

编写：何启仕 李传玲
审核：汪海 施杰
审定：张文军
封面设计：黄和

广西地质灾害群测群防 管理及监测指南



广西地质灾害

群测群防管理及监测指南

广西壮族自治区国土资源厅

二〇一三年二月

广西地质灾害群测群防管理 及 监测指南

广西壮族自治区国土资源厅

二〇一三年

目 录

前 言	- 1 -
一 地质灾害群测群防监测点的确定与撤销	- 2 -
(一) 隐患点的确定	- 2 -
(二) 易发区的划定	- 2 -
(三) 隐患点及易发区的管理	- 3 -
(四) 群测群防监测点(易发区)的建设	- 3 -
(五) 群测群防监测点(易发区)的撤销	- 4 -
二 地质灾害群测群防网络的建立	- 4 -
(一) 群测群防监测点等级划分	- 4 -
(二) 群测群防监测点的管理	- 5 -
(三) 地质灾害群测群防网络构成	- 5 -
(四) 各级管理部门的职责	- 5 -
(五) 签订防灾责任状	- 7 -
三 群测群防监测员的选定	- 7 -
(一) 监测员应具备的基本条件	- 7 -
(二) 监测员应掌握的技术	- 7 -
(三) 监测员设备的配备	- 8 -
四 建设群测群防体系	- 8 -
(一) 体系的构成及职责	- 8 -

(二) 监测网点的日常管理与运行 - 10 -

五 监测要求与应急处置 - 11 -

(一) 监测方法及内容 - 11 -

(二) 监测频次及报告制度 - 14 -

(三) 监测数据的记录和报送 - 16 -

(四) 临灾应急处置 - 17 -

六 建立档案和日常管理 - 21 -

(一) 档案管理制度 - 21 -

(二) 档案日常管理要求 - 22 -

八 附 则 - 22 -

附件：日常工作常用表格

附表 1 (滑坡、崩塌、危岩、不稳定斜坡) 位移 (变形) 监测记录表.....23

附表 2 (滑坡、崩塌、危岩、斜坡变形) 异常情况监测记录表.....24

附表 3 XX 县 (市) 地质灾害群测群防体系人员一览表 (县级)25

附表 4 XX 县 (市) 地质灾害群测群防体系人员一览表 (乡镇级)26

附表 5 XX 县 (市) 地质灾害群测群防体系人员一览表 (村级)27

附表 6 XX 县 (市) 地质灾害群测群防监测点一览表.....28

附表 7 XX 县 (市) 级地质灾害群测群防点预案表.....29

附表 8 XX 县 (市) 地质灾害成功预报实例报告表..... 30

附表 9 XX 县 (市) 地质灾害群测群防工作年度报表.....32

前 言

地质灾害群测群防监测，是依靠群众进行预测预防地质灾害的统称。其主要做法是对受地质灾害威胁的群众开展宣传培训，使群众增强防灾意识，掌握预防知识，在当地政府的统一领导下，开展以当地民众为主体的地质灾害监测、预防工作。地质灾害群测群防是具有中国特色的地质灾害防治体系的重要组成部分，为减轻地质灾害、避免人员伤亡和经济损失发挥了重要作用。

群测群防的主要工作是，根据地质灾害隐患点或易发区的变形趋势，确定地质灾害监测点，编制监测点的防灾预案，落实监测人及责任人，发放防灾工作明白卡和避险明白卡。同时，县、乡、村层层签订地质灾害防治责任状，从县、乡政府的管理责任人一直落实到村（屯）和具体监测责任人，形成一级抓一级、层层抓落实的管理格局。

为加强地质灾害群测群防工作，规范我区地质灾害群测群防工作内容，明确工作职责，我厅编写了广西地质灾害群测群防管理及监测指南。该指南注重实用性、针对性和可操作性，内容涵盖了地质灾害群测群防点的选定、监测、日常管理等内容，适用于我区地质灾害群测群防监测点的日常管理及监测工作，可作为地质灾害群测群防的指导性工作手册。

一 地质灾害群测群防监测点的确定与撤销

（一）隐患点的确定

地质灾害隐患点，包括可能危害人民生命和财产安全的不稳定斜坡、潜在滑坡、潜在崩塌、潜在泥石流和潜在地面塌陷，以及已经发生但目前还不稳定的滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷等。目前我区地质灾害隐患点通过以下几种方式确定：

1、由专业技术队伍以广西各县（市）地质灾害调查与区划（1/10万或1/5万比例尺）为基础，通过排查、巡查，对各类地质灾害点进行调查、确定；

2、对群众通过各种方式上报的地质灾害点，在各级政府组织开展的汛前排查及汛中检查中，由专业技术人员调查核实后确定；

3、在日常巡查和其它工作中发现的有潜在变形迹象且对人员和财产构成威胁的地质灾害点，经专业技术人员核实后确定。

（二）易发区的划定

地质灾害易发区，是指在强降雨和人类工程活动的作用下突发地质灾害的可能性较大且可能造成人员伤亡或者财产损失的区域或地段。

对于县（市）地质灾害调查与区划报告中划定的易发区域，及其他地质环境脆弱可能成灾的区域，可圈定为地质灾害易发区。如：①居民点房前屋后高陡边坡的坡肩及坡脚地带；②居民

点邻近自然坡度大于 25 度的斜坡及坡脚地带；③分布在花岗岩及碎屑岩山区的居民区；④居民点上游汇水面积较大的沟谷及沟口地带；⑤有居民点的江、河、海侵蚀岸坡的坡肩地段；⑥其他受地质灾害潜在威胁的地带。

（三）隐患点及易发区的管理

对隐患点及易发区的管理以当地政府为主体。

已经确定的地质灾害隐患点（易发区）必须纳入地质灾害群测群防体系，由县级人民政府在当年的地质灾害年度防治方案中予以公布。

当年新发现并确定的地质灾害隐患点（易发区），由县级人民政府国土资源部门明确后并纳入群测群防体系，并在下年度的地质灾害年度防治方案中公布。

（四）群测群防监测点（易发区）的建设

对当前还未能进行治理的隐患点或易发区，要建立监测点（区），纳入群测群防网点，由国土资源管理部门及时提出监测方案报当地政府，并指导监测点的建设。

1、监测点确定原则

原则上每个地质灾害隐患点都应进行监测。符合下列条件之一的地质灾害隐患点，必须列为监测点。

① 危险性大、稳定性差、成灾概率高，灾情严重的；② 对集镇、村庄、工矿及重要居民点人民生命安全构成威胁的；③可

能会造成严重经济损失的；④ 威胁公路、铁路、航道等重要生命线工程的；⑤ 威胁重大基础建设工程的。

2、监测范围：除对地质灾害隐患点和变形迹象进行监测外，还应把地质灾害易发区，纳入监测范围。

3、监测方法：以简易的地面变形、房屋变形监测为主，并结合人工巡视来观察变形体附近的微地貌、地表植物和建筑物标志的各种微细变化。

（五）群测群防监测点（易发区）的撤销

已经纳入群测群防体系，但已稳定的地质灾害隐患点，或已完成工程治理、或受威胁群众已搬迁的地质灾害点（易发区），经当地国土资源部门检查，经专家核查同意后，群测群防点可以撤销。

二 地质灾害群测群防网络的建立

（一）群测群防监测点等级划分

1、根据监测点的变形规模、重要性、威胁财产、威胁人口等因素，将群测群防监测点分为重点监测点、一般监测点。

2、符合下列条件之一者，列为重点监测点：

- （1）威胁人口 ≥ 10 人的；
- （2）潜在可能造成的经济损失 ≥ 100 万元的；
- （3）潜在变形规模为中型（含）以上的地质灾害点。

其余的群测群防监测点，列为一般监测点。

（二）群测群防监测点的管理

县（市）国土资源部门对群测群防监测点统一管理，并对重点监测点进行重点监控。

（三）地质灾害群测群防网络构成

针对地质灾害点多、面广、突发性强的特点，广西目前采用由县（市）级、乡镇级、村委会和居委会级、屯组成的四级地质灾害群测群防网络。

（四）各级管理部门的职责

1、县（市）级

县（市）级人民政府负责本辖区内群测群防体系的统一领导，负责统筹安排辖区内群测群防体系运行经费。

县（市）国土资源局具体负责本县市地质灾害群测群防体系的业务指导和日常管理工作。组织辖区内地质灾害汛前排查、汛中巡查、汛后核查及防治知识的宣传培训；指导乡、村、屯群测群防人员开展日常监测巡查及简易应急处置工程；负责组织专业人员对下级上报的险情进行分析、预报，及时将气象地质灾害预警预报通知到相关部门；组织地质灾害应急调查、应急监测、应急预案演练和抢险救灾；负责组织指导辖区内群测群防年度工作总结。

2、乡（镇）级

在县级人民政府及其相关部门的统一组织领导下，乡（镇）级人民政府具体负责本辖区内隐患区的巡查，督促村级监测组开展隐患点的日常监测。

乡（镇）国土资源所负责对本乡镇地质灾害点进行跟踪，并对监测资料进行核实，及时将地质灾害预报预警通知到村委会、居委会，组织相关险情巡查、转移避险和抢险救灾工作；协助上级主管部门开展汛前检查、汛中巡查、汛后核查，应急处置，抢险救灾、宣传培训，防灾演练；做好本辖区内群测群防有关资料汇总、上报工作。

3、村（居）委会级

参与本村地域内险情巡查，负责组织、监督本村地域内地质灾害点的监测与紧急预警。

安排好日常监测工作，并做好记录、上报；及时将地质灾害预报预警通知给地质灾害点和隐患点及易发生地质灾害地段的村民和居民；一旦发生险情，指导紧急避险并配合上级政府做好抢险救灾工作。

4、屯级

负责对具体地质灾害点的监测，并把灾害点威胁的对象和可能成灾的范围纳入监测范围。一旦发现危险情况，及时上报。监测手段主要是定人、定点、定时进行监测，并做好记录、上报等工作。屯级监测网由受威胁的人或单位负责。

（五）签订防灾责任状

县、乡(镇)两级人民政府和村（居）民委员会的主要负责人为地质灾害群测群防体系管理的第一责任人。

防灾责任一般以责任状或工作制度的方式加以明确。县（市、区）人民政府与乡（镇）人民政府（街道办事处）签订地质灾害群测群防责任状；乡镇人民政府（街道办事处）与村（居）民委员会签订地质灾害群测群防责任状地质灾害群测群防工作制度，明确县、乡、村、屯各级所负责地质灾害防治工作的具体事项，一级抓一级，层层落实责任，形成县、乡、村、屯四级责任体系。

此外，在地质灾害防灾工作明白卡和地质灾害防灾避险明白卡中同样要明确相应责任人。

三 群测群防监测员的选定

（一）监测员应具备的基本条件

监测员由地质灾害监测点所在地的政府或有关部门负责落实。

监测员应具有一定的文化程度，有责任心、热爱公益事业，能较快掌握监测方法，长期生活在当地、熟悉隐患区周边情况。

（二）监测员应掌握的技术

监测员由县级人民政府组织进行定期或不定期培训，培训主要内容是地质灾害防治基本知识、简易监测方法、巡查内容及记

录方法、灾害发生前兆识别、各项防灾制度和措施的掌握等。监测员应掌握“四应知”、“四应会”。

1、四应知：①应知隐患点情况和威胁范围；②应知群众避险场所和转移路线；③应知险情灾情报告程序和方法；④应知地质灾害点的监测时间和频次。

2、四应会：①应会识别地质灾害发生前兆；②应会设置监测工具及使用简易监测方法；③应会对监测数据记录分析和初步判断；④应会指导防治和应急处置。

（三）监测员设备的配备

监测员可配备简易监测及预警设备，如卷（直）尺、手电、雨具、口哨（话筒、锣）、电话等工具，根据灾害隐患点的类型不同配备不同装备。

四 建设群测群防体系

（一）体系的构成及职责

地质灾害群测群防体系由县、乡、村、屯四级监测网络和监测网点构成（图1）。

1、县级：县级人民政府成立地质灾害防治工作指挥部，分管县长任总指挥长，国土资源局局长任常务副指挥长，指挥部办公室设在当地国土资源局，局长任办公室主任，同时指派地环股或业务干部负责办公室日常工作。指挥部成员应当包括建设、水

利、交通、气象等相关部门负责人。

2、乡（镇）级：乡镇政府成立地质灾害防治工作领导小组，由乡镇长任组长，在国土资源管理所设领导小组办公室，国土资源所所长任办公室主任，负责日常工作。

3、村级：位于地质灾害隐患区的村或有隐患点的村成立监测组，由村长任监测责任人，并选定灾害点附近的居民作为监测人。

4、屯级：由地质灾害隐患点或易发区的监测人承担。

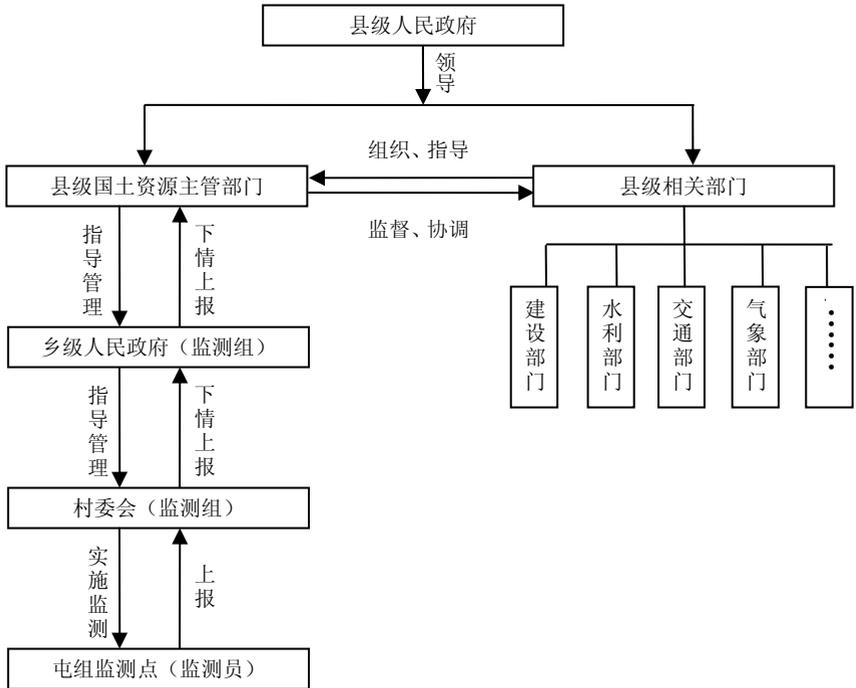


图 1 地质灾害群测群防体系构成图

(二) 监测网点的日常管理与运行

1、群测群防监测工作日常管理由县(市、区)国土资源部门负责组织实施；广西地质环境监测总站提供技术服务与支持，各地市地质环境监测站指定专人负责此项工作。

2、群测群防监测工作的日常管理事务主要包括：监测点管理、监测人员管理、组织机构管理、日常工作检查、资料收集汇总等。

3、县(市、区)国土资源主管部门应当协调、指导当地建设、水利、交通等部门对本系统地质灾害群测群防监测点的监测及管理；指导、督促各乡（镇）人民政府、基层群众自治组织对其辖区内的群测群防点进行监测及管理。建立岗位责任制。

4、监测责任要落实到具体的单位与个人。地质灾害隐患点或易发区所在的乡、镇、村或有关单位的负责人为监测责任人，由他们组建监测组，监测组由村屯受危害、威胁的居民或有关单位的监测人员组成。

5、采取多种方式开展宣传与培训。县国土资源局负责培训监测责任人、监测组成员如何开展监测、如何判断灾害可能发生各种迹象和灾情速报及有关应急防灾救灾的方法。

6、监测信息反馈与处理。乡镇国土资源所负责监测资料与信息反馈的收集汇总，上报到县（市、区）国土资源主管部门（或地质环境监测站）进行综合整理与分析，接受广西地质环境监测总站的技术指导。

7、建立地质灾害速报制度。经监测有可能发生重大险情时，监测员要迅速上报当地政府或有关单位，当地政府要立即采取应急防灾减灾措施，同时立即报自治区、市、县（市、区）政府和国土资源主管部门。

8、监测人员变动时，县（市、区）国土资源局要对新上岗的监测人员进行监测基本技能的培训。

9、县(市、区)国土资源局对全县（市、区）的群测群防监测点负有管理责任，对县（市，区）级监测点每年要进行不少于3次的日常工作检查。要求群测群防员按时填报相关报表。

10、乡（镇）国土资源管理所对本乡（镇）内的所有监测点每年要按制度要求进行汛前、汛中、汛后核查工作，在强降雨期间，要加密巡查、检查。

11、广西地质环境监测总站要结合每年的汛期，对中型以上的地质灾害隐患点进行群测群防工作技术质量检查和现场技术指导工作。

五 监测要求与应急处置

（一）监测方法及内容

地质灾害监测点的监测方式取决于监测点的具体情况，由当地国土资源部门与地质灾害防治技术部门确定。

监测方法常用的有两种：位移变形监测，异常情况目视（巡查）监测。

1、位移变形监测基本方法

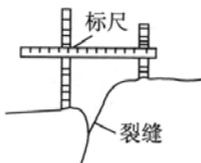
埋设固定桩量测变形位移变化数据的监测方式，简称位移变形监测，测量工具为钢卷尺。有条件的地方可以安装简易监测仪。适用于滑坡、崩塌、地面塌陷所产生的地裂缝或由灾害导致的建筑物裂缝的监测。

(1) 埋桩（尺）法：在裂缝或滑面的两侧埋桩或埋钉，定期用钢尺等直接测量两桩的距离，了解裂缝张开、闭合、位错或下沉等变化，掌握滑坡变形滑动过程。

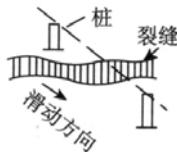
(2) 上漆（钉）法：在裂缝、滑带以及建筑物裂缝两侧各划一道漆线（玻璃片、埋钉子）等，观察测量位移情况。

(3) 贴片法：在裂缝、滑带以及建筑物上设置骑缝式标志，如贴纸条，观察纸的张裂情况。

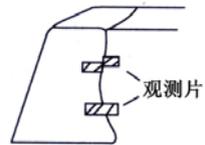
(4) 简易监测仪：对危害大的隐患点，如有条件也可用裂缝报警器、滑坡预警伸缩仪等仪器进行监测。



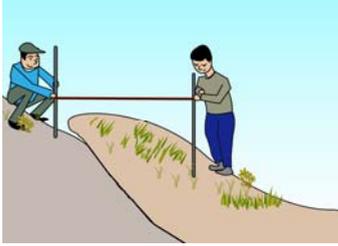
埋尺法



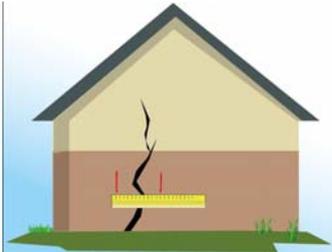
埋桩法



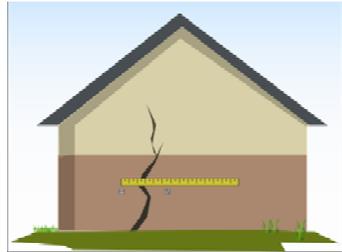
贴片法



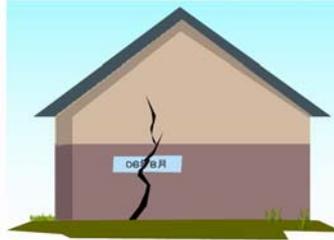
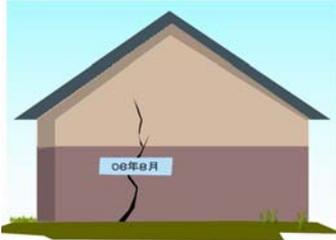
埋桩法



上漆法



埋钉法



贴片法

2、监测内容

(1) 崩塌：观察潜在崩塌体前缘有无新鲜岩土剥（坠）落现象，陡坡岩土体裂缝张开等变化情况。

(2) 滑坡：观察滑坡体后缘裂缝设固定标尺，监测裂缝拉张变化、垂直位移、前缘、坡脚土体蠕动变化及坡脚地下水流量

变化等情况。

(3) 泥石流：观察降雨与溪沟山洪的水位线对应情况是否正常、水流是否有堵塞、沟域内松散堆积物的稳定情况。

(4) 地裂缝：观察地裂缝的数量、形态、增长、增宽以及新增裂缝情况，采取定位定点测量变化情况。

监测记录可参照附表 1 格式。

3、异常情况目视（巡查）监测

简称目视监测。适用于尚没有明显变化迹象（如产生的地裂缝等）或不便于实施位移监测的滑坡、危岩、地面塌陷、泥石流等地质灾害隐患点，主要通过定期的目视巡查实施监测，掌握其是否有异常情况发生，记录监测情况及其异常现象的特征特点等。

对于实施目视监测的隐患点，监测、巡查范围应是整个灾害体及灾害体周边一定距离内的邻近区域，监测、巡查中可查看的内容包括：是否产生新裂缝、新裂缝位置、裂缝加长加宽情况、是否有小石块掉落、是否有小崩小塌、坡脚有否浑水渗出、井水变浑或水位升降有否反常及其他异常情况。

监测记录可参照附表 2 格式。

（二）监测频次及报告制度

1、群测群防监测点的监测频率一般按以下要求：

(1) 旱季（10 月～次年 4 月）每月一次；

(2) 雨季（5 月～9 月）每 10 天 1 次，大雨时段每天 1 次；

(3) 暴雨期间视雨量大小增加监测次数，当雨量超过 100 毫米时，每小时监测一次；

(4) 发现异常后加密监测；

(5) 地面塌陷的监测频率视实际情况而定；

(6) 人类工程活动强烈影响隐患点的时段加密监测。

各监测点的具体监测频率由当地国土部门与地质灾害防治技术部门确定。

2、异常情况目视（巡查）监测频率

以定期巡测和汛期强化监测相结合的方式进行，定期巡测一般为半月或每月 1 次，汛期强化监测根据降雨强度，每天或 24 小时值班监测。

巡查区域：地质灾害隐患点及划定的危险范围内的房屋、周边山体、公路、水渠、沟谷等。

3、报告制度

监测员在监测过程中发现异常情况（如：原有的裂缝宽度增大或加长、出现新的地裂缝、有小崩小塌、坡脚有浑水渗出、井水位升降反常等），应立即向监测责任人报告，并加密监测，实行 24 小时值守监测。

村委会、乡（镇）政府或乡（镇）国土资源管理所接到报告后，应及时分析险情，采取相应预防措施，并立即把情况向县（市、区）国土资源局报告。

县（市）国土资源局接到报告后，应及时分析险情，采取相应

预防措施，并及时把情况向当地政府报告。

上报内容应尽可能详细说明地质灾害灾情或险情发生的时间、地点、地质灾害类型、灾害体的规模、可能的引发因素和发展趋势等，同时提出拟采取的对策和措施。对地质灾害灾情的速报，还应包括死亡、失踪和受伤的人数以及造成的直接经济损失。

（三）监测数据的记录和报送

1、位移变形监测、异常情况目视（巡查）监测都必须有详尽的监测记录，使用统一印制的监测记录本。

2、监测记录一律使用铅笔或签字笔填写，不得使用圆珠笔；记录字迹要清晰可辨，不宜涂改，写错的可划掉在旁侧补正。

3、记录内容

① 降雨、暴雨、连续降雨记录；

② 岩石掉块、小崩小塌记录，重点记录掉块的频率、岩块大小及小崩小塌的方量；

③ 地面变形目测记录，包括地面的鼓起、凹陷以及出现不规则陡坎等；

④ 房屋、地坪、道路、桥梁、沟渠等人工构筑物的变形、开裂、倾倒等，采取定位定点测量；

⑤ 动植物异常表现记录，包括动物的惊恐情况、树木枯萎或歪斜等；

⑥ 地下水异常情况记录，包括泉水流量的变化、井水位升降、

井泉水的浑浊现象、蓄水池塘出现大量漏失等；

⑦气体、异味、地声等的记录；

⑧人类工程活动情况，包括切坡、建房、筑路、挖方、填方等；

⑨气象预报预警信息和实际情况记录，重点记录气象预报降雨量及实际降雨量、气象预警等级与实际灾害发生情况。

4、监测数据的报送

① 监测数据包括地质灾害点基本资料、动态变化数据、灾情等。

②监测数据应以数字化形式储存，同时以纸介质形式备份保存。

③ 监测点必须进行简易定量监测，并须整理成有关曲线、图表等。应编制有关月报、季报和年报，同时对今后灾害发展趋势进行预测。

④ 监测数据应按有关程序逐级汇交。

（四）临灾应急处置

1、灾前准备

（1）预先告知地质灾害隐患点及易发区周边的居民，防灾预案所选定的临时避灾场所、撤离路线、临灾信号（广播、敲锣、击鼓、吹笛等），暴雨期还应做好必要的防灾物资储备。

（2）临时避灾场所，应选在地质灾害危险区外，不能在滑坡的主滑方向、陡坡有危岩体的坡脚下或泥石流沟沟口，也不宜

选在采空区、废石场、弃渣场等不稳定地区，不宜紧邻河（海、库）岸边。在确保安全的前提下，避灾场地与原居民住地的距离尽量靠近、地势开阔、交通及用水电方便为好。

（3）预警信号必须唯一，以免误发信号造成混乱。确保地质灾害各类标识完好，群众熟悉、了解。

（4）告知群众正确的避灾常识：处于崩塌体下方时向两边逃生；地面震动时向两侧稳定地区逃离；滑坡发生时绝不能沿滑移方向逃生，而应向滑坡边界两侧稳定地带撤离；泥石流发生时，不能沿沟向上或向下跑，不能上树躲避，而应向沟两侧高处逃离，远离沟道河谷地带；

2、临灾前兆识别

各类地质灾害，可根据下表的发生前兆进行判断。

地质灾害类型	发生前兆
崩塌	崩塌的前缘不断发生掉块、坠落、小崩小塌的现象；崩塌的上部出现新的破裂形迹；不时偶然听到岩石的撕裂摩擦声；出现热、气、地下水异常；动物出现异常。
滑坡	滑坡前缘出现横向及纵向裂缝，前缘土体出现隆起现象；滑体后缘裂缝急剧加宽加长，新裂缝不断产生，滑坡体后部快速下座，四周岩土体出现松动和小型塌滑现象；滑带岩土体因摩擦错动出现声响，并从裂缝中冒出气或水；在滑坡前缘坡角处，有堵塞的泉水复活或泉水、井水突然干涸；动物出现惊恐异常现象；滑坡体上的观测点明显位移；滑坡前缘出现鼓丘；房屋倾斜、开裂和出现醉汉林、马刀树等。

地质灾害类型	发生前兆
地面塌陷	泉、井的异常变化；地面变形；建筑物作响、倾斜、开裂；地面积水引起地面冒气泡、水泡、旋流等；植物变态；动物惊恐。
泥石流	沟内有轰鸣声，主河流水上涨和正常流水突然中断。动植物异常，如猪、狗、牛、羊、鸡惊恐不安，不入睡，老鼠乱窜，植物形态发生变化，树林枯萎或歪斜等现象。

滑坡、崩塌、泥石流三者除了相互区别外，常常还具有相互联系、相互转化和不可分割的密切关系。如发现上述的一些征兆，尤其是发现山体出现裂缝，则可能存在发生崩塌、滑坡的隐患，长期降雨或暴雨则可能诱发泥石流。

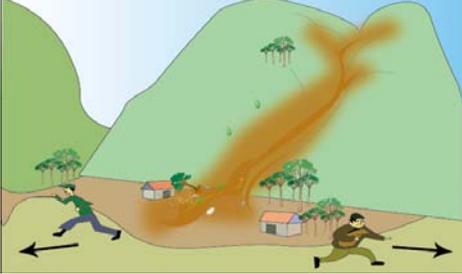
监测员、防灾责任人一旦发现地质灾害隐患点或易发区发生变化出现险情时，应当立即向当地人民政府或者国土资源主管部门报告。

3、临灾“五步”避险法

一旦险情发生，按以下五个步骤进行避险：发现险情、报告险情、发出预警、组织人员、有序撤离。

监测员发现险情在上报的同时，监测员和防灾责任人要及时发出预警信号，通知、组织群众按预定撤离路线转移避让。并由政府部门划定地质灾害危险区，进行严格管理。

 An illustration showing a large mountain with a landslide scar. In the foreground, there is a white house and a blue truck with a yellow and red cargo. A person is walking near the truck. The sky is blue with a yellow lightning bolt.	<p>发现地质灾害隐患时，应立即搬迁与避让，并及时向上级上报险情。</p>
 An illustration of a person with white hair and a blue cap using a megaphone to warn people. In the background, there is a small inset showing a person running away from a landslide.	<p>监测员和防灾责任人要及时发出预警信号，按预定方案组织疏散。</p>
 An illustration showing a wooden house on a hillside. A large landslide is occurring, with a person running away from the house. A lightning bolt is striking the house.	<p>房屋面临滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害时，人员应立即撤离，不要贪恋财物。</p>
 An illustration showing a landslide on a hillside. A person is running away from the landslide. Arrows indicate the direction of the landslide and the direction of escape (towards the sides).	<p>山体滑坡时，不要沿滑坡体滑动方向跑，应向滑坡体两侧跑。</p>

 An illustration showing a landslide occurring on a hillside. A large, brown, muddy flow is moving down the slope. Two people are shown running away from the flow towards the left and right sides of the slope. There are small houses and trees on the slope.	<p>泥石流发生时，不要沿泥石流沟跑，应向沟岸两侧山坡跑。</p>
 A photograph of a warning sign. The sign is white with red text that reads: 警示 (Warning), 地质灾害危险区 (Geological Hazard Danger Area), and 禁止入内 (No Entry). The sign is placed in a field with green plants.	<p>划定地质灾害危险区，进行严格管理。</p>

4、应急结束

经专家鉴定地质灾害险情或灾情已消除，或者得到有效控制后，由当地人民政府撤消划定的地质灾害危险区，转移的群众才能返回居住地。

六 建立档案和日常管理

(一) 档案管理制度

县、乡国土资源管理部门要建立地质灾害群测群防档案管理制度。主要要求是对当地的年度防灾方案、隐患点防灾预案、突发性应急预案、“两卡”、各项制度及相关文件进行汇编，对各项基础监测资料 and 值班记录实施分类、分年度建档入库管理。

（二）档案日常管理要求

监测记录本按自治区国土资源厅要求的格式统一印制，各市统一印制下放到所辖各县(市)国土资源局，县(市)国土资源局负责发放到乡（镇）国土资源管理所，由乡（镇）国土资源管理所负责发放到监测员手中。

县(市)国土资源部门对全县（市）的群测群防监测点负有管理责任，监测资料每年采取逐级上交的方式，汛期结束（10月上旬）与次年2月底前收集汇总两次。由乡（镇）国土资源管理所负责收集本乡（镇）内所有监测点的资料，然后上交给县(市)国土资源局，县(市)国土资源局负责收集全县(市)的监测资料，建档统一保管。

县(市、区)国土资源部门对本县（市）的群测群防体系机构的有关人员资料、监测点资料等，也需按附表3~附表7的格式要求建档立案保存，并及时录入全区地质灾害管理系统。对监测点及监测人员实行动态管理，随着人员变动、监测点的增减，相应表格以及地质灾害管理系统需及时更新。

每年要按时填报相关报表，报表填写要求参见附表8、附表9。

八 附 则

本指南所称地质灾害防治技术部门主要指自治区国土资源厅委派或指定的从事地质灾害防治技术业务工作并具有相应资质的单位。

广西地质灾害群测群防管理及监测指南

附表 3:

县（市）地质灾害群测群防体系人员一览表（县一级，群测群防体系指挥中心）

姓名	单位	职务	职责	联系电话
	县政府	分管副县长、总指挥	全面负责、组织开展工作	
	国土资源局、主管部门	局长、常务总指挥部	具体负责、协调工作、联系上一级国土资源部门及与技术部门联系	
	国土资源局、主管部门	指挥中心办公室主任	负责日常工作、全县灾情汇总	
	民政局	局长、指挥中心成员	协调工作、救灾物资	
	发改局	局长、指挥中心成员	协调工作、项目落实	
	气象局	局长、指挥中心成员	协调工作、提供气象资料	
	财政局	局长、指挥中心成员	协调工作、经费落实筹措	
	水电局	局长、指挥中心成员	协调工作	
	交通局	局长、指挥中心成员	协调工作	
	林业局	局长、指挥中心成员	协调工作	
	广播电视局	局长、指挥中心成员	协调工作、播发有关信息	
	公安局	局长、指挥中心成员	协调工作、维护治安	
	卫生局	局长、指挥中心成员	协调工作、卫生救护	
	XX 局			
	……			

注：表中单位为建议单位，具体定哪些由当地县政府拟定。

附表 4 :

县（市）地质灾害群测群防体系人员一览表（乡镇级）

乡（镇）	姓名	职务	职责	联系电话
X 乡（镇）		分管副乡（镇）长、 监测组长	组织乡镇内监测点的监测工作全 面开展	
		常务监测组长 （国土所所长）	负责监测组日常工作、资料汇总、 上报	
X 乡（镇）		分管副乡（镇）长、 监测组长	组织乡镇内监测点的监测工作全 面开展	
		常务监测组长 （国土所所长）	负责监测组日常工作、资料汇总、 上报	
.....				
.....				

附表 5:

县（市）地质灾害群测群防体系人员一览表（村级及各监测点）

村民委员会	姓名	监测点位置及名称	职责与职务	联系电话
XX 村民委员会			村委会主任或支书、负责该村范围内监测点的工作正常开展	
			监测员，负责该监测点的监测工作	
			监测员，负责该监测点的监测工作	
			监测员，负责该监测点的监测工作	
XX 村民委员会			村委会主任或支书、负责该村范围监测点的工作正常开展	
			监测员，负责该监测点的监测工作	
			监测员，负责该监测点的监测工作	
			监测员，负责该监测点的监测工作	
.....				
.....				

注：各监测点的监测要求及方法由专业技术人员予以指导。

附表 7:

地质灾害隐患点防灾预案表

名称			省 县(市) 乡 村 社			
野外编号			地理 位置	坐标	X:	Y:
室内编号			经度:		纬度:	
隐患点类型			规模及规模等级			
威胁人口 (人)	威胁财产 (万元)			险情等级	曾经发生 灾害时间	年 月 日
地质环境条件						
变形特征及 活动历史						
稳定性分析						
引发因素						
潜在危害						
临灾状态主 要判据				监测方法		监测周期
监测责任人	电 话			群测群防 人员	电 话	
报警方法	报警信号			报警人	电 话	
预定避灾 地点	人员撤离路 线、方法					
防治建议						
示意图: (滑坡平、剖面图及人员撤离路线图)						

备注：该表与《广西地质灾害应急处置及日常工作手册》中的表 5“地质灾害隐患点防灾预案表”的格式及内容一致。

广西地质灾害群测群防管理及监测指南

附表 8:

XXXX 年 XX 月地质灾害成功预报实例报告表

填报单位:

填报日期: 年 月 日

序号	地点	灾害类型	灾害规模	发出预报时间	灾害发生时间	搬迁避让人员 (人)	避免伤亡人员 (人)	避免经济损失 (万元)	预报方法和 避灾措施	预报人 (或单位)
合计										

填表说明: 1.灾害规模大小按灾种不同分别填写体积(m³)、面积 (m²) 或长度 (m)。

广西壮族自治区地质灾害预报成功或避让成功鉴别与数据填报规定 (暂行)

在日常地质灾害防治工作中，填报地质灾害预报成功或避让成功按照以下规定进行填报。

1、地质灾害预报成功的认定与鉴别：预报成功是指在地质灾害监测过程中发现了异常迹象，立即报告当地政府并组织受地质灾害威胁的群众撤离危险区，结果在预报期内地质灾害发生了明显变形，从而避免了人员伤亡，减少了财产损失的事件。

地质灾害预报成功中填报的避免人员伤亡人数及避免经济损失数据要求：

避免人员伤亡人数----如不及时预报、不采取撤离措施，地质灾害发生将必定受到伤亡的人员数据（如损坏或倒塌的房子里的人数），不包括所有的撤离危险区的人数；

避免经济损失数据----如不及时预报、不采取措施，地质灾害发生将必定受到毁坏或破坏的财产的价值，不包括所有的撤离危险区的财产价值。

2、地质灾害避让成功的认定与鉴别：避让成功是指根据地质灾害的隐情发展变化趋势、雨情变化等信息，组织可能受到地质灾害威胁的群众撤离地质灾害危险区，结果在此期间内发生了地质灾害，从而避免了人员伤亡，减少了财产损失的事件。

地质灾害避让成功中填报的避免人员伤亡人数及避免经济损失数据要求：

避免人员伤亡人数----如不采取撤离措施，地质灾害发生将必定受到伤亡的人员数据，不包括所有的撤离危险区的人数；

避免经济损失数据----如不采取撤离措施，地质灾害发生将必定受到毁坏或破坏的财产的价值，不包括所有的撤离危险区的财产价值。

附表 9:

县（市）地质灾害群测群防工作年度报表

20 年度

县一级指挥中心（或领导小组）人数（人）		
乡镇一级指挥分中心（或监测小组）个数（个）		
全县监测点	监测点总数（处）	
	滑坡（处）	崩塌（包括：岩崩、危岩）（处）
	不稳定斜坡（处）	
	泥石流（处）	地面塌陷（处）
	其它（注明灾种及各几处）	
监测情况	正常连续监测的点数（处）	
	不连续监测的点数（处）	
	已经停止监测的点数（处）	
	停止监测的原因	已治理 处；经调查已稳定 处；居民已搬迁 处；其它原因（具体说明）：
检查及资料总情况	县、乡镇组织对监测点检查的次数（次/人次）	
	监测资料汇总到县国土资源局情况	汇交资料点数（处）
	获取监测数据或记录（个）	
	监测资料欠交原因	
监测与防治效果	出现异常变形的点数（处）	
	预报成功	全年预报成功次数：
	预报成功效果	避免人员伤亡（人）： 免财产损失（万元）：
	避让撤离	全年人员撤离次数 ；全年人员撤离人数： ；全年财产转移（万元）；
	避让效果	避免人员伤亡（人）： 免财产损失（万元）：
预报成功及避让成功事例简介（每个具体实例分别简单地编写，不够另附页）：		

填报单位： 县国土资源局

填报人：

填报日期：20 年 月 日

（公章）

XX 县（市）地质灾害群测群防工作年度报表填表说明

- 1、该表以县（市）为单位进行填报。
- 2、乡镇一级指挥分中心（或监测小组）个数（个）——全县有多少个乡镇有指挥分中心（或监测小组）。
- 3、正常连续监测的点——按照监测要求进行监测的点数。
- 4、不连续监测的点——不按照监测要求进行，中间有间断监测的点。
- 5、已经停止监测的点——从某一时间开始至今已经停止监测的点。
- 6、停止监测的原因——用文字说明停止监测的原因，可分别去写。
- 7、县、乡镇组织对监测点检查的次数（次/人次）——分别填写检查的次数及参加检查的人次。
- 8、获取监测数据或记录（个）——监测的数字记录个数及监测的符号（异常监测中的“√”或“×”为一个记录）个数。
- 9、监测资料欠交原因——用文字说明监测资料欠交的原因，可分别去写。
- 10、出现异常变形的点数（处）——在当年的监测中出现异常变形的点数；异常是指监测数据有变化，或异常监测中发现有新的地裂缝、新的小滑塌、新的树木歪斜、裂缝加长加宽等异常现象。
- 11、预报成功效果——按相应规定填写。
- 12、避让效果——按相应规定填写。
- 13、预报成功与避让成功事例简介——每一事例分别编写，内容包括：灾害地点、发现异常时间、异常情况、发布警报时间、发布警报方式、采取的撤离避让等防治措施、效果（避免了多少人员伤亡，避免了多少财产损失等）。