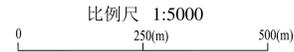


# 深圳市盐田区后方陆域地块1区域地质灾害危险性综合分区评估图



地质灾害危险性综合分区评估表

危险性综合分区	分区概况	地质环境条件概况	现状评估	预测评估	危害对象
II	该分区面积共0.06km <sup>2</sup> , 占总评估区总面积4.2%。	评估区地质环境条件中等, 地形地貌条件复杂; 地质构造条件中等; 岩土类型及工程地质条件中等; 水文地质条件中等; 人类工程活动对地质环境的影响程度中等, 综合确定评估区地质环境条件复杂程度为中等。	无	基坑边坡坍塌/滑坡, 危害程度及危险性中等; 地面沉降, 危害程度及危险性小	被脚工作人员、道路及地下管线。
III	该分区面积1.37km <sup>2</sup> , 占总评估区总面积95.8%。	评估区地质环境条件中等, 地形地貌条件复杂; 地质构造条件中等; 岩土类型及工程地质条件中等; 水文地质条件中等; 人类工程活动对地质环境的影响程度中等, 综合确定评估区地质环境条件复杂程度为中等。	无	人工边坡坍塌/滑坡, 危害程度及危险性中等; 地面沉降, 危害程度及危险性小	被脚建筑、道路及车辆行人安全, 地下管线。

建设场地适宜性分级评估表

危险性分区	本区用地面积/km <sup>2</sup>	本区用地占总面积百分比	预测灾害类型	建设场地适宜性分级
II	0.06	7.1%	基坑边坡坍塌/滑坡、地面沉降	基本适宜
III	0.78	0.929	人工边坡坍塌/滑坡、地面沉降	适宜
结论	适宜的用地面积占总面积的92.9%, 总体评价为“适宜”。			适宜

地质灾害防治等级及防治措施说明表

危险性分区	面积及所占总评估区百分比/km <sup>2</sup>	预测灾害类型	防治等级	防治措施建议
II	0.06 4.2%	基坑边坡坍塌/滑坡、地面沉降	次重点防治	工程措施、监测措施
III	1.37 95.8%	人工边坡坍塌/滑坡、地面沉降	一般防治	监测措施

预测地质灾害防治措施说明表

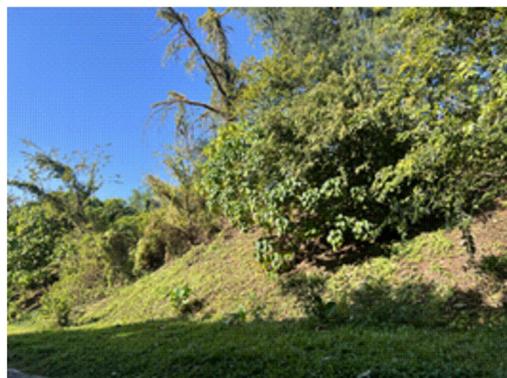
危险性分区	面积及所占总评估区百分比/km <sup>2</sup>	预测灾害类型	防治等级	防治措施建议
II	0.06 4.2%	基坑边坡坍塌/滑坡、地面沉降	次重点防治	1、人工边坡坍塌/滑坡 (1) 区域内工程建设应避免对现状边坡脚开挖, 以免扰动边坡脚土体对边坡造成不利影响。 (2) 区域内现状边坡均处于基本稳定状态, 未发现变形破坏迹象, 需加强对现状边坡的监测, 发现异常及时处理。 2、基坑边坡坍塌/滑坡 (1) 基坑开挖时应根据岩土分层和地下构筑物的情况进行专门的基坑支护设计, 设计时应考虑到支护结构的竖向稳定性、深部稳定性、抗隆起、抗滑移的问题, 且应进行专题支护方案设计, 并且要报有关建设部门组织专家进行论证审批。 (2) 详细查明开挖范围内及周边场地地下水特征, 包括含水层分布规律、地下水的水位、流向、渗透系数及补给来源等水文地质资料, 在此基础上做好基坑降水、止水工作。 (3) 防止抽取地下水过度而导致周围建筑物因地下水位下降引起变形开裂现象, 建议设计可靠稳定的基坑止水支护方案保护环境。基坑支护设计方案应进行专门设计, 并按规定对方案进行专家审查。 (4) 基坑侧壁上层空面在水的淋漏、浸蚀作用下极易软化, 应做好防水及护面措施, 在基坑开挖至设计深度后, 应立即浇筑垫层, 并迅速进行地下工程施工, 尽可能缩短基坑暴露时间, 基坑开挖后禁止在基坑四周堆放建筑材料和弃土。 (5) 在基坑支护、施工和土方开挖期间, 应由有经验的第三方单位进行全过程监测, 进行“信息化”施工, 确保基坑和周边环境安全。 3、地面沉降 (1) 通过采取合理的支护形式控制基坑顶部的地面沉降, 施工期间可通过设置水位观测井的方式对地下水水位进行有效监测, 当地下水水位下降过大时, 可通过水位观测井对地下水进行回灌, 将地下水水位下降值控制在许可范围内, 以达到减小地面沉降的目的。 (2) 填土(填石)层整体结构松散, 未经处理不宜直接作为建筑持力层; 由于厚度不均, 设计施工时为确保地基均匀性, 保证沉降及沉降差满足要求, 防治地面沉降的关键在于做好填土区的压实工作, 故此建议对填土区采用分层碾压压实。 (3) 对因大型车辆等重型机械造成地面沉降应及时采取恢复措施。 (4) 加强地面沉降变形监测和施工区周边建筑物的变形监测。
III	1.37 95.8%	人工边坡坍塌/滑坡、地面沉降	一般防治	



场地照片



BP1照片



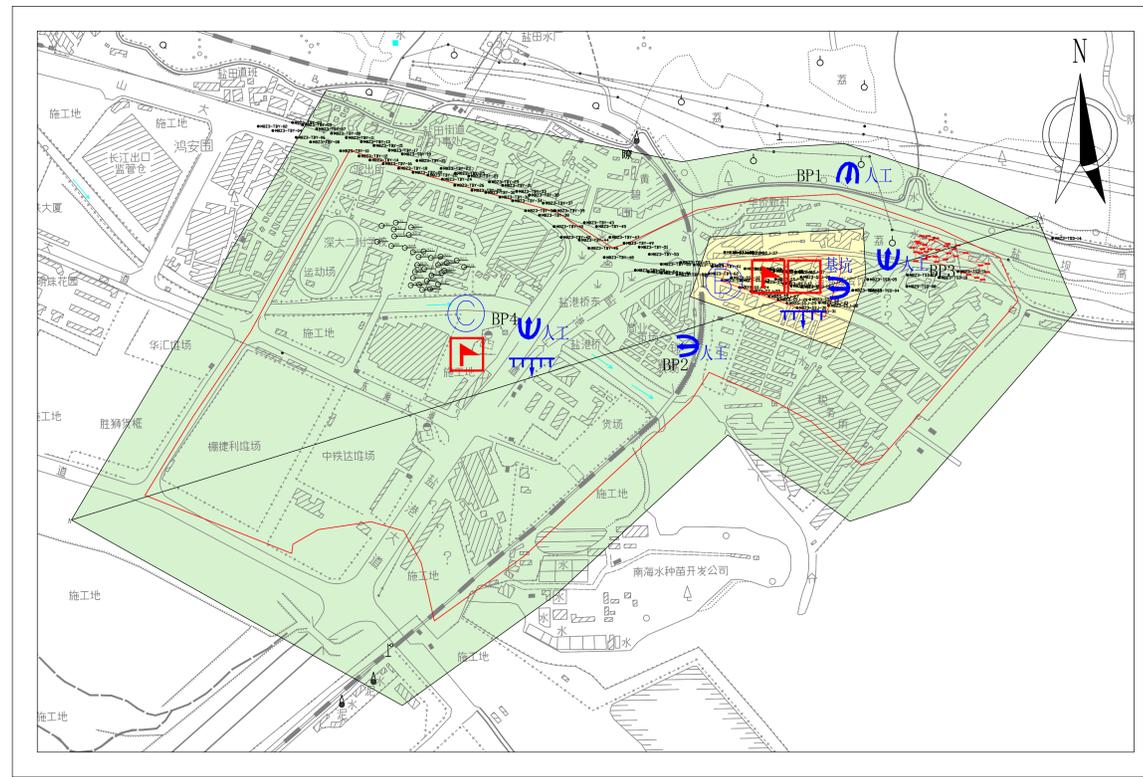
BP2照片



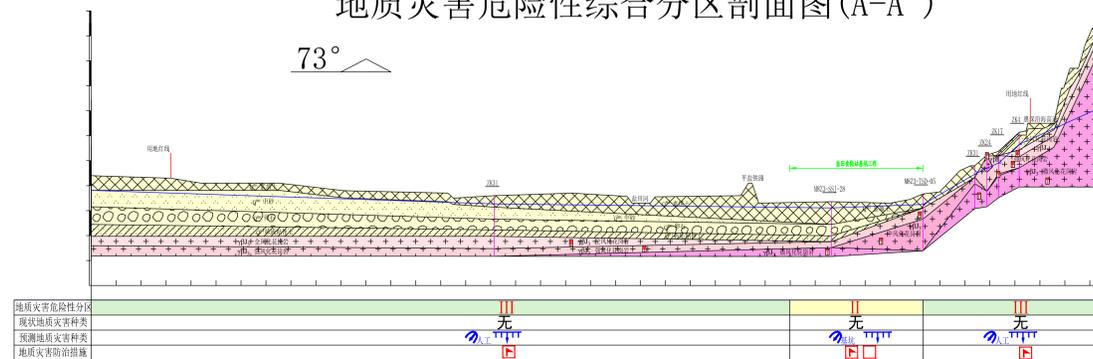
BP3照片



BP4照片



地质灾害危险性综合分区剖面图(A-A')



图例:

- 一、预测地质灾害
  - 地面沉降
  - 基坑边坡坍塌/滑坡
  - 人工边坡坍塌/滑坡
- 二、地质灾害危险性分区
  - 危险性中等区
  - 危险性小区
- 三、防治措施
  - 工程措施
  - 监测预警措施
- 四、地质灾害防治等级
  - 次重点防治地段
  - 一般防治地段
- 五、地层划分
  - 第四系杂填土层
  - 第四系海陆交互沉积层
  - 第四系残积层
  - 晚侏罗世燕山三期
- 六、岩土体类型
  - 杂填土
  - 中砂
  - 卵石
  - 砂质粘土
  - 全风化花岗岩
  - 强风化花岗岩
  - 中风化花岗岩
  - 微风化花岗岩
- 七、其它
  - 评估区界线
  - 用地红线
  - 地下水位
  - 全风化
  - 强风化
  - 中风化
  - 微风化
  - 工程地质剖面及编号
  - 钻孔编号