

深圳建筑产业生态智谷总部基地项目地质灾害分布图

比例尺: 1:2500

0 25 50m

工程地质综合柱状图

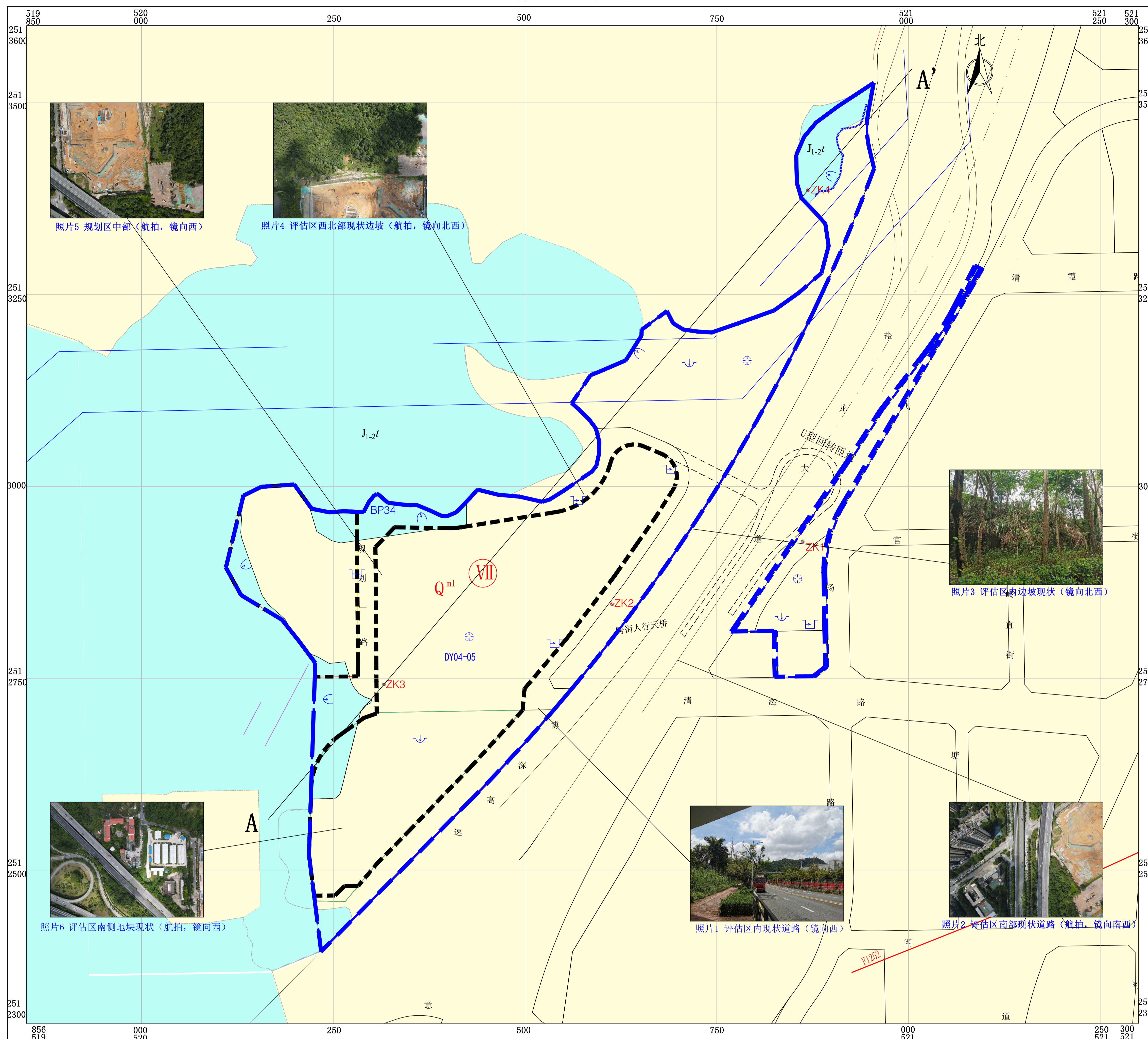
地层单位	柱状图	揭露厚度 (m)	岩性特征
全新统	素填土	1.00~8.60	素填土: 褐黄色、褐灰色, 稍湿~湿, 稍密为主, 主要由黏性土夹少量碎石堆填而成, 碎石含量不均匀, 1个钻孔含植物根系, 岩芯采取率约为84%~88%。在勘察区域内, 所有钻孔均有见及, 厚度介于1.00m~8.60m, 平均值为5.20m。
第四系	冲洪积层	2.40~7.20	粉质黏土: 褐黄色、褐红色, 湿, 可塑状, 土质较均匀, 切面较光滑, 干强度中等, 韧性中等, 岩芯采取率约为91%~93%。在勘察区域内, 所有钻孔均有见及, 厚度介于2.40m~7.20m, 平均值为4.43m。
第四系	冲洪积层	4.60~7.30	含角砾粉质黏土: 褐黄色、土黄色, 湿, 可塑状, 不均匀含较多角砾, 土质较均匀, 切面较光滑, 干强度中等, 韧性中等, 岩芯采取率约为90%~91%。在勘察区域内, 1个钻孔有见及, 厚度介于4.60m~7.30m, 平均值为5.95m。1个钻孔揭露有灰岩漂石。
中生代	侏罗系	1.70~14.30	土状强风化砂岩: 土黄色、褐黄色、褐红色, 灰褐色、灰黑色, 岩石风化强烈, 岩芯呈土状、土混碎块状, 碎块手可折断, 遇水易软化、崩解, 干钻困难, 岩体基本质量等级为V级, 岩芯采取率约为79%~85%。在勘察区域内, 所有钻孔均有见及, 厚度介于1.70m~14.30m, 平均值为7.54m。在1个钻孔揭露有中风化砂岩夹层。
		3.10~12.50	块状强风化砂岩: 褐黄色, 褐黄红、土黄色、灰褐色、灰黑色, 裂隙很发育, 岩芯呈碎块状, 碎块混土状, 碎块大多手折可断, 局部夹中风化岩石碎块, 合金可钻进, 岩体基本质量等级为V级, 岩芯采取率约为71%~74%。在勘察区域内, 所有钻孔均见及, 揭露厚度介于3.10m~12.50m, 平均6.62m。仅1个钻孔揭露有两段中风化砂岩夹层m。
		2.10	中风化砂岩: 灰褐色、灰黑色, 岩芯呈块状、短柱状, 锤击声哑, 裂隙发育, 合金可钻进, 但进尺缓慢, 岩质较硬, RQD约为0, 节长2cm~8cm为主, 岩体基本质量等级为IV级, 岩芯采取率约为66%~72%。仅1个钻孔见及。

现状地质灾害发育特征一览表

灾害点编号	位置	成因	规模与特征	发展趋势	危害程度	危险性
无	无	无	无	无	无	无

预测地质灾害评估表

类型	分布范围	规模与特征	危害对象	危险程度	危险性
人工边坡崩塌/滑坡	评估区西侧北侧、西南侧	评估场地现状地面标高50~55m。经稳定性估算, 发生人工边坡崩塌/滑坡的可能性大, 其危害程度中等, 危险性大。	施工人员、设备及坡脚顶过行人、车辆等	中等	大
基坑边坡崩塌/滑坡	基坑影响范围内的区域	评估场地现状地面标高50~55m, 地下室四层, 基坑开挖深度为20m, 基坑采取垂直开挖的施工形式。经稳定性估算, 发生基坑边坡崩塌/滑坡的可能性大, 其危害程度中等, 危险性中等。	施工人员、设备等	中等	大
现状山体边坡崩塌/滑坡	评估区西侧北侧、西南侧	地形较复杂, 评估区山体坡面形态曲折, 植被茂盛。发生现状山体边坡崩塌/滑坡的可能性中等, 其危害程度小, 危险性小。	坡脚过行人、车辆等	小	小
地面沉降	评估区	人工填土普遍分布于地表, 呈松散状或欠固结状, 压缩性高, 工程力学性能差, 在上部荷载的作用下, 易产生较大不均匀沉降量, 引起地面不均匀沉降。经估算, 发生地面沉降可能性小, 其危害程度小, 危险性小。	周边建筑、道路及地下管线设施等	小	小
岩溶地面塌陷	评估区	在规划区分布有测水组 (C ₆ c) 砂岩, 附近场地分布有石砾子组 (C ₅ s) 灰岩或大理岩, 灰岩上覆第四系土层。根据区域地质资料, 该区石砾子组灰岩或大理岩裂隙较发育, 对岩溶发育有利。通过计算和分析, 评估区发生岩溶地面塌陷的可能性中等, 其危害程度中等, 危险性中等。	施工人员、施工设备、周边道路及房屋等	中等	中等



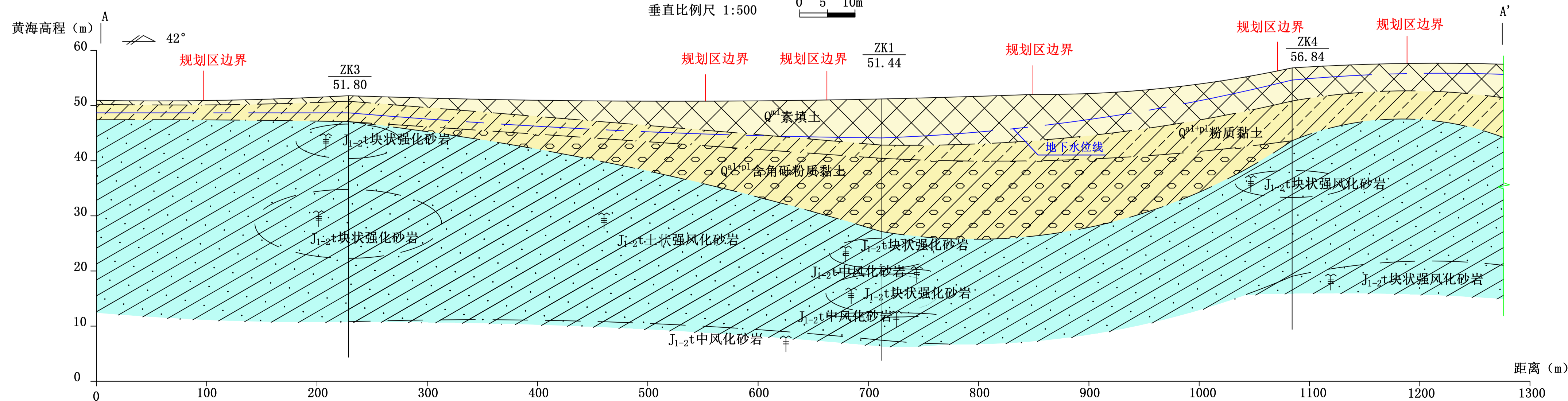
图例

- 预测地质灾害
 - 基坑边坡崩塌/滑坡
 - 人工、现状山体边坡崩塌/滑坡
 - 地面沉降
 - 岩溶地面塌陷
- 地层及岩石
 - 第四系人工填土
 - 第四系冲洪积层
 - 侏罗系塘厦组
- 岩性
 - 素填土
 - 含砂粉质黏土
 - 含角砾粉质黏土
 - 砂岩
- 其它
 - 评估区界线
 - 危险性分区界线
 - 断裂带
 - 地层界线
 - 地下水位线
 - 地震烈度 (VII)
 - 钻孔及编号
 - 全风化岩
 - 强风化岩
 - 中风化岩
 - 微风化岩
 - ZK11 钻孔编号
 - 6.50 分层厚度
 - 30.00 孔底深度 (m)

A-A' 地质灾害危险性综合分区剖面图

水平比例尺 1:2500
垂直比例尺 1:500

0 25 50m
0 5 10m



地质环境条件	地质环境条件复杂程度为复杂
已发地质灾害	无
预测地质灾害	边坡崩塌/滑坡、地面沉降和岩溶地面塌陷

单位	深圳市岩土综合勘察设计有限公司		
图名	深圳建筑产业生态智谷总部基地项目 地质灾害分布图		
拟编	蔡朝霞	图号	1
制图	蔡朝霞	顺序号	3
审核	江兰	比例尺	1:2500
技术负责	吴旭彬	日期	2023.11
单位负责	刘家国	资料来源	收集、实测