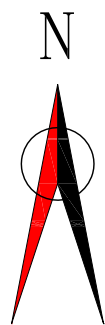


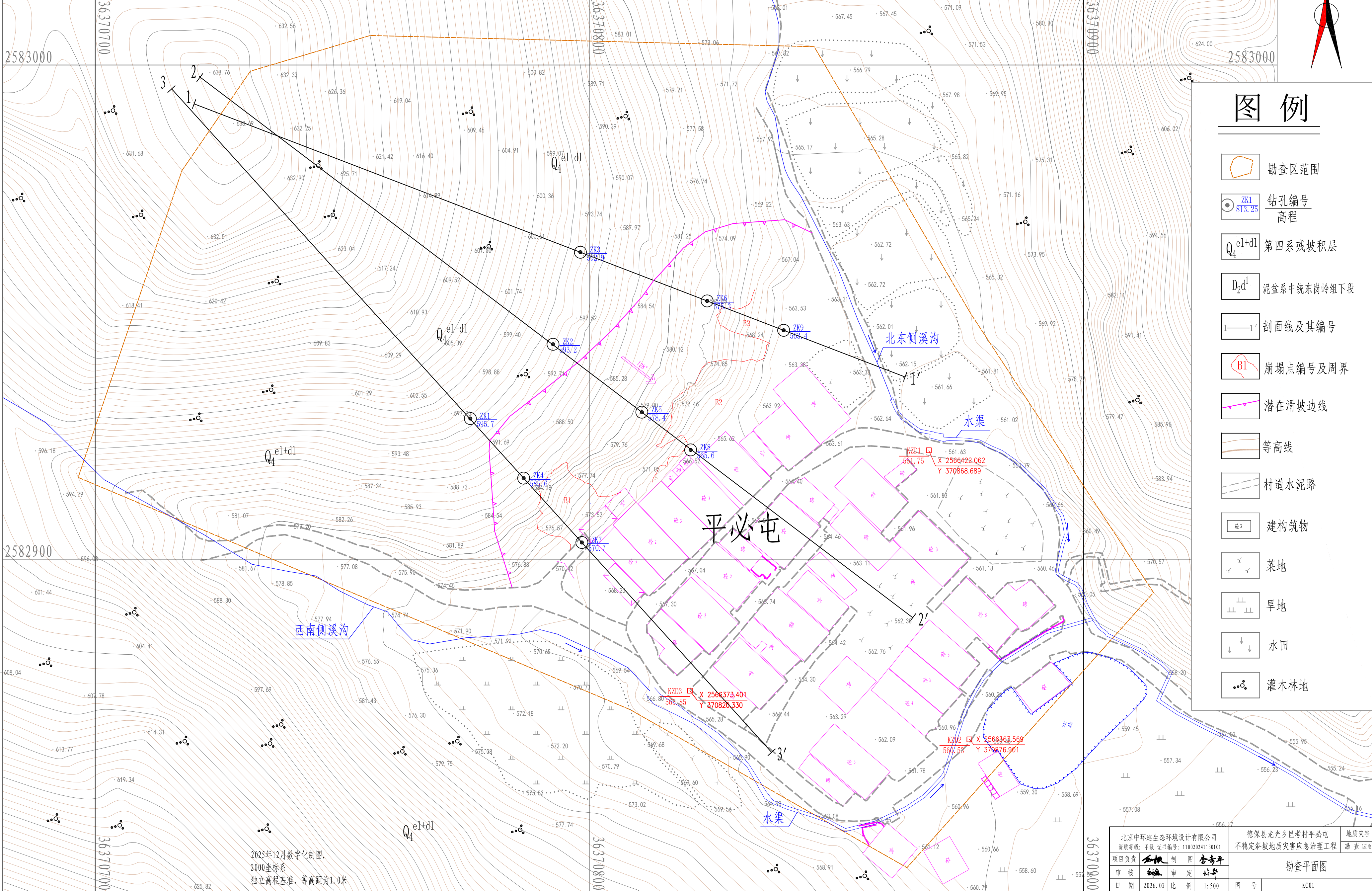
德保县龙光乡邕考村平必屯不稳定斜坡地质灾害应急治理工程勘察平面图

1:500



图例

- 勘察区范围
- 钻孔编号
高程
- 第四系残坡积层
- 泥盆系中统东岗岭组下段
- 剖面线及其编号
- 崩塌点编号及周界
- 潜在滑坡边线
- 等高线
- 村道水泥路
- 建筑物
- 菜地
- 旱地
- 水田
- 灌木林地



2025年12月数字化制图
2000坐标系
独立高程基准, 等高距为1.0米

北京中环建生态环境设计有限公司 资质等级: 甲级 证书编号: 110020241130101		德保县龙光乡邕考村平必屯 不稳定斜坡地质灾害应急治理工程 勘察(应急)		地质灾害
项目负责人:	制图: 李孝平	勘察平面图		
审核:	审定: 李孝平			
日期: 2026.02	比例: 1:500	图号:	KC01	

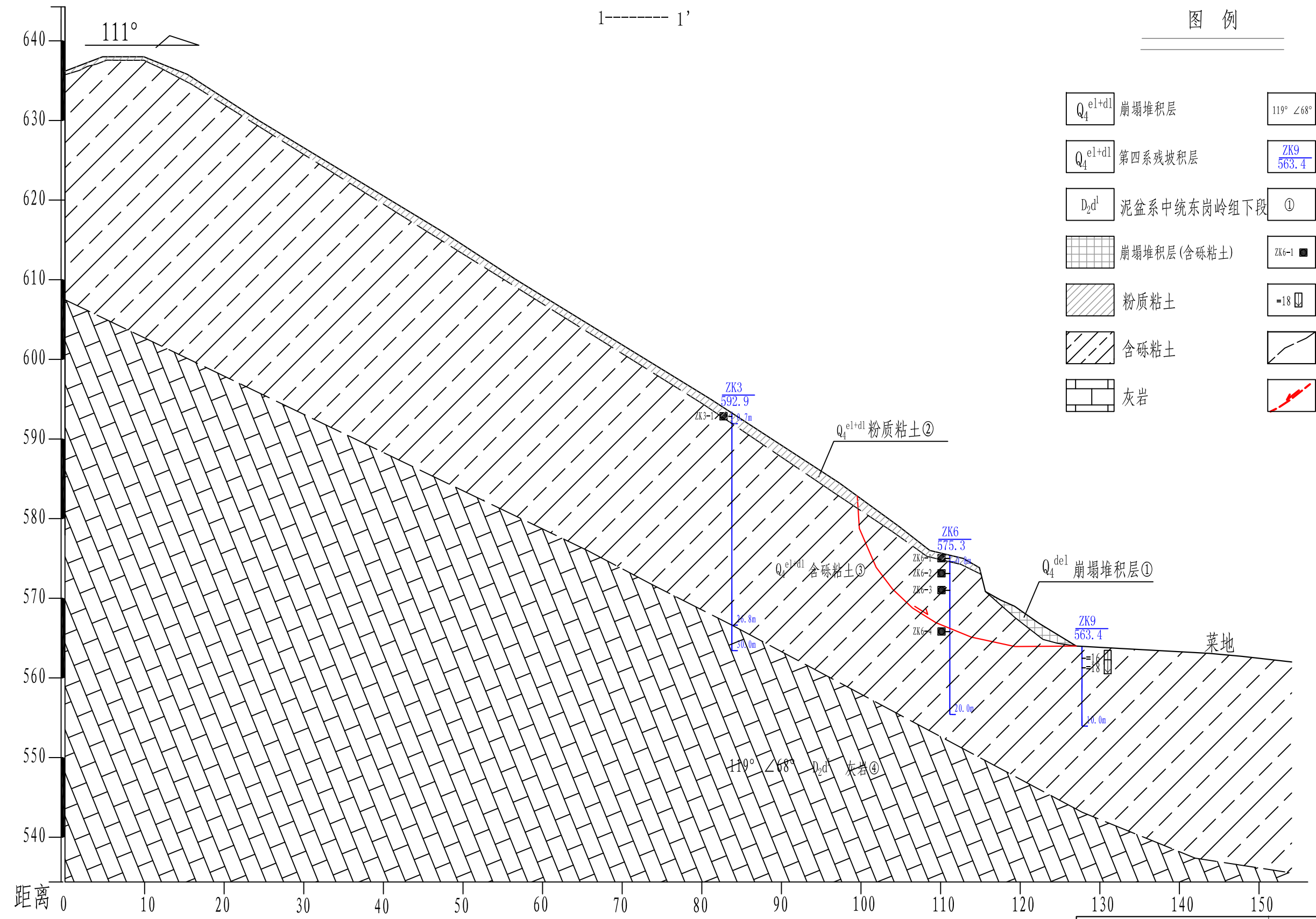
高程 (m)

工程地质剖面图

水平比例: 1:500
垂直比例: 1:500

1-----1'

图例



- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Q_4^{el+dl} 崩塌堆积层 | $119^\circ \angle 68^\circ$ 岩层产状 |
| Q_4^{el+dl} 第四系残坡积层 | $\frac{ZK9}{563.4}$ 钻孔编号
高程 |
| D_2d^l 泥盆系中统东岗岭组下段 | ① 层号编号 |
| 崩塌堆积层(含砾粘土) | ZK6-1 ■ 土样及编号 |
| 粉质粘土 | =18 ▮ 标贯锤击数 |
| 含砾粘土 | 地层分界线 |
| 灰岩 | 潜在滑动面 |

北京中环建生态环境设计有限公司		德保县龙光乡邕考村平必屯		地质灾害
资质等级: 甲级 证书编号: 110020241130101		不稳定斜坡地质灾害应急治理工程		勘察(应急)
项目负责	制图	1-1' 工程地质剖面图		
审核	审定			
日期	2026.02	比例	1:500	图号
		KC02		

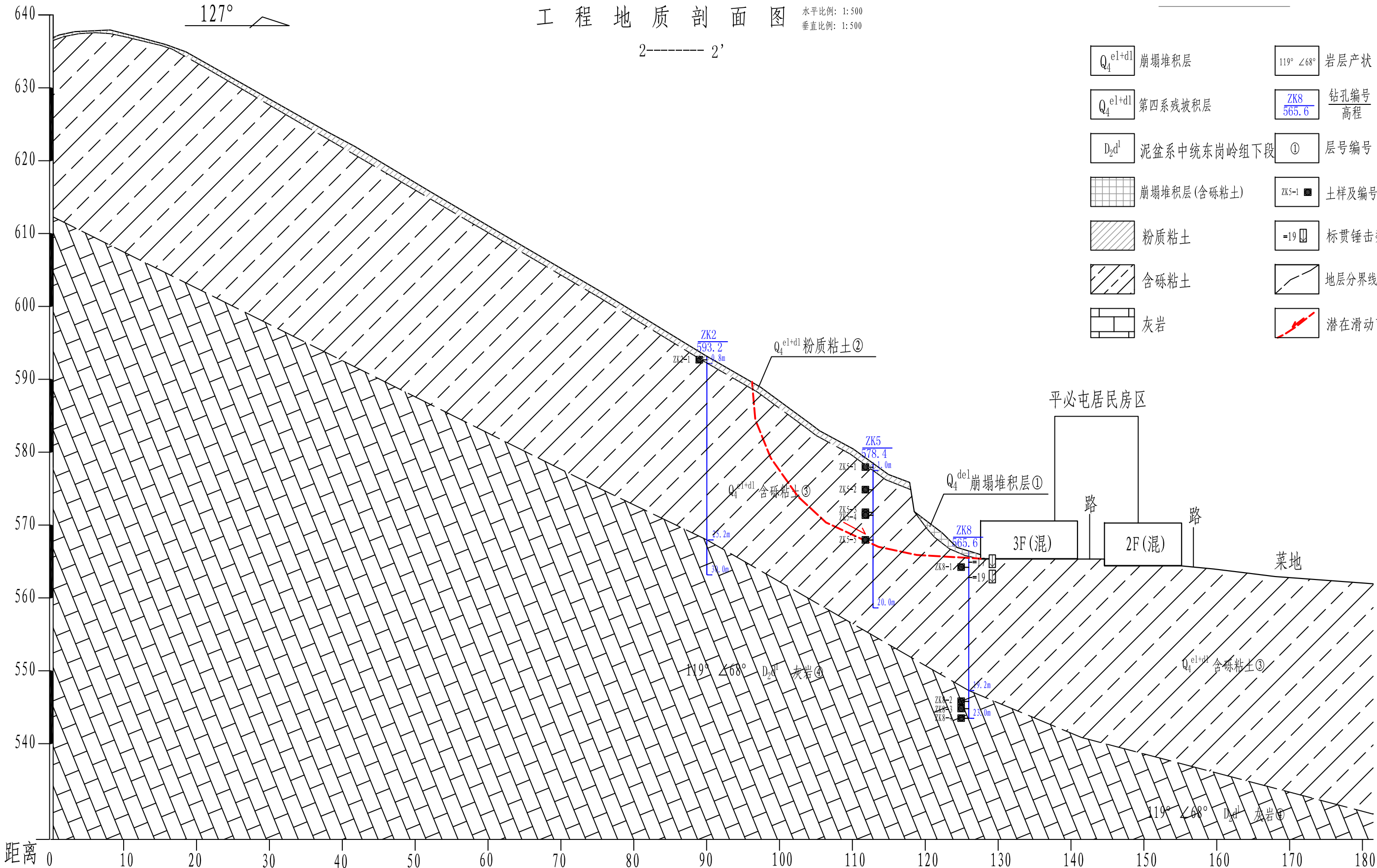
高程 (m)

图 例

工程地质剖面图

水平比例: 1:500
垂直比例: 1:500

2-----2'



北京中环建生态环境设计有限公司		德保县龙光乡邕考村平必屯		地质灾害
资质等级: 甲级 证书编号: 110020241130101		不稳定斜坡地质灾害应急治理工程		勘 查 (应急)
项目负责	制 图	2-2' 工程地质剖面图		
审 核	审 定			
日 期	2026.02	比 例	1:500	图 号 KC03

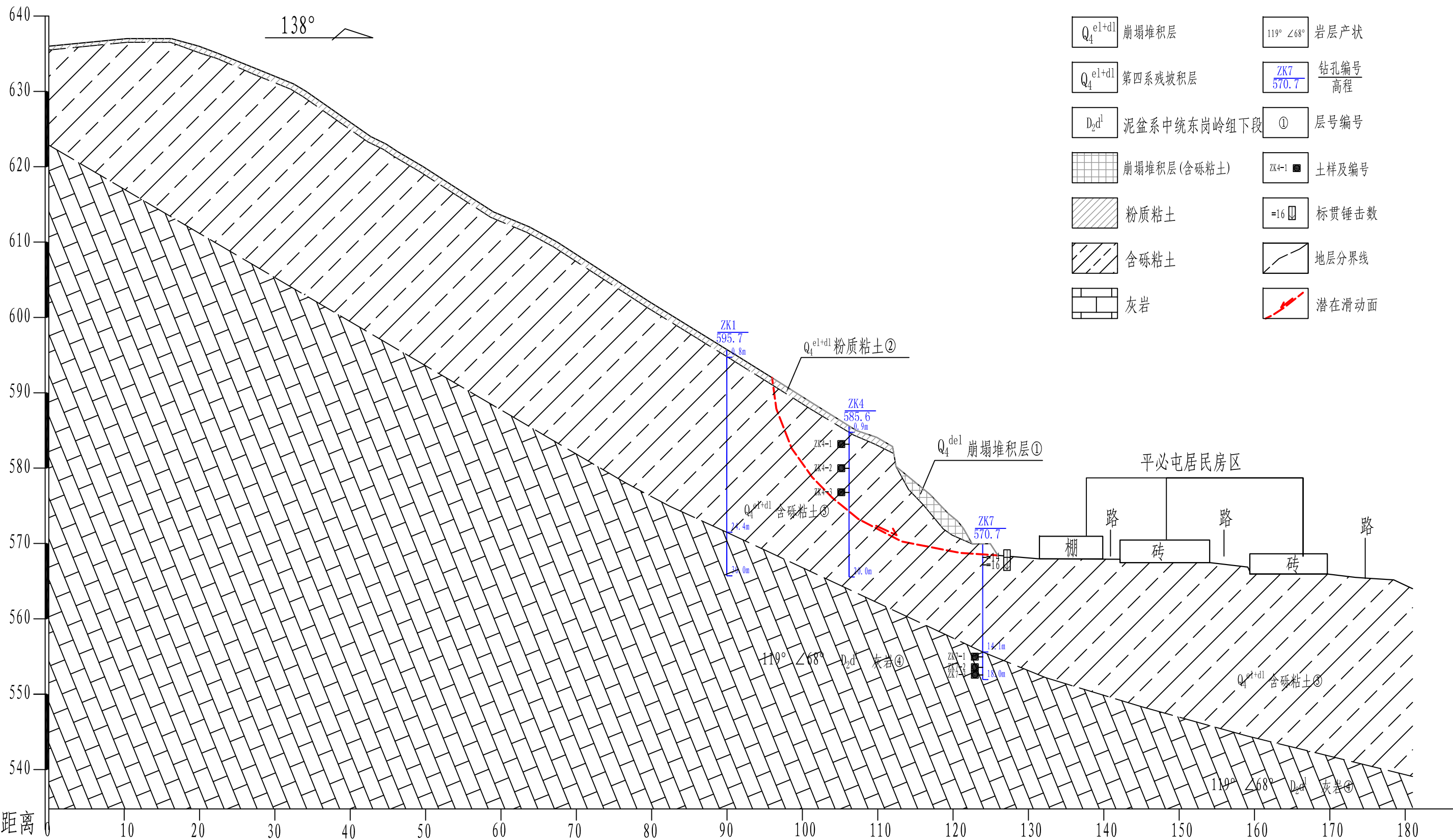
工程地质剖面图

水平比例: 1:500
垂直比例: 1:500

图例

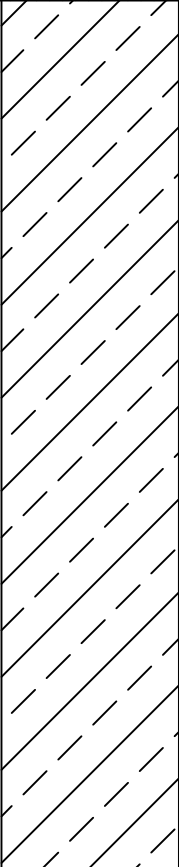
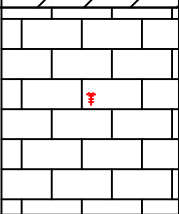
3-----3'

高程 (m)

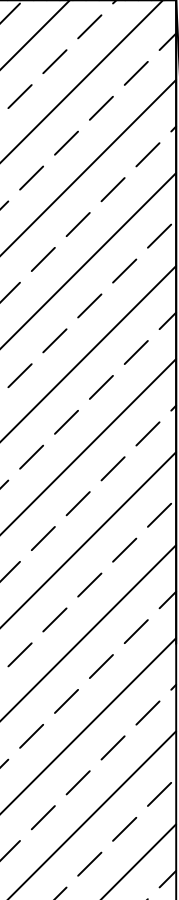
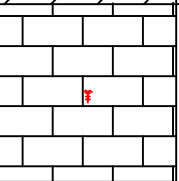


北京中环建生态环境设计有限公司		德保县龙光乡岫考村平必屯		地质灾害
资质等级: 甲级 证书编号: 110020241130101		不稳定斜坡地质灾害应急治理工程		勘察(应急)
项目负责人	制图	3-3' 工程地质剖面图		
审核	审定			
日期	2026.02	比例	1:500	图号 KC04

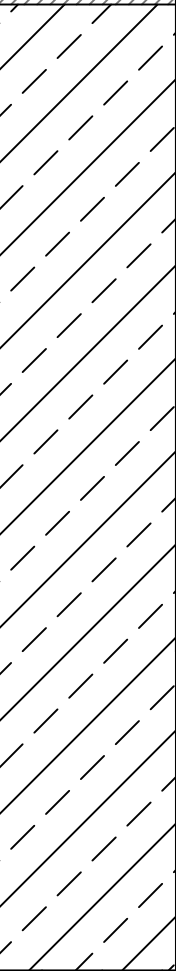
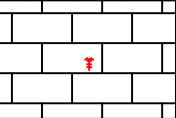
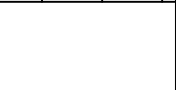
钻孔柱状图

工程名称		德保县龙光乡邕考村平必屯不稳定斜坡地质灾害应急治理工程									
工程编号						钻孔编号	ZK1				
孔口高程(m)		595.7	坐标	Y = 2566428.46		开工日期	2026.1.3	稳定水位深度(m)			
孔口直径(mm)		110.00		X = 36370775.93		竣工日期	2026.1.4	测量水位日期			
地层编号	成因时代	层底高程	层底深度	层厚	岩层剖面 比例尺 1:2000	岩性描述	取样位置 m	标贯击数次	稳定水位 m		
②	Q ₄ ^{el+dl}	594.9	0.8	0.8		浅黄色、黄褐色，可塑-硬塑状，中等黏性，干硬湿塑，手搓成细条，含少量粉砂及风化岩屑，切面光滑，无摇振反应，干强度及韧性中等，水稳定性差，浸水易软化崩解，与下伏层呈渐变接触。					
③	Q ₄ ^{el+dl}	571.3	24.4	23.6		色杂，黄褐色、土黄色为主，具花斑状色泽；粘性土为基质，含砾15%~30%，砾石棱角状~次棱角状，粒径2~8cm（局部10~15cm），泥质岩类为主，胶结一般、结构松散；土体可塑-硬塑状，见干裂隙隙，遇水易软化崩解，属软弱土层。					
④	D ₂ d ^l	565.7	30.0	5.6		青灰色、浅灰色微晶灰岩，局部夹泥质灰岩条带，中厚层状，节理裂隙较发育，裂隙面铁锰质浸染或方解石充填；岩芯短柱状~块状，完整性中等~较差，质硬，断口贝壳状或参差状，局部见溶蚀孔洞；为下伏基岩，力学强度高、属稳定持力层。					

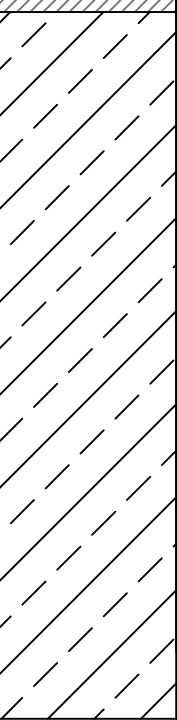
钻孔柱状图

工程名称		德保县龙光乡邕考村平必屯不稳定斜坡地质灾害应急治理工程									
工程编号						钻孔编号	ZK2				
孔口高程(m)		593.2	坐标	Y = 36370792.64		开工日期	2026.1.5	稳定水位深度(m)			
孔口直径(mm)		110.00		X = 2566443.499		竣工日期	2026.1.6	测量水位日期			
地层编号	成因时代	层底高程	层底深度	层厚	岩层剖面 比例尺 1:2000	岩性描述	取样位置 m	标贯击数次	稳定水位 m		
②	Q ₄ ^{el+dl}	592.4	0.8	0.8		浅黄色、黄褐色，可塑-硬塑状，中等黏性，干硬湿塑，手搓成细条，含少量粉砂及风化岩屑，切面光滑，无摇振反应，干强度及韧性中等，水稳定性差，浸水易软化崩解，与下伏层呈渐变接触。	ZK2-1 0.3-0.5				
③	Q ₄ ^{el+dl}	568.0	25.2	24.4		色杂，黄褐色、土黄色为主，具花斑状色泽；粘性土为基质，含砾15%~30%，砾石棱角状~次棱角状，粒径2~8cm（局部10~15cm），泥质岩类为主，胶结一般、结构松散；土体可塑-硬塑状，见干裂隙隙，遇水易软化崩解，属软弱土层。					
④	D ₂ d ^l	563.2	30.0	4.8		青灰色、浅灰色微晶灰岩，局部夹泥质灰岩条带，中厚层状，节理裂隙较发育，裂隙面铁锰质浸染或方解石充填；岩芯短柱状~块状，完整性中等~较差，质硬，断口贝壳状或参差状，局部见溶蚀孔洞；为下伏基岩，力学强度高、属稳定持力层。					

钻孔柱状图

工程名称		德保县龙光乡邕考村平必屯不稳定斜坡地质灾害应急治理工程									
工程编号						钻孔编号	ZK3				
孔口高程(m)		593.3	坐标	Y = 36370798.21		开工日期	2026.1.7	稳定水位深度(m)			
孔口直径(mm)		110.00		X = 2566462.114		竣工日期	2026.1.8	测量水位日期			
地层编号	成因时代	层底高程	层底深度	层厚	岩层剖面 比例尺 1:1000	岩性描述	取样位置 m	标贯击数次	稳定水位 m		
②	Q ₄ ^{el+dl}	592.6	0.7	0.7		浅黄色、黄褐色，可塑-硬塑状，中等黏性，干硬湿塑、手搓成细条，含少量粉砂及风化岩屑，切面光滑，无摇振反应，干强度及韧性中等，水稳定性差，浸水易软化崩解，与下伏层呈渐变接触。	ZK3-1 0.4-0.6				
③	Q ₄ ^{el+dl}					色杂，黄褐色、土黄色为主，具花斑状色泽；粘性土为基质，含砾15%~30%，砾石棱角状~次棱角状，粒径2~8cm（局部10~15cm），泥质岩类为主，胶结一般、结构松散；土体可塑-硬塑状，见干裂裂隙，遇水易软化崩解，属软弱土层。					
		566.5	26.8	26.1							
④	D ₂ d ^l	563.3	30.0	3.2		青灰色、浅灰色微晶灰岩，局部夹泥质灰岩条带，中厚层状，节理裂隙较发育，裂隙面铁锰质浸染或方解石充填；岩芯短柱状~块状，完整性中等~较差，质硬，断口贝壳状或参差状，局部见溶蚀孔洞；为下伏基岩，力学强度高、属稳定持力层。					

钻孔柱状图

工程名称		德保县龙光乡邕考村平必屯不稳定斜坡地质灾害应急治理工程									
工程编号						钻孔编号	ZK4				
孔口高程(m)		585.6	坐标	Y = 36370786.77		开工日期	2025.12.27	稳定水位深度(m)			
孔口直径(mm)		110.00		X = 2566416.394		竣工日期	2025.12.28	测量水位日期			
地层编号	成因时代	层底高程	层底深度	层厚	岩层剖面 比例尺 1:2000	岩性描述	取样位置 m	标贯击数次	稳定水位 m		
②	Q ₄ ^{el+dl}	584.7	0.9	0.9		浅黄色、黄褐色，可塑-硬塑状，中等黏性，干硬湿塑、手搓成细条，含少量粉砂及风化岩屑，切面光滑，无摇振反应，干强度及韧性中等，水稳定性差，浸水易软化崩解，与下伏层呈渐变接触。	ZK4-1 2.2-2.4				
③	Q ₄ ^{el+dl}					色杂，黄褐色、土黄色为主，具花斑状色泽；粘性土为基质，含砾15%~30%，砾石棱角状~次棱角状，粒径2~8cm（局部10~15cm），泥质岩类为主，胶结一般、结构松散；土体可塑-硬塑状，见干裂裂隙，遇水易软化崩解，属软弱土层。	ZK4-2 5.4-5.6				
		565.6	20.0	19.1							

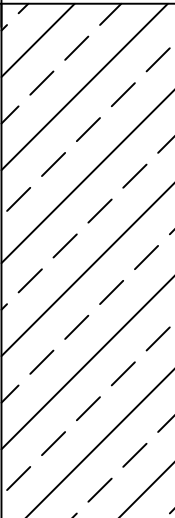
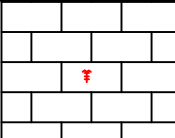
钻孔柱状图

工程名称			德保县龙光乡邕考村平必屯不稳定斜坡地质灾害应急治理工程												
工程编号							钻孔编号		ZK5						
孔口高程(m)			578.4		坐标	Y = 36370810.79		开工日期		2025.12.29		稳定水位深度(m)			
孔口直径(mm)			110.00			X = 2566429.639		竣工日期		2025.12.30		测量水位日期			
地层编号	成因时代	层底高程	层底深度	层厚	岩层剖面 比例尺 1:1000		岩性描述			取样位置 m	标贯击数次	稳定水位 m			
②	Q ₄ ^{el+dl}	577.4	1.0	1.0			浅黄色、黄褐色，可塑-硬塑状，中等黏性，干硬湿塑、手搓成细条，含少量粉砂及风化岩屑，切面光滑，无摇振反应，干强度及韧性中等，水稳定性差，浸水易软化崩解，与下伏层呈渐变接触。			ZK5-1 0.5-0.7					
③	Q ₄ ^{el+dl}					色杂，黄褐色、土黄色为主，具花斑状色泽；粘性土为基质，含砾15%~30%，砾石棱角状~次棱角状，粒径2~8cm（局部10~15cm），泥质岩类为主，胶结一般、结构松散；土体可塑-硬塑状，见干裂裂隙，遇水易软化崩解，属软弱土层。			ZK5-2 3.6-3.8						
									ZK5-3 6.7-6.9						
									ZK5-4 7.1-7.3						
									ZK5-5 10.5-10.7						
		558.4	20.0	19.0											

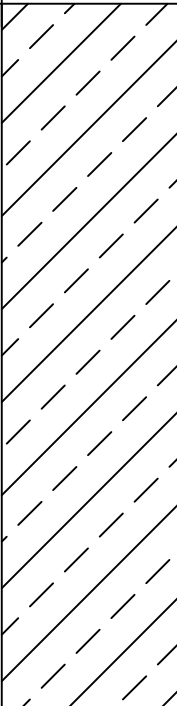
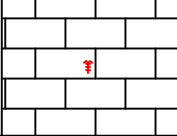
钻孔柱状图

工程名称					德保县龙光乡邕考村平必屯不稳定斜坡地质灾害应急治理工程										
工程编号									钻孔编号		ZK6				
孔口高程 (m)			575.3		坐标	Y = 36370823.8		开工日期		2025.12.30		稳定水位深度 (m)			
孔口直径 (mm)			110.00			X = 2566452.294		竣工日期		2025.12.31		测量水位日期			
地层编号	成因时代	层底高程	层底深度	层厚	岩层剖面 比例尺 1:2000		岩性描述				取样位置 m	标贯击数次	稳定水位 m		
②	Q ₄ ^{el+dl}	574.5	0.8	0.8			浅黄色、黄褐色，可塑-硬塑状，中等黏性，干硬湿塑、手搓成细条，含少量粉砂及风化岩屑，切面光滑，无摇振反应，干强度及韧性中等，水稳定性差，浸水易软化崩解，与下伏层呈渐变接触。 色杂，黄褐色、土黄色为主，具花斑状色泽；粘性土为基质，含砾15%~30%，砾石棱角状~次棱角状，粒径2~8cm（局部10~15cm），泥质岩类为主，胶结一般、结构松散；土体可塑-硬塑状，见干裂裂隙，遇水易软化崩解，属软弱土层。				ZK6-1				
③	Q ₄ ^{el+dl}				0.2-0.4										
					ZK6-2										
					2.1-2.3										
						ZK6-3	4.2-4.4								
								ZK6-4	9.4-9.6						

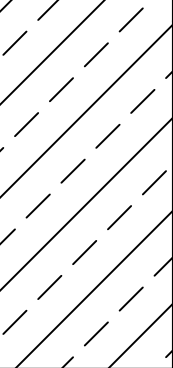
钻孔柱状图

工程名称					德保县龙光乡邕考村平必屯不稳定斜坡地质灾害应急治理工程											
工程编号									钻孔编号		ZK7					
孔口高程 (m)				570.7	坐标	Y = 36370799.82		开工日期		2025.12.23		稳定水位深度 (m)				
孔口直径 (mm)				110.00		X = 2566400.626		竣工日期		2025.12.23		测量水位日期				
地层编号		成因时代	层底高程	层底深度	层厚	岩层剖面 比例尺 1:2000		岩性描述				取样位置 m	标贯击数次	稳定水位 m		
③		Q ₄ ^{el+dl}	556.6	14.1	14.1			色杂，黄褐色、土黄色为主，具花斑状色泽；粘性土为基质，含砾15%~30%，砾石棱角状~次棱角状，粒径2~8cm（局部10~15cm），泥质岩类为主，胶结一般、结构松散；土体可塑~硬塑状，见干裂裂隙，遇水易软化崩解，属软弱土层。					1.2-1.5			
													16			
													2.4-2.7			
④		D ₂ d ^l	552.7	18.0	3.9			青灰色、浅灰色微晶灰岩，局部夹泥质灰岩条带，中厚层状，节理裂隙较发育，裂隙面铁锰质浸染或方解石充填；岩芯短柱状~块状，完整性中等~较差，质硬，断口贝壳状或参差状，局部见溶蚀孔洞；为下伏基岩，力学强度高、属稳定持力层。					ZK7-1	14.8-15.0		
													ZK7-2	16.2-16.4		
													ZK7-3	17.2-17.4		

钻孔柱状图

工程名称					德保县龙光乡邕考村平必屯不稳定斜坡地质灾害应急治理工程												
工程编号									钻孔编号		ZK8						
孔口高程 (m)					566.4		坐标	Y = 36370820.5		开工日期		2025.12.24		稳定水位深度 (m)			
孔口直径 (mm)					110.00			X = 2566422.131		竣工日期		2025.12.25		测量水位日期			
地层编号		成因时代	层底高程	层底深度	层厚	岩层剖面 比例尺 1:1000		岩性描述				取样位置 m	标贯击数次	稳定水位 m			
③		Q ₄ ^{el+dl}	547.2	19.2	19.2			色杂，黄褐色、土黄色为主，具花斑状色泽；粘性土为基质，含砾15%~30%，砾石棱角状~次棱角状，粒径2~8cm（局部10~15cm），泥质岩类为主，胶结一般、结构松散；土体可塑~硬塑状，见干裂裂隙，遇水易软化崩解，属软弱土层。				ZK8-1 2.1-2.3	1.3-1.6				
													8				
													3.4-3.7				
④		D ₂ d ^l	543.4	23.0	3.8			青灰色、浅灰色微晶灰岩，局部夹泥质灰岩条带，中厚层状，节理裂隙较发育，裂隙面铁锰质浸染或方解石充填；岩芯短柱状~块状，完整性中等~较差，质硬，断口贝壳状或参差状，局部见溶蚀孔洞；为下伏基岩，力学强度高、属稳定持力层。				ZK8-2 20.5-20.7					
												ZK8-3 21.2-21.4					
												ZK8-4 22.8-23.0					

钻孔柱状图

工程名称		德保县龙光乡邕考村平必屯不稳定斜坡地质灾害应急治理工程									
工程编号						钻孔编号	ZK9				
孔口高程 (m)		573.4	坐标	Y = 36370839.32		开工日期	2025.12.26	稳定水位深度 (m)			
孔口直径 (mm)		110.00		X = 2566446.328		竣工日期	2025.12.26	测量水位日期			
地层编号	成因时代	层底高程	层底深度	层厚	岩层剖面 比例尺 1:1000	岩性描述	取样位置 m	标贯击数次	稳定水位 m		
③	Q ₄ ^{gl+dl}	563.4	10.0	10.0		色杂，黄褐色、土黄色为主，具花斑状色泽；粘土为基质，含砾15%~30%，砾石棱角状~次棱角状，粒径2~8cm（局部10~15cm），泥质岩类为主，胶结一般、结构松散；土体可塑~硬塑状，见干裂裂隙，遇水易软化崩解，属软弱土层。		1.5~1.8			
								10 2.5~2.8			
								13			