

ICS 07.060
CCS P 13
备案号: 94922-2023

DB 11

北京市地方标准

DB11/T 2044—2022

突发性地质灾害排查规范

Specification of Dynamic survey on abrupt geological hazard

2022-12-27 发布

2023-07-01 实施

北京市市场监督管理局 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	1
4.1 任务	1
4.2 基本要求	2
4.3 排查内容	2
4.4 排查成果运用	2
5 排查工作方法	2
5.1 基本排查方法	2
5.2 资料准备	2
5.3 现场排查	3
5.4 无人机航拍或遥感解译	3
6 崩塌隐患排查	3
6.1 一般要求	3
6.2 崩塌隐患排查内容	3
6.3 发展趋势评估	3
7 滑坡隐患排查	4
7.1 一般要求	4
7.2 滑坡隐患排查内容	4
7.3 发展趋势评估	4
8 泥石流隐患排查	4
8.1 一般要求	4
8.2 泥石流隐患排查内容	4
8.3 发展趋势评估	5
9 地面塌陷隐患排查	5
9.1 一般要求	5
9.2 地面塌陷隐患排查内容	5
9.3 发展趋势评估	5
10 不稳定斜坡排查	5
10.1 一般要求	5
10.2 不稳定斜坡排查内容	6
10.3 发展趋势评估	6

11 成果编制	6
11.1 基本要求	6
11.2 成果编制	6
11.3 数据库建设	7
附录 A（规范性附录）野外排查记录表	8
表 A.1 崩塌隐患野外排查记录表	8
表 A.2 滑坡隐患野外排查记录表	9
表 A.3 泥石流隐患野外排查记录表	10
表 A.4 地面塌陷隐患野外排查记录表	11
表 A.5 不稳定斜坡野外排查记录表	12
附录 B（资料性附录）稳定性判别依据	13
表 B.1 崩塌稳定性野外判别依据	13
表 B.2 滑坡稳定性野外判别依据	13
表 B.3 泥石流沟严重程度（易发程度）数量化表	14
表 B.4 泥石流沟易发程度数量化综合评判等级标准表	15
表 B.5 地面塌陷稳定性野外判别依据	15
表 B.6 不稳定斜坡稳定状态野外判别依据	16
附录 C（规范性附录）突发性地质灾害隐患排查成果提纲	17
C.1 汛前排查报告编写提纲	17
C.2 地质灾害隐患排查报告编写提纲	19
C.3 汛后排查报告编写提纲	19
C.4 地质灾害隐患排查登记表	21
C.5 XX 区 20XX 年地质灾害隐患排查信息统计表	22
参考文献	23

前 言

本文件依据 GB/T1.1 — 2020《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件由北京市规划和自然资源委员会提出并归口。

本文件由北京市规划和自然资源委员会组织实施。

本文件主要起草单位：北京市地质灾害防治研究所。

本文件参与起草单位：北京市矿产地质研究所、北京市地质调查研究所。

本文件主要起草人：廖海军、曹颖、南贇、黄来源、罗守敬、郭英、张国华、姚康、贺瑾瑞、任凯珍、王山亮、王惠芬、顾杰、关爱军、华金玉、刘兴龙、郝河、孙永华、王海波、刘立岩、陈一唱。

引 言

北京市受地形地质条件复杂、断裂构造发育、降水时空分布不均匀、人类工程活动强度高影响，崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷等突发性地质灾害隐患点多、面广，严重威胁北京地区人民生命财产安全与经济社会稳定。

为及时掌握地质灾害隐患的动态变化，规范和指导北京地区突发性地质灾害排查工作高效、科学有序开展，进而采取有效防治措施，避免或减轻人员伤亡和财产损失，保障生态文明建设和经济社会稳定，在认真总结实践经验、参考有关标准的基础上，编制完成本文件。

本文件共十一章，包括范围、规范性引用文件、术语和定义、总则、排查工作方法、崩塌隐患排查、滑坡隐患排查、泥石流隐患排查、地面塌陷隐患排查、不稳定斜坡排查、成果编制。

突发性地质灾害排查规范

1 范围

本文件规定了崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、不稳定斜坡等突发性地质灾害隐患排查的工作内容、工作方法、技术要求、成果编制等。

本文件适用于北京地区突发性地质灾害排查。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

DZ/T 0261 滑坡崩塌泥石流灾害调查规范（1:50000）

DZ/T 0284 地质灾害排查规范

DB11/T 1896 突发性地质灾害应急调查规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

突发性地质灾害 abrupt geological hazard

突然发生的由自然因素或人类工程活动引发的，危害人民生命和财产安全的崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷等与地质作用有关的灾害。

3.2

地质灾害隐患 geological hazard potential

可能会发生地质灾害的地点或区段。

3.3

突发性地质灾害隐患排查 dynamic survey on abrupt geological hazard potential

对突发性地质灾害隐患的灾害体、威胁对象、潜在损失及灾害体稳定性状况等进行现场调查评估的过程。

4 总则

4.1 任务

4.1.1 全面排查年度台账内的地质灾害隐患及其威胁对象等变化情况，对地质灾害隐患进行稳定性和危

险性评估，更新地质灾害数据库，提出地质灾害防治建议。

4.1.2 在汛前、汛中、汛后和雨后、震后对地质灾害隐患进行排查，为防灾减灾工作提供技术支撑。

4.2 基本要求

4.2.1 坚持“人民至上、生命至上”，遵循“预防为主”的基本原则，重点对可能造成人员伤亡和财产损失的地质灾害隐患以及风险大、地质灾害高发频发的区段开展排查。

4.2.2 充分利用已有地质灾害隐患的调查和研究成果，结合相关部门、群众报灾线索，确定排查对象。

4.2.3 每年汛前对威胁居民点的地质灾害隐患采用“逐点排查”的方式进行排查，对威胁景区、道路、学校、矿山和水库等风险较高的地质灾害隐患进行排查。

4.2.4 每次较大降雨过程、有影响地震或重大工程活动后对可能发生地质灾害的隐患进行排查。

4.2.5 汛后对本年度出现灾险情的地质灾害隐患或风险较高的地质灾害隐患进行排查。

4.3 排查内容

4.3.1 全面收集、分析已有调查成果和资料，实地排查地质灾害隐患。排查内容主要包括：

- a) 灾害体的变化情况；
- b) 威胁对象的变化情况；
- c) 自然或人为影响因素的变化情况；
- d) 防治措施的变化情况。

4.3.2 针对灾害体有变化的地质灾害隐患，评估其稳定性、影响范围及发展趋势。

4.3.3 根据地质灾害隐患发展趋势，结合防治措施现状，提出防治对策建议。

4.4 排查成果运用

4.4.1 在地质灾害排查过程中发现地质灾害隐患有变化，应及时上报并协助划定危险区域。

4.4.2 对经核查确认灾害体灭失，或因搬迁避让等原因无威胁对象，提出销账建议。

4.4.3 对新发生的地质灾害，应按 DB11/T 1896 开展地质灾害应急调查。

4.4.4 对新增地质灾害隐患，应按 DZ/T 0261 开展地质灾害调查。

5 排查工作方法

5.1 基本排查方法

5.1.1 地质灾害排查宜采用资料准备和现场排查相结合的方法开展。

5.1.2 对重大突发性地质灾害隐患可采用无人机航拍或高分辨率遥感影像进行遥感解译辅助调查。

5.2 资料准备

5.2.1 收集准备地质灾害调查、评估、勘查、治理、监测、研究等以往成果资料。

5.2.2 收集准备地质灾害形成条件与引发因素资料，包括气象水文、地形地貌、地层岩性、地质构造、地震活动、工程活动等。

5.2.3 收集准备地质灾害隐患所在区域比例尺不小于 1:50000 的地形图、地质图或分辨率优于 1.0m 的高分辨率遥感影像图等基础图件资料。

5.2.4 收集准备有关社会、经济资料，包括建设规划、生态环境规划，城镇、水利水电、交通、矿山等工农建设工程分布状况和在建工程活动相关资料。

5.2.5 收集准备相关部门制定的地质灾害防治法规和规划、地质灾害防治方案、应急避险预案、地质灾害信息系统及数据库等相关防灾减灾资料。

5.2.6 收集准备年度群众报灾数据等其他资料。

5.3 现场排查

5.3.1 充分利用已完成的高分辨率卫片、航空影像或地质灾害调查基础图件，可采用比例尺不小于1:50000或更高精度数字化地形图作为野外调查工作底图。

5.3.2 排查地质灾害隐患灾害体、威胁对象的变化情况，了解影响因素变化情况和防治措施变化情况。

5.3.3 根据地质灾害隐患现状情况综合判别灾害体稳定性，评估地质灾害隐患的影响范围、发展趋势，并提出防治对策建议。

5.4 无人机航拍或遥感解译

5.4.1 对存在较大安全隐患或人员实地调查困难的突发性地质灾害隐患，可采用无人机航拍或高分辨率遥感解译方法，初步掌握地质灾害隐患的特征。

5.4.2 针对突发险情的地质灾害隐患，可采用无人机航拍或高分辨率遥感影像资料，解译地质灾害隐患情况。

6 崩塌隐患排查

6.1 一般要求

6.1.1 崩塌隐患排查内容主要包括灾害体变化、威胁对象变化、影响范围内的人类工程活动情况及防治措施变化等。

6.1.2 对崩塌隐患的稳定性及发展趋势进行评估，并提出针对性的防治建议。

6.1.3 崩塌隐患野外排查记录按附录 A.1 填写。

6.1.4 根据崩塌隐患排查结果，更新地质灾害数据库。

6.2 崩塌隐患排查内容

6.2.1 排查崩塌隐患灾害体的变化情况，包括崩塌、落石等坡体变形的时间、次数及破坏情况、裂缝变化特征、崩塌堆积体变化特征及其他。

6.2.2 排查崩塌隐患威胁对象的变化情况，包括受威胁人口和财产的数量及受威胁对象类型的变化等情况。

6.2.3 排查影响崩塌隐患的人类工程活动情况，包括坡体开挖、堆填加载、排水、灌溉等。

6.2.4 排查崩塌隐患的防治措施变化情况，包括治理工程和监测现状、警示标识设置情况、群测群防员信息等。

6.2.5 排查受崩塌隐患威胁险户的避险路线、安置场所情况。

6.3 发展趋势评估

6.3.1 依据 DB11/T 1896 中崩塌稳定性野外判别依据对崩塌稳定性进行评估定级，参见附录 B.1。崩塌稳定性等级划分为欠稳定、较稳定和稳定三级。

6.3.2 分析崩塌影响因素、可能发生的破坏方式及影响范围，预测发展趋势。

6.3.3 根据排查结果和发展趋势提出有针对性的防治建议。

7 滑坡隐患排查

7.1 一般要求

7.1.1 滑坡隐患排查内容主要包括滑坡体变化、威胁对象变化、影响范围内的人类工程活动情况及防治措施变化等。

7.1.2 对滑坡隐患的稳定性及发展趋势进行评估，并提出针对性的防治建议。

7.1.3 滑坡隐患野外排查记录按附录 A.2 填写。

7.1.4 根据滑坡隐患排查结果，更新地质灾害数据库。

7.2 滑坡隐患排查内容

7.2.1 排查滑坡隐患灾害体的变化情况，包括滑坡体的地表裂缝、滑坡位移和建筑变形等形变迹象。

7.2.2 排查滑坡隐患威胁对象的变化情况，包括受威胁人口和财产的数量及受威胁对象类型的变化等情况。

7.2.3 排查滑坡隐患危险区内的人类工程活动变化情况，包括坡体开挖、堆填加载、排水、灌溉等。

7.2.4 排查滑坡隐患的防治措施变化情况，包括治理工程和监测现状、警示标识设置情况、群测群防员信息等。

7.2.5 排查受滑坡隐患威胁险户的避险路线、安置场所情况。

7.3 发展趋势评估

7.3.1 依据 DB11/T 1896 中滑坡稳定性野外判别依据对滑坡稳定性进行评估定级，参见附录 B.2。滑坡稳定性等级划分为欠稳定、较稳定和稳定三级。

7.3.2 分析滑坡影响因素、可能发生的破坏方式及影响范围，预测发展趋势。

7.3.3 根据排查结果和发展趋势提出有针对性的防治建议。

8 泥石流隐患排查

8.1 一般要求

8.1.1 泥石流隐患排查内容主要包括泥石流沟流域内物源变化、地形地貌变化、威胁对象变化、流域内的人类工程活动情况及防治措施变化等。

8.1.2 对泥石流隐患的易发性及发展趋势进行评估，并提出针对性的防治建议。

8.1.3 泥石流隐患野外排查记录按附录 A.3 填写。

8.1.4 根据泥石流隐患排查结果，更新地质灾害数据库。

8.2 泥石流隐患排查内容

8.2.1 排查泥石流沟流域内物源变化情况，包括原有物源冲蚀情况、新增物源分布及规模情况，以及可能形成新物源的不稳定斜坡、崩塌、滑坡等不良地质体的发育情况等；排查泥石流沟道的泥水位变化情况。

8.2.2 排查泥石流沟威胁对象的变化情况，包括受威胁人口和财产的数量及受威胁对象类型的变化等。

8.2.3 排查泥石流沟流域内的人类工程活动情况，包括工程建设、采矿活动、工程弃渣、垃圾堆积等。

8.2.4 排查泥石流隐患的防治措施变化情况，包括治理工程和监测现状、警示标识设置、群测群防员信

息等。

8.2.5 排查受泥石流隐患威胁险户的避险路线、安置场所情况。

8.3 发展趋势评估

8.3.1 依据 DZ/T 0284 中泥石流沟严重程度（易发程度）数量化表进行量化分析，参见附录 B.3；依据泥石流沟易发程度数量化综合评判等级标准表，对泥石流沟易发程度进行评判，参见附录 B.4。泥石流易发程度等级划分为极易发、中易发、轻度易发、不易发生四级。

8.3.2 分析泥石流影响因素及影响范围，预测发展趋势。

8.3.3 根据排查结果和发展趋势提出有针对性的防治建议。

9 地面塌陷隐患排查

9.1 一般要求

9.1.1 地面塌陷隐患排查内容主要包括地面塌陷的变化、威胁对象变化、影响范围内的人类工程活动情况及防治措施变化等。

9.1.2 对地面塌陷隐患的稳定性及发展趋势进行评估，并提出针对性的防治建议。

9.1.3 地面塌陷隐患野外排查记录按附录 A.4 填写。

9.1.4 根据地面塌陷隐患排查结果，更新地质灾害数据库。

9.2 地面塌陷隐患排查内容

9.2.1 排查地面塌陷隐患的变化情况，包括地面塌陷影响范围变化以及地面塌陷影响范围内地表裂缝、地面隆起、塌陷坑及建（构）筑物变形、开裂、倾倒、坍塌等变化情况。

9.2.2 排查地面塌陷隐患威胁对象变化情况，包括受威胁人口和财产的数量及受威胁对象类型的变化等。

9.2.3 排查影响地面塌陷隐患的人类工程活动情况，包括采矿活动、地表加载、地下工程、灌溉、水库蓄水、抽排水、江河水位变化、震动及其他。

9.2.4 排查地面塌陷隐患的防治措施变化情况，包括治理工程和监测现状、警示标识设置、群测群防员信息等。

9.2.5 排查受地面塌陷隐患威胁险户的避险路线、安置场所情况。

9.3 发展趋势评估

9.3.1 依据 DB11/T 1896 中地面塌陷稳定性野外判别依据对地面塌陷的稳定性进行评估定级，参见附录 B.5。地面塌陷稳定性等级划分为欠稳定、较稳定和稳定三级。

9.3.2 分析地面塌陷影响因素、可能发生的破坏方式及影响范围，预测发展趋势。

9.3.3 根据排查结果和发展趋势提出有针对性的防治建议。

10 不稳定斜坡排查

10.1 一般要求

10.1.1 不稳定斜坡排查内容主要包括不稳定斜坡变形破坏迹象、威胁对象变化、影响范围内人类活动

工程情况及防治措施变化等。

10.1.2 对不稳定斜坡的稳定性及发展趋势进行评估，并提出针对性的防治建议。

10.1.3 不稳定斜坡野外排查记录按附录 A.5 填写。

10.1.4 根据不稳定斜坡排查结果，更新地质灾害数据库。

10.2 不稳定斜坡排查内容

10.2.1 排查不稳定斜坡可能出现的变形破坏现象，包括崩塌、落石、地表变形、建筑物变形、坡面树木歪斜或渗冒浑水等。

10.2.2 排查不稳定斜坡威胁对象的变化情况，包括受威胁人口和财产的数量及受威胁对象类型的变化等。

10.2.3 排查不稳定斜坡影响范围内的人类工程活动情况。包括坡体开挖、堆填加载、排水、灌溉等。

10.2.4 排查不稳定斜坡的防治措施变化情况，包括治理工程和监测现状、警示标识设置、群测群防员信息等。

10.2.5 排查受不稳定斜坡威胁险户的避险路线、安置场所情况。

10.3 发展趋势评估

10.3.1 依据 DZ/T 0284 中不稳定斜坡稳定状态野外判别依据对不稳定斜坡稳定性进行评估定级，参见附录 B.6。不稳定斜坡稳定性等级划分为稳定性差、稳定性较差和稳定性好三级。

10.3.2 分析不稳定斜坡影响因素、可能发生的破坏方式及影响范围，预测发展趋势。

10.3.3 根据排查结果和发展趋势提出有针对性的防治建议。

11 成果编制

11.1 基本要求

11.1.1 地质灾害隐患排查成果应具备时效性、准确性、完整性和实用性。

11.1.2 地质灾害隐患排查成果应基于地质灾害隐患台账、现场排查结果等，对排查的地质灾害隐患变化情况和趋势进行判别，并提出防治建议。

11.1.3 地质灾害排查成果分为排查报告、排查登记表和数据库。

11.1.4 汛前对台账内的地质灾害隐患进行排查时应编写汛前排查报告。

11.1.5 每次较大降雨过程、有影响地震或重大工程活动后，对台账内的地质灾害隐患进行排查时可编写地质灾害隐患排查报告。

11.1.6 汛后对本年度出现灾险情的地质灾害隐患或风险较高的地质灾害隐患排查后应编写汛后排查报告。

11.1.7 对台账内的地质灾害隐患进行排查后，确认发生变化的隐患应填写排查登记表。

11.2 成果编制

11.2.1 汛前排查报告编写内容主要包括排查隐患基本情况、本次排查工作依据、内容和方法、排查成果、结论与建议等，编写提纲按照附录 C.1 执行。

11.2.2 每次较大降雨过程、有影响地震或重大工程活动后，完成排查工作编写的地质灾害隐患排查报告内容主要包括地质灾害隐患概况、排查结果、结论与建议等，编写提纲按照附录 C.2 执行。

11.2.3 汛后排查报告编写内容主要包括排查隐患基本情况、排查结果、结论与建议等，编写提纲按照附录 C.3 执行。

11.2.4 排查登记表填写内容主要包括地质灾害隐患基本情况、变化情况、防治措施等，填写内容按照附录 C.4 执行。

11.3 数据库建设

11.3.1 地质灾害数据库应充分利用已有数据库，并结合地质灾害排查成果进行更新和完善。

11.3.2 地质灾害隐患排查数据统计按照附录 C.5 执行。

附录 A
(规范性附录)

野外排查记录表

表 A.1 崩塌隐患野外排查记录表

编号：地灾排查[年度] (区首字母大写+编号)

隐患名称				统一编号		
地理位置	区 乡(镇) 村		自然村/道路桩号			
坐标	平面坐标 X: Y:		威胁对象	<input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 景区 <input type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 矿山及水库 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	经度	° " ' ,		威胁户数	威胁人数	
	纬度	° " ' ,				
灾害体变化情况	是否有崩塌、落石等坡体变形情况	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	变化情况			
	裂缝是否明显变化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	变化情况			
	其他变化情况	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	变化情况			
	灾害体是否灭失	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	变化情况			
	发展趋势	<input type="checkbox"/> 欠稳定 <input type="checkbox"/> 较稳定 <input type="checkbox"/> 稳定				
威胁对象变化情况	威胁人员是否增减	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	变化情况			
	威胁人员是否全部搬迁	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	威胁建筑是否全部拆除	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	威胁对象类型是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否建议修改威胁对象类型	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
			建议威胁对象类型	<input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 景区 <input type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 矿山及水库 <input type="checkbox"/> 其他		
人类工程活动	是否切坡建房	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	切坡情况			
	其他人类工程活动	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	活动情况	<input type="checkbox"/> 坡体开挖 <input type="checkbox"/> 堆填加载 <input type="checkbox"/> 排水 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 其他_____		
防治措施	防治现状	<input type="checkbox"/> 群测群防 <input type="checkbox"/> 应急避险 <input type="checkbox"/> 专业监测 <input type="checkbox"/> 工程治理				
	是否有警示标识	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	警示标识是否有误	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	是否有避险场地	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否建议销账	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	群测群防员			联系电话		
	防治建议	<input type="checkbox"/> 群测群防 <input type="checkbox"/> 应急避险 <input type="checkbox"/> 工程治理 <input type="checkbox"/> 搬迁避让 <input type="checkbox"/> 专业监测 <input type="checkbox"/> 简易监测 <input type="checkbox"/> 立警示标识 <input type="checkbox"/> 其他_____				
备注						

填表人： 调查负责人： 审核人： 填表日期： 年 月 日

表 A.4 地面塌陷隐患野外排查记录表

编号：地灾排查[年度]（区首字母大写+编号）

隐患名称				统一编号			
地理位置	区 乡（镇） 村			自然村/道路桩号			
坐标	平面坐标 X: Y:		威胁对象	<input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 景区 <input type="checkbox"/> 学校			
	经度	° ' "		<input type="checkbox"/> 矿山及水库 <input type="checkbox"/> 其他_____			
	纬度	° ' "	威胁户数			威胁人数	
塌陷类型	<input type="checkbox"/> 岩溶塌陷 <input type="checkbox"/> 采矿塌陷 <input type="checkbox"/> 其他_____						
灾害体变化情况	塌陷区影响范围内是否有地表裂缝、地面隆起、塌陷坑等变形情况	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	变化情况				
	塌陷区影响范围内建筑物是否有变形情况	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	变化情况				
	其他变化情况	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	变化情况				
	灾害体是否灭失	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	变化情况				
	发展趋势	<input type="checkbox"/> 欠稳定 <input type="checkbox"/> 较稳定 <input type="checkbox"/> 稳定					
威胁对象变化情况	威胁人员是否增减	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	变化情况				
	威胁人员是否全部搬迁	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	威胁建筑是否全部拆除	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	威胁对象类型是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否建议修改威胁对象类型		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
			建议威胁对象类型		<input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 景区 <input type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 矿山及水库 <input type="checkbox"/> 其他		
人类工程活动	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	活动情况	<input type="checkbox"/> 采矿活动 <input type="checkbox"/> 地表加载 <input type="checkbox"/> 地下工程 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 水库蓄水 <input type="checkbox"/> 抽排水 <input type="checkbox"/> 江河水位变化 <input type="checkbox"/> 震动 <input type="checkbox"/> 其他_____				
防治措施	防治现状	<input type="checkbox"/> 群测群防 <input type="checkbox"/> 应急避险 <input type="checkbox"/> 专业监测 <input type="checkbox"/> 工程治理					
	是否有警示标识	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	警示标识是否有误	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	是否有避险场地	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否建议销账	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	群测群防员			联系电话			
	防治建议	<input type="checkbox"/> 群测群防 <input type="checkbox"/> 应急避险 <input type="checkbox"/> 工程治理 <input type="checkbox"/> 搬迁避让 <input type="checkbox"/> 专业监测 <input type="checkbox"/> 简易监测 <input type="checkbox"/> 立警示标识 <input type="checkbox"/> 其他_____					
备注							

填表人：

调查负责人：

审核人：

填表日期：

年 月 日

表 A.5 不稳定斜坡野外排查记录表

编号：地灾排查[年度]（区首字母大写+编号）

隐患名称					统一编号	
地理位置	区		乡（镇）		村 自然村/道路桩号	
坐标	平面坐标 X:		Y:		威胁对象	<input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 景区 <input type="checkbox"/> 学校
	经度	°	"	'		<input type="checkbox"/> 矿山及水库 <input type="checkbox"/> 其他_____
	纬度	°	"	'	威胁户数	威胁人数
灾害体 变化情况	坡体是否有崩塌、落石	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	变化情况			
	是否有坡体变形情况	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	变化情况	拉张裂缝	<input type="checkbox"/>	
				剪切裂缝	<input type="checkbox"/>	
				地面隆起	<input type="checkbox"/>	
				地面塌陷	<input type="checkbox"/>	
				树干歪斜	<input type="checkbox"/>	
	渗冒浑水	<input type="checkbox"/>				
其他变化情况	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	变化情况				
灾害体是否灭失	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	变化情况				
发展趋势	<input type="checkbox"/> 稳定性差 <input type="checkbox"/> 稳定性较差 <input type="checkbox"/> 稳定性好					
威胁对象 变化情况	威胁人员是否增减	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	变化情况			
	威胁人员是否全部搬迁	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	威胁建筑是否全部拆除		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	威胁对象类型是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否建议修改威胁对象类型		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
建议威胁对象类型			<input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 景区 <input type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 矿山及水库 <input type="checkbox"/> 其他			
人类 工程活动	是否切坡建房	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	切坡情况			
	其他人类工程活动	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	活动情况		<input type="checkbox"/> 坡体开挖 <input type="checkbox"/> 堆填加载 <input type="checkbox"/> 排水 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 其他_____	
防治措施	防治现状	<input type="checkbox"/> 群测群防 <input type="checkbox"/> 应急避险 <input type="checkbox"/> 专业监测 <input type="checkbox"/> 工程治理				
	是否有警示标识	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	警示标识是否有误		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	是否有避险场地	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否建议销账		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	群测群防员			联系电话		
	防治建议	<input type="checkbox"/> 群测群防 <input type="checkbox"/> 应急避险 <input type="checkbox"/> 工程治理 <input type="checkbox"/> 搬迁避让 <input type="checkbox"/> 专业监测 <input type="checkbox"/> 简易监测 <input type="checkbox"/> 立警示标识 <input type="checkbox"/> 其他_____				
备注						

填表人： 调查负责人： 审核人： 填表日期： 年 月 日

附 录 B
(资料性附录)
稳定性判别依据

B.1 崩塌稳定性野外判别

崩塌稳定性划分为欠稳定、较稳定和稳定三级。崩塌稳定性野外判别可按表 B.1 执行。

表 B.1 崩塌稳定性野外判别依据

斜坡要素	欠稳定	较稳定	稳定
坡脚	临空，坡度较陡且常处于地表径流的冲刷之下，有发展趋势，并有季节性泉水出露，岩土潮湿、饱水	临空，有间断季节性地表径流流经，岩土体较湿	斜坡较缓，临空高差小，无地表径流流经和继续变形的迹象，岩土体干燥
坡体	坡面上有多条新发展的裂缝，其上建筑物、植被有新的变形迹象，裂隙发育或存在易滑软弱结构面	坡面上局部有小的裂缝，其上建筑物、植被无新的变形迹象，裂隙较发育或存在软弱结构面	坡面上无裂缝发展，其上建筑物、植被没有新的变形迹象，裂隙不发育，不存在软弱结构面
坡肩	可见裂缝或明显位移迹象，有积水或存在积水地形	有小裂缝，无明显变形迹象，存在积水地形	无位移迹象，无积水，也不存在积水地形
岩层	中等倾角顺向坡，前缘临空。反向层状碎裂结构岩体	碎裂岩体结构，软硬岩层相间。斜倾视向变形岩体	逆向、平缓岩层，层状块体结构
地下水	裂隙水和岩溶水发育，有多层含水层	裂隙发育，地下水排泄条件好	隔水性好，无富水地层

B.2 滑坡稳定性野外判别

滑坡稳定性划分为欠稳定、较稳定和稳定三级。滑坡稳定性野外判别可按表 B.2 执行。

表 B.2 滑坡稳定性野外判别依据

滑坡要素	欠稳定	较稳定	稳定
滑坡前缘	滑坡前缘临空，坡度较陡且常处于地表径流的冲刷之下，有发展趋势并有季节性泉水出露，岩土潮湿、饱水	前缘临空，有间断季节性地表径流流经，岩土体较湿。斜坡坡度在 30°~45° 之间	前缘斜坡较缓，临空高差小，无地表径流和继续变形的迹象，岩土体干燥
滑体	滑体平均坡度 > 40°，坡面上多条新发展的滑坡裂缝，其上建筑物、植被有新的变形迹象	滑体平均坡度 25°~40° 之间，坡面上局部有小的裂缝，其上建筑物、植被无新的变形迹象	滑体平均坡度 < 25°，坡面上无裂缝发育，其上建筑物、植被没有新的变形迹象
滑坡后缘	后缘壁上可见擦痕或有明显位移迹象，后缘有裂缝发育	后缘有断续的小裂缝发育，后缘壁上有不明显变形迹象	后缘壁上无擦痕和明显位移迹象，原有的裂缝已被充填

B.3 泥石流沟严重程度（易发程度）数量化表

泥石流沟严重程度（易发程度）数量化可按表 B.3 执行。

表 B.3 泥石流沟严重程度（易发程度）数量化表

序号	影响因素	权重	量级划分							
			严重(A)	得分	中等(B)	得分	较微(C)	得分	一般(D)	得分
1	崩塌、滑坡及水土流失(自然和人为活动的)严重程度	0.159	崩塌、滑坡等重力侵蚀严重,多层滑坡和大型崩塌,表土疏松、冲沟十分发育	21	崩塌、滑坡发育,多层滑坡和中小型崩塌,有零星植被覆盖,冲沟发育	16	有零星崩塌、滑坡和冲沟存在	12	无崩塌、滑坡、冲沟或发育轻微	1
2	泥砂沿程补给长度比	0.118	$\geq 60\%$	16	$< 60\% \sim 30\%$	12	$< 30\% \sim 10\%$	8	$< 10\%$	1
3	沟口泥石流堆积活动程度	0.108	河形弯曲或堵塞,大河主流受挤压偏移	14	河流无较大变化,仅大河主流受迫偏移	11	河形无变化,大河主流在高水偏,低水不偏	7	无河形变化,主流不偏	1
4	河沟纵比降	0.090	$\geq 213\%$	12	$< 213\% \sim 105\%$	9	$< 105\% \sim 52\%$	6	$< 52\%$	1
5	区域构造影响程度	0.075	强抬升区,6级以上地震区,断层破碎带	9	抬升区,4~6级地震区,有中小支断层或无断层	7	相对稳定区,4级以下地震区,有小断层	5	沉降区,构造影响小或无影响	1
6	流域植被覆盖率	0.067	$< 10\%$	9	$10\% \sim < 30\%$	7	$30\% \sim < 60\%$	5	$\geq 60\%$	1
7	河沟近期一次变幅	0.062	$\geq 2\text{ m}$	8	$< 2\text{ m} \sim 1\text{ m}$	6	$< 1\text{ m} \sim 0.2\text{ m}$	4	$< 0.2\text{ m}$	1
8	岩性影响	0.054	软岩、黄土	6	软硬相间	5	风化强烈和节理发育的硬岩	4	硬岩	1
9	沿沟松散物储量	0.054	$\geq 10 \times 10^4 \text{ m}^3 / \text{ km}^2$	6	$< 10 \times 10^4 \text{ m}^3 / \text{ km}^2 \sim 5 \times 10^4 \text{ m}^3 / \text{ km}^2$	5	$< 5 \times 10^4 \text{ m}^3 / \text{ km}^2 \sim 1 \times 10^4 \text{ m}^3 / \text{ km}^2$	4	$< 1 \times 10^4 \text{ m}^3 / \text{ km}^2$	1
10	沟岸山坡坡度	0.045	$\geq 32^\circ$	6	$< 32^\circ \sim 25^\circ$	5	$< 25^\circ \sim 15^\circ$	4	$< 15^\circ$	1
11	产沙区沟槽横断面	0.036	V型谷、U型谷、谷中谷	5	宽U型谷	4	复式断面	3	平坦型	1
12	产沙区松散物平均厚度	0.036	$\geq 10\text{ m}$	5	$< 10\text{ m} \sim 5\text{ m}$	4	$< 5\text{ m} \sim 1\text{ m}$	3	$< 1\text{ m}$	1
13	流域面积	0.036	$0.2\text{ km}^2 \sim < 5\text{ km}^2$	5	$5\text{ km}^2 \sim < 10\text{ km}^2$	4	$< 0.2\text{ km}^2$ $10\text{ km}^2 \sim < 100\text{ km}^2$	3	$\geq 100\text{ km}^2$	1
14	流域相对高差	0.030	$\geq 500\text{ m}$	4	$< 500\text{ m} \sim 300\text{ m}$	3	$< 300\text{ m} \sim 100\text{ m}$	2	$< 100\text{ m}$	1
15	河沟堵塞程度	0.030	严	4	中	3	轻	2	无	1

B.4 泥石流沟易发程度数量化综合评判

泥石流沟易发程度评价等级划分为极易发、中易发、轻度易发和不易发生四级。泥石流沟易发程度数量化综合评判可按表 B.4 执行。

表 B.4 泥石流沟易发程度数量化综合评判等级标准表

是与非的判别界限值		划分易发程度等级的界限值	
等级	标准得分 N 的范围	等级	按标准得分 N 的范围评判
是	44~130	极易发	116~130
		中易发	87~115
		轻度易发	44~86
非	15~43	不易发生	15~43

B.5 地面塌陷稳定性野外判别

地面塌陷稳定性划分为欠稳定、较稳定和稳定三级。地面塌陷稳定性野外判别可按表 B.5 执行。

表 B.5 地面塌陷稳定性野外判别依据

稳定等级 塌陷类型	欠稳定	较稳定	稳定
采空塌陷	地面变形持续进行,近期发生过塌陷、开裂、倾斜、错动、沉降等现象	地面曾有小型塌陷、开裂、倾斜、错动、沉降等,近1年内地面无新增变形特征	地面无塌陷、开裂、倾斜、错动、沉降明显特征
	周边建筑物近期发生过倒塌、开裂、变形等现象。	建筑物曾发生倒塌、开裂、变形等损害,近1年内受损建筑物无继续变形特征	建筑物无倒塌、明显开裂、倾斜、扭曲变形特征
	周边存在地下采矿活动	地下2年内无采矿活动	地下2年内无采矿活动
岩溶塌陷	新出现塌坑,周边地面有下沉、开裂迹象,建筑物有倒塌、开裂、变形等特征	曾发生塌陷,1年内地面无新的变形迹象。周边建筑物无变形迹象	岩溶地层埋藏较深,地面未出现过塌陷、下沉等迹象,地上建筑物无变形特征
	塌坑未处理或充填后再次发生下沉塌陷情况	开展过岩溶塌陷专项治理工程,塌坑回填密实,地表不再塌陷、下沉	开展过岩溶勘察工作,认为危险性小的
	有地表汇水流入塌坑,可见地下水流动	地表无汇水流入塌坑,无地下水流动迹象	地表无汇水渗入到岩溶地层,无地下水流入岩溶地层迹象
	具备其一	以上条件同时具备	以上条件同时具备

B.6 不稳定斜坡稳定状态野外判别

不稳定斜坡稳定状态划分为稳定性差、稳定性较差和稳定性好三级。不稳定斜坡稳定状态野外判别

可按表 B.6 执行。

表 B.6 不稳定斜坡稳定状态野外判别依据

斜坡要素	稳定性差	稳定性较差	稳定性好
坡脚	临空，坡度较陡且常处于地表径流的冲刷之下，有发展趋势，并有季节性泉水出露，岩土潮湿、饱水	临空，有间断季节性地表径流流经，岩土体较湿	斜坡较缓，临空高差小，无地表径流流经和继续变形的迹象，岩土体干燥
坡体	坡面上有多条新发展的裂缝，其上建筑物、植被有新的变形迹象，裂隙发育或存在易滑软弱结构面	坡面上局部有小的裂缝，其上建筑物、植被无新的变形迹象，裂隙较发育或存在软弱结构面	坡面上无裂缝发展，其上建筑物、植被没有新的变形迹象，裂隙不发育，不存在软弱结构面
坡肩	可见裂缝或明显位移迹象，有积水或存在积水地形	有小裂缝，无明显变形迹象，存在积水地形	无位移迹象，无积水，也不存在积水地形
岩层	中等倾角顺向坡，前缘临空。反向层状碎裂结构岩体	碎裂岩体结构，软硬岩层相间。斜倾视向变形岩体	逆向和平缓岩层，层状块体结构
地下水	裂隙水和岩溶水发育，具多层含水层	裂隙发育，地下水排泄条件好	隔水性好，无富水地层

附 录 C
(规范性附录)

突发性地质灾害隐患排查成果提纲

C.1 汛前排查报告编写提纲

1 序言

1.1 任务来源

内容主要包括：排查任务来源，参加排查工作的单位、人员组成和数量等。

1.2 目的和任务

内容主要包括：通过汛前排查，掌握辖区地质灾害隐患变化情况，为地方政府地质灾害防治工作提供技术支撑等目的；工作任务是对威胁居民点的地质灾害隐患开展逐点排查。

1.3 排查隐患基本情况

内容主要包括：本次需要开展排查的隐患点数量、类型、规模、险情等级等基本情况。

1.4 工作量完成情况

内容主要包括：本次排查工作开展的时间、完成隐患点排查的工作量情况及提交的成果等内容。

2 工作内容、方法

2.1 工作依据

内容主要包括：本次排查工作技术规范及工作方案等。

2.2 工作内容

内容主要包括：现场排查的灾害体变化、威胁对象变化及防治措施的变化情况等内容。

2.3 工作方法

内容主要包括：资料收集、野外排查和综合分析等。

3 排查结果

3.1 灾害体存在变化的隐患排查情况及影响因素分析

内容主要包括：简述本次排查的地质灾害隐患数量以及灾害体有变化的地质灾害隐患数量、灾害体变化情况，如泥石流沟隐患物源变化情况等内容。灾害体存在变化的隐患，还需分析导致灾害体变化的原因，如切坡建房、修路、采矿、降雨、地震等，并附典型照片说明和表 1。

表 1 ×× 区灾害体变化隐患点统计表（20×× 年）

序号	乡镇	行政村	统一编号	隐患点名称	平面坐标		灾害隐患类型	险情等级	灾害体变化情况	防治建议
					X	Y				
1										
2										
...										

3.2 威胁对象发生变化的隐患排查情况

内容主要包括：简述威胁对象类型变化、威胁居民点户数及人数发生变化、受威胁对象搬迁情况、户数及人数减少的原因等内容，按表 2 格式统计填写并陈述各乡镇威胁对象变化情况，按表 3 格式统计填写受威胁对象发生变化的隐患点明细表。

表2 威胁居民点户数或人数发生变化的隐患点统计表

序号	乡镇	仅户数或人数改变数量（处）	威胁对象类型和户数或人数均发生改变数量（处）	合计
1				
2				
...				
合计				

表3 ××区受威胁对象发生变化隐患点明细表（20××年）

序号	乡镇	行政村	统一编号	隐患点名称	险户变化情况	原威胁户数	原威胁人数	现威胁户数	现威胁人数	搬迁情况	变化原因
1											
2											
小计											
3											
4											
小计											
...											
合计											

3.3 警示牌缺失或警示内容有误的隐患排查情况

内容主要包括：简述警示牌缺失，设立位置有误、内容有误以及位置内容均有误等情况，分述各乡镇威胁对象变化情况警示牌缺失或内容、位置有误的情况，并附典型照片说明。按表4统计填写警示牌缺失或内容、位置有误的隐患点明细表。

表4 ××区警示牌缺失或内容、位置有误的隐患点明细表

序号	乡镇	行政村	统一编号	隐患点名称	警示牌缺失	位置有误	内容有误	排查结果	建议
1									
2									
...									

3.4 已采取治理工程的隐患排查情况

内容主要包括：简述已完成治理工程的隐患点类型、数量、保护居民点的户数及人数，列入工程治理计划的隐患点情况等内容，并附典型治理工程照片。按表5统计填写地质灾害治理工程已竣工、在施或列入计划的隐患点明细表。

表5 ××区地质灾害治理工程已竣工、在施或列入计划的隐患点明细表(20××年)

序号	乡镇	行政村	统一编号	隐患点名称	灾害类型	险情等级	实施阶段	实施主体	治理工程现状排查情况
1									
2									
...									

3.5 安置场所排查情况

内容主要包括：简述设置避险场地的隐患点及无避险场地隐患点的情况，并附典型照片。

4 结论与建议

内容主要包括：地质灾害排查工作取得的主要成果概述；根据排查结果，提出本年度有针对性、可行的防治建议。

C.2 地质灾害隐患排查报告编写提纲

1 任务概况

内容主要包括：排查时间、地点、排查任务，参加排查工作的单位、人员。

2 地质灾害隐患概况

内容主要包括：地质灾害隐患位置、类型、规模等基本信息，附交通位置示意图。

3 排查结果

3.1 地质灾害隐患变化情况

内容主要包括：崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷及不稳定斜坡隐患灾害体的变化或变形情况，泥石流隐患物源变化情况等内容。

3.2 威胁对象变化情况

内容主要包括：威胁对象类型、威胁人员数量变化情况和搬迁等情况。

3.3 人类工程活动

内容主要包括：切坡建房、修路、采矿等人类工程活动情况。

3.4 影响因素分析

内容主要包括：分析灾害体变化的影响因素，包括每次较大降雨、有影响地震或重大工程活动等情况。

3.5 防治措施

内容主要包括：警示标识设立、应急避险、搬迁避让、专业监测以及工程治理等防治措施。

4 结论与建议

内容主要包括：排查结论和有针对性的防治建议。

C.3 汛后排查报告编写提纲

1 序言

1.1 目的和任务

内容主要包括：通过汛后排查，为地方政府地质灾害防治工作提供技术支撑等目的；主要涉及台账内出现灾情险情或风险较高的地质灾害隐患相关的排查任务。

1.2 排查隐患基本情况

内容主要包括：地质灾害隐患数量、类型、规模、险情等级、防治措施、涉及乡镇等。

2 工作内容、方法

2.1 工作依据

内容主要包括：本次排查工作的技术规范及工作方案等开展工作的依据。

2.2 工作内容

内容主要包括：现场排查的灾害体变化、威胁对象变化及防治措施的变化情况等内容。

2.3 工作方法

内容主要包括：资料收集、野外排查和综合分析等。

3 排查结果

3.1 灾害体变化情况

内容主要包括：崩塌、滑坡、地面塌陷及不稳定斜坡隐患致灾体的变化或变形情况和泥石流隐患物源变化情况等内容，还需分析导致灾害体变化的引发因素，如切坡建房、修路、采矿、降雨、地震等，并附照片说明。

3.2 威胁对象变化情况

内容主要包括：受威胁对象变化、险户户数及人数变化、受威胁对象搬迁情况等，对具体的有数量变化的须列表统计。

3.3 防治措施情况

内容主要包括：对本年度地质灾害隐患防治措施的情况变化进行总结。

4 结论与建议

内容主要包括：概述地质灾害隐患排查工作取得的主要成果；根据排查结果，提出相对应的防治建议。

附表

内容主要包括：台账内发生变化的地质灾害隐患基本信息、灾害体变化情况、受威胁对象变化情况、防治措施变化情况以及防治建议等。

附表 ××区地质灾害隐患灾害体变化情况统计表

序号	乡镇	行政村	统一编号	隐患点名称	灾害类型	灾害体变化情况	威胁对象变化情况	防治措施变化情况	防治建议
1									
2									
...									

C.4 地质灾害隐患排查登记表

地质灾害隐患排查登记表

排查编号：[年度]（区首字母大写+编号）

统一编号				坐标	平面坐标 X: Y:
隐患名称					经度: ° ' "
具体位置					纬度: ° ' "
地质灾害隐患基本情况	灾害隐患类型	<input type="checkbox"/> 崩塌 <input type="checkbox"/> 滑坡 <input type="checkbox"/> 泥石流 <input type="checkbox"/> 地面塌陷 <input type="checkbox"/> 不稳定斜坡			
	隐患变化情况	是否有崩塌、落石堆积物或其他	<input type="checkbox"/> 是	发生时间	年 月 日 时 分
			<input type="checkbox"/> 否	规 模	
	变化情况				
灾害体 其他说明					
是否有警示标识	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		灾害体附近是否有人类工程活动	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
威胁对象			威胁对象变化情况		
群测群防员			电 话		
防治建议	<input type="checkbox"/> 群测群防 <input type="checkbox"/> 应急避险 <input type="checkbox"/> 工程治理 <input type="checkbox"/> 搬迁避让 <input type="checkbox"/> 专业监测 <input type="checkbox"/> 简易监测 <input type="checkbox"/> 立警示标识 <input type="checkbox"/> 其他_____				
监测方法	<input type="checkbox"/> 定期目视检查 <input type="checkbox"/> 安装简易监测设备 <input type="checkbox"/> 专业监测				

填表人： 调查负责人： 审核人： 填表日期： 年 月 日
调查单位： 分局或国土所人员： 地方人员：

参考文献

- [1] DZ/T 0218—2006 滑坡防治工程勘查规范
- [2] DZ/T 0220—2006 泥石流灾害防治工程勘查规范
- [3] DZ/T 0261—2014 滑坡崩塌泥石流灾害调查规范（1:50000）
- [4] DZ/T 0284—2015 地质灾害排查规范
- [5] DZ/T 0286—2015 地质灾害危险性评估规范
- [6] DB11/T 893—2021 地质灾害危险性评估技术规范
- [7] DB11/T 1896—2021 突发性地质灾害应急调查规范