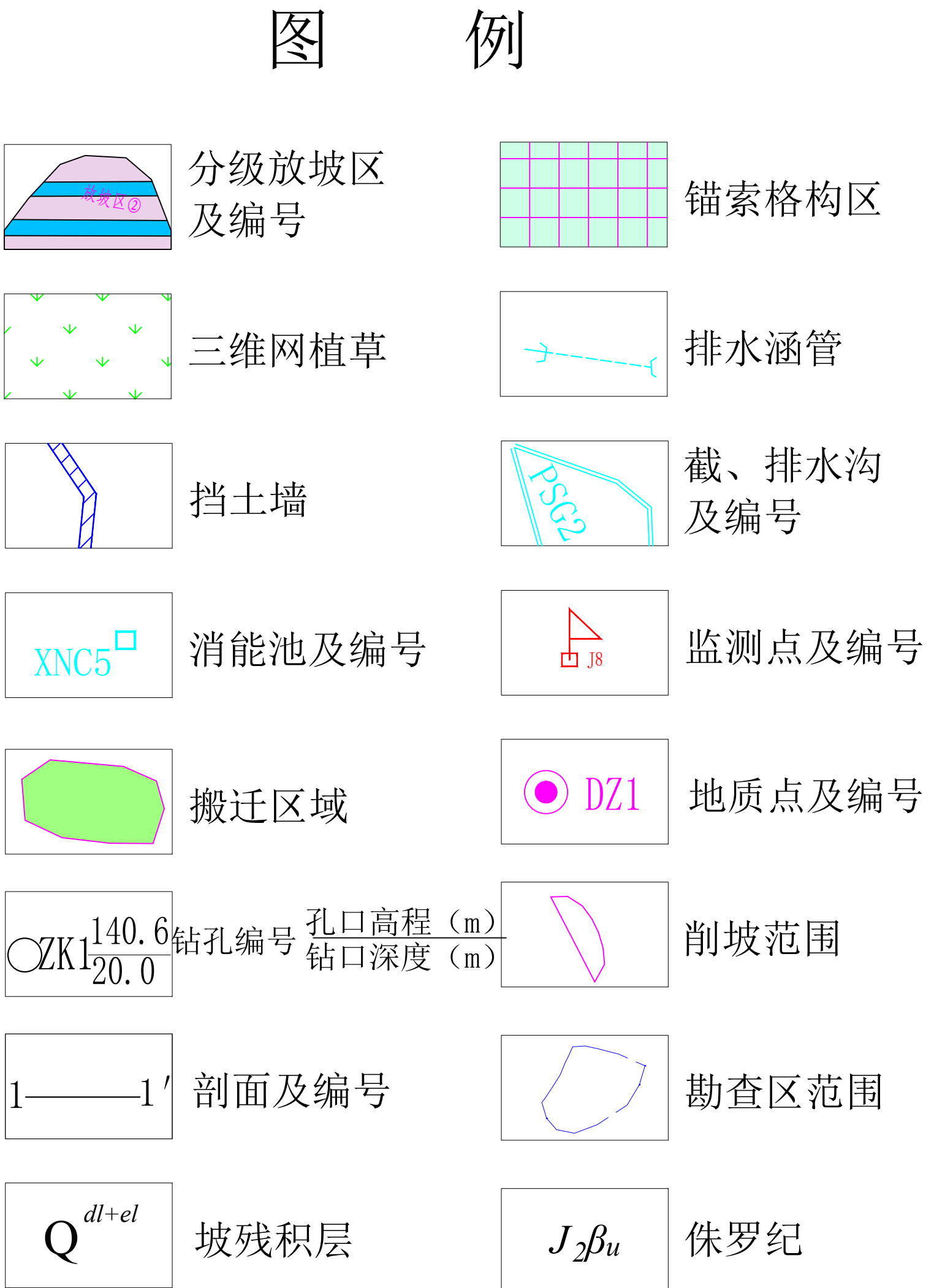
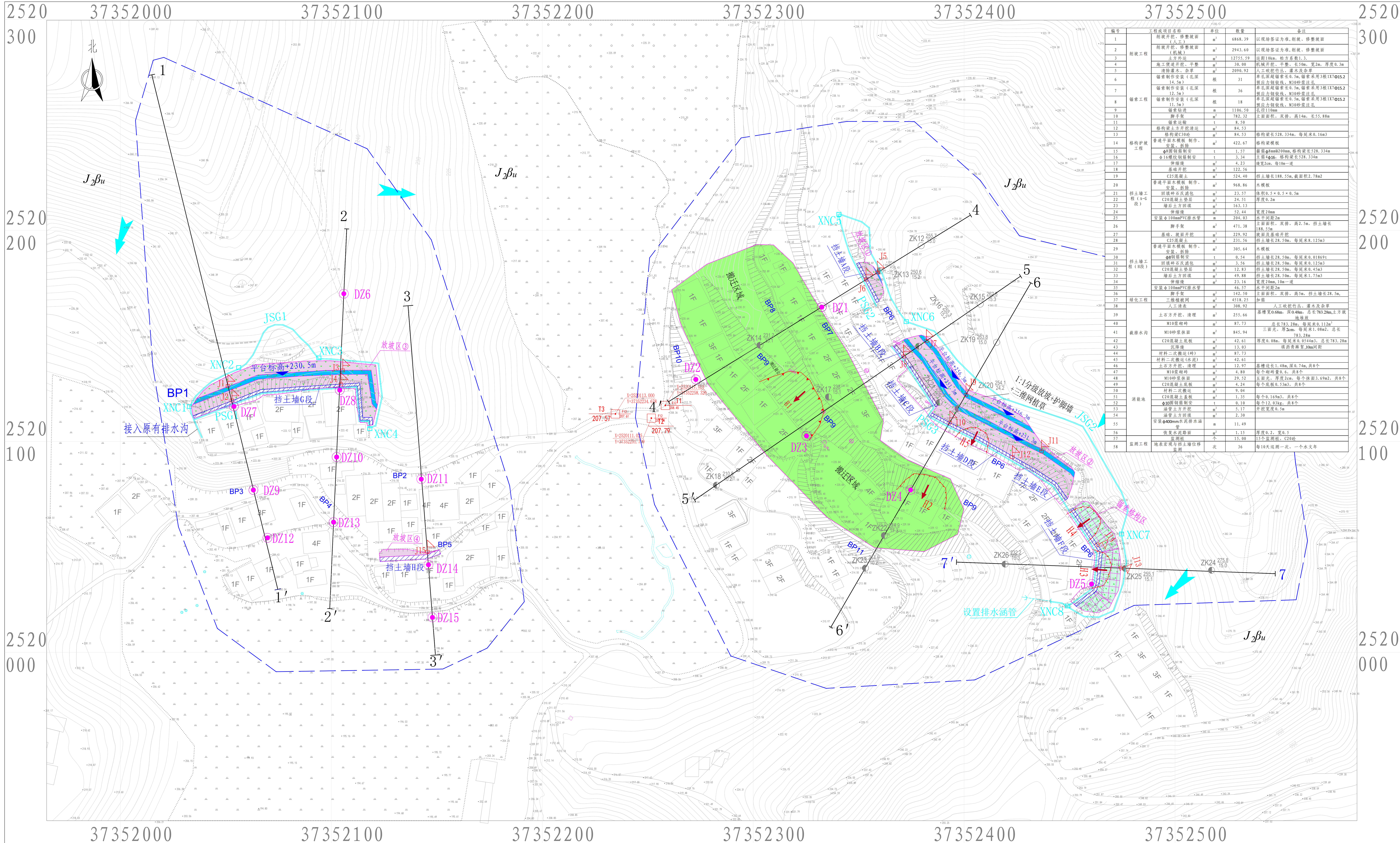


贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程治理平面布置图



勘查区控制点坐标				
固定点	国家CGCS2000坐标系			85高程
	编号	X	Y	m
	T1	2520117.0290	37352258.3260	208.41
	T2	2520111.0250	37352251.7090	207.79
	T3	2520113.0000	37352234.6780	207.57

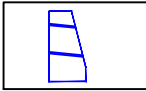


广西壮族自治区地质环境监测站			
贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程治理平面布置图			
项目负责	陈国文	比例尺	1:500
制 图	吴圣华	图 号	图1
审 定	田月明	顺序号	01
站 长	叶宗达	日 期	2025.06
总工程师	刘小明	资料来源	实测+收集

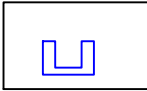
序号	工程名称	单位	数量	备注
1	土方开挖、修整坡面 (人工)	m <sup>3</sup>	6868.39	以现场签证为准, 南坡、修整坡面
2	南坡平整、修整坡面 (机械)	m <sup>2</sup>	2943.60	以现场签证为准, 南坡、修整坡面
3	土方外运	m <sup>3</sup>	12755.59	运距10km, 松方系数1.3
4	施工便道开挖、平整	m <sup>2</sup>	536.00	机械开挖, 平整, 宽50m, 厚2m, 厚度0.3m
5	清除渣土、渣水及杂草	m <sup>2</sup>	21910.92	人工挖竹片、渣水及杂草
6	锚索制作安装 (孔深 14.5m)	根	31	单孔深锚索长0.5m, 锚索采用3根1X7Φ15.2 预应力钢绞线, M30砂浆灌注
7	锚索制作安装 (孔深 12.5m)	根	36	单孔深锚索长0.5m, 锚索采用3根1X7Φ15.2 预应力钢绞线, M30砂浆灌注
8	锚索制作安装 (孔深 11.5m)	根	18	单孔深锚索长0.5m, 锚索采用3根1X7Φ15.2 预应力钢绞线, M30砂浆灌注
9	锚索挂设	m	1106.50	立面面积, 双排, 高14m, 长55.88m
10	脚手架	m <sup>2</sup>	782.32	立面面积, 双排, 高14m, 长55.88m
11	锚索运输	t	8.50	
12	格构墙土方开挖	m <sup>3</sup>	84.53	
13	格构墙C10砼	m <sup>3</sup>	84.53	格构梁长528.334m, 每延米0.16m <sup>3</sup>
14	普通平面大模板 制作、安装、拆除	m <sup>2</sup>	422.67	格构梁模板
15	Φ8@100钢筋网	t	1.57	规格Φ8mm@200mm, 格构梁长528.334m
16	Φ16螺纹钢钢筋垫层	t	3.34	主筋Φ16, 格构梁长528.334m
17	伸缩缝	m	4.23	缝宽2cm, 每10m一道
18	基槽开挖	m <sup>2</sup>	122.56	
19	C25混凝土	m <sup>3</sup>	524.48	挡土墙长188.55m, 截面2.78m <sup>2</sup>
20	普通平面大模板 制作、安装、拆除	m <sup>2</sup>	968.86	木模板
21	四面墙反滤层	m <sup>2</sup>	23.57	规格0.5×0.5×0.5m
22	C20混凝土垫层	m <sup>2</sup>	24.51	厚度0.2m
23	墙后土方回填	m <sup>3</sup>	163.13	
24	伸缩缝	m	52.44	宽度20mm
25	安装Φ100mmPVC排水管	m	364.83	水平间距2m
26	脚手架	m <sup>2</sup>	471.28	立面面积, 双排, 高2.5m, 挡土墙长188.55m
27	基槽、基面开挖	m <sup>2</sup>	129.92	立面及基面开挖
28	C25混凝土	m <sup>3</sup>	231.56	挡土墙长28.50m, 每延米8.125m <sup>3</sup>
29	普通平面大模板 制作、安装、拆除	m <sup>2</sup>	305.64	木模板
30	四面墙反滤层	t	0.54	挡土墙长28.50m, 每延米0.01869t
31	伸缩缝左右反滤包	m <sup>2</sup>	3.56	挡土墙长28.50m, 每延米0.125m <sup>2</sup>
32	C20混凝土垫层	m <sup>2</sup>	12.83	挡土墙长28.50m, 每延米0.45m <sup>2</sup>
33	墙后土方回填	m <sup>3</sup>	49.88	挡土墙长28.50m, 每延米1.75m <sup>3</sup>
34	伸缩缝	m	23.16	宽度20mm, 10m一道
35	安装Φ100mmPVC排水管	m	46.57	水平间距2m
36	脚手架	m <sup>2</sup>	142.50	立面面积, 双排, 高5m, 挡土墙长28.5m
37	三面墙反滤层	m <sup>2</sup>	4518.25	规格0.5×0.5×0.5m
38	人工挖竹片、渣水及杂草	m <sup>2</sup>	308.92	人工挖竹片、渣水及杂草
39	土方开挖、清理	m <sup>3</sup>	255.66	基槽宽0.68m, 深0.48m, 总长783.28m, 土方就坡面开挖
40	M10砂浆抹面	m <sup>2</sup>	87.73	总长783.28m, 每延米0.112m <sup>2</sup>
41	M10砂浆抹面	m <sup>2</sup>	845.94	三面光, 厚2cm, 每延米1.08m <sup>2</sup> , 总长783.28m
42	C20混凝土底板	m <sup>2</sup>	42.61	厚度0.08m, 每延米0.514m <sup>2</sup> , 总长783.28m
43	反滤层	m <sup>2</sup>	13.03	规格0.5×0.5×0.5m, 总长783.28m
44	材料二次搬运 (碎石)	m <sup>3</sup>	87.73	
45	材料二次搬运 (水泥)	m <sup>3</sup>	42.61	
46	土方开挖、清理	m <sup>3</sup>	12.97	基槽宽1.48m, 深0.74m, 共8个
47	M10砂浆抹面	m <sup>2</sup>	4.89	每个板宽0.6m, 共8个
48	M10砂浆抹面	m <sup>2</sup>	29.52	三面光, 厚度2cm, 每个板宽3.69m <sup>2</sup> , 共8个
49	C20混凝土底板	m <sup>2</sup>	4.24	每个板宽0.53m, 共8个
50	材料二次搬运	m <sup>3</sup>	9.64	每个0.16m <sup>3</sup> , 共8个
51	C20混凝土底板	m <sup>2</sup>	1.35	每个12.03m <sup>2</sup> , 共8个
52	Φ100mm钢筋垫层	t	0.10	
53	涵管土方开挖	m <sup>3</sup>	5.17	开挖宽度0.5m
54	涵管土方回填	m <sup>3</sup>	2.30	
55	安装Φ400mm花柳木涵管	m	11.49	
56	恢复水泥路面	m <sup>2</sup>	1.15	厚度0.2, 宽0.5
57	监测工程	个	15.00	15个监测桩, C20砼
58	地表系带与挡土墙沉降监测	次	36	每10次监测一次, 一个水文年



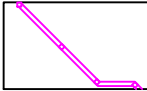
治 理 断 面 图 图 例



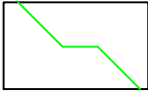
设计重力式挡土墙



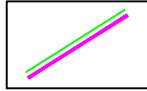
设计排水沟



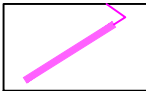
格构梁



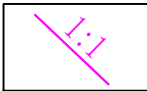
设计坡面



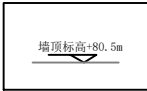
三维植被网



设计锚索



规划放(清)坡线及  
坡率



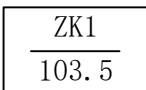
设计标高



规划标高



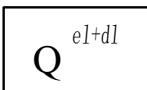
地面硬化



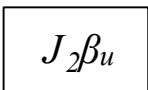
钻孔编号  
孔口高程 (m)



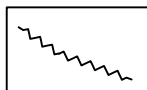
素填土



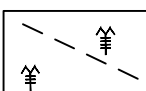
坡积层砂质粘土



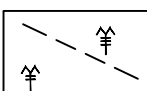
侏罗纪



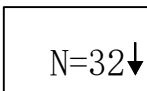
土岩分界线



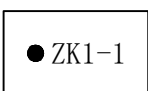
全/强风化  
及分界线



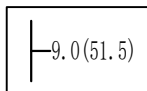
强/中风化  
及分界线



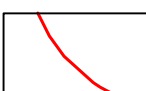
标贯实测锤击数  
及测试位置



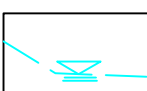
取样编号及试  
位置



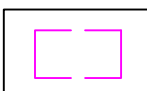
分层深度及高程 (m)



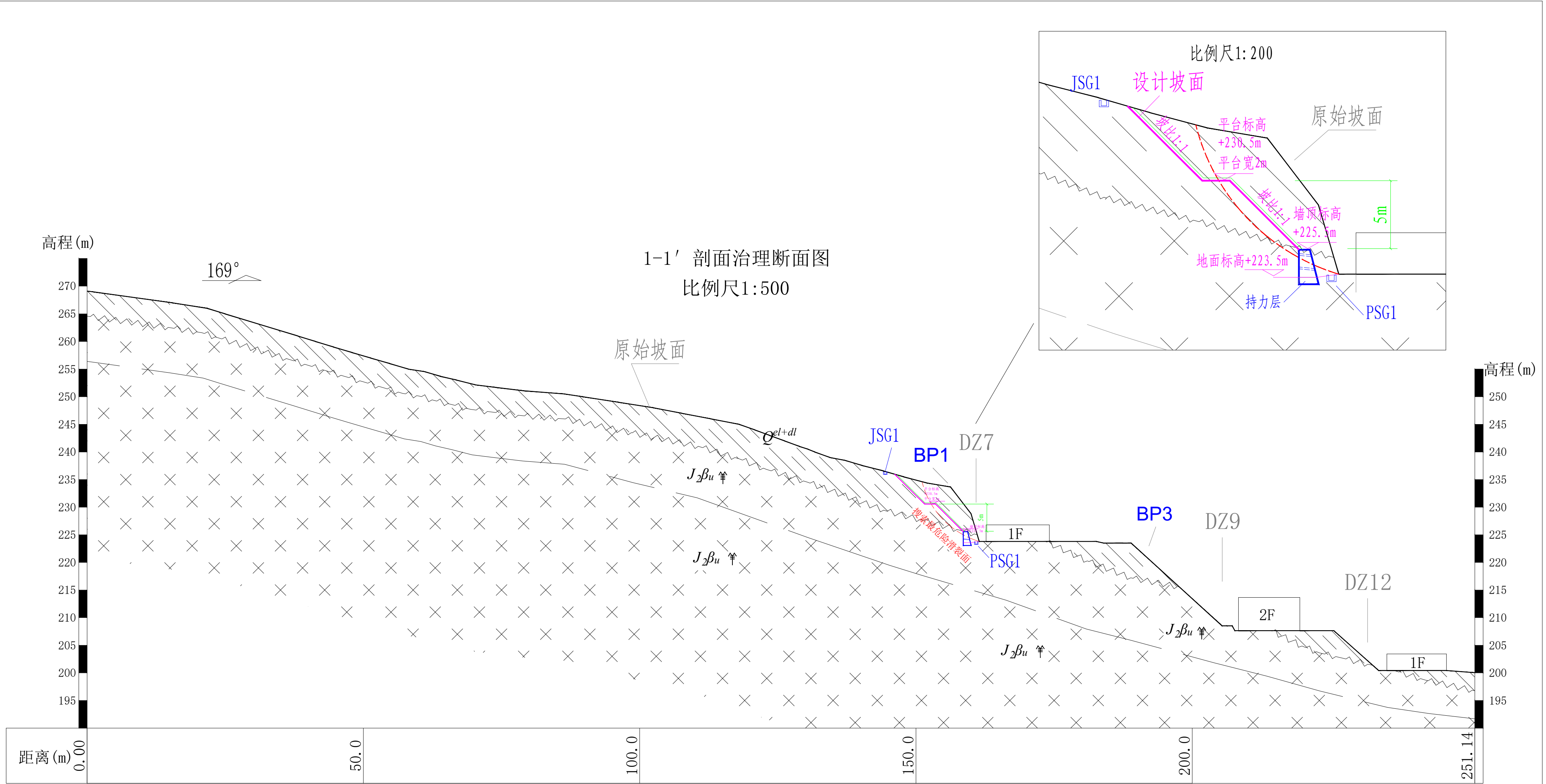
搜索最危险滑裂面



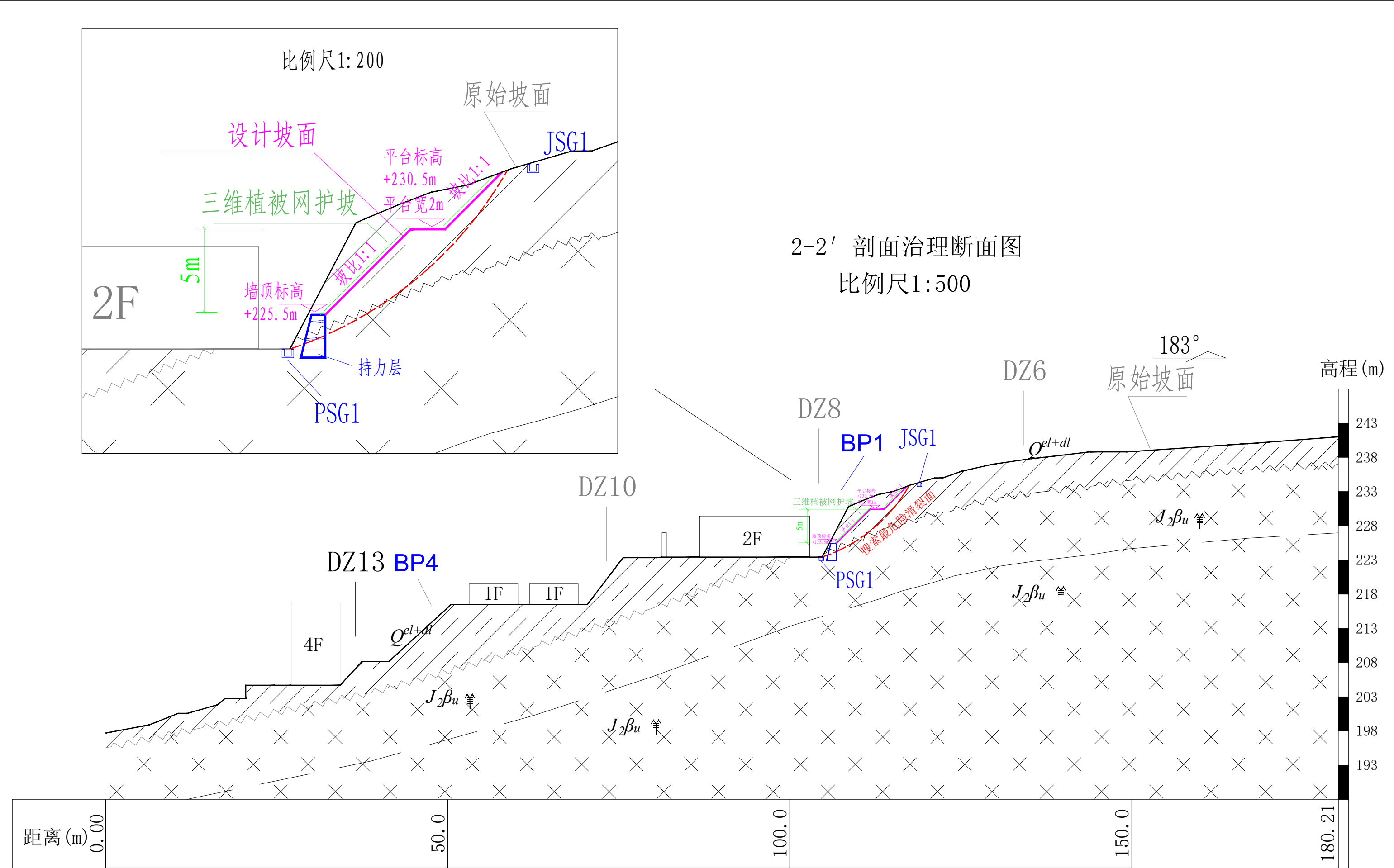
推测地下水位线



搬迁区域



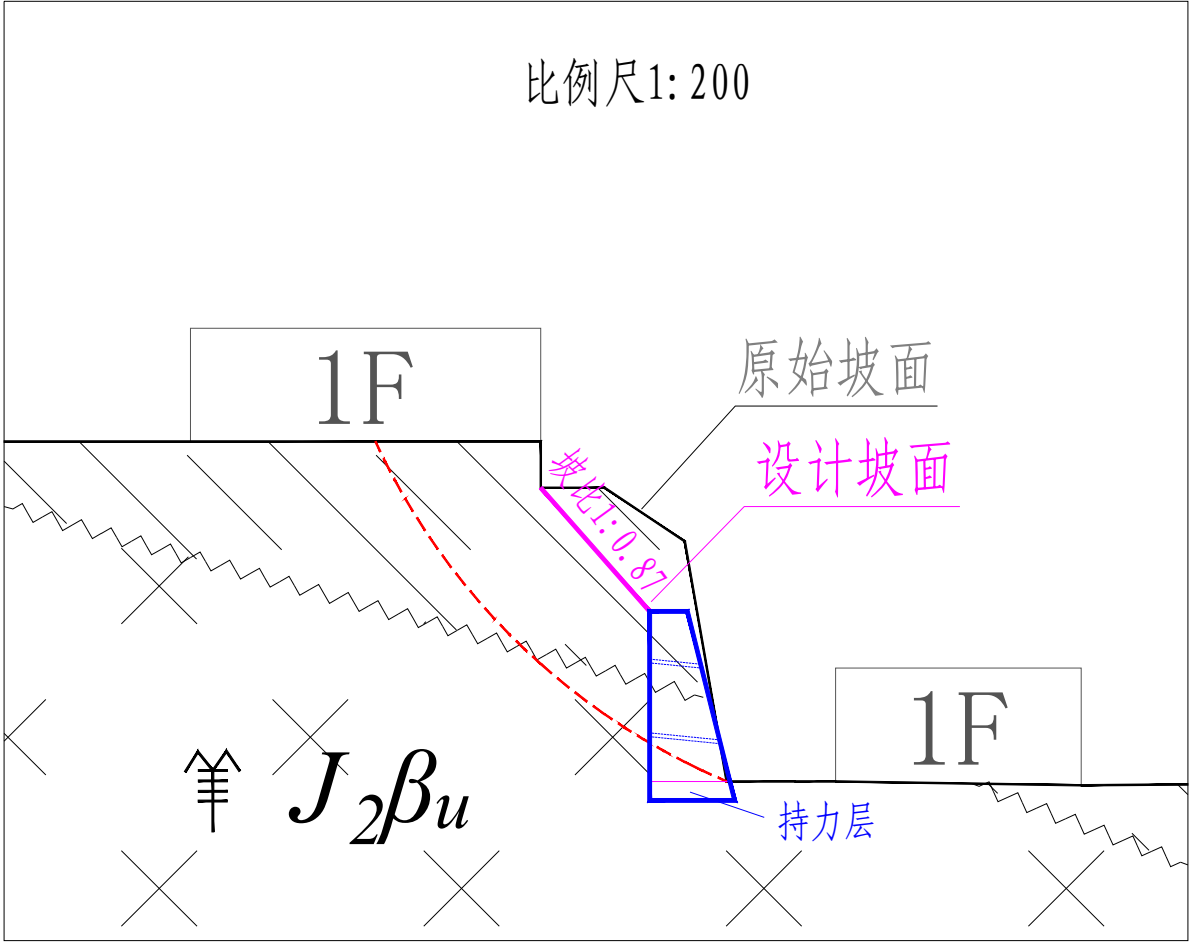
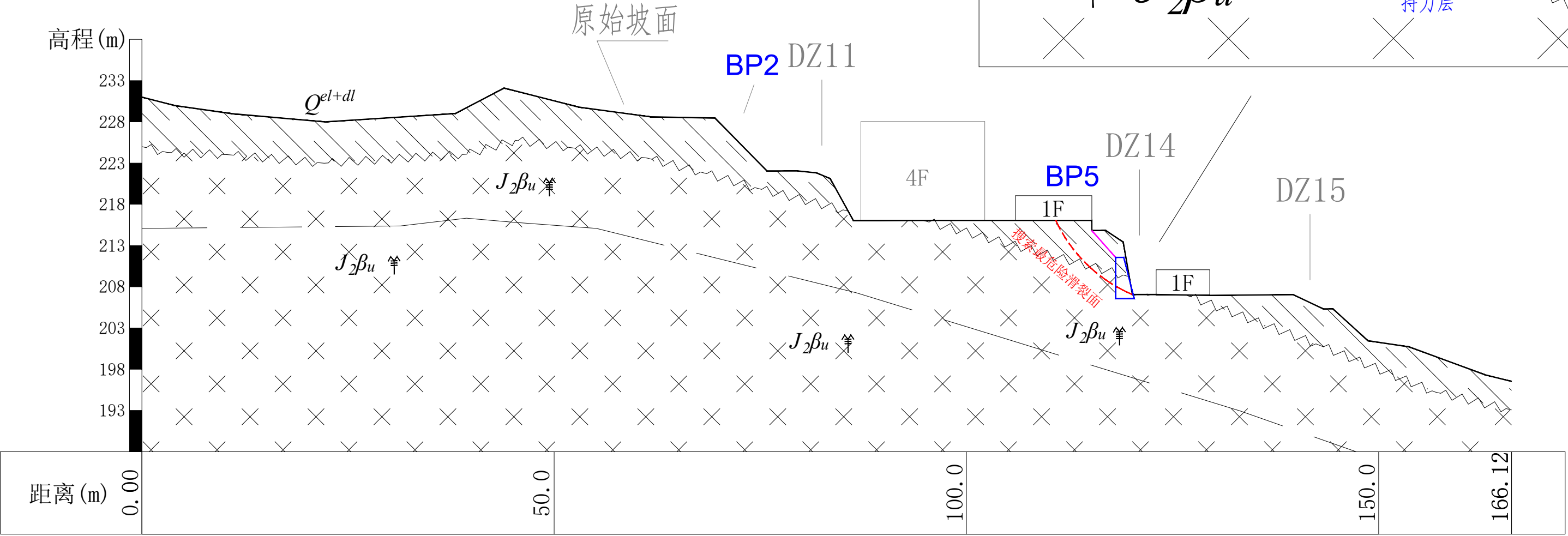
单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站		项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程		图 名	1-1' 剖面治理断面图
项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 2-1	资料来源	实测+收集
制 图	吴圣华	审 定	田月明	比 例 尺	1 : 500	日 期	2025.06



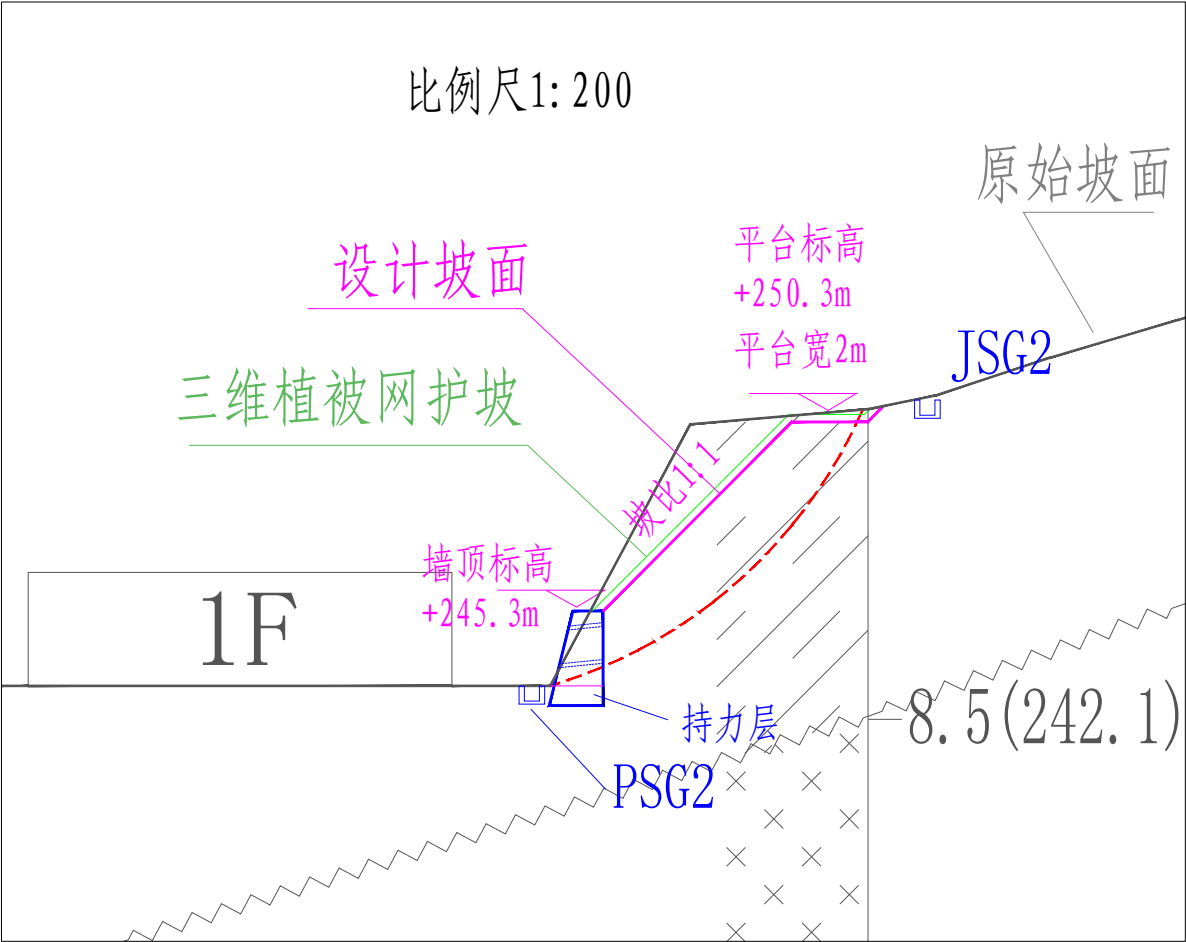
单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站		项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程		图 名	2-2' 剖面治理断面图
项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 2-2	资料来源	实测+收集
制 图	吴圣华	审 定	田月明	比 例 尺	1 : 500	日 期	2025.06

3-3' 剖面治理断面图  
比例尺1:500

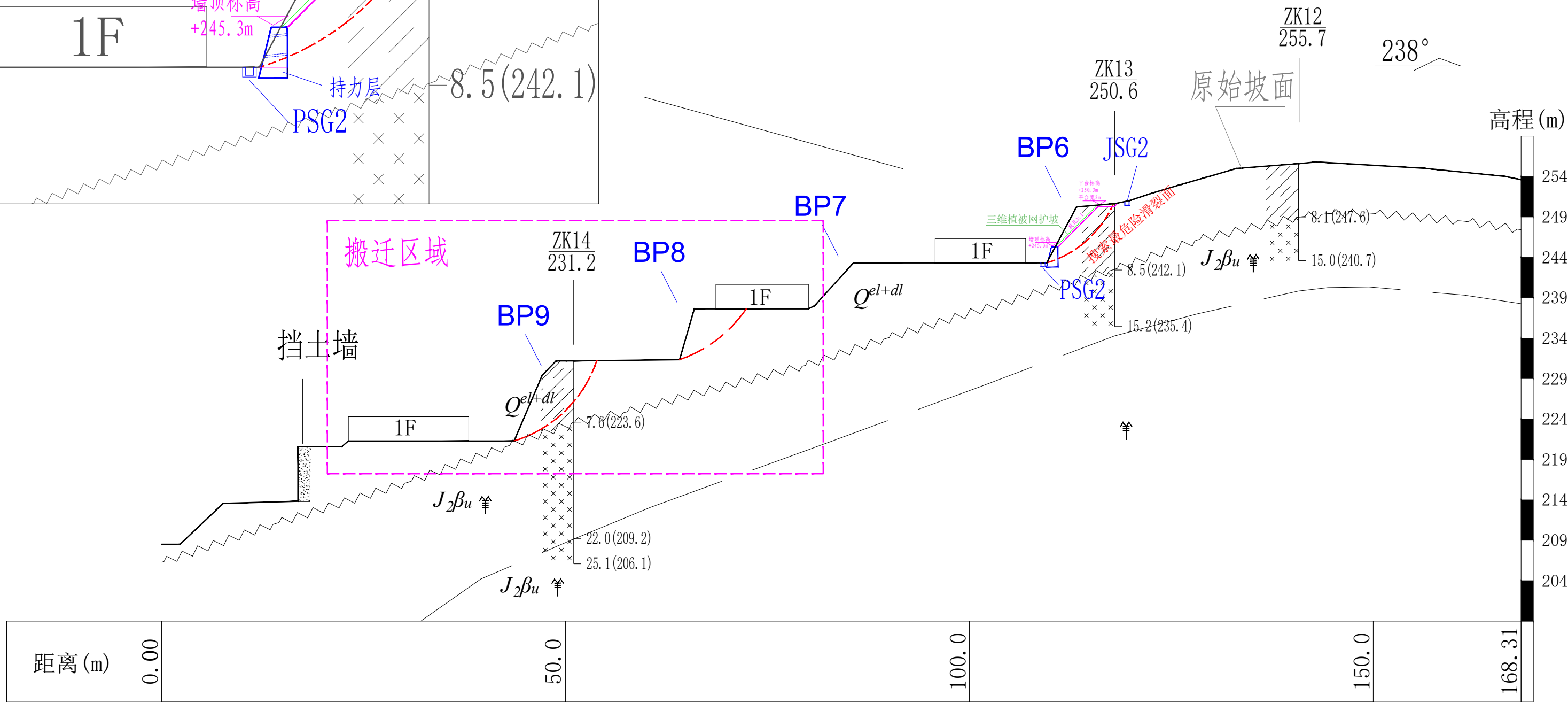
176°



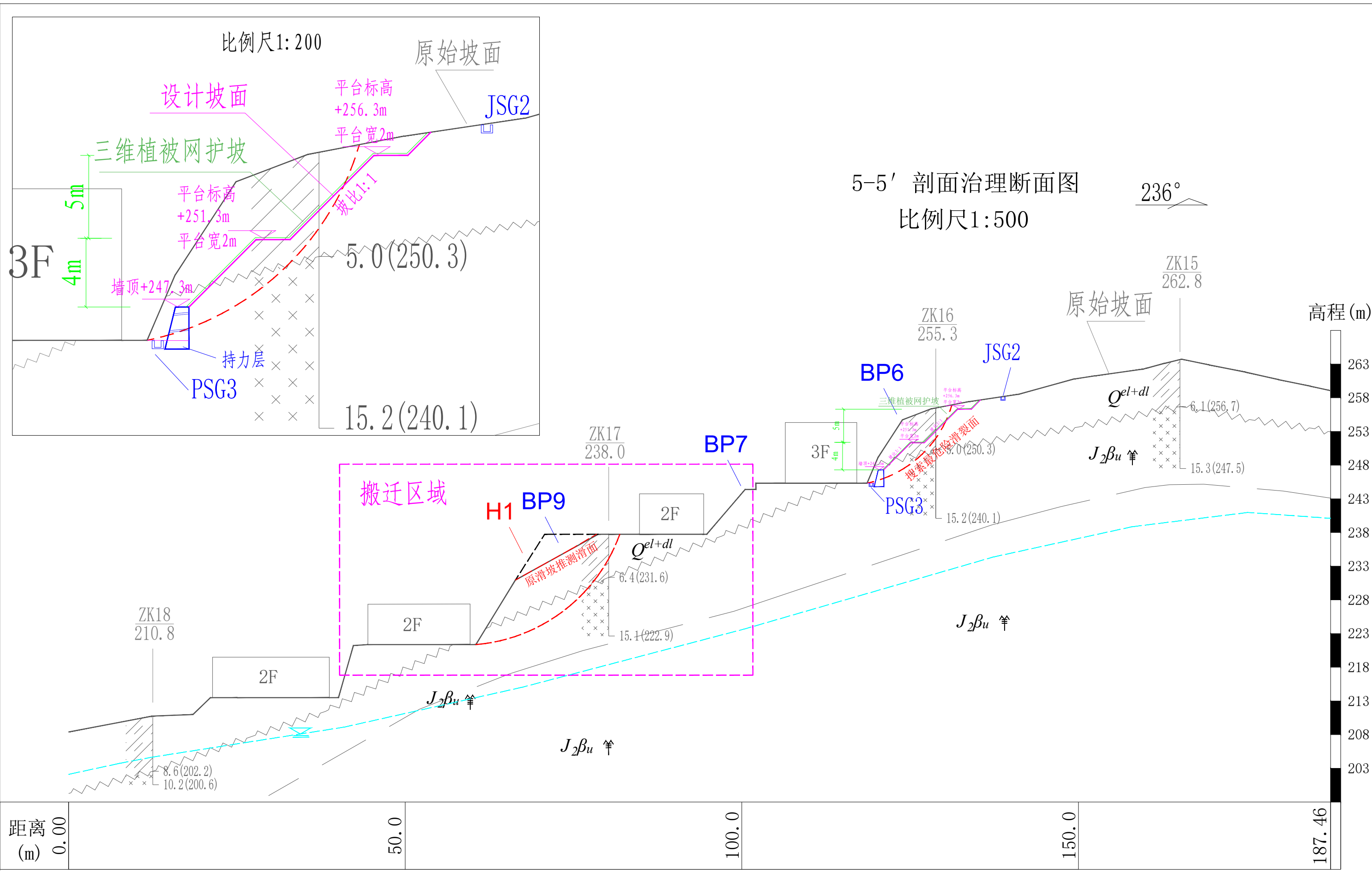
单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站		项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程		图 名	3-3' 剖面治理断面图
项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 2-3	资料来源	实测+收集
制 图	吴圣华	审 定	田月明	比 例 尺	1 : 500	日 期	2025.06



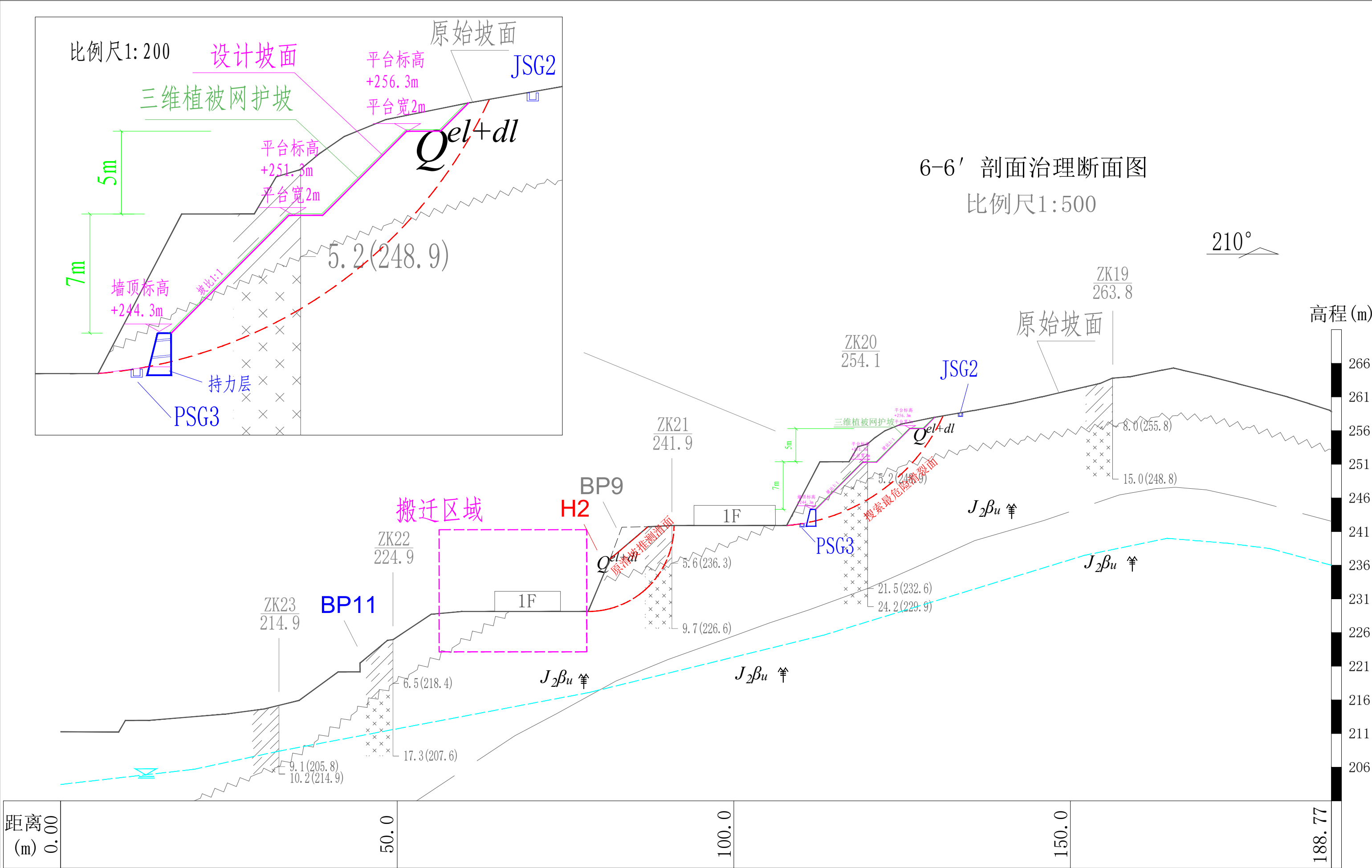
4-4' 剖面治理断面图  
比例尺1:500



单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站		项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程		图 名	4-4' 剖面治理断面图
项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 2-4	资料来源	实测+收集
制 图	吴圣华	审 定	田月明	比 例 尺	1 : 500	日 期	2025.06

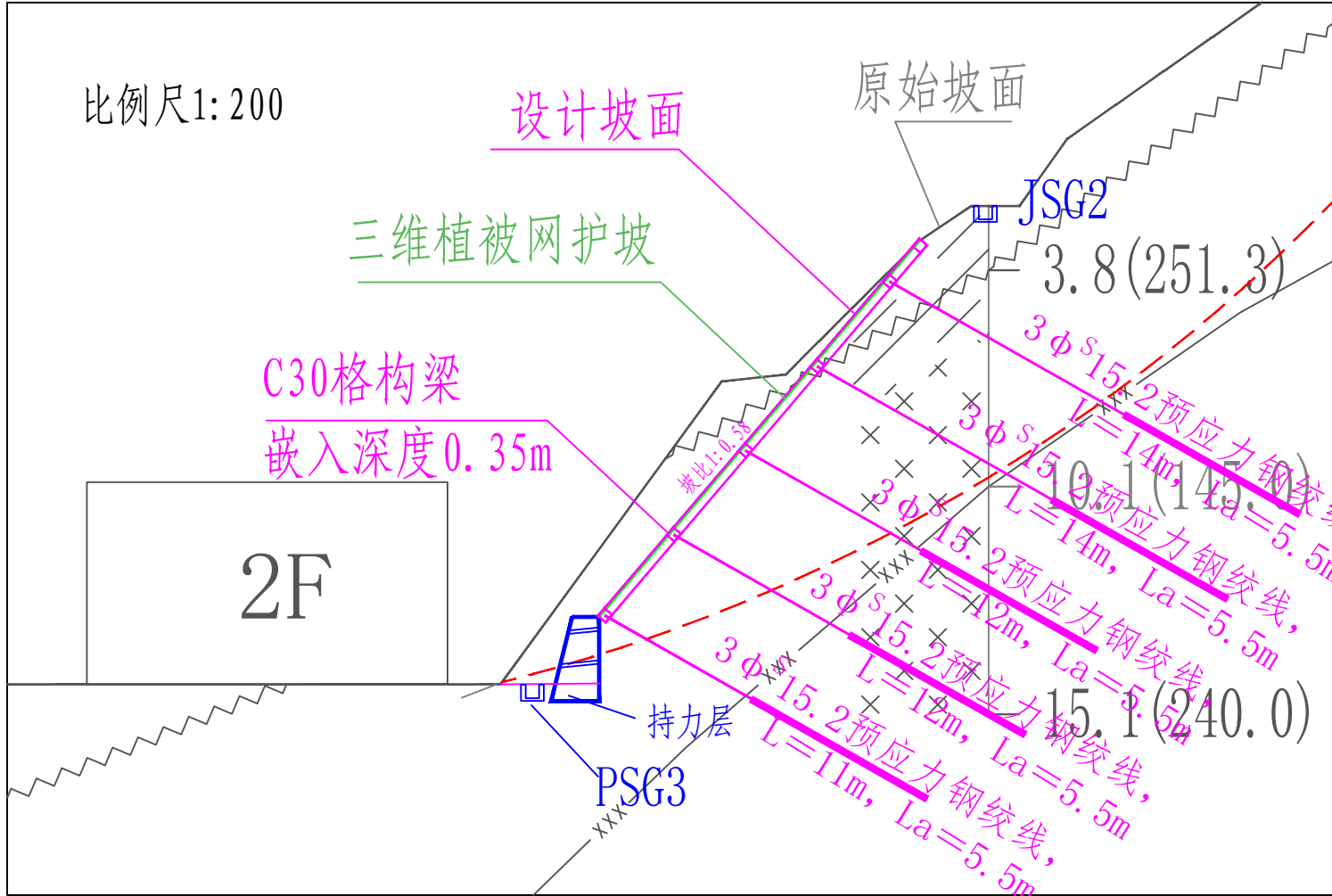


	单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站		项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程		图 名	5-5' 剖面治理断面图
	项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 2-5	资料来源	实测+收集
	制 图	吴圣华	审 定	田月明	比 例 尺	1 : 500	日 期	2025.06



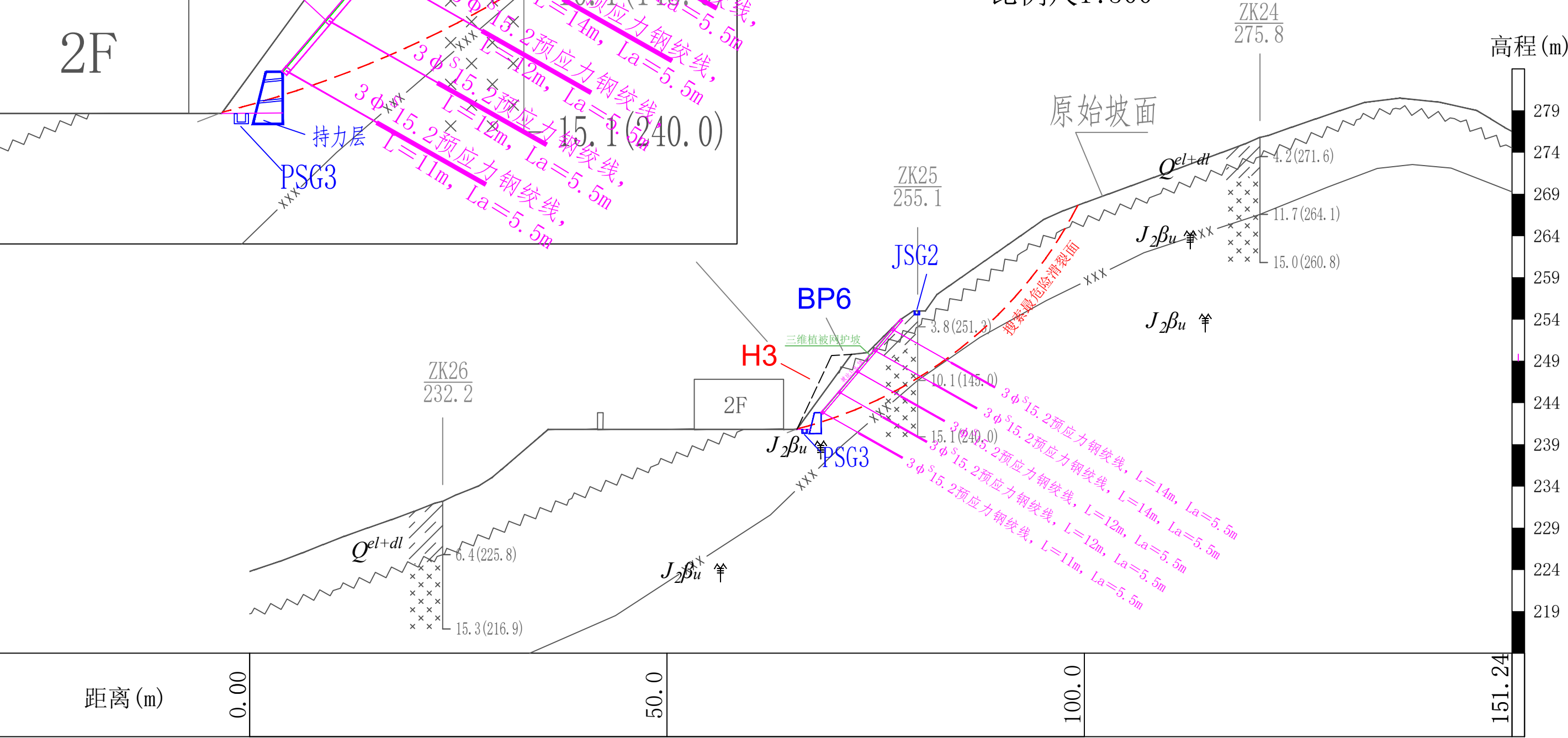
	单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站		项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程		图 名	6-6' 剖面治理断面图
	项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 2-6	资料来源	实测+收集
	制 图	吴圣华	审 定	田月明	比 例 尺	1 : 500	日 期	2025.06





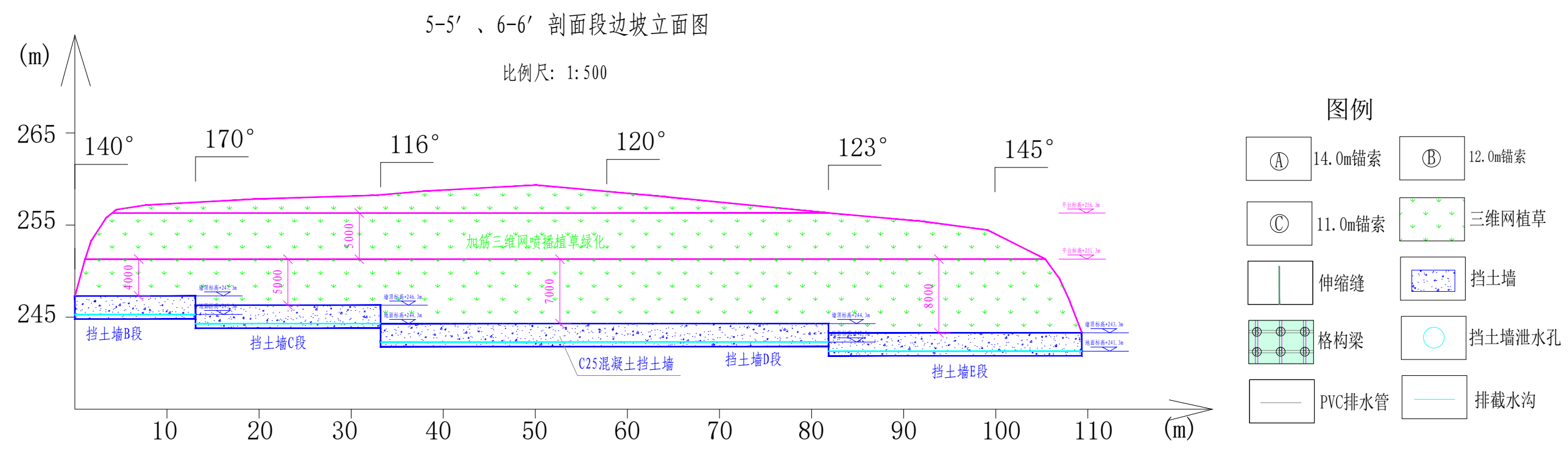
7-7' 剖面治理断面图  
比例尺1:500

272°

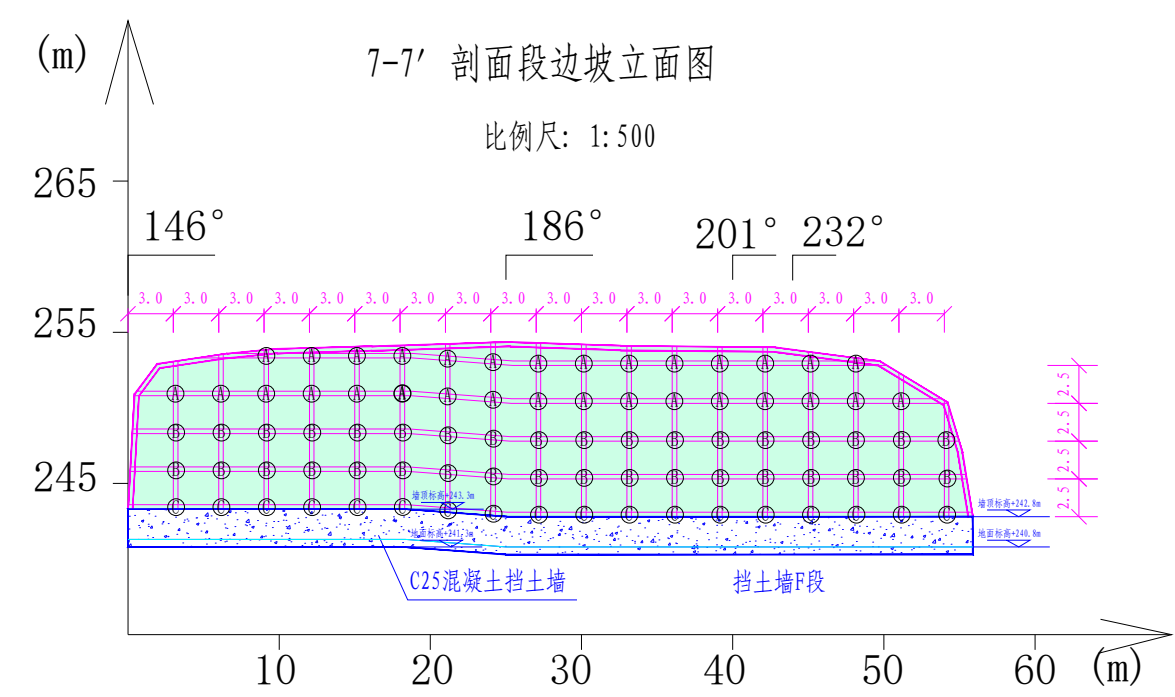


单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站		项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程		图 名	7-7' 剖面治理断面图
项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 2-7	资料来源	实测+收集
制 图	吴圣华	审 定	田月明	比 例 尺	1 : 500	日 期	2025.06



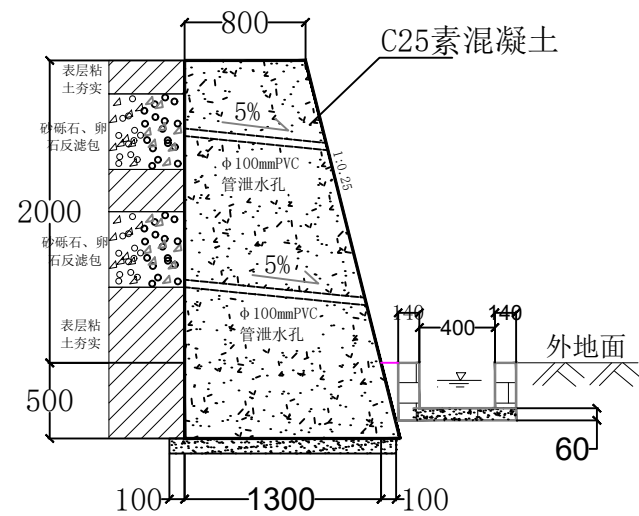


- 说明:
1. 本图尺寸除注明外, 钢筋直径为mm, 其余均以m计。
  2. 清理坡面、顶和底部岩土体等杂物, 保持坡面等位置平整及顺接, 坡顶清理边界向靠山侧延伸500mm, 形成平台便于挡水坎施工。
  3. 该坡面锚索由3根1X7Φ15.2预应力钢绞线组成, 间距2.5m(垂直)×3m(水平)沿斜坡面布设, 孔径110mm; 长度自上而下分别布置5排锚索, 第1排-第2排锚索长度L1=14m, 共31根, 第3排-第4排锚索长度L2=12m, 共36根, 第5排锚索长度L3=11m, 共18根; 锚索标高自上而下依次为另外依据坡面实际情况, 可适当调整锚索长度与排间距;
  3. 边坡按坡率1:1进行削坡, 挡墙顶标高243.3~247.3m。
  4. 坡面格构梁垂向间距为2.5m, 横向间距为3.0m, 其断面尺寸为0.4m×0.4m(宽×高), 用C30砼浇筑成型。格构梁主筋采用4Φ16螺纹钢, 箍筋采用Φ8mm圆钢, 间距200mm。
  5. 施工时依据坡面实际情况, 可适当调整挡土墙和格构梁位置, 以保证边坡加固防护质量。
  6. 其它未尽事宜严格按照现行国家相关规范执行。



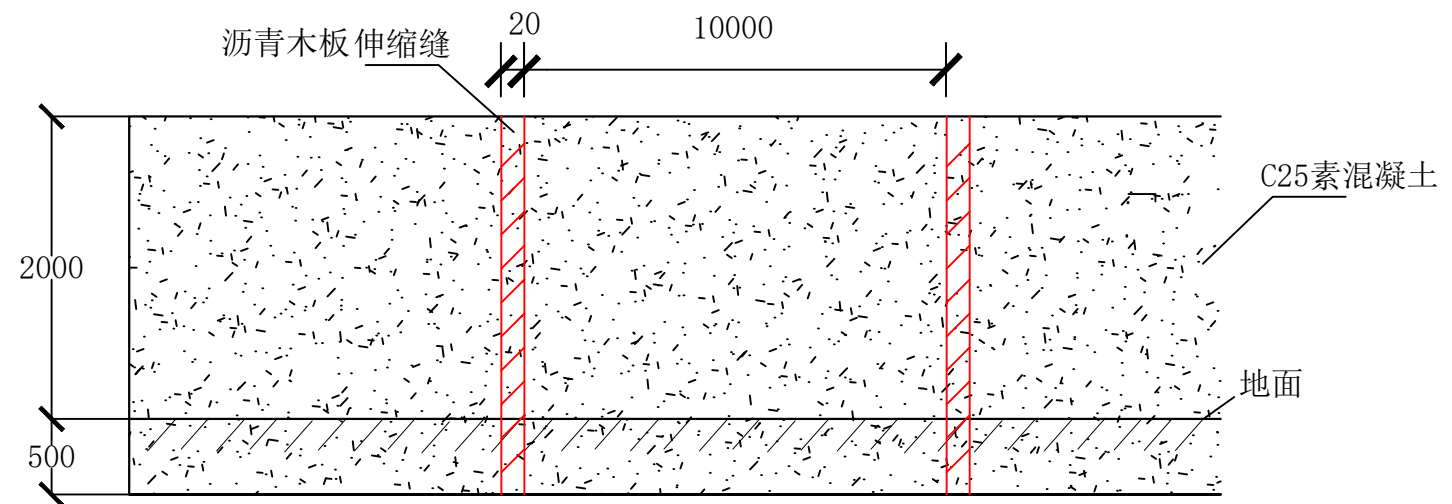
单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站	项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程	图 名	5-7剖面段边坡立面图
项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 3
制 图	吴圣华	审 定	田月明	比 例 尺	1 : 500
				资料来源	实测+收集
				日 期	2025.6





挡土墙A-F段端断面图

1 : 50



挡土墙纵断面图

（单位:m）

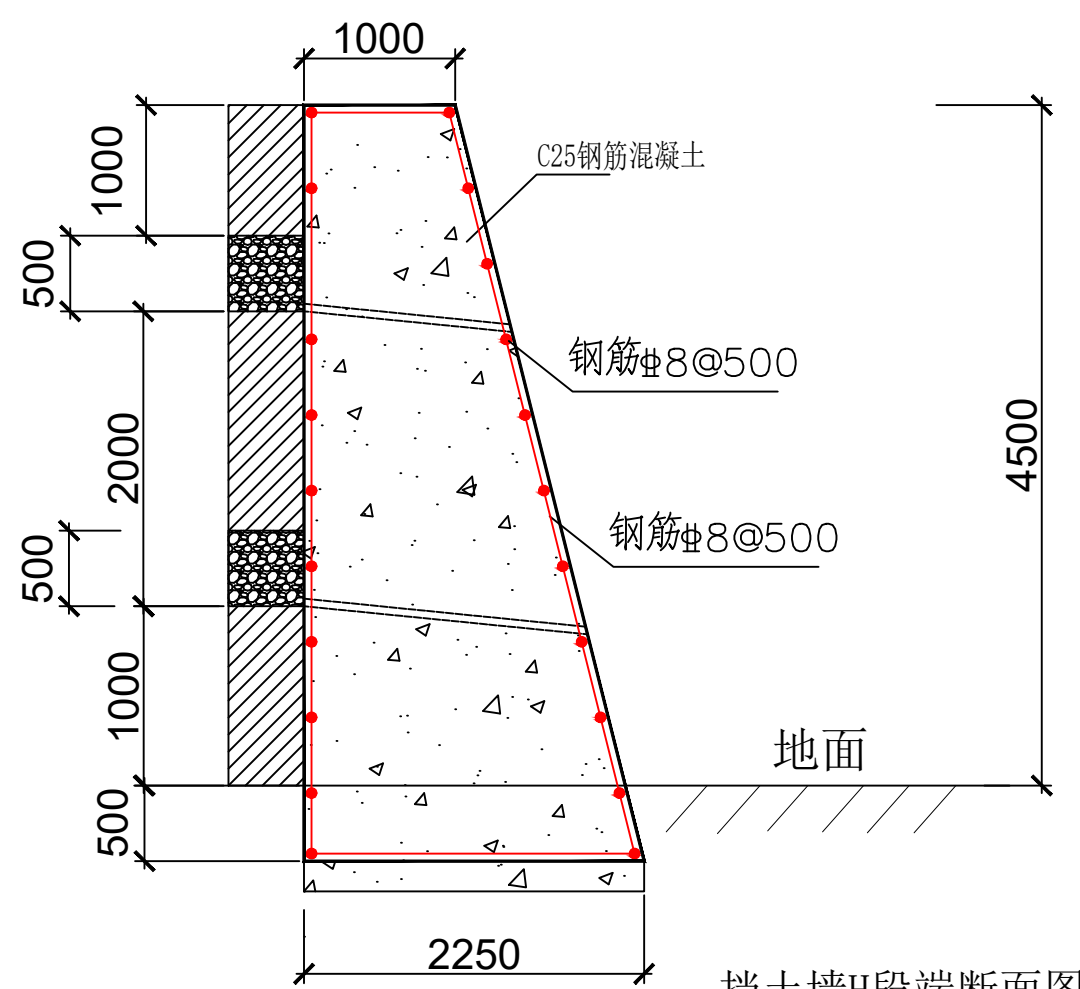
说明:

- 1、图中尺寸单位除注明者外，高程为m，其余均为mm
- 2、挡土墙采用C25素混凝土结构的重力式挡墙。
- 3、挡土墙横向延伸总长度约188.55m. 净高2m，基础埋深0.5m。要求基础与墙身一起浇筑成型。
- 4、地基先铺垫C20混凝10cm, 挡土墙背后填土压实度要求达到90%以上。
- 5、沿挡土墙横向延伸方向每10m设一道宽20mm的伸缩缝，伸缩缝内嵌浸沥青木板。墙背设500mm厚碎石反滤层，碎石的级配需满足规范要求，反滤层上下皆夯填厚200mm的粘土封闭。
- 6、挡土墙按梅花状布置双排泄水孔，下排孔距离地面0.5m，孔筒距2m，孔径100mm，排水坡度5%。
- 7、其他未尽事宜，按按现行规范执行。

16	挡土墙工程（A-G段）	基础开挖	m <sup>3</sup>	122.56	
17		C25混凝土	m <sup>3</sup>	524.40	挡土墙长188.55m, 截面积2.78m <sup>2</sup>
18		普通平面木模板 制作、安装、拆除	m <sup>2</sup>	968.86	木模板
19		回填碎石反滤包	m <sup>3</sup>	23.57	体积0.5×0.5×0.5m
20		C20混凝土垫层	m <sup>3</sup>	24.51	厚度0.1m
21		墙后土方回填	m <sup>3</sup>	163.13	
22		伸缩缝	m <sup>2</sup>	52.44	宽度20mm
23		安装φ100mmPVC排水管	m	204.03	水平间距2m
24		脚手架	m <sup>2</sup>	377.10	立面面积，双排，高2m，挡土墙长188.55m

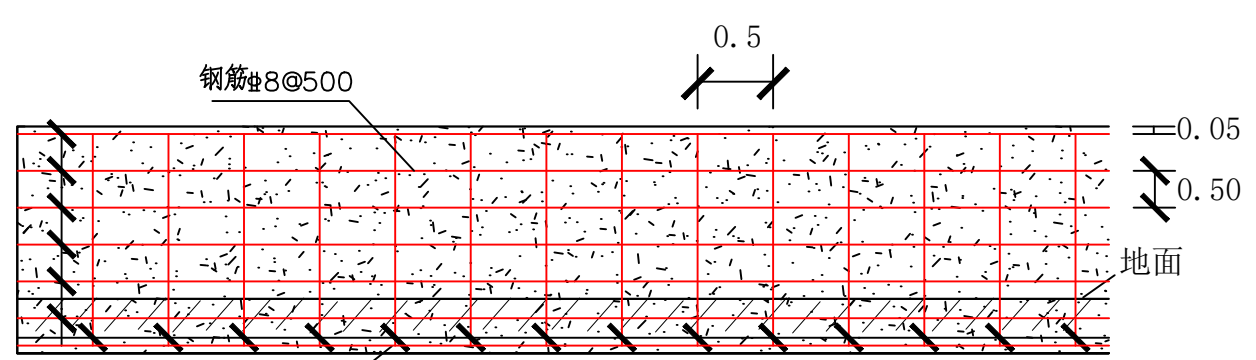
单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站		项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程		图 名	挡土墙A-G段结构大样图
项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 4	资料来源	实测+收集
制 图	吴圣华	审 定	田月明	比 例 尺	1 : 50	日 期	2025.6





挡土墙H段端断面图

1:50



挡土墙纵断面图

(单位:m)

挡土墙每延米主要工程量表

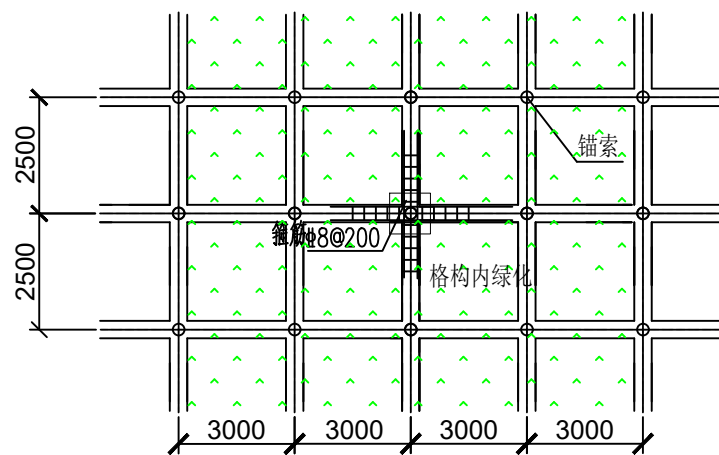
工 程 名 称	单 位	工 程 量
C25混凝土	m <sup>3</sup>	9.28
挖土方	m <sup>3</sup>	2.25
砂砾反包	m <sup>3</sup>	0.125
钢 筋	kg	18.96

说明:

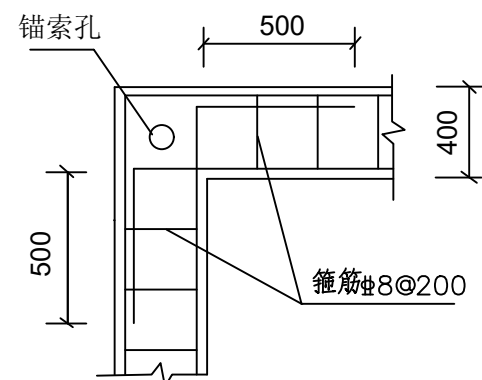
- 1、墙身采用钢筋加C25砼浇筑，在挡墙基础开挖完成后，先进铺设0.2m素砼垫层，以此固定钢筋，钢筋采用现场绑扎，钢筋保护层厚度为50mm，挡土墙的基础以粉质粘土为持力层并进入基础不少于1.0m,墙基沿纵向有斜坡时,基底纵坡不陡于5%,当纵坡大于5%时,应将基底做成台阶式.墙后填土可采用掺入石块(含量30%)的粘性土,或其它透水性较强的填料。
- 2、为排除墙后积水，设置孔径Φ100mmPVC管泄水孔，泄水孔的出水口高出地面1m，水平纵向间距2m，呈梅花形布置。滤水包必须用卵石、砂砾石等透水性材料，按照级配1：3进行配比，大小30cm×30cm。
- 3、伸缩缝每隔10-20m设置一道,缝宽20-30mm。缝中填塞沥清麻筋、沥清木板或其它有弹性的防水材料，沿内外顶三方填塞深度不小于150mm。
- 4、未尽事宜按《滑坡防治工程设计与施工技术规范》(DZ/T0219-2006)、《滑坡防治设计规范》(GB/T38509-2020)、《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)、《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)及相关规范、规程要求执行。

单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站	项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程	图 名	挡土墙H段结构大样图
项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 5
制 图	吴圣华	审 定	田月明	比 例 尺	1 : 50
				资 料 来 源	实测+收集
				日 期	2025.6

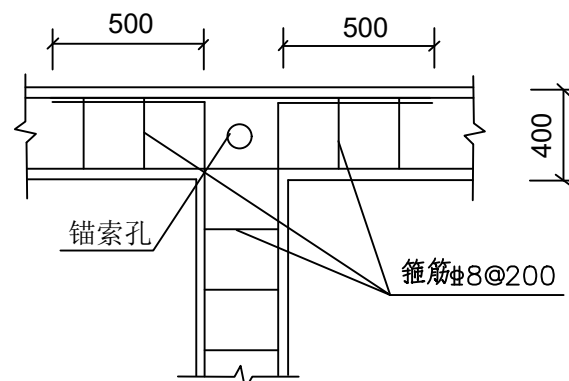




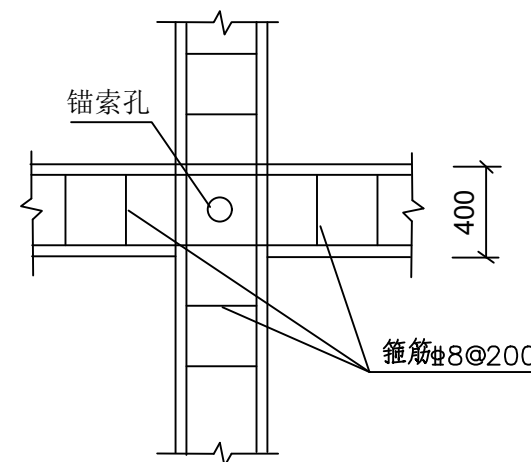
锚索格构立面图



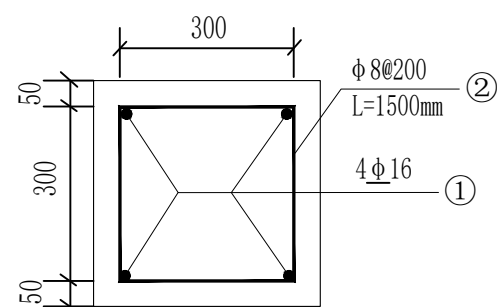
格构梁横梁、竖梁（一）



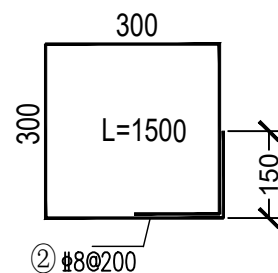
格构梁横梁、竖梁（二）



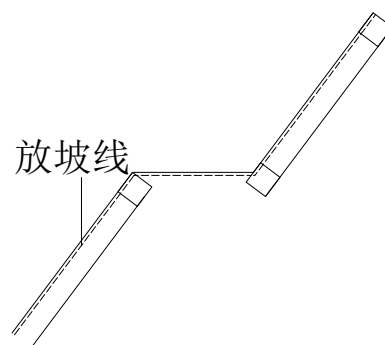
格构梁横梁、竖梁（三）



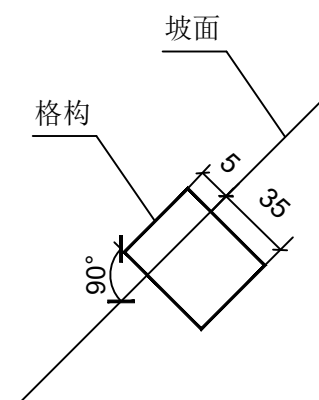
格构梁截面



格构梁箍筋截面



格构梁在平台做法



格构梁横梁（四）

说明：

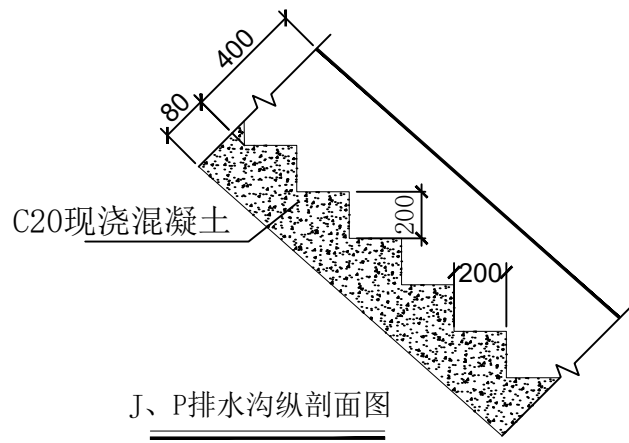
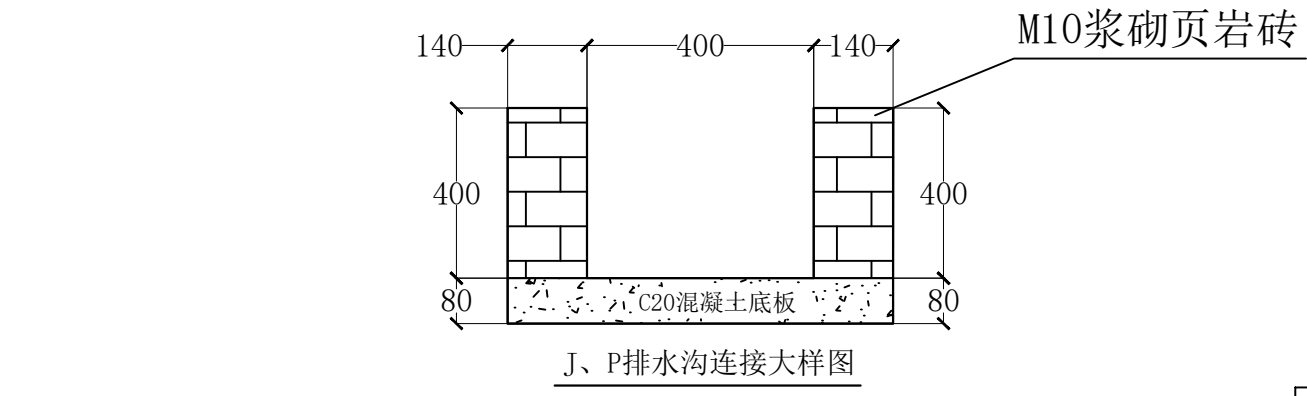
- 1、本图尺寸单位为mm。
- 2、钢筋纵向筋搭接长度：绑接时为30d，单面满焊为12d，双面满焊为6d。同一断面钢筋数不得大于其钢筋总数的 50%，且钢筋端头相互错开距离不小于1.00m。钢筋骨架成形后外形尺寸误差：主筋间距±10mm，箍筋间距±20mm；外形尺寸±10mm，长度±100mm。钢筋骨架保护层厚度50mm，允许偏差±5mm。
- 3、格构梁混凝土强度等级C30，截面0.4m×0.4m，梁嵌入坡面内0.35m，每10m设置变形缝一条，缝宽2cm，变形缝应设在两相邻锚索作用的中心部位。
- 4、坡顶设置压顶梁，截面尺寸采用宽0.4m、高0.4cm，纵梁底部与新建挡土墙交接处要完全现浇连接。
- 5、浇筑格构梁前，应预留 Φ110mm的锚索孔。
- 6、压顶梁梁顶标高应与坡顶标高持平。
- 7、横向格构应垂直坡面方向施工。

每延米格构梁主要材料一览表

钢筋编号	钢筋类型	直径mm	根数	单根长m	合长m	单位重 Kg/m	合重Kg
①	HRB400	16	4	1.0	4.0	1.58	6.32
②	HRB400	8	6	1.5	9.0	0.395	3.555
钢筋合计：8.69kg，C30砼：0.09m³							

单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站		项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村良屯滑坡地质灾害治理工程		图 名	格构梁结构大样图
项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 6	资料来源	实测+收集
制 图	吴圣华	审 定	田月明	比 例 尺	1 : 50	日 期	2025.6





单个沉砂池主要工程量表

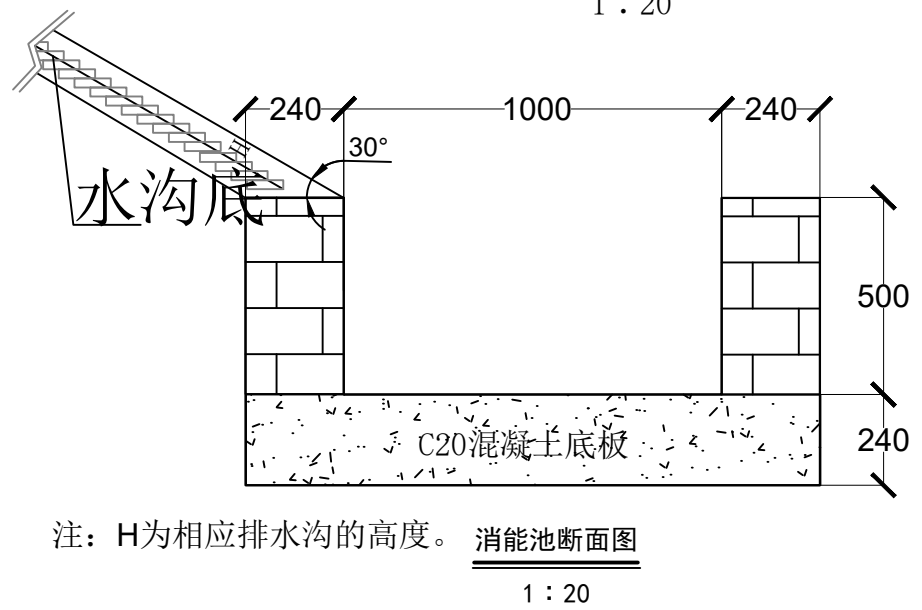
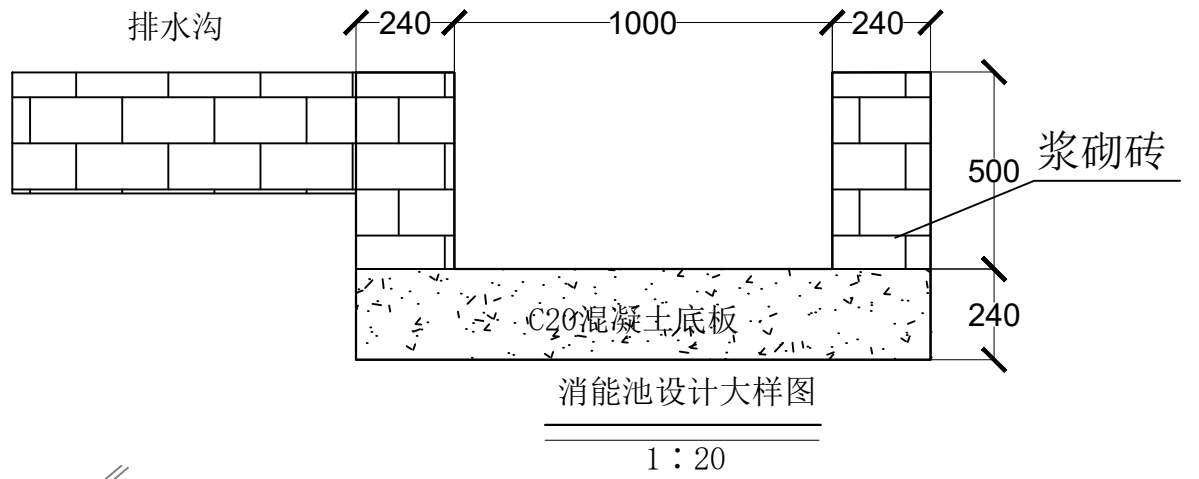
工程名称	单 位	工程量
M10浆砌砖	m³	0.60
挖土方	m³	1.62
M10砂浆抹面	m²	3.69
C20混凝土底板	m³	0.53

排水沟设计说明：

1. 本图单位尺寸为mm。
2. 截、排水沟两侧采用M10浆砌砖，页岩标准砖尺寸为240×115×53mm，排水沟断面均为0.4m×0.4m，用MU10浆砌砂砖砌筑，截、排水沟、消能池底部均采用C20混凝土地板。外露面用M10水泥砂浆抹面。南东侧截、排水沟需通过PVC管连接坡脚现有排水沟，采用孔径200mm的PVC白色排污管沿水泥路面底部布置，长10m。
3. 截、排水沟及消能池开挖的基槽严禁暴晒、雨淋和被水浸泡，截、排水沟须分段开挖，开挖一段砌筑、抹面一段。排水沟每10~15m设20mm宽的沉降缝，沉降缝内嵌浸沥青木板，伸缩缝处设齿墙。在边坡两侧排水沟沟底坡度大于30%的地段需加糙处理，即沟内每隔0.8~1.0m设置一道消能坎，坎高不得低于5cm。沟壁、沟内底采用M10水泥砂浆抹面，抹面厚度20mm。
3. 本设计采用动态设计和信息化施工，排水沟的位置可根据现场实际情况作适当调整。
4. 未尽事宜按国家现行有关施工规范执行。

每延米排水沟主要工程量表

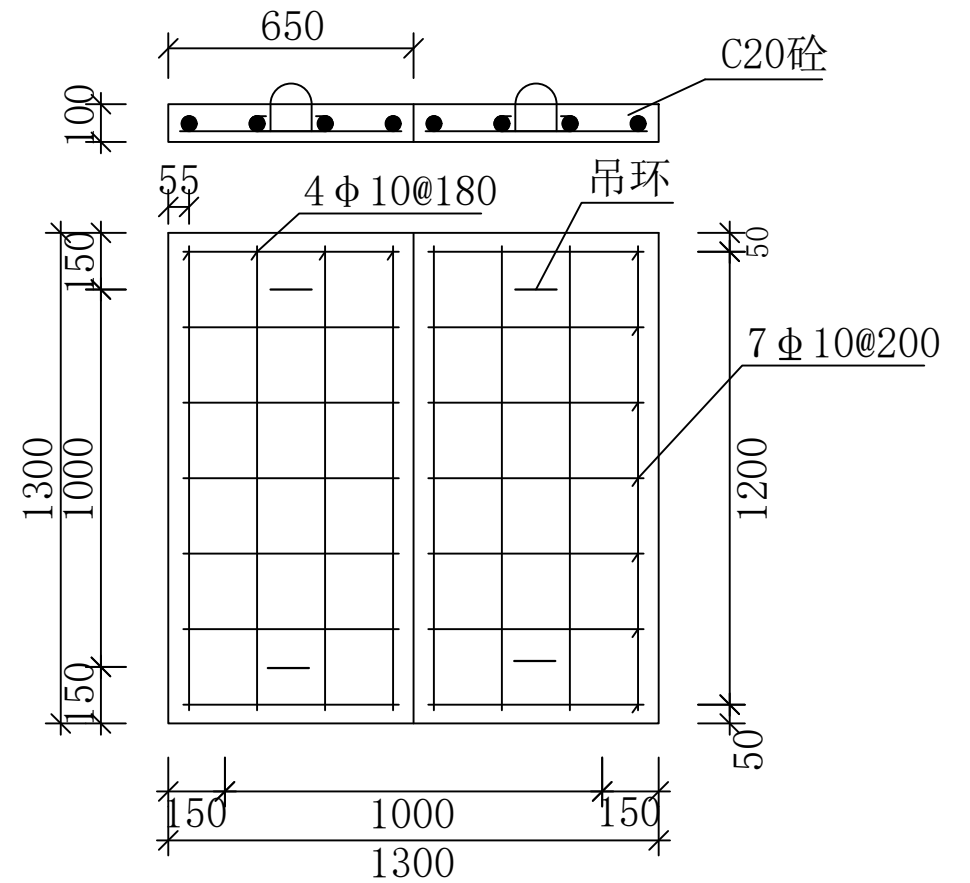
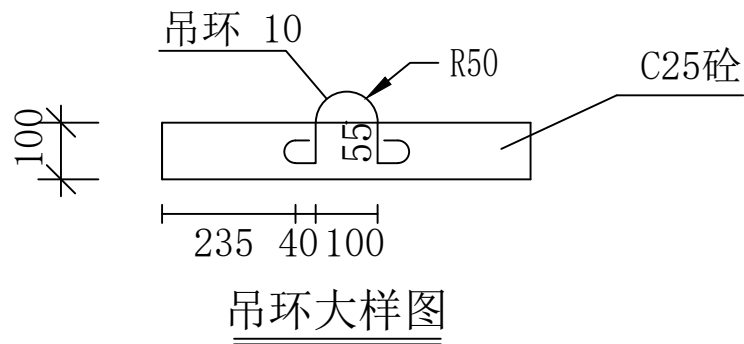
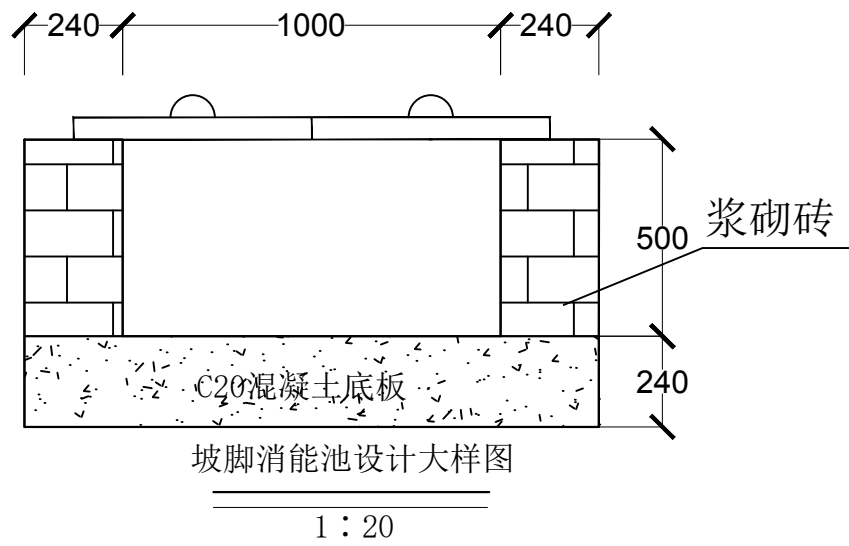
工程名称	单 位	截（排）水沟
M10浆砌砖	m³	0.112
挖土方	m³	0.3264
M10砂浆抹面	m²	1.08
C20砼	m³	0.0544



注：H为相应排水沟的高度。

单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站		项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程			图 名	排水沟及消能池结构大样图
项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 7		资料来源	实测+收集
制 图	吴圣华	审 定	田月明	比 例 尺	1：10-1：20		日 期	2025.6



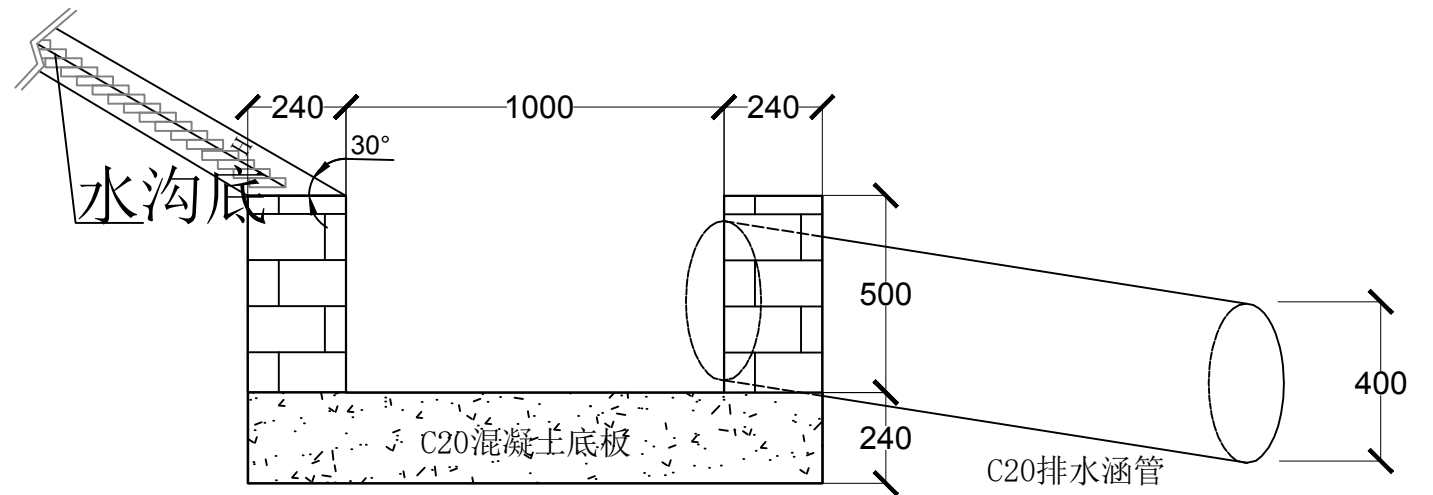


单件盖板主要工程量表

工程名称	单 位	工程量
预制C20砼	m <sup>3</sup>	0.169
Φ 10钢筋	kg	12.03

排水沟设计说明:

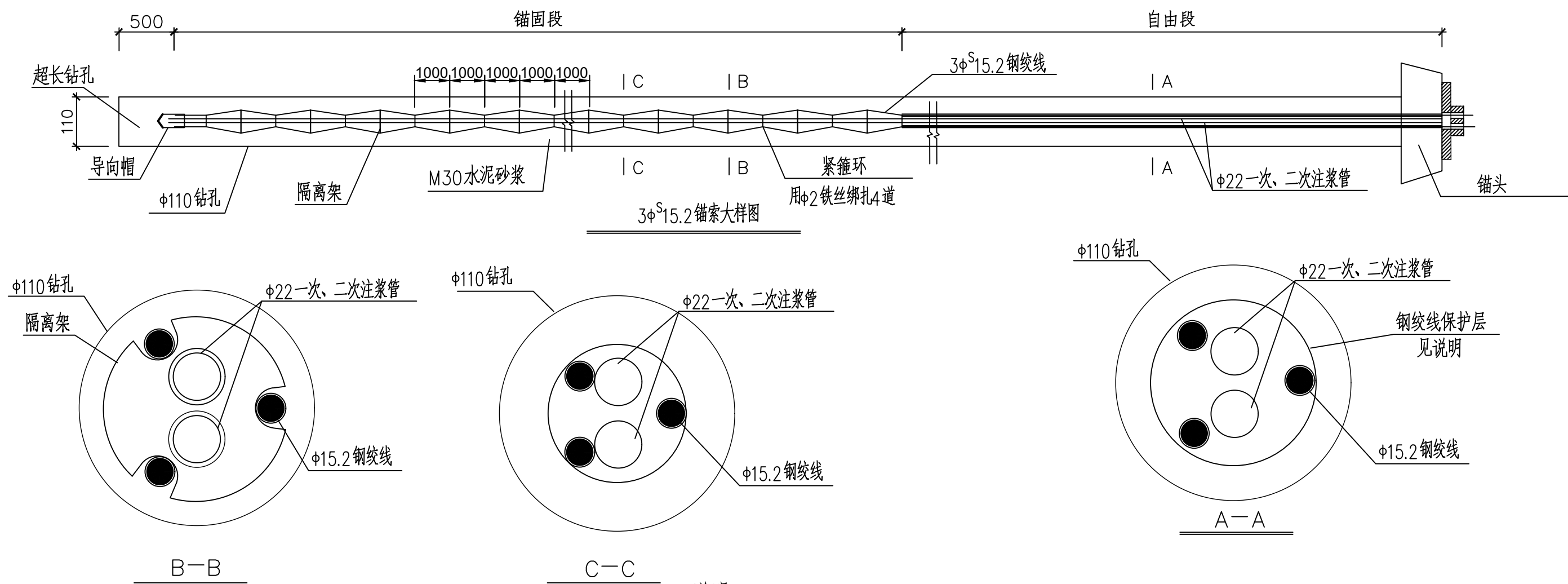
- 1、本图单位尺寸为mm。
- 2、本设计采用动态设计和信息化施工，沉砂池的位置可根据现场实际情况作适当调整。
- 3、沉砂池使用M7.5砂浆砌标准砖筑池壁，底板采用C20混凝土。
- 4、池壁、池顶采用M10水泥砂浆抹面，抹面厚度2cm，消能池4、7采用钢筋混凝土盖板。
- 5、项目区西侧排水条件较差，拟在西侧设计1条排水涵管连接4号消能池，涵管直径400mm，长36.79m，水流畅涵管排向南侧沟渠，开挖土石方量9.20m<sup>3</sup>，安装涵管完成后恢复水泥路面
- 6、未尽事宜按国家现行有关施工规范执行。



注：H为相应排水沟的高度。  
消能池断面图  
1:20

单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站	项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程	图 名	消能池盖结构大样图
项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 8
制 图	吴圣华	审 定	田月明	资料来源	实测+收集
				日 期	2025.6

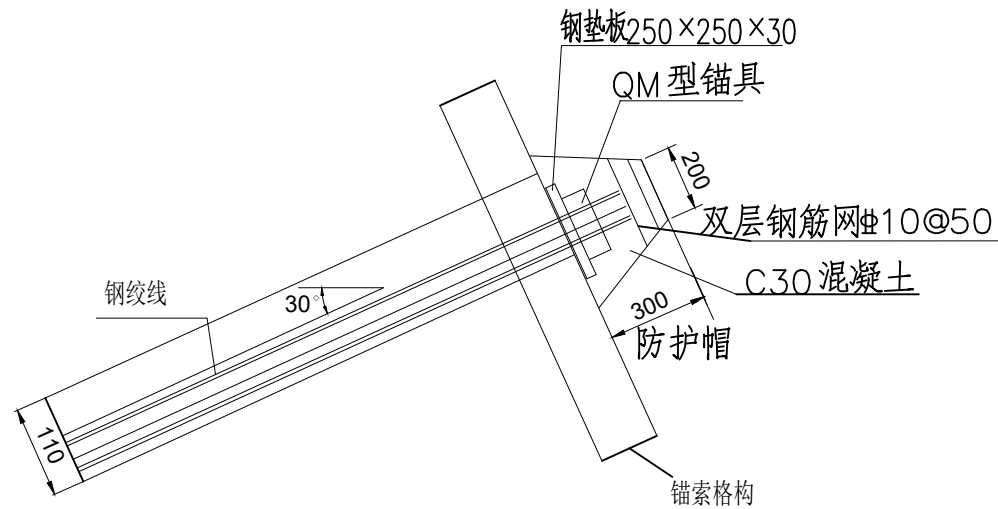




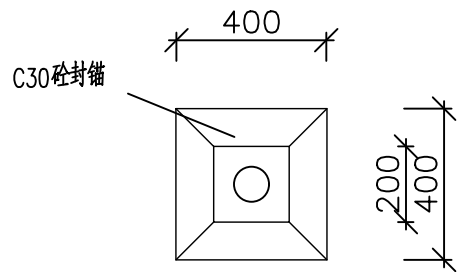
说明:

- 1、本图尺寸除注明外，均以mm为单位。
- 2、锚索采用单元锚索由3根1X7Φ15.2预应力钢绞线，钢绞线极限强度标准值 $f_{ptk}=1860\text{MPa}$ ，采用符合规范要求的4孔锚具锁定；锚索制作时，其长度应增加1.5m的张拉段；锚索钻孔孔径为110mm。
- 3、锚索设计采用拉力集中型锚索，所有锚固段单元长度相等，为 $L_a$ 。
- 4、锚索防腐设计：按Ⅱ级防腐要求进行，锚固段水泥浆保护层厚不小于25mm；自由段防腐，先涂刷两遍防腐油漆，再涂黄油，外套韧性较好的塑料管，自由段两端100~200mm长度范围内用黄油充填，外绕工程胶布密封。
- 5、锚索采用一次常压注浆与二次注浆相结合的施工工艺，注浆材料采用纯水泥浆，水灰比为1:0.45，水泥用425普通硅酸水泥，水泥浆强度等级为M30。一次注浆压力取0.5~1.0MPa。二次注浆在一次注浆体强度达到5MPa或一次注浆后14~24小时内进行，注浆压力控制在2.0~2.5MPa。具体注浆压力及注浆时间间隔根据现场试验确定。

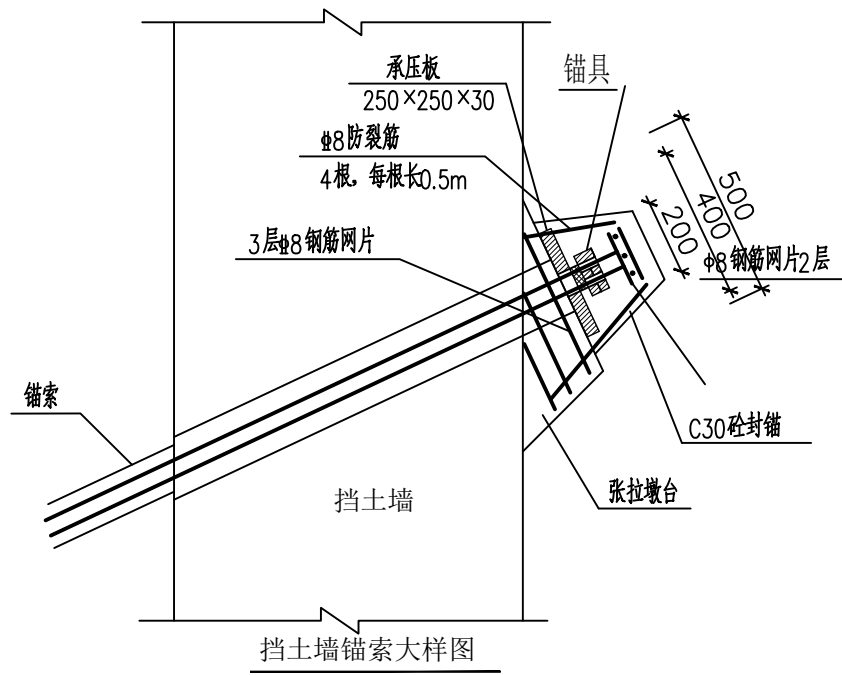
单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站		项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程		图 名	3 φ 15.2mm锚索锚头大样图
项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 9	资料来源	实测+收集
制 图	吴圣华	审 定	田月明	比 例 尺	1 : 10-1 : 20	日 期	2025.6



格构梁锚索封锚大样图



锚墩张拉墩台正面图



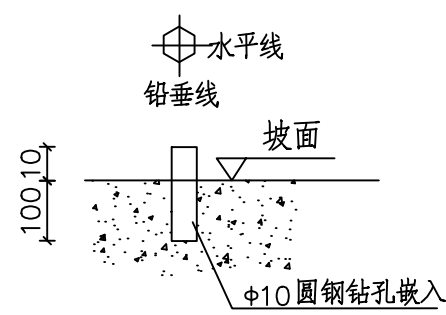
挡土墙锚索大样图

说明:

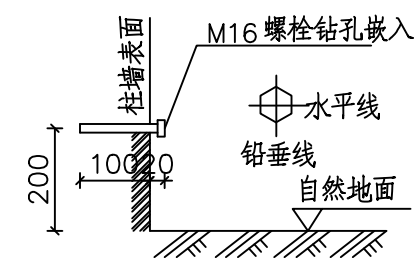
- 说明:
- 1、本图单位尺寸为mm。
  - 2、全部锚索孔径均为110mm。
  - 3、锚索施工完成后，选取锚索总数量（85 根）的5%（5 根）进行抗拔试验，锚杆试验荷载取轴向拉力标准值1.5 倍进行试验。
  - 4、未尽事应按现行有关标准、规范要求执行。

单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站		项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程		图 名	锚索封锚大样图
项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 10	资料来源	实测+收集
制 图	吴圣华	审 定	田月明	比 例 尺	1 : 10-1 : 20	日 期	2025.6

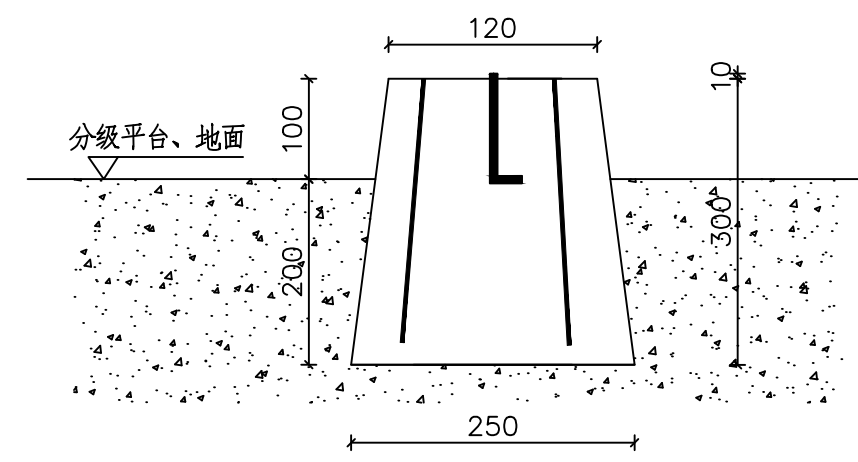




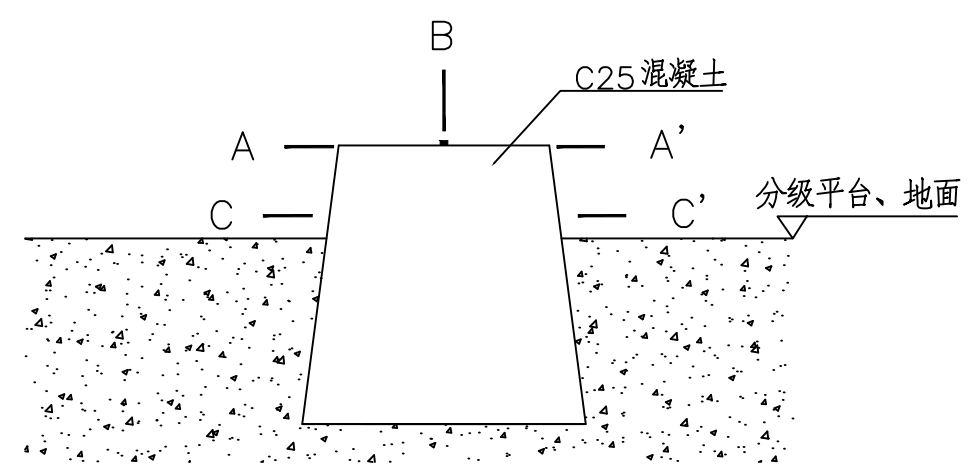
位移监测点大样图1



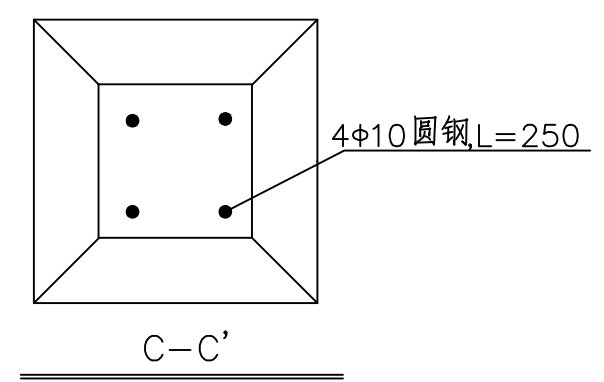
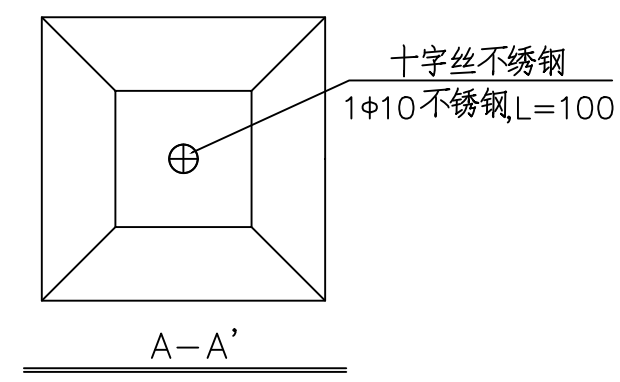
沉降监测点大样图



B-B'



位移监测点大样图2



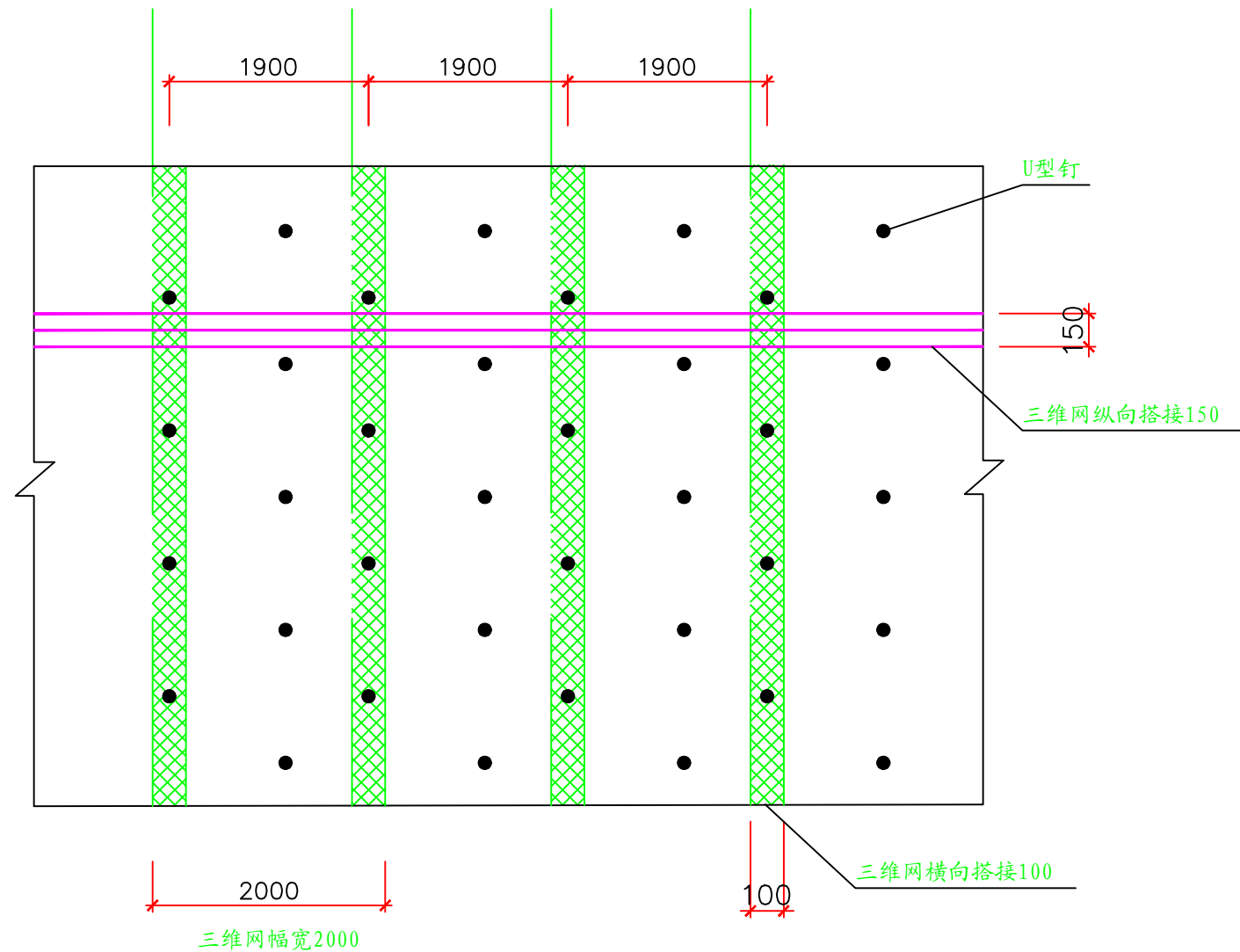
- 说明：
- 1、本图标注尺寸除注明外均以mm 为单位。
  - 2、大样图为参考使用，亦可由专业监测单位确定具体形式。
  - 3、位移监测点大样图1 适用于坡面位移监测；位移监测点大样图2 适用于坡顶、分级平台、坡顶位移监测。
  - 4、未尽事应按现行有关标准、规范要求执行。

单个监测桩主要工程量表

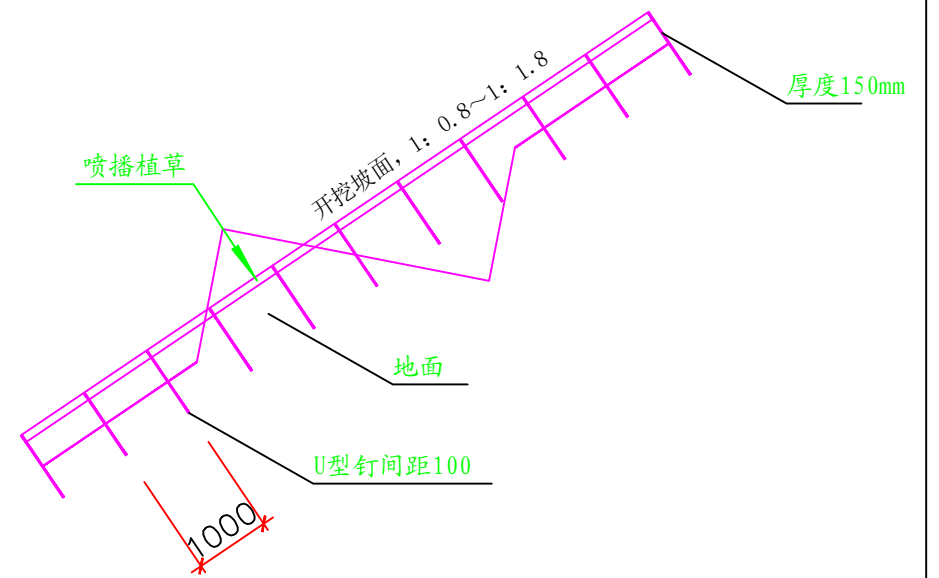
工程名称	单 位	工程量
预制C20砼	m³	0.011
φ 8钢筋	kg	0.395

- 说明：
- 1 本图标注尺寸除注明外均以mm为单位。
  - 2 大样图为参考使用，亦可由专业监测单位确定具体形式。
  - 3 未尽事应按现行有关标准、规范要求执行。

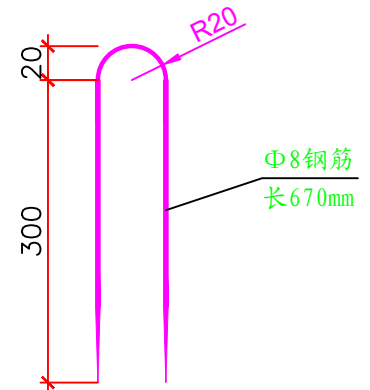
单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站	项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程	图 名	监测点大样图
项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 11
制 图	吴圣华	审 定	田月明	资料来源	实测+收集
				日 期	2025.6



三维植被网坡面布置示意图



横断面绿化布置图  
(1:100)



U型钉大样图

说明:

- 1 本图标注尺寸均以mm为单位。
- 2 施工顺序: 整平坡面→覆改良客土→铺网固定→网上覆土→喷播→养护。
- 3 采用EM4型绿色三维网, 主要技术指标: 幅宽2.0m, 厚度 $\geq 140\text{mm}$ , 单位面积质量 $\geq 350\text{g/m}^2$ ; 纵向、横向拉伸强度 $\geq 2.0\text{KN/m}$ 。
- 4 边坡顶部开挖成弧形过渡, 采用埋压沟固定三维网; 坡脚三维网埋入平台填土内, 掩埋深度 $\geq 200\text{mm}$ 。
- 5 草种要采用结缕草、狗牙根、百喜草、芒草、等耐旱、根系发达、生长迅速的草种; 灌木种子采用山毛豆、桃金娘、银合欢、金合欢等, 混合喷播坡面在雨季施工需用无纺布进行覆盖。

单位名称	广西壮族自治区地质环境监测站		项目名称	贵港市港南区瓦塘镇旺良村官良屯滑坡地质灾害治理工程		图 名	三维植被网大样图
项目负责	陈国文	审 核	覃 纯	图 号	图 12	资料来源	实测+收集
制 图	吴圣华	审 定	田月明	比 例 尺	1 : 10-1 : 20	日 期	2025.6