贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY1平面位置图

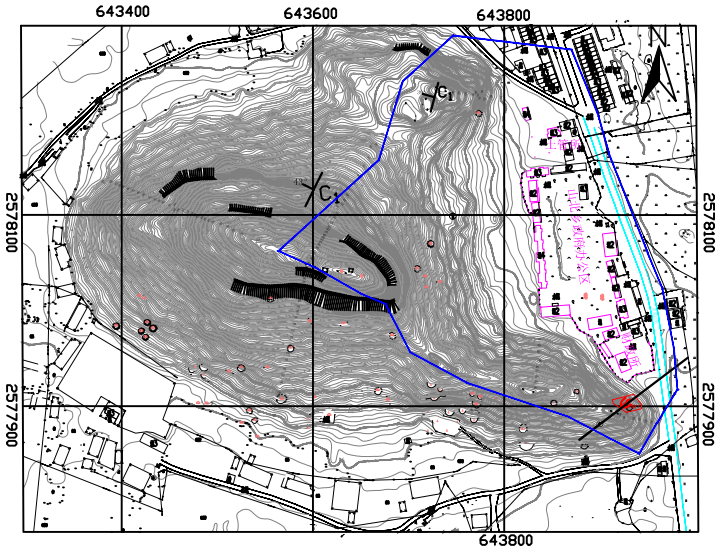
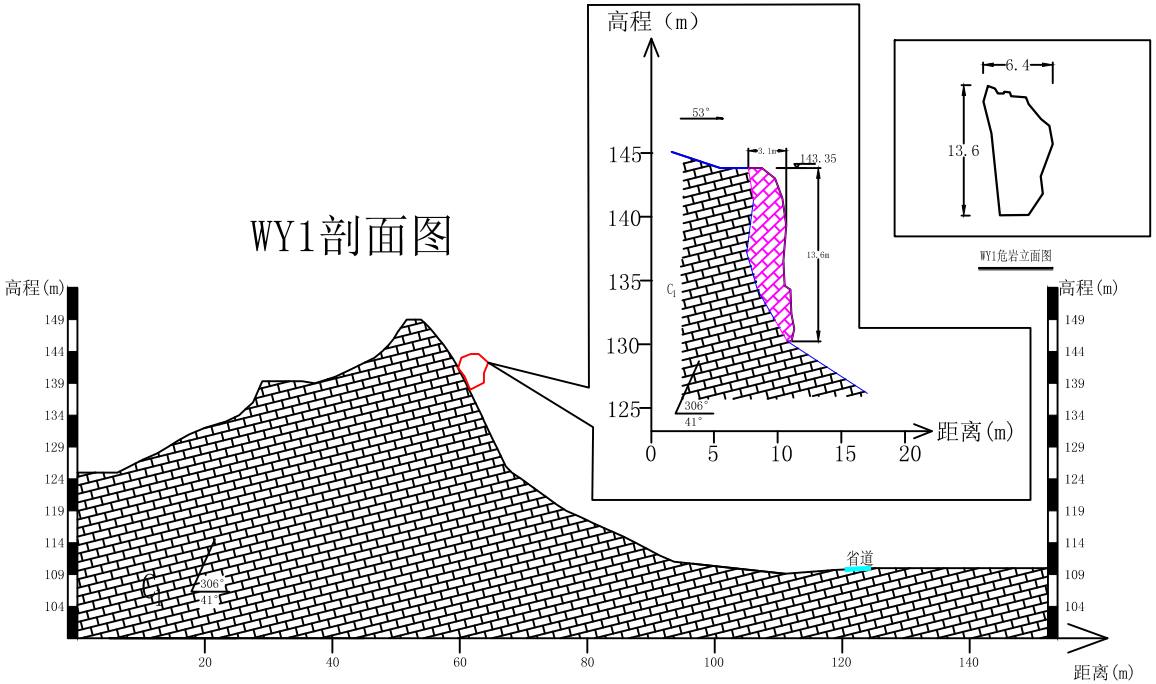


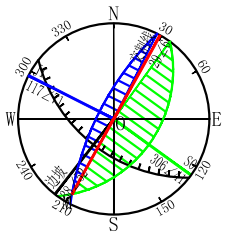
图 例

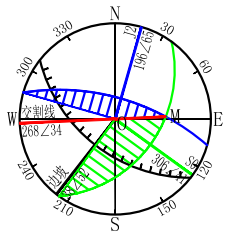
现状地形线　危岩

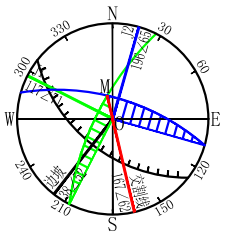
石炭系下统灰岩　周边房屋

WY1剖面图









产状 / 结构面	边坡	S0	J1	交割线
倾向	38°	306°	117°	29°
倾角	52°	41°	71°	6°
与坡向夹角		92°	79°	9°
坡向视倾角		2°	29°	
S0、J1与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	
S0稳定，J1稳定，交割线方向不稳定，边坡不稳定。				

产状 / 结构面	边坡	S0	J2	交割线
倾向	38°	306°	196°	268°
倾角	52°	41°	65°	34°
与坡向夹角		92°	158°	130°
坡向视倾角		2°	63°	
S0、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	
S0稳定，J2稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。				

产状 / 结构面	边坡	J1	J2	交割线
倾向	38°	117°	196°	167°
倾角	52°	71°	65°	62°
与坡向夹角		79°	158°	129°
坡向视倾角		29°	63°	
J1、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	
J1稳定，J2稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。				

WY1赤平投影图

WY1危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山东南侧中下部		
高程	143.5m	高差	31.5m
规模（m）（高×宽×厚）	13.6×6.4×3.1	主崩方向	53°
体积（m³）	269.8	坡面产状	38°∠52°
结构面产状	117°∠71°、196°∠65°		
成因	裂隙切割风化卸荷	综合评价	不稳定
失稳方式	倾倒式	建议治理措施	锚杆加固+主动网防护
危岩特征	位于山体顶部的斜坡上，分布高程 143.5m。危岩所处部位的山坡坡向 38°，坡度约 52°。危岩体呈块状，底部部分临空，高约 13.6m，宽约 6.4m，平均厚度约 3.1m，体积约 269.8m³。危岩风化溶蚀痕迹明显，危岩体切割裂隙发育，重心外凸，后缘 117°∠71°裂隙切割，大部分与母岩连接，裂隙张开明显，宽 5~38cm，岩体表面发育一组近垂直于岩面的节理裂隙，产状为 196°∠65°。现状危岩仅靠后缘残余拉应力维系平衡，处于极限平衡状态，在震动、风化、强降雨等情况下，发展趋势不稳定，易发生倾倒式崩塌，落差约 31.5m，危岩体若发生崩塌，表面存在部分风化后的破碎岩面会分划成多块小岩体沿陡崖向下滚落至山脚，威胁山脚乡政府办公区的建筑物及人员生命财产安全，加上此危岩体下方有多个坟山，拆除外部干扰大，建议采用锚杆加固+主动网防护治理方式。		





WY1现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳	审 核	魏雪丰	比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘	审 定	覃新韬	单位	m
		校 核	陈欧阳			日期	2025.12.30
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	图 名	WY1危岩剖面、立面图、特征表			属图	地质
						图号	03-1

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY2平面位置图

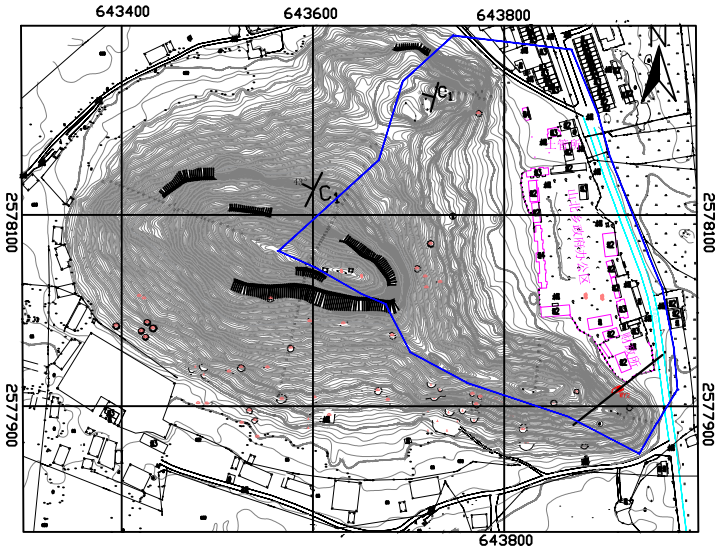
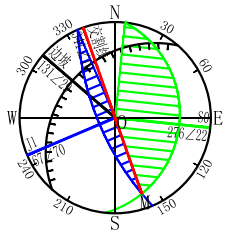


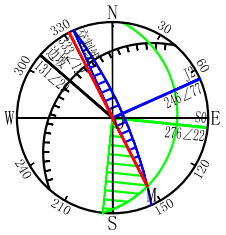
图 例

现状地形线　危岩

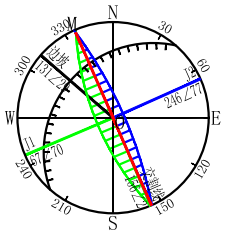
石炭系下统灰岩　周边房屋



WY2S0/J1赤平投影南视



WY2S0/J2赤平投影南视



WY2J1/J2赤平投影南视

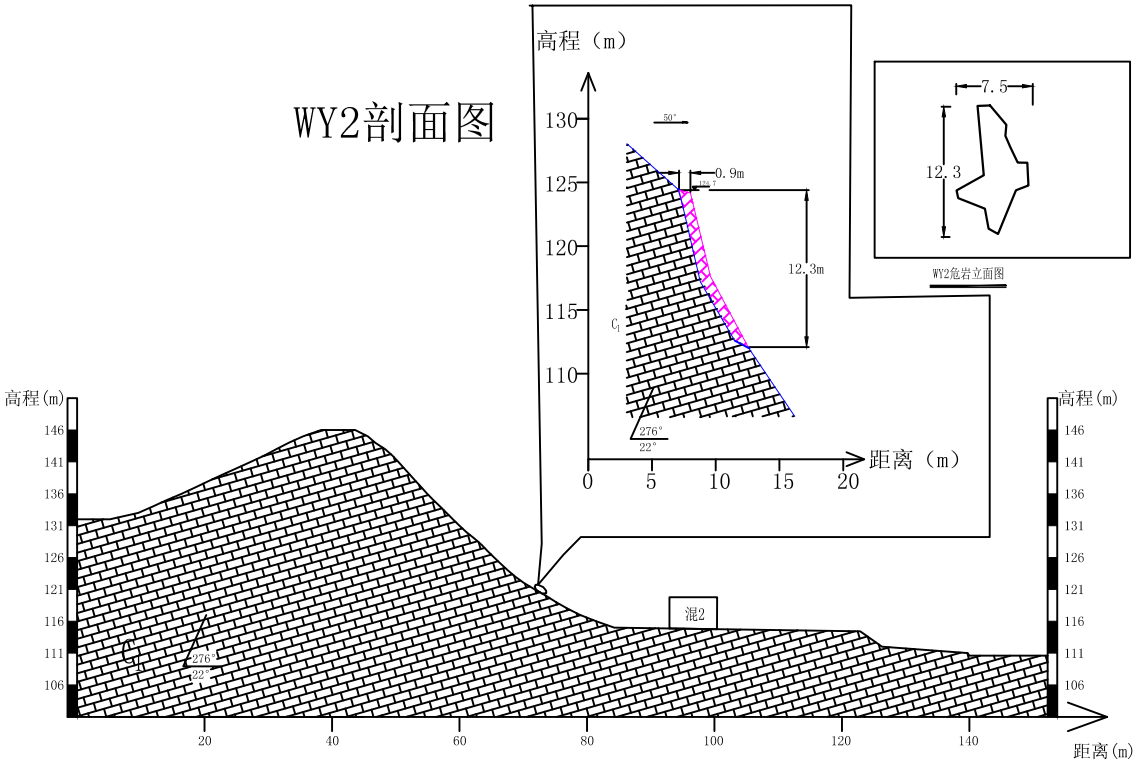
产状 / 结构面	边坡	S0	J1	交割线
倾向	131°	276°	67°	341°
倾角	29°	22°	70°	10°
与坡向夹角		145°	64°	150°
坡向视倾角		18°	50°	
S0、J1与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	
S0稳定，J1稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。				

产状 / 结构面	边坡	S0	J2	交割线
倾向	131°	276°	246°	333°
倾角	29°	22°	77°	12°
与坡向夹角		145°	115°	158°
坡向视倾角		18°	61°	
S0、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	
S0稳定，J2稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。				

产状 / 结构面	边坡	J1	J2	交割线
倾向	131°	67°	246°	156°
倾角	29°	70°	77°	2°
与坡向夹角		64°	115°	25°
坡向视倾角		50°	61°	
J1、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	
J1稳定，J2稳定，交割线方向不稳定，边坡不稳定。				

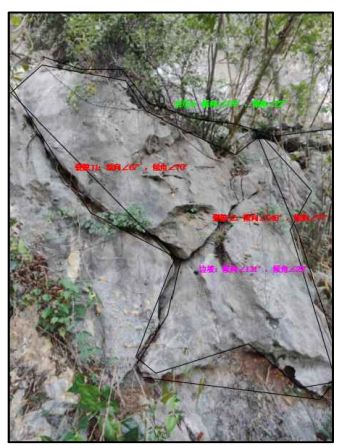
WY2赤平投影图

WY2剖面图



WY2危岩特征表

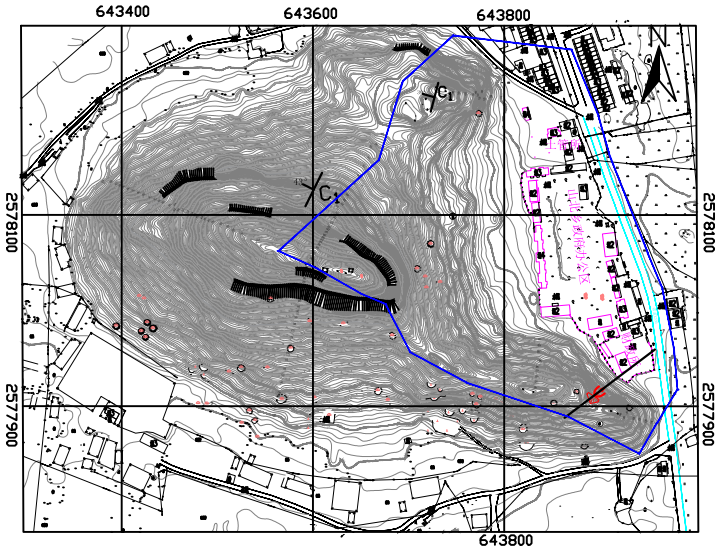
位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山东南侧中下部		
高程	124.7m	高差	12.7m
规模（m）（高×宽×厚）	12.3×7.5×0.9	主崩方向	50°
体积（m^3）	83.0	坡面产状	131°∠29°
结构面产状	67°∠70°、246°∠77°		
成因	裂隙切割风化卸荷	综合评价	不稳定
失稳方式	滑移式	建议治理措施	锚杆加固+主动网防护
危岩特征	位于山体中部的斜坡上，分布高程 124.7m。危岩所处部位的山坡坡向 131°，坡度约 29°。危岩体呈块状，底部部分临空，高约 12.3m，宽约 7.5m，平均厚度约 0.9m，体积约 83.0m^3。危岩风化溶蚀痕迹明显，危岩体切割裂隙发育，后缘 67°∠70°裂隙切割，仅部分与母岩连接，裂隙张开明显，宽 3～18cm.，岩体表面发育一组近垂直于岩面的节理裂隙，产状为 246°∠77°。裂隙内充填少量残积土，生长有杂草、灌木，进一步加速了裂隙发育。现状危岩仅靠后缘与坡面摩擦力及残余拉应力维系平衡，处于极限平衡状态，在震动、风化、强降雨等情况下，发展趋势不稳定，易发生滑移式崩塌，落差约 12.7m，威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议采用锚杆加固+主动网防护治理方式。		



WY2现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳		审 核	魏雪丰		比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘		审 定	覃新韬		单位	m
		校 核	陈欧阳					日期	2025.12.30
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	图 名	WY2危岩剖面、立面图、特征表					属图	地质
								图号	03-2

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY3平面位置图



WY3剖面图

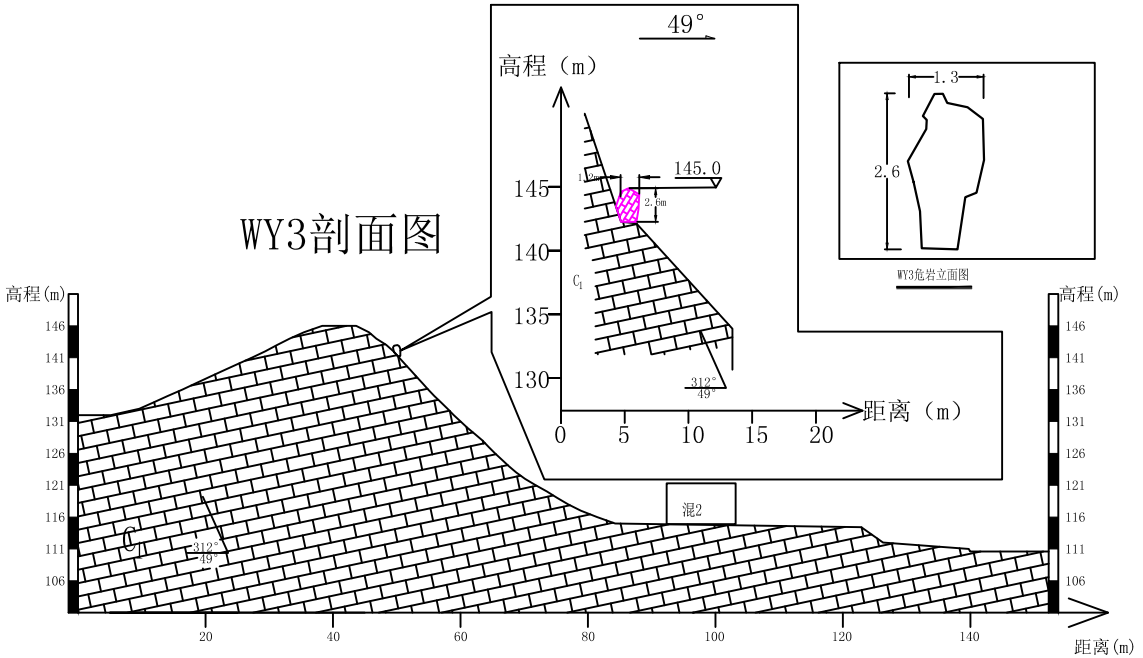


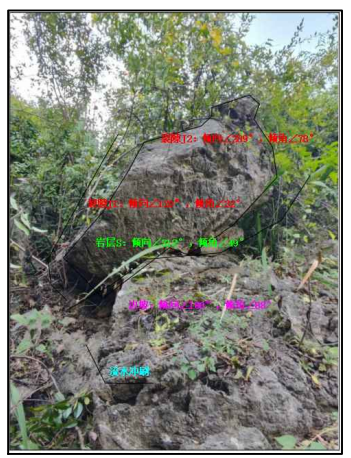
图 例

现状地形线　　危岩

石炭系下统灰岩　　周边房屋

WY3危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	145.0m	高差	33m
规模（m）（高×宽×厚）	2.6×1.3×1.2	主崩方向	49°
体积（m^3）	4.1	坡面产状	180°∠88°
结构面产状	120°∠32°，289°∠78°		
成因	崩塌产物滚落堆积	综合评价	不稳定
失稳方式	滑移式	建议治理措施	静态破碎清除
危岩特征	危岩体为浮石，呈不规则状，为古崩塌堆积物，岩体仅靠与坡面间的接触摩擦力维持平衡，目前处于极限平衡状态，如再遇多次较大振动、暴雨及风化溶蚀作用下，发展趋势不稳定，危岩极易发生滑移，严重威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议采用静态破碎清除的方式治理。		



WY现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳		审　核	魏雪丰		比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘		审　定	覃新韬		单位	m
		校　核	陈欧阳					日期	2025.12.30
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	图　名	WY3危岩剖面、立面图、特征表					属图	地质
								图号	03-3

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY4平面位置图

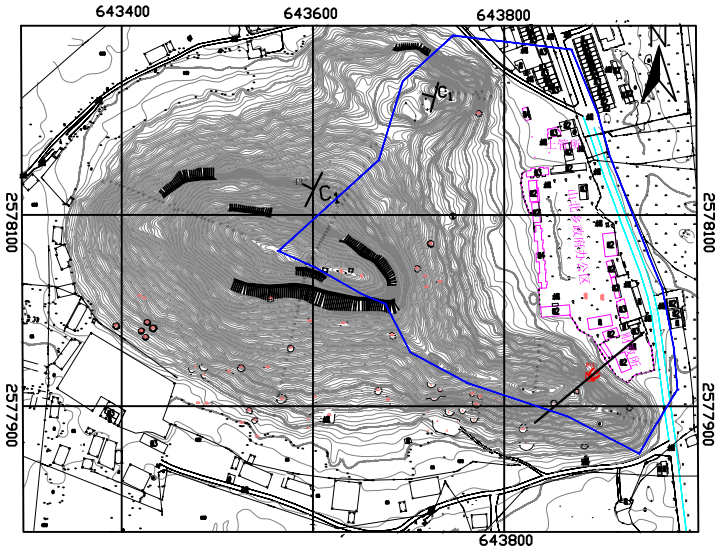
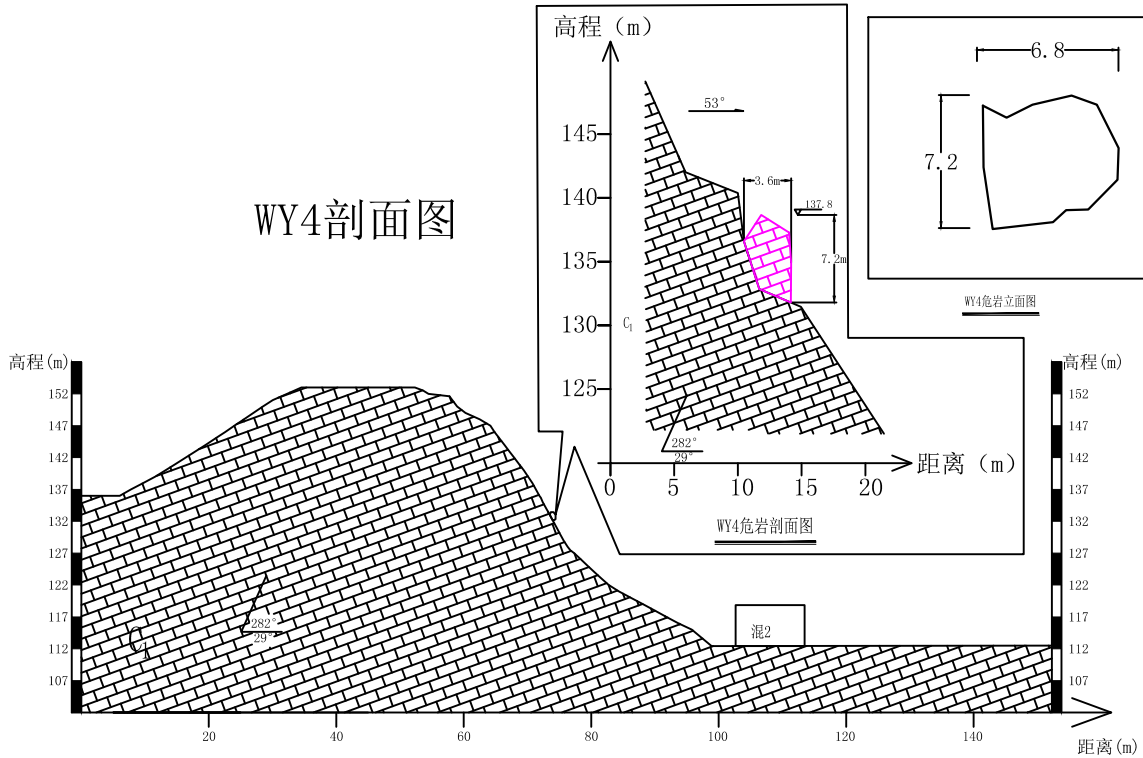


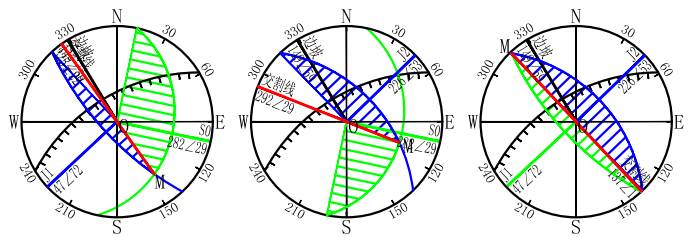
图 例

现状地形线　危岩

石炭系下统灰岩　周边房屋

WY4剖面图





产状 / 结构面	边坡	SO	J1	交割线
倾向	149°	282°	47°	325°
倾角	59°	29°	72°	22°
与坡向夹角		133°	102°	176°
坡向视倾角		21°	33°	
SO、J1与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	
SO稳定，J1稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。				

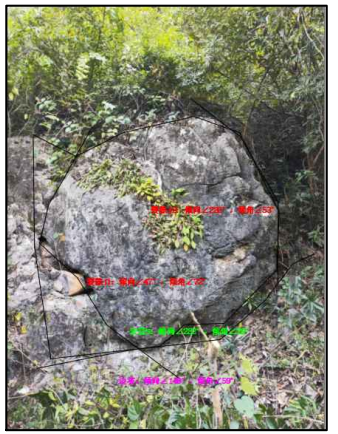
产状 / 结构面	边坡	SO	J2	交割线
倾向	149°	282°	226°	292°
倾角	59°	29°	53°	29°
与坡向夹角		133°	77°	143°
坡向视倾角		21°	17°	
SO、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	
SO稳定，J2稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。				

产状 / 结构面	边坡	J1	J2	交割线
倾向	149°	47°	226°	137°
倾角	59°	72°	53°	1°
与坡向夹角		102°	77°	12°
坡向视倾角		33°	17°	
J1、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	
J1稳定，J2稳定，交割线方向不稳定，边坡不稳定。				

WY4赤平投影图

WY4危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	137.8m	高差	25.8m
规模（m）（高×宽×厚）	7.2×6.8×3.6	主崩方向	53°
体积（m³）	176.3	坡面产状	149°∠59°
结构面产状	47°∠72°、226°∠53°		
成因	裂隙切割风化卸荷	综合评价	不稳定
失稳方式	滑移式	建议治理措施	锚杆锚固+主动网防护
危岩特征	位于山体顶部的斜坡上，分布高程 137.8m，危岩所处部位的山坡坡向 149°，坡度约 58°。危岩体呈块状，底部部分临空，高约 7.2m，宽约 6.8m，平均厚度约 3.6m，体积约 176.3m³。危岩风化溶蚀痕迹明显，危岩体切割裂隙发育，重心外凸，后缘 47°∠72°裂隙切割，仅部分与母岩连接，裂隙张开明显，宽 1～11cm，岩体表面发育一组近垂直于岩面的节理裂隙，产状为 226°∠53°。危岩体与山体大部分接触面连接保持平衡，虽然目前岩体稳定性较好，但危岩体若再经多次在震动、风化、强降雨等情况下，发展趋势不稳定，可能发生滑移式崩塌，落差约 25.8m。危岩体若发生崩塌，会分划成多块小岩体沿陡崖向下滚落至山脚，威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议采用主动网防护的治理方式。		



WY4现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳		审　核	魏雪丰		比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘		审　定	覃新韬		单位	m
		校　核	陈欧阳					日期	2025.12.30
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	图　名	WY4危岩剖面、立面图、特征表					属图	地质
								图号	03-4

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY5平面位置图

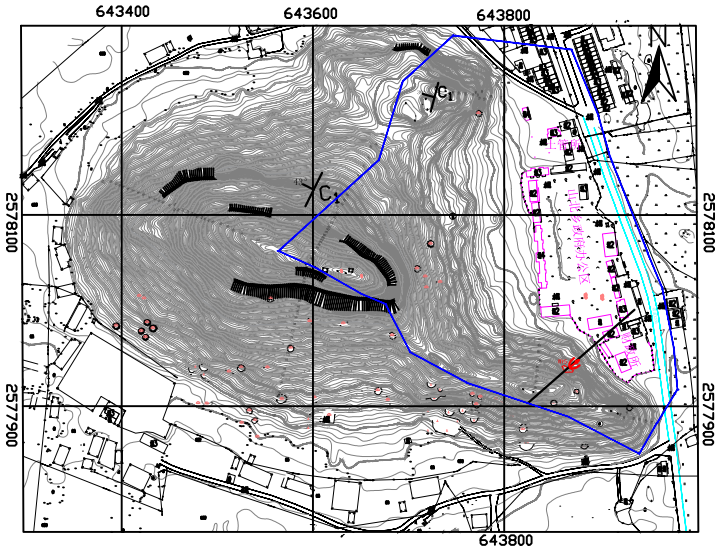
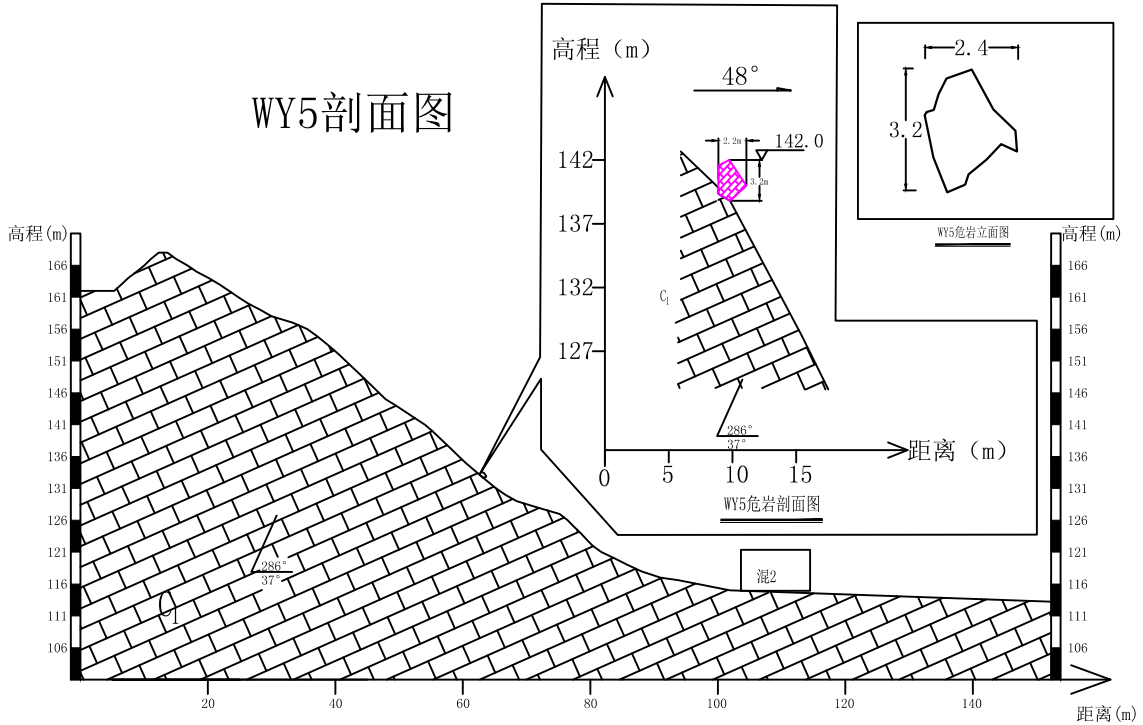


图 例

现状地形线　危岩

石炭系下统灰岩　周边房屋

WY5剖面图



WY5危岩特征表

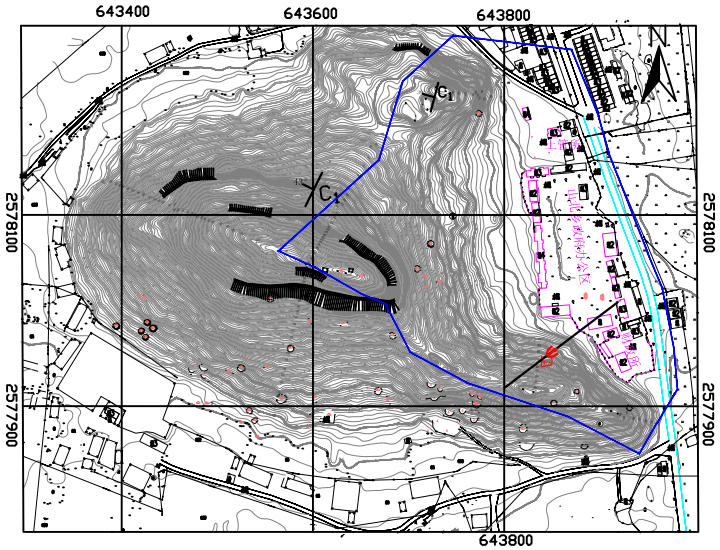
位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	142.0m	高差	30m
规模（m）（高×宽×厚）	3.2×2.4×2.2	主崩方向	48°
体积（m^3）	16.9	坡面产状	262°∠50°
结构面产状	37°∠58°、256°∠78°		
成因	裂隙切割风化卸荷	综合评价	不稳定
失稳方式	坠落式	建议治理措施	静态破碎清除
危岩特征	危岩体为浮石，呈不规则状，为古崩塌堆积物，岩体与坡面间的大部分接触摩擦力维持平衡，现状处于极限平衡状态，如若再经多次遇较大振动、暴雨及风化溶蚀作用下，发展趋势不稳定，危岩可能发生坠落，严重威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议采用静态破碎清除的方式治理。		



WY5现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳	审　核	魏雪丰	比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘	审　定	覃新韬	单位	m
		校　核	陈欧阳			日期	2025.12.30
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	图　名	WY5危岩剖面、立面图、特征表			属图	地质
						图号	03-5

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY6平面位置图



WY6剖面图

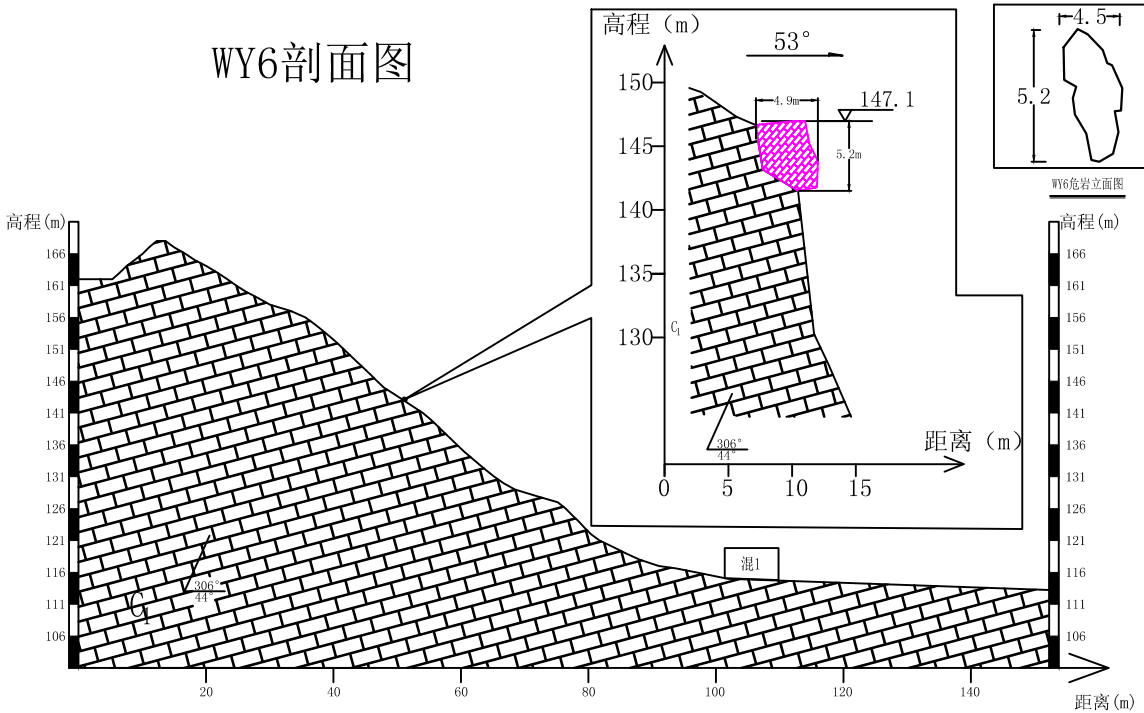


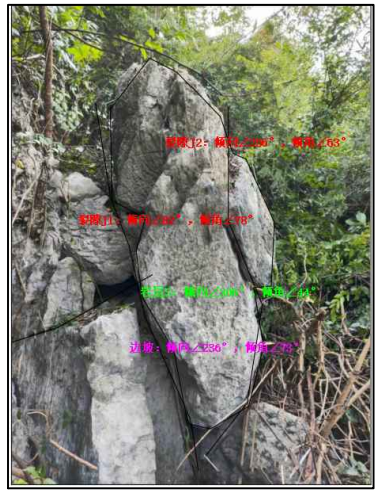
图 例

现状地形线　危岩

石炭系下统灰岩　周边房屋

WY6危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	147.1m	高差	35.1m
规模（m）（高×宽×厚）	5.2×4.5×4.9	主崩方向	53°
体积（m^3）	114.7	坡面产状	236° ∠73°
结构面产状	82° ∠78°，256° ∠63°		
成因	崩塌产物滚落堆积	综合评价	不稳定
失稳方式	滑移式	建议治理措施	静态破碎清除
危岩特征	危岩体为浮石，呈不规则状，为古崩塌堆积物，岩体与坡面间的大部分接触摩擦力维持平衡，虽然目前岩体稳定性较好，但如若再经多次遇较大振动、暴雨及风化溶蚀作用下，发展趋势不稳定，危岩可能发生滑移，严重威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议采用静态破碎清除的方式治理。		



危岩6现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳	审　核	魏雪丰	比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘	审　定	覃新韬	单位	m
		校　核	陈欧阳			日期	2025.12.30
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	图　名	WY6危岩剖面、立面图、特征表			属图	地质
						图号	03-6

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY7平面位置图

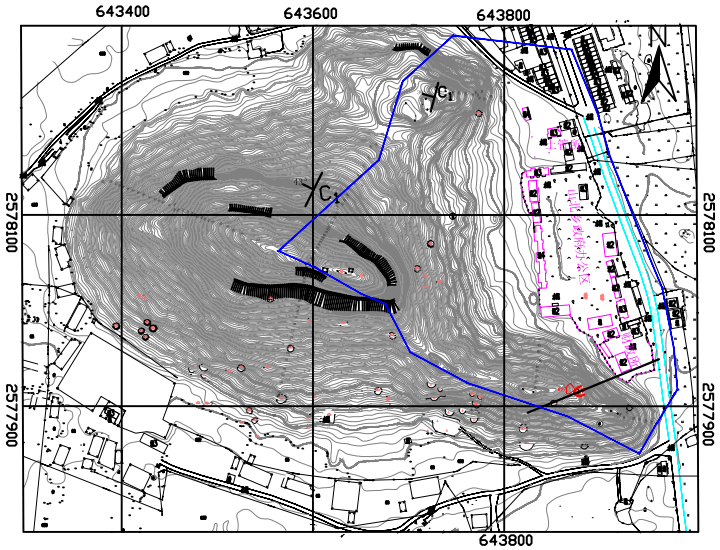
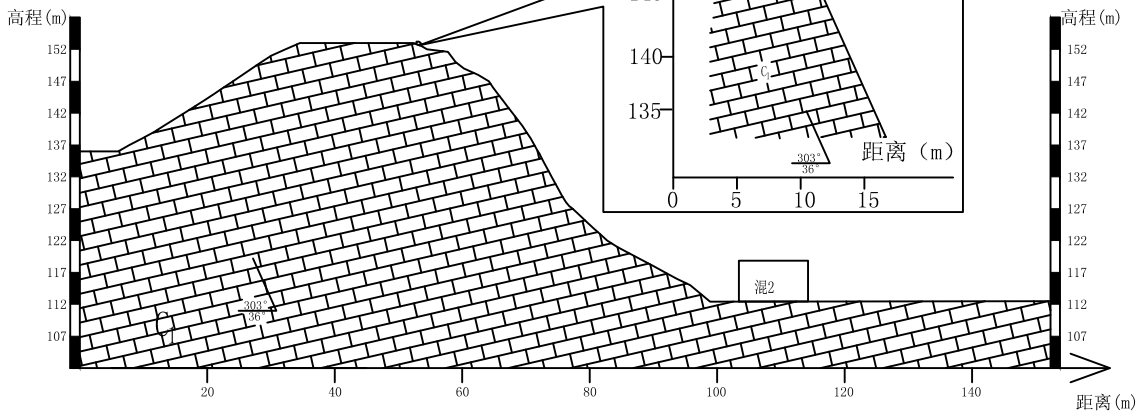


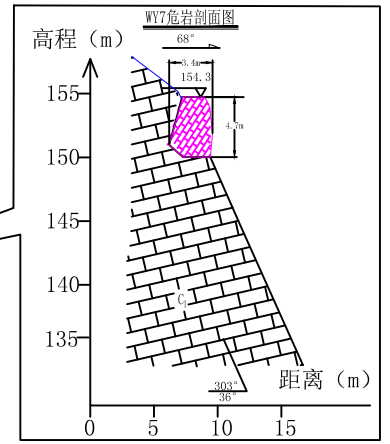
图 例

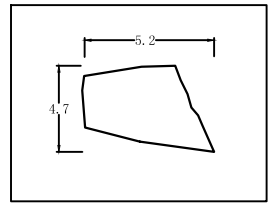
现状地形线　　危岩

石炭系下统灰岩　　周边房屋

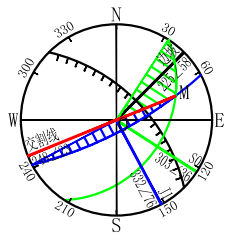
WY7剖面图







WY7危岩立面图

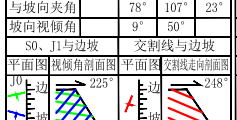


WY7S0/J1赤平投影南视

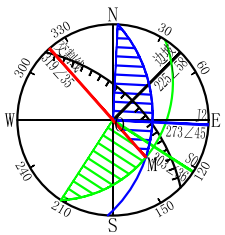
产状	结构面	边坡	S0	J1	交割线
倾向		225°	303°	332°	248°
倾角		58°	36°	76°	23°
与坡向夹角			78°	107°	23°
坡向视倾角			9°	50°	

S0、J1与边坡　　交割线与边坡

平面图　视倾角剖面图　平面图　交割线走向剖面图



S0稳定，J1稳定，交割线方向不稳定，边坡不稳定。

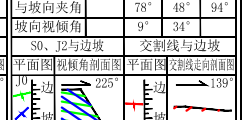


WY7S0/J2赤平投影南视

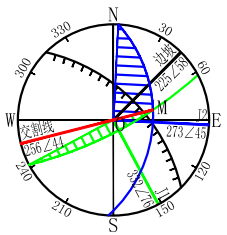
产状	结构面	边坡	S0	J2	交割线
倾向		225°	303°	273°	319°
倾角		58°	36°	45°	35°
与坡向夹角			78°	48°	94°
坡向视倾角			9°	34°	

S0、J2与边坡　　交割线与边坡

平面图　视倾角剖面图　平面图　交割线走向剖面图



S0稳定，J2基本稳定，交割线方向稳定，边坡基本稳定。

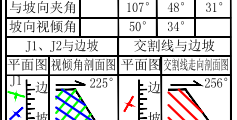


WY7J1/J2赤平投影南视

产状	结构面	边坡	J1	J2	交割线
倾向		225°	332°	273°	256°
倾角		58°	76°	45°	44°
与坡向夹角			107°	48°	31°
坡向视倾角			50°	34°	

J1、J2与边坡　　交割线与边坡

平面图　视倾角剖面图　平面图　交割线走向剖面图

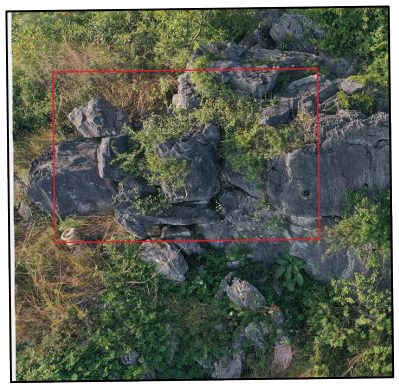


J1稳定，J2基本稳定，交割线方向基本稳定，边坡基本稳定。

WY7赤平投影图

WY7危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	154.3m	高差	42.3m
规模（m）（高×宽×厚）	4.7×5.2×3.4	主崩方向	68°
体积（m³）	83.1	坡面产状	225°∠58°
结构面产状	332°∠76°、273°∠45°		
成因	裂隙切割风化卸荷	综合评价	不稳定
失稳方式	坠落式	建议治理措施	锚杆锚固+主动网防护
危岩特征	位于山体中部的斜坡上，分布高程 154.3m。危岩所处部位的山坡坡向 225°，坡度约 58°。危岩体呈块状，底部部分临空，高约 4.7m，宽约 5.2m，平均厚度约 3.4m，体积约 83.1m3。危岩风化溶蚀痕迹明显。危岩体切割裂隙发育，重心外凸，后缘 332°∠76°裂隙切割，仅部分与母岩连接，裂隙张开明显，宽 1~21cm，岩体表面发育一组近垂直于岩面的节理裂隙，产状为 273°∠45°危岩体与山体大部分接触面连接保持平衡，现状处于极限平衡状态，危岩体若经多次在震动、风化、强降雨等情况下，发展趋势不稳定，可能发生坠落式崩塌，落差约 42.3m。危岩体若发生崩塌，会分割成多块小岩体沿陡崖向下滚落至山脚，威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议锚杆锚固+主动网防护的治理方式 。		



危岩7现场调查图片



勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳		审　核	魏雪丰		比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘		审　定	覃新韬		单位	m
		校　核	陈欧阳					日期	2025.12.30
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	图　名	WY7危岩剖面、立面图、特征表					属图	地质
								图号	03-7

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY8平面位置图

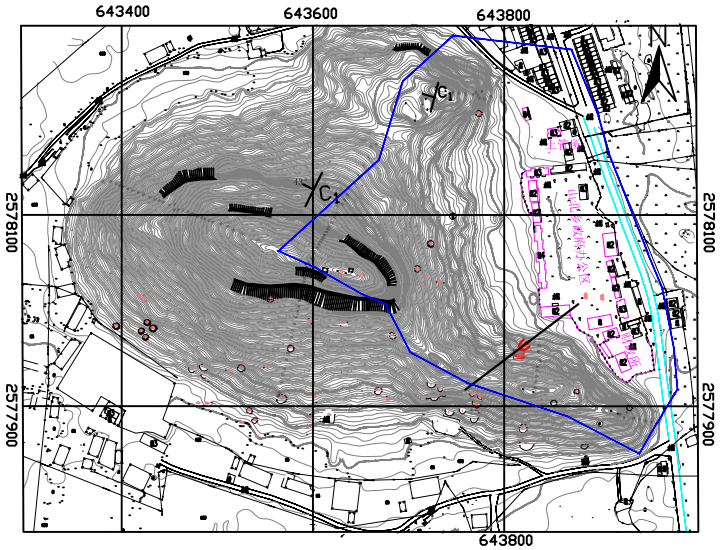
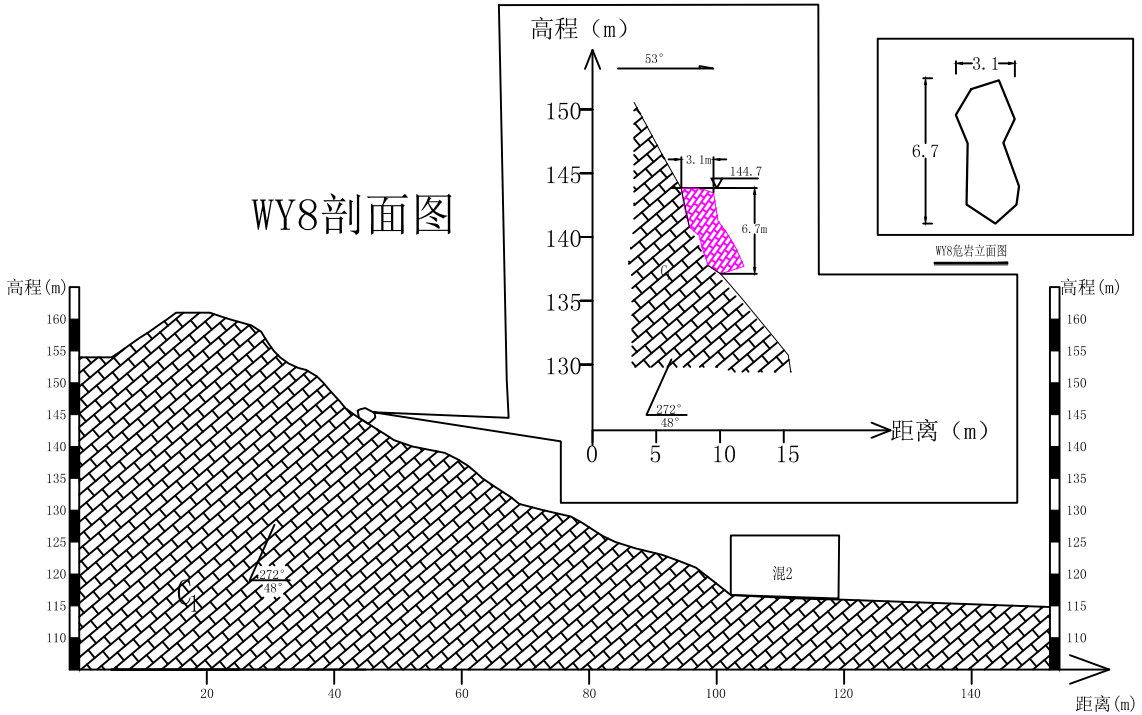


图 例

现状地形线　　危岩

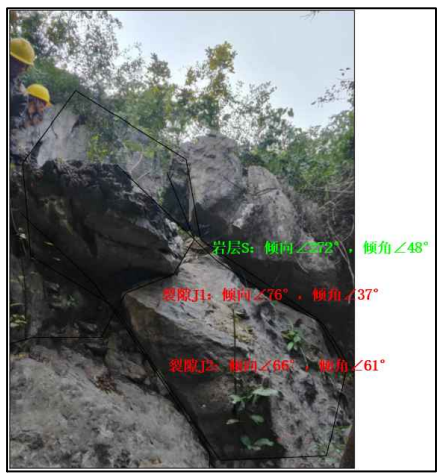
石炭系下统灰岩　　周边房屋

WY8剖面图



WY8危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	144.7m	高差	32.7m
规模（m）（高×宽×厚）	6.7×8.5×3.1	主崩方向	53°
体积（m^3）	176.5	坡面产状	86°∠46°
结构面产状	76°∠37°、66°∠61°		
成因	裂隙切割风化卸荷	综合评价	不稳定
失稳方式	坠落式	建议治理措施	静态破碎清除
危岩特征	危岩体为浮石，呈不规则状，为古崩塌堆积物，岩体与坡面间的大部分接触摩擦力维持平衡，虽然目前岩体稳定性较好，如若再经多次遇较大振动、暴雨及风化溶蚀作用下，发展趋势不稳定，危岩可能发生坠落，严重威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议采用静态破碎清除的方式治理。		



WY8现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳		审　核	魏雪丰		比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘		审　定	覃新韬		单位	m
		校　核	陈欧阳					日期	2025.12.30
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	图　名	WY8危岩剖面、立面图、特征表					属图	地质
								图号	03-8

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY9平面位置图

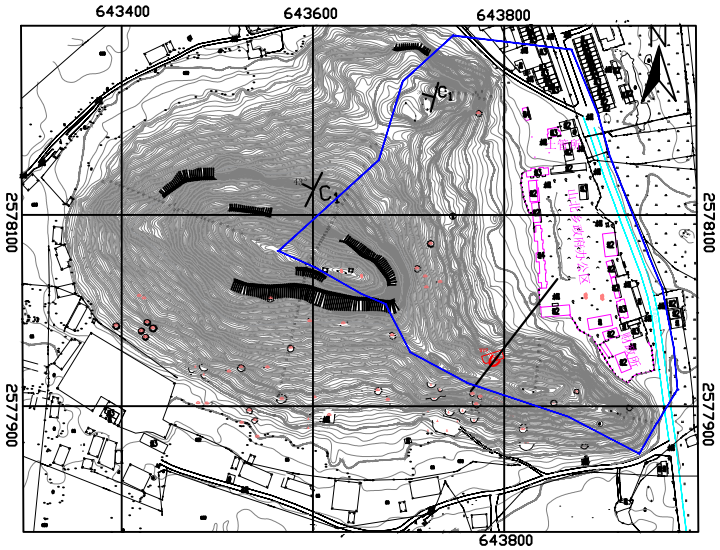
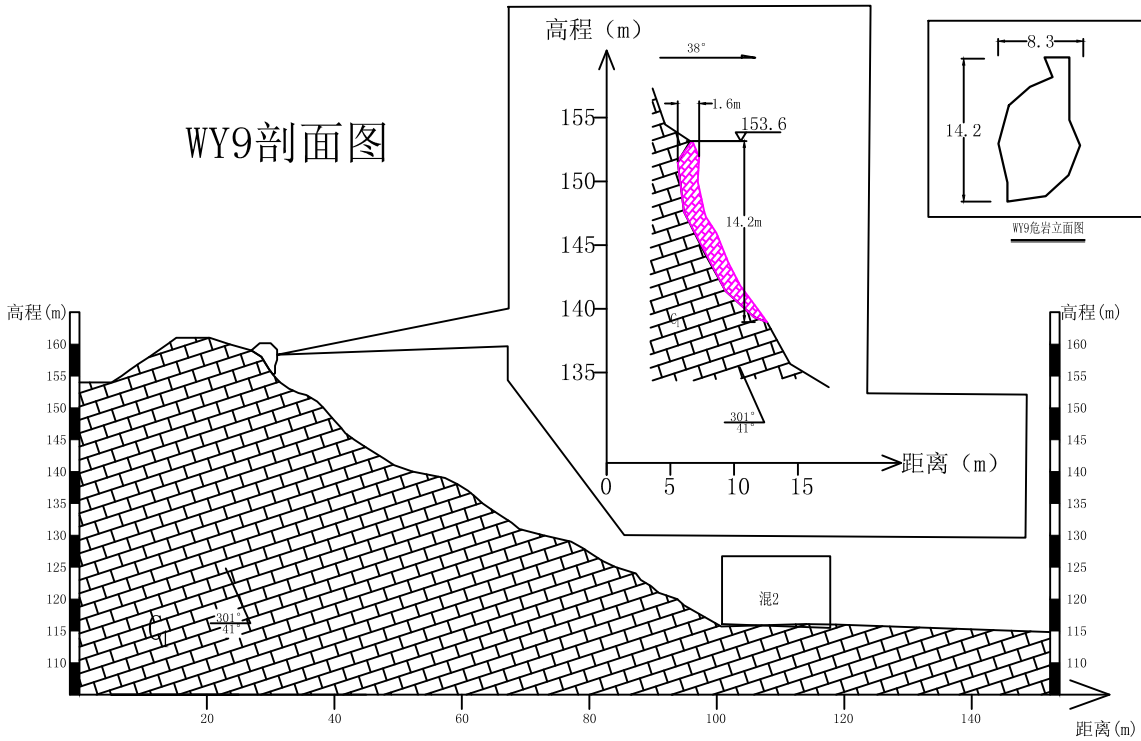


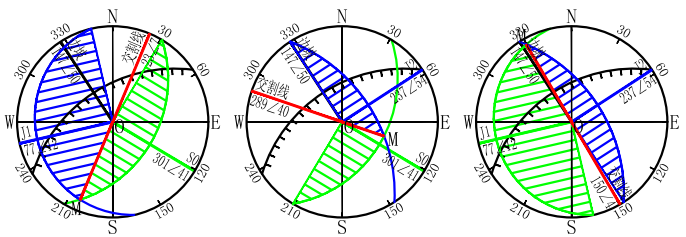
图 例

现状地形线　危岩

石炭系下统灰岩　周边房屋

WY9剖面图





WY9SO/J1赤平投影南视　WY9SO/J2赤平投影南视　WY9J1/J2赤平投影南视

产状 / 结构面	边坡	SO	J1	交割线
倾向	147°	301°	77°	23°
倾角	50°	41°	12°	7°
与坡向夹角		154°	70°	124°
坡向视倾角		38°	4°	
SO、J1与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

SO稳定，J1稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。

产状 / 结构面	边坡	SO	J2	交割线
倾向	147°	301°	237°	289°
倾角	50°	41°	54°	40°
与坡向夹角		154°	90°	142°
坡向视倾角		38°	0°	
SO、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

SO稳定，J2稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。

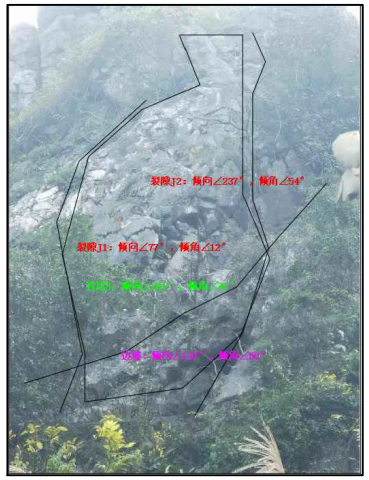
产状 / 结构面	边坡	J1	J2	交割线
倾向	147°	77°	237°	150°
倾角	50°	12°	54°	4°
与坡向夹角		70°	90°	3°
坡向视倾角		4°	0°	
J1、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

J1稳定，J2稳定，交割线方向不稳定，边坡不稳定。

WY9赤平投影图

WY9危岩特征表

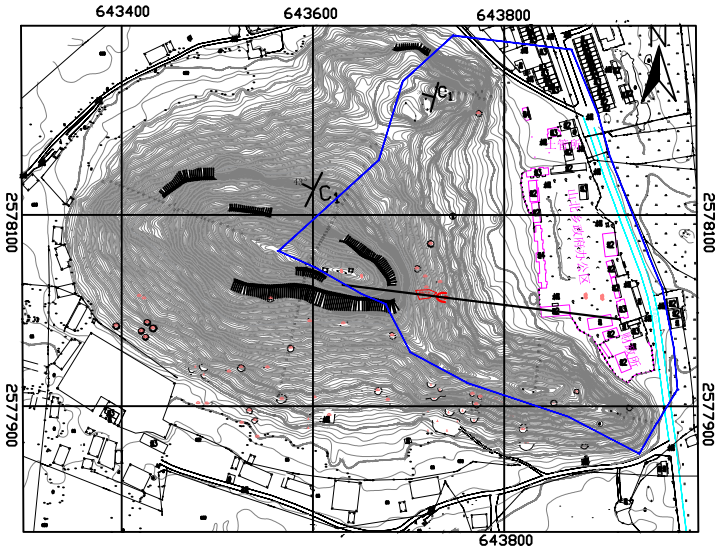
位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	153.6m	高差	41.6m
规模（m）（高×宽×厚）	14.2×8.3×1.6	主崩方向	38°
体积（m^3）	188.6	坡面产状	147°∠50°
结构面产状	77°∠12°、237°∠54°		
成因	裂隙切割风化卸荷	综合评价	不稳定
失稳方式	滑移式	建议治理措施	锚杆锚固+主动网防护
危岩特征	位于山体中部的斜坡上，分布高程 153.6m。危岩所处部位的山坡坡向 147°，坡度约 50°。危岩体呈块状，底部部分临空，高约 14.2m，宽约 8.3m，平均厚度约 1.6m，体积约 188.6m³。危岩风化溶蚀痕迹明显，危岩体切割裂隙发育，垂心外凸，后缘 77°∠12°裂隙切割，仅部分与母岩连接，裂隙张开明显，宽 1~8cm，岩体表面发育一组近垂直于岩面的节理裂隙，产状为 237°∠54°。危岩体与山体大部分接触面连接保持平衡，现状处于极限平衡状态，危岩体若再经多次在震动、风化、强降雨等情况下，发展趋势不稳定，可能发生滑移式崩塌，落差约 41.6m，危岩体若发生崩塌，会分划成多块小岩体沿陡崖向下滚落至山脚，威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议采用锚杆锚固+主动网防护方式治理。		



WY9现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳	审　核	魏雪丰	比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘	审　定	覃新韬	单位	m
		校　核	陈欧阳			日期	2025.12.30
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	图　名	WY9危岩剖面、立面图、特征表			属图	地质
						图号	03-9

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY10平面位置图



WY10剖面图

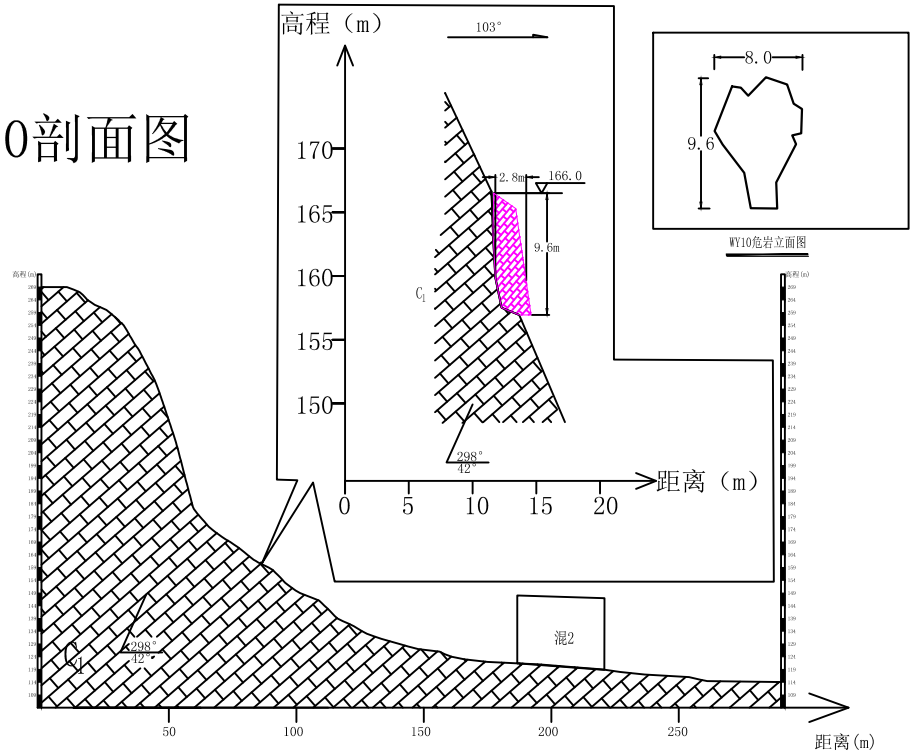


图 例

现状地形线

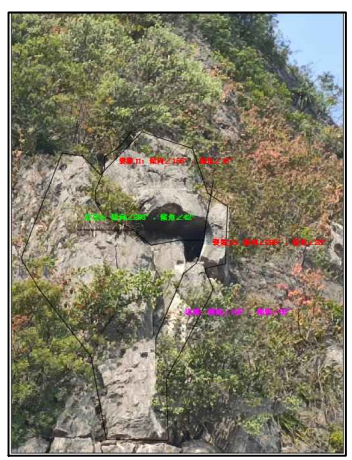
危岩

石炭系下统灰岩

周边房屋

WY10危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	166.0m	高差	54.0m
规模（m）（高×宽×厚）	9.6×8.0×2.8	主崩方向	103°
体积（m^3）	215.0	坡面产状	166°∠68°
结构面产状	156°∠38°，296°∠28°		
成因	崩塌产物滚落堆积	综合评价	不稳定
失稳方式	坠落式	建议治理措施	静态破碎清除
危岩特征	危岩体为浮石，呈不规则状，为古崩塌堆积物，岩体与坡面间的大部分接触摩擦力维持平衡，虽然目前岩体稳定性较好，如若再经多次遇较大振动、暴雨及风化溶蚀作用下，发展趋势不稳定，危岩可能发生坠落，严重威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议采用静态破碎清除的方式治理。		



WY10现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳	审 核	魏雪丰	比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘	审 定	覃新韬	单位	m
		校 核	陈欧阳			日期	2025.12.30
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	图 名	WY10危岩剖面、立面图、特征表			属图	地质
						图号	03-10

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY11平面位置图

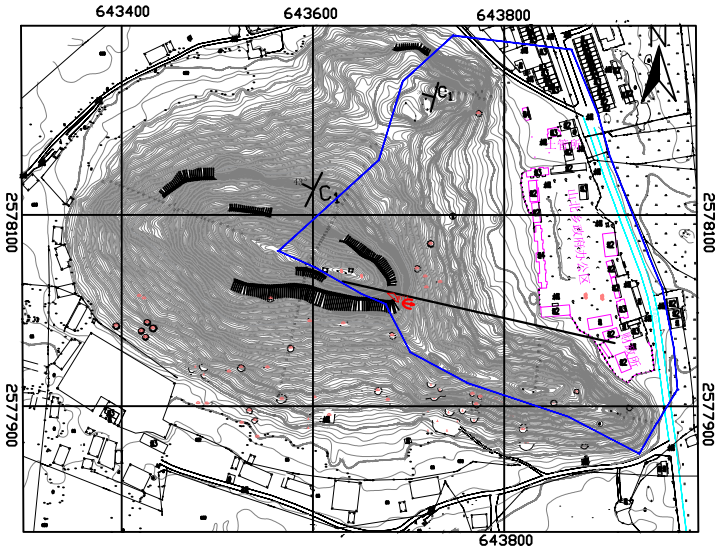
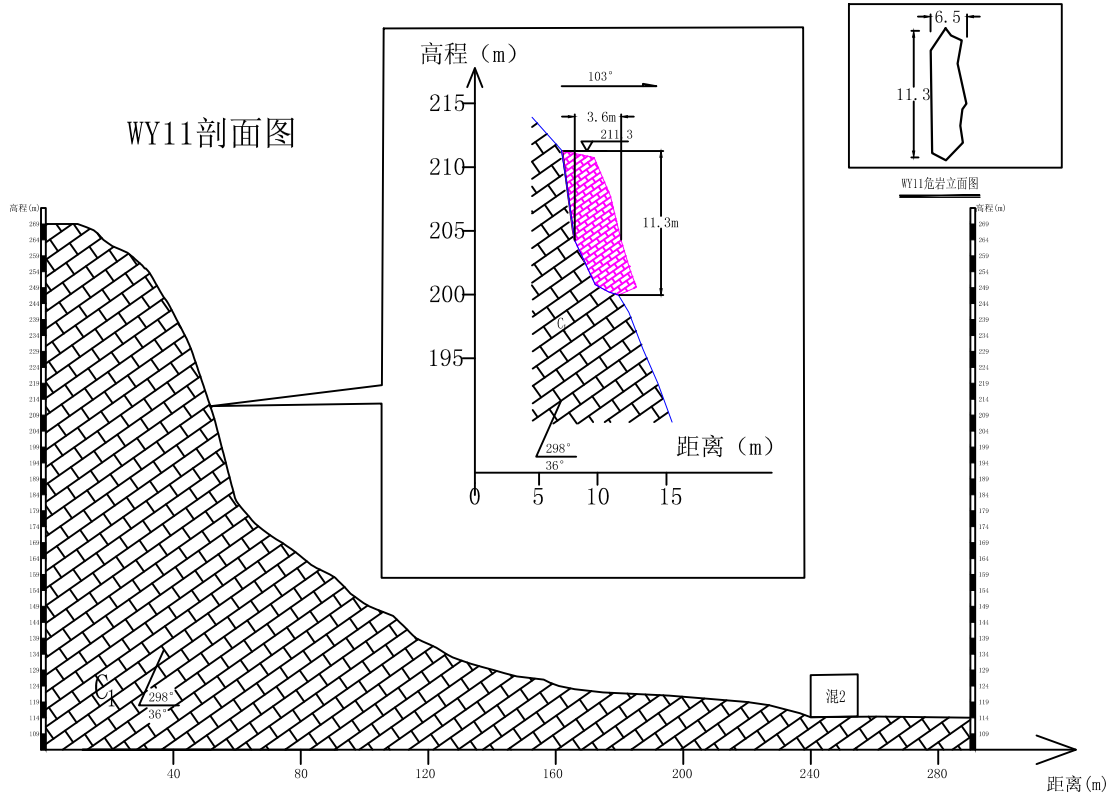


图 例

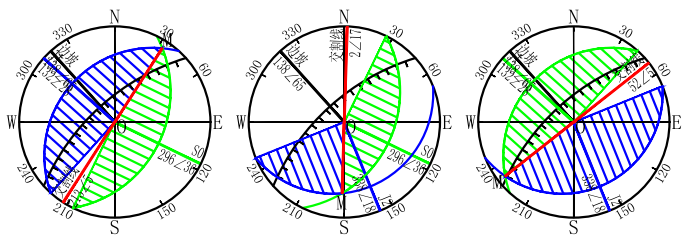
现状地形线　危岩

石炭系下统灰岩　周边房屋

WY11剖面图



WY11危岩立面图



产状 结构面	边坡	S0	J1	交割线
倾向	138°	296°	132°	213°
倾角	65°	36°	28°	5°
与坡向夹角		158°	6°	75°
坡向视倾角		34°	28°	
S0、J1与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	
S0稳定，J1不稳定，交割线方向稳定，边坡不稳定。				

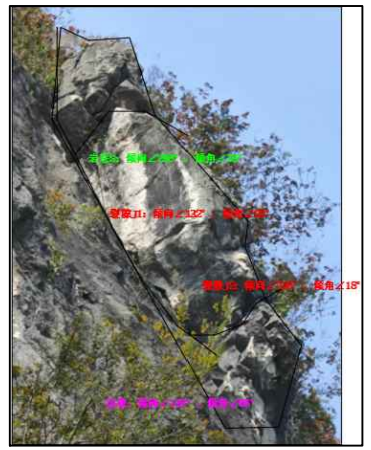
产状 结构面	边坡	S0	J2	交割线
倾向	138°	296°	338°	2°
倾角	65°	36°	18°	17°
与坡向夹角		158°	160°	136°
坡向视倾角		34°	17°	
S0、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	
S0稳定，J2稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。				

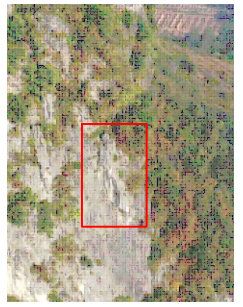
产状 结构面	边坡	J1	J2	交割线
倾向	138°	132°	338°	52°
倾角	65°	28°	18°	5°
与坡向夹角		6°	160°	86°
坡向视倾角		28°	17°	
J1、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	
J1不稳定，J2稳定，交割线方向稳定，边坡不稳定。				

WY11赤平投影图

WY11危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	211.3m	高差	99.3m
规模（m）（高×宽×厚）	11.3×6.5×3.7	主崩方向	103°
体积（m^3）	271.8	坡面产状	139°∠66°
结构面产状	132°∠25°、336°∠15°		
成因	裂隙切割风化卸荷	综合评价	不稳定
失稳方式	倾倒式	建议治理措施	静态破碎清除
危岩特征	位于山体顶部的斜坡上，分布高程 211.3m。危岩所处部位的山坡坡向 139°，坡度约 66°。危岩体呈块状，底部部分临空，高约 11.3m，宽约 6.5m，平均厚度约 3.7m，体积约 271.8m^3。危岩风化溶蚀痕迹明显，危岩体切割裂隙发育，重心外凸，后缘 132°∠25°裂隙切割，仅部分与母岩连接，裂隙张开明显，宽 5~25cm，岩体表面发育一组近垂直于岩面的节理裂隙，产状为 336°∠18°。危岩体与山体大部分接触面连接保持平衡，虽然目前岩体稳定性较好，但危岩体若再经多次在震动、风化、强降雨等情况下，发展趋势不稳定，可能发生倾倒式崩塌，落差约 99.3m。危岩体若发生崩塌，会分划成多块小岩体沿陡崖向下滚落至山脚，威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议采用静态破碎清除治理方式。		





WY11现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳	审 核	魏雪丰	比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘	审 定	覃新韬	单位	m
		校 核	陈欧阳			日期	2025.12.30
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	图 名	WY11危岩剖面、立面图、特征表			属图	地质
						图号	03-11

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY12平面位置图

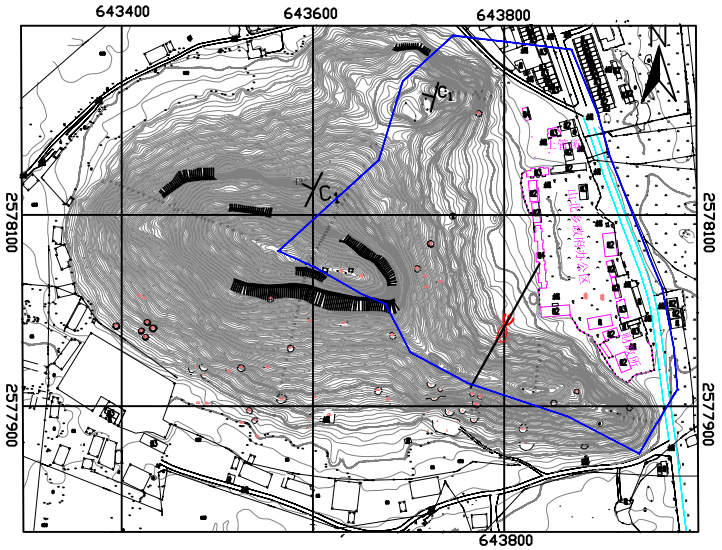
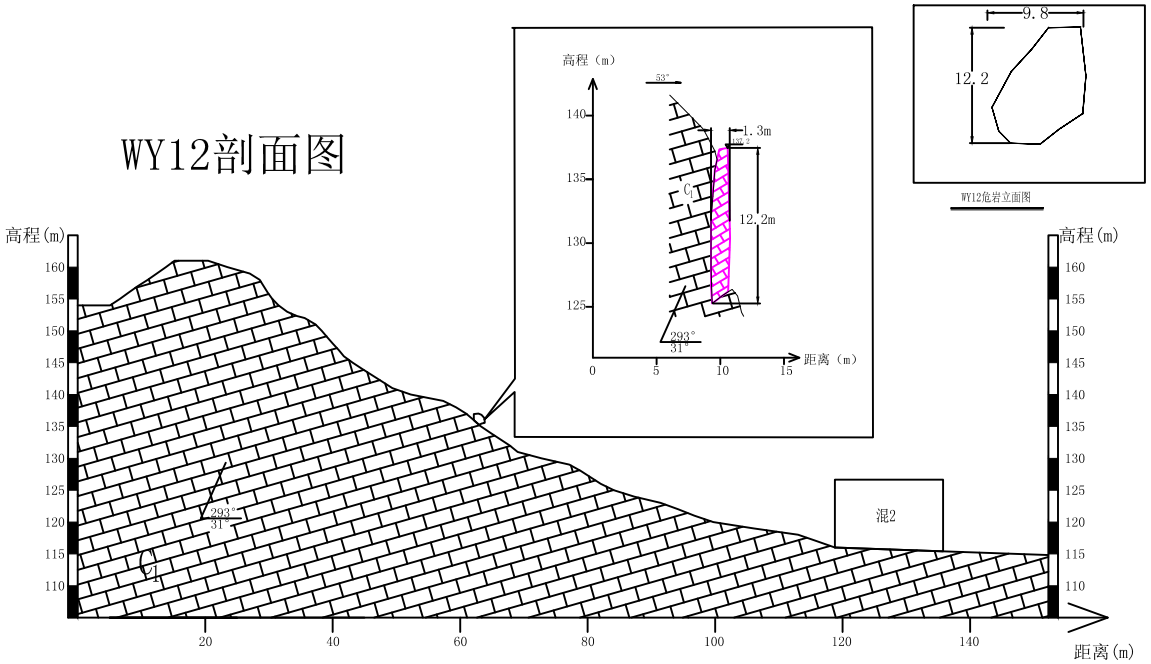


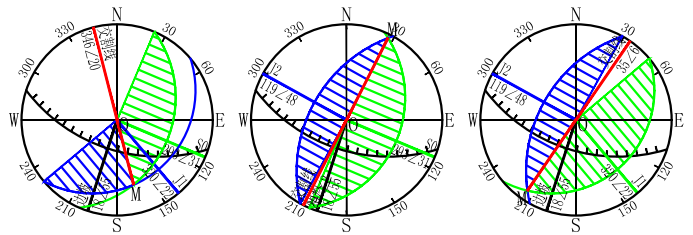
图 例

现状地形线　危岩

石炭系下统灰岩　周边房屋

WY12剖面图





产状 / 结构面	边坡	S0	J1	交割线
倾向	18°	293°	320°	346°
倾角	55°	31°	22°	20°
与坡向夹角		85°	58°	32°
坡向视倾角		3°	12°	
S0、J1与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

S0稳定，J1基本稳定，交割线方向基本稳定，边坡基本稳定。

产状 / 结构面	边坡	S0	J2	交割线
倾向	18°	293°	119°	207°
倾角	55°	31°	48°	2°
与坡向夹角		85°	101°	171°
坡向视倾角		3°	12°	
S0、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

S0稳定，J2稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。

产状 / 结构面	边坡	J1	J2	交割线
倾向	18°	320°	119°	35°
倾角	55°	22°	48°	6°
与坡向夹角		58°	101°	17°
坡向视倾角		12°	12°	
J1、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

J1基本稳定，J2稳定，交割线方向不稳定，边坡不稳定。

WY12赤平投影图

WY12危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	137.2m	高差	25.2m
规模（m）（高×宽×厚）	12.2×9.8×3.3	主崩方向	53°
体积（m^3）	394.5	坡面产状	18°∠55°
结构面产状	320°∠22°、119°∠48°		
成因	崩塌产物滚落堆积	综合评价	不稳定
失稳方式	倾倒式	建议治理措施	锚杆锚固+主动网防护
危岩特征	位于山体顶部的斜坡上，分布高程 137.2m。危岩所处部位的山坡坡向 18°，坡度约 55°。危岩体呈块状，底部部分临空，高约 11.2m，宽约 9.8m，平均厚度约 1.3m，体积约 394.5m^3。危岩风化溶蚀痕迹明显，危岩体切割裂隙发育，重心外凸，后缘 320°∠22°裂隙切割，仅部分与母岩连接，裂隙张开明显，宽 2～28cm，岩体表面发育一组近垂直于岩面的节理裂隙，产状为 119°∠48°。危岩体与山体大部分接触面连接保持平衡，虽然目前岩体稳定性较好，但危岩体若再经多次在震动、风化、强降雨等情况下，发展趋势不稳定，可能发生倾倒式崩塌，落差约 25.2m。危岩体若发生崩塌，会分划成多块小岩体沿陡崖向下滚落至山脚，威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全，加上此危岩体下方有多个坡山，拆除外部干扰大。建议采用锚杆锚固+主动网防护治理方式。		





WY12现场调查图片

说明：

1、图中尺寸单位除注明外，均以mm计。

2、其它未尽事宜严格按照现行国家相关规范执行。

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳	审　核	魏雪丰	比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘	审　定	覃新韬	单位	m
		校　核	陈欧阳			日期	2025.12.30
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	图　名	WY12危岩剖面、立面图、特征表			属图	地质
						图号	03-12

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY13平面位置图

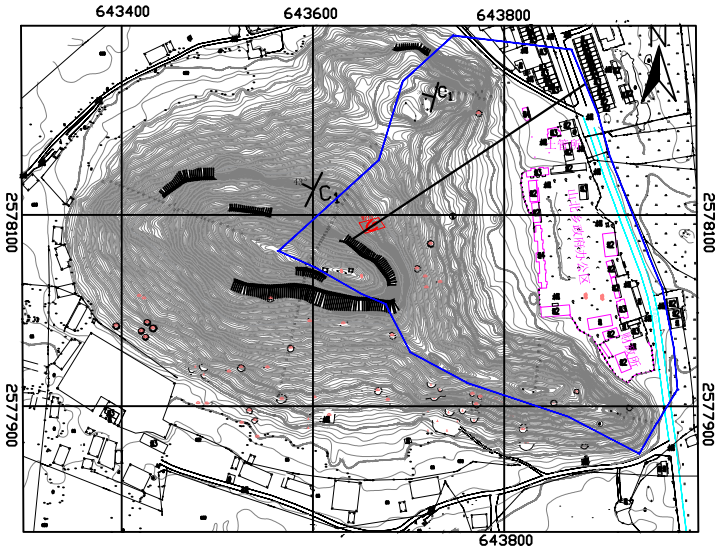
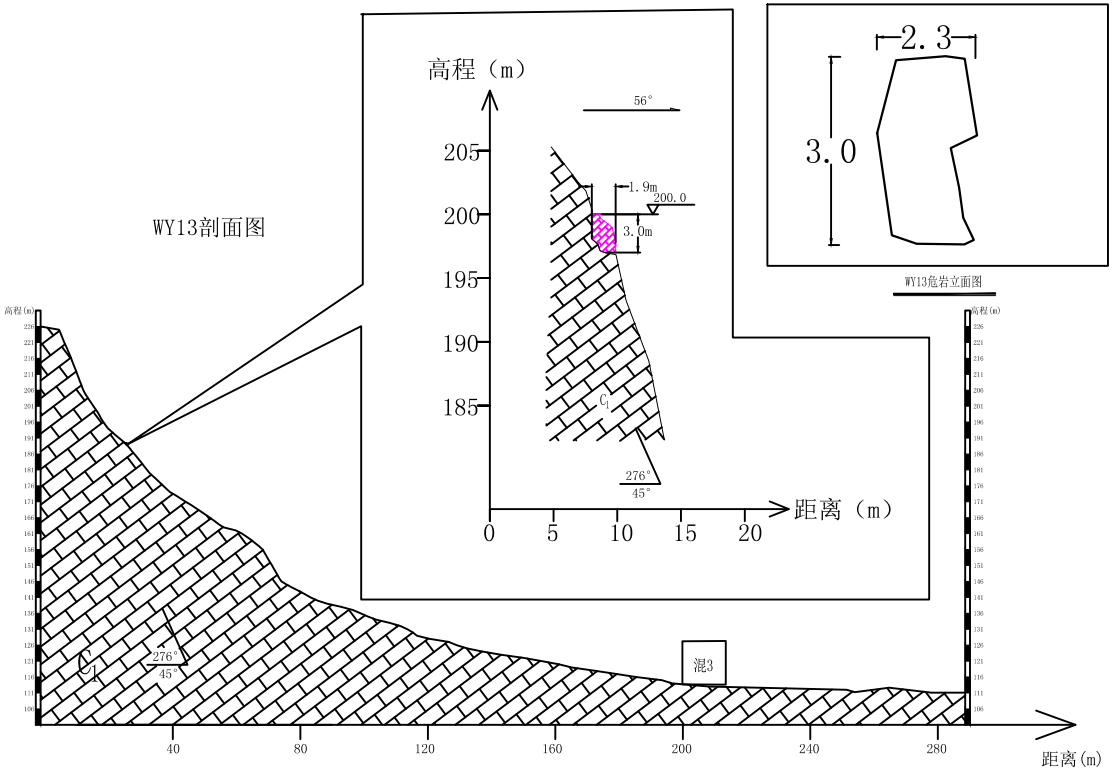


图 例

现状地形线　危岩

石炭系下统灰岩　周边房屋

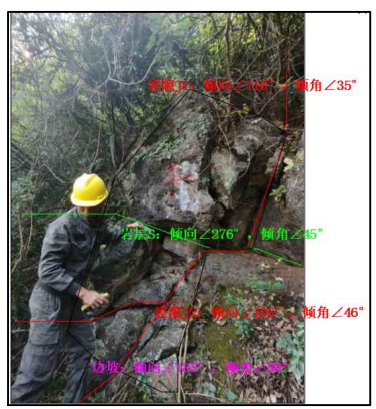
WY13剖面图



WY13危岩立面图

WY13危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	200.0m	高差	88.0m
规模（m）（高×宽×厚）	3.0×2.3×1.9	主崩方向	56°
体积（m³）	13.1	坡面产状	185° ∠80°
结构面产状	116° ∠35°，105° ∠46°		
成因	崩塌产物滚落堆积	综合评价	不稳定
失稳方式	坠落式	建议治理措施	静态破碎清除
危岩特征	危岩体为浮石，呈不规则状，为古崩塌堆积物，岩体与坡面间的大部分接触摩擦力维持平衡，虽然目前岩体稳定性较好，如若再经多次遇较大振动、暴雨及风化溶蚀作用下，发展趋势不稳定，危岩可能发生坠落，严重威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议采用静态破碎清除的方式治理。		



WY13现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳	审　核	魏雪丰	比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘	审　定	覃新韬	单位	m
		校　核	陈欧阳			日期	2025.12.30
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	图　名	WY13危岩剖面、立面图、特征表			属图	地质
						图号	03-13

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY14平面位置图

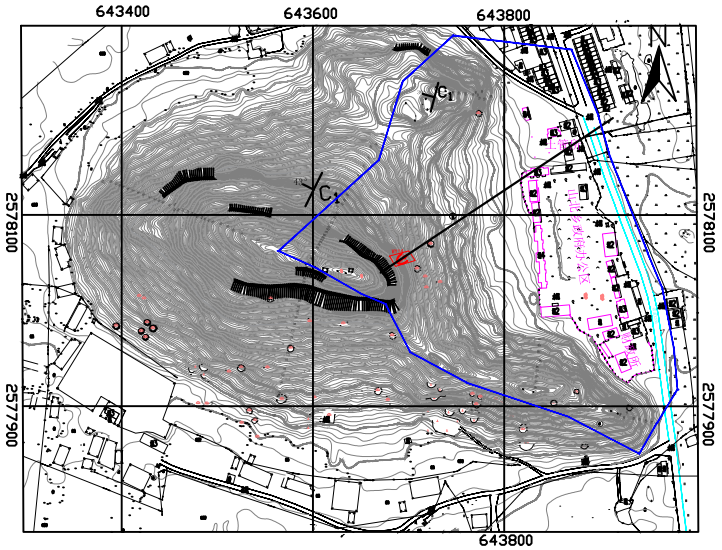
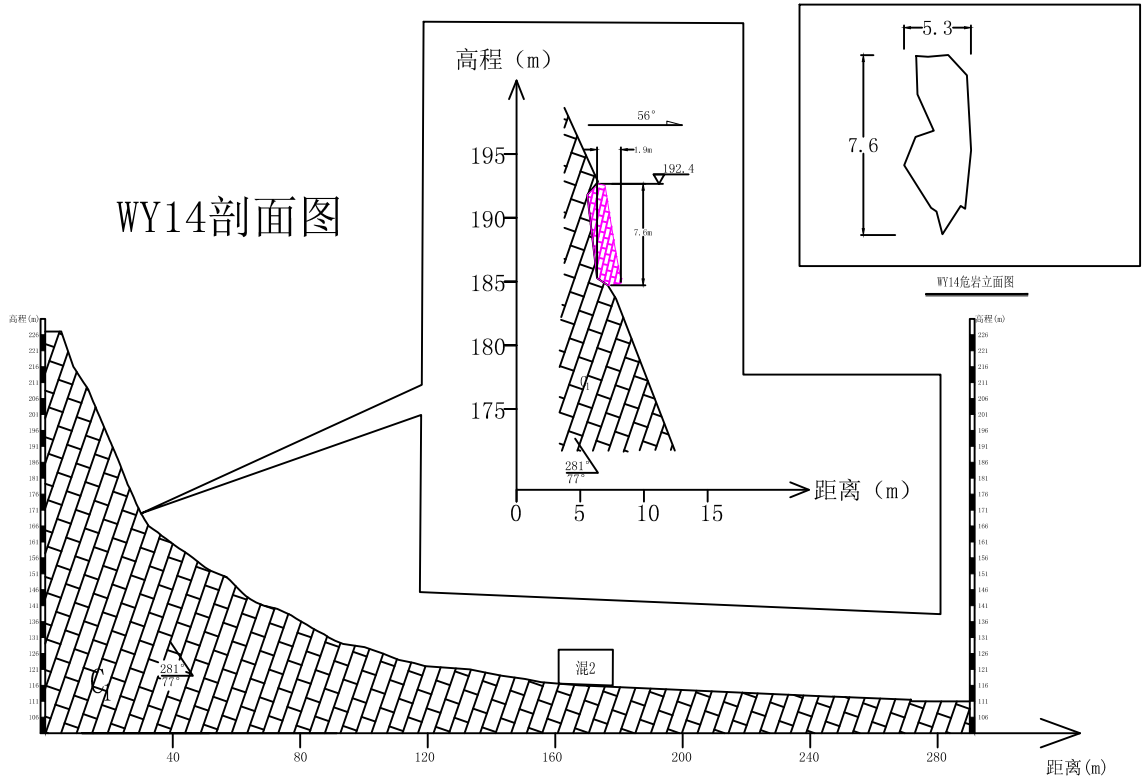


图 例

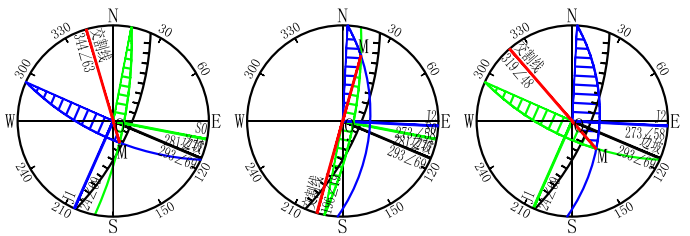
现状地形线　危岩

石炭系下统灰岩　周边房屋

WY14剖面图



WY14危岩立面图



WY14S0/J1赤平投影南视　WY14S0/J2赤平投影南视　WY14J1/J2赤平投影南视

产状 / 结构面	边坡	S0	J1	交割线
倾向	293°	281°	24°	344°
倾角	69°	77°	69°	63°
与坡向夹角		12°	91°	51°
坡向视倾角		77°	3°	
S0、J1与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

S0稳定，J1稳定，交割线方向基本稳定，边坡基本稳定。

产状 / 结构面	边坡	S0	J2	交割线
倾向	293°	281°	273°	196°
倾角	69°	77°	58°	19°
与坡向夹角		12°	20°	97°
坡向视倾角		77°	56°	
S0、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

S0稳定，J2不稳定，交割线方向稳定，边坡不稳定。

产状 / 结构面	边坡	J1	J2	交割线
倾向	293°	24°	273°	319°
倾角	69°	69°	58°	48°
与坡向夹角		91°	20°	26°
坡向视倾角		3°	56°	
J1、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

J1稳定，J2不稳定，交割线方向不稳定，边坡不稳定

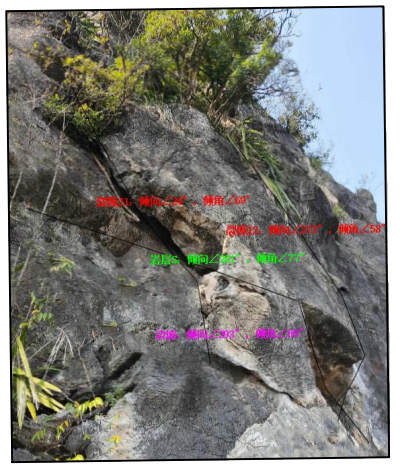
WY14赤平投影图

WY14危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	192.4m	高差	78.4m
规模（m）（高×宽×厚）	7.6×5.3×1.9	主崩方向	56°
体积（m³）	76.5	坡面产状	293°∠69°
结构面产状	24°∠69°，273°∠58°		
成因	崩塌产物滚落堆积	综合评价	不稳定
失稳方式	滑移式	建议治理措施	静态破碎清除

危岩特征

位于山体中部的斜坡上，分布高程 192.4m。危岩所处部位的山坡坡向 293°，坡度约 69°。危岩体呈块状，底部部分临空，高约 7.6m，宽约 5.3m，平均厚度约 1.9m，体积约 76.5m3。危岩风化溶蚀裂缝明显，危岩体切割裂隙发育，重心外凸，后缘 24°∠69° 裂隙切割，仅部分与母岩连接，裂隙张开明显，宽 3～46cm，岩体表面发育一组近垂直于岩面的节理裂隙，产状为 273°∠58°。危岩体与山体大部分接触面连接保持平衡，虽然目前岩体稳定性较好，但危岩体若再经多次在震动、风化、强降雨等情况下，发展趋势不稳定，可能发生滑移式崩塌，落差约 78.4m。危岩体若发生崩塌，会分划成多块小岩体沿陡崖向下滚落至山脚，威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议静态破碎清除的治理方式。



WY14现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳	审 核	魏雪丰	比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘	审 定	覃新韬	单位	m
		校 核	陈欧阳			日期	2025.12.30
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	图 名	WY14危岩剖面、立面图、特征表			属图	地质
						图号	03-14

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY15平面位置图

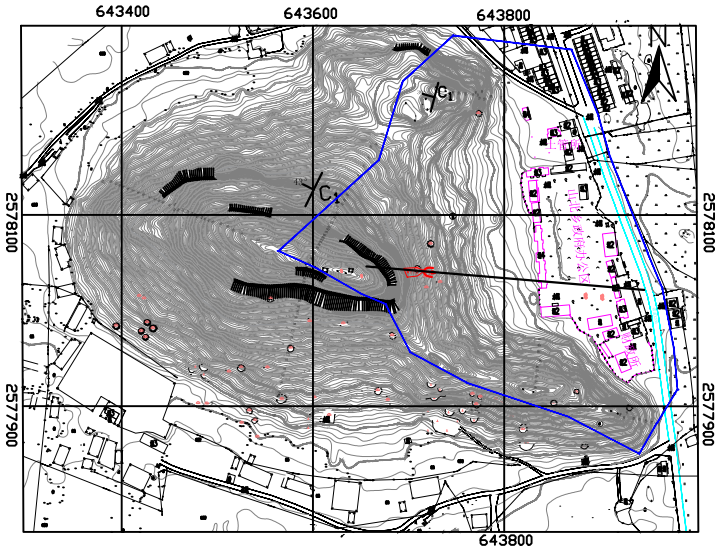


图 例

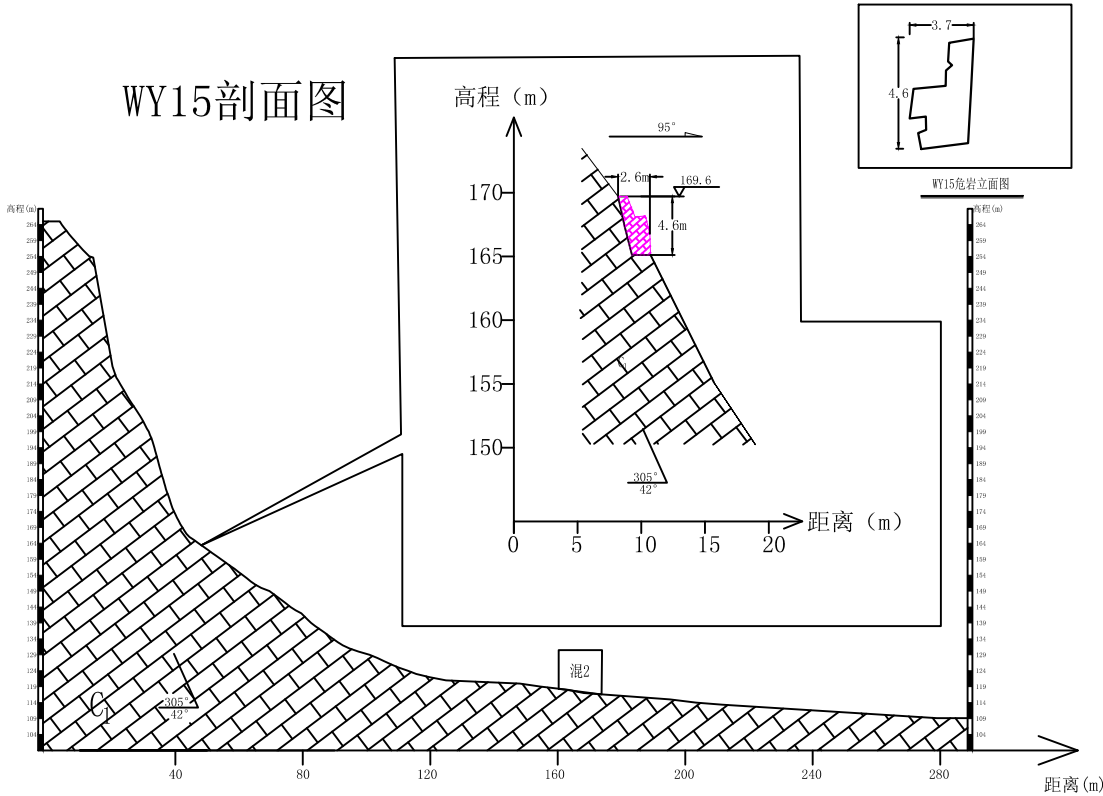
现状地形线

危岩

石炭系下统灰岩

周边房屋

WY15剖面图



WY15危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	169.6m	高差	55.6m
规模（m）（高×宽×厚）	4.6×3.7×2.6	主崩方向	95°
体积（m^3）	44.3	坡面产状	325°∠65°
结构面产状	86°∠45°、245°∠65°		
成因	裂隙切割风化卸荷	综合评价	不稳定
失稳方式	坠落式	建议治理措施	静态破碎清除
危岩特征	危岩体为浮石，呈不规则状，为古崩塌堆积物，岩体与坡面间的大部分接触摩擦力维持平衡，现状处于极限平衡状态，如若再经多次遇较大振动、暴雨及风化溶蚀作用下，发展趋势不稳定，危岩可能发生坠落，严重威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议采用静态破碎清除的方式治理。		



WY15现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳		审 核	魏雪丰		比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘		审 定	覃新韬		单位	m
		校 核	陈欧阳					日期	2025.12.30
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	图 名	WY15危岩剖面、立面图、特征表					属图	地质
								图号	03-15

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY16平面位置图

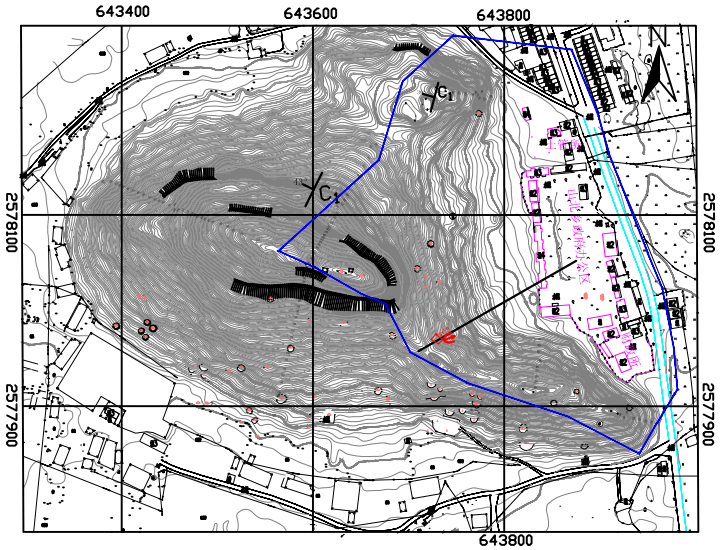
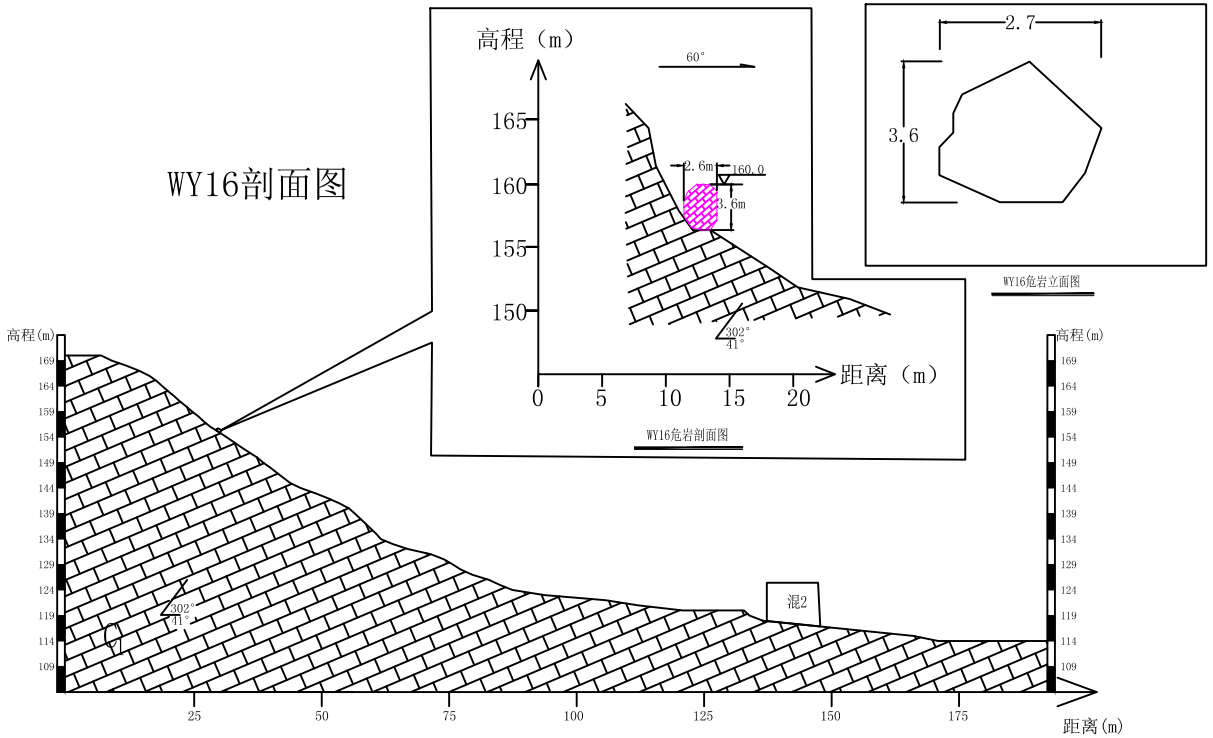


图 例

现状地形线　危岩

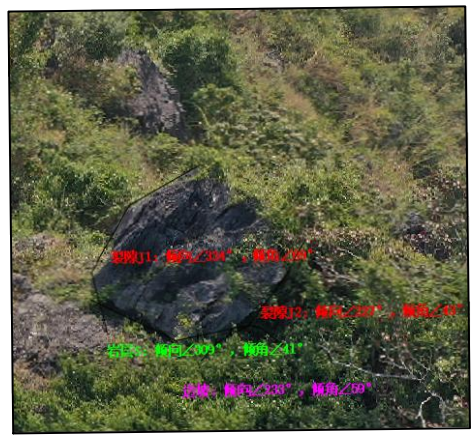
石炭系下统灰岩　周边房屋

WY16剖面图



WY16危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	160.0m	高差	46.0m
规模（m）（高×宽×厚）	2.7×3.6×2.1	主崩方向	60°
体积（m^3）	20.4	坡面产状	233°∠59°
结构面产状	334°∠69°、227°∠43°		
成因	裂隙切割风化卸荷	综合评价	不稳定
失稳方式	坠落式	建议治理措施	静态破碎清除
危岩特征	危岩体为浮石，呈不规则状，为古崩塌堆积物，岩体与坡面间的大部分接触摩擦力维持平衡，虽然目前岩体稳定性较好，如若再经多次遇较大振动、暴雨及风化溶蚀作用下，发展趋势不稳定，危岩可能发生坠落崩塌，严重威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议采用静态破碎清除的方式治理。		



WY16现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳	审　核	魏雪丰	比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘	审　定	覃新韬	单位	m
		校　核	陈欧阳			日期	2025.12.30
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	图　名	WY16危岩剖面、立面图、特征表			属图	地质
						图号	03-16

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY17平面位置图

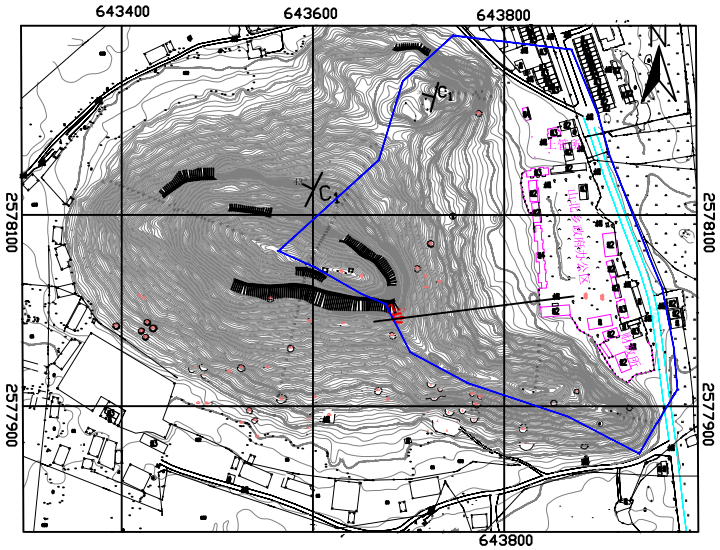
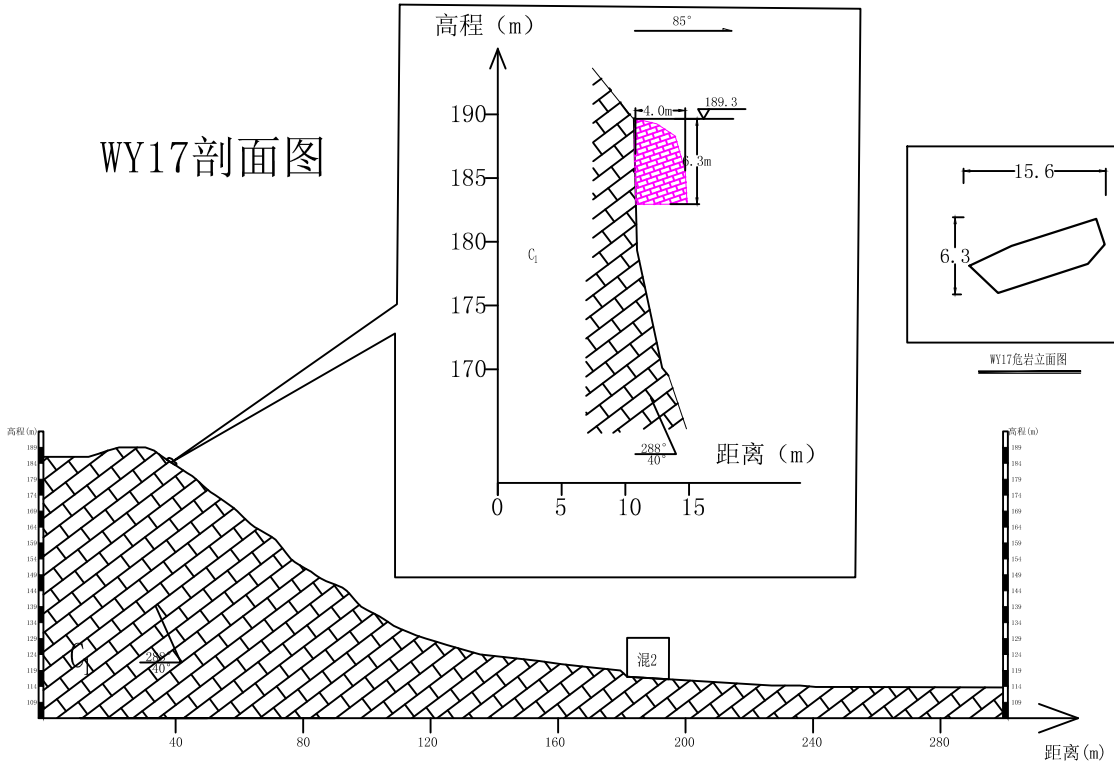


图 例

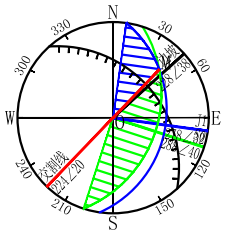
现状地形线　危岩

石炭系下统灰岩　周边房屋

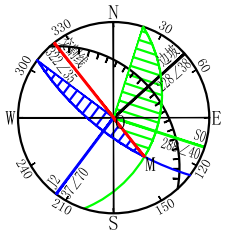
WY17剖面图



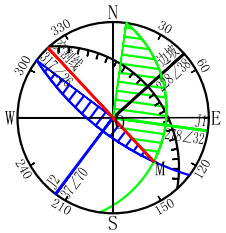
WY17危岩立面图



WY17S0/J1赤平投影南视



WY17S0/J2赤平投影南视



WY17J1/J2赤平投影南视

产状 / 结构面	边坡	S0	J1	交割线
倾向	228°	288°	278°	224°
倾角	38°	40°	32°	20°
与坡向夹角		60°	50°	4°
坡向视倾角		23°	22°	
S0、J1与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

S0稳定，J1基本稳定，交割线方向不稳定，边坡不稳定。

产状 / 结构面	边坡	S0	J2	交割线
倾向	228°	288°	37°	322°
倾角	38°	40°	70°	35°
与坡向夹角		60°	169°	94°
坡向视倾角		23°	70°	
S0、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

S0稳定，J2稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。

产状 / 结构面	边坡	J1	J2	交割线
倾向	228°	278°	37°	317°
倾角	38°	32°	70°	26°
与坡向夹角		50°	169°	89°
坡向视倾角		22°	70°	
J1、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

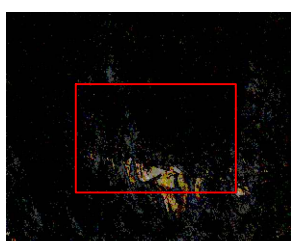
J1基本稳定，J2稳定，交割线方向稳定，边坡基本稳定。

WY17赤平投影图

WY17危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	189.3m	高差	75.3m
规模（m）（高×宽×厚）	6.3×17.6×4.0	主崩方向	85°
体积（m^3）	393.1	坡面产状	228°∠38°
结构面产状	278°∠32°，37°∠70°		
成因	崩塌产物漆落堆积	综合评价	不稳定
失稳方式	倾倒式	建议治理措施	静态破碎清除
危岩特征	位于山体中部的斜坡上，分布高程 189.3m。危岩所处部位的山坡坡向 228°，坡度约 38°。危岩体呈块状，底部部分临空，高约 6.3m，宽约 15.1m，平均厚度约 4.0m，体积约 393.1m³。危岩风化溶蚀痕迹明显，危岩体切割裂隙发育，重心外凸，后缘 278°∠32° 裂隙切割，仅部分与母岩连接，裂隙张开明显，宽 3~29cm，岩体表面发育一组近垂直于岩面的节理裂隙，产状为 37°∠70°。危岩体与山体大部分接触面连接保持平衡，虽然目前岩体稳定性较好，但危岩体若再经多次在震动、风化、强降雨等情况下，发展趋势不稳定，可能发生倾倒式崩塌，落差约 75.3m，危岩体若发生崩塌，会分划成多块小岩体沿陡崖向下滚落至山脚，威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议静态破碎清除的治理方式 。		





WY17现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳	审　核	魏雪丰	比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘	审　定	覃新韬	单位	m
		校　核	陈欧阳			日期	2025.12.30
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	图　名	WY17危岩剖面、立面图、特征表			属图	地质
						图号	03-17

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY18平面位置图

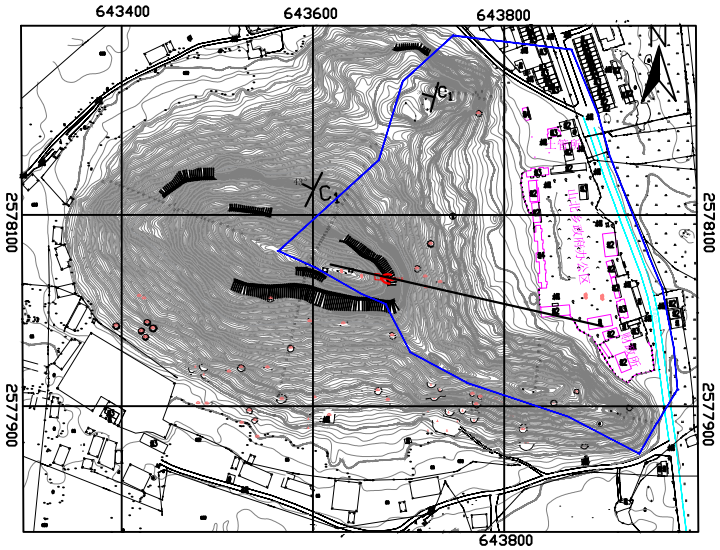
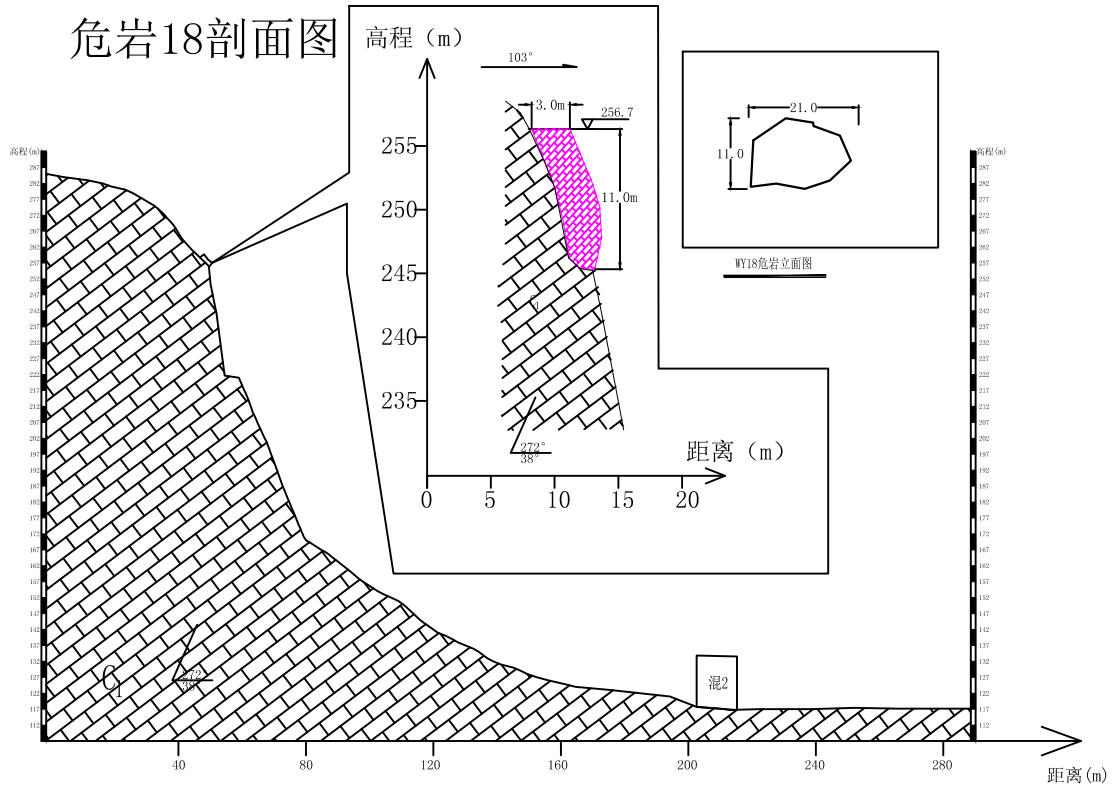


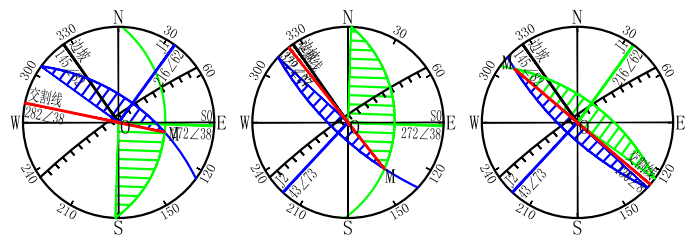
图 例

现状地形线　危岩

石炭系下统灰岩　周边房屋

危岩18剖面图





WY18S0/J1赤平投影南视　WY18S0/J2赤平投影南视　WY18J1/J2赤平投影南视

产状 / 结构面	边坡	S0	J1	交割线
倾向	145°	272°	216°	282°
倾角	82°	38°	62°	38°
与坡向夹角		127°	71°	137°
坡向视倾角		25°	31°	
S0、J1与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

S0稳定，J1稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。

产状 / 结构面	边坡	S0	J2	交割线
倾向	145°	272°	43°	322°
倾角	82°	38°	73°	27°
与坡向夹角		127°	102°	177°
坡向视倾角		25°	34°	
S0、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

S0稳定，J2稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。

产状 / 结构面	边坡	J1	J2	交割线
倾向	145°	216°	43°	130°
倾角	82°	62°	73°	8°
与坡向夹角		71°	102°	15°
坡向视倾角		31°	34°	
J1、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

J1稳定，J2稳定，交割线方向不稳定，边坡不稳定。

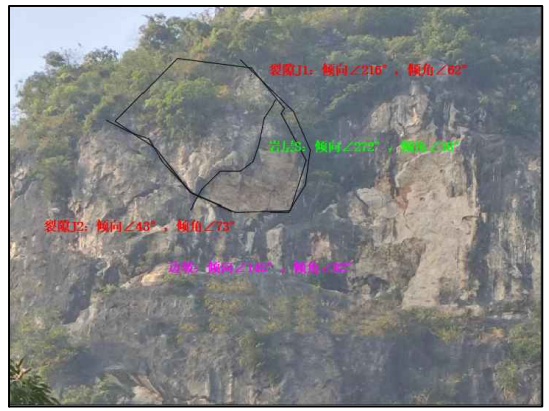
WY18赤平投影图

WY18危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	256.7m	高差	142.7m
规模（m）（高×宽×厚）	11.0×21.0×13.0	主崩方向	103°
体积（m³）	819.0	坡面产状	145°∠82°
结构面产状	216°∠62°、43°∠73°		
成因	裂隙切割风化卸荷	综合评价	不稳定
失稳方式	坠落式	建议治理措施	锚杆锚固+主动网防护

危岩特征

位于山体中部的斜坡上，分布高程 256.7m。危岩所处部位的山坡坡向 145°，坡度约 82°。危岩体呈块状，底部部分临空，高约 13.0m，宽约 21.0m，平均厚度约 3.0m，体积约 819.0m³。危岩风化溶蚀痕迹明显，危岩体切割裂隙发育，重心外凸，后缘 216°∠62° 裂隙切割，仅部分与母岩连接，裂隙张开明显，宽 1~11cm，岩体表面发育一组近垂直于岩面的节理裂隙，产状为 43°∠73°。岩体与山体大部分接触面连接保持平衡，虽然目前岩体稳定性较好，但危岩体若再经多次在震动、风化、强降雨等情况下，发展趋势不稳定，可能发生坠落式崩塌，落差约 142.7m，危岩体若发生崩塌，会分划成多块小岩体沿陡崖向下滚落至山脚，威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议锚杆锚固+主动网防护的治理方式 。



WY18现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳	审 核	魏雪丰	比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘	审 定	覃新韬	单位	m
		校 核	陈欧阳			日期	2025.12.30
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	图 名	WY18危岩剖面、立面图、特征表			属图	地质
						图号	03-18

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY19平面位置图

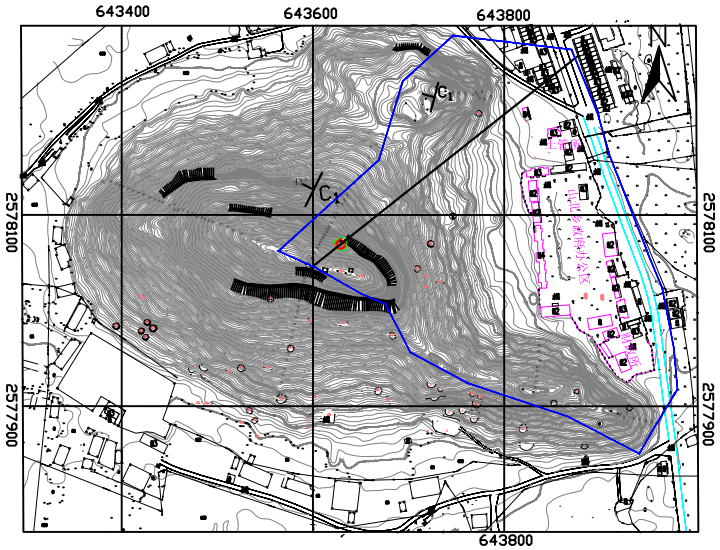
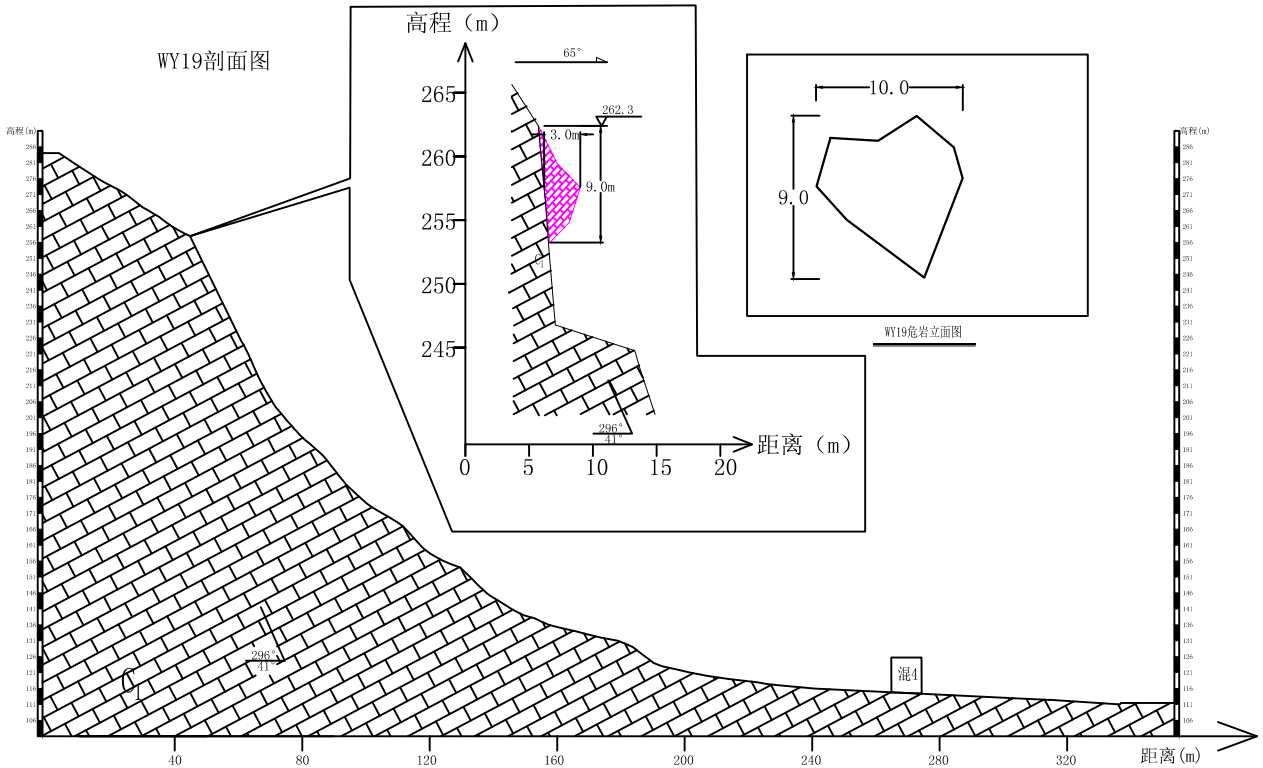


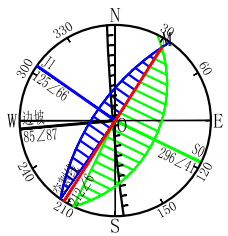
图 例

现状地形线　危岩

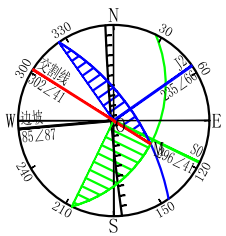
石炭系下统灰岩　周边房屋

WY19剖面图

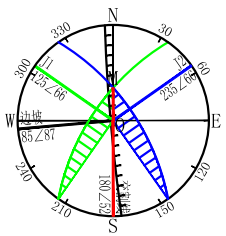




WY19SO/J1赤平投影南视



WY19SO/J2赤平投影南视



WY19J1/J2赤平投影南视

产状 / 结构面	边坡	SO	J1	交割线
倾向	85°	296°	125°	212°
倾角	87°	41°	66°	6°
与坡向夹角		149°	40°	127°
坡向视倾角		37°	60°	
SO、J1与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	
J0 边坡 J1	85°	边坡	32°	

SO稳定，J1基本稳定，交割线方向稳定，边坡基本稳定。

产状 / 结构面	边坡	SO	J2	交割线
倾向	85°	296°	235°	302°
倾角	87°	41°	66°	41°
与坡向夹角		149°	150°	143°
坡向视倾角		37°	63°	
SO、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	
J0 边坡 J2	85°	边坡	122°	

SO稳定，J2稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。

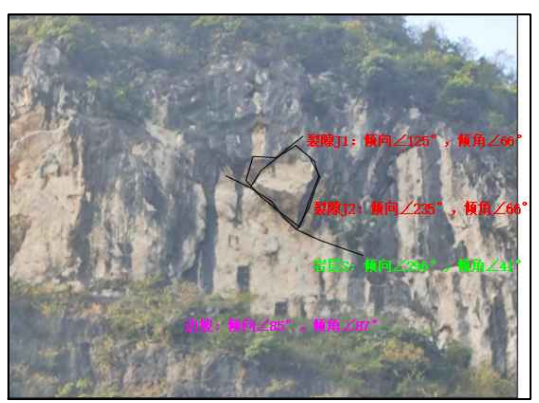
产状 / 结构面	边坡	J1	J2	交割线
倾向	85°	125°	235°	180°
倾角	87°	66°	66°	52°
与坡向夹角		40°	150°	95°
坡向视倾角		60°	63°	
J1、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	
J1 边坡 J2	85°	边坡	360°	

J1基本稳定，J2稳定，交割线方向稳定，边坡基本稳定。

WY19赤平投影图

WY19危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	262.3m	高差	148.3m
规模（m）（高×宽×厚）	9.0×10.0×3.0	主崩方向	65°
体积（m^3）	270	坡面产状	85° ∠87°
结构面产状	125° ∠66° ，235° ∠66°		
成因	崩塌产物滚落堆积	综合评价	不稳定
失稳方式	坠落式	建议治理措施	锚杆锚固+主动网防护
危岩特征	位于山体中部的斜坡上，分布高程 262.3m。危岩所处部位的山坡坡向 85°，坡度约 87°。危岩体呈块状，底部部分临空，高约 9.0m，宽约 10.0m，平均厚度约 3.0m，体积约 327.0m^3。危岩风化溶蚀痕迹明显，危岩体切割裂隙发育，重心外凸，后缘 125° ∠66° 裂隙切割，仅部分与母岩连接，裂隙张开明显，宽 1～12cm，岩体表面发育一组近垂直于岩面的节理裂隙，产状为 235° ∠66°。岩体与山体大部分接触面连接保持平衡，虽然目前岩体稳定性较好，但危岩体若再经多次在震动、风化、强降雨等情况下，发展趋势不稳定，可能发生坠落式崩塌，落差约 148.3m，危岩体若发生崩塌，会分划成多块小岩体沿陡崖向下滚落至山脚，威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全。建议采用锚杆锚固+主动网防护方式治理。		



WY19现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳	审 核	魏雪丰	比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘	审 定	覃新韬	单位	m
		校 核	陈欧阳			日期	2025.12.30
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	图 名	WY19危岩剖面、立面图、特征表			属图	地质
						图号	03-19

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY20平面位置图

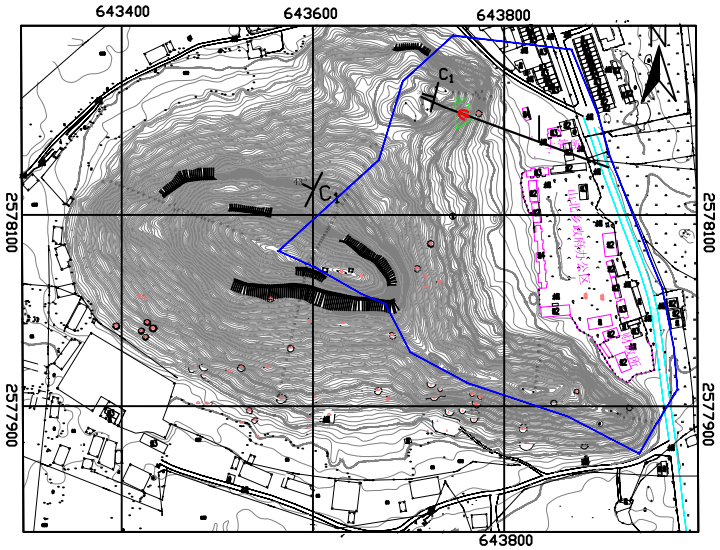
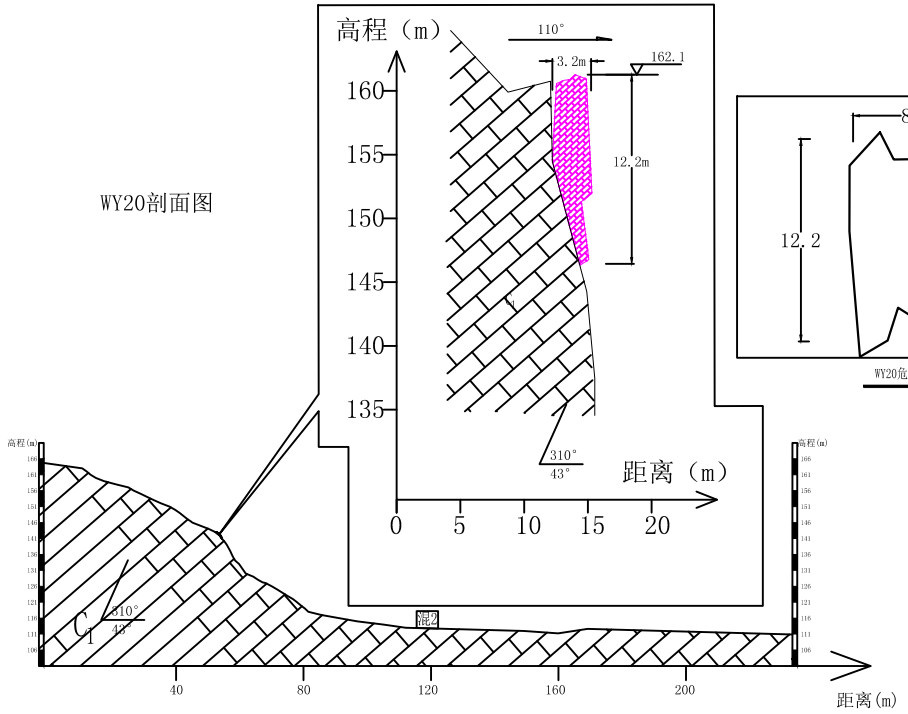


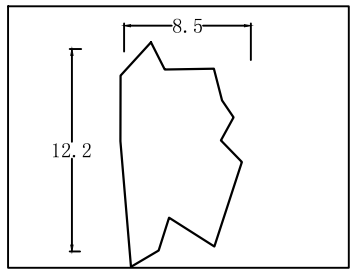
图 例

现状地形线　危岩

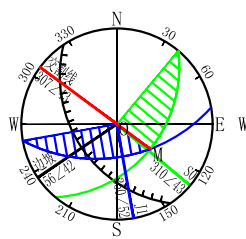
石炭系下统灰岩　周边房屋

WY20剖面图

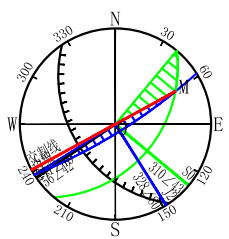




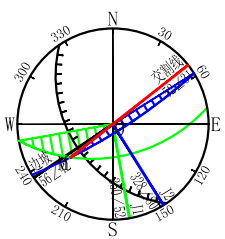
WY20危岩立面图



WY20S0/J1赤平投影南视



WY20S0/J2赤平投影南视



WY20J1/J2赤平投影南视

产状	结构面	边坡	S0	J1	交割线
倾向		56°	310°	350°	307°
倾角		42°	43°	52°	43°
与坡向夹角			106°	66°	109°
坡向视倾角			14°	28°	
S0、J1与边坡			交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图		平面图	交割线走向剖面图	
J0 边 J1 坡	56°		边 坡	127°	

S0稳定，J1稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。

产状	结构面	边坡	S0	J2	交割线
倾向		56°	310°	328°	241°
倾角		42°	43°	80°	19°
与坡向夹角			106°	88°	175°
坡向视倾角			14°	11°	
S0、J2与边坡			交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图		平面图	交割线走向剖面图	
J0 边 J2 坡	56°		边 坡	61°	

S0稳定，J2稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。

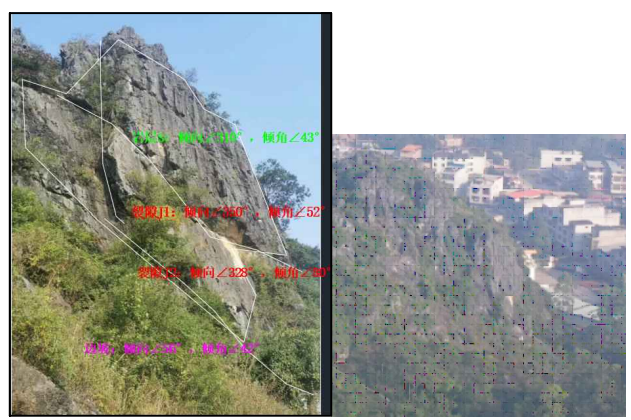
产状	结构面	边坡	J1	J2	交割线
倾向		56°	350°	328°	52°
倾角		42°	52°	80°	31°
与坡向夹角			66°	88°	4°
坡向视倾角			28°	11°	
J1、J2与边坡			交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图		平面图	交割线走向剖面图	
J1 边 J2 坡	56°		边 坡	52°	

J1稳定，J2稳定，交割线方向不稳定，边坡不稳定。

WY20赤平投影图

WY20危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	162.1m	高差	48.1m
规模（m）（高×宽×厚）	12.2×8.5×3.2	主崩方向	110°
体积（m^3）	801.0	坡面产状	56°∠42°
结构面产状	350°∠52°、328°∠80°		
成因	裂隙切割风化卸荷	综合评价	不稳定
失稳方式	倾倒式	建议治理措施	锚杆锚固+主动网防护
危岩特征	位于山体顶部的斜坡上，分布高程 162.1m。危岩所处部位的山坡坡向 56°，坡度约 42°。危岩体呈块状，底部部分临空，高约 12.2m，宽约 8.5m，平均厚度约 3.2m，体积约 331.84m^3。危岩风化溶蚀痕迹明显，危岩体切割裂隙发育，重心外凸，后缘 350°∠52°裂隙切割，仅部分与母岩连接，裂隙张开明显，宽 2～16cm，岩体表面发育一组近垂直于岩面的节理裂隙，产状为 328°∠80°。危岩体与山体大部分接触面连接保持平衡，虽然目前岩体稳定性较好，表面存在部分风化后的破碎小岩体，但危岩体若再经多次在震动、风化、强降雨等情况下，发展趋势不稳定，可能发生倾倒式崩塌，落差约 48.1m，危岩体若发生崩塌，会分划成多块小岩体沿陡崖向下滚落至山脚，威胁山脚乡政府办公区的生命财产安全，加上此危岩体下方有多个坟山，拆除外部干扰大。建议采用锚杆锚固+主动网防护治理方式。		



WY20现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳	审 核	魏雪丰	比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘	审 定	覃新韬	单位	m
		校 核	陈欧阳			日期	2025.12.30
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	图 名	WY20危岩剖面、立面图、特征表			属图	地质
						图号	03-20

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY21平面位置图

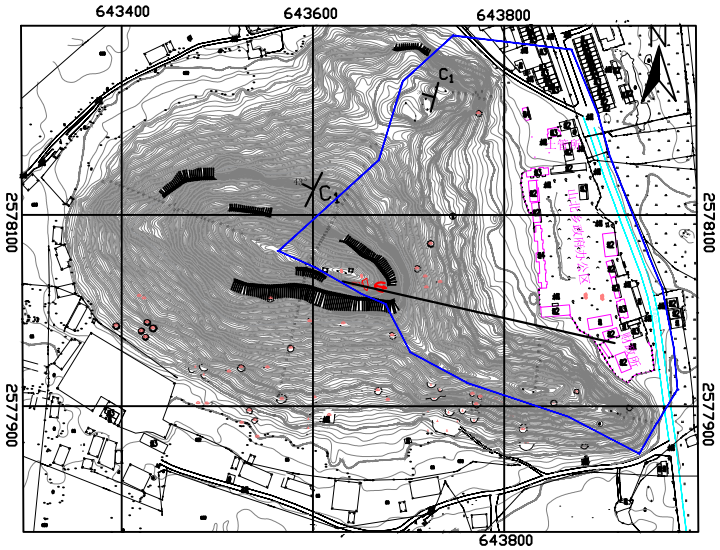
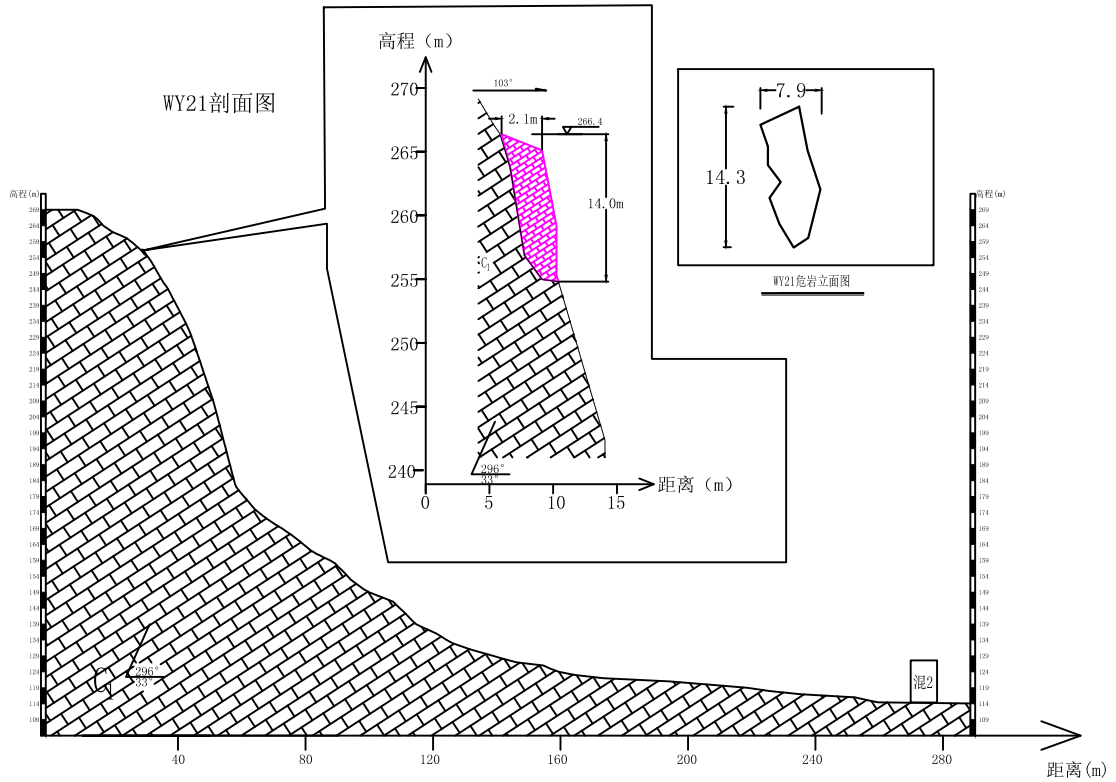


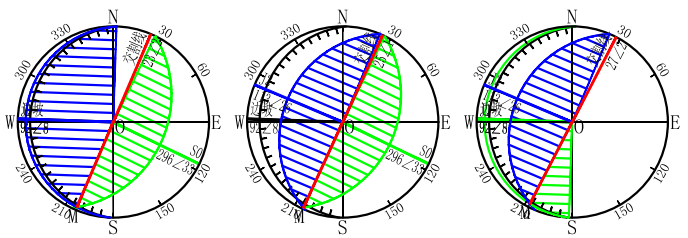
图 例

现状地形线　危岩

石炭系下统灰岩　周边房屋

WY21剖面图





产状 / 结构面	边坡	S0	J1	交割线
倾向	92°	296°	92°	23°
倾角	8°	33°	5°	2°
与坡向夹角		156°	0°	69°
坡向视倾角		31°	5°	
S0、J1与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

S0稳定，J1不稳定，交割线方向稳定，边坡不稳定。

产状 / 结构面	边坡	S0	J2	交割线
倾向	92°	296°	113°	25°
倾角	8°	33°	26°	1°
与坡向夹角		156°	21°	67°
坡向视倾角		31°	24°	
S0、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

S0稳定，J2稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。

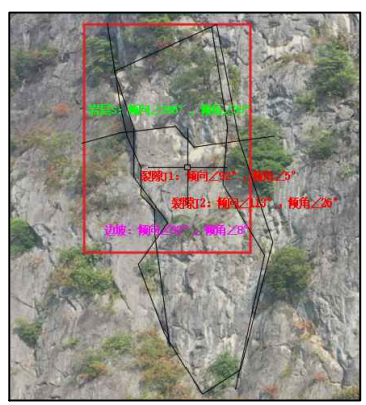
产状 / 结构面	边坡	J1	J2	交割线
倾向	92°	92°	113°	27°
倾角	8°	5°	26°	2°
与坡向夹角		0°	21°	65°
坡向视倾角		5°	24°	
J1、J2与边坡		交割线与边坡		
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图	

J1不稳定，J2稳定，交割线方向稳定，边坡不稳定。

WY21赤平投影图

WY21危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	266.4m	高差	152.4m
规模（m）（高×宽×厚）	14.0×7.9×2.1	主崩方向	103°
体积（m^3）	232.26	坡面产状	92°∠8°
结构面产状	92°∠5°，113°∠26°		
成因	崩塌产物滚落堆积	综合评价	不稳定
失稳方式	倾倒式	建议治理措施	锚杆锚固+主动网防护
危岩特征	位于山体中部的斜坡上，分布高程 266.4m。危岩所处部位的山坡坡向 92°，坡度约 8°。危岩体呈块状，底部部分临空，高约 14.0m，宽约 7.9m，平均厚度约 2.1m，体积约 232.26m^3。危岩风化溶蚀痕迹明显，危岩体切割裂隙发育，重心外凸，后缘 92°∠5° 裂隙切割，仅部分与母岩连接，裂隙张开明显，宽 3~30cm。，岩体表面发育一组近垂直于岩面的节理裂隙，产状为 113°∠26°。危岩体与山体大部分接触面连接保持平衡，虽然目前岩体稳定性一般，表面存在部分风化后的破碎小岩体，但危岩体若再经多次在震动、风化、强降雨等情况下，发展趋势不稳定，可能发生倾倒式崩塌，落差约 152.4m，危岩体若发生崩塌，会分划成多块小岩体沿陡崖向下滚落至山脚，威胁山脚小型工厂的生命财产安全。建议采用锚杆锚固+主动网防护的治理方式 。		



WY21现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳	审　核	魏雪丰	比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘	审　定	覃新韬	单位	m
		校　核	陈欧阳			日期	2025.12.30
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	图　名	WY21危岩剖面、立面图、特征表			属图	地质
						图号	03-21

贵港市覃塘区山北乡乡政府后山危岩地质灾害治理工程WY22平面位置图

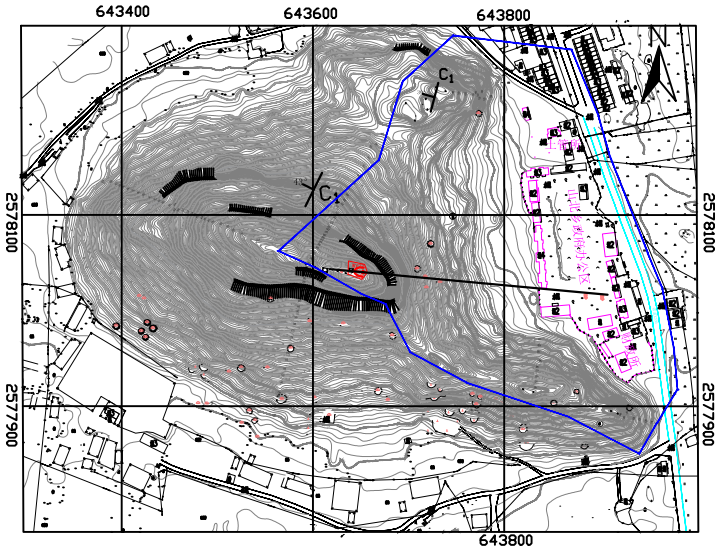
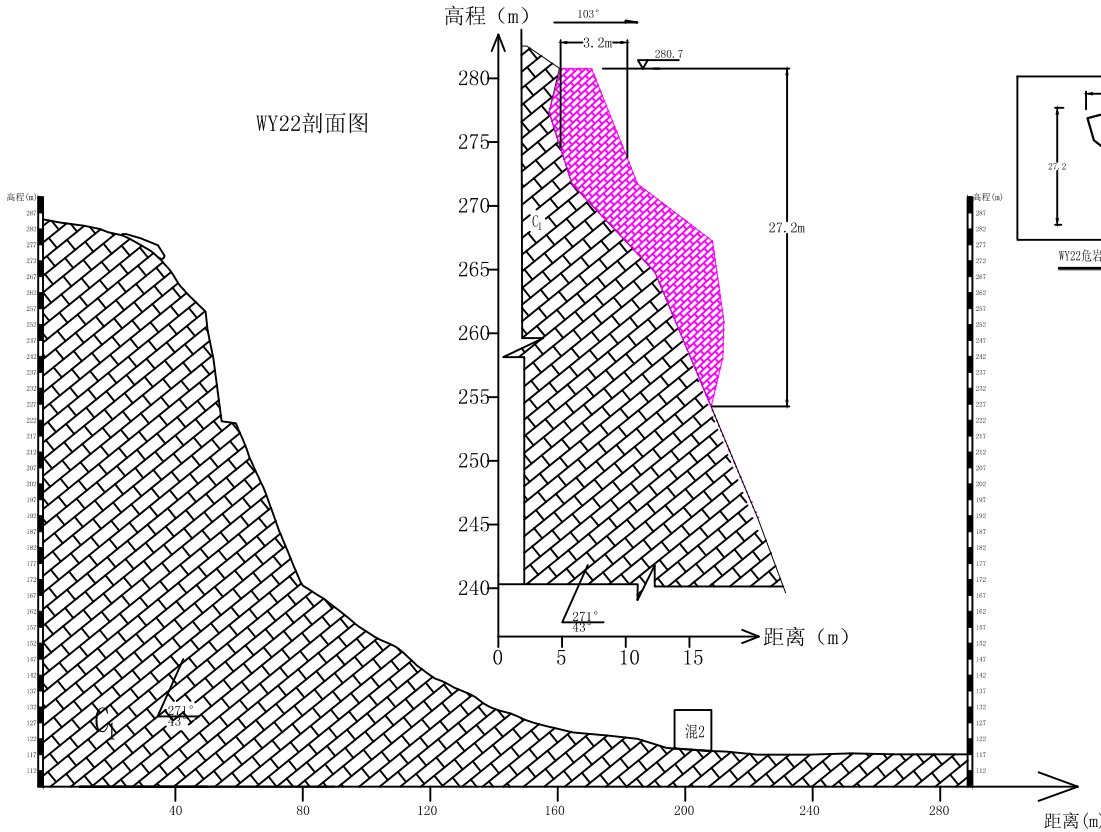


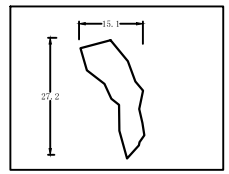
图 例

现状地形线　危岩

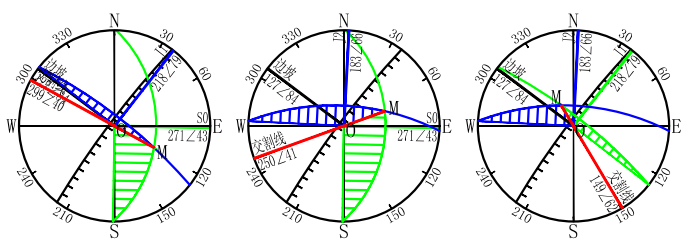
石炭系下统灰岩　周边房屋

WY22剖面图





WY22危岩群立面图



WY22S0/J1赤平投影南视

产状	结构面	边坡	S0	J1	交割线
倾向		127°	271°	218°	299°
倾角		84°	43°	79°	40°
与坡向夹角			144°	91°	172°
坡向视倾角			37°	5°	

S0、J1与边坡　交割线与边坡

平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图
J1 边坡	127°	边坡	119°

S0稳定，J1稳定，交割线方向稳定，边坡稳定。

WY22S0/J2赤平投影南视

产状	结构面	边坡	S0	J2	交割线
倾向		127°	271°	183°	250°
倾角		84°	43°	66°	41°
与坡向夹角			144°	56°	123°
坡向视倾角			37°	51°	

S0、J2与边坡　交割线与边坡

平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图
J2 边坡	127°	边坡	70°

S0稳定，J2基本稳定，交割线方向稳定，边坡基本稳定。

WY22J1/J2赤平投影南视

产状	结构面	边坡	J1	J2	交割线
倾向		127°	218°	183°	149°
倾角		84°	79°	66°	62°
与坡向夹角			91°	56°	22°
坡向视倾角			5°	51°	

J1、J2与边坡　交割线与边坡

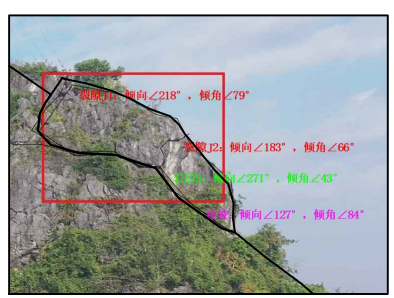
平面图	视倾角剖面图	平面图	交割线走向剖面图
J1 J2 边坡	127°	边坡	149°

J1稳定，J2基本稳定，交割线方向不稳定，边坡不稳定。

WY22赤平投影图

WY22危岩特征表

位置	广西贵港市覃塘区山北乡乡政府后山		
高程	280.7m	高差	166.7m
规模（m）（高×宽×厚）	27.2×15.1×3.2	主崩方向	103°
体积（m³）	1314.30	坡面产状	127°∠84°
结构面产状	218°∠79°、183°∠66°		
成因	裂隙切割风化卸荷	综合评价	不稳定
失稳方式	倾倒式	建议治理措施	锚杆锚固+主动网防护
危岩特征	位于山体中部的斜坡上，分布高程 280.7m。危岩所处部位的山坡坡向 127°，坡度约 84°。危岩体呈块状，底部部分临空，高约 27.2m，宽约 15.1m，平均厚度约 3.2m，体积约 1314.30m³。危岩风化溶蚀痕迹明显，危岩体切割裂隙发育，重心外凸，后缘 218°∠79° 裂隙切割，仅部分与母岩连接，裂隙张开明显，宽 3~41cm，岩体表面发育一组近垂直于岩面的节理裂隙，产状为 183°∠66°。危岩体与山体大部分接触面连接保持平衡，虽然目前岩体稳定性一般，表面存在部分风化后的破碎小岩体，但危岩体若再经多次在震动、风化、强降雨等情况下，发展趋势不稳定，可能发生倾倒式崩塌，落差约 166.7m，危岩体若发生崩塌，会分裂成多块小岩体沿陡崖向下滚落至山脚，威胁山脚乡政府的生命财产安全。建议锚杆锚固+主动网防护的治理方式。		





WY22现场调查图片

勘查证书	地质灾害治理工程勘查甲级 450020251130050	工程负责人	朱志阳	审　核	魏雪丰	比例	见图
广西有色勘察设计研究院有限公司		制描图	廖枝耘	审　定	覃新韬	单位	m
		校　核	陈欧阳			日期	2025.12.30
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	图　名	WY22危岩群剖面、立面图、特征表			属图	地质
						图号	03-22