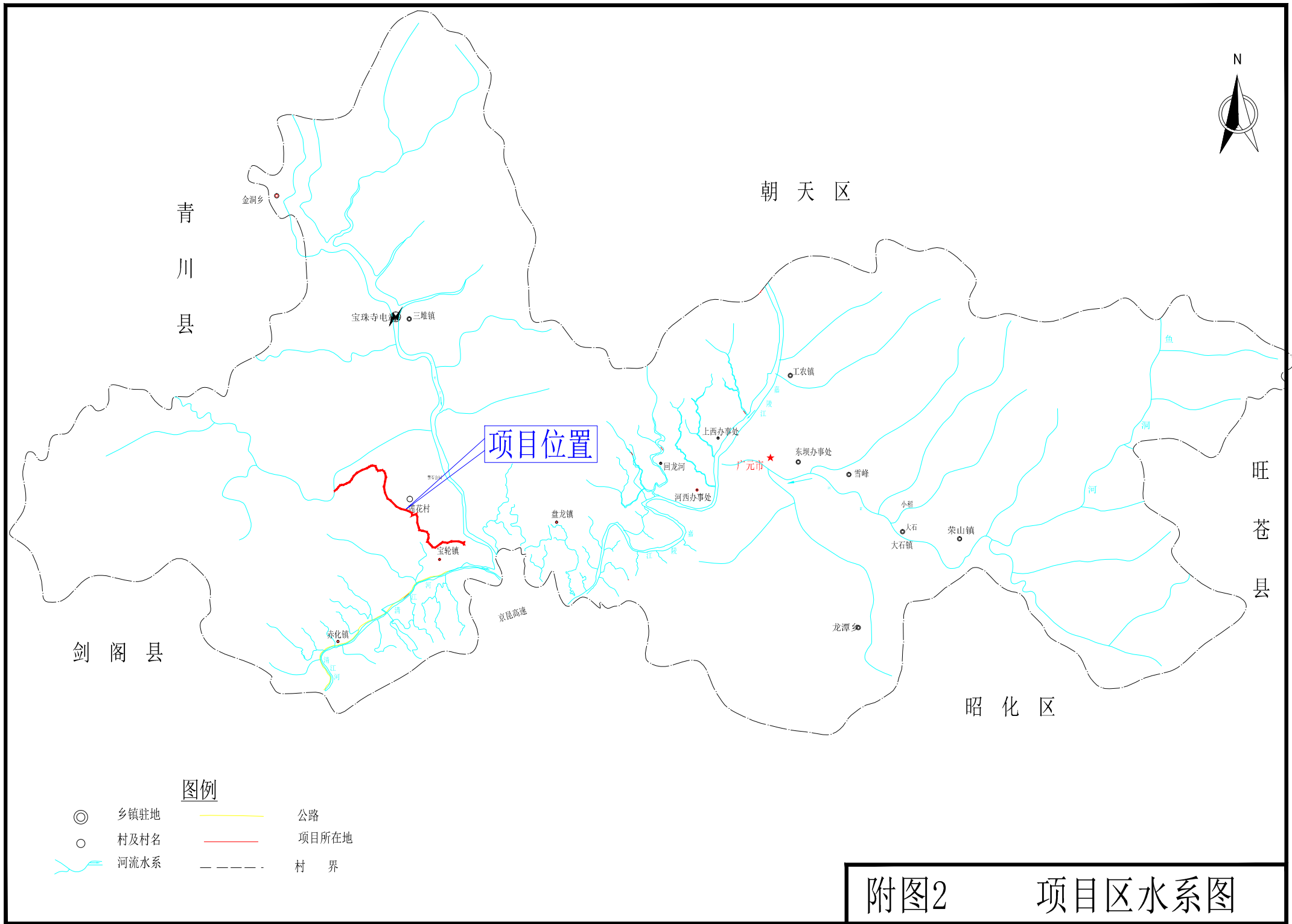


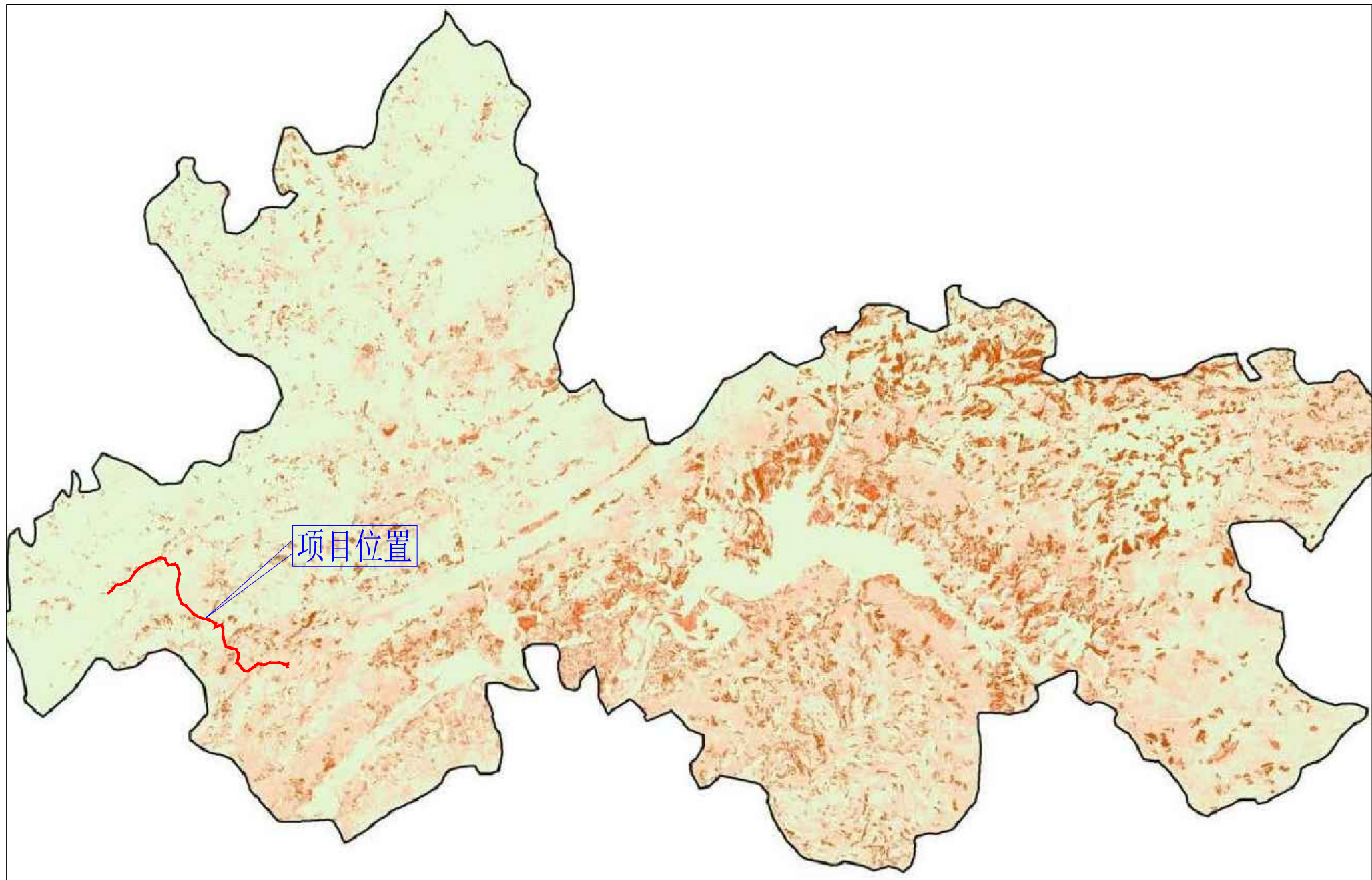
附图1 项目地理位置图



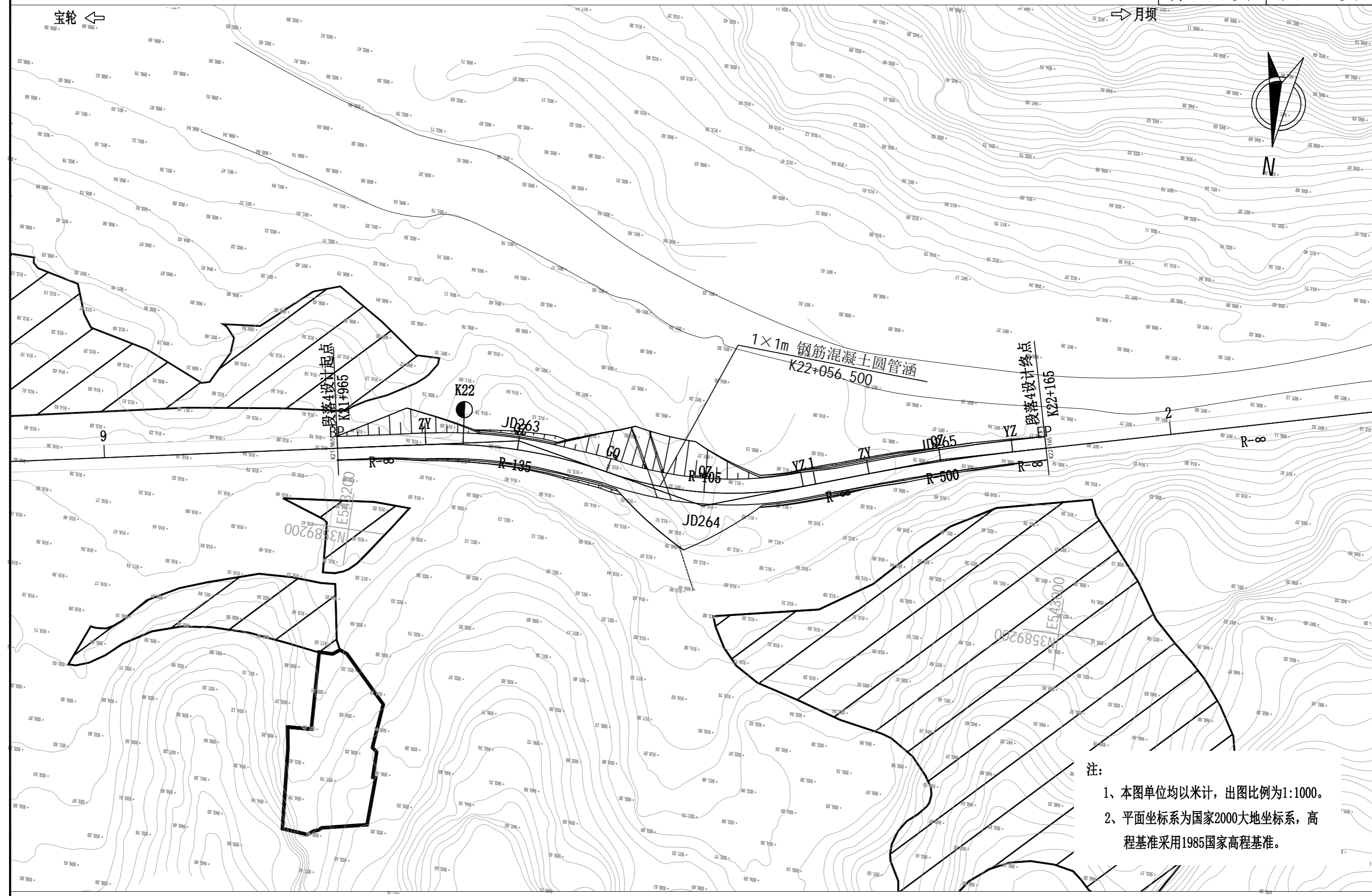
图例

- ◎ 乡镇驻地
- 村及村名
- 🌊 河流水系
- 公路
- 项目所在地
- 村界

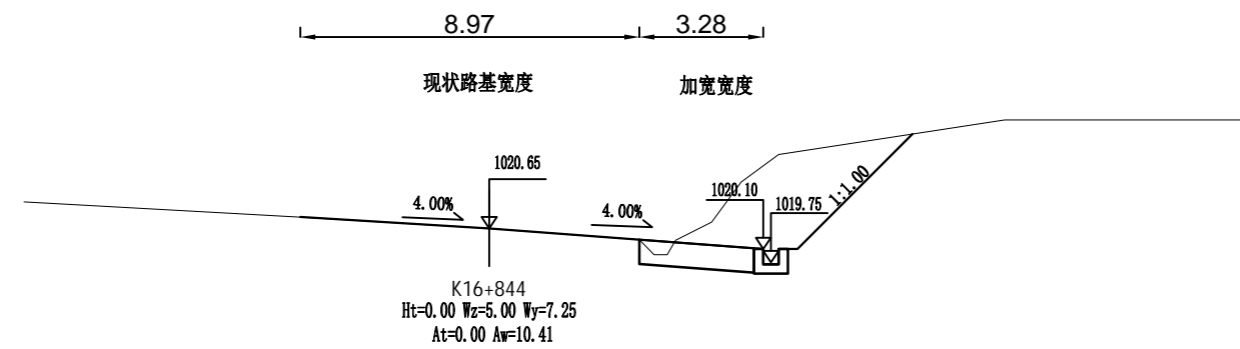
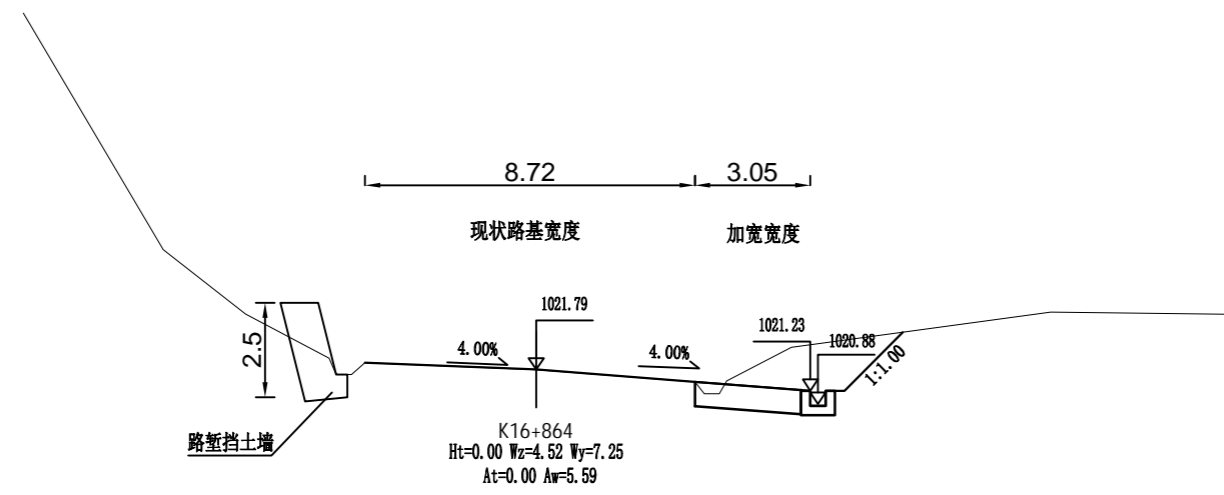
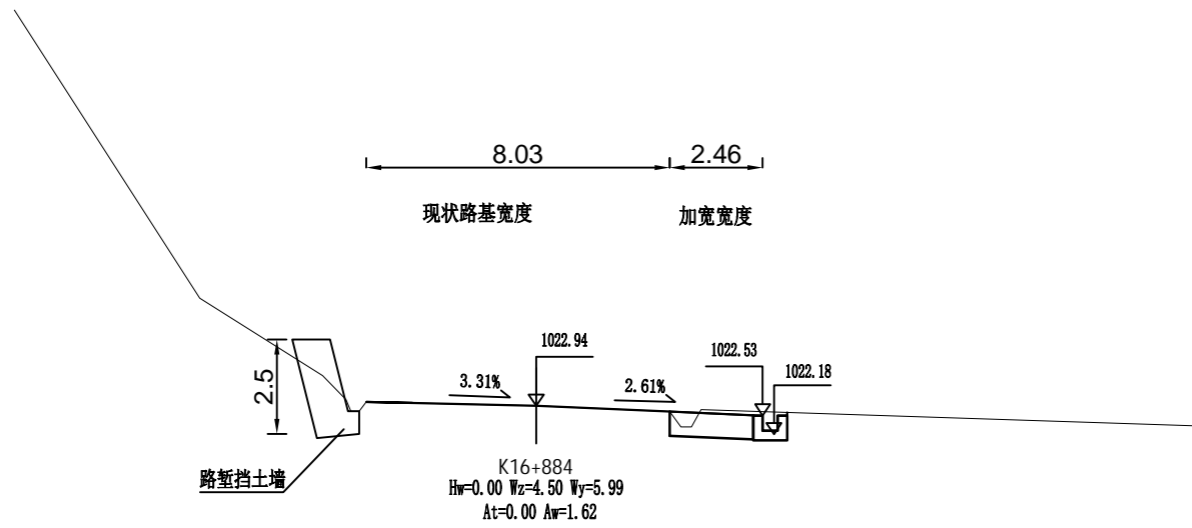
附图2 项目区水系图



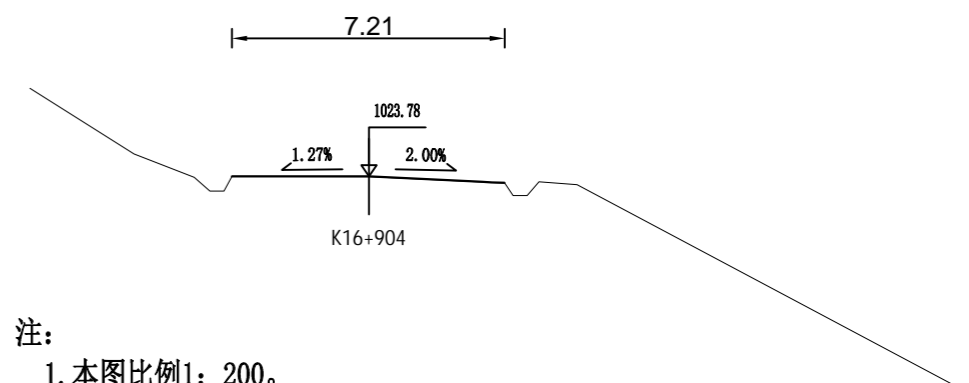
附图3 项目区土壤侵蚀图



注：
1、本图单位均以米计，出图比例为1:1000。
2、平面坐标系为国家2000大地坐标系，高程基准采用1985国家高程基准。



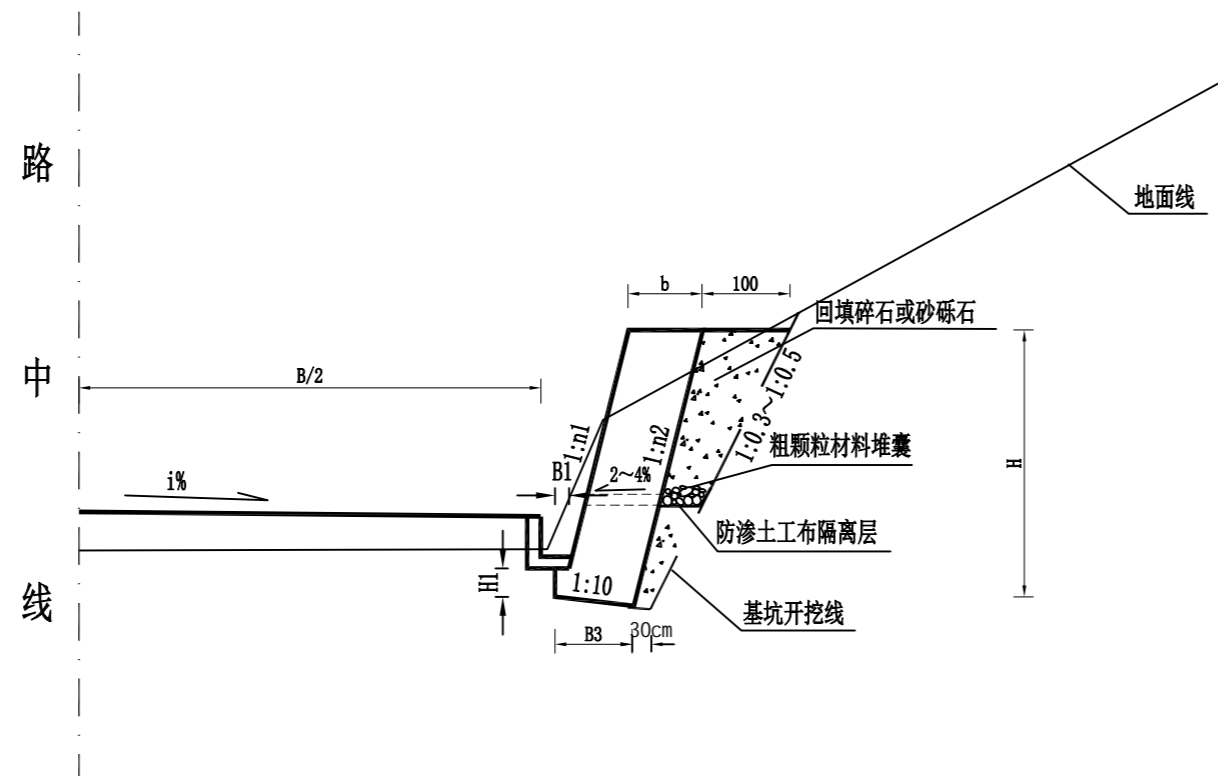
K16+904~K16+934维持既有断面



- 注：
1. 本图比例1: 200。
 2. Hw为挖方高度, Ht为填方高度, 单位均以m计。
 3. Aw为挖方面积, At为填方面积, 单位均以m²计。
 4. 既有路边缘设计标高、路拱横坡应及时进行复测, 实施断面可按现状酌情调整。

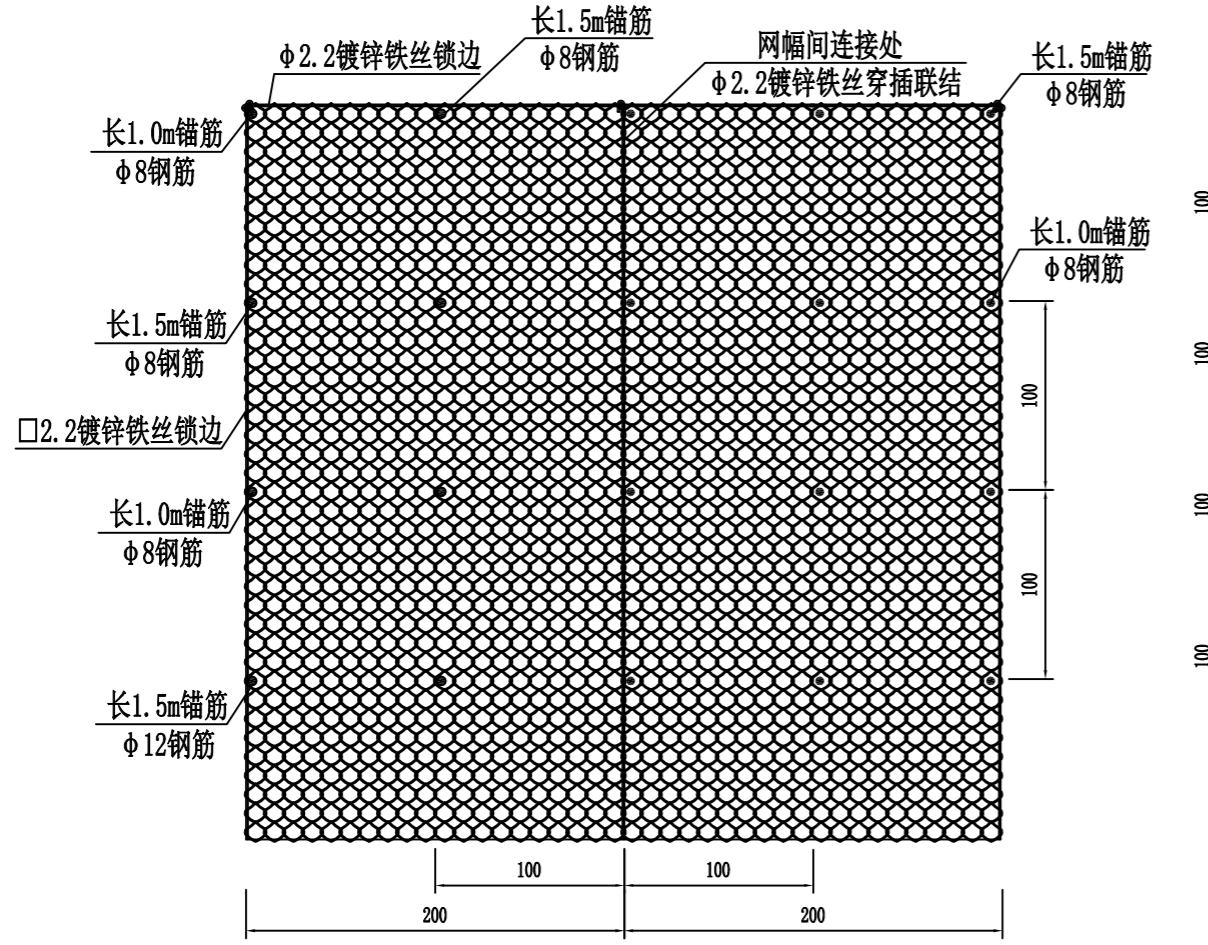
仰斜式路堑挡土墙标准尺寸及数量表

地基容许应力 (KPa)	基底摩擦系数	基底坡度 n3	墙高 H (m)	墙面面坡 n1	墙背背坡 n2	尺寸 (cm)						截面积 (m ²)	墙底截面最大应力 (KPa)			台顶截面最大应力 (KPa)			稳定系数			计算基底最大压应力 (KPa)	基底合力偏心距e (m)
						b	H1	B1	H2	B2	B3		拉应力	压应力	剪应力	拉应力	压应力	剪应力	滑动		倾覆		
																			Kc1	Kc2	K0		
300	0.4	0.10	3	0.25	0.25	100	60	30	0	0	113	3.200	/	122.4	-3.7	/	108.2	-7.1	1.497	1.789	2.966	128.4	-0.17
			4			120	60	30	0	0	132	5.090	/	145.4	-1.2	/	132.8	-6.4	1.497	1.889	3.366	160.4	-0.23
			5			140	60	30	0	0	152	7.321	/	166.5	0.5	/	152.6	-5.2	1.398	1.790	2.836	184.1	-0.21
			6			160	60	30	0	0	171	9.956	/	229.6	-1.5	/	227.8	-10.3	1.476	1.864	3.033	252.0	-0.30
			7			185	60	30	0	0	196	13.355	/	244.8	1.8	/	241.0	-7.8	1.363	1.751	2.719	269.8	-0.27
			8			215	60	30	0	0	225	17.673	/	263.9	3.7	/	257.0	-6.5	1.322	1.710	2.591	291.8	-0.26

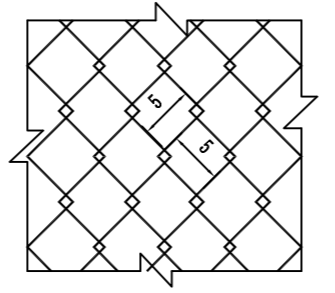


- 注:
- 1、本图为仰斜式路堑挡土墙设计图，其余除特殊说明外均以cm计。
 - 2、挡土墙纵向10~15m设沉降缝一道，宽2cm，以沥青麻絮填塞。
 - 3、本图挡墙墙身及基础采用C20片石混凝土，片石混凝土中片石含量不得大于其总体积的25%。
 - 4、泄水孔的水平间距为2m，上下间距1.5m，下排泄水孔的出口应高出墙前地面线5cm，孔内埋设10cmPVC排水管，进水端头用反滤土工布包裹。
 - 5、挡土墙地基承载力不满足要求时需对挡土墙基础进行处理，采用换填砂砾处理。
 - 6、挡土墙墙背回填碎石或砂砾石。
 - 7、路堑挡土墙应分段跳槽开挖，随挖随砌，当基坑开挖较深且边坡稳定性较差时，应采取必要的临时支护措施，切实保障施工及人身安全。

路堑边坡挂铁丝网喷有机基材



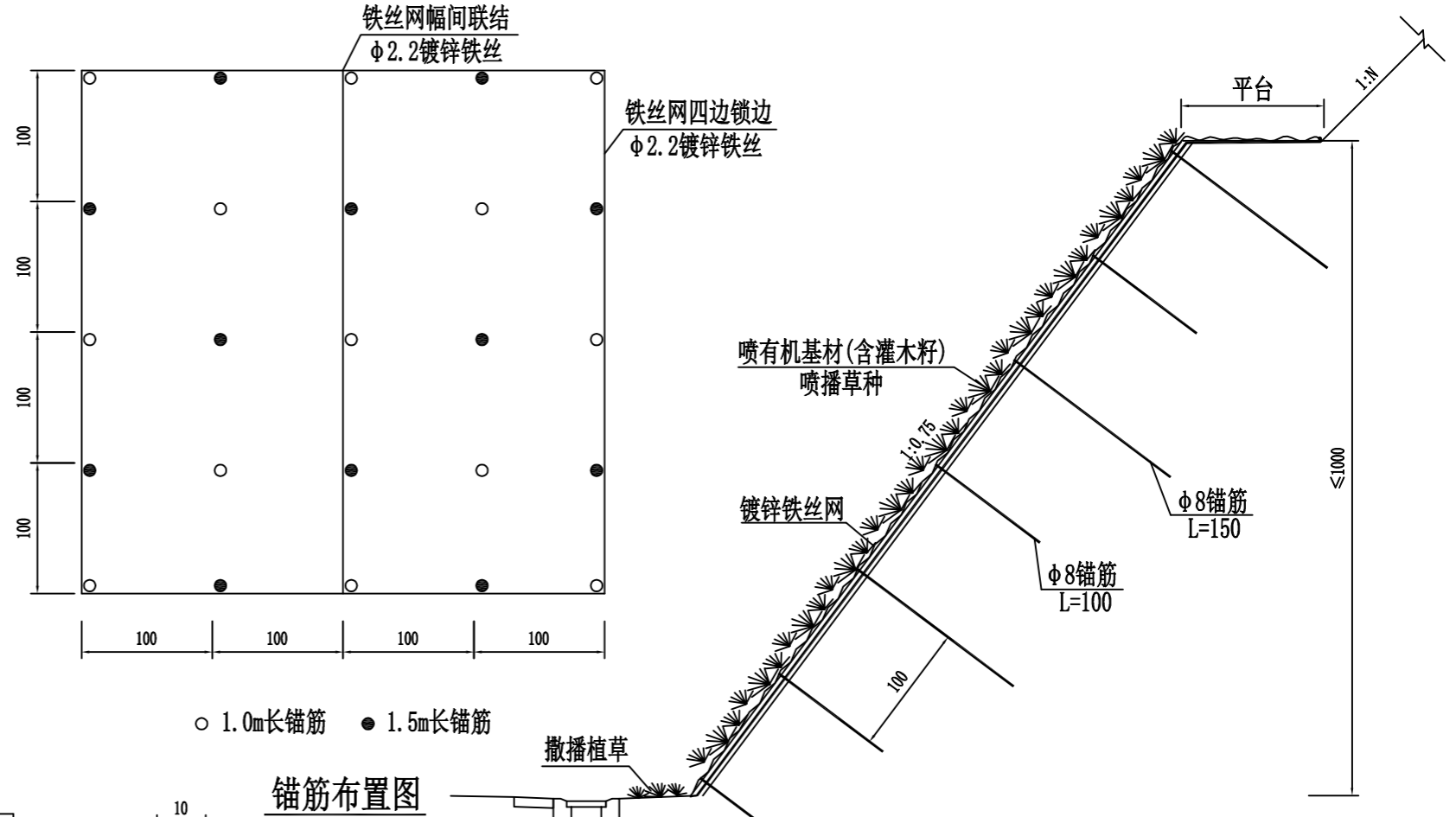
镀锌铁丝网坡面布置图



14号镀锌铁丝网大样图

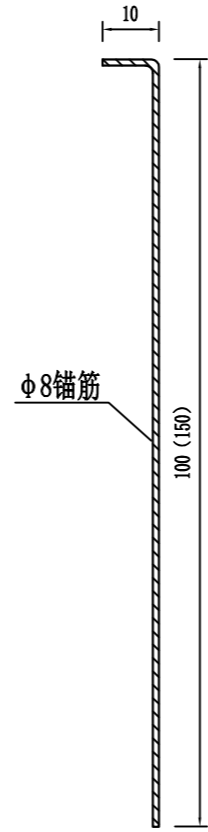
坡面绿化工程数量表(每百平方米)

名称	单位	数量	备注
喷播植草	m ²	100	
镀锌铁丝网(幅宽2.0m)	m ²	100	
φ8锚筋	m/kg	135/53.4	锚筋长1.0、1.5m
φ2.2镀锌铁丝	kg	4	
30号砂浆	m ³	0.25	
φ50钻孔	m	135	
有机基材(含灌木种子)	m ³	10	如遇大面积硬质基岩坡面, 应适当增加基材厚度



锚筋布置图

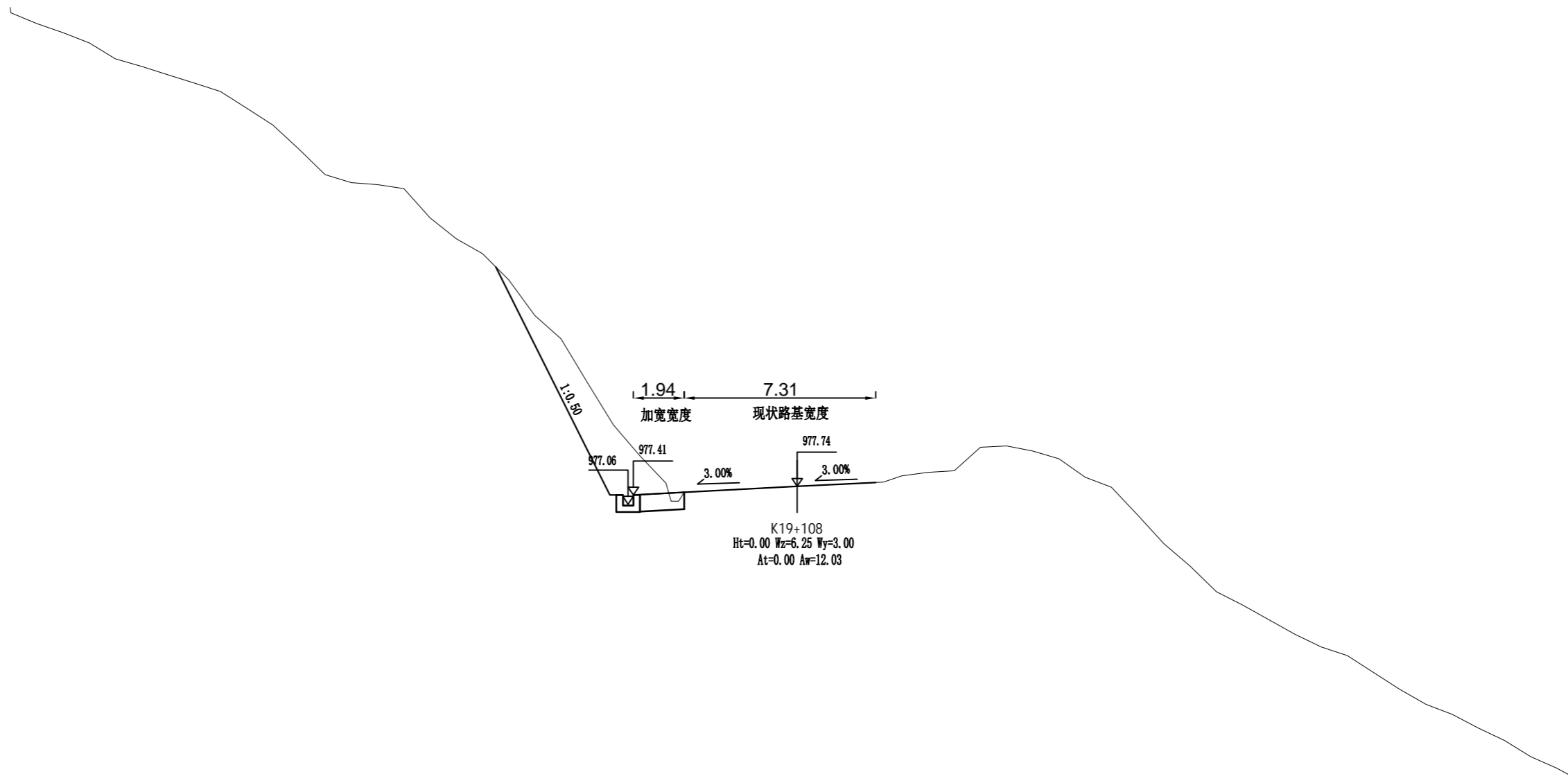
坡面剖面图



锚筋大样图

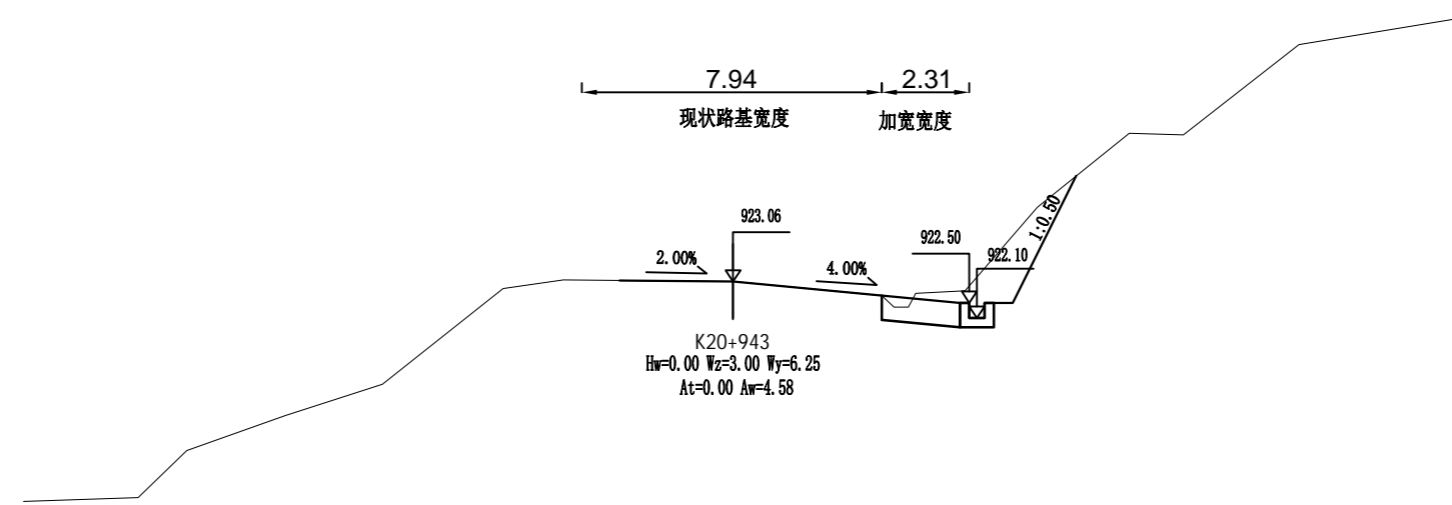
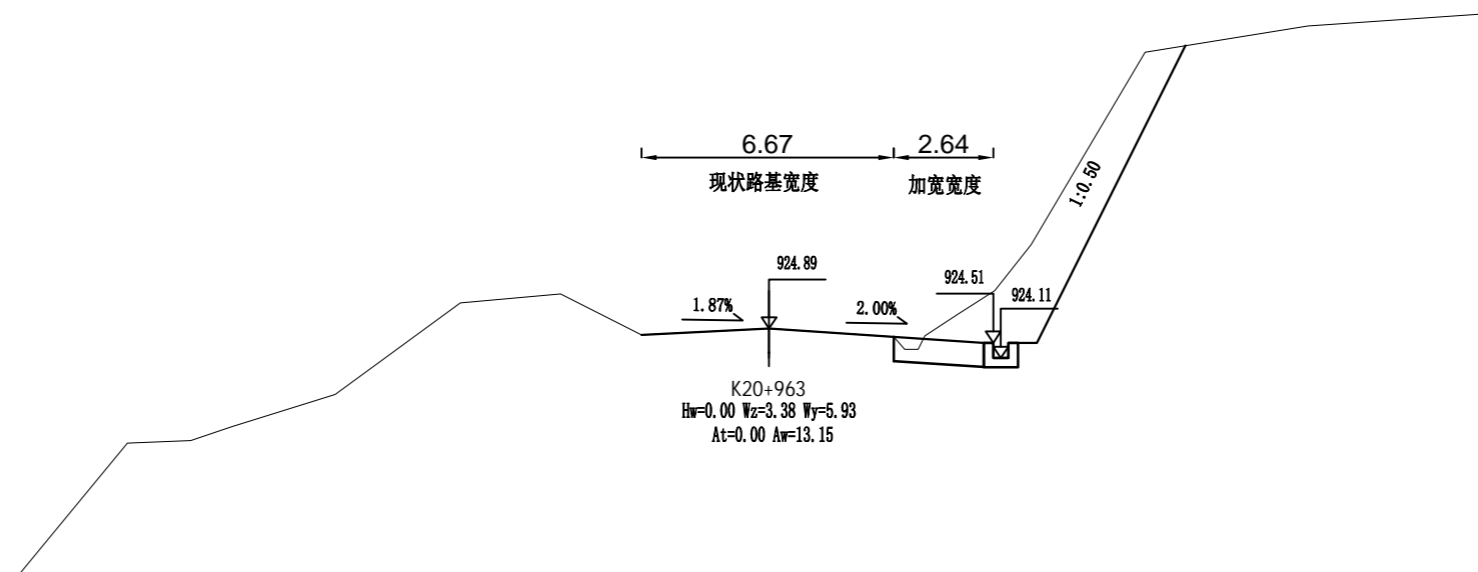
注:

1. 本图中除钢筋直径以mm计外, 其余尺寸均以cm计。
2. 本图适用于边坡整体稳定, 坡比不陡于1:0.75, 未采取工程防护措施的以泥岩为主的砂泥岩互层边坡和岩体较为破碎的粉砂质泥岩边坡。
3. φ8锚筋锚固采用φ50mm风钻成孔, 并灌入30号水泥砂浆。锚筋露头10cm, 在锚固前均应做好防锈处理。锚筋纵向间距为1m, 如遇局部弱风化硬质基岩, 可适当调短锚杆长度, 但应保证挂网的稳固。
4. 铁丝网与坡面的间距保持在4~5cm。喷射基材时尽量从正面进行, 凹凸部及死角要补喷。
5. 有机基材采用空压机喷射于坡面, 其厚度采用10cm。基材参考组分及配比(每平方米绿化面积材料用量): 普通种植土40kg、腐殖土10kg、有机纤维1.6kg、高分子调节剂100g、生态肥料150g、保水剂(绿化用)4g。实施前施工单位应就有机基材配比在小范围坡面作试验, 待成功后再大面积作业。
6. 铁丝网采用14号机编热镀锌铁丝网, 铁丝直径2.2mm, 网孔5×5cm, 铁丝网幅宽度2m, 每两幅铁丝网间用φ2.2镀锌铁丝穿插联结, 使铁丝网连接成整体。



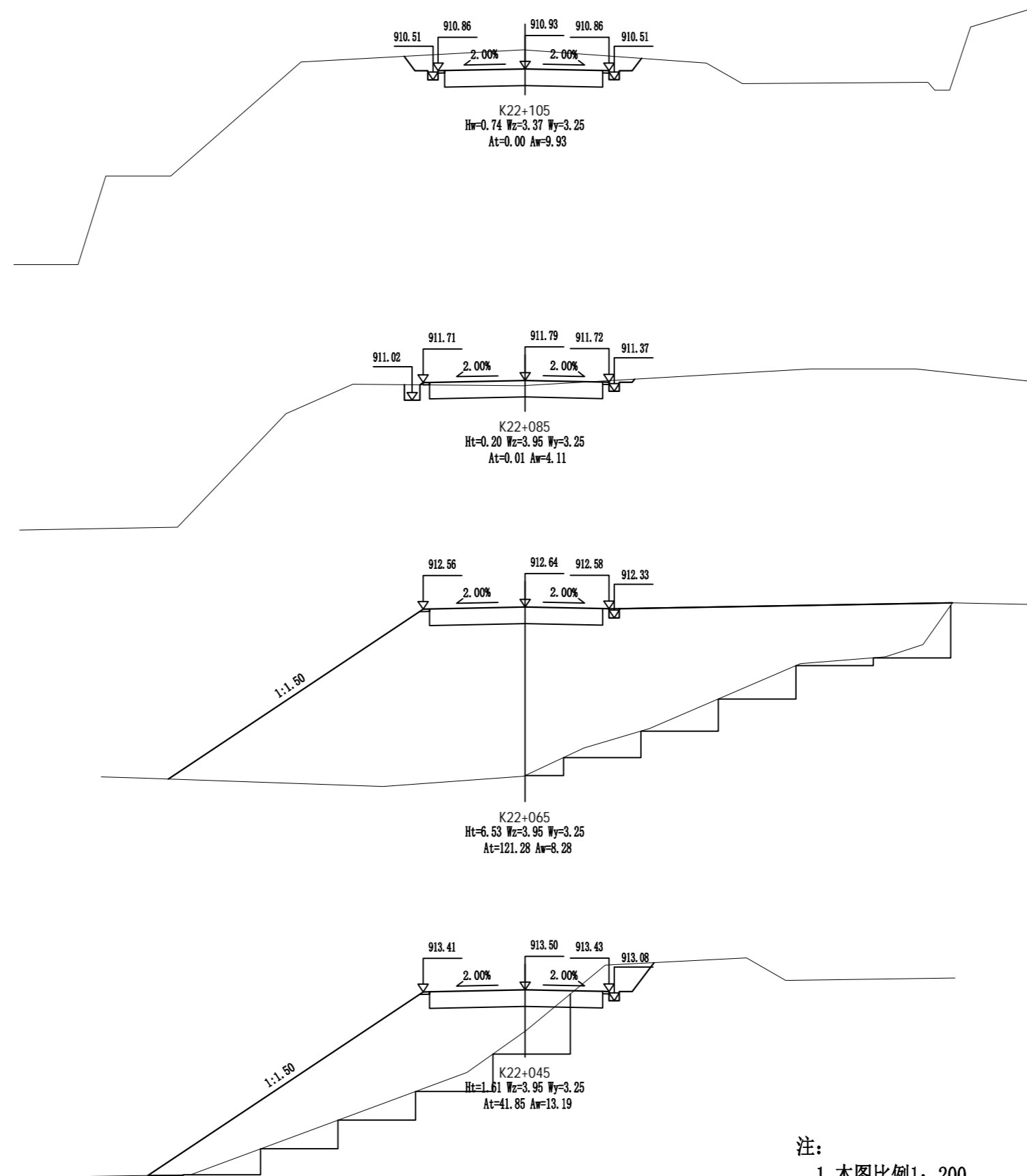
注:

1. 本图比例1: 200。
2. Hw为挖方高度, Ht为填方高度, 单位均以m计。
3. Aw为挖方面积, At为填方面积, 单位均以m²计。
4. 既有路边缘设计标高、路拱横坡应及时进行复测, 实施断面可按现状酌情调整。

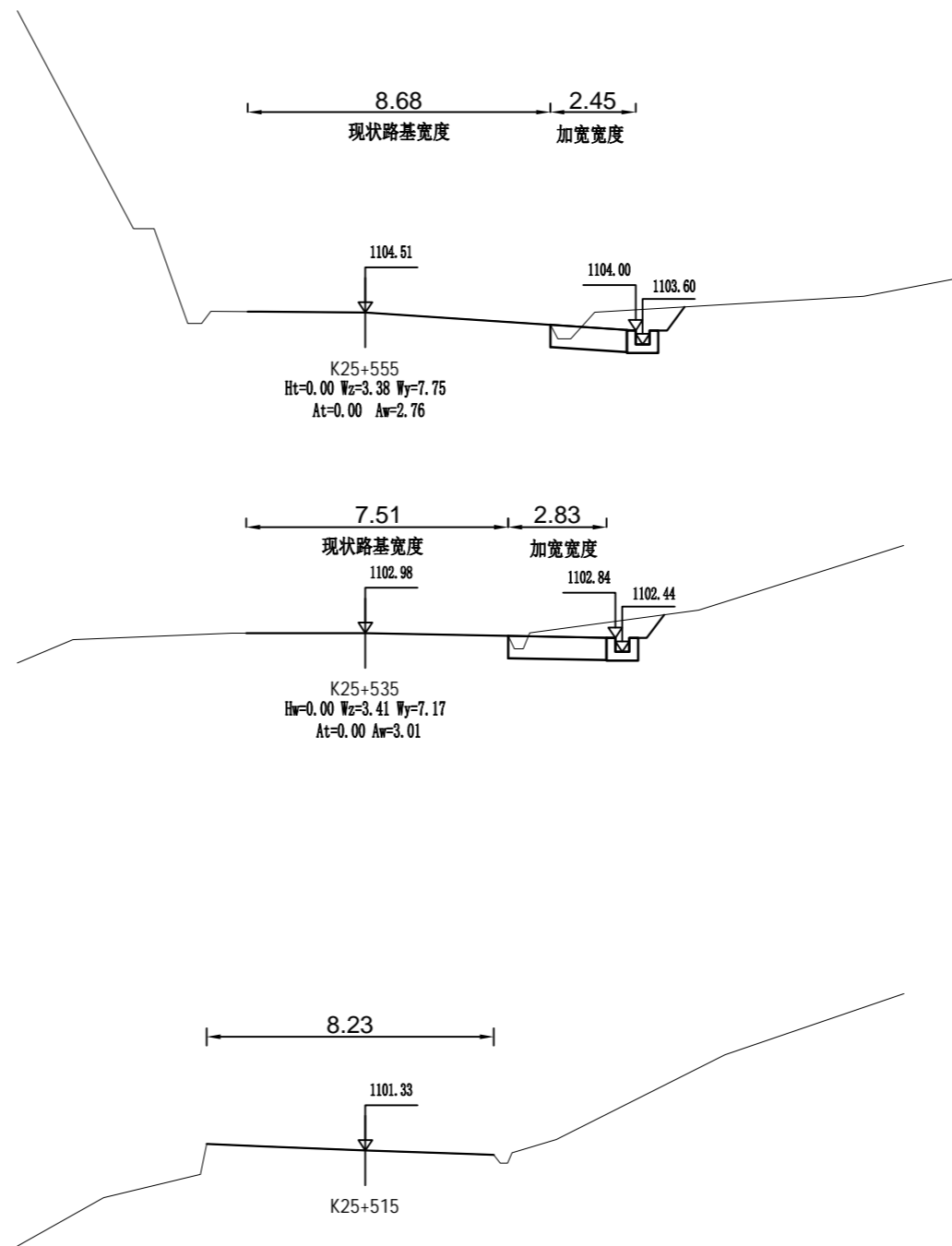


注:

1. 本图比例1: 200。
2. Hw为挖方高度, Ht为填方高度, 单位均以m计。
3. Aw为挖方面积, At为填方面积, 单位均以m²计。
4. 既有路边缘设计标高、路拱横坡应及时进行复测, 实施断面可按现状酌情调整。



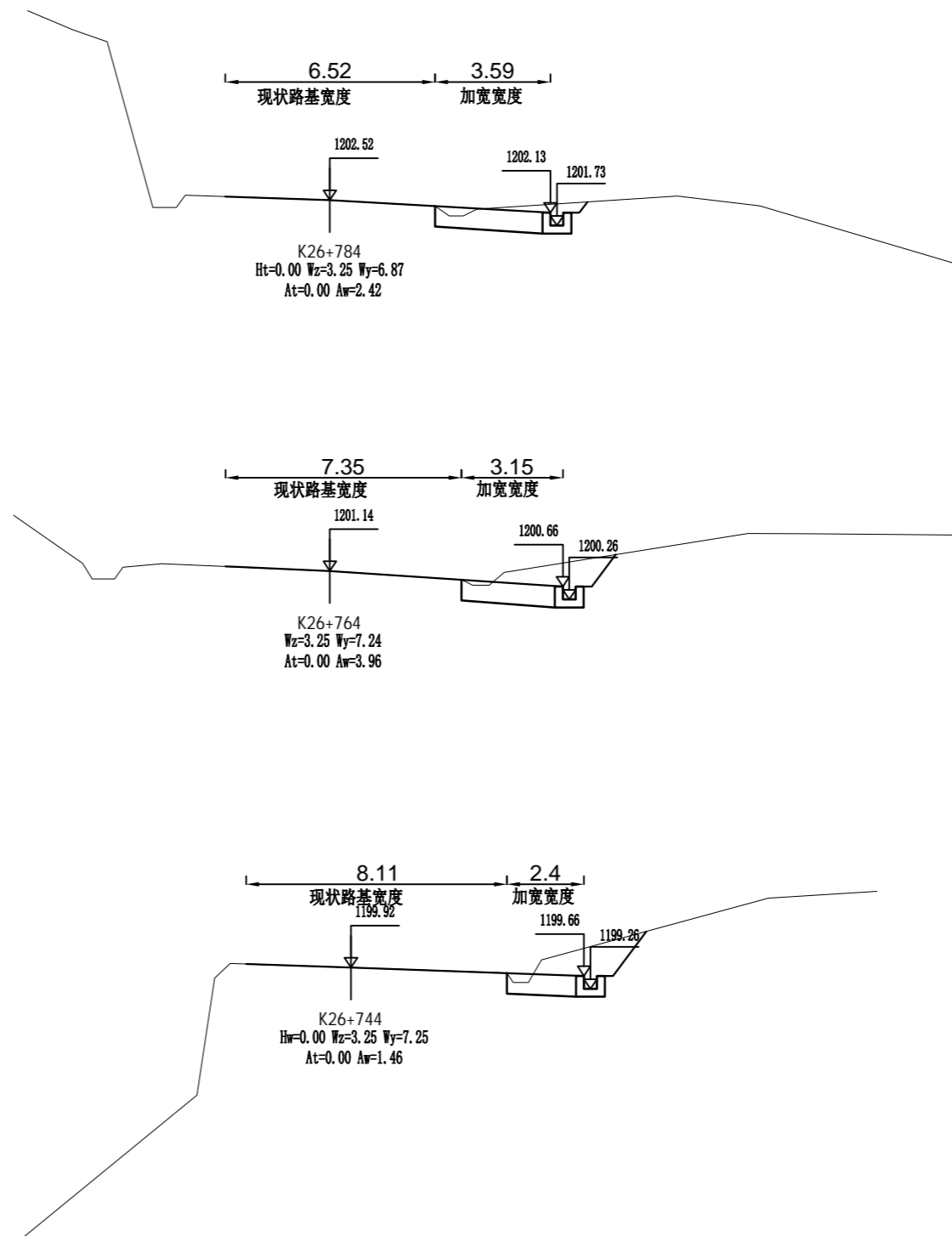
- 注：
1. 本图比例1：200。
 2. Hw为挖方高度，Ht为填方高度，单位均以m计。
 3. Aw为挖方面积，At为填方面积，单位均以m²计。
 4. 既有路边缘设计标高、路拱横坡应及时进行复测，实施断面可按现状酌情调整。



K25+435-K25+515维持现状断面

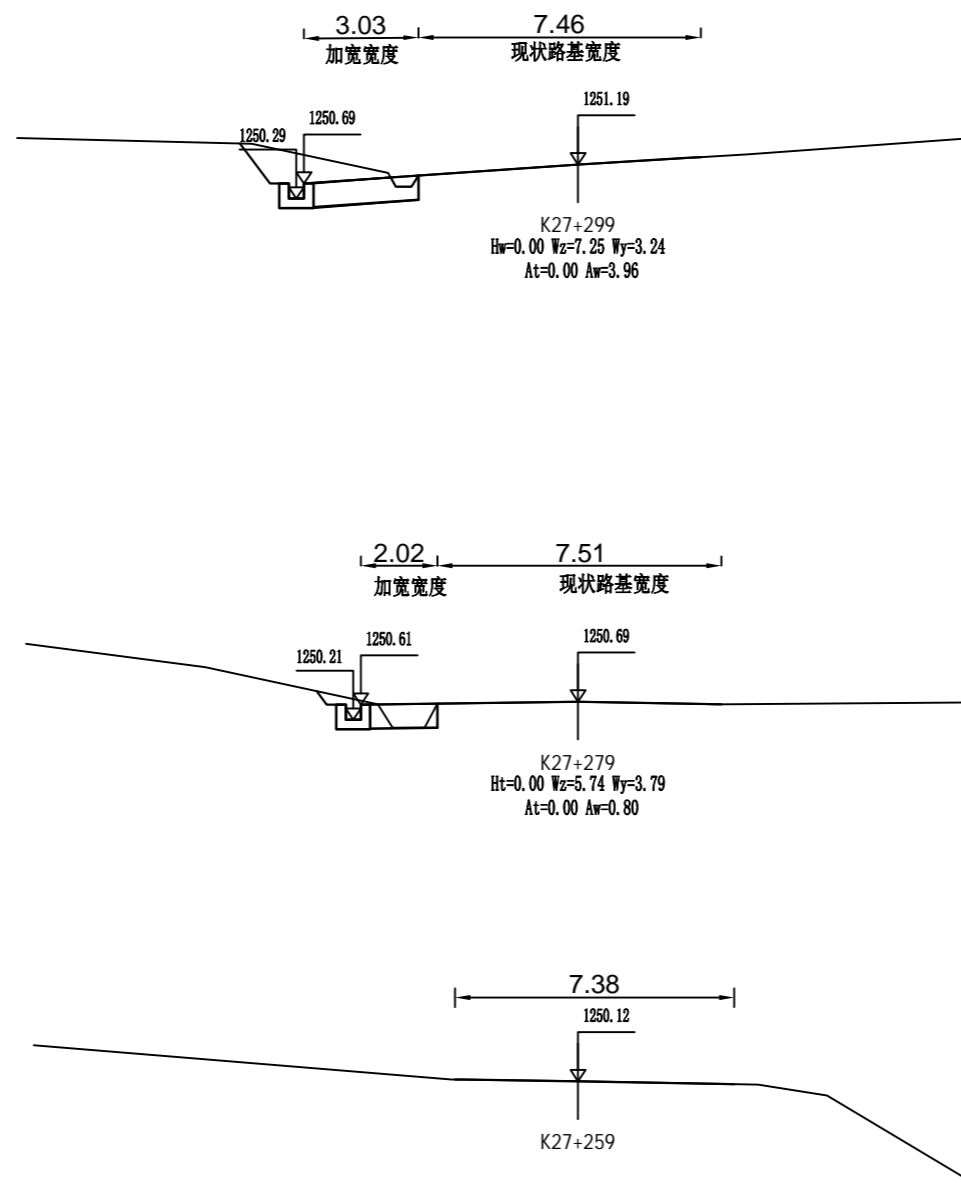
注:

1. 本图比例1: 200。
2. Hw为挖方高度, Ht为填方高度, 单位均以m计。
3. Aw为挖方面积, At为填方面积, 单位均以m²计。
4. 既有路边缘设计标高、路拱横坡应及时进行复测, 实施断面可按现状酌情调整。

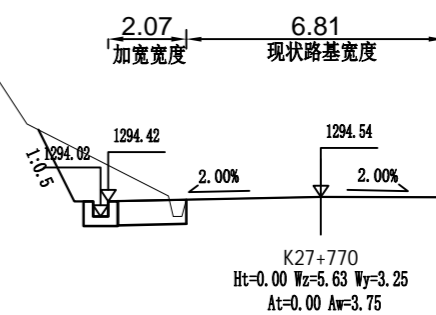
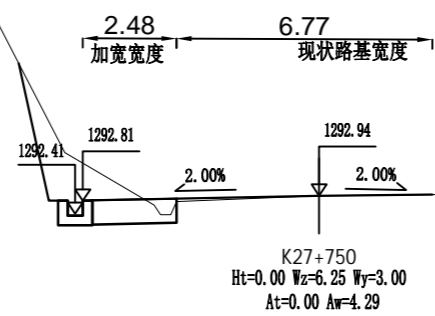


注:

1. 本图比例1: 200。
2. Hw为挖方高度, Ht为填方高度, 单位均以m计。
3. Aw为挖方面积, At为填方面积, 单位均以m²计。
4. 既有路边缘设计标高、路拱横坡应及时进行复测, 实施断面可按现状酌情调整。

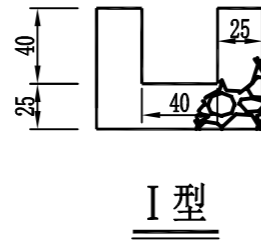


- 注：
1. 本图比例1：200。
 2. Hw为挖方高度，Ht为填方高度，单位均以m计。
 3. Aw为挖方面积，At为填方面积，单位均以m²计。
 4. 既有路边缘设计标高、路拱横坡应及时进行复测，实施断面可按现状酌情调整。

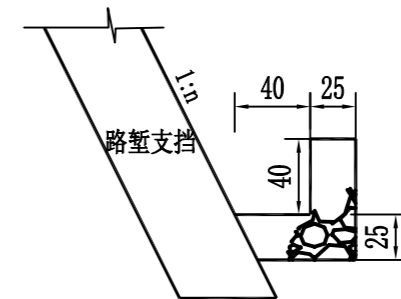


注:

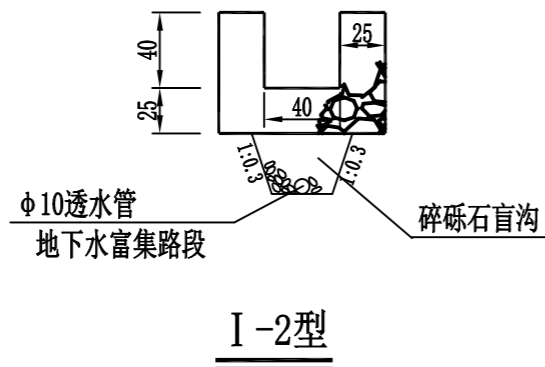
1. 本图比例1: 200。
2. Hw为挖方高度, Ht为填方高度, 单位均以m计。
3. Aw为挖方面积, At为填方面积, 单位均以m²计。
4. 既有路边缘设计标高、路拱横坡应及时进行复测, 实施断面可按现状酌情调整。



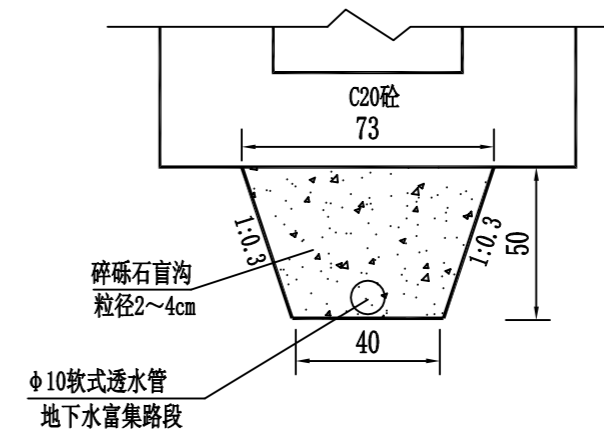
I 型



II 型



I-2型



碎砾石盲沟大样图

每延米边沟工程数量表

类型		坡度		工程数量	备注
型号	编号	内侧	外侧	C20砼 (m ³)	
I	I	1:0	1:0	0.43	
	I-2	1:0	1:0	0.43	
II	II-2	1:0	1:0	0.26	

每延米盲沟工程数量表

2~4cm碎砾石	m ³	0.333
φ10软式透水管	m	1.00

注:

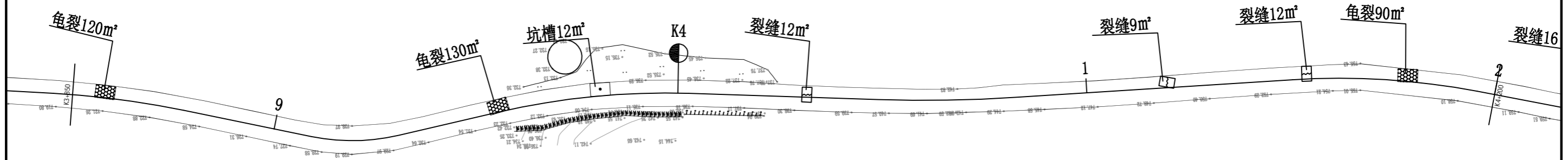
1. 本图尺寸以厘米为单位。
2. I型边沟用于一般填挖方路段；II型用于路堑墙或矮墙接边沟路段。地下水丰富路段挖方边沟下需要增设碎石盲沟。
3. 边沟均采用C20砼；
4. 各类排水设施应顺适衔接，保持平整光洁，边沟的最小纵坡不得低于0.3%。

宝轮 ←

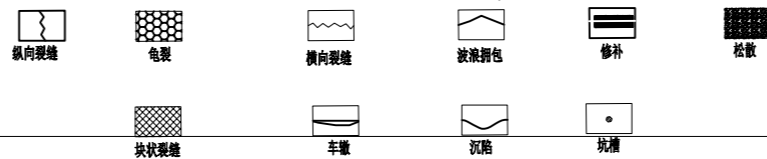
⇒ 月坝

E553200
N3584800

N3584800

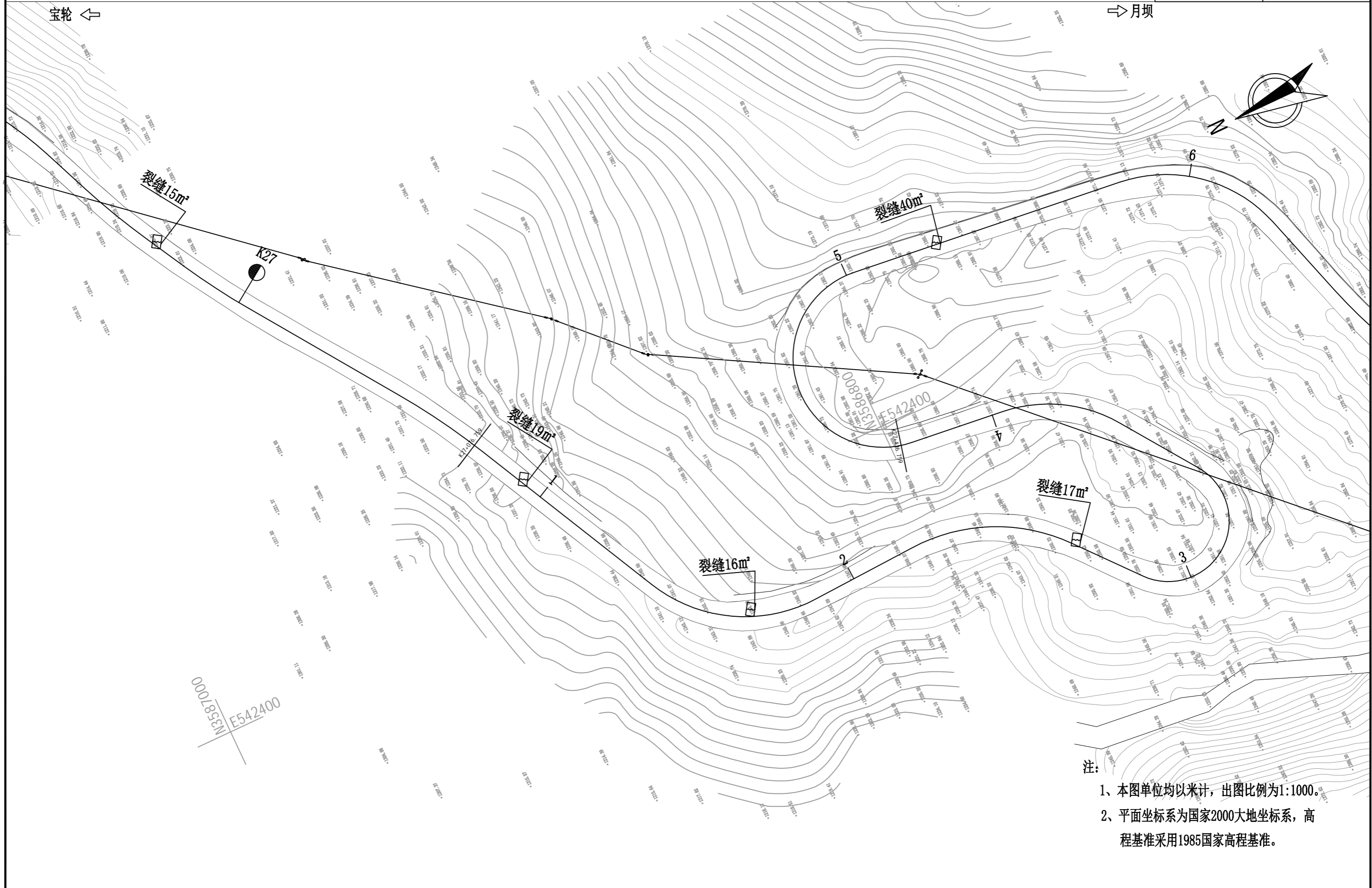


- 注:
- 1、本图单位均以米计，出图比例为1:1000。
 - 2、平面坐标系为国家2000大地坐标系，高程基准采用1985国家高程基准。



宝轮 ←

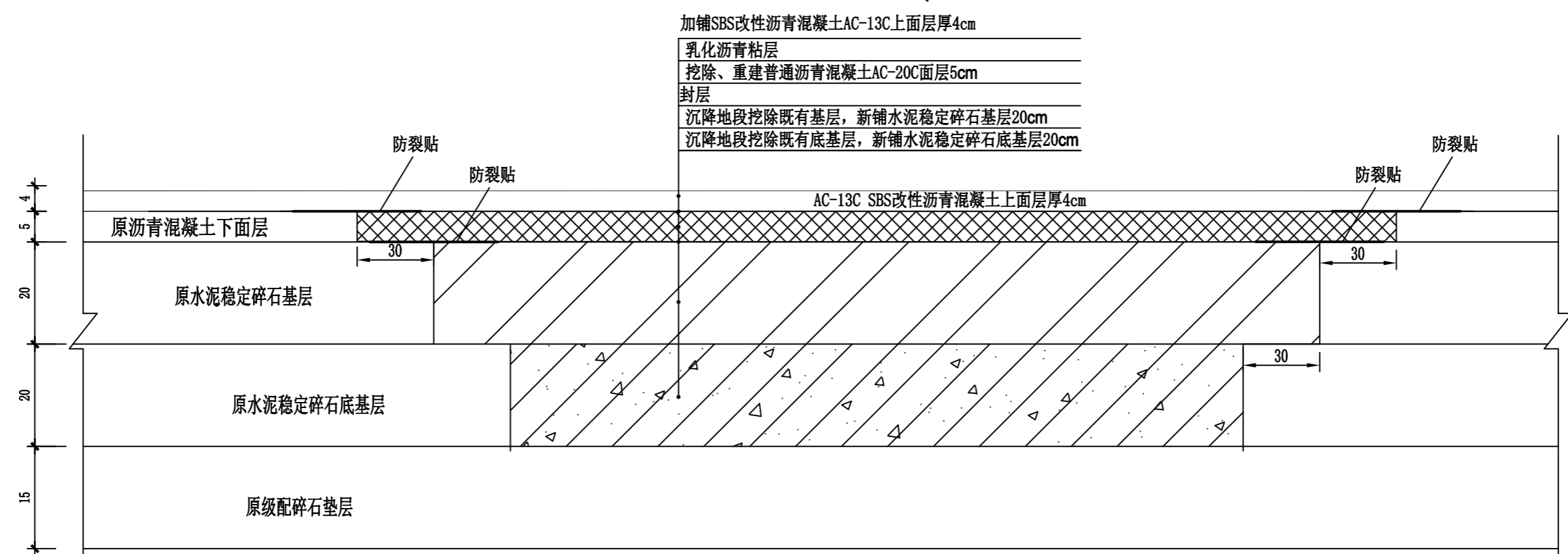
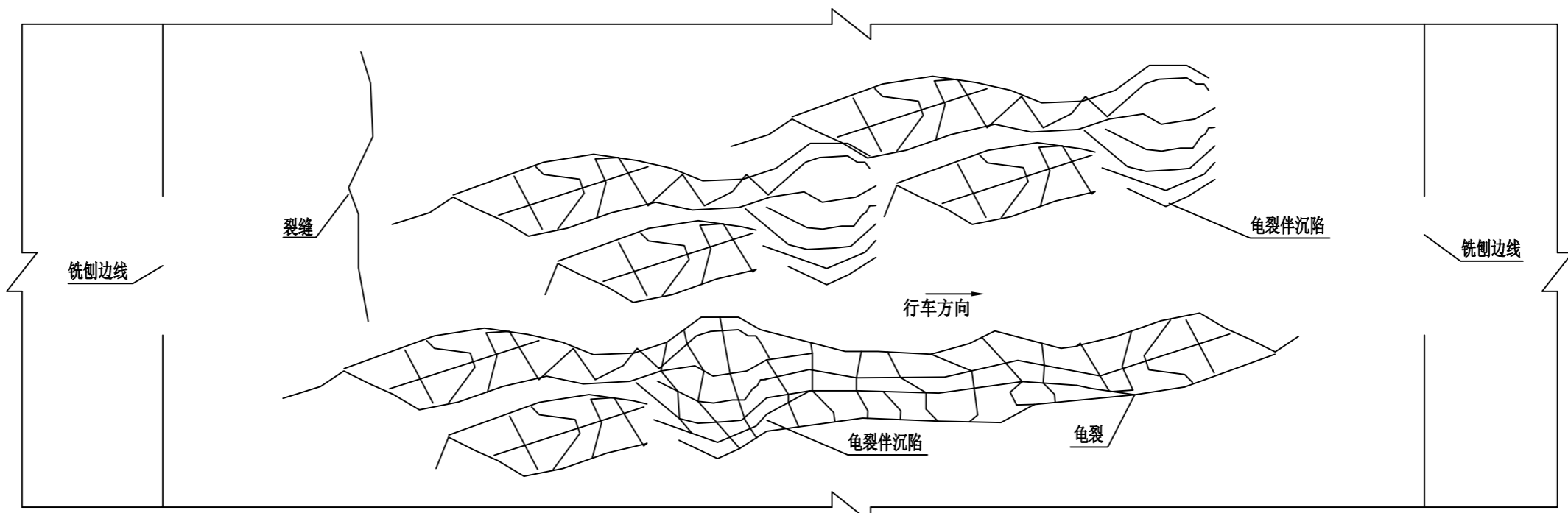
⇒ 月坝



注:

- 1、本图单位均以米计，出图比例为1:1000。
- 2、平面坐标系为国家2000大地坐标系，高程基准采用1985国家高程基准。

路面基层病害严重路段处治图



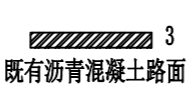
加铺SBS改性沥青混凝土AC-13C上面层厚4cm
 乳化沥青粘层
 挖除、重建普通沥青混凝土AC-20C面层5cm
 封层
 沉降地段挖除既有基层，新铺水泥稳定碎石基层20cm
 沉降地段挖除既有底基层，新铺水泥稳定碎石底基层20cm

图例		
	普通沥青混凝土AC-20C	水泥稳定碎石底基层
	SBS改性沥青混凝土AC-13C	水泥稳定碎石基层

- 注：
- 1、本图尺寸均以厘米计。
 - 2、本图适用于主车道路面病害严重，伴有明显龟裂、沉陷，基层存在问题，弯沉值大于45 (0.01mm) 的路段。
 - 3、应彻底清除表面的浮渣和灰尘，铺筑沥青混合料前，挖除基面和侧面应先喷洒上改性乳化沥青粘层油，摊铺时应对边部仔细修整，确保接缝边部碾压密实。
 - 4、在加铺罩面前应确保基面干净、干燥，洒布改性乳化沥青粘层油完全破乳后才能进行沥青混合料的加铺罩面。
 - 5、在原基层与新建水泥稳定碎石接缝处和原沥青混凝土面层与修补沥青混凝土接缝处铺设防裂贴宽100cm。
 - 6、路面处治完成后再拉通加铺4cm厚SBS改性沥青混凝土AC-13C上面层。

融雪抑冰路面结构设计图

自然区划	V2	
路面部位	行车道	
路面类型	沥青混凝土路面	
路基土组	粘性土、砂性土	
干湿类型	中湿 ~ 干燥	
方案代号	II-1	
路面结构	图	示

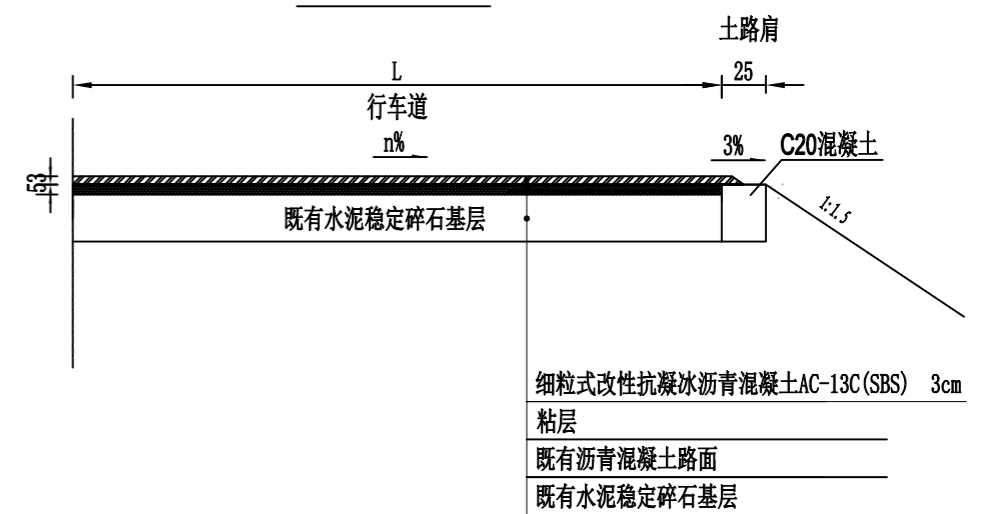


3
既有沥青混凝土路面

图例

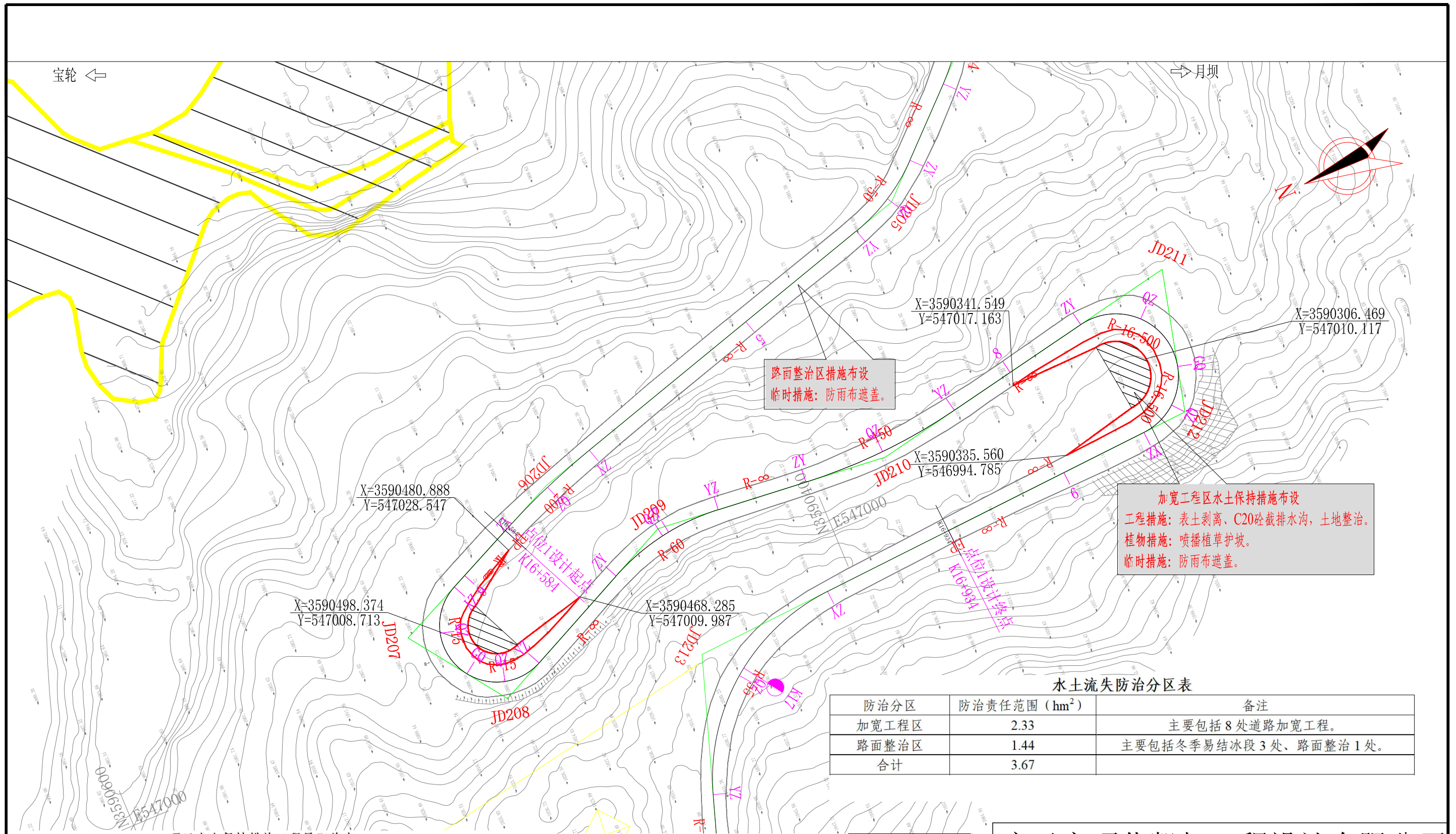

细粒式改性抗凝冰沥青混凝土AC-13C(SBS)

路面结构设计图



注:

1. 本图尺寸以cm计。
2. 本图适用于适用于融雪抑冰路段路面结构, 进行路面病害整治(已计入路面整治工程数量表), 撒布粘层, 最后拉通加铺3cm抗凝冰SBS改性沥青混凝土(AC-13C)。



路面整治区措施布设
临时措施：防雨布遮盖。

加宽工程区水土保持措施布设
工程措施：表土剥离、C20砼截排水沟、土地整治。
植物措施：喷播植草护坡。
临时措施：防雨布遮盖。

水土流失防治分区表

防治分区	防治责任范围 (hm ²)	备注
加宽工程区	2.33	主要包括8处道路加宽工程。
路面整治区	1.44	主要包括冬季易结冰段3处、路面整治1处。
合计	3.67	

项目水土保持措施工程量汇总表

分区	措施类型	措施名称	单位	工程量	措施属性
加宽工程区	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.11	主体已有
		路基边沟	m	1524	主体已有
		土地整治	hm ²	0.19	方案新增
	植物措施	喷播植草	m ²	1923	主体已有
路面整治区	临时措施	防雨布遮盖	m ²	1000	方案新增
	临时措施	防雨布遮盖	m ²	600	方案新增



广元市昭化凯拓工程设计有限公司

批准	张冲	广元市利州区宝七路 改善提升工程(二期)	可研 设计	
核定			水保 部分	
审查	杨文涛	工程典型段水土保持防治分区及措施设计图		
校核				
设计	何逸晨	比例 1:1000	日期	2025.05
制图			图号	附图13