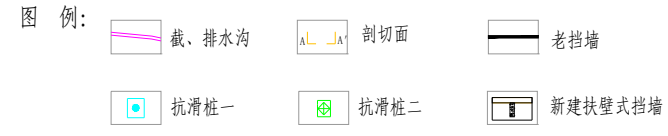
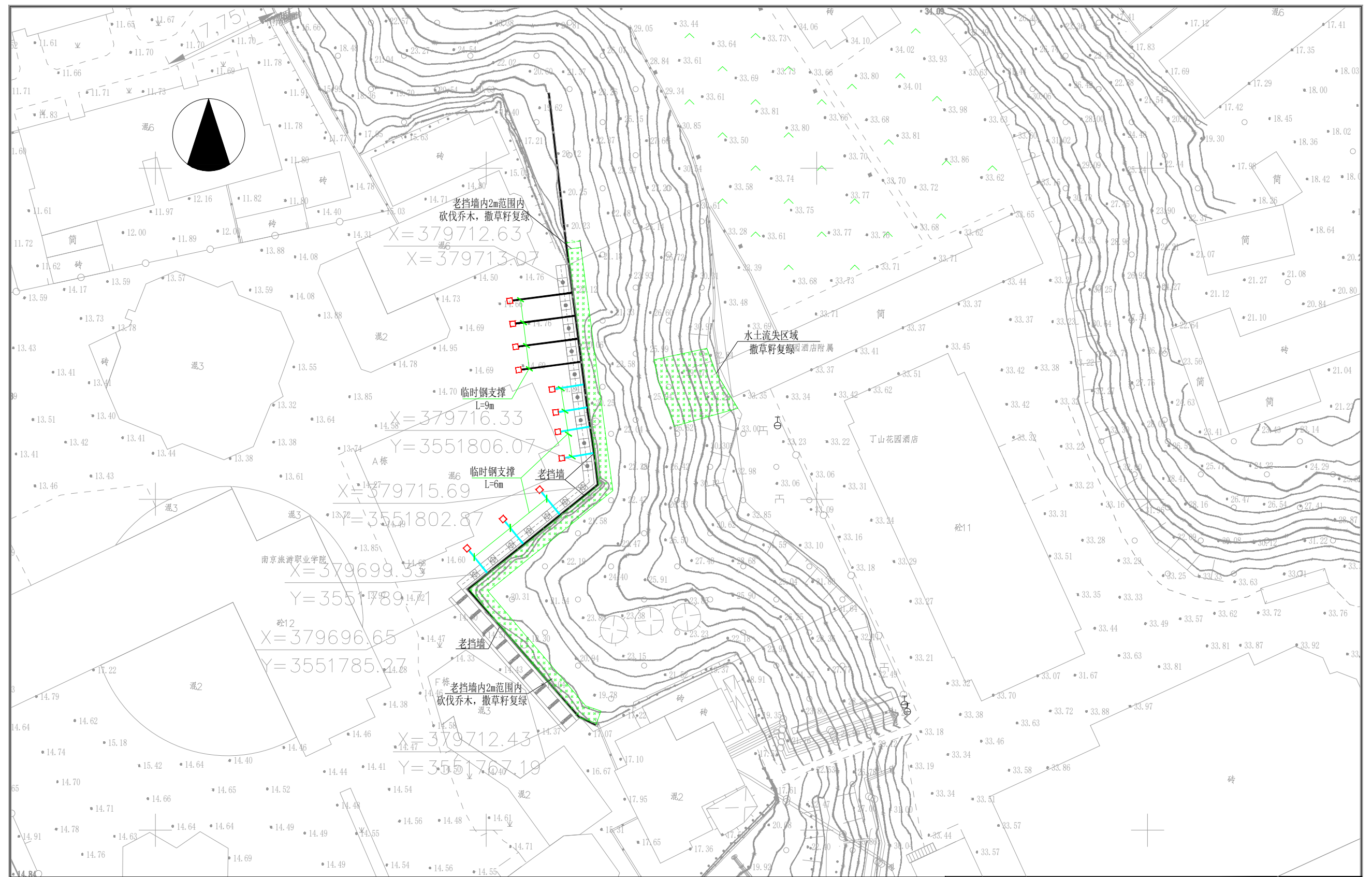


说明：2000国家大地坐标系，中央子午线为120°；
1985国家高程基准，等高距为1米；



项目名称	鼓楼区挹江门街道南京旅游职业学院A栋东侧滑坡地质灾害治理工程（编号：GL59）勘查、设计				
图名	设计平面布置图				
承担单位	江苏南京地质工程勘察院有限公司				
项目负责	施威	校核	刘刚	比例尺	
设计	刘帆、方鑫	审核	黄俊	图号	SJ-01
制图	刘帆、方鑫	审定	肖亮	日期	2026.4.25



说明：2000国家大地坐标系，中央子午线为120°；

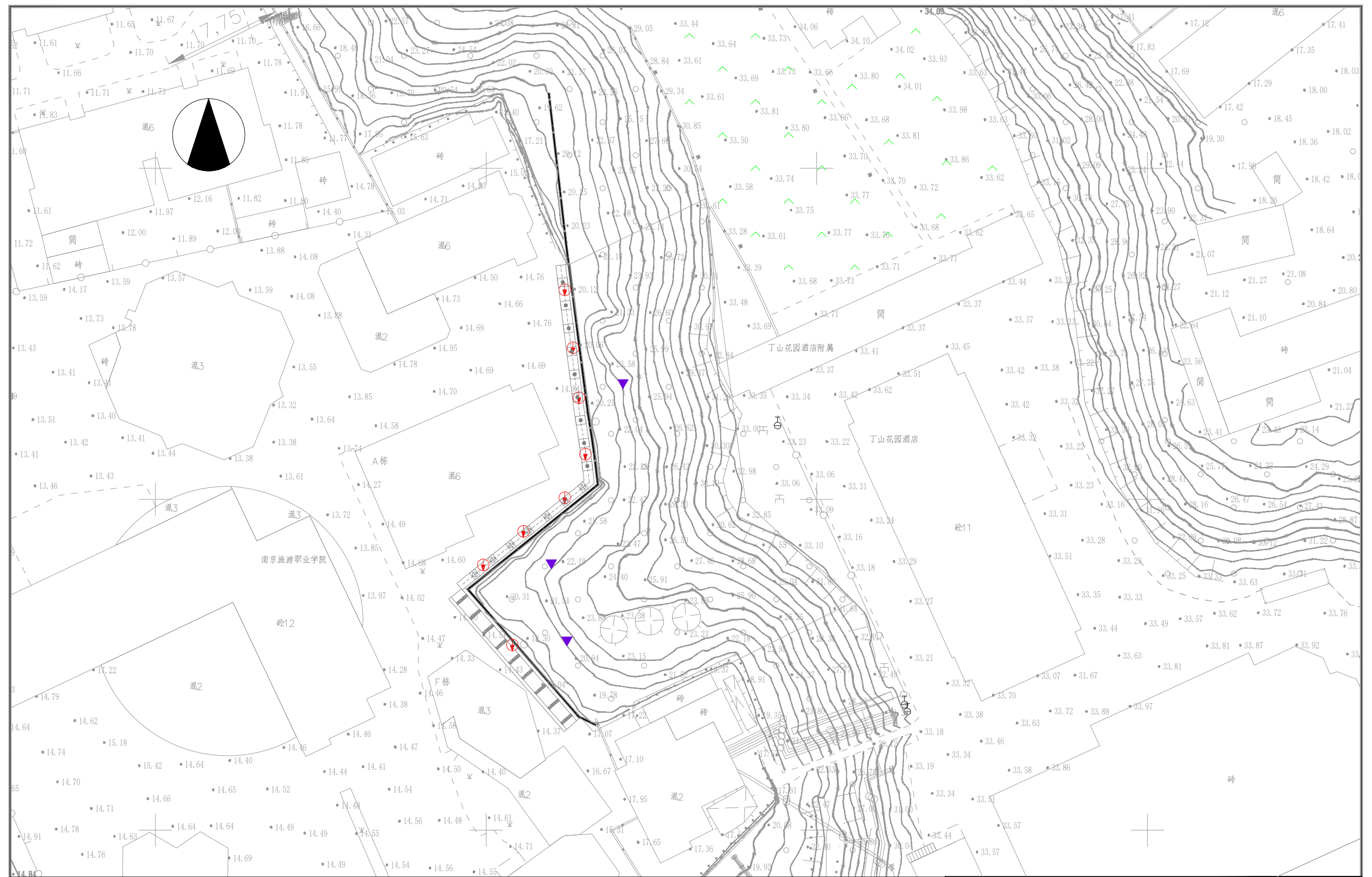
1985国家高程基准，等高距为1米；

临时支撑在破除现有挡墙趾板前施工完毕，待桩+板强度达到设计强度80%时，即可拆除。

临时支撑位置、角度可根据现场实际情况调整。

- 图例：
- 绿化区
 - 6m钢支撑
 - 9m钢支撑
 - 砼石墩

项目名称	鼓楼区挹江门街道南京旅游职业学院A栋东侧滑坡地质灾害治理工程（编号：GL59）勘查、设计				
图名	临时支护及绿化区范围平面布置图				
承担单位	江苏南京地质工程勘察院有限公司				
项目负责	施威	校核	刘刚	比例尺	
设计	刘帆、方鑫	审核	黄俊	图号	SJ-02
制图	刘帆、方鑫	审定	肖亮	日期	2026.4.25

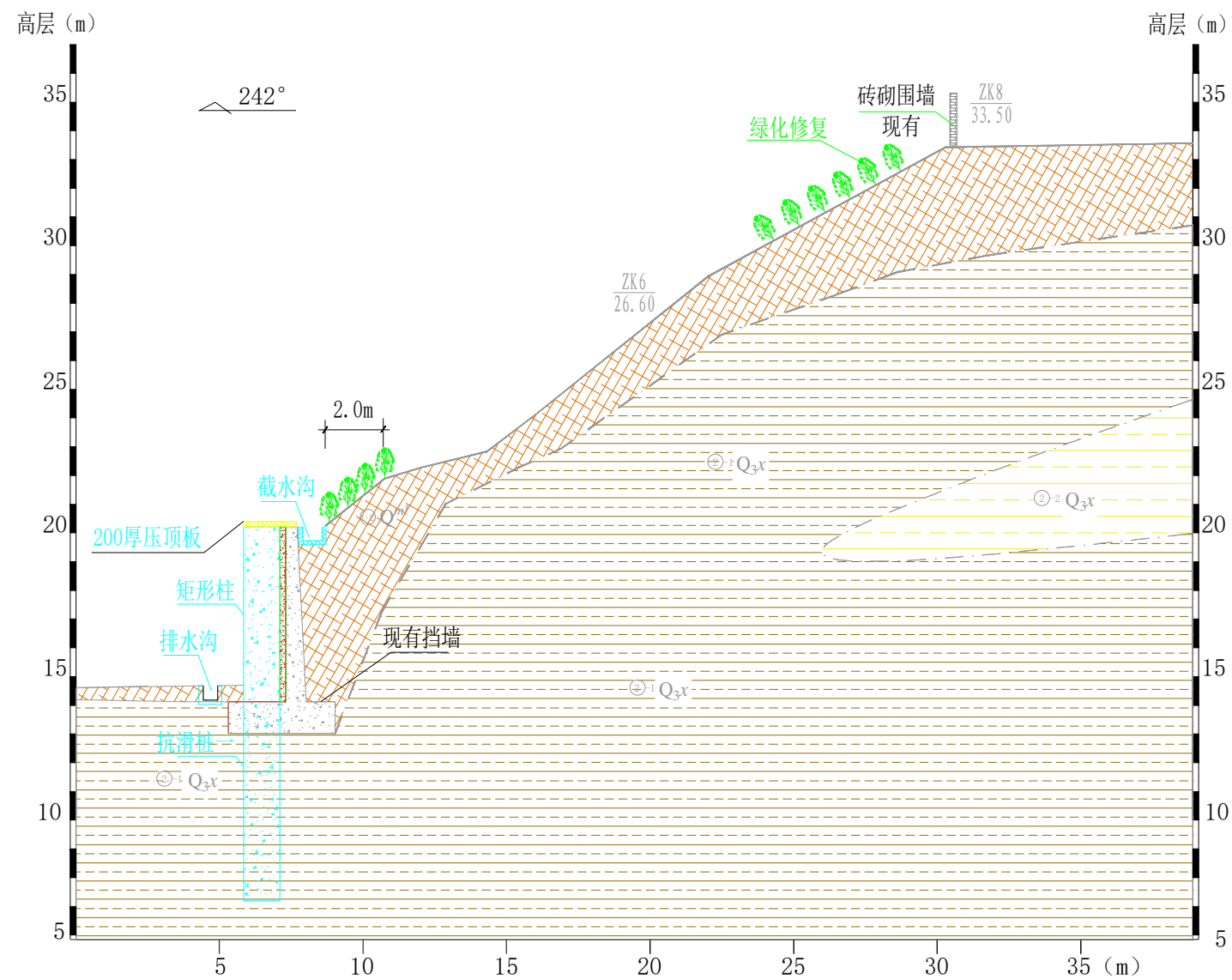


说明：考虑到支护结构稳定的重要性，施工期间和施工竣工后1年内实施监测，具体监测内容如下：

- 1、桩顶、扶壁式挡墙顶水平位移、竖向位移：共设置8个监测点。（全周期监测）
- 2、现状坡体水平位移、竖向位移：共设置3个监测点。（施工挡墙期间监测）
- 3、施工期间如果监测发生异常，应及时通知建设单位、监理单位、设计单位等其他相关单位。

监测项目	代码	图例
围护结构顶水平、竖向位移	DQC	⬇️
墙后边坡水平、竖向位移	BPC	⬇️

项目名称	鼓楼区挹江门街道南京旅游职业学院A栋东侧滑坡地质灾害治理工程（编号：GL59）勘查、设计				
图名	监测平面布置图				
承担单位	江苏南京地质工程勘察院有限公司				
项目负责	施威	校核	刘刚	比例尺	
设计	刘帆、方鑫	审核	黄俊	图号	SJ-03
制图	刘帆、方鑫	审定	肖亮	日期	2026.4.25

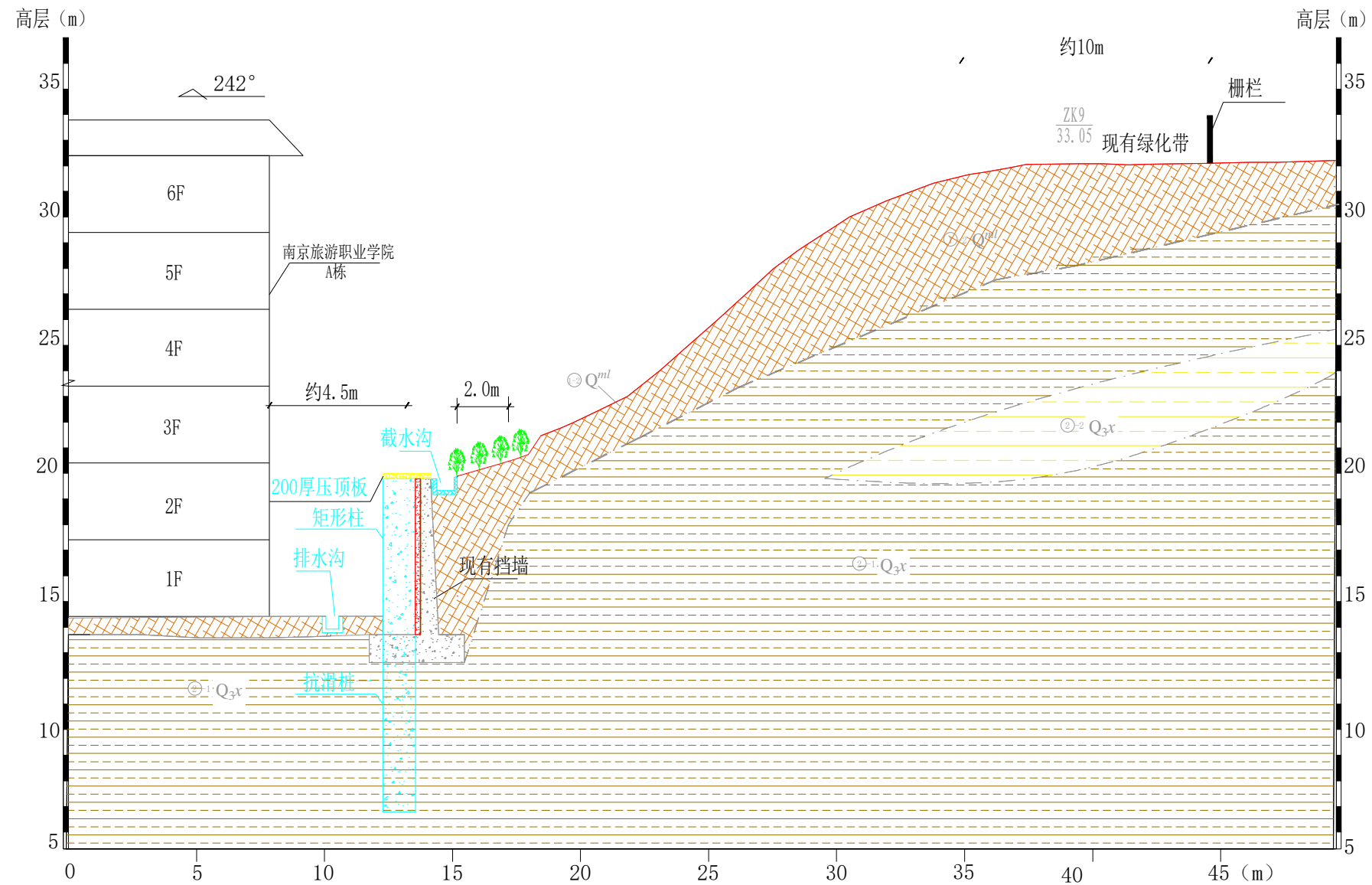


图例: 人工填土(素填) 下蜀组粉质粘土(②-1) 下蜀组粉质粘土(②-2) 地质界线 地层编号

设计说明:

- (1) 现有挡墙为钢筋混凝土结构, 顶宽0.3m, 地面以上高6m, 基础为筏板基础, 埋深约1.6m, 墙趾板宽2m, 板厚1.1m。
- (2) 新抗滑桩一采用钢砼结构, 砼标号C30, 钢筋等级HRB400, 截面尺寸1×1.5m, 地面以上高6m, 嵌固6m; 挂板为钢筋混凝土结构, 厚度0.3m, 高6m。
- (3) 地面以下采用人挖成孔, 地面以上支矩形模板, 钢筋笼整体绑扎, 地面以上砼与挂板砼同时浇筑。

项目名称	鼓楼区挹江门街道南京旅游职业学院A栋东侧滑坡地质灾害治理工程(编号: GL59) 勘察、设计				
图名	设计 A-A' 剖面图				
承担单位	江苏南京地质工程勘察院有限公司				
项目负责	施威	校核	刘刚	比例尺	
设计	刘帆、方鑫	审核	黄俊	图号	SJ-04
制图	刘帆、方鑫	审定	肖亮	日期	2026.4.25

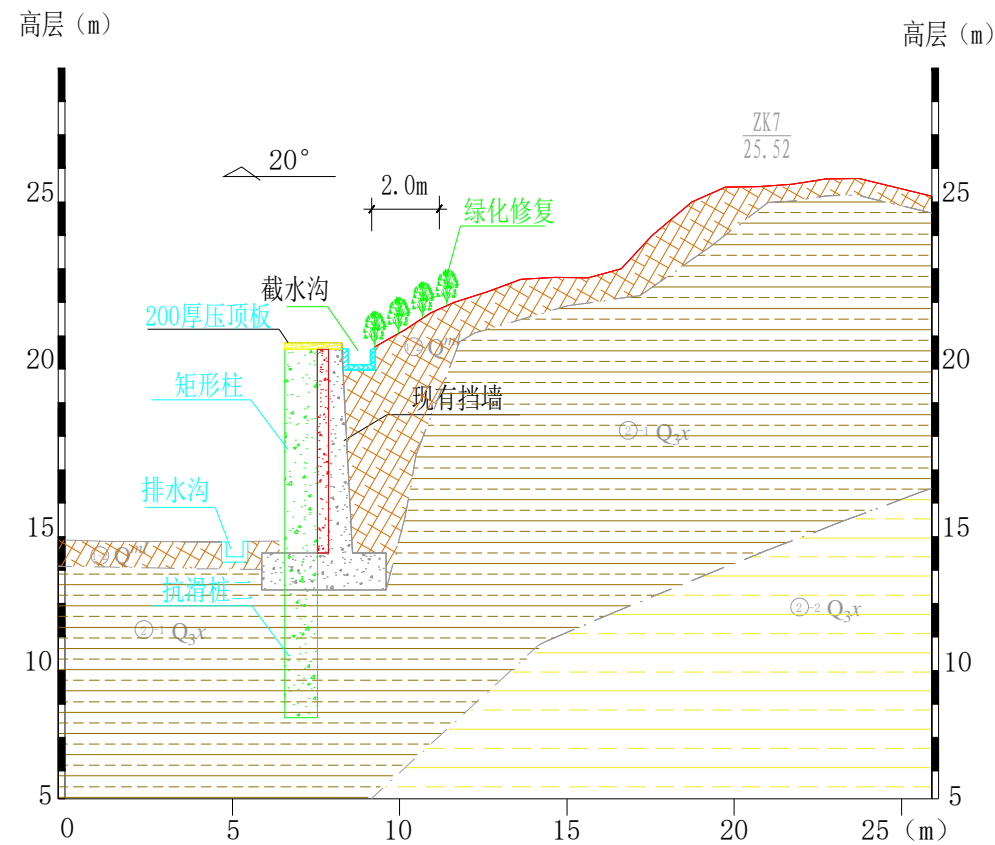


图例: Q^m 人工填土(素填) Q_{3x} 下蜀组粉质粘土(②-1) Q_{3r} 下蜀组粉质粘土(②-2) 地质界线 (A)-B 地层编号

设计说明:

- (1) 现有挡墙为钢筋混凝土结构, 顶宽0.3m, 地面以上高6m, 基础为筏板基础, 埋深约1.6m, 墙趾板宽2m, 板厚1.1m。
- (2) 新抗滑桩一采用钢砼结构, 砼标号C30, 钢筋等级HRB400, 截面尺寸1×1.5m, 地面以上高6m, 嵌固6m; 挂板为钢筋混凝土结构, 厚度0.3m, 高6m。
- (3) 地面以下采用人挖成孔, 地面以上支矩形模板, 钢筋笼整体绑扎, 地面以上砼与挂板砼同时浇筑。

项目名称	鼓楼区挹江门街道南京旅游职业学院A栋东侧滑坡地质灾害治理工程(编号: GL59) 勘察、设计				
图名	设计 B-B' 剖面图				
承担单位	江苏南京地质工程勘察院有限公司				
项目负责	施威	校核	刘刚	比例尺	
设计	刘帆、方鑫	审核	黄俊	图号	SJ-05
制图	刘帆、方鑫	审定	肖亮	日期	2026.4.25

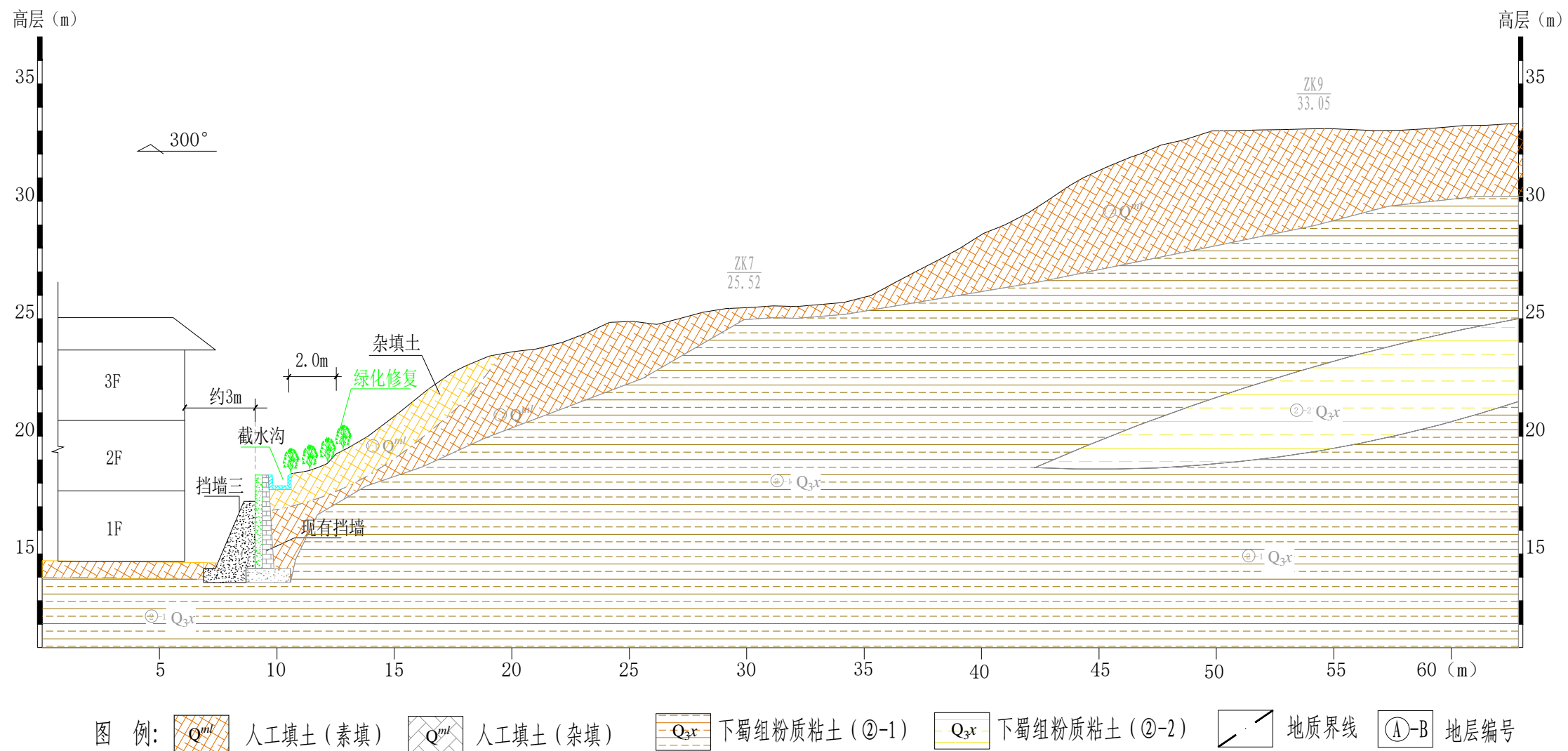


图例: Q_m 人工填土(素填) Q_{3x} 下蜀组粉质粘土(②-1) Q_{3x} 下蜀组粉质粘土(②-2) 地质界线 (A)-B 地层编号

设计说明:

- (1) 现有挡墙为钢筋混凝土结构, 顶宽0.3m, 地面以上高6m, 基础为筏板基础, 埋深约1.6m, 墙趾板宽2m, 板厚1.1m。
- (2) 新抗滑桩二采用钢砼结构, 砼标号C30, 钢筋等级HRB400, 截面尺寸1×1.3m, 地面以上高6m, 嵌固6m; 挂板为钢筋混凝土结构, 厚度0.3m, 高6m。
- (3) 地面以下采用人挖成孔, 地面以上支矩形模板, 钢筋笼整体绑扎, 地面以上砼与挂板砼同时浇筑。

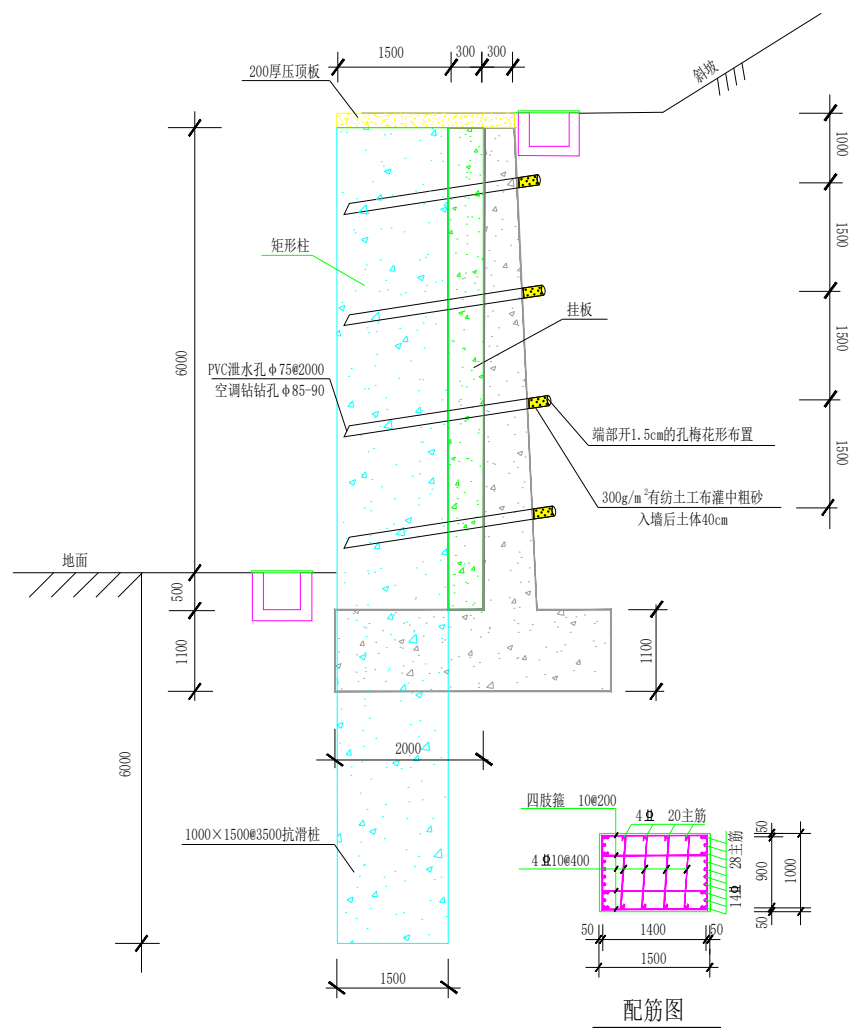
项目名称	鼓楼区挹江门街道南京旅游职业学院A栋东侧滑坡地质灾害治理工程(编号: GL59) 勘察、设计				
图名	设计 C-C' 剖面图				
承担单位	江苏南京地质工程勘察院有限公司				
项目负责	施威	校核	刘刚	比例尺	
设计	刘帆、方鑫	审核	黄俊	图号	SJ-06
制图	刘帆、方鑫	审定	肖亮	日期	2026.4.25



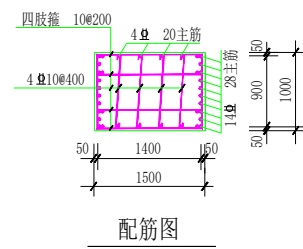
设计说明：

- （1）现有挡墙为砌体挡墙，顶宽0.25m，地面以上高4m，基础为钢筋混凝土筏板基础，埋深约1m，墙趾板宽0.7m，板厚0.55cm。
- （2）新建挡墙采用钢砼结构，扶壁式结构，砼标号C30，钢筋等级HRB400，挡墙顶宽0.3m，地面以上高2.5m，扶壁宽0.4m，间距3m，新老挡墙植筋连接。
- （3）当钢砼挡墙浇筑完成并达到标准强度后，对边坡坡体进行绿化，绿化方式主要以喷播撒草籽的形式，绿化区域还包含施工破坏区域。

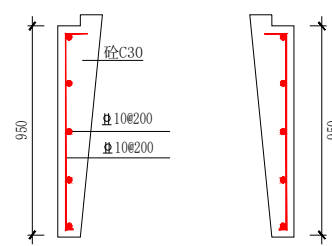
项目名称	鼓楼区挹江门街道南京旅游职业学院A栋东侧滑坡地质灾害治理工程（编号：GL59）勘查、设计				
图名	设计 D-D' 剖面图				
承担单位	江苏南京地质工程勘察院有限公司				
项目负责	施威	校核	刘刚	比例尺	
设计	刘帆、方鑫	审核	黄俊	图号	SJ-07
制图	刘帆、方鑫	审定	肖亮	日期	2026.4.25



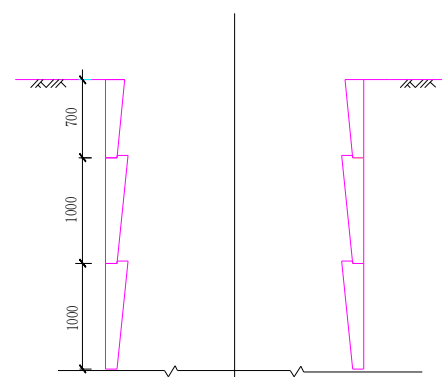
抗滑桩一



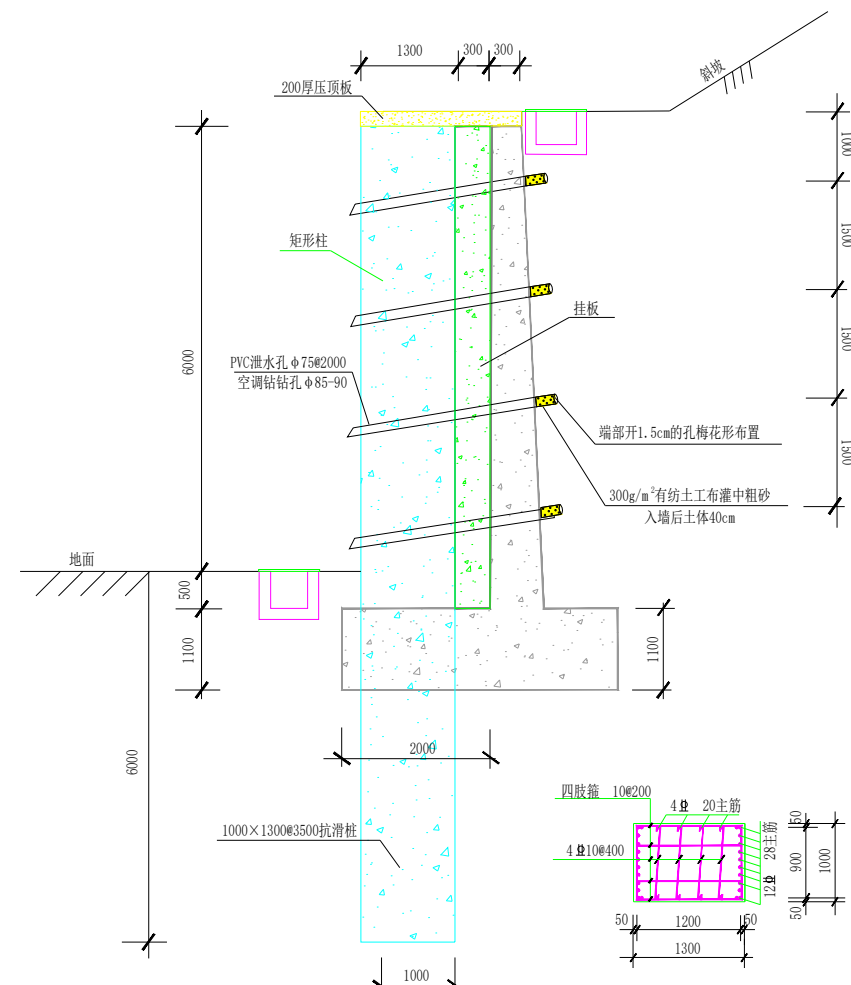
配筋图



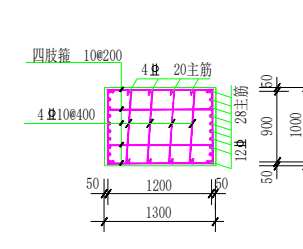
护壁配筋图



砼护壁大样图



抗滑桩二

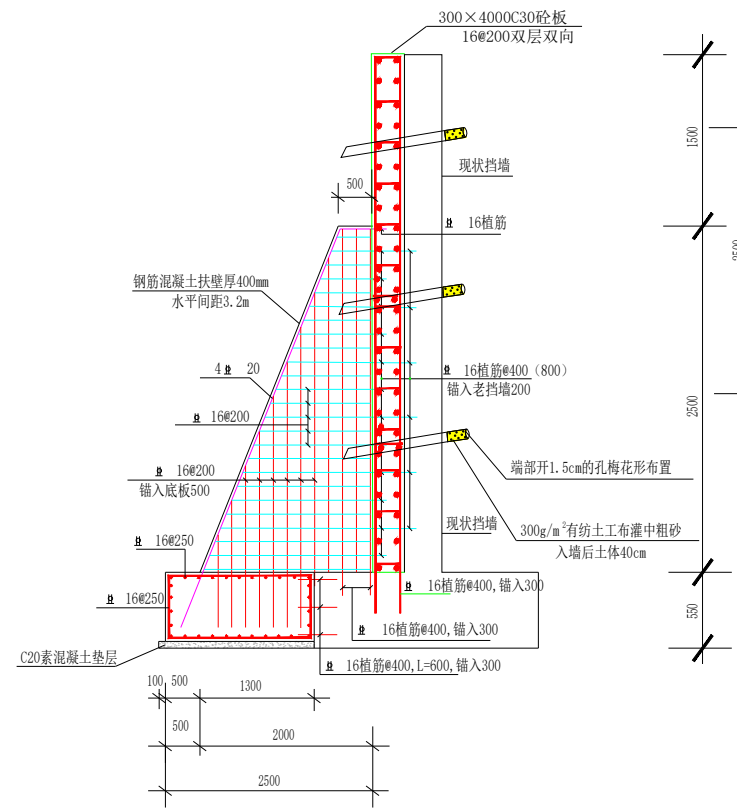


配筋图

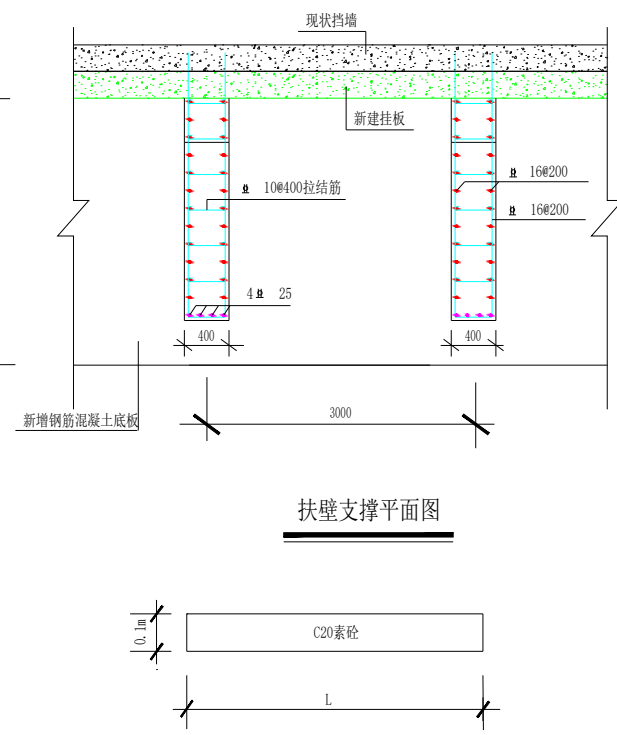
设计说明:

- 1、水泥: 42.5级普通硅酸盐水泥; 钢筋: 为HPB300, 为HRB400; 焊条: HPB300及Q235B采用E43xx型; HRB400采用E55xx型;
- 2、抗滑桩、矩形柱混凝土等级为C30, 钢筋为HRB400, 保护层厚度50mm, 正负零以下人挖成孔, 地表以上矩形模板。桩基先行施工, 人挖桩与矩形柱钢筋笼整体绑扎, 矩形柱与挂板整体支模, 整体浇筑。
- 3、挂板钢筋保护层厚度为30mm, 伸缩缝间距10m。不同尺寸板交界处预留施工缝, 缝宽0.02m, 缝内沿顶、内边填塞深度不小于0.2m的沥青麻筋。
抗滑桩采用分段式人挖(跳挖), 间隔大于2根桩; 挡墙墙趾板采用人工+机器破除。
- 4、绑扎钢筋时, 定位好植筋和泄水孔位置, 挡土墙泄水孔水平间距2.0m, 泄水管直径0.075m, 上下梅花型布置。
- 5、泄水孔穿老挡墙, 可采用空调孔钻孔, 穿入老挡墙部分, 采用300g/m²有纺土工布灌中粗砂填充。
- 6、砼板施工缝内填塞沥青麻筋或涂沥青木板。
- 7、未注明单位标注均为毫米(mm)
- 8、扶壁式挡墙垫层外扩100mm, 砼等级为C20。
- 9、化学植筋所用胶粘剂为A级胶, 其性能必须符合《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》GB50728-2011表4.2.2条的规定。

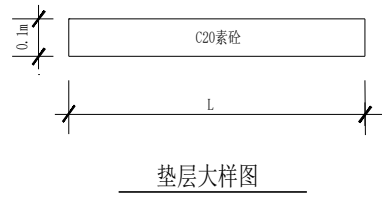
项目名称	鼓楼区挹江门街道南京旅游职业学院A栋东侧滑坡地质灾害治理工程(编号: GL59) 勘察、设计				
图名	大样图一				
承担单位	江苏南京地质工程勘察院有限公司				
项目负责	施威	校核	刘刚	比例尺	
设计	刘帆、方鑫	审核	黄俊	图号	SJ-08
制图	刘帆、方鑫	审定	肖亮	日期	2026.4.25



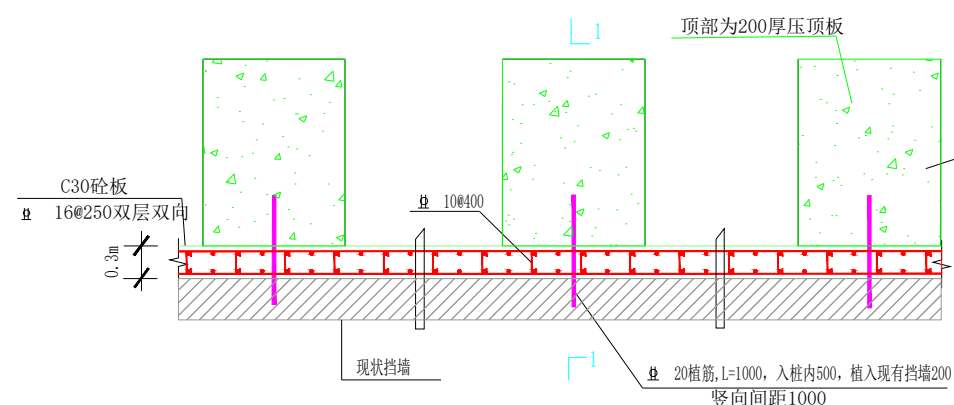
挡墙三剖面



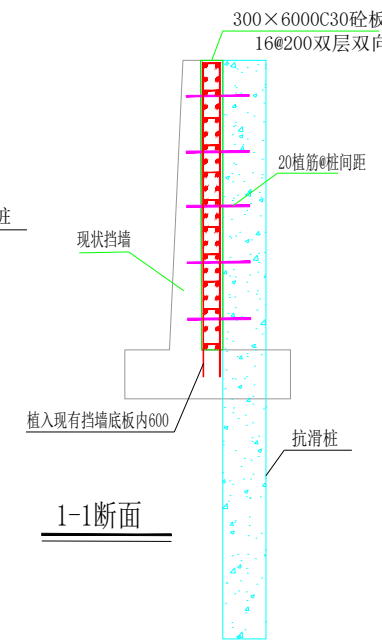
扶壁支撑平面图



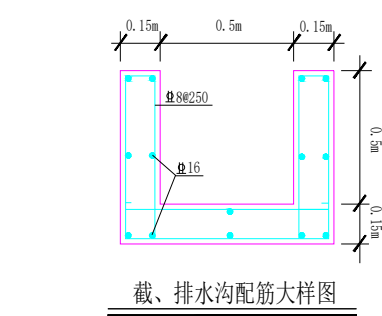
垫层大样图



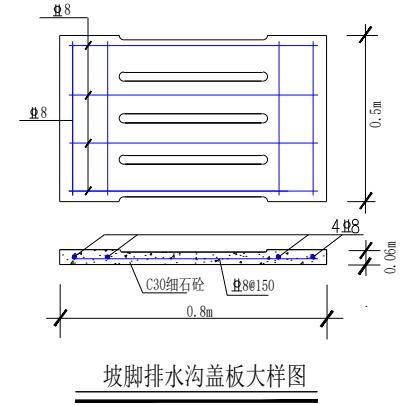
挂板大样



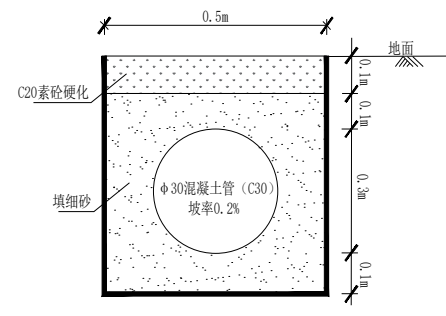
1-1断面



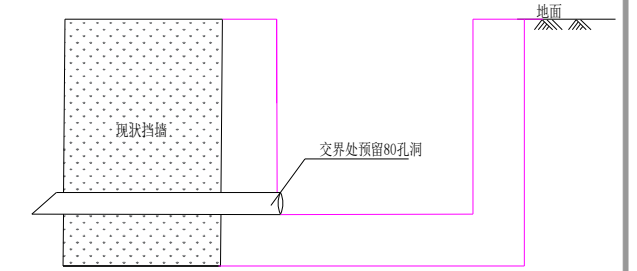
截、排水沟配筋大样图



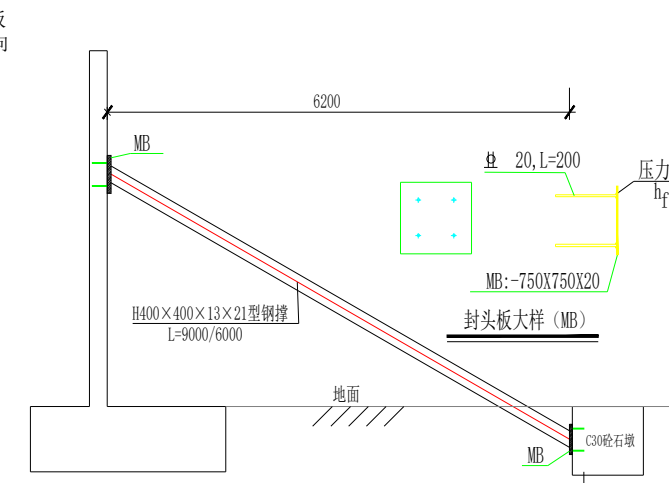
坡脚排水沟盖板大样图



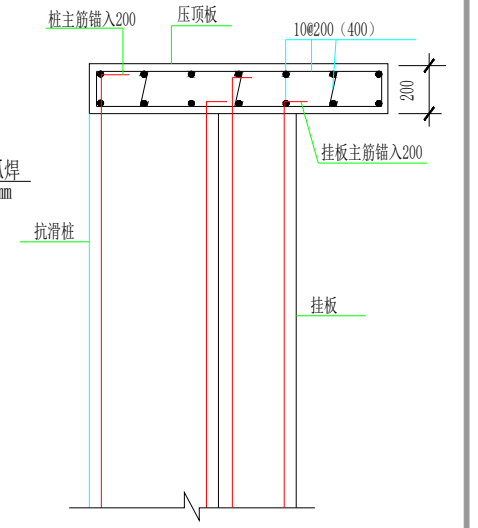
混凝土管截面
根据现场情况是否布置



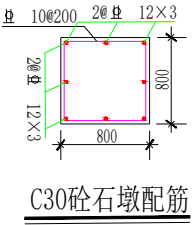
顶部截水沟端部泄水孔穿挡墙大样



临时支撑大样



抗滑桩压顶板



C30碎石墩配筋

设计说明:

- 1、挡墙混凝土等级为C30，钢筋为HRB400，垫层等级为C20。
- 2、挡土墙钢筋保护层厚度为40mm，挡土墙伸缩缝间距10m。不同尺寸挡墙交界处预留施工缝。挡墙墙身及墙趾采用分段式开挖（跳挖），分段宽度为5m。及时开挖及时施工挡土墙，并定位好植筋和泄水孔位置。
- 3、挡土墙泄水孔水平间距2.0m，泄水管直径0.075m，上下梅花型布置。
- 4、泄水孔穿老挡墙，可采用空调孔钻成孔，穿入老挡墙部分，采用300g/m²有纺土工布灌中粗砂填充。
- 5、挡墙施工缝内填塞沥青麻筋或涂沥青木板。
- 6、挡墙垫层底为硬塑粉质黏土，地基承载力特征值180kPa，如开挖过程中，发现局部存在软弱层，应超挖并C20砼回填。
- 7、图中未尽事宜按相关规范执行。
- 8、临时支撑在破除现有挡墙墙趾板前施工完毕，待桩+板强度达到设计强度80%时，即可割除。封头板锚入挡墙及碎石墩中，采用植筋连接。

项目名称	鼓楼区挹江门街道南京旅游职业学院A栋东侧滑坡地质灾害治理工程（编号：GL59）勘察、设计				
图名	大样图二				
承担单位	江苏南京地质工程勘察院有限公司				
项目负责	施威	校核	刘刚	比例尺	
设计	刘帆、方鑫	审核	黄俊	图号	SJ-09
制图	刘帆、方鑫	审定	肖亮	日期	2026.4.25