



中华人民共和国地震行业标准化指导性技术文件

DB/Z 1—2021

地震信息化标准体系表

Standard system diagram for earthquake informatization

2021-09-06 发布

2022-01-01 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 地震信息化标准体系总体构架	2
5 地震信息化标准体系明细表	5
附录 A (资料性) 地震信息化标准体系标准统计表	37

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。

本文件由中国地震局提出。

本文件由地震监测预报标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中国地震应急搜救中心、中国地震台网中心、中国地震局地震预测研究所、中国地震局地质研究所、中国地震局第二监测中心、湖北省地震局、天津市地震局、中国地震局发展研究中心、国家自然灾害防治研究院、中国地震局地球物理研究所。

本文件主要起草人：陈虹、周克昌、王方建、薛兵、于贵华、王庆良、刘小利、李刚、王新胜、王巍、闻明、姜立新、徐爱慧、蒋长胜、马丽斯文。

重要提示：本文件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 并抄送 biaozhun@cca.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

编制本文件的目的是：

- a) 完善 DB/T 1—2008《地震行业标准体系表》中关于地震信息化标准的体系设计；
- b) 满足地震信息化工作的需要；
- c) 为地震信息化标准发展规划提供现有、应有和预计发展的标准。

本文件基于地震信息化建设需求，借鉴相关行业信息化标准体系建设经验，突出行业特色，遵循完整性、系统性、兼容性、预见性、可扩充性原则，研究提出了地震信息化标准体系总体构架和地震信息化标准明细表。

地震信息化标准体系表

1 范围

本文件给出了地震信息化标准体系的框架结构、层次划分和标准化对象。
本文件适用于地震信息化标准的规划、制修订及实施。

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 13016 标准体系构建原则和要求

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

标准体系 standard system

一定范围内的标准按其内在联系形成的科学的有机整体。

[来源:GB/T 13016—2018,2.4]

3.1.2

元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

[来源:GB/T 18391.1—2009,3.2.16]

3.1.3

数据元 data element

由一组属性规定其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[来源:GB/T 18391.1—2009,3.3.8]

3.1.4

地震数据资源池 data resource pool

汇聚和集成各种地震相关数据,提供安全、可靠、高效的数据存储,并提供地震数据服务的资源平台。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DOI:数字对象唯一标识符(Digital Object Unique Identifier)

GNSS:全球导航卫星系统(Global Navigation Satellite System)

InSAR:合成孔径雷达干涉(Interferometric Synthetic Aperture Radar)