



中华人民共和国地震行业标准

DB/T 78—2018

地震灾害遥感评估 地震极灾区范围

Earthquake disaster assessment based on remote sensing—
Extreme earthquake disaster area

2018-12-26 发布

2019-03-01 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 术语和定义	1
4 基本规定	1
5 目标区范围估计	2
6 数据收集与处理	2
7 地震灾害信息提取	3
8 地震极灾区范围评估	4
9 成果表述	4
附录 A (规范性附录) 地震灾害信息解译评估结果表	5
参考文献	6

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：天津市地震局、中国地震局地震预测研究所、中国地震局地壳应力研究所。

本标准主要起草人：安立强、邱虎、王晓青、张景发、窦爱霞。

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 并抄送 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定。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。

本标准是在总结国内外多次地震灾害遥感评估成果与经验的基础上,参照 GB/T 30352—2013《地震灾情应急评估》中有关地震极灾区评估的规定与技术要求而制定的。本标准评估地震灾害的方法和指标已在 DB/T 74—2018《地震灾害遥感评估 地震地质灾害》、DB/T 75—2018《地震灾害遥感评估 建筑物破坏》、DB/T 76—2018《地震灾害遥感评估 公路震害》中作了详细规定。本标准是对建筑物破坏、公路震害评估结果的进一步应用。

地震灾害遥感评估 地震极灾区范围

1 范围

本标准规定了基于遥感的地震极灾区范围评估内容、方法及成果表述。
本标准适用于利用遥感开展地震极灾区范围评估。

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 17740 地震震级的规定
GB/T 17742 中国地震烈度表
GB/T 30352—2013 地震灾情应急评估
DB/T 58 地震名称确定规则
DB/T 74—2018 地震灾害遥感评估 地震地质灾害
DB/T 75—2018 地震灾害遥感评估 建筑物破坏
DB/T 76—2018 地震灾害遥感评估 公路震害
DB/T 80—2018 地震灾害遥感评估 产品产出技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地震极灾区 extreme earthquake disaster area

一次地震中遭受地震灾害直接损失最严重的区域,不包括对社会经济无直接影响的地震地质灾害地区。

注:改写 GB/T 30352—2013,定义 3.4。

3.2

地震地质灾害 earthquake induced geological disaster

在地震作用下,地质体变形或破坏所引起的灾害。

[GB/T 18207.2—2005,定义 6.1.7]

3.3

公路震害 earthquake caused highway damage

地震造成的公路破坏。

[DB/T 76—2018,定义 3.1]

4 基本规定

4.1 利用遥感评估地震极灾区范围应使用 GB 17740 规定的地震震级 M 。