



# 中华人民共和国地震行业标准

DB/T 84—2020

---

## 卫星遥感地震应用数据库结构

Database structure of satellite remote sensing data in earthquake application

2020-03-30 发布

2020-07-01 实施

---

中国地震局 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	1
4 数据内容 .....	2
5 数据库表命名 .....	3
6 数据库表结构 .....	3
7 基本技术要求 .....	27
附录 A (资料性附录) 数据库框架示意图 .....	28
附录 B (规范性附录) 常用卫星轨道类型代码和传感器类型代码 .....	29
参考文献 .....	31

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由中国地震局提出。

本标准由地震监测预报标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国地震局地壳应力研究所、中国地震局地震预测研究所、中国地震局地质研究所、北京大学。

本标准主要起草人：张景发、田甜、罗毅、申旭辉、姜文亮、王鑫、李强、龚丽霞、蒋洪波、田云锋、李永生、周克昌、张学民、崔静、颜蕊、秦其明、康春丽、荆凤、崔月菊、杨冬梅、焦其松、单新建、韩竹军、申文豪。

**重要提示：**本标准在实施过程中如有意见或建议，请将意见建议发送至 [jcyfbw@163.com](mailto:jcyfbw@163.com) 并抄送 [biaozhun@cea.gov.cn](mailto:biaozhun@cea.gov.cn)，或寄送至地震监测预报标准化技术委员会（地址：北京市西城区三里河南横街 5 号，中国地震台网中心；邮政编码：100045），并注明联系方式。

## 引 言

近年来,卫星遥感数据在地震监测预报、震害防御、震灾应急救援工作中发挥了重要作用。标准化的卫星遥感数据库的建立对数据的有效管理与共享尤为重要。为规范地震研究中的卫星遥感数据库建设工作,亟需结合遥感数据在地震工作中的应用现状,建立数据库结构标准,引导地震研究相关的卫星遥感数据库的建设。

结合国内外遥感技术发展及地震行业应用现状,并汲取了以往地震行业各类遥感影像数据库的建库成果,为规范地震行业卫星遥感数据库结构设计,特制定本标准。

# 卫星遥感地震应用数据库结构

## 1 范围

本标准规定了卫星遥感地震应用数据库的数据内容、数据库表命名、数据库表结构及基本技术要求。

本标准适用于卫星遥感地震应用数据库建设和应用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 12343.1—2008 国家基本比例尺地图编绘规范 第1部分:1:25 000 1:50 000 1:100 000 地形图编绘规范

GB/T 12343.2—2008 国家基本比例尺地图编绘规范 第2部分:1:250 000 地形图编绘规范

GB/T 12343.3—2009 国家基本比例尺地图编绘规范 第3部分:1:500 000 1:1 000 000 地形图编绘规范

GB/T 13989—2012 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB/T 17798—2007 地理空间数据交换格式

GB/T 31011—2014 遥感卫星原始数据记录与交换格式

GB/T 32453—2015 卫星对地观测数据产品分类分级规则

DB/T 69—2017 活动断层探察 遥感调查

DB/T 80—2018 地震灾害遥感评估 产品产出技术要求

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**矢量数据 vector data**

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

[GB/T 14911—2008,定义 2.63]

#### 3.1.2

**影像 image**

通过电和光学技术将现象表示为图像。

注:改写 GB/T 17694—2009,定义 B.243。

#### 3.1.3

**基础数据 basic data**

在地震监测预报、震害防御、震灾应急救援工作中所收集的仅经过基本处理与整理的数据,包括基础地理数据、基础地质数据、基础地形数据、标准分幅遥感制图数据与地震目录等。