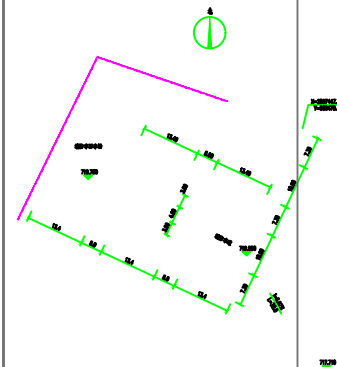


500	16	500	20	500	30	500	40
97.62						2897.62	



Q_i^{in} 第*i*层—吸收层

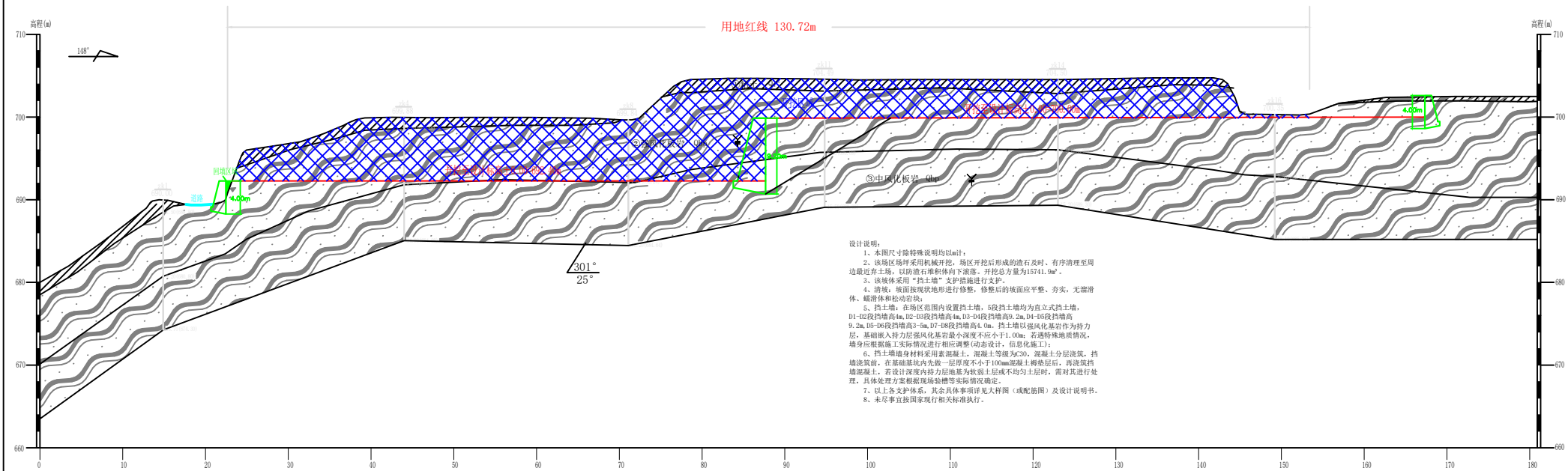
- | | |
|---|-------------|
|  | 第四级-高层 |
|  | 非白口系平砂组 |
|  | 地质界线 |
|  | 控制点线 |
|  | 数据测图及编号 |
|  | 地质界线及编号 |
|  | 村民房屋 |
|  | 道路 |
|  | 小塘 |
|  | 地表水及地下水径流流向 |
|  | 控制点 |
|  | 粘土层 |
|  | 粘土层点 |
|  | 开挖区域 |



挡土墙拐点坐标					
拐点编号	x坐标	y坐标	拐点编号	x坐标	y坐标
D1	2897567.162	500223.8711	D4	2897509.431	500239.2132
D2	2897571.035	500216.2638	D5	2897521.509	500261.2542
D3	2897560.886	500208.2951	D6	2897510.99	500268.1687
D7	2897444.936	500275.8968	D8	2897459.917	500315.0706

贵州省有色金属和核工业地质调查队六总队			
“舟车费报销2025年度地质调查项目统一经费”项目” 场地平整及附属设施工程地质工程 施工图设计全套布置图			
拟 编	王春鸿	图 号	04
审 核	吴志强	顺 序 号	01
制 图	王春鸿	比 例	1 : 500
总工程师	薛洪富	资料来源	自制、收集
队 长	邹发川	日 期	2025.5

“丹寨县排调镇2025年地质灾害避险搬迁+治理工程项目” 场地平整及周侧不稳定斜坡治理工程施工图设计
断面图 1—1'

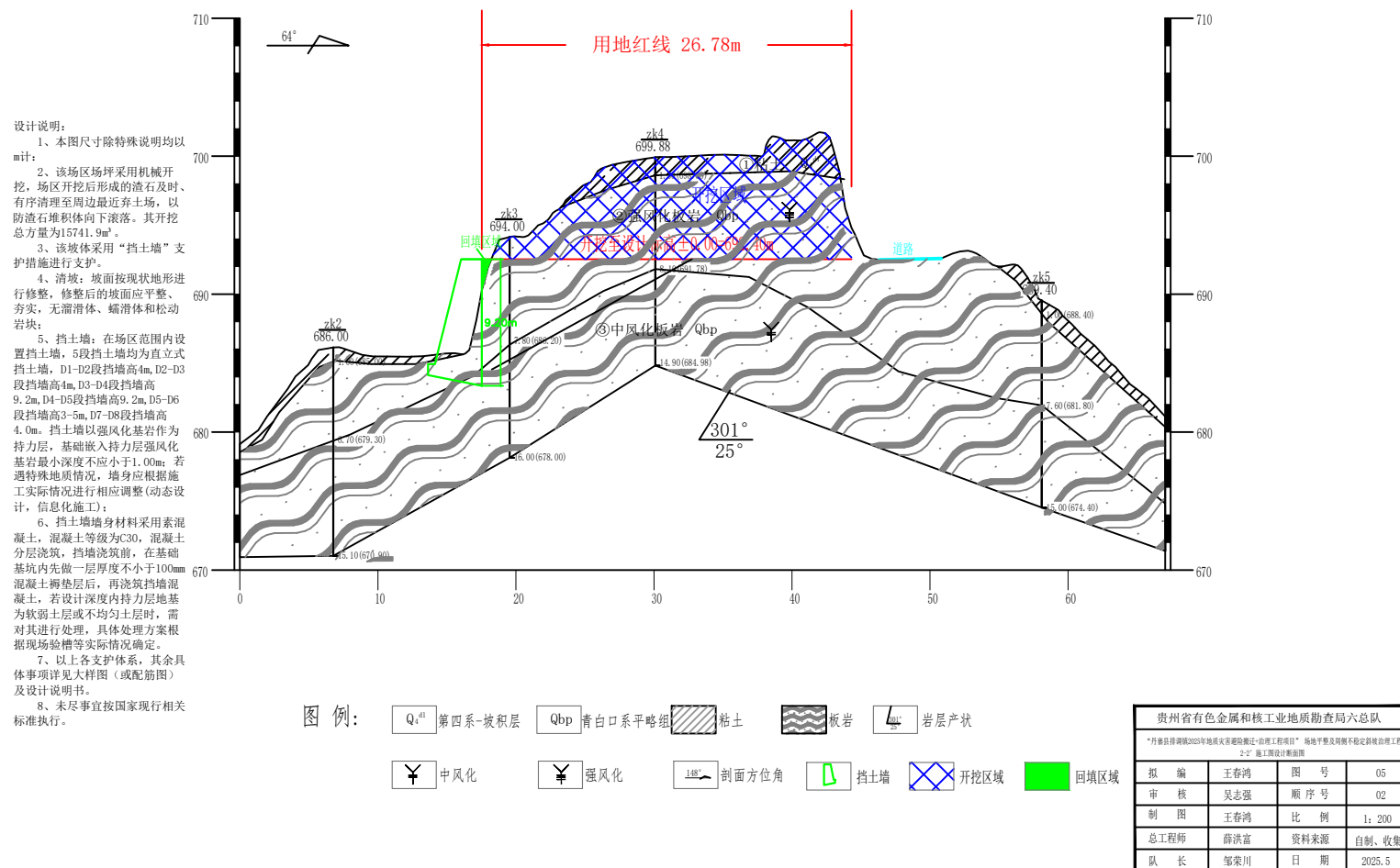


设计说明:
1、本图尺寸除特殊说明均以mm计;
2、该场区场坪采用机械开挖,场区开挖后形成的渣石及时、有序清理至周边最近存土场,以防渣石堆积体向下滚落,开挖总量为15741.9m³;
3、该坡体采用“挡土墙”支护措施进行支护;
4、清坡:坡面按现状地形进行修整,修整后的坡面应平整、夯实,无溜滑体、崩塌体和活动岩块;
5、挡土墙:在场区范围内设置挡土墙,5段挡土墙均为直立挡土墙, D1-D2段挡墙高4m, D2-D3段挡墙高4m, D3-D4段挡墙高9.2m, D4-D5段挡墙高9.2m, D5-D6段挡墙高3~5m, D7-D8段挡墙高4.0m, 挡土墙以强风化基岩作为持力层,基础嵌入持力层强风化基岩最小深度不应小于1.0m, 若遇特殊地质情况,墙身应根据施工实际情况进行相应调整(动态设计,信息化施工);
6、挡土墙墙身材料采用素混凝土,混凝土等级为C30,混凝土分层浇筑,挡墙浇筑前,在基础基坑内先做一层厚度不小于100mm混凝土褥垫层后,再浇筑挡墙混凝土,若设计深度内持力层地基为软弱土层或不均匀土层时,需对其进行处理,具体处理方案应根据现场勘察等实际情况确定;
7、以上各支护体系,其余具体事项详见大样图(或配筋图)及设计说明书。
8、未尽事宜按国家现行相关标准执行。

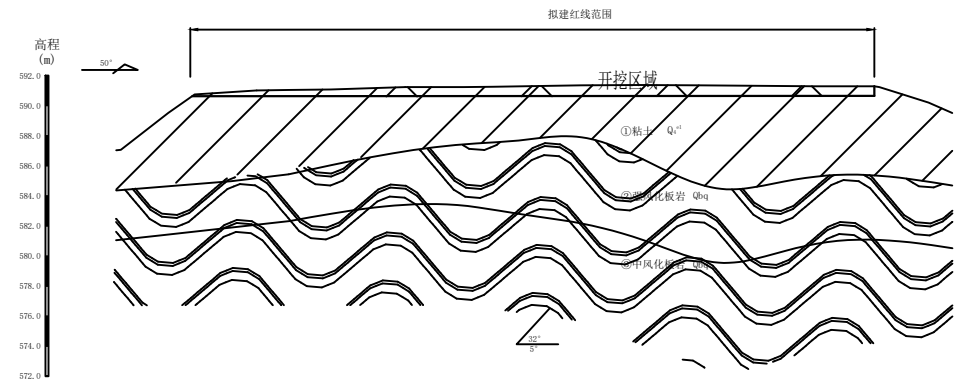
图例: Q₄ 第四系-坡积层 Q_{bp} 第四系-坡积层 粘土 页岩 岩层产状 中风化 强风化 剖面方位角 挡土墙 开挖区域 回填区域

贵州省有色金属和核工业地质勘查局六总队				
“丹寨县排调镇2025年地质灾害避险搬迁+治理工程” 场地平整及周侧不稳定斜坡治理工程施工图设计				
编 号	王春涛	图 号	05	
审 核	吴志强	顺 序 号	01	
制 图	王春涛	比 例	1:200	
总工程师	蒋洪波	资料来源	自测、收集	
监 长	邹家川	日 期	2025.5	

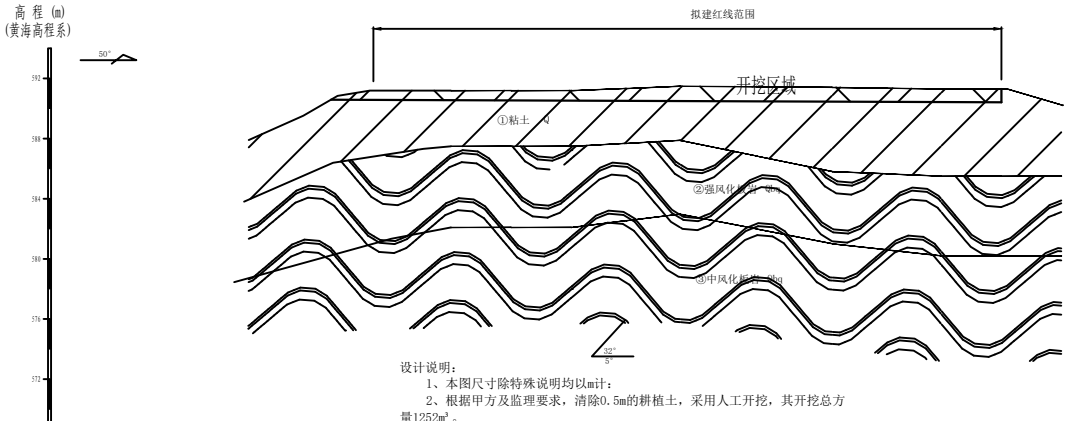
“丹寨县排调镇**2025**年地质灾害避险搬迁+治理工程项目” 场地平整及周侧不稳定斜坡治理工程
施工图设计断面图 2----2’



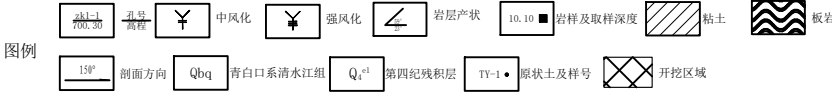
“丹寨县排调镇2025年地质灾害避险搬迁+治理工程项目”安置点 场地平整及周侧不稳定斜坡治理工程-方胜村六组送俄岩脚寨场平施工断面图 2——2’



“丹寨县排调镇2025年地质灾害避险搬迁+治理工程项目”安置点 场地平整及周侧不稳定斜坡治理工程-方胜村六组送俄岩脚寨场平施工断面图 3——3’

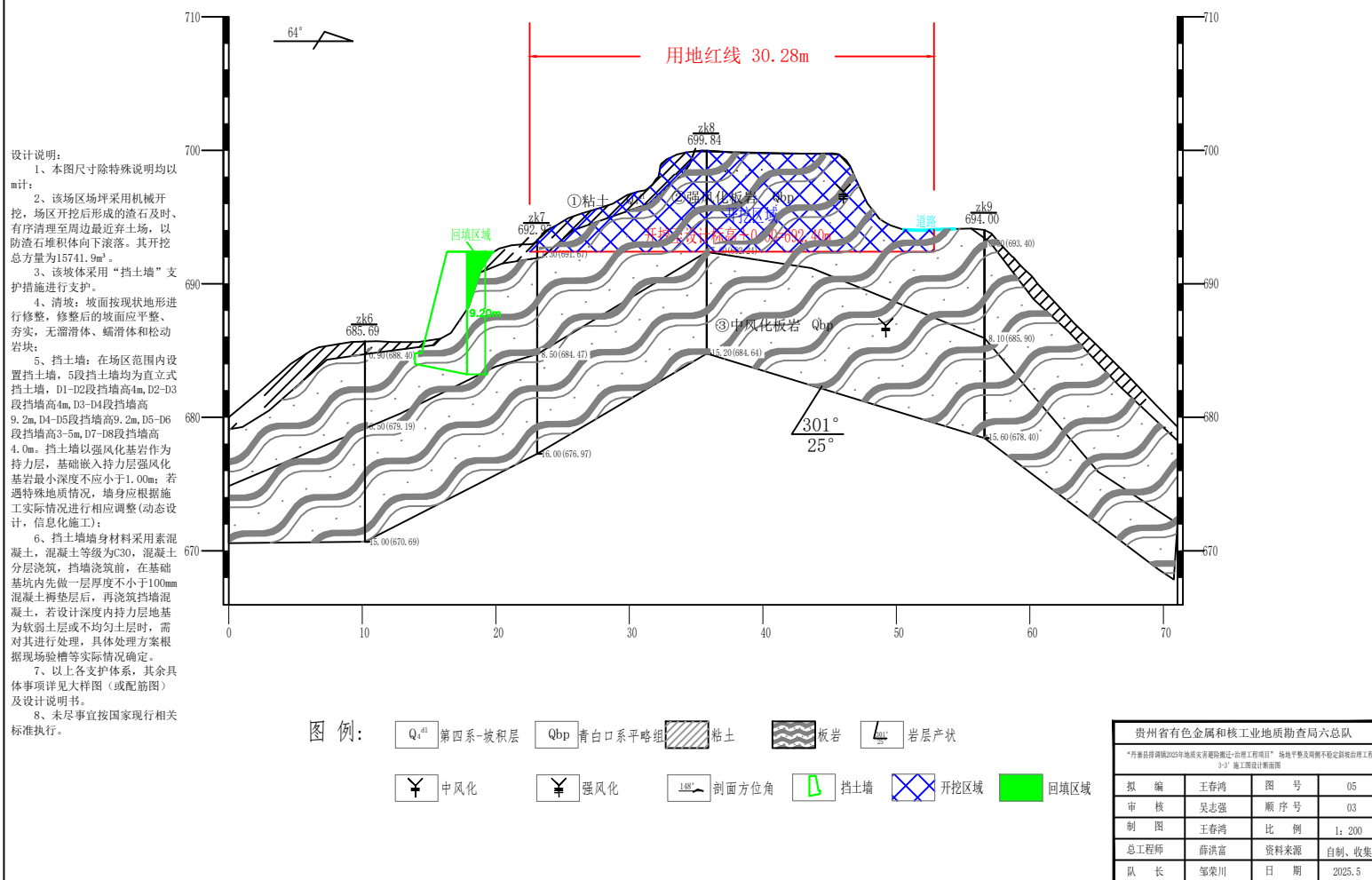


设计说明：
1、本图尺寸除特殊说明均以m计；
2、根据甲方及监理要求，消除0.5m的耕植土，采用人工开挖，其开挖总方量1252m³；
3、未尽事宜按国家现行相关标准执行。

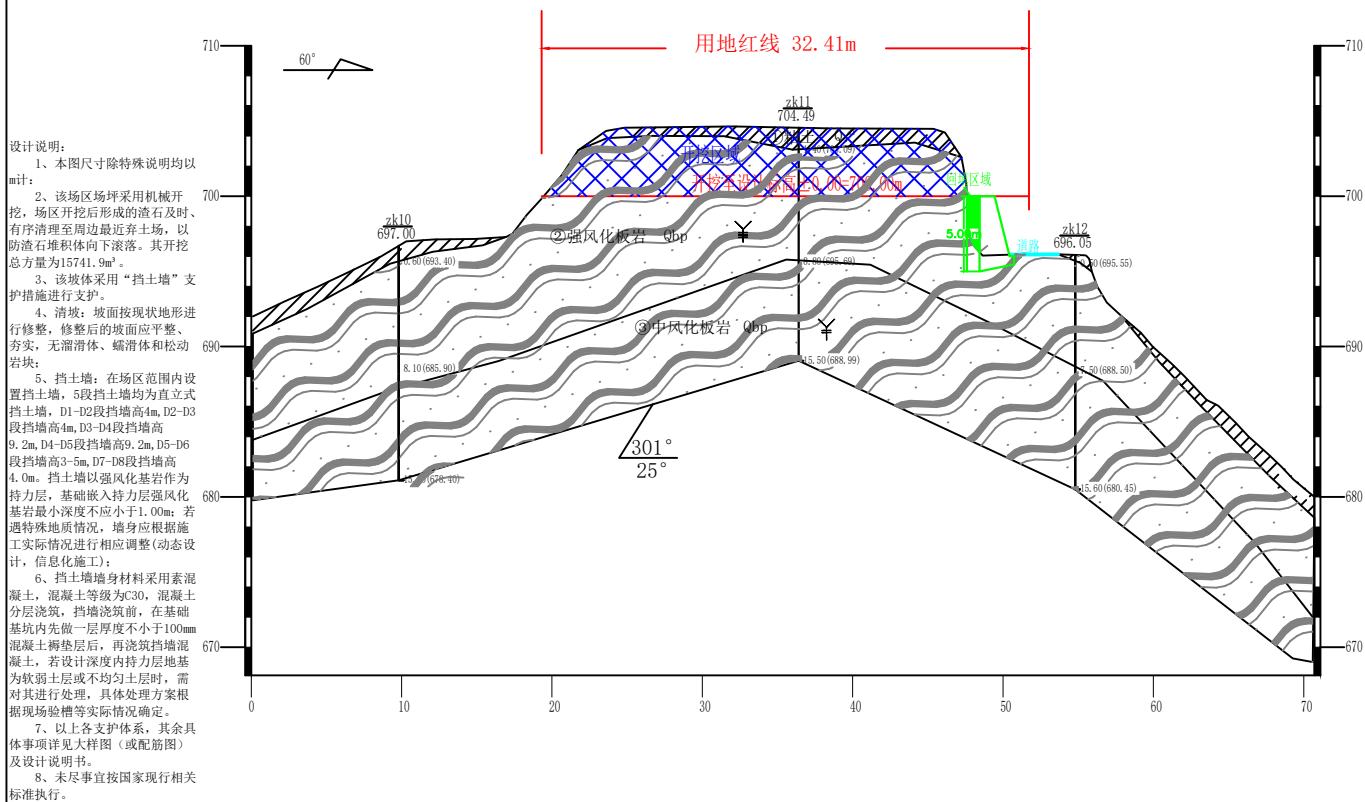


贵州省有色金属和核工业地质勘查局六总队			
“丹寨县排调镇2025年地质灾害避险搬迁+治理工程项目”安置点场地平整及周侧不稳定斜坡治理工程-方胜村六组送俄岩脚寨场平施工断面图 2——2’、3——3’			
拟 编	王春鸿	图 号	附二
审 核	吴志强	顺 序 号	02
制 图	王春鸿	比 例	1: 200
总工程师	薛洪富	资料来源	自制、收集
队 长	邹荣川	日 期	2025.5

“丹寨县排调镇2025年地质灾害避险搬迁+治理工程项目” 场地平整及周侧不稳定斜坡治理工程
施工图设计断面图 3-----3’



“丹寨县排调镇2025年地质灾害避险搬迁+治理工程项目” 场地平整及周侧不稳定斜坡治理工程施工图设计断面图 4----4’

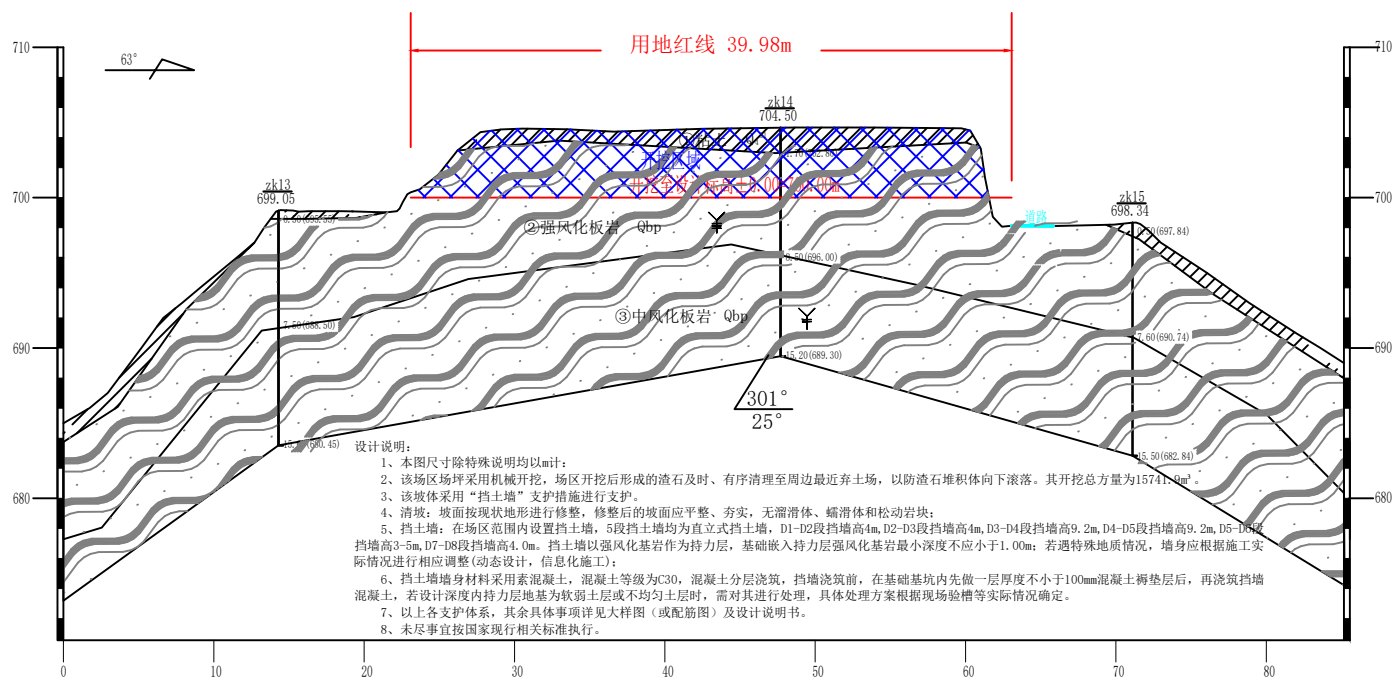


图例:

Q_4^{al}	第四系-坡积层	Qbp	青白口系平略组	粘土	板岩	岩层产状
中风化	强风化	148°	剖面方位角	挡土墙	开挖区域	回填区域

贵州省有色金属和核工业地质勘查局六总队			
“丹寨县排调镇2025年地质灾害避险搬迁+治理工程项目” 场地平整及周侧不稳定斜坡治理工程			
4-4' 施工图设计断面图			
拟 编	王春鸿	图 号	05
审 核	吴志强	顺 序 号	04
制 图	王春鸿	比 例	1: 200
总工程师	薛洪富	资料来源	自制、收集
队 长	邹荣川	日 期	2025.5

“丹寨县排调镇2025年地质灾害避险搬迁+治理工程项目” 场地平整及周侧不稳定斜坡治理工程
施工图设计断面图 5-----5’



图例:

$Q_4^{(1)}$ 第四系-坡积层

Qbp 青白口系平略组

粘土

板岩

岩层产状

中风化

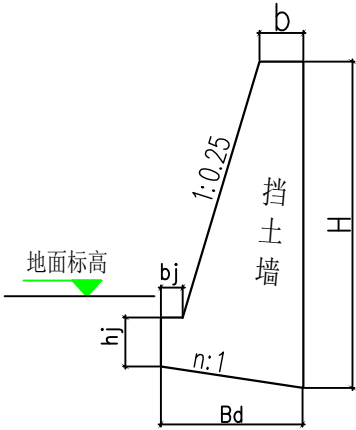
强风化

剖面方位角

挡土墙

开挖区域

贵州省有色金属和核工业地质勘查局六总队			
“丹寨县排调镇2025年地质灾害避险搬迁+治理工程项目” 场地平整及周侧不稳定斜坡治理工程 5-5' 施工图设计断面图			
拟 编	王春鸿	图 号	05
审 核	吴志强	顺 序 号	05
制 图	王春鸿	比 例	1: 200
总工程师	薛洪富	资料来源	自制、收集
队 长	邹荣川	日 期	2025.5



直立式挡土墙大样图

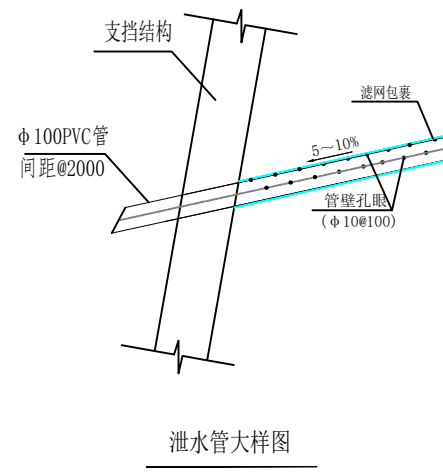
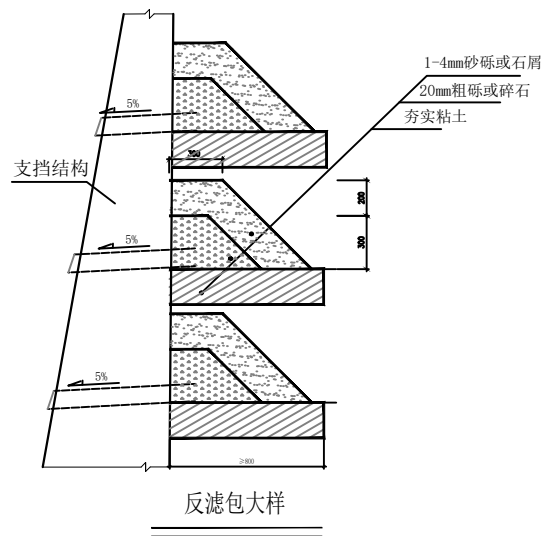
挡土墙墙身尺寸							
分段	H(mm)	b(mm)	b j (mm)	h j (mm)	Bd (mm)	n	备注
D1-D2 段	4000	800	230	500	1800	0.20	直立式挡土墙
D2-D3 段	4000	800	230	500	1800	0.20	直立式挡土墙
D3-D4 段	9200	1500	500	800	3900	0.20	直立式挡土墙
D4-D5 段	9200	1500	500	800	3900	0.20	直立式挡土墙
D5-D6 段	5000	1000	250	550	2300	0.20	直立式挡土墙
	4000	1000	250	550	2300	0.20	直立式挡土墙
	3000	1000	250	550	2300	0.20	直立式挡土墙
D7-D8 段	4000	800	230	500	1800	0.20	直立式挡土墙

挡墙工程量统计表								
分段	挡墙长度 (m)	挡墙高度 (m)	截面积 (m ²)	C30 砼 (m ³)	机械挖方 (m ³)	伸缩缝 (m)	PVC 总长 (m)	模板 (m ²)
D1-D2 段	8.5	4.0	4.97	42.25	27.88	0	7.35	74.54
D2-D3 段	12.9	4.0	4.97	64.11	42.31	0	11.16	107.98
D3-D4 段	60.0	9.2	23.26	1395.6	235.25	50.4	51.9	1102.52
D4-D5 段	27.5	9.2	23.26	639.65	127.60	23.93	23.79	538.77
D5-D6 段	18.6	5.0	7.77	144.52	36.08	8.74	16.10	195.96
	12.9	4.0	4.97	64.11	10.57	4.90	11.16	110.56
	9.5	3.0	2.17	20.62	5.04	2.0	8.22	52.79
D7-D8 段	43.0	4.0	4.97	213.28	133.3	7.7	37.20	336.72

说明:

- 1、本图尺寸除特殊说明外，均以mm计；
- 2、墙身材料采用素混凝土，混凝土等级为C30，混凝土分层浇筑，挡墙浇筑前，在基础基坑内先做一层厚度不小于100mm混凝土褥垫层后，再浇筑挡墙混凝土；挡墙以强风化稳定基岩为持力层，基础埋深进入强风化层不低于1.00m，若设计深度内持力层地基为软弱土层或不均匀土层时，需对其进行处理，具体处理方案根据现场验槽等实际情况确定。
- 3、挡墙修筑尽可能减少对坡体开挖，并分段开挖浇筑，分段长度不大于5.0m；挡土墙高度为动态设计，以实际开挖情况为准，超挖基础时，挡墙基础宽度Bd尺寸相应扩大。
- 4、挡墙墙身设置直径为100mm的泄水孔，孔间距2.0×2.0m，外斜坡度为5%，呈梅花型布置，最低一排距地面为0.3m，泄水孔孔后设置反滤包（或反滤层）；泄水孔采用孔径Φ100PVC管，管进入支挡结构背侧不少于500mm，结构面外漏，PVC管渗水段管壁打孔后用土工布或网状物包裹，并用铁丝绑扎牢固，保证其有效排水。
- 5、墙身每10m设置一道伸缩缝，在挡墙高度突变处及与其他建(构)筑物连接处设置伸缩缝，在地基岩土性状变化处加设沉降缝，沉降缝、伸缩缝的缝宽30mm，缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板等做防渗处理，填塞深度不小于200mm。
- 6、墙后优先选择抗剪强度高和透水性较强的填料进行分层夯实回填，回填压实系数λ_c不小于0.94，回填土内摩擦角φ不低于32°。
- 7、未尽事宜之处按现行相关规范、规程执行。

贵州省有色金属和核工业地质勘查局六总队			
“丹寨县排调镇2025年地质灾害避险搬迁+治理工程项目” 场地平整及周侧不稳定斜坡治理工程治理工程挡土墙大样图			
拟 编	王春鸿	图 号	07
审 核	吴志强	顺 序 号	01
制 图	王春鸿	比 例	1：500
总工程师	薛洪富	资料来源	自制、收集
队 长	邹荣川	日 期	2025.05

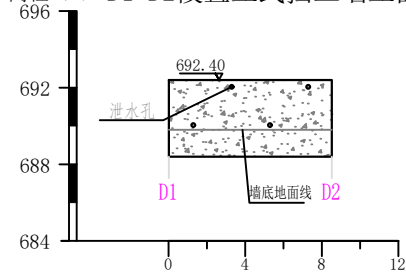


说明:

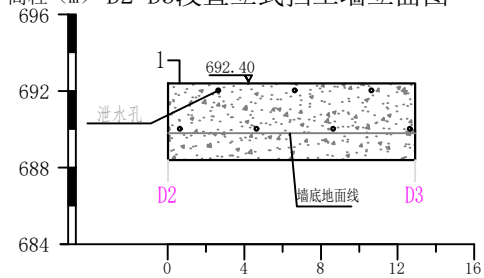
- 1、本图尺寸除特殊说明外,均以mm计;
- 2、本设计图适用于挡墙等支撑结构部位;
- 3、对于填方边坡,支撑结构背侧采用反滤层泄水,对于挖方边坡,支撑结构背侧采用反滤包泄水;
- 4、泄水孔采用孔径 $\phi 100$ PVC管,外倾5%,进入支撑结构背侧不少于500mm,结构面外漏,间距@2.0m,呈梅花型布置,最低一排距地面为300mm;
- 5、PVC管渗水段以管中线为主线打孔,孔眼直径10mm,每个断面上3个,孔眼螺旋错开;PVC管渗水段管壁打孔后用土工布或网状物包裹,并用铁丝绑扎牢固,保证其有效排水;
- 6、未尽事宜之处按现行相关规范、规程执行。

贵州省有色金属和核工业地质勘查局六总队			
“丹寨县排调镇2025年地质灾害避险搬迁+治理工程项目”场地平整及周侧不稳定斜坡治理工程治理工程泄水管大样图			
拟 编	王春鸿	图 号	07
审 核	吴志强	顺 序 号	02
制 图	王春鸿	比 例	1: 500
总工程师	薛洪富	资料来源	自制、收集
队 长	邹荣川	日 期	2025. 5

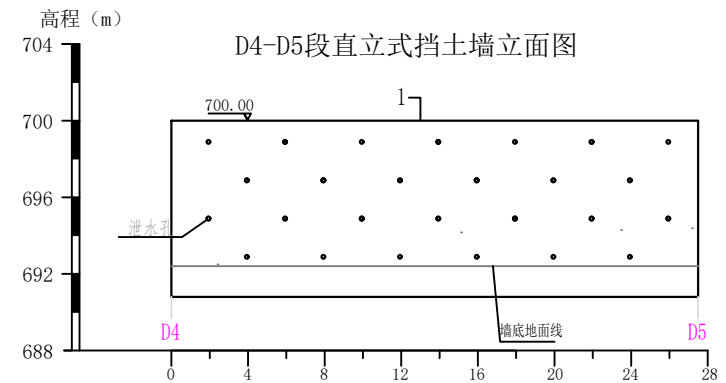
高程 (m) D1-D2段直立式挡土墙立面图



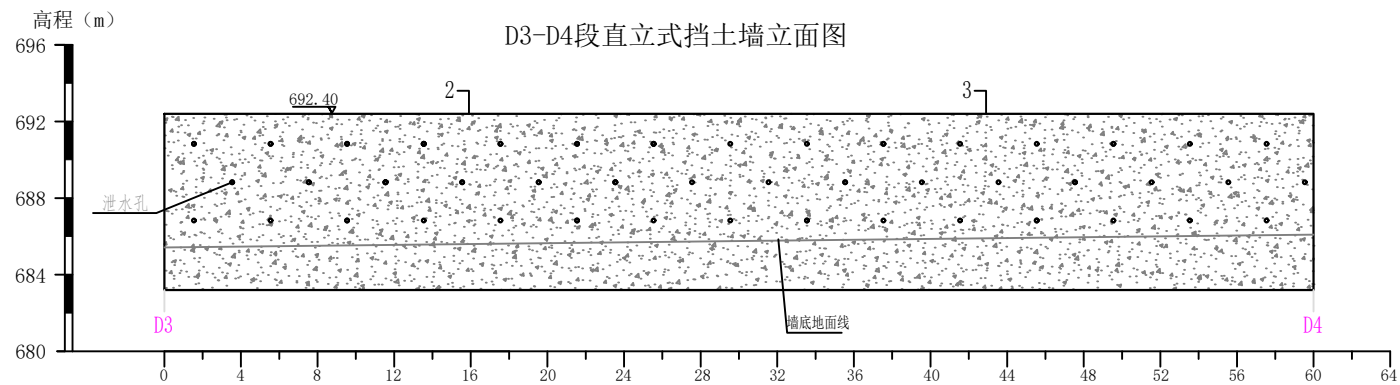
高程 (m) D2-D3段直立式挡土墙立面图



D4-D5段直立式挡土墙立面图



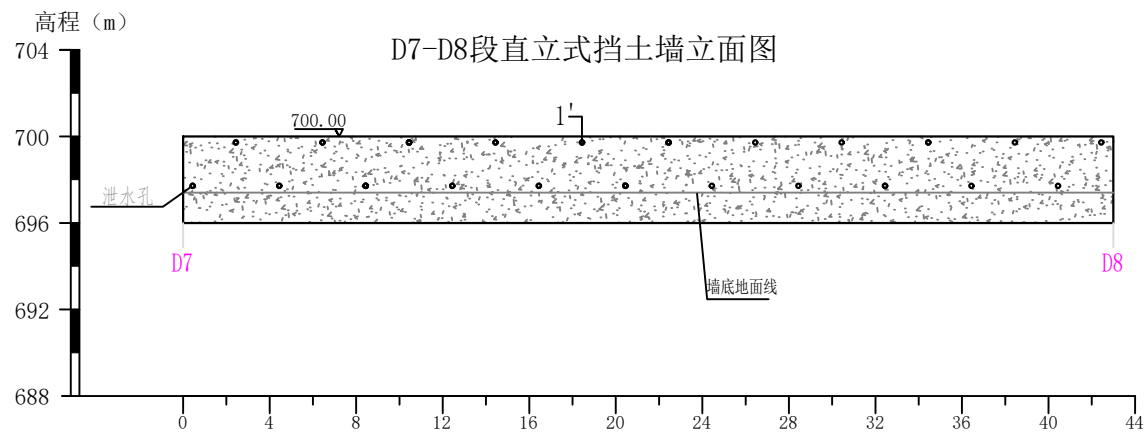
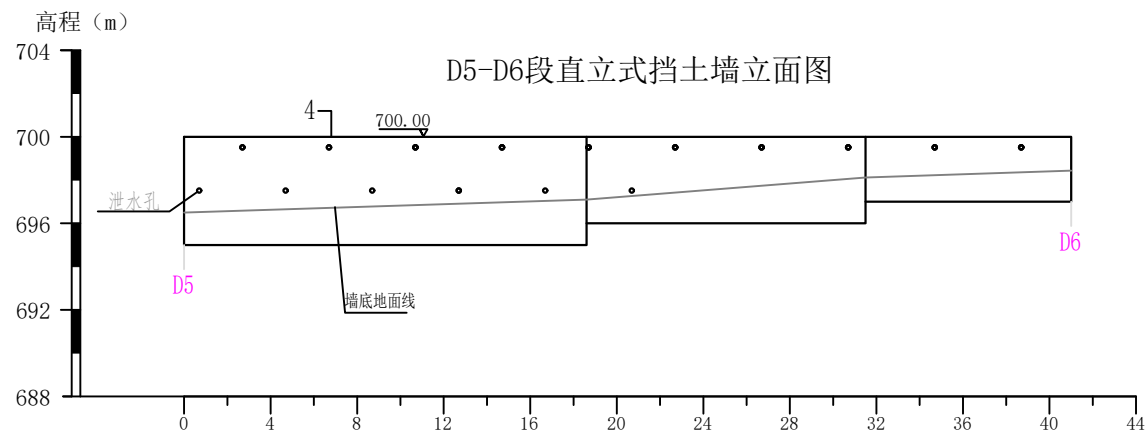
D3-D4段直立式挡土墙立面图



贵州省有色金属和核工业地质勘查局六总队

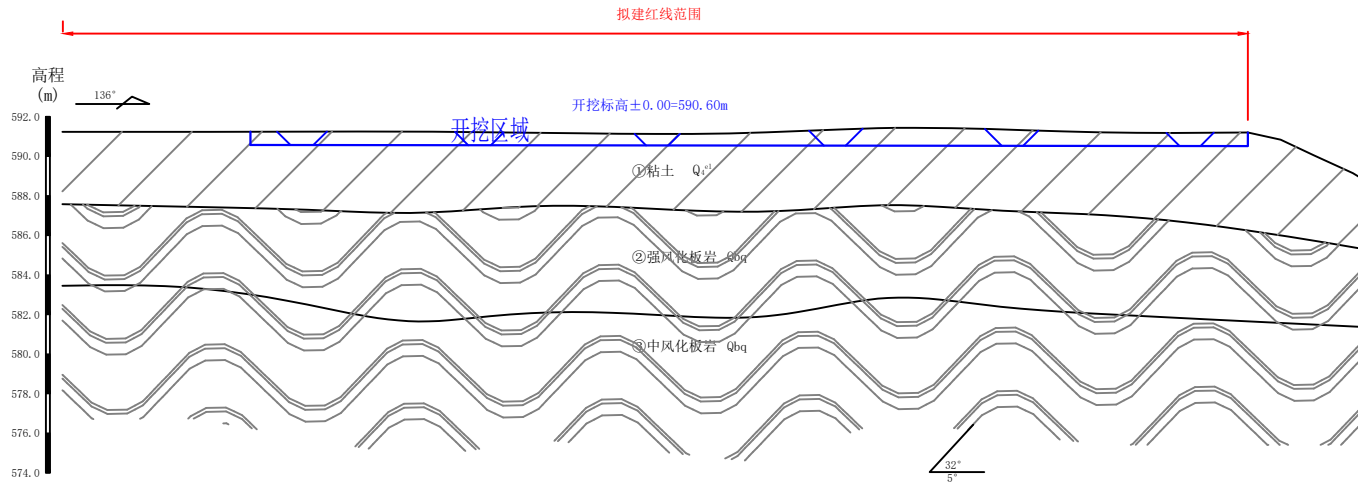
“丹寨县排调镇2025年地质灾害避险搬迁+治理工程项目” 场地平整及周围不稳定斜坡治理工程
挡土墙平面图

拟 编	王春鸿	图 号	06
审 核	吴志强	顺 序 号	01
制 图	王春鸿	比 例	1: 200
总工程师	薛洪富	资料来源	自制、收集
队 长	邹荣川	日 期	2025. 5



贵州省有色金属和核工业地质勘查局六总队			
“丹寨县排调镇2025年地质灾害避险搬迁+治理工程项目” 场地平整及周侧不稳定斜坡治理工程			
挡土墙平面图			
拟 编	王春鸿	图 号	06
审 核	吴志强	顺 序 号	02
制 图	王春鸿	比 例	1: 200
总工程师	薛洪富	资料来源	自制、收集
队 长	邹荣川	日 期	2025.5

“丹寨县排调镇2025年地质灾害避险搬迁+治理工程项目”安置点 场地平整及周侧不稳定斜坡治理工程-方胜村六组送俄岩脚寨场平施工断面图 A—A’



- 设计说明:
- 1、本图尺寸除特殊说明均以m计;
 - 2、根据甲方及监理要求,清除0.5m的耕植土,采用人工开挖,其开挖总量1252m³。
 - 3、未尽事宜按国家现行相关标准执行。

贵州省有色金属和核工业地质勘查局六总队			
“丹寨县排调镇2025年地质灾害避险搬迁+治理工程项目”安置点场地平整及周侧不稳定斜坡治理工程-方胜村六组送俄岩脚寨场平施工断面图			
A—A’			
拟 编	王春鸿	图 号	附二
审 核	吴志强	顺 序 号	01
制 图	王春鸿	比 例	1: 200
总工程师	薛洪富	资料来源	自制、收集
队 长	邹荣川	日 期	2025. 5