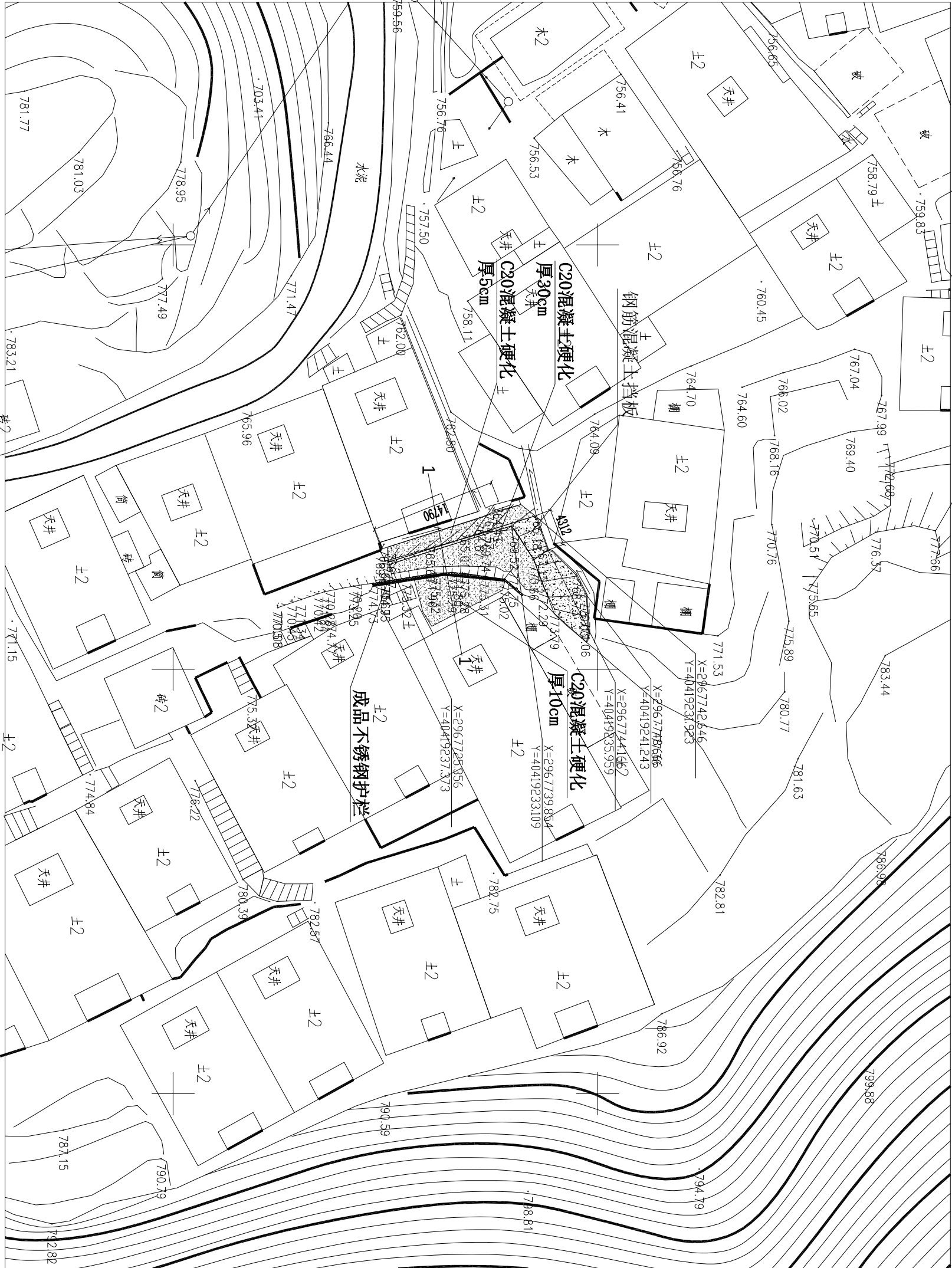


1:500



图例:

- 上山小道
- 受威胁民房
- 人工切坡陡坎
- 截、排水沟
- 剖面线
- 挡土墙/护面墙
- 混凝土硬化

注：本工程土石方开挖严禁超挖，如现场与设计有出入，需提前申请设计复核变更方可施工；如擅自乱挖乱掘，则本工程不予验收。

1--1' 剖面工程布置图

比 例：1:200

125°

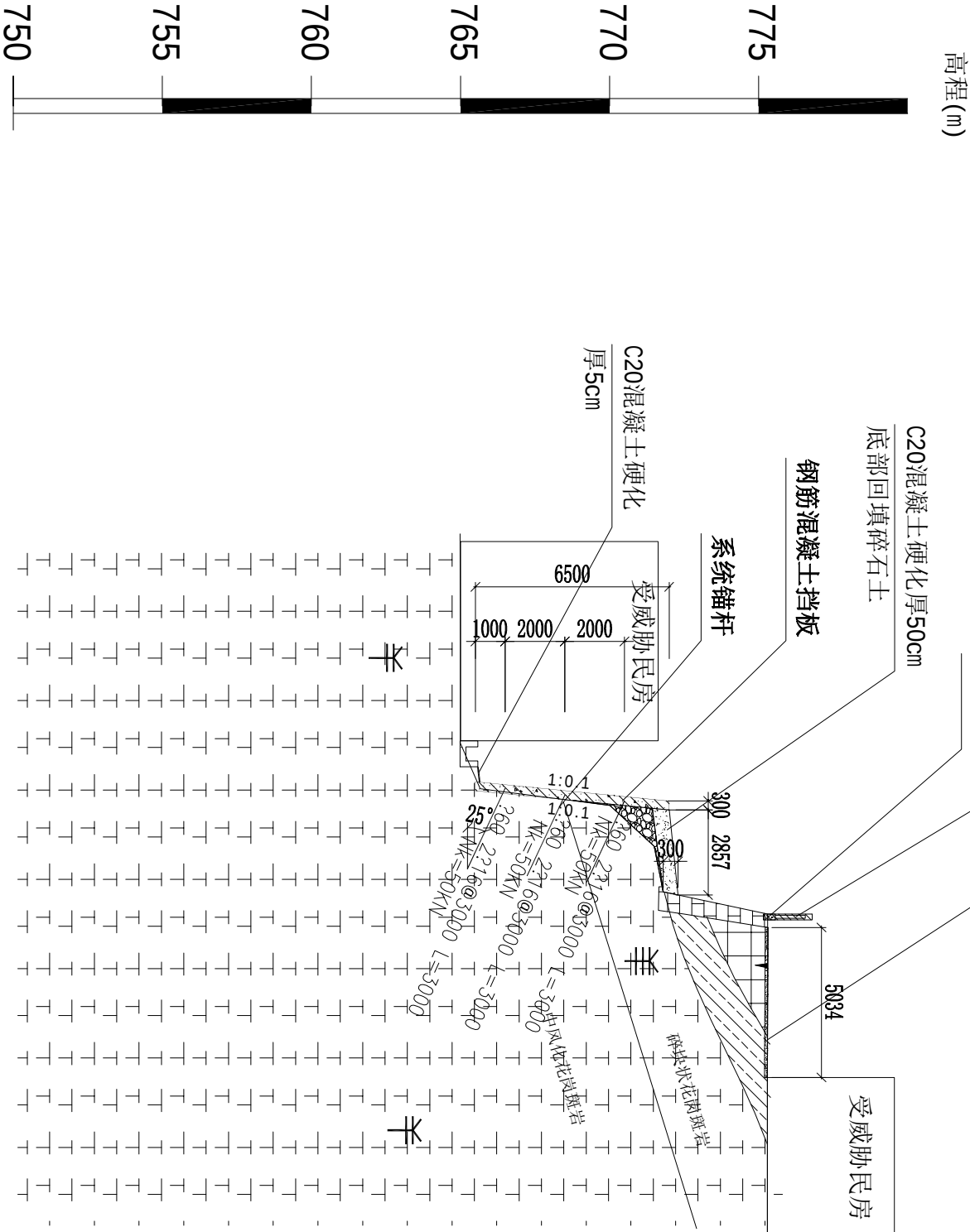


图 例



素填土



残坡积粘性土



强风化花岗岩



中风化花岗岩

福建省第四地质大队

蕉城区虎贝乡黄柏村姚厝自然村姚隆豹房前滑坡排危除险工程

1--1' 剖面工程布置图

项目负责

黄朝阳

设计

林慈记

审核

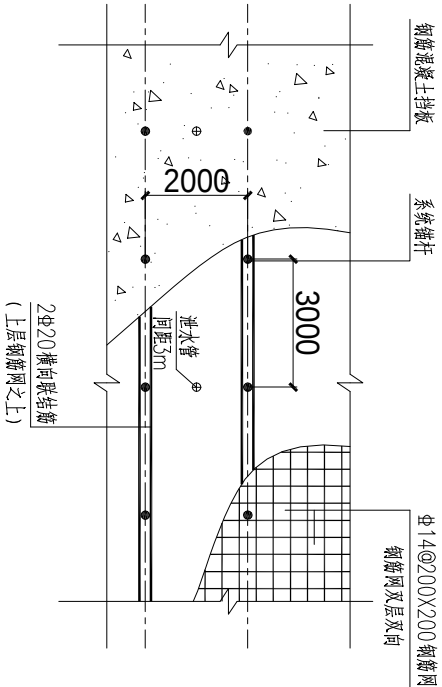
吴寿明

总 工

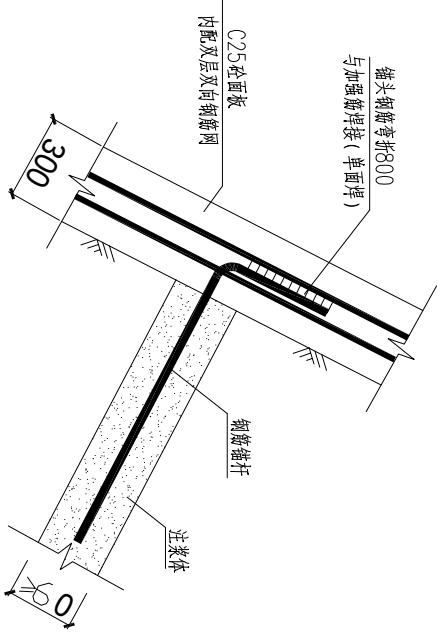
陈荣魁

图号

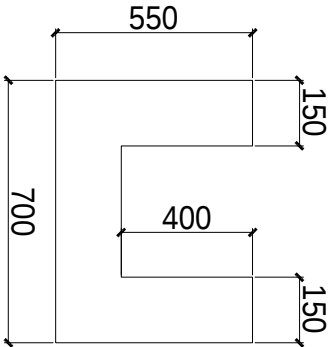
2



挡土板钢筋砼结构立面大样



挡土板系统锚杆锚头与加强筋连接大样

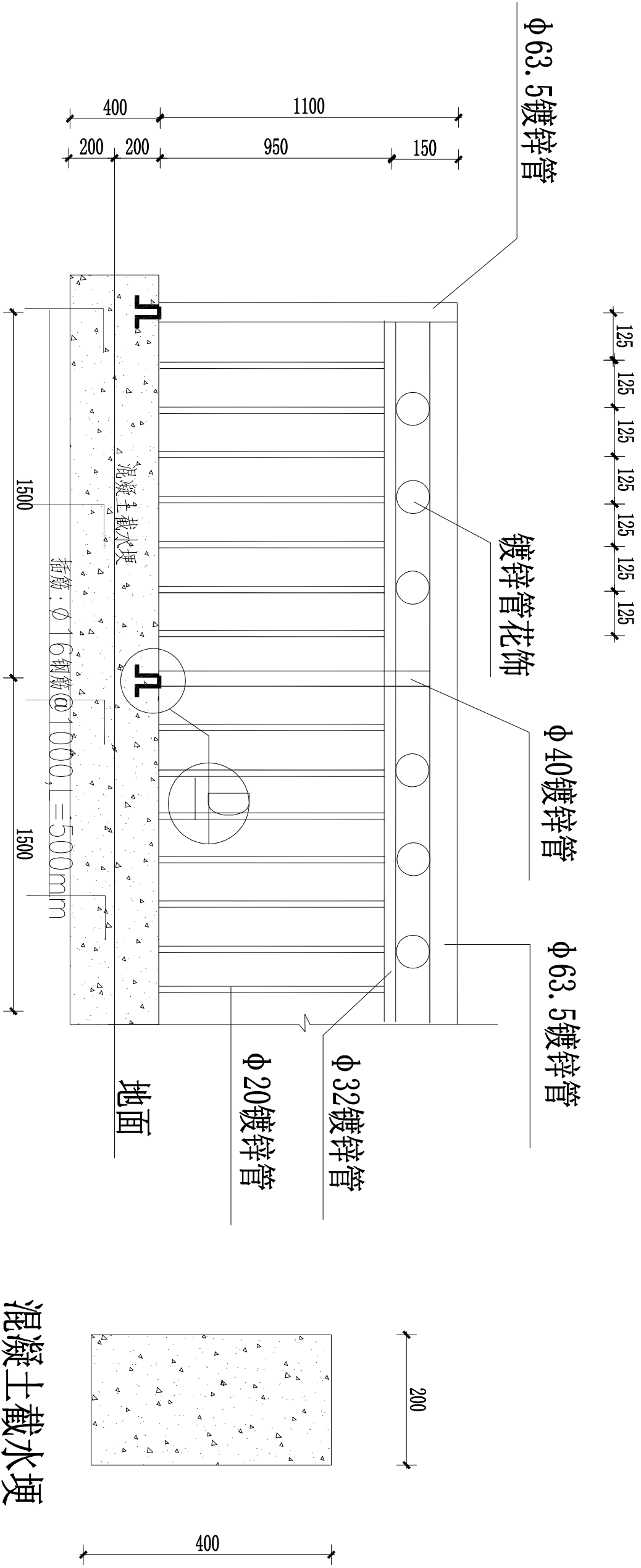


坡脚排水沟设计大样图
注：采用C25混凝土

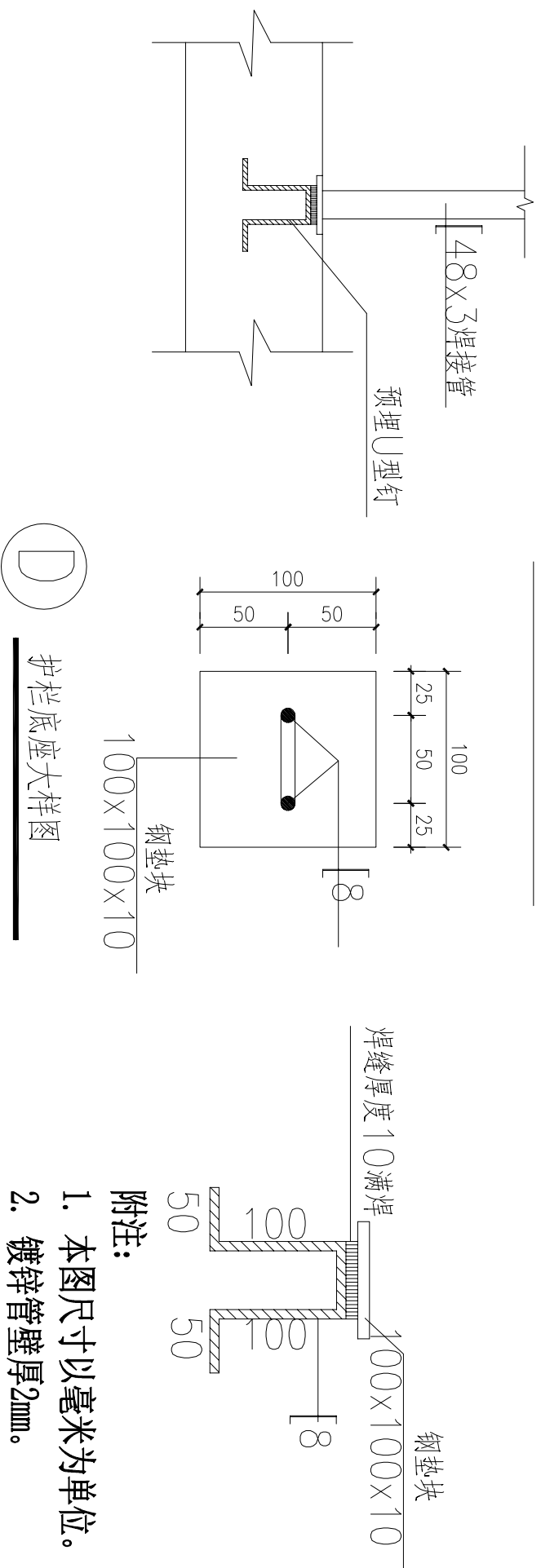
工程 项 目		单位	工程数量	备注
排水沟	C25混凝土	m ³	0.225	长度65m
	开挖石方量	m ³	0.385	

排水沟每延米工程数量表

- 说明：
- 图中尺寸除特殊说明外，均以mm为单位。
 - 除特别说明外，挡土板采用C25钢筋混凝土现浇，制作第一层钢筋网前需对岩质坡面先进行喷射混凝土基层，层厚50M。
 - 板身设φ100PVC泄水管，间距2~3m，上下左右交错布置，在泄水孔进口处应设置2道土工布反滤层，坡面岩体裂隙发育处与裂隙出水处增设泄水孔，泄水孔深度不小于50cm，泄水孔尽量设置在节理裂隙处，向外倾斜5°。
 - 挡土板设置伸缩缝，一般每10~15m设置一道，缝宽2cm并在沉降缝缝内填塞沥青麻絮。
 - 挡土板置于强风化花岗岩层，要求地基容许承载力不小于280KPa。
 - 未尽事宜参考相关规定、规范。



水平镀锌管护栏



附注:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 镀锌管壁厚2mm。

福建省第四地质大队	蕉城区虎贝乡黄柏村姚厝自然村姚隆豹房前滑坡排危除险工程	栏杆设计大样图	项目负责人	黄朝阳	设计	林慈记	审核	吴寿明	总工	陈荣魁	图号	4
-----------	-----------------------------	---------	-------	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	---

总工程数量表

项目 / 名称	数量	单位	备注
开挖石方量	98	m ³	人工清理土方,外运5km,需人工二次搬运50m以现场实际工作量为准
C25钢筋混凝土挡板	19.1	m	
截水埂与护栏	18.5	m	
排水沟	65	m	
挂网喷浆	70	m ²	
混凝土硬化	21.4	m ³	

注：本工程需适当考虑场内人工运输50m

福建省第四地质大队	蕉城区虎贝乡黄柏村姚厝自然村姚隆豹房前滑坡排危除险工程	总工程数量表	项目负责	黄朝阳	设计	林慈记	审核	吴寿明	总工	陈荣魁	图号	5
-----------	-----------------------------	--------	------	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	---

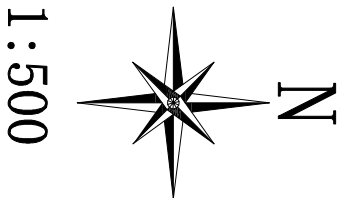
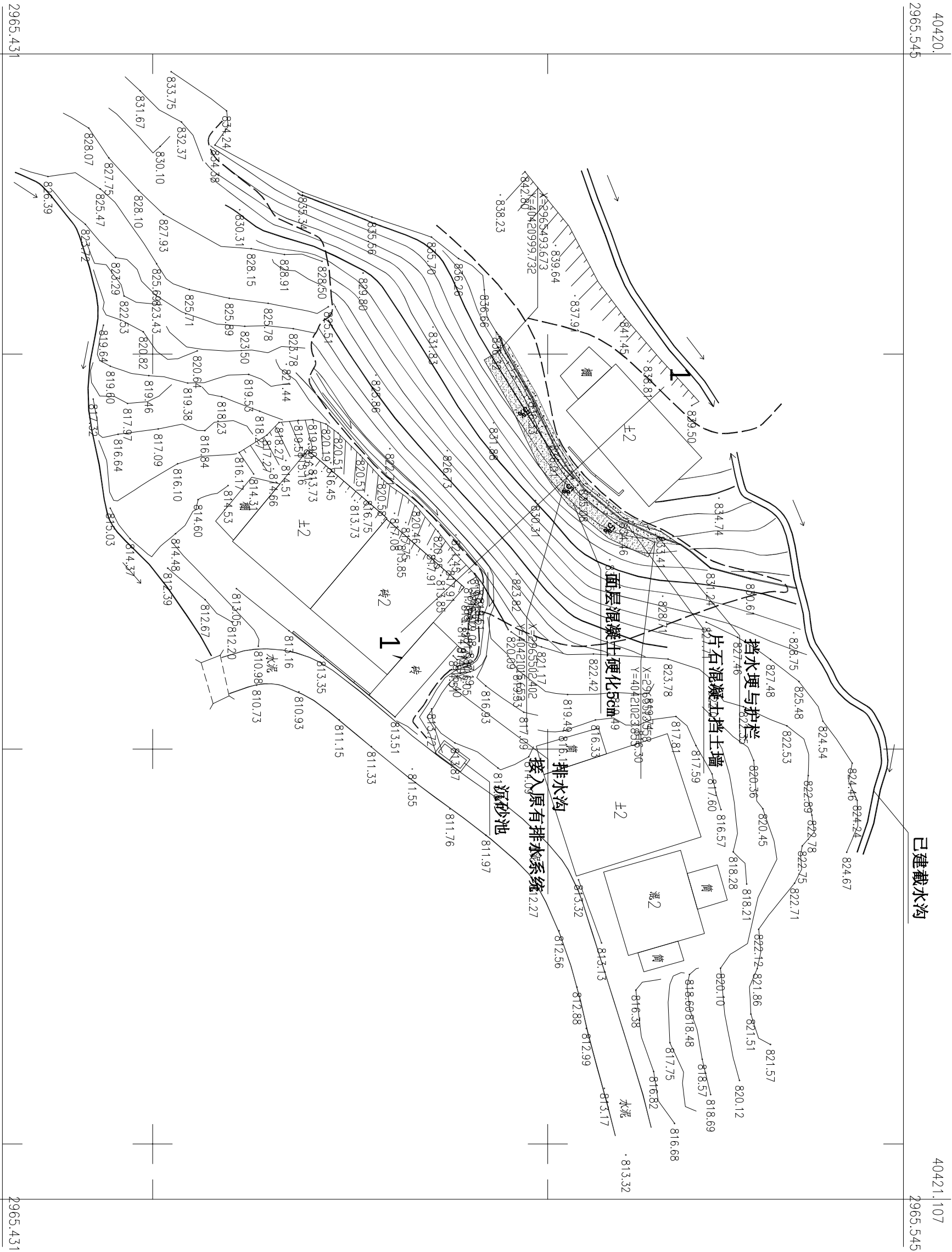


图 例:

- 上山小道
- 受威胁民房
- 人工切坡陡坎
- 截、排水沟
- 剖面线
- 挡土墙/护面墙

注：本工程土石方开挖严禁超挖，如现场与设计有出入，需提前申请设计复核变更方可施工；如擅自乱挖乱掘，则本工程不予验收。

福建省第四地质大队	蕉城区虎贝乡黄柏村潭头自然村姚立颜房后滑坡排危除险工程	总平面工程布置图	项目负责	黄朝阳	设计	林慈记	审核	吴寿明	总 工	陈荣魁	图号	1
-----------	-----------------------------	----------	------	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	---

1--1' 剖面工程布置图
比 例：1:200

125°

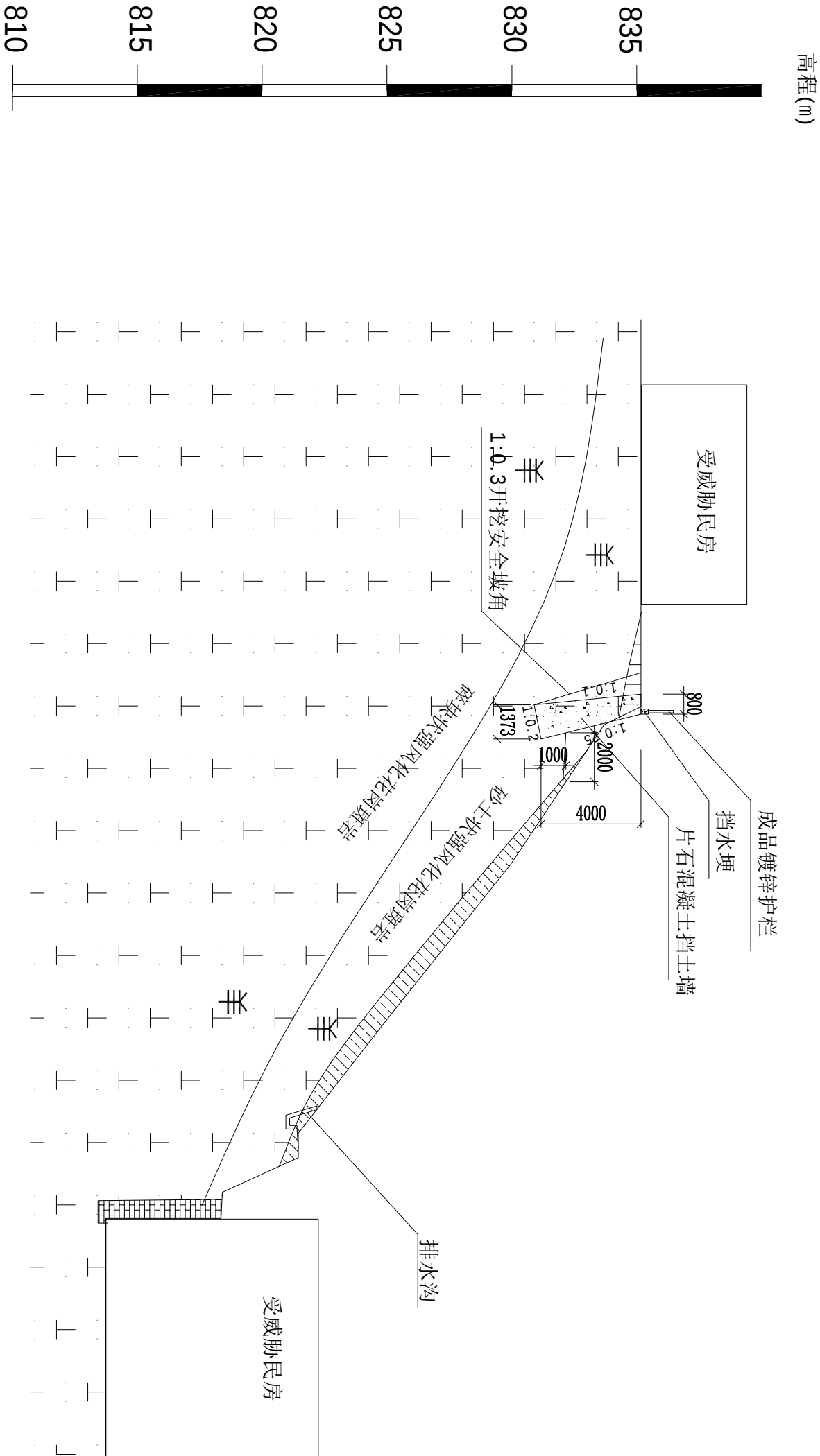


图 例



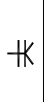
素填土



残坡积粘性土



强风化花岗岩



中风化花岗岩

福建省第四地质大队

蕉城区虎贝乡黄柏村潭头自然村姚立颜房后滑坡排危除险工程

1--1' 剖面工程布置图

项目负责

黄朝阳

设计

林慈记

审核

吴寿明

总 工

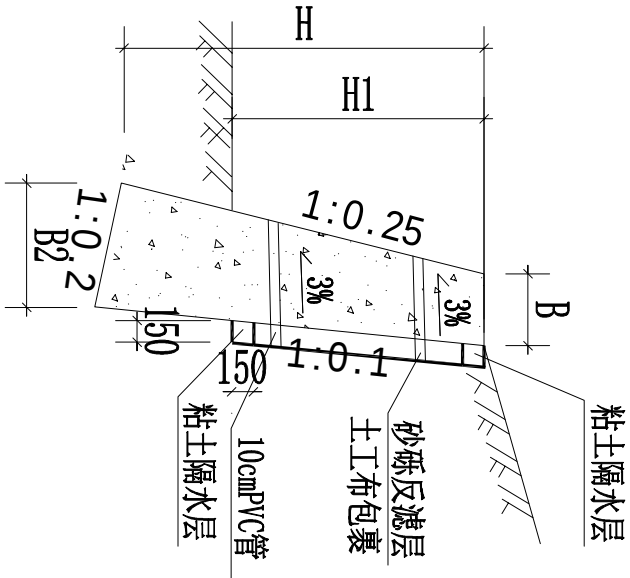
陈荣魁

图号

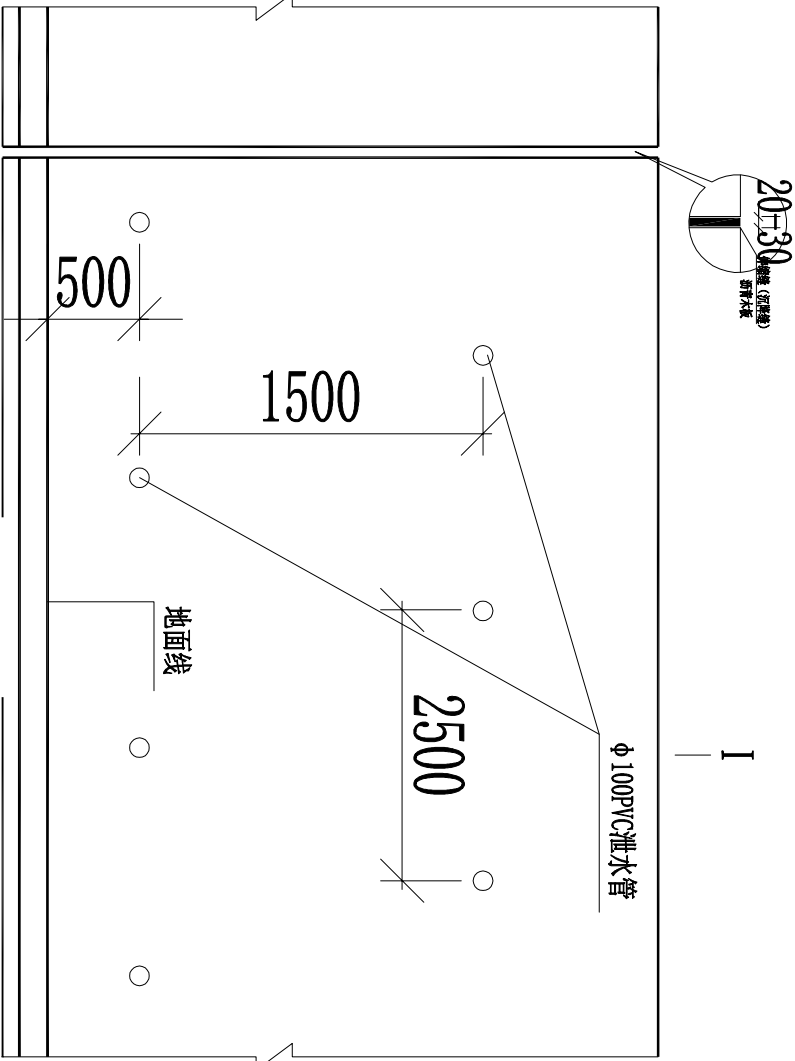
2

挡土墙标准断面

注：采用C20片石混凝土浇筑

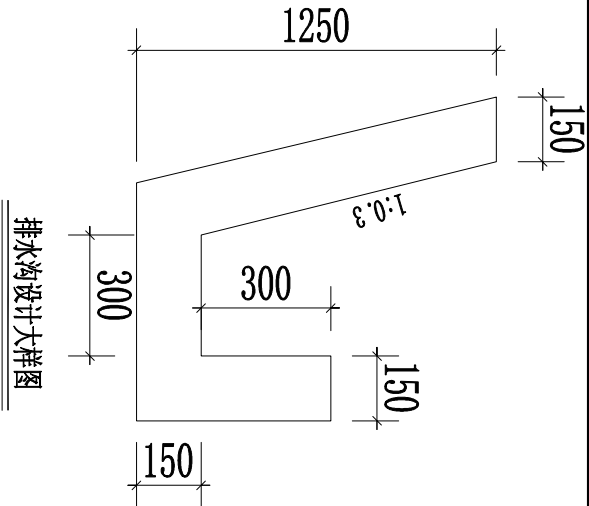


挡土墙立面图



挡土墙每延米工程数量表

编号	墙高度H (mm)	H1 (mm)	B (mm)	B2 (mm)	墙身截面积 (m³)	长度 (m)
1	4000	3000	800	1373	4.59	36



排水沟设计大样图

截、排水沟每延米工程数量表

工程 项目	单位	工程数量	备注
排水沟	C20混凝土	m³	0.30
开挖土方量	m³	0.72	长度70m

说明：

- 图中尺寸除特殊说明外，均以mm为单位。
- 除特别说明外，挡土墙选用C20片石混凝土。
- 墙身设 ϕ 100PVC泄水管，间距1.5~2.5m，上下左右交错布置，在泄水孔进口处应设置2道土工布反滤层。
- 挡土墙不同断面处设置伸缩缝，一般每10~15m设置一道，缝宽2cm并在墙背、墙顶、墙面三面沉降缝内填塞沥青麻絮。
- 挡土墙基础需置于强风化花岗岩层，要求地基容许承载力不小于280KPa。
- 未尽事宜参考相关规定、规范。

福建省第四地质大队

蕉城区虎贝乡黄柏村潭头自然村姚立颜房后滑坡排危除险工程

挡土墙设计大样图

项目负责

黄朝阳

设计

林慈记

审核

吴寿明

总 工

陈荣魁

图号

3

125 125 125 125 125 125 125

Φ63.5镀锌管

镀锌管花饰

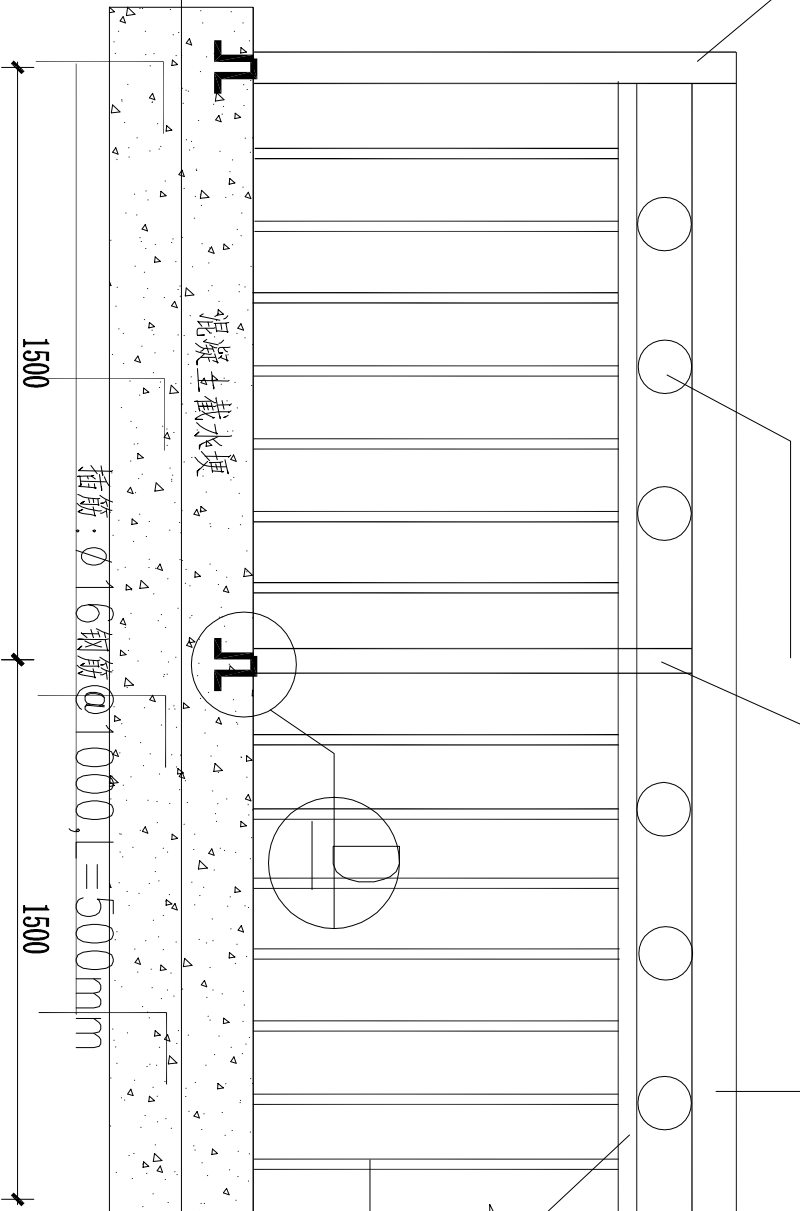
Φ40镀锌管

Φ63.5镀锌管

Φ32镀锌管

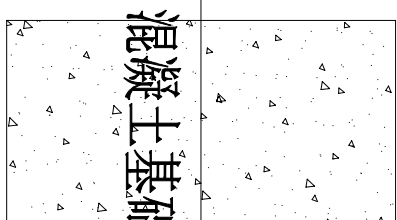
Φ20镀锌管

1100
950
400
200 200 150

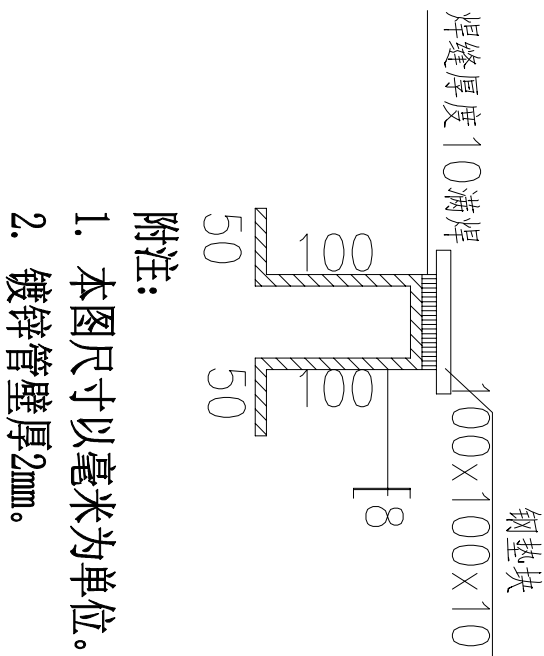
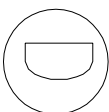
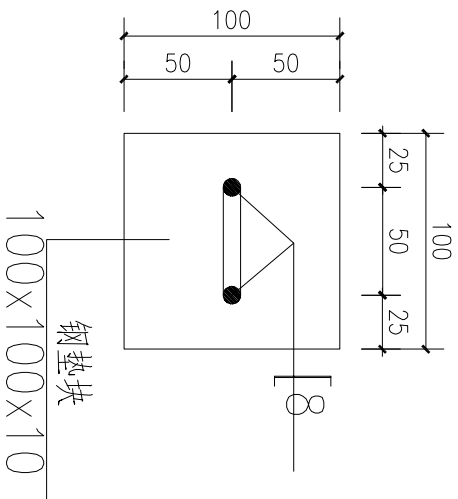
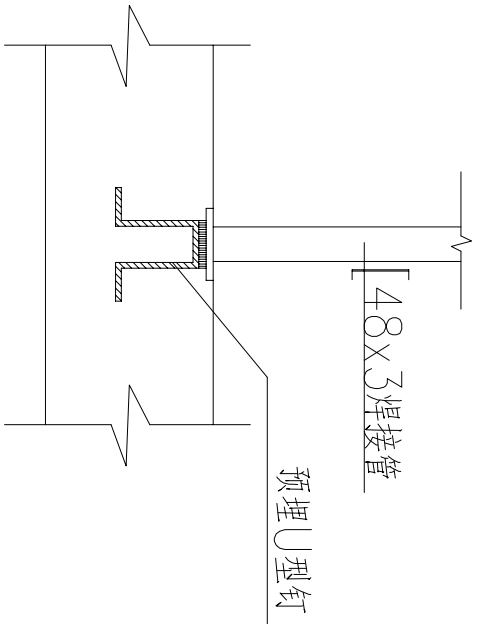


插筋: Φ16钢筋@1000, L=500mm

水平镀锌管护栏

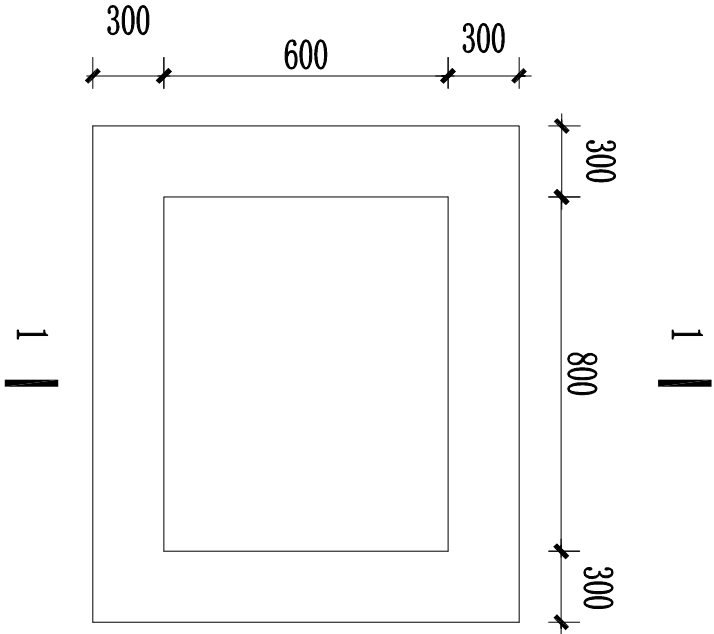


混凝土截水埂



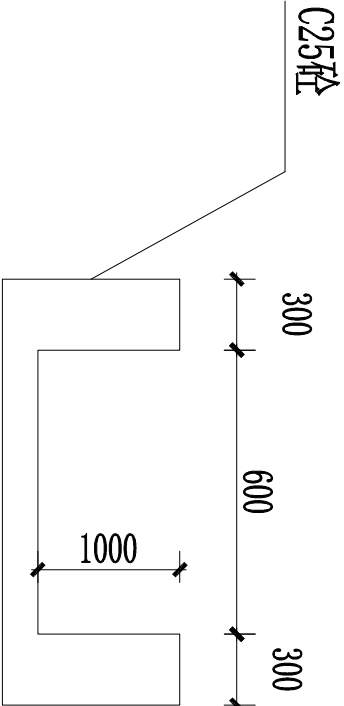
附注:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 镀锌管壁厚2mm。



沉砂池设计平面大样

注：采用C25混凝土



1-1剖面图

总工程数量表

项目 / 名称	数量	单位	备注
开挖土方量	220	m ³	人工开挖,土方外运2km,需人工二次搬运100m以现场实际工作量为准
C20片石混凝土	165.24	m ³	
截水埂与护栏	55	m	
排水沟	70	m	
地面硬化	65	m ²	
沉砂池	1	个	

注：本工程需适当考虑场内人工运输100m

福建省第四地质大队	蕉城区虎贝乡黄柏村潭头自然村姚立颜房后滑坡排危除险工程	总工程数量表	项目负责	黄朝阳	设计	林慈记	审核	吴寿明	总工	陈荣魁	图号	6
-----------	-----------------------------	--------	------	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	---

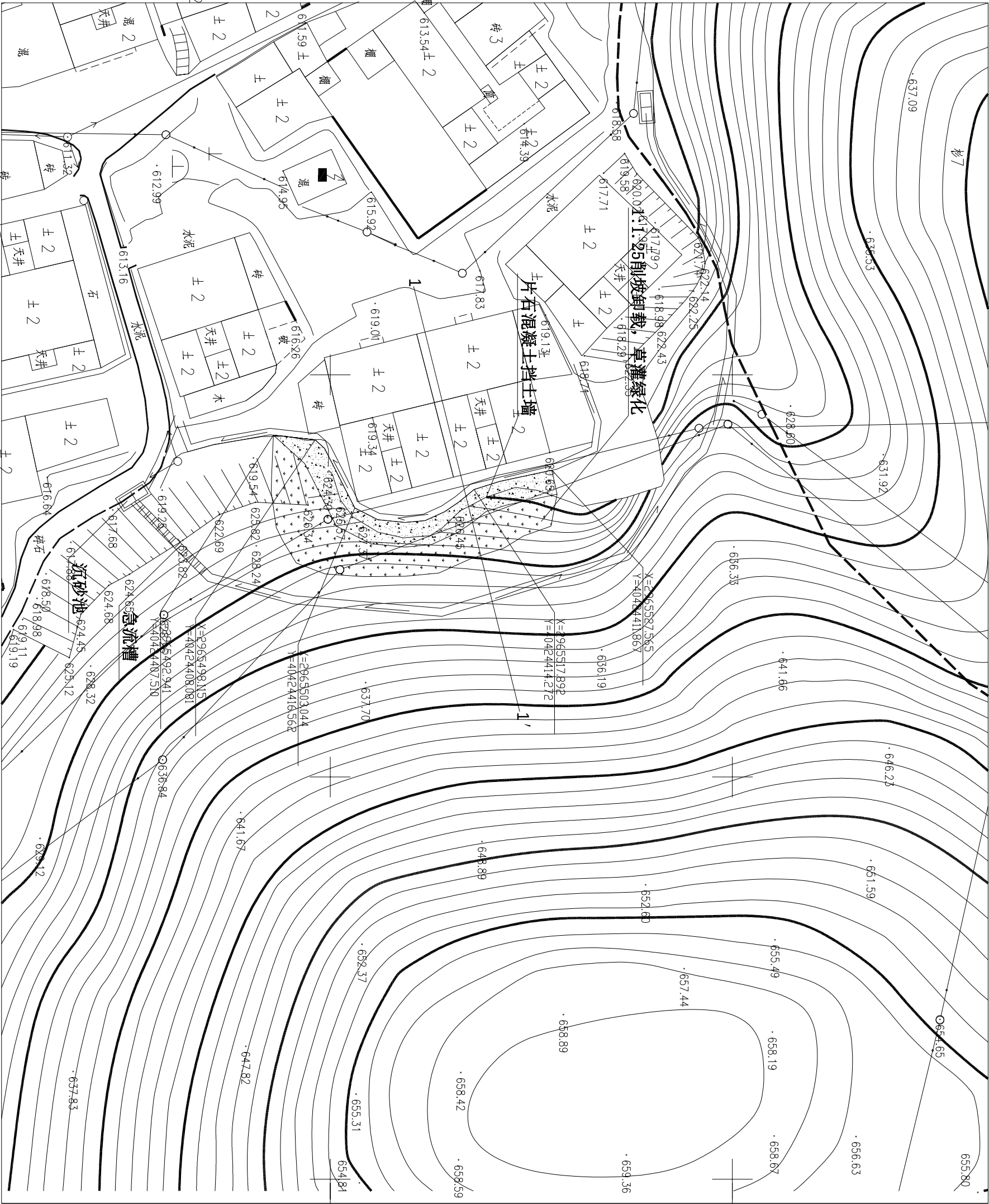
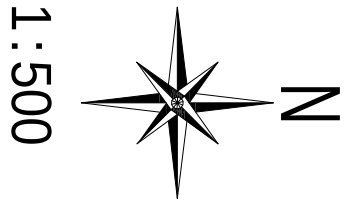


图 例:

- 上山小道
- 受威胁民房
- 人工切坡陡坎
- 截、排水沟
- 剖面线
- 挡土墙/护面墙
- 草灌绿化

注：本工程土石方开挖严禁超挖，如现场与设计有出入，需提前申请设计复核变更方可施工；如擅自乱挖乱掘，则本工程不予验收。

1--1' 剖面工程布置图
比 例：1:200

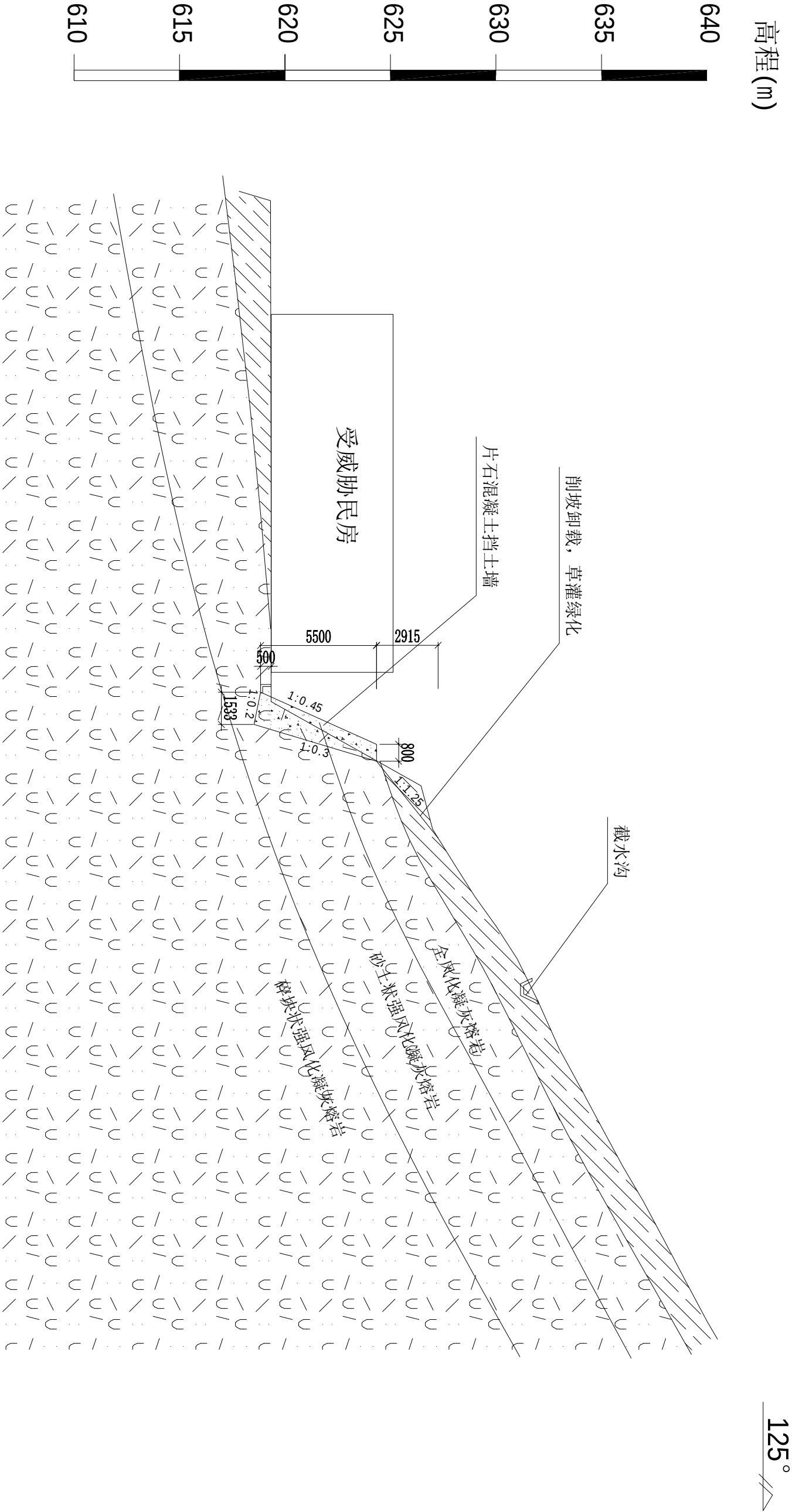
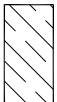


图 例



残坡积粘性土



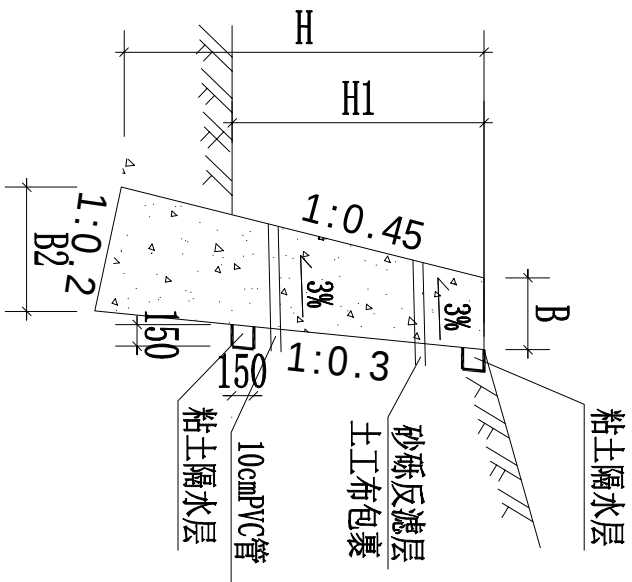
强风化凝灰熔岩



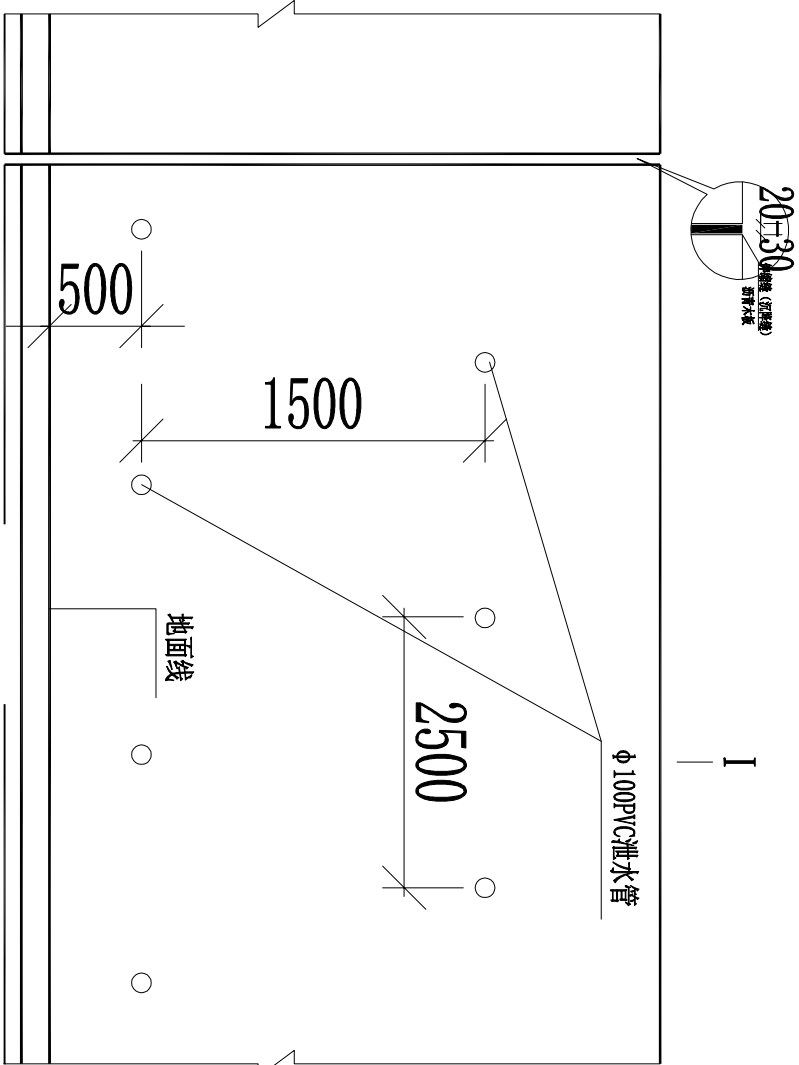
中风化凝灰熔岩

挡土墙标准断面

注: 采用C20片石混凝土现浇

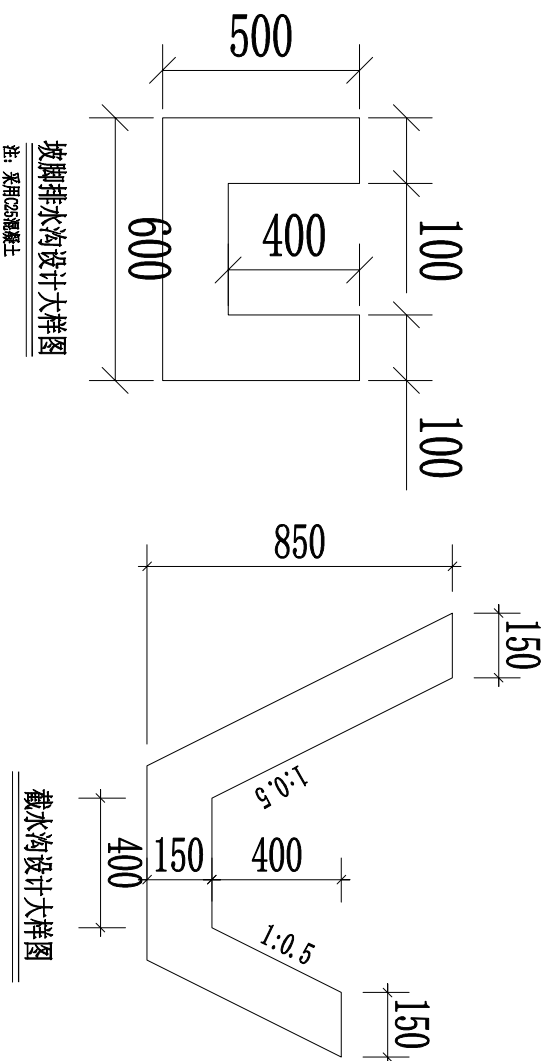


挡土墙立面图



挡土墙每延米工程数量表

编号	墙高度H (mm)	H1 (mm)	B (mm)	B2 (mm)	墙身截面积 (m ³)	长度 (m)
1	5500	5000	800	1533	6.92	36



坡脚排水沟设计大样图

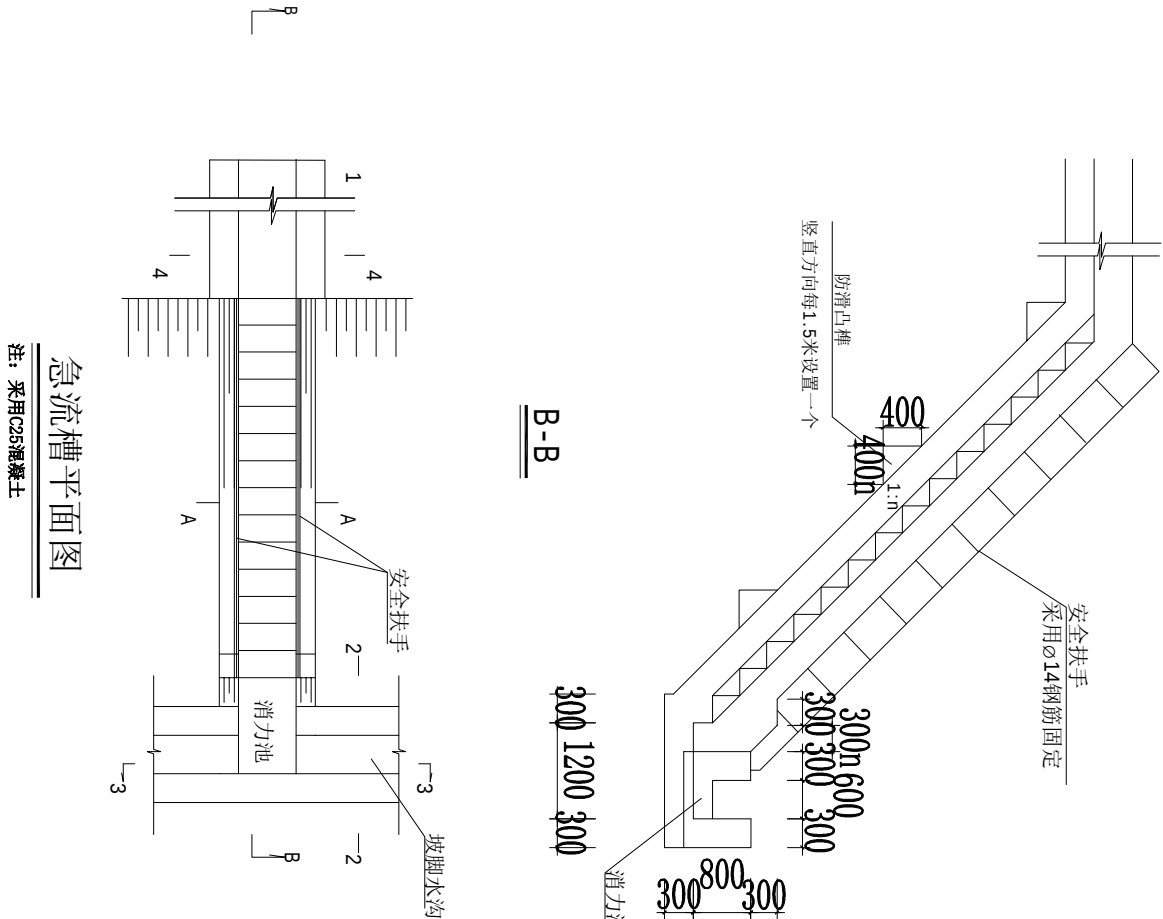
注: 采用C25混凝土

工程项 目	单位	工程数量	备注
截水沟	C25涵管土	m ³	0.26
	开挖土方量	m ³	0.51
排水沟	C25涵管土	m ³	0.14
	开挖土方量	m ³	0.3
			长度80m

截、排水沟每延米工程数量表

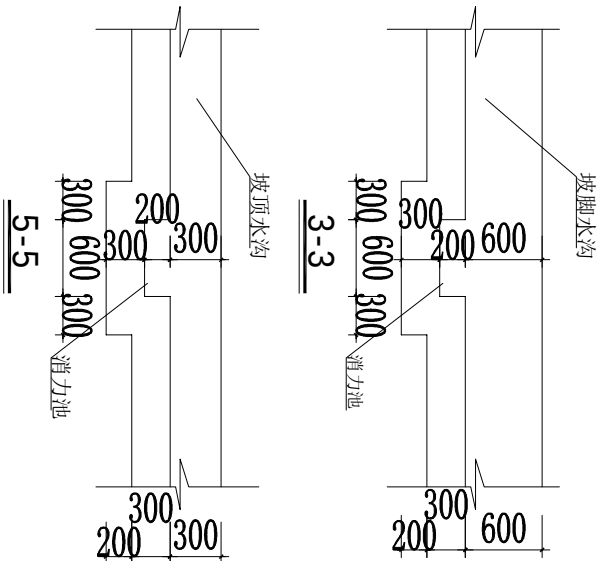
说明:

1. 图中尺寸除特殊说明外,均以mm为单位。
2. 除特别说明外,挡土墙选用C20片石混凝土。
3. 墙身设 $\phi 100$ PVC泄水管,间距1.5~2.5m,上下左右交错布置,在泄水孔进口处应设置2道土工布反滤层。
4. 挡土墙不同断面处设置伸缩缝,一般每10~15m设置一道,缝宽2cm并在墙背、墙顶、墙面三面沉降缝内填塞沥青麻絮。
5. 挡土墙基础需置于强风化凝灰熔岩层,要求地基容许承载力不小于280kPa。
6. 未尽事宜参考相关规定、规范。



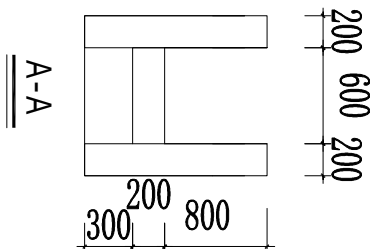
急流槽平面图

注：采用C25混凝土

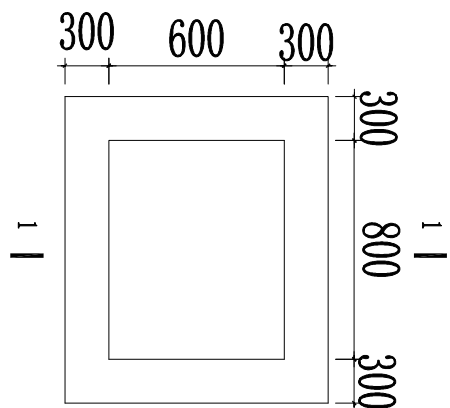


3-3

5-5



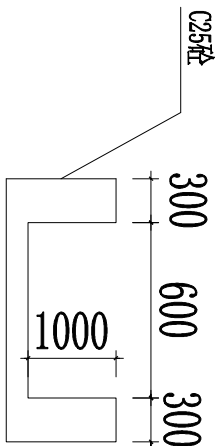
A-A



1-1

沉砂池设计平面大样

注：采用C25混凝土



1-1剖面图

说明：

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 急流槽在地形汇水凹处刻槽，采用C25混凝土现浇，急流槽作为维护通道两侧设置安全扶手。
3. 水沟采用C25混凝土现浇。水沟的流向根据现场地形确定，要求沟底坡比大于0.3%。
4. 消力池、沉砂池采用C25混凝土现浇，采用M10砂浆抹面。
5. 截、排水沟均满足最大洪峰量时的过水面积。
6. 除本说明之外，未尽事宜遵照相关现行国家规范、规程执行施工与验收。

福建省第四地质大队

蕉城区虎贝乡梅鹤村后门山自然村林奶常房后崩塌排危除险工程

急流槽设计图

项目负责

黄朝阳

设计

林慈记

审核

吴寿明

总工

陈荣魁

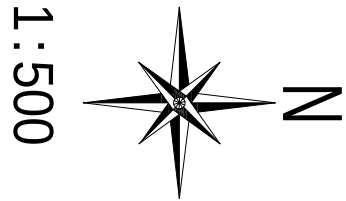
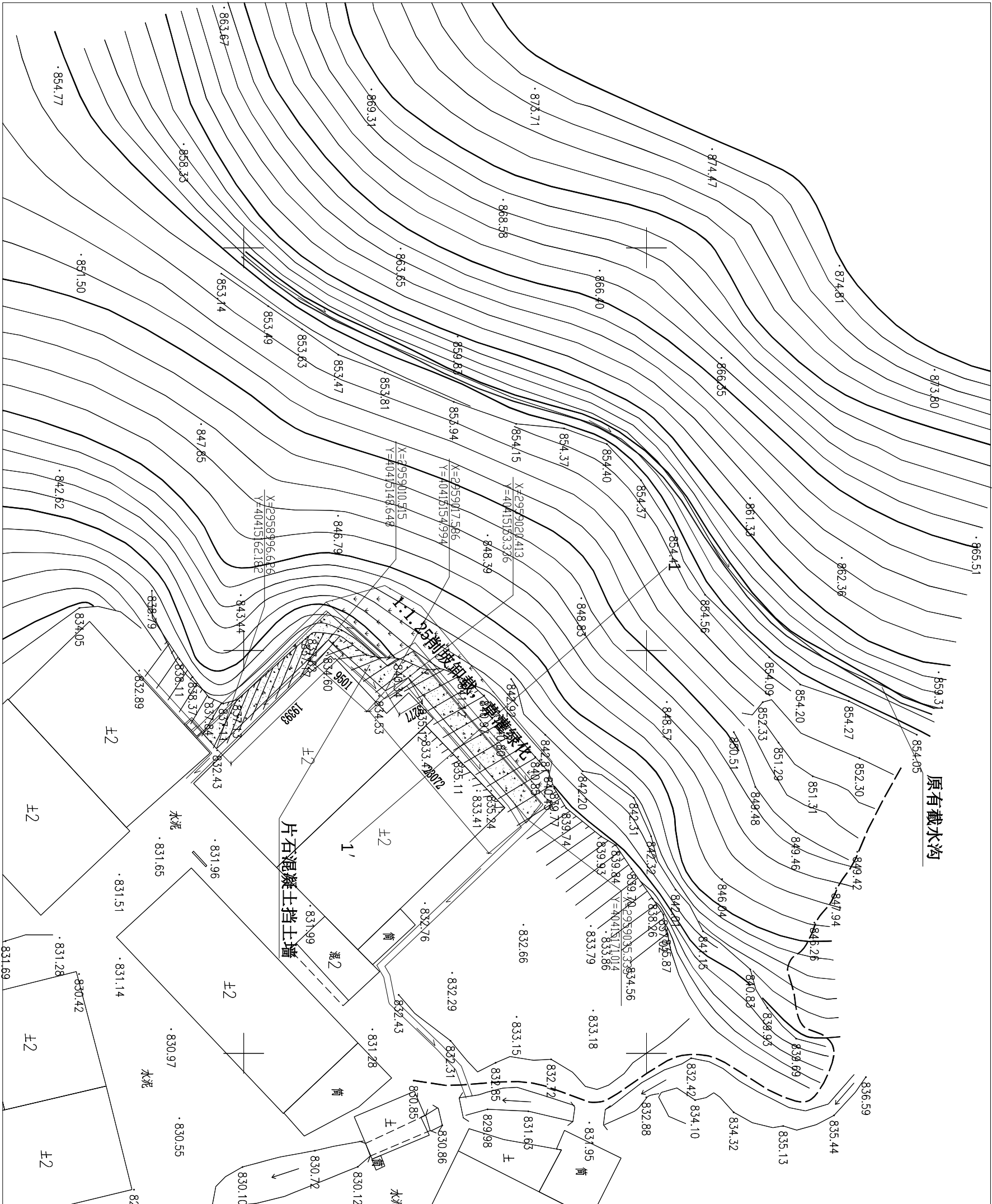
图号

4

总工程数量表

名称 项目	数量	单位	备注
开挖土方量	350	m ³	人工开挖,土方外运2km,需人工二次搬运50m以现场实际工作量为准
C20片石混凝土	249.12	m ³	
截水沟	140	m	
排水沟	80	m	
急流槽	16	m	
沉砂池	2	个	
草灌绿化	250	m ²	

注：本工程需适当考虑场内人工运输50m



图例:

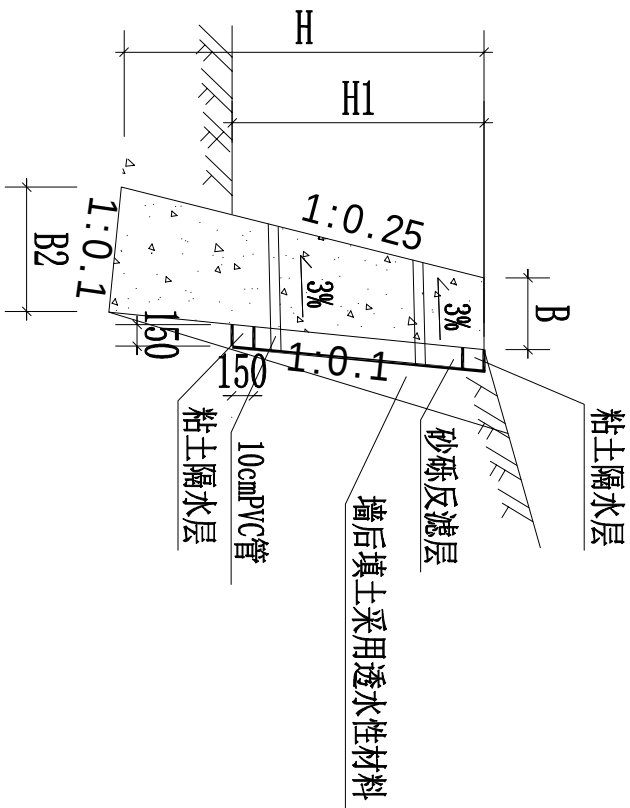
- 上山小道
- 受威胁民房
- 人工切坡陡坎
- 截、排水沟
- 剖面线
- 挡土墙/护面墙
- 草灌绿化

注：本工程土石方开挖严禁超挖，如现场与设计有出入，需提前申请设计复核变更方可施工；如擅自乱挖乱掘，则本工程不予验收。

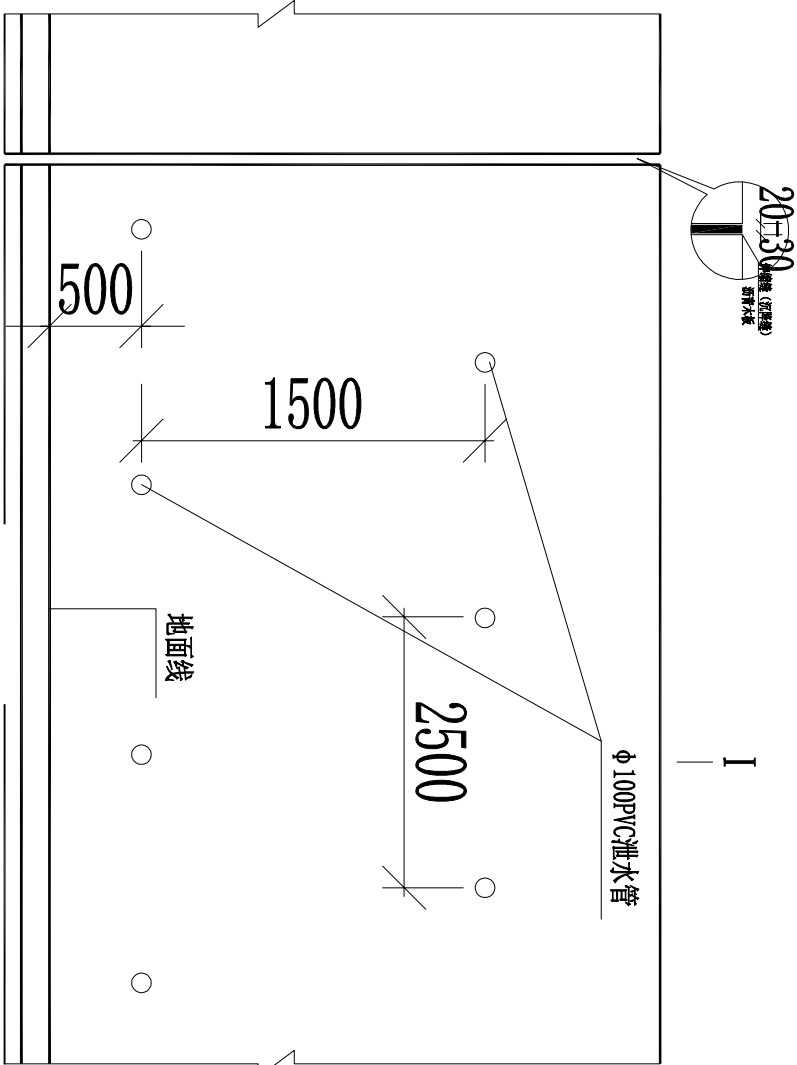
福建省第四地质大队	蕉城区虎贝乡下洋村后坪自然村张顺祥房后滑坡排危除险工程	总平面工程布置图	项目负责	黄朝阳	设计	林慈记	审核	吴寿明	总工	陈荣魁	图号	1
-----------	-----------------------------	----------	------	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	---

挡土墙标准断面

注: 采用C20片石混凝土现浇



挡土墙立面图

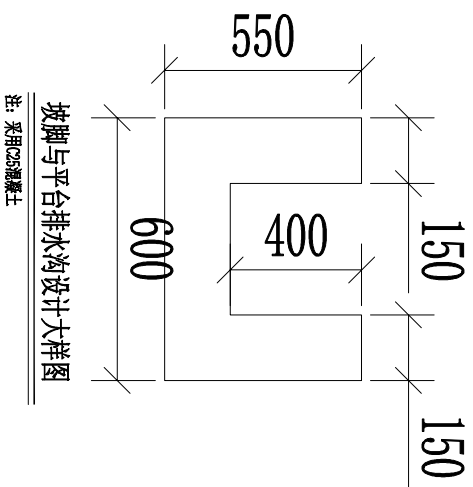


挡土墙每延米工程数量表

编号	挡土墙高度H (mm)	H1 (mm)	B (mm)	B2 (mm)	墙身截面积 (m ³)	长度 (m)
1	5500	5000	800	1680	7.64	55

截、排水沟每延米工程数量表

工程 项目	单位	工程数量	备注
排水沟	C25混凝土	m ³	长度115m
	开挖土方量	m ³	
		0.21	
		0.33	



坡脚与平台排水沟设计大样图

注: 采用C25混凝土

说明:

1. 图中尺寸除特别说明外,均以mm为单位。
2. 除特别说明外,挡土墙选用C20片石混凝土。
3. 墙身设 $\phi 100$ PVC泄水管,间距1.5~2.5m,上下左右交错布置,在泄水孔进口处应设置2道土工布反滤层。
4. 挡土墙不同断面处设置伸缩缝,一般每10~15m设置一道,缝宽2cm并在墙背、墙顶、墙面三面沉降缝内填塞沥青麻絮。
5. 挡土墙基础需置于强风化凝灰熔岩层,要求地基容许承载力不小于280kPa。
6. 未尽事宜参考相关规定、规范。

福建省第四地质大队

蕉城区虎贝乡下洋村后坪自然村张顺祥房后滑坡排危除险工程

挡土墙设计大样图

项目负责

黄朝阳

设计

林慈记

核审

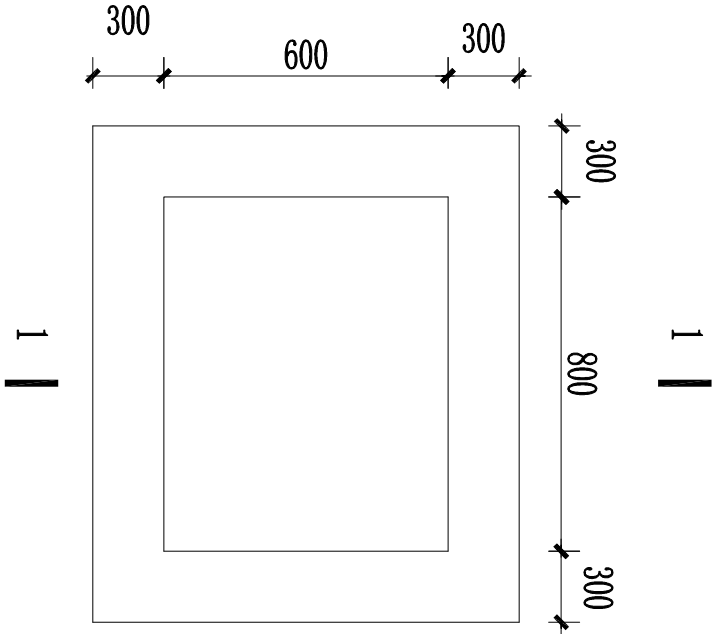
吴寿明

張
H

陈荣魁

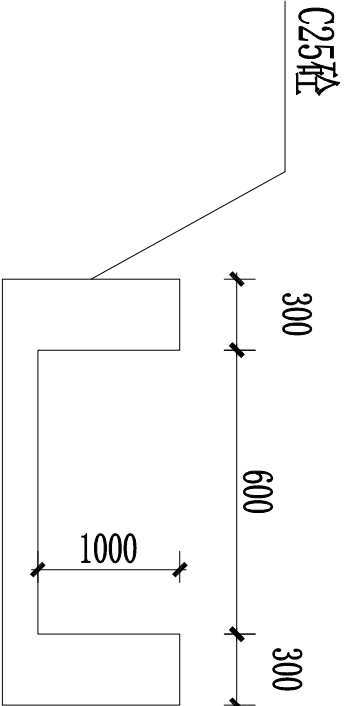
网口

3



沉砂池设计平面大样

注：采用C25混凝土

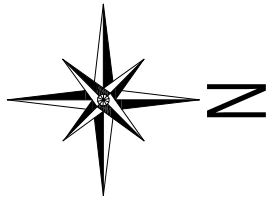


1-1剖面图

总工程数量表

项目 / 名称	数量	单位	备注
开挖土方量	1040	m ³	人机配合开挖,土方外运2km 以现场实际工作量为准
C20片石混凝土	420.2	m ³	
排水沟	115	m	
草灌绿化	165	m ²	
沉砂池	1	个	

福建省第四地质大队	蕉城区虎贝乡下洋村后坪自然村张顺祥房后滑坡排危除险工程	总工程数量表	项目负责	黄朝阳	设计	林慈记	审核	吴寿明	总工	陈荣魁	图号	4
-----------	-----------------------------	--------	------	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	---



1:500

图 例:

- 上山小道
- 受威胁民房
- 人工切坡陡坎
- 截、排水沟
- 剖面线
- 挡土墙/护面墙

注：本工程土石方开挖严禁超挖，如现场与设计有出入，需提前申请设计复核变更方可施工；如擅自乱挖乱掘，则本工程不予验收。

福建省第四地质大队	蕉城区虎贝乡下洋村后坪自然村张德弟房后崩塌排危除险工程	总平面工程布置图	项目负责	黄朝阳	设计	林慈记	审核	吴寿明	总 工	陈荣魁	图号	1
-----------	-----------------------------	----------	------	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	---

1--1' 剖面工程布置图
比 例：1:200

125°

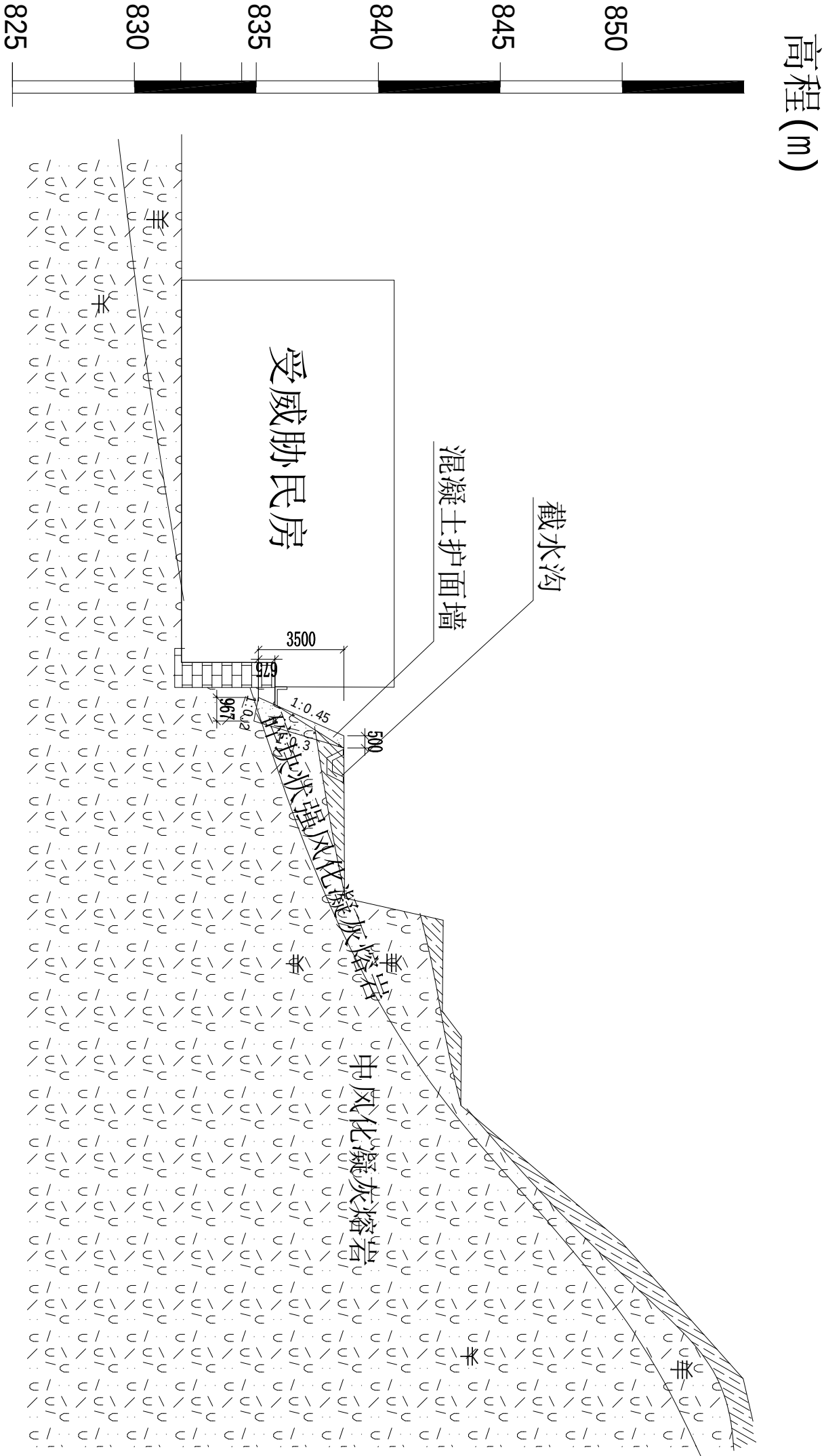
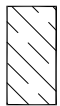


图 例



残坡积粘性土



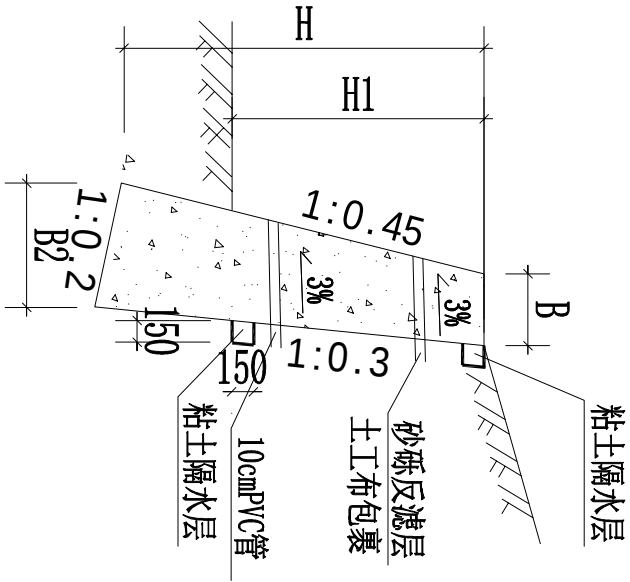
强风化凝灰熔岩



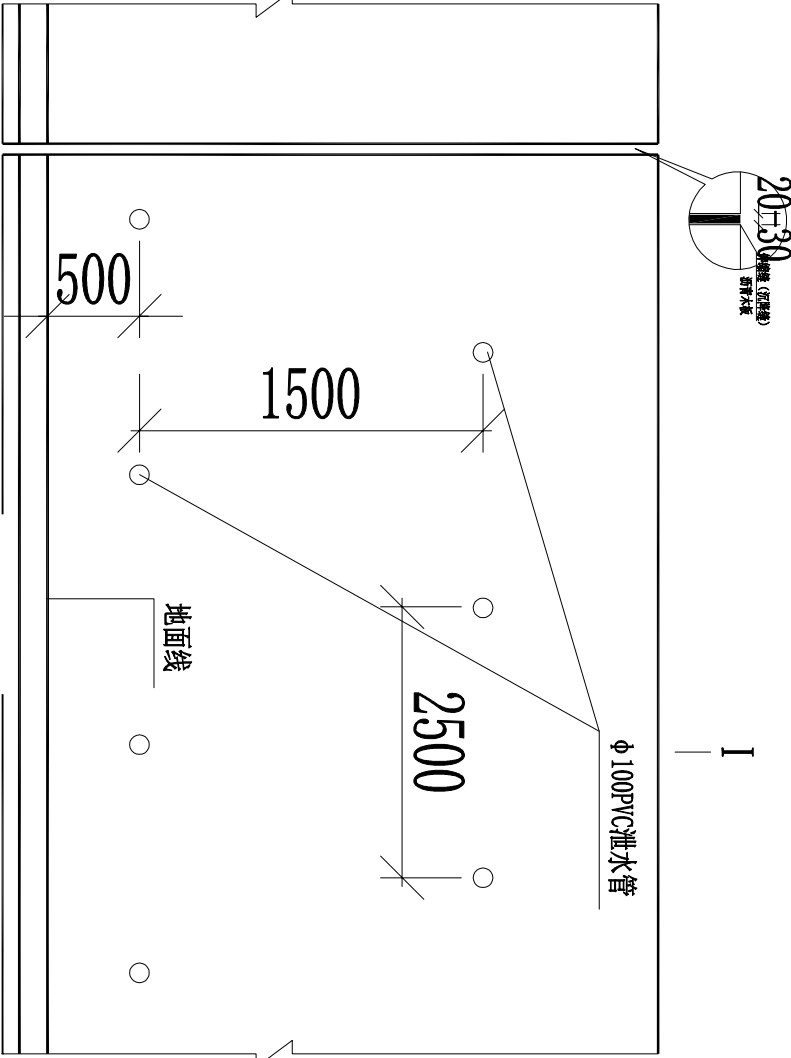
中风化凝灰熔岩

护面墙标准断面

注：采用C20混凝土现浇

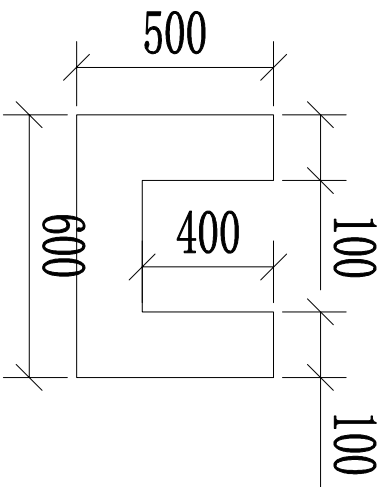


护面墙立面图



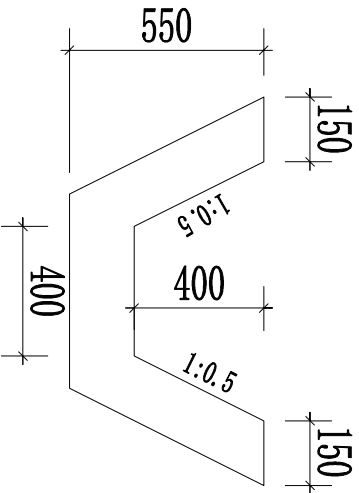
护面墙每延米工程数量表

编号	墙高度H (mm)	H1 (mm)	B (mm)	B2 (mm)	墙身截面积 (m³)	长度 (m)
1	3500	2900	500	967	2.77	20



坡脚排水沟设计大样图

注：采用C25混凝土



截水沟设计大样图

截、排水沟每延米工程数量表

工程 项目		单位	工程数量		备注
截水沟	C25混凝土	m³	0.21		长度50m
	开挖土方量	m³	0.45		
坡脚排水沟	C25混凝土	m³	0.14		长度40m
	开挖土方量	m³	0.3		

说明：

- 图中尺寸除特殊说明外，均以mm为单位。
- 除特别说明外，护面墙选用C20混凝土。
- 墙身设 ϕ 100PVC泄水管，间距1.5~2.5m，上下左右交错布置，在泄水孔进口处应设置2道土工布反滤层。
- 护面墙不同断面处设置伸缩缝，一般每10~15m设置一道，缝宽2cm并在墙背、墙顶、墙面三面沉降缝内填塞沥青麻絮。
- 护面墙基础需置于强风化凝灰熔岩层，要求地基容许承载力不小于280KPa。
- 未尽事宜参考相关规定、规范。

福建省第四地质大队

蕉城区虎贝乡下洋村后坪自然村张德弟房后崩塌排危除险工程

护面墙设计大样图

项目负责人

黄朝阳

设计

林慈记

审核

吴寿明

总工

陈荣魁

图号

3

总工程数量表

名称 项目	数量	单位	备注
开挖土方量	50	m³	人工开挖石方,土方外运2km, 以现场实际工作量为准
C20混凝土	55.4	m³	
截水沟	55	m	
排水沟	40	m	

注：本工程需考虑场内人工二次运输30m

福建省第四地质大队	蕉城区虎贝乡下洋村后坪自然村张德弟房后崩塌排危除险工程	总工程数量表	项目负责	黄朝阳	设计	林慈记	审核	吴寿明	总工	陈荣魁	图号	4
-----------	-----------------------------	--------	------	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	---