

榆林市地质灾害防治“十四五”规划

(2021 ~ 2025)

榆林市自然资源和规划局

二〇二一年十二月

目 录

总则.....	1
(一) 编制目的.....	1
(二) 规划灾种.....	1
(三) 适用范围.....	2
(四) 规划期限.....	2
一、地质灾害现状和面临形势.....	3
(一) 地质环境与社会经济.....	3
(二) 地质灾害现状.....	4
(三) 面临形势.....	6
二、“十三五”防治工作成效与存在问题.....	8
(一) 防治工作成效.....	8
(二) 存在主要问题.....	10
三、指导思想、基本原则和目标任务.....	11
(一) 指导思想.....	11
(二) 基本原则.....	11
(三) 目标任务.....	12
四、地质灾害易发区与防治区.....	15
(一) 地质灾害易发区.....	15
(二) 地质灾害防治区.....	17
(三) 重点防范矿区和路段.....	18

五、工作部署.....20

 （一）调查评价..... 20

 （二）监测预警..... 22

 （三）综合治理..... 23

 （四）风险管控..... 24

 （五）能力建设..... 26

六、经费估算.....29

 （一）依据及原则..... 29

 （二）经费估算..... 29

七、保障措施.....30

 （一）组织保障..... 30

 （二）制度保障..... 30

 （三）资金保障..... 30

 （四）督导考核..... 31

八、附则.....32

附表：

附表 1：榆林市“十四五”地质灾害重点防范隐患点一览表

附表 2：榆林市地质灾害防治“十四五”规划重点项目表

2-1：地质灾害风险调查评价项目一览表

2-2：地质灾害专群结合监测点一览表

2-3：地质灾害综合治理项目一览表

（2-3-1 工程治理、2-3-2 排危除险、2-3-3 避险搬迁）

附表 3：榆林市地质灾害防治“十四五”规划经费估算表

附图：

附图 1：榆林市地质灾害易发区及隐患点分布图

附图 2：榆林市地质灾害防治“十四五”规划图

总 则

（一）编制目的

为全面贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，切实做好榆林市“十四五”期间的地质灾害防治工作，有效降低地质灾害风险，更好保护人民生命财产安全，依据《地质灾害防治条例》《陕西省地质灾害防治条例》《陕西省地质灾害防治“十四五”规划》《榆林市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》等，编制《榆林市地质灾害防治“十四五”规划》（以下简称《规划》）。

《规划》在榆林市“十三五”地质灾害防治工作的基础上，结合近年来防治工作经验，科学分析存在的问题及面临的形势，有效衔接榆林市地质灾害综合防治体系建设，规划部署“十四五”主要防治工作。《规划》是榆林市“十四五”期间开展地质灾害防治工作的指导性文件，是相关部门开展年度地质灾害防治工作的重要依据。有关单位和部门在编制相关规划和实施国土空间开发、城镇建设、重大项目建设时，应结合本《规划》的要求，做好地质灾害防治工作。

（二）规划灾种

地质灾害是指自然因素或者人为活动引发的危害人民生命和财产安全的山体崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等与地质作用相关的灾害。

（三）适用范围

《规划》适用于榆林市所辖行政区域。

（四）规划期限

《规划》基准年为 2020 年，规划期为 2021～2025 年。

一、地质灾害现状和面临形势

（一）地质环境与社会经济

榆林市位于陕西省最北部，东临黄河与山西相望，西连宁夏、甘肃，北邻内蒙古，南接延安市。榆林地处黄土高原和毛乌素沙地交界处，属半干旱区、温带大陆性季风气候。境内较大的河流主要是“四川四河”：皇甫川、清水川、孤山川、石马川，窟野河、秃尾河、佳芦河、无定河。河流以黄河河谷为侵蚀基准面，水量季节变化大，支流短小深切，流向大致由西北向东南，并最终汇入黄河。

地质构造单元上属华北地台的鄂尔多斯台斜、陕北台凹的中北部，地势西南高、东南低，海拔 560~1907 米，最高点是定边南部的魏梁，海拔 1907 米，最低点是清涧无定河入黄河口，海拔 560 米。地貌大体以长城为界，北部为风沙草滩区，地势平缓，占总面积的 42%，南部为黄土丘陵沟壑区，沟壑纵横，地形起伏变化大，占总面积的 58%。境内地层平缓，微向西倾斜，基岩出露于深切沟谷及黄河沿岸，地层从东到西逐渐由老变新、由薄变厚。出露最老地层为中奥陶系地层，其余大部分为中生代岩系，新近系地层不整合或假整合于中生代地层之上，第四系黄土及松散堆积物广泛覆盖老岩层之上。

榆林资源优势突出，尤其是矿产资源，潜在价值超过 46 万亿元人民币。其中煤炭预测储量 2800 亿吨，神府煤田是世界七大煤田之一；天然气预测储量 6 万亿立方米，是迄今我国陆上探明最大整装气田的核心组成部分；岩盐预测储量 6 万亿吨，约占

全国已探明总量的 26%；石油预测储量 10 亿吨，是陕甘宁油气田的核心组成部分。同时人文优势独特，素有“九边重镇”之称，是国务院公布的第二批国家历史文化名城，也是著名的陕北革命老区。此外，区位优势也非常明显，地处中西部结合地带，位于陕甘宁蒙晋五省区交界之处，承接东西南北。

榆林市辖榆阳区、横山区、神木市、府谷县、靖边县、定边县、绥德县、米脂县、佳县、吴堡县、清涧县、子洲县等 1 市 2 区 9 县，有 155 个乡镇、29 个街道办事处、2967 个行政村，户籍总人口 385.89 万人，总土地面积 4.29 万平方公里。2020 年全市地区生产总值 4089.66 亿元：其中第一产业增加值 272.48 亿元，占比为 6.7%；第二产业增加值 2555.64 亿元，占比为 62.5%；第三产业增加值 1261.55 亿元，占比为 30.8%。

（二）地质灾害现状

榆林地质环境脆弱，加之矿产资源开发、工程建设等人类工程活动强烈，受极端降雨天气影响，地质灾害易发频发，是我省地质灾害重点防范地市之一。

“十三五”期间，全市共发生地质灾害 99 起，造成 903 人受灾、13 人死亡、3 人受伤，直接经济损失 988.1 万元。灾情分布各个县区，除 2018 年外，每年均有地质灾害造成人员伤亡，其中绥德县数量最多，发生 21 起灾情，神木市、子洲县、清涧县、府谷县次之，其余各县区均少于 10 起。全市 2017 年灾情最重，共发生 48 起灾情，造成 7 人死亡、直接经济损失 503.4 万元；2018 年灾情最轻，仅发生 4 起灾情，无人员伤亡、直接经济损失仅 5.0 万元。

表 1-1 榆林市各县（市、区）“十三五”地质灾害灾情统计表

县 (市、区)	灾情数量 (起)	死亡人数 (人)	受伤人数 (人)	直接经济损失 (万元)
榆阳区	1	0	0	15
神木市	16	0	0	137.5
府谷县	11	0	0	80
横山区	4	3	3	36
靖边县	5	0	0	5.6
定边县	2	0	0	37
绥德县	21	0	0	166.4
米脂县	8	3	0	56.1
佳 县	4	3	0	25.8
吴堡县	1	0	0	0.5
清涧县	12	0	0	107
子洲县	14	4	0	313.7
合 计	99	13	3	988.1

截至 2020 年底，全市在册地质灾害隐患点 1421 处，其中滑坡 516 处、崩塌 862 处、泥石流 18 处、地面塌陷 25 处，共威胁群众 6081 户 36609 人，威胁财产约 24.09 亿元。地质灾害隐患点按险情等级划分：特大型 10 个、大型 1 个、中型 88 个、小型 1320 个；按规模等级划分：特大（巨）型 6 处、大型 41 处、中型 320 处、小型 1054 处；按稳定状态划分：稳定 38 处、较稳定 1256 处、不稳定 127 处。隐患点规模及险情以小型为主，较稳定居多。按县（市、区）分布：榆阳区 33 处、横山区 60 处、神木市 206 处、府谷县 136 处、靖边县 57 处、定边县 7 处、绥德县 77 处、米脂县 117 处、佳县 116 处、吴堡县 58 处、清涧县 167 处、子洲县 387 处。

综上所述，榆林市地质灾害隐患以小型崩塌、滑坡为主，较稳定居多。

表 1-2 榆林市各县（市、区）地质灾害隐患点统计表

县 (市、区)	隐患点类型				数量 (处)	威胁 户数 (户)	威胁 人口 (人)	威胁财产 (万元)
	滑坡	崩塌	泥石流	地面 塌陷				
榆阳区	16	17	0	0	33	63	272	1042.0
横山区	13	47	0	0	60	535	2179	10448.0
神木市	37	152	0	17	206	800	3021	34340.0
府谷县	28	92	8	8	136	492	8456	30766.0
靖边县	34	22	1	0	57	117	417	6082.0
定边县	1	6	0	0	7	9	40	80.0
绥德县	24	53	0	0	77	413	1653	9907.0
米脂县	77	38	2	0	117	517	3110	14518.0
佳县	33	81	2	0	116	405	1810	7760.5
吴堡县	18	36	4	0	58	1034	8056	82810.0
清涧县	40	127	0	0	167	929	4006	27205.0
子洲县	194	192	1	0	387	767	3589	15943.8
合计	515	861	18	25	1421	6081	36609	240902.3

（三）面临形势

1. 地质灾害防治形势依然严峻

榆林市地质灾害隐患点数量多、分布广、威胁重，每年都有不同程度的地质灾害发生。受极端天气和人类工程活动加剧的不利影响，加之地质灾害具有很强隐蔽性和突发性，地质灾害易发频发，如 2019 年 10 月 26 日佳县木头峪镇高李家沟村发生黄土崩塌灾害造成 3 人死亡、2020 年 5 月 17 日子洲县砖庙镇曹家沟村呼常花家窑后发生黄土崩塌灾害造成 2 人死亡。综合研判，“十四五”期间发生地质灾害风险依然较高，发生重大地质灾害风险依然存在，地质灾害防治形势依然严峻。

2. 地质灾害防治提出更高要求

十九大以来，党中央高度重视地质灾害防治工作，习近平总

书记就防灾减灾救灾工作作出的一系列重要论述，十九届五中全会提出了“坚持人民至上、生命至上，把保护人民生命安全摆在首位，全面提高公共安全保障能力”“提升自然灾害防御工程标准”“提高防灾、减灾、抗灾、救灾能力”等明确要求。同时，生态环境保护和社会高质量发展对地质灾害防治的要求也越来越高，受威胁群众对地质灾害防治工作的期盼日益强烈。这些都为我市“十四五”期间地质灾害防治工作提供了根本遵循，指明了工作方向，提出了更高要求。

二、“十三五”防治工作成效与存在问题

“十三五”期间，市委、市政府高度重视地质灾害防治工作，自然资源部门积极谋划、相关部门密切配合，广大基层干部群众共同努力，全市地质灾害防治取得显著成绩。地质灾害灾情与“十二五”相比，灾情数量与造成的损失均明显减少，未发生大型及以上灾情，基本完成了《榆林市地质灾害防治“十三五”规划》确定的主要目标任务，取得了良好的防灾减灾效益。

（一）防治工作成效

1. 调查评价工作扎实推进

每年积极组织开展年度地质灾害“三查”工作，即汛前排查、汛中巡查、汛后核查，累计完成地质灾害排查巡查 5270 次，派出专家组 353 批 1037 人次，应急处置灾情险情 254 处。稳步推进地质灾害风险调查评价工作，对 31 处中型及以上地质灾害隐患点进行了勘查，开展了全市 12 个县（市、区）、3 个重点城镇（乡镇）的地质灾害风险调查评价工作，完成了绥德县四十里铺一名州的区域危险性评估工作和神木市地质灾害风险普查试点工作。

2. 监测预警体系有效提升

将所有隐患点纳入群测群防体系，实施网络化管理、动态化更新，实现了省、市、县三级地质灾害隐患信息互联互通。对群测群防点进行了维护升级，建设完成了 37 处专业监测点和 190 处普适型仪器监测点。及时开展地质灾害气象预报预警，果断撤离受威胁群众，累计发布预警产品 301 次，成功预报地质灾害 8

起，紧急转移人员 88 人，涉及可能伤亡人员 65 人，避免直接经济损失 92 万元。

3. 综合治理项目成果显著

依托陕西省地质灾害综合防治体系建设，结合脱贫攻坚、移民搬迁等相关政策，加快地质灾害综合治理。全市累计投入综合治理资金约 3.46 亿元（中省补助资金 1.82 亿元，市县资金 1.64 亿元），实施地质灾害隐患点避险搬迁 79 处、工程治理 133 处、排危除险 89 处。通过综合治理项目的实施，核销隐患点 213 处，减少受威胁群众 427 户 8252 人。

4. 防治管理工作日益完善

建立完善了地质灾害灾情速报、应急处置、险情巡查、汛期值班及应急技术支撑等 11 项制度办法，进一步规范地质灾害日常防治工作。夯实“平战结合”技术支撑体系，加强市县地质灾害防治技术力量；建成市级地质灾害信息平台，提升隐患点的信息化管理工作；2019 年成立榆林市地质灾害防治与地质勘查中心，进一步细化地质灾害防治管理职能。每年初编制市地质灾害年度防治方案，签订地质灾害防治目标责任书，夯实地质灾害防治管理责任。

5. 防灾减灾能力明显增强

结合“4.22·世界地球日”“5.12·防灾减灾日”“6.25·土地日”及日常地质灾害防治工作，累计开展地质灾害防治知识专题宣传 280 场次、发放宣传材料 50 多万份；对各县（市、区）防治工作人员进行专业技术培训，人数超 300 人，对群测群防员和受威胁群众进行防灾避险宣讲培训 680 场次、人数约 5.2 万人；

累计开展各类地质灾害应急演练 1403 次、参与人员近 10 万人次；为县级防治工作人员配置基本应急设备 552 套。通过宣传培训演练及装备建设，各级工作人员防灾能力明显提升，广大人民群众防灾意识显著提高。

（二）存在主要问题

1. 地质灾害调查评价精准度不高

区内现有的调查成果仍以“十二五”期间完成的 1:5 万地质灾害详查成果为主，地质灾害隐患识别不精准，重点城镇调查评价精度不够，地质灾害防治仍以隐患点为主要防范对象，地质灾害风险区尚未划定，无法满足地质灾害防治工作的新要求。

2. 地质灾害监测预警技术相对落后

地质灾害隐患点依然以传统的群测群防为主，自动化专业监测设备布设较少，监测主要依靠监测人的定期巡查、目测，人员不固定、能力水平参差不齐，监测方法和手段相对落后。而气象预报预警范围广、成功率较低，精细化不够，导致基层防治人员工作压力大。

3. 地质灾害风险源头管控还不到位

工程建设领域地质灾害防治管理工作不够严格规范，导致建设工程引发、加剧地质灾害的灾险情多发频发；村民零散削坡建房的指导和监管不到位，由此引发的地质灾害时有发生。

4. 基层地质灾害防灾能力还比较低

大部分县区防治专业技术人员紧缺，地质灾害易发区受威胁群众的自身防范意识不强，防灾知识欠缺，自救互救能力不强，仍有部分群众存在侥幸麻痹心理和依赖政府统包统揽的思想。

三、指导思想、基本原则和目标任务

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持人民至上、生命至上，坚定不移贯彻新发展理念，以“两个坚持、三个转变”为根本遵循，紧紧围绕经济社会高质量发展目标和要求，认真贯彻落实习近平总书记在榆林考察时的重要讲话精神，充分依靠科技进步和管理创新，以预防突发性地质灾害为重点，以提升地质灾害防治能力、减轻地质灾害风险为主线，紧紧围绕调查评价、监测预警、综合治理、风险管控、能力建设等，扎实做好地质灾害综合防治工作，加快构建地质灾害风险管控体系，推进地质灾害治理体系和治理能力现代化，统筹发展与安全，促进更高水平平安榆林建设，助力榆林经济社会高质量发展。

（二）基本原则

1. 人民至上、生命至上

坚持以人民为中心的发展思想，把保护人民群众生命安全放在首位，统筹发展和安全，以对人民生命安全极端负责的精神，健全完善地质灾害防治体系，最大限度避免地质灾害造成的人员伤亡。

2. 属地管理、部门协作

坚持属地管理、分级负责，明确地质灾害防治的各级政府主体责任和相关行业部门防治职责，自然资源部门负责组织、协调、指导和监督，相关部门各司其职、各担其责，部门之间进一步加强协作，共同做好地质灾害防范工作。

3. 预防为主、防治结合

加强地质灾害隐患识别和风险调查评价，加大地质灾害宣传培训和巡查排查，强化地质灾害风险隐患源头管控力度，综合运用监测预警、避险搬迁和工程治理等防治手段，有效减轻地质灾害风险，切实提高地质灾害防治工作成效。

4. 统筹推进、突出重点

坚持系统观念，以地质灾害综合防治体系建设工作为抓手，统筹乡村振兴、生态修复、旧城改造、黄河流域生态保护和高质量发展等相关政策，加快推进地质灾害五大体系建设，重点提升调查评价、监测预警和风险管控的水平，更好服务榆林市经济社会高质量发展。

5. 科技支撑、注重实效

紧跟国家和陕西省地质灾害防治工作思路，科学运用新技术、新方法、新手段，创新工作方式、注重工作实效，实现地质灾害防治规范化、信息化、科学化，有效提升全市地质灾害防治能力和水平。

（三）目标任务

1. 规划目标

统筹推进地质灾害调查评价、监测预警、综合治理、风险管控、能力建设五大体系建设，科学划定地质灾害风险区，到 2025 年末减少在册地质灾害隐患点 20%、减少在册受威胁人数 30%，全市地质灾害防治能力明显提升，实现地质灾害防治工作从隐患点防治向风险区管控转变、从减少灾害损失向减轻灾害风险转变，有效推进地质灾害治理体系和治理能力现代化，最大限度避

免和减轻地质灾害造成的损失，更好的保护人民群众生命财产安全。

2. 主要任务

——**加快推进精细化调查评价。**加快开展全市高、中易发区地质灾害隐患识别和重点地区风险调查评价，提高地质灾害隐患识别准确度和调查评价精度，科学划定地质灾害风险区，为全市地质灾害防治和风险管控提供基础依据。

——**逐步提升“人防+技防”监测预警能力。**进一步夯实全市地质灾害隐患点群测群防体系建设，加大专群结合监测预警点建设，加强部门会商研判，完善预报预警系统，提升地质灾害气象预警精细化水平。

——**持续推进地质灾害综合治理。**结合地质灾害综合防治体系建设任务，持续推进地质灾害综合治理工作，做好地质灾害隐患点工程治理、排危除险、避险搬迁和工程运行维护，提高重点地区和重点部位防御工程标准，不断减少受地质灾害威胁人数。

——**积极构建“隐患点+风险区”双控模式。**严格地质灾害易发区工程建设活动的地质灾害防治管理工作，切实加强黄土丘陵沟壑区村民削坡建房的指导与监管，强化风险源头管控，积极探索建立地质灾害“隐患点+风险区”风险双控模式。

——**全面提升基层地质灾害防灾意识和能力。**加强宣传培训演练，加大技术装备建设和技术队伍支撑，完善全市地质灾害防治信息平台，全面提升基层干部群众防灾避险意识和避灾自救能力。

榆林市地质灾害防治“十四五”规划主要指标表

序号	类别	指标名称	单位	十四五目标	指标属性
1	调查评价	地质灾害隐患识别	万 km ²	2.1	预期性
2		县级地质灾害风险调查	个	12	约束性
3		县级地质灾害风险普查	个	12	约束性
4		市级地质灾害风险普查	个	1	约束性
5		城镇（乡镇）地质灾害风险调查评价	个	22	预期性
6		地质灾害专项勘查	个	30	预期性
7	监测预警	布设简易监测装置	处	200	预期性
8		专群结合监测预警建设	处	50	预期性
9	综合治理	地质灾害隐患点排危除险项目	处	55	预期性
10		地质灾害隐患点工程治理项目	处	33	预期性
11		地质灾害隐患点避险搬迁项目	处	57	预期性
12		地质灾害治理工程运行维护	处	10	预期性
13	风险管控	地质灾害“隐患点+风险区”双控模式及防控研究	项	1	预期性
14	能力建设	驻县技术支撑服务	个	12	约束性
15		基层基本技术装备配置	个	1 个市、30 个镇	预期性

四、地质灾害易发区与防治区

（一）地质灾害易发区

根据地质灾害详细调查成果，结合近年来灾险情地域分布情况，全市地质灾害易发程度划分为高易发、中易发、低易发和非易发四个区，其中地质灾害易发区总面积 36089.2 平方公里，占全市国土面积的 84.1%。

1. 高易发区

总面积约 6899.9 平方公里，占全市国土面积的 16.1%，主要分布在白于山南部山区及大理河、无定河中下游、淮宁河、清涧河、窟野河中上游、孤山川下游沟谷区两侧和黄河沿岸的黄土梁峁沟壑区，包括：定边县张崆峒镇～樊学镇、新安边镇～杨井镇，靖边县周河镇～杨米润镇、靖边县青阳岔镇～子洲县苗家坪镇，米脂县龙镇～绥德县崔家湾镇、清涧县李家塔镇～高杰村镇，子洲县何家集镇～淮宁湾镇，清涧县折家坪镇～下二十铺镇，神木市城区～店塔镇，府谷县新民镇～府谷镇，黄河西岸府谷县皇甫镇～绥德县定仙塬镇等区域。区内地形破碎、沟谷深切，城镇、居民点密集，重要交通干线、基础设施众多，人类工程活动强烈，地质灾害发育、主要有崩塌、滑坡、地面塌陷、泥石流等。

2. 中易发区

总面积约 16812.3 平方公里，占全市国土面积的 39.2%，主要分布于白于山北部山区，芦河、佳芦河、秃尾河河谷区两侧和大理河、无定河中下游、淮宁河、清涧河与窟野河中上游、孤山川下游河谷区以外和黄河沿岸以西的黄土梁峁沟壑区，以及榆林

市北部煤矿开采区，包括定边县冯地坑镇～靖边县杨桥畔镇，横山区塔湾镇～党岔镇，榆阳区牛家梁镇～大保当镇，神木市大柳塔镇～府谷县黄甫镇，神木市高家堡镇～万镇，佳县王家砭镇～清涧县玉家河镇，府谷县府谷镇～吴堡县寇家塬镇等区域。区内地形较破碎、沟谷深切，地质环境条件较差，城镇（乡镇）、居民点相对集中，公路、煤矿较多，人类工程活动较强烈，地质灾害较发育、主要为崩塌、滑坡、地面塌陷等。

3. 低易发区

总面积约 12377.0 平方公里，占全市国土面积的 28.8%，分布于白于山山区以北的黄土梁峁涧地区，无定河中上游、佳芦河、秃尾河河谷区以外的黄土梁峁沟壑区和无定河流域黄土梁峁沟壑区的局部地段，包括定边县红柳沟镇～靖边杨桥畔镇，横山区魏家楼镇～武镇，榆阳区城区～榆阳区大河塔镇，榆阳区马合镇～府谷县田家寨镇，府谷县大昌汗镇～老高川镇、古城镇等区域。区内人类工程经济活动轻微，村镇、人口少，人口居住分散，地质灾害发育程度低；黄土梁峁涧地区地形平缓，村镇、人口多，地质灾害发育程度低、主要为崩塌、滑坡和地面塌陷等。

4. 非易发区

总面积约 6831.0 平方公里，占全市国土面积的 15.9%，分布于定边县与靖边县北部沙漠滩地区和榆林市西北部毛乌素沙漠地区，主要包括定边县盐场堡镇～靖边县黄蒿界镇，横山区雷龙湾镇～榆阳区马合镇等区域。区内地势平缓，地质环境条件较简单，人类工程活动较弱，地质灾害基本不发育。

（二）地质灾害防治区

依据全市地质灾害的现状及其易发程度分区，结合榆林市经济社会发展和重大工程建设，并考虑近年来发生的地质灾害灾险情，确定地质灾害重点防治区、次重点防治区和一般防治区。

1. 重点防治区

总面积 4514.3 平方公里，占全市国土面积的 10.5%。区内地质环境条件差，崩塌、滑坡、地面塌陷、泥石流等地质灾害发育，危害程度高，主要分布在东南部无定河中下游、大理河、淮宁河、清涧河流域，北部窟野河中上游与孤山川中下游流域和黄河沿岸等重要的工矿企业及居民集中区、重要交通线路和重点工程所在区域，包括：

东南部河谷流域重点防治区：地貌类型主要为黄土梁峁区和河谷阶地，地形破碎、支沟密布，区内人口密集，工程活动较为强烈，容易诱发崩塌、滑坡地质灾害。根据区域分布可分为以下五个区域：米脂县龙镇～绥德县崔家湾镇重点防治区：位于无定河中下游河谷及两岸周边，面积约为 753.0 平方公里；清涧县李家塔镇～高杰村镇重点防治区：位于无定河下游河谷及两岸周边，面积约为 510.7 平方公里；子洲县马岔镇～苗家坪镇重点防治区：位于大理河河谷及两岸周边，面积约为 599.9 平方公里；子洲县何家集镇～淮宁湾镇重点防治区：位于淮宁河河谷及两岸周边，面积约为 362.3 平方公里；清涧县折家坪镇～下二十铺镇重点防治区：位于清涧河河谷及两岸周边，面积约为 228.1 平方公里。

神木市城区～府谷县府谷镇重点防治区：位于窟野河中上游

与孤山川中下游河谷及两岸周边，面积约 943.9 平方公里。地貌以土石丘陵为主，地形起伏变化较大，沟壑纵横，岩土体较为破碎，区内厂矿企业众多、人口居住密集，采矿、公路建设等人类工程活动强烈，易诱发崩塌、滑坡、地面塌陷地质灾害。

黄河沿岸重点防治区：分布于黄河西岸沿线的土石山区及黄土梁峁沟壑区，面积约 1116.4 平方公里。区内坡体陡峭，人类工程活动强烈，修建公路开挖坡体易诱发滑坡、崩塌地质灾害。

2. 次重点防治区

总面积 20681.4 平方公里，占全市国土面积的 48.2%。区内地质环境条件差，崩塌、滑坡、地面塌陷等地质灾害时有发生，危害程度较高，主要为除重点防治区以外的高、中易发区，包括白于山山区，无定河中上游流域及东南部无定河中下游、清涧河沟谷区以外和黄河沿岸以西的居民集中区，以及秃尾河上游和部分重要的煤矿开采区等。区内矿区开采、修建公路等人类工程活动较强烈，易发滑坡、崩塌和地面塌陷等地质灾害。

3. 一般防治区

总面积 17724.5 平方公里，占全市国土面积的 41.3%。主要包括榆林市西北部的风沙草滩区及其东部的黄土丘陵沟壑区：风沙草滩区地势平坦宽阔，人类工程经济活动轻微，人口稀疏、居住分散，基本上不会发生地质灾害；黄土丘陵沟壑区人口居住分散，人类工程经济活动弱，地质灾害发育少。

（三）重点防范矿区和路段

1. 重点防范矿区

矿区范围涉及黄土梁峁沟壑区和土石山区的神东（神府区）、

榆神、榆横、古城、府谷、吴堡、子长（榆林部分）等 7 个煤炭国家规划矿区和规划建设的大型煤矿区。以上矿区相关矿山企业、行业主管部门及所在地人民政府应加强矿区的地质灾害防治工作，加大对矿区督导检查、巡查排查，发现险情及早处置，做到应搬尽搬，应治尽治，尤其要强化对矿山生产企业办公生活区周边高陡边坡的监测治理，防止地质灾害对矿区人民生命财产造成危害。

2. 重点防范路段

铁路主要有神塑铁路新民～府谷段、神延铁路米脂银州段和太中银铁路吴堡～靖边段。铁路部门应重点加强这些路段的地质灾害防治工作，加强巡查排查、监测预警和工程治理。

公路：高速公路、国道、省道、县级公路为重点的交通干线，包括青银高速吴堡～靖边段，G210 清涧～绥德段；G307 吴堡～靖边段（横山石湾～魏家楼段、马岔镇～苗家坪段、绥德义合～满堂川段、吴堡米家川～王家山段）；S204 横山响水～赵石畔段、神东公路神木～大柳塔段；榆佳公路；府店公路府谷～店塔段；沿黄公路绥德定仙塬～府谷黄甫段；府大公路府谷老高川～孤山段；佳米公路佳县乌镇～刘家山段；佳吴公路佳县～店镇段；府新公路中鸡～店塔段。相关交通主管部门应做好以上重点防范路段地质灾害的防治工作，乡镇公路沿线地质灾害的防治工作主要由所在县（区）道路主管部门进行监测、治理。

五、工作部署

结合中省市“十四五”相关规划的有关要求，有效衔接我市地质灾害综合防治体系建设，围绕地质灾害调查评价、监测预警、综合治理、风险管控、能力建设五大体系，安排部署榆林市“十四五”地质灾害主要防治工作。

（一）调查评价

1. 开展地质灾害隐患综合遥感识别

充分利用高分辨率多光谱光学影像遥感、合成孔径雷达干涉测量、激光雷达测量等技术，对全市地质灾害高、中易发区开展综合遥感调查，识别地质灾害隐患，圈定地表重点变形区和疑似隐患点；针对识别成果开展地面核查，进一步核实地质灾害隐患，确定其基本特征、变化趋势和威胁对象等信息，将确定的隐患点及时纳入群测群防体系进行管控。

2. 开展地质灾害风险调查评价

完成全市所有县区 1:5 万地质灾害风险调查评价工作，在此基础上，统筹完成榆林市及所有县区地质灾害风险普查工作，继续推进重点城镇（乡镇）1:1 万地质灾害风险调查评价工作，深入研究孕灾地质环境条件和成灾机理，开展单体和区域地质灾害风险评价，摸清地质灾害隐患风险底数，科学划定全市地质灾害易发区、地质灾害危险区、地质灾害风险区和地质灾害防治区，提出风险管控对策建议。

3. 开展年度地质灾害“三查”

县区、镇办、村组及相关职能部门，按照职责分工，切实开展年度地质灾害“三查”工作：汛前排查、汛中巡查和汛后核查，同时做好区域强降雨的雨前、雨中、雨后巡查排查工作，确保重点时段、重点区段巡查排查到位，确保每个隐患点、每个风险区防治工作到位。对新发现的地质灾害隐患点应及时落实防治责任，对稳定无威胁的地质灾害隐患点及时进行核销，做好隐患点动态更新管理工作。

4. 实施地质灾害专项勘查

对部分危险性高、稳定性不明的中型及以上的地质灾害隐患点，部署专项勘查，投入一定量的勘探工作，查明地质灾害规模、稳定性及发展变化趋势，根据勘查结果提出切实可行、经济合理的防治措施建议。

专栏一 调查评价工程	
01	隐患遥感识别 对地质灾害高、中易发区进行隐患综合遥感识别，开展隐患识别面积 2.1 万平方公里。
02	风险调查评价 选取 22 个城镇开展 1:1 万地质灾害风险调查评价，进一步查明地质灾害隐患、划定地质灾害风险区。
03	地质灾害普查 在县区 1:5 万地质灾害风险调查评价的基础上，统筹部署完成榆林市 1:10 万地质灾害风险普查，12 个县（市、区）1:5 万地质灾害风险普查。
04	地质灾害“三查” 以县区为单位，每年组织相关部门、技术单位、乡镇村组开展地质灾害汛前排查、汛中巡查、汛后核查，落实防治责任，做好隐患点动态更新
05	地质灾害勘查 开展 30 处中型及以上地质灾害隐患点专项勘查，定量评价其稳定性，有效指导隐患点下一步防治工作。

（二）监测预警

5. 提升群测群防预警水平

对全市在册地质灾害隐患点进行定期维护和动态更新管理，及时修正完善隐患点的各类信息，更换受损或缺失的标识牌和警示牌。对群测群防人员进行定期培训，配置必要的个人装备，提高群测群防补助标准，确保隐患点群测群防责任落实到位、群测群防体系有效运行。对未布设专业监测设备，仍需人工监测的隐患点布设简易定量监测装置，有效提升群测群防预警水平。

6. 加强专群结合监测预警

以地质灾害综合防治体系建设为契机，完善以专业监测为主、群测群防为辅的专群结合监测预警体系。利用 GNSS 绝对位移计、裂缝仪、土壤含水率计、倾角加速度计、雨量计和报警器等普适型监测预警设备，对隐患点进行自动化实时监测。通过专群结合监测点建设，扩大专业自动化监测覆盖面，加快综合研究监测点预警阈值，不断提高监测预警精准度，构建完善“人防+技防”的专群结合监测预警机制。

7. 强化地质灾害气象预警

进一步完善市、县两级地质灾害气象预报预警系统建设，整合优化自然资源、气象、应急、水利、住建、交通等多部门监测资源，加强部门之间合作会商机制，共享雨情、水情、汛情、灾情等信息，不断完善地质灾害气象预报预警信息的采集、处理、会商、制作和发布流程，及时准确发布重要地质灾害预警信息，

不断提高地质灾害气象预报预警的精细化水平和成功预报率。开展地质灾害趋势预测，形成短期预警、中期预报和中长期预测相结合的气象预报预警体系。

专栏二 监测预警工程	
01	群测群防工作 继续做好在册隐患点群测群防工作，更新防灾工作明白卡、避灾工作明白卡，修订隐患点防灾预案；选取 200 处隐患点布设简易定量监测装置。
02	专群结合监测 加快普适型专业自动化监测仪器布设，选取 50 处隐患点布设不同类型的监测仪器，开展专群结合监测，扩大“人防+技防”监测范围。
03	气象预报预警 进一步完善市、县地质灾害气象预报预警流程，提高气象预报预警精准度，提升地质灾害气象预警的综合服务能力。

（三）综合治理

8. 实施地质灾害工程治理

对于具备工程治理条件，稳定性差、危害性大、搬迁困难的中型及以上地质灾害隐患点，分轻重缓急逐步进行工程治理，确保受威胁群众的生命财产安全。对每年突发的重大地质灾害灾险情，市、县（区）财政要积极筹措资金开展应急工程治理，切实减轻地质灾害风险，确保受威胁群众的生命财产安全。

9. 实施地质灾害排危除险

对于稳定性差、治理难度小、费用相对较低、实施周期短且见效快的中小型地质灾害隐患点，采取排危除险的简易工程治理措施，及时消除隐患。

10. 实施地质灾害避灾搬迁

统筹利用乡村振兴、美丽乡村建设、生态修复、旧城改造等相关政策，对于稳定性差、治理绩效比不高的小型地质灾害隐患点，采取避险搬迁，主动避让地质灾害。

11. 实施治理工程运行维护

对已实施的工程治理项目中受损或防御标准较低的地质灾害治理工程，及时采取清淤、加固、维修、修缮等措施进行维护，确保治理工程正常发挥效益，提高防御工程标准。

专栏三 综合治理工程	
01	工程治理 开展 33 处重要地质灾害隐患点工程治理，切实保障受威胁群众生命财产安全，消除地质灾害隐患。
02	应急治理 对突发地质灾害灾险情进行应急治理，及时有效减轻地质灾害风险。
03	排危除险 对 55 处中小型地质灾害隐患点进行排危除险，有针对性的进行简易治理，有效消除地质灾害隐患。
04	避灾搬迁 计划开展 57 处小型隐患点受威胁住户避灾搬迁，采取主动避让，彻底远离地质灾害威胁。
05	运行维护 对 10 处地质灾害工程治理点进行运行维护，提高防御标准，保障工程治理设施安全运行。

（四）风险管控

12. 加强建设工程地质灾害管理

认真贯彻落实《陕西省工程建设活动引发地质灾害防治办法》，严格执行建设项目地质灾害危险性评估制度，强化易发区工程建设活动监管，加强风险隐患源头管控。坚持“谁建设、谁负责”“谁引发、谁治理”原则，进一步规范工程建设领域地质

灾害防治管理，明确建设单位防治责任，落实行业主管部门监管职责，防范建设工程遭受、加剧地质灾害或引发新的地质灾害。开展农村零散住户削坡建房的指导与监管，避免村民削坡建房诱发的地质灾害。

13. 完成全市地质灾害风险区划分

基于 1:5 万县（区）地质灾害风险调查评价成果，完成市级地质灾害风险普查工作，建立全市崩塌、滑坡、泥石流地质灾害数据库；编制榆林市 1:10 万地质灾害风险评价成果和防治“一张图”系列图件，包括地质灾害易发区评价图、危险性评价图、风险区划图和防治区划图。

14. 建立地质灾害风险管控模式

结合全市 1:5 万县（区）和 1:1 万重点城镇（乡镇）地质灾害风险调查成果，针对划分的极高、高、中风险区及其风险动态变化情况，探索建立地质灾害“隐患点+风险区”风险双控模式，形成相关的责任体系和管理制度等，支撑国土空间规划、美丽乡村建设、重大工程布局等，做好地质灾害防灾减灾管理工作。

专栏四 风险管控工程	
01	风险源头管理 加大地质灾害易发区工程建设活动跟踪监管，确保落实责任人和防治措施，加强农村零散住户新建房屋选址的指导与监管。
02	建立一库一图 建立市级地质灾害数据库，编制地质灾害风险区划图和防治区划图，为地质灾害风险管控打好基础。
03	风险管控体系 开展榆林市地质灾害成灾规律与风险管控研究工作，探索建立地质灾害“隐患点+风险区”双控模式，最大限度避免和减轻地质灾害造成损失。

（五）能力建设

15. 开展宣传培训演练

一是加大宣传。利用“4.22”世界地球日、“5.12”防灾减灾日、“6.25”土地日和“安全生产月”等特殊时段，充分利用电视、互联网、科普影片、宣传专栏、宣传图册、科普读物等多种形式，广泛开展地质灾害防灾识灾避灾知识的宣传普及，增强全社会的防灾意识和避险能力。二是加强培训。对全市自然资源系统及相关主管部门（住建、交通、水利等）、乡镇（街道）地质灾害防治人员、隐患点责任人和监测人、受威胁单位及群众等进行地质灾害防治政策法规、识灾与监测方法、避险与自救互救技能等方面的培训，强化地质灾害防治责任，提升干部群众防灾意识和自救互救能力。三是强化演练。开展地质灾害隐患点受威胁群众应急避险演练和应急技术支撑演练，明确撤离路线和临时安置点位置，提升应急调查、监测等应急技术支撑水平和受威胁群众临灾避险能力。

16. 加大技术装备配置

加大基层技术装备配置，配置手持GPS、照相机、测距仪、望远镜、对讲机等基本装备。确保每个县（市、区）配置地质灾害防治所需日常防治工作必需的装备，保障基层完成地质灾害调查排查、监测预警、应急技术支撑工作，提升基层防治人员应用新装备的技术水平，提高地质灾害防治工作效率。

17. 加强技术驻守支撑

加大对“平战结合”技术支撑单位的支持力度，落实经费补助，确保每个县（市、区）汛期有专业技术队伍驻守，充分发挥专业人才在基层地质灾害防治工作中的技术支撑作用。平时协助基层防治工作人员开展地质灾害排查、巡查、核查，发生灾险情后，能立即赶赴现场开展应急调查监测，为应急处置提供技术支撑，确保应急抢险救援工作安全顺利开展。

18. 完善防治信息平台

在现有地质环境管理信息平台基础上，集成地质灾害风险调查评价和监测点建设成果，完善全市地质灾害数据库、升级地质灾害监测预警功能；有序推进县（市、区）、乡镇（街道）地质灾害防治信息化平台建设，实现省-市-县-乡镇多层次地质灾害防治信息互联互通；通过广播、电视、手机短信、互联网、手机APP等多种途径及时将地质灾害预警信息发送到户到人，最大化提高地质灾害预报预警信息发布的准确性、时效性和覆盖面；加强多部门信息资源共享与互联互通，构建全市地质灾害防治信息化网络，为地质灾害防治管理和应急救援等提供精准支撑。

专栏五 能力建设工程	
01	宣传培训 市县每年至少组织开展一次地质灾害专项宣传和培训，不断扩大宣传培训覆盖面，确保地质灾害易发区全覆盖，切实提升基层干部群众防灾减灾意识。
02	应急演练 市县每两年组织一次应急综合演练，每年组织一次技术支撑演练，确保每个隐患点至少开展一次防灾避险演练，提高政府应急处置能力和群众临灾避险能力。

03 装备配置	完成 1 个市级、30 个镇办基本技术装备配置，保障防治工作顺利开展，不断提升防治工作效率和水平。
04 “平战结合”队伍驻守	确保汛期市县有技术支撑单位专业技术人员驻守，协助参与地质灾害防治工作，每年汛期专业队伍驻守覆盖率 100%。
05 信息平台建设	不断完善优化市级地质环境管理信息平台，更新各类地质灾害防治信息，做到纵向互联互通，横向信息共享。

六、经费估算

（一）依据及原则

经费估算参考《地质调查项目预算标准（2020 年试用）》《工程勘察收费标准》《工程设计收费标准》《陕西省水利水电建筑工程概算定额》等地质行业概预算标准。没有预算标准参考的地质灾害防治项目，以“十三五”期间实际发生的地质灾害防治经费作为参考依据，进行经费估算。

实施本规划所需经费主要来源于各级财政资金，以中省补助和市级财政为主、县（区）配套为辅，市财政要积极配合相关部门申请补助资金，加大本级财政投入力度，保证“十四五”规划防治工作顺利实施。各县（区）要按照属地管理原则加强资金配套，并列入年度预算。

（二）经费估算

本《规划》部署工作实施费用共需经费 28910 万元：

按年度投入资金：2021 年 7692 万元、2022 年 6398 万元、2023 年 5040 万元、2024 年 4890 万元、2025 年 4890 万元。

按项目类别投入资金：调查评价 4257 万元、监测预警 1700 万元、综合治理 18898 万元、风险管控 425 万元、能力建设 3630 万元（详见附表 3）。

七、保障措施

（一）组织保障

全市各级政府要充分认识到地质灾害的危害性，本着对人民生命极端负责的态度，不断提高政治站位，进一步加强地质灾害防治工作的组织领导和机构设置，明确政府主体责任，发挥政府主导作用，强化领导责任制，自上而下层层传导压力，压实防治责任。各相关职能部门要按照各自职责，明确责任分工、密切配合协助，建立完善多部门协同联动和会商研判机制，建立高效灵活的工作方式，形成齐抓共管的工作局面，共同推进地质灾害防治工作责任落实到位。

（二）制度保障

加快制定完善地质灾害防治相关制度办法，进一步规范细化地质灾害防治工作流程，从发现隐患、监测隐患、核销隐患，形成全流程闭环管理，切实提高防治工作效率、减轻基层防治工作压力。加快市县突发地质灾害应急预案修订，明确应急处置相关部门责任，深入贯彻落实中省地质灾害防治相关法规制度，尤其是《陕西省工程建设活动引发地质灾害防治办法》，切实加大地质灾害风险源头管控和监督管理，防止各类工程建设活动引发或加剧地质灾害发生，有效减轻人为引发地质灾害风险。

（三）资金保障

在积极争取中省财政资金支持的同时，市、县政府应将地质灾害防治经费纳入本级财政年度预算，采取量化考核措施，确保

落实防治资金；此外，各级政府及相关部门应探索出台相关办法，积极争取和鼓励社会资金参与地质灾害工程治理、防治基础理论和关键技术研发。与此同时，切实做好防治资金的监管，确保专款专用，要及时督促项目工程建设及预算资金执行进度，提高预算资金使用效率，尽早发挥资金效益。

（四）督导考核

对地质灾害防治工作实施督导检查 and 绩效考核，并接受纪检、监察、审计部门和社会监督。相关部门加强对重点区域、重点时段、重点单位的防治责任落实情况督导检查，自然资源、财政、审计等部门定期联合对防治项目的开展完成、资金配套落实及管理使用、项目实施进展等进行专项检查、审计和绩效评估，并将检查、审计和评估结果对外公开，接受社会监督。每年根据各个县（市、区）的项目开展、推进、检查和完成情况，进行地质灾害防治工作年度绩效考核，将考核结果与下年度防治资金安排挂钩，促进防治工作的有效开展。

八、附则

榆林市自然资源和规划局是本规划的业务管理部门，负责本规划解释工作。

本《规划》经榆林市人民政府批准发布之日起实施。

附表1 榆林市“十四五”地质灾害重点防范隐患点一览表

序号	县 (市、区)	野外 编号	乡镇	灾害点名称	经度	纬度	地理位置	灾害 类型	规模 等级	威胁 户数 (户)	威胁 人数 (人)	威胁 财产 (万元)	险情 等级
1	横山区	HS0063	双城乡	乔石畔崩塌	109° 23′ 9″	37° 34′ 42″	双城办事处柏树渠村 乔石畔组	崩塌	中型	18	38	594.0	中型
2		HS0001	横山镇	小峁沟滑坡	109° 17′ 18″	37° 58′ 54″	横山区夏洲街道办事处 处望夏社区	滑坡	小型	58	230	809.0	中型
3		HS0002	横山镇	小峁沟后沟滑坡	109° 16′ 53″	37° 58′ 46″	夏洲街道办西沙办事 处望夏社区	滑坡	小型	31	126	503.0	中型
4		HS0006	横山镇	梁家湾崩塌	109° 17′ 22″	37° 58′ 14″	夏洲街道办杨园则社 区	崩塌	中型	39	117	459.0	中型
5		HS0066	横山镇	羊肚子湾崩塌	109° 16′ 44″	37° 56′ 17″	横山区怀远街道办羊 肚子社区	崩塌	小型	16	106	735.0	中型
6		HS0067	横山镇	东门沟沟掌崩塌	109° 17′ 45″	37° 57′ 15″	横山怀远街道办柴兴 梁村	崩塌	小型	21	112	342.0	中型
7		HS0080	横山镇	梁家湾西山滑坡	109° 16′ 59″	37° 58′ 27″	横山区夏洲街道办职 教社区	滑坡	小型	34	120	465.0	中型
8		HS1904	横山镇	孙占彪家屋后崩 塌	109° 17′ 21″	37° 50′ 58″	横山街道办事处元坪 村四组	崩塌	中型	24	102	480.0	中型
9		HS1906	殷市镇	屈坪组崩塌	109° 30′ 15″	37° 57′ 48″	殷市镇麻渠村屈坪组	崩塌	中型	34	120	450.0	中型
10		HS0072	石湾镇	石仁坪小学崩塌	109° 26′ 39″	37° 29′ 30″	横山区石湾镇石仁坪 村	崩塌	中型	32	230	1000.0	中型
11		HS0079	殷市镇	法云寺崩塌	109° 30′ 34″	37° 58′ 3″	横山区殷市镇五龙山 村	崩塌	中型	36	120	624.0	中型
12	神木市	SM0074	西沟街道	新圪崂地面塌陷	110° 25′ 9″	38° 48′ 38″	西沟街道办事处黑石 岩村新圪崂小组	地面 塌陷	小型	23	76	1000.0	中型

序号	县 (市、区)	野外 编号	乡镇	灾害点名称	经度	纬度	地理位置	灾害 类型	规模 等级	威胁 户数 (户)	威胁 人数 (人)	威胁 财产 (万元)	险情 等级
13	神木市	SM0077	西沟街道	沙沟峁村地面塌陷	110° 20′ 48″	38° 49′ 48″	西沟街道办事处三道河村3组	地面塌陷	小型	38	194	3000.0	中型
14		SM0264	西沟街道	沙哈拉地面塌陷	110° 19′ 15″	38° 49′ 27″	西沟街道办事处沙哈拉村梁家湾组	地面塌陷	小型	12	88	600.	中型
15		SM0266	西沟街道	沙沟峁2号地面塌陷	110° 20′ 36″	38° 50′ 31″	西沟街道办事处沙沟峁村乡办矿	地面塌陷	小型	16	79	600.0	中型
16		SM0268	西沟街道	蛇疙瘩地面塌陷	110° 22′ 9″	38° 48′ 2″	西沟街道办事处蛇疙瘩村1组	地面塌陷	小型	25	107	4500.0	中型
17		SM0269	西沟街道	圪柳沟村地面塌陷	110° 21′ 10″	38° 48′ 2″	西沟街道办事处圪柳沟村六道沟组	地面塌陷	小型	36	166	2000.0	中型
18		SM0001	麟州街道	龙眼山崩塌	110° 30′ 5″	38° 49′ 14″	麟州街道办事处陵园路社区龙眼山	崩塌	大型	115	393	415.0	中型
19		SM0003	麟州街道	香炉山崩塌	110° 29′ 53″	38° 49′ 39″	麟州街道办事处东山路香炉山	崩塌	大型	7	14	2000.0	中型
20		SM0220	麟州街道	疙瘩沟崩塌	110° 29′ 56″	38° 51′ 42″	麟州街道办事处疙瘩沟村	崩塌	中型	11	36	1000.0	中型
21		SM0221	麟州街道	燕合峁北渠崩塌	110° 30′ 0″	38° 50′ 45″	麟州街道办事处燕合峁村北渠	崩塌	中型	44	176	1500.0	中型
22		SM0222	麟州街道	燕合峁南渠崩塌	110° 29′ 57″	38° 50′ 43″	麟州街道办事处燕合峁村南渠	崩塌	中型	38	150	1200.0	中型
23		SM0228	迎宾街道	单滩村阴圪塆崩塌	110° 31′ 35″	38° 47′ 11″	迎宾路街道办事处单滩村杏花滩公园小区	崩塌	中型	43	147	2000.0	中型
24		SM0133	马镇	葛富村1号崩塌	110° 53′ 43″	38° 41′ 8″	马镇镇葛富村2组	崩塌	中型	45	189	750.0	中型
25		SM0112	贺家川镇	杜圪崂村崩塌	110° 38′ 31″	32° 31′ 50″	贺家川镇杜圪崂村1组	崩塌	中型	34	155	400.0	中型

序号	县 (市、区)	野外 编号	乡镇	灾害点名称	经度	纬度	地理位置	灾害 类型	规模 等级	威胁 户数 (户)	威胁 人数 (人)	威胁 财产 (万元)	险情 等级
26	神木市	FG0062	木瓜镇	脑畔梁滑坡	110° 1′ 54″	39° 9′ 56″	木瓜镇董家沟村卢沟	滑坡	大型	42	197	400.0	中型
27		FG0127	武家庄镇	园则占崩塌	110° 58′ 42″	38° 48′ 19″	武家庄镇川头村后占组	崩塌	大型	93	252	1500.0	中型
28		FG0137	府谷镇	柳树沟崩塌	110° 58′ 54″	38° 57′ 7″	磧塋农业园区磧塋村柳树沟	崩塌	中型	21	77	1500.0	中型
29		FG0139	府谷镇	磧塋医院崩塌	110° 58′ 50″	38° 57′ 29″	磧塋农业园区磧塋医院	崩塌	中型	0	130	1200.0	中型
30		FG0182	三道沟镇	东塬地面塌陷	110° 41′ 35″	39° 7′ 37″	三道沟镇玉则塬村东塬组	地面 塌陷	小型	16	53	540.0	中型
31		FG0054	府谷镇	柳林圪塔崩塌	111° 0′ 45″	39° 2′ 36″	府谷镇水地湾柳林圪塔	崩塌	中型	46	124	5000.0	大型
32		FG0099	府谷镇	温李河崩塌	111° 0′ 52″	39° 3′ 56″	府谷镇温李河村	崩塌	中型	19	51	800.0	中型
33		FG0105	府谷镇	赵石堡崩塌	111° 1′ 13″	39° 3′ 42″	府谷镇水地湾村赵石堡	崩塌	中型	2	6	1000.0	中型
34		FG0108	府谷镇	张家塔沟泥石流	111° 3′ 38″	39° 2′ 52″	府谷镇张家塔沟	泥石流	大型	6	14	1300.0	中型
35		FG0129	府谷镇	盐沟泥石流	111° 1′ 39″	39° 2′ 27″	府谷镇花石峁村盐沟	泥石流	大型	1	1463	1600.0	特大型
36		FG0131	府谷镇	锦绣家园崩塌	111° 2′ 40″	39° 3′ 25″	府谷镇高石崖四组	崩塌	中型	1	2	800.0	中型
37		FG0166	府谷镇	水泥厂家属楼东侧崩塌	111° 4′ 39″	39° 1′ 45″	府谷镇水泥厂家属楼	崩塌	中型	17	61	1200.0	中型
38		FG0169	府谷镇	府谷三中崩塌	111° 2′ 24″	39° 1′ 42″	府谷镇府谷三中	崩塌	中型	1	1666	26.0	特大型

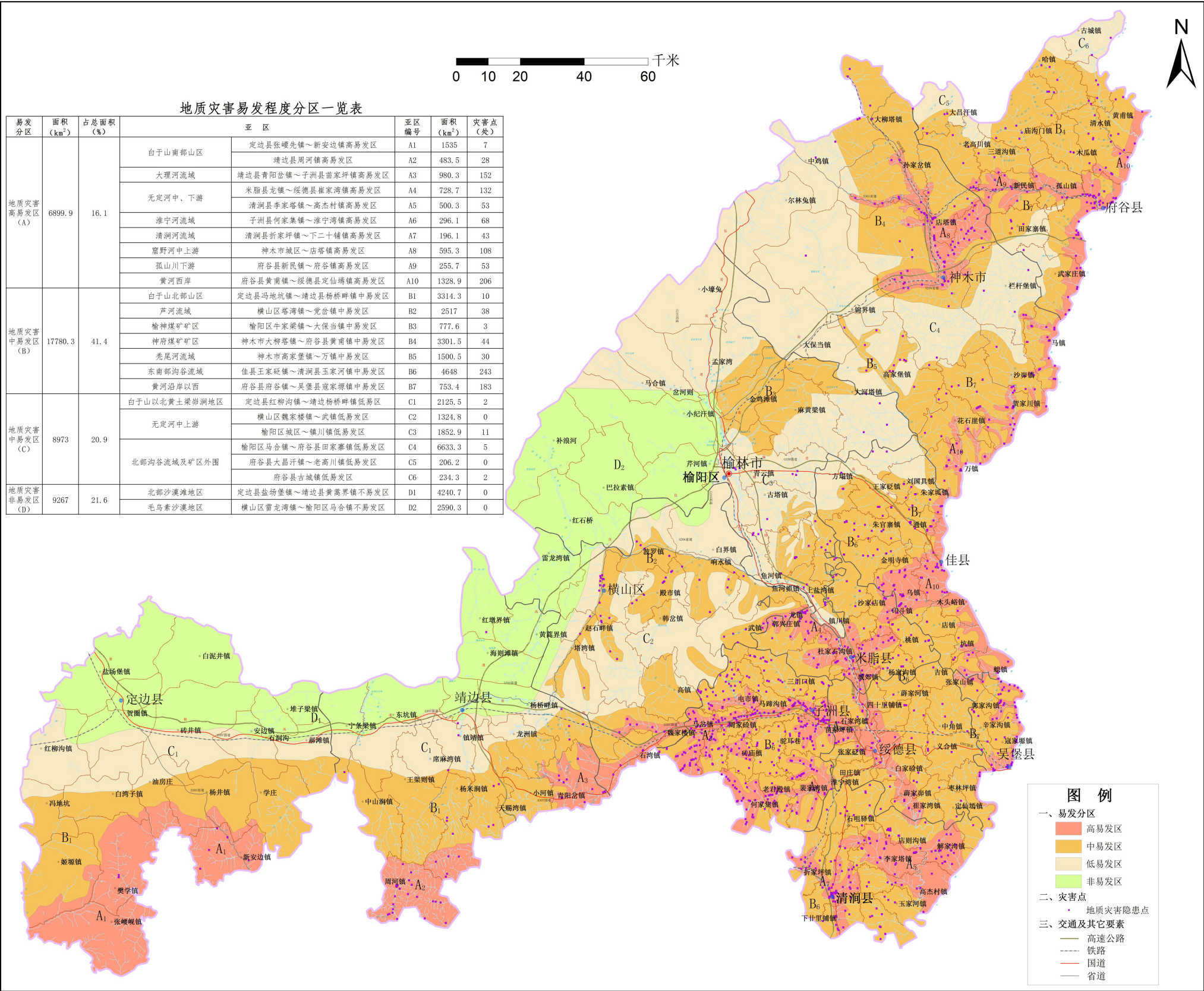
序号	县 (市、区)	野外 编号	乡镇	灾害点名称	经度	纬度	地理位置	灾害 类型	规模 等级	威胁 户数 (户)	威胁 人数 (人)	威胁 财产 (万元)	险情 等级
39	神木市	FG0175	府谷镇	和平家园后崩塌	111° 2′ 20″	39° 3′ 42″	府谷镇高石崖三组	崩塌	中型	0	0	1050.0	中型
40		FG0197	府谷镇	五完小操场崩塌	111° 2′ 24″	39° 2′ 25″	府谷镇花石峁村	崩塌	小型	0	1398	190.0	特大型
41		FG0198	府谷镇	四完小西侧崩塌	111° 0′ 48″	39° 1′ 8″	府谷镇新区牛家沟	崩塌	中型	0	1899	2368.0	特大型
42		FG0159	哈镇	哈镇村新农村崩塌	110° 50′ 51″	39° 25′ 45″	哈镇村新农村	崩塌	小型	9	23	500.0	中型
43	靖边县	JB0051	周河镇	烂站塔滑坡	108° 42′ 55″	37° 3′ 14″	五里湾便民服务中心 四咀村	滑坡	中型	5	20	2000.0	中型
44	绥德县	SD0119	满堂川镇	土地岔完全小学 滑坡	110° 24′ 1″	37° 36′ 43″	绥德县满堂川镇土地 岔村	滑坡	小型	1	140	300.0	中型
45		SD0075	名州镇	背畔黄土崩塌	110° 15′ 0″	37° 30′ 20″	名州镇文化路社区	崩塌	大型	39	114	1000.0	中型
46		SD2051	四十里铺 镇	雷家岔村黄土崩 塌	110° 40′ 26″	37° 16′ 17″	绥德县四十里铺镇雷 家岔村	崩塌	小型	17	51	798.0	中型
47		SD2052	石家湾镇	任家沟村武志云 屋后崩塌	110° 32′ 15″	37° 10′ 49″	石家湾镇任家沟村	崩塌	小型	12	33	504.0	中型
48		SD2050	张家砭镇	甜水村黄土滑坡	110° 15′ 20″	37° 31′ 12″	张家砭镇甜水村高石 角-王庄组	滑坡	中型	48	137	2310.0	中型
49		SD0036	张家砭镇	王家砭滑坡	110° 12′ 5″	37° 30′ 37″	绥德县张家砭乡五里 湾村	滑坡	小型	9	330	175.0	中型
50	米脂县	MZ0064	城郊镇	高二沟岩崩	110° 12′ 34″	37° 40′ 14″	城郊镇高二沟村高随 章等家平房左侧	崩塌	小型	26	92	1200.0	中型
51		MZ0012	银州街道	新城渠滑坡	110° 10′ 57″	37° 45′ 38″	城区便民服务中心东 街村新城渠 18 号	滑坡	中型	33	139	400.0	中型

序号	县 (市、区)	野外 编号	乡镇	灾害点名称	经度	纬度	地理位置	灾害 类型	规模 等级	威胁 户数 (户)	威胁 人数 (人)	威胁 财产 (万元)	险情 等级
52	米脂县	MZ0009	城郊镇	姬家峁泥石流	110° 10′ 10″	37° 43′ 41″	米脂县城郊镇姬家峁村姬家峁沟	泥石流	小型	32	82	900.0	中型
53		MZ0092	城郊镇	米脂一中操场滑坡	110° 9′ 20″	37° 45′ 24″	米脂县城郊镇孙家沟米脂一中操场	滑坡	中型	1	1383	2000.0	特大型
54		MZ0119	城郊镇	背东山崩塌	110° 7′ 58″	37° 47′ 4″	城郊镇背东山村南头公路边	崩塌	大型	67	220	2000.0	中型
55		MZ0059	龙镇	龙镇中学滑坡	109° 59′ 47″	37° 52′ 5″	米脂县龙镇合流咀村龙镇中学	滑坡	中型	1	160	1000.0	中型
56	佳 县	JX0135	朱官寨镇	秦家沟脑畔梁滑	110° 14′ 44″	38° 7′ 0″	朱官寨镇秦家沟村	滑坡	中型	56	134	150.0	中型
57	佳 县	JX0138	朱家峁镇	朱家峁村崩塌	110° 24′ 6″	38° 13′ 14″	佳县朱家峁镇朱家峁村	崩塌	中型	16	104	545.0	中型
58		JX0139	坑镇	沙坪上村崩塌	110° 35′ 8″	37° 42′ 45″	佳县康家港乡沙坪上村	崩塌	中型	16	59	510.0	中型
59		JX0141	乌镇	乌镇中心小学崩塌	110° 20′ 56″	37° 56′ 15″	佳县乌镇乌镇村	崩塌	中型	4	124	600.0	中型
60		JX0142	金明寺镇	元岔村村委会崩塌	110° 17′ 54″	38° 3′ 12″	佳县金明寺镇元岔村	崩塌	中型	10	97	1000.0	中型
61		JX0136	朱官寨镇	曹崖窑班家峁滑坡	110° 14′ 2″	38° 5′ 44″	朱官寨镇曹崖窑村班家峁	滑坡	中型	84	191	180.0	中型
62		JX0144	朱官寨镇	大王庙沟村村委会崩塌	110° 18′ 53″	38° 5′ 45″	佳县朱官寨镇大王庙沟村村委会	崩塌	中型	17	70	500.0	中型
63		JX0143	朱官寨镇	朱官寨镇政府崩塌	110° 17′ 14″	38° 7′ 14″	佳县朱官寨镇	崩塌	中型	1	74	600.0	中型
64	吴堡县	WB0016	岔上镇	岔上沟泥石流	110° 42′ 30″	37° 41′ 39″	吴堡县岔上镇岔上村	泥石流	巨型	1	103	300.0	中型

序号	县 (市、区)	野外 编号	乡镇	灾害点名称	经度	纬度	地理位置	灾害 类型	规模 等级	威胁 户数 (户)	威胁 人数 (人)	威胁 财产 (万元)	险情 等级
65	吴堡县	WB0020	岔上镇	逯家塔滑坡	110° 44′ 9″	37° 40′ 6″	吴堡县岔上镇逯家塔村	滑坡	大型	37	149	400.0	中型
66		WB0001	宋家川街道	龙凤山滑坡	110° 43′ 57″	37° 27′ 12″	吴堡县宋家川街道办新建街社区	滑坡	小型	0	197	3870.0	中型
67		WB0042	宋家川街道	清河沟泥流	110° 40′ 54″	37° 26′ 38″	吴堡县宋家川街道办王家川村	泥石流	巨型	417	1281	50.0	特大型
68		WB0050	宋家川街道	白家沟泥石流	110° 43′ 54″	37° 27′ 34″	吴堡县宋家川街道办新建街社区白家沟	泥石流	巨型	418	3437	42000.0	特大型
69		WB0041	宋家川街道	白家沟沟口崩塌	110° 43′ 55″	37° 27′ 7″	宋家川街道办新建街社区白家沟	崩塌	小型	17	59	900.0	中型
70		WB0075	宋家川街道	中山崩塌	110° 43′ 39″	37° 27′ 14″	宋家川街道办新建街社区井沟	崩塌	中型	0	105	1440.0	中型
71		WB0076	宋家川街道	古城路崩塌	110° 44′ 43″	37° 27′ 33″	吴堡县宋家川街道办古城路	崩塌	大型	0	2189	25000.0	特大型
72		WB0025	郭家沟镇	胡家沟泥石流	110° 45′ 29″	37° 37′ 30″	吴堡县郭家沟镇下山畔村	泥石流	巨型	0	98	3200.0	中型
73	清涧县	QJN007	石咀驿镇	郝家焉中心小学滑坡	110° 14′ 45″	37° 20′ 38″	清涧县郝家焉办事处郝家焉村	滑坡	小型	1	153	204.0	中型
74		QJN037	宽州镇	东门湾崩塌	110° 7′ 41″	37° 5′ 40″	清涧县宽州镇东门湾村	崩塌	小型	24	112	800.0	中型
75		QJN060	宽州镇	背坨崩塌	110° 6′ 54″	37° 5′ 40″	清涧县宽州镇师家园则村	崩塌	小型	36	114	500.0	中型
76		QJN090	宽州镇	笔架山崩塌	110° 6′ 36″	37° 5′ 12″	清涧县宽州镇笔架山	崩塌	中型	9	111	489.0	中型
77		QJN096	宽州镇	师家园则滑坡	110° 6′ 48″	37° 5′ 48″	宽州镇师家园则村	滑坡	小型	349	1156	1004.0	特大型

序号	县 (市、区)	野外 编号	乡镇	灾害点名称	经度	纬度	地理位置	灾害 类型	规模 等级	威胁 户数 (户)	威胁 人数 (人)	威胁 财产 (万元)	险情 等级
78	清涧县	QJN188	宽州镇	赤土沟滑坡	110° 7′ 40″	37° 4′ 19″	宽州镇赤土沟村	滑坡	中型	47	170	2520.0	中型
79		QJN189	宽州镇	稍门沟崩塌	110° 7′ 23″	37° 5′ 51″	宽州镇稍门沟	崩塌	中型	45	153	3180.0	中型
80		QJN190	宽州镇	武警中队滑坡	110° 7′ 56″	37° 5′ 53″	宽州镇东门湾村	滑坡	小型	0	134	1560.0	中型
81		QJN191	宽州镇	旧转瓦厂滑坡	110° 6′ 52″	37° 6′ 41″	秀延街道办新城社区 旧砖瓦厂	滑坡	小型	37	107	3447.0	中型
82		QJN192	宽州镇	林业沟崩塌	110° 7′ 14″	37° 59′ 29″	宽州镇师家园则村	崩塌	大型	47	188	2665.0	中型
83		QJN193	宽州镇	任家沟滑坡	110° 6′ 16″	37° 6′ 23″	宽州镇任家沟村	滑坡	小型	32	137	4132.0	中型
84		QJN099	下廿里铺 镇	乡政府崩塌	110° 7′ 51″	37° 1′ 49″	清涧县下廿里铺乡乡 政府	崩塌	小型	1	125	100.0	中型
85		QJN157	下廿里铺 镇	食品公司屠宰场 崩塌	110° 8′ 24″	36° 59′ 32″	清涧县下廿里铺乡蔡 家沟村	崩塌	小型	1	224	1000.0	中型
86	子洲县	ZDH193	双湖峪街 道	刘家崖滑坡	110° 2′ 44″	37° 36′ 11″	子洲县双湖峪镇峨岓 峪村刘家崖	滑坡	中型	35	104	700.0	中型
87		ZZ0180	双湖峪街 道	寨子疙瘩崩塌	110° 1′ 23″	37° 36′ 51″	子洲县双湖峪镇双湖 峪村寨子疙瘩	崩塌	大型	1	1125	350.0	特大型
88		ZDH059	双湖峪街 道	脑畔湾滑坡	109° 59′ 39″	37° 37′ 50″	子洲县双湖峪镇高家 渠村脑畔湾	滑坡	小型	54	174	750.0	中型
90		ZDH060	双湖峪街 道	枣林山滑坡	110° 4′ 45″	37° 41′ 6″	子洲县双湖峪镇曹家 沟村枣林山	滑坡	中型	51	144	567.0	中型
91		ZDH221	槐树岔镇	前西沟滑坡	109° 37′ 23″	37° 31′ 51″	子洲县槐树岔乡西沟 村	滑坡	大型	29	94	535.0	中型

附图1 榆林市地质灾害易发区及隐患点分布图



附图2 榆林市地质灾害防治“十四五”规划图

