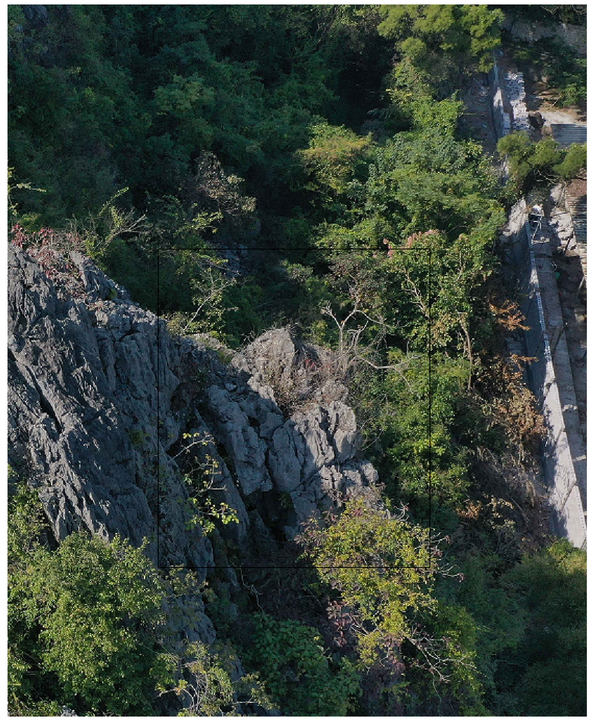
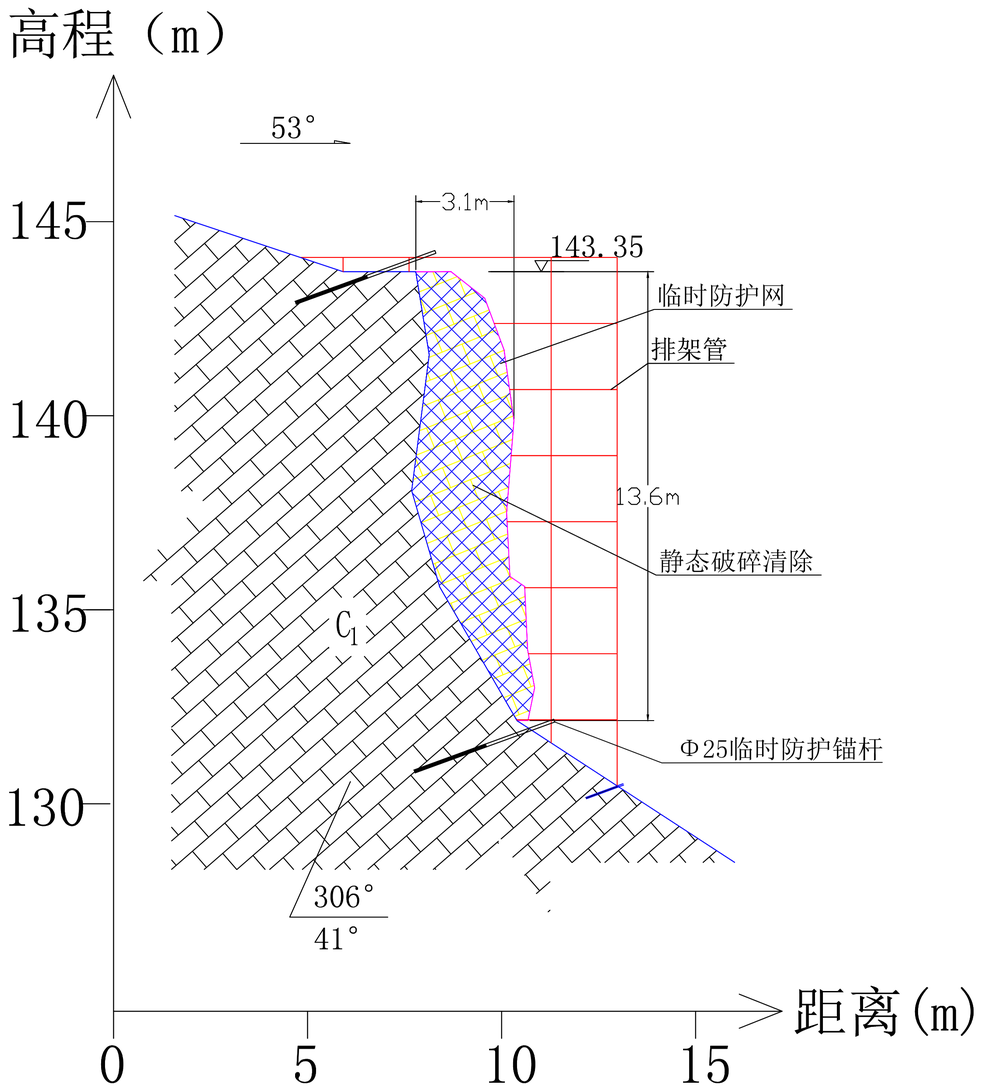
WY1危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图

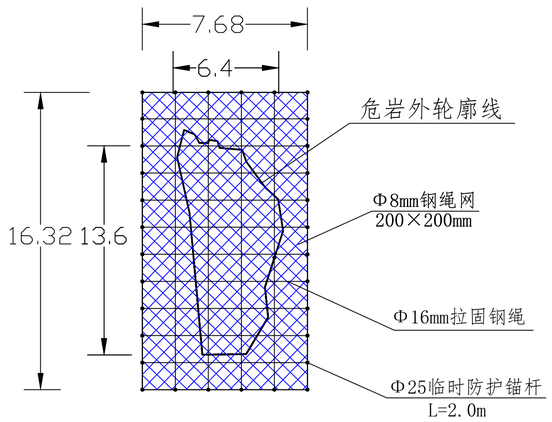


现场调查危岩图片





WY1清除治理剖面图



WY1临时防护立面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
清除方量	m³	269.8
Ⅰ型无声静态破碎剂	kg	5396
临时锚杆	根	32
临时防护网	m²	130.56
拉固钢绳	m	190.08
0-10m双排脚手架	m²	84
10-20m双排脚手架	m²	79.8

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m。

2、对危岩体采用锚杆联结钢绳及钢丝网进行防护，两端用Φ25mm，L=2.0m（HRB400）锚杆固定在完整基岩上。根据先预防防护、后清除治理危岩体的基本原则，对危岩体膨胀静态破碎清除前采用Φ8mm网度200mm×200mm的钢丝绳现场编制的钢丝绳网包裹，Φ16mm钢丝绳拉固对危岩体进行临时安全防护加固。先用钢丝网将危岩进行包裹，再用钢绳+锚杆锚固在完整基岩上，防止岩体在解体过程中发生崩落掉下。

3、每根Φ25mm锚杆(单根锚杆锚固力100KN）用Φ16mm钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长2.0m，锚固段长度≥1.7m，锚杆孔径Φ42mm。

4、危岩清除过程中采用动态信息化施工，施工前核实危岩实际尺寸施工后清点废石方量，留存好照片或录像，做好现场记录，最终方量实际以现场收方为准。

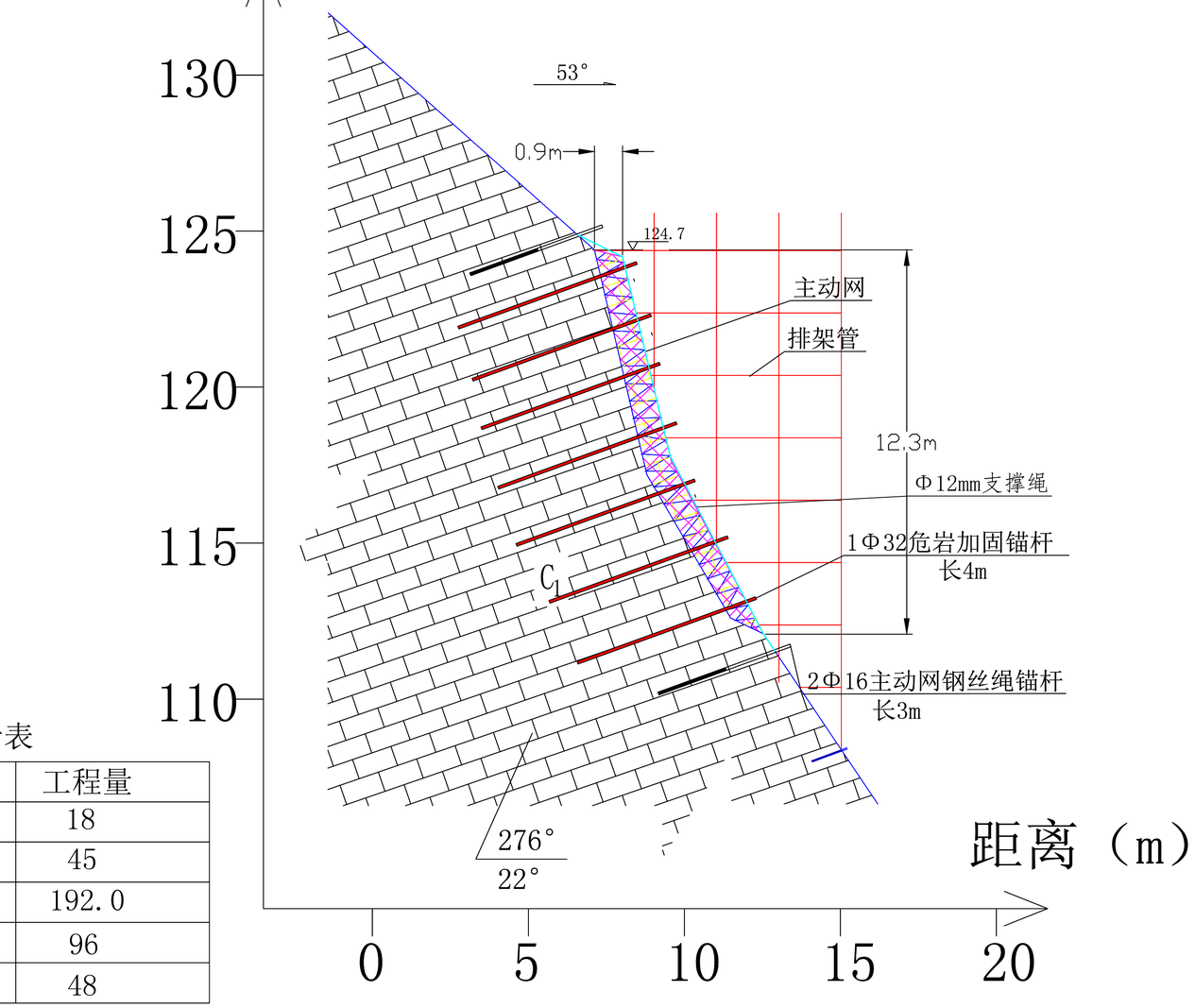
5、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

广西有色勘察设计研究院有限公司					
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050	
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ	
制 描 图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图	
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程	
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY1危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图	
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号 03-1

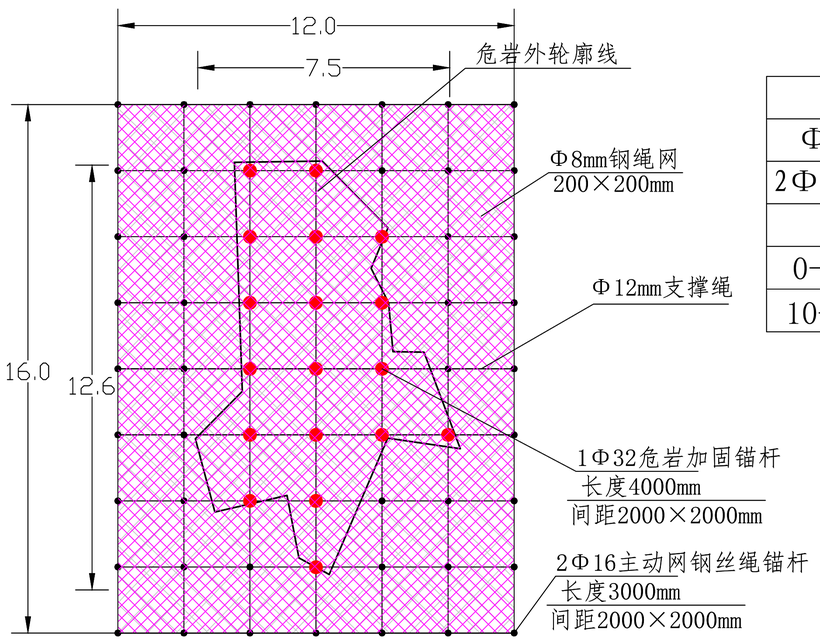
WY2危岩主动防护治理设计剖面、立面图



现场调查危岩图片



WY2主动防护剖面图



WY2主动防护立面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
Φ32mm钢筋锚杆	根	18
2Φ16mm钢丝绳锚杆	根	45
主动防护网	㎡	192.0
0-10m双排脚手架	㎡	96
10-20m双排脚手架	㎡	48

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m；

2、对危岩采用Φ32mmHRB400全长粘结锚杆加固＋APS-200/R级主动网防护，在保障危岩体整体稳定性的同时，防止后续危岩表面裂隙发育，形成剥落、掉块。

3、危岩加固锚杆采用Φ32mmHRB400的钢筋，每根Φ32mmHRB400锚杆(单根锚杆锚固力120KN）。全长粘结锚杆长4.0m，锚杆孔径Φ75mm。锚固段长度进入完整基岩不低于2.36m，锚杆长度为危岩厚度、裂隙宽度与锚固段长度之和即为锚杆长度设计值，若现场锚孔钻进时，遇裂隙发育、岩体破碎区域，应按要求加深钻孔，锚杆长度和锚固长度也应同步增加。

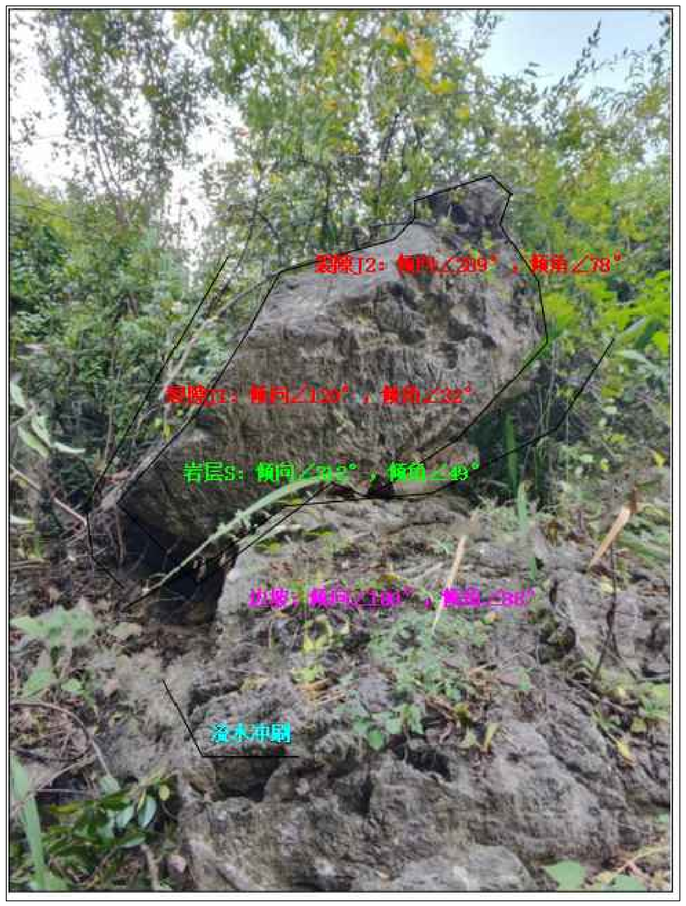
4、本设计拟采用危岩加固锚杆替代部分主动防护网锚杆，主动防护网采用2Φ16钢丝绳锚杆，布置横纵间距2m×2m，锚杆长度不小于3.0m，锚杆孔径Φ75mm，锚入较完整基岩不小于1.44m。

5、主动防护网采用APS-200/R型主动加固系统(使用年限25年)，由200mm×200mm APS-200高强度钢丝网片、支撑绳、钢丝绳锚杆及连接构件组成，由单块网片2m×2m缝合拼接而成。主动防护网各设计参数和技术要求见设计报告文本及主动防护网大样图。

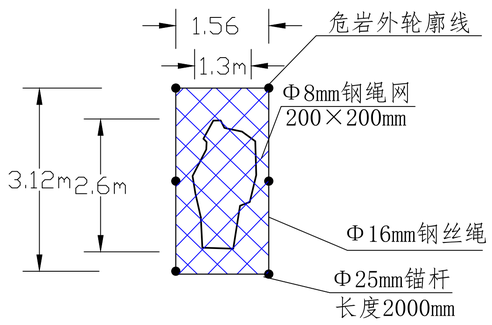
6、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制 描 图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY2危岩主动防护治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-2

WY3危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图



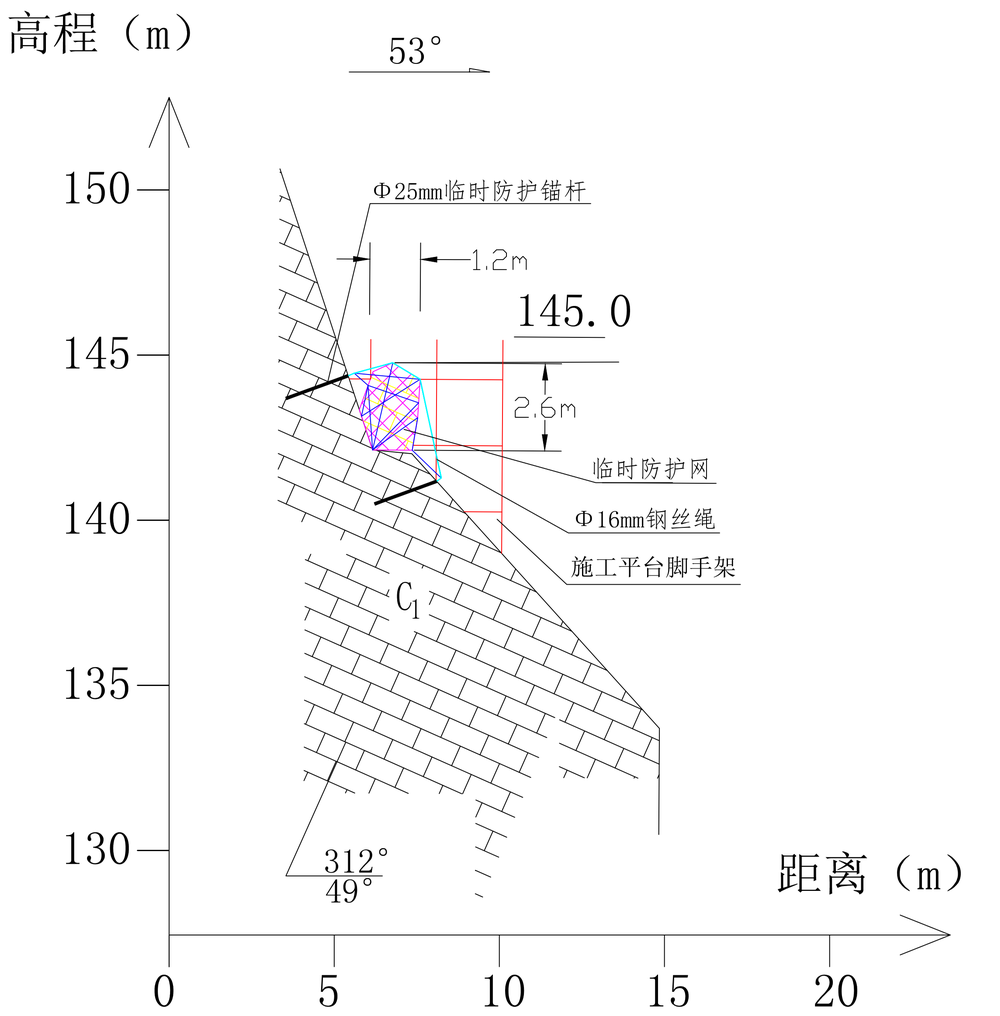
现场调查危岩图片



WY3临时防护立面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
清除方量	m^3	4.10
I型无声静态破碎剂	kg	82
临时锚杆	根	6
临时防护网	m^2	5.07
拉固钢绳	m	9.36
0-10m双排脚手架	m^2	28.8



WY3静态破碎清除治理剖面图

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m。

2、对危岩体采用锚杆联结钢绳及钢丝网进行防护，两端用Φ25mm，L=2.0m（HRB400）锚杆固定在完整基岩上。根据先预防防护、后清除治理危岩体的基本原则，对危岩体膨胀静态破碎清除前采用Φ8mm网度200mm×200mm的钢丝绳现场编制的钢丝绳网包裹，Φ16mm钢丝绳拉固对危岩体进行临时安全防护加固。先用钢丝网将危岩进行包裹，再用钢绳+锚杆锚固在完整基岩上，防止岩体在解体过程中发生崩落掉下。

3、每根Φ25mm锚杆(单根锚杆锚固力100KN）用Φ16mm钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长2.0m，锚固段长度≥1.7m，锚杆孔径Φ42mm。

4、危岩清除过程中采用动态信息化施工，施工前核实危岩实际尺寸施工后清点废石方量，留存好照片或录像，做好现场记录，最终方量实际以现场收方为准。

5、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制描图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY3危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-3

WY4危岩主动防护治理设计剖面、立面图



现场调查危岩图片

WY4清除治理剖面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
清除方量	m^3	176.3
Ⅰ型无声静态破碎剂	kg	3526
临时锚杆	根	14
临时防护网	m^2	73.44
拉固钢绳	m	75.36
0-10m双排脚手架	m^2	84
10-20m双排脚手架	m^2	16.8

WY4临时防护立面图

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m。

2、对危岩体采用锚杆联结钢绳及钢丝网进行防护，两端用Φ25mm，L=2.0m（HRB400）锚杆固定在完整基岩上。根据先预防防护、后清除治理危岩体的基本原则，对危岩体膨胀静态破碎清除前采用Φ8mm网度200mm×200mm的钢丝绳现场编制的钢丝绳网包裹，Φ16mm钢丝绳拉固对危岩体进行临时安全防护加固。先用钢丝网将危岩进行包裹，再用钢绳+锚杆锚固在完整基岩上，防止岩体在解体过程中发生崩落掉下。

3、每根Φ25mm锚杆(单根锚杆锚固力100KN）用Φ16mm钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长2.0m，锚固段长度≥1.7m，锚杆孔径Φ42mm。

4、危岩清除过程中采用动态信息化施工，施工前核实危岩实际尺寸施工后清点废石方量，留存好照片或录像，做好现场记录，最终方量实际以现场收方为准。

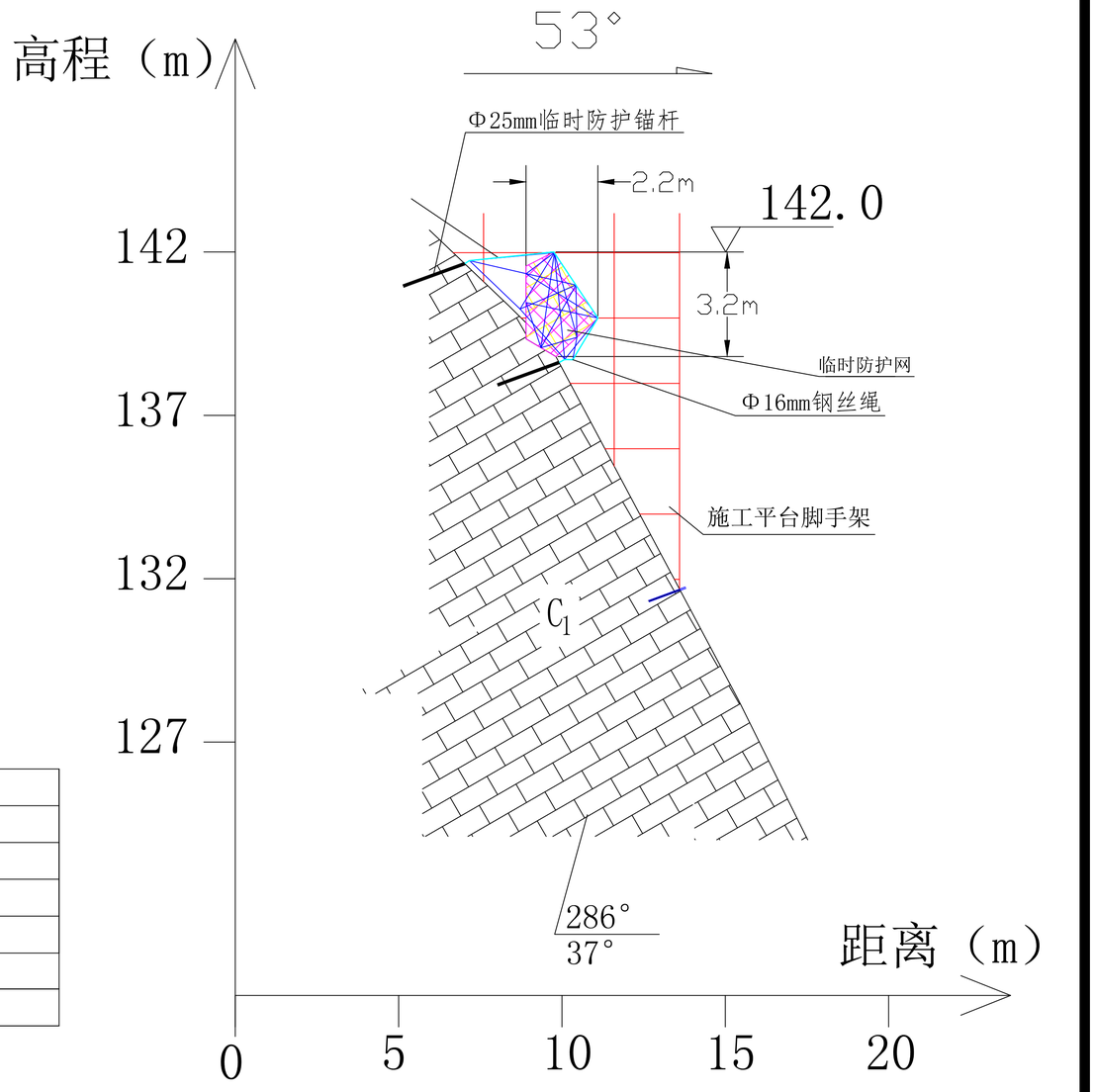
5、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制描图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY4危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-4

WY5危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图

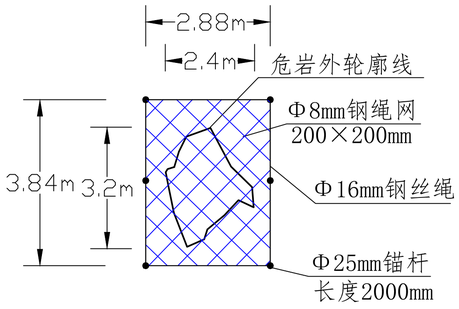


现场调查危岩图片



工程量统计表

措施名称	单位	工程量
清除方量	m³	16.9
Ⅰ型无声静态破碎剂	kg	338
临时锚杆	根	6
临时防护网	m²	11.52
拉固钢绳	m	13.44
0-10m双排脚手架	m²	24



WY5临时防护立面图

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m。

2、对危岩体采用锚杆联结钢绳及钢丝网进行防护，两端用Φ25mm，L=2.0m（HRB400）锚杆固定在完整基岩上。根据先预防防护、后清除治理危岩体的基本原则，对危岩体膨胀静态破碎清除前采用Φ8mm网度200mm×200mm的钢丝绳现场编制的钢丝绳网包裹，Φ16mm钢丝绳拉固对危岩体进行临时安全防护加固。先用钢丝网将危岩进行包裹，再用钢绳+锚杆锚固在完整基岩上，防止岩体在解体过程中发生崩落掉下。

3、每根Φ25mm锚杆(单根锚杆锚固力100KN）用Φ16mm钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长2.0m，锚固段长度≥1.7m，锚杆孔径Φ42mm。

4、危岩清除过程中采用动态信息化施工，施工前核实危岩实际尺寸施工后清点废石方量，留存好照片或录像，做好现场记录，最终方量实际以现场收方为准。

5、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

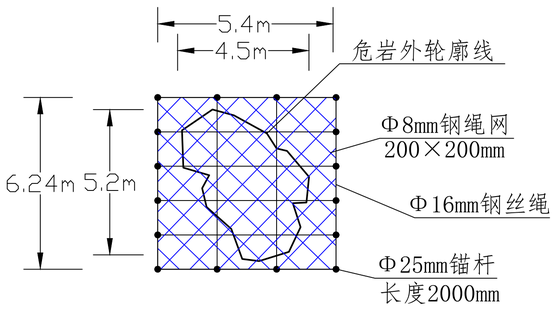
WY5危岩静态破碎清除治理剖面图

广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制 描 图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY5危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-5

WY6危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图



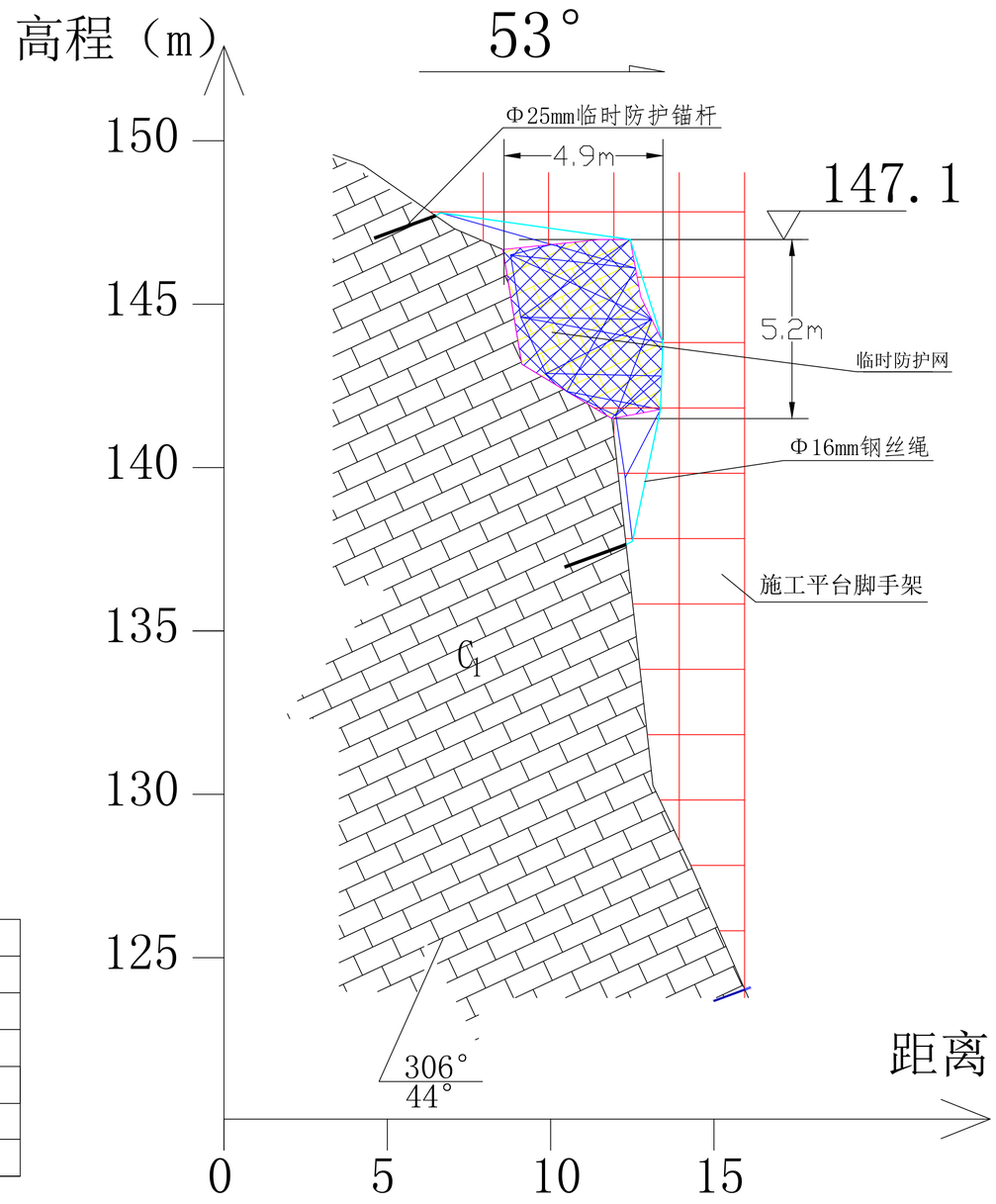
现场调查危岩图片



WY6静态破碎临时防护立面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
清除方量	m^3	114.7
I 型无声静态破碎剂	kg	2294
临时锚杆	根	16
临时防护网	m^2	35.1
拉固钢绳	m	57.36
0-10m双排脚手架	m^2	36



WY6危岩静态破碎清除治理设计剖面图

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m。

2、对危岩体采用锚杆联结钢绳及钢丝网进行防护，两端用Φ25mm，L=2.0m（HRB400）锚杆固定在完整基岩上。根据先预防防护、后清除治理危岩体的基本原则，对危岩体膨胀静态破碎清除前采用Φ8mm网度200mm×200mm的钢丝绳现场编制的钢丝绳网包裹，Φ16mm钢丝绳拉固对危岩体进行临时安全防护加固。先用钢丝网将危岩进行包裹，再用钢绳+锚杆锚固在完整基岩上，防止岩体在解体过程中发生崩落掉下。

3、每根Φ25mm锚杆(单根锚杆锚固力100KN）用Φ16mm钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长2.0m，锚固段长度≥1.7m，锚杆孔径Φ42mm。

4、危岩清除过程中采用动态信息化施工，施工前核实危岩实际尺寸施工后清点废石方量，留存好照片或录像，做好现场记录，最终方量实际以现场收方为准。

5、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

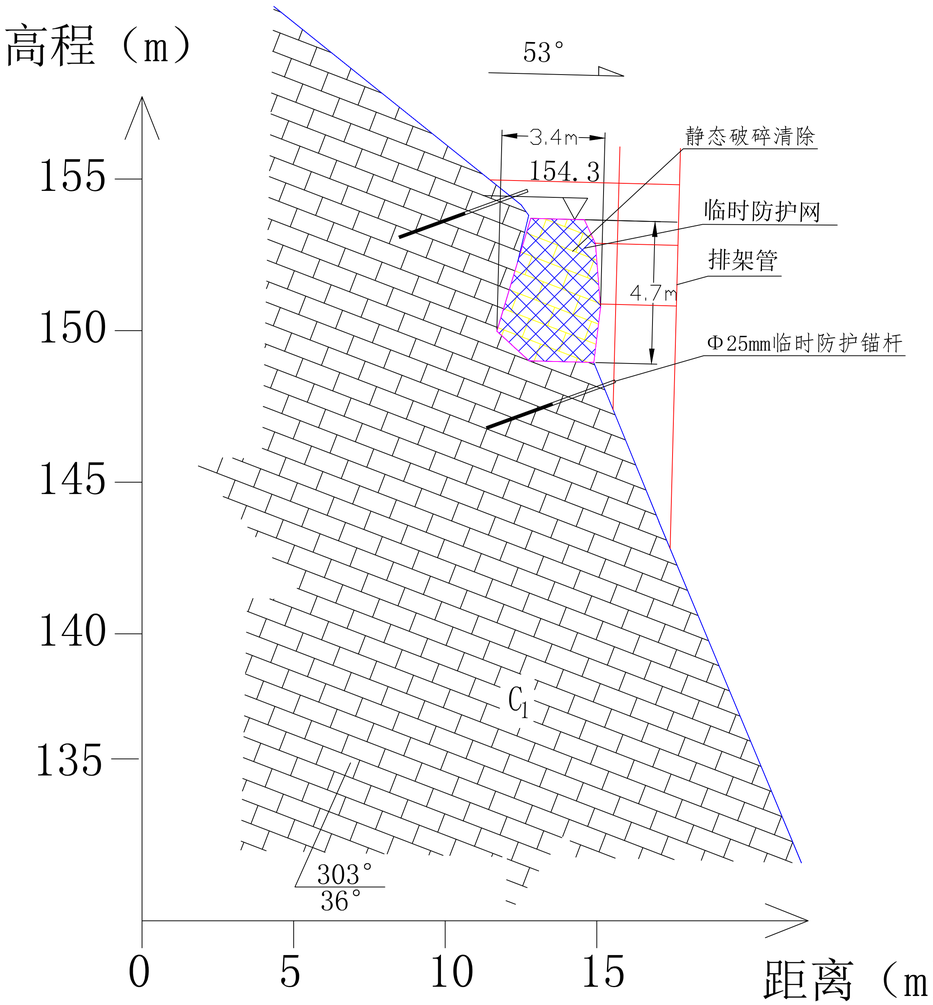
广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制 描 图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY6危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-6

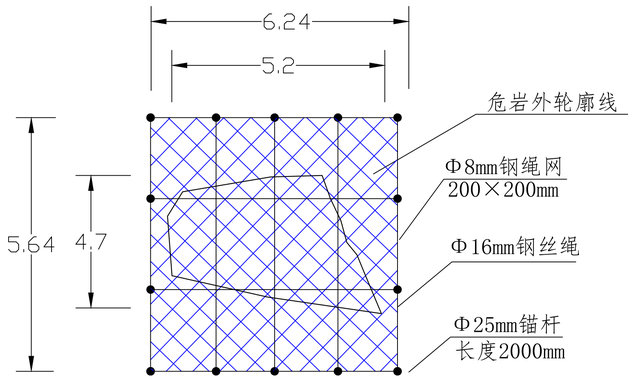
WY7危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图





现场调查危岩图片





WY7静态破碎临时防护立面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
清除方量	m^3	83.1
I型无声静态破碎剂	kg	1662
临时锚杆	根	14
临时防护网	m^2	36.66
拉固钢绳	m	53.16
0-10m双排脚手架	m^2	43.2

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m。

2、对危岩体采用锚杆联结钢绳及钢丝网进行防护，两端用Φ25mm，L=2.0m（HRB400）锚杆固定在完整基岩上。根据先预防防护、后清除治理危岩体的基本原则，对危岩体膨胀静态破碎清除前采用Φ8mm网度200mm×200mm的钢丝绳现场编制的钢丝绳网包裹，Φ16mm钢丝绳拉固对危岩体进行临时安全防护加固。先用钢丝网将危岩进行包裹，再用钢绳+锚杆锚固在完整基岩上，防止岩体在解体过程中发生崩落掉下。

3、每根Φ25mm锚杆(单根锚杆锚固力100KN）用Φ16mm钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长2.0m，锚固段长度≥1.7m，锚杆孔径Φ42mm。

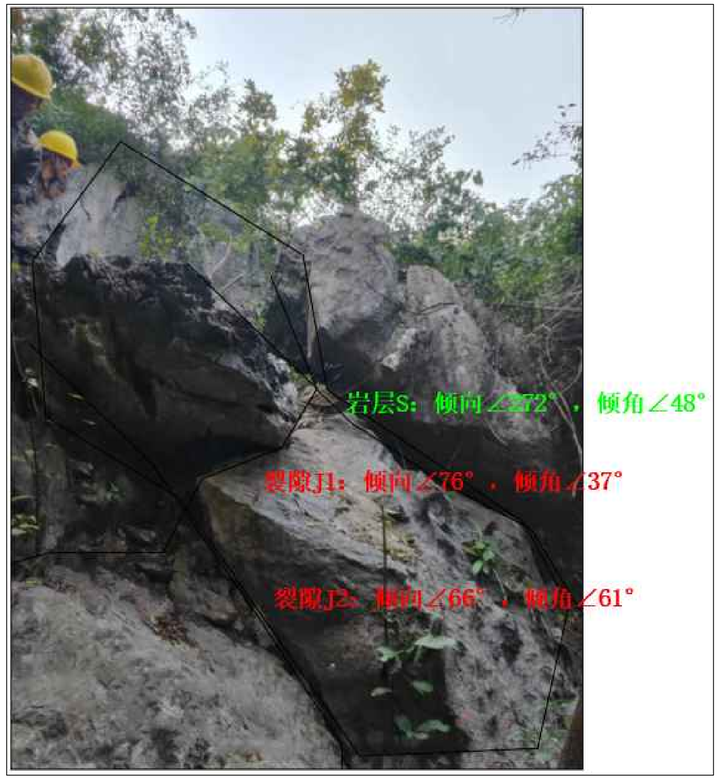
4、危岩清除过程中采用动态信息化施工，施工前核实危岩实际尺寸施工后清点废石方量，留存好照片或录像，做好现场记录，最终方量实际以现场收方为准。

5、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

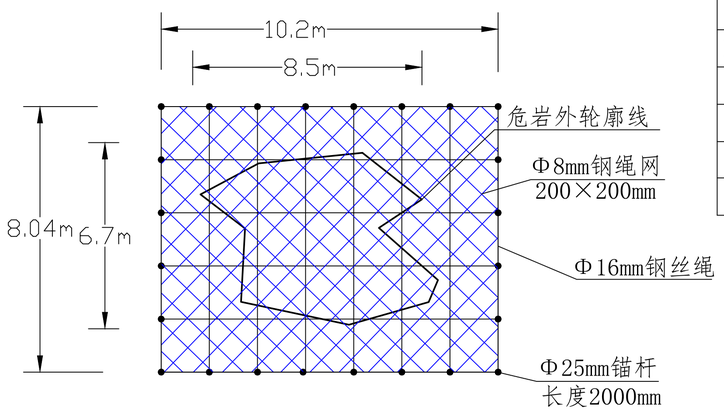
WY7危岩静态破碎清除治理设计剖面图

广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制 描 图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY7危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-7

WY8危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图



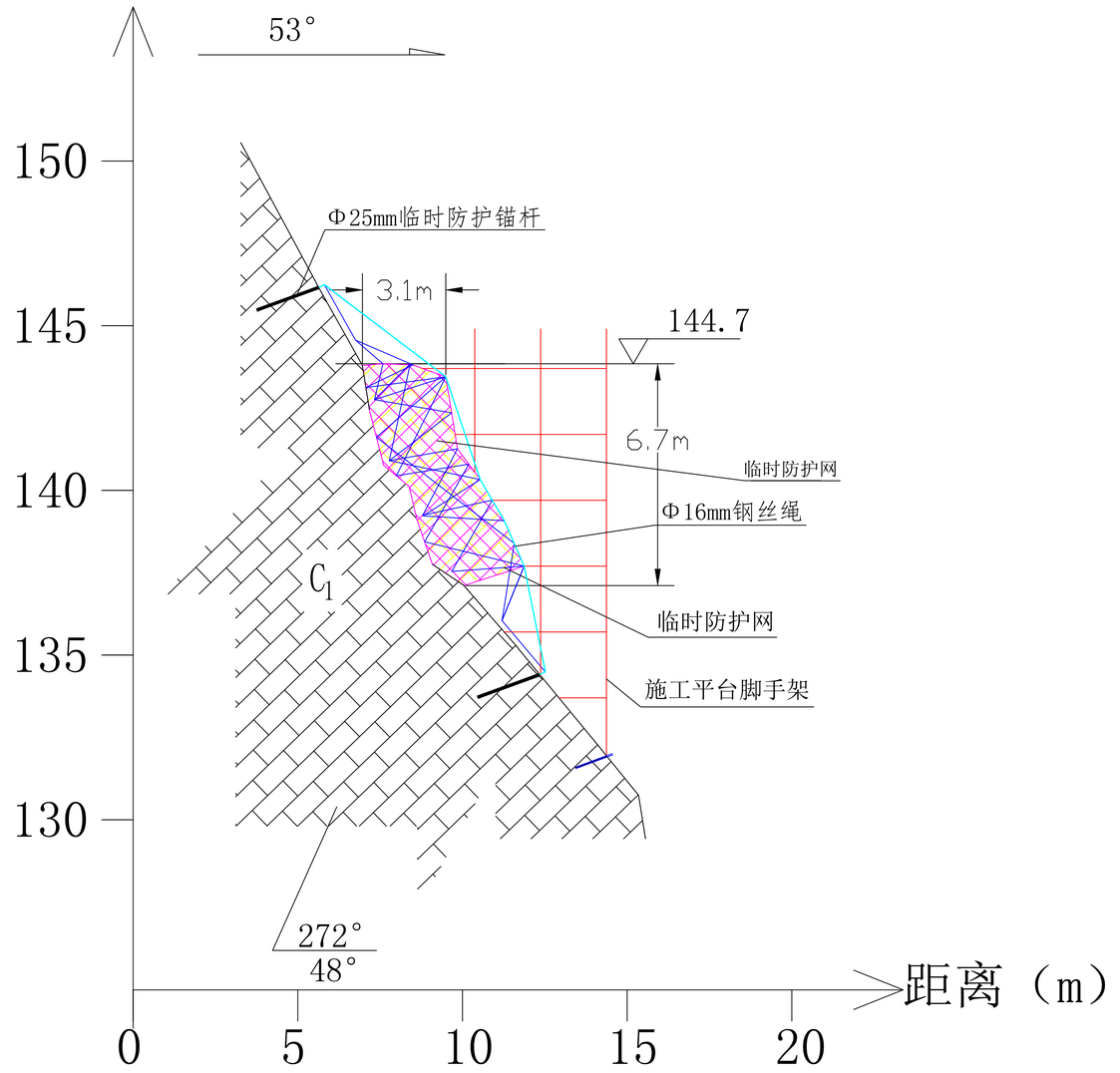
现场调查危岩图片



WY8危岩临时防护立面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
清除方量	m^3	176.5
I型无声静态破碎剂	kg	3530
临时锚杆	根	24
临时防护网	m^2	85.43
拉固钢绳	m	125.52
0-10m双排脚手架	m^2	86.4



WY8危岩静态破碎清除治理设计剖面图

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m。

2、对危岩体采用锚杆联结钢绳及钢丝网进行防护，两端用Φ25mm，L=2.0m（HRB400）锚杆固定在完整基岩上。根据先预防防护、后清除治理危岩体的基本原则，对危岩体膨胀静态破碎清除前采用Φ8mm网度200mm×200mm的钢丝绳现场编制的钢丝绳网包裹，Φ16mm钢丝绳拉固对危岩体进行临时安全防护加固。先用钢丝网将危岩进行包裹，再用钢绳+锚杆锚固在完整基岩上，防止岩体在解体过程中发生崩落掉下。

3、每根Φ25mm锚杆(单根锚杆锚固力100KN）用Φ16mm钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长2.0m，锚固段长度≥1.7m，锚杆孔径Φ42mm。

4、危岩清除过程中采用动态信息化施工，施工前核实危岩实际尺寸施工后清点废石方量，留存好照片或录像，做好现场记录，最终方量实际以现场收方为准。

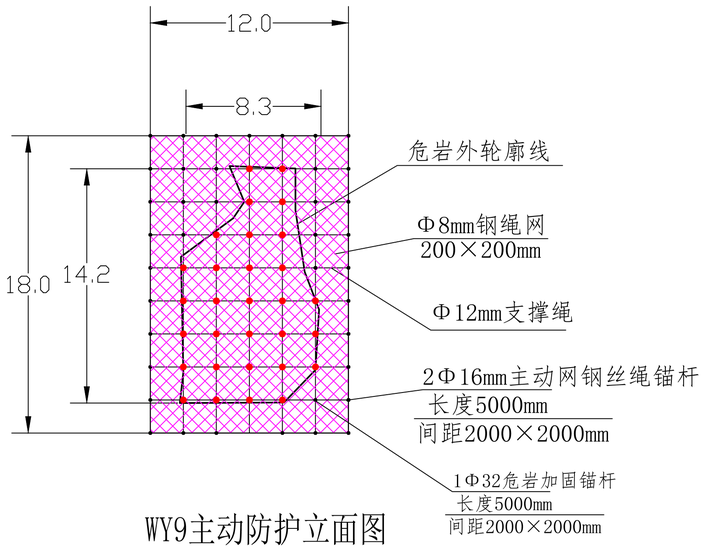
5、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制 描 图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY8危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-8

WY9危岩主动防护治理设计剖面、立面图



现场调查危岩图片



WY9主动防护立面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
Φ32mm钢筋锚杆	根	30
2Φ16mm钢丝绳锚杆	根	40
主动防护网	㎡	216
0-10m双排脚手架	㎡	108
10-20m双排脚手架	㎡	54

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m；

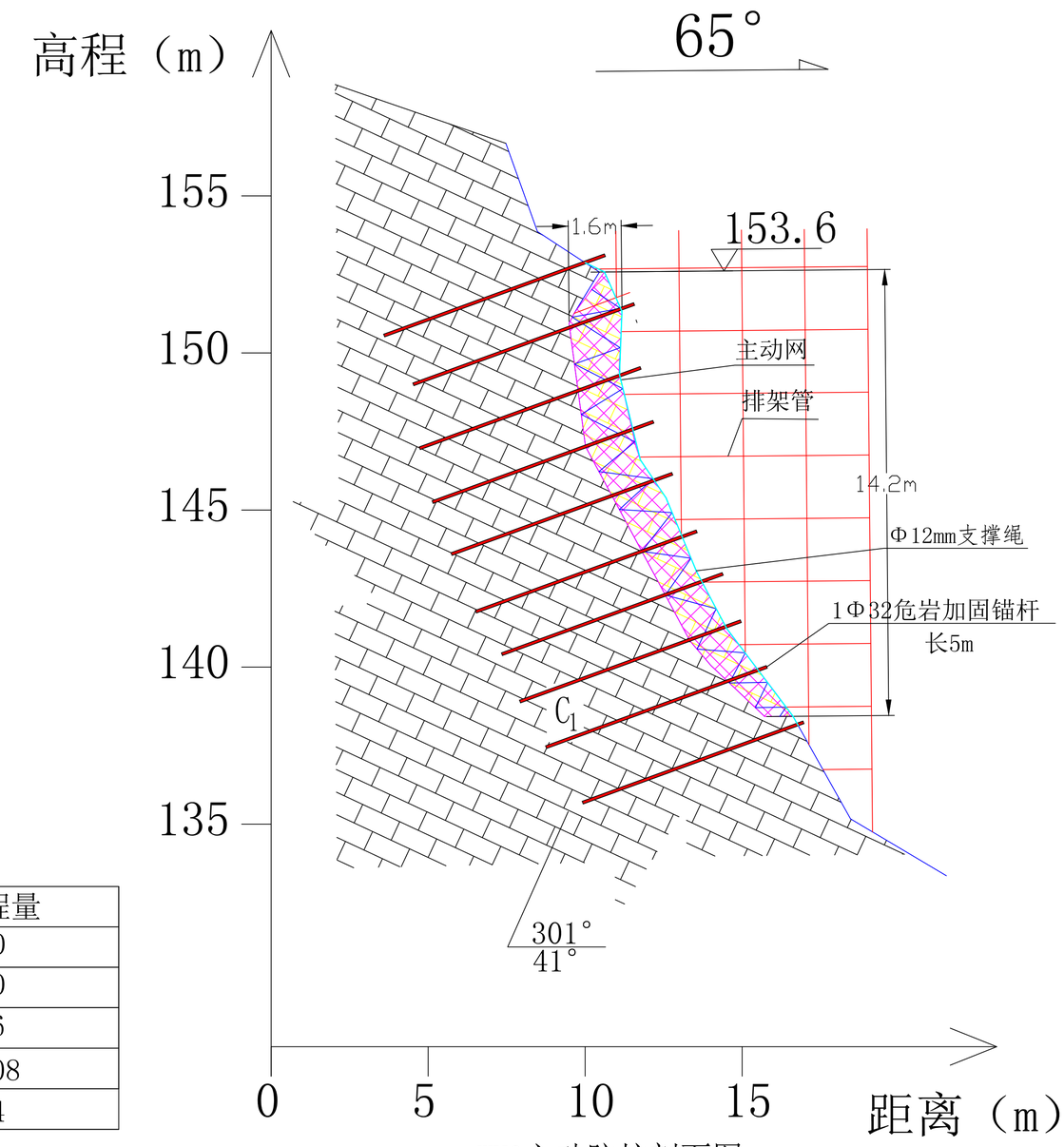
2、对危岩采用Φ32mmHRB400全长粘结锚杆加固＋APS-200/R级主动网防护，在保障危岩体整体稳定性的同时，防止后续危岩表面裂隙发育，形成剥落、掉块。

3、危岩加固锚杆采用Φ32mmHRB400的钢筋，每根Φ32mmHRB400锚杆(单根锚杆锚固力120KN）。全长粘结锚杆长5.0m，锚杆孔径Φ75mm。锚固段长度进入完整基岩不低于2.36m，锚杆长度为危岩厚度、裂隙宽度与锚固段长度之和即为锚杆长度设计值，若现场锚孔钻进时，遇裂隙发育、岩体破碎区域，应按要求加深钻孔，锚杆长度和锚固长度也应同步增加。

4、本设计拟采用危岩加固锚杆替代部分主动防护网锚杆，主动防护网采用2Φ16钢丝绳锚杆，布置横纵间距2m×2m，锚杆长度不小于3.0m，锚杆孔径Φ75mm，锚入较完整基岩不小于1.44m。

5、主动防护网采用APS-200/R型主动加固系统(使用年限25年)，由200mm×200mm APS-200高强度钢丝网片、支撑绳、钢丝绳锚杆及连接构件组成，由单块网片2m×2m缝合拼接而成。主动防护网各设计参数和技术要求见设计报告文本及主动防护网大样图。

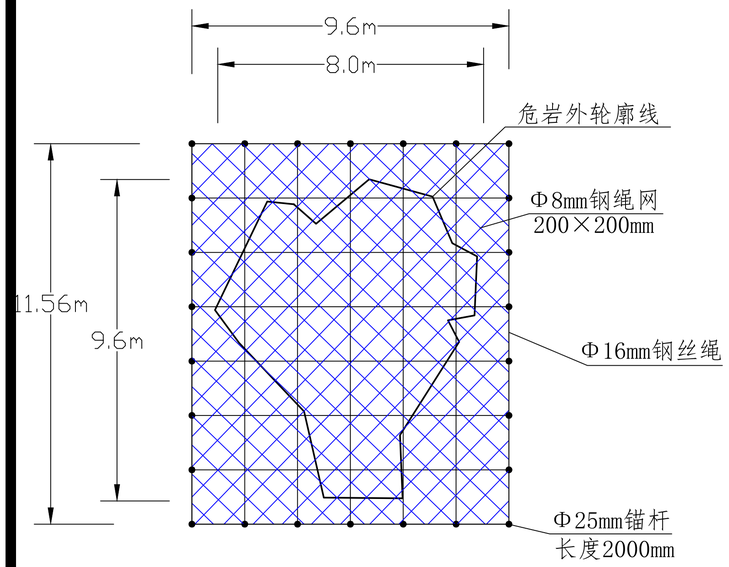
6、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。



WY9主动防护剖面图

广西有色勘察设计研究院有限公司					
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050	
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ	
制 描 图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图	
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程	
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY9危岩主动防护治理设计剖面、立面图	
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号 03-9

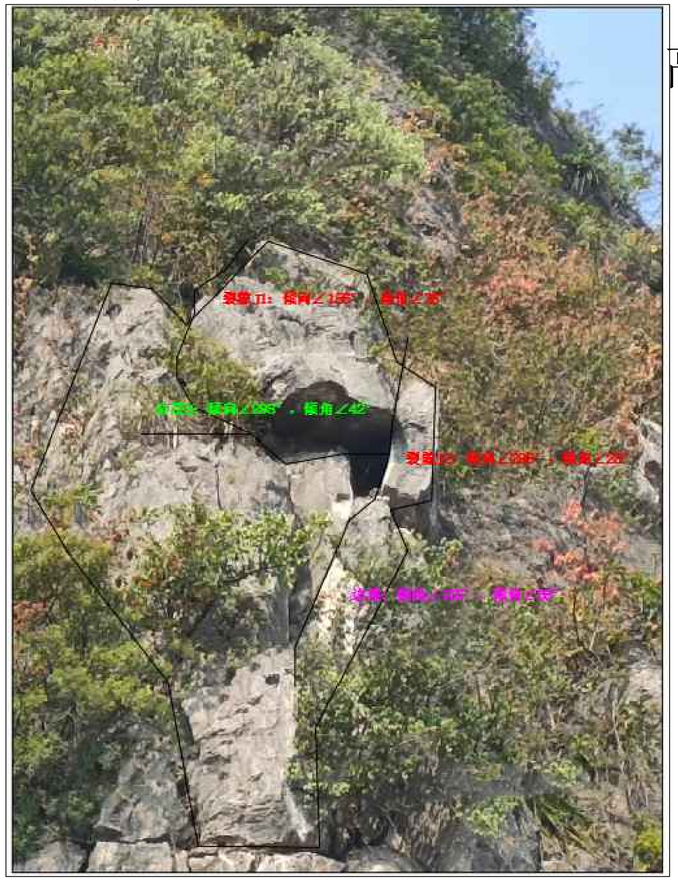
WY10危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图



WY10危岩静态破碎临时立面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
清除方量	m³	215
Ⅰ型无声静态破碎剂	kg	4300
临时锚杆	根	28
临时防护网	m²	115.2
拉固钢绳	m	157.44



现场调查危岩图片

说明：

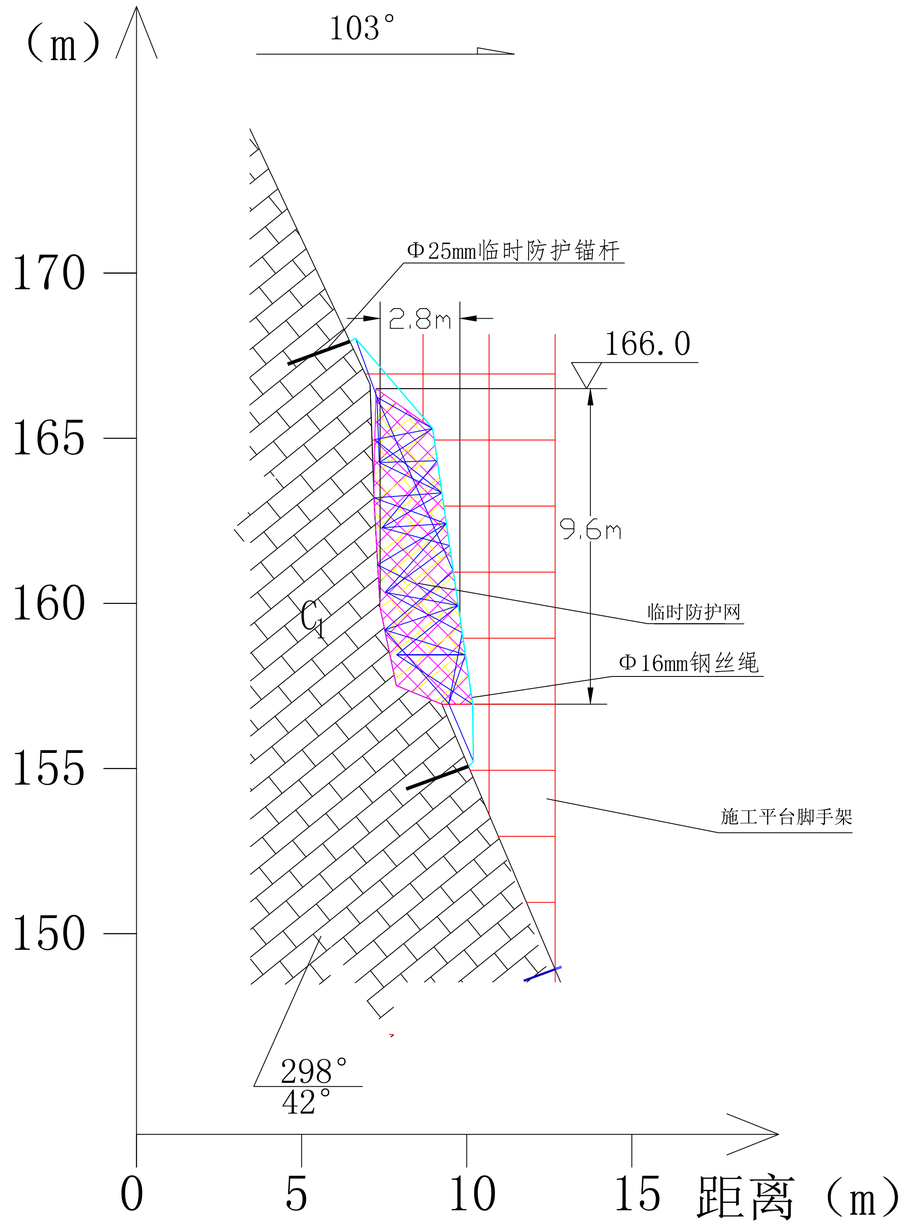
1、本图除特别注明外，单位均为m。

2、对危岩体采用锚杆联结钢绳及钢丝网进行防护，两端用Φ25mm，L=2.0m（HRB400）锚杆固定在完整基岩上。根据先预防防护、后清除治理危岩体的基本原则，对危岩体膨胀静态破碎清除前采用Φ8mm网度200mm×200mm的钢丝绳现场编制的钢丝绳网包裹，Φ16mm钢丝绳拉固对危岩体进行临时安全防护加固。先用钢丝网将危岩进行包裹，再用钢绳+锚杆锚固在完整基岩上，防止岩体在解体过程中发生崩落掉下。

3、每根Φ25mm锚杆(单根锚杆锚固力100KN）用Φ16mm钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长2.0m，锚固段长度≥1.7m，锚杆孔径Φ42mm。

4、危岩清除过程中采用动态信息化施工，施工前核实危岩实际尺寸施工后清点废石方量，留存好照片或录像，做好现场记录，最终方量实际以现场收方为准。

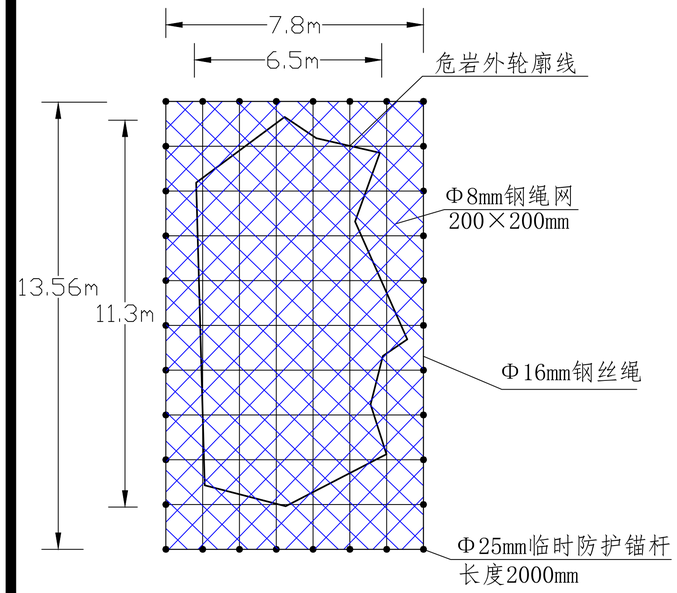
5、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。



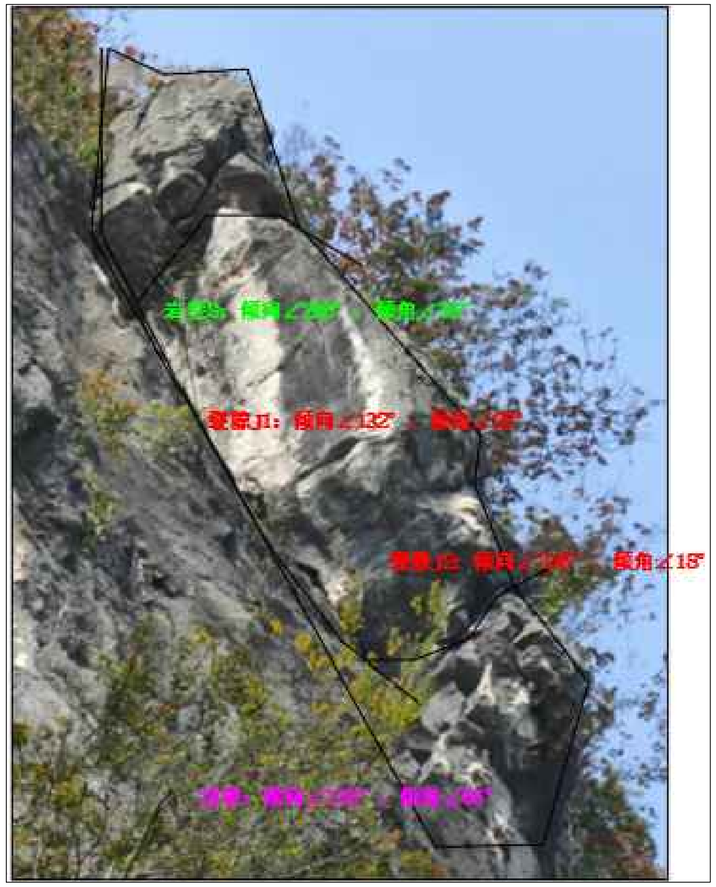
WY10危岩静态破碎清除治理设计剖面图

广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制 描 图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY10危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-10

WY11危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图



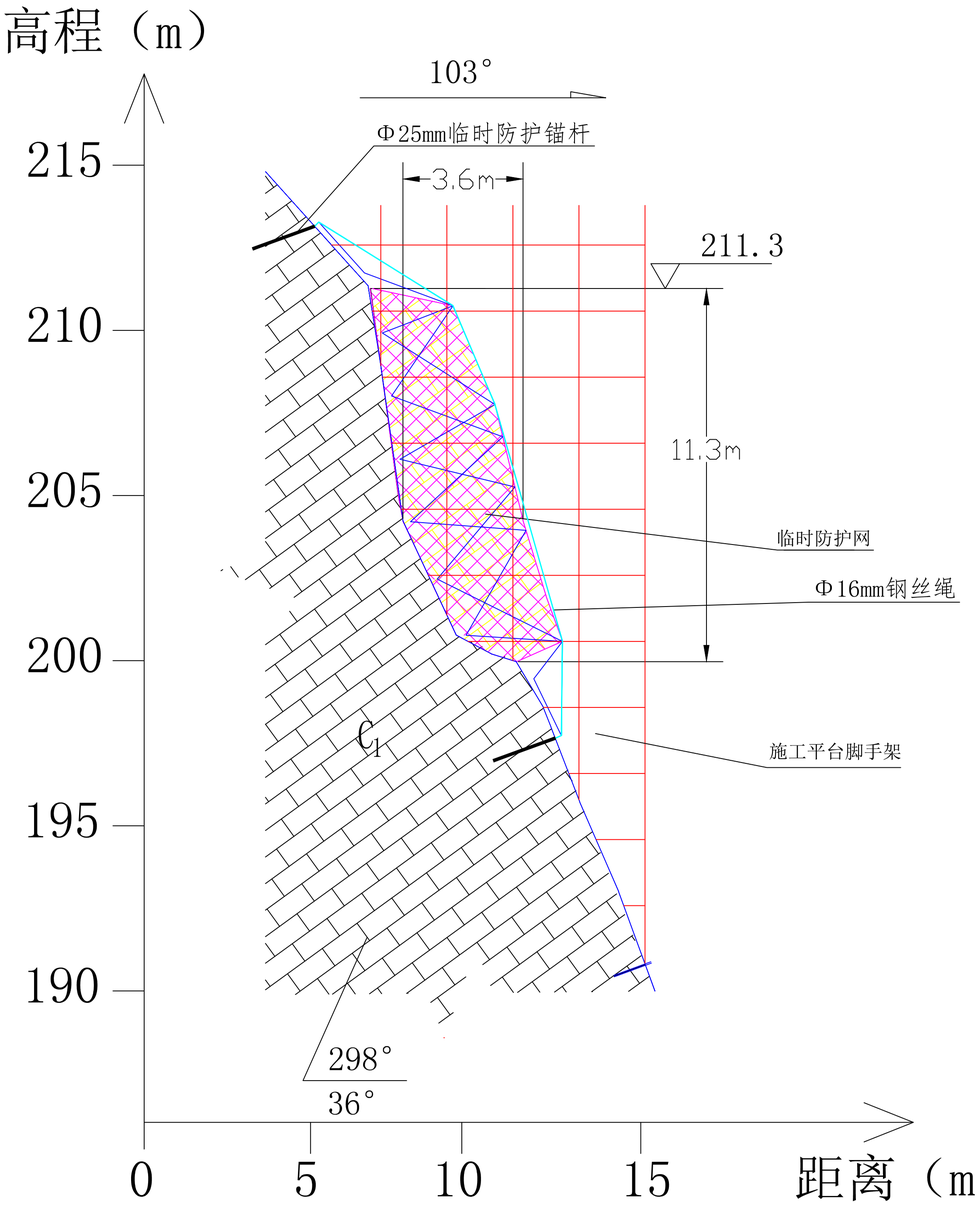
WY11静态破碎临时防护立面图



现场调查危岩图片

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
清除方量	m^3	271.8
Ⅰ型无声静态破碎剂	kg	5436
临时锚杆	根	20
临时防护网	m^2	110.18
拉固钢绳	m	194.28
0-10m双排脚手架	m^2	96
10-20m双排脚手架	m^2	96
20-30m双排脚手架	m^2	96
30-40m双排脚手架	m^2	96
40-50m双排脚手架	m^2	96
50-60m双排脚手架	m^2	67.2



WY11危岩静态破碎清除治理设计剖面图

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m。

2、对危岩体采用锚杆联结钢绳及钢丝网进行防护，两端用Φ25mm，L=2.0m（HRB400）锚杆固定在完整基岩上。根据先预防防护、后清除治理危岩体的基本原则，对危岩体膨胀静态破碎清除前采用Φ8mm网度200mm×200mm的钢丝绳现场编制的钢丝绳网包裹，Φ16mm钢丝绳拉固对危岩体进行临时安全防护加固。先用钢丝网将危岩进行包裹，再用钢绳+锚杆锚固在完整基岩上，防止岩体在解体过程中发生崩落掉下。

3、每根Φ25mm锚杆(单根锚杆锚固力100KN）用Φ16mm钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长2.0m，锚固段长度≥1.7m，锚杆孔径Φ42mm。

4、危岩清除过程中采用动态信息化施工，施工前核实危岩实际尺寸施工后清点废石方量，留存好照片或录像，做好现场记录，最终方量实际以现场收方为准。

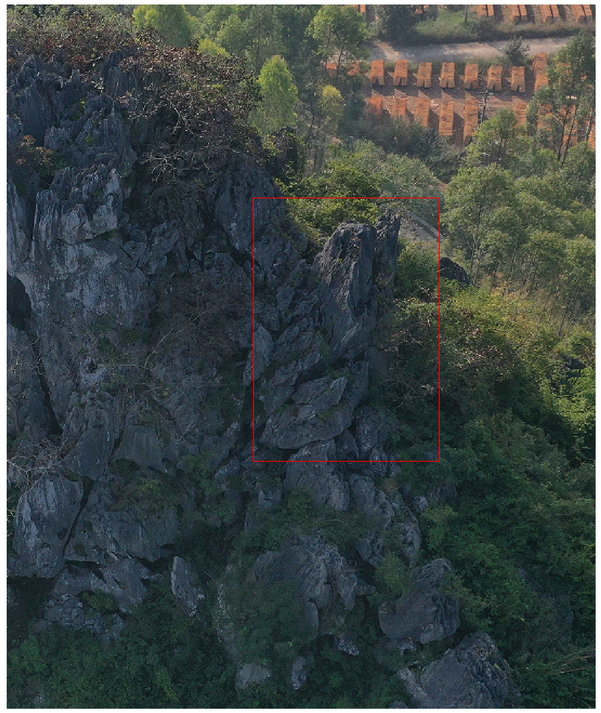
5、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

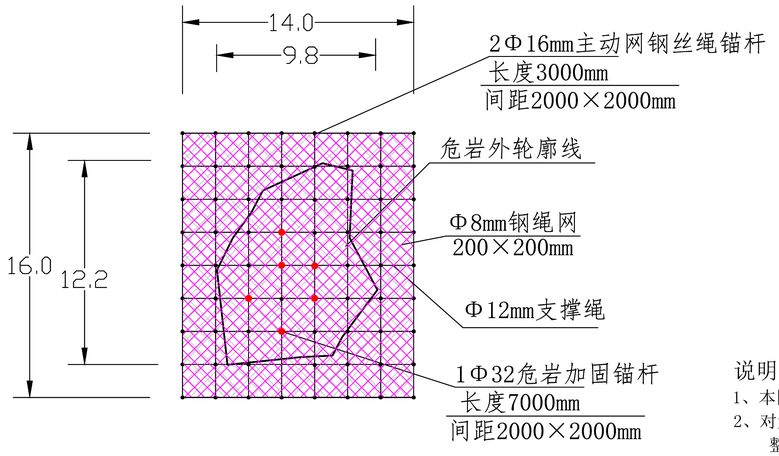
广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制 描 图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY11危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-11

WY12危岩主动防护治理设计剖面、立面图



现场调查危岩图片

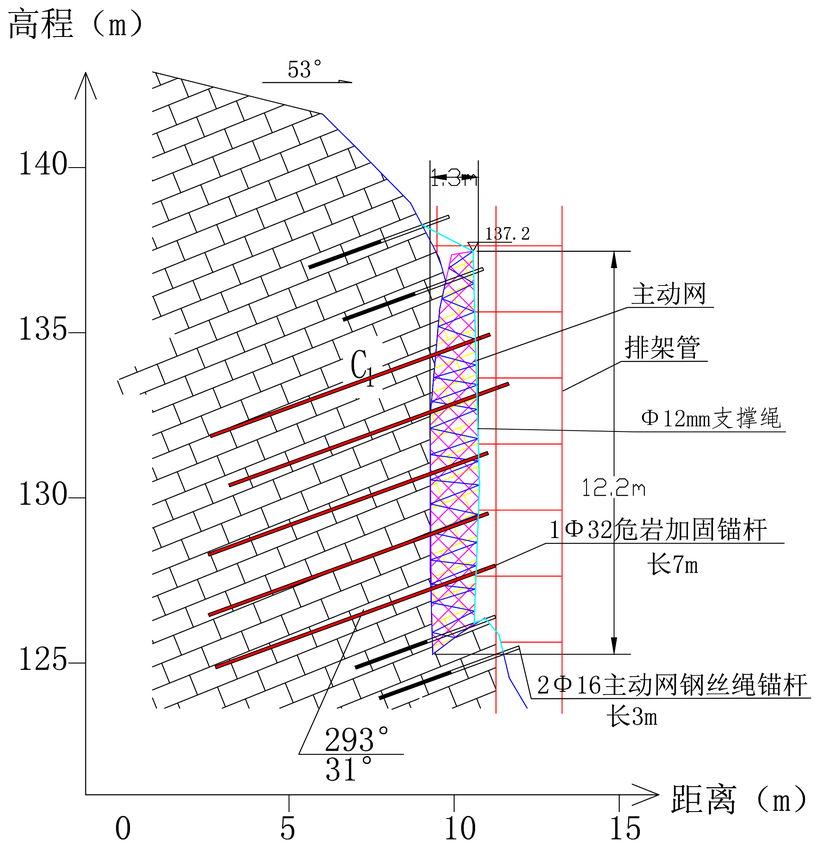




WY12危岩主动防护立面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
Φ32mm钢筋锚杆	根	5
2Φ16mm钢丝绳锚杆	根	67
主动防护网	m²	224
0-10m双排脚手架	m²	120
10-20m双排脚手架	m²	36



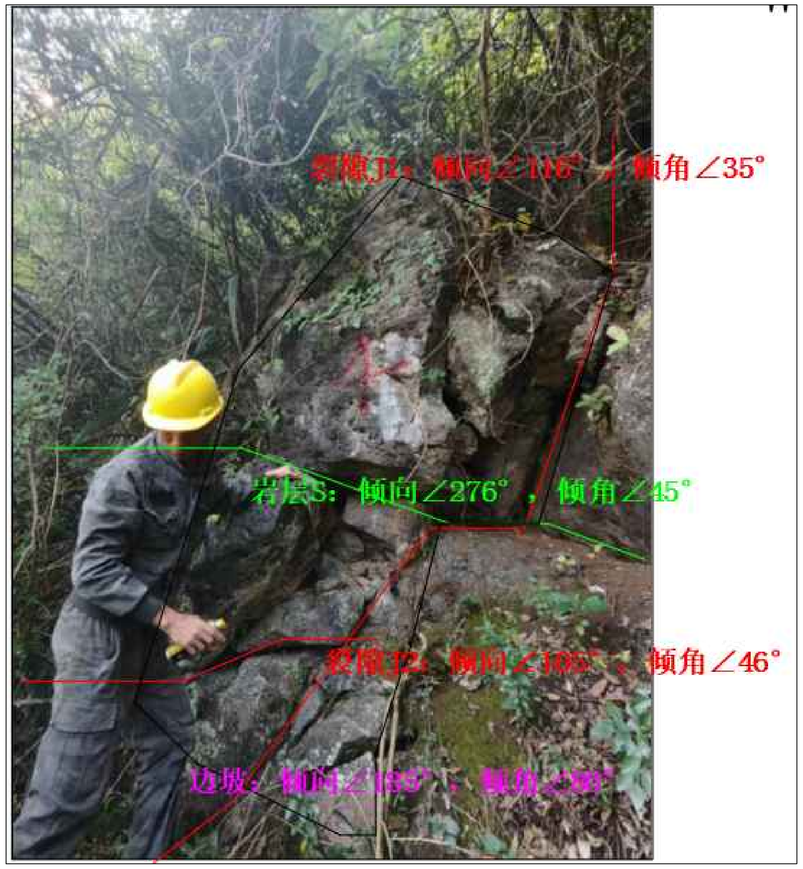
WY12主动防护剖面图

说明：

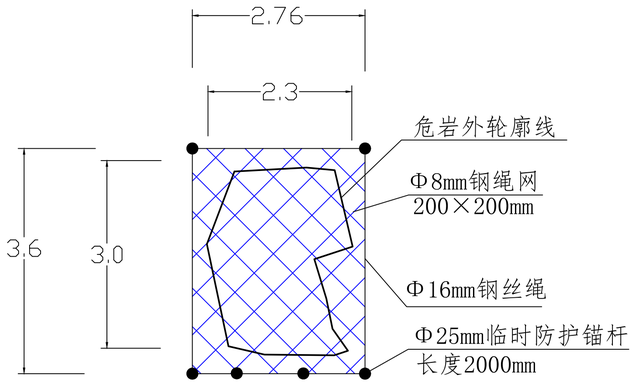
1、本图除特别注明外，单位均为m；
2、对危岩采用Φ32mmHRB400全长粘结锚杆加固＋APS-200/R级主动网防护，在保障危岩体整体稳定性的同时，防止后续危岩表面裂隙发育，形成剥落、掉块。
3、危岩加固锚杆采用Φ32mmHRB400的钢筋，每根Φ32mmHRB400锚杆(单根锚杆锚固力120KN）。全长粘结锚杆长7.0m，锚杆孔径Φ75mm。锚固段长度进入完整基岩不低于2.36m，锚杆长度为危岩厚度、裂隙宽度与锚固段长度之和即为锚杆长度设计值，若现场锚孔钻进时，遇裂隙发育、岩体破碎区域，应按要求加深钻孔，锚杆长度和锚固长度也应同步增加。
4、本设计拟采用危岩加固锚杆替代部分主动防护网锚杆，主动防护网采用2Φ16钢丝绳锚杆，布置横纵间距2m×2m，锚杆长度不小于3.0m，锚杆孔径Φ75mm，锚入较完整基岩不小于1.44m。
5、主动防护网采用APS-200/R型主动加固系统(使用年限25年)，由200mm×200mm APS-200高强度钢丝网片、支撑绳、钢丝绳锚杆及连接构件组成，由单块网片2m×2m缝合拼接而成。主动防护网各设计参数和技术要求见设计报告文本及主动防护网大样图。
6、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制描图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY12危岩主动防护治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-12

WY13危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图



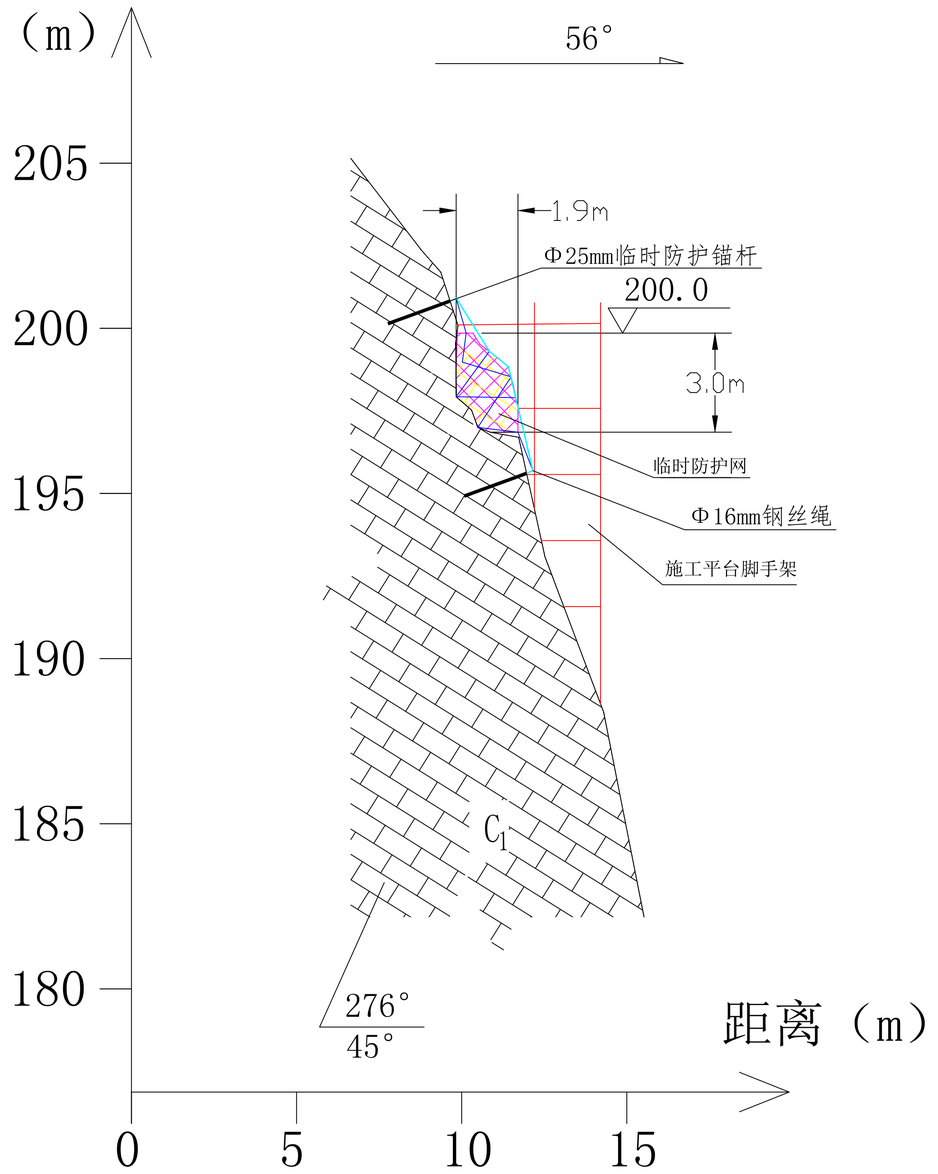
现场调查危岩图片



WY13静态破碎临时防护立面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
清除方量	m^3	13.1
I 型无声静态破碎剂	kg	262
临时锚杆	根	6
临时防护网	m^2	10.35
拉固钢绳	m	12.72



WY13危岩静态破碎清除治理设计剖面图

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m。

2、对危岩体采用锚杆联结钢绳及钢丝网进行防护，两端用Φ25mm，L=2.0m（HRB400）锚杆固定在完整基岩上。根据先预防防护、后清除治理危岩体的基本原则，对危岩体膨胀静态破碎清除前采用Φ8mm网度200mm×200mm的钢丝绳现场编制的钢丝绳网包裹，Φ16mm钢丝绳拉固对危岩体进行临时安全防护加固。先用钢丝网将危岩进行包裹，再用钢绳+锚杆锚固在完整基岩上，防止岩体在解体过程中发生崩落掉下。

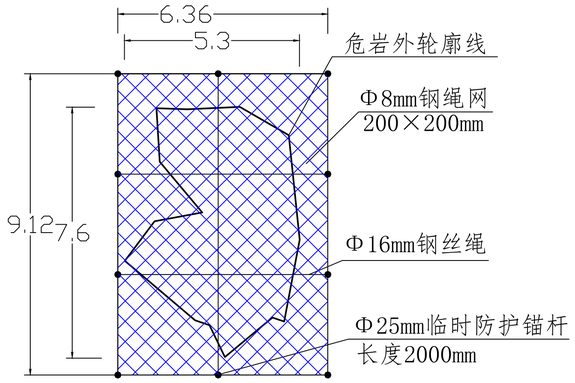
3、每根Φ25mm锚杆(单根锚杆锚固力100KN）用Φ16mm钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长2.0m，锚固段长度≥1.7m，锚杆孔径Φ42mm。

4、危岩清除过程中采用动态信息化施工，施工前核实危岩实际尺寸施工后清点废石方量，留存好照片或录像，做好现场记录，最终方量实际以现场收方为准。

5、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制描图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY13危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-13

WY14危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图



WY14静态破碎临时防护立面图



现场调查危岩图片

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
清除方量	m^3	76.5
Ⅰ型无声静态破碎剂	kg	1530
临时锚杆	根	10
临时防护网	m^2	60.42
拉固钢绳	m	52.8

说明：

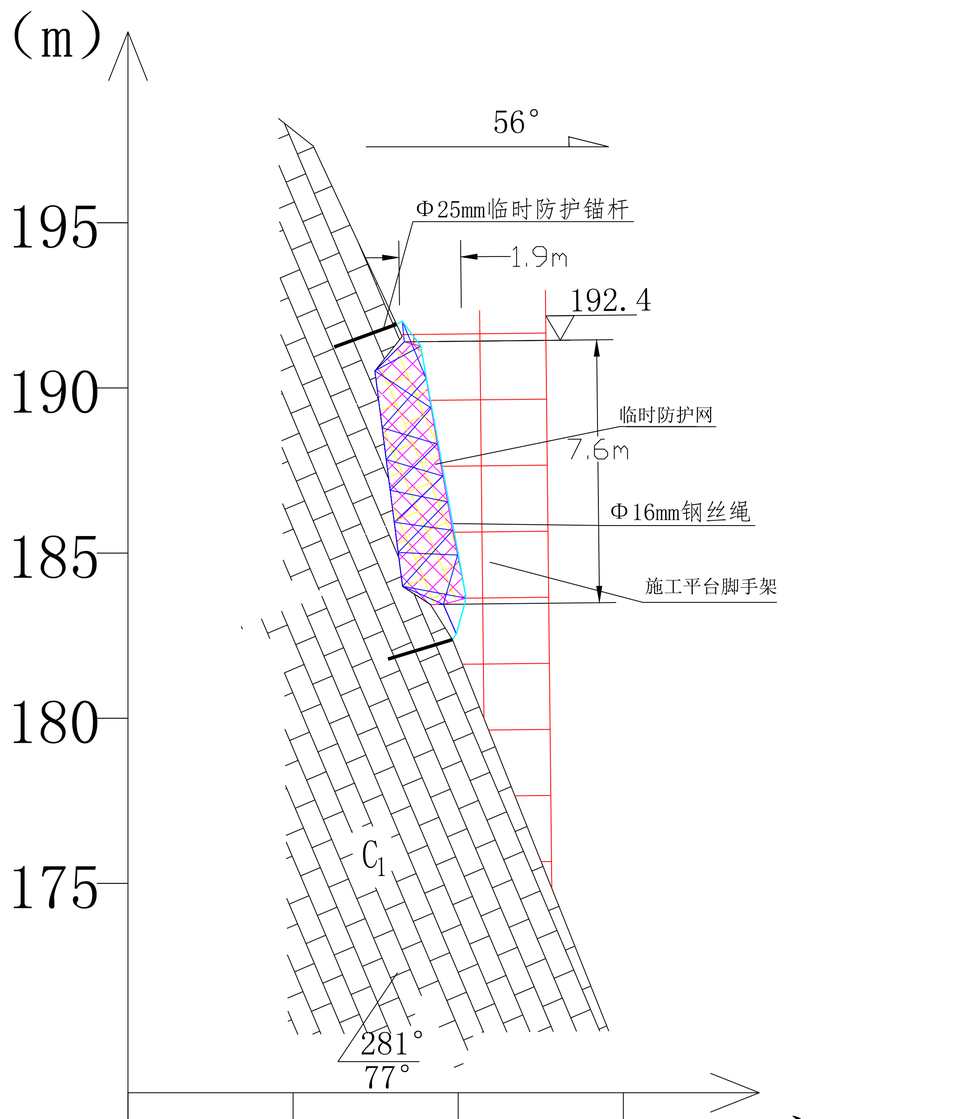
1、本图除特别注明外，单位均为m。

2、对危岩体采用锚杆联结钢绳及钢丝网进行防护，两端用Φ25mm，L=2.0m（HRB400）锚杆固定在完整基岩上。根据先预防防护、后清除治理危岩体的基本原则，对危岩体膨胀静态破碎清除前采用Φ8mm网度200mm×200mm的钢丝绳现场编制的钢丝绳网包裹，Φ16mm钢丝绳拉固对危岩体进行临时安全防护加固。先用钢丝网将危岩进行包裹，再用钢绳+锚杆锚固在完整基岩上，防止岩体在解体过程中发生崩落掉下。

3、每根Φ25mm锚杆(单根锚杆锚固力100KN）用Φ16mm钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长2.0m，锚固段长度≥1.7m，锚杆孔径Φ42mm。

4、危岩清除过程中采用动态信息化施工，施工前核实危岩实际尺寸施工后清点废石方量，留存好照片或录像，做好现场记录，最终方量实际以现场收方为准。

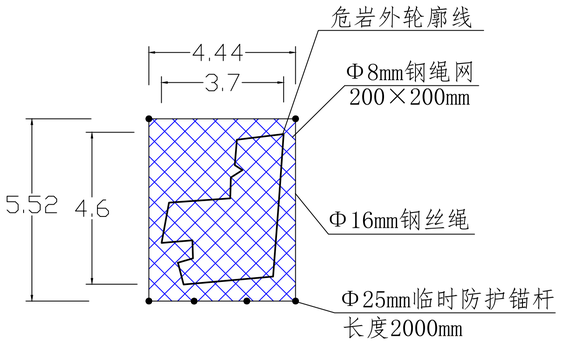
5、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。



WY14危岩静态破碎清除治理设计剖面图

广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制 描 图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY14危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-14

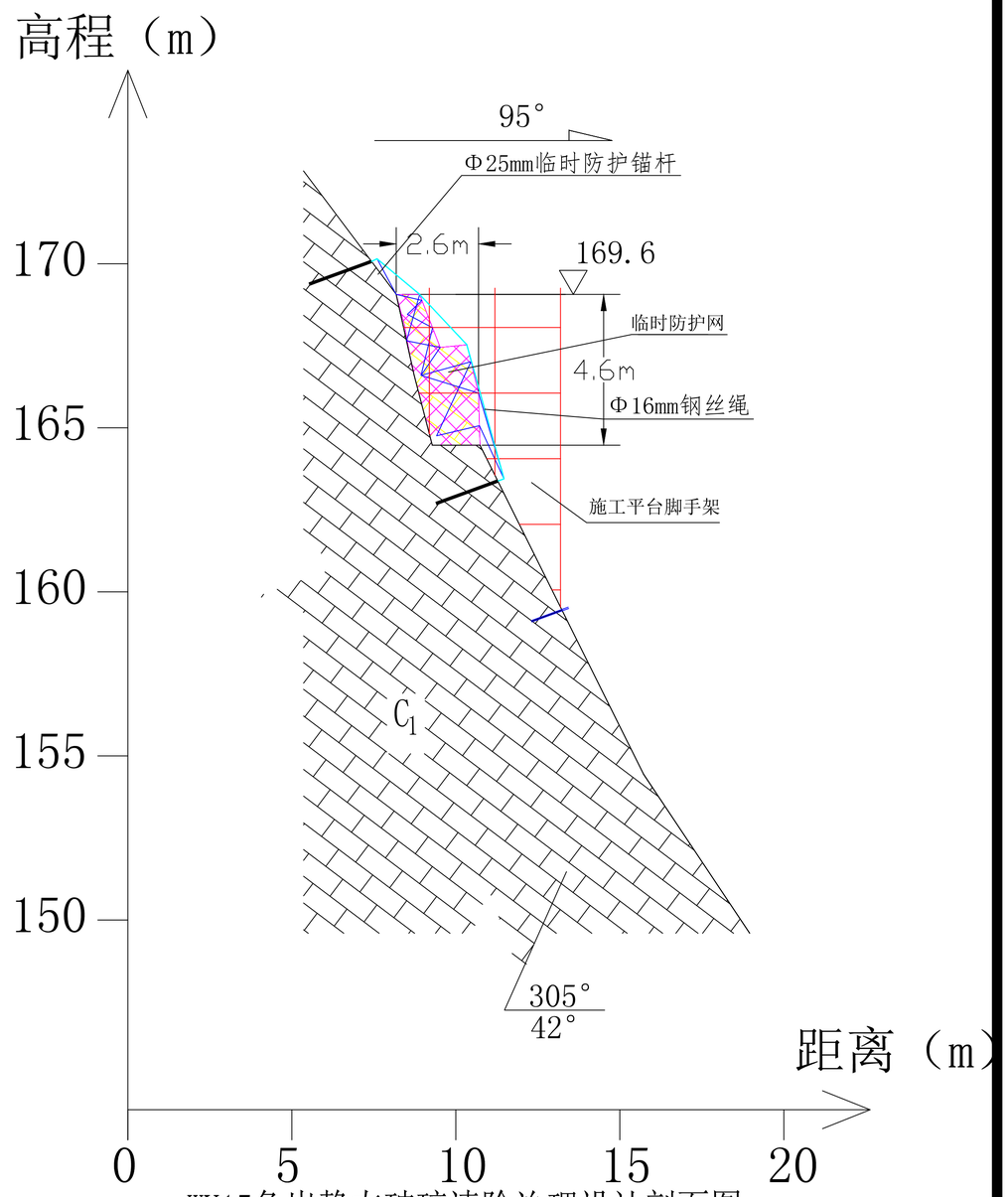
WY15危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图



WY15静态破碎临时防护立面图



现场调查危岩图片



WY15危岩静态破碎清除治理设计剖面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
清除方量	m³	44.3
Ⅰ型无声静态破碎剂	kg	886
临时锚杆	根	6
临时防护网	m²	25.53
拉固钢绳	m	19.92
0-10m双排脚手架	m²	36

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m。

2、对危岩体采用锚杆联结钢绳及钢丝网进行防护，两端用Φ25mm，L=2.0m（HRB400）锚杆固定在完整基岩上。根据先预防防护、后清除治理危岩体的基本原则，对危岩体膨胀静态破碎清除前采用Φ8mm网度200mm×200mm的钢丝绳现场编制的钢丝绳网包裹，Φ16mm钢丝绳拉固对危岩体进行临时安全防护加固。先用钢丝网将危岩进行包裹，再用钢绳+锚杆锚固在完整基岩上，防止岩体在解体过程中发生崩落掉下。

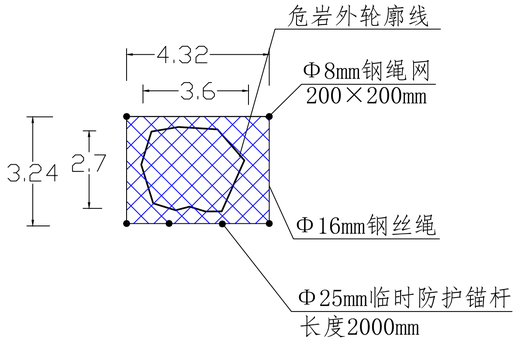
3、每根Φ25mm锚杆(单根锚杆锚固力100KN）用Φ16mm钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长2.0m，锚固段长度≥1.7m，锚杆孔径Φ42mm。

4、危岩清除过程中采用动态信息化施工，施工前核实危岩实际尺寸施工后清点废石方量，留存好照片或录像，做好现场记录，最终方量实际以现场收方为准。

5、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制 描 图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY15危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-15

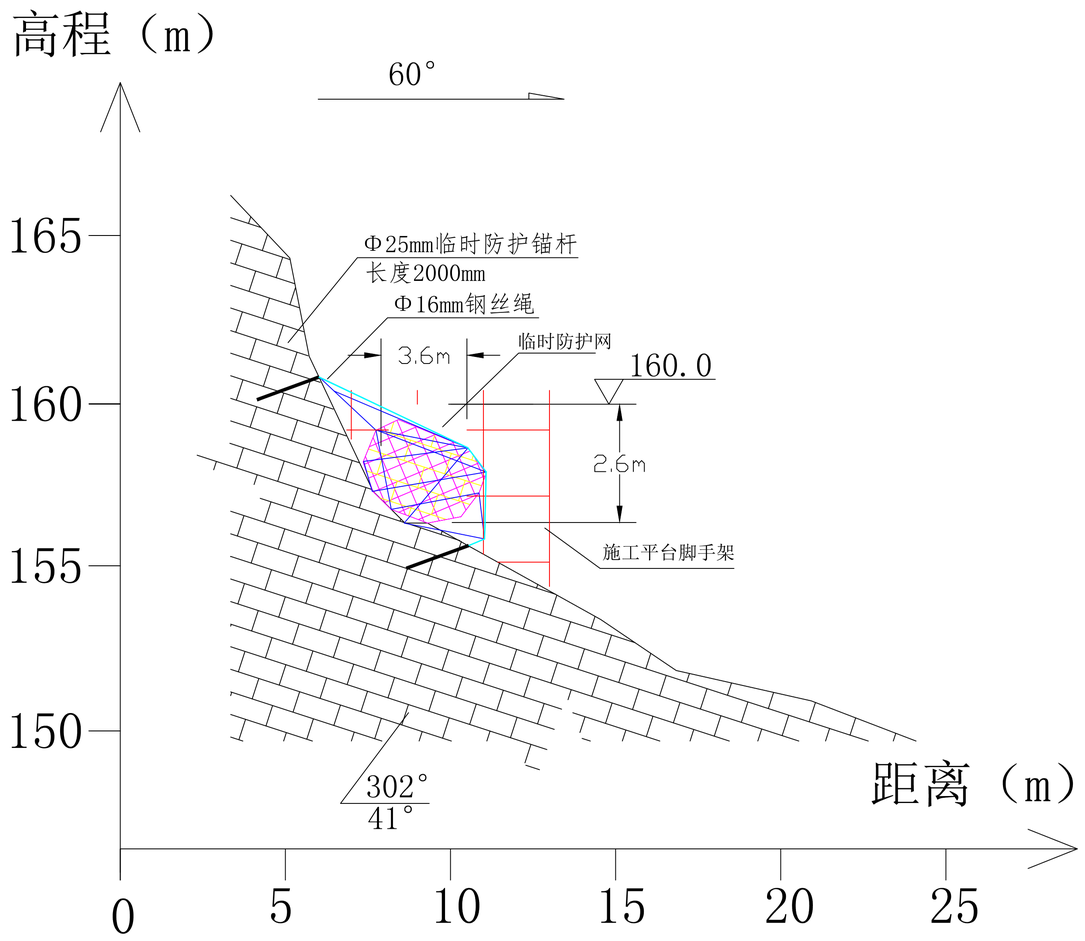
WY16危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图



WY16静态破碎临时防护立面图



现场调查危岩图片



WY16危岩静态破碎清除治理设计剖面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
清除方量	m^3	20.4
I型无声静态破碎剂	kg	408
临时锚杆	根	6
临时防护网	m^2	14.58
拉固钢绳	m	15.12
0-10m双排脚手架	m^2	36

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m。

2、对危岩体采用锚杆联结钢绳及钢丝网进行防护，两端用Φ25mm，L=2.0m（HRB400）锚杆固定在完整基岩上。根据先预防防护、后清除治理危岩体的基本原则，对危岩体膨胀静态破碎清除前采用Φ8mm网度200mm×200mm的钢丝绳现场编制的钢丝绳网包裹，Φ16mm钢丝绳拉固对危岩体进行临时安全防护加固。先用钢丝网将危岩进行包裹，再用钢绳+锚杆锚固在完整基岩上，防止岩体在解体过程中发生崩落掉下。

3、每根Φ25mm锚杆(单根锚杆锚固力100KN）用Φ16mm钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长2.0m，锚固段长度≥1.7m，锚杆孔径Φ42mm。

4、危岩清除过程中采用动态信息化施工，施工前核实危岩实际尺寸施工后清点废石方量，留存好照片或录像，做好现场记录，最终方量实际以现场收方为准。

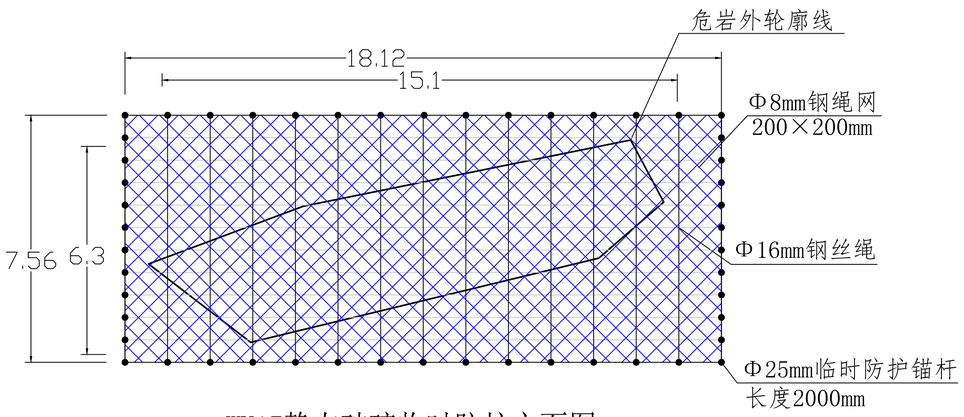
5、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制描图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY16危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-16

WY17危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图



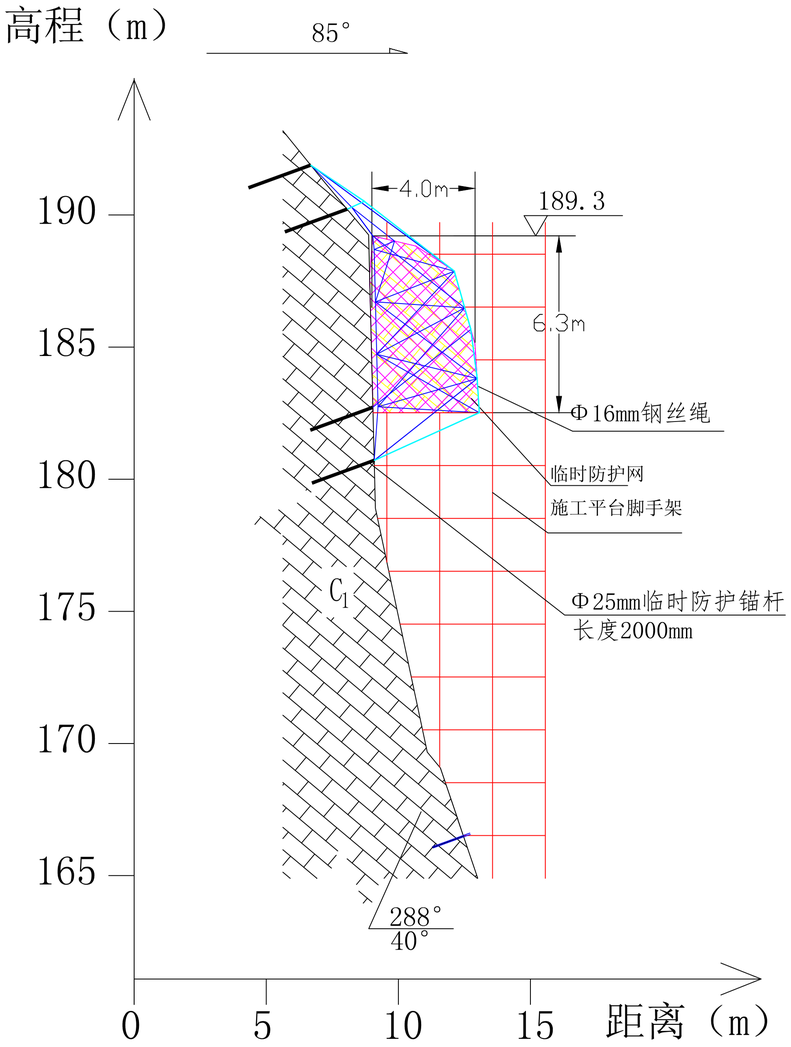
现场调查危岩图片



WY17静态破碎临时防护立面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
清除方量	m^3	393.1
I型无声静态破碎剂	kg	7862
临时锚杆	根	50
临时防护网	m^2	142.7
拉固钢绳	m	330.84
0-10m双排脚手架	m^2	168
10-20m双排脚手架	m^2	168
20-30m双排脚手架	m^2	168
30-40m双排脚手架	m^2	134.4



WY17危岩静态破碎清除治理设计剖面图

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m。

2、对危岩体采用锚杆联结钢绳及钢丝网进行防护，两端用Φ25mm，L=2.0m（HRB400）锚杆固定在完整基岩上。根据先预防防护、后清除治理危岩体的基本原则，对危岩体膨胀静态破碎清除前采用Φ8mm网度200mm×200mm的钢丝绳现场编制的钢丝绳网包裹，Φ16mm钢丝绳拉固对危岩体进行临时安全防护加固。先用钢丝网将危岩进行包裹，再用钢绳+锚杆锚固在完整基岩上，防止岩体在解体过程中发生崩落掉下。

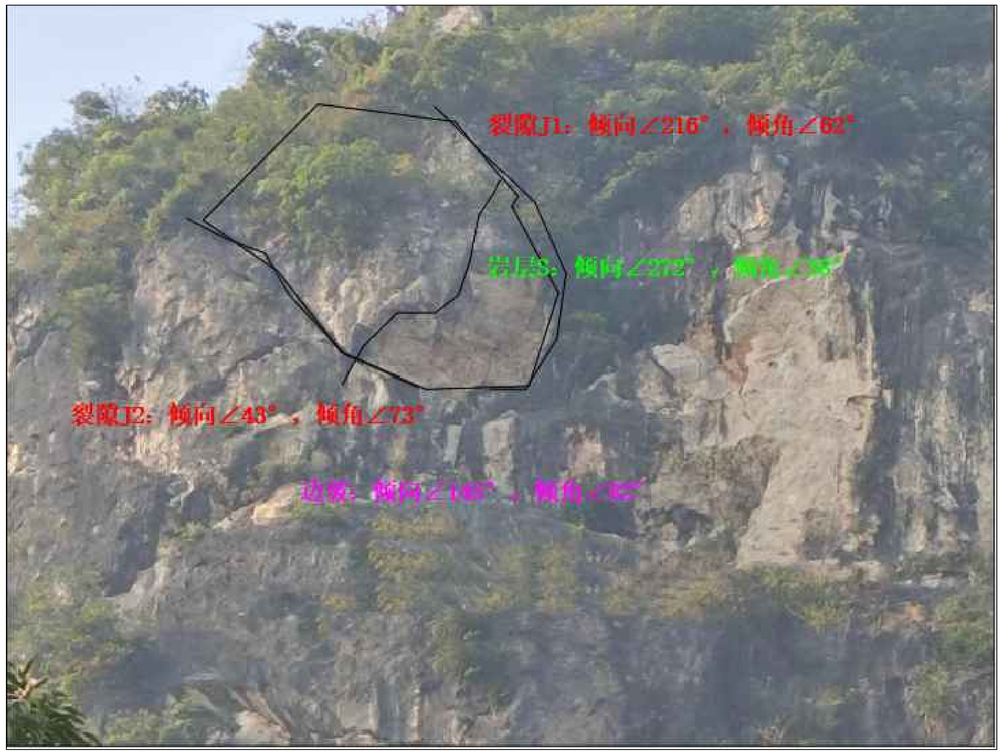
3、每根Φ25mm锚杆(单根锚杆锚固力100KN）用Φ16mm钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长2.0m，锚固段长度≥1.7m，锚杆孔径Φ42mm。

4、危岩清除过程中采用动态信息化施工，施工前核实危岩实际尺寸施工后清点废石方量，留存好照片或录像，做好现场记录，最终方量实际以现场收方为准。

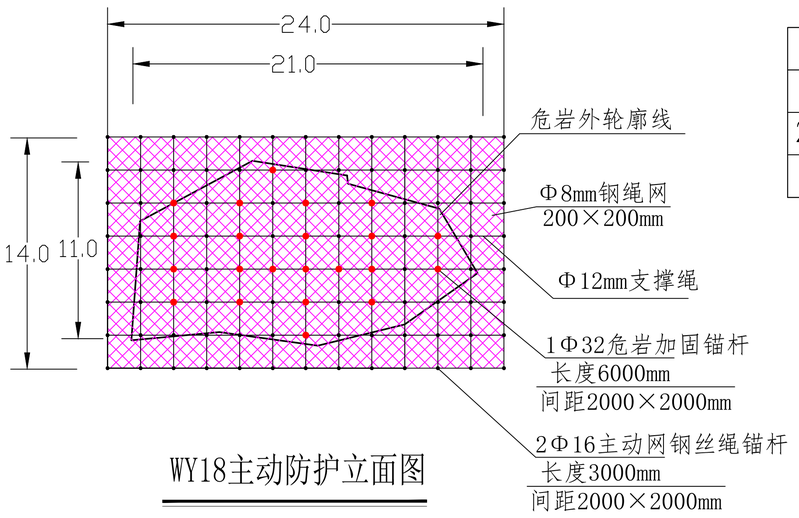
5、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制描图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY17危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-17

WY18危岩主动防护治理设计剖面、立面图



现场调查危岩图片



WY18主动防护立面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
Φ32mm钢筋锚杆	根	22
2Φ16mm钢丝绳锚杆	根	82
主动防护网	㎡	336

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m；

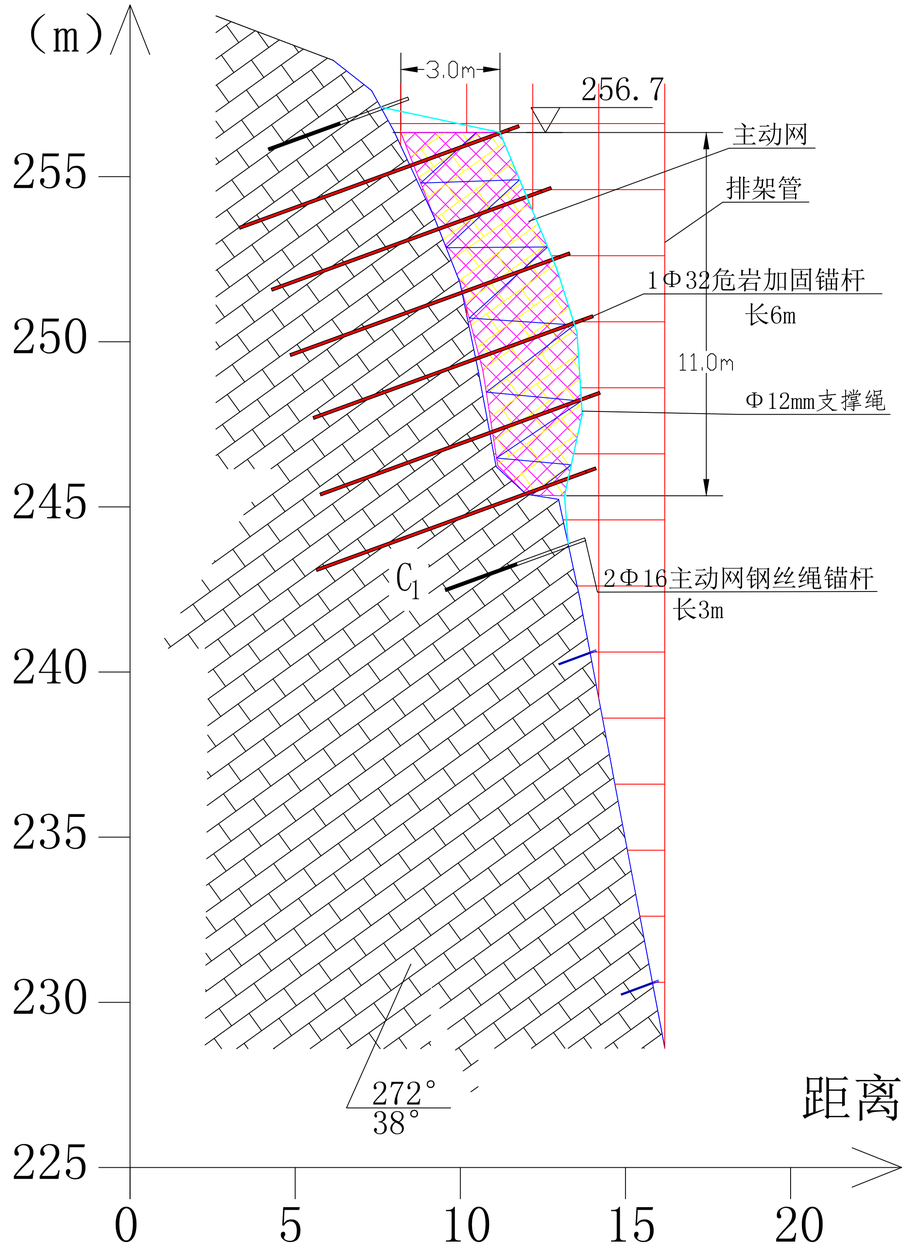
2、对危岩采用Φ32mmHRB400全长粘结锚杆加固＋APS-200/R级主动网防护，在保障危岩体整体稳定性的同时，防止后续危岩表面裂隙发育，形成剥落、掉块。

3、危岩加固锚杆采用Φ32mmHRB400的钢筋，每根Φ32mmHRB400锚杆(单根锚杆锚固力120KN）。全长粘结锚杆长6.0m，锚杆孔径Φ75mm。锚固段长度进入完整基岩不低于2.36m，锚杆长度为危岩厚度、裂隙宽度与锚固段长度之和即为锚杆长度设计值，若现场锚孔钻进时，遇裂隙发育、岩体破碎区域，应按要求加深钻孔，锚杆长度和锚固长度也应同步增加。

4、本设计拟采用危岩加固锚杆替代部分主动防护网锚杆，主动防护网采用2Φ16钢丝绳锚杆，布置横纵间距2m×2m，锚杆长度不小于3.0m，锚杆孔径Φ75mm，锚入较完整基岩不小于1.44m。

5、主动防护网采用APS-200/R型主动加固系统(使用年限25年)，由200mm×200mm APS-200高强度钢丝网片、支撑绳、钢丝绳锚杆及连接构件组成，由单块网片2m×2m缝合拼接而成。主动防护网各设计参数和技术要求见设计报告文本及主动防护网大样图。

6、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。



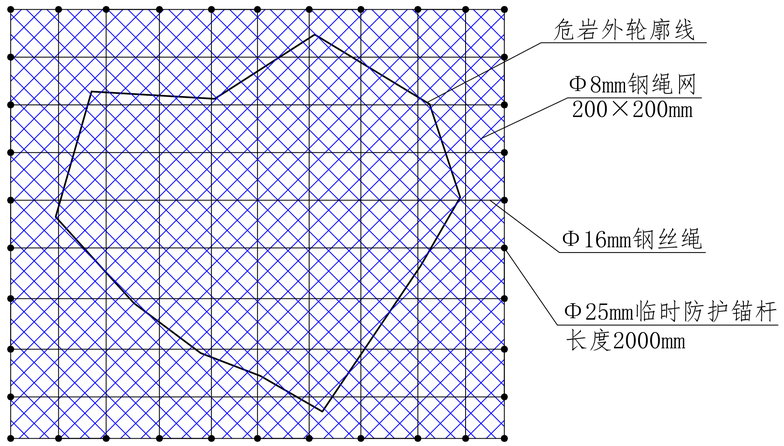
WY18主动防护剖面图

广西有色勘察设计研究院有限公司				
项目负责	朱志阳		证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050
设　计	覃德冠		设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ
制 描 图	黄雪琼		图　别	施工图
校　核	陈欧阳		工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程
审　核	魏雪丰		图　名	WY18危岩主动防护治理设计剖面、立面图
审　定	覃新韬		日　期	2025年12月30日 / 图　号 03-18

WY19危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图



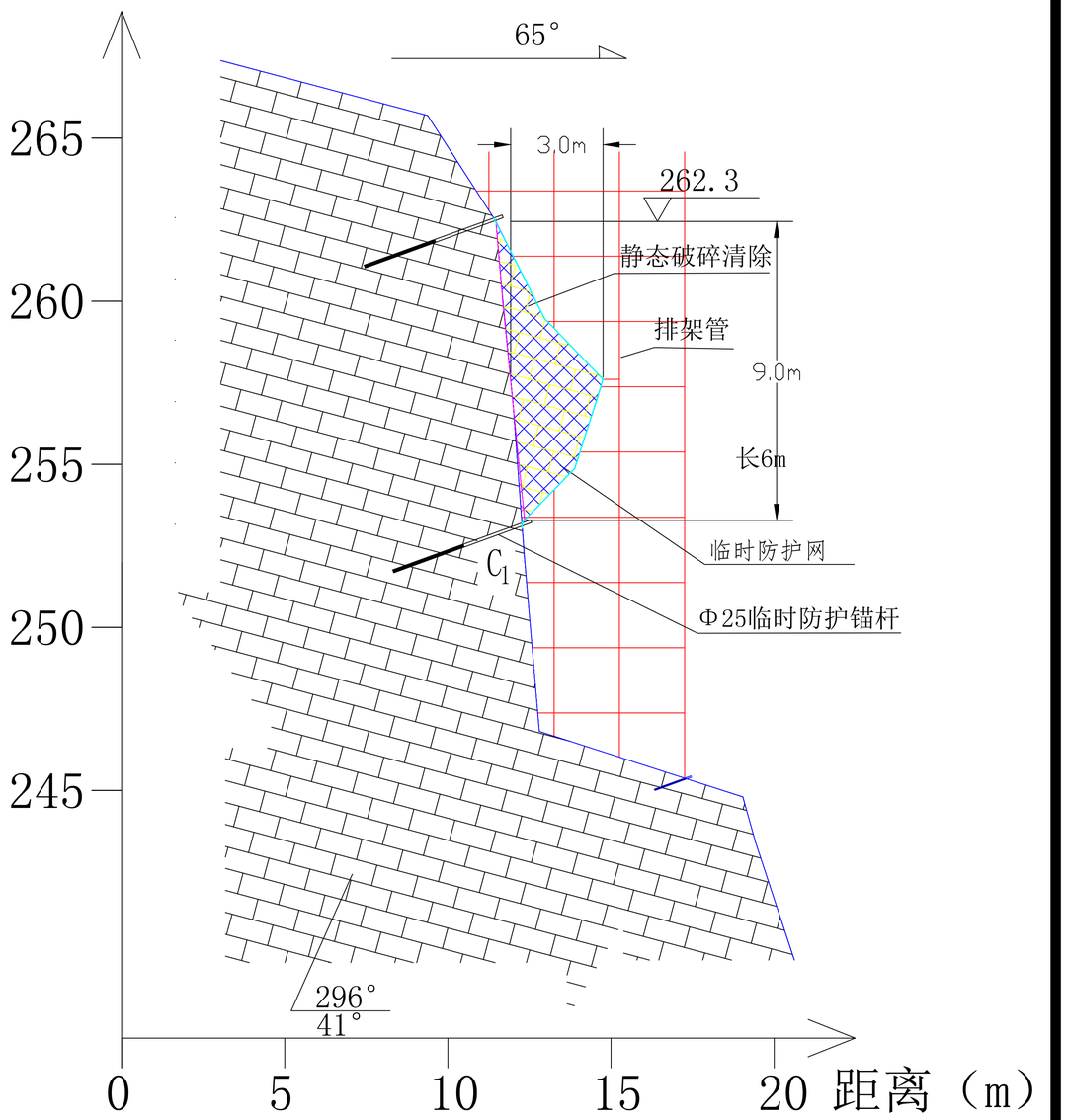
现场调查危岩图片



WY19危岩防护立面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
清除方量	m³	270
I 型无声静态破碎剂	kg	5400
临时锚杆	根	38
临时防护网	m²	135
拉固钢绳	m	238.8
0-10m双排脚手架	m²	120
10-20m双排脚手架	m²	120
20-30m双排脚手架	m²	120
30-40m双排脚手架	m²	120
40-50m双排脚手架	m²	120
50-60m双排脚手架	m²	120
60-70m双排脚手架	m²	120
70-80m双排脚手架	m²	36



WY19危岩防护剖面图

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m。

2、对危岩体采用锚杆联结钢绳及钢丝网进行防护，两端用Φ25mm，L=2.0m（HRB400）锚杆固定在完整基岩上。根据先预防防护、后清除治理危岩体的基本原则，对危岩体膨胀静态破碎清除前采用Φ8mm网度200mm×200mm的钢丝绳现场编制的钢丝绳网包裹，Φ16mm钢丝绳拉固对危岩体进行临时安全防护加固。先用钢丝网将危岩进行包裹，再用钢绳+锚杆锚固在完整基岩上，防止岩体在解体过程中发生崩落掉下。

3、每根Φ25mm锚杆(单根锚杆锚固力100KN）用Φ16mm钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长2.0m，锚固段长度≥1.7m，锚杆孔径Φ42mm。

4、危岩清除过程中采用动态信息化施工，施工前核实危岩实际尺寸施工后清点废石方量，留存好照片或录像，做好现场记录，最终方量实际以现场收方为准。

5、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

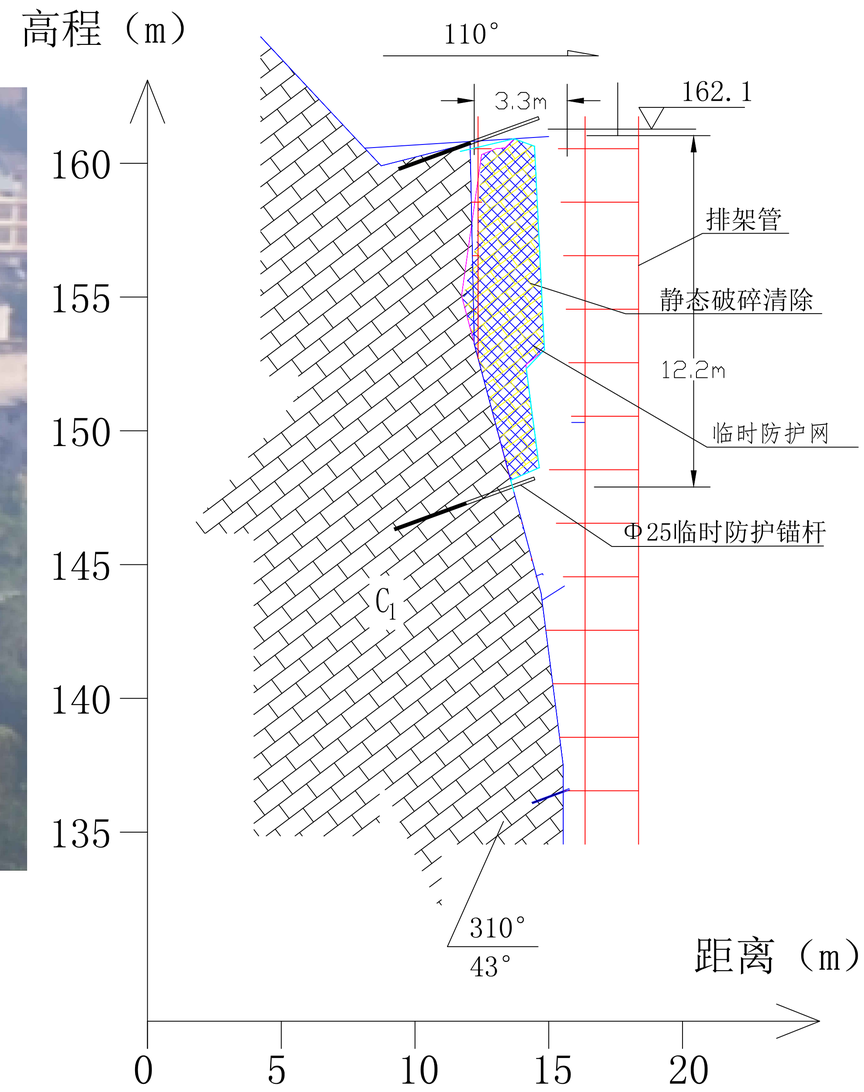
广西有色勘察设计研究院有限公司					
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050	
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ	
制 描 图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图	
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程	
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY19危岩静态破碎清除治理设计剖面、立面图	
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号 03-19

WY20危岩主动网防护立面、剖面图

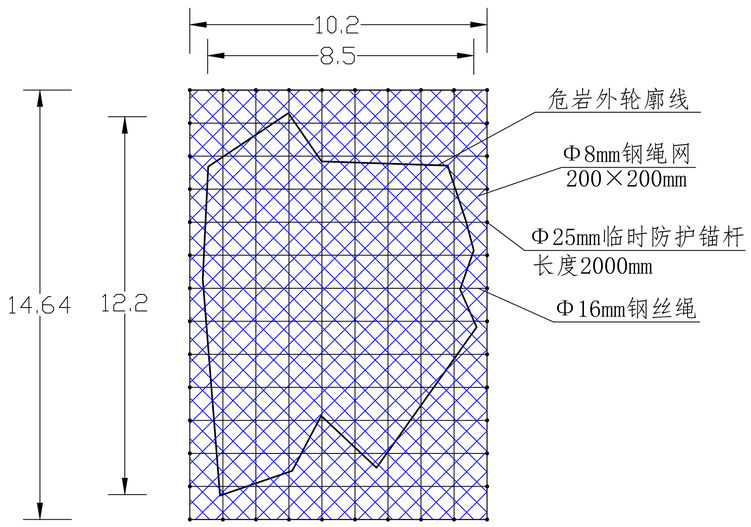


危岩20现场实际图片





WY20危岩主动网防护剖面图



WY20危岩主动防护立面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
清除方量	m^3	331.84
Ⅰ型无声静态破碎剂	kg	6636.8
临时锚杆	根	44
临时防护网	m^2	155.55
拉固钢绳	m	289.2
0-10m双排脚手架	m^2	144
10-20m双排脚手架	m^2	144
20-30m双排脚手架	m^2	144
30-40m双排脚手架	m^2	43.2

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m。

2、对危岩体采用锚杆联结钢绳及钢丝网进行防护，两端用Φ25mm，L=2.0m（HRB400）锚杆固定在完整基岩上。根据先预防防护、后清除治理危岩体的基本原则，对危岩体膨胀静态破碎清除前采用Φ8mm网度200mm×200mm的钢丝绳现场编制的钢丝绳网包裹，Φ16mm钢丝绳拉固对危岩体进行临时安全防护加固。先用钢丝网将危岩进行包裹，再用钢绳+锚杆锚固在完整基岩上，防止岩体在解体过程中发生崩落掉下。

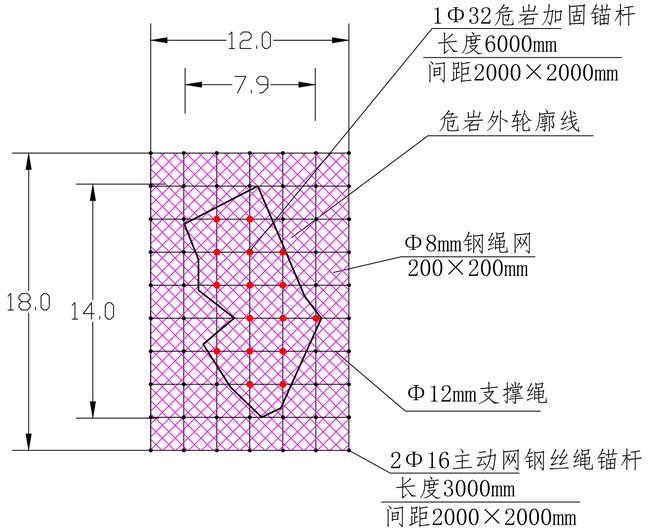
3、每根Φ25mm锚杆(单根锚杆锚固力100KN）用Φ16mm钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长2.0m，锚固段长度≥1.7m，锚杆孔径Φ42mm。

4、危岩清除过程中采用动态信息化施工，施工前核实危岩实际尺寸施工后清点废石方量，留存好照片或录像，做好现场记录，最终方量实际以现场收方为准。

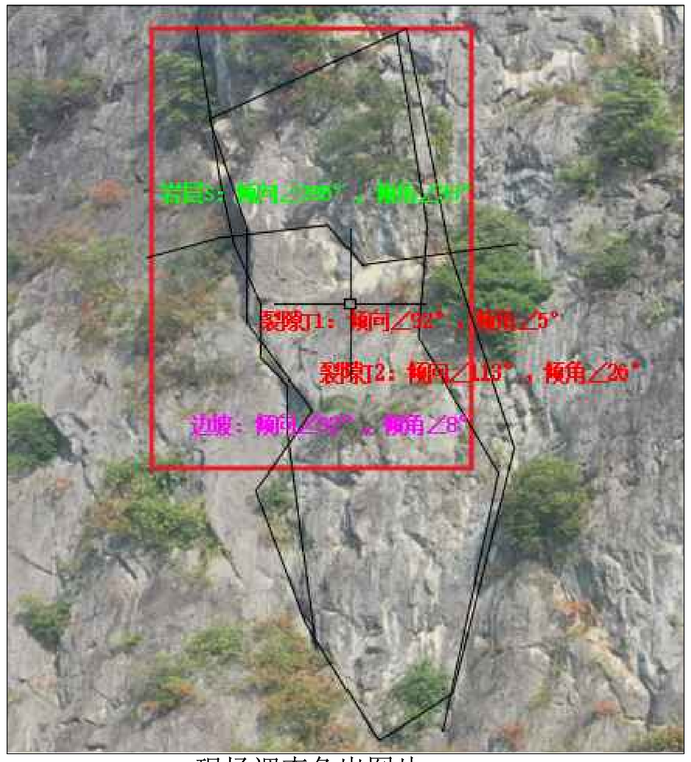
5、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制 描 图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY20危岩静态破碎清除治理设计立面、剖面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2024年11月20日	图　号	03-20

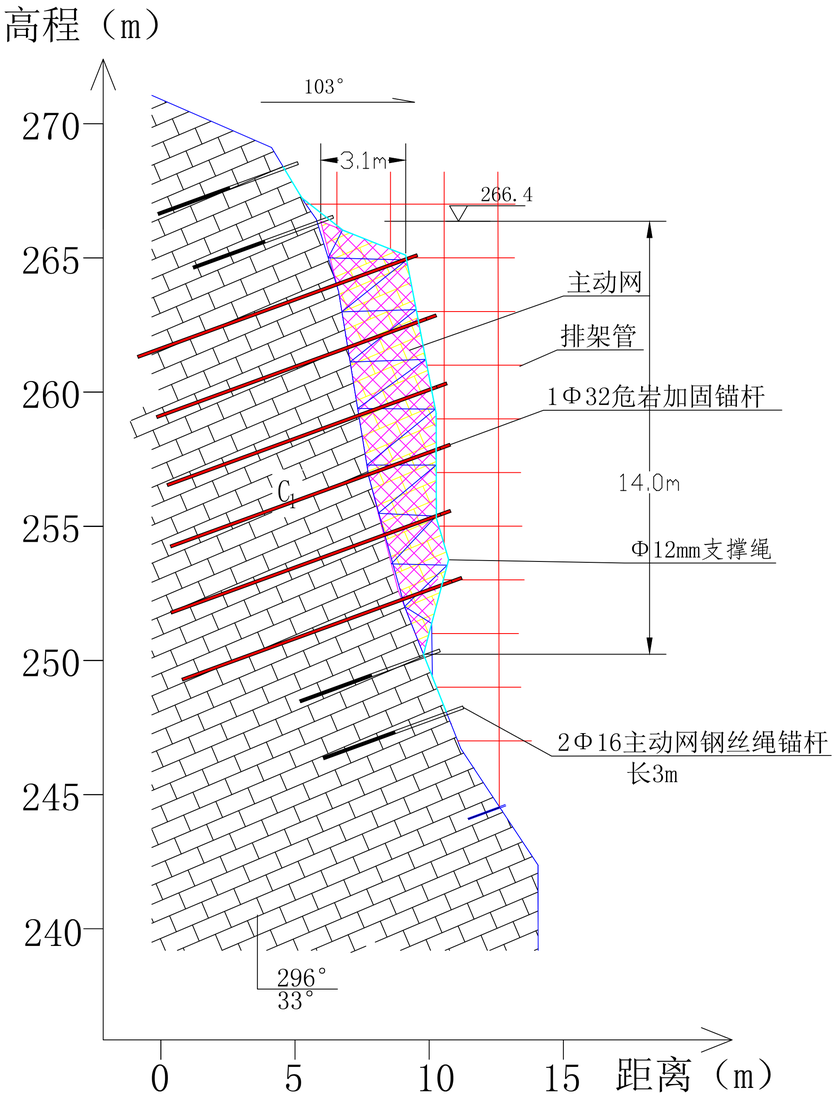
WY21危岩主动防护治理设计剖面、立面图



WY21危岩临时防护立面图



现场调查危岩图片



WY21危岩主动防护剖面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
Φ32mm钢筋锚杆	根	16
2Φ16mm钢丝绳锚杆	根	54
主动防护网	㎡	216
0-10m双排脚手架	㎡	228
10-20m双排脚手架	㎡	228
20-30m双排脚手架	㎡	228
30-40m双排脚手架	㎡	228
40-50m双排脚手架	㎡	228
50-60m双排脚手架	㎡	228
60-70m双排脚手架	㎡	228
70-80m双排脚手架	㎡	228
80-90m双排脚手架	㎡	228
90-100m双排脚手架	㎡	96

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m；

2、对危岩采用Φ32mmHRB400全长粘结锚杆加固＋APS-200/R级主动网防护，在保障危岩体整体稳定性的同时，防止后续危岩表面裂隙发育，形成剥落、掉块。

3、危岩加固锚杆采用Φ32mmHRB400的钢筋，每根Φ32mmHRB400锚杆(单根锚杆锚固力120KN）。全长粘结锚杆长6.0m，锚杆孔径Φ75mm。锚固段长度进入完整基岩不低于2.36m，锚杆长度为危岩厚度、裂隙宽度与锚固段长度之和即为锚杆长度设计值，若现场锚孔钻进时，遇裂隙发育、岩体破碎区域，应按要求加深钻孔，锚杆长度和锚固长度也应同步增加。

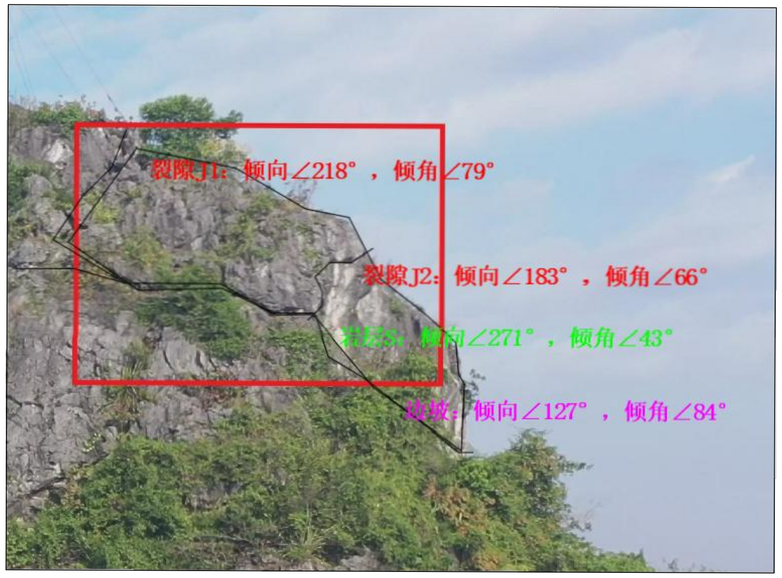
4、本设计拟采用危岩加固锚杆替代部分主动防护网锚杆，主动防护网采用2Φ16钢丝绳锚杆，布置横纵间距2m×2m，锚杆长度不小于3.0m，锚杆孔径Φ75mm，锚入较完整基岩不小于1.44m。

5、主动防护网采用APS-200/R型主动加固系统(使用年限25年)，由200mm×200mm APS-200高强度钢丝网片、支撑绳、钢丝绳锚杆及连接构件组成，由单块网片2m×2m缝合拼接而成。主动防护网各设计参数和技术要求见设计报告文本及主动防护网大样图。

6、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

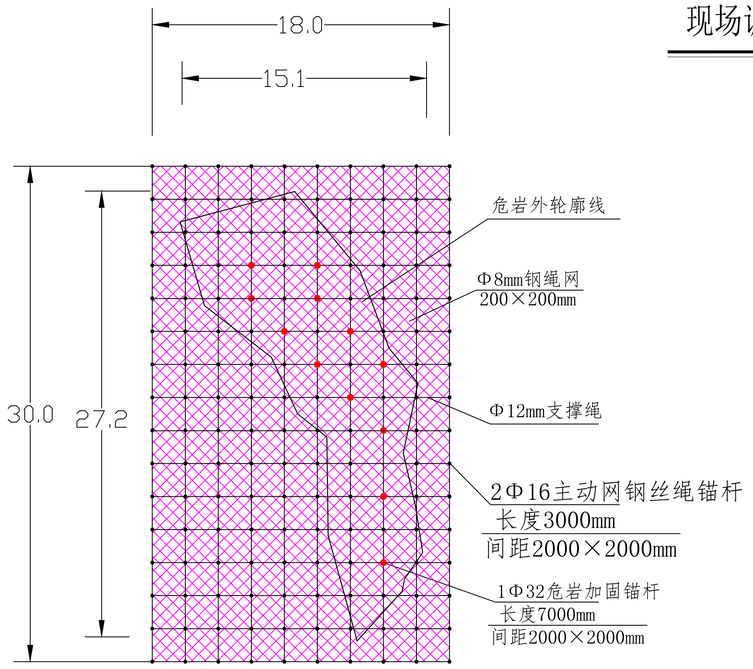
广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制 描 图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY21危岩主动防护治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-21

WY22危岩主动防护治理设计剖面、立面图





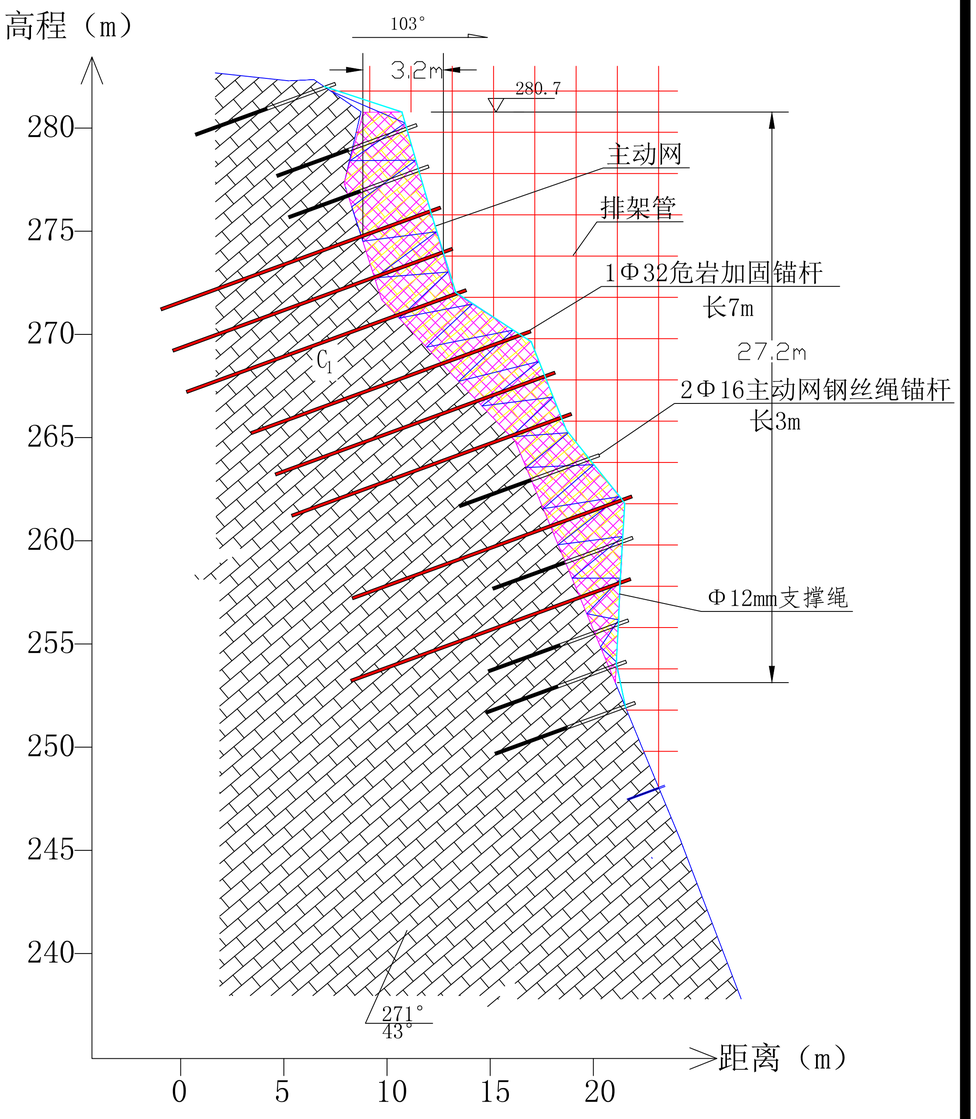
现场调查危岩图片



WY22危岩主动防护立面图

工程量统计表

措施名称	单位	工程量
Φ32mm钢筋锚杆	根	12
2Φ16mm钢丝绳锚杆	根	148
主动防护网	m²	540
0-10m双排脚手架	m²	168
10-20m双排脚手架	m²	168
20-30m双排脚手架	m²	168
30-40m双排脚手架	m²	168
40-50m双排脚手架	m²	168
50-60m双排脚手架	m²	168
60-70m双排脚手架	m²	168
70-80m双排脚手架	m²	168
80-90m双排脚手架	m²	168
90-100m双排脚手架	m²	100.8



WY22危岩主动防护剖面图

说明：

1、本图除特别注明外，单位均为m；
2、对危岩采用Φ32mmHRB400全长粘结锚杆加固＋APS-200/R级主动网防护，在保障危岩体整体稳定性的同时，防止后续危岩表面裂隙发育，形成剥落、掉块。
3、危岩加固锚杆采用Φ32mmHRB400的钢筋，每根Φ32mmHRB400锚杆(单根锚杆锚固力120KN）。全长粘结锚杆长7.0m，锚杆孔径Φ75mm。锚固段长度进入完整基岩不低于2.36m，锚杆长度为危岩厚度、裂隙宽度与锚固段长度之和即为锚杆长度设计值，若现场锚孔钻进时，遇裂隙发育、岩体破碎区域，应按要求加深钻孔，锚杆长度和锚固长度也应同步增加。
4、本设计拟采用危岩加固锚杆替代部分主动防护网锚杆，主动防护网采用2Φ16钢丝绳锚杆，布置横纵间距2m×2m，锚杆长度不小于3.0m，锚杆孔径Φ75mm，锚入较完整基岩不小于1.44m。
5、主动防护网采用APS-200/R型主动加固系统(使用年限25年)，由200mm×200mm APS-200高强度钢丝网片、支撑绳、钢丝绳锚杆及连接构件组成，由单块网片2m×2m缝合拼接而成。主动防护网各设计参数和技术要求见设计报告文本及主动防护网大样图。
6、未尽事宜请按国家现行相关规范、标准及设计要求执行。

广西有色勘察设计研究院有限公司						
项目负责	朱志阳	朱志阳	证书编号	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级 450020251130050		
设　计	覃德冠	覃德冠	设计编号	YT-DZKC-2023-N003-1-SJ		
制 描 图	黄雪琼	黄雪琼	图　别	施工图		
校　核	陈欧阳	陈欧阳	工程名称	贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程		
审　核	魏雪丰	魏雪丰	图　名	WY22危岩主动防护治理设计剖面、立面图		
审　定	覃新韬	覃新韬	日　期	2025年12月30日	图　号	03-22