

源自然资字〔2021〕26号

**沂源县自然资源局
关于印发沂源县 2021 年地质灾害
防治方案的通知**

各镇人民政府、街道办事处，经济开发区管委会，县政府各有关部门：

《沂源县 2021 年地质灾害防治方案》已经县政府同意，现印发给你们，请结合实际，认真组织实施。

沂源县自然资源局

2021 年 6 月 29 日

沂源县 2021 年汛期地质灾害防治工作方案

为全面做好我县 2021 年汛期地质灾害防治工作，根据《地质灾害防治条例》《山东省地质环境保护条例》《淄博市地质灾害防治规划（2013—2025 年）》《沂源县地质灾害防治规划（2005—2020 年）》《山东省 2021 年地质灾害防治方案》《淄博市 2021 年地质灾害防治方案》，结合我县实际，制定本方案。

一、2020 年地质灾害基本情况

（一）地质灾害基本情况

2020 年，全县已查明的灾害风险点 73 处，规模均为中小型。其中，崩塌 29 处，滑坡 34 处，采空塌陷 10 处，均未造成人员伤亡。

（二）地质灾害形成原因

1. 崩塌灾害。崩塌灾害风险易发生在暴雨过程中或稍后。诱发地质灾害的人类活动是因修路、建坝、泄水等而开挖工程，改变了坡体原始稳定状态，继而产生崩塌，造成灾害，如南麻街道刘家大峪村、科医特北门等地质灾害风险点。

2. 滑坡灾害。滑坡灾害风险多为岩土体滑坡。由于地下水的渗流，使结构松软的页岩类岩石降低了其抗压、抗剪强度，形成了内部滑动的有利条件因此，县内滑坡多发生在汛期。另

外，不适当的人类活动，如人工破坏坡角，使坡体失稳，也是滑坡灾害之诱因。

2. 采空塌陷。全县已查明采空塌陷灾害 10 处，主要因地下采矿引起，其中位于鲁村镇 8 处，属于煤矿采空区塌陷，每处涉及多户（单位）建筑；位于南鲁山镇西松仙岭村 1 处，属于铁矿采空区塌陷，涉及 3 户，已做工程处理；位于鲁山风景区 1 处，属于喀斯特类型地质塌陷，危及游客行人安全，已做工程处理。

二、2021 年全县地质灾害趋势预测

根据气象部门预测，今年汛期气候状态总体偏差，年平均降水量较常年增多 1-2 成，极易诱发地质灾害。2021 年我县地质灾害类型以滑坡、崩塌、采空塌陷为主。

灾害趋势预测：崩塌灾害主要分布在中庄镇南部、西里镇、东里镇、张家坡一带区域，一般是岱崮地貌地质结构。滑坡、泥石流主要发生在 6—8 月，主要分布于我县北部南鲁山镇、悦庄镇北部；采空塌陷主要分布于鲁村镇及南鲁山镇西部，上述地区由于地下采矿活动较多，采空塌陷过去多有发生，主要威胁地面建筑、人员及道路交通安全。

三、2021 年防治工作的重点

根据最新调查数据，将南麻街道刘家大峪滑坡等 42 处地质环境条件恶劣、对人民群众生命财产安全威胁较大的风险点定为全县 2021 年地质灾害防范重点，优先综合治理或搬迁避让，该治必治，该搬必搬；其余 9 处风险点，加强巡查和监测，按照

群测群防要求做好相关工作；已实施工程治理或采取措施的 22 处 2020 年风险点在汛期也要加强巡查，避免治理不彻底等原因产生新的隐患。（见附件 1）

1. 健全群测群防。目前地质灾害防治工作以防范为主，2021 年汛期要加强县、镇（街道）、村（居）三级群测群防体系建设，充分发挥群测群防体系作用，加强监测预警，严格落实汛前排查、汛中巡查、汛后复查制度，发现问题第一时间上报并及时采取措施。

2. 抓好搬迁避让工作。所有威胁群众生命财产安全和重要路段的地质灾害风险点，都要建立应急预案，并适时组织突发地质灾害应急演练，使受威胁群众熟悉预先确定的预警信号、逃生路线、避险场所，提高预案实用性，确保灾害发生时能用得上，真正解决问题。积极推动搬迁避让工作，有条件的在主汛期来临之前搬离该区域，其他受威胁群众，遇极端天气或接到灾害预警预报，要立即启动预案搬迁避让。

3. 加强值班值守。严格落实汛期地质灾害应急值守制度，严格执行领导带班和 24 小时值守制度，确保灾情险情信息报送渠道畅通。落实好突发险情应急处置人员和车辆，确保一旦出现灾情、险情，能迅速组织有关人员赶赴现场开展抢险救灾工作。

四、防治措施

（一）认真履行防治主体责任

坚持以防为主。因自然因素、历史遗留等原因形成的地质灾害隐患，地方政府是防治责任主体，要采取监测预警、工程

治理、搬迁避让等措施进行防治；对工程建设、矿产资源开发等人为活动形成的地质灾害隐患，按照“谁引发、谁治理”的原则，督促相关责任人落实防治责任。（县自然资源局牵头，有关镇、街道落实）

（二）强化部门合作协作机制

1. 加强联防联控机制建设。发改、财政、住建、交通、水利、卫生、教育、应急、气象等责任部门要各负其责、密切配合，落实好各自领域的地质灾害防治工作责任，完善会商研判机制，落实好巡查值守、抢险救援等各项工作，联动配合，形成合力，逐步形成齐抓共管的地质灾害防治模式。（县自然资源局牵头，各相关单位配合）

2. 加强地质灾害易发区内建设项目在可行性研究论证阶段中区域地质灾害危险性评估的审核。（县发改局牵头，有关镇、街道、开发区落实）

3. 按照财政事权与支出责任划分原则，将本级地质灾害防治资金纳入年度预算。（县财政局牵头，有关镇、街道、开发区落实）

4. 组织指导地质灾害调查评价、专业监测和预警预报等工作，做好地质灾害防治的技术支撑。（县自然资源局牵头，有关镇、街道、开发区落实）

5. 加强中小学周边、公路、铁路沿线施工可能引发的地质灾害风险点调查、排查、监测预警、治理工作。（县教育和体育局、县交通运输局、县公路事业服务中心、铁道办分别牵头，

县自然资源局配合)

6. 加大房屋建筑开挖可能引发的地质灾害的排查、治理力度。(县住房城乡建设局牵头)

7. 加强各类水利工程建设可能引发的地质灾害风险点排查、治理工作。(县水利局牵头, 有关镇、街道、开发区落实)

8. 做好地质灾害应急演练、及时开展应急救援等相关应急处置工作, 督促正在生产的地下开采非煤矿山企业及时充填开采过程中形成的采空区。(县应急局牵头, 有关镇、街道、开发区落实)

9. 组织及时提供相关气象资料信息, 配合自然资源部门发布地质灾害气象风险预警。(县气象局负责)

(三) 全面提升地质灾害防治能力

学习地质灾害防治的先进经验, 推广借鉴地质灾害“管理支撑层级化、监测手段多样化、数据采集智能化、预警预报及时化、信息服务一体化”的地质灾害综合防治“五化”模式。进一步完善地质灾害群测群防体系, 加强地质灾害自动化监测点建设, 全面提升地质灾害监测科技水平, 完善群专结合的地质灾害监测预警网络。(县自然资源局牵头, 有关镇、街道、开发区落实)

(四) 切实提升地质灾害预警时效

密切关注气象变化, 做好地质灾害气象风险预警会商和联动工作, 通过广播新闻、电视、网络等形式及时发布风险预警信息。利用先进仪器设备和物联网通信技术, 加大普适性监测

预警设备推广应用，逐步推进县级地质灾害气象风险预警工作，提高预警预报精度。地质灾害易发区所在区县要结合本地实际做好预警发布，确保第一时间向地质灾害易发区、风险点当地镇、街道、开发区、村、单位、群测群防员以及受威胁人民群众，传达地质灾害气象风险预警信息，最大限度地给出提前量。

（县自然资源局牵头，县气象局配合）

（五）积极推进风险点综合治理及避险移民搬迁工作

对未治理、新发现的地质灾害风险点，要采取监测、工程治理或搬迁避让等措施，避免或降低灾害风险。我县4处地质灾害风险点列入《淄博市地质灾害综合治理和避险移民搬迁工程三年行动实施方案（2021-2023年）》的综合治理和避险移民搬迁工程，其中南麻街道涉及付家庄、赵家庄2处（2022年底前完成），大张庄镇涉及南岩六村1处（2022年底前完成），涉及国有织女洞林场1处（2022年底前完成），各相关镇、街道单位要按照要求尽快组织实施，确保如期完成治理任务。对受损或防治能力降低的地质灾害治理工程，要及时维护，确保防治工程的安全运行。（县自然资源局牵头，有关镇、街道、开发区落实）

（六）加强地质灾害应急救援体系建设

加强值班值守，完善值班值守工作制度及灾情速报制度，提高信息报送的时效性、准确性，及时发布地质灾害预警信息和启动应急救援技术响应，最大限度保障人民群众生命财产安全。一旦发生地质灾害，及时调集应急队伍，准备救援物资，

组织群众撤离，做好应急处置。（县应急管理局、县自然资源局牵头，有关镇、街道、开发区落实）

（七）强化宣传培训工作

对地质灾害防治技术骨干和重要地质灾害点群测群防员要加强应急防治技术培训。通过视频图册、现场讲解、集中培训、发放“避险明白卡”等多种形式开展地质灾害防治科普宣传，增强地质灾害隐患区群众的识灾、避灾、防灾意识和能力，营造全社会共同参与地质灾害防治的氛围，不断推进地质灾害防治工作，确保不出现地质灾害重大风险。（县自然资源局牵头，有关镇、街道、开发区落实）

附件：1. 沂源县 2021 年地质灾害防治工作台账

2. 沂源县 2021 年地质灾害风险点分布示意图

附件 1:

沂源县 2021 年地质灾害防治工作台账

序号	灾害类型	灾害规模	发生时间	隐患点位置	地理坐标	隐患威胁情况	引发因素	隐患点描述	防范措施及意见建议	牵头单位	备注
1	滑坡	中型	2012	南麻镇刘家大峪 329 省道滑坡点	118° 05' 50" 36° 05' 49"	威胁行人、车辆	自然降雨融雪	属于岩质滑坡，主要威胁过路车辆和行人，滑坡体积 240000m ³ ，安装有监测仪器	工程治理	南麻街道	防范重点
2	滑坡	小型	2012	南麻镇付家庄盗玉秋水库东滑坡点	118° 06' 32" 36° 11' 29"	威胁行人、车辆，1 个经营户的安全	自然降雨融雪	属于岩质滑坡，主要威胁过路的行人及车辆，滑坡体积 300m ³	工程治理	南麻街道	
3	滑坡	小型	2012	南麻镇许村滑坡点	118° 06' 34" 36° 27' 19"	威胁行人、车辆	自然降雨融雪	南麻镇许村到苍粮连村路边坡自然岩质崩塌	工程治理	南麻街道	
4	滑坡	小型	2019	南麻镇仁里村崩塌点	118° 16' 38" 35° 58' 37"	威胁行人、车辆	自然降雨融雪	南麻街道仁里村东南沿河边 自然岩质崩塌，危岩体约 4000m ³	工程治理	南麻街道	
5	崩塌	小型	2019	南麻镇赵家村崩塌点	118° 03' 47" 36° 32' 46"	威胁行人、车辆	自然降雨融雪	南麻街道赵家庄村上曹路段路边坡自然岩质崩塌，危岩体约 3000m ³	工程治理	南麻街道	防范重点

6	滑坡	中型	2012	南鲁山镇三岔店村滑坡点(西北)	118.2577409° 36.3324570°	影响 2 户 3 口人	自然降雨融雪	由于开挖坡脚建房,导致岩土层裸露近直立,如遇有大暴雨、持续强降雨,坍塌的土石有砸向田德美等 2 户房屋的危险。	削坡,砌挡土墙防护或搬迁避让	南鲁山镇	防范重点
7	滑坡	小型	2012	南鲁山镇黄崖村滑坡点	118° 01' 24" 36° 31' 45"	威胁住户 16 户 43 人	自然降雨融雪	黄崖村西侧自然土质崩塌,危岩体约 2800m ³	工程治理	南鲁山镇	防范重点
8	滑坡	中型	2011	南鲁山镇龙泉村滑坡点	118° 05' 41" 36° 14' 03"	威胁下方 住户 16 户 41 人	自然降雨融雪	属于岩质滑坡,主要威胁下方住户,滑坡体积 1200m ³ ,目前基本稳定	搬迁避让	南鲁山镇	防范重点
9	滑坡	小型	2012	南鲁山镇水么头村不稳定斜坡	118° 03' 21" 36° 15' 44"	威胁住户 10 户 16 人	自然降雨融雪	人工开挖边坡盖房,形成不稳定边坡,边坡体积 9000m ³	削坡,砌挡土墙防护或搬迁避让	南鲁山镇	防范重点
10	滑坡	小型	2012	南鲁山镇车场村滑坡点	118.1818694° 36.2687156°	影响 1 户 2 口人	自然降雨融雪	由于开挖坡脚建房,导致岩土层裸露近直立,如遇有大暴雨、持续强降雨,坍塌的土石有砸向崔甲亮住房的危险。	削坡,砌挡土墙防护或搬迁避让	南鲁山镇	防范重点
11	滑坡	小型	2012	南鲁山镇流水(东)村滑坡点	1182074548° 36.2935438°	影响 10 户 27 口人	自然降雨融雪	由于开挖坡脚建房,当汛期来临,雨水过大时,土层饱和后,容易发生土层坍塌。上部 3 户已经搬离,且进行过清理和治理。	削坡,砌挡土墙防护或搬迁避让	南鲁山镇	防范重点
12	滑坡	小型	2012	南鲁山镇三岔店村滑坡点(东)	118.2584869° 36.3277919°	影响 7 户 12 口人	自然降雨融雪	山体岩性主要是以灰岩为主,上部覆盖土层,因开挖坡脚建房,造成边坡不稳定,存在滑坡、崩塌隐患。	削坡,砌挡土墙防护或搬迁避让	南鲁山镇	防范重点

13	滑坡	小型	2013	南鲁山镇茨峪村滑坡点	118.1115682° 36.2587187°	影响 17 户 44 口人	自然降雨融雪	整个滑塌体以松散的土石堆积为主，因建房等人为因素造成雨水下渗，遇强降雨及长时间的雨水渗透，松散的岩土体极易下滑崩塌。	削坡，砌挡土墙防护或搬迁避让	南鲁山镇	防范重点
14	滑坡	小型	2012	南鲁山镇芝芳村滑坡点	118° 07' 55" 36° 13' 29"	影响河道及过住户 42 户 146 人	自然降雨融雪	属于岩质滑坡，主要威胁下方河道行洪，滑坡体积 9000m ³ ，目前基本稳定	工程治理	南鲁山镇	
15	滑坡	小型	2019	南鲁山镇枫泉（双石屋）村滑坡点	118.2119310° 36.3759024°	影响 3 户 7 口人	自然降雨融雪	该山体由寒武系地层构成，岩层主要由砂屑灰岩、条带水泥质灰岩及页岩组成。由于长期风化及人为削坡、垒岩造成雨水下渗，遇强降雨及长时间的雨水渗透，松散的岩土体极易下滑崩塌。	削坡，砌挡土墙防护或搬迁避让	南鲁山镇	防范重点
16	滑坡	小型	2010	南鲁山镇下文坦（杨士爱）	118.2545639° 36.3106137°	影响 1 户 2 口人	自然降雨融雪	开挖坡脚建房导致靠近墙体的松散土层受雨水浸泡，出现土层滑塌，导致院墙坍塌，灾情发生后，政府及村委进行了治理。	削坡，砌挡土墙防护或搬迁避让	南鲁山镇	防范重点
17	滑坡	小型	2012	南鲁山镇下文坦村滑坡点	118.2545693° 36.3098999°	影响 2 户 4 口人	自然降雨融雪	主要是因为开挖坡脚、垒砌挡土墙建房，雨水浸透土层，发生的小型滑塌。	削坡，砌挡土墙防护或搬迁避让	南鲁山镇	防范重点
18	崩塌	小型	2012	南鲁山镇文泉村崩塌点	118° 021' 7" 36° 29' 44"	威胁山下种地村民及过路行人	自然降雨融雪	文泉村东北角自然岩质山体崩塌，危岩体约 1500m ³	工程治理	南鲁山镇	

19	滑坡	小型	2020	南鲁山镇九会村滑坡点	118.1167198° 36.2335814°	影响 15 户 27 口人	自然降雨融雪	上下两排住户开挖山坡建房，上下住户之间落差大，雨水冲刷土层后导致滑塌。	削坡，砌挡土墙防护或搬迁避让	南鲁山镇	防范重点
20	塌陷	小型	2012	鲁村镇草埠二村采空塌陷	117° 59' 44" 36° 12' 08"	威胁全村 住户 220 户 621 人	人为煤矿开采	因煤炭开采，易发生采空塌陷	工程措施或搬迁避让	鲁村镇	防范重点
21	塌陷	小型	2012	鲁村镇草埠三村采空塌陷	117° 59' 40" 36° 12' 14"	威胁全村 住户 280 户 790 人	人为煤矿开采	因煤炭开采，易发生采空塌陷	工程措施或搬迁避让	鲁村镇	防范重点
22	塌陷	小型	2012	鲁村镇草埠一村采空塌陷	117° 59' 21"36°12'16"	威胁全村 住户 253 户 742 人	人为煤矿开采	因煤炭开采，易发生采空塌陷	工程措施或搬迁避让	鲁村镇	防范重点
23	塌陷	小型	2012	鲁村镇石门村采空塌陷	117° 58' 33" 36° 13' 09"	威胁住户 7 户 16 人	人为煤矿开采	因煤炭开采，易发生采空塌陷	工程措施或搬迁避让	鲁村镇	防范重点
24	塌陷	小型	2015	鲁村镇鲁村一村采空塌陷		威胁全村 住户 11 户 25 人	人为煤矿开采	因煤炭开采，易发生采空塌陷	工程措施或搬迁避让	鲁村镇	防范重点
25	塌陷	小型	2016	鲁村镇丁家庄村采空塌陷		威胁全村 住户 280 户 780 人	人为煤矿开采	因煤炭开采，易发生采空塌陷	工程措施或搬迁避让	鲁村镇	防范重点

26	塌陷	小型	2015	鲁村镇鲁村二村采空塌陷		威胁全村住户 11 户 27 人	人为煤矿开采	因煤炭开采，易发生采空塌陷	工程措施或搬迁避让	鲁村镇	防范重点
27	滑坡	小型	2012	大张庄镇房家圈村不稳定斜坡	117° 59' 30" 36° 05' 09"	威胁住户 5 户 8 人	自然降雨融雪	人工开挖边坡盖房，形成不稳定边坡，边坡体积 125m ³	削坡，砌挡土墙防护或搬迁避让	大张庄镇	防范重点
28	崩塌			大张庄镇南岩六村北崩塌点	118° 22' 59" 36° 02' 11"	威胁行人、车辆	自然降雨融雪	刁石路南岩六村段路西，因修路引发岩石崩塌，危岩体约 500m ³	工程治理	大张庄镇	防范重点
29	崩塌	小型	2010	中庄镇社庄乡娘娘顶前怀崩塌点	118° 04' 45" 36° 06' 23"	威胁住户 24 户 58 口人、经济林木	自然降雨融雪	社庄村东北角娘娘顶前怀山体自然岩质崩塌，危岩体约 2000m ³	工程治理	中庄镇	防范重点
30	崩塌	小型	2012	中庄镇焦家上庄崩塌点	118° 11' 14" 36° 27' 10"	威胁住户 11 户 26 口人	自然降雨融雪	焦家上庄村北崮自然岩质崩塌，危岩体约 1000m ³	工程治理	中庄镇	防范重点
31	崩塌	小型	2019	中庄镇社庄村（原马连峪村）八十崮山体崩塌		威胁山下果园及劳作群众	自然降雨融雪	由于常年风化，致使山顶悬崖耸立，张裂缝切割，使崖面巨石与原岩体分离。	设立警示牌，加强监测，工程治理	中庄镇	
32	崩塌	小型	2011	西里镇唐庄北崩塌点	118° 12' 27" 36° 17' 35"	威胁住户 4 户 16 人的生命安全	自然降雨融雪	岩体位于唐庄北山山顶，危岩体约 960m ³	工程治理	西里镇	防范重点

33	崩塌	小型	2010	西里镇周家上庄村崩塌点	118° 15' 22" 36° 17' 03"	威胁住户6户18人的生命安全；威胁着下面20多亩的经济果树	自然降雨融雪	周家上庄村安子峪自然岩质山体崩塌，危岩体约2000m ³	工程治理	西里镇	防范重点
34	崩塌	小型	2010	西里镇冯家场村崩塌点	118° 17' 28" 36° 00' 47"	威胁住户4户10人	自然降雨融雪	西里镇冯家场村村北西山崖自然岩质崩塌，危岩体约2000m ³	工程治理	西里镇	防范重点
35	崩塌	小型	2012	西里镇周家上庄村崩塌点	117° 58' 59" 36° 27' 22"	威胁住户5户12人的生命安全	自然降雨融雪	周家上庄村风门六自然岩质山体崩塌，危岩体约3000m ³	工程治理	西里镇	防范重点
36	崩塌	小型	2012	西里镇薛家峪村崩塌点	117° 46' 06" 36° 39' 28"	威胁住户4户15人的生命安全	自然降雨融雪	薛家峪村北山自然岩质山体崩塌，危岩体约1200m ³	工程治理	西里镇	防范重点
37	崩塌	小型	2012	西里镇太平官庄崩塌点	118° 01' 19" 36° 36' 30"	威胁住户5户8人的生命安全	自然降雨融雪	太平官庄青草顶自然岩质山体崩塌，危岩体约660m ³	工程治理	西里镇	防范重点
38	崩塌	小型	2012	西里镇石匣峪村崩塌点	118° 01' 37" 36° 35' 16"	威胁住户4户14人的生命安全	自然降雨融雪	石匣峪村前坡自然岩质崩塌，危岩体约300m ³	工程治理	西里镇	防范重点

39	崩塌	小型		西里镇张家泉村崩塌点	118° 16' 26" 35° 58' 34"	威胁行人、车辆	自然降雨融雪	张家泉村南山自然岩质山体崩塌，危岩体约 500m ³	工程治理	西里镇	
40	崩塌	小型	2019	西里镇桑树峪村崩塌点	118.206813635.9538025	威胁 12 户 49 口人的生命安全	自然降雨融雪	石块在山顶，山下有一条机耕路及居民点，该段山坡坡度 75 度以上，基本为垂直陡崖。山体裂缝很大，已有石块脱离母体，滚落到山腰。	工程治理	西里镇	防范重点
41	崩塌	小型	2012	东里镇上柳沟村崩塌点	118° 10' 29" 36° 03' 30"	威胁山下住户 25 户 54 口人	自然降雨融雪	上柳沟村山体自然岩质崩塌，危岩体约 12000m ³	工程治理	东里镇	防范重点
42	崩塌	小型滑坡约 3000 立方米	2019	东里镇郑家旺村崩塌点	118° 09' 14" 36° 29' 58"	威胁山下住户 18 户 37 口人	自然降雨融雪	郑家旺村东侧山体自然岩质崩塌，危岩体约 2000m ³	工程治理	东里镇	防范重点
43	崩塌	小型	2011	张家坡镇毫坪村崩塌点	118° 05' 47" 36° 28' 27"	威胁住户 2 户 6 口人	自然降雨融雪	黑崖村与毫坪村交界处博沂路北侧毫坪岭的自然岩质山体崩塌，危岩体约 90 立方米。	工程治理	张家坡镇	防范重点
44	崩塌	中型	2012	张家坡镇桃花坪村崩塌点	118° 21' 28" 36° 01' 18"	威胁住户 78 户 190 人	自然降雨融雪	位于桃花坪村西北的自然岩质山体崩塌，危岩体约 4500 立方米。	工程治理	张家坡镇	防范重点
45	崩塌	小型	2011	张家坡镇下巨石崖村崩塌点	118° 21' 54" 36° 02' 16"	威胁住户 48 户 133 人	自然降雨融雪	下巨石崖村西北的自然岩质山体崩塌，危岩体约 3000 立方米。	工程治理	张家坡镇	防范重点

46	崩塌	小型	2019	张家坡镇冶炉坡村崩塌点	118° 20' 31" 36° 04' 59"	威胁住户 5户13人	自然降雨融雪	冶炉坡村村北的自然岩质山体崩塌，危岩体约 2250 立方米。	工程治理	张家坡镇	防范重点
47	崩塌	小型	2017	石桥镇黑崖村崩塌点	118° 22' 41" 35° 59' 50"	威胁行人、 车辆	自然降雨融雪	博沂公路黑崖村村路段北侧自然岩质山体崩塌，危岩体约 4000m ³	工程治理	石桥镇	
48	崩塌	小型	2017	石桥镇郭家上峪村崩塌点	118° 06' 48" 36° 26' 53"	威胁行人、 车辆	自然降雨融雪	村东北方向圣佛山自然岩质崩塌，危岩体约 1000m ³	工程治理	石桥镇	防范重点
49	滑坡	小型	2019	悦庄镇北鲍庄村西南（三悦路西）	118.17036° 36.17481°	威胁住户 4户11人	自然，降雨	住户西侧土质滑坡，长 30m，高 5m	削坡，砌挡土墙防护	悦庄镇	防范重点
50	崩塌	小型	2019	国有织女洞林场大贤山	118° 15' 16.544 " 36° 6' 10.243 "	威胁游客、 护理人员 安全	自然因素	岩石风化，危石坠落	清理危石、工程治理	国有织女洞林场	防范重点
51	滑坡	小型	2019	国有织女洞林场大贤山	118° 26' 60.114 " , 36° 10' 72.384 "	威胁游客、 护理人员 安全	自然因素	受降雨影响，局部滑坡	工程治理	国有织女洞林场	

附件 2:

沂源县2021年 地质灾害风险 点分布示意图

