

An aerial photograph of a winding asphalt road in a rugged, brown, and rocky landscape. The road curves through the terrain, which shows signs of erosion and sparse vegetation. The text '地质灾害调查成果报告编制' is overlaid in the center of the image.

**地质灾害调查  
成果报告编制**

# 主要内容

- 一、成果报告类型
- 二、成果报告编制基本要求
- 三、图件说明书的编制
- 四、综合成果报告的编制
- 五、滑坡（不稳定斜坡）勘察报告的编制
- 六、危岩体（崩塌）勘察报告的编制
- 七、泥石流勘察报告的编制

# 成果报告类型

单幅图调查完成  
相关图件编制完成



图件说明书

流域（部署单元）  
所有图幅调查完成



综合成果报告

滑坡、崩塌、泥石流  
勘查完成



（崩滑流） 勘查报告

# 成果报告编制基本要求

- 1. 报告编写应充分利用已有资料、全面反映调查、测绘和勘查所取得的成果。**
- 2. 应对调查区地质灾害发育的地质环境条件、分布现状、类型及其危害性、易发性、危险性、风险评价、防治区划等进行详细的论述。**
- 3. 报告应做到内容齐全结构紧凑，文字简练，重点突出，论据充分，结论明确；附图、附件齐全，主要图件符合编图要求；文、图统一，无错误和矛盾。**

# 图件说明书的编制

中华人民共和国  
XXX图说明书

1:50000

图幅名称

图幅号

形成单位

提交时间

## 编写提纲

### **第一章 绪言**

### **第二章 区域地质环境与社会经济**

### **第三章 工程地质条件**

### **第四章 地质灾害的发育特征**

### **第五章 地质灾害评价与区划**

### **第六章 地质灾害防治对策**

### **第七章 结论与建议**

# 第一章 绪言

## 1、工作概况

**调查工作过程以及完成的工作量；**

**调查工作起止时间；**

**调查工作方法及质量评述；**

**调查工作的主要成果等。**

## 2、工作程度及存在问题

# **第二章 区域地质环境与社会经济**

**1、交通位置与行政区划**

**2、自然地理**

**气象、水文、地形、地貌**

**3、地层岩性与地质构造**

**4、社会经济与人类工程活动特征**

# 第三章 工程地质条件

- 1、工程地质岩土类型的划分
- 2、岩体类型的工程地质特征
- 3、土体类型的工程地质特征
- 4、岩溶工程地质问题

# 第四章 地质灾害的发育特征

- 1、地质灾害的类型及时空分布规律
- 2、地质灾害的成因与影响因素分析
- 3、重点调查区地质灾害发育规律专项分析
- 4、地质灾害的危害性

# **第五章 地质灾害评价与区划**

- 1、地质灾害易发性评价与区划**
- 2、地质灾害危险性评价与区划**
- 3、地质灾害风险评价**

## **第六章 地质灾害防治对策**

## **第七章 结论与建议**

- 1、主要成果**
- 2、下一步工作建议**

**(注：说明书可以根据调查区实际情况，增加或附其它相关内容)**

# 综合（流域）报告的编制

## 编写提纲

第一章 序言

第二章 地质环境条件

第三章 地质灾害发育特征与分布规律

第四章 地质灾害成灾模式分析和专题研究

第五章 斜坡地质结构类型与稳定性分析

第六章 地质灾害风险评价

第七章 地质灾害防治规划建议

第九章 结论与建议

## 附图

××流域综合工程地质图；

××流域地质灾害分布图；

××流域地质灾害易发程度分区图；

××流域地质灾害危险性区划图；

××（行政区）地质灾害防治区划图。

# 第一章 序言

- 1、任务来源及目标任务；
- 2、社会经济概况；
- 3、环境地质问题与地质灾害概况；
- 4、以往调查工作程度；
- 5、本次调查工作部署、方法、完成的实物工作量及质量评述，主要成果与进展，章节分工。

# 第二章 地质环境条件

- 1、地形地貌；
- 2、水文气象特征；
- 3、地层岩性、地质构造、新构造运动与地震；
- 4、岩土体类型与基本特征；
- 5、水文地质特征；
- 6、植被类型及分布特征；
- 7、不良地质现象及其发育规律；
- 8、人类工程经济活动类型及特征。

# 第三章 地质灾害发育特征与分布规律

- 1、地质灾害种类、发育、危害特征与分布规律；
- 2、形成条件及影响因素分析（成生规律）；
- 3、地质背景条件对地质灾害的控制作用、成灾规律、成灾机理研究。 **(重点)**

# 第四章 地质灾害成灾模式分析和专题研究

- 1、典型地质灾害点剖析；
- 2、对流域灾害专题研究进行论述。

# **第五章 斜坡地质结构类型与稳定性分析**

- 1、简要概述流域斜坡地质结构类型，从区域上分析不同结构斜坡稳定性，进行稳定性分段初步评价。**
- 2、在重点调查区，选择典型斜坡段分析控制灾害体稳定的斜坡结构和控制性结构面。**

# 第六章 地质灾害风险评价

不同尺度的地质灾害易发性、危险性评价和风险评价与区划评价的方法、数据来源、单元划分的依据、指标体系、分区评价及说明、精度和可靠性分析。

# 第七章 地质灾害防治规划建议

## (服务地方政府)

- 1、简要介绍区域地质环境背景、地质灾害发育分布特征，提出地质灾害防治原则，提出重点保护与防治的地区、重点保护与防治的城镇、工程、交通干线及重要的居民点；
- 2、重要的区域性保护与防治对策建议，提出可开发利用不同程度的地区。

# 第八章 空间数据库及图件编制说明

- 1、主要空间数据类型、来源；
- 2、空间数据质量。

## 第九章 结论与建议

- 1、 主要包括本次调查工作的主要成果；
- 2、 工作质量综述；
- 3、 环境效益与防灾减灾效益评述；
- 4、 合理利用与保护地质环境与防治地质灾害的建议；
- 5、 本次调查工作存在的问题与不足之处， 下一步工作建议等。

# 滑坡（不稳定斜坡） 勘察报告的编制

## 编写提纲

### 0 前言

### 1 勘察区自然条件及地质环境条件

### 2 滑坡基本特征及类别

### 3 滑坡稳定性分析评价

### 4 滑坡发展变化趋势及危害性预测

### 5 天然建筑材料

### 6 综合分析与建议

### 7 结语

资料来源于《三峡库区地质灾害防治  
工程地质勘察技术要求》

## 附图及附件

- (1) 工程地质平面图册  
(1 : 500~1 : 2000)
- (2) 工程地质剖面图册  
(1 : 200~1 : 1000)
- (3) 钻孔柱状图册(1 : 100)
- (4) 井、槽、洞探成果及崩塌危  
岩体素描(1 : 50)图册
- (5) 试验成果报告册(岩、土、  
水室内试验成果和野外试验成果)
- (6) 计算剖面册
- (7) 专门数值分析报告(根据需  
要做,必要时附计算程序)
- (8) 物探成果报告
- (9) 照片集册
- (10) 监测报告
- (11) 滑坡危及人口及实物指标  
调查成果

# 0 前 言

0.1 任务由来

0.2 地质灾害概况及危害情况

0.3 勘查目的与任务

0.4 勘查工作评述

**勘查依据、勘查时间、勘查范围、勘查工作量、勘查质量等。**

# 1 勘查区自然条件及地质环境条件

## 1.1 自然条件

包括勘查区地理位置、行政区划、准确地理坐标、交通状况、气象与水文、区域经济状况等。

## 1.2 地质环境

1.2.1 地形地貌

1.2.2 地层岩性

1.2.3 地质构造与地震

1.2.4 水文地质条件

1.2.5 不良地质现象

1.2.6 人类工程活动

## 2 滑坡基本特征及类别

### 2.1 滑坡地形地貌

**描述微地貌单元与结构、地形坡度及变化等，突出地形地貌形成与滑坡之间的联系。**

### 2.2 滑坡空间形态

**滑坡的基本要素与边界特征要描述清楚。**

### 2.3 滑坡物质组成及结构特征

**分别叙述滑体、滑带、滑床的岩土组成、结构构造特征，突出滑带的识别依据。**

### 2.4 滑坡水文地质

**叙述滑坡体水文地质条件及地下水**

## 2.5 滑坡变形破坏特征

包括先期滑坡发生时间、发生条件，滑坡运移轨迹，滑坡及构筑物的变形、位移及裂缝特征，滑坡地貌特征及成生时间，监测资料分析，变形发育史等。

## 2.6 滑坡岩土物理力学性质

2.6.1 滑体岩土物理力学性质

2.6.2 滑带土物理力学性质

2.6.3 滑床岩土物理力学性质

2.6.4 滑坡岩土物理力学参数建议值

物理力学试验的**取样情况、  
试验方法、试验结果**

室内实验室值+反分析+工程类比类比  $\xrightarrow{\text{综合分析}}$  **参数建议值**

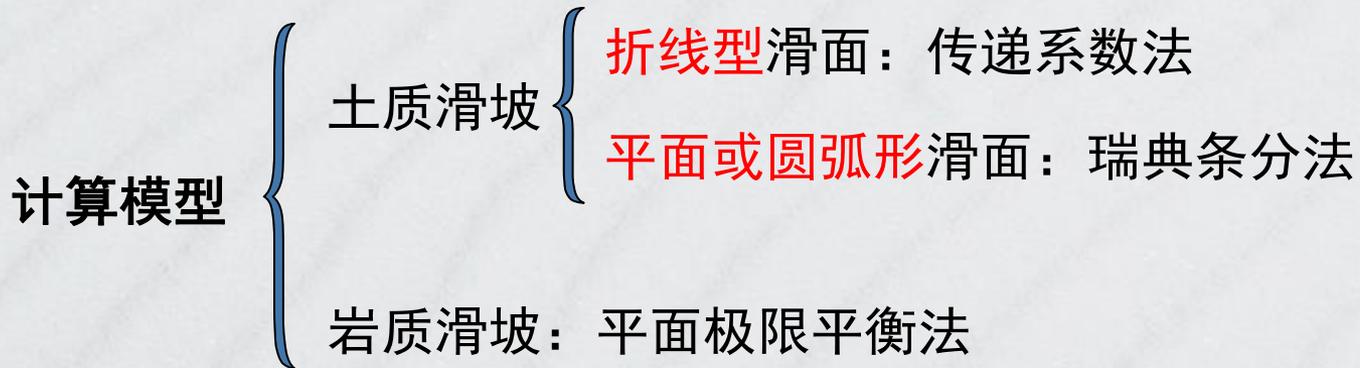
# 3 滑坡稳定性分析评价

## 3.1 滑坡变形宏观分析

包括变形现象、影响因素、变形破坏的模式、稳定性判断及发展趋势等。

## 3.2 滑坡稳定性极限平衡法分析

包括计算模型、计算方法、计算工况、计算结果。



计算工况：自重工况，自重+暴雨（地下水）工况

**3.3 滑坡稳定性敏感因素分析**

**3.4 数值模拟分析（根据任务需要做）**

**3.5 稳定性综合评价**

# 4 滑坡发展变化趋势及危害性预测

## 4.1 发展变化趋势

## 4.2 危害性预测

包括成灾可能性、成灾条件、危害范围、居民人数、实物指标调查。

## **5 天然建筑材料（任务需要则列此章）**

## **6 综合分析和建议**

### **6.1 综合分析**

### **6.2 建议**

#### **(1) 参数**

#### **(2) 治理措施**

## **7 结语**

# 危岩体（崩塌） 勘查报告编制提纲

## 编写提纲

- 0 前言
- 1 勘查区自然条件及地质环境条件
- 2 崩塌（危岩体）带工程地质条件
- 3 崩塌（危岩体）特征及稳定性评价
- 4 崩塌（危岩体）发展变化趋势及危害性预测
- 5 天然建筑材料
- 6 综合分析与建议
- 7 结 语

## 附图及附件

- (1) 危岩体平面地质图（包括卸荷带分布范围）（1:200~1:500）
- (2) 危岩体单体剖面图（1:50~1:200）
- (3) 危岩体单体立面图（1:100~1:200）（必要时作立体图）
- (4) 危岩体区裂隙统计图（极点图或带倾角的裂隙倾向玫瑰图）
- (5) 钻孔地质柱状图（1:50~1:100）
- (6) 探槽、探井、平洞展示图（1:50~1:200）
- (7) 测试报告
- (8) 监测报告

# 0 前 言

## 0.1 任务由来

## 0.2 地质灾害概况及危害情况

地质复杂程度、危害程度

## 0.3 勘查目的、任务

## 0.4 勘查工作评述

前期工作评述、勘查依据、勘查时间、勘查范围、勘查工作量、勘查质量。

# 1 勘查区自然条件及地质环境条件

## 1.1 自然条件

包括勘查区地理位置、行政区划、准确地理坐标、交通状况、气象与水文、区域经济状况、移民概况等。

## 1.2 地质环境

1.2.1 地形地貌与新构造运动

1.2.2 地层岩性

1.2.3 地质构造与地震

1.2.4 水文地质条件

## 2 崩塌（危岩体）带工程地质条件

2.1 地形地貌

2.2 地层岩性与岩体工程地质结构特征

2.3 地质构造

2.4 水文地质条件

2.5 不良地质现象

2.6 人类工程活动

2.7 岩土体物理力学性质

# 3 崩塌（危岩体）特征及稳定性评价

## 3.1 范围、规模及形态

## 3.2 结构特征

## 3.3 变形破坏特征及变形发育史

## 3.4 破坏方式及主要影响因素

## 3.5 稳定性评价

### 3.5.1 稳定性宏观分析

### 3.5.2 计算分析

### 3.5.3 稳定性综合评价

## **4 崩塌（危岩体）发展变化趋势及危害性预测**

### **4.1 发展变化趋势**

### **4.2 危害性预测**

**成灾可能性、成灾条件、危害范围、居民人数、实物指标调查。**

## **5天然建筑材料（任务需要则列此章）**

# 6 综合分析和建议

## 6.1 综合分析

## 6.2 建议

(1) 参数

(2) 治理措施

# 7 结语

# 泥石流勘查报告编制提纲

## 编写提纲

- 0 前言
- 1 自然和地质环境条件
- 2 泥石流形成条件分析
- 3 泥石流基本特征
- 4 泥石流基本特征值的计算
- 5 泥石流发展趋势分析
- 6 泥石流防治方案建议
- 7 环境影响评价
- 8 地质灾害防治效益评估
- 9 结论与建议

## 附图及附件

- (1) 工程地质平面图  
(1 : 500~1 : 2000)
- (2) 工程地质剖面图  
(1 : 200~1 : 1000)
- (3) 钻孔柱状图(1 : 100)
- (4) 井、槽、洞探成果图
- (5) 试验成果报告(岩、土、  
水室内试验成果和野外试验成果)
- (6) 物探成果报告
- (7) 照片集
- (8) 泥石流危及人口及实物  
指标调查成果

# 前言

## 0.1 任务来源和目的任务

### 0.1.1 任务来源

### 0.1.2 目的任务

## 0.2 地质灾害危害程度

## 0.3 勘查依据及参照规范

## 0.4 以往工作程度

## 0.5 勘查工作评述

# 1 自然和地质环境条件

## 1.1 自然条件

1.1.1 位置与交通

1.1.2 气象条件

1.1.3 水文条件

## 1.2 地质环境条件

1.2.1 地形地貌

1.2.2 地层岩性

1.2.3 地质构造

1.2.4 水文地质条件

1.2.5 生态环境条件

## 1.3 人类工程活动

# 2 泥石流形成条件分析

## 2.1 地形地貌及沟道条件

2.1.1 形成区（清水区）地形地貌条件

2.1.2 形成区（物源区）地形地貌条件

2.1.3 流通堆积区地形地貌条件

## 2.2 物源条件

2.2.1 崩滑堆积物源

2.2.2 沟道堆积物源

2.2.3 坡面侵蚀物源

2.2.4 泥石流物源的转化关系

## 2.3 水源条件

# 3 泥石流基本特征

## 3.1 泥石流灾害史及灾情、危害性分析

3.1.1 泥石流灾害史及灾情

3.1.2 泥石流危险区范围及险情

3.1.3 泥石流堵溃下游河道的可能性分析

## 3.2 泥石流各区段冲淤特征

3.2.1 形成区（清水区）冲淤特征

3.2.2 形成区（物源区）冲淤特征

3.2.3 流通堆积区冲淤特征

## **3. 3泥石流堆积物特征**

### **3. 3. 1泥石流堆积物颗粒特征**

### **3. 3. 2泥石流堆积物叠置关系及成因分析**

## **3. 4泥石流发生频率和规模**

## **3. 5泥石流的成因机制和引发因素**

# 4 泥五流基本特征值的计算

## 4.1 泥石流流体重度

4.1.1 现场配方法

4.1.2 查表法

4.1.3 综合取值

## 4.2 泥石流流量

4.2.1 雨洪法

4.2.2 形态调查法

4.2.3 综合取值

- 4.3 泥石流流速计算**
- 4.4 一次泥石流过流总量**
- 4.5 一次泥石流固体冲出物**
- 4.6 泥石流整体冲压力**
- 4.7 泥石流爬高和最大冲起高度**
- 4.8 泥石流弯道超高**

# 5 泥石流发展趋势分析

5.1 泥石流易发程度分析与评价

5.2 泥石流的发生频率和发展阶段

5.3 泥石流发展趋势预测

# 6 泥石流防治方案建议

6.1 防治目标原则

6.2 防治工程设计参数建议

6.3 防治工程方案建议

# 7 环境影响评价

7.1 对周边环境的影响

7.2 交通影响

7.3 综合评价和结论

# 8 地质灾害防治效益评估

8.1 经济效益评估

8.2 社会效益评估

8.3 环境效益评估

8.4 减灾效益评估

# 9 结论与建议

## 9.1 结论

## 9.2 建议

表 10 应提交报告主要附件一览表

| 序号 | 附件名称                      | 调查 |    | 勘查 |    |
|----|---------------------------|----|----|----|----|
|    |                           | 必须 | 推荐 | 必须 | 推荐 |
| 1  | 实际材料图(1: 50000 标准图幅)      | ✓  |    |    |    |
| 2  | 综合工程地质图(1: 50000 标准图幅及流域) | ✓  |    |    |    |
| 3  | 地质灾害分布图(标准图幅及流域)          | ✓  |    |    |    |
| 4  | 地质灾害易发程度分区图(流域)           |    | ✓  |    |    |
| 5  | 地质灾害危险性区划图(流域)            |    | ✓  |    |    |
| 6  | 地质灾害防治区划图(流域)             |    | ✓  |    |    |
| 7  | 区域地质环境条件遥感影像图和解译图         |    | ✓  |    |    |
| 8  | 地质灾害发育分布遥感影像图和解译图         |    | ✓  |    |    |
| 9  | 重点调查区地质灾害遥感影像图和解译图        |    | ✓  |    |    |
| 10 | 重点调查区灾害地质图(1: 10000)      | ✓  |    |    |    |
| 11 | 重点调查区危险性区划图(1: 10000)     |    | ✓  |    |    |
| 12 | 重点调查区地质灾害风险评价图(1: 10000)  |    | ✓  |    |    |
| 13 | 斜坡工程地质实测剖面                | ✓  |    |    |    |
| 14 | 重大地质灾害勘查平面图和剖面图           | ✓  |    |    |    |
| 15 | 重大地质灾害隐患点防灾应急预案           |    | ✓  |    |    |
| 16 | 报告简本                      | ✓  |    | ✓  |    |
| 17 | 地质灾害调查照片集                 |    | ✓  |    |    |
| 18 | 钻孔柱状图                     |    |    | ✓  |    |
| 19 | 试槽、平洞、竖井展示图               |    |    |    | ✓  |
| 20 | 岩、土、水试验成果汇总表              |    |    | ✓  |    |
| 21 | 物探报告                      |    |    |    | ✓  |
| 22 | 岩土试验报告                    |    |    |    | ✓  |

注：图件比例尺参照前文要求。