

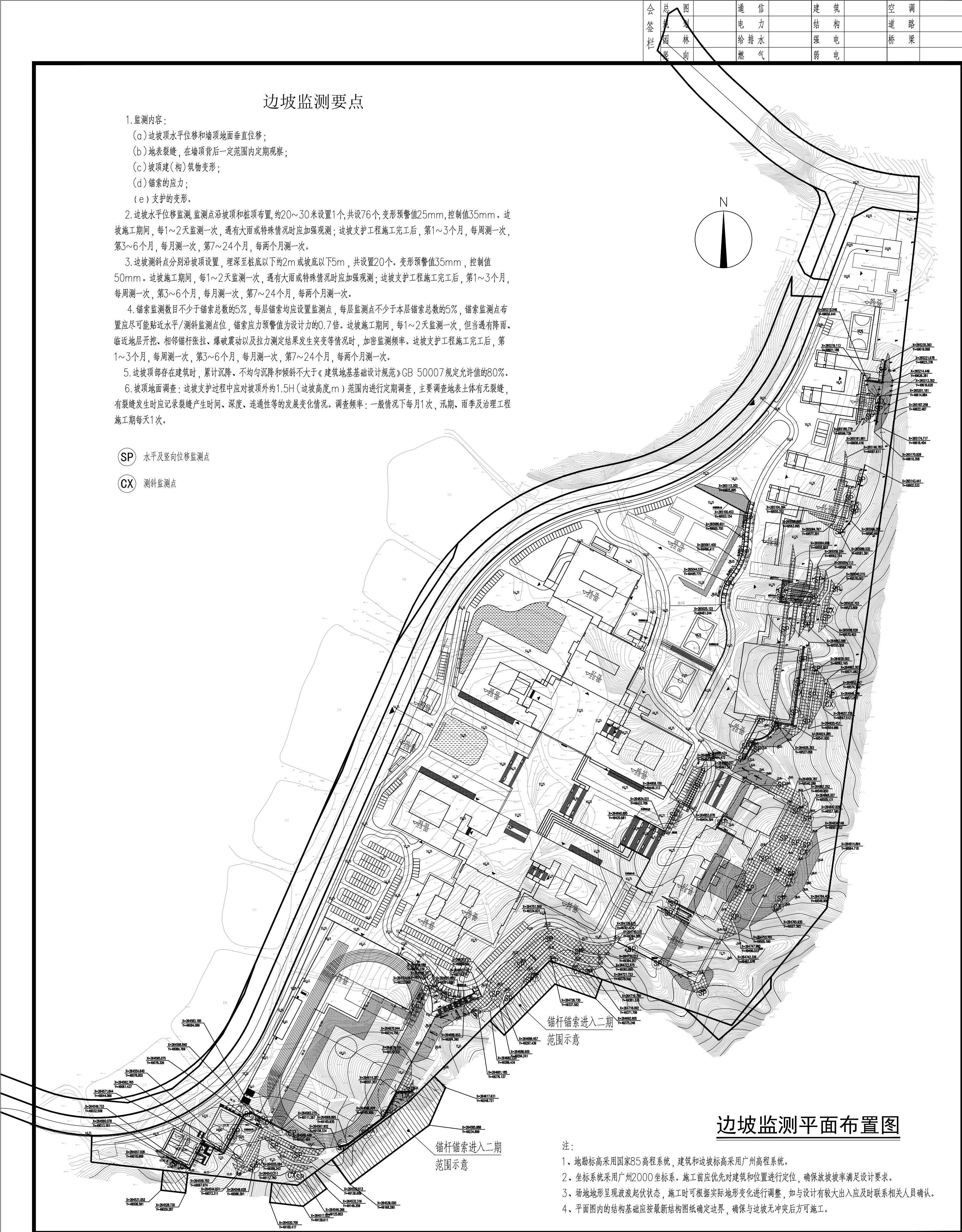
会签栏	总工程师	图例	通信	建筑	空调
	景观园林		电力	结构	道路
	竖向		给排水	强电	桥梁
			燃气	弱电	

边坡监测要点

1. 监测内容:
 - (a) 边坡顶水平位移和墙顶地面垂直位移;
 - (b) 地表裂缝,在墙顶背后一定范围内定期观察;
 - (c) 坡顶建(构)筑物变形;
 - (d) 锚索的应力;
 - (e) 支护的变形。
2. 边坡水平位移监测,监测点沿坡顶和桩顶布置,约20~30米设置1个,共设76个,变形预警值25mm,控制值35mm。边坡施工期间,每1~2天监测一次,遇有大雨或特殊情况时应加强观测;边坡支护工程施工完工后,第1~3个月,每周测一次,第3~6个月,每月测一次,第7~24个月,每两个月测一次。
3. 边坡测斜点分别沿坡顶设置,埋深至桩底以下约2m或坡底以下5m,共设置20个。变形预警值35mm,控制值50mm。边坡施工期间,每1~2天监测一次,遇有大雨或特殊情况时应加强观测;边坡支护工程施工完工后,第1~3个月,每周测一次,第3~6个月,每月测一次,第7~24个月,每两个月测一次。
4. 锚索监测数目不少于锚索总数的5%。每层锚索均应设置监测点,每层监测点不少于本层锚索总数的5%,锚索监测点布置应尽可能贴近水平/测斜监测点位,锚索应力预警值为设计力的0.7倍。边坡施工期间,每1~2天监测一次,但当遇有降雨、临近地层开挖、相邻锚杆张拉、爆破震动以及拉力测定结果发生突变等情况时,加密监测频率。边坡支护工程施工完工后,第1~3个月,每周测一次,第3~6个月,每月测一次,第7~24个月,每两个月测一次。
5. 边坡顶部存在建筑时,累计沉降、不均匀沉降和倾斜不大于《建筑地基基础设计规范》GB 50007规定允许值的80%。
6. 坡顶地面调查:边坡支护过程中应对坡顶外约1.5H(边坡高度,m)范围内进行定期调查,主要调查地表土体有无缝隙,有裂缝发生时应记录裂缝产生时间、深度、连通性等的发展变化情况。调查频率:一般情况下每月1次,汛期、雨季及治理工程施工期每天1次。

③ 水平及竖向位移监测点


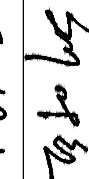
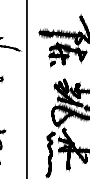
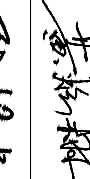
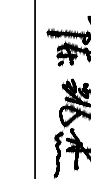
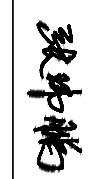
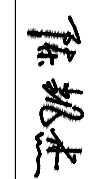
① CX 测斜监测点



边坡监测平面布置图

注：

- 1、地勘标高采用国家85高程系统，建筑和边坡标高采用广州高程系统。
- 2、坐标系采用广州2000坐标系。施工前应优先对建筑和位置进行定位，确保放坡坡度满足设计要求。
- 3、场地地形呈现波浪起伏状态，施工时可根据实际地形变化进行调整，如与设计有较大出入应及时联系相关人员确认。
- 4、平面图内的结构基础应按最新结构图纸确定边界，确保与边坡无冲突后方可施工。

 <p>广东省华南岩土工程有限公司 Guangdong South China Geotechnical Engineering Co., Ltd.</p>			
<p>设计资质：岩土工程设计甲级 证书编号：B144065057</p>			
审定	刘叶红		
审核	陈凯杰		
校对	黄炫栩		
项目负责人	陈凯杰		
专业负责	张玮鹏		
设计	陈凯杰		
建设单位	广东省代建项目管理局		
工程名称	广东省岭南工商第一技师学院（国际学院）一期建设项目边坡支护设计		
图纸名称	边坡监测平面布置图		
设计阶段	施工图		
设计部门	设计部		
图号	BP-09		
日期	2025. 05. 18		
未经出图盖章不得用于施工			
<p>出图章签章处</p> <p>注册章签章处</p>			