



中华人民共和国地震行业标准

DB/T 72—2018

活动断层探察 图形符号

Active fault survey—Graphic symbols

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 图形符号列表	2
5 使用规定	21
6 扩充规定	21
参考文献	23
索引	24

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;
- 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、中国地震灾害防御中心、北京师范大学、中国地震台网中心、中国地震局地震预测研究所、宁夏回族自治区地震局、陕西省地震局。

本标准主要起草人:吴熙彦、徐锡伟、于贵华、杨晓平、黎益仕、宋方敏、冷崑、何宏林、杜克平、姚琪、孙鑫喆、安艳芬、魏占玉、王银、李陈侠。

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。

活动断层探测工作的成果产出包括图件、数据库和文字报告等,其中图件是极其重要的一种形式。在实际工作中,由于没有系统规范的活动断层探测成果制图要素的规定要求,一定程度制约了成果共享和应用服务,因此急需一套能够体现实际工作量和专题要素的专用图形符号。制定本标准的目的在于对活动断层探察实际材料图、成果图、成果报告插图等活动断层探察图件使用的专用图形符号进行规范,本标准遵循 GB/T 16900—2008《图形符号表示规则 总则》的要求,并汇总吸收了 GB/T 20257.2—2017《国家基本比例尺地图图式 第 2 部分:1:5 000 1:10 000 地形图图式》、GB/T 20257.3—2017《国家基本比例尺地图图式 第 3 部分:1:25 000 1:50 000 1:100 000 地形图图式》、GB/T 20257.4—2017《国家基本比例尺地图图式 第 4 部分:1:250 000 1:500 000 1:1 000 000 地形图图式》、GB/T 958—2015《区域地质图图例》、GB/T 36072—2018《活动断层探测》、DZ/T 0179—1997《地质图用色标准及用色原则(1:50 000)》等标准的有益成分,在总结近年来城市活动断层探测和全国活动断层填图工作经验的基础上,扩充、继承或简化了现有图形符号,构建了活动断层探测工作的实际材料图、成果图(活动断层分布图、地震构造图等)、报告插图等图件使用的图形符号体系。

活动断层探索 图形符号

重要提示:本标准电子文件中所呈现的颜色不能作为真实颜色在屏幕上显示或用于打印。有关颜色的匹配请遵照第4章相关说明中关于颜色的定量描述。

1 范围

本标准规定了活动断层探测方面的图形符号及其使用原则和扩展原则。
本标准适用于活动断层探测工作相关成果图件的编制。

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 958—2015 区域地质图图例

GB/T 16900—2008 图形符号表示规则 总则

GB/T 16903.1 标志用图形符号表示规则 第1部分:公共信息图形符号的设计原则

GB/T 20257.2—2017 国家基本比例尺地图图式 第2部分:1:5 000 1:10 000 地形图图式

GB/T 20257.3—2017 国家基本比例尺地图图式 第3部分:1:25 000 1:50 000 1:100 000 地形图图式

GB/T 20257.4—2017 国家基本比例尺地图图式 第4部分:1:250 000 1:500 000 1:1 000 000 地形图图式

GB/T 36072—2018 活动断层探测

DB/T 53 1:50 000 活动断层填图

DB/T 65 1:50 000 活动断层填图数据库规范

3 术语和定义

GB/T 15565.1—2008、GB/T 36072—2018、DB/T 53、DB/T 65 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

图形符号 graphic symbol

表示地图要素的空间位置及质量和数量特征的特定图形记号或文字。

[GB/T 16820—2009,定义 2.79]

3.2

要素 feature

现实世界现象的抽象。

注:要素可以类型或实例的形式出现。当仅表达一种含义时,应使用要素类型或要素实例。

[GB/T 17694—2009,定义 B.179]