

新疆生产建设兵团第二师铁门关市
地质灾害防治“十五五”规划
(征求意见稿)

新疆生产建设兵团第二师铁门关市人民政府

2026年2月

目 录

| | |
|-----------------------|----|
| 前 言 | 1 |
| 一、地质灾害防治现状与形势 | 3 |
| (一) 地质灾害现状 | 3 |
| (二) “十四五”防治成效 | 7 |
| (三) “十五五”防治形势 | 9 |
| 二、指导思想与规划目标 | 12 |
| (一) 指导思想 | 12 |
| (二) 规划原则 | 12 |
| (三) 规划目标 | 14 |
| 三、地质灾害易发区和重点防治区 | 16 |
| (一) 地质灾害易发区 | 16 |
| (二) 地质灾害防治分区 | 19 |
| 四、地质灾害防治工作任务 | 22 |
| (一) 地质灾害防治任务及措施 | 22 |
| (二) 地质灾害防治重点工程 | 27 |
| 五、保障措施 | 30 |
| (一) 加强组织领导 | 30 |
| (二) 落实责任分工 | 30 |
| (三) 落实资金保障 | 30 |
| (四) 加强宣传教育 | 31 |

附表目录

- 附表 1 新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害（隐患）点说明表
- 附表 2 新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害防治分区一览表
- 附表 3 新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害防治主要任务与重点工程统计表
- 附表 4 新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害防治工作规划汇总表

附图目录

- 附图 1 新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害现状分布图
- 附图 2 新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害易发程度分区图
- 附图 3 新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害防治区划图
- 附图 4 新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害防治“十五五”规划部署图

前 言

为全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，深入落实习近平总书记关于防灾减灾救灾和提高自然灾害防治能力的重要论述精神和中央新疆座谈会精神，全面落实新疆生产建设兵团党委、人民政府关于防灾减灾救灾和提高自然灾害防治能力的工作部署，坚持人民至上、生命至上，科学有效地做好新疆生产建设兵团第二师铁门关市（以下简称师市）地质灾害防治工作，最大限度避免和减少地质灾害造成的人员伤亡和财产损失，服务保障师市经济社会高质量发展，依据《地质灾害防治条例》、《新疆维吾尔自治区地质灾害防治条例》、《第二师铁门关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》、《贯彻落实国务院关于加强地质灾害防治工作决定的实施意见》等法规政策和上级地质灾害防治规划等相关规划制定本规划。

《新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害防治“十五五”规划》（以下简称《规划》）是地质灾害防治工作全面长远计划，是依法统筹推进地质灾害防治措施落实的重要依据，是指导师市积极防范、科学应对、高效处置各类突发地质灾害事件的重要遵循，对地质灾害防治工作具有十分重要的意义。

《规划》适用范围：新疆生产建设兵团第二师铁门关市所辖行政区域。

《规划》对象：崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等与地质作用有关的灾害。

《规划》期限：基准年 2025 年，规划期 2026-2030 年。

一、地质灾害防治现状与形势

(一) 地质灾害现状

新疆生产建设兵团第二师驻地铁门关市距库尔勒市约 50 公里，G0711 开通后，距乌鲁木齐市 340 公里，区内主要交通干线有南疆铁路、G3012 高速、G689 国道、G314 国道、G0711 国道、G315 国道、G0612 国道、G218 国道、G216 国道、S305、S349、S507 省道等，其他县道、乡道纵横交错，交通较为便利。师部与各团场之间均有公路相通，团场与下属各连队、牧业队之间有简易公路穿行，只有山区草场交通较差。平原区交通较为发达，绝大多数团场都通汽车，连队有道路。

师市域内主要地质灾害灾种为崩塌、滑坡和泥石流，原有地质灾害隐患点 17 处，通过地质灾害更新调查，核销地质灾害隐患点 2 处（见表 1），新增地质灾害隐患点 1 处（见表 2），现域内共发育地质灾害点 16 处（见表 3），其中崩塌地质灾害最为发育，共发育崩塌点 8 处，占灾害点总数的 50.00%；其次为泥石流点 6 处，占灾害点总数的 37.50%、滑坡点 2 处，占灾害点总数的 12.50%；地面塌陷、地裂缝、地面沉降等地质灾害不发育。灾害点全部为已发生地质灾害。

表 1 第二师铁门关市地质灾害隐患点核销统计表

| 序号 | 统一编号 | 灾害名称 | 灾害类型 | 规模 | 威胁人数 | 威胁财产 |
|----|--------------|---------------|------|----|------|------|
| 1 | 660206020007 | 29 团草场废弃水电站崩塌 | 崩塌 | 小型 | 0 | 0 |
| 2 | 660202010001 | 22 团草场指挥部中沟滑坡 | 滑坡 | 小型 | 0 | 0 |

表 2 第二师铁门关市地质灾害隐患点新增统计表

| 序号 | 统一编号 | 灾害名称 | 灾害类型 | 规模 | 威胁人数 | 威胁财产 |
|----|--------------|------------------|------|----|------|------|
| 1 | 660201020001 | 21 团 10 连东盛采砂场崩塌 | 崩塌 | 小型 | 0 | 9.5 |

表 3 新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害类型统计表

| 灾害类型 | 崩塌 | 滑坡 | 泥石流 | 合计（处） |
|-----------|--------|--------|--------|---------|
| 调查统计数据（处） | 8 | 2 | 6 | 16 |
| 占总数百分比 | 50.00% | 12.50% | 37.50% | 100.00% |

师市辖 14 个团场，各团场由于所处地形地貌、地质环境条件、人类活动强度等因素的不同，分布地质灾害不均匀。师市地质灾害分布在 21 团、22 团、24 团、27 团、29 团、30 团和 223 团，其中：地质灾害点数量最多的是 223 团，有 10 处；21 团、22 团、24 团、27 团、29 团和 30 团各 1 处，其余团场无灾害点分布，见表 4。

师市地质灾害多发地段主要分布在 223 团，共发育地质灾害 10 处，占师境内地质灾害总数的 62.50%。223 团地质灾害主要集中分布在夏子嘎提沟，共发育地质灾害 4 处（崩塌 3 处和泥石流 1 处）；223 团巴音布鲁克草场发育泥石流地质灾害 2 处；223

团其他地质灾害分布在闹海沟（崩塌 1 处和泥石流 1 处）、干萨仁沟（泥石流）和侯力哈其沟（泥石流）各 1 处。

表 4 新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害统计表

| 团场 | 地质灾害（处） | | | 合计 | 占总灾害点总数比% |
|-------|---------|----|-----|----|-----------|
| | 崩塌 | 滑坡 | 泥石流 | | |
| 223 团 | 4 | 0 | 6 | 10 | 62.50% |
| 21 团 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6.25% |
| 22 团 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6.25% |
| 24 团 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6.25% |
| 27 团 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6.25% |
| 29 团 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6.25% |
| 30 团 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6.25% |
| 合计 | 8 | 2 | 6 | 16 | 100.00% |

师市域内现有地质灾害隐患点共计 16 处（见表 5），威胁牧民及过往行人车辆、牲畜、简易房屋及牧道，威胁人口为牧民及过往行人车辆，无固定威胁人口，威胁财产 115.6 万元。其中崩塌隐患 8 处，威胁人口为牧民及过往行人车辆，无固定威胁人口，威胁财产 42.5 万元；滑坡隐患 2 处，威胁人口为牧民及过往行人车辆，无固定威胁人口，威胁财产 16.6 万元；泥石流 6 处，威胁人口为牧民、过往行人车辆，无固定威胁人口，威胁财产 56.6 万元。

表 5 第二师铁门关市地质灾害隐患点基本情况统计一览表

| 序号 | 统一编号 | 灾害名称 | 类型 | 规模 | 威胁对象 | 威胁财产 (万元) | 稳定性/ 易发性 | 风险 等级 |
|----|--------------|----------------------|-----|----|----------------------|--------------|-------------|----------|
| 1 | 660205010001 | 27 团草场浩洛郭勒东北滑坡 | 滑坡 | 中型 | 牧道 200m 及牲畜、过往行人 | 9 | 不稳定 | 低 |
| 2 | 660206010001 | 29 团草场滑坡 | 滑坡 | 小型 | 牧道 90m、草场、牲畜、过往车辆及行人 | 7.6 | 不稳定 | 低 |
| 3 | 660296020001 | 30 团 G3012 高速路南采砂坑崩塌 | 崩塌 | 小型 | 输电线路 | 5 | 不稳定 | 低 |
| 4 | 660214020001 | 223 团夏子嘎提沟崩塌 01 | 崩塌 | 中型 | 牧道 150m、行人、车辆 | 6 | 不稳定 | 低 |
| 5 | 660214020002 | 223 团夏子嘎提沟崩塌 02 | 崩塌 | 中型 | 牧道 110m、行人、牲畜、车辆 | 3 | 不稳定 | 低 |
| 6 | 660214020003 | 223 团夏子嘎提沟崩塌 03 | 崩塌 | 小型 | 房屋 2 间、羊圈 1 个、牧民 1 人 | 5 | 不稳定 | 低 |
| 7 | 660202020001 | 22 团草场指挥部中沟崩塌 | 崩塌 | 小型 | 牧道 92m、草场、牲畜 | 1.5 | 不稳定 | 低 |
| 8 | 660203020001 | 24 团草场伊尔根布鲁克西牧道崩塌 | 崩塌 | 小型 | 牧道 198m、草场、牲畜 | 3 | 不稳定 | 低 |
| 9 | 660214020004 | 223 团闹海沟沟内崩塌 | 崩塌 | 小型 | 牧道、房屋、羊圈、牧民 1 人 | 9.5 | 不稳定 | 低 |
| 10 | 660214030001 | 223 团夏子嘎提沟沟口泥石流 | 泥石流 | 中型 | 放牧牧民、牲畜 | 9.5 | 低易发 | 低 |
| 11 | 660214030005 | 223 团侯力哈其沟沟口泥石流 | 泥石流 | 中型 | 放牧牧民、牲畜 | 10.5 | 低易发 | 低 |
| 12 | 660214030006 | 223 团闹海沟沟口泥石流 | 泥石流 | 中型 | 放牧牧民、牲畜 | 15 | 低易发 | 低 |
| 13 | 660214030002 | 223 团干萨仁沟沟口泥石流 | 泥石流 | 中型 | 放牧牧民与牲畜 | 9 | 低易发 | 低 |
| 14 | 660214030004 | 223 团巴音布鲁克草场泥石流 01 | 泥石流 | 小型 | 牧道约 60 米，牧民与牲畜 | 6.5 | 低易发 | 低 |
| 15 | 660214030003 | 223 团巴音布鲁克草场泥石流 02 | 泥石流 | 小型 | 牧道约 40 米，牧民与牲畜 | 6 | 低易发 | 低 |
| 16 | 660201020001 | 21 团 10 连东盛采砂场崩塌 | 崩塌 | 小型 | 输电线路 40m，变压器 1 台 | 9.5 | 较稳定 | 低 |

（二）“十四五”防治成效

“十四五”期间，师市初步建立了地质灾害调查评价、监测预警和群测群防体系；完成了新疆生产建设兵团第二师铁门关市第一次自然灾害综合风险普查（地质灾害普查），地质灾害调查覆盖了全师，摸清了师市范围内地质灾害底数；完成了新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害更新调查；完善了师、团、连、监测员的四级地质灾害群测群防监测网络，监测预警体系逐步完善；严格执行汛前排查、汛中巡查、汛后核查制度，地质灾害防治工作已见成效，基层防灾意识有所提升。

1. 风险普查取得较大进展

2022年完成了新疆生产建设兵团第二师铁门关市第一次自然灾害综合风险普查（地质灾害普查），摸清了师市范围内地质灾害底数，基本查明了师市域内地质灾害及其隐患发育特征、分布规律以及形成的地质环境条件；并对其易发性、危险性和风险性进行评价，圈定地质灾害风险区，进行防治区划分。

2. 更新调查工作有序完成

2025年完成了新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害更新调查工作，在已有地质灾害风险普查或风险调查成果基础上，重新评价了地质灾害隐患点的稳定性和发展趋势，更新了隐患点清单；完善了地质灾害隐患点全要素信息；重新核定风险区范围和防控对策，完善更新风险区划；并结合实际联合专业技术

队伍对地质灾害风险区团场、连队党政干部进行培训和演练。

3. 监测预警体系逐步完善

完善了覆盖师、团、连、监测员的四级地质灾害群测群防监测网络，将所有地质灾害隐患点纳入监测范围，明确了各隐患点的防灾责任单位和责任人。师市自然资源和规划局联合气象局通过电话、短信、QQ、网络 and 文件通知等方式向地质灾害管理人员、监测人员、群测群防人员等及时发布各类地质灾害气象预报预警，使地质灾害损失降低到最低限度且在临灾预报中发挥积极作用。“十四五”期间共发出地质灾害预警信息百余次，显著增强了地质灾害的预警能力，避免了人员的伤亡及财产的损失。

4. 防灾减灾能力有效提升

加大了地质灾害防治知识宣传力度，通过发放宣传资料、观看地质灾害防治正反两面典型案例视频等方式，提高了职工群众的防灾意识和自救互救能力。同时，加强了应急救援队伍建设，配备了必要的应急救援设备和物资，提升了应对突发地质灾害的应急处置能力。“十四五”期间，每年以“5·12 防灾减灾日”

“安全生产月”为宣传依托，通过制作宣传单页、悬挂宣传横幅和喷绘宣传标语等形式开展“防治地质灾害”等多形式、多内容的科普宣传活动。“十四五”期间面向不同受众举办宣传活动 6 次，发放宣传单页 3000 余份，接受群众咨询 200 余人。通过宣传活动的举办增强了全社会参与地质灾害防治工作的积极性，防

灾减灾能力得到有效提升。

5. 地质灾害防治工作已见成效

第二师铁门关市自然资源和规划局对师市地质灾害工作十分重视，在完善和落实各项防治措施的同时，督促各团制定落实防灾预案和群防措施，对各险情点定期不定期进行巡查，做到早发现、早处置，并有效避免了灾害的突发。严格执行汛前排查、汛中巡查、汛后核查制度，实现了地质灾害的动态监管。“十四五”期间开展地质灾害隐患汛前排查、汛中巡查、汛后核查 35 次，巡查地质灾害隐患点 17 处（更新调查前）。

6. 防灾能力建设稳步推进

进一步加强了师市突发地质灾害防灾避险预警预报，对威胁连队、学校、医院、旅游景点等人员密集区的重点地质灾害隐患点，制定演练计划，汛期联合气象、应急、生态环境、农业农村、科技、民政、财政、住建、交通、教育、水利、卫生、电力监管、文旅等部门组织避险演练，提高各部门协调联动能力，确保紧急情况下高效有序开展防灾工作。

（三）“十五五”防治形势

“十四五”期间，师市地质灾害防治工作虽然取得了一定成效，在全球气候变化背景下，极端天气事件频发，山区强降雨、融雪等诱发地质灾害的风险增大。随着乡村振兴、旅游开发和基础设施建设的推进，人类工程活动对地质环境的影响加剧，地质

灾害防治任务更加繁重。当前仍存在监测预警能力不足、治理资金短缺等问题，亟需系统谋划、科学防治。

1. 经济社会发展对地质灾害防治提出更高要求

“十五五”时期是师市全面推进乡村振兴、实现经济高质量发展的关键时期，对地质灾害防治工作提出了更高的要求。保障重大项目建设、民生工程安全，维护社会稳定，促进人与自然和谐共生，都需要进一步加强地质灾害防治工作，提高地质灾害防治能力和水平。

2. 地质灾害防治形势依然严峻

全球气候变化导致极端气象事件增多，强降雨、暴雪等灾害性天气发生频率增加，将进一步加剧地质灾害的发生风险。随着师市经济社会的快速发展，城镇化、工业化进程不断加快，各类工程建设活动日益频繁，人类工程活动对地质环境的扰动加剧，可能诱发新的地质灾害隐患。

3. 地质灾害防治工作依然存在薄弱环节

城镇化和新农村建设工程加快，这将不可避免地加重地质灾害防治的任务。现阶段师市地质灾害调查受工作精度、技术方法和手段等多种因素影响，尚不能完全满足防灾减灾的要求。要达到布局合理、开发程度高、设施齐全、人文环境与自然环境十分协调的现代化城镇要求，必须考虑地质灾害的影响，适时合理划分地质灾害易发区和重点防治区，为城镇建设提供基础性依据，

服务社会经济发展能力进一步提升。

二、指导思想与规划目标

（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，全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，深入落实习近平总书记关于防灾减灾救灾和提高自然灾害防治能力的重要论述精神，坚持人民至上、生命至上，坚持以防为主、防抗救相结合，坚持常态减灾和非常态救灾相统一。

紧紧围绕习近平总书记在中央新疆工作座谈会讲话精神，强调要完整准确贯彻新时代党的治疆方略，以推进治理体系和治理能力现代化为保障，建设新时代中国特色社会主义新疆。以提升地质灾害风险防控能力为核心，以保障人民群众生命财产安全和重大基础设施安全为目标，强化源头防控、过程管控、风险智控，完善调查评价、监测预警、综合治理、风险管控、能力建设五大体系，推进地质灾害防治体系和防治能力现代化，为全面建设社会主义现代化国家提供坚实的地质安全保障。

（二）规划原则

1. 以人为本，预防为主

牢固树立以人为本的防治理念，坚决满足人民群众对美好生活的向往，将增强人民群众获得感、幸福感和安全感作为地质灾害防治工作的出发点和落脚点。广泛开展防灾减灾知识宣传普及，增强全民防灾减灾意识，定期组织应急演练，提升公众自救

互救技能，构建全民参与的地质灾害防治格局，切实减少人员伤亡和财产损失。

2. 明确责任，属地管理

完善“党委领导、政府负责、部门协同、公众参与”的地质灾害防治工作机制。明确各级人民政府在地质灾害防治工作中的主体责任和相关部门监管责任，建立责任清单和考核问责机制。强化属地管理职责，落实师、团两级政府的具体管理责任，健全地质灾害群测群防体系，将监测预警责任落实到具体单位和个人。建立跨区域、跨部门协调联动机制，形成各负其责、齐抓共管的工作格局。

3. 统筹规划，精准实施

统筹考虑师市地质灾害分布特点、危害程度、科学划分地质灾害防治区域，实行分区分类管控。针对不同区域、不同类型的地质灾害特征，制定差异化防治措施，实现精准识别、精准监测、精准预警、精准治理，提高防治工作的针对性和有效性。

4. 自然防灾，综合管控

坚持保护优先、自然恢复为主的方针，将生态保护修复与地质灾害防治有机结合。综合运用监测预警、工程治理、生态修复等多种手段，形成“人防+技防+工程措施”的综合防控体系。加强科技创新，推广应用新技术、新方法、新设备，实现从注重灾后救助向注重灾前预防转变，从减少灾害损失向减轻灾害风险转

变。

（三）规划目标

到 2030 年末，有效提升地质灾害防治体系和防治能力现代化水平；建立健全地质灾害风险管控机制；提升专业监测预警覆盖率、精准度和时效性；提升基层防治能力、科技支撑能力、应急响应能力和公众防灾减灾意识，最大限度减少因灾造成的人员伤亡和直接经济损失。

——隐患识别和风险管控能力显著提高。结合兵团地质灾害防治“十五五”规划、师市地质灾害风险普查及年度隐患排查等工作，组织开展地质灾害隐患点和风险区更新调查，对高、中易发区地质灾害隐患早期识别、地面验证和致灾机理进行更新研究，动态更新地质灾害隐患点和风险区数据库，逐步推进“隐患点+风险区”双控管理。

——地质灾害风险管控机制更加完善。进一步健全完善地质灾害风险管控机制，压实政府、部门、企事业单位的地质灾害防治责任，建立健全“党委领导、政府主导、部门协同、社会参与、法制保障”的社会化、扁平化防治工作新格局。

——专业监测预警水平明显提升。进一步加强地质灾害群测群防体系建设，深化“人防+技防”融合，优化专业监测网络，完善天-空-地一体化多源立体观测体系，提升自动化、智能化水平，进而提升地质灾害预警能力。

——**基层防灾减灾能力不断增强**。开展形式多样的地质灾害防治科普宣传，普及地质灾害防治知识，加强对基层地质灾害防治工作人员和群测群防人员业务培训，不断强化基层地质灾害防治减灾管理能力。

| 专栏 1 “十五五”时期地质灾害防治规划主要指标 | | | | |
|--------------------------|---------------------|--------|--------|-----|
| 类别 | 指标 | 目标 | | 属性 |
| | | 2025 年 | 2030 年 | |
| 隐患识别与风险调查 | 地质灾害隐患点和风险区更新调查（师市） | / | 1 | 预期性 |
| 风险双控 | 地质灾害“隐患点+风险区”双控（师市） | / | 1 | 预期性 |
| 监测预警 | 地质灾害隐患监测预警（处） | / | 2 | 预期性 |
| 防灾减灾 | 地质灾害防治宣传业务培训（次） | / | 5 | 预期性 |

三、地质灾害易发区和重点防治区

(一) 地质灾害易发区

依据地形地貌、气象特征、雪线分布特征、地质灾害点分布特征和人类工程活动情况,把师市地质灾害易发地区分成高、中、低三级地质灾害易发区。根据地理位置及海拔高度分为师市北部223团草场中高山区高易发区(A)、师市西北部巴音布鲁克草场丘陵、低山、中山区中易发区(B1)、师市北部霍拉山29团草场中高山区中易发区(B2)和地质灾害高、中易发区以外的区域(低易发区)(C)三类四个区域。

1. 北部223团草场中高山区高易发区(A)

分布在师市223团草场北部中高山区,面积70.31km²。地质灾害点共8处,其中崩塌4处,泥石流4处,重要地质灾害点2处。

本区属冰川及冰缘作用的高山区和侵蚀、剥蚀及冰缘作用的高山区,降雨融雪水沟谷中易形成泥石流地质灾害,崩塌灾害主要原因是修建房屋、修路开挖坡脚,破坏了斜坡的稳定性。

本区威胁对象为牧民、过往行人车辆、牧道及输电线路,无固定威胁人口,威胁财产67.50万元。

2. 西北部巴音布鲁克草场丘陵、低山、中山区中易发区(B1)

分布在师市西北部巴音布鲁克草场丘陵、低山、中山区,包括:22团、24团、27团、223团巴音布鲁克草场沟谷地带,面

积 154.46km²。地质灾害点共有 5 处，其中泥石流 2 处、滑坡 1 处、崩塌 2 处，无重要地质灾害点。

区内地质环境条件较差，人类活动相对频繁（以牧业为主，部分牧道有人工切坡活动），地质现象虽较为发育，但致灾相对较少。

本区威胁对象为牧民、过往行人车辆及牧道，无固定威胁人口，威胁财产 26.00 万元。

3. 北部霍拉山 29 团草场中高山区中易发区（B2）

分布在师市北部霍拉山 29 团草场中高山区，包括：29 团草场沟谷两岸区域，面积 9.35km²。地质灾害点 1 处，为 29 团草场滑坡，无重要地质灾害点。

区内岩体裸露，风化程度严重，由于坡脚受筑路或其他工程破坏后，造成斜坡岩体重力下错，产生卸荷拉张裂隙，致使降雨融雪水入渗岩体形成软弱结构面，最终形成崩塌、滑坡灾害。

本区威胁对象为牧民、过往行人车辆及牧道，无固定威胁人口，威胁财产 7.60 万元。

4. 地质灾害高、中易发区以外的区域（低易发区）（C）

本区分布于山区草场和平原团场，包括：21 团、22 团、24 团、25 团、27 团、29 团、30 团、31 团、33 团、34 团、36 团、37 团、38 团、223 团草场及平原区域，面积 6633.13km²。本区共有地质灾害点 2 处，为 30 团北侧高速沿线砂石料坑崩塌地质

灾害和新增的 21 团 10 连东盛采砂场崩塌地质灾害。

区内分两类地貌，一是侵蚀作用强烈的中山-剥蚀作用强烈的中山区，主要由火山碎屑岩、砂砾岩及侵入花岗岩组成，区内人类工程活动弱，有少量放牧活动，致灾性差。一是地势平缓，地形平坦开阔的平原区，地质环境条件好，地表组成岩性均为第四系松散堆积物，不具备各类地质灾害发生的地质环境条件，人类工程活动以牧业、工业和旅游业为主。

本区威胁对象为输电线路和变压器，无固定威胁人口，威胁财产 14.50 万元。

表 4 第二师铁门关市地质灾害易发程度分区统计表

| 分区名称 | 亚区 | 面积 (km ²) | 地质灾害 类型 |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| 地质灾害 高易发区 (A) | 北部 223 团草场中高山区高 易发区 | 70.31 | 地质灾害点共 8 处，其中泥石流 4 处、崩塌 4 处 |
| 地质灾害 中易发区 (B) | B1: 西北部巴音布鲁克草场 丘陵、低山、中山区中易发 区 | 154.46 | 地质灾害点共 5 处，其中泥石流 2 处、滑坡 1 处、崩 塌 2 处 |
| | B2: 北部霍拉山 29 团草场中 高山区中易发区 | 9.35 | 地质灾害点滑坡 共 1 处 |

| | | | |
|---------------------|-----------------|---------|------------------|
| 地质灾害 低易发区 (C) | 地质灾害高、中易发区以外的区域 | 6633.13 | 地质灾害点崩塌 共 2 处 |
|---------------------|-----------------|---------|------------------|

(二) 地质灾害防治分区

依据师市地质灾害形成的地质环境条件和地质灾害易发区分布，结合考虑不同区域社会经济重要性因素，如土地利用、工程建设、经济发展和社会防灾减灾能力等，把地质灾害易发、人口密集、社会经济财富集中、重要基础设施和国民经济发展的重点规划区作为地质灾害重点防治区，师市共划定次重点防治区 2 个，一般防治区 1 个。

1. 东北部中高山区次重点防治区 (II₁)

本区分布在 223 团草场北部山区，区内共包括 8 处地质灾害点，其中崩塌 4 处、泥石流 4 处，重要地质灾害点 2 处。

灾害点主要分布在中高山区的沟谷地带，人类工程活动影响强烈，多由于人工切坡形成的高陡边坡，在降雨、融冻、风化、地震等作用下，易形成崩塌隐患。高山区切割强烈，山高谷深，坡度较大，多“V”型谷，雨季暴发洪水或水量充足时，易引发泥石流，对过往人员、牲畜、道路等造成威胁。

2. 西北部中高山区次重点防治区 (II₂)

本区分布在西北部中高山区，包括 21 团、22 团、24 团、223 团巴音布鲁克草场沟谷地带。区内共有地质灾害点 5 处，其中泥

石流 2 处、崩塌 2 处、滑坡 1 处，无重要地质灾害点。

次重点防治区威胁对象为牧民、过往行人车辆、牧道及输电线路，无固定威胁人口，威胁财产 92.50 万元。

3. 山区草场和平原团场一般防治区（III）

本区分布在第二师人类活动较少的山区草场和广大平原区，即次重点防治区以外的全部区域。共有地质灾害点 3 处（分布于 21 团、29 团、30 团），其中滑坡 1 处、崩塌 2 处。

山区草场和平原团场一般防治区威胁对象为牧民、过往行人车辆、牧道及输电线路和变压器，无固定威胁人口，威胁财产 23.10 万元。

表 5 第二师地质灾害防治分区统计表

| 防治分区 | 亚区名称 | 面积(km ²) | 地质灾害分布 | 威胁人口及财产 | 防治分期及级别 | 防治措施 |
|----------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------|---|
| 次重点防治区 (II) | II ₁ : 东北部中高山区 次重点防治区 | 31.71 | 崩塌 4 处、 泥石流 4 处 | 威胁对象为牧民、过往 行人车辆、牧道及输电 线路, 无固定威胁人 口, 威胁财产 92.50 万 元 | 重点防治点 2 处, 一般防治点 11 处 | 定期巡视、群测群防、立 警示牌, 660214030005 和 660214030006 安装专业 监测设备 |
| | II ₂ : 西北部中高山区 次重点防治区 | 42.91 | 崩塌 2 处、泥石流 2 处、滑坡 1 处 | | | |
| 一般防治区 (III) | III: 山区草场和高原 团场一般防治区 | 6792.63 | 崩塌 2 处、 滑坡 1 处 | 威胁对象为牧民、过往 行人车辆、牧道及输电 线路和变压器, 无固定 威胁人口, 威胁财产 23.10 万元 | 均为一般防治点 | 立警示牌 群测群防 |

四、地质灾害防治工作任务

（一）地质灾害防治任务及措施

依据规划指导思想，结合我师经济社会发展需要，完善调查评价、监测预警、综合治理、风险管控、能力建设五大体系，在地质灾害次重点防治区和一般防治区合理进行地质灾害防治任务部署。

1. 加强隐患识别和风险调查

一是开展对已有地质灾害隐患点的核查。每年汛前，由师市自然资源和规划局同各团（镇）对已有地质灾害隐患点进行全面核查。查清各隐患点基本特征，致灾体、危险区范围、威胁对象及影响因素的变化，判定现状稳定性和发展趋势；掌握警示标识破损、缺失情况；核准防治责任人和群测群防员信息；及时发放“防灾工作明白卡”和“防灾避险明白卡”，及时补充完善防灾预案；逐点更新地质灾害防治信息管理台账，实现地质灾害隐患点动态管理。

二是开展地质灾害隐患排查。每年汛前，各团（镇）要对城镇、连队、医院、学校、集市、幼儿园、旅游景区、矿山、在建工程和工棚等人员聚集区，铁路、公路等交通干线沿线和重要工程建设区、重要基础设施周边等开展拉网式排查。查清灾害点具体位置坐标、空间分布范围、基本特征、现状稳定性和发展趋势，并登记建档，落实地质灾害防治措施。

三是开展地质灾害隐患及风险区更新调查。在年度地质灾害隐患核排查及地质灾害风险普查成果基础上，在规划期末开展实施师市地质灾害隐患及风险更新调查工作，内容主要包括更新和完善隐患点信息，动态更新地质灾害调查数据库，复核危险区范围和威胁对象，圈定风险管控范围，提出风险防范对策建议，完善地质灾害易发性评价、风险区划和防治区划，重新核定风险区管控建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

专栏 2 地质灾害调查评价工程

地质灾害隐患排查：编制年度地质灾害隐患点防灾预案，发放地质灾害防灾工作明白卡和防灾避险明白卡，建立隐患点、风险区监测资料档案并及时更新，分年度开展地质灾害易发区汛前排查、汛中巡查、汛后核查工作，做好全市地质灾害隐患点、风险区动态管理工作，并动态更新地质灾害隐患数据库及风险数据库。

地质灾害隐患及风险区更新调查：规划期末按照新疆生产建设兵团安排，以师域为工作单元开展更新地质灾害隐患及风险区更新调查工作。在师市风险普查成果基础上，重新评价地质灾害隐患点的稳定性和发展趋势，复核危险区范围及威胁对象，重新核定风险区范围和防控对策，完善风险区划。

2. 持续监测预警体系建设

一是进一步夯实群测群防体系。将核查、排查出的地质灾害隐患点，全部纳入群测群防体系，逐点落实群测群防人员。对现有 16 处地质灾害隐患点逐一落实监测员，选择责任心强、有奉献精神、熟悉情况、在连队内常驻、具有一定防灾减灾知识的人员担任群测群防监测员，及时更新群测群防员管理台账。定期开展防灾知识和避灾技能培训，进一步提高群测群防员的监测预警能力，切实发挥群测群防队伍地质灾害防治主力军作用。

二是完善群专结合的监测预警体系建设。完善和推广地质灾害防治专业队伍驻守指导机制，每年汛期组织专业技术人员驻守地质灾害重点团（镇），支撑地方开展巡查排查、监测预警和地质灾害变化趋势研判、险情调查处置等，提升群测群防工作专业化水平。

三是加强专业监测预警建设。在总结已有专业监测工作基础上，对 223 团北部 2 处泥石流重点防治地质灾害点安装成本低、实用性强、安全性能好的普适型监测仪器，最大限度对可能发生的地质灾害提前预警预报，为及时避险决策提供技术支持。

专栏 3 地质灾害监测网络建设

夯实群测群防体系：对现有 16 处地质灾害隐患点逐一落实监测员，逐年开展专业培训，实现地质灾害隐患点专职监测全覆盖。

监测预警建设：在将专业地质灾害监测设备与物联网和通信技术的集成的基础上，对 223 团北部 2 处泥石流重点防治地质灾害点安装自动化采集位移、降雨量、视频等信息，建立多手段综合立体监测网络；数据实时采集、远程控制，监测数据出现异常时可立即做出相应的预警反应。

3. 加大综合防治力度

加强对地质环境影响严重的地质灾害点进行工程治理。通过对地质环境影响严重的地质灾害点进行专项勘查，查明地质环境条件和地质灾害成因、特征、危害程度等因素，提出地质灾害防治方案建议，并实施工程治理，消除地质灾害威胁，修复生态地质环境。

专栏 4 地质环境影响严重的地质灾害点工程治理

地质灾害点工程治理：对 30 团 G3012 高速路南采砂坑崩塌进行地质灾害工程治理，治理工程通过第二师铁门关市周边历史遗留废弃矿山生态修复子项目工程进行实现，治理资金本规划不再重复计取。

4. 提升基层防灾减灾能力

一是推进“隐患点+风险区”双控管理。在现有地质灾害隐患点防控体系基础上，利用地质灾害风险普查及隐患点及风险区更新调查成果，综合考虑地质、地形、诱发因素等方面，划定更为精确和精细的风险防范区，逐步完成由“隐患点防控”向“隐

患点+风险区”双控转变，建立地质灾害风险源头管控机制，形成“隐患点+风险区”双控管理制度和技术标准。

二是组织避险演练与培训。师市每年至少组织一次地质灾害避险演练。在“实用、管用、有效”上下功夫，重点抓好受威胁群众简易、方便的地质灾害避险演练。通过演练，让基层群众进一步强化避灾意识、熟悉避灾信号、掌握避灾路线和避险场所，确保遇到灾情险情时能够有序快速撤离。

三是加大防灾减灾宣传。通过电视、网络、手机等媒介和进学校、连队等方式，开展形式多样的地质灾害防治科普宣传，普及地质灾害防治知识，进一步提高基层群众地质灾害防范意识和识灾、辨灾、防灾、避灾能力。加强对基层地质灾害防治工作人员和群测群防人员业务培训，强化各相关部门地质灾害防治基层工作人员责任意识和履职能力，提高群测群防人员日常巡查监测、灾害前兆识别、紧急情况上报和组织避险撤离等业务水平，逐步强化基层地质灾害防治管理能力。

专栏5 基层防灾减灾能力提升工程

推进“隐患点+风险区”双控管理：在师市开展“隐患点+风险区”双控，对地质灾害隐患点和目前没有变形迹象但具有成灾风险的地区实施风险管控，积累管控经验，形成相关管理制度和技术标准。

组织避险演练与培训：每年至少组织一次地质灾害避险演

练和培训，让基层群众能够强化避灾意识、熟悉避灾信号、熟悉避灾路线和避险场所，确保遇到灾情险情时能够有序快速撤离。

加大防灾减灾宣传：制作一系列大众化、易接收、好传播的地质灾害科普宣传产品，编印一批地质灾害防治正反两面典型案例宣传册，为 11 处地质灾害点安装地质灾害群测群防警示牌，逐步强化基层地质灾害防治管理能力。

5. 完善风险管控机制建设

完成地质灾害防治“十五五”规划和年度地质灾害防治方案编制、印发实施，完善巡查制度，严格落实《地质灾害防治条例》和国家、省、市有关制度，不断推进师市地质灾害防治工作制度化、科学化、规范化，为师市地质灾害防治提供制度保障。

（二）地质灾害防治重点工程

1. 隐患识别和风险调查

编制年度地质灾害隐患点防灾预案，发放地质灾害“防灾工作明白卡”和“防灾避险明白卡”，建立隐患点、风险区监测资料档案并及时更新，分年度开展地质灾害易发区汛前排查、汛中巡查、汛后核查工作，做好全市地质灾害隐患点、风险区动态管理工作，并动态更新地质灾害隐患数据库及风险数据库。

汛前核查以及排查的费用主要包括灾害点调查、地质灾害分布图编绘、地质灾害防灾培训与宣讲、地质灾害变更调查、核排

查报告的编写等，每年汛前 3-5 月进行全师 16 处现有灾害点及新发现灾害点进行逐点排查，6-9 月，不间断对重要地质灾害点进行巡查，10-11 月，对地质灾害点进行核查。通过现场调查取得的地质灾害隐患点的规模、威胁对象、稳定性、影像等资料，在采集的同时即可同步至师地质灾害监测预警信息系统，大大提升工作效率，提高资料的时效性。

在规划期末按照新疆生产建设兵团安排，以师域为工作单元开展地质灾害隐患及风险区更新调查工作，内容主要包括更新和完善隐患点信息，动态更新地质灾害调查数据库，复核危险区范围和威胁对象，圈定风险管控范围，提出风险防范对策建议，完善地质灾害易发性评价、风险区划和防治区划，重新核定风险区管控建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

2. 监测预警体系建设

针对现有 16 处地质灾害隐患点定期开展防灾知识和避灾技能培训，进一步提高群测群防员的监测预警能力，切实发挥群测群防队伍地质灾害防治主力军作用。

建立地质灾害智能监测预警系统。一是对 223 团北部 2 处泥石流重点防治地质灾害点安装自动化采集位移（GNSS 形变监测系统）、降雨量、视频等信息，建立多手段综合立体监测网络；数据实时采集、远程控制，监测数据出现异常时可立即做出相应

的预警反应。二是利用无人机高点监控实现常态化监测，建立高精度二维、三维模型等数据进行分析对比，将监管数据通过时间轴形式进行呈现。两者相互结合，查明变形的规模、滑面的位置、滑坡成因、诱因等信息。

3. 地质灾害点工程治理

对 30 团 G3012 高速路南采砂坑崩塌进行地质灾害工程治理，治理工程通过第二师铁门关市周边历史遗留废弃矿山生态修复子项目工程进行实现，治理资金本规划不再重复计取。

4. 基层防灾减灾能力提升

每年至少组织一次地质灾害避险演练和培训，让基层群众能够强化避灾意识、熟悉避灾信号、熟悉避灾路线和避险场所，确保遇到灾情险情时能够有序快速撤离。

制作一系列大众化、易接收、好传播的地质灾害科普宣传产品，编印一批地质灾害防治正反两面典型案例宣传册，依据地质灾害防治分区防治措施为 9 处地质灾害点安装地质灾害群测群防警示牌，逐步强化基层地质灾害防治管理能力。

五、保障措施

(一) 加强组织领导

师市及各团(镇)党委政府必须高度重视地质灾害防治工作,按照“党委领导、政府主导”“分级负责、属地管理”的原则,强化规划实施的统一领导,建立完善逐级负责制,形成“党政同责、一岗双责、齐抓共管”的工作机制,及时协调解决各类问题,确保地质灾害防治责任和防治措施落到实处,全面完成“十五五”规划目标。

(二) 落实责任分工

师市自然资源和规划局负责本行政区域内地质灾害防治工作的组织、协调、指导和监督,各团(镇)、气象、应急、生态环境、农业农村、科技、民政、财政、住建、交通、教育、水利、卫生、电力监管、文旅等相关部门按照职责分工,各司其职,密切协作,齐抓共管,形成合力,层层落实防治责任和措施,确保按时保质保量完成各项任务。

(三) 落实资金保障

师市人民政府根据规划任务目标、地质灾害防治实际情况,加强地质灾害防治资金保障,支持开展地质灾害核查、排查、巡查及汛期驻守、地质灾害调查评价,加强群测群防体系建设、避险演练、科普宣传和教育培训等工作。

（四）加强宣传教育

相关部门要将地质灾害防治法律法规、科学知识纳入年度培训教育计划，通过多层次、多形式的培训、科普和避险转移演练，加大地质灾害防治宣传力度，提高政府、部门、单位和民众的防灾减灾意识，实现“要我防”到“我要防”的观念转变，让地质灾害防治成为全社会的自觉行动，筑牢战胜地质灾害的全民防线。

附表1 新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害（隐患）点说明表

| 序号 | 统一编号 | 灾害名称 | 地理坐标 | | 类型 | 规模 | 诱发因素 | 威胁对象 | 威胁财产 | 危害程度 | 受灾对象 | 灾情等级 | 稳定性 | 风险性等级 | 防治措施 | 责任人 | 联系方式 |
|----|--------------|-------------------|--------------|--------------|-----|----|--------------------|---------------------|------|------|-------------------|------|-----|-------|-----------------|-----|-------------|
| | | | 经度 | 纬度 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 660205010001 | 27团草场浩洛郭勒东北滑坡 | 85°32'02.88" | 42°43'41.4" | 滑坡 | 中型 | 暴雨、地震、风化、坡脚侵蚀 | 牧道200m及牲畜、过往行人 | 9 | 小型 | 毁坏牧道200m | 小型 | 不稳定 | 低 | 群测群防 | 王盛平 | 18083999621 |
| 2 | 660206010001 | 29团草场滑坡 | 85°34'26.89" | 42°08'08.03" | 滑坡 | 小型 | 暴雨、地震、风化 | 牧道90m、草场、牲畜、过往车辆及行人 | 7.6 | 小型 | 羊群死亡200只 | 小型 | 不稳定 | 低 | 设置警示牌 | 绕鹏 | 13319077791 |
| 3 | 660296020001 | 30团G3012高速路南采砂坑崩塌 | 85°31'25.8" | 41°24'21.5" | 崩塌 | 小型 | 采矿开挖坡脚、水渠渗漏、降雨、地震 | 输电线路 | 5 | 小型 | 危及输电线路 | 小型 | 不稳定 | 低 | 设置警示牌 | 李刘臣 | 17308784776 |
| 4 | 660214020001 | 223团夏子嘎提沟崩塌01 | 86°32'22.2" | 42°33'11.0" | 崩塌 | 中型 | 降雨、地震、风化、开挖坡脚 | 牧道150m、行人、车辆 | 6 | 小型 | 堵塞牧道150m | 小型 | 不稳定 | 低 | 群测群防 | 刘亮亮 | 18835711924 |
| 5 | 660214020002 | 223团夏子嘎提沟崩塌02 | 86°32'29.6" | 42°31'51.9" | 崩塌 | 中型 | 降雨、地震、风化、开挖坡脚 | 牧道110m、行人、牲畜、车辆 | 3 | 小型 | 堵塞牧道 | 小型 | 不稳定 | 低 | 群测群防，设置警示牌 | 刘亮亮 | 18835711924 |
| 6 | 660214020003 | 223团夏子嘎提沟崩塌03 | 86°32'36.3" | 42°31'40.0" | 崩塌 | 小型 | 降雨、地震、风化、开挖坡脚 | 房屋2间、羊圈1个、牧民1人 | 5 | 小型 | 危及房屋、羊圈 | 小型 | 不稳定 | 低 | 群测群防，设置警示牌 | 刘亮亮 | 18835711924 |
| 7 | 660202020001 | 22团草场指挥部中沟崩塌 | 85°28'41.7" | 42°58'12.5" | 崩塌 | 小型 | 降雨、地震、风化、坡体切割、开挖坡脚 | 牧道92m、草场、牲畜 | 1.5 | 小型 | 堵塞道路约20米、危及过往车辆与人 | 小型 | 不稳定 | 低 | 群测群防，设置警示牌 | 朱成武 | 15739809094 |
| 8 | 660203020001 | 24团草场伊尔根布鲁克西牧道崩塌 | 85°18'01.3" | 43°00'31.5" | 崩塌 | 小型 | 降雨、地震、风化、坡体切割 | 牧道198m、草场、牲畜 | 3 | 小型 | 堵塞道路约20米 | 小型 | 不稳定 | 低 | 群测群防 | 张军 | 18699666591 |
| 9 | 660214020004 | 223团闹海沟沟内崩塌 | 86°40'46.3" | 42°26'47.7" | 崩塌 | 小型 | 降雨、地震、风化、坡体切割、开挖坡脚 | 牧道、房屋、羊圈、牧民1人 | 9.5 | 小型 | / | 小型 | 不稳定 | 低 | 群测群防，设置警示牌 | 刘亮亮 | 18835711924 |
| 10 | 660214030001 | 223团夏子嘎提沟沟口泥石流 | 86°32'39.7" | 42°28'47.3" | 泥石流 | 中型 | 暴雨 | 放牧牧民、牲畜 | 9.5 | 小型 | 毁坏草场40亩 | 小型 | 低易发 | 低 | 群测群防，设置警示牌 | 刘亮亮 | 18835711924 |
| 11 | 660214030005 | 223团侯力哈其沟沟口泥石流 | 86°37'33.02" | 42°27'26.38" | 泥石流 | 中型 | 暴雨 | 放牧牧民、牲畜 | 10.5 | 小型 | 毁坏草场30亩 | 小型 | 低易发 | 低 | 群测群防，设置警示牌，专业监测 | 刘亮亮 | 18835711924 |
| 12 | 660214030006 | 223团闹海沟沟口泥石流 | 86°40'09.71" | 42°25'31.78" | 泥石流 | 中型 | 暴雨 | 放牧牧民、牲畜 | 15 | 小型 | 毁坏草场35亩 | 小型 | 低易发 | 低 | 群测群防，设置警示牌，专业监测 | 刘亮亮 | 18835711924 |

附表 1 续 新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害（隐患）点说明表

| 序号 | 统一编号 | 灾害名称 | 地理坐标 | | 类型 | 规模 | 诱发因素 | 威胁对象 | 威胁财产 | 危害程度 | 受灾对象 | 灾情等级 | 稳定性 | 风险性等级 | 防治措施 | 责任人 | 联系方式 |
|----|--------------|--------------------|-------------|-------------|-----|----|-------|------------------|------|------|-----------|------|-----|-------|------------|-----|-------------|
| | | | 经度 | 纬度 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 660214030002 | 223 团干萨仁沟沟口泥石流 | 86°44'21.8" | 42°25'12.1" | 泥石流 | 中型 | 暴雨 | 放牧牧民与牲畜 | 9 | 小型 | 毁坏草场 25 亩 | 小型 | 低易发 | 低 | 群测群防，设置警示牌 | 刘亮亮 | 18835711924 |
| 14 | 660214030004 | 223 团巴音布鲁克草场泥石流 01 | 85°09'19.8" | 42°49'51.1" | 泥石流 | 小型 | 暴雨 | 牧道约 60 米，牧民与牲畜 | 6.5 | 小型 | 堵塞牧道 20m | 小型 | 低易发 | 低 | 群测群防 | 刘亮亮 | 18835711924 |
| 15 | 660214030003 | 223 团巴音布鲁克草场泥石流 02 | 85°09'40" | 42°50'02.3" | 泥石流 | 小型 | 暴雨 | 牧道约 40 米，牧民与牲畜 | 6 | 小型 | 堵塞牧道 20m | 小型 | 低易发 | 低 | 群测群防 | 刘亮亮 | 18835711924 |
| 16 | 660201020001 | 21 团 10 连东盛采砂场崩塌 | 86°18'5.11" | 42°7'26.24" | 崩塌 | 小型 | 降雨、侵蚀 | 输电线路 40m，变压器 1 台 | 9.5 | 小型 | 输电线路和变压器 | 小型 | 较稳定 | 低 | 群测群防，设置警示牌 | 邵 麒 | 15276266453 |

附表 2 新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害防治分区一览表

| 防治分区 | 亚区名称 | 分布位置 | 面积 (km ²) | 分区特征 | 地质灾害分布 | 威胁人口及财产 | 防治分期及级别 | 防治措施 |
|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---|-----------------------|--|-----------------------|--|
| 次重点防治区 (II) | II ₁ : 东北部中高山区次重点防治区 | 223 团草场北部山区 | 31.71 | 灾害点主要分布在中山、中高山区的沟谷地带, 人类工程活动影响强烈, 多由于人工开挖切坡形成高陡边坡, 稳定性较差, 在降雨、融冻、风化、地震等作用下, 易形成滑坡、崩塌等隐患, 并形成固体堆积物, 对过往人员、牲畜、道路等造成威胁。高山区切割强烈, 山高谷深, 坡度较大, 多“V”形谷, 雨季暴发洪水或水量充足时, 易引发泥石流, 对居民驻地人身财产安全及简易公路构成威胁。 | 崩塌 4 处、泥石流 4 处 | 威胁对象为牧民、过往行人车辆、牧道及输电线路, 无固定威胁人口, 威胁财产 92.50 万元 | 重点防治点 2 处, 一般防治点 11 处 | 定期巡视、群测群防、立警示牌, 660214030005 和 660214030006 安装专业监测设备 |
| | II ₂ : 西北部中高山区次重点防治区 | 21 团、22 团、24 团、223 团巴音布鲁克草场沟谷地带 | 42.91 | | 崩塌 2 处、泥石流 2 处、滑坡 1 处 | | | |
| 一般防治区 (III) | III: 山区草场和平原团场一般防治区 | 第二师人类活动较少的山区草场和广大平原区, 即次重点防治区以外的全部区域 | 6792.63 | 区内分两类地貌, ①侵蚀作用强烈的中山-剥蚀作用强烈的中山区, 山体主要由火山碎屑岩、砂砾岩及侵入花岗岩组成; 区内人类工程活动性弱, 发育 1 处滑坡, 有少量放牧活动, 致灾性差。②区内地势平缓, 地形平坦开阔, 地质环境条件好, 地表组成岩性均为第四系松散堆积物, 不具备各类地质灾害发生的地质环境条件, 人类工程活动以牧业、工业和旅游业为主。铁门关市 30 团北侧高速沿线少量砂石料坑有崩塌危险, 威胁采坑周围人员和水利设施。 | 崩塌 2 处、滑坡 1 处 | 威胁对象为牧民、过往行人车辆、牧道及输电线路和变压器, 威胁财产 23.10 万元 | 均为一般防治点 | 群测群防、立警示牌 |

附表3 新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害防治主要任务与重点工程统计表

| 序号 | 项目名称 | 主要工作内容 | 预期成果 | 规划期经费(万元) | 实施年度 |
|--------|-----------|---|--|-----------|-------------|
| 1 | 隐患识别和风险调查 | <p>编制年度地质灾害隐患点防灾预案,发放地质灾害“防灾工作明白卡”和“防灾避险明白卡”,建立隐患点、风险区监测资料档案并及时更新,分年度开展地质灾害易发区汛前排查、汛中巡查、汛后核查工作,做好全市地质灾害隐患点、风险区动态管理工作,并动态更新地质灾害隐患数据库及风险数据库。</p> <p>每年汛前3-5月进行全师16处现有灾害点及新发现灾害点进行逐点排查,6-9月,不间断对重要地质灾害点进行巡查,10-11月,对地质灾害点进行核查。通过现场调查取得的地质灾害隐患点的规模、威胁对象、稳定性、影像等资料,在采集的同时即可同步至师地质灾害监测预警信息系统,大大提升工作效率,提高资料的时效性。</p> | <p>①编制年度地质灾害隐患点防灾预案,发放地质灾害“防灾工作明白卡”和“防灾避险明白卡”,建立隐患点、风险区监测资料档案并及时更新</p> <p>②地质灾害核排查调查表</p> <p>③核排查报告及图件</p> <p>④影像资料</p> <p>⑤维护完善地质灾害数据库</p> | 221.20 | 2026年-2030年 |
| | | <p>开展更新地质灾害隐患及风险区更新调查工作。</p> | <p>更新和完善隐患点信息,动态更新地质灾害调查数据库,复核危险区范围和威胁对象,圈定风险管控范围,提出风险防范对策建议,完善地质灾害易发性评价、风险区划和防治区划,重新核定风险区管控建议,为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据</p> | | 2030年 |
| 2 | 监测预警体系建设 | <p>针对现有16处地质灾害隐患点定期开展防灾知识和避灾技能培训,进一步提高群测群防员的监测预警能力,切实发挥群测群防队伍地质灾害防治主力军作用。</p> <p>建立地质灾害智能监测预警系统。一是对223团北部2处泥石流重点防治地质灾害点安装自动化采集位移(GNSS形变监测系统)、降雨量、视频等信息,建立多手段综合立体监测网络;数据实时采集、远程控制,监测数据出现异常时可立即做出相应的预警反应。二是利用无人机高点监控实现常态化监测,建立高精度二维、三维模型等数据进行分析对比,将监管数据通过时间轴形式进行呈现。两者相互结合,查明变形的规模、滑面的位置、滑坡成因、诱因等信息。</p> | <p>建立地质灾害智能监测预警系统。一是采用GNSS形变监测系统,对识别出的有变形的高边坡、不稳定斜坡等进行地质勘查,二是利用无人机高点监控实现常态化监测,建立高精度二维、三维模型等数据进行分析对比,将监管数据通过时间轴形式进行呈现。两者相互结合,查明变形的规模、滑面的位置、滑坡成因、诱因等信息</p> | 35.25 | 2026年-2030年 |
| 3 | 地质灾害点工程治理 | 第二师铁门关市周边历史遗留废弃矿山生态修复项目 | 退化乔木林地修复,退化草地修复,荒漠生态系统稳定性提升 | -- | 2026年 |
| 4 | 基层防灾减灾 | 地质灾害隐患点宣传警示费用主要包括宣传文具印制与发放费用、地质灾害隐患点警示、疏散标牌制作安装。 | <p>①印制、发放地质灾害防治知识标牌、台历等4000份</p> <p>②每个隐患点安装警示、疏散标牌三个,共制作安装33个</p> | 59.10 | 2026年-2030年 |
| 合计(万元) | | | | 315.55 | |

附表4 新疆生产建设兵团第二师铁门关市地质灾害防治工作规划汇总表

| 序号 | 工作（项目）类型 | | 主要工作量或主要内容 | 实施年度 |
|----|-------------|-----------------|--|-------------|
| 1 | 加强隐患识别和风险调查 | 编制年度地质灾害隐患点防灾预案 | 发放地质灾害“防灾工作明白卡”和“防灾避险明白卡”，建立隐患点、风险区监测资料档案并及时更新 | 2026年-2030年 |
| | | 地质灾害隐患核排查 | 地质灾害核排查调查表、核排查报告及图件、影像资料、维护完善地质灾害数据库 | 2026年-2030年 |
| | | 地质灾害隐患及风险区更新调查 | 更新和完善隐患点信息，动态更新地质灾害调查数据库，复核危险区范围和威胁对象，圈定风险管控范围，提出风险防范对策建议，完善地质灾害易发性评价、风险区划和防治区划，重新核定风险区管控建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据 | 2030年 |
| 2 | 持续监测预警体系建设 | 专群结合监测网建设 | 采用GNSS形变监测系统，对识别出的有变形的高边坡、不稳定斜坡等进行地质勘查；利用无人机高点监控实现常态化监测，建立高精度二维、三维模型等数据进行分析对比，将监管数据通过时间轴形式进行呈现 | 2026年 |
| | | 地质灾害群测群防能力建设 | 对现有16处地质灾害隐患点逐一落实监测员，逐年开展专业培训，实现地质灾害隐患点专职监测全覆盖 | 2026年-2030年 |
| 3 | 加大综合防治力度 | 地质灾害点工程治理 | 第二师铁门关市周边历史遗留废弃矿山生态修复项目，退化乔木林地修复，退化草地修复，荒漠生态系统稳定性提升 | 2026年 |
| 4 | 提升基层防灾减灾能力 | 隐患点+风险区 | 科学划定地质灾害风险防范区，进行风险管控；针对不同风险地质灾害点，坚持属地管理、分级负责 | 2026年 |
| | | 组织避险演练与培训 | 每年至少组织一次地质灾害避险演练和培训 | 2026年-2030年 |
| | | 加大防灾减灾宣传 | 印制、发放地质灾害防治知识标牌、台历等4000份；每个隐患点安装警示、疏散标牌三个，共制作安装33个 | 2026年-2030年 |