称 通信重要建筑物数据调查内容及格式**

**必要数据 次要数据 辅助数据**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 英文字段 | 中文内容 | 数据格式 | 字段 | 备注 |
| 1\* | ID | 行政区编码 | Char | 14 |  |
| 2\* | ObjectName | 目标名称 | Varchar2 | 40 | 名称 |
| 3\* | Location | 地址位置 | Varchar2 | 40 | 街道，门牌 |
| 4\* | ObjectLon | 目标地理经度坐标 | Number | 20 | 经度坐标，双精度型，保留小数后5位 |
| 5\* | ObjectLat | 地理纬度坐标 | Number | 20 | 纬度坐标，双精度型，保留小数后5位 |
| 6\* | Struct\_type | 结构类型 | Varchar2 | 40 | 砌体结构，框架结构，框架核心筒，框架剪力墙，剪力墙结构 |
| 7\* | Struct\_Area | 建筑面积 | Number | 20 |  |
| 8\* | Year | 建造年代 | Number | 10 | 比如2016，不要使用90年代等模糊表述 |
| 9\* | Story\_number | 层数 | Number | 10 | 整型 |
| 10\* | Strut\_Height | 总高度 | Number | 10 | 双精度型 |
| 11 | First\_Height | 首层高度 | Number | 10 | 双精度型 |
| 12\* | Design\_ intensity | 设防标准 | Number | 10 | 整型。比如，6，7分别表示6度设防，7度设防 |
| 13\* | Field\_type | 场地类型 | Number | 10 | 整型 |
| 14 | Hori\_vert\_ regularization | 平立面规则度 | Varchar2 | 20 | 规则；不规则 |
| 15 | Foundation\_type | 基础形式 | Varchar2 | 40 | 桩基、片筏基、箱基、独立基础、条形基础、井格式基础 |
| 16\* | Use | 用途 | Varchar2 | 20 | 办公、机房、综合办公（含机房） |
| 17 | Colum\_Concrete\_strength | 柱子混凝土强度等级 | Varchar2 | 10 | 条件：1）层数小于9层；2）框架、框剪、剪力墙 |
| 18 | Mortar\_strength | 砂浆强度 | Varchar2 | 10 | 条件：砌体结构，比如M30、M20、M15、M10、M7.5、M5、M2.5 |
| 19 | Brick\_ strength | 砖强度 | Varchar2 | 10 | 条件：砌体结构，MU30、MU25、MU20、MU15、MU10、MU7.5等 |
| 20\* | Status | 现状评价 | Varchar2 | 10 | A级，B级，C级，D级 |
| 21\* | Reconstruction\_ cost | 重建单位面积造价 | Number | 10 | 整型。每平米重建造价 |

现状评价描述

|  |  |
| --- | --- |
| 现状评价等级 | 描述 |
| A级 | 现状好。结构承载力能满足正常使用要求，未发现危险点，房屋结构安全。 |
| B级 | 现状一般。结构承载力基本能满足正常使用要求，个别结构构件处于危险状态，但不影响主体结构，基本满足正常使用要求。 |
| C级 | 现状差。部分承重结构承载力不能满足正常使用要求，局部出现险情，构成局部危房。 |
| D级 | 现状危险。承重结构承载力已不能满足正常使用要求，房屋整体出现险情，构成整幢危房。 |

注：A级相当于现状好，B级相当现状一般，C级相当于现状差，D级相当于现状危险。

**表名称 通信室内设备数据调查内容及格式**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 英文字段 | 中文内容 | 数据格式 | 字段 | 备注 |
| 1\* | InObjectName | 所属建筑物名称 | Varchar2 | 40 | 名称，比如北京电信大楼 |
| 2\* | Location | 所属建筑物地址位置 | Varchar2 | 40 | 街道，门牌 |
| 3\* | ObjectLon | 所属建筑物地理经度坐标 | Number | 20 | 经度坐标，双精度型，保留小数后5位 |
| 4\* | ObjectLat | 所属建筑物地理纬度坐标 | Number | 20 | 纬度坐标，双精度型，保留小数后5位 |
| 5\* | Device\_type | 设备类别 | Varchar2 | 20 | 蓄电池、配电设备、通信设备 |
| 6\* | Device\_name | 设备名称 | Varchar2 | 20 | 交换设备、数据传输设备、电源设备、整流设备、宽带设备等等 |
| 7\* | Model | 型号 | Varchar2 | 40 |  |
| 10\* | Infloor | 所在楼层 | Number | 10 | 整型。 |
| 12\* | Fixed\_form | 设备固定形式 | Varchar2 | 40 | 底部螺栓固接，浮放，底部螺栓固接+顶部有撑杆 |
| 13 | Bolt\_diameter | 底部螺栓直径 | Number | 10 | 单位：毫米 |
| 14\* | Purchase\_cost | 重新购置的造价 | Number | 20 | 双精度。单位万元 |
| 8 | Manufacturers | 厂家 | Varchar2 | 40 |  |
| 9 | Size | 尺寸 | Varchar2 | 20 | 高\*宽\*深 |
| 11\* | Weight | 重量 | Number | 10 | 单位kg。空机柜与两个子架的重量之和 |
|  |  |  |  |  |  |

**表名称 电视塔数据调查内容及格式**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 英文字段 | 中文内容 | 数据格式 | 字段 | 备注 |
| 1\* | ObjectName | 电视塔名称 | Varchar2 | 40 | 名称 |
| 2\* | Location | 地址位置 | Varchar2 | 40 | 街道，门牌 |
| 3\* | ObjectLon | 地理经度坐标 | Number | 20 | 经度坐标，双精度型，保留小数后5位 |
| 4\* | ObjectLat | 地理纬度坐标 | Number | 20 | 纬度坐标，双精度型，保留小数后5位 |
| 5\* | Type | 结构类型 | Varchar2 | 40 |  |
| 10\* | Area | 建筑面积 | Number | 20 |  |
| 11\* | Year | 建造年代 | Number | 10 | 比如2016，不要使用90年代等模糊表述 |
| 12\* | Height | 总高度 | Number | 10 | 双精度型 |
| 14\* | Tower\_Elevation | 塔楼处标高 | Number | 10 | 双精度型，塔楼处底部标高 |
| 16\* | Bulding\_site | 建筑物场址 | Varchar2 | 20 | 有利，不利 |
| 17\* | Design\_ intensity | 设防标准 | Number | 10 | 整型。比如，6，7分别表示6度设防，7度设防 |
| 18\* | Field\_type | 场地类型 | Number | 10 | 整型 |
| 19\* | Status | 现状评价 | Varchar2 | 10 | A级，B级，C级，D级 |
| 20\* | Reconstruction\_ cost | 重建单位面积造价 | Number | 10 | 整型。每平米重建造价 |
| 15 | Antenna\_ Elevation | 天线处标高 | Number | 10 | 双精度型，天线处底部标高 |
| 13 | Period | 基本周期 | Number | 10 | 双精度型，单位：秒 |
| 6 | Colmn\_type | 塔柱结构类型 | Varchar2 | 40 | 钢管混凝土等 |
| 7 | Base\_type | 塔座结构类型 | Varchar2 | 40 | 框架结构，框架剪力墙，剪力墙结构 |
| 8 | Base\_StoryNum | 塔座层数 | Number | 10 | 整型 |
| 9 | Base\_Height | 塔座高度 | Number | 10 | 双精度型 |

# 次生灾害源分布

**表名称：重大火灾、爆炸、有毒、放射危险源分布图（点属性） dangerous\_source**

**(数据范围：普适型，全省数据)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | char | 14 | 可不编码 |
| name | 所属单位名称 | varchar2 | 40 |  |
| postcode | 邮政编码 | varchar2 | 6 |  |
| location | 所在位置 | varchar2 | 40 |  |
| feature | 危险品类别名称 | varchar2 | 10 |  |
| storage | 危险源储量 | varchar2 | 40 |  |
|  | 存储介质(可选) | varchar2 | 20 |  |
|  | 存储介质材质或类型（可选） | varchar2 | 40 |  |
| capacity | 主要设备抗震能力 | varchar2 | 60 |  |
| intensity | 危险品仓库的抗震能力 | varchar2 | 10 |  |
| fire | 消防能力 | varchar2 | 60 |  |
| crowd | 周围1000米内有无人口密集场所 | varchar2 | 100 |  |
| note | 简介 | varchar2 | 200 |  |

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。

**表名称： 水库分布图（面属性） reservoir**

**(数据范围：普适型，全省数据)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | char | 14 | 可不编码 |
| name | 名称 | varchar2 | 40 |  |
| location | 所在位置 | varchar2 | 40 |  |
| dam\_height | 坝高 | number | 10 | 米 |
| design\_volume | 设计库容 | number | 10 | 立方米 |
| perennial\_volume | 常年蓄水量 | number | 10 | 立方米 |
| max\_level | 最高水位 | number | 10 | 米 |
| dam\_structure | 坝体结构 | varchar2 | 20 |  |
| intensity | 坝体设防烈度 | varchar2 | 10 |  |
| built\_era | 建筑年代 | varchar2 | 10 |  |
| status | 水库现状 | varchar2 | 200 |  |

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。

ID：前9位用县市行政区划代码＋乡、镇或街道代码，水库代码k10-k40分别表示大I型水库（大于10亿立方米）、大II型水库（1－10亿立方米）、中型水库（0.1-1亿立方米）、小型水库（0.001-0.1亿立方米），后两位为顺序码。

# 历史地震滑坡分布数据(面属性，Shapefile格式)

用于验证地震滑坡导致的公路阻断预测模型的有效性等。需收集研究区内历次历史地震引发的地震滑坡，不同的历史地震引发的滑坡需单独整理。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段中文描述 | 数据类型 | 字段长度 | 备 注 |
| 1 | ID | 编码 | char |  |  |
| 2 | Location | 所在位置 | varchar2 |  | 地震滑坡发生地 |
| 3 | Note | 简介(滑坡体的规模、造成的破坏及影响范围等) | varchar2 |  |  |

# 救灾物资

**(数据范围：普适型，全省数据)**

**表名称： 物资储备库分布图（点属性）storage**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| name | 名称 | varchar2 | 40 |  |
| postcode | 邮政编码 | varchar2 | 6 |  |
| location | 位置 | varchar2 | 50 |  |
| tel | 联系电话 | varchar2 | 20 |  |
| note | 简介 | varchar2 | 200 |  |

注：ID前9位用县市行政区划代码＋乡、镇或街道代码，物资仓库代码z50，后两位为顺序码。

ID前6位与区县代码库的ID对应，并完成关联。如果采用空间表，可不编码。

**表名称：救灾物资仓库明细表（属性表）storage\_inventory**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| goods\_name | 物资种类名称 | varchar2 | 30 |  |
| unit | 物资种类计量单位 | varchar2 | 10 |  |
| quantity | 物资数量 | number | 10 |  |
| note | 物资描述 | varchar2 | 100 |  |

注：上述表格需要收集以下物资，每个物资对应一行：饮用水、方便食品、帐篷、流动厕所、棉被、御寒防雨衣物、防疫用品物资与发电机、卫星电话、短波电台、对讲机。

# 救灾案例

**表名称：2000年以来的震害与救灾案例（属性表）disaster\_case**

**（范围：全省范围，5级以上地震）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 地震编码 | char | 14 | 可不编码 |
| event | 地震名称 | varchar2 | 40 |  |
| longitude | 经度 | number | 10 | 度 |
| latitude | 纬度 | number | 10 | 度 |
| date | 日期 | varchar2 |  |  |
| location | 地点 | varchar2 | 40 |  |
| magnitude | 震级 | number | 10 |  |
| depth | 震源深度 | varchar2 | 50 |  |
| prediction | 预报情况 | CLOB |  |  |
| content | 国务院反应内容 | CLOB |  |  |
| content1 | 省级政府反应内容 | CLOB |  |  |
| surface\_dam | 地表破坏简述 | CLOB |  |  |
| isoline\_map | 烈度分布示意图 | BLOB |  |  |
| geo\_dam | 地震地质灾害 | CLOB |  |  |
| death | 人员死亡分布情况 | CLOB |  |  |
| injury | 人员重伤分布情况 | CLOB |  |  |
| homeless | 无家可归者分布情况 | CLOB |  |  |
| bud\_dam | 建筑物破坏简述 | CLOB |  |  |
| life\_dam | 饮用水配送量 | number |  |  |
| sec\_disaster | 方便食品配送量 | number |  |  |
| epi\_disease | 帐篷配送量 | number |  |  |
| loss | 流动厕所配送量 | number |  |  |
| relief | 棉被配送量 | number |  |  |
| army | 御寒防雨衣物配送量 | number |  |  |
| relief\_troop | 防疫用品物资与发电机配送量 | number |  |  |
| medical | 卫星电话配送量 | number |  |  |
| trans | 短波电台配送量 | number |  |  |
| Repair\_worker | 对讲机配送量 | number |  |  |
| note | 备注 | varchar2 | 500 |  |

表名称 历史地震交通线震例数据(点属性，Shapefile格式)

**（范围：全省范围，5级以上）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段中文描述 | 数据类型 | 字段长度 | 备 注 |
| 1 | ID | 编码 | char |  |  |
| 2 | Longitude | 经度 | float |  |  |
| 3 | Latitude | 纬度 | float |  |  |
| 4 | Class | 破坏类型 | varchar2 |  |  |
| 5 | Time | 抢通时间 | float |  |  |
| 6 | Note | 简介(破坏的程度及影响范围等) | varchar2 |  |  |
| 注：破坏类型是指不同的阻断因素造成的破坏，如路桥破坏、隧道破坏、建筑物破坏、次生灾害等。 |

用于交通时间成本研究等。需收集研究区内历次历史地震交通破坏情况，不同的历史地震引发的破坏情况需单独整理。

# 避难场所

**表名称 城市避难场所 矢量（点属性和面属性） shelter**

**（范围：全市范围）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 行政代码 | char | 20 |  |
| Pro | 省 |  | Varchar | 30 |  |
| Cit | 市 |  | Varchar | 30 |  |
| Con | 区/县 |  | Varchar | 30 |  |
| Tow | 乡镇 |  | Varchar | 30 |  |
| Vil | 行政村 |  | Varchar | 30 |  |
| RefID | 避难场所ID | char | 6 |  |
| Ref | 避难场所名称 | Varchar | 30 |  |
| Lon | 经度 |  | Float |  |  |
| Lat | 维度 |  | Float |  |  |
| Date | 建成时间 | Date |  |  |
| Type | 类型 |  | Varchar | 30 |  |
| Deg | 级别 |  | char | 1 |  |
| Cha | 性质 |  | char | 1 |  |
| Sign | 有无明确标志 | char | 1 |  |
| area | 总面积 | number | 10 | 万m2 |
| entrance | 出入口数 | number | 2 |  |
| Popref | 预定疏散人数 | number | 10 | 万人 |
| Note | 其他 |  | Varchar | 30 | 如面状矢量图 |

1、本规范中有关行政区划的ID码由14位数字组成，在数据库中的数据类型char，其代码定义如下：

 XX XX XX XXX XXX XX

**行政村或重点目标代码**

**乡、镇或街道代码**

**县（市、区）行政区划代码**

**自然村序号**

上图所示代码中，1－6位表示省、市、县（市、区），采用《中华人民共和国行政区划代码》（GB/T2260-1995）中规定的代码；7－9位表示乡、镇或街道办事处代码，采用《县以下行政区划代码编制规则》（GB10114－88）的编码方法（001－099表示街道办事处，100－199表示镇，200－399表示乡）；10－12位表示行政村、街区（国家统计局行政村、街区代码规则），具体规定见下表；13－14位表示自然村或重点目标的序号。

2、避难场所类型划分按公园、绿地、体育场、停车场、广场、学校操场等类型, 数据类型为Varchar，字段长度30。

3、避难场所级别包括：Ⅰ（1）、Ⅱ（2）、Ⅲ（3）、Ⅳ（4）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），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）。数据类型为char，字段长度1。

4、避难场所性质标注为，室内（0）、室外（1），数据类型为char，字段长度1。

5、避难场所有无明确标志，无（0）、有（1），数据类型为char，字段长度1。

6、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。数据类型为number，字段长度2。

7、预订疏散人数，数据类型为number，字段长度10。

**8、其他：提供避难场所的面状矢量图。**

# 救援医疗抢修消防

**表名称： 救援队伍分布图 （点属性）relief\_troop**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | char | 14 |  |
| name | 救援队伍名称 | varchar2 | 40 |  |
| longitude | 经度 | number | 10 | 度 |
| latitude | 纬度 | number | 10 | 度 |
| tel | 联系电话 | Varchar2 | 20 |  |
| type | 力量种类 | varchar2 | 10 |  |
| Relief\_groop | 救援队人数需求 | number | 10 | 个 |
| Relief\_Vehicle | 救援车辆需求 | number | 10 | 辆 |
| Single soldier\_equip | 单兵装备数量 | number | 10 | 套 |
| motion\_mode | 机动方式 | varchar2 | 50 |  |
| capability | 救援能力描述 | varchar2 | 200 |  |
| note | 简介 | varchar2 | 200 |  |

注：力量种类包括1：专业救援队，2：矿山救援队，3：消防武警。

**表名称：医疗队伍分布图（点属性）medical team**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | char | 14 |  |
| name | 医疗队伍名称 | varchar2 | 40 |  |
| longitude | 经度 | number | 10 | 度 |
| latitude | 纬度 | number | 10 | 度 |
| Team | 医疗队数量 | number | 10 | 支 |
| doctors | 医疗队人员数量 | number | 10 | 个 |
| plasma | 血浆量 | number | 10 | 毫升 |

生命线系统泛指那些对社会极重要的一系列基础设施，据C.M.Duke(198l)的定义，它一般包括4种系统:电力系统、供水系统、燃气系统和通讯系统等几个物质、能量和信息传输系统。

**表名称：医疗力量（属性表）medical**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 行政区编码 | char | 14 | 必须编码 |
| name | 区域名称 | varchar2 | 40 |  |
| hospital | 医院数量 | number | 10 | 个 |
| bed | 病床数量 | number | 10 | 床位 |
| ambulance | 急救车辆数量 | number | 10 | 辆 |
| plasma | 库存血浆量 | number | 10 | 毫升 |
| doctor | 医生数 | number | 10 | 人 |
| surgery\_dct | 外科医生数 | number | 10 | 人 |
| orthopedist | 骨科医生数 | number | 10 | 人 |
| anesthetist | 麻醉科医生数 | number | 10 | 人 |
| nurse | 护理人员数 | number | 10 | 人 |

ID只用前6位，后8位补0。

ID为区县ID，与区县代码库关联。

注：（1）该表是指行政区为省、市、县内的医疗力量的总和；

（2）该表主要用于国家级和省级应急指挥系统。

**表名称：生命线工程抢修队伍分布图（点属性）**Lifeline engineering repair team

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | char | 14 |  |
| name | 抢险队名称 | varchar2 | 40 |  |
| type | 力量种类 | varchar2 | 10 |  |
| longitude | 经度 | number | 10 | 度 |
| latitude | 纬度 | number | 10 | 度 |
| Repair\_worker | 抢修人员数量 | number | 10 | 人 |
| Satallite\_call | 卫星电话数量 | number | 10 | 个 |
| Intercom | 对讲机数量 | number | 10 | 个 |
| Comm\_Bs | 移动通讯基站数量 | number | 10 | 个 |
| Comm\_car | 移动应急车数量 | number | 10 | 辆 |
| Power\_car | 应急电源车数量 | number | 10 | 辆 |
| Bulldozer | 推土机数量 | number | 10 | 个 |
| Excavator | 挖掘机数量 | number | 10 | 个 |

注：力量种类包括1：通讯，2：电力，3:供水，4：燃气等工程抢修。

**表名称：消防队伍分布图（点属性）fire\_team**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | char | 14 |  |
| name | 消防队伍名称 | varchar2 | 40 |  |
| postcode | 邮政编码 | char | 6 |  |
| longitude | 经度 | number | 10 | 度 |
| latitude | 纬度 | number | 10 | 度 |
| tel | 联系电话 | Varchar2 | 20 |  |
| Fire\_man | 消防人员数量 | number | 10 | 个 |
| Fire\_truck | 消防车辆数量 | number | 10 | 辆 |
| note | 消防能力描述 | Varchar2 | 80 |  |

备注：震后可能发生次生火灾，需要紧急调配消防人员和消防车辆扑灭并控制火情。

ID：前9位用县市行政区划代码＋乡、镇或街道代码，消防力量代码a30，后两位为顺序码。

ID前9位与乡镇街道代码库的ID对应，并完成关联。

注：该表用于地市级、省级应急指挥系统，对所辖区域每一支消防中队进行描述，主要应用于震后发生次生火灾时的城市内部或临近地市消防力量的紧急调度。

如果采用空间表，可不编码。

**表名称 行业抢险救灾队伍数据表结构（relief\_troop2）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | char | 14 | 统一编代码。 |
| Name | 救灾力量名称 | char | 40 |  |
| PostCode | 邮政编码 | Char | 6 |  |
| Type | 力量种类 | char | 20 |  |
| Location | 所在市或县 | char | 40 |  |
| Tel | 联系电话 | char | 18 |  |
| Scale | 救援队伍规模 | char | 50 |  |
| MotionMode | 机动方式 | char | 50 |  |
| Capability | 救援能力描述 | char | 200 |  |
| Note | 简介 | char | 200 |  |

注1：力量种类为道路、交通、医疗卫生、通信、电力、水利、油田、供热、工程抢险、天然气、矿山、和地方救援力量。

注2：队伍规模为中队、支队、小队。

注3：ID为区县级行政区划编码（6位）+8位0

**1.表名称：城市历史火灾（点属性）**

**（范围：工作区及城市）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | char | 14 | 可不编码 |
| name | 名称 | varchar2 | 40 |  |
| location | 地名 | varchar2 | 40 | 县区+乡镇+村+自然村+火灾所在地点名称 |
| longitude | 经度 | number | 10 | 度 |
| latitude | 纬度 | number | 10 | 度 |
| Dead\_number | 死亡人数 | number | 10 | 个 |
| loss\_volume | 经济损失 | number | 10 | 万元 |

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。

**2.表名称：沙土液化分布图（点属性或面属性）**

**（范围：工作区及全省）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | Char | 14 | 可不编码 |
| location | 地名 | varchar2 | 40 | 县区+乡镇+村+自然村+沙土液化所在地点名称 |
| longitude | 经度 | number | 10 | 度 |
| latitude | 纬度 | number | 10 | 度 |
| object | 影响对象 | varchar2 | 40 | 描述沙土液化影响的对象 |
| range | 影响范围 | varchar2 | 200 | 描述沙土液化造成的影响区域 |
| date | 收集日期 | varchar2 | 9 | 年月日，指沙土液化信息从现场收集的日期 |
| picture | 典型照片 | BLOB |  | 包括沙土液化的全面照和局部特写 |

说明：砂土液化数据为矢量数据的.shp格式，点状或面状，此表为矢量数据的属性值。若为面状数据时，经纬度为面数据几何中心点位置。投影方式为经纬度。

**3.表名称：政府应急指挥系统与应急技术人员（属性表）**

**（范围：工作组及全省）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| full\_name | 省、市、区县行政区名称 | varchar2 | 40 |  |
| unitname | 指挥系统所在政府名称 | varchar2 | 100 | 若没有就填写无 |
| Engineer | 从事应急救援的高级职称技术人员人数 | number | 10 |  |
| note | 政府应急指挥大厅系统描述 | varchar2 | 200 |  |

**4. 表名称：专业生命救援队伍**

**（范围：工作区及全省）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | Char | 14 | 可不编码 |
| Name | 救援队名称 | varchar2 | 40 |  |
| longitude | 经度 | number | 10 | 度 |
| latitude | 纬度 | number | 10 | 度 |
| Type | 队伍种类 | varchar2 | 10 | 见注释 |
| Contact | 联系人 | varchar2 | 20 |  |
| Tel | 联系电话 | varchar2 | 20 |  |
| scale | 救援队伍级别 | varchar2 | 50 | 见注释 |
| scale | 救援队伍人数 | number | 10 | 人数 |
| Structure | 队伍结构 | varchar2 | 40 | 见注释 |
| Motion\_mode | 机动载体 | varchar2 | 50 | 见注释 |
| Motion\_power | 运载能力 | varchar2 | 50 | 吨 |
| Motion\_speed | 机动速度 | varchar2 | 50 | 公里/小时 |
| Rescue\_capability\_1 | 绳索救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_2 | 建筑物倒塌技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_3 | 沟渠救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_4 | 密闭空间救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_5 | 车辆救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_6 | 激流救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_7 | 矿道隧道救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Equipment\_list | 装备清单 | varchar2 | 200 | 收集装备清单表/总重量 |
| object | 救援任务 | varchar2 | 40 | 见注释 |
| range | 救援任务分区 | varchar2 | 40 | 见注释 |
| Case | 救援案例 | varchar2 | 200 | 见注释 |

说明：

（1）救援队名称：按照分类收集

（2）队伍种类：省（市）级地震救援队（消防特勤中队/大队）；省市县武警总队危化/工化救援队；县市区消防救援队（大队/中队）；矿山救护队（综合救援队）；央企/企业消防和危化救援队；武警警种（武警交通、水电、黄金和森林）救援队。

（3）队伍级别：总队、支队、大队、中队；或“重型、中型、轻型”；或“一级、二级、三级”

（4）队伍结构：请在“管理、搜索、营救、医疗、保障”中填写队伍现有的内容。

（5）机动载体：请在“车/船/人/航空”中填写队伍现有机动载体。

（6）救援任务：请填写在上级文件或三定方案中规定的该救援队伍承担的主要任务，如地震救援、消防、矿山救援等。

（7）救援任务分区：请填写在上级文件或三定方案中规定的该救援队伍承担的主要任务承担区域。

（8）救援案例：填写曾经参加过的大型救援行动。

**5. 表名称：志愿者生命救援队伍**

**（范围：工作区及全省）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | Char | 14 | 可不编码 |
| Name | 救援队名称 | varchar2 | 40 |  |
| longitude | 驻地经度 | number | 10 | 度 |
| latitude | 驻地纬度 | number | 10 | 度 |
| Type | 队伍种类 | varchar2 | 10 | 见注释 |
| Contact | 联系人 | varchar2 | 20 |  |
| Tel | 联系电话 | varchar2 | 20 |  |
| scale | 救援队伍人数 | number | 10 | 人数 |
| Structure | 队伍结构 | varchar2 | 40 | 见注释 |
| Motion\_mode | 机动载体 | varchar2 | 50 | 见注释 |
| Motion\_power | 运载能力 | varchar2 | 50 | 吨 |
| Motion\_speed | 机动速度 | varchar2 | 50 | 公里/小时 |
| Rescue\_capability\_1 | 绳索救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_2 | 建筑物倒塌技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_3 | 沟渠救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_4 | 密闭空间救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_5 | 车辆救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_6 | 激流救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_7 | 矿道隧道救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Equipment\_list | 装备清单 | varchar2 | 200 | 收集装备清单表/总重量 |
| object | 救援任务 | varchar2 | 40 | 见注释 |
| range | 救援任务分区 | varchar2 | 40 | 见注释 |
| Case | 救援案例 | varchar2 | 200 | 见注释 |

说明：

（1）队伍种类：请填写“志愿者救援队”或者“第一响应人/社区应急救援队伍”

（2）队伍结构：请根据实际情况自行填写

（3）机动载体：请在“车/船/人/航空”中填写队伍现有机动载体。

（4）救援任务：请填写在民政系统注册规定的该救援队伍承担的主要任务，如地震救援、消防、矿山救援等。

（5）救援任务分区：请填写在民政系统注册规定的该救援队伍承担的主要任务承担区域。

（6）救援案例：填写曾经参加过的大型救援行动。

**6.表名称：医疗救援队伍**

**（范围：工作区及全省）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | Char | 14 | 可不编码 |
| Name | 救援队名称 | varchar2 | 40 |  |
| longitude | 经度 | number | 10 | 度 |
| latitude | 纬度 | number | 10 | 度 |
| Type | 队伍种类 | varchar2 | 10 | 见注释 |
| Contact | 联系人 | varchar2 | 20 |  |
| Tel | 联系电话 | varchar2 | 20 |  |
| scale | 救援队伍级别 | varchar2 | 50 |  |
| scale | 救援队伍人数 | number | 10 | 人数 |
| Structure | 队伍结构 | varchar2 | 40 |  |
| Motion\_mode | 机动载体 | varchar2 | 50 | 车/船/人/航空 |
| Motion\_power | 运载能力 | varchar2 | 50 | 吨 |
| Motion\_speed | 机动速度 | varchar2 | 50 | 公里/小时 |
| Rescue\_capability\_1 | 现场疾病防控能力 | varchar2 | 50 | 培训/认证 |
| Rescue\_capability\_2 | 现场医学救援保障能力 | varchar2 | 50 | 培训/认证 |
| Rescue\_capability\_3 | 现场第一救助能力 | varchar2 | 50 | 培训/认证 |
| Rescue\_capability\_4 | 流动医院处置能力 | varchar2 | 50 | 培训/认证 |
| Rescue\_capability\_5 | 现场检伤与救治能力 | varchar2 | 50 | 培训/认证 |
| Rescue\_capability\_6 | 应急远程会诊能力 | varchar2 | 50 | 培训/认证 |
| Rescue\_capability\_7 | 伤员后送能力 | varchar2 | 50 |  |
| Rescue\_capability\_8 | 现场心理干预能力 | varchar2 | 50 | 培训/认证 |
| Equipment\_list | 现场医疗装备与药品清单 | varchar2 | 200 | 清单表/总重量 |
| object | 救援任务 | varchar2 | 40 | 描述救援队伍常规救援任务 |
| range | 救援任务分区 | varchar2 | 40 | 描述救援队伍常规任务覆盖区域 |
| Case | 救援案例 | varchar2 | 200 | 描述曾经参加过的大型救援行动 |

说明：

（1）救援队名称：按照分类收集

（2）队伍种类：请填写“市县区应急医疗救援队（120/999）；卫生部/中国CDC现场医疗救援队”。

（3）队伍级别：国家级、省级、地市级、区县级

（4）队伍结构：根据队伍现有情况填写。

（5）相关能力：根据医疗救援队出队时现场的现有配置能力填写。

**7.表名称：工程抢险队伍**

**（范围：工作区及全省）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | Char | 14 | 可不编码 |
| Name | 救援队名称 | varchar2 | 40 |  |
| longitude | 经度 | number | 10 | 度 |
| latitude | 纬度 | number | 10 | 度 |
| Type | 队伍种类 | varchar2 | 10 | 见注释 |
| Contact | 联系人 | varchar2 | 20 |  |
| Tel | 联系电话 | varchar2 | 20 |  |
| scale | 救援队伍级别 | varchar2 | 50 | 见注释 |
| scale | 救援队伍人数 | number | 10 | 人数 |
| Structure | 队伍结构 | varchar2 | 40 | 见注释 |
| Motion\_mode | 机动载体 | varchar2 | 50 | 车/船/人/航空 |
| Motion\_power | 运载能力 | varchar2 | 50 | 吨 |
| Motion\_speed | 机动速度 | varchar2 | 50 | 公里/小时 |
| Rescue\_capability\_1 | 绳索救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_2 | 建筑物倒塌技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_3 | 沟渠救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_4 | 密闭空间救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_5 | 车辆救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_6 | 激流救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Rescue\_capability\_7 | 矿道隧道救援技术 | varchar2 | 50 | 接受过什么机构培训技术级别（初、中、高级） |
| Equipment\_list | 装备清单 | varchar2 | 200 | 清单表/总重量 |
| object | 救援任务 | varchar2 | 40 | 见注释 |
| range | 救援任务分区 | varchar2 | 40 | 见注释 |
| Case | 救援案例 | varchar2 | 200 | 见注释 |

说明：

（1）队伍种类：请填写“武警警种（交通、水电、黄金、森林）部队”、“大型工矿企业工程抢险队伍”、“其他非市政工程抢险队伍”

（2）队伍级别：按现有实际情况填写。

（3）队伍结构：根据队伍现有情况填写。

（4）机动载体：请在“车/船/人/航空”中填写队伍现有机动载体。

（5）救援任务：请填写在上级文件或三定方案中规定的该救援队伍承担的主要任务。

（6）救援任务分区：请填写在上级文件或三定方案中规定的该救援队伍承担的主要任务承担区域。

（7）救援案例：填写曾经参加过的大型救援行动。

**8.表名称：重型工程设备**

**（范围：工作区及全省）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| name | 工程设备种类名称 | varchar2 | 30 | 附照片 |
| quantity | 物资数量 | number | 10 |  |
| note | 物资能力描述 | varchar2 | 100 | 吨位等描述 |
| location | 位置 | varchar2 | 50 | 包含经纬度 |

说明：

工程设备种类名称：大型吊车、挖掘机、装载机、推土机、舟桥器械。

资料来源：主要是来自当地应急办、部队、武警总队、武警交通部队、消防、大型企业等。

# 重点目标分布

**表名称：城区重要目标分布图（点属性） city\_keyobject**

**（范围：工作区数据）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | char | 14 | 可不编码 |
| name | 名称 | varchar2 | 40 |  |
| postcode | 邮政编码 | char | 6 |  |
| class | 性质 | number | 5 |  |
| note | 备注 | varchar2 | 100 |  |

（1）ID：前9位用县市行政区划代码＋乡、镇或街道代码，重要目标代码z10，后两位为顺序码；

（2）要求将这些机构的位置在图上标注出来即可，在可能的情况下，注明其级别，如国家银行、省银行、市级银行等；

（3）重要目标性质按下述填写：1＝博物馆（文物储存地）；2＝政府办公地；3＝星级宾馆、饭店；4＝金融、银行（总行、分行、支行）；5＝电台、电视台；6＝电力（电力调度中心、变电站）；7＝供水（水厂）；8＝供气（大型储气设施地点、中心调压站）9＝外交驻地；

（4）此表为地理信息数据库中的属性库部分。空间库为shp 格式，点状，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。

表名称：学校表（属性表） school

**（范围：工作区数据）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| full\_name | 区县行政区名称 | varchar2 | 40 |  |
| unitname | 学校名称 | varchar2 | 100 |  |
| postcode | 邮政编码 | varchar2 | 6 |  |
| class | 学校性质 | varchar2 | 20 |  |
| scale | 学校规模 | varchar2 | 100 |  |
| teacher | 教师人数 | number | 10 |  |
| student | 学生人数 | number | 10 |  |
| note | 学校主体建筑结构描述 | varchar2 | 200 |  |

ID：前9位用县市行政区划代码＋乡、镇或街道代码，学校代码用s10， s20， s30，后两位为顺序码。

ID的前9位与乡镇街道代码库的ID对应，并完成关联。

省级指挥部收集到中学。

如果采用空间表，可不编码。

表名称：医院（属性表）hospital

**（范围：工作区数据）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| name | 医院名称 | varchar2 | 40 |  |
| postcode | 邮政编码 | char | 6 |  |
| location | 位置 | varchar2 | 50 |  |
| tel | 联系电话 | varchar2 | 20 |  |
| bed | 病床数量 | number | 10 |  |
| membership | 所属部门 | varchar2 | 40 |  |
| type | 医院类别 | varchar2 | 20 |  |
| grade | 等级 | varchar2 | 40 |  |
| ambulance | 急救车辆数量 | number | 10 | 辆 |
| plasma | 库存血浆量 | number | 10 | 毫升 |
| doctor | 医生数 | number | 10 | 人 |
| surgery\_dct | 外科医生数 | number | 10 | 人 |
| orthopedist | 骨科医生数 | number | 10 | 人 |
| anesthetist | 麻醉科医生数 | number | 10 | 人 |
| nurse | 护理人员数 | number | 10 | 人 |
| note | 能力描述 | varchar2 | 300 |  |

ID：前9位用县市行政区划代码＋乡、镇或街道代码，医院代码h10-h30分别表示一级、二级、三级医院，后两位为顺序码。

ID的前9位与乡镇街道代码库的ID对应，并完成关联。

注：（1） 医院类别分为：本市医院、厂矿医院、省医院、中央部委医院、军队驻市医院、急救站；

（2）等级能力：一级医院、二级医院、三级医院，其它无等级医院不含在内。

如果采用空间表，可不编码。

# 铁路水道隧道机场

表名称：铁路分布图（线属性）railway

**(数据范围：普适型，全省数据)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | char | 14 | 统一编代码。 |
| Name | 名称 | char | 40 |  |
| Class | 类别 | char | 20 |  |
| Cover\_Area | 区间 | char | 40 |  |
| Double\_Line | 复线 | boolean |  |  |
| Length | 长度 | int |  | km(千米) |
| Note | 简介 | char | 200 |  |

注1:铁路类别分为普通铁路，电气化铁路等。

注2：ID为省行政区划代码（2位）+7位0+铁路级别代码（3位，参见附录B.2+顺序码（2位）。

**表名称：水道分布图（线属性）waterway**

**(数据范围：普适型，全省数据)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | char | 14 | 统一编代码。 |
| Name | 水道名称 | char | 40 |  |
| Class | 水道类别 | char | 20 |  |
| Cover\_Area | 区间 | char | 40 |  |
| Length | 长度 | int |  | km(千米) |
| Note | 简介 | char | 200 |  |

注1：ID为省行政区划代码（2位）+7位0+铁路级别代码（3位，参见附录B.2+顺序码（2位）。

**表名称：隧道分布图（线属性或点属性） tunnel**

**(数据范围：普适型，全省数据)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | char | 14 | 统一编代码。 |
| Name | 隧道名称 | char | 40 |  |
| Class | 隧道类型 | char | 40 |  |
| Location | 所在位置 | char | 40 |  |
| Grade | 隧道等级 | char | 10 |  |
| Length | 长度 | int |  | m(米) |
| Width | 宽度 | int |  | M(米) |
| Height | 最大允许通过高度 | double |  | M(米) |
| Double\_Line | 是否复线隧道 | boolean |  |  |
| Intensity | 抗震设防烈度 | int |  | (I、II……) |
| BuildTime | 建设年代 | char | 4 |  |
| Note | 简介 | char | 200 |  |

注1：隧道等级分为特大型隧道、大型、中型和小型。

注2：隧道类型分为：铁路隧道和公路隧道；主要指铁路、国道、省道和高速公路等交通线上的隧道，不包括城市内部的海底隧道等。

注3：ID为省行政区划代码（2位）+7位0+铁路级别代码（3位，参见附录B.2+顺序码（2位）。

**表名称：机场分布图（面属性或点属性） airport**

**(数据范围：普适型，全省数据)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | char | 14 | 统一编代码。 |
| Name | 名称 | char | 40 |  |
| PostCode | 邮政编码 | Char | 6 |  |
| Location | 所在省级和县级行政区名称 | char | 40 |  |
| AirFldLev | 飞行区等级指标 | char | 10 |  |
| Civil | 是否民用机场 | boolean |  |  |
| Plane | 起降机型 | char | 40 |  |
| Note | 简介 | char | 200 |  |

注1：ID为省行政区划代码（2位）+7位0+铁路级别代码（3位，参见附录B.2+顺序码（2位）。

**表名称：直升机停机坪（点属性或面属性） tarmac**

**(数据范围：欠翔实型，全市数据)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段中文描述 | 数据类型 | 字段长度 | 备 注 |
| 1 | ID | 编码 | char |  |  |
| 2 | Name | 名称 | varchar2 |  |  |
| 3 | Location | 所在地 | varchar2 |  |  |
| 4 | Area | 面积 | float |  |  |
| 5 | Note | 简介 | varchar2 |  |  |

# 历史地震灾评资料

**表名称 历史地震灾害评估数据（1990年以来的历史地震）**

**(数据范围：普适型，全省数据)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 编码 | vchar | 14 | 必须编码 |
| Event\_name | 地震名称 | vchar | 20 |  |
| time | 发震时间 | Time |  |  |
| longitude | 经度 | Number |  |  |
| latitude | 纬度 | Number |  |  |
| depth | 震源深度 | Number |  |  |
| magnitude | 震级 | Number |  |  |
| Isoline\_map | 烈度分布图 | Blob |  |  |
| masonry\_Loss | 砌体结构建筑物直接经济损失 | Number |  |  |
| rcframe\_Loss | 多层钢混结构建筑物直接经济损失 | Number |  |  |
| brick\_Loss | 砖木结构建筑物直接经济损失 | Number |  |  |
| earth\_Loss | 土木结构建筑物直接经济损失 | Number |  |  |
| timber\_Loss | 木结构建筑物直接经济损失 | Number |  |  |
| other\_Loss | 其他结构建筑物直接经济损失 | Number |  |  |
| lifeline\_Loss | 生命线直接经济损失 | Number |  |  |
| death\_num | 人员死亡数量 | Number |  |  |
| injury\_num | 人员受伤数量 | Number |  |  |

备注：收集1990年以来的历史地震数据

# 地形和遥感数据

**表名称 DEM高程数据（栅格数据）**

**(数据范围：欠翔实型，全市数据)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Value | 高程 | float | 10 |  |

备注：精度大于30m

表名称：典型区域的遥感影像数据（精度大于2m），范围：工作区

# 其他

**表名称： 气候（属性表） climate**

**(数据范围：普适型，全省数据)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| name | 行政区名称 | varchar2 | 40 |  |
| month | 月份 | int |  |  |
| 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 |  |
| h\_temp | 最高温度 | number | 10 |  |
| l\_temp | 最低温度 | number | 10 |  |
| av\_winddir | 平均风向 | varchar2 | 10 |  |
| av\_windgrade | 平均风力 | number | 10 | 单位为级 |

ID只用前6位，后8位补0。

ID指区县ID，与区县代码库关联。

**表名称：地震应急预案表（属性表） emergcy\_plan**

**范围：省级，市级，工作区内企业**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段 | 中文含义 | 数据类型 | 字段长度 | 备注 |
| ID | 行政区编码 | char | 14 | 必须编码 |
| full\_name | 行政区名称全称 | varchar2 | 40 |  |
| unitname | 预案单位名称 | varchar2 | 60 |  |
| outline | 应急预案全文 | CLOB |  |  |
| member | 指挥部成员 | CLOB |  |  |

注：行政区指省、地市、区县。

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。ID只用前6位，后8位补0。

大型企业（指所辖区域内特大型、大一型、大二型企业）用企业编码。

行政单位ID与区县代码库关联，企业单位ID与企业代码库关联。