

# 将石消防站西北角边坡巡查、 评估方案



# 目 录

|                        |   |
|------------------------|---|
| 1、项目概况.....            | 2 |
| 2、巡查评估的目的.....         | 2 |
| 3、巡查评估依据.....          | 2 |
| 4、巡查频率.....            | 3 |
| 5、现场巡查评估服务内容.....      | 3 |
| 5.1 日常巡查.....          | 3 |
| 5.2 专业巡查之应急调查.....     | 3 |
| 5.3 专业巡查之汛前排查.....     | 4 |
| 5.4 技术咨询.....          | 4 |
| 5.5 日常巡查工作应符合以下要求..... | 4 |
| 5.6 专业巡查工作应符合以下要求..... | 5 |
| 5.7 应急巡查工作应符合以下要求..... | 5 |
| 6、巡查现场处置方式.....        | 5 |
| 7、巡查成果提交.....          | 7 |

# 将石消防站西北角边坡巡查、评估方案

## 1、项目概况

为切实做好将石消防站西北角边坡防治工作，为维护人民群众生命财产安全和社会稳定，根据《光明新区房屋结构安全专业巡查制度（试行）》等文件的要求，对边坡进行定期巡查，及时发现即时危险点或及时危险状态，立即汇报，及时启动应急响应。

## 2、巡查评估的目的

边坡地质灾害隐患点进行实地定期巡查，形成巡查记录和报告。及时发现即时危险点或即时危险状态的地质灾害，即时汇报建设单位，以便建设单位领导能及时启动应急响应，保障人民群众生命财产安全和社会稳定。

## 3、巡查评估依据

地质灾害巡查主要参考自然资源部关于地质灾害防治的法律法规和技术文件，同时也参考现有国家相关技术标准开展工作。主要参考依据见下文。

- 1、《广东省地质环境管理条例》国土资源厅 2003 年 10 月 1 日；
- 2、《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009 年版）；
- 3、《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）；
- 4、中国地质调查局地质调查技术标准《滑坡崩塌泥石流灾害调查规范（1:50000）》（DD2008-02）；
- 5、《地质灾害危险性评估规范》（DZ/T0286-2015）；

6、国土资源部地质环境司《县(市)地质灾害调查与区划基本要求》，2000 年 1 月；

7、《广东省地质灾害危险性评估实施细则》(2019 年修订版)；

#### **4、巡查频率**

1、日常巡查：为汛期期间 7 天一次，非汛期期间为 30 天 1 次；

2、专业巡查：为汛期期间每月不少于 2 次，非汛期期间每月不少于 1 次；

3、应急巡查：在市气象台发布台风暴雨等特殊天气预警期间，汛前排查、汛中检查、汛后核查及特殊情况必须由高级专业技术人员带队，并于巡查工作后 3 日内提交相关巡查技术报告。

4、地质灾害评估报告每年度进行一次。

#### **5、现场巡查评估服务内容**

##### **5.1 日常巡查**

(1) 现场调查地质灾害(隐患)点的发展趋势，对变形、破坏情况进行简易监测，发现异常情况及时提出应急措施和防治建议。

(2) 与责任单位、管理单位、使用单位定期联系，了解近期隐患点的变化情况和治理进展。

(3) 协助建设单位有关职能部门和基层单位提供地质灾害预防、监测、治理、应急处置等技术指导和咨询服务。

(4) 针对建设单位地质灾害(隐患)点分布情况，对各地质灾害危险警示牌进行更新、维修、补缺和维护巡查。

##### **5.2 专业巡查之应急调查**

(1) 在接到灾险情报告后第一时间派出技术专家赶赴现场，提供隐患点相关资料，协助建设单位对灾情、险情的成因、规模进行分析，预测灾害发展趋势，提出应急处置建议，协助开展应急抢险，并及时提交书面应急调查报告。

(2) 协助建设单位对地质灾害灾情、险情现场提供应急处置防范对策、措施和今后的防治工作建议。

(3) 在台风、暴雨、连续降雨和节假日做好专家 24 小时值班安排并提交甲方，确保随叫随到。

### **5.3 专业巡查之汛前排查**

(1) 在汛前（一般为 2、3 月份）对边坡地质灾害（隐患）点、边坡普查及地质灾害调查中危险性中等以上的边坡及其它可能存在地质灾害隐患的区域集中进行地毯式排查。通过排查确定合同期内需开展专业巡查的隐患点范围，并对其中尚未开展治理工作的隐患点按轻重缓急分类排序。

(2) 根据排查结果，制定本年度地质灾害危险性评价计划。

### **5.4 评估技术咨询**

(1) 对边坡地质灾害防治思路提出合理化建议。

(2) 根据建设单位要求，对建单位委托有关技术单位所提交的危险性评价、勘察、设计等有关技术工作方案，并提出合理化建议。

(3) 协助建设单位开展其它地质环境管理工作，如地质遗迹保护区划定与申报、地下水环境管理、地下空间利用等相关工作。

### **5.5 日常巡查工作应符合以下要求**

(1) 巡查人员必须认真填写巡查情况，按时提交巡查记录表，做好建档工作；

(2) 巡查人员必须掌握包括崩塌、滑坡、泥石流等斜坡类地质灾害的预兆识别、灾险情报告程序和方法等防灾减灾有关知识，熟悉巡查责任区域、隐患点位置、所威胁的对象、应急撤离路线、附近避灾场所等情况；

(3) 如发现有崩塌、滑坡、泥石流等斜坡类地质灾害的预兆，危及到人民群众生命财产安全时应及时报告，必要时报告区应急管理部门；应采取必要的先期处置措施，如在醒目位置树立警示牌，设立警戒线、疏散房屋内及其周边涉险人员。

### **5.6 专业巡查工作应符合以下要求**

(1) 巡查人员按专业技术标准及规范对地质灾害隐患点危险性做出分析判断。

(2) 巡查人员对有可能发生崩塌、滑坡、泥石流等斜坡类地质灾害的情况，需要认真填写巡查情况，给出专业建议。

### **5.7 应急巡查工作应符合以下要求**

(1) 巡查人员按到的预警信息，及时开展安全检查，包括警示牌、拉围警戒线是否完好等情况。

(2) 巡查人员按接收到暴雨橙色预警或台风蓝色预警以上的紧急程度，视情况转移地质灾害隐患点附近的受威胁群众到安全地带。

## **6、巡查现场处置方式**

现场处置工作必须迅速、果断，工作内容主要包括：

### (1) 灾害体调查

根据地质灾害类型进行调查。调查中应查明是否属于地质灾害，其引发原因为自然因素还是人为活动。

#### 崩塌

①调查崩塌源的位置、高程、规模、地层岩性、岩(土)体工程地质特征及崩塌产生的时间。

②崩塌体运移斜坡的形态、地形坡度、粗糙度、岩性、起伏差，崩塌方式、崩塌块体的运动路线和运动距离。

③崩塌堆积体的分布范围、高程、形态、规模、物质组成、分选情况、植被生长情况、块度、结构、架空情况和密实度。

④崩塌堆积床形态、坡度、岩性和物质组成、地层产状。

⑤崩塌堆积体内地下水的分布和运移条件。

⑥评价崩塌堆积体自身的稳定性和在上方崩塌体冲击荷载作用下的稳定性，分析在暴雨等条件下向泥石流、滑坡转化的条件和可能性。

#### 滑坡

①调查的范围应包括滑坡区及其邻近稳定地段，一般包括滑坡后壁外一定距离（滑坡滑动会影响和危害的区域），滑坡体两侧自然沟谷和滑坡舌前缘一定距离；

②调查滑坡基本数据和特征。包括：滑坡发生时间；滑坡前后缘高程、高差、坡度；滑坡体长、宽、高，估算规模；滑坡体表面特征；组成物质特征；滑坡体的运动特征等等。

③调查滑坡形成的地质环境条件。包括：滑坡区地形地貌；地层岩性；地质构造；气象水文；人类经济工程活动。

④对岩体滑坡应注意调查缓倾角的层理面、层间错动面、不整合面、假整合面、断层面、节理面和片理面等，若这些结构面的倾向与坡向一致，且其倾角小于斜坡前缘临空面倾角，则很可能发展成为滑动面。对土体滑坡，则首先应注意土层与岩层的接触面构成的滑带形态特征及控制因素，其次应注意土体内部岩性差异界面；

⑤调查滑动体上或其邻近的建、构筑物（包括支挡和排水构筑物）的裂缝，但应注意区分滑坡引起的裂缝与施工裂缝、填方基础不均匀沉降裂缝、温度裂缝的差异，避免误判；

⑥调查滑带水和地下水情况，泉水出露地点及流量，地表水自然排泄沟渠的分布和断面，湿地的分布和变迁情况等；

## 7、巡查成果提交

（1）地质灾害概况：包括边坡名称、区编号、所在位置、坡长、坡度、坡高、结构形式、基础类型岩土体特征、地形地貌等；

（2）巡查台账和评估报告；

（3）现场巡查结果、巡查照片等附件；

（4）处理建议。