



# 中华人民共和国地震行业标准

DB/T 80—2018

---

## 地震灾害遥感评估 产品产出技术要求

Earthquake disaster assessment based on remote sensing—  
Technical requirements for products

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 基本规定 .....	1
4 地震灾害遥感评估图件 .....	2
5 地震灾害遥感评估报告 .....	6
附录 A (规范性附录) 图件版式 .....	8
附录 B (规范性附录) 图件样式 .....	10
附录 C (规范性附录) 图件整饰基本要求 .....	12
附录 D (规范性附录) 基础地理数据要素符号样式 .....	13
附录 E (规范性附录) 地震应急基础数据要素符号样式 .....	14
附录 F (规范性附录) 地震灾害遥感评估数据要素符号样式 .....	15
附录 G (资料性附录) 图件样图 .....	18
参考文献 .....	21

## 前 言

本标准是《地震灾害遥感评估》系列标准中的一项。该系列标准结构及名称预计如下：

- 地震灾害遥感评估 地震地质灾害；
- 地震灾害遥感评估 建筑物破坏；
- 地震灾害遥感评估 公路震害；
- 地震灾害遥感评估 铁路系统震害；
- 地震灾害遥感评估 重点目标破坏；
- 地震灾害遥感评估 地震极灾区范围；
- 地震灾害遥感评估 地震烈度；
- 地震灾害遥感评估 地震直接经济损失；
- 地震灾害遥感评估 产品产出技术要求；

……

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。

本标准由全国地震标准化技术委员会(SAC/TC 225)归口。

本标准起草单位：新疆维吾尔自治区地震局、中国地震局地震预测研究所、中国地震局地质研究所、中国地震局地壳应力研究所、中国测绘科学研究院、天津市地震局、江苏省地震局。

本标准主要起草人：温和平、王晓青、窦爱霞、张桂芳、张景发、赵荣、安立强、章熙海、单新建、蒋洪波、邱虎、栗斌、毕雪梅、李金香。

**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 [dibiaowei@126.com](mailto:dibiaowei@126.com) 并抄送 [biaozhun@cea.gov.cn](mailto:biaozhun@cea.gov.cn)，或寄送至全国地震标准化技术委员会秘书处（地址：北京海淀区民族大学南路5号，中国地震局地球物理研究所；邮政编码：100081），并注明联系方式。

## 引 言

严重破坏性地震发生后,快速准确地判定地震灾害类型、受灾程度和范围是地震应急救援指挥与行动的重要基础。遥感技术具有全天时、全天候、不受地震灾区地震破坏影响的特点,因此,在震后地震应急救援中能够全面宏观地快速获取地震灾区灾情信息。地震灾害种类多、分布广,不同类型灾害信息提取、评估的对象、方法有明显差别,难以采用单一标准进行规范。为协调、有序、高效和准确地提取与评估主要类型的地震灾害,需要对遥感评估的方法、指标、步骤与成果形式等进行统一规范,特制定《地震灾害遥感评估》系列标准。

本标准依据 GB/T 15968—2008《遥感影像平面图制作规范》、GB/T 20257—2017《国家基本比例尺地图图式》和 GB/T 24354—2009《公共地理信息通用地图符号》,对遥感评估得到的地震地质灾害、建筑物破坏、公路震害、地震极灾区范围、地震烈度、地震直接经济损失等结果的图件和文字产品产出提出技术要求。

# 地震灾害遥感评估 产品产出技术要求

## 1 范围

本标准规定了地震灾害遥感评估产出的图件和评估报告等产品的技术要求。  
本标准适用于基于遥感的地震灾害评估产品的制作。

## 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 13989—2012 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB/T 15968—2008 遥感影像平面图制作规范

GB 17740 地震震级的规定

GB/T 17742 中国地震烈度表

GB/T 20257(所有部分) 国家基本比例尺地图图式

GB/T 24354—2009 公共地理信息通用地图符号

DB/T 58—2014 地震名称确定规则

## 3 基本规定

3.1 地震灾害遥感评估产出的图件和报告应使用 GB 17740 规定的地震震级  $M$ 。

3.2 地震灾害遥感评估产出的图件和报告应按照 GB/T 17742 的规定使用地震烈度。

3.3 地震名称应符合 DB/T 58—2014 的规定。

3.4 地震灾害遥感评估产品包括评估图件和评估报告。评估图件分为如下七类:

- a) 地震应急响应图件;
- b) 地震地质灾害图件;
- c) 地震建筑物破坏图件;
- d) 公路震害图件;
- e) 地震极灾区范围图件;
- f) 地震烈度图件;
- g) 地震直接经济损失图件。

3.5 根据数据的来源和性质,将编制地震灾害遥感评估图件的数据分为遥感数据、基础地理信息数据、地震应急基础数据和地震灾害遥感评估数据等一级子类。在一级子类下,依据数据内容,进一步划分二级子类及三级子类。

3.6 编制地震灾害遥感图件的数据编码采用字母和数字混合的三位编码,其结构如图 1 所示。其中,第一位代表一级子类代码,使用大写字母,采用数据名称的英文或汉语拼音首字母。第二、三位分别代表二级子类代码、三级子类代码,使用阿拉伯数字 1~9,数字不足时,使用小写英文字母续编。