



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41695—2022

---

## 安全与韧性 应急管理 滑坡灾害社区预警体系实施指南

Security and resilience—Emergency management—  
Guidelines for implementation of a community-based landslide early warning system

(ISO 22327:2018, MOD)

2022-10-12 发布

2022-10-12 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 滑坡预警体系 .....	2
4.1 概述 .....	2
4.2 开展风险评估 .....	2
4.3 普及滑坡灾害及预警知识 .....	3
4.4 建立社区灾害应急力量 .....	3
4.5 制定疏散路线图 .....	3
4.6 建立实施流程 .....	4
4.7 开展监测、预警及疏散演练 .....	4
4.8 确保滑坡预警体系的维护与实时运行 .....	4
附录 A (资料性) 社区灾害应急力量示例 .....	5
附录 B (资料性) 疏散图及疏散路线的布局示例 .....	6
附录 C (资料性) 疏散图及疏散路线示例 .....	7
附录 D (资料性) 疏散图及疏散路线图图示示例 .....	8
附录 E (资料性) 滑坡灾害社区预警流程图示例 .....	9
附录 F (资料性) 预警信息和疏散指令流程示例 .....	10
附录 G (资料性) 疏散实施流程示例 .....	11
参考文献 .....	12

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件修改采用 ISO 22327:2018《安全与韧性 应急管理 滑坡灾害社区预警体系实施指南》。

本文件与 ISO 22327:2018 相比存在技术性差异：

——删除了 ISO 22327:2018 的适用范围“适用于居民规模为数千左右的滑坡灾害易受社区或村庄”；

——修改了术语“滑坡”(3.2)、“预警”(3.4)的定义。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国公共安全基础标准化技术委员会(SAC/TC 351)提出并归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、北方工业大学、深圳市城市公共安全技术研究院有限公司、国网山东省电力公司、苏州市东吴物业管理有限公司、石家庄铁道大学、核工业井巷建设集团有限公司、浙江久核地质生态环境规划设计有限公司、中国市政工程西北设计研究院有限公司、湖南省交通规划勘察设计院有限公司、深圳市工勘岩土集团有限公司、苏交科集团股份有限公司、中冶成都勘察研究总院有限公司、成都鼎安华智慧物联网股份有限公司、江苏省地质调查研究院(自然资源部地裂缝地质灾害重点实验室)、明达海洋工程有限公司、深圳市特区建工集团有限公司、浙江安盛爆破工程有限公司、深圳市地质局、浙江省岩土基础有限公司、深圳地质建设工程公司。

本文件主要起草人：张超、孙世国、张少标、徐凤娇、秦挺鑫、王皖、周倩、孙世军、丁阔、习树峰、赵雪芳、张碧嘉、唐庆华、冯怀平、陈勇、阮仁西、杨天森、马国纲、胡惠华、彭立、李红波、何淼、罗东林、罗超、龚绪龙、宋士琨、周少华、李军、张福炀、张明、虞利军、魏盛辉、田冲、刘家国、童景盛、梁波、任东兴、何蕃民、林璇。

# 安全与韧性 应急管理

## 滑坡灾害社区预警体系实施指南

### 1 范围

本文件给出了滑坡灾害社区预警体系的实施指南。

本文件适用于存在滑坡风险的社区。本文件不涉及滑坡灾害的次生事件。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

ISO 22300 安全与韧性 术语(Security and resilience—Vocabulary)

ISO 22322 公共安全 应急管理公共预警指南(Societal security—Emergency management—Guidelines for public warning)

ISO 31000(所有部分) 风险管理 指南(Risk management—Guidelines)

### 3 术语和定义

ISO 22300 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **碎屑流 mass movement**

土壤、岩石、泥、雪或混合物等物质在重力作用下沿斜坡的运动。

#### 3.2

##### **滑坡 landslide**

地质体在重力作用下,沿地质弱面向下向外滑动。

注:滑坡通常具有双重含义,指重力滑动过程,或重力滑动的地质体和所形成的堆积体。

[来源:GB/T 38509—2020,定义 3.1]

#### 3.3

##### **社区脆弱性 community vulnerability**

社区中的个体、群体、或基础设施等具有的,使其可能被危险源破坏的特征或条件。

#### 3.4

##### **预警 early warning**

在突发事件发生之前,根据以往总结的规律或观测得到的可能性前兆,向公众和相关部门发出紧急信号,报告危险情况,以避免危害在不知情或准备不足的情况下发生,从而最大程度的减低危害所造成的损失的行为。

[来源:GB/T 37230—2018,3.1.1]