

# 永春县 2018 年度地质灾害防治方案

编制单位：永春县国土资源局

永春县住房和城乡建设局

永春县水利局

永春县交通运输局

永春县教育局

永春县旅游事业局

二〇一八年三月

## 目 录

一、2017年地质灾害防治概况.....	1
二、2018年地质灾害点分布情况.....	3
三、重点防范期.....	4
四、地质灾害灾情和险情分级.....	6
五、地质灾害防治措施.....	7
六、应急响应.....	12
七、《防治方案》的实施.....	14
附表 1	2018年永春县地质灾害防治领导小组成员一览表
附表 2	2018年永春县各乡镇地质灾害防治工作联系电话一览表
附表 3	2018年永春县重要地质灾害点一览表
附表 4	2018年永春县地质灾害点一览表
附表 5	2018年永春县核销地质灾害、高陡边坡点一览表

# 永春县 2018 年度地质灾害防治方案

为认真贯彻落实《地质灾害防治条例》(国务院令第 394 号)、《福建省人民政府贯彻落实国务院关于加强地质灾害防治工作决定的通知》(闽政文〔2011〕388 号)和《福建省地质灾害防治管理办法》等文件精神,切实做好我县 2018 年地质灾害防治工作,县国土资源局会同住建、水利、交通运输、教育、旅游等部门,以《永春县 2017 年地质灾害防治方案》为基础资料,于 2018 年 2 月与福建省现代工程勘察院技术人员组成联合调查组在调查 2017 年新发生的地质灾害点、核查已搬迁和治理的地质灾害点之后,结合我县 2018 年气候趋势预测和地质灾害防治工作实际,共同编制本防治方案。

## 一、2017 年地质灾害防治概况

2017 年我县认真落实巡查监测、汛期值班、灾情速报等汛期防灾制度,进一步健全完善地质灾害群测群防体系,抓实抓好基层防灾人员防治知识宣传培训,组织受地质灾害威胁的居民实施异地搬迁重建,地质灾害防治工作取得了明显的成效和进展。2017 年我县虽经历了“纳沙”、“海棠”等台风和持续强降雨的袭击,但全县无新发生地质灾害,未出现人员伤亡或较大的经济损失,地质灾害实现零伤亡。

汛前各乡镇开展自检自查,落实各项防灾措施,编制乡镇本年度防治方案,修订汛期地质灾害防御群众转移预案和突发地质灾害应急预案,对辖区内地质灾害点、房前屋后高陡边坡点和易发区进行全面摸底排查,编制“防灾和避险明白卡”,落实防灾责任人和监测责任人,确定应急避险场所,同时把全县地质灾害点的所有信息

在永春县水利网进行公布，使雨情、水情和地质灾害点信息在水利网上体现出来。

汛期期间认真落实地质灾害防治值班制度，地质灾害灾情和险情速报制度和地质灾害气象风险预警。降雨前（特别是台风暴雨来临前）及时派出工作组赶赴各乡镇进行防灾检查指导，根据《永春县人民政府办公室关于开展全县地质灾害隐患再排查工作的通知》（永政办〔2017〕125号）等文件要求，县国土资源局联合技术支撑单位组成联合调查组对各乡镇、部门上报的地质灾害点和房前屋后高陡边坡点进行现场调查核实，及时启动应急响应工作方案并提出应急防治建议，落实防治措施。当地质灾害气象风险预警达到三级以上时，除在县有线电视台等公众媒体上进行发布外，还利用手机短信将预警信息发送到每位防灾责任人、监测人、基层国土资源所工作人员、乡（镇）领导以及县有关领导等人，同时要求防灾责任人、监测人或基层国土资源所工作人员把《地质灾害气象风险预警等级通知书》发放到受灾户手中，防灾工作忙而不乱。全县所有房前屋后高陡边坡点均参照地质灾害点管理，发生暴雨或强降雨时，要求监测人员加强巡查和监测，发现异常情况，及时转移受威胁群众，并把相关险情和灾情上报县应急办和县国土资源局。

积极推进地质灾害点受威胁村民的搬迁工作，将地质灾害搬迁工作列入县委县政府为民办实事项目，组织地质灾害和房前屋后高陡边坡点村民搬迁异地安置，惠及 4 个乡镇 11 个村 24 户 87 人。

积极推进重大地质灾害点工程治理，其中横口乡横坑村 3 组张特根屋后滑坡治理工程已完成竣工验收，蓬壶镇高丽村林叔鹏屋后滑坡和一都镇光山村山头自然村光山小学滑坡治理工程已基本竣

工，东平镇冷水村 14 组李添枝等 4 户屋后滑坡和桃城镇留安社区南星片区后山滑坡治理工程施工稳步推进。

规范地质灾害隐患点降险处理，对危险性、危害性较小的小型地质灾害点和房前屋后高陡边坡，通过实施降险处理降低成灾风险。县人民政府出台了《永春县地质灾害隐患点简易治理工作实施方案》（永政办〔2017〕150 号），对我县地质灾害隐患点降险处理的项目申报、治理实施、资金拨付和监督管理等作出规定，进一步规范我县地质灾害隐患点降险处理。2017 年对横口乡贵德村 9 组郭永建屋后滑坡等 5 处小型地质灾害隐患点实施了降险处理，地质灾害隐患点的成灾风险得到有效降低。

## 二、2018 年地质灾害点分布情况

我县地处中低山丘陵地貌，地质环境条件较复杂，山高坡陡，乡村削坡建房现象较普遍，且常受台风暴雨及局部短时强降雨影响，属我省地质灾害易发区。我县地质灾害分布具 4 个明显特征：一是中西部多、东部少；二是规模小、突发性强、危害大；三是汛期集中群发；四是与人类工程活动密切相关。

根据 2017 年全县地质灾害隐患再排查工作果、各乡镇所报灾情并经实地调查核实，将 2017 年我县无新增地质灾害，新增 3 处房前屋后高陡边坡点列入 2018 年度地质灾害防治方案；原有的 3 处地质灾害点和 34 处房前屋后高陡边坡（附表 5）经治理隐患消除或受威胁对象已搬迁且旧房拆除予以核销，不再列入本年度地质灾害防治方案，最终确定目前全县共有地质灾害点 52 处，威胁群众 125 户 622 人，房前屋后高陡边坡点 1770 处，威胁群众 3361 户 13891 人（表 1、附表 4）。

按照地质灾害的稳定性及危害性排序，确定危害性较大的 15 处地质灾害点作为 2018 年度县级重要地质灾害点进行重点防治监测，其余 37 处地质灾害点作为各乡镇防治监测点管理，各乡镇应同时把 1770 处房前屋后高陡边坡点纳入管理范畴，参照地质灾害点进行管理。

### 三、重点防范期

#### （一）2018 年降雨及台风趋势分析

根据泉州市气象局《泉州市 2018 年冬季至 2018 年夏季气候趋势展望》，2018 年降雨及台风预测如下：

春季（3~4 月）：预计春季总降水偏少 0~2 成。月份分布大致是：3 月偏多 0~2 成，4 月偏少 1~2 成。

雨季（5~6 月）：预计雨季总降水偏多 1~2 成。

夏季（7~9 月）：预计夏季总降水量偏少 1~2 成。

预计 2018 年登陆或影响我市的台风或热带风暴较常年略多，约 5-6 个（常年 5.3 个），可能有早台风影响我县，夏季有 1~2 个台风登陆或严重影响。

#### （二）2018 年地质灾害态势预测

根据现状全县地质灾害点分布特征，综合 2018 年度气候趋势预测，预计我县 2018 年地质灾害活动区域仍主要在蓬壶、达埔、石鼓、吾峰、坑仔口、锦斗、桂洋、桃城等乡镇，以及新建工程高陡边坡及填土边坡，集中堆放弃土场所等，主要地质灾害类型为滑坡、崩塌、泥石流。

表 1 永春县 2018 年地质灾害及高陡边坡分布一览表

序号	乡镇	地质灾害点（处）			房前屋后高陡边坡点 （处）
		滑坡	崩塌	泥石流	
1	一都镇	3	0	0	66
2	横口镇	3	1	0	65
3	下洋镇	0	0	0	98
4	坑仔口镇	0	0	0	9
5	玉斗镇	0	0	0	30
6	桂洋镇	0	0	0	102
7	锦斗镇	3	0	0	346
8	呈祥乡	4	0	0	3
9	蓬壶镇	4	1	0	129
10	苏坑镇	1	0	0	204
11	达埔镇	4	2	1	69
12	石鼓镇	4	0	0	40
13	吾峰镇	6	0	0	236
14	介福乡	1	0	0	58
15	五里街镇	0	0	0	17
16	桃城镇	6	0	1	26
17	东平镇	1	1	0	12
18	东关镇	0	0	0	20
19	湖洋镇	0	0	0	150
20	外山乡	2	0	0	47
21	岵山镇	2	0	0	26
22	仙夹镇	1	0	0	17
合计		45	5	2	1770

### **（三）地质灾害重点防范期**

据本年度气候趋势预测，我县今年重点防范期为 5 月中旬至 9 月，强降雨和台风暴雨期间是重点防范时段，局部乡镇出现短时异常暴雨时也应引起足够重视。

## **四、地质灾害灾情和险情分级**

地质灾害险情和地质灾害按照危害程度和规模大小分为特大型、大型、中型和小型四级。

### **（一）特大型地质灾害险情和灾情**

受地质灾害威胁，需转移人数在 1000 人以上，或者潜在可能造成的经济损失 1 亿元以上的地质灾害险情；

因山体崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝等灾害造成 30 人以上死亡，或者直接经济损失 1000 万元以上的地质灾害灾情；

因地质灾害造成大江大河及其支流被阻断，严重影响群众生命财产安全。

### **（二）大型地质灾害险情和灾情**

受地质灾害威胁，需转移人数在 500 人以上、1000 人以下，或者潜在经济损失 5000 万元以上、1 亿元以下的地质灾害险情；

因山体崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝等灾害造成 10 人以上、30 人以下死亡，或者直接经济损失 500 万元以上、1000 万元以下的地质灾害灾情；

因地质灾害造成铁路、国家高速公路和省道中断，或者严重威胁群众生命财产安全、有重大社会影响的地质灾害。

### **（三）中型地质灾害险情和灾情**

受地质灾害威胁，需转移人数在 100 人以上、500 人以下，或者



潜在经济损失 500 万元以上、5000 万元以下的地质灾害险情；

因山体崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝等灾害造成 3 人以上、10 人以下死亡，或者直接经济损失 100 万元以上、500 万元以下的地质灾害灾情。

#### **（四）小型地质灾害险情和灾情**

受地质灾害威胁，需转移人数在 100 人以下，或者潜在经济损失 500 万元以下的地质灾害险情；

因山体崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝等灾害造成 3 人以下死亡，或者直接经济损失 100 万元以下的地质灾害灾情。

### **五、地质灾害防治措施**

#### **（一）做好汛期地质灾害防治工作**

根据《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》、《福建省人民政府贯彻落实国务院关于加强地质灾害防治工作决定的通知》、《福建省地质灾害防治管理办法》和省国土资源厅、市国土资源局有关地质灾害防治精神，按照属地管理、分级负责的原则，切实做好我县 2018 年汛期地灾防治工作。

##### **1、编制《2018 年度地质灾害防治方案》**

县教育局、交通运输局、公路局、旅游局和水利局应专门对辖区内校舍、公路铁路沿线、旅游区和水库等进行地质灾害调查与防治方案编制工作，并纳入县地质灾害防治方案中一并实施。

##### **2、修编《2018 年度村（居）汛期地质灾害防御群众安全转移预案》**

3 月底前，县国土资源局指导各乡镇做好《2018 年度村（居）汛期地质灾害防御群众安全转移预案》的修编工作，落实监测员及

防灾责任人。

### 3、认真落实值班制度

汛期，县应急指挥部办公室和各乡镇应实行 24 小时值班；台风暴雨期间，按照县防汛抗旱指挥部的部署，县应急指挥部办公室和各乡镇实行双人值班，领导带班。值班人员应认真接听各地雨情、汛情、险情、灾情报告，并按规定报告、转达和处理。

#### (二) 认真开展汛期检查与巡查工作

##### 1、开展汛前检查

进入重点防范期前，由县应急指挥部办公室抽调县国土资源、住建、交通运输、水利、教育等有关部门人员组成专项检查组，对全县 22 个乡镇地质灾害的防御准备情况进行专项检查，检查主要内容如下：

①各乡镇群众安全转移预案修编情况，重点是检查新增地质灾害点及房前屋后高陡边坡点安全转移预案编制工作。

②各乡镇“防灾明白卡”、“避险明白卡”发放、修编及变动核查情况。

③地质灾害威胁范围及危险地段“警示牌”等标志设置及保护情况。

④汛期值班、监测员及防灾责任人落实情况。

⑤区内水库防汛备汛及除险加固情况。

⑥全县交通、水利、各中学、各大旅游景区地质灾害防治方案及应急预案编制情况。

对于检查过程中发现的隐患及存在问题，检查组应立即督促有关责任单位(或责任人)及时纠正或进行补充，对存在问题的单位应

限期整改。

## 2、开展险情巡查

进入重点防范期(特别是在台风暴雨期间)，县委、县政府召开全县防汛会议，全面部署防抗工作会议后，选调工作组及时进驻 22 个乡镇，协助、指导乡镇开展防抗工作，各责任单位应按工作方案全力以赴做好值班工作，确保每个工作环节上都有责任人。

在台风暴雨来临前，按照县指挥部的命令，及时启动村（居）群众安全转移预案，做好群众安全转移工作。

在台风暴雨过程中，严格坚持 24 小时值班制度，做好巡查督查，防止转移后的群众回流。

在台风暴雨结束后，应按照县指挥部会商后发布的命令，统一解除紧急防抗状态，工作组方能返回。

## 3、做好地质灾害气象风险预警会商及信息发布

目前全县已建立气象—地质灾害预报系统，当气象预报发现强降雨可能引发地质灾害时，实行会商制度，由县气象局及国土资源局负责联合发布地质灾害气象风险预警。

地质灾害气象风险预警等级由弱到强依次分为四级、三级、二级、一级共四个等级，达到三级以上时，应发布预报。

当发布一级、二级、三级地质灾害气象风险预警时，县气象局应及时将预警结果报告县委和县政府总值班室、县主要领导和分管领导、县国土资源局、县防汛办、各乡镇主要领导和分管领导，同时通过永春电视台等媒体向社会发布。

当接到可能发生地质灾害的气象风险预警后，按照群测群防责任制的规定，县地质灾害防治领导小组应迅速将有关信息通过广播、

电视、手机短信、网络等渠道发布地质灾害气象风险预警信息，及时通知到各乡（镇）、各部门地质灾害危险点的防灾责任人；各乡（镇）各部门地质灾害防灾责任人要因地制宜利用有线广播、高音喇叭、鸣锣吹哨、逐户通知等方式，想方设法及时向受威胁群众发出地质灾害警示信息和地灾预报，及时组织转移避险监测人和村（居）民。各乡（镇）和当地村（居）民应对照防灾明白卡、避险明白卡的要求，做好防灾的各项准备工作。

当地质灾害气象风险预警为三级（黄色预警）时，各乡（镇）人民政府及有关部门应根据雨情做好值班工作；按年度地质灾害防治方案部署防灾工作；乡（镇）、村（居）防灾责任人应适时组织对地质灾害点和危险区域进行巡查；各地质灾害点和危险区域防灾责任人、监测人、村（居）国土资源协管员应加强监测、巡查和防范，及时将“预警等级防范、转移通知书”送到每户受威胁群众手中，实行送达人、受威胁群众户签名制度，做好送达时间记录、存根备案；一旦发现险情立即报告，各乡（镇）人民政府及时采取防灾避险措施。

当地质灾害气象风险预警为二级（橙色预警）时，各乡（镇）人民政府及有关部门应 24 小时值班室值班，做好抢险救灾准备；各乡（镇）、村（居）防灾负责人组织对地质灾害点和危险区域进行巡查，隐患点和危险区域防灾责任人、监测人和协管员应加强地质灾害点和危险区域的监测、巡查和防范，及时将“预警等级防范、转移通知书”送到每户受威胁群众手中，实行送达人、受威胁群众户签名制度，做好送达时间记录、存根备案；各乡（镇）人民政府及时启动《村（居）汛期地质灾害防御群众安全转移预案》，根据地质

灾害险情和灾情，及时组织危险性较大的地质灾害点和危险区域内的群众转移避让。

当地质灾害气象风险预警为一级（红色预警）时，各乡（镇）人民政府及有关部门一定要 24 小时值班室值班，领导带班，并组织做好防灾救灾工作；县人民政府应及时启动县应急预案和抢险救灾指挥系统，各乡（镇）人民政府及时启动《村（居）汛期地质灾害防御群众安全转移预案》，立即组织地质灾害点和危险区域内的群众转移，并组织对其它区域进行巡查和防范，派出应急小分队或者包村干部指导防灾抗灾救灾工作。

### （三）加快搬迁避让和工程治理

按照《福建省人民政府办公厅关于印发〈关于印发福建省农村住房灾后恢复重建实施方案〉的通知》（闽政办〔2016〕116 号）和《福建省国土资源厅 福建省财政厅关于印发福建省省级地质灾害防治专项资金和项目管理办法的通知》（闽国土资综〔2017〕400 号）的要求，针对我县地质灾害点大部分为小规模滑坡、崩塌的特点，各乡镇应积极结合旧村复垦改造，新村造福工程及县委县政府“为民办实事”地质灾害危险点居民搬迁安置项目等渠道与途径，鼓励受灾户异地搬迁安置，对无法搬迁且危险性较小的地质灾害点进行简易工程降险处理，对危险性大且受威胁人员多的地质灾害点进行专项工程治理。

对受地质灾害威胁村（居）民搬迁安置项目，要严格执行公示、预审制度，明确搬迁范围、安置地点、补助政策等事项，实时按规定组织搬迁重建工作，确实当好责任主体，对 2018 年度市为民办实事地质灾害危险点居民搬迁项目应按进度按要求的抓紧抓好。各类项

目实施过程中产生的文档资料，要及时录入“福建省地灾综合管理信息系统”和“福建省农村住房灾后重建信息系统”中。

## 六、应急响应

当险情灾情发生时，根据险情灾情等级，县应急指挥部成员单位和事发地乡镇政府应严格执行《永春县突发地质灾害应急预案》，按照职责分工和应急响应的具体要求，及时启动、通力合作、密切配合，全力做好应急处置的各项工作。

### （一）应急准备

我县已组建以县武装部、县消防大队为主的地质灾害抢险救灾队伍，各乡（镇）政府也相应成立了应急分队，应配备有必要的交通、通信和专业设备，并加强实战练习，保证在临灾前能召之即来、来之能战、战之必胜。在汛期台风暴雨期间保持 24 小时军事化管理，情况紧急必要时可调动驻永春武警中队等参与。

### （二）抢险救灾

当我县境内发生和发现特大型、大型地质灾害灾情和险情后，各部门在县人民政府的领导下开展抢险救灾工作。

县人武部：依据规定，迅速调集民兵预备役人员赶赴灾区，搜救被压埋人员，并协助有关部门进行工程抢救。

县公安局：指导全县公安机关协助灾区政府做好动员受灾害威胁的居民以及其他人员疏散、转移工作，情况危急时，可强制组织避灾疏散；参与抢险救灾工作，对被压埋人员进行抢救；对已经发生或者可能引发的水灾、火灾、爆炸及剧毒和强腐蚀性物质泄漏等次生灾害进行灭火和抢险救援，消除隐患。

县住建局：配合当地政府及有关部门对发生地质灾害灾情和险

情地区进行危房检查和做好居民安全转移。

县水利局：组织开展水利工程管理范围内地质灾害的巡查、抢险、救助工作；负责地质灾害引发的次生洪涝灾害的处置。

县教育局：组织在校师生员工避险转移，作出暂时停课和复课的决定；组织修复受毁的校舍或者应急调配教学资源，妥善解决灾区学生的就学。

县电力公司：组织灾区供电部门进行电力抢修，恢复电力供应，全力保障灾区生命线工程、医院、重点工程等重要用户的电力供应

县旅游局：配合组织旅游景区内受地质灾害威胁的人员及游客的抢险、救助和旅游服务设施的保护与排险。

### **（三）应急排查**

当我县境内发生和发现中型以上地质灾害灾情和险情后，在县政府的领导下，县国土资源局要会同县住建局、水利局、交通运输局、公路局、教育局、旅游局等开展应急排查，组织技术专家组进行地质灾害险情和灾情调查，判定地质灾害诱发因素、灾害体规模等，及时将险情和灾情上报省国土资源厅及泉州市人民政府，提交应急排查调查报告。

当经专家鉴定地质灾害险（灾）情已经消除或得到有效控制，地质灾害事件的紧急处置工作已经完成，地质灾害引发的次生灾害基本消除后，县人民政府方可撤销划定的地质灾害危险区，结束应急响应。在确认地质灾害危险区域内岩土体处于稳定、确保安全的情况下，各乡（镇）人民政府才能稳妥地组织已转移的群众适时回迁。

## 七、《防治方案》的实施

根据《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》和《福建省人民政府贯彻落实国务院关于加强地质灾害防治工作决定的通知》，我县主要领导对全县地质灾害防治工作负总责，各乡镇主要领导对本乡镇地质灾害防治工作负总责，县国土资源部门负责全县地质灾害防治的组织、协调、指导和监督工作，县水利、交通运输、住房和城乡建设、教育、旅游等部门主要领导对本部门所辖地地质灾害防治工作负总责。县政府应将地质灾害防治工作纳入各乡镇及各部门主要领导目标责任制考核中，把地质灾害防治工作列入重要议事日程。

### （一）加强领导，明确责任分工

为确保我县 2018 年地质灾害防治工作顺利进行，我县成立以分管副县长为组长的地质灾害防治领导小组，人武部、公安、财政、国土资源、水利、交通运输、住建、教育、民政、气象和广电等有关部门领导为领导小组成员，领导小组下设办公室，挂靠在县国土资源局。

各乡镇应建立健全三级地质灾害群测群防网络，建立以各乡（镇）人民政府主要负责人负总责的领导责任制，将地质灾害群测群防任务分解到乡（镇）、村（居）二级，明确具体监测人和防灾责任人。

县水利、交通运输、公路、住建、教育、旅游等部门应加强对本部门所辖水库、公路、临时工棚、施工工地、学校、尾矿库区、旅游景区等区域的调查、排查，落实防灾责任人，做好监测、巡查和综合治理工作。

对疏于管理、责任不落实、人员不到位而造成事故的直接责任



人和有关领导，将按照《地质灾害防治条例》有关规定追究责任。

## **（二）加大资金投入，搬迁与治理并举**

各乡镇、县财政局应将 2018 年度的地质灾害防治经费和群测群防人员补助资金纳入本年度财政预算中，各乡镇各部门应积极配合，争取多渠道资金投入，确保完成本年度防治工作目标。

对地质灾害防治采取搬迁安置与工程治理并举的办法，按照轻重缓急原则，尽量结合旧村改造、新农村建设、土地整治和造福工程等项目，加大地质灾害危险点搬迁安置力度，同时对一些适合简易工程治理的地质灾害点采取威胁对象自筹为主，乡镇适当给予补贴的积极政策，鼓励地灾威胁对象积极采取简易工程排险治理措施。

## **（三）加强指导，健全防灾制度**

在县人民政府的领导下，县国土资源、水利、交通运输、公路、住建、教育、民政、气象和广电等有关部门要加强协作，加强信息交流。县国土资源局负责地质灾害防治的组织、协调、指导和监督，要加强地质灾害防治知识的宣传和技术指导，密切与防汛、气象、广电等有关部门联系，做好地质灾害气象风险预警工作，要及时与县地质灾害防治技术支撑单位及泉州市地质灾害防治专家组联系，为全县地质灾害预测预警、应急处理、危险性评估、工程治理、抢险施救等提供全面技术支撑；县气象部门要加强地质灾害气象风险预警，及时掌握水情、雨情，与县防汛办、县国土资源局、水利局、广电局等部门密切会商，为进一步制定地质灾害预防措施和抢险救灾工作提供依据；县住建局要指导纳入管理的住宅、校舍等关系到人民生命财产安全的建设；县防汛办要及时通报有关防汛信息，做好防汛物资的储备，搞好水库等水利设施地质灾害的巡查、防治、

抢险等；县交通运输局、公路局要做好公路沿线地质灾害防治的巡查与治理，保障交通干线的畅通；县旅游局要协调相关乡镇做好旅游景区地质灾害防治工作，落实旅游景区地质灾害监测与防范，及时组织游客防灾避险转移；县民政局要做好抢险救灾保障工作，核实好灾情，妥善安置受灾户；县广电局应加强地质灾害防治知识的宣传，及时播报县政府的防灾部署、灾害性气象信息及地质灾害气象风险预警等；县教育局应做好学校地质灾害防治工作，落实校区地质灾害监测与防范，及时组织师生员工防灾避险转移；其他部门应按照各自的职责分工做好地质灾害防治工作。

地质灾害防治工作中，应进一步健全和落实地质灾害年度防治方案编制制度、巡查制度、监测制度、预报制度、报告制度和值班制度等工作制度。

#### **（四）加强监督，强化职能监管**

各乡镇人民政府和县直有关部门要加强地质环境管理，严格建设项目的审核审批，切实加强对地质灾害防治工作的监督检查，杜绝人为活动加剧引发地质灾害的行为。在地质灾害易发区进行建设用地开发，必须按照《地质灾害防治条例》有关规定进行建设用地地质灾害危险性评估工作。

此外，国土、气象、水利、交通运输、公路等部门要密切配合，建立预报会商和预警联动机制，构建地质灾害监测信息共享平台，做到及时发现险情、及时发出预警。

#### **（五）加强培训，提高防灾水平**

各级人民政府应重视地质灾害防治知识培训工作，加大培训的力度和广度；采取多种形式、多种渠道的宣传教育，组织乡（镇）、

村有关人员进行培训，普及地质灾害防治知识，提高各级人民政府工作人员和公众的防灾减灾的意识与能力。继续采取课堂教学、实地讲解、发放视频资料和应急演练相结合的方式开展“万村地灾群测群防培训”，力争让每个村级防灾协管员和受威胁群众接受一次以上的防灾知识教育，特别是对新的灾点、新的责任人务必落实到位、培训到位。

强化防灾减灾知识、法律法规和应急处置方法的宣传。各乡镇要以“4.22”世界地球日、“5.12”防灾减灾日、“6.25”土地宣传日和乡镇赶集日为契机，采取多种形式、通过多个渠道，强化地质灾害防治科普知识、相关法律法规和应急处置方法的宣传工作。

为有效检验我县地质灾害安全转移预案的可行性和可操作性，进一步检验县各职责小组的分工落实、应急队伍的协调能力、技术装备的合理配置状况和受灾群众的防灾自救能力等，2018年汛期，各乡镇均应适时开展一次突发地质灾害应急演练。演练过程中，针对存在问题要做到及时修正、及时调整、及时充实和完善。

附表 1 2018 年永春县地质灾害防治领导小组成员一览表

单 位	姓 名	电 话	手 机
副县长	余金南	23884803	13808538688
人武部	郑川辉	23888681	18959667026
政府办	康长泉	23893666	13960277566
国土资源局	李江源	23868228	13905967007
财政局	黄沧慧	23871233	13506030405
公安局	颜耀文	23897706	13859778989
武警中队	杨晓艺	23882832	15059513183
消防大队	陈煌龙	36683119	18759466345
交通运输局	高永杰	27015070	13959809768
旅游局	李春梅	23888599	18959829118
住建局	辜一斌	23888390	13905967095
民政局	林金灿	23877760	15306956198
发改局	陈建炼	23758789	13506037839
农业局	周文翰	68089012	13905981091
教育局	苏昌艺	23795661	13600712661
地震办	陈文联	23885850	18160970866
卫计局	蔡金豹	23877900	18965726687
电信局	陈文塘	23865001	18905954567
水利局	姚振军	23885276	15860922158
广电局	吴肖龙	36682686	13505935323
气象局	徐才华	23882774	13805935075
供电公司	赖新裕	68085054	13905059798
山美水库水文站	张延峰	23882104	13328551234
县地质灾害 防灾办	涂敏华	23860011	13506037928
	周文鑫	23862928	18900305860
	林金发	23860322	13505932486
	林晓波	23860322	15715968268

附表 2 2018 年永春县各乡镇地质灾害防治工作联系电话一览表

序号	乡镇	姓名	职务	联系电话	分管领导	职务	联系电话	国土所负责人	联系电话
1	一都镇	林荣福	镇长	13853775550	郑兢武	副镇长	13305988681	黄伟鸿	13599739061
2	横口乡	庄伟毅	乡长	13559579588	陈建斌	副乡长	13626054543	康高论	13960279768
3	下洋镇	徐志勇	镇长	13600725010	薛巍炜	副镇长	13960369479	吕晓军	18060911366
4	坑仔口镇	康传宗	镇长	13599212688	林培扬	组织委员	13859727188	康泽文	18059980180
5	玉斗镇	陈涌湖	镇长	13506036686	潘志生	副镇长	18959823580	康华伟	13950404162
6	桂洋镇	陈仲铭	镇长	13808539002	张文友	副镇长	13850712758	王程雕	13599211099
7	锦斗镇	周智鸿	镇长	15259583966	吕志鹏	副镇长	13506036795	尤汤生	18959928582
8	呈祥乡	陈志国	乡长	13808537798	郑孟清	副书记	13506030218	郑金宝	13506033006
9	蓬壶镇	林仁漳	镇长	15859776633	肖东明	副镇长	13850746052	张根阳	13599213578
10	苏坑镇	潘双贵	镇长	13675990966	王金堆	武装部长	15959978578	陈田水	15959878100
11	达埔镇	林纪东	镇长	13959826195	黄丁贵	副镇长	13859778669	徐锦明	13506026622
12	石鼓镇	张诗仁	镇长	13805938225	林志伟	副镇长	18960489819	林木良	13960290708
13	吾峰镇	肖清江	镇长	13805938240	郑志荣	副镇长	17750727709	袁翠萍	18558961826

附表 2 2018 年永春县各乡镇地质灾害防治工作联系电话一览表

序号	乡镇	姓名	职务	联系电话	分管领导	职务	联系电话	国土所负责人	联系电话
14	介福乡	林文永	乡长	13599210600	康清传	副书记	13808538369	张君彦	15880987858
15	五里街镇	林国秋	镇长	13506031356	黄建成	副主任科员	13506915018	林冬婷	15059598607
16	桃城镇	钱永新	镇长	13505935118	郑少洋	司法所长	13599219878	郑鹏	13774820549
17	东平镇	林胜进	镇长	13959703555	温明辉	副镇长	18959921543	黄雅敏	18149541594
18	东关镇	张少堃	镇长	13859775111	黄铭森	武装部长	13959929068	林文淇	13365967111
19	岵山镇	郑祖梧	镇长	13506033663	黄庆生	副书记	13506039618	郑渊源	13905074540
20	仙夹镇	康贤德	镇长	13506913789	黄盈君	副镇长	13599707898	庄清楠	13636955097
21	湖洋镇	林康	镇长	15860923567	连惠强	副镇长	13960369986	林径方	15060806308
22	外山乡	郑明智	乡长	13960279596	康福实	武装部长	13506913001	李超	17689681990

附表 3 2018 年永春县重要地质灾害点一览表

序号	统一编号	地理位置	灾害类型	规模 (m <sup>3</sup> )	威胁人数 (人)	威胁财产 (万元)	防治建议	防治责任单位
1	350525010003	岵山镇南石村 12 组廖彩记等屋后	滑坡	24000	17	35	巡查监测、搬迁避让	岵山镇人民政府
2	350525010004	岵山镇文溪村 8 组陈洛丰等屋后	滑坡	44000	29	50	巡查监测、降险处理	岵山镇人民政府
3	350525010012	东平镇冷水村 14 组李添枝等屋后	滑坡	348000	行人	1000	巡查监测、搬迁避让	东平镇人民政府
4	350525010013	锦斗镇珍卿村 8 组徐东生等屋后	滑坡	9000	10	10	巡查监测、搬迁避让	锦斗镇人民政府
5	350525010019	达埔镇金星村 17 组潘儒淦等屋后	滑坡	7500	14	30	巡查监测、降险处理	达埔镇人民政府
6	350525010030	吾峰镇择水村 1 组陈国金等屋后	滑坡	91800	9	20	巡查监测、搬迁避让	吾峰镇人民政府
7	350525010031	蓬壶镇都溪村 5 组梁书墙等屋后	滑坡	200000	16	13	巡查监测、降险处理	蓬壶镇人民政府
8	350525020036	蓬壶镇高丽村林叔鹏屋后	滑坡	400	2	10	巡查监测、工程治理	蓬壶镇人民政府
9	350525010037	苏坑镇嵩安村 4 组陈县等屋后	滑坡	300000	6	10	巡查监测、降险处理	苏坑镇人民政府
10	350525010039	石鼓镇马峰村 10 组林佑金等屋后	滑坡	20000	5	10	巡查监测、降险处理	石鼓镇人民政府
11	350525010043	桃城镇仑山村 2 组陈德通等屋后	滑坡	200000	4	20	巡查监测、降险处理	桃城镇人民政府
12	350525070106	呈祥乡呈祥村 1 组黄培杉等 2 户屋后	滑坡	4500	17	80	巡查监测、搬迁避让	呈祥乡人民政府
13	350525010057	桃城镇留安社区南星片区后山	滑坡	245800	工业园	5000	巡查监测、工程治理	县工业区管委会
14	350525010048	一都镇光山村山头自然村光山小学	滑坡	1200	120	300	巡查监测、工程治理	一都镇人民政府
15	350525010186	横口乡横坑村 3 组张特根屋后	滑坡	900	2	10	巡查监测、工程治理	横口乡人民政府

附表 4 2018 年永春县地质灾害点一览表

序号	乡镇	灾害数量(处)	野外编号	地理位置	灾害类型	体积(m <sup>3</sup> )	威胁人数(人)	威胁财产(万元)	现状稳定性	预测稳定性	防治建议	群测人员	联系电话
1	外山	2	YCX001	墘溪村 12 组林金森屋后	滑坡	80	6	7	不稳定	不稳定	巡查监测、搬迁避让	林江湖	13505930596
2			YCX002	墘溪村 12 组林建业等 2 户屋后	滑坡	55	7	13	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	林江湖	13505930596
3	岵山	2	YCX003	南石村 12 组廖彩记等 4 户屋后	滑坡	24000	17	35	较稳定	不稳定	巡查监测、搬迁避让	廖文渠	15860923889
4			YCX004	文溪村 8 组陈洛丰等 5 户屋后	滑坡	44000	29	50	较稳定	较稳定	巡查监测、降险处理	陈武林	13860777989
5	仙夹	1	YCX005	德田村 5 组黄淑恋等 2 户屋后	滑坡	648	8	40	较稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	陈章波	15059773978
6	呈祥	4	YCX006	呈祥村 2 组黄栋梁等 3 户屋后	滑坡	2700	12	15	较稳定	较稳定	巡查监测、降险处理	黄明春	13959823749
7			YCX008	西村村 13 组黄木树屋后	滑坡	750	7	8	较稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	黄文江	13625968886
8			YCX009	东溪村 2 组陈培育等 2 户屋后	滑坡	375	10	12	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	陈盛海	15860558781
9			YCX062	呈祥村 1 组黄培杉等 2 户屋后	滑坡	4500	17	80	不稳定	不稳定	巡查监测、搬迁避让	黄培杉	13328571778
10	东平	2	YCX011	文峰村 1 组黄江山屋后	崩塌	750	7	6	较稳定	较稳定	巡查监测、搬迁避让	方礼灿	18959820533
11			YCX012	冷水村 14 组李添枝等 4 户屋后	滑坡	348000	行人	1000	较稳定	较稳定	巡查监测、搬迁避让	李智博	13960368249
12	锦斗	3	YCX013	珍卿村 8 组徐东生等 2 户屋后	滑坡	9000	10	10	不稳定	不稳定	巡查监测、搬迁避让	徐其旺	13506032016
13			YCX014	云路村 9 组吴清江等 2 户屋后	滑坡	414	8	18	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	吴永南	13559400694
14			YCX015	云路村 10 组吴垂响屋后	滑坡	2000	5	7	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	吴永南	13559400694
15	达埔	7	YCX016	湫溪村 4 组黄文波等 2 户屋后	崩塌	200	8	30	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	姚海水	13808538486
16			YCX017	新溪村 10 组陈培等 3 户屋后	滑坡	900	11	18	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	郑伟东	13960368605
17			YCX018	湫溪村 12 组颜停等 3 户屋后	滑坡	500	8	20	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	姚海水	13808538486
18			YCX019	金星村 17 组潘儒淦等 4 户屋后	滑坡	7500	14	30	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	潘志恭	13159052812
19			YCX020	溪源村 9 组潘文汉等 5 户屋后	滑坡	3150	28	30	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	叶丁甲	13506039256
20			YCX021	洪步村 5 组林国荣屋后	崩塌	25	7	10	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	林多义	15059572763
21	达	7	YCX022	洪步村 13 组林针景等 4 户屋后	泥石流	10000	17	20	较稳定	不稳定	巡查监测	林多义	15059572763



附表 4 2018 年永春县地质灾害点一览表

序号	乡镇	灾害数量(处)	野外编号	地理位置	灾害类型	体积(m <sup>3</sup> )	威胁人数(人)	威胁财产(万元)	现状稳定性	预测稳定性	防治建议	群测人员	联系电话
	埔												
22	介福	1	YCX024	龙津村 5 组陈培德屋后	滑坡	900	2	20	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	陈长河	15959869121
23	吾峰	6	YCX025	培民村 4 组张忠萼等 3 户屋后	滑坡	432	14	14	较稳定	较稳定	巡查监测、降险处理	张福泉	13960348441
24			YCX026	培民村 4 组张金枪等 4 户屋后	滑坡	900	13	10	较稳定	较稳定	巡查监测、搬迁避让	张福泉	13960348441
25			YCX027	吾顶村 5 组梁启明屋后	滑坡	450	4	12	不稳定	不稳定	巡查监测、搬迁避让	梁金龙	13506039660
26			YCX028	吾顶村 12 梁育凯等 6 户屋后	滑坡	468	20	60	较稳定	较稳定	巡查监测、搬迁避让	梁金龙	13506039660
27			YCX029	吾顶村 21 组林和平等 2 户屋后	滑坡	5120	13	20	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	梁金龙	13506039660
28			YCX030	择水村 1 组陈国金等 2 户房前	滑坡	91800	9	20	不稳定	不稳定	巡查监测、搬迁避让	陈文南	13859775366
29	蓬壶	5	YCX031	都溪村 5 组梁书墙等 3 户屋后	滑坡	200000	16	13	较稳定	较稳定	巡查监测、降险处理	杜和平	13385959785
30			YCX033	观山村 19 组苏昭战屋前滑坡	滑坡	360	10	8	稳定	较稳定	巡查监测、降险处理	苏锦前	13506030718
31			YCX034	美中村狮山洋组林清根等 3 户屋后	滑坡	11700	15	36	较稳定	较稳定	巡查监测、降险处理	林朝辉	18959828528
32			YCX035	美中村狮形山组林金国等 9 户屋后	滑坡	21600	49	63	较稳定	较稳定	巡查监测、搬迁避让	林朝辉	18959828528
33			YCX036	高丽村林叔鹏屋后	崩塌	400	2	10	不稳定	不稳定	巡查监测、工程治理	林立辛	15960711132
34	苏坑	1	YCX037	嵩安村 4 组陈县等 2 户屋后	滑坡	300000	6	10	较稳定	较稳定	巡查监测、降险处理	陈佳壁	15960569199
35	石鼓	4	YCX038	半岭村 1 组黄诗饶屋后	滑坡	1800	6	5	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	黄培华	13506031683
36			YCX039	马峰村 10 组林佑金屋后	滑坡	20000	5	10	较稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	林佑木	13505092393
37			YCX040	桃联社区 3 组颜振东屋后	滑坡	750	6	12	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	林星辉	13515032531
38			YCX041	桃联社区 2 组林晋辉等 3 户屋后	滑坡	160	9	30	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	林星辉	13515032531
39	桃	7	YCX042	仑山村 5 组泥石流	泥石流	3500	行人	50	较稳定	不稳定	巡查监测	陈建锋	13665974367

附表 4 2018 年永春县地质灾害点一览表

序号	乡镇	灾害数量(处)	野外编号	地理位置	灾害类型	体积(m <sup>3</sup> )	威胁人数(人)	威胁财产(万元)	现状稳定性	预测稳定性	防治建议	群测人员	联系电话
40	城		YCX043	仑山村 2 组陈德通屋后	滑坡	200000	4	20	较稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	陈建锋	13665974367
41			YCX044	姜莲村 10 组郑红星等 2 户屋后	滑坡	1800	7	16	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	郑祥火	13906097130
42			YCX045	上沙村 10 组林瑞良等 2 户房前屋后	滑坡	4500	6	6	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	林金球	13600722538
43			YCX046	洋上村 13 组李清川屋后	滑坡	540	2	6	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	余丽华	15260722312
44			YCX047	大坪村 6 组郑金钟等 4 户屋后	滑坡	1500	14	22	不稳定	不稳定	巡查监测、降险处理	郑学寨	18016568648
45			YCX057	桃城镇留安社区南星片区后山	滑坡	245800	工业区	5000	不稳定	不稳定	巡查监测、工程治理	刘德生	18706991837
46			一都	3	YCX048	光山村山头自然村光山小学	滑坡	1200	120	300	较稳定	较稳定	巡查监测、工程治理
47	YCX049	三岭村 1 组曾加生屋后			滑坡	57	2	10	较稳定	较稳定	巡查监测、降险处理	曾秀文	13959928386
48	YCX060	鲁山村冯其海等 4 户房后			滑坡	4800	18	80	不稳定	不稳定	巡查监测、搬迁避让	冯其海	15880833079
49	横口	4	YCX051	上西坑村 4 组郭双权屋后	崩塌	32	4	10	较稳定	较稳定	巡查监测、搬迁避让	郭钢民	13960438548
50			YCX052	贵德村 9 组郭永建屋后	滑坡	1600	6	10	较稳定	较稳定	巡查监测、降险处理	郭星火	13506913054
51			YCX055	横坑村 1 组张招柳屋后	滑坡	18	2	5	稳定	稳定	巡查监测、降险处理	张珍庆	18959928188
52			YCX056	横坑村 3 组张特根屋后	滑坡	900	2	10	较稳定	较稳定	巡查监测、工程治理	张栋梁	13599218789
合计			125 户				622	7357					

附表 5 2018 年永春县核销地质灾害、高陡边坡点一览表

序号	乡镇	名称	户主	威胁户数(户)	威胁人数(人)	统一编号	核销依据
1	一都镇	鲁山村冯多福等 2 户房后泥石流	冯多福	2	8	350525030043	受威胁人员已搬迁且旧房已拆除
2	桂洋镇	壶永村 114 号徐金地等 3 户房后崩塌	徐金地	3	10	350525020054	受威胁人员已搬迁且旧房已拆除
3		壶永村郑国坚等 2 户房前屋后滑坡	郑国坚	2	9	350525010216	受威胁人员已搬迁且旧房已拆除
4	桃城镇	长安社区高陡边坡	邱文革	3	6	350525071385	边坡高度小于 5 米
5		仑山村 10 组高陡边坡	陈琼辉	1	3	350525071372	边坡高度小于 5 米
6		上沙村 6 组高陡边坡	李梨玉	2	4	350525071378	边坡高度小于 5 米
7		上沙村 6 组高陡边坡	邱连生	1	3	350525071379	采取分 2 级削坡减载治理, 边坡稳定
8		洋上村 13 组高陡边坡	余水清	1	11	350525071391	边坡高度小于 5 米
9	石鼓镇	泉州市永春县石鼓镇湫江村 6 组高陡边坡	林麻	3	14	350525120005	旧村复垦, 人员已搬迁且旧房已拆除
10		泉州市永春县石鼓镇湫江村高陡边坡	林金森	1	19	350525120007	旧村复垦, 人员已搬迁且旧房已拆除
11	苏坑镇	泉州市永春县苏坑镇嵩安村 2 组高陡边坡	王清枝	1	6	350525071222	边坡高度小于 5 米
12		泉州市永春县苏坑镇嵩溪村 2 组高陡边坡	王文支	1	6	350525071226	旧村复垦, 人员已搬迁且旧房已拆除
13	锦斗镇	泉州市永春县锦斗镇洪内村 12 组高陡边坡	吴树仁	1	2	350525070488	旧村复垦, 人员已搬迁且旧房已拆除
14		泉州市永春县锦斗镇洪内村 8 组高陡边坡	吴荣升	1	2	350525070497	旧村复垦, 人员已搬迁且旧房已拆除
15	达埔镇	永春县达埔镇溪源村 2 组	张丽华	1	4	350525070662	高铁施工征迁, 人员已搬迁且旧房已拆除
16		永春县达埔镇狮峰村 4 组	李万泉	2	13	350525070673	边坡高度小于 5 米
17		永春县达埔镇光烈村 1 组	姚礼瑞	1	5	350525070682	采用混凝土挡墙支护至坡顶, 坡顶为平台, 边坡稳定
18	桂洋镇	泉州市永春县桂洋镇文太村 9 组高陡边坡	吴绳贤	2	17	350525071544	边坡高度小于 5 米
19		泉州市永春县桂洋镇文太村 9 组高陡边坡	吴绳福	2	6	350525071545	边坡高度小于 5 米

序号	乡镇	名称	户主	威胁户数(户)	威胁人数(人)	统一编号	核销依据
20	岵山镇	泉州市永春县岵山镇龙阁村 7 组高陡边坡	陈培祥	1	7	350525070076	下部采用挡墙治理, 坡顶为平台, 坡墙距大于 0.5 倍坡高
21		泉州市永春县岵山镇龙阁村 7 组高陡边坡	陈吉生	1	3	350525070077	边坡高度小于 5 米
22		泉州市永春县岵山镇龙阁村 1 组高陡边坡	陈文坚	2	7	350525070074	采用挡墙治理, 坡顶为反坡, 边坡稳定
23		泉州市永春县岵山镇礮溪村 5 组高陡边坡	陈庚申	4	16	350525070048	采用 3 级挡墙治理, 坡顶为平台, 边坡稳定
24	岵山镇	泉州市永春县岵山镇铺上村 2 组高陡边坡	陈金土	1	11	350525070088	边坡高度小于 5 米
25		泉州市永春县岵山镇铺下村 2 组高陡边坡	郑金林	1	9	350525070087	边坡高度小于 5 米
26		泉州市永春县岵山镇铺下村 2 组高陡边坡	范清建	1	8	350525070086	边坡高度小于 5 米
27		泉州市永春县岵山镇铺下村 1 组高陡边坡	陈华强	1	8	350525070085	采用挡墙治理, 坡顶为平台, 边坡稳定
28		泉州市永春县岵山镇铺下村 11 组高陡边坡	陈扬宾	3	8	350525071846	边坡高度小于 5 米
29		泉州市永春县岵山镇铺下村 11 组高陡边坡	陈建溪	9	25	350525071842	边坡高度小于 5 米
30		泉州市永春县岵山镇铺下村 11 组高陡边坡	陈玉真	4	11	350525071843	边坡高度小于 5 米
31		泉州市永春县岵山镇铺下村 11 组高陡边坡	陈泗山	14	42	350525071844	边坡高度小于 5 米
32		泉州市永春县岵山镇铺下村 11 组高陡边坡	陈建业	2	7	350525071845	边坡高度小于 5 米
33		泉州市永春县岵山镇文溪村 8 组高陡边坡	陈智龙	2	12	350525070068	边坡高度小于 5 米
34		泉州市永春县岵山镇文溪村 2 组高陡边坡	陈卿拈	2	10	350525070070	边坡高度小于 5 米
35		泉州市永春县岵山镇文溪村 11 组高陡边坡	许天从	2	8	350525070067	边坡高度小于 5 米
36		泉州市永春县岵山镇文溪村 12 组高陡边坡	许松能	2	8	350525070073	边坡高度小于 5 米
37		泉州市永春县岵山镇文溪村 3 组高陡边坡	陈颂强	2	12	350525070072	边坡高度小于 5 米
合计					85	360	