

# 福建省地质灾害万村 群测群防



福建省国土资源厅 — 地质灾害防治

WWW.FJGTZY.GOV.CN

# 内容

- 1 历史沿革
- 2 体系架构
- 3 主要任务
- 4 预警预报
- 5 临灾自救

# 国家层面历史沿革

- 1988年，地灾防治就作为地矿部的工作职责之一；
- 1998年，国土部成立，地灾防治职能由水利、地矿等部门往国土部整合；
- 1999年，国土部《地灾防治管理办法》；
- 2004年，国务院《地灾防治条例》；
- 2006年，国家突发地灾应急预案
- 2011年，国务院《加强地灾防治工作的决定》；

# 我省历史沿革

- 2000年，国土厅成立，地矿厅和土地局合并，地灾危险性评估顺利推进；
- 2004年，首先提出“群测群防”理念
- 2006年，全国地灾群测群防现场会在安溪召开，回良玉副总理出席讲话；
- **2007年，福建省地质灾害群测群防建设指导意见；**
- 2009年，地灾详调技术要求
- 2011年，省地灾防治管理办法
- 2014年，省突发地灾应急处置工作指南，省地灾搬迁三年实施方案，防治方案等



最佳





# 福建省国土资源厅

Department of Land and Resources of Fujian Province

保耕地 保发展 保稳定  
保环境 保资源 保廉洁

您现在的位置：福建省国土资源厅 > 信息公开 > 法律法规 > 地质环境管理

## 福建省国土资源厅关于印发《福建省地质灾害群测群防建设指导意见》的通知

www.fjgtzy.gov.cn 来源：[省国土资源厅] 2007-01-13 字体大小：[大 中 小]

各市、县（区）国土资源（地质矿产）局：

现将《福建省地质灾害群测群防建设指导意见》印发给你们，请按照国务院《地质灾害防治条例》和省政府办公厅《关于加强地质灾害防治工作的通知》（闽政办[2006]64号）的要求，结合“全国农村地质灾害防治知识万村培训行动”、我省地质灾害防治“一百千万”工程和当地实际，认真组织实施，努力实现我省地质灾害群测群防。

请各设区市国土资源局分期分批将完成地质灾害群测群防主要任务、达到地质灾害群测群防基本要求的村（居）名单报省国土资源厅。

附件：福建省地质灾害群测群防建设指导意见

- **定义：**由政府组织，相关专业技术部门支撑，在地质灾害易发区开展以当地民众为主体的地质灾害排查、监测、预报、预防和应急工作。群测群防体系由防灾责任人体系和监测人体系等两部分组成。
- 地质灾害群测群防工作是地质灾害易发区内广大人民群众和地质灾害防治管理人员直接参与地质灾害点的监测和预防，及时捕捉地质灾害前兆、灾体变形、活动信息，迅速发现险情，及时预警自救，**是现阶段防灾减灾重要手段。**

## 人员组成：

防灾责任人：由政府及有关部门分管领导、受威胁单位主要负责人、村（居）“两委”主要干部担任。

# 地质灾害监测人

由受威胁的相关人员担任。受地质灾害威胁的村居，由村（居）“两委”组织受威胁村（居）民开展巡查、监测。受地质灾害威胁的行政及企事业单位，由单位组织员工开展巡查、监测。受地质灾害威胁的公路、铁路、航道、通讯、水利等工程设施及临时施工工棚，由其主管部门组织相关人员开展巡查、监测。



# 地质灾害群测群防

- ★ **组织领导：**各级人民政府
- ★ **技术指导：**国土资源部门和相关支持单位
- ★ **防灾主体：**广大群众
- ★ **防治对象：**滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害隐患点
- ★ **防治措施：**监测（简易）其前兆和动态，及时发现、快速预警、有效避灾

## “群”字的含义

群测群防的核心在于“群”字，依靠群众、组织群众、培训群众，使其充分认识所居住场所的地质环境情况，具备对灾害预兆做出大致判断的基础能力。

## “测”字的含义

“测”是指受威胁对象在防灾责任人、专业技术人员、防灾工作人员的指导下，在强降雨期间或险情发生后对地质灾害隐患点进行巡查和简易监测。



# “防”字的含义

“防”包括险情发生前的防范和险情发生后的应急转移。险情发生前，防灾责任人、专业技术人员、防灾工作人员利用各种方式对受威胁对象进行培训和演练，增强防灾意识，提高地质灾害辨识和防范能力。险情威胁期间，受威胁对象对隐患点进行简易监测。险情发生后，受威胁对象按照避险明白卡有序转移，安全到达自然灾害应急避灾点。

- 地质灾害群测群防建设是为了培养和提高乡（镇、街）、村（居）基层组织的干部与群众，对地质灾害的自我防控、自己监测、自觉避让的意识和能力，其主要任务概括为：选点定人明责任，宣传培训促规范，三条措施要到位，四项制度须落实”。

# (一) 选点定人明责任

## 选点 (区)

县市调查是基础      排查巡查是手段  
县级政府是主体      方法确定是关键



# 定人

监测员应具备的条件

监测员应具备的技能

能够掌握监测方法

能够分析监测数据

能够识别灾害前兆

能够开展应急自救





## 具备的条件

- (1) 具有一定文化程度，能较快掌握简易测量方法；
- (2) 责任心强，热心公益事业；
- (3) 长期生活在当地，对当地环境较为熟悉。



# 具备的技能

## 具备的基本技能

能够掌握监测方法

能够分析监测数据

能够识别灾害前兆

能够开展应急自救

## 地质灾害基本常识

# 群众叫他们“危地巡警”

——记地质灾害隐患点上的监测员

“巡山,串门,敲锣,就是我的工作”

8月9日晚的一夜大雨,王建华几乎一夜没合眼,一直在他所负责的地质灾害隐患点进行排查。

向哪里走?有没有出现新的裂缝?有没有被大雨冲塌的山坡?当这些疑惑被一个个排除后,王建华长长地松了一口气。时间已接近10日下午两点,王建华这才想起,妻子昨天发高烧,还躺在家里,匆忙背上那辆老式摩托往家里赶……

王建华是南城县孔坪乡柏香村五组组长,从2003年开始,柏香村五组一个长500米,宽50米,厚2米的地质灾害隐患点被省地质专家确立后,王建华就成了这个点上的义务监测员。

别看这个地质灾害隐患点,它威胁着村里8户34名村民的生命财产安全。

之所以称之为“义务”,是因为这项工作基本上是零报酬,政府每年补助的50元电话费相对于汛期天天电话汇报制度来说,仍然杯水车薪。

“还有别的,一件雨衣,一双雨靴,一把钢卷尺,一个锣。”王建华笑哈哈地补充义务监测员的其他“福利”。每天他都把摩托准时开出来。

柏香村五组大部分地一下雨就危险。

义务监测员的工作听起来十分简单,走到监测点,测量变化情况,日复一日的巡查,枯燥又烦人,但又必须严格执行。因为地质灾害一旦发生,有可能附近的是宝贵的生命。

王建华的监测点离村里有1.5公里山路,按照地质灾害监测制度,每年4月15日到10月15日的汛期,一到雨天,他就得携

带“就是要了解当地的地理环境以及村民的居住情况,30多年的巡查经验,王建华自然成了村民们心中监测员的最佳人选。

孔坪乡共有20处地质灾害隐患点,有21个监测员,王建华是他们中年龄最大的。

作为一个地质灾害监测员,究竟要做什么?王建华的解释很简单,就是巡山,串门,打报告。

王建华所负责的隐患点在一座山上,巡山,成了他每天的工作。

“下雨前,下雨后还要看,天晴最好都要去看看。”王建华说,雨前和晴天也需要监测,很多地质灾害虽然在下雨的时候没有爆发,却都是在雨后因土壤板结雨水冲刷导致地质改变而发生的。

越是在雨后,越不能掉以轻心。地质改变是个长期的积累过程,就算是晴天,它也可能因为土质里积压了很久的水分或者其它地质变化而松动坍塌。多年的监测经验,让老友王建华也学到了许多地质知识。

在巡山的过程中,王建华也会顺道去乡亲们串门。

王建华说,这也是他的工作范围——他得把监测到的情况及时与附近的村民进行

联系。参加地质灾害知识培训。

在他的摩托车里还放着培训的书,每次到村民家串门,他都拿出来讲给他们听。他愿让更多的村民学会更科学、有效的防灾避险方法。

“幸运来自事前的准备”

在南城县大洪镇高家村村支书张五洪的眼里,当了十年的地质灾害义务监测员,没有遇到过一起大事故,他是“幸运”的。

2001年7月17日,下了整整一天的大雨。

第二天上午,张五洪在巡查时发现村民梅元廷量后山体裂缝增宽2厘米。

“不得了了,山要垮了,你们快点儿搬家!”张五洪心急火燎地跑去做户主的工作。

可户主梅元廷年纪大了,和老伴两人在家,说搬就搬,谈何容易!起初,梅大爷不愿意搬。

下午再去,裂缝已拓宽成4厘米宽,而梅大爷一家仍纹丝未动。

张五洪一边向乡里汇报,一边给老人安排联系住处,一边督促梅大爷赶紧转移。就在他



张五洪巡查地质灾害隐患点

## 幸运来自事前的准备

张五洪也不慌,就抓紧时间组织上下撤离。王建华一天要来好几次,柏香村五组村民王福生说,“一下雨他就来,只要他一来敲门,我和老伴就得搬到隔壁屋子去睡,那个屋子更结实。”

其实不仅是王建华常去农户家里串门。村民们也常常主动联系向他报告自家周围地质环境的变化情况。每到汛期,王建华都会多了些“助手”。

点都没有,老百姓都平平安安的。”就像所有地质灾害义务监测员一样,张五洪的愿望特别实在。

张五洪所监测的隐患点涉及到村里8户村民,近几年,隐患得到有效的控制。灾害发生的频率有所减少,但是张五洪仍然习惯每天骑着摩托出去“转悠”。因为4年前的一次惊险让他心有

余悸。

张五洪意识到很可能是山上发生了滑坡,使得山脚的周公堤因坡度太陡而垮塌。张五洪立刻叫喊乡亲们,山上的住户赶紧撤离。而此时,山体发生滑坡的一面已向下塌陷了1米。



随后,在张五洪和周公堤的救援人员的帮助下,山上的7户村民都安全撤离。在撤离过程中,坍塌的山体又下滑了3米,完全阻断了周公堤。

# 监测方法

埋桩法

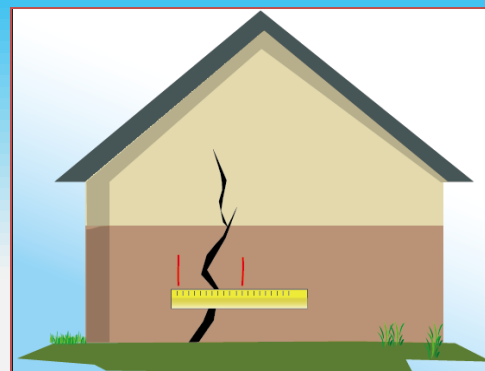
埋钉法

上漆法

贴片法



对滑坡、崩塌体和建筑的裂缝经常进行测量，是避免人员伤亡的有效方法。



# 简易监测报警装置

裂缝报警器  
滑坡预警伸缩仪  
泥石流伸缩仪  
雨量报警器

借助简易、快捷、实用的位移、地声、雨量等监测报警装置，可以提高预警的准确性和临灾的快速反应能力。





# 半简易—滑坡伸缩仪



# 半简易一墙面裂缝仪



## 明责任

明确县、乡、村群测群防职责，**落实防灾责任人**，协同工作，保证地质灾害群测群防体系正常运行。

建立组织体系  
明确各级职责  
落实责任机制  
建立各项制度



## （二）宣传培训促规范

- **宣传**—利用赶集日、黑板报、宣传栏等，广泛宣传普及地质灾害防治知识，指导群众认识地质灾害前兆。
- **培训**—对选定的防灾责任人、监测人要进行地质灾害防治基本知识。
- **规范**—通过宣传培训地质灾害防治知识和对防灾责任人、监测人的培训，不断提高防灾责任人、监测人和村（居）民的防灾、减灾、抗灾的意识和能力。使地质灾害防治管理法治化、规范化、制度化。



### **（三）三条措施要到位**

- **1、简易监测措施**—灾害隐患点（区）要采取简易监测措施。
- **2、灾前报警措施**—灾害前兆或紧急情况出现后，有关人员要及时报告；群测群防点要配备报警工具。
- **3、紧急避让措施**—要制定村（居）民紧急避让措施。避让场地和撤离路线一定要选择不会受地质灾害及其它灾害威胁的安全地带。

## （四）四项制度要落实

- **1、汛期值班制度**—各级政府和国土资源部门要建立值班制度，明确值班地点、联系电话，保障通讯畅通。
- **2、灾点监测制度**—加强地质灾害隐患点（区）的监测。并认真做好监测记录、分析。
- **3、险情巡查制度**—村（居）干部和防灾责任人、监测人应根据地质灾害情况，适时组织开展区域内灾情险情巡查。
- **4、灾情速报制度**—包括灾前的险情报告和灾后的灾情速报两方面。做到“情况准确、上报迅速、续报完整”。

有组织 有经费  
有规划 有预案  
有制度 有宣传  
有预报 有监测  
有手段 有警示

十有县建设



县级人民政府负责辖区内群测群防  
的统一领导，并要实现“十有县”

## 乡（镇）国土资源所“五到位”

- 居民建房地质灾害隐患要评估到位
- 地质灾害防灾预案到位
- 地质灾害隐患点（区）巡查到位
- 地质灾害防治宣传材料发送到位
- 发生地质灾害灾情险情人员到位

评估到位  
预案到位  
巡查到位  
宣传到位  
人员到位



- 村（居）委会做到“四应有”：
- 应有防治方案、群众转移预案；
- 应有值班、监测、巡查、速报等制度；
- 应有防灾责任人、监测人、协管员名单；
- 应有监测器具、通讯工具。

- 防灾责任人、监测人做到“四应知”：
- 应知辖区**隐患点**（易发区）情况和威胁范围；
- 应知应急转移和**处置**；
- 应知灾情险情**报告**程序；
- 应知巡查**监测**方法。

# 群测群防三大基础性文档：

村居群众转移预案

防灾明白卡

避险明白卡

# 村居群众转移预案：

- （一）汛期地质灾害危险区域范围和转移对象；
- （二）组织机构及职责分工；
- （三）应急响应；
- （四）转移工作的实施，包括应急发布信号、转移路线及临时安置场所或者安全地带；
- （五）保障措施，包括生活安置及供给、医疗防疫、治安保卫等；
- （六）其它相关内容。

# 滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害防灾明白卡

编号: ..

|            |             |          |            |  |
|------------|-------------|----------|------------|--|
| 灾害基本情况     | 灾害位置        |          |            |  |
|            | 类型及其规模      |          |            |  |
|            | 诱发因素        |          |            |  |
|            | 威胁对象        |          |            |  |
| 监测预报       | 监测人         |          | 联系电话       |  |
|            | 监测主要对象      |          | 监测的主要手段和方法 |  |
|            | 监测预报判断依据    |          |            |  |
| 应急响应、避险、撤离 | 预定报警信号      |          | 预定避灾地点     |  |
|            | 疏散命令发布人     |          | 手机         |  |
|            | 预定疏散路线      |          | 示意图        |  |
|            | 排险单位及负责人    |          | 手机         |  |
|            | 治安单位及负责人    |          | 手机         |  |
|            | 医疗单位及负责人    |          | 手机         |  |
|            | 本卡发放单位(盖章): | 持卡单位或个人: |            |  |
| 联系电话: ..   |             | 联系电话: .. |            |  |
| 日 期: ..    |             | 日 期: ..  |            |  |

(此卡发至地质灾害防灾负责单位和负责人)

中华人民共和国国土资源部



滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害避险明白卡<sup>4)</sup>

编号：..

|          |           |        |                   |        |        |           |        |                                                                                                                                     |            |  |
|----------|-----------|--------|-------------------|--------|--------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| 户主姓名..   | ..        | 家庭人数.. | ..                | 房屋类别.. | ..     | 家庭住址..    | ..     |                                                                                                                                     |            |  |
| 灾害类型..   | ..        | 灾害规模.. | M <sup>3</sup> .. |        | 诱发因素.. | 降雨及人工切坡.. |        | 监测频率..                                                                                                                              | 暴雨期间加密监测.. |  |
| 家庭成员情况.. | 姓名..      | 性别..   | 年龄..              | 姓名..   | 性别..   | 年龄..      | 注意事项.. | 1、暴雨期间，家庭成员要住远离边坡的房屋，尽量不要去坡脚；<br>2、房前屋后尽量留足安全距离，不要让房屋紧挨边坡；<br>3、发生土石下滑后，要立即离开房屋，不要急于抢救财物；<br>4、暴雨期间，入睡前，要对边坡进行巡查，无异样后，在远离边坡的房间睡觉。.. |            |  |
|          | ..        | ..     | ..                | ..     | ..     | ..        |        |                                                                                                                                     |            |  |
|          | ..        | ..     | ..                | ..     | ..     | ..        |        |                                                                                                                                     |            |  |
|          | ..        | ..     | ..                | ..     | ..     | ..        |        |                                                                                                                                     |            |  |
| 监测与预警..  | 监测人员..    | 姓名..   | 联系电话..            |        |        | 撤离与安置..   | 撤离路线.. | 示意图..                                                                                                                               |            |  |
|          |           | ..     | ..                |        |        |           |        |                                                                                                                                     |            |  |
|          |           | ..     | ..                |        |        |           |        |                                                                                                                                     |            |  |
|          |           | ..     | ..                |        |        |           |        |                                                                                                                                     |            |  |
|          | 预警信号..    | ..     |                   |        |        | 安置地点..    | ..     | 负责人..                                                                                                                               | ..         |  |
|          |           | ..     |                   |        |        |           | ..     | 联系电话..                                                                                                                              | ..         |  |
|          | 预警信号发布人.. | ..     | 联系电话..            | ..     | ..     | 救护单位..    | ..     | 负责人..                                                                                                                               | ..         |  |
| 联系电话..   |           |        |                   |        |        |           |        | ..                                                                                                                                  |            |  |

本卡发放单位：..... 负责人：..... 联系电话：.....  
.....  
(盖章) ..

本人已知地灾威胁情况，已了解相关注意事项。..  
户主签名：..... 联系电话：.....  
.....  
日 期： ..

(此卡发至受灾害威胁的群众)

中华人民共和国国土资源部印制..



# 两卡的信息哪里来：以尼伯特为例

## • 速报



# 福建省国土资源厅地质灾害综合管理信息系统

首页 | 隐患管理 | 汛期防灾 | 应急响应 | 搬迁治理 | 资质管理 | 专家管理 | 综合信息 | 数据录入 | 系统管理

2016年7月19日 星期二 省厅一刘顺柱

- 隐患管理
  - 地质灾害点
  - 灾情追加
  - 月报上报
- 汛期防灾
- 应急响应
- 搬迁治理
- 资质管理
- 专家管理
- 综合信息

首页 | 地质灾害点

填报箱 (603) | 待审箱 (118) | 已审箱 (40418) | 退回箱 (21367) NEW

统一编号: 地区: 全部 县区: 乡镇: 村: 查询 高级查询

新增 上报 全部上报 导出 导入

| 选择                       | 序号 | 统一编号         |                       |
|--------------------------|----|--------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1  | 350402120148 | 三明市梅列区陈大镇碧溪村林达生屋后     |
| <input type="checkbox"/> | 2  | 350402120150 | 三明市梅列区陈大镇碧溪村罗文山屋后     |
| <input type="checkbox"/> | 3  | 350926120206 | 宁德市柘荣县楮坪乡后楼村陈吓银等房     |
| <input type="checkbox"/> | 4  | 350926010080 | 宁德市柘荣县黄柏乡黄柏村滑坡        |
| <input type="checkbox"/> | 5  | 350926020091 | 宁德市柘荣县富溪镇东溪村袁金顺等房     |
| <input type="checkbox"/> | 6  | 350111010029 | 福州市晋安区新店镇古松花园黄振明园     |
| <input type="checkbox"/> | 7  | 350926020090 | 宁德市柘荣县富溪镇东山村横坡自然村     |
| <input type="checkbox"/> | 8  | 350722120324 | 南平市浦城县仙阳镇高洋村庵下杨旭升     |
| <input type="checkbox"/> | 9  | 350926120207 | 宁德市柘荣县乍洋乡桥岭村山坵岗自然村    |
| <input type="checkbox"/> | 10 | 350402120149 | 三明市梅列区陈大镇碧溪村罗玉花屋后高陡边坡 |

地灾点 -- 网页对话框

http://218.5.1.249/fjdzzh/Portal/FJ\_DZZH/Frames/

**提示**

你所要报的灾情是老点复发还是新发灾情?若是老点复发点击“灾情追加”,若是新发灾情点击“地质灾害点”,若汇总灾情点击“月报”!

地质灾害点 灾情追加 月报上报

Internet | 保护模式: 禁用

| 灾情发生时间     | 主要点级别 | 威胁总人数 | 威胁总财产 | 填报时间       | 操作       |
|------------|-------|-------|-------|------------|----------|
|            |       | 6     | 0     | 2016-07-19 | 编辑 删除 上传 |
|            |       | 6     | 0     | 2016-07-19 | 编辑 删除 上传 |
|            |       |       |       | 2016-07-19 | 编辑 删除 上传 |
| 2005-05-03 |       |       |       | 2016-07-19 | 编辑 删除 上传 |
|            |       |       |       | 2016-07-19 | 编辑 删除 上传 |
| 2016-01-29 |       | 11    | 3000  | 2016-07-19 | 编辑 删除 上传 |
|            |       |       |       | 2016-07-19 | 编辑 删除 上传 |
|            |       | 39    | 78    | 2016-07-19 | 编辑 删除 上传 |
|            |       | 0     | 0     | 2016-07-19 | 编辑 删除 上传 |
|            |       | 3     | 0     | 2016-07-19 | 编辑 删除 上传 |

总共603记录 页码: 1/61 首页 上一页 下一页 末页 当前页: 1 / 61

### 隐患点信息

基本信息
威胁对象情况
灾情情况
群测群防体系等

**基础信息**

|         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                           |      |            |
|---------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 统一编号    | 数据来源                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 核查点                                                                                       | 灾害类型 | 滑坡         |
| 地点      | 地区: 全部 县区: 乡镇: 村: 自然村:<br>请输入其中主要的搬迁对象(例如) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                           |      |            |
| 隐患点名称   | 滑坡                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 主要点级别 <input type="checkbox"/> 省级 <input type="checkbox"/> 市级 <input type="checkbox"/> 县级 |      |            |
| 西安80坐标X | (7位)                                       | 西安80坐标Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (8位)                                                                                      | 坡顶   |            |
| 西安80经度  | ° ' "                                      | 西安80纬度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ° ' "                                                                                     | 坡脚   |            |
| 地质环境背景  | 自然斜坡                                       | 外形特征: 坡高 M 坡向 ° 坡度 °<br>坡面形态: <input type="checkbox"/> 凸形坡 <input type="checkbox"/> 凹形坡 <input type="checkbox"/> 直线坡 <input type="checkbox"/> 台阶坡 <input type="checkbox"/> 平直<br>植被: <input type="checkbox"/> 水田 <input type="checkbox"/> 毛竹 <input type="checkbox"/> 灌木 <input type="checkbox"/> 茶果林 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 瓜地林 <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                           |      |            |
|         | 地层岩性                                       | 地层时代                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 地层岩性                                                                                      |      |            |
|         | 地质构造                                       | 构造部位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 地震烈度                                                                                      |      |            |
|         | 水文条件                                       | 地下水类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 坡脚(体)泉水出露                                                                                 |      |            |
|         | 雨量                                         | 临灾雨量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 一日雨量                                                                                      | 三日雨量 | 五日雨量       |
| 填表人     | 刘顺桂                                        | 填表单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 福建省国土资源厅                                                                                  | 填表日期 | 2016-07-19 |
| 审核人     |                                            | 审核单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           | 审核日期 |            |
| 校正人员    |                                            | 校正单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           | 校正日期 |            |

保存
关闭
导出防灾明白卡
导出避险明白卡
填表说明

# 两卡的信息哪里来：以尼伯特为例

- 核查

| 福建省地质灾害核查表  |      |                                                                                                                                             |                                 |                        |      |                      |  |            |  |
|-------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|------|----------------------|--|------------|--|
| 调查日期： 年 月 日 |      |                                                                                                                                             |                                 |                        |      |                      |  |            |  |
| 一、基本信息      |      |                                                                                                                                             |                                 |                        |      |                      |  |            |  |
| 统一编号        |      | 灾情情况                                                                                                                                        |                                 | □原灾点； □原高陡边坡点；<br>□新发点 |      | 灾害类型                 |  | □崩塌<br>□滑坡 |  |
| 地理位置        |      | ____市____县（市、区）____镇（乡、街道）____村____自然村____屋后                                                                                                |                                 |                        |      |                      |  |            |  |
| X 坐标        |      | Y 坐标                                                                                                                                        |                                 | 标高                     |      | m                    |  |            |  |
| 经度          |      | 纬度                                                                                                                                          |                                 |                        |      |                      |  |            |  |
| 地质环境背景      | 自然斜坡 | 外形特征：坡高 ____ m，坡度 ____ °，坡向 ____ °，汇水面积 ____ m <sup>2</sup><br>坡面形态：□凸形坡 □凹形坡 □直线坡 □台阶坡<br>植被：□水田 □原始生态林 □毛竹 □灌木 □茶果林 □草地 □瓜菜地<br>□其他 _____ |                                 |                        |      |                      |  |            |  |
|             | 地层岩性 | 地层时代                                                                                                                                        |                                 |                        | 地层岩性 |                      |  |            |  |
|             | 地质构造 | 构造部位                                                                                                                                        |                                 |                        | 地震烈度 | □VI 级 □VII 级 □VIII 级 |  |            |  |
|             | 水文条件 | 地下水类型                                                                                                                                       | □上层滞水 □孔隙水 □风化网状孔隙裂隙水 □裂隙水 □岩溶水 |                        |      |                      |  |            |  |
|             |      | 坡脚（体）泉水出露                                                                                                                                   |                                 | □有 □无                  |      | 坡顶水体                 |  | □有 □无      |  |
| 降水          |      | ____                                                                                                                                        |                                 |                        |      |                      |  |            |  |

|                        |      |      |
|------------------------|------|------|
| 平剖面图<br>素描（野外<br>现场绘制） | 平面图： | 剖面图： |
|                        |      |      |

## 二、威胁对象情况

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 威胁对象 | <input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 公路 <input type="checkbox"/> 铁路 <input type="checkbox"/> 社会公共设施<br><input type="checkbox"/> 水利水电设施 <input type="checkbox"/> 工业设施 <input type="checkbox"/> 农业 <input type="checkbox"/> 矿山 |
| 居民点  | 威胁户数____户，威胁人数____人；建筑物类型： <input type="checkbox"/> 土木 ____栋， <input type="checkbox"/> 砖混 ____栋， <input type="checkbox"/> 框架 ____栋，建筑总面积_____m <sup>2</sup> ；威胁财产_____万元                                                                                                  |
| 学校   | 校舍____栋，面积_____m <sup>2</sup> ；教学楼____栋，面积_____m <sup>2</sup> ；其他____；<br>防灾责任人_____手机_____威胁人数____人；威胁财产_____                                                                                                                                                            |
| 公路   | 公路级别： <input type="checkbox"/> 高速 <input type="checkbox"/> 国道 <input type="checkbox"/> 省道 <input type="checkbox"/> 县道 <input type="checkbox"/> 乡道 <input type="checkbox"/> 村道，公路_____公里；<br>桥梁_____相关设施_____防灾责任人_____手机_____                                             |

三、受威胁户信息

| 序号 | 户主姓名 | 房屋位置<br>(第几排) | 房屋<br>结构 | 身份证号码 | 手机 | 家庭<br>人数 | 家庭成员姓名(逗号隔开) | 常住情况（填<br>写常住人数） | 避让建议（靠前避让、投亲<br>靠友、避灾点避让） |
|----|------|---------------|----------|-------|----|----------|--------------|------------------|---------------------------|
|    |      |               |          |       |    |          |              |                  |                           |
|    |      |               |          |       |    |          |              |                  |                           |
|    |      |               |          |       |    |          |              |                  |                           |
|    |      |               |          |       |    |          |              |                  |                           |
|    |      |               |          |       |    |          |              |                  |                           |
|    |      |               |          |       |    |          |              |                  |                           |
|    |      |               |          |       |    |          |              |                  |                           |
|    |      |               |          |       |    |          |              |                  |                           |
|    |      |               |          |       |    |          |              |                  |                           |

威胁对象与边坡关系图（明确户主姓名或序号）



# 信息的应用

- 列入年度方案
- 确定工程治理
- 实施搬迁重建
- 转移范围确定

- 地质灾害 气象预警预报——群测群防的发令枪。地质灾害 气象预警预报由国土资源部门会同气象部门 联合发布。对降雨可能引发的地质灾害的空间范围、危险性程度和发生时段进行分析预测，并把预测结果通过电视台、电台、互联网等媒体向公众发布的行为。

(2010-09-19 20时至2010-09-20 20时)

(2010-09-19 20时至2010-09-20 20时)



### 3 三级预报区域

地质灾害气象预警预报是根据区域地质环境条件和雨情信息,对各区域地质灾害的可能性大小进行分析预测,三级以上对公众发布,并进行区域性预报警示。

| 预警等级 | 颜色 | 含义                                                                           |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------|
| 5级   | 红色 | 地质灾害可能性很大。地质灾害点和易发区受威胁人员要全部转移避让                                              |
| 4级   | 橙色 | 地质灾害可能性大。要进一步加强地质灾害点和易发区的监测、巡查和防范,地质灾害点受威胁人员全部转移避让,易发区受威胁人员要根据当地雨情、险情,适时转移避让 |
| 3级   | 黄色 | 地质灾害可能性较大。要加强地质灾害点和易发区的监测、巡查和防范,及时转移受威胁的人员                                   |

近三期预警预报成果。

2010-09-20 20时至09-21 20时

2010-09-19 20时至09-20 20时

2010-09-11 20时至09-12 20时

| 预报等级 | 县数 | 县名                                         |
|------|----|--------------------------------------------|
| 3级   | 10 | 同安区 长泰县 华安县 龙海市 南靖县<br>平和县 云霄县 诏安县 漳浦县 上杭县 |





地质灾害气象风险预警系统框架



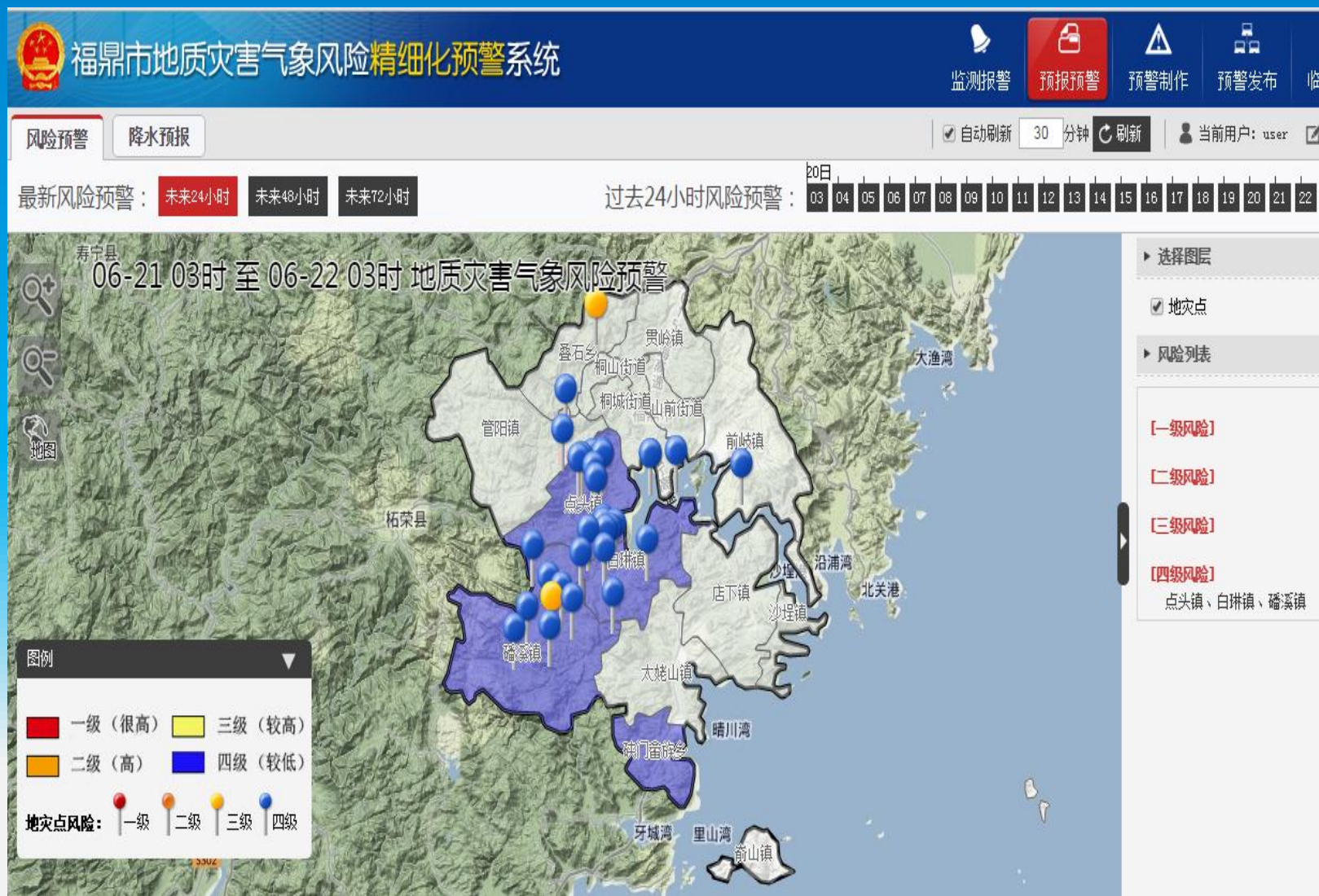
# 监测报警模块

- 1、自动站雨量查询
- 2、实时6分钟雷达叠加
- 2、地灾点的实况雨量查询
- 3、地灾点的详细信息查询
- 4、地灾点风险报警





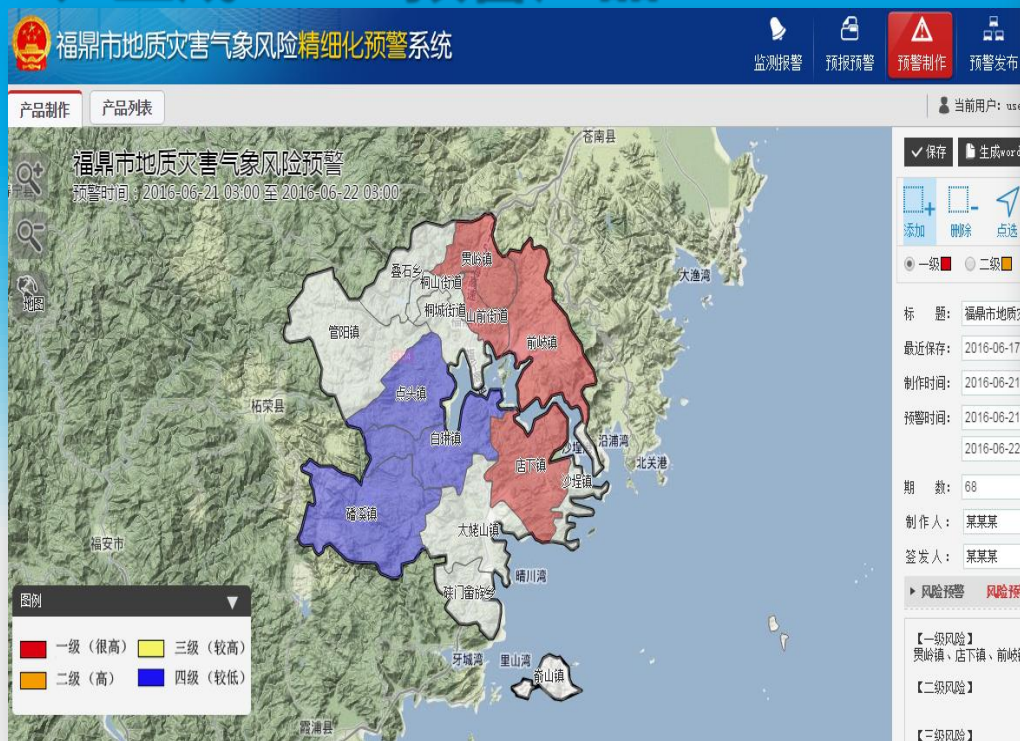
# 预警报警模块





# 预警制作模块

- 1、根据未来24小时的风险预警作为基础数据
- 2、编辑制作地灾风险区域
- 3、生成word预警产品



# 地质灾害气象风险预警

2016年第68期

签发：某某某 制作：某某某

发布时间: 2016 年 06 月 21 日 02 时

福鼎市国土资源局与福鼎市气象局 06月21日 02时联合发布地质灾害气象风险预警:

预计6月21日3时至6月22日3时,贵岭镇、店下镇、前歧镇、山前街道发生地质灾害的气象风险很高,请上述地区注意做好实时监测、防汛预警和转移避险等防范工作。

## 福鼎市地质灾害气象风险预警

预警时间：2016-06-21 03:00 至 2016-06-22 03:00



# 临界雨量模块



地质灾害气象风险精细化预警系统

监测报警

产品展示

预警制作

预警发布

预警检验

运行监控

数据管理

临界雨量

用户管理

输入你要搜索的统一编号或地址关键字

上一页 下一页 第 01 页 共09页

返回地图

| 统一编号         | 地 址              | 风险等级 | 自动阈值  | 订正阈值  | 风险等级 | 自动阈值  | 订正阈值  | 风险等级 | 自动阈值  | 订正阈值  | 风险等级 | 自动阈值  | 订正阈值  | 启用订正阈值 |
|--------------|------------------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|--------|
| 350982020235 | 贵岭镇军营村军营里自然村曾文海等 | 一级   | 200mm | 240mm | 二级   | 200mm | 240mm | 三级   | 200mm | 240mm | 四级   | 200mm | 240mm | 关 开    |
| 350982020235 | 贵岭镇军营村军营里自然村曾文海等 | 一级   | 300mm | 200mm | 二级   | 300mm | 200mm | 三级   | 300mm | 200mm | 四级   | 300mm | 200mm | 关 开    |
| 350982020235 | 贵岭镇军营村军营里自然村曾文海等 | 一级   | 250mm | 160mm | 二级   | 250mm | 160mm | 三级   | 250mm | 160mm | 四级   | 250mm | 160mm | 关 开    |
| 350982020235 | 贵岭镇军营村军营里自然村曾文海等 | 一级   | 230mm | 120mm | 二级   | 230mm | 120mm | 三级   | 230mm | 120mm | 四级   | 230mm | 120mm | 关 开    |
| 350982020235 | 贵岭镇军营村军营里自然村曾文海等 | 一级   | 200mm | 240mm | 二级   | 200mm | 240mm | 三级   | 200mm | 240mm | 四级   | 200mm | 240mm | 关 开    |
| 350982020235 | 贵岭镇军营村军营里自然村曾文海等 | 一级   | 300mm | 200mm | 二级   | 300mm | 200mm | 三级   | 300mm | 200mm | 四级   | 300mm | 200mm | 关 开    |
| 350982020235 | 贵岭镇军营村军营里自然村曾文海等 | 一级   | 250mm | 160mm | 二级   | 250mm | 160mm | 三级   | 250mm | 160mm | 四级   | 250mm | 160mm | 关 开    |
| 350982020235 | 贵岭镇军营村军营里自然村曾文海等 | 一级   | 230mm | 120mm | 二级   | 230mm | 120mm | 三级   | 230mm | 120mm | 四级   | 230mm | 120mm | 关 开    |
| 350982020235 | 贵岭镇军营村军营里自然村曾文海等 | 一级   | 200mm | 240mm | 二级   | 200mm | 240mm | 三级   | 200mm | 240mm | 四级   | 200mm | 240mm | 关 开    |
| 350982020235 | 贵岭镇军营村军营里自然村曾文海等 | 一级   | 300mm | 200mm | 二级   | 300mm | 200mm | 三级   | 300mm | 200mm | 四级   | 300mm | 200mm | 关 开    |
| 350982020235 | 贵岭镇军营村军营里自然村曾文海等 | 一级   | 250mm | 160mm | 二级   | 250mm | 160mm | 三级   | 250mm | 160mm | 四级   | 250mm | 160mm | 关 开    |
| 350982020235 | 贵岭镇军营村军营里自然村曾文海等 | 一级   | 230mm | 120mm | 二级   | 230mm | 120mm | 三级   | 230mm | 120mm | 四级   | 230mm | 120mm | 关 开    |
| 350982020235 | 贵岭镇军营村军营里自然村曾文海等 | 一级   | 200mm | 240mm | 二级   | 200mm | 240mm | 三级   | 200mm | 240mm | 四级   | 200mm | 240mm | 关 开    |
| 350982020235 | 贵岭镇军营村军营里自然村曾文海等 | 一级   | 300mm | 200mm | 二级   | 300mm | 200mm | 三级   | 300mm | 200mm | 四级   | 300mm | 200mm | 关 开    |
| 350982020235 | 贵岭镇军营村军营里自然村曾文海等 | 一级   | 250mm | 160mm | 二级   | 250mm | 160mm | 三级   | 250mm | 160mm | 四级   | 250mm | 160mm | 关 开    |
| 350982020235 | 贵岭镇军营村军营里自然村曾文海等 | 一级   | 230mm | 120mm | 二级   | 230mm | 120mm | 三级   | 230mm | 120mm | 四级   | 230mm | 120mm | 关 开    |

# 预警发布模块

分发渠道：  
短信  
FTP  
E-Mail  
本地路径  
传真  
...

[进入测试版](http://59.56.174.87:10004/gtlogin)

<http://59.56.174.87:10004/gtlogin>

地质灾害气象风险精细化预警预报系统

数据管理 临界雨量 监测报警 产品展示 预警制作 预警发布 预警检验 运行监控 用户管理

预警信息发布 预警信息共享 预警信息反馈

文件分发 短信群发

名称:  查找 显示所有

| 序号 | 名称 | FTP                           |
|----|----|-------------------------------|
| 1  | gg | ftp://:21                     |
| 2  | 电信 | ftp://61.131.11.21/           |
| 3  | 联通 | ftp://ftp.chinaunicom.com:21/ |
| 4  | 移动 | ftp://101.15.75.21/           |

添加到分发渠道 删除选中分发渠道 删除全部分发渠道

分发渠道

- 联通
- 联通
- 移动

发送内容

标题:

渠道类型:

附件:



# 福建省人民政府办公厅关于转发福建省汛期地质灾害防御群众转移避让工作规定的通知

www.fjgtzy.gov.cn 来源：[省国土资源厅] 2007-04-16 字体大小：[大 中 小]

各市、县（区）人民政府，省政府各部门、各直属机构，各大企业、各高等院校：

经省政府研究同意，现将省国土资源厅拟定的《福建省汛期地质灾害防御群众转移避让工作规定》转发给你们，请认真贯彻执行。

福建省人民政府办公厅

二〇〇七年四月十六日

福建省汛期地质灾害防御群众转移避让工作规定

省国土资源厅

（二〇〇七年三月）



# 大巡查：乡镇干部、协管员

- 按预警预报等级或强降雨情况启动：
  - （一）平常期间为每月或2月巡查一次；
  - （二）强降雨期间为每1天或2天巡查一次；
  - （三）发生险情后往往驻点指导。



# 小巡查：受威胁对象

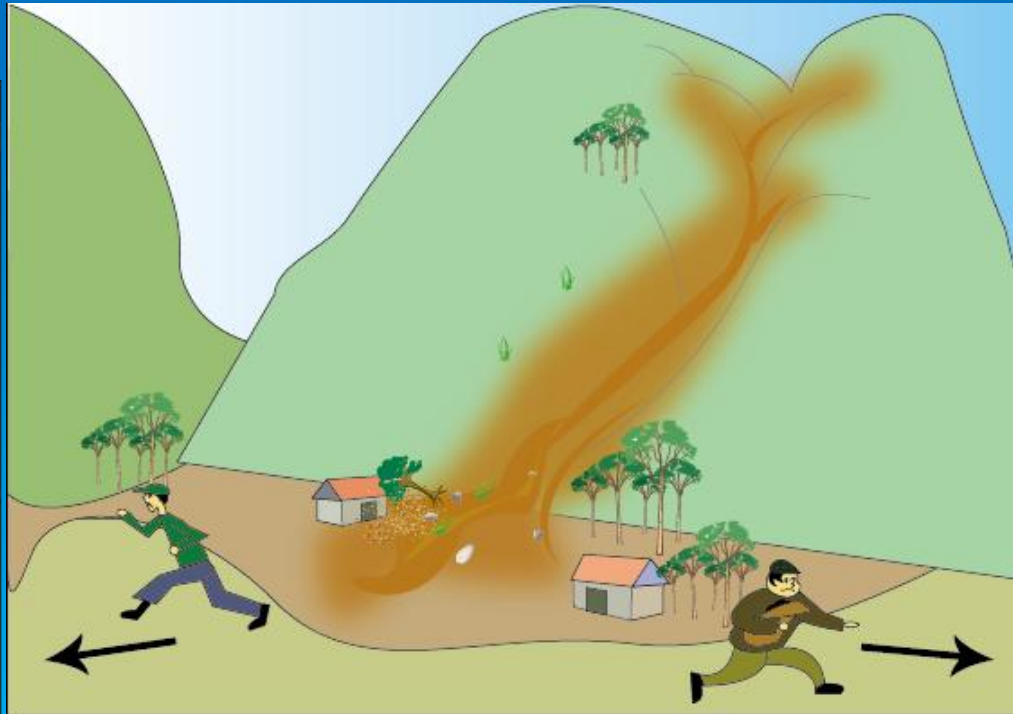
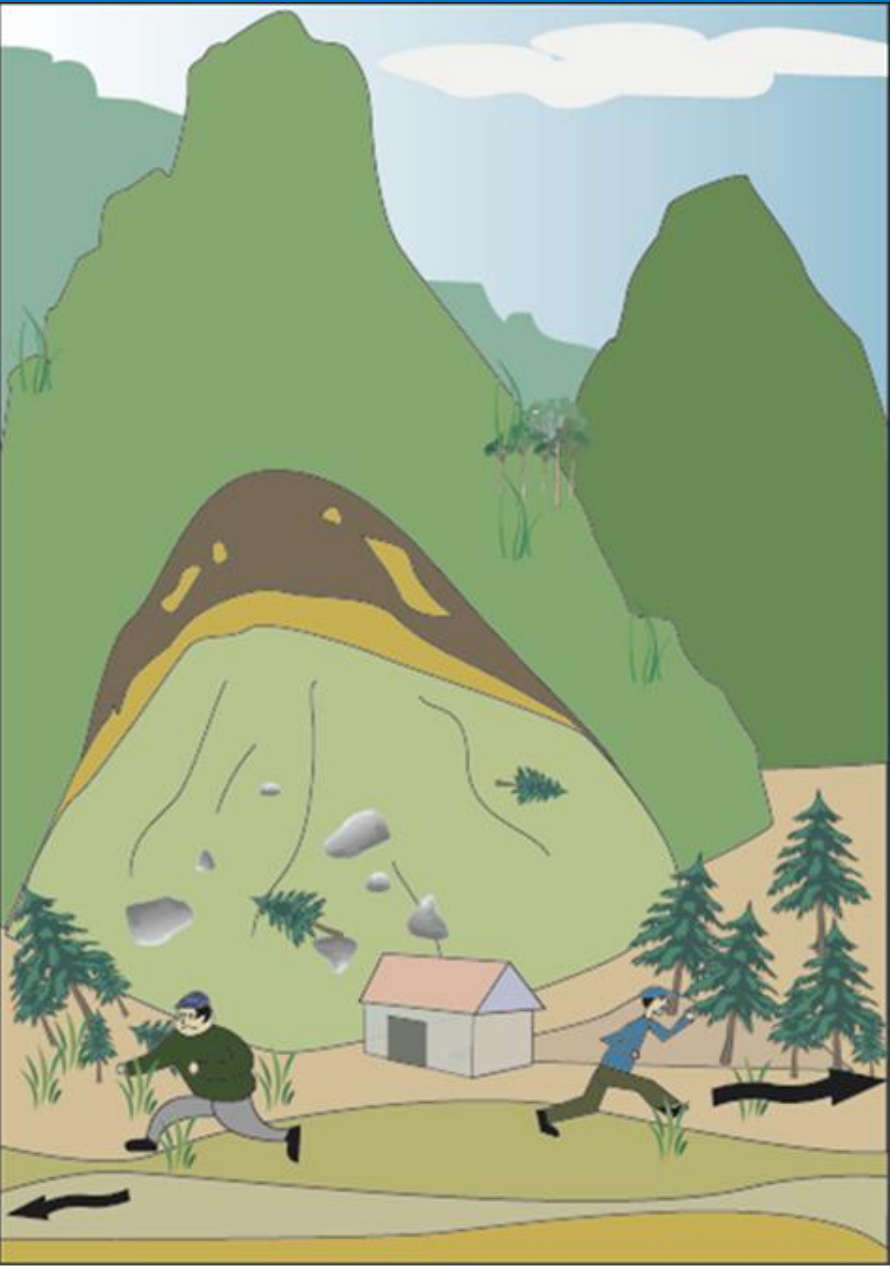
- 按预警预报等级或强降雨启动
- （一）平常期间每**5**天巡查、监测一次；
- （二）汛期期间每**2**天巡查、监测一次以上；
- （三）降雨期间每天巡查、监测一次以上；
- （四）台风暴雨期间每天巡查、监测二次以上，并根据地质灾害点的异常变化情况实施加密监测。

- 1、村（居）民自救
- 2、基层防灾骨干施救
- 3、应急响应措施及工程
- 4、简易监测

# 村（居）民自救要则一：先跑



- 户主要组织家人按照“先老人、小孩、妇女，后青壮年”的顺序，向外跑







# 村民自救要则二：电话报告， 请求支援





# 村民自救要则三：外围初级施救

- 分派人手对滑体进行观测的同时，开展初级施救。滑体观测群众和现场施救群众应约定紧急撤离的信号（如口哨、大喊、敲锣等）和大致的撤离路线。



# 初步划定危险区





## 群测群防成果避让实例



5月8日下午14时许，松溪县溪东乡竹洋村南西侧斜坡发生3处滑坡，滑坡总体积约6万 $\text{m}^3$ ;



**5月9日10时5分，产生泥石流，冲出量约5.8万M3。灾害  
冲毁土木结构民房4栋，毁损农田135亩**





# 群测群防成果避让实例



漳州市龙海市程溪镇和山村泥石流成功转移24户99人



# 群测群防成果避让实例



莆田市仙游县西苑乡岭峰村茶坪滑坡转移成功3户13人



# 群测群防成果避让实例



寿宁县平溪乡龙头坑村泥石流成功转移159人



# 群测群防成果避让实例



宁德市蕉城区洋中镇嵎屿村滑坡~泥石流成功转移43户275人及嵎屿小学56名师生

健全完善新型万村群测群防体系：

调查全覆盖—培训不间断—预警及时发  
应急抢时间—搬迁着重推—治理要跟上

# 防灾心得

- 防汛很辛苦，群众是关键
- 准备要充分，临灾应冷静
- 及时求支援，科学能减灾



多谢！