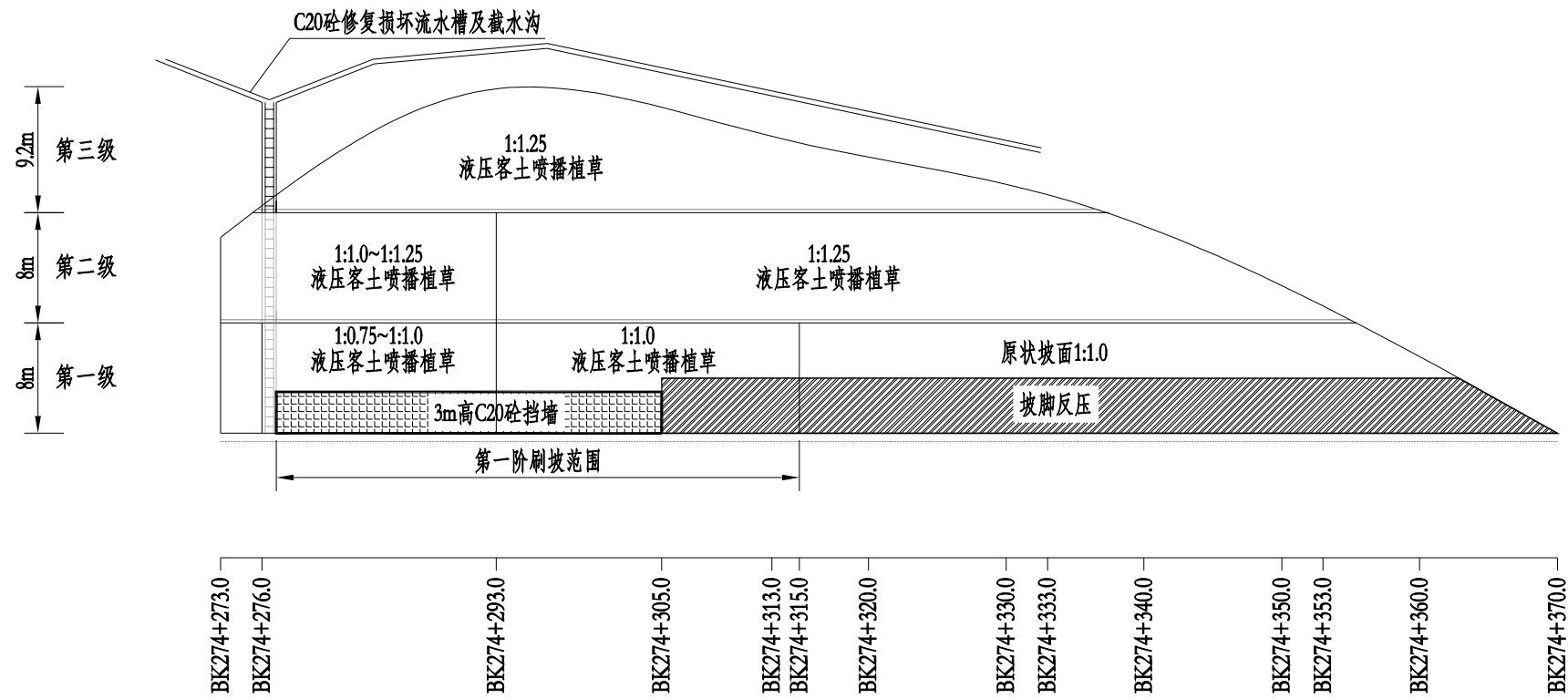
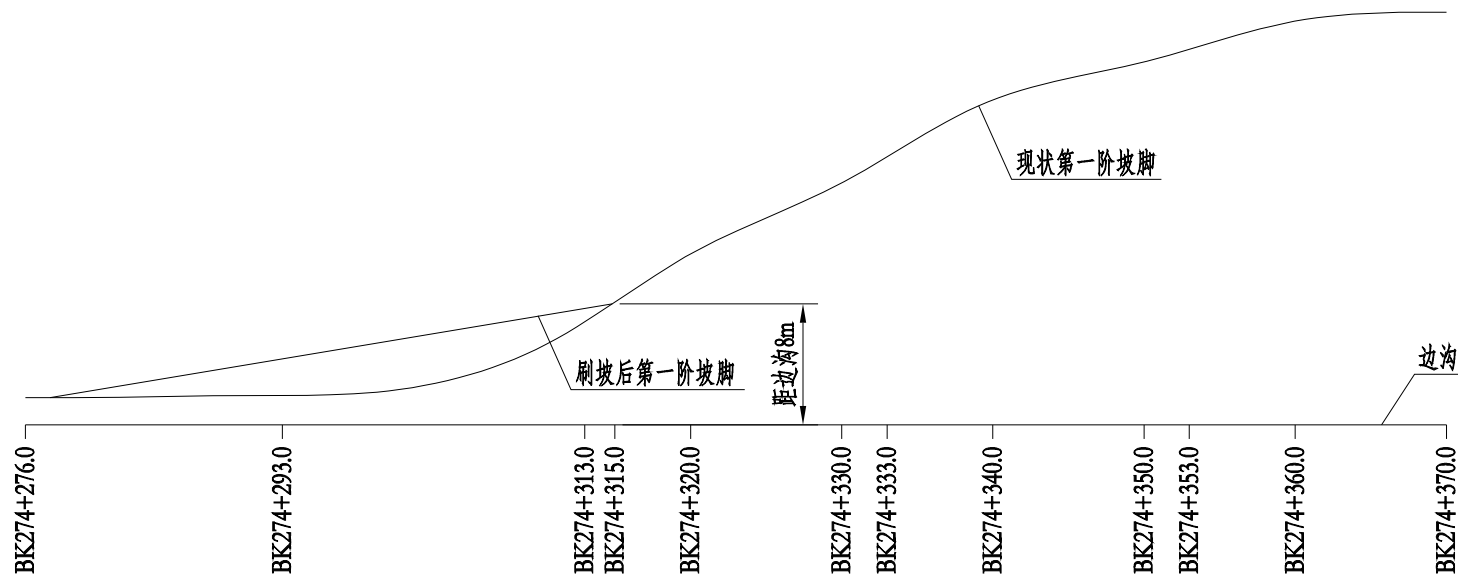


### 龙长高速公路BK274+276~BK274+370段左侧边坡水毁抢险工程立面设计图



BK274+273.0  
BK274+276.0  
BK274+293.0  
BK274+305.0  
BK274+313.0  
BK274+315.0  
BK274+320.0  
BK274+330.0  
BK274+333.0  
BK274+340.0  
BK274+350.0  
BK274+353.0  
BK274+360.0  
BK274+370.0

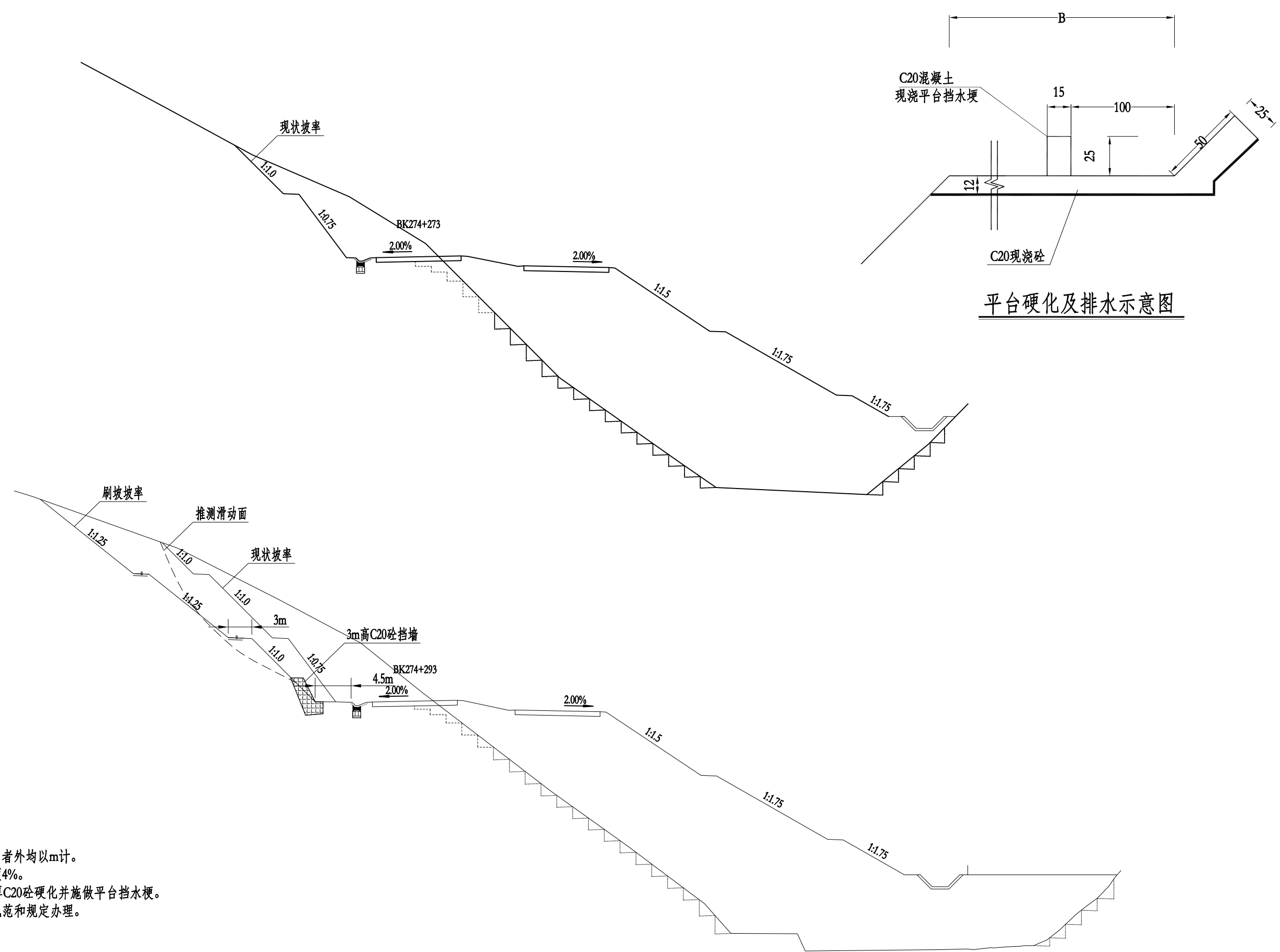


BK274+276.0  
BK274+293.0  
BK274+313.0  
BK274+315.0  
BK274+320.0  
BK274+330.0  
BK274+333.0  
BK274+340.0  
BK274+350.0  
BK274+353.0  
BK274+360.0  
BK274+370.0

第一级边坡刷坡平面示意图

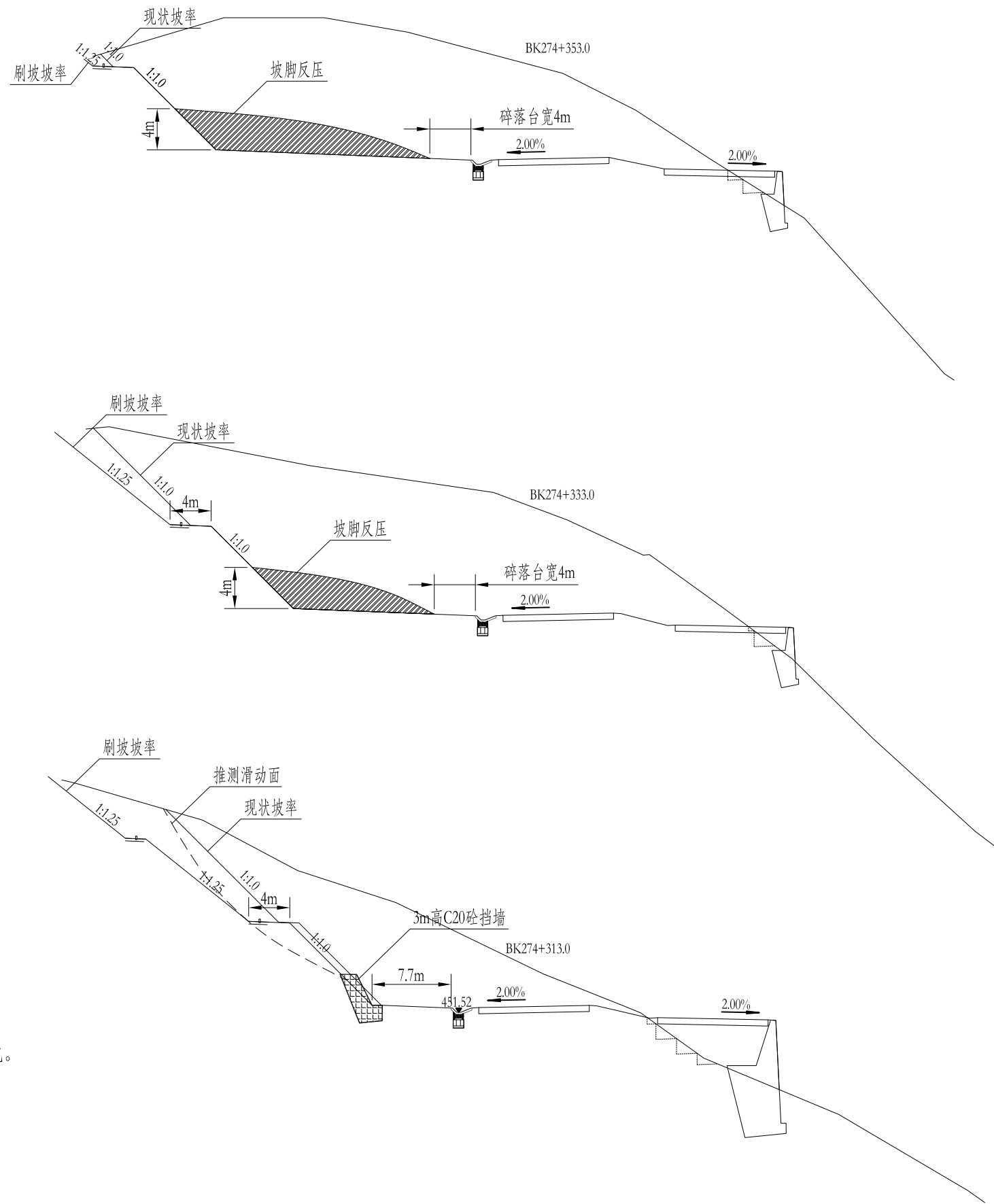
附注:

- 1、本图尺寸标注除注明者外均以m计。
- 2、施工前应先复核原状边坡坡率,若与图纸存在差异应反馈设计单位进行修改。
- 3、BK274+276~BK274+370段第一级边坡刷坡后坡脚施做3m高C20砼挡墙,顶宽1.6m,具体尺寸详见结构图。
- 4、采用C20砼修复坡顶损坏截水沟及急流槽。
- 5、未尽事宜参照相关规范和规定办理。



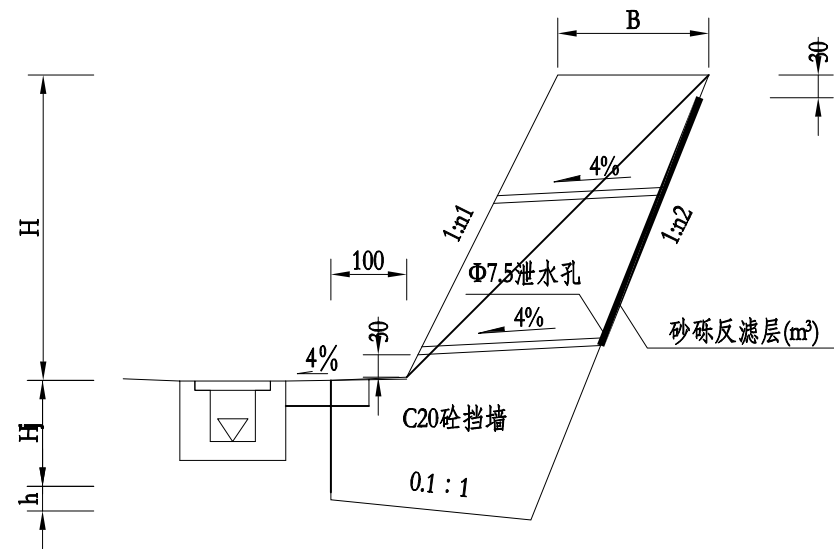
平台硬化及排水示意图

- 附注:
- 1、本图尺寸标注除注明者外均以m计。
  - 2、反压体顶部平台外倾4%。
  - 3、边坡平台采用12cm厚C20砼硬化并施做平台挡水埂。
  - 4、未尽事宜参照相关规范和规定办理。



附注:

- 1、本图尺寸标注除注明者外均以m计。
- 2、反压体顶部平台外倾4%，底部土体采用400g/m<sup>2</sup>土工布反包。
- 3、边坡平台采用12cm厚C20砼硬化并施做平台挡水梗。
- 4、未尽事宜参照相关规范和规定办理。



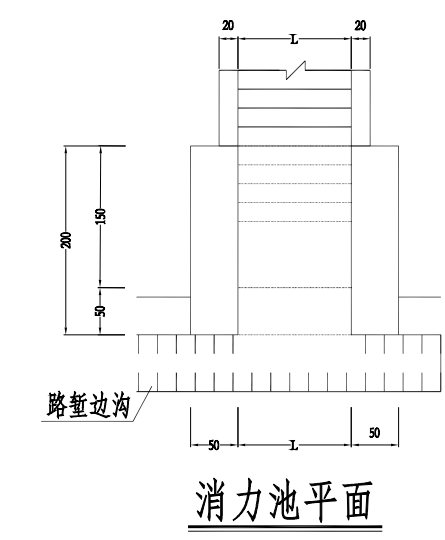
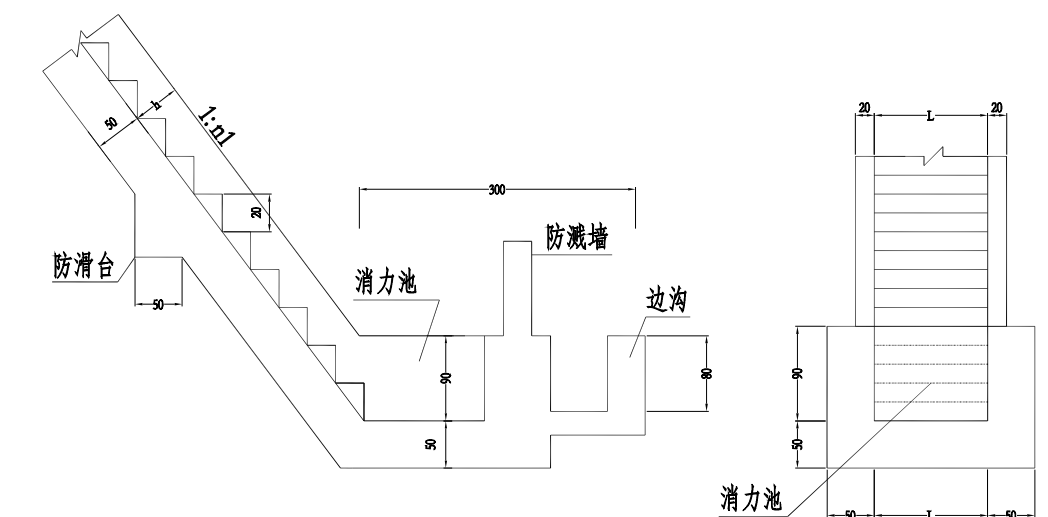
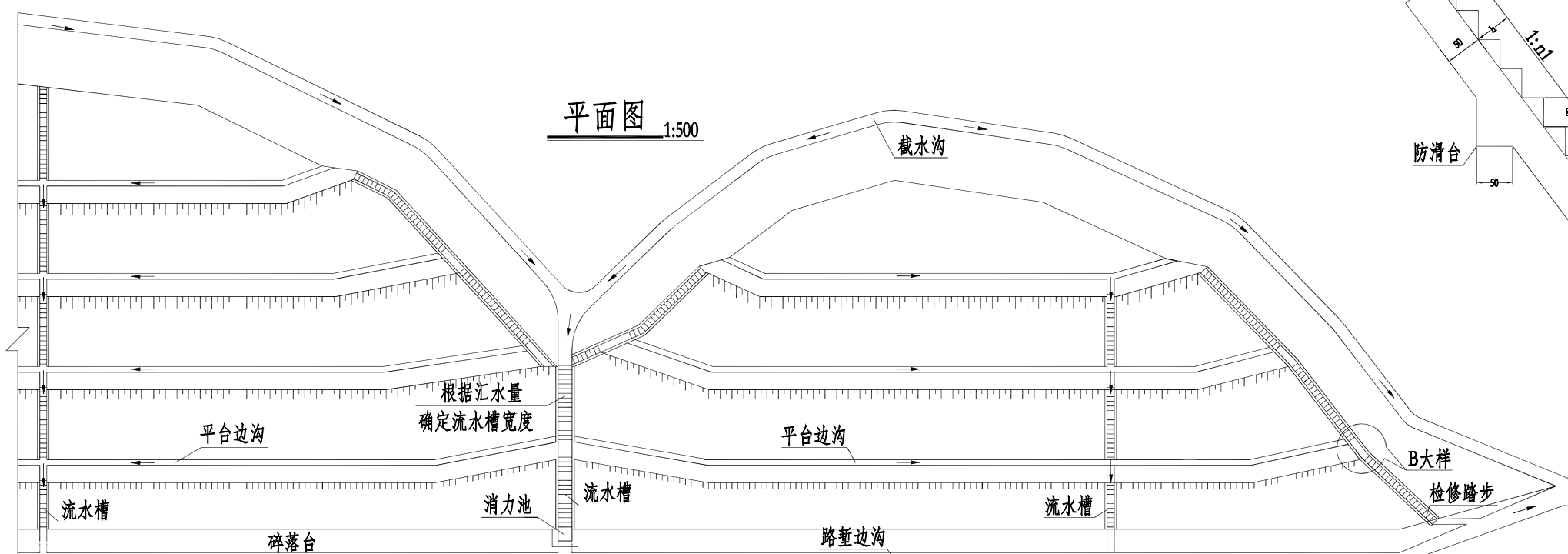
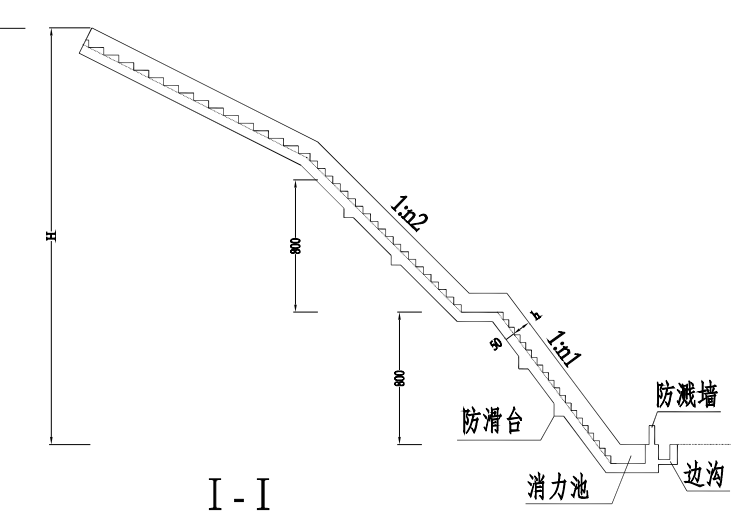
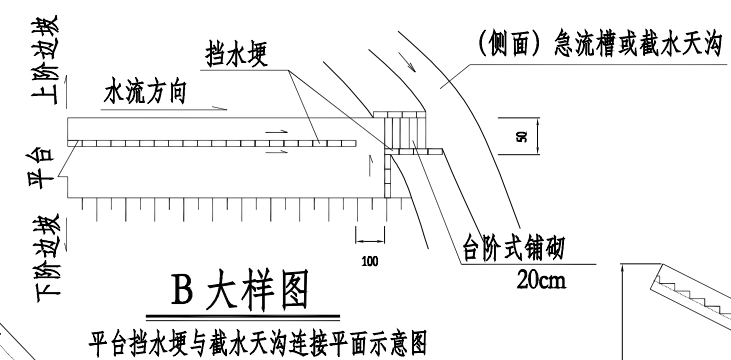
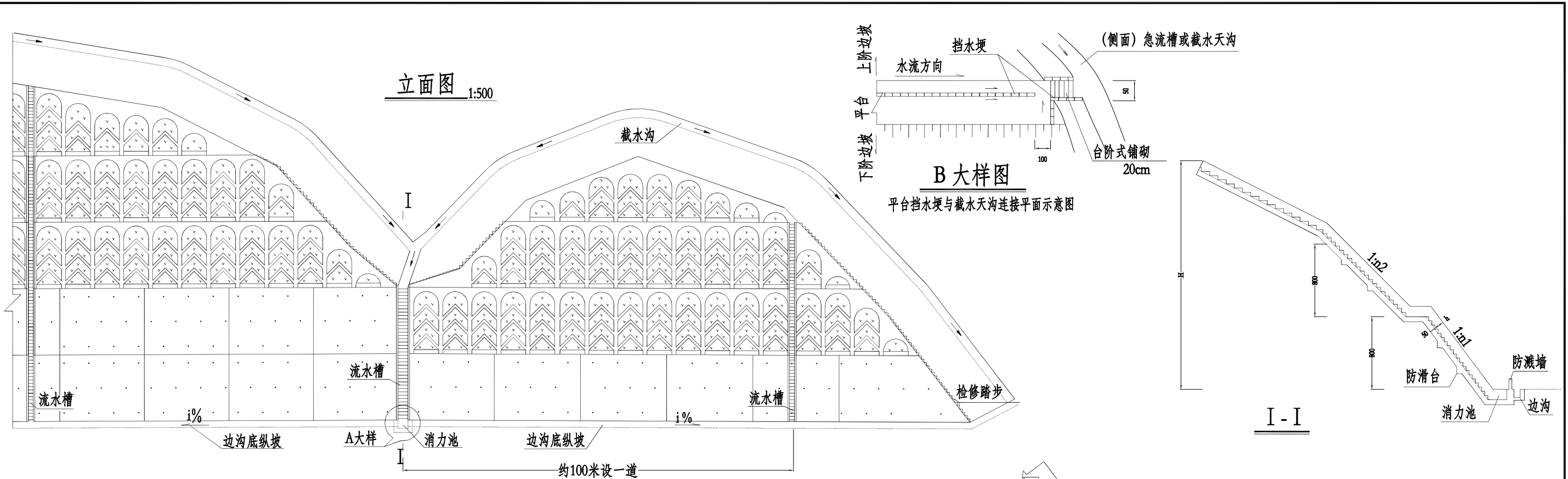
挡墙断面图 1:100

路堑挡墙工程数量表 (每延米)

B(m)	H(m)	Hj(m)	h(m)	n1	n2	C20砼(m <sup>3</sup> )	砂砾反滤层(m <sup>3</sup> )	结构挖方(m <sup>3</sup> )
1.6	3.0	1.5	0.221	0.5	0.4	9.40	1.315	7.00

附注:

- 1、本图为墙高3m的边坡坡脚支挡, 图中尺寸除注明者外均以厘米计。
- 2、挡墙结构挖方必须分段(不大于10m)跳槽开挖, 由两侧向中间逐段施做(开挖一段即砌筑一段, 待前一段砌筑完成后, 方可开挖下一段)。墙身混凝土浇筑应振捣密实, 防止出现蜂窝、麻面, 混凝土浇筑后应注意及时养护。
- 3、每10m设伸缩缝一道, 伸缩缝采用沥青麻筋填塞, 深入墙体内20cm, 缝宽2cm。
- 4、挡墙上设Φ7.5cm PVC泄水孔, 间距2m×2m, 呈品字形交错布置。遇地下水富集, 则酌情布设平孔排水。
- 5、未尽事宜, 参照有关施工规范、规定。



每延米流水槽工程数量表

流水槽尺寸	C20砼流水槽 (立方米/米)	C20砼防滑台 (立方米/道)
L=1.0米,h=0.8米	1.02+0.080n	0.175/n
L=1.2米,h=1.0米	1.20+0.096n	0.20/n
L=1.4米,h=1.2米	1.38+0.112n	0.225/n
L=1.6米,h=1.3米	1.52+0.128n	0.25/n
L=1.8米,h=1.4米	1.66+0.144n	0.275/n

注:n为边坡率1:n

消力池工程数量表

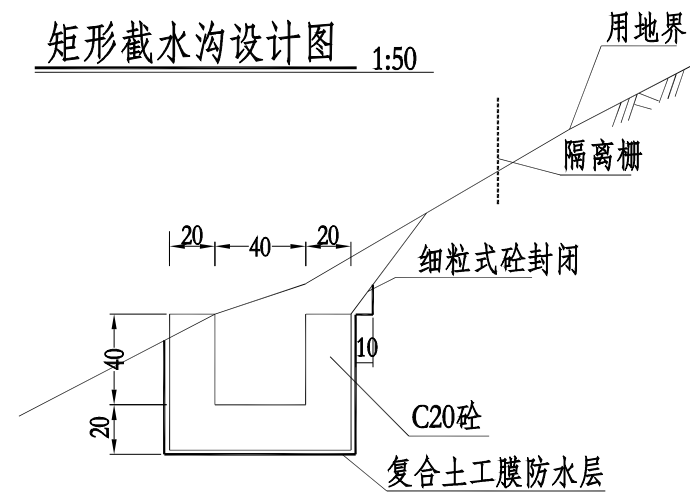
流水槽尺寸	C20砼 (立方米/米)
L=1.0米	4.10+0.35/n
L=1.2米	4.32+0.45/n
L=1.4米	4.54+0.55/n
L=1.6米	4.76+0.65/n
L=1.8米	4.98+0.75/n

注:n为边坡率1:n

说明:

- 1、图中尺寸以厘米计,比例见图注。
- 2、坡面每约100米或山凹汇水处设置一道流水槽(兼检修踏步)。如遇坡面汇水面积较大或平台边沟纵坡较缓时可酌情增设流水槽。
- 3、L>1.0米的流水槽与边沟交接处设置消力池,以缓解水流冲击。
- 4、坡面水汇集至平台边沟后,按纵坡方向汇入流水槽或边缘检修踏步。
- 5、根据现场汇水实际情况,酌情设置防溅墙。
- 6、消力池材料选用C20混凝土。

矩形截水沟设计图 1:50



截水沟每延米工程数量表

工程名称	C20砼 (立方米)	C25预制砼 (立方米)	HPB300钢筋 (kg)	复合土工膜 (平方米)	细粒式砼 (立方米)	备注
截水沟	0.32			2.0	0.01	矩形沟

### 高填深挖路基工程数量表

#### 深挖路堑--坡体加固

#### 防护工程数量表

龙长高速公路水毁抢险工程

序号	起讫桩号 或 中心桩号	工程名称	主要尺寸说明  必要时绘出断面示意图	单位	等效  长度													备注			
										刷坡	反压	泄水管	砂砾 反滤层	基础换填 碎石垫层 或砂砾	墙背无纺 (300g/m <sup>2</sup> ) 土工布	12cm厚 C20砼 平台硬化	现浇 C20砼 挡水梗		坡面绿化 4cm厚液压 客土喷播植草		
						素混凝土	土石方(基础开挖等)		沥清麻絮 沉降缝	土方	土方	个	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>		
						C20砼	土方	石方													
						m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>											
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	BK274+276-BK274+370段左侧边坡																				
	BK274+276. ~ BK274+370.	刷坡土方		米	94.0					4530.9											
	BK274+305. ~ BK274+370.	坡脚反压		米	65.0						1040.0										
	BK274+276. ~ BK274+370.	坡面液压客土喷播植草		米	94.0													1708.6			
	BK274+276. ~ BK274+370.	平台硬化及挡水梗		米	94.0											48.7	5.4				
	BK274+277. ~ BK274+305.	挡墙 (左侧第一级,高3米)	详见挡墙结构图(1: 0.5)	米	28.0	263.2	196.0		0.05			30	36.8							墙基1.5m	
	本段小计																				
						263.2	196.0	0.0	0.05	4530.9	1040.0	30.0	36.8	0.0	0.0	48.7	5.4	1708.6			

编制:

复核:

审核:

# 路基防护工程数量表

(检修踏步兼流水槽及跨沟搭板工程)

龙长高速公路水毁抢险工程

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号 或 中心桩号	工程名称	流水槽宽度 (不含侧壁)	主要状况简述	数量	分 项 工 程 数 量												备注		
						C20现浇砼 踏步及流 水槽	M10水泥 砂浆垫层	C20现浇 砼防滑 平台	路堤边沟跨沟搭板				挖 基		路堑边坡检修踏步钢管扶手					
									HPB300 钢筋	HRB400 钢筋	C25砼 盖板	油毛毡	土方	石方	栏面 长度	镀锌 钢管	C25砼 基础		HPB300 钢筋	
(处)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(kg)	(kg)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	(kg)							
BK274+276~BK274+370段左侧边坡																				
1	K274+276.	路堑踏步	净宽1.0米	左侧 高度8.0米	1	7.06	1.2	0.4					9.4		26.8	71.1	3.20	164.3		
总计					1.00	7.06	1.17	0.35					9.4		26.8	71.1	3.20	164.3		

编制:

复核:

审核:



# 路基、路面排水工程数量表

## (截水沟)

龙长高速公路水毁抢险工程

第 1 页, 共 1 页

序号	起讫桩号 或 中心桩号	工程名称	位置	主要尺寸及说明		长度	分 项 工 程 数 量					备注
							C20砼	C20素砼	HPB300钢筋	400g/m <sup>2</sup> 复合土工膜	细粒式砂	
							(m)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(kg)	(m <sup>2</sup> )	
1	K274+276. ~ K274+370.	截水沟	左侧	矩形截水沟	40cm×40cm	65.0	22.9			143.0		段落增长系数取1.1
	合计					65.0	22.9			143.0		

编制:

复核:

审核:

# 交通布控数量表

龙长高速公路水毁抢险工程

第1页 共1页 S-19

序号	标志名称	版面内容	版面尺寸 (cm × cm)	支撑形式	布控数量												护栏安拆 (m)	备注	
					数量	铝合金面 板 (kg)	外径60mm 、壁厚4mm 无缝钢管 (kg)	铝合金滑 槽 (kg)	铝合金角 钢 (kg)	抱箍及底 衬 (kg)	法兰盘 (kg)	地脚螺栓 及紧固件 (kg)	反光膜衬 底 (m <sup>2</sup> )	反光膜字 符 (m <sup>2</sup> )	基础钢筋 (kg)	25号水泥 混凝土(m <sup>3</sup> )			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
BK274+276~BK274+370段左侧边坡																			
1	警告标志 施工+辅助标志		148*200	单柱	1	25.31	172.89						2.96	1.78					
2	警告标志 施工+辅助标志		148*200	单柱	1	25.31	172.89						2.96	1.78					
3	施工长度标志		148*200	单柱	1	25.31	172.89						2.96	1.78					
4	禁令标志 限速80公里/小时		120 *120	单柱	1	12.31	119.23						1.44	0.86					
5	禁令标志 解除限速80公里/小时		120 *120	单柱	1	25.31	119.23						2.96	1.78					
6	警告标志 施工		△130	单柱	1	12.31	64.58						1.44	0.86					
7	行驶方向导向牌		95*40	支架	1	2.128	67.07						2.5	1.20					
总计:		标志			7	127.99	888.78						17.22	10.04					
		可变信息标志牌			3														
		1500mm*800mm附设施工警示灯路栏			4														
		施工警示灯			10														
		1500mm*800mm水马			200														
		护栏安拆长度 (m)																	40

编制:

复核:

审核: