



中华人民共和国地震行业标准

DB/T 83—2020

活动断层探察 数据库检测

Active fault survey—Inspection of database

2020-03-30 发布

2020-07-01 实施

中国地震局 发布

目 次

前言	III
引言	IV
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 质量元素检测内容	2
6 检测流程	5
7 数据提交	5
8 计算机自动检测	6
9 计算机辅助检测	7
10 人工检测	7
11 检测结果与检测报告	8
附录 A (规范性附录) 计算机自动检测规则	11
参考文献	16

前 言

本标准是《活动断层探察》系列标准中的一项。该系列标准结构及名称预计如下：

- 活动断层探察 遥感调查(DB/T 69—2017)；
- 活动断层探察 野外地质调查(DB/T 82—2020)；
- 活动断层探察 断错地貌测量(DB/T 71—2018)；
- 活动断层探察 古地震槽探(DB/T 81—2020)；
- 活动断层探察 钻探；
- 活动断层探察 年代测试；
- 活动断层探察 地震勘探；
- 活动断层探察 活动性鉴定；
- 活动断层探察 地震危害性评价；
- 活动断层探察 图形符号(DB/T 72—2018)；
- 活动断层探察 数据库；
- 活动断层探察 数据库检测(DB/T 83—2020)；
- 活动断层探察 1：250 000 地震构造图编制(DB/T 73—2018)；
- 活动断层探察 成果报告；
- 1：50 000 活动断层填图(DB/T 53—2013)；
- 1：50 000 活动断层填图数据库规范(DB/T 65—2016)；
-

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。

本标准由地震灾害预防标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：北京师范大学、中国地震局地质研究所、中国地震局地壳应力研究所。

本标准主要起草人：杜克平、于贵华、徐锡伟、吴熙彦、宋方敏、刘豫翔、冷崑、陈仕杰、董悦。

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 tc225_zf@126.com 并抄送 biaozhun@cea.gov.cn，或寄送至地震灾害预防标准化技术委员会（地址：北京市朝阳区民族园路9号，中国地震灾害防御中心；邮政编码：100029），并注明联系方式。

引 言

国内外众多的大地震现场考察及其灾害现象分析研究表明,活动断层是地震的根源,也是地震灾害的元凶。查明地震活动断层的准确位置并对其属性和地震危险性做出科学评价,是地震灾害风险评估和震害防御的重要基础性工作。我国自“九五”期间开始逐步推进活动断层探测工作,多年以来在理论和工程技术上都取得了长足的进展,积累了一定的实践经验,其成果在城市规划、国土利用、工程建设以及地震科学研究等领域发挥了重要的作用。

近年来,地震部门组织开展了活动断层探测技术梳理,理清了工作流程、工作内容和成果的基本框架。为了规范并引导我国的活动断层探测工作及其成果应用,制定了 GB/T 36072—2018《活动断层探测》,该标准对活动断层探测的工作内容、工作流程、技术方法、数据管理、成果产出等方面的技术要求作出了规定。在此基础上,进一步对实现探测目的的各种技术方法进行评估分析,明确其技术指标和数据汇总要求,并构建了活动断层探测工作标准框架。

活动断层数据库检测是保障活动断层探测数据完整,成果质量可靠、有效的重要手段,贯穿活动断层探测工作的各个阶段。在总结近年活动断层数据库检测工作经验的基础上,参考了 ISO 19157:2013《地理信息 数据质量》(Geographic information—Data quality)中 7.3“Data quality elements(数据质量元素)”的相关规定,特制定本标准。

活动断层探察 数据库检测

1 范围

本标准规定了活动断层数据库检测的内容、方法、流程以及检测结果记录与评定。

本标准适用于活动断层填图、城市活动断层探测以及断层活动性鉴定等数据库的检测。

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。

DB/T 65 1:50 000 活动断层填图数据库规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

质量元素 quality element

说明质量的定量、定性组成部分。即成果满足规定要求和使用目的的基本特性。

[GB/T 24356—2009,定义 3.8]

3.2

质量子元素 quality subelement

质量元素的组成部分,描述质量元素的一个特定方面。

[GB/T 24356—2009,定义 3.9]

3.3

质量定量元素 quality quantitative element

质量量化元素

质量元素中可定量描述的部分。

3.4

质量定性元素 quality qualititative element

质量非量化元素

质量元素中可定性描述的部分。

3.5

活动断层数据 active fault data

活动断层探察过程中产出的具有统一的空间定位框架和空间分析基础,反映和描述了活动断层探察工作及相关成果的空间信息数据。

3.6

活动断层数据库 active fault database

按照活动断层数据模型组织、存储、管理活动断层探察过程中产出的相关数据的有组织的集合。

注:改写 DB/T 65—2016,定义 3.2.3。