



中华人民共和国地震行业标准

DB/T 73—2018

活动断层探察 1 : 250 000 地震构造图编制

Active fault survey—
Compilation of 1 : 250 000 seismic structure map

2018-12-26 发布

2019-03-01 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 基本规定	2
5 编制流程	2
6 资料收集整理	3
7 地震构造图标绘内容和要求	6
8 成果	8
附录 A (资料性附录) 地震构造图平面布局	12
附录 B (规范性附录) 活动火山和地壳应力场数据字典	13
附录 C (资料性附录) 图件及其要素示例	18
参考文献	20

前 言

本标准是《活动断层探察》系列标准中的一项,该系列标准结构和名称预计如下:

- 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;
- 活动断层探察 断错地貌测量;
- 活动断层探察 古地震槽探;
- 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;
- 活动断层探察 数据库;
- 活动断层探察 数据库质量检测;
- 活动断层探察 1:250 000 地震构造图编制;
- 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:中国地震局地质研究所、中国地震局地壳应力研究所、中国地震局地震预测研究所。

本标准主要起草人:杨晓平、徐锡伟、于贵华、周本刚、田勤俭、张世民、刘豫翔、黄雄南、吴熙彦、冷崑。

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作出科学评价,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。

地震构造图是活动断层探测工作的成果产出,是研究一个地区发震构造的基础图件,对发震构造的识别、潜在震源的划分起重要作用。1:250 000 是地震构造图编制的基本比例尺。对 1:250 000 地震构造图编制进行规范,将极大地促进活动断层探测工作质量的提高以及成果的应用成效。

活动断层探察

1 : 250 000 地震构造图编制

1 范围

本标准规定了 1 : 250 000 地震构造图编制的编图流程、资料收集整理、地震构造图标绘的内容和要求,附图、成果类型和地震构造图说明书的编写要求。

本标准适用于活动断层探测中 1 : 250 000 地震构造图的编制,其他工作中涉及的地震构造图的编制可参照使用。

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 958 区域地质图图例

GB 17740 地震震级的规定

GB/T 36072—2018 活动断层探测

DB/T 53—2013 1 : 50 000 活动断层填图

DB/T 65—2016 1 : 50 000 活动断层填图数据库规范

DB/T 69—2017 活动断层探察 遥感调查

DB/T 72—2018 活动断层探察 图形符号

3 术语和定义

GB 17740、GB 17742、GB/T 36072—2018、GB/T 18207(所有部分)、DB/T 53—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

活动断层 active fault

距今 12 万年以来有过活动的断层,包括晚更新世断层和全新世断层。

[GB/T 36072—2018,定义 3.1]

3.2

活动构造 active struture

距今 12 万年以来有过活动的构造。

注:主要包括断层、褶皱、盆地、火山等。

3.3

地震构造 seismic structure

与地震孕育和发生有关的地质构造。

[GB 17741—2005,定义 3.1]