

茂名滨海新区博贺海堤达标加固建设工程（一期）

初步设计图集

黄河勘测规划设计研究院有限公司

二零二四年四月

茂名滨海新区博贺海堤达标加固建设工程（一期）初步设计报告附图册图纸目录（1/2）												
序号	图纸名称	图号	页数	出图日期	备注		序号	图纸名称	图号	页数	出图日期	备注
1	工程地理位置图	BHHD-CS-ZT-01	1	2024.04			23	博贺港段平面分幅图（21/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-21	1	2024.04	
2	工程总平面布置图	BHHD-CS-ZT-02	1	2024.04			24	博贺港段平面分幅图（22/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-22	1	2024.04	
3	博贺港段平面分幅图（1/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-01	22	2024.04			25	博贺港段横断面图(1/38)	BHHD-CS-SGBH-01	1	2024.04	
4	博贺港段平面分幅图（2/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-02	1	2024.04			26	博贺港段横断面图(2/38)	BHHD-CS-SGBH-02	1	2024.04	
5	博贺港段平面分幅图（3/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-03	1	2024.04			27	博贺港段横断面图(3/38)	BHHD-CS-SGBH-03	1	2024.04	
6	博贺港段平面分幅图（4/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-04	1	2024.04			28	博贺港段横断面图(4/38)	BHHD-CS-SGBH-04	1	2024.04	
7	博贺港段平面分幅图（5/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-05	1	2024.04			29	博贺港段横断面图(5/38)	BHHD-CS-SGBH-05	1	2024.04	
8	博贺港段平面分幅图（6/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-06	1	2024.04			30	博贺港段横断面图(6/38)	BHHD-CS-SGBH-06	1	2024.04	
9	博贺港段平面分幅图（7/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-07	1	2024.04			31	博贺港段横断面图(7/38)	BHHD-CS-SGBH-07	1	2024.04	
10	博贺港段平面分幅图（8/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-08	1	2024.04			32	博贺港段横断面图(8/38)	BHHD-CS-SGBH-08	1	2024.04	
11	博贺港段平面分幅图（9/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-09	1	2024.04			33	博贺港段横断面图(9/38)	BHHD-CS-SGBH-09	1	2024.04	
12	博贺港段平面分幅图（10/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-10	1	2024.04			34	博贺港段横断面图(10/38)	BHHD-CS-SGBH-10	1	2024.04	
13	博贺港段平面分幅图（11/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-11		2024.04			35	博贺港段横断面图(11/38)	BHHD-CS-SGBH-11	1	2024.04	
14	博贺港段平面分幅图（12/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-12	1	2024.04			36	博贺港段横断面图(12/38)	BHHD-CS-SGBH-12	1	2024.04	
15	博贺港段平面分幅图（13/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-13	1	2024.04			37	博贺港段横断面图(13/38)	BHHD-CS-SGBH-13	1	2024.04	
16	博贺港段平面分幅图（14/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-14	1	2024.04			38	博贺港段横断面图(14/38)	BHHD-CS-SGBH-14	1	2024.04	
17	博贺港段平面分幅图（15/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-15	1	2024.04			39	博贺港段横断面图(15/38)	BHHD-CS-SGBH-15	1	2024.04	
18	博贺港段平面分幅图（16/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-16	1	2024.04			40	博贺港段横断面图(16/38)	BHHD-CS-SGBH-16	1	2024.04	
19	博贺港段平面分幅图（17/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-17	1	2024.04			41	博贺港段横断面图(17/38)	BHHD-CS-SGBH-17	1	2024.04	
20	博贺港段平面分幅图（18/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-18	1	2024.04			42	博贺港段横断面图(18/38)	BHHD-CS-SGBH-18	1	2024.04	
21	博贺港段平面分幅图（19/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-19	1	2024.04			43	博贺港段横断面图(19/38)	BHHD-CS-SGBH-19	1	2024.04	
22	博贺港段平面分幅图（20/22）	BHHD-CS-SGBH-PM-20	1	2024.04			44	博贺港段横断面图(20/38)	BHHD-CS-SGBH-20	1	2024.04	

茂名滨海新区博贺海堤达标加固建设工程（一期）初步设计报告附图册图纸目录（2/2）

[illegible]



博贺海堤达标加固建设工程（一期）

说明:

1. 本图为博贺海堤达标加固建设工程（一期）的工程地理位置图。
2. 本工程位于博贺镇，起点位于西葛村西北侧白庙港，沿规划海岸线，大致为自西向东走向，终点位于博贺镇桥头村东北侧。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		茂名滨海新区博贺海堤工程	水工部分		
审核		达标加固建设	初设阶段		
审查	罗涛	茂名滨海新区博贺海堤工程（一期） 工程地理位置图			
校核	苏丹				
设计	沈静				
制图		比例		日期	2024.04
设计证号	综合甲级A141002608	图号	BHHD-CS-ZT-01	总图号	A



工程特性表

序号	名称	单位	数量	备注	序号	名称	单位	数量	备注
一 工程规模					四	施工期限			
1	规划总长度	km			1	总工期	月	12	不含筹建期
2	可研建设总长度	km	27.12		2	工程筹建期	月	2	
3	初设一期建设长度	km	8.97		3	工程准备期	月	2	
二 工程规模					4	总体工程施工期	月	8	
1	防护等级	级	3		5	完建期	月	2	
2	主要建筑物	级	3		五 经济指标				
3	次要建筑物	级	4		1	总投资（概算）	万元	26832.88	
4	防洪（潮）标准	50年一遇			（1）	建筑工程	万元	18197.74	
三 主要建筑物					（2）	机电设备及安装 工程	万元	56.80	
1	堤防结构形式	陡坡式、斜坡式			（3）	金属结构设备及安装	万元	8.16	
2	堤顶道路高程	m	5.00		（4）	施工临时工程	万元	1714.54	
3	防浪墙顶高程	m	5.84		（5）	独立费	万元	2550.41	
4	堤顶宽度	m	6.00		（6）	基本预备费	万元	1126.38	
5	穿堤涵洞	座	2.00		2	经济指标			
6	穿堤涵管	座	14.00		（1）	经济内部收益率	%	11.53	
7	设计年限	年	50年						

说明：

- 1.图中桩号、单位、高程均以m计。
- 2.本工程位于博贺镇，起点位于西葛村西北侧白庙港，沿规划海岸线，大致为自西向东走向，终点位于博贺镇桥头村东北侧。
- 3.工程建设长度8.97km，包括清源港段（Q0+000~Q1+892）和博贺港段（K0+000~K0+249.5、K1+900~K7+261.8和K7+562.2~K9+039.4），主要建设内容是新建海堤和新建防汛道路等。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定			茂名滨海新区博贺海堤达标加固建设 工程	水 工 部 分	
审核				初 设 阶 段	
审查	罗 涛		茂名滨海新区博贺海堤工程（一期） 工程总平面布置图		
校核	苏 丹				
设计	沈 静 蔚		比 例	日 期	2024.04
制图			图 号	BHHD-CS-ZT-02	总图号
设计证号	综合甲级A141002608				A



说明:

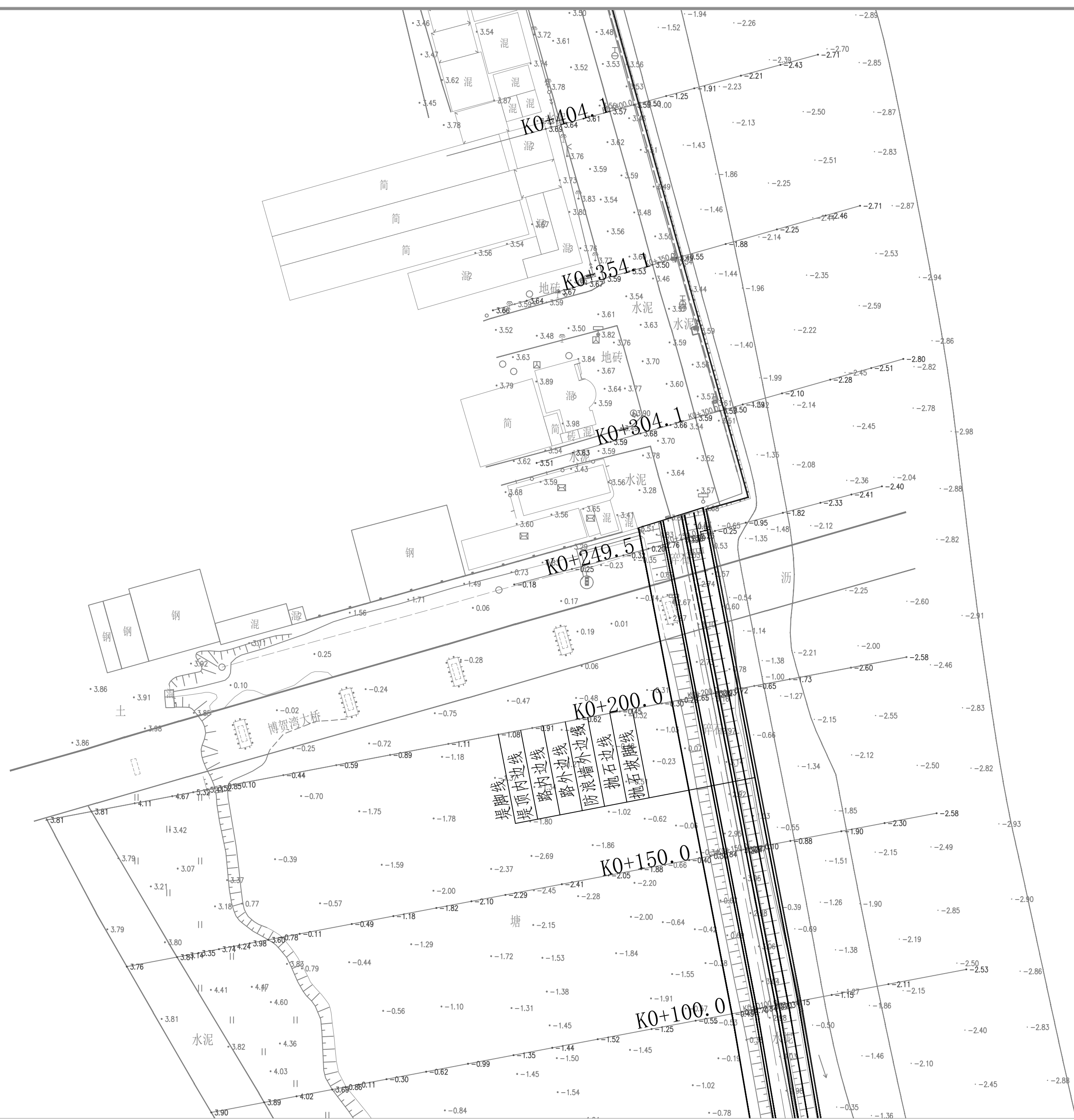
1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

2. 图中桩号、坐标、高程以m计。

3. 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺港段海堤岸线长7.091km, 清湖港段海堤岸线长1.90km, 海堤岸线总长的8.99km, 防护等级为2级。

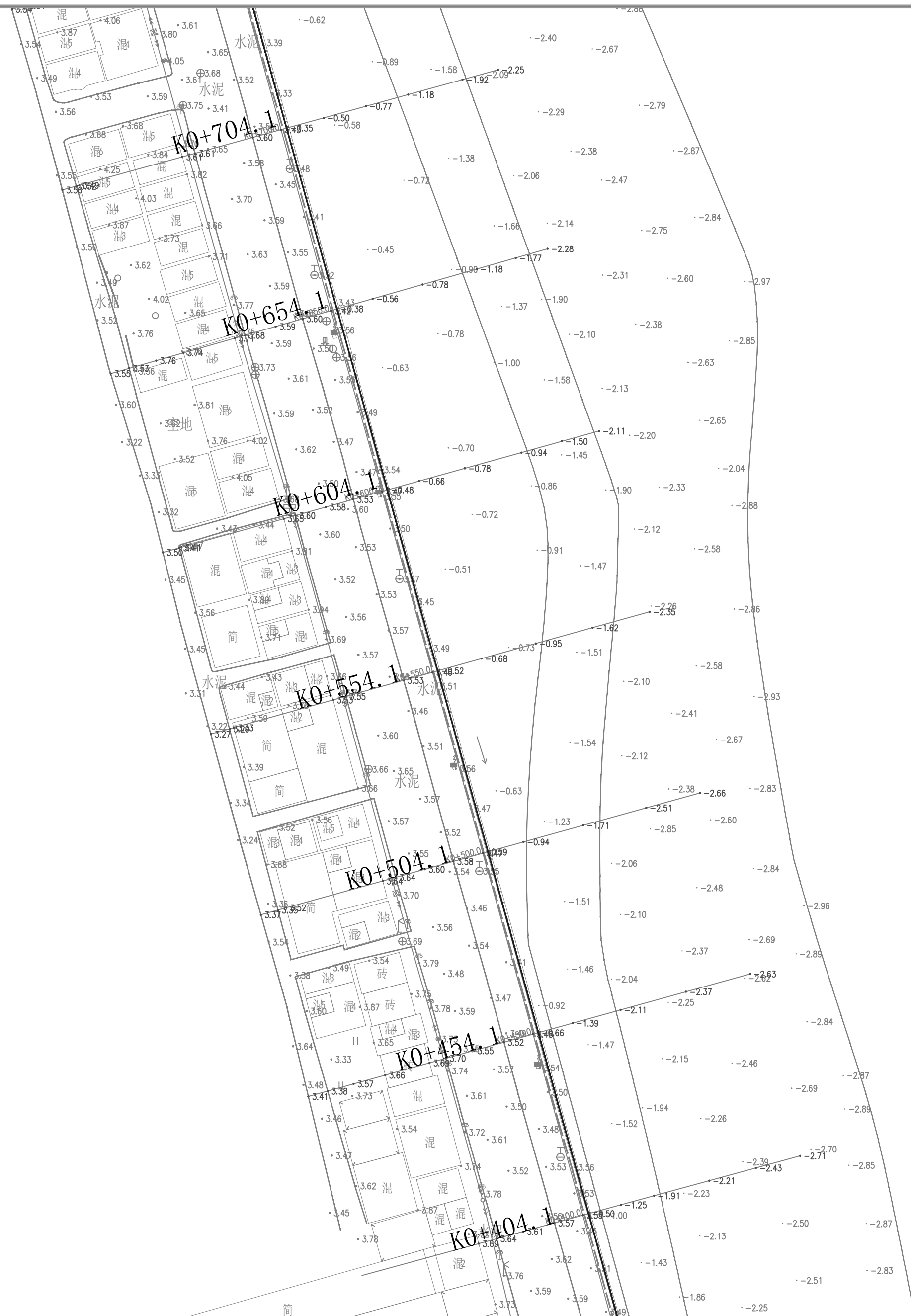
防洪标准重现期为50年。

黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 核			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设			水 工 部 分			
						初 设 阶 段			
审 查	罗 涛		博贺港段平面分幅图 (1/22)						
校 核	李国强								
设 计	张晨皓								
制 图	张晨皓		比 例	1:1000	日 期	2024.4			
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SCBH-PM-01		总图号		A	




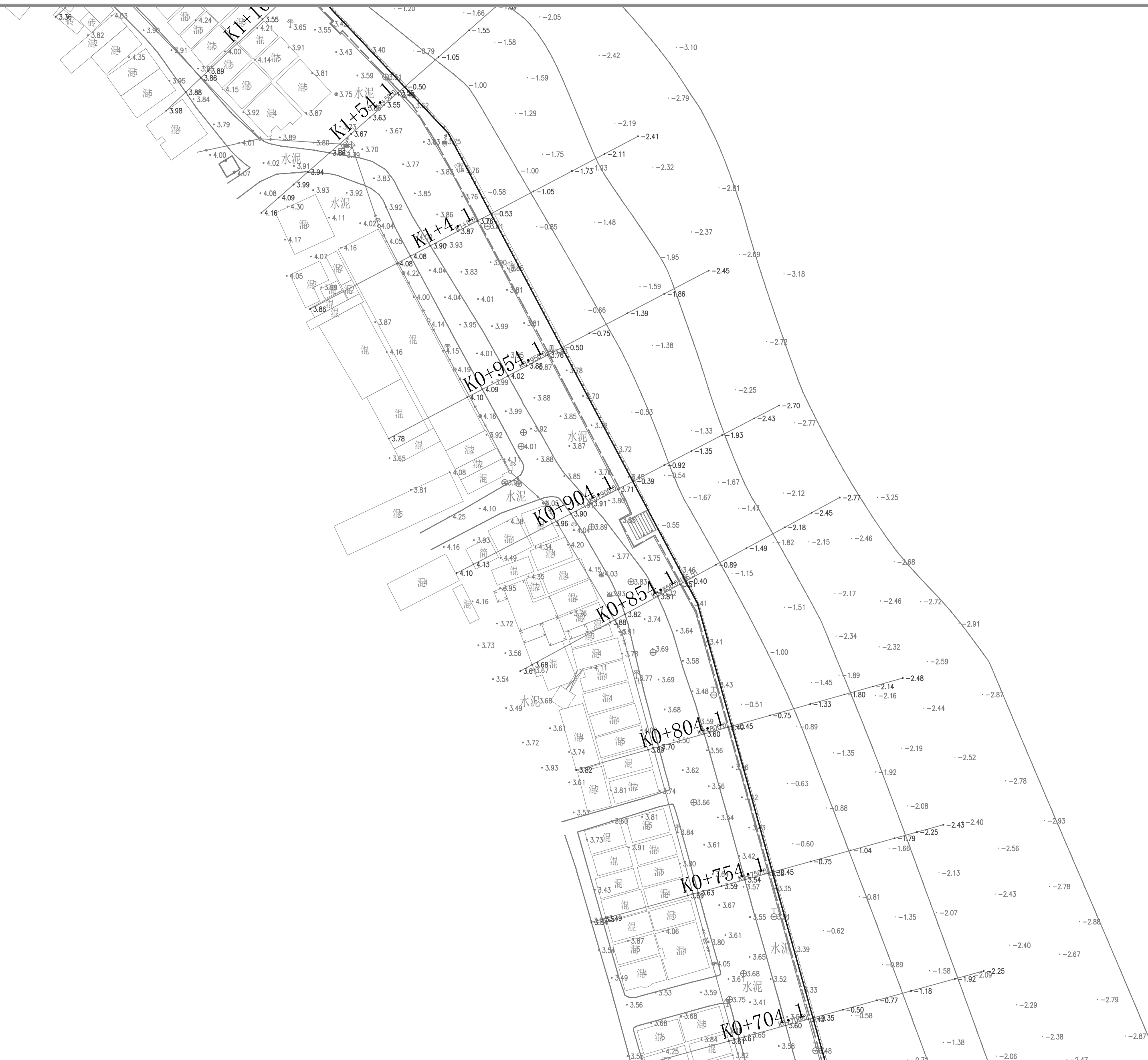
防洪标准重现期为50年。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司											
审 核			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设				水 工 部 分				
							初 设 阶 段				
审 查		罗 涛		博贺港段平面分幅图（2/22）							
校 核		李国强									
设 计		张晨阳									
制 图		张晨阳									
				比 例		1:1000		日 期		2024.4	
设计证号		综合甲级A141002608			图号		BHHD-SC-SGBH-PM-02		总图号		A



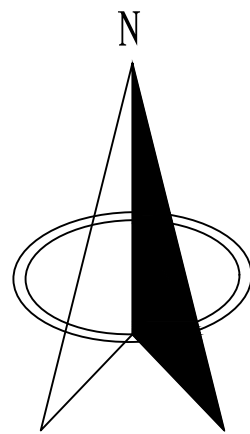
防洪标准重现期为50年。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 核			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设	水 工 部 分		
				初 设 阶 段		
审 查	罗 清		博贺港段平面分幅图（3/22）			
校 核	李国强					
设 计	李长松					
制 图	李长松					
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH-PM-03	总图号		A



- 防洪标准重现期为50年。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 核			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设 工程		水 工 部 分		
审 查	罗 涛				初 设 阶 段		
校 核	李国强				博贺港段平面分幅图（4/22）		
设 计	张晨松						
制 图	张晨松						
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SCGBH-PM-04	总图号		A	
		比 例	1:1000	日 期	2024.4		



说明:

1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

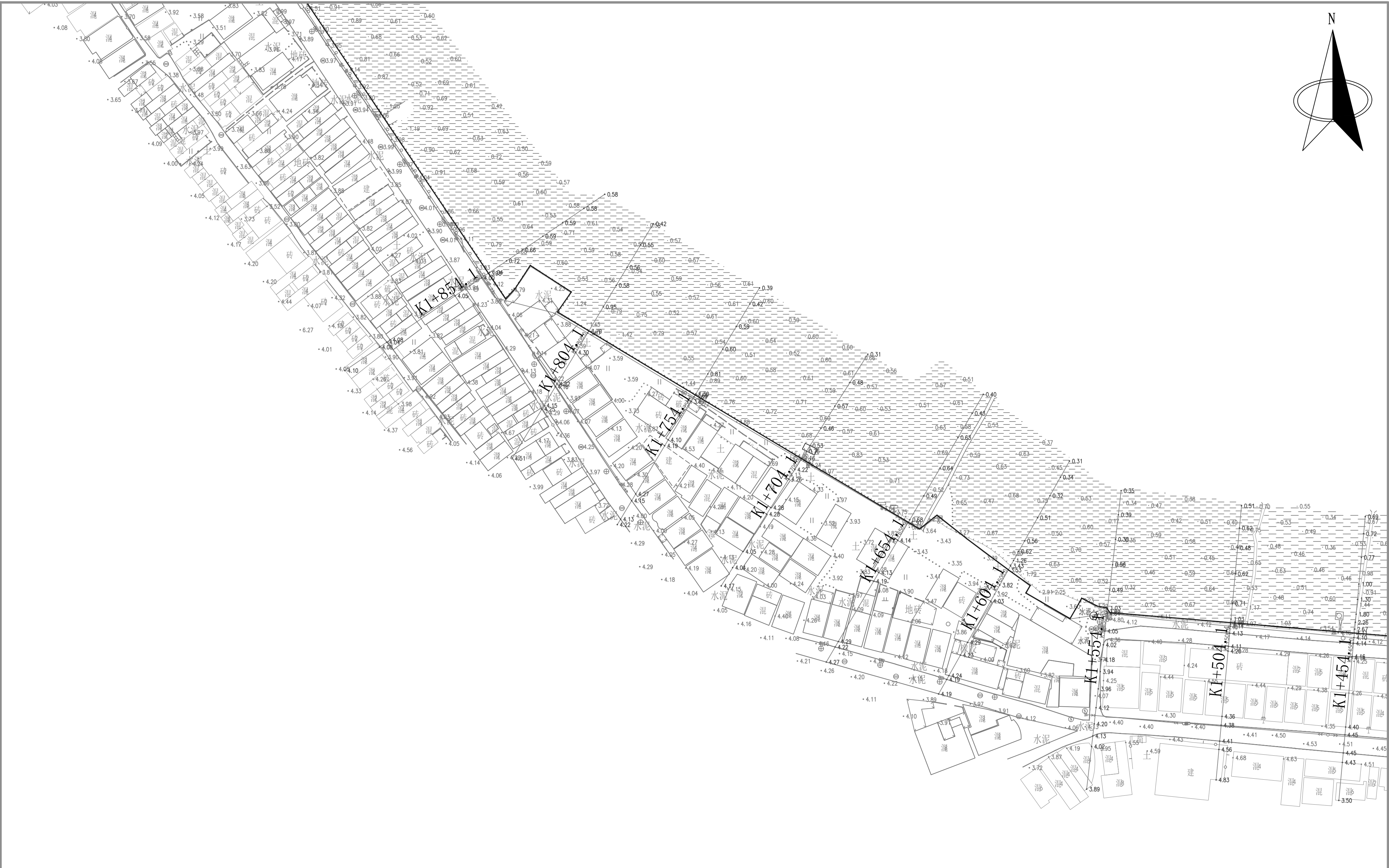
2. 图中桩号、坐标、高程以m计。

3. 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺港海堤段长7.09km, 清湖港海堤段长1.96km, 海堤岸线总长约9.99km, 防护等级为3级。

防洪标准重现期为50年。

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审核		茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设	工程	水 工 部 分 初 设 阶 段
审查	罗 涛	博贺港段平面分幅图 (5/22)		
校核	李国强			
设计	张晨阳			
制图	张晨阳	比例	1:1000	日期
设计证号	综合甲级A141002608	图号	BHHD-CS-SGBH-PM-05	总图号
				A



说明:

1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

2. 图中桩号、坐标、高程以m计。

3. 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺港段海堤岸线长7.99km, 博贺港段海堤岸线长1.90km, 海堤岸线总长约9.90km, 防护等级为3级。

除特别说明外, 设计年限为50年。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 核 审 查 校 核 设 计 制 图			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设 工程				水 工 部 分 初 设 阶 段		
	罗 涛		博贺港段平面分幅图 (6/22)						
	李国强								
	李长松								
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH-PM-06	总图号		A			



说明:

1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

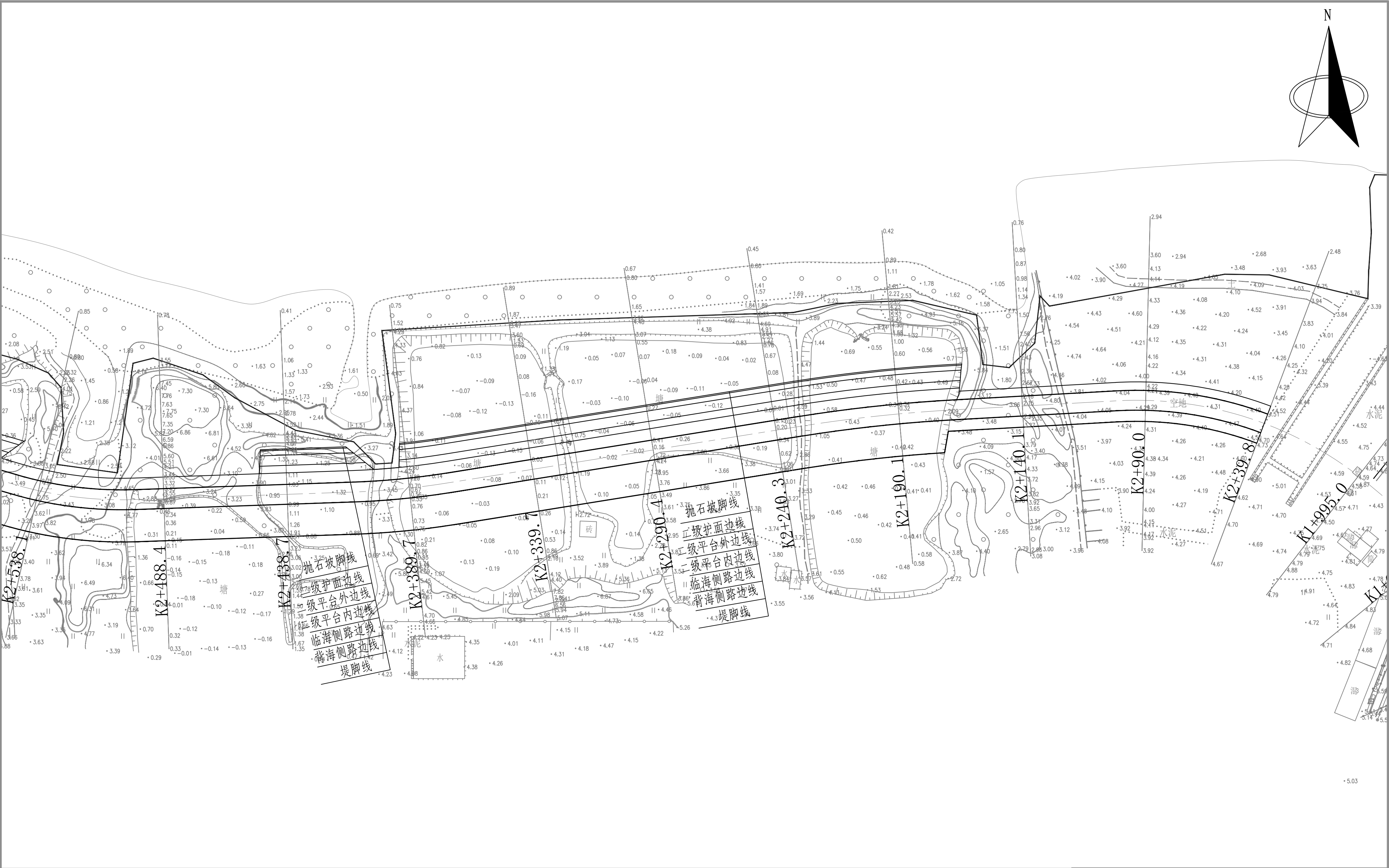
2. 图中桩号、坐标、高程以m计。

3. 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺海堤海堤岸线长7.89km, 清淤海堤岸线长1.90km, 海堤岸线总长9.79km, 防护等级为3级。

防洪标准重现期为50年。

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 核			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设		水 工 部 分	
					初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段平面分幅图（8/22）			
校 核	李国强					
设 计	张晨阳					
制 图	张晨阳					
设计证号	综合甲级A141002608		比 例	1:1000	日 期	2024.4
			图 号	BHHD-CS-SGBH-PM-08	总图号	A



说明:

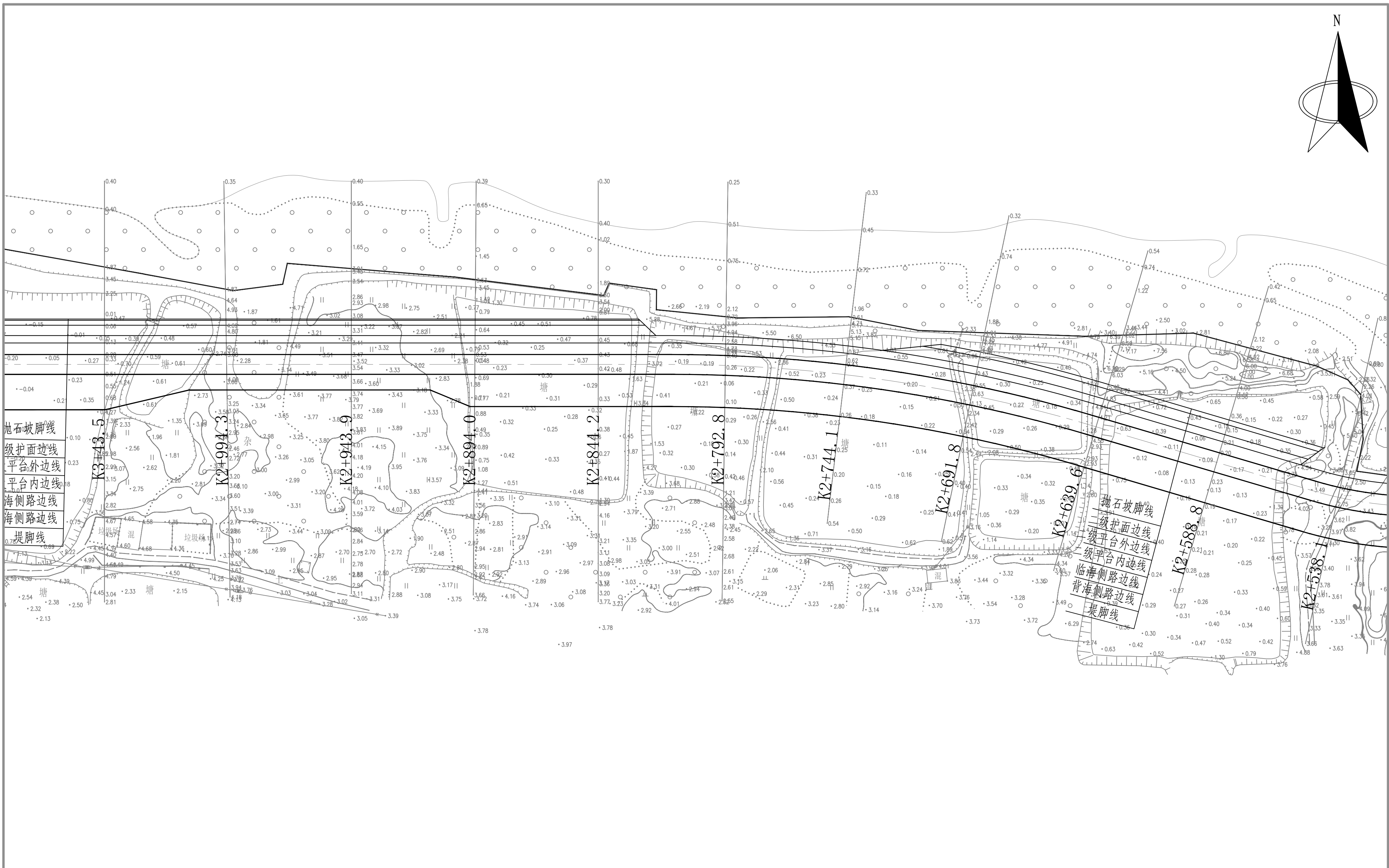
1. 图中坐标系统采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

2. 图中桩号、坐标、高程以m计。


3. 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺海堤海堤岸线长7.09km, 博贺海堤海堤岸线长1.91km, 海堤岸线总长8.99km, 防护等级为3级。

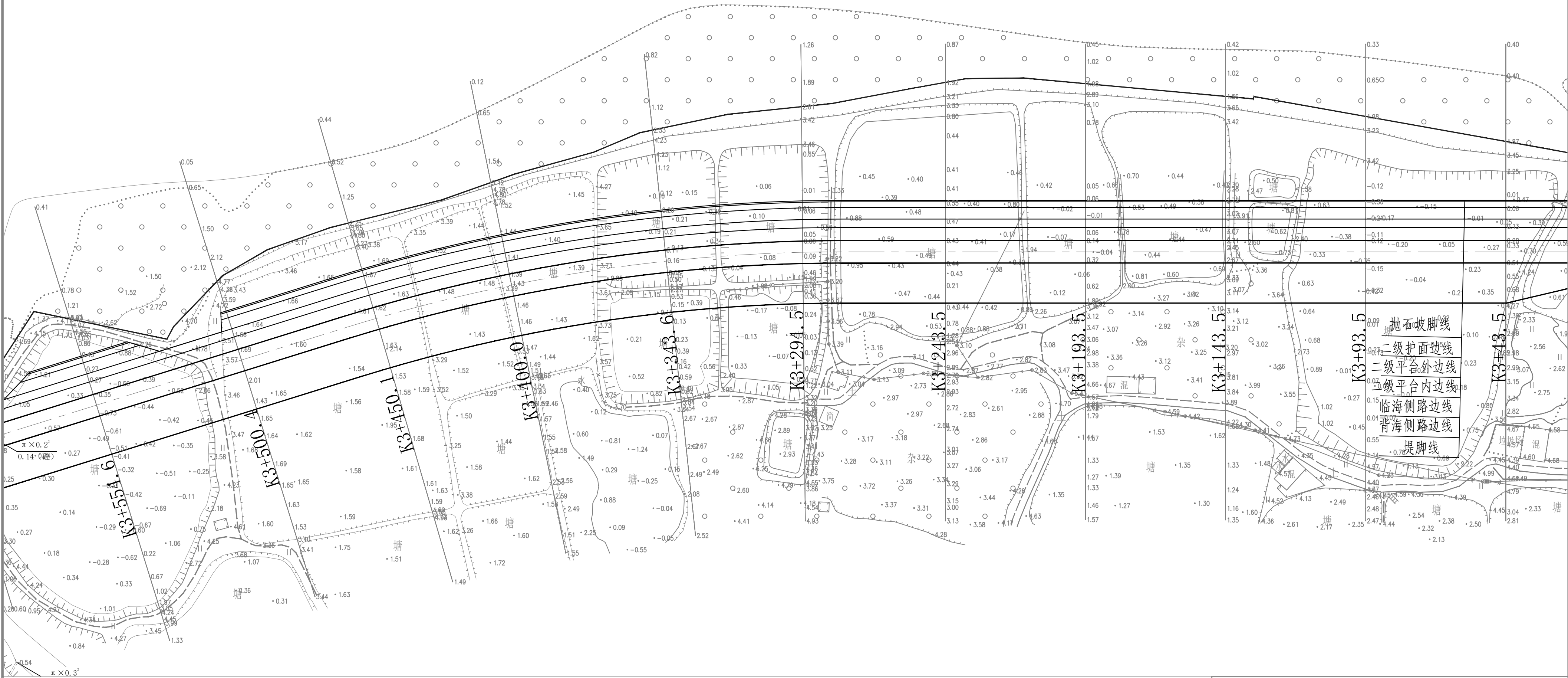
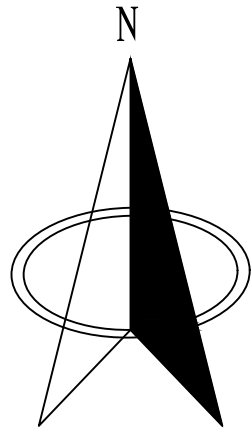
防洪标准重现期为50年。

黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 核 审 查 校 核 设 计 制 图 设计证号			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设			工 程	水 工 部 分 初 设 阶 段		
	罗 涛		博贺港段平面分幅图 (9/22)						
	李国栋								
	张晨皓								
	张晨皓		比 例	1:1000	日 期	2024.4			
	综合甲级A141002608	图 号	BHMD-CS-SGBH-PM-09			总图号			A



防洪标准重现期为50年。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 核			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设			工 程	水 工 部 分		
审 查	罗 清		博贺港段平面分幅图 (10/22)						
校 核	李国强								
计 算	张晨璐								
制 图	张晨璐		比 例	1:1000	日 期	2024.4			
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHH-D-CS-SGBH-PM-10		总图号		A	



说明:

1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

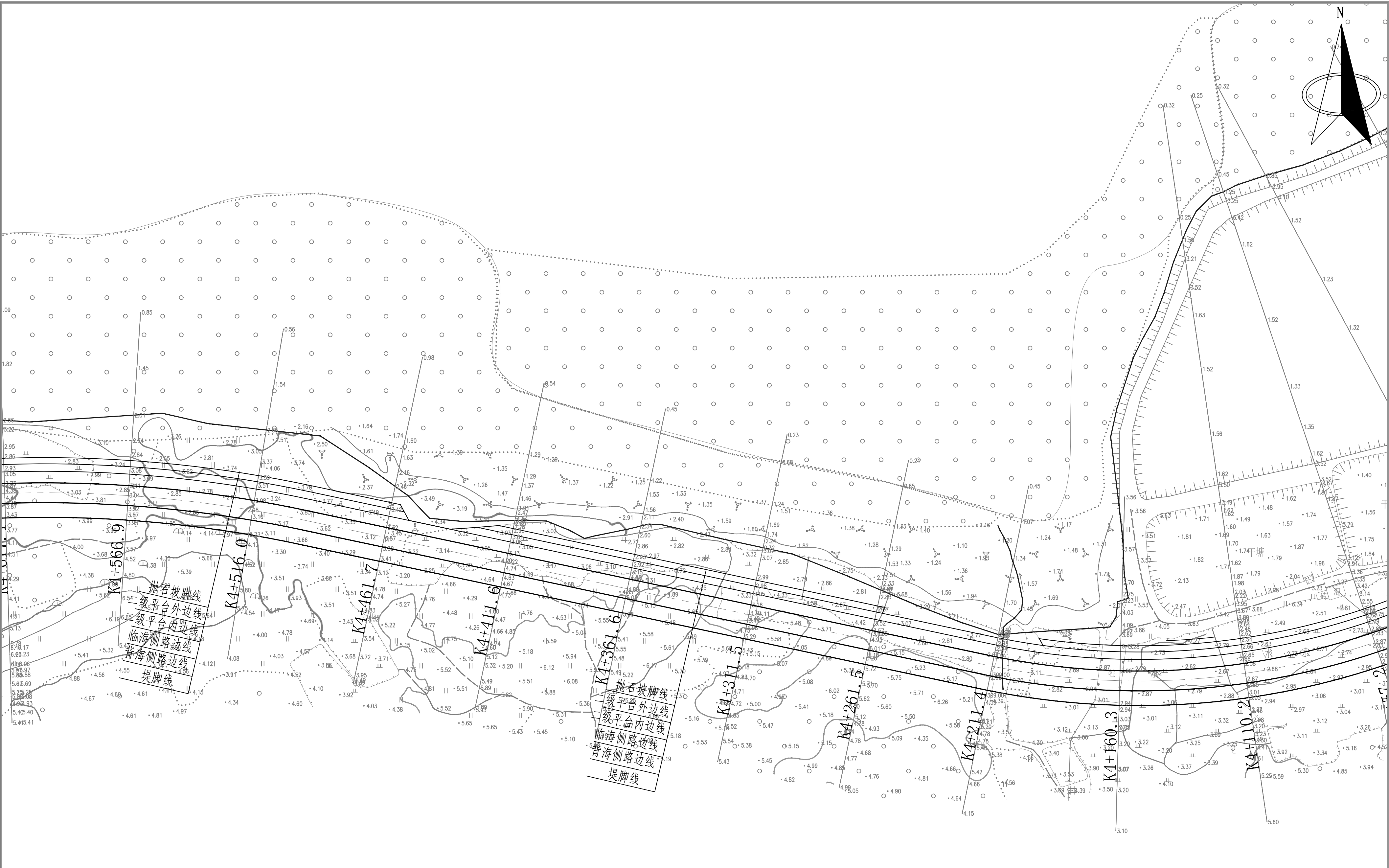
2. 图中桩号、坐标、高程均以m计。

3. 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺港段海堤岸线长7.99km, 清福港段海堤岸线长1.99km, 海堤岸线总长9.99km, 防护等级为3级。

防洪标准重现期为50年。

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 核			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设 工程		水 工 部 分		
					初 设 阶 段		
	审 查	罗 涛		博贺港段平面分幅图 (11/22)			
	校 核	李国栋					
设 计	张景松						
制 图	张景松		比 例	1:1000	日 期	2024.4	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-PM-11	总图号		
						A	



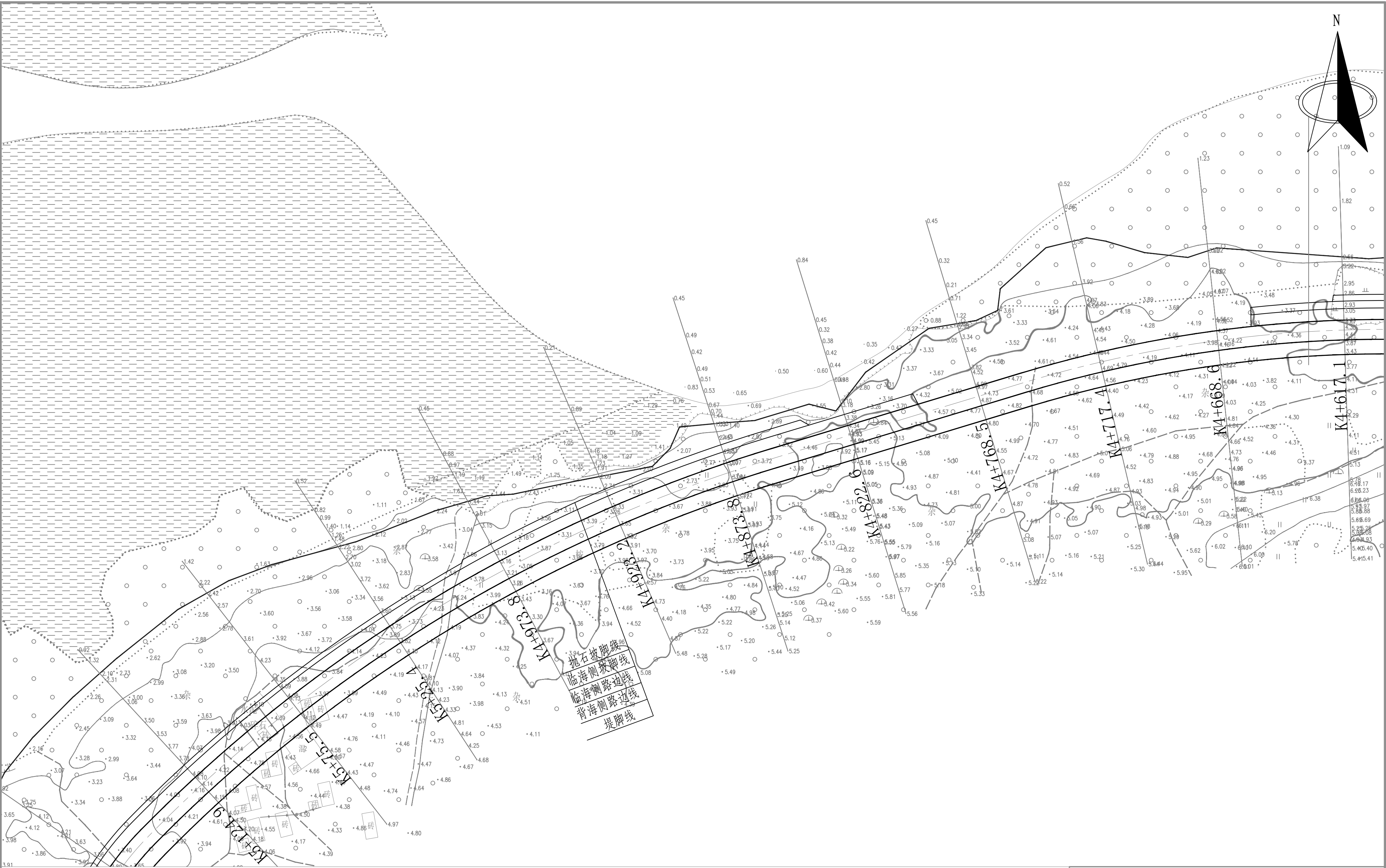
说明:

- 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。
- 图中桩号、坐标、高程以m计。
- 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺港段海堤岸线长1.09km, 清湖港段海堤岸线长1.90km, 海堤岸线总长约2.99km, 防护等级为3级。

防浪标准重现期为50年。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 核			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设 工程			水 工 部 分	
						初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段平面分幅图 (13/22)				
校 核	李国栋						
设 计	张景松						
制 图	张景松		比 例	1:1000	日 期	2024.4	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-PM-13		总图号	A



说明:

1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

2. 图中桩号、坐标、高程均以m。

3. 本次规划设计博湾海堤为一期工程, 其中博湾海堤海堤岸线长7.09km, 博湾海堤海堤岸线长1.98km, 海堤岸线总长5.99km, 防护等级为3级, 防浪标准重现期为50年。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 核			茂名滨海新区博湾海堤 达标加固建设 工程	水	工
				初	部
审 查	罗 清		博湾港段平面分幅图 (14/22)		
校 核	李国栋				
设 计	张晨璐				
制 图			比 例	1:1000	日 期
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH-PM-14	总图号	2024.4
					A



说明:

1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

2. 图中桩号、坐标、高程以m计。

3. 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺海堤海堤岸线长1.09km, 海堤岸线总长约1.99km, 防护等级为3级。

设计标准参照规范为50号。

黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 核 审 查 校 核 设 计 制 图 设计证号			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设			工 程	水 工 部 分 初 设 阶 段		
	罗 涛		博贺港段平面分幅图（15/22）						
	李国强								
	张磊								
	张磊								
			比 例	1:1000	日 期	2024.4			
	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-PM-15	总图号			A	



说明:

1.图中坐标系采用大地2000坐标系,高程采用1985国家高程系。

2.图中桩号、坐标,高程以m计。

3.本规划设计博贺海堤为一期工程,其中博贺海堤海堤岸线长7.09km,清溪海堤岸线长1.90km,海堤岸线总长约8.99km,防护等级为3级。

防浪标准重现期为50年。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 核		茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设	水 工 部 分 初 设 阶 段
审 查	罗 涛	博贺港段平面分幅图(16/22)	
校 核	李国强		
设 计	张 磊		
制 图	张 磊	比 例	1:1000
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH-PM-16
		总图号	
			A



说明:

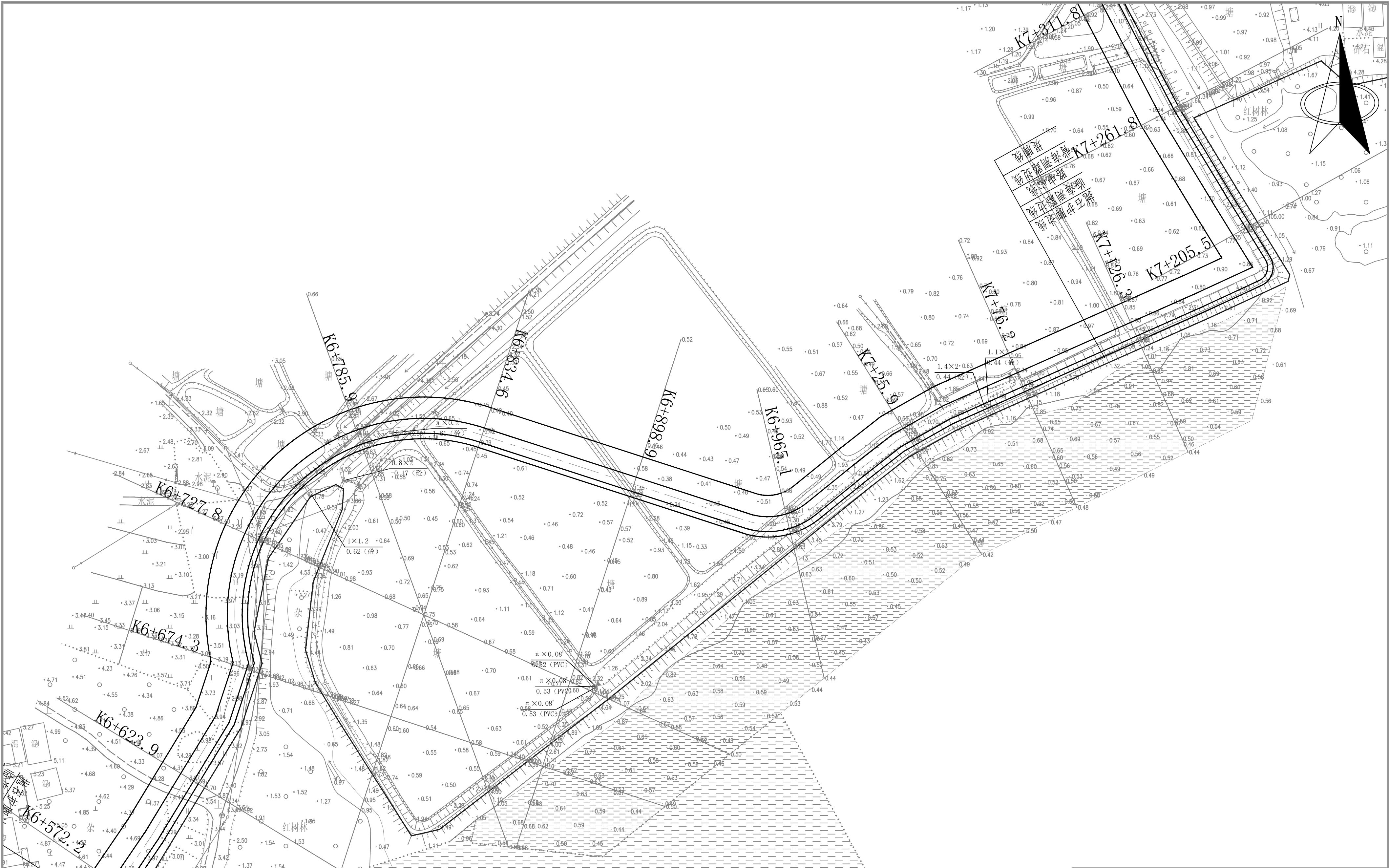
1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

2. 图中桩号、坐标、高程以m计。

3. 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺海堤海堤岸线长7.09km, 博贺海堤海堤岸线长1.90km, 海堤岸线总长的8.99km, 防护等级为3级。

防洪标准重现期为50年。

黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 核 审 查 校 核 设 计 制 图 设计证号			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设			工 程		水 工 部 分 初 设 阶 段	
	罗 涛		博贺港段平面分幅图 (17/22)						
	李国强								
	张晨阳								
	张晨阳								
		比 例	1:1000		日 期	2024.4			
	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SCBH-PM-17			总图号		A	



说明:

1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

2. 图中桩号、坐标、高程以m计。

3. 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺海堤海堤岸线长7.09km, 海堤岸线总长8.99km, 防护等级为3级。

除海堤标准参照54年。

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审核		茂名滨海新区博贺海堤工程	水	工	部
审查	罗涛	达标加固建设	初	设	阶段
校核	李国柱	博贺港段平面分幅图(18/22)			
设计	张晨皓				
制图	张晨皓	比例	1:1000	日期	2024.4
设计证号	综合甲级A141002608	图号	BHMD-CS-SGBH-PM-18	总图号	A




说明:

1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

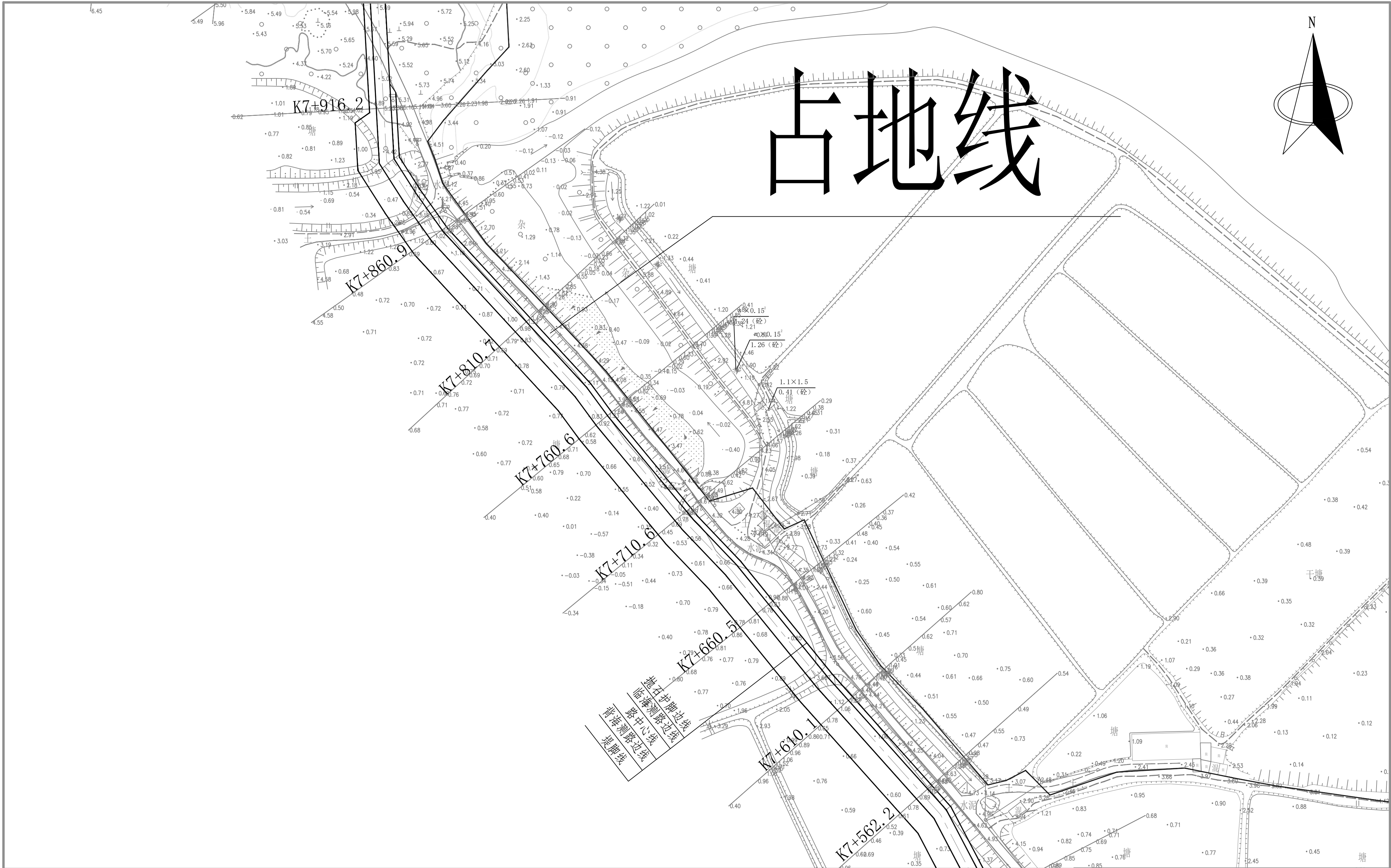
2. 图中桩号、坐标、高程以m计。

3. 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺海堤海堤岸线长7.07km, 请根据海堤岸线长1.90km, 海堤岸线总长约8.97km, 防护等级为3级。

防洪标准重现期为50年。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 核			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设		水 工 部 分	
					初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段平面分幅图 (19/22)			
校 核	李国强					
设 计	张松					
制 图	张松		比 例	1: 1000	日 期	2024.4
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHMD-CS-SGBH-PM-19	总图号	A




说明:

1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

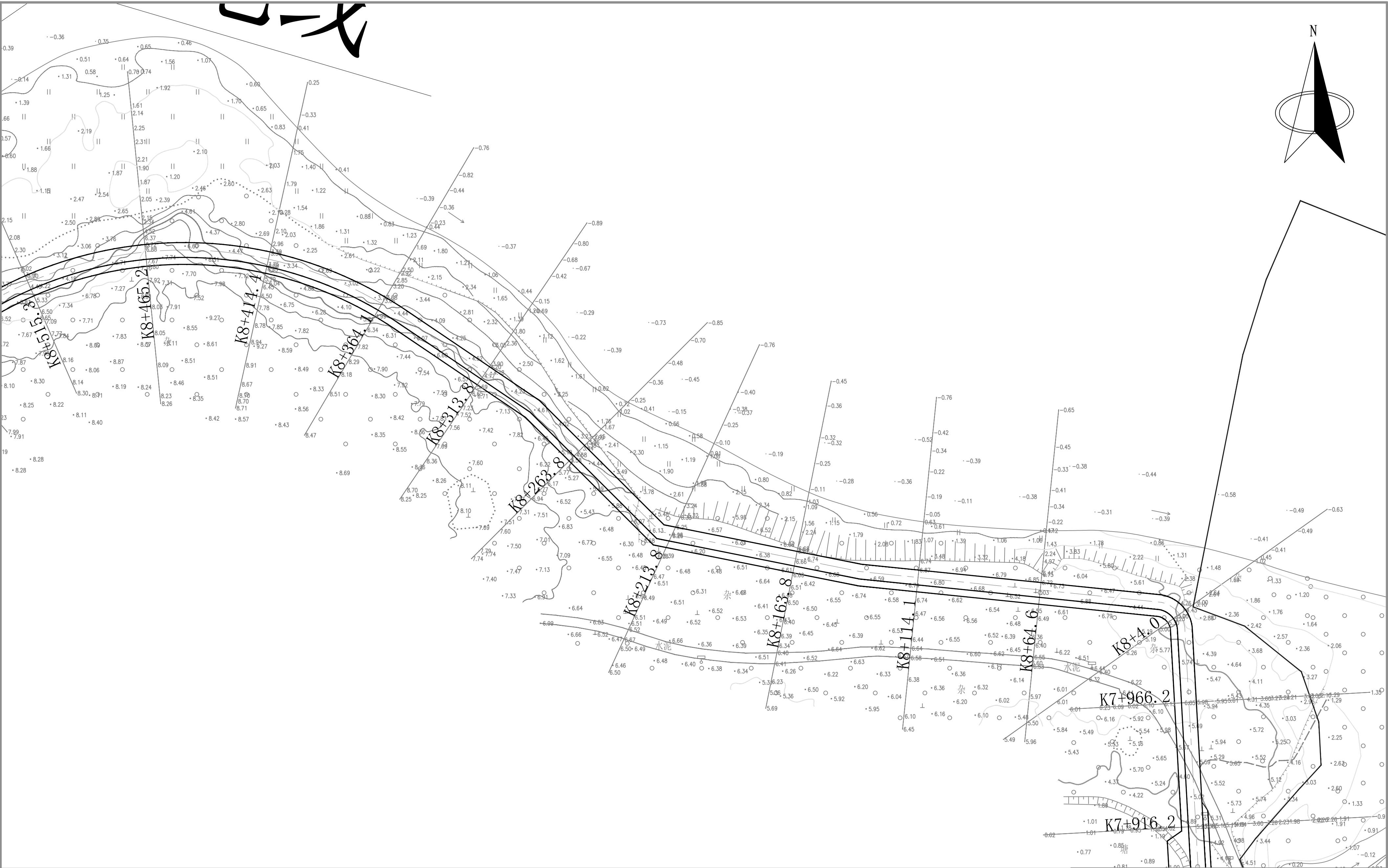
2. 图中桩号、坐标、高程以m计。

3. 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺港段海堤岸线长7.49km, 清湖港段海堤岸线长1.91km, 海堤岸线总长约9.4km, 防护等级为3级。

防洪标准重现期为50年。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 核			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设 工程		水 工 部 分	
					初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段平面分幅图 (20/22)			
校 核	李国强					
设 计	陈景松					
制 图	陈景松		比 例	1:1000	日 期	2024.4
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-PM-20	总图号	A



说明:

1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

2. 图中桩号、坐标、高程以m计。

3. 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺海堤海堤岸线长7.89km, 清溪海堤岸线长1.98km, 海堤岸线总长约9.9km, 防护等级为3级。

防洪标准重现期为50年。

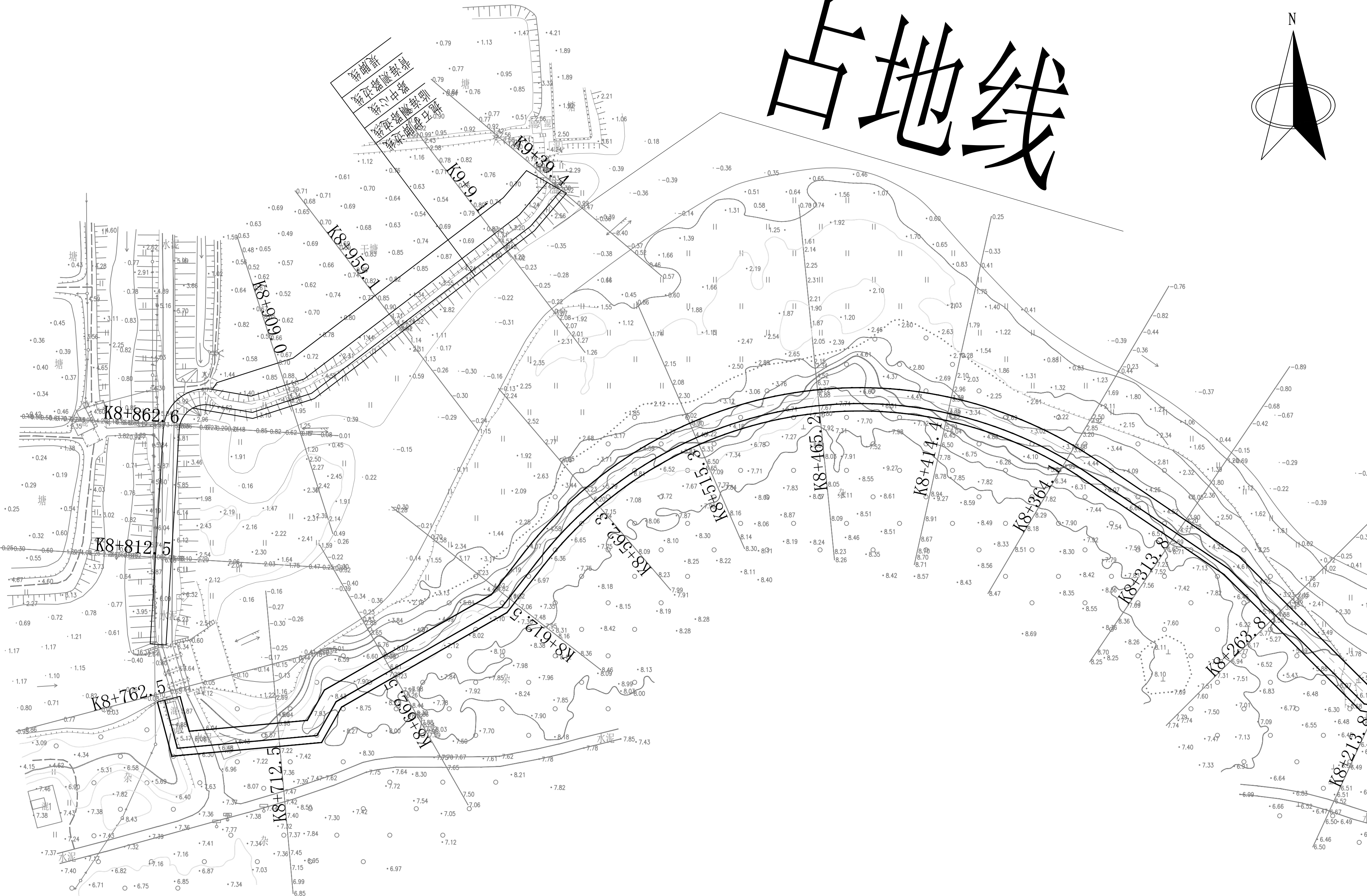
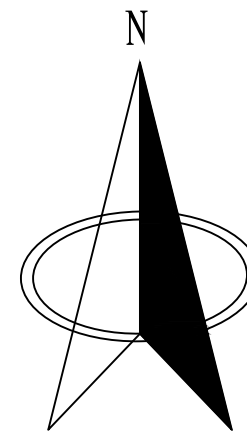


黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 核			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设 工程			水 工 部 分	
						初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段平面分幅图 (21/22)				
校 核	李国强						
设 计	李景松						
制 图	李景松						
设计证号	综合甲级A141002608		比 例	1:1000	日 期	2024.4	
			图 号	BHHD-CS-SGBH-PM-21	总图号		A

A

占地线



说明:

1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

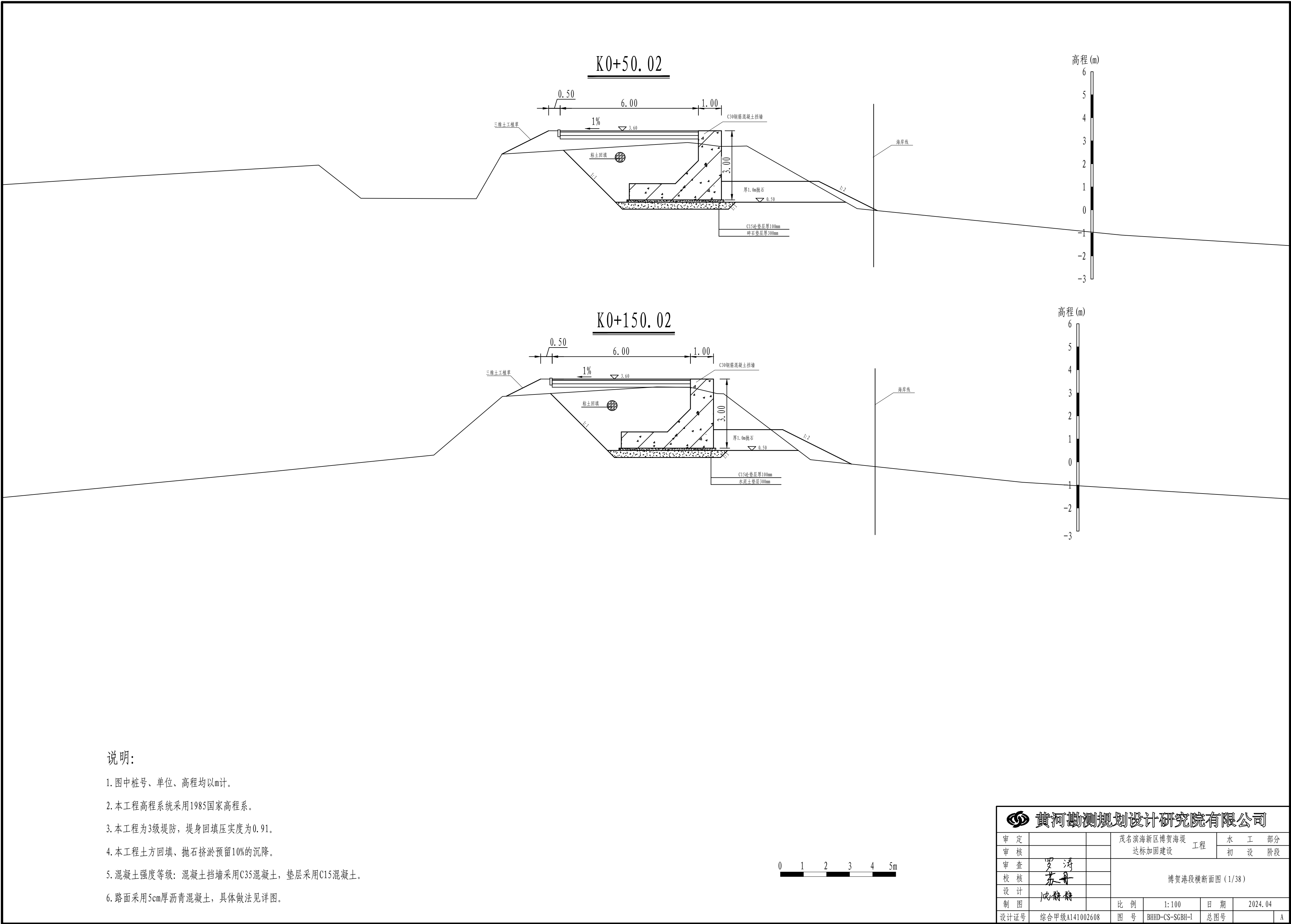
2. 图中桩号、坐标、高程以m计。

3. 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺海堤海堤岸线长7.09km, 清福海堤海堤岸线长1.90km, 海堤岸线总长的8.99km, 防护等级为1级。

防洪标准重现期为10年。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司

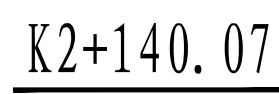
				茂名滨海新区博贺海堤工程		水 工 部 分	
审 核				博贺港段平面分幅图（22/22）		初 设 阶 段	
审 查		罗 涛					
校 核		李国强					
设 计		张晨皓					
制 图		张晨皓		比 例		1: 1000	
设计证号		综合甲级A141002608		图 号		BHHD-CS-SQGF-PM-22	
						总图号	
						日期	
						2024.4	
						A	



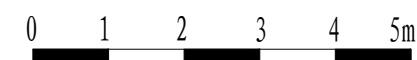
说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设 工程		水 工 部 分	
审 核					初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (1/38)			
校 核	苏 丹					
设 计						
制 图	沈静静		比 例	1:100	日 期	2024.04
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-1	总图号	A

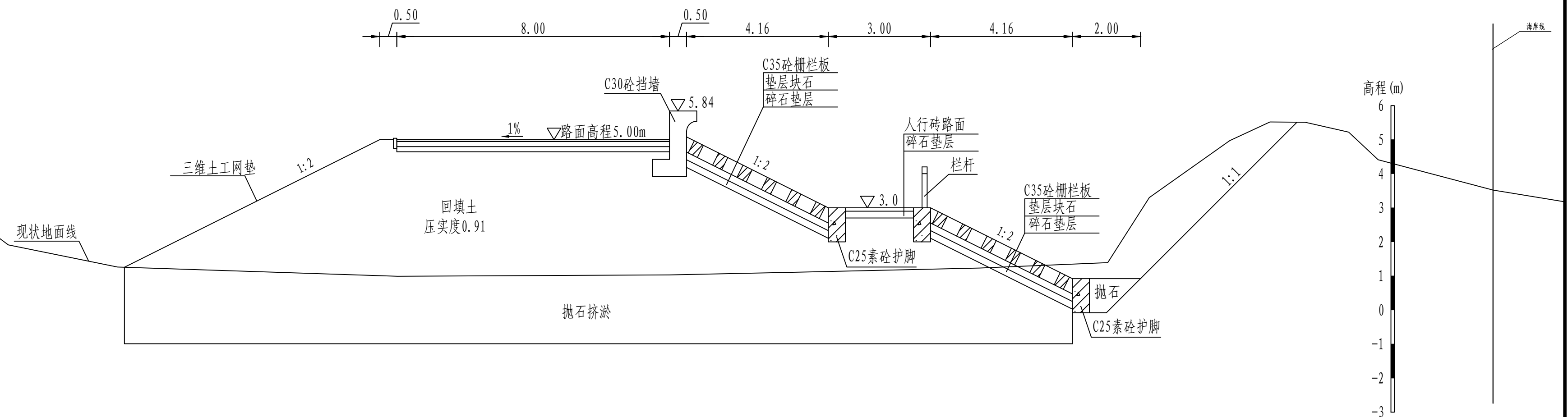


1. 图中桩号、单位、高程均以m计。
2. 本工程高程系统采用1985国家高程系。
3. 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
4. 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
5. 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
6. 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

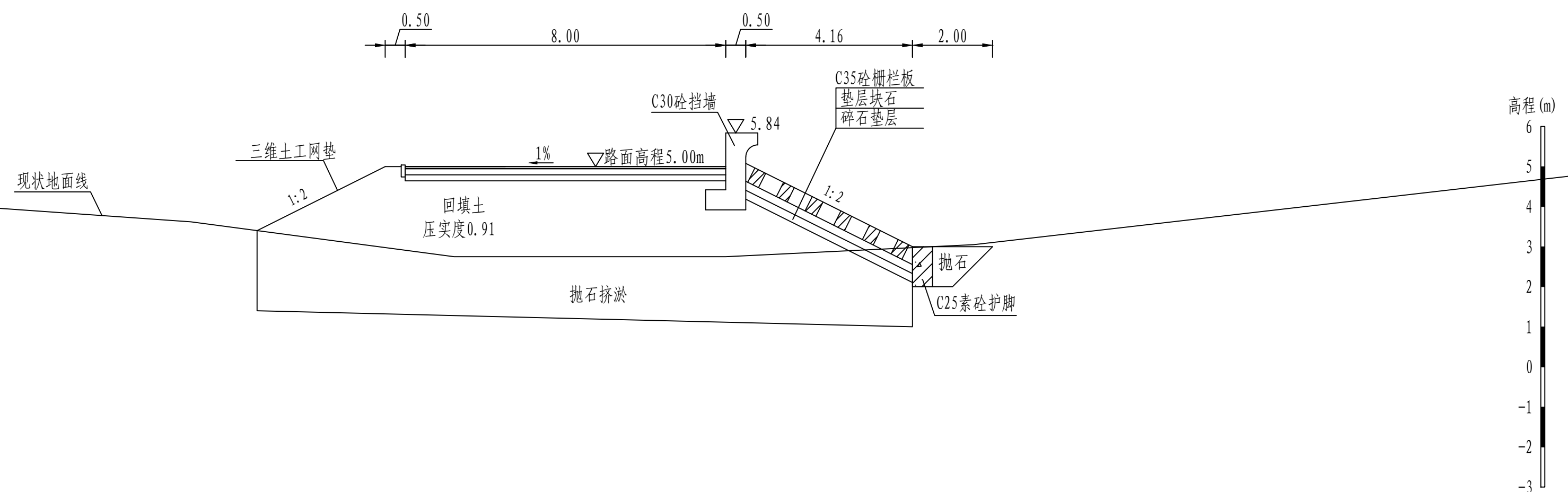


 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定		茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设 工程					水 工 部 分		
审 核							初 设 阶 段		
审 查	罗 涛	博贺港段横断面图 (2/38)							
校 核	苏 丹								
设 计									
制 图	沈静静								
设计字号	综合甲级A141002608	比 例	1:100	日 期	2024.04				
		图 号	BHHD-CS-SGBH-2	总图号				A	

K2+438.67

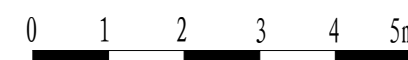


K2+538.13

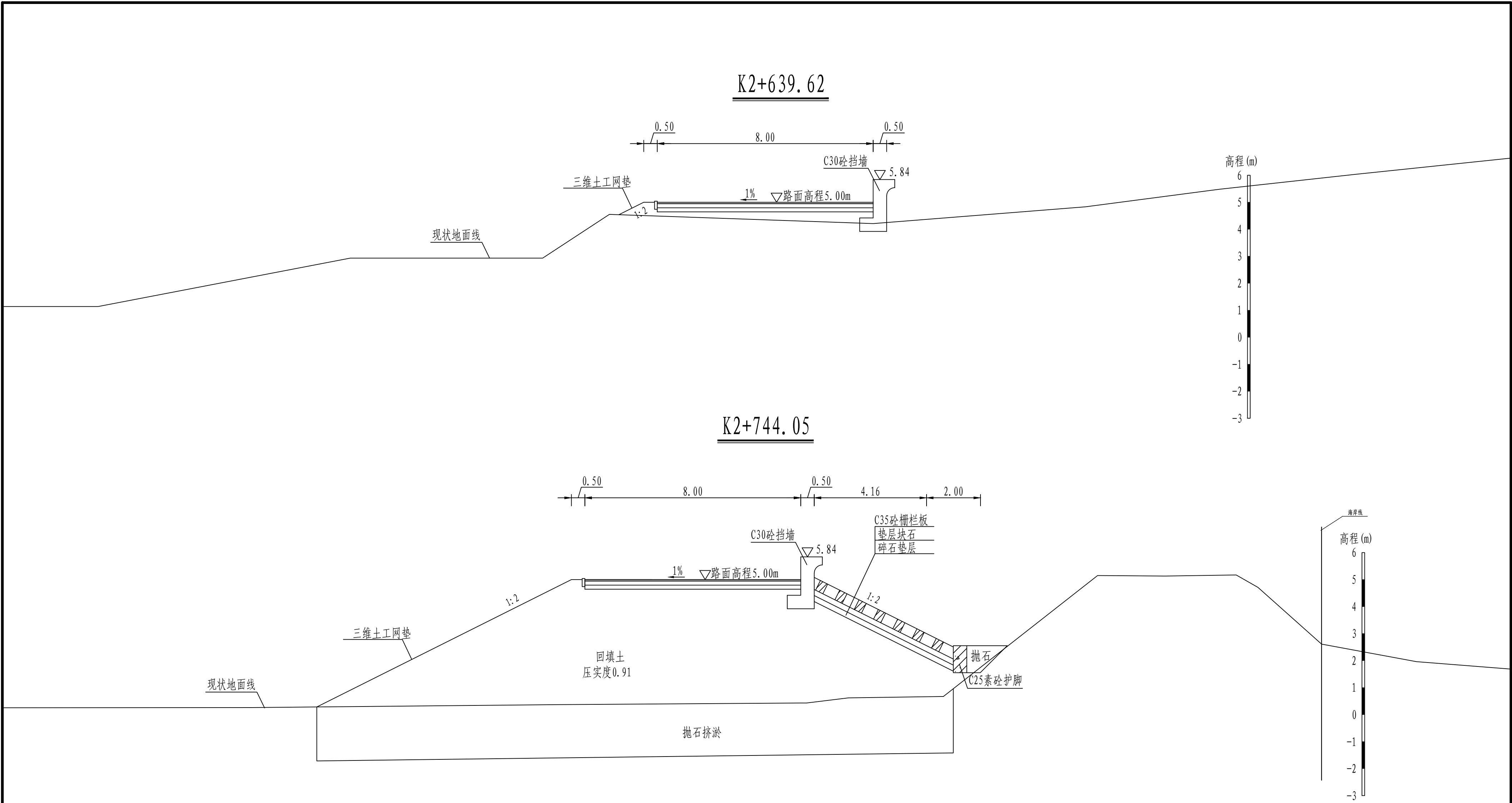


说明:

1. 图中桩号、单位、高程均以m计。
2. 本工程高程系统采用1985国家高程系。
3. 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
4. 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
5. 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
6. 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。



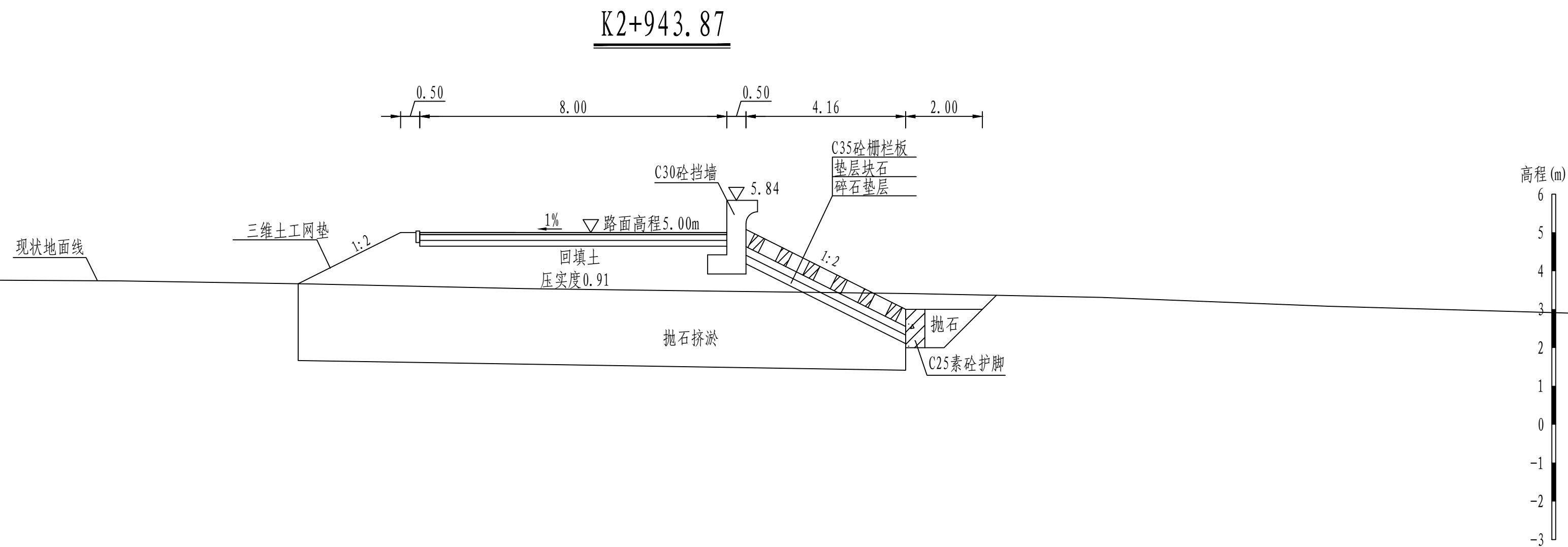
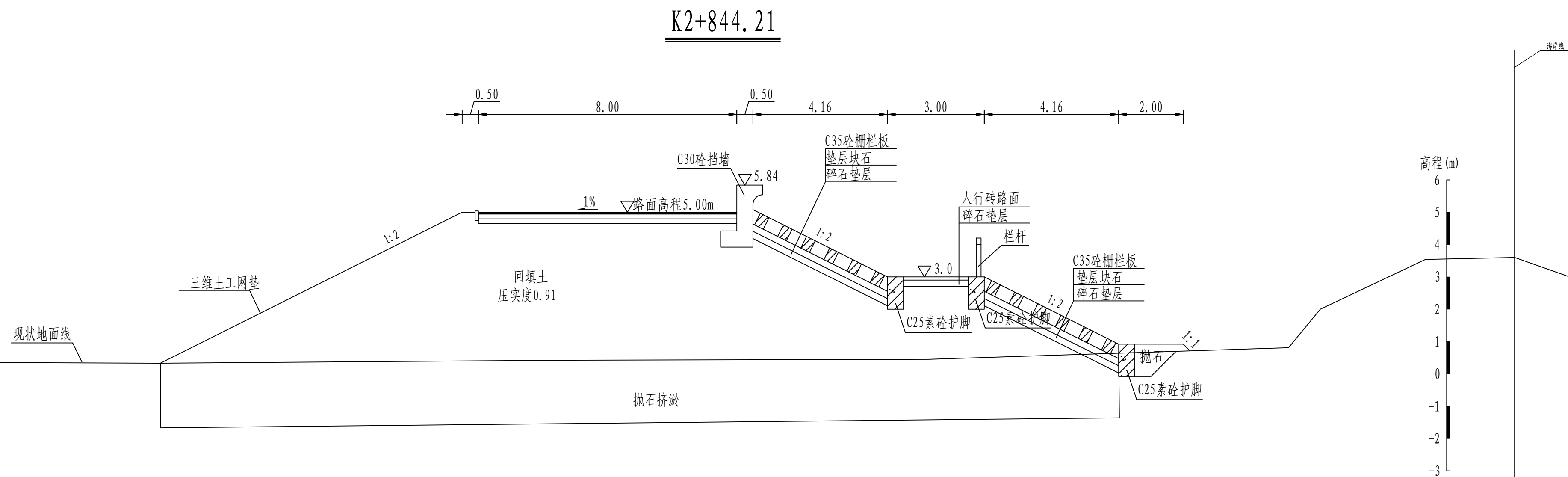
 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设				水 工 部 分		
审 核							工 程		
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (4/38)						
校 核	苏 丹								
设 计									
制 图	沈静静		比 例		1:100	日 期		2024.04	
设计号	综合甲级A141002608		图 号		BHHD-CS-SGBH-4	总图号			A



说明:

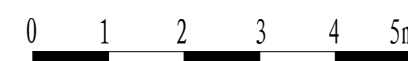
- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			茂名滨海新区博贺海堤	水 工 部 分	
审 核			达标加固建设	初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (5/38)		
校 核	苏丹				
设 计	沈静静				
制 图			比 例	1:100	日 期
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH-5	总图号	2024.04
					A



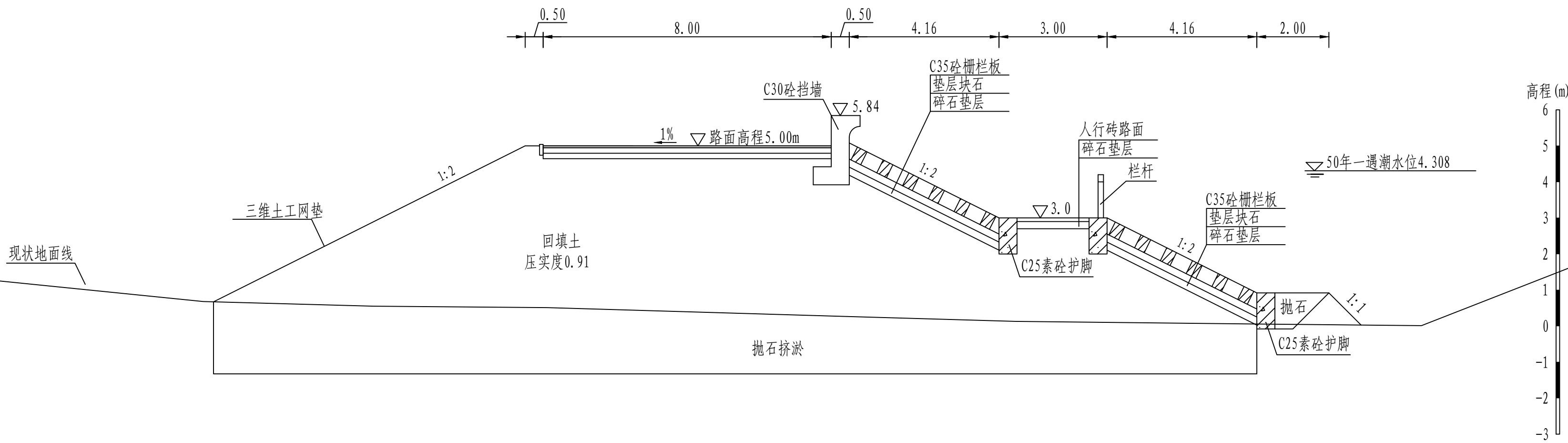
说明:

1. 图中桩号、单位、高程均以m计。
2. 本工程高程系统采用1985国家高程系。
3. 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
4. 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
5. 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
6. 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

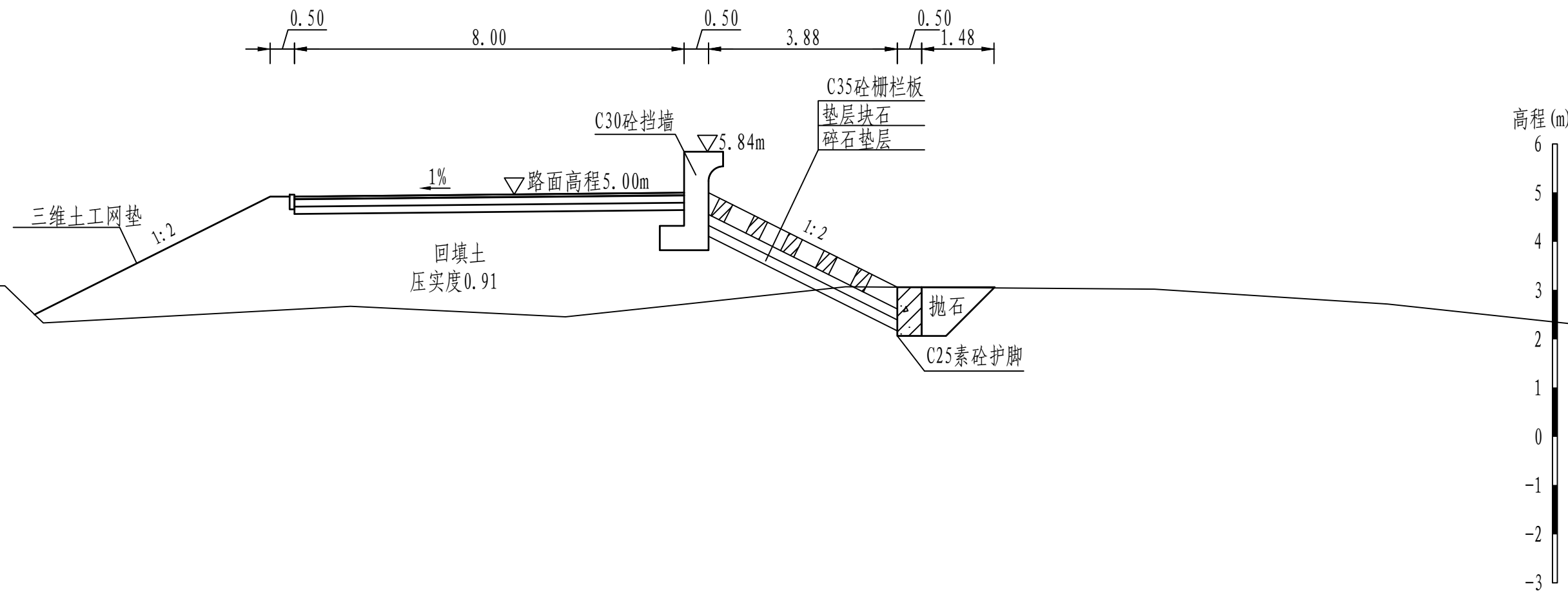


 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设 工程				水 工 部 分		
审 核							初 设 阶 段		
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (6/38)						
校 核	苏丹								
设 计	阮静静								
制 图									
比 例			1:100		日 期		2024.04		
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-6		总图号	A		

K3+43.53



K3+143.53

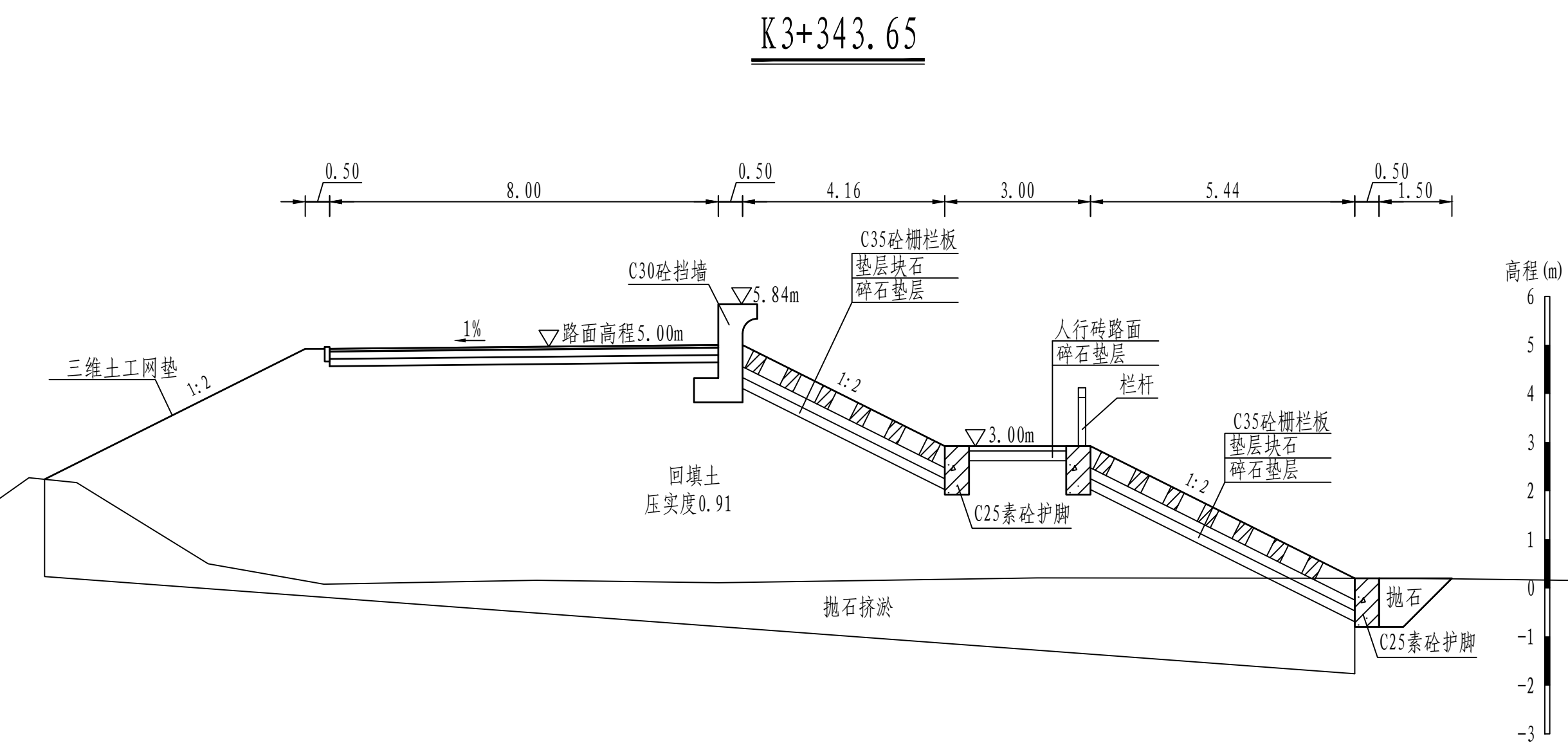


说明:

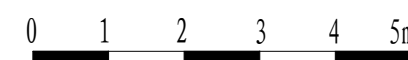
- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

0 1 2 3 4 5m

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			茂名滨海新区博贺海堤	水 工 部 分	
审 核			达标加固建设	初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (7/38)		
校 核	苏丹				
设 计	卢静静				
制 图			比 例	1:100	日 期
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH-7	总图号	2024.04
					A

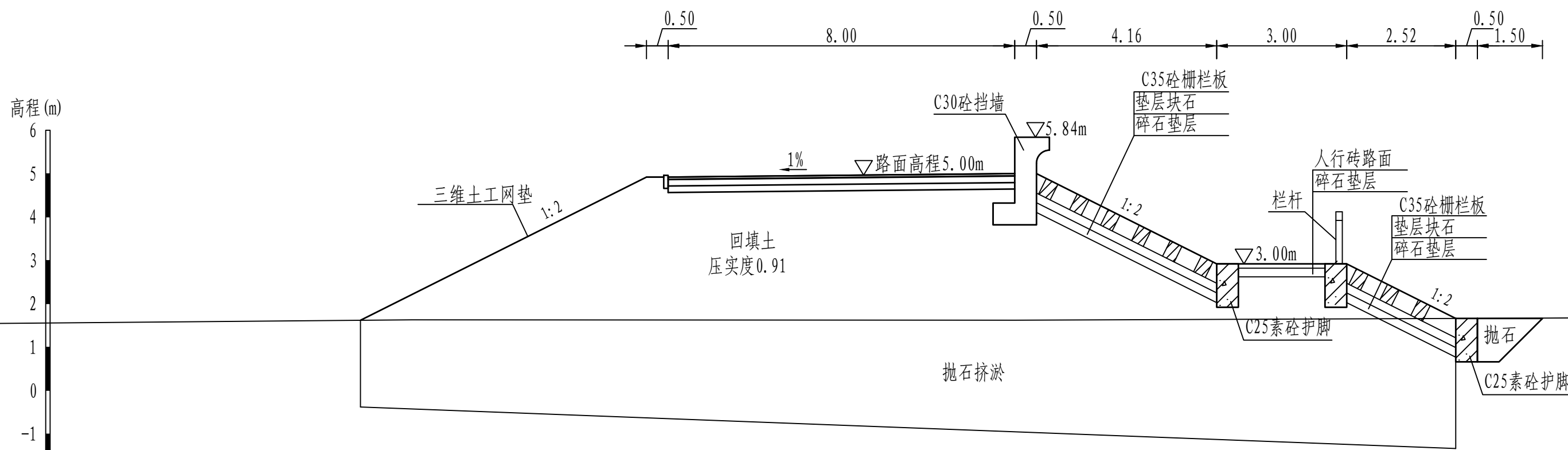


1. 图中桩号、单位、高程均以m计。
2. 本工程高程系统采用1985国家高程系。
3. 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
4. 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
5. 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
6. 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

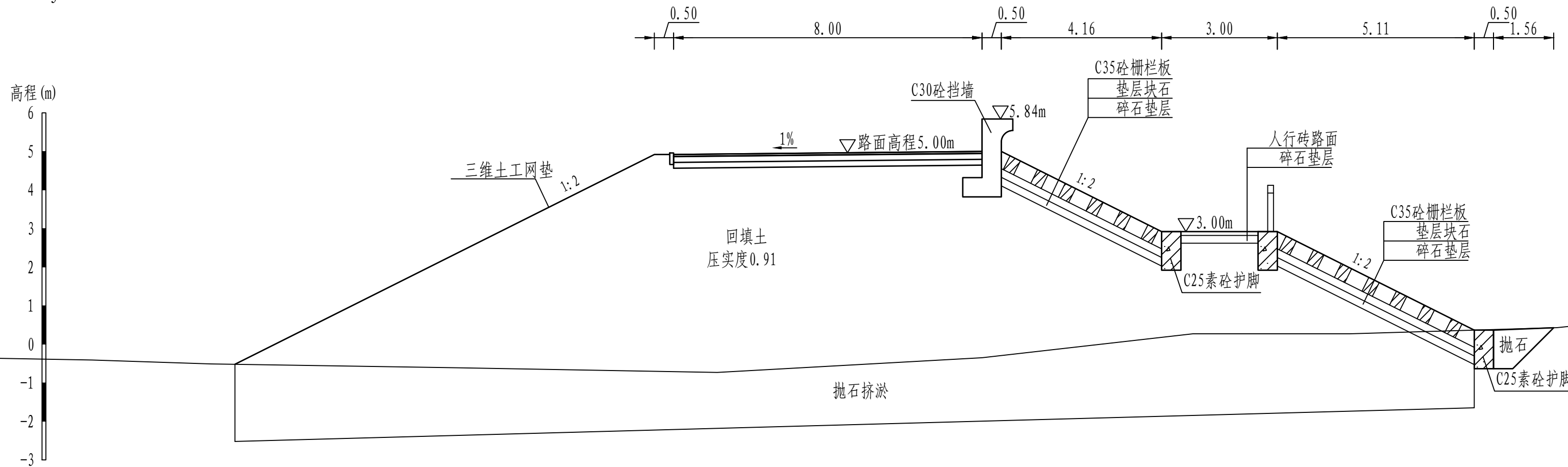


 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设 工程	水 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (8/38)			
校 核	苏 丹					
设 计	沈祥祥					
制 图		比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGCBH-8	总图号		A

K3+450.08



K3+554.61



说明:

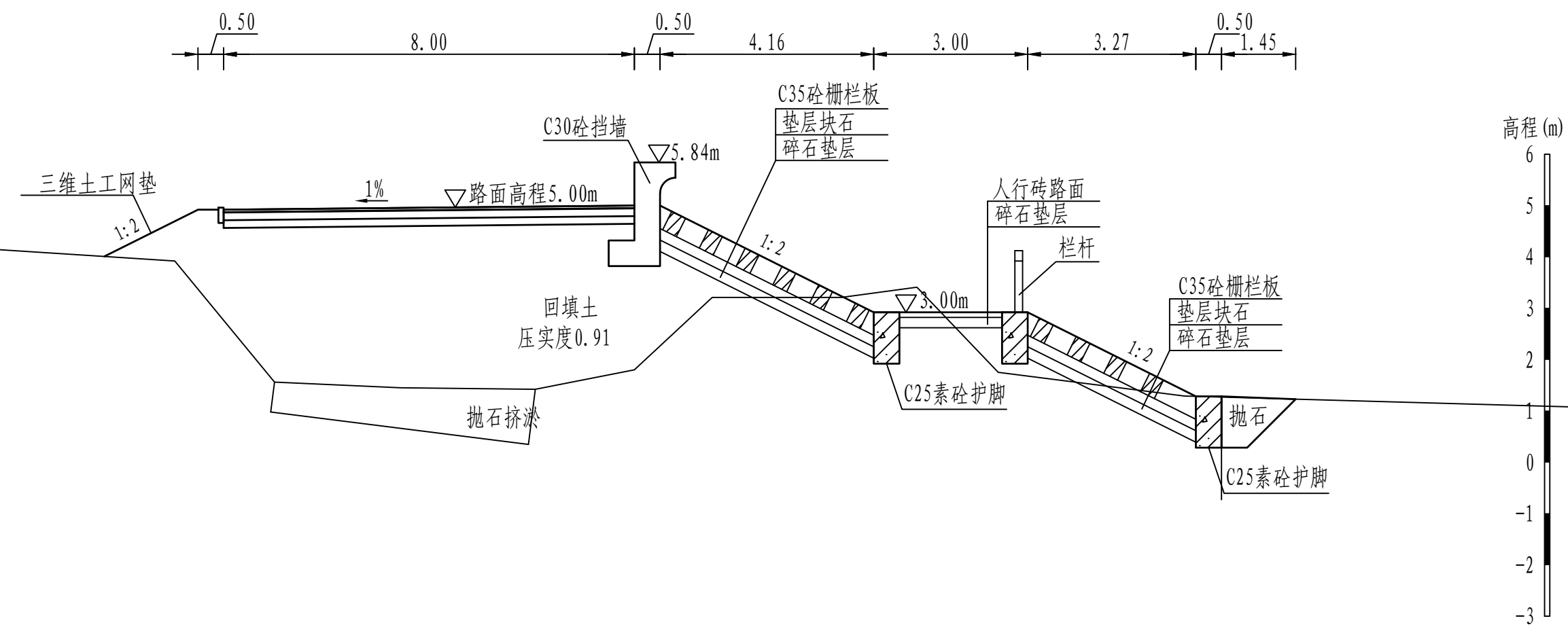
- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

0 1 2 3 4 5m

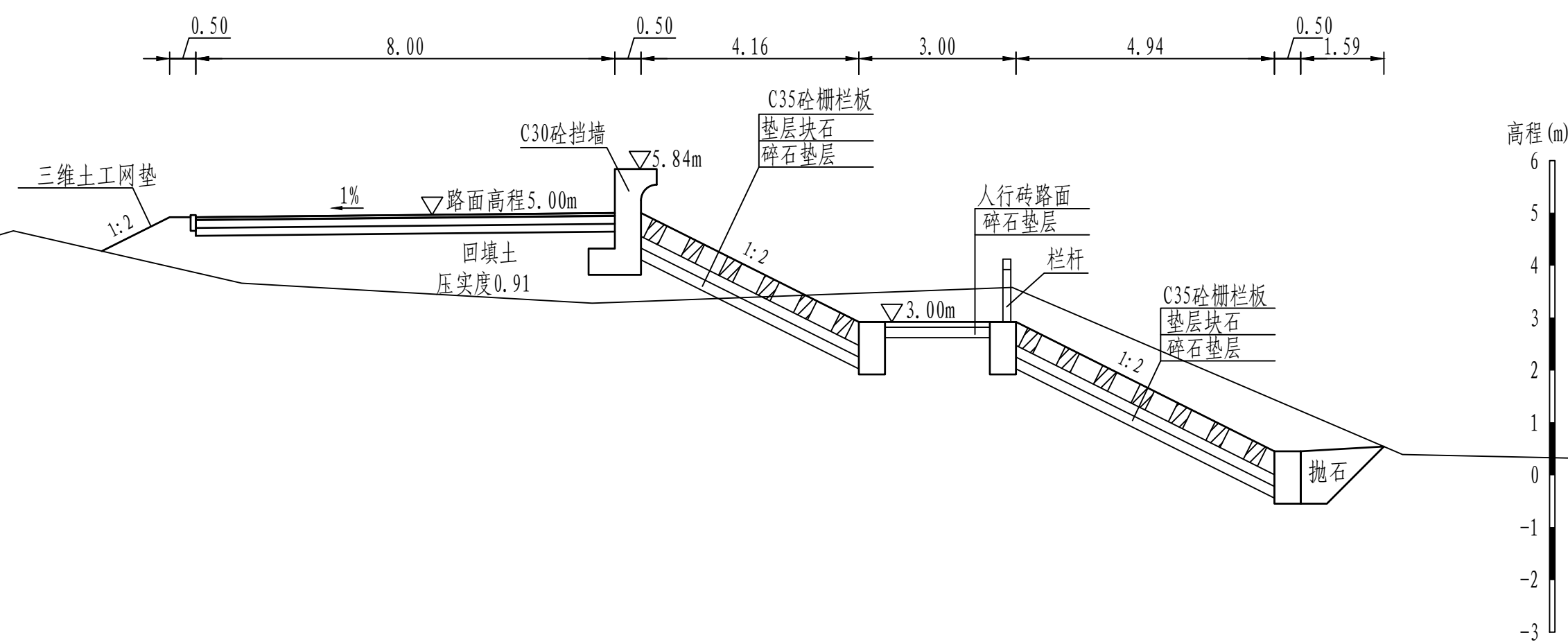
黄河勘测规划设计研究院有限公司

审定			茂名滨海新区博贺海堤工程	水工部分
审核			达标加固建设	初设阶段
审查	罗清		博贺港段横断面图(9/38)	
校核	苏丹			
设计	沈静静			
制图			比例	1:100
设计证号	综合甲级A141002608	图号	BHHD-CS-SGBH-9	总图号
			日期	2024.04
				A

K3+855.37



K3+956.55



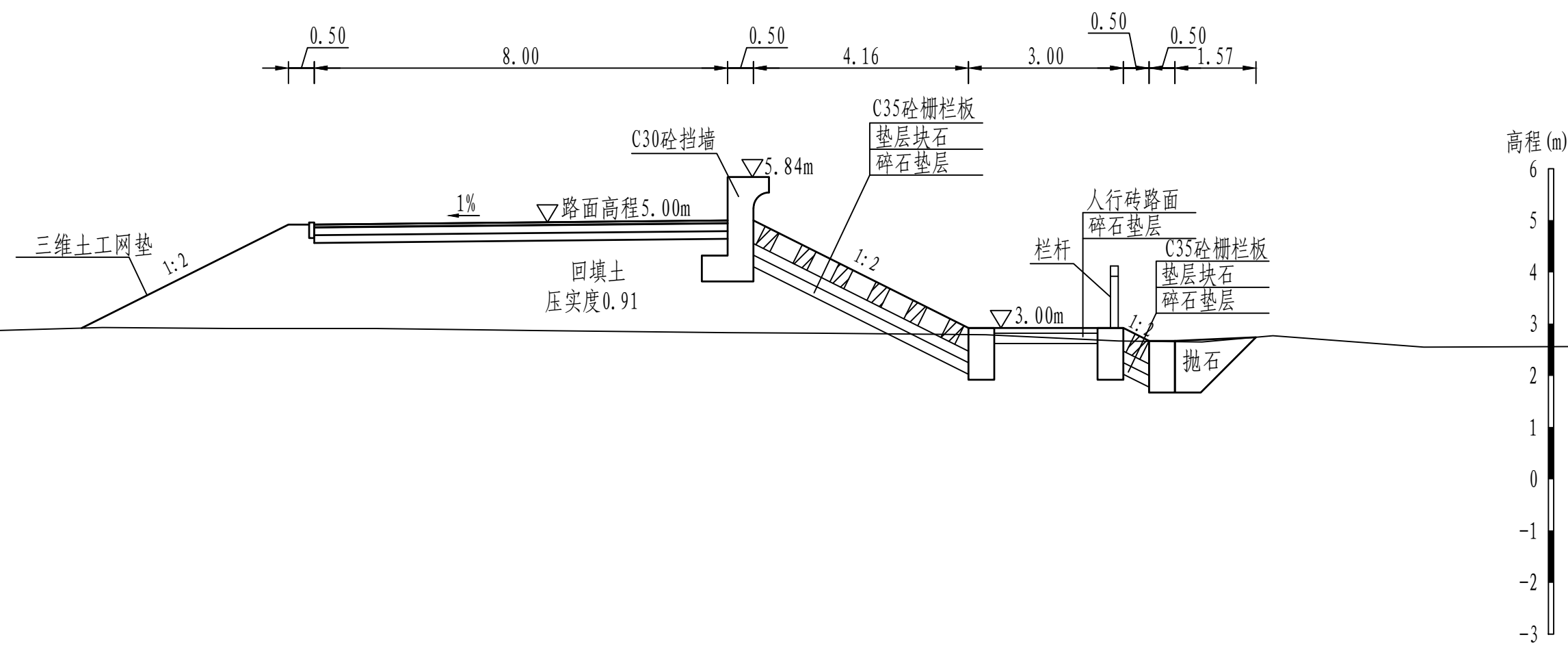
说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

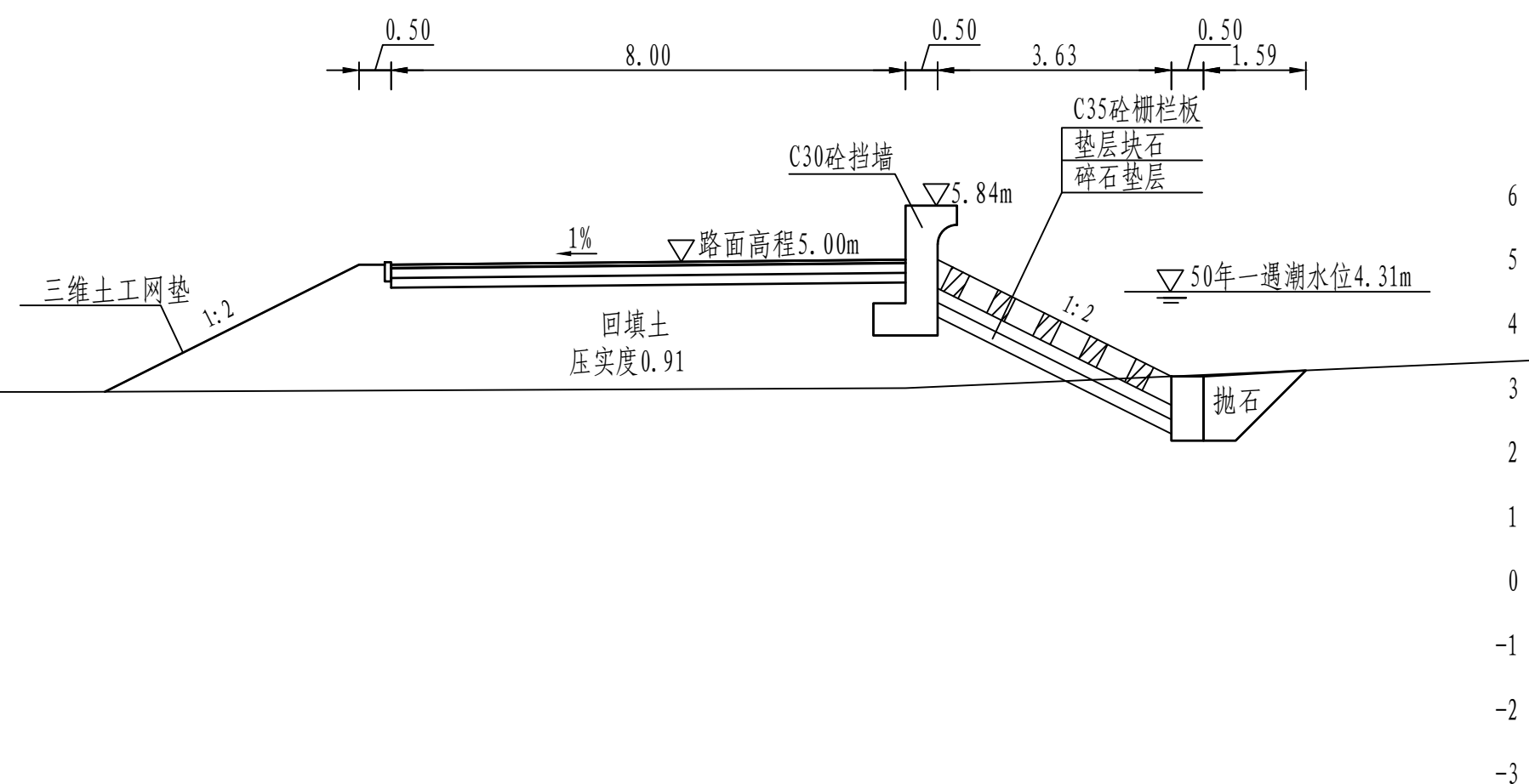
0 1 2 3 4 5m

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			茂名滨海新区博贺海堤工程	水 工 部 分	
审 核			达标加固建设	初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (11/38)		
校 核	苏丹				
设 计	沈静静				
制 图			比 例	1:100	日 期
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH11	总图号	2024.04
					A

K4+57.23

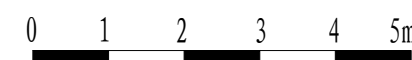


K4+160.26



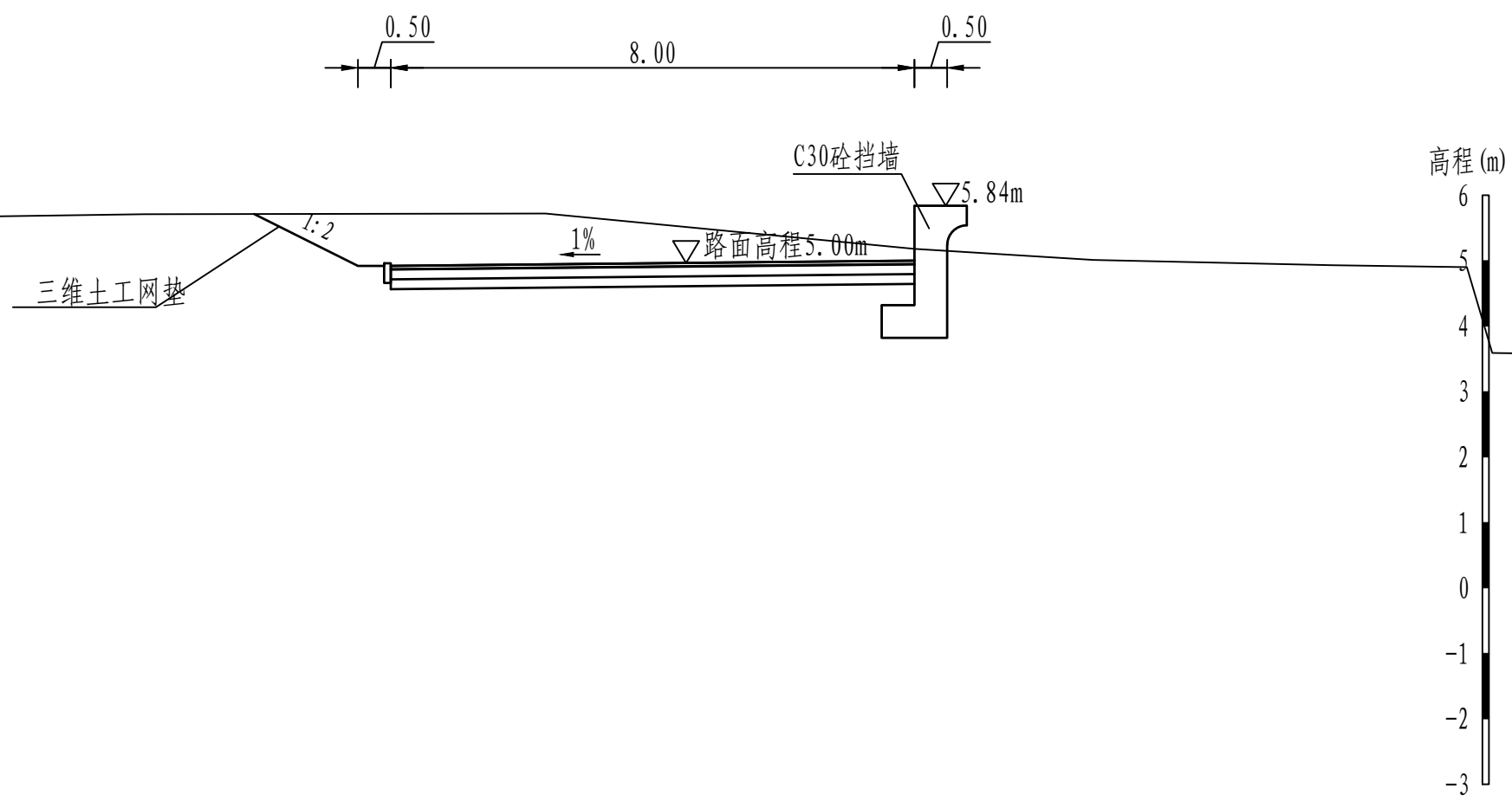
说明:

1. 图中桩号、单位、高程均以m计。
2. 本工程高程系统采用1985国家高程系。
3. 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
4. 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
5. 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
6. 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

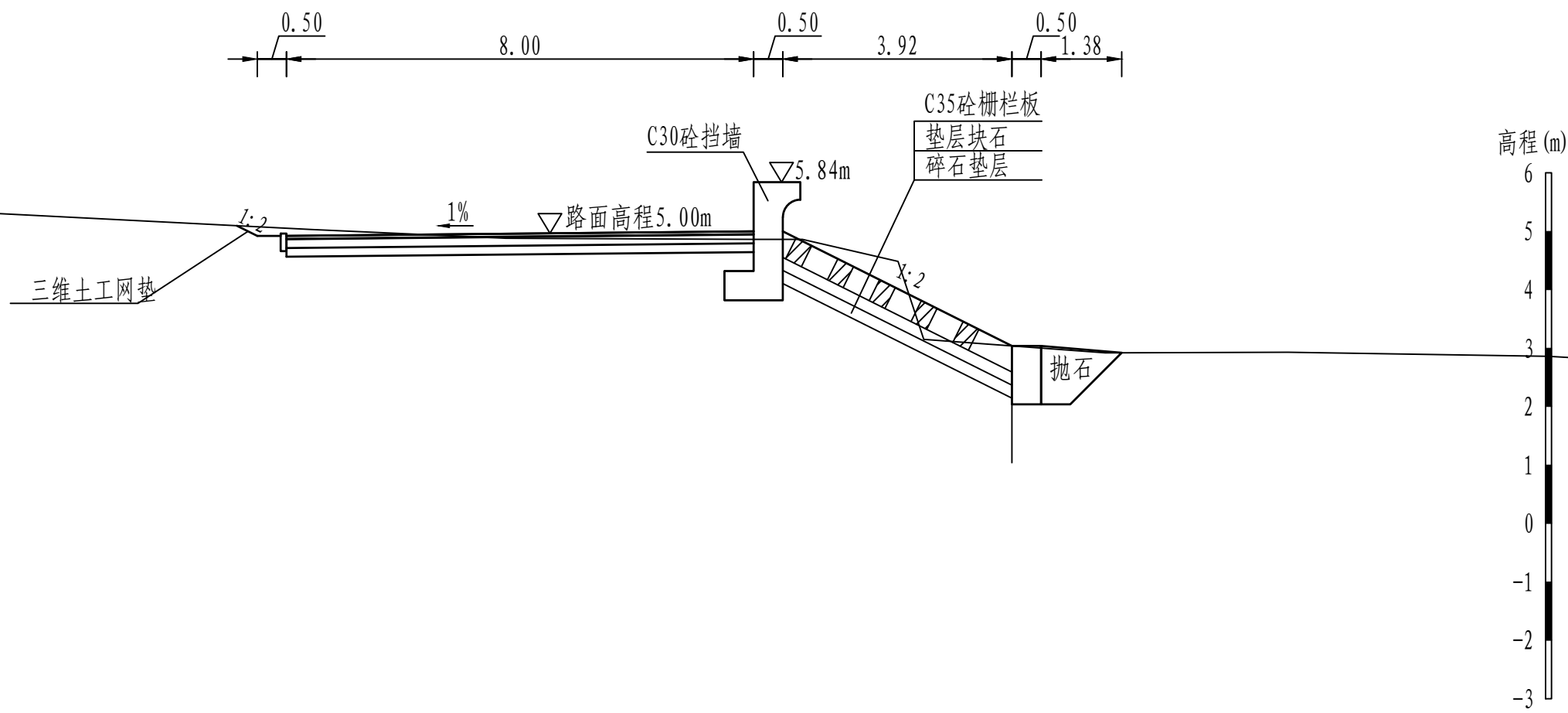


 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定		茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设 工程				水 工 部 分			
审 核						初 设 阶 段			
审 查	罗 涛	博贺港段横断面图 (12/38)							
校 核	苏 丹								
设 计									
制 图	沈静静	比 例		1:100	日 期		2024.04		
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHH0-CS-SGBH+2		总图号			A

K4+261.50




K4+361.57

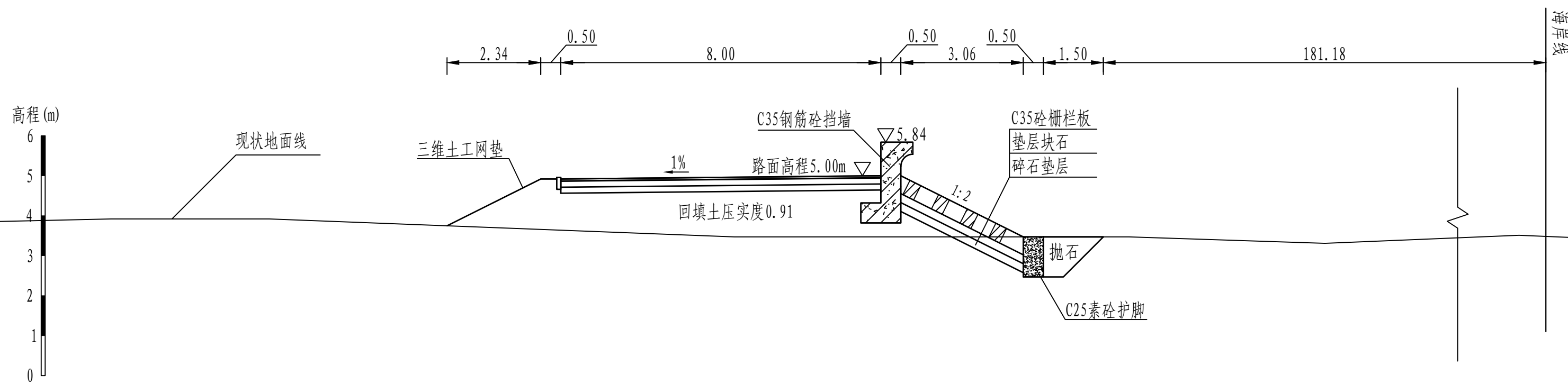


说明:

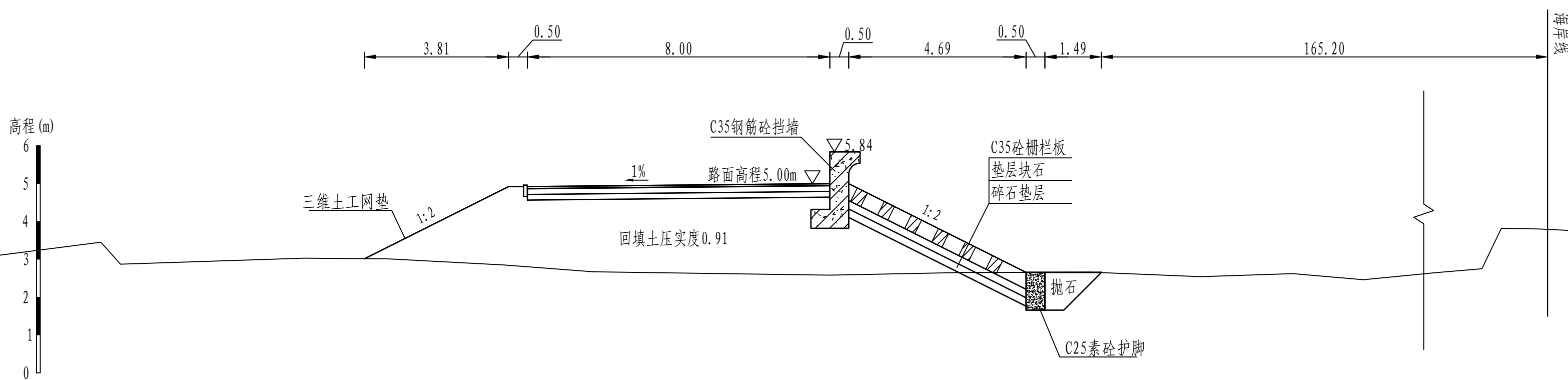
- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定			茂名滨海新区博贺海堤				水 工 部 分		
审 核			达标加固建设				初 设 阶 段		
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (13/38)						
校 核	苏丹								
设 计									
制 图	沈静静		比 例	1:100	日 期	2024.04			
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH13		总图号			

K4+7.10



K4+110.17



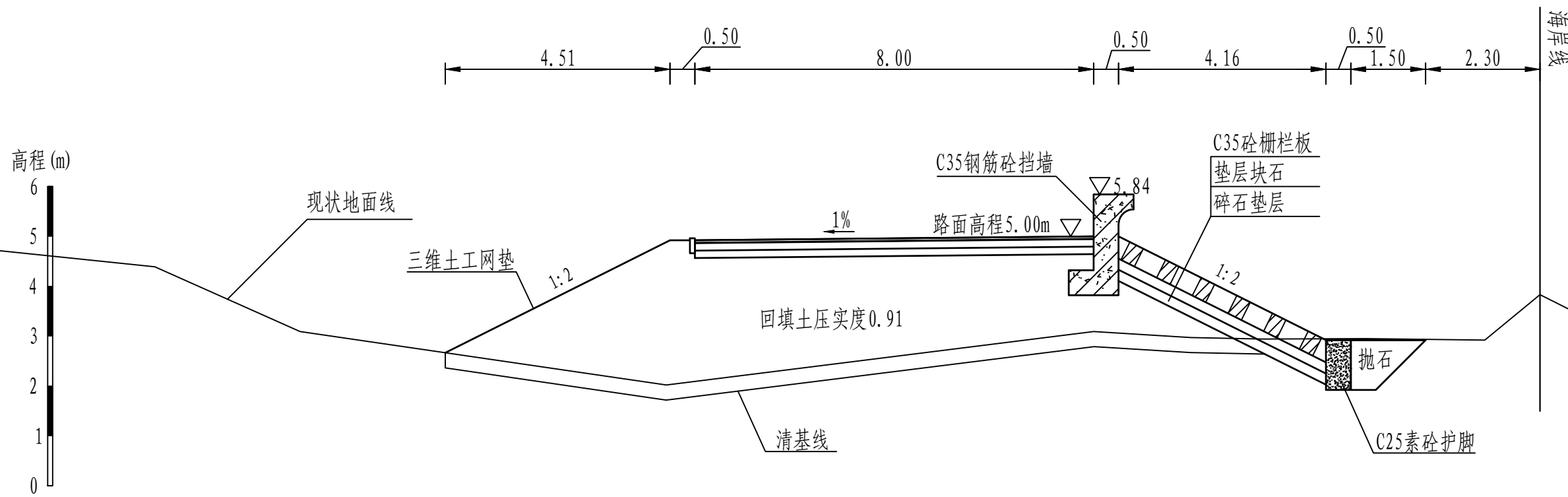
说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

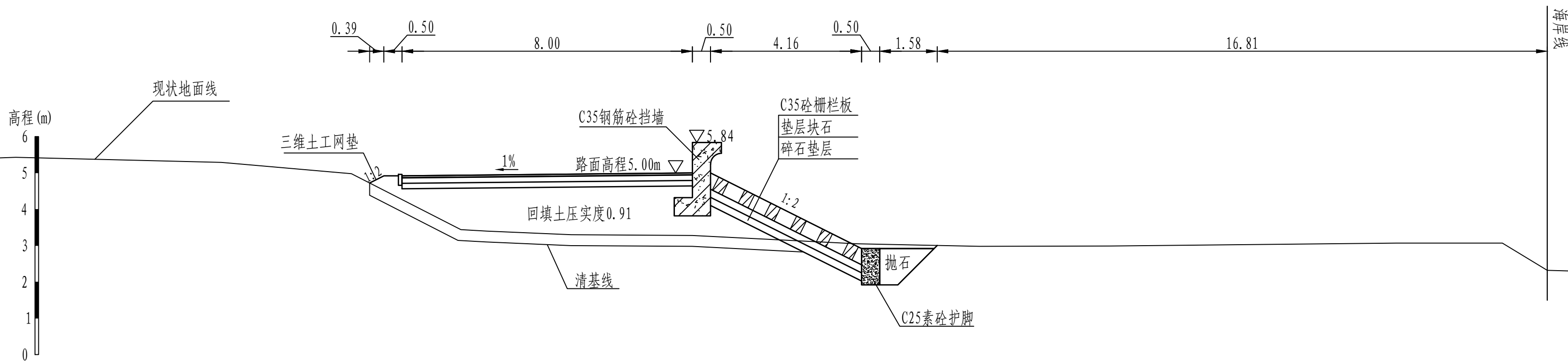
黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定			茂名滨海新区博贺海堤	水 工 部 分
审 核			达标加固建设	初 设 阶 段
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (14/38)	
校 核	苏丹			
设 计	沈静静			
制 图			比 例	1:100
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH-14	总图号
			日期	2024.04
				A

K4+211.41

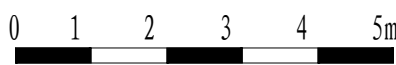


K4+311.54



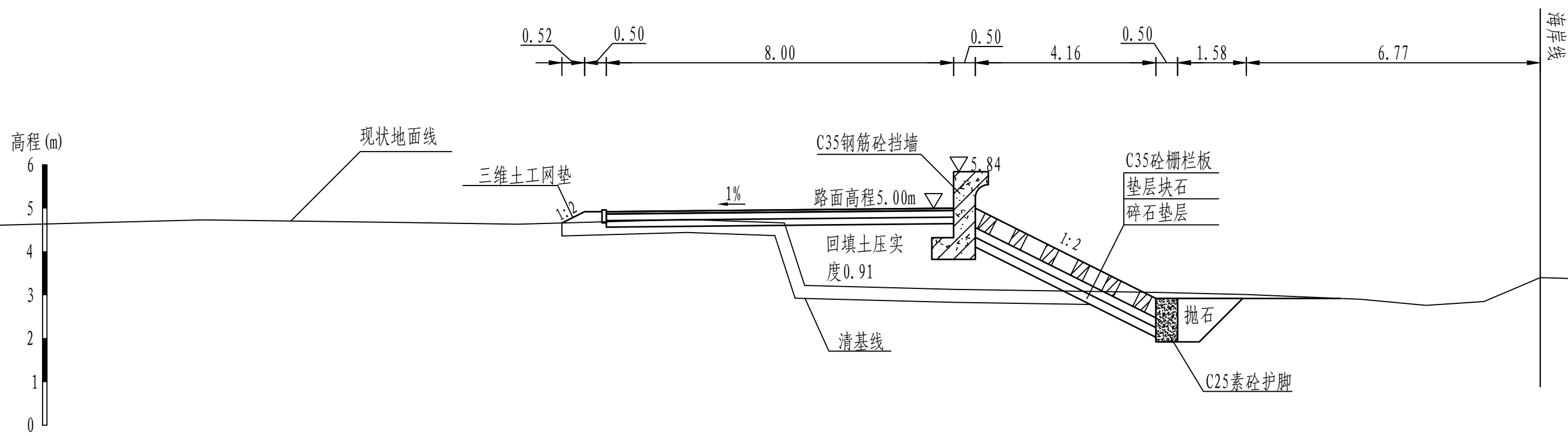
说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

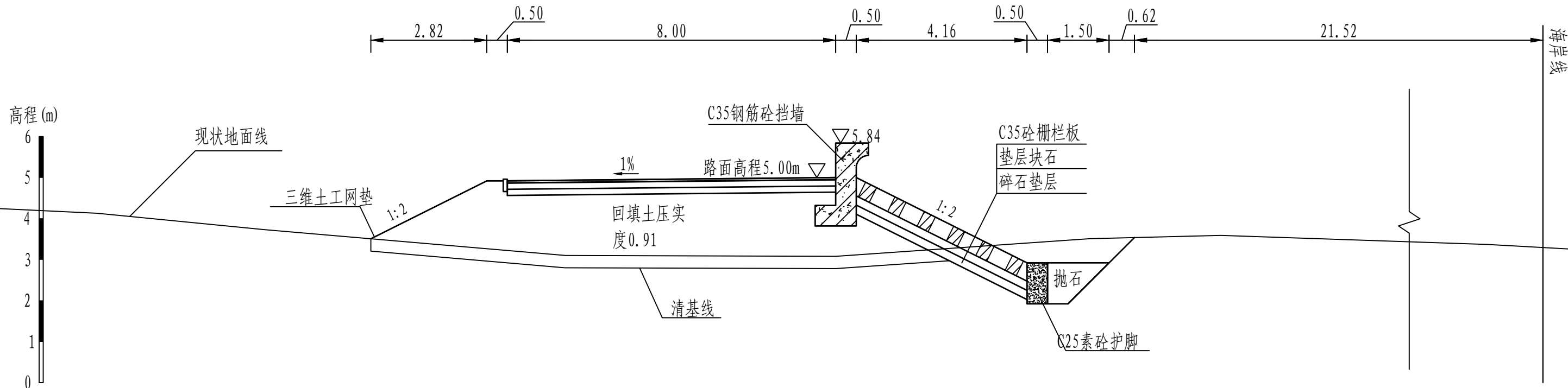


黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤工程		水 工 部 分		
审 核			达标加固建设		初 设 阶 段		
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (15/38)				
校 核	苏丹						
设 计							
制 图	沈静静		比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-15		总图号	A

K4+411.61



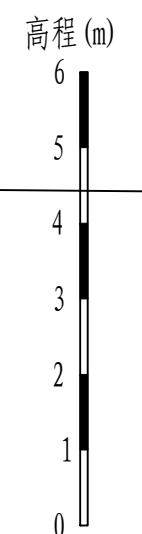
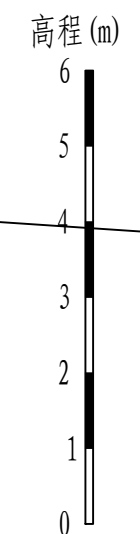
K4+515.96



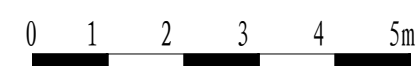
说明:


- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

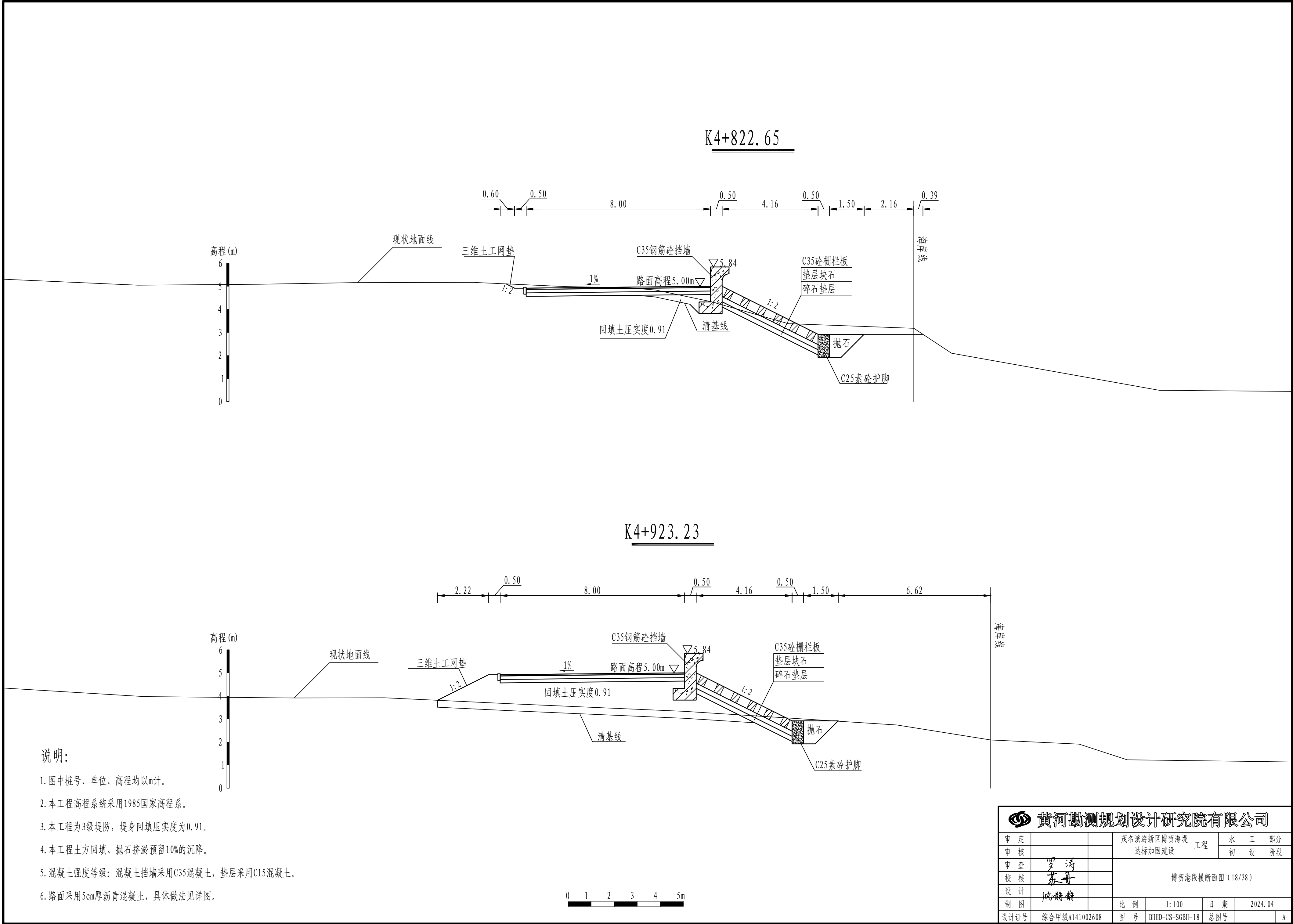
黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤	水 工	部 分		
审 核			达标加固建设	工 程	初 设	阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (16/38)				
校 核	苏丹						
设 计	沈静静						
制 图			比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH-16	总图号			A



1. 图中桩号、单位、高程均以m计。
2. 本工程高程系统采用1985国家高程系。
3. 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
4. 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
5. 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
6. 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。



 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设				水 工 部 分		
审 核							工 程		
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (17/38)						
校 核	苏 丹								
设 计	沈静静								
制 图			比 例	1:100	日 期	2024.04			
设计号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-17	总图号				A



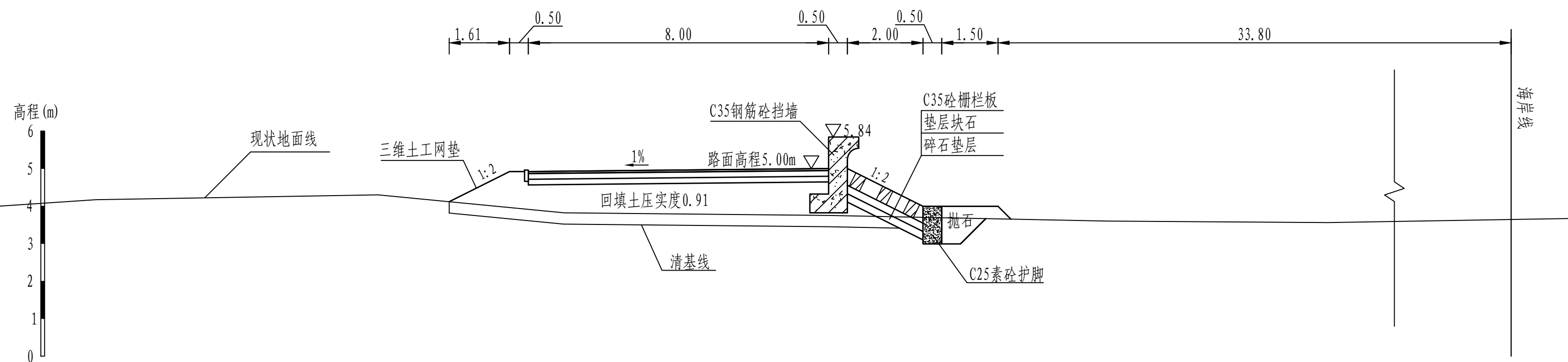
说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

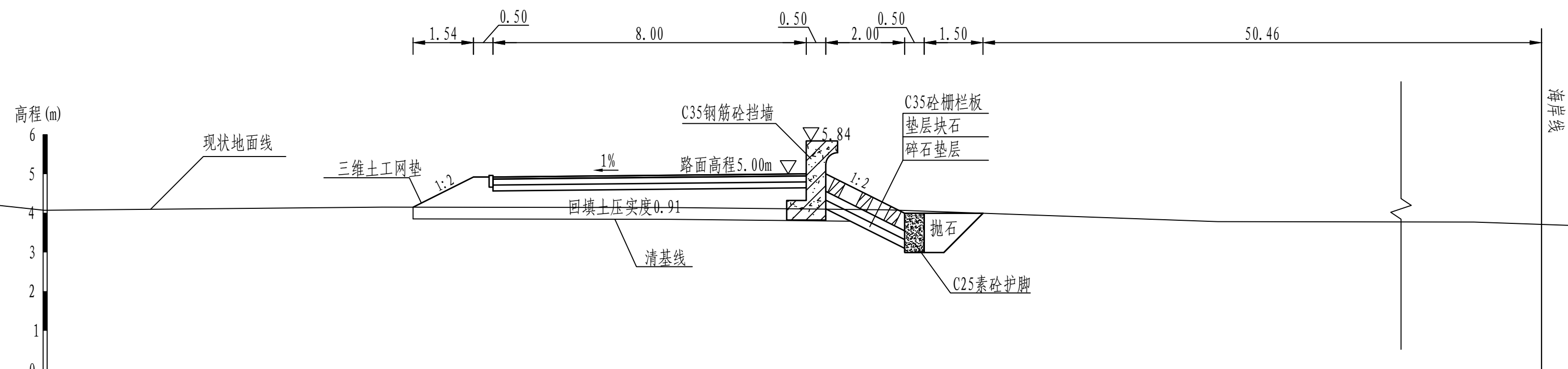
0 1 2 3 4 5m

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审定			茂名滨海新区博贺海堤工程			水工部分	
审核			达标加固建设			初设阶段	
审查	罗清		博贺港段横断面图 (18/38)				
校核	苏丹						
设计	沈静静						
制图			比例	1:100	日期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608	图号	BHHD-CS-SGBH-18	总图号			A

K5+25. 35



K5+124.93



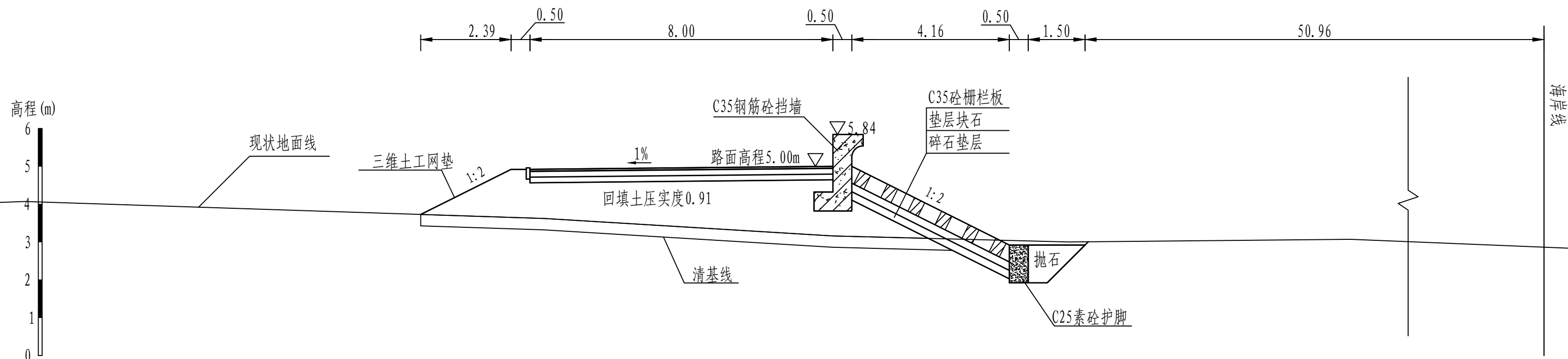
说明:

1. 图中桩号、单位、高程均以m计。
2. 本工程高程系统采用1985国家高程系。
3. 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
4. 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
5. 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
6. 路面采用5cm厚沥青青混凝土，具体做法见详图。

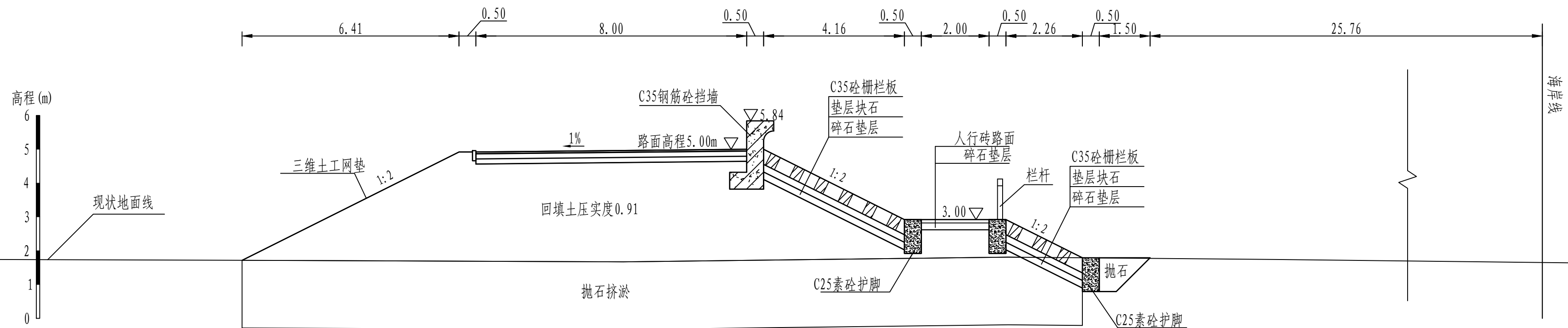


 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设				水 工 部 分		
审 核							工 程		
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (19/38)						
校 核	苏 丹								
设 计	沈静静								
制 图			比 例	1:100	日 期	2024.04			
设计序号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-19	总图号				A

K5+224.61



K5+346.88

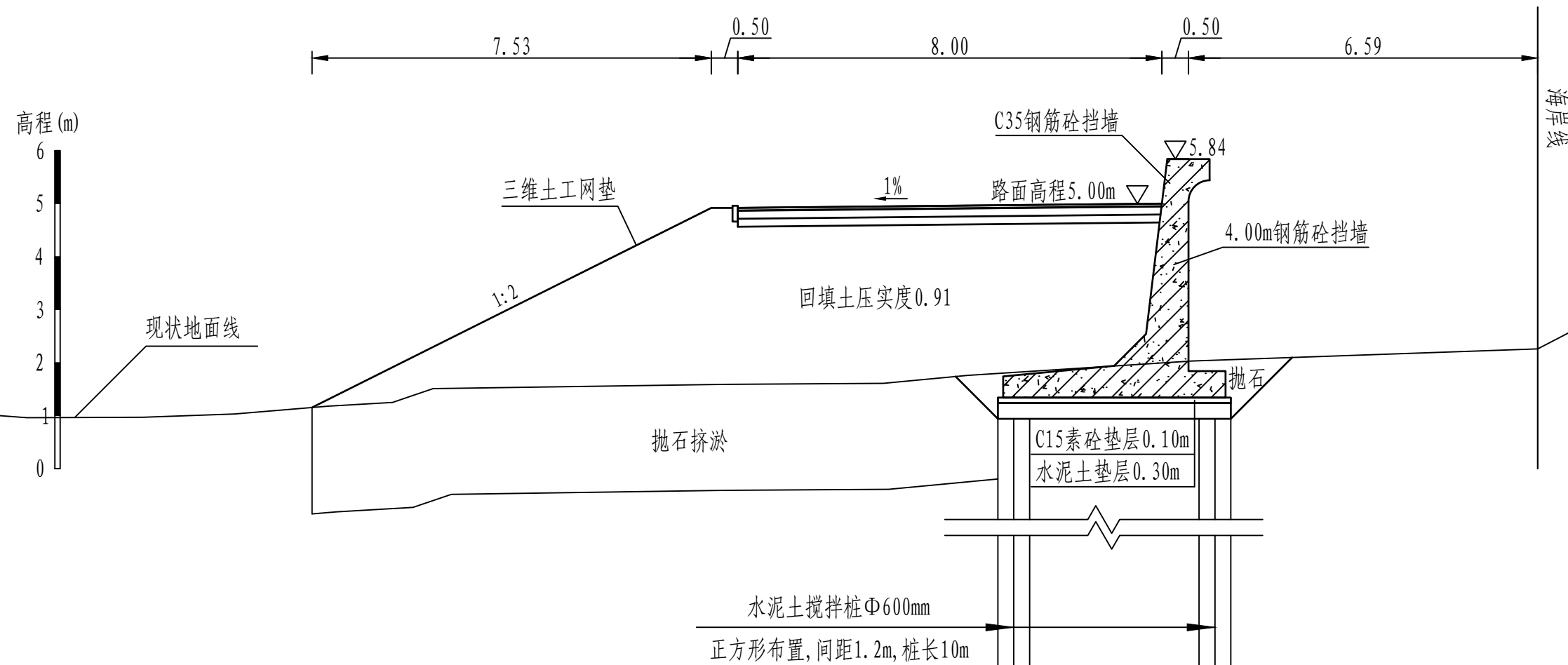


说明:

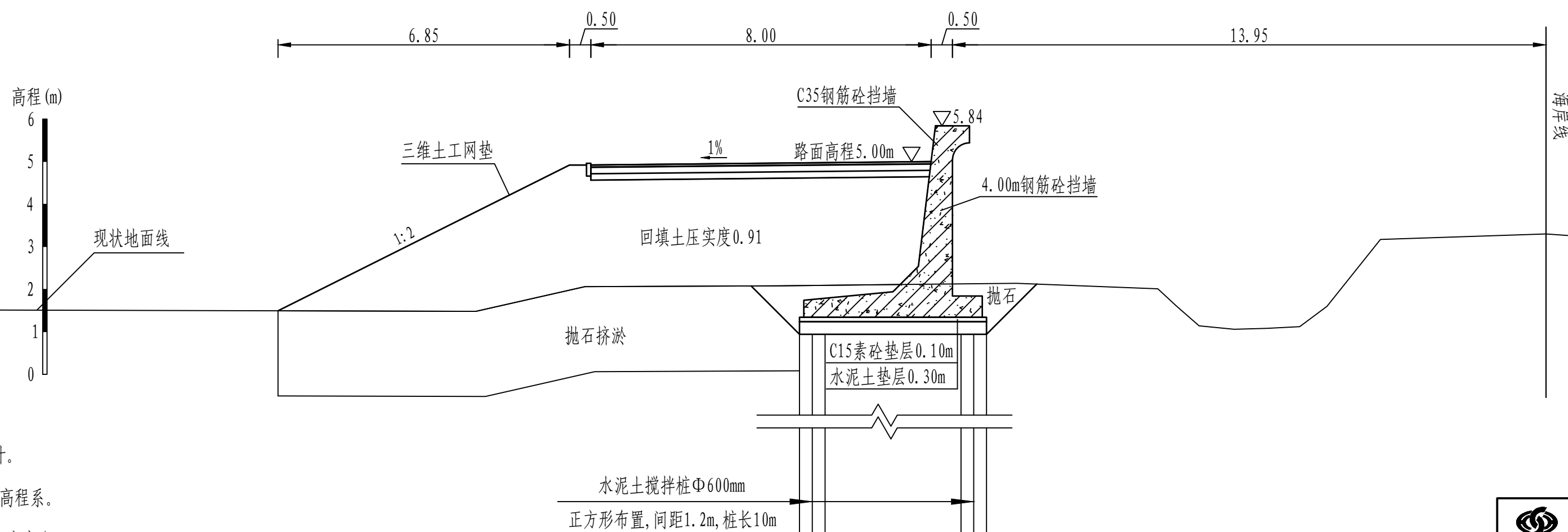
- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤	水 工	部 分		
审 核			达标加固建设	初 设	阶 段		
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (20/38)				
校 核	苏 丹						
设 计	沈 静 静						
制 图			比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH-20	总图号			A

K5+452.44



K5+502.78

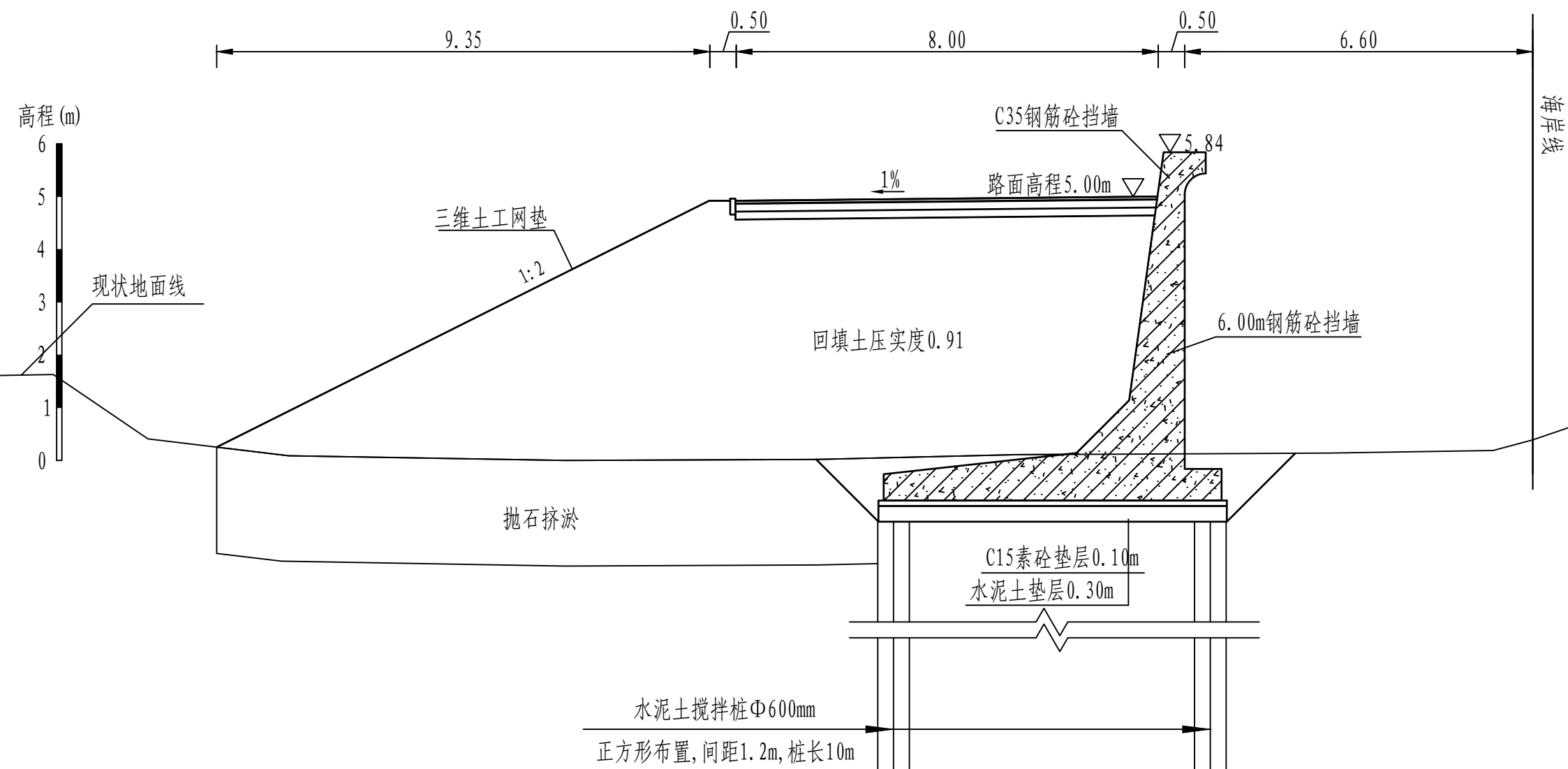


说明:

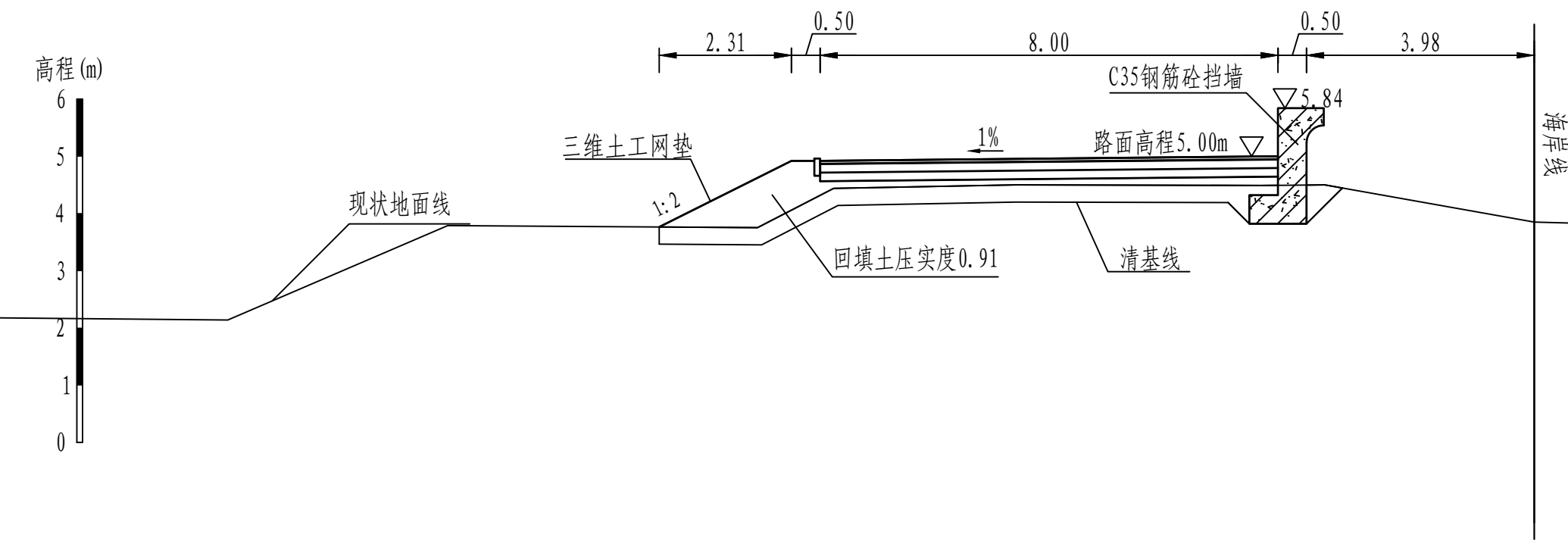
- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设		水 工 部 分	
审 核					初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (21/38)			
校 核	苏丹					
设 计	沈静静					
制 图			比 例	1:100	日 期	2024.04
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-21	总图号	A

K5+554.79

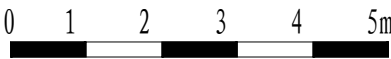


K5+658.49



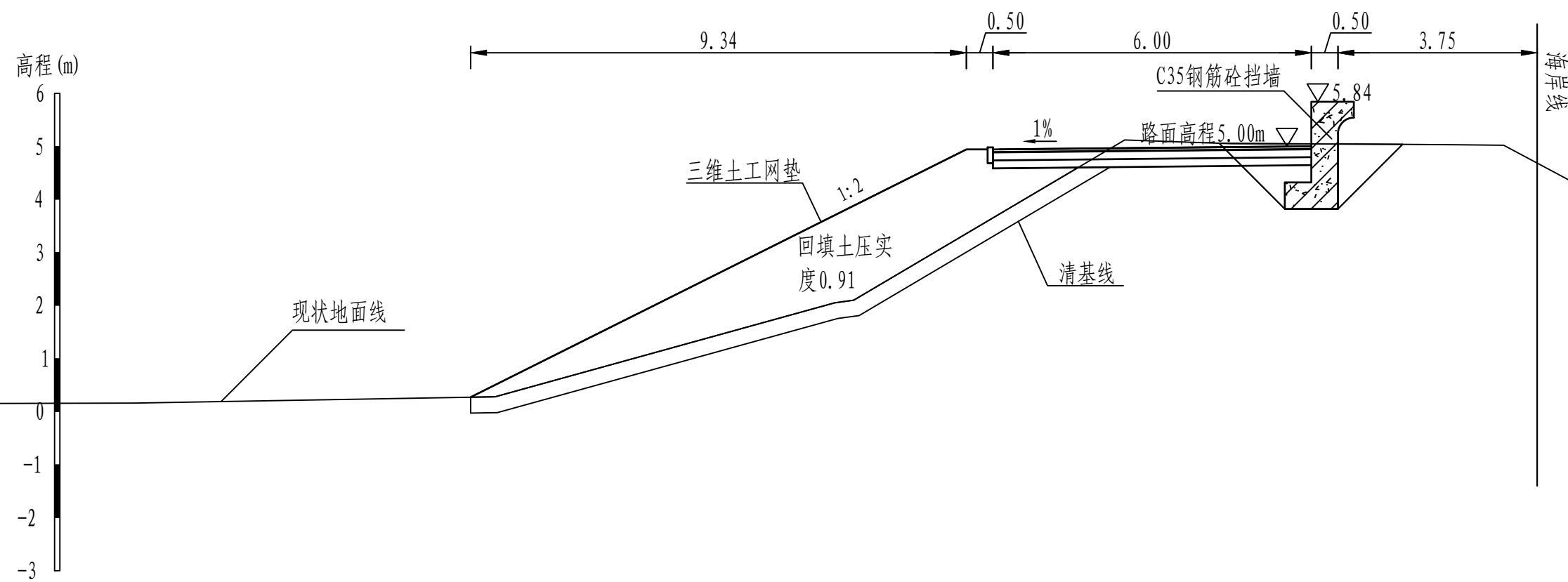
说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

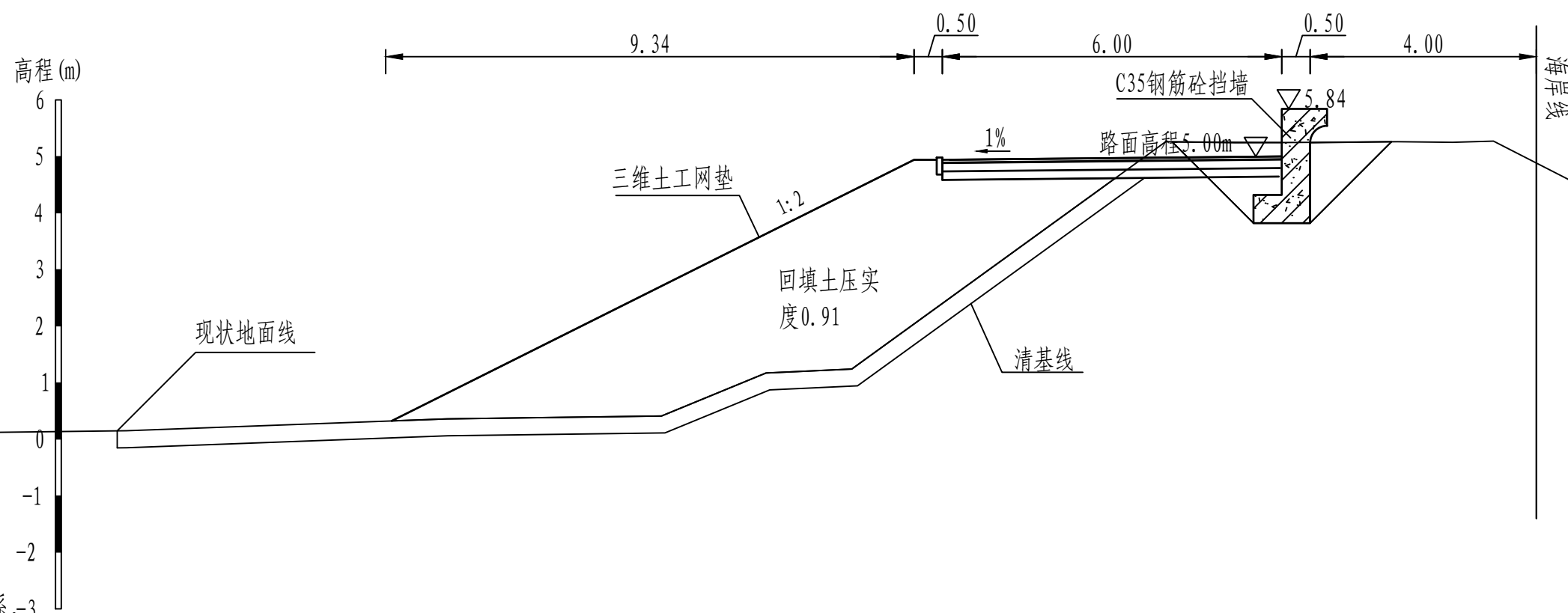


黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤工程			水 工 部 分	
审 核			达标加固建设			初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (22/38)				
校 核	苏 丹						
设 计	沈 静 静						
制 图			比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH-22	总图号			A

K5+758.49



K5+858.49

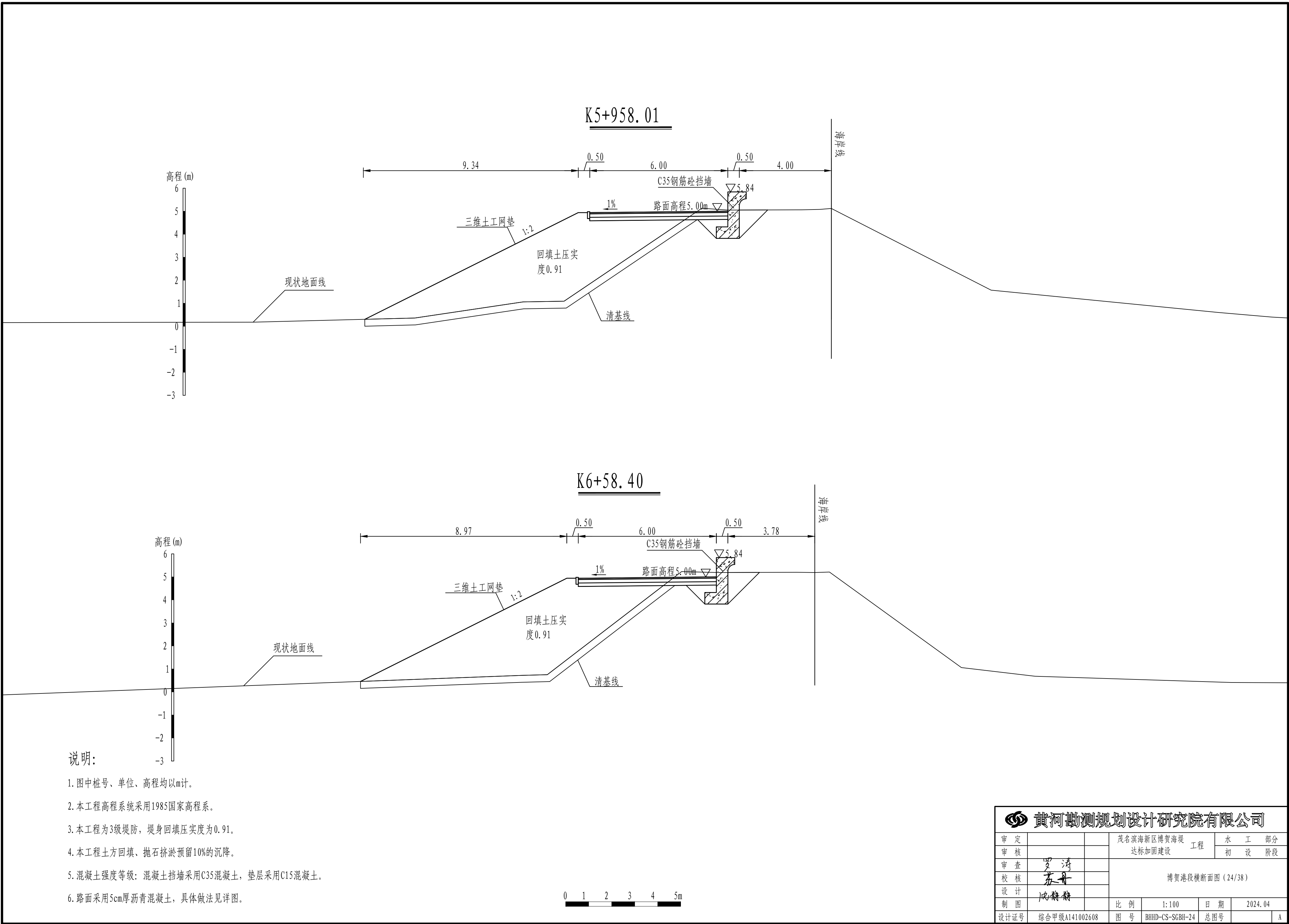


说明:

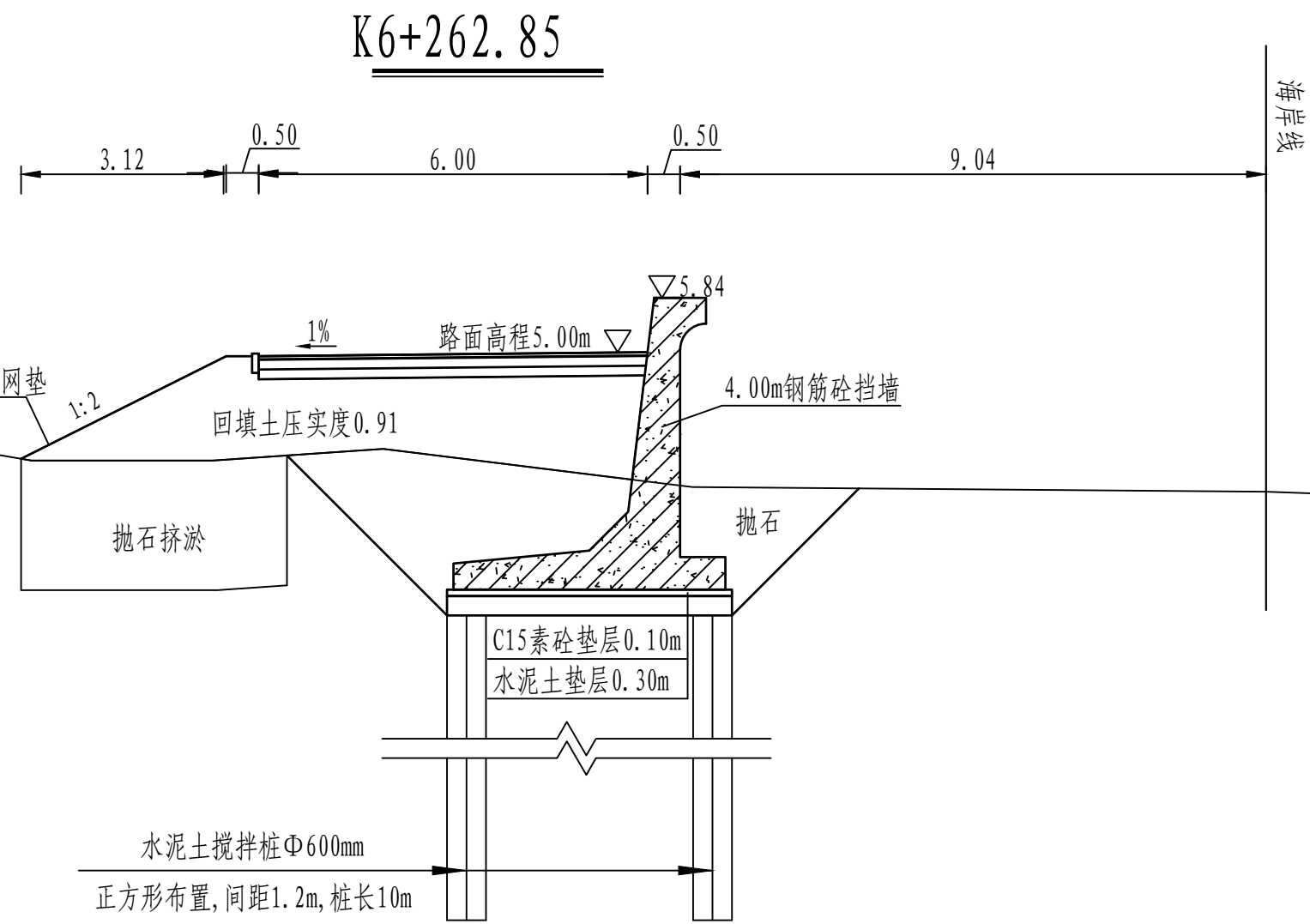
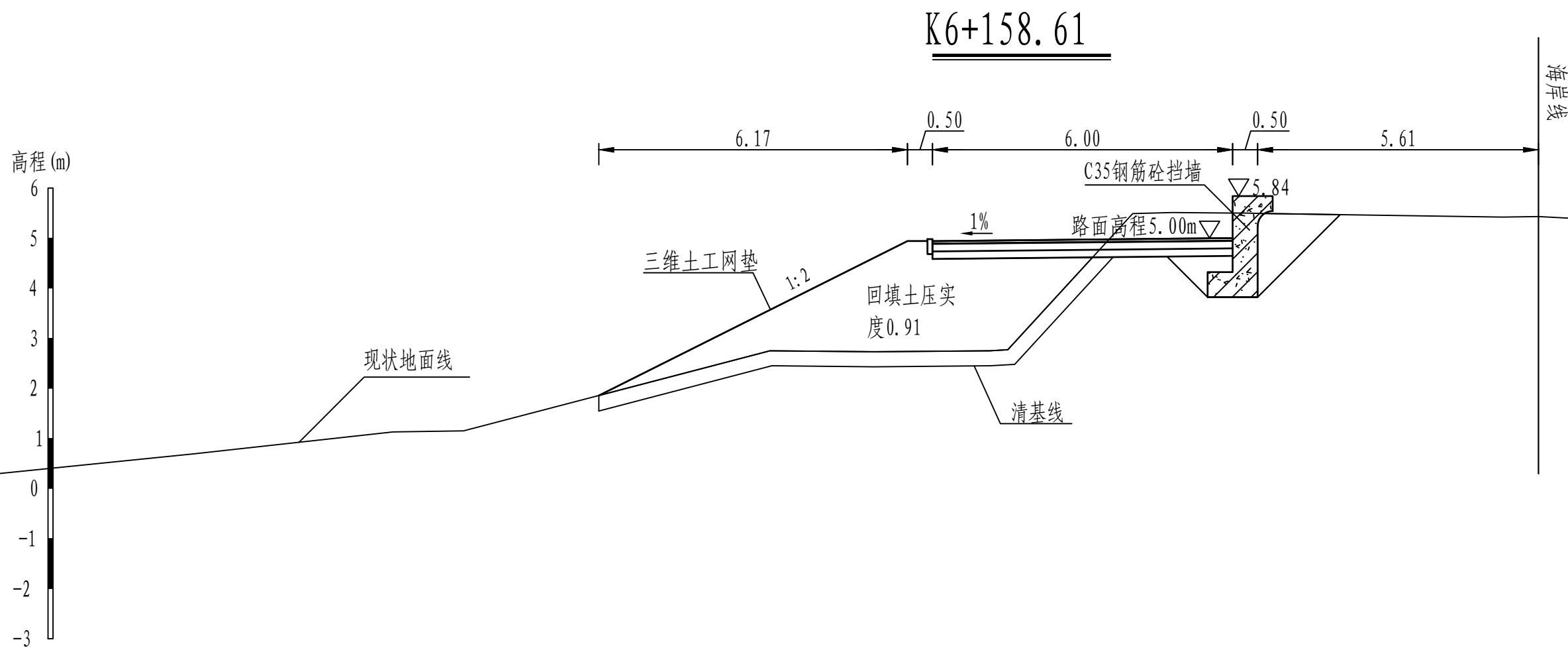
- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

0 1 2 3 4 5m

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤工程			水 工 部 分	
审 核			达标加固建设			初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (23/38)				
校 核	苏丹						
设 计	沈 静 静						
制 图			比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH-23	总图号			A

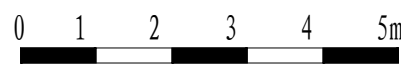


黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设 工程		水 工 部 分		
审 核					初 设 阶 段		
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (24/38)				
校 核	苏丹						
设 计							
制 图	沈静静		比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-24	总图号		A

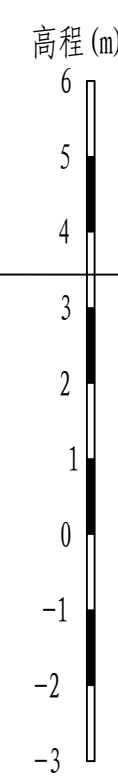
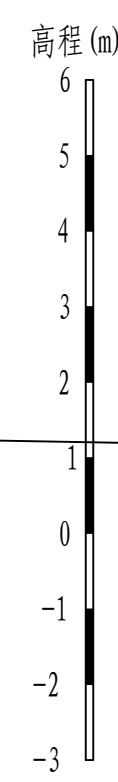


说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防,堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级:混凝土挡墙采用C35混凝土,垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土,具体做法见详图。



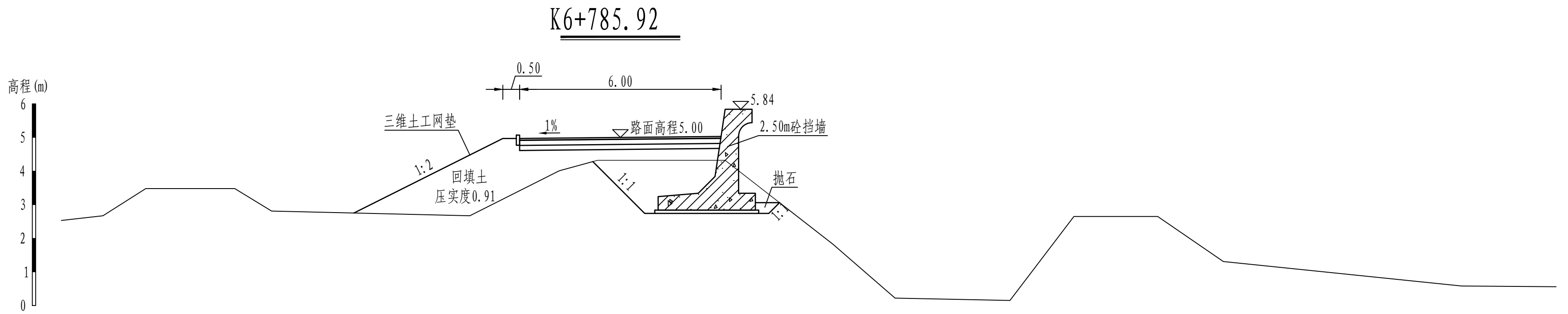
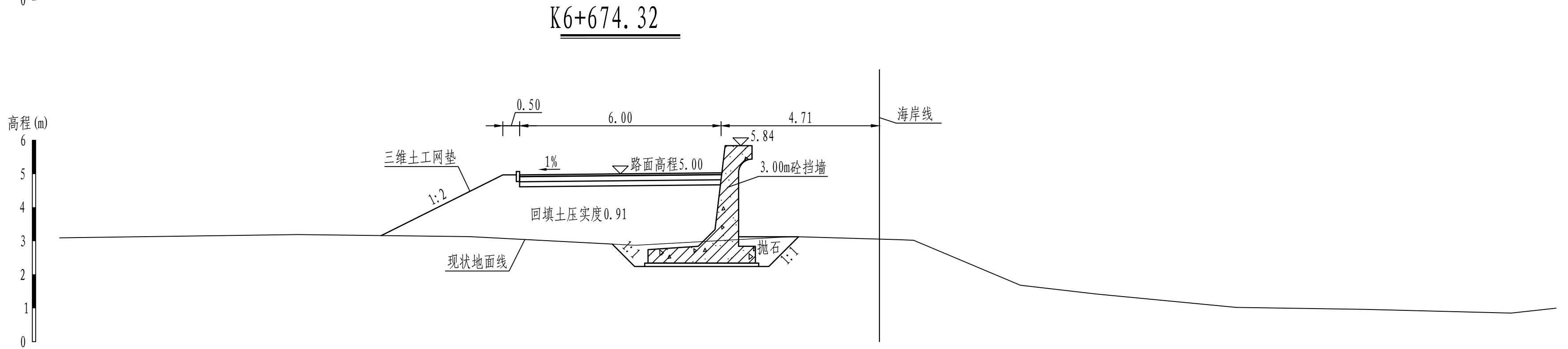
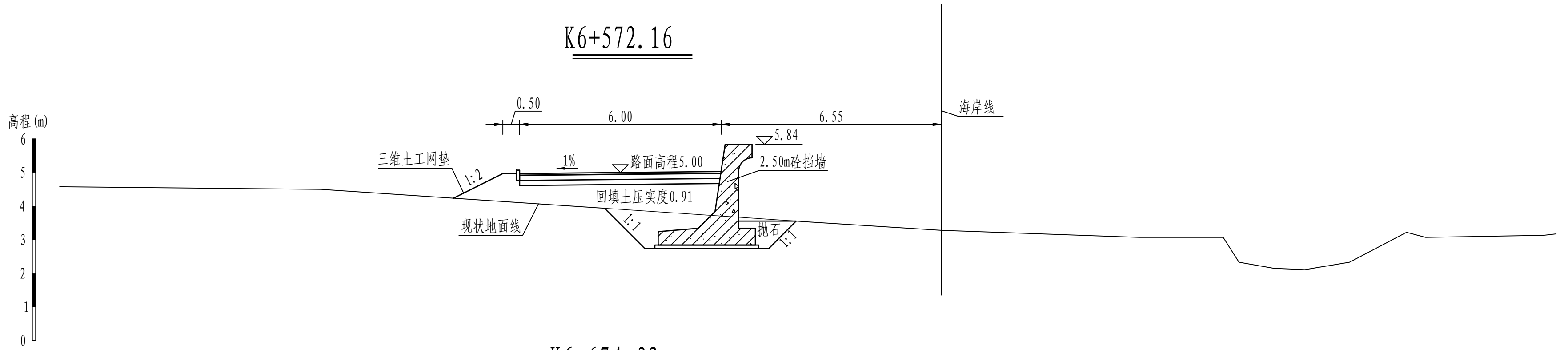
黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审定			茂名滨海新区博贺海堤工程	水	工	部分	
审核			达标加固建设	初	设	阶段	
审查	罗清		博贺港段横断面图(25/38)				
校核	苏丹						
设计	沈静静						
制图			比例	1:100	日期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608	图号	BHHD-CS-SGBH-25	总图号			A



1. 图中桩号、单位、高程均以m计。
2. 本工程高程系统采用1985国家高程系。
3. 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
4. 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
5. 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
6. 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。



 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设				水 工 部 分		
审 核							工 程		
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (26/38)						
校 核	苏 丹								
设 计	沈静静								
制 图			比 例	1:100	日 期	2024.04			
设计号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-26	总图号				A

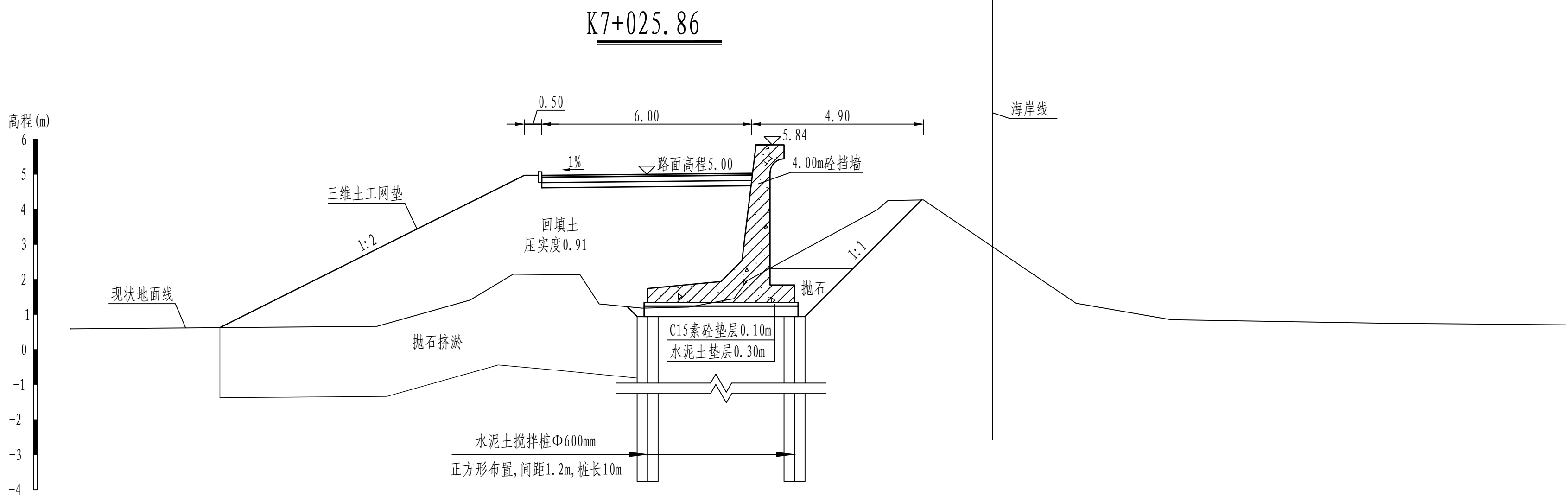
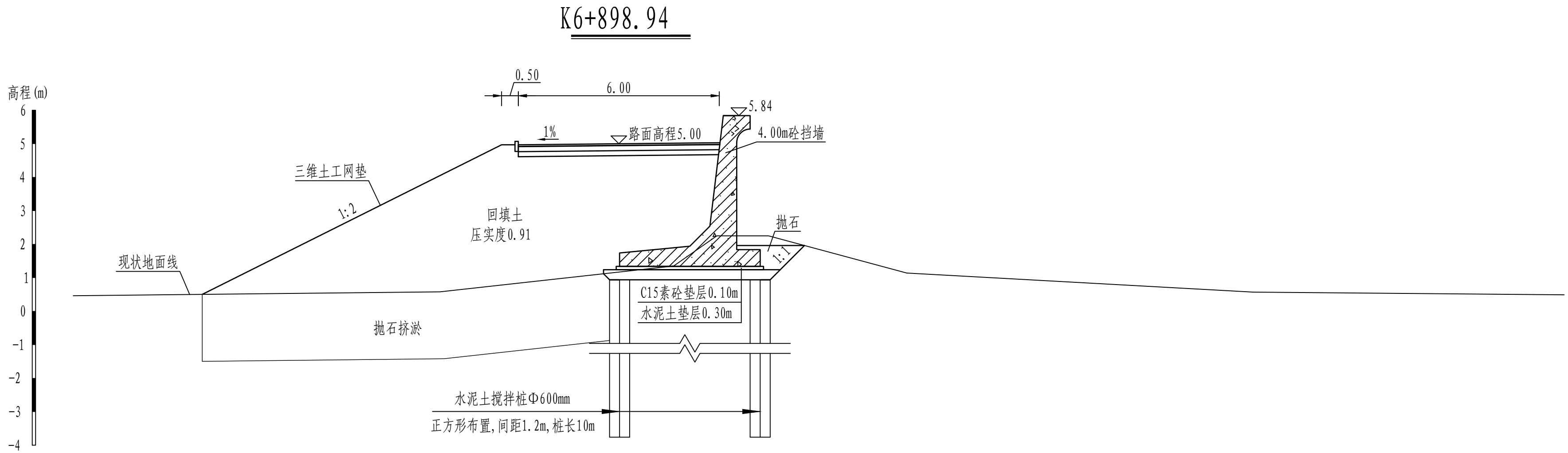


说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

0 1.0 2.0 3.0 4.0 5m

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设		水 工 部 分		
审 核					初 设 阶 段		
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (27/38)				
校 核	苏丹						
设 计							
制 图	沈静静		比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-27	总图号		A



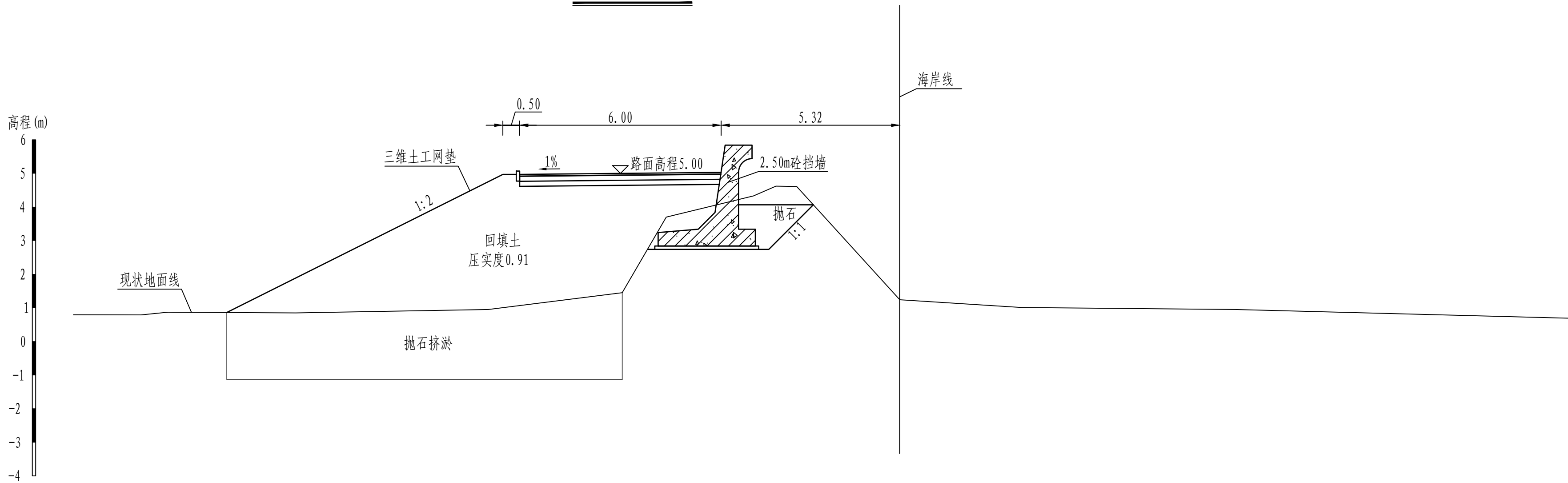
说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

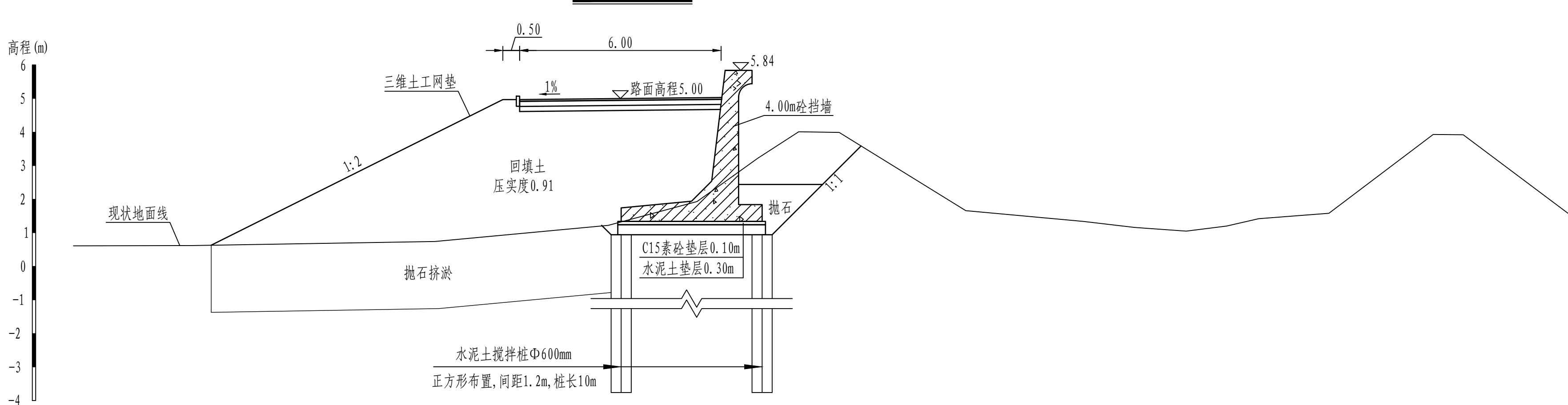
0 1.0 2.0 3.0 4.0 5m

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤工程			水 工 部 分	
审 核			达标加固建设			初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (28/38)				
校 核	苏丹						
设 计	沈静静						
制 图			比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH-28	总图号			A

K7+126.25



K7+261.84



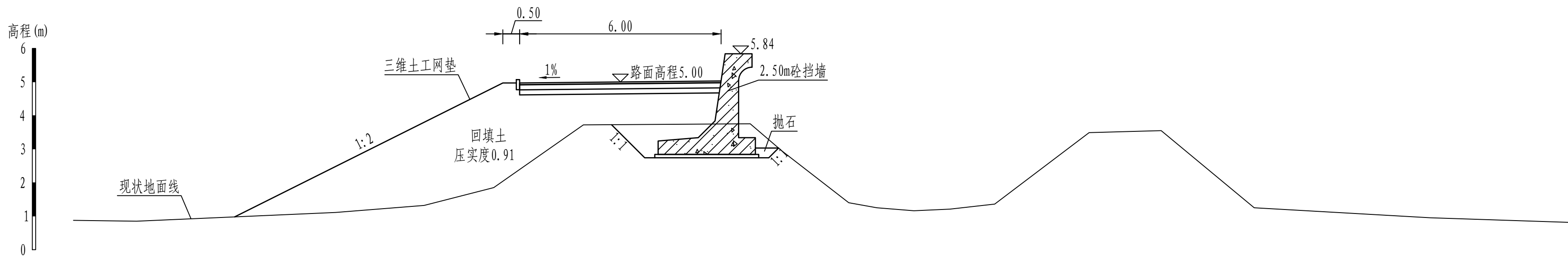
说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

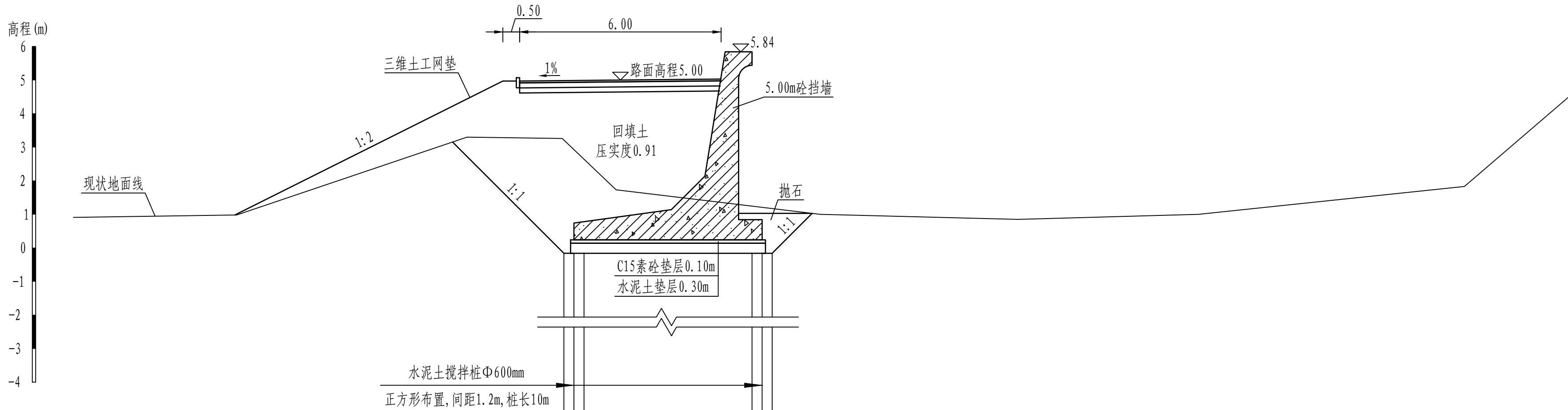
0 1.0 2.0 3.0 4.0 5m

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			茂名滨海新区博贺海堤工程	水 工 部 分	
审 核			达标加固建设	初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (29/38)		
校 核	苏丹				
设 计	沈静静		比 例	1:100	日 期
制 图			图 号	BHHD-CS-SGBH-29	总图号
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-29	总图号

K7+361.84



K7+456.38



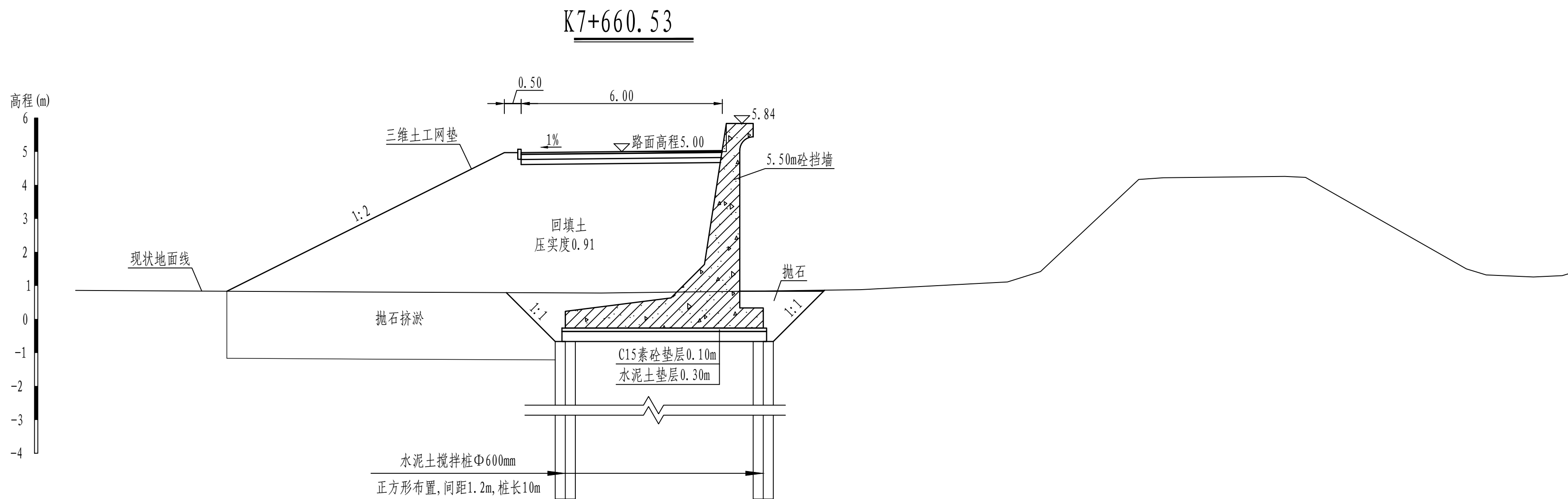
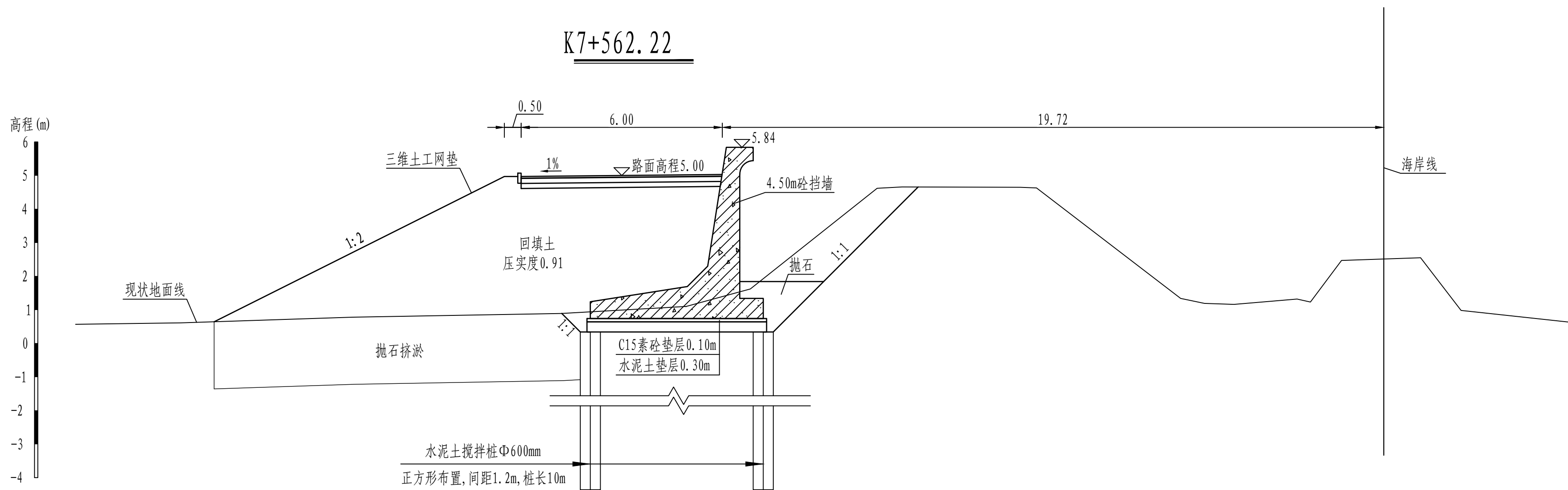
说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

0 1.0 2.0 3.0 4.0 5m

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审定			茂名滨海新区博贺海堤	水	工	部分
审核			达标加固建设	初	设	阶段
审查	罗清		博贺港段横断面图(30/38)			
校核	苏丹					
设计	沈静静					
制图			比例	1:100	日期	2024.04
设计证号	综合甲级A141002608	图号	BHHD-CS-SGBH-30	总图号		A

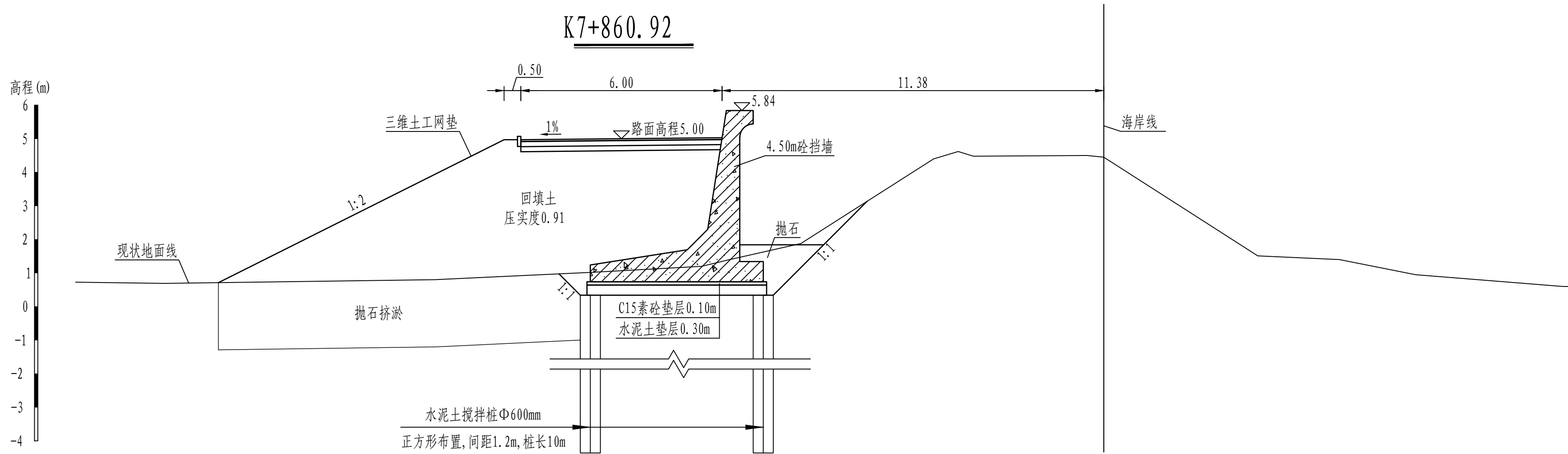
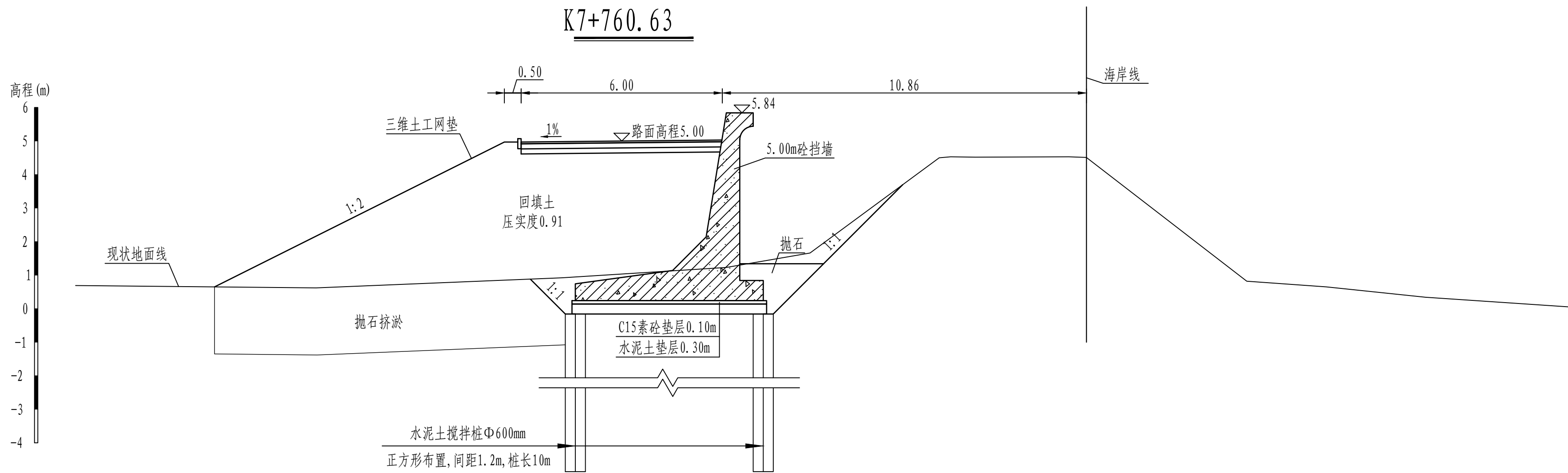


说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

0 1.0 2.0 3.0 4.0 5m

 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设			水 工 部 分	
审 核						初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (31/38)				
校 核	苏丹						
设 计	沈静静						
制 图							
			比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-31	总图号		A



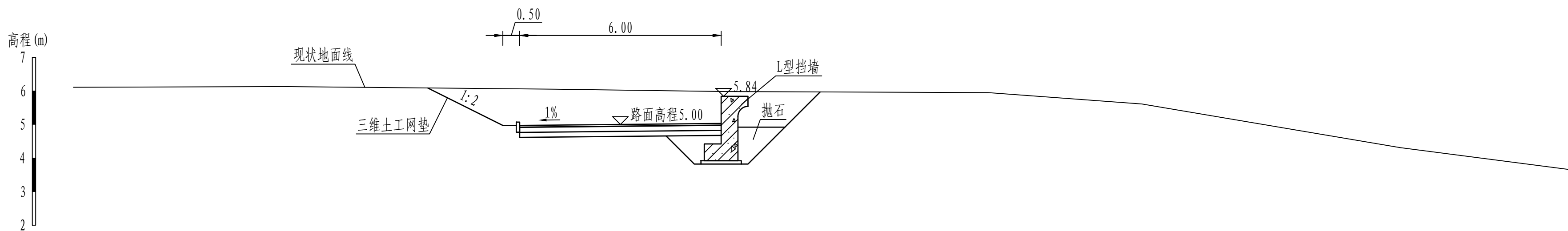
说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

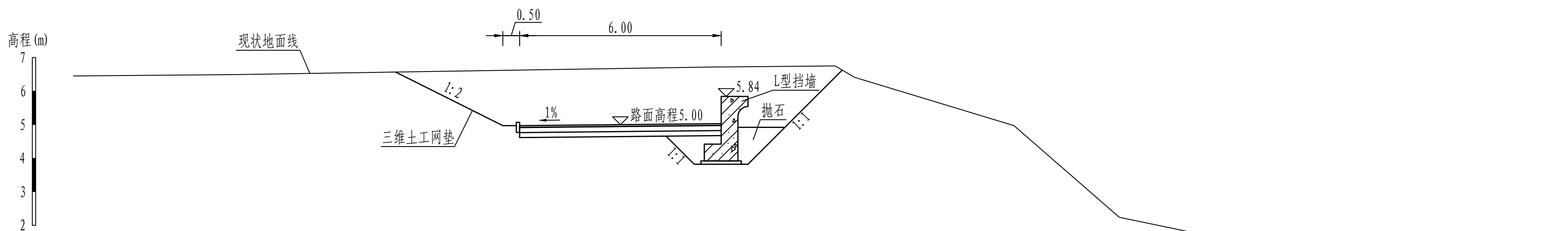
0 1.0 2.0 3.0 4.0 5m

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤工程			水 工 部 分	
审 核			达标加固建设			初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (32/38)				
校 核	苏 丹						
设 计	沈 静 静						
制 图			比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH-32	总图号			A

K7+966.22



K8+064.57

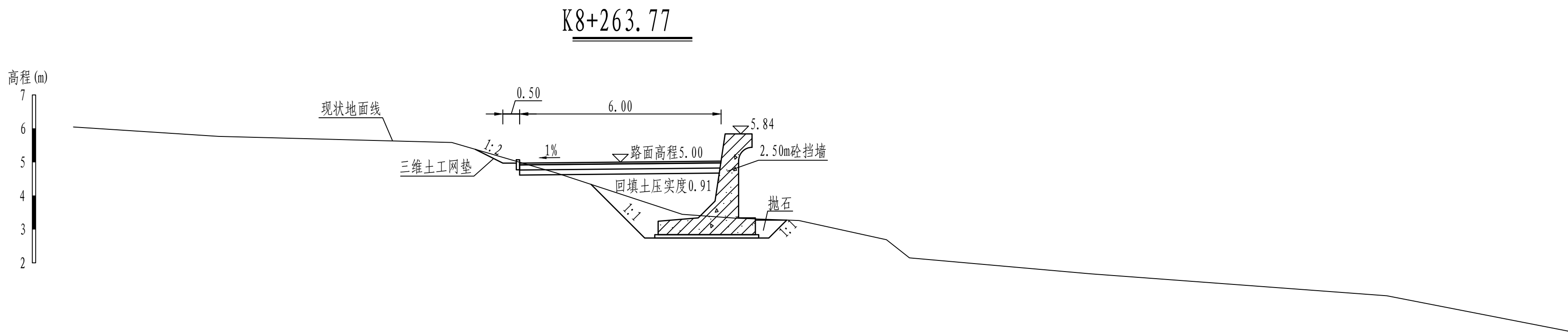
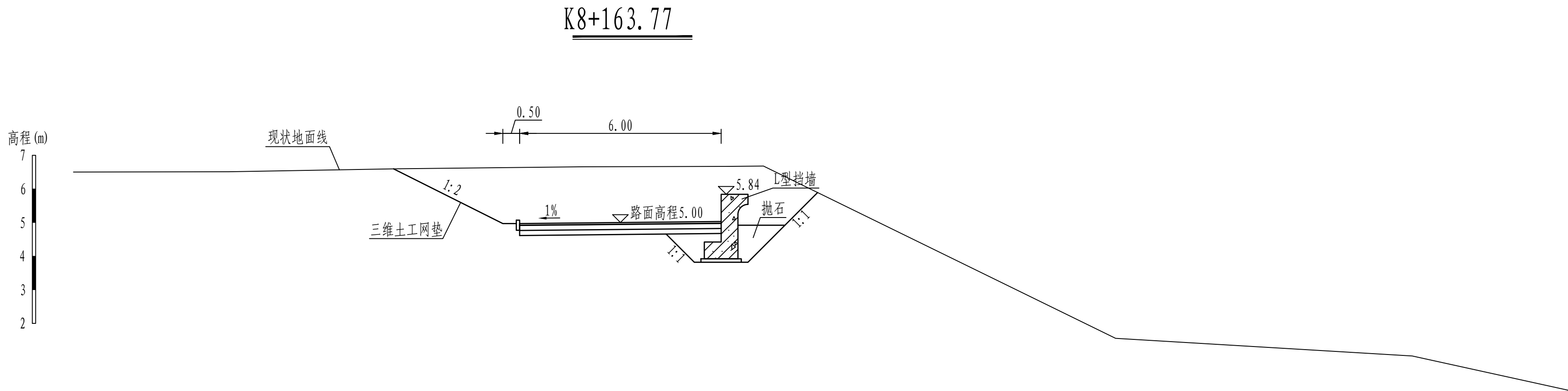


说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

0 1.0 2.0 3.0 4.0 5m

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤			水 工	部 分
审 核			达标加固建设			初 设	阶 段
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (33/38)				
校 核	苏丹						
设 计	沈静静						
制 图			比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH-33	总图号			A



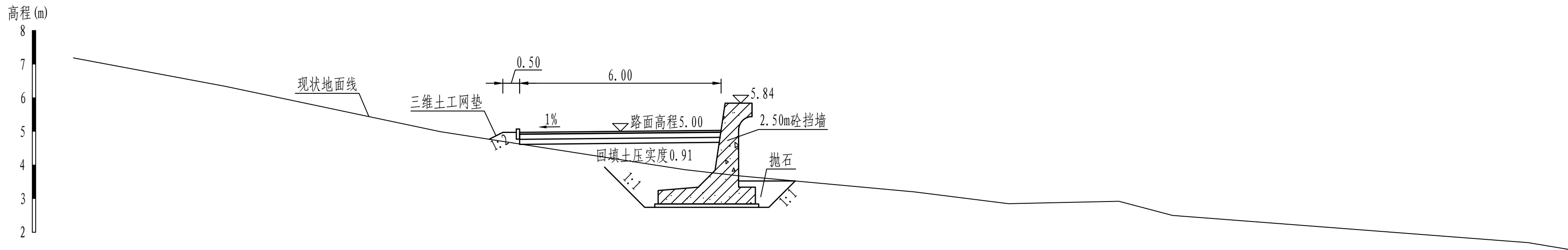
说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

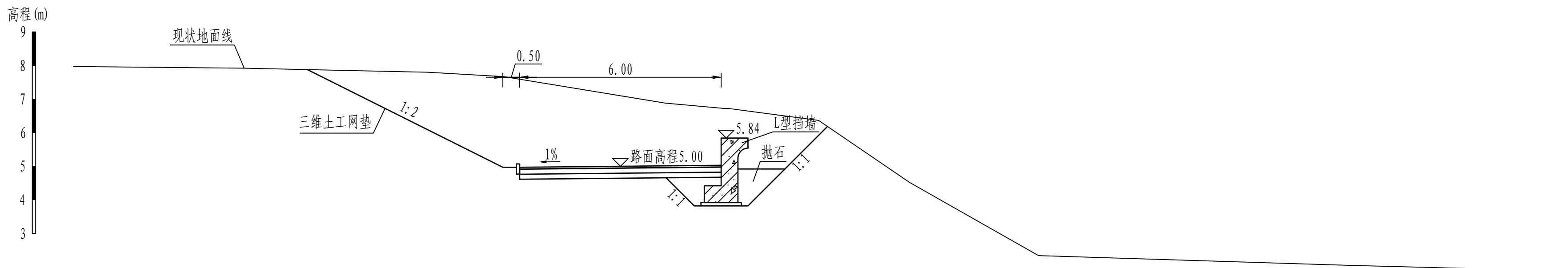
0 1.0 2.0 3.0 4.0 5m

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤工程			水 工 部 分	
审 核			达标加固建设			初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (34/38)				
校 核	苏丹						
设 计	沈静静						
制 图			比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH-34	总图号			A

K8+364.14



K8+465.22



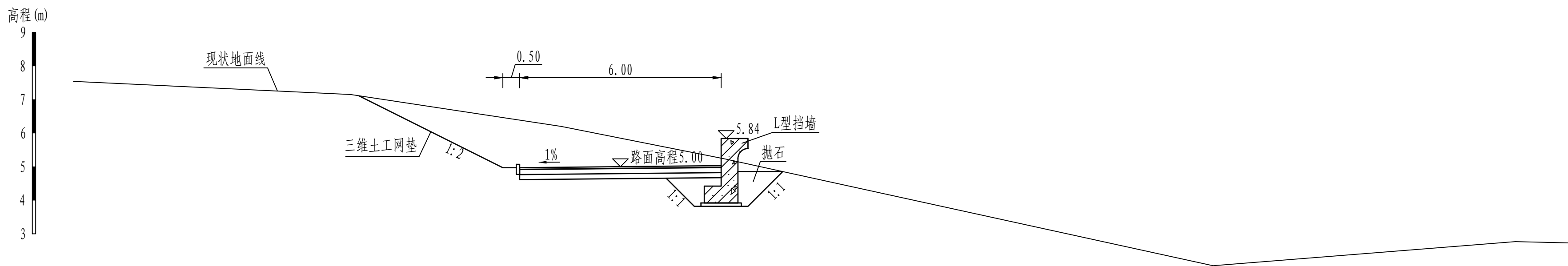
说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

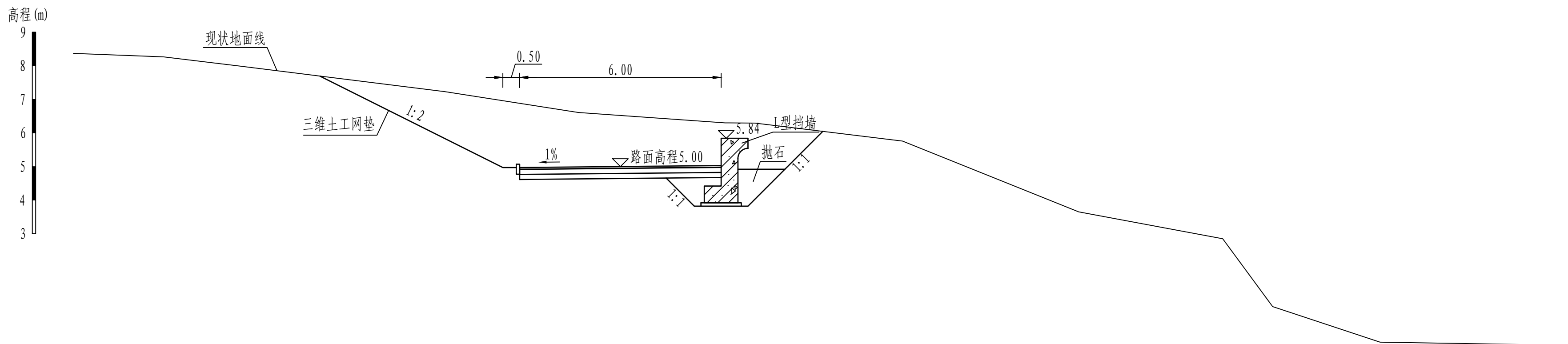
0 1.0 2.0 3.0 4.0 5m

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设 工程			水 工 部 分	
审 核						初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图（35/38）				
校 核	苏丹						
设 计	沈静静						
制 图			比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-35	总图号		A

K8+562.30



K8+662.52

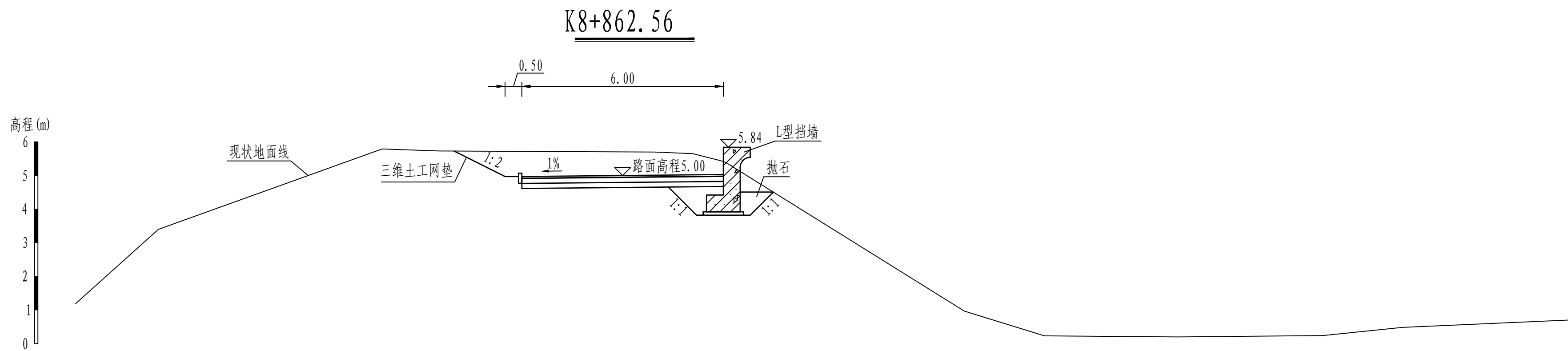
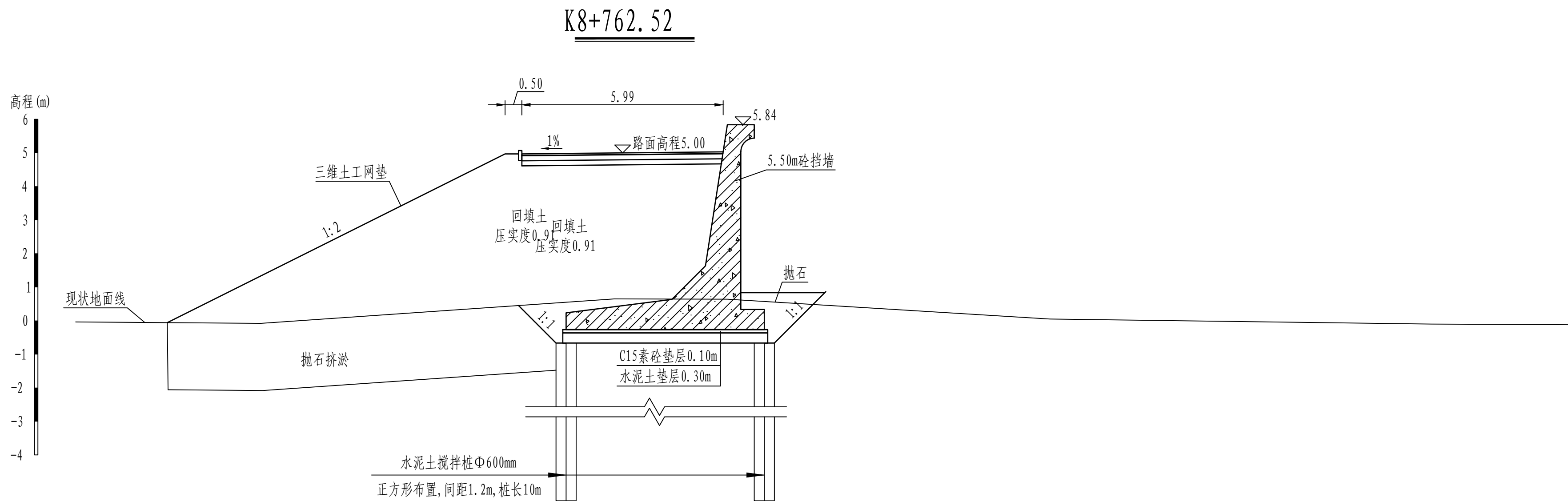


说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

0 1.0 2.0 3.0 4.0 5m

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤			水 工	部 分
审 核			达标加固建设			初 设	阶 段
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (36/38)				
校 核	苏丹						
设 计	沈静静						
制 图			比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGBH-36	总图号			A



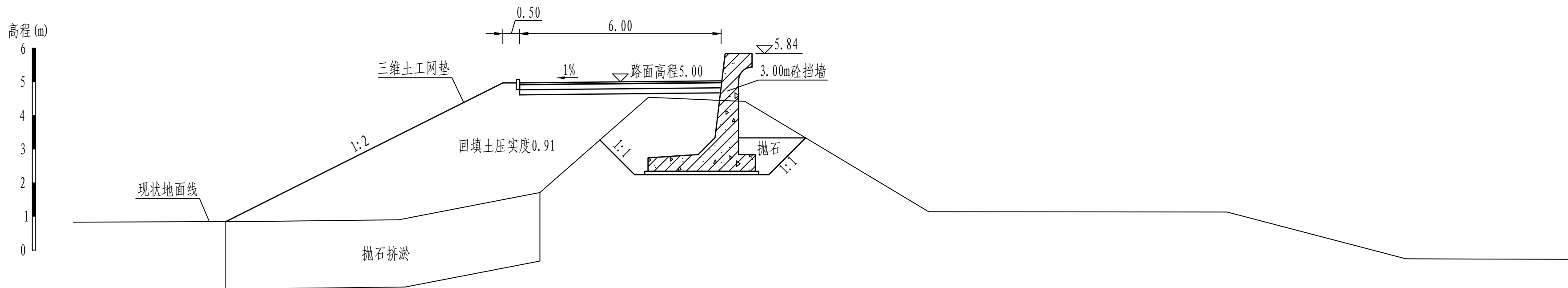
说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

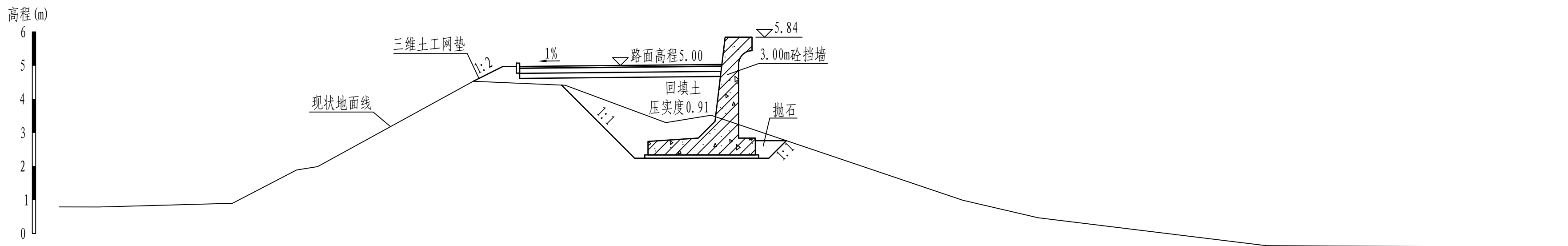
0 1.0 2.0 3.0 4.0 5m

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设			水 工 部 分	
审 核						初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图 (37/38)				
校 核	苏丹						
设 计	沈静静						
制 图			比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-37	总图号		A

K8+959.06




K9+039.45

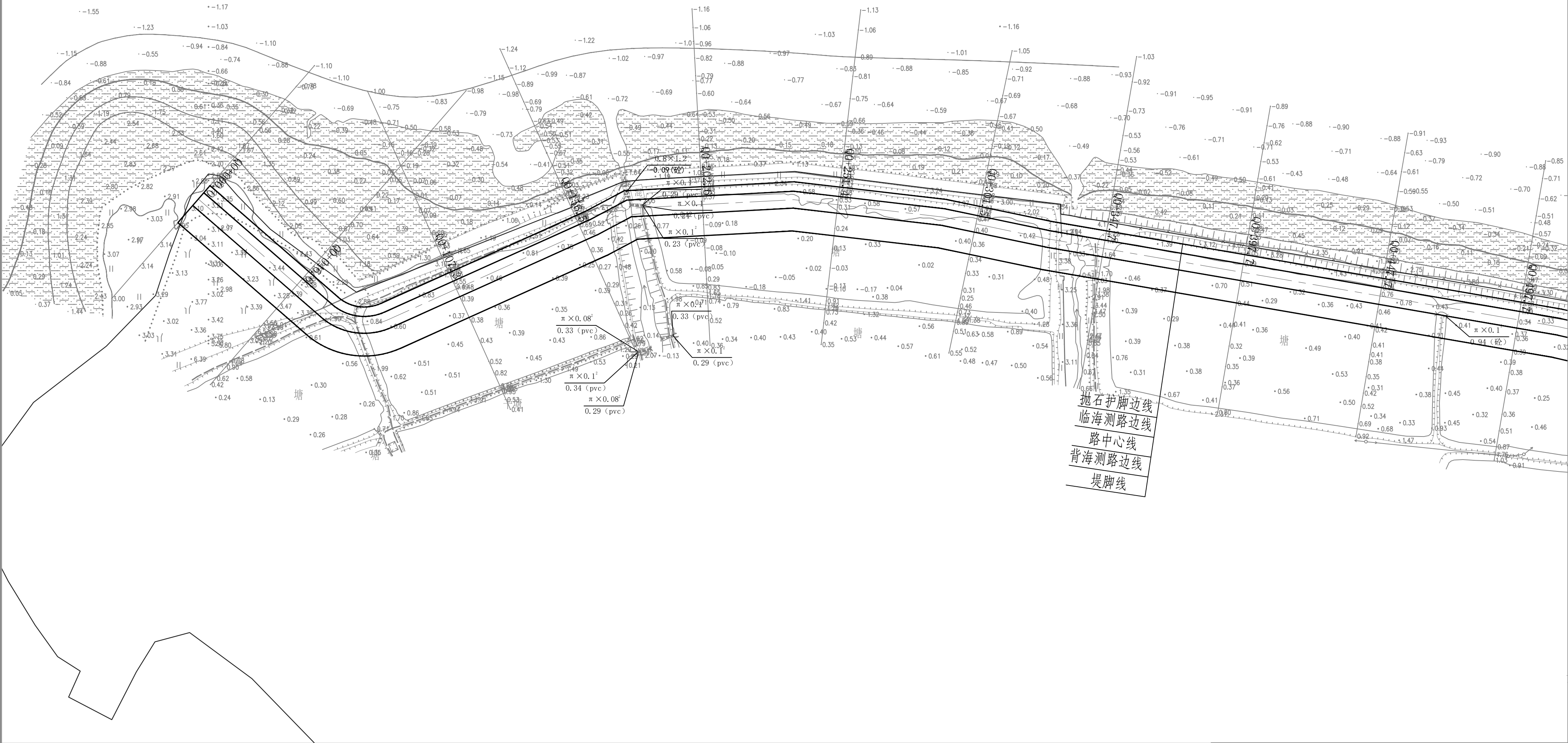
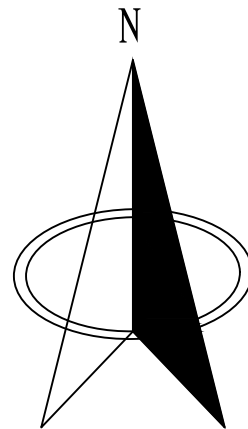


说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

0 1.0 2.0 3.0 4.0 5m

 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤工程			水 工 部 分	
审 核			达标加固建设			初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		博贺港段横断面图（38/38）				
校 核	苏丹						
设 计	沈静静						
制 图							
			比 例	1:100	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGBH-38	总图号		A



说明:

1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

2. 图中桩号、坐标、高程以m计。

3. 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺港段海堤岸线长1.49km, 清福港段海堤岸线长1.90km, 海堤岸线总长约3.39km, 防护等级为Ⅲ级。

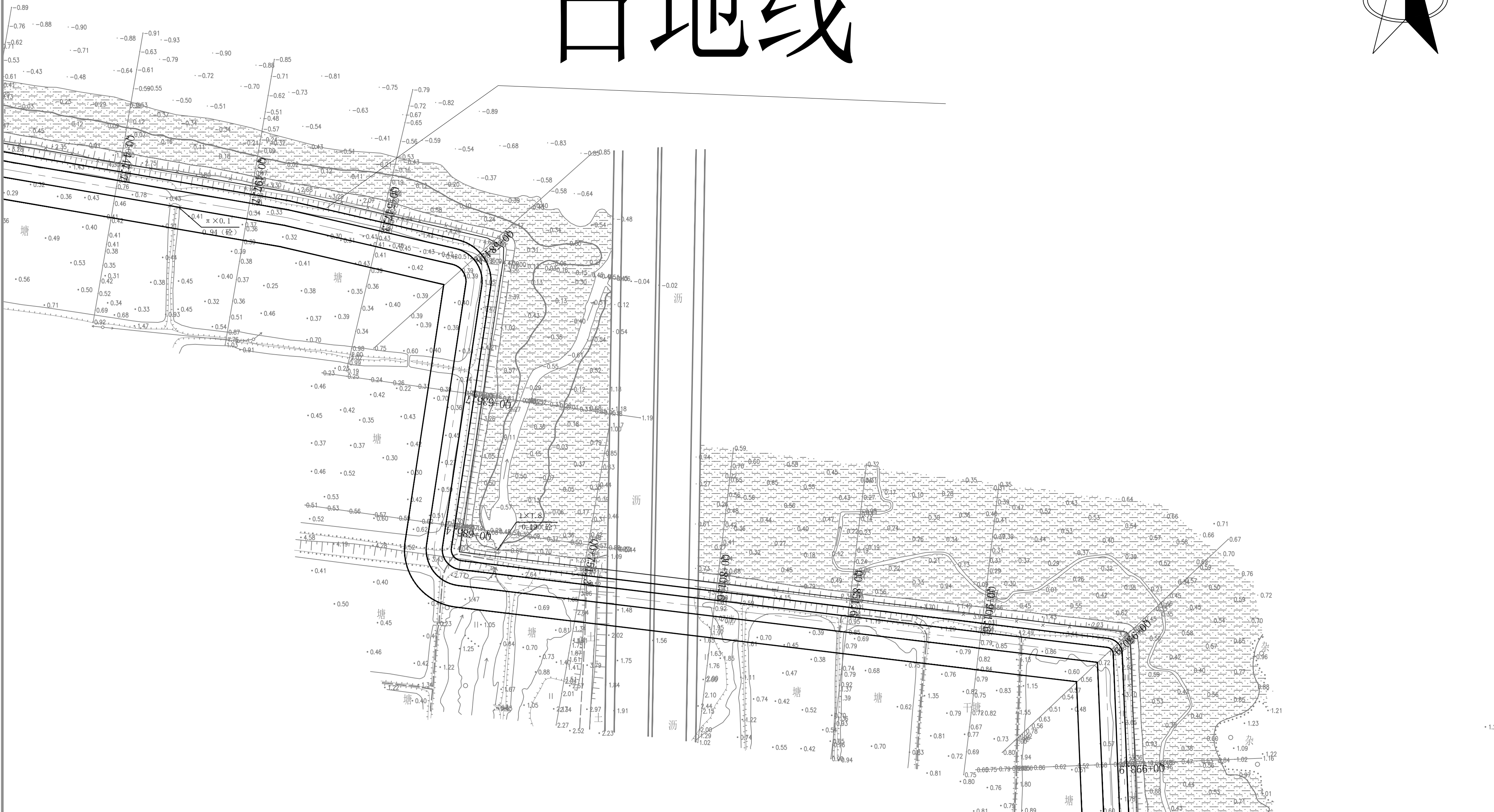
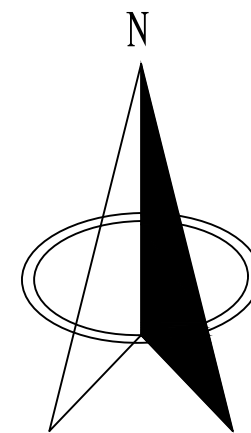
防冲标准重现期为50年。



黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定			茂名滨海新区博贺海堤工程		水 工 部 分
审 核			达标加固建设		初 设 阶 段
审 查	罗 涛		清福港段平面分幅图 (1/4)		
校 核	李国强				
设 计	张 磊				
制 图	张 磊		比 例	1:1000	日 期
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SQCF-PM-01	总图号
					2024.4
					A

占地线



说明:

1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

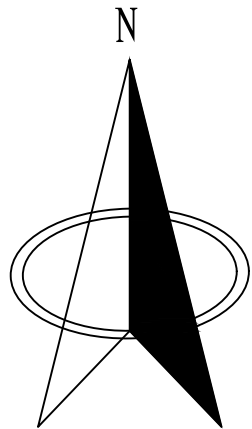
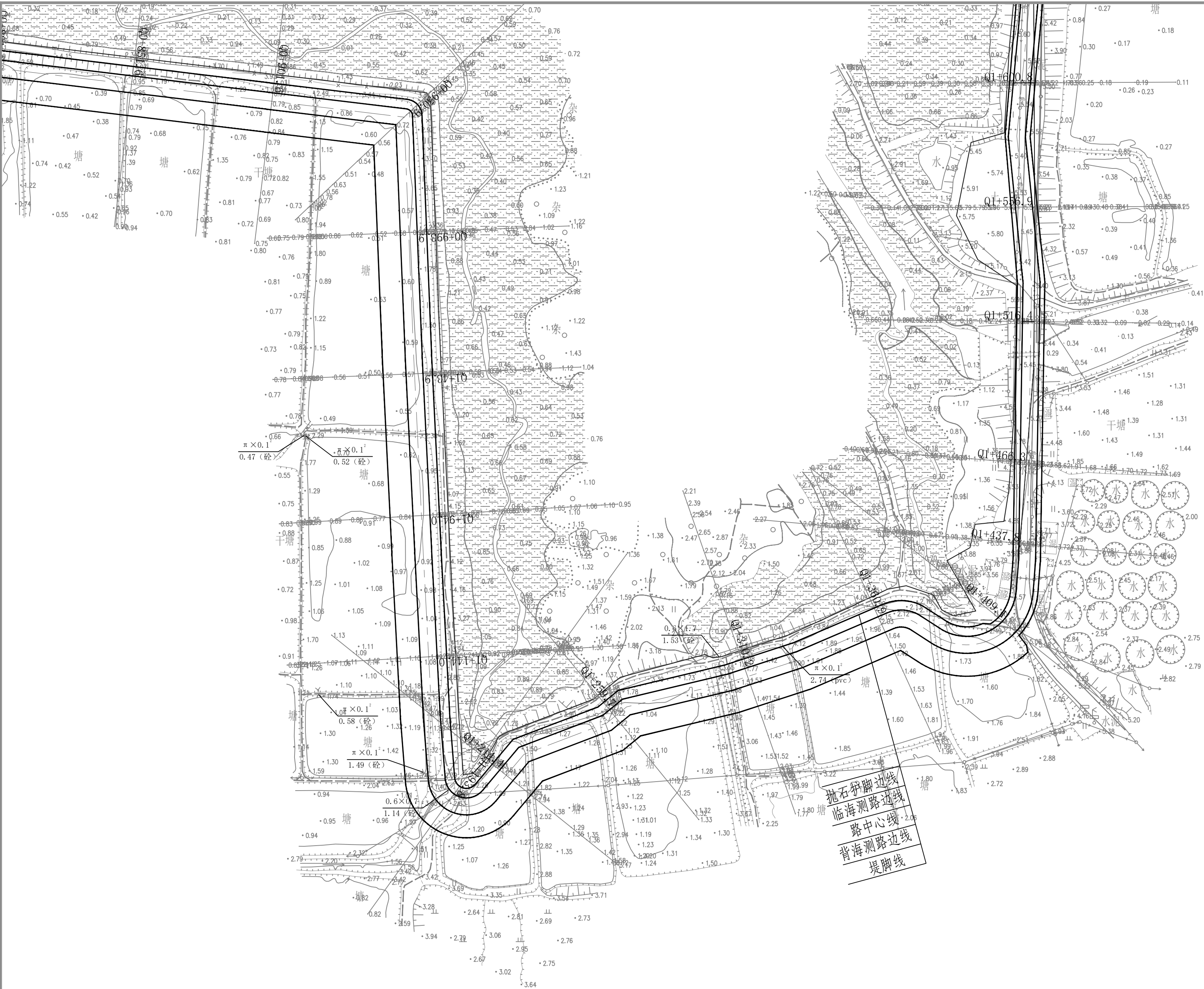
2. 图中桩号、坐标、高程以m计。

3. 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺海堤海堤岸线长7.09km, 清福海堤岸线长1.90km, 海堤岸线总长8.99km, 防护等级为3级。

防洪标准重现期为50年。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司

审核			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设	工程	水 工 部 分 初 设 阶 段
审查	罗 涛		清福海堤平面分幅图 (2/4)		
校核	李国栋				
设计	张晨松		比 例	1:1000	日 期
制图	张晨松		图 号	BHMD-CS-SQF-PM-2	总图号
设计证号	综合甲级A141002608				A



说明:

1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

2. 图中桩号、坐标、高程以m计。

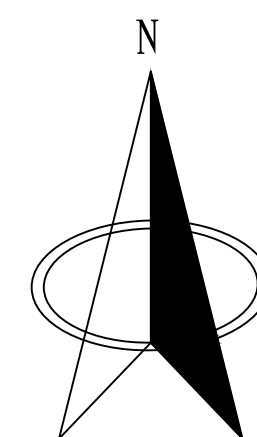
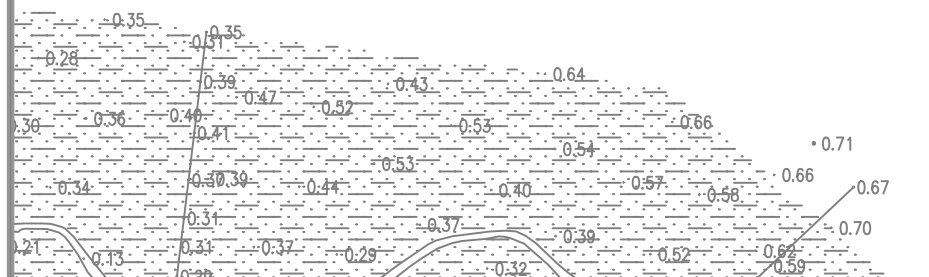
3. 本次规划设计博贺海堤为一期工程, 其中博贺港段海堤岸线长7.07km, 清福港段海堤岸线长1.94km, 海堤岸线总长9.01km, 防护等级为3级。

除洪标准重现期为50年。



黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 核			茂名滨海新区博贺海堤工程 达标加固建设		水 工 部 分	
					初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		清福港段平面分幅图（3/4）			
校 核	李国柱					
设 计	张晨路					
制 图	张晨路					
			比 例	1:1000	日 期	2024.4
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SQCF-PM-03	总图号	A



说明:

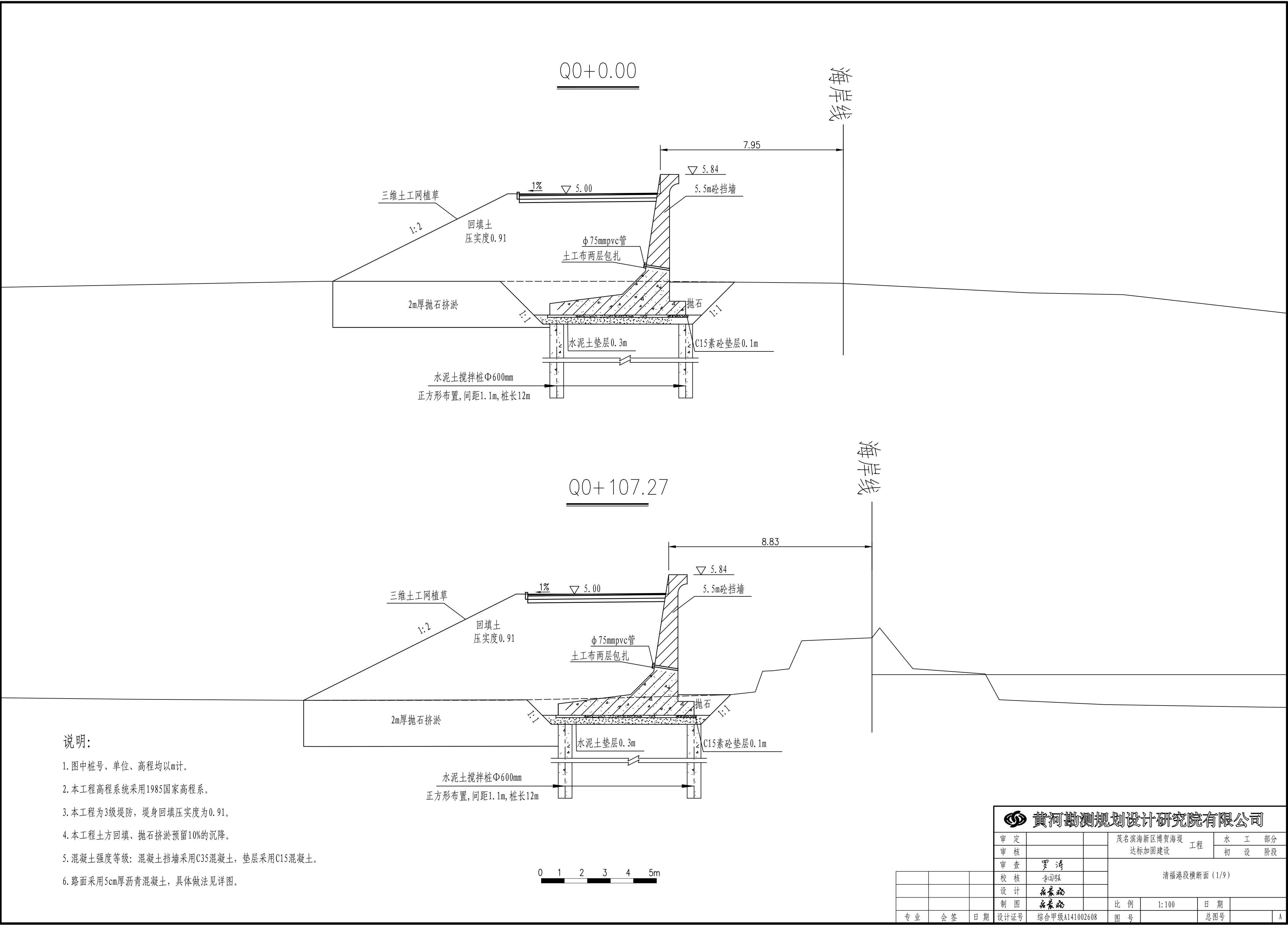
1. 图中坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程系。

2. 图中桩号、坐标、高程以m计。

3. 本次规划设计滩涂海堤为一期工程, 其中塘前海段海堤岸线长 7.09km, 盐垦海段海堤岸线长 1.94km, 海堤岸线总长约 8.99km, 防冲等级为 3 级。

防洪标准重现期为50年。

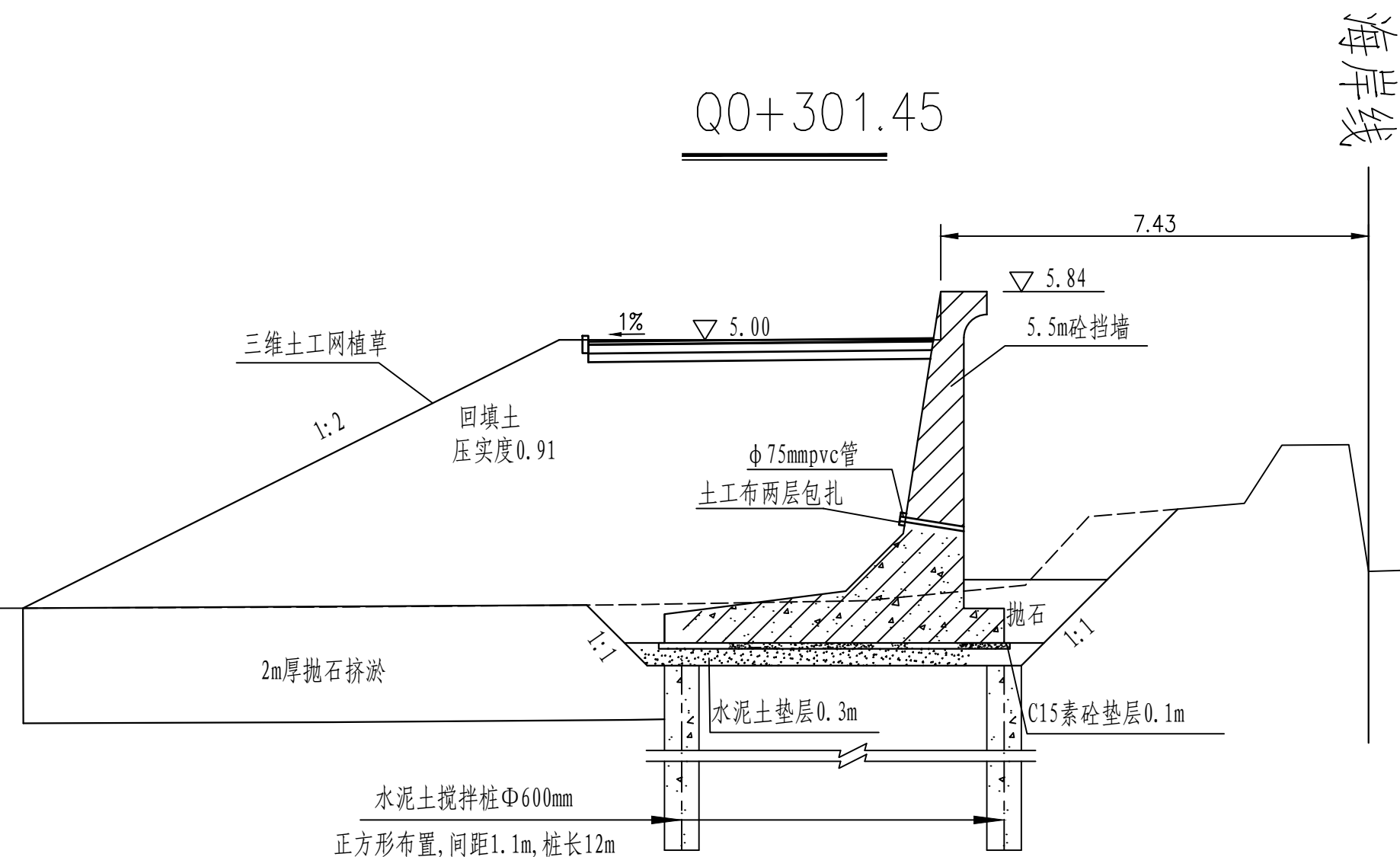
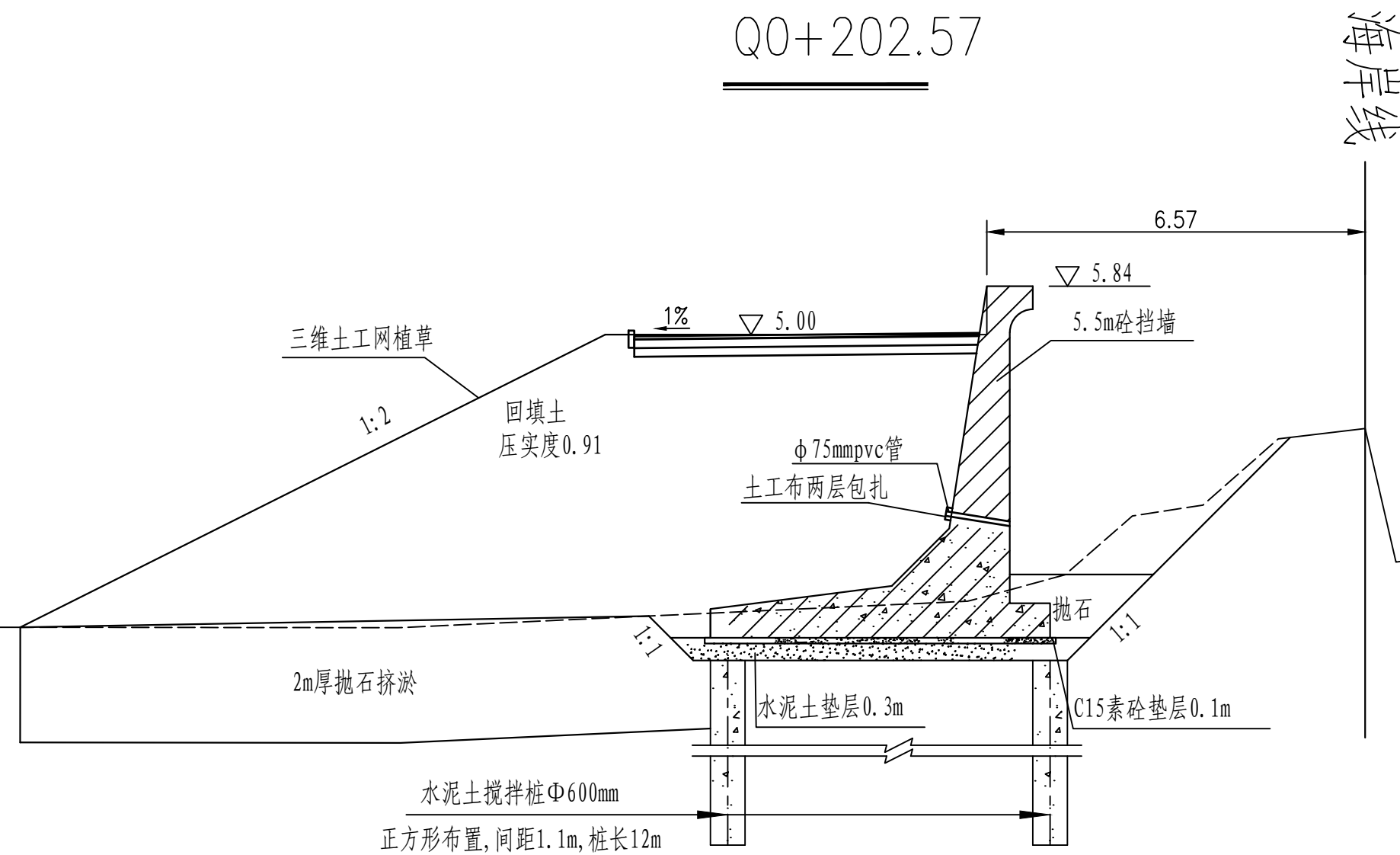
 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 核			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设			水 工 部 分	
审 查		罗 涛				初 设 阶 段	
校 核		李国强				清福港段平面分幅图（4/4）	
设 计		张晨璐					
制 图		张晨璐	比 例	1:1000	日 期	2024.4	
设计证号		综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGCF-PN-04	总图号	A



说明:

1. 图中桩号、单位、高程均以m计。
2. 本工程高程系统采用1985国家高程系。
3. 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
4. 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
5. 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
6. 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定			茂名滨海新区博贺海堤			水 工 部 分			
审 核			达标加固建设			初 设 阶 段			
审 查	罗 涛		清福港段横断面 (1/9)						
校 核	李国强								
设 计	张晨璐								
制 图	张晨璐		比 例	1:100	日 期				
设计证号	综合甲级A141002608		图 号			总图号	A		



说明:

1. 图中桩号、单位、高程均以m计。
2. 本工程高程系统采用1985国家高程系。
3. 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
4. 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
5. 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
6. 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

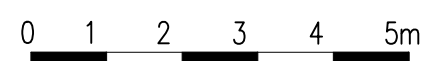
2.本工程高程系统采用1985国家高程系。

3.本工程为3级堤防,堤身回填压实度为0.91。

4.本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。

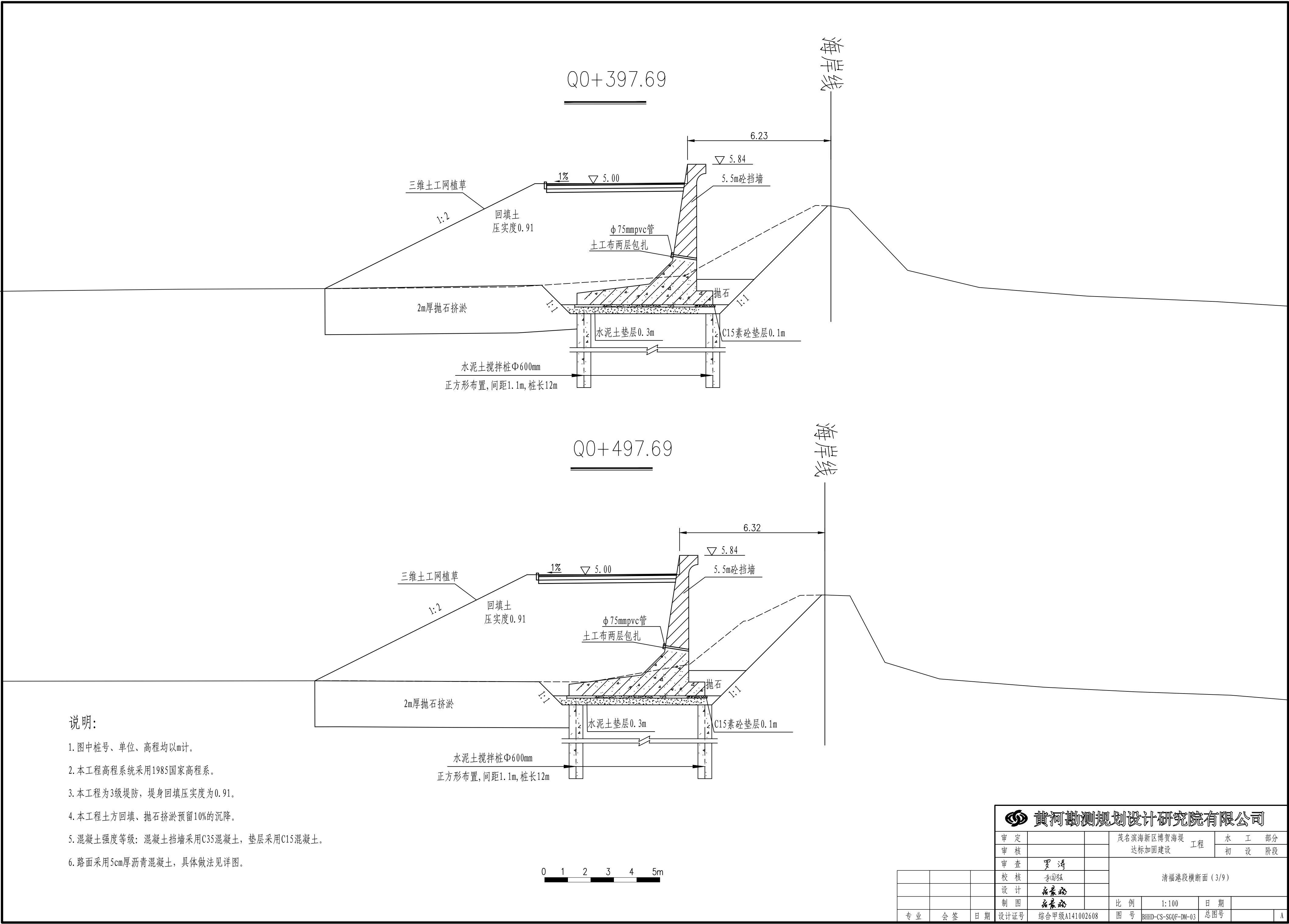
5. 混凝土强度等级: 混凝土挡墙采用C35混凝土, 垫层采用C15混凝土。

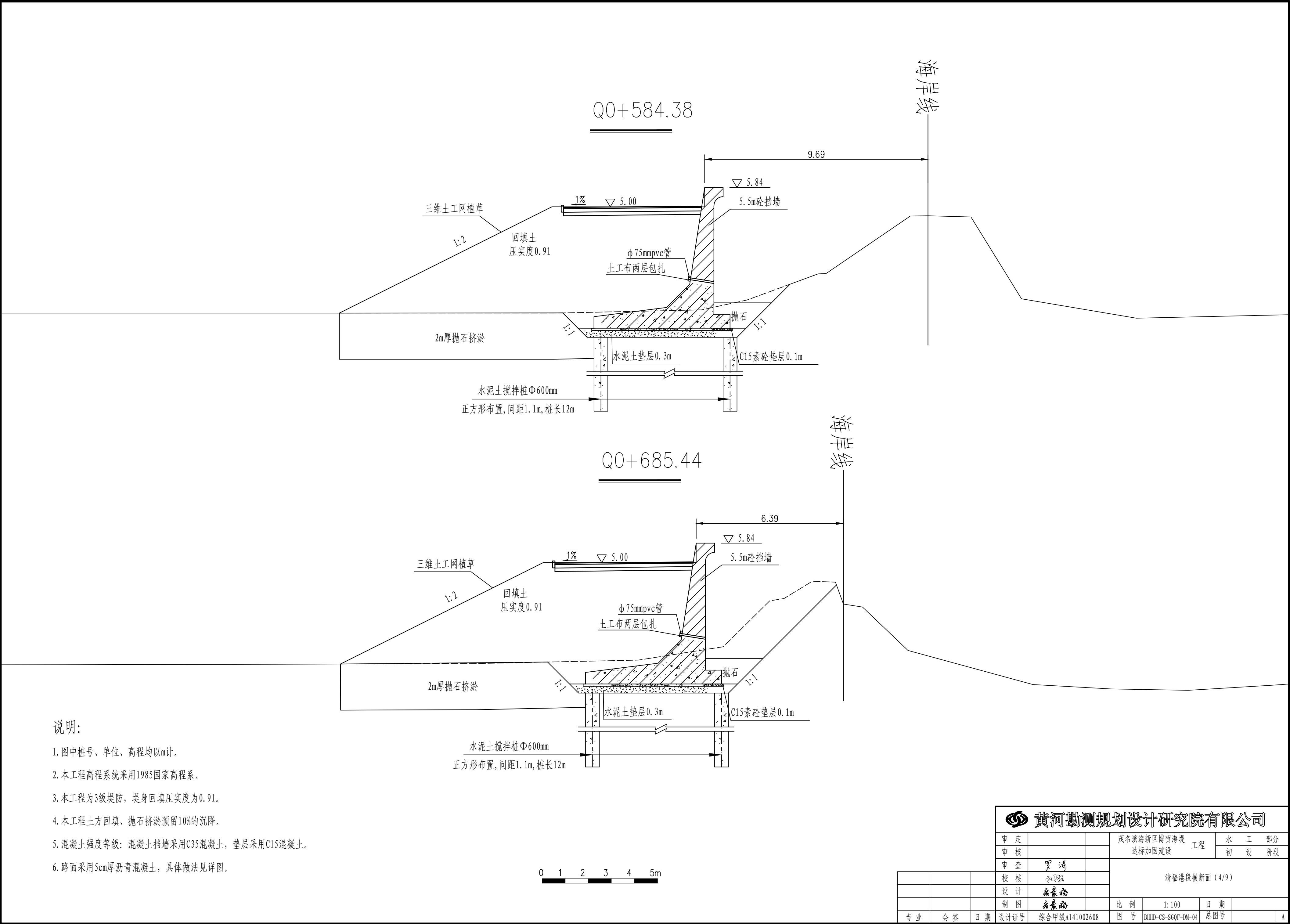
6. 路面采用5cm厚沥青混凝土, 具体做法见详图。



 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定			茂名滨海新区博贺海堤工程				水 工 部 分		
审 核			达标加固建设				初 设 阶 段		
审 查	罗 涛		清涌港段横断面 (2/9)						
校 核	李国强								
设 计	张晨璐								
制 图	张晨璐								
期	设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGOF-DM-02	总图号				A

			校 核	李国强	清福港段横断面 (2/9)				
			设 计	张晨昀					
			制 图	张晨昀	比 例	1:100	日 期		
专 业	会 签	日 期	设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGOF-DM-02	总图号		A



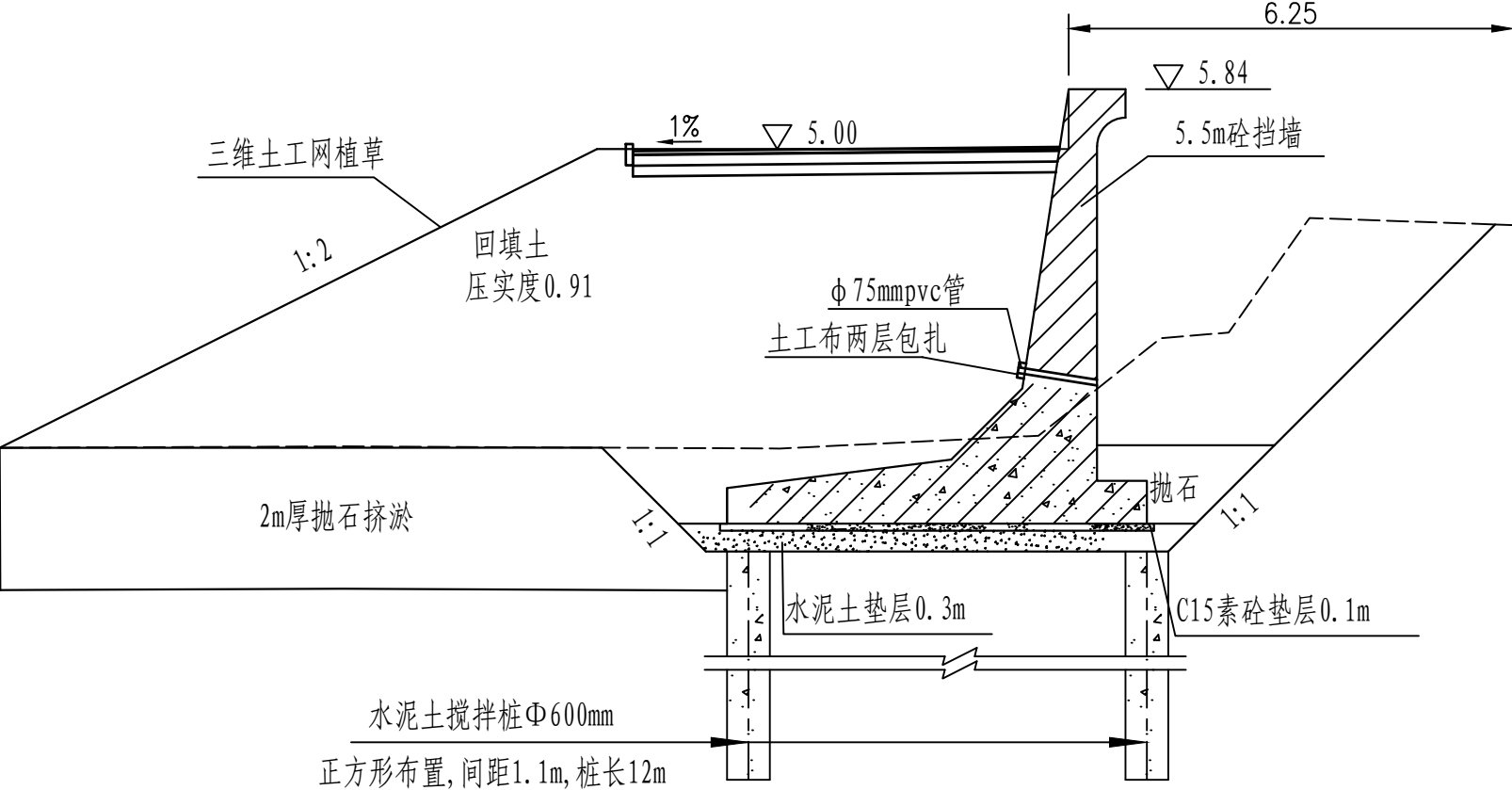


说明:

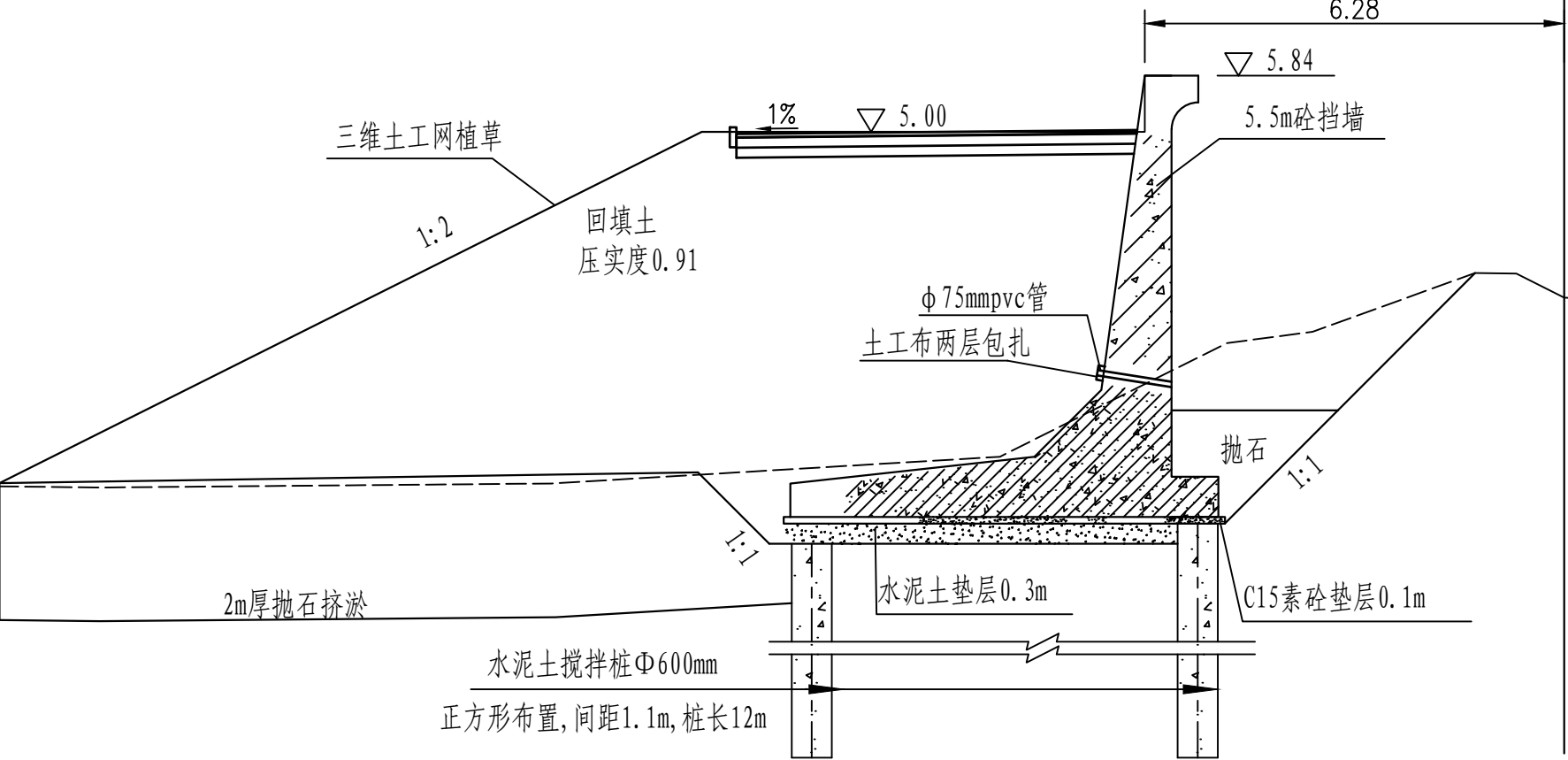
- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			茂名滨海新区博贺海堤工程			水 工 部 分	
审 核			达标加固建设			初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		清福港段横断面（4/9）				
校 核	李国程						
设 计	张晨阳						
制 图	张晨阳		比 例	1:100	日 期		
专 业	会 签	日 期	设计证号	综合甲级A141002608	图 号	BHHD-CS-SGQF-DM-04	总图号
							A

Q0+901.61

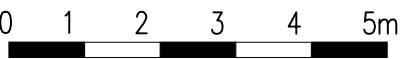



Q0+993.88



说明:

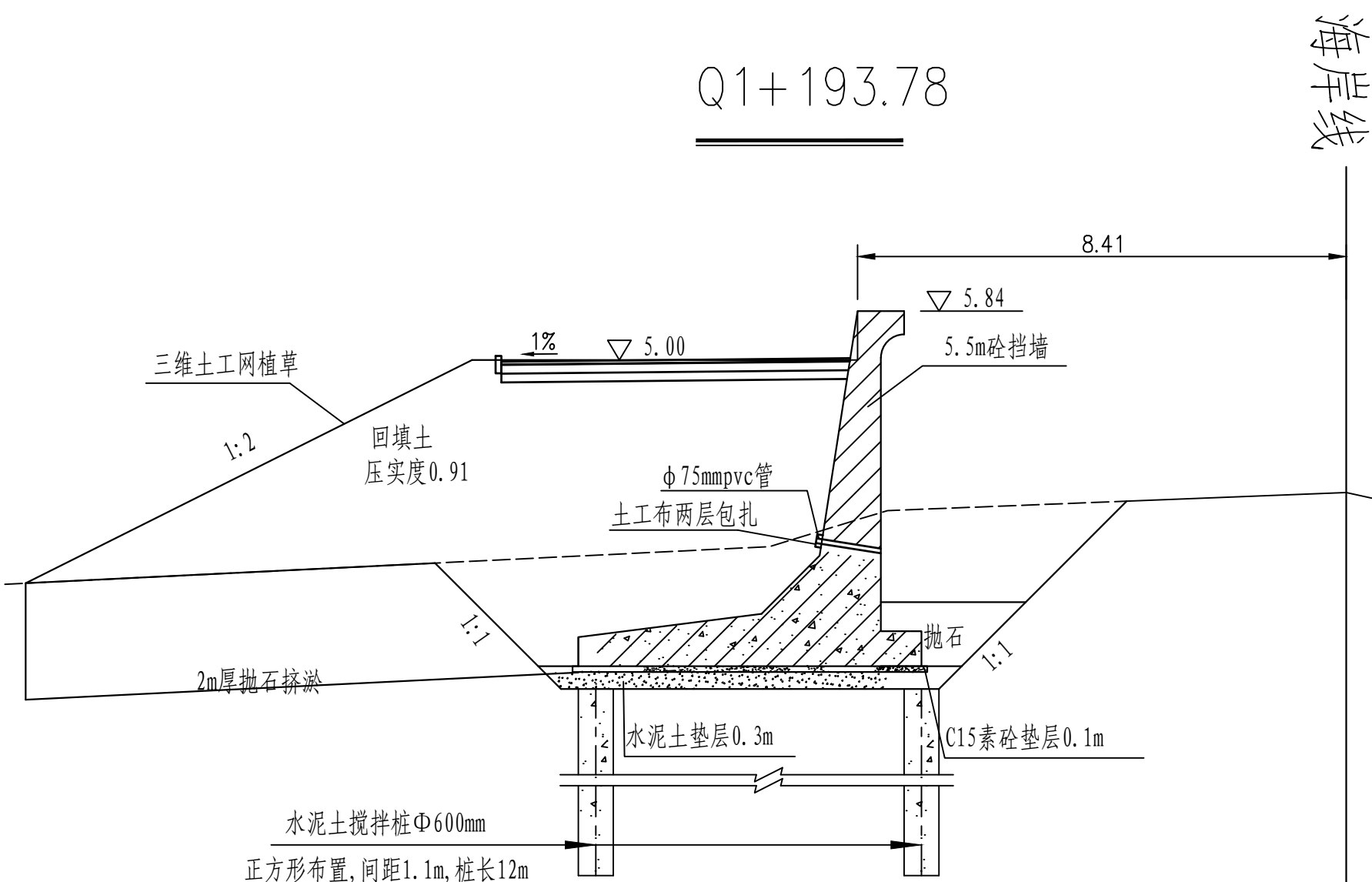
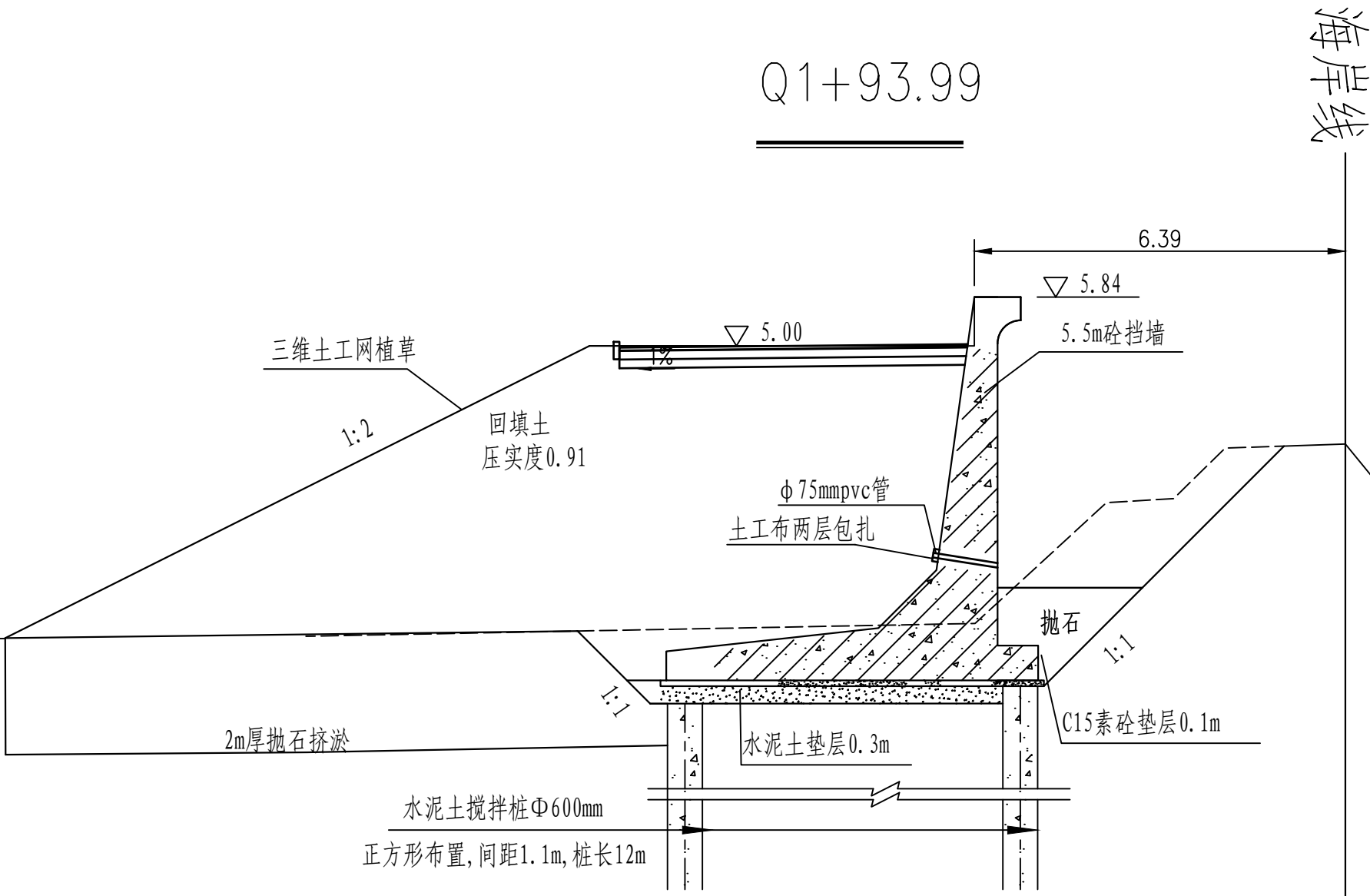
- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。



 黄河勘测规划设计研究院有限公司								
审 定			茂名滨海新区博贺海堤		水 工 部 分 初 设 阶 段			
审 核			达标加固建设					
审 查	罗 涛		清福港段横断面 (5/9)					
校 核	李国猛							
设 计	张景松							
制 图	张景松		比 例	1:100	日 期			
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGQF-DM-05		总图号	A	

说明:

1. 图中桩号、单位、高程均以m计。
2. 本工程高程系统采用1985国家高程系。
3. 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
4. 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
5. 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
6. 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。



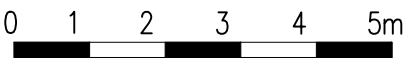
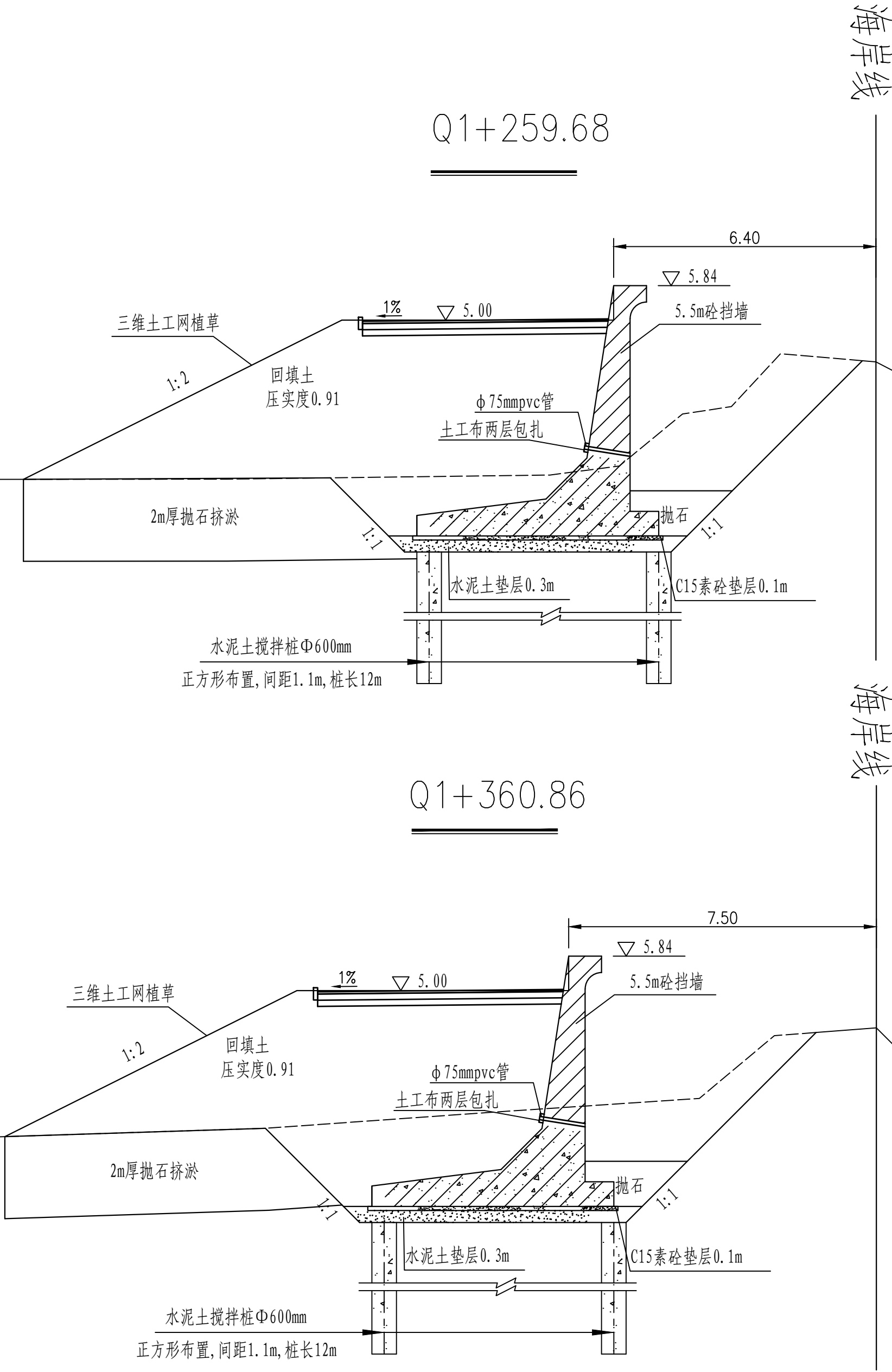
0 1 2 3 4 5m

黄河勘测规划设计研究院有限公司

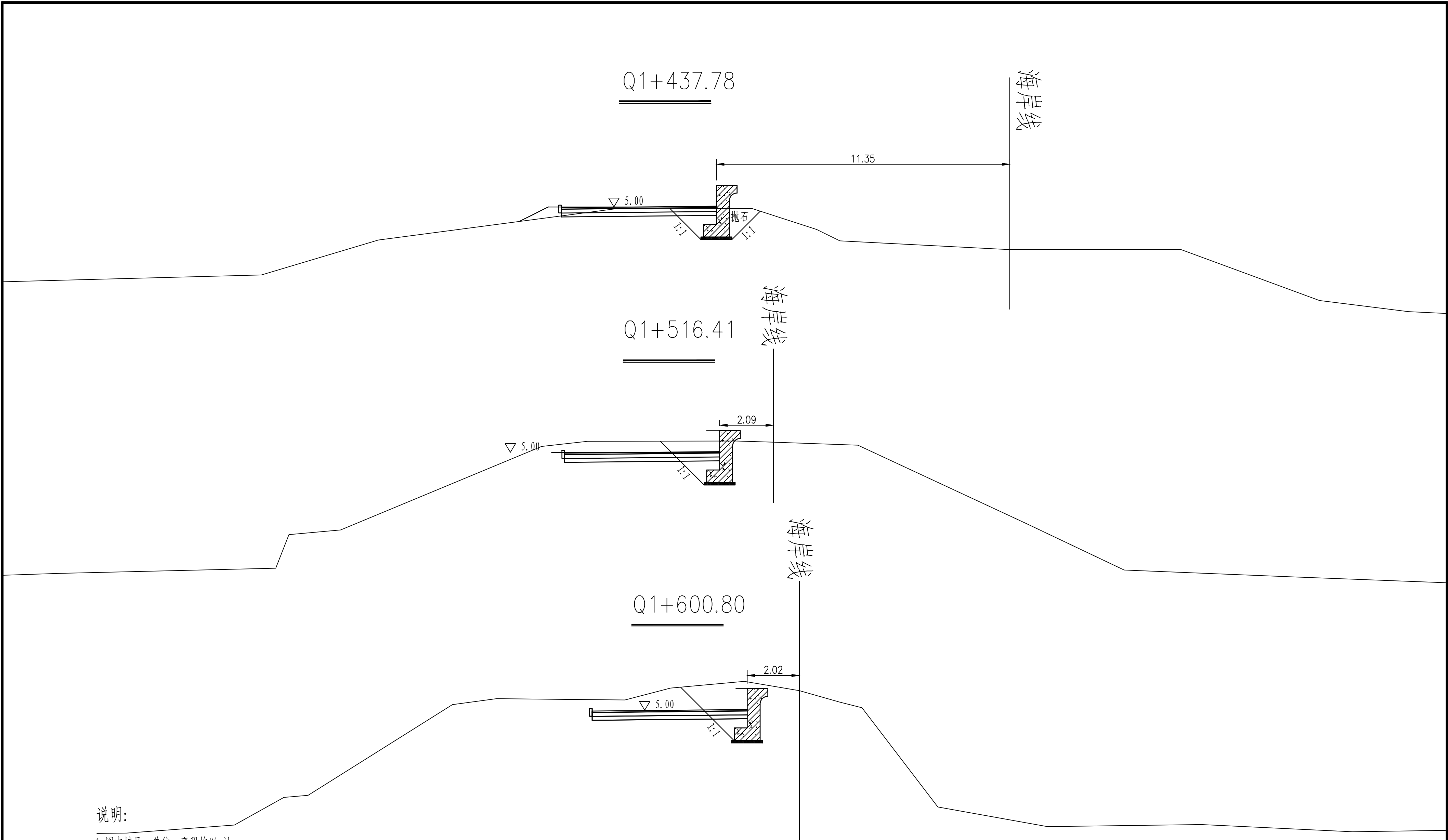
审 定			茂名滨海新区博贺海堤 达标加固建设	工 程	水 工 部 分
审 核					初 设 阶 段
审 查	罗 涛		清福港段横断面 (6/9)		
校 核	李国强				
设 计	张 磊				
制 图	张 磊		比 例	1:100	日 期
专 业	会 签	日 期	设计证号	综合甲级A141002608	图 号
					BHHD-CS-SGQF-DM-06
					总图号
					A

说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

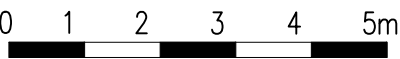


黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定			茂名滨海新区博贺海堤工程				水 工 部 分		
审 核			达标加固建设				初 设 阶 段		
审 查	罗 涛		清福港段横断面（7/9）						
校 核	李国强								
设 计	张晨阳								
制 图	张晨阳		比 例	1:100	日 期				
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SQGF-DM-07		总图号			A

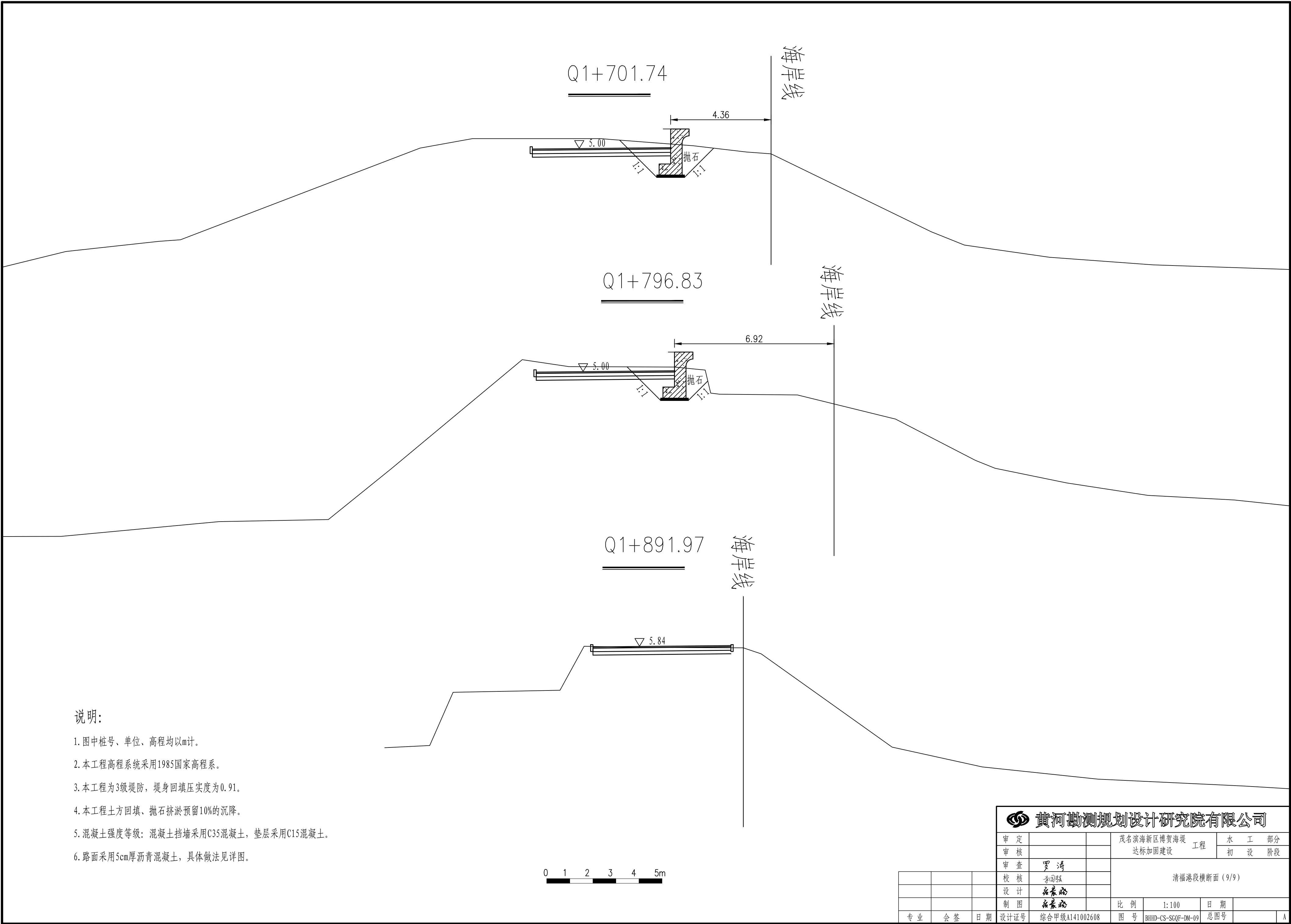


说明:

- 1. 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 2. 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 3. 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 4. 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 5. 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 6. 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。



<div><div></div>黄河勘测规划设计研究院有限公司</div>									
审 定					茂名滨海新区博贺海堤工程			水 工 部 分	
审 核					达标加固建设			初 设 阶 段	
审 查			罗 涛		清福港段横断面 (8/9)				
校 核			李国强						
设 计			张晨阳						
制 图			张晨阳		比 例	1:100	日 期		
专 业	会 签	日 期	设计证号 综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SQCF-DM-08		总图号	A

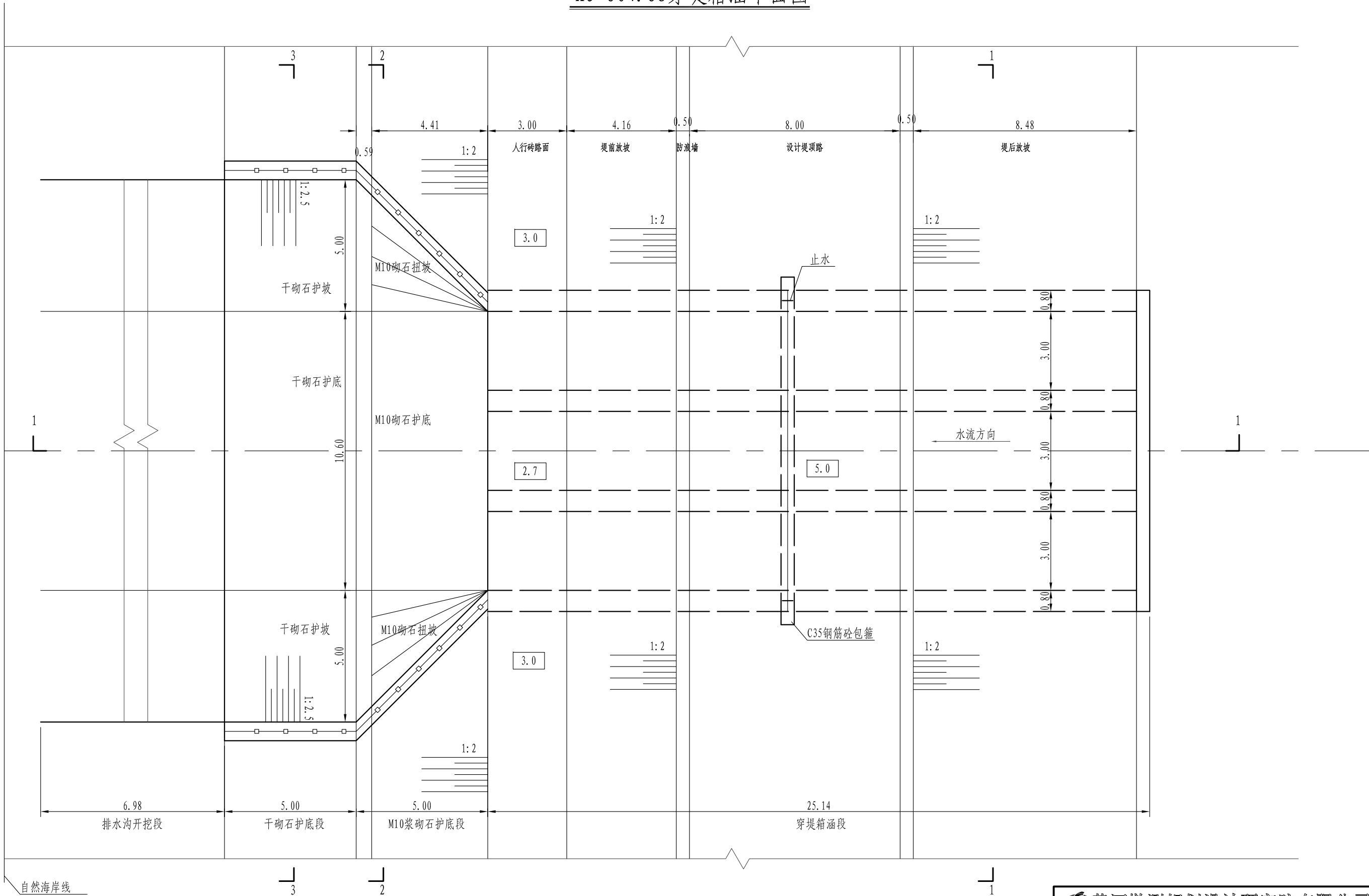


说明:

- 1. 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 2. 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 3. 本工程为3级堤防，堤身回填压实度为0.91。
- 4. 本工程土方回填、抛石挤淤预留10%的沉降。
- 5. 混凝土强度等级：混凝土挡墙采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。
- 6. 路面采用5cm厚沥青混凝土，具体做法见详图。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定			茂名滨海新区博贺海堤				水 工 部 分		
审 核			达标加固建设 工程				初 设 阶 段		
审 查	罗 涛		清福港段横断面 (9/9)						
校 核	李国强								
设 计	张磊								
制 图	张磊		比 例	1:100	日 期				
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	BHHD-CS-SGQF-DM-09		总图号			A

K3+604.68穿堤箱涵平面图



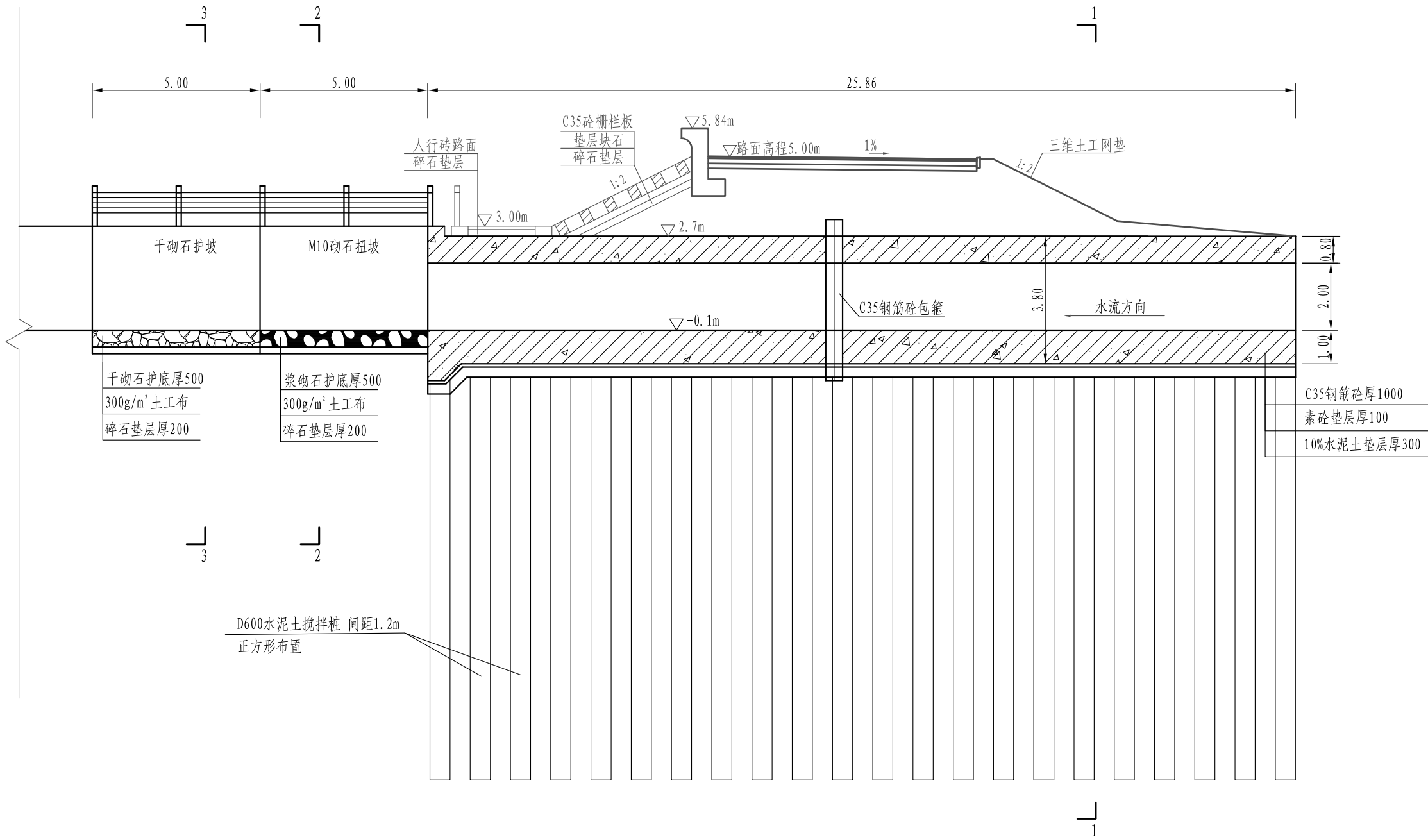
说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 因地形变化，箱涵长度、明沟开挖宽度及深度可根据现场实际情况进行适当调整。



黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定			茂名滨海新区博贺海堤工程	水工部分	
审核			达标加固建设	初设阶段	
审查	罗涛		K3+604.68穿堤箱涵 平-纵-横断面图 (1/3)		
校核	沈静				
设计	苏丹		比例	BHHD-CS-XH-01	日期
制图					2024.04
设计证号	综合甲级A141002608				

K3+604.68穿堤箱涵纵断面图

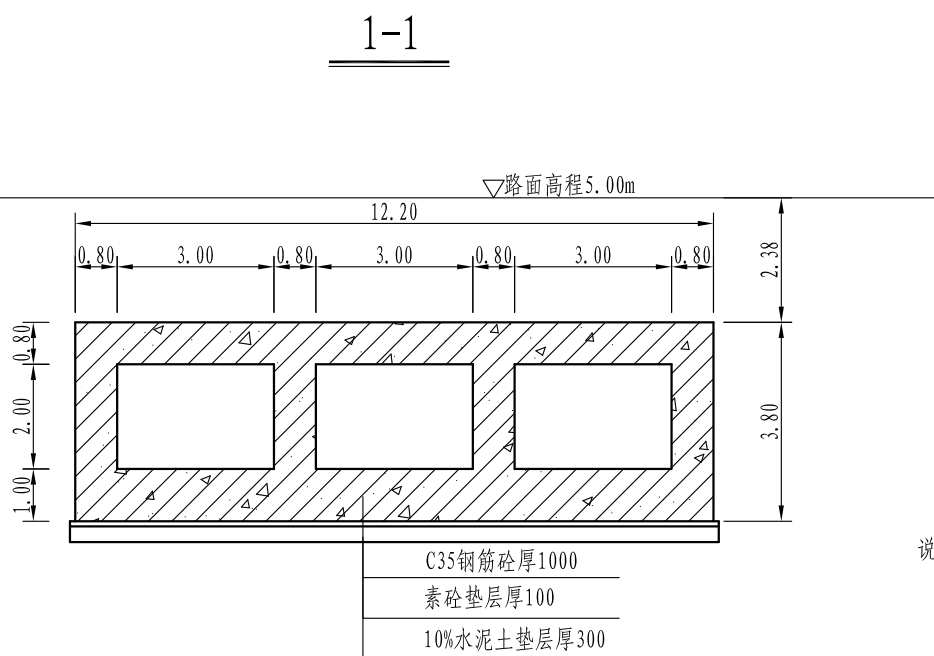
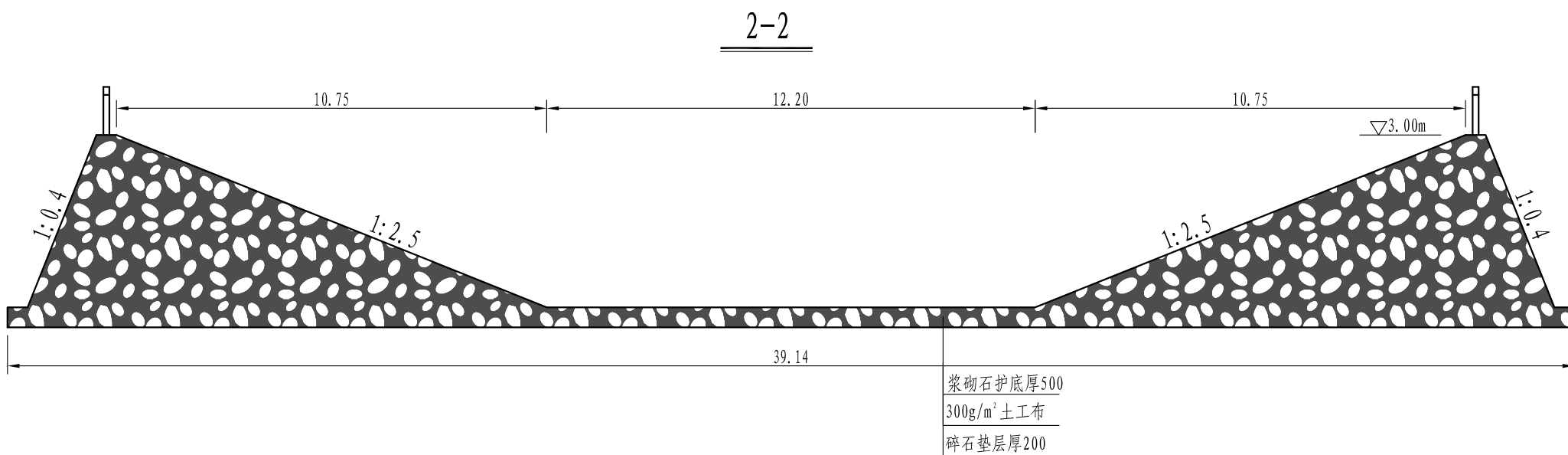
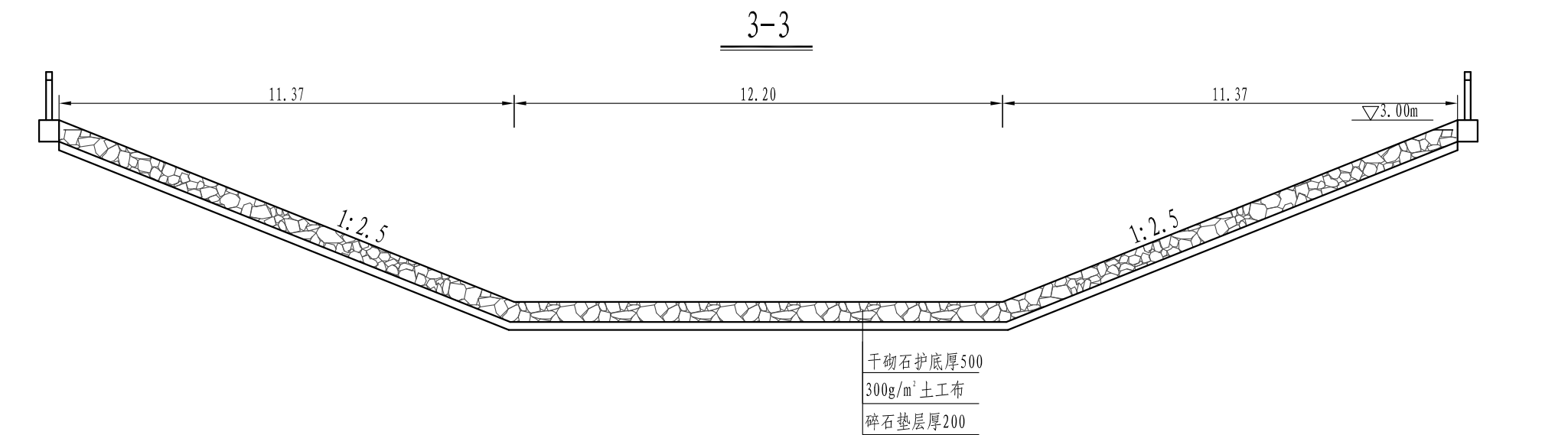


说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 因地形变化，箱涵长度、明沟开挖宽度及深度可根据现场实际情况进行适当调整。

0 1 2 3 4 5m

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			茂名滨海新区博贺海堤	水 工 部 分	
审 核			达标加固建设	初 设 阶 段	
审 查	罗 涛		K3+604.68穿堤箱涵 平-纵-横断面图 (2/3)		
校 核	沈 静 静				
设 计	苏 丹		比 例	BHHD-CS-XH-02	日 期
制 图					2024.04
设计证号	综合甲级A141002608				



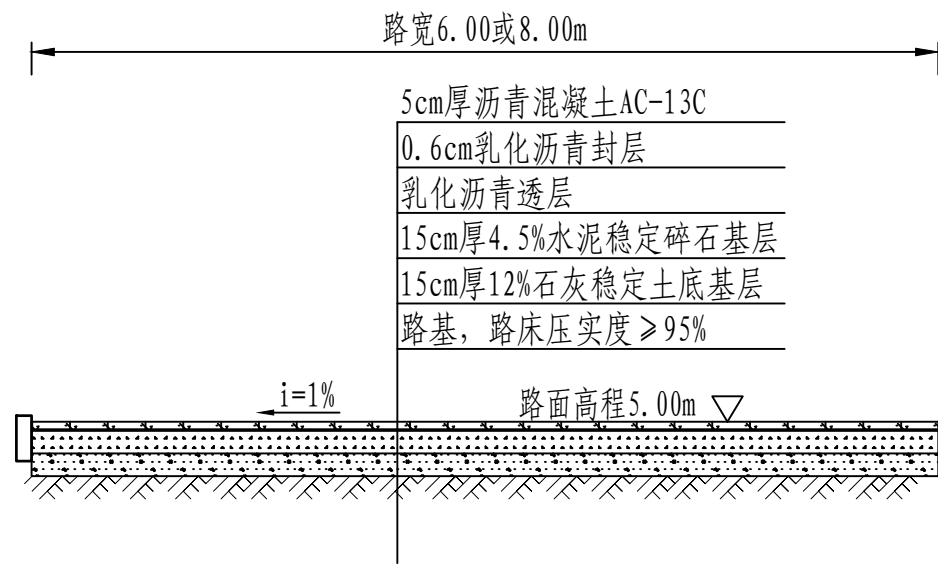
说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 因地形变化，箱涵长度、明沟开挖宽度及深度可根据现场实际情况进行适当调整。

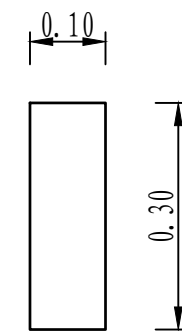


黄河勘测规划设计研究院有限公司

审定			茂名滨海新区博贺海堤工程	水工部分
审核			达标加固建设	初设阶段
审查	罗涛		K3+604.68穿堤箱涵 平-纵-横断面图 (3/3)	
校核	沈静			
设计	苏丹		比例	BHHD-CS-XH-03
制图			日期	2024.04
设计证号	综合甲级A141002608			

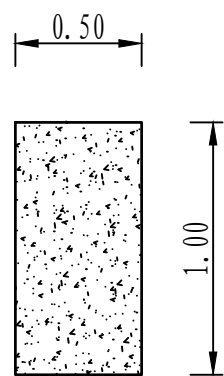


堤顶沥青道路做法详图 1:50

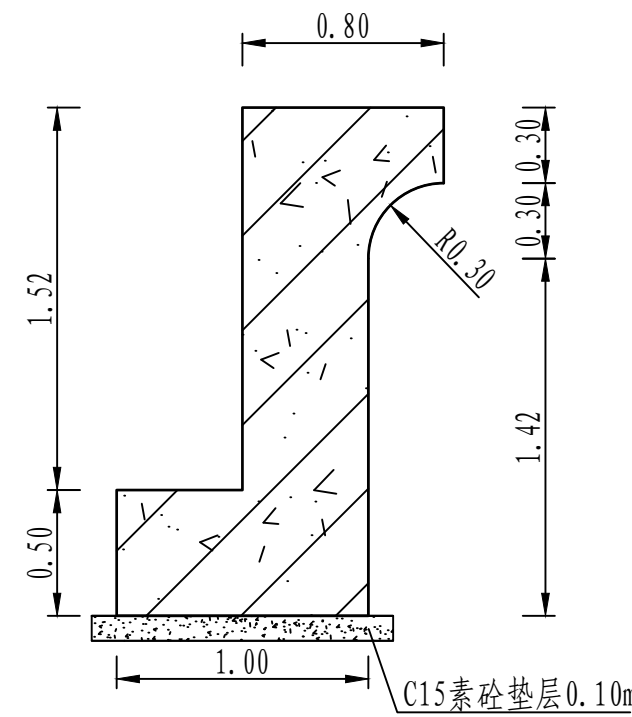


堤顶道路路缘石详图 1:10

备注：预制，C25素砼



C25素砼护脚详图 1:30



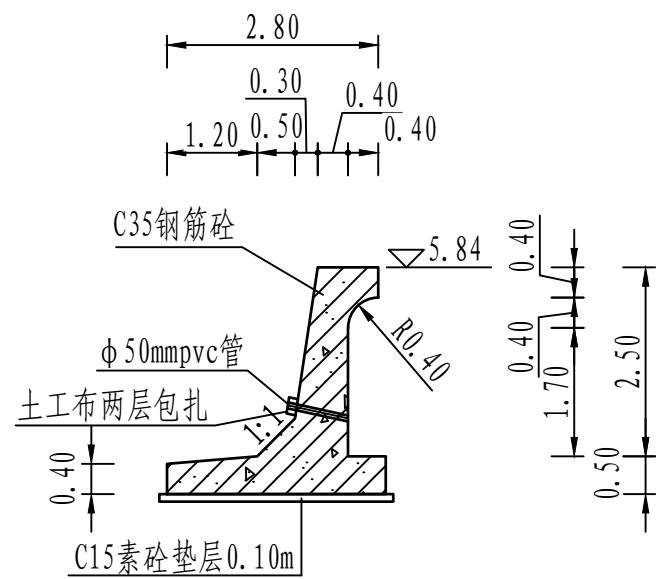
L型C35钢筋砼挡墙详图 1:30

说明：

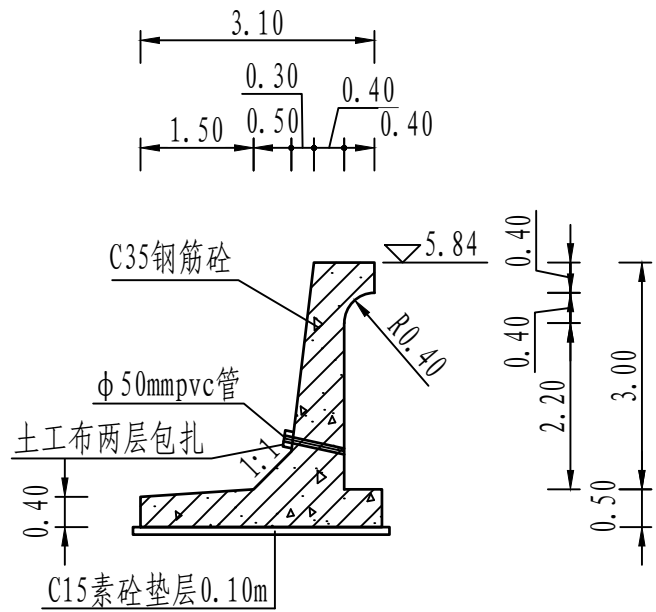
- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。

黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定			茂名滨海新区博贺海堤工程				水 工 部分		
审 核			达标加固建设				初 设 阶段		
审 查	罗 清		堤顶道路等详图						
校 核	苏丹								
设 计	沈静静								
制 图									
设计证号	综合甲级A141002608		比 例	1:100		日 期	2024.04		
图 号	BHHD-CS-SGBH-XT01		总图号				A		

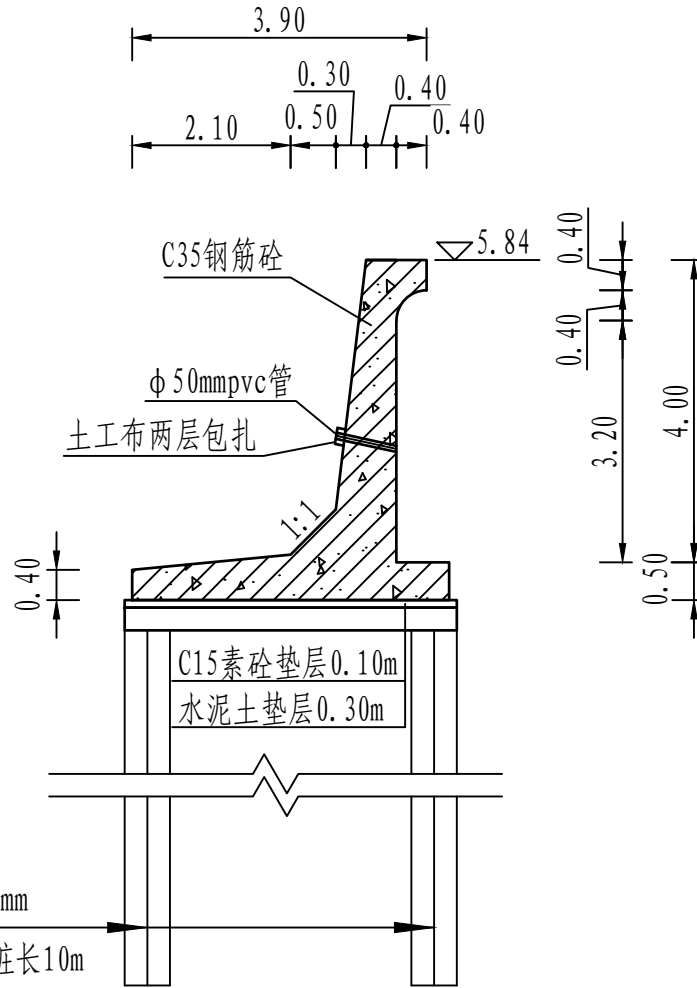
2.00m混凝土挡墙详图



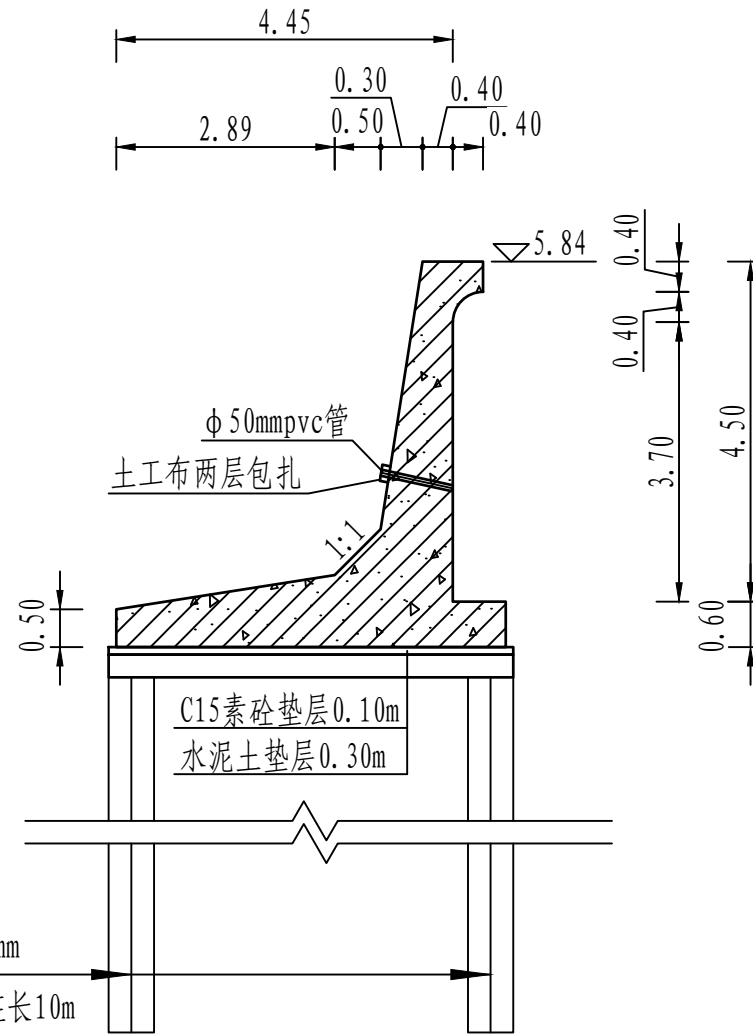
3.00m混凝土挡墙详图



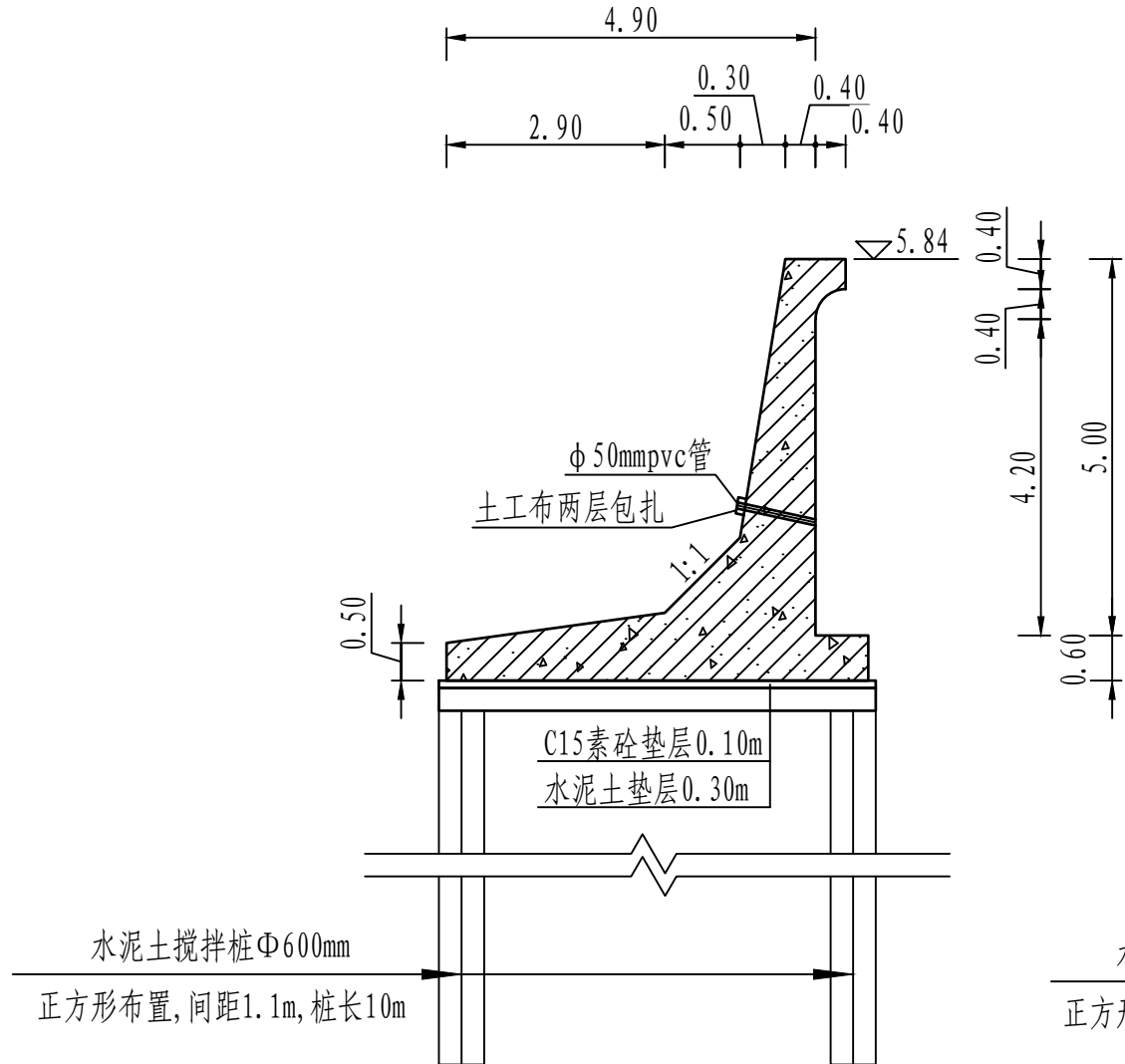
4.00m混凝土挡墙详图



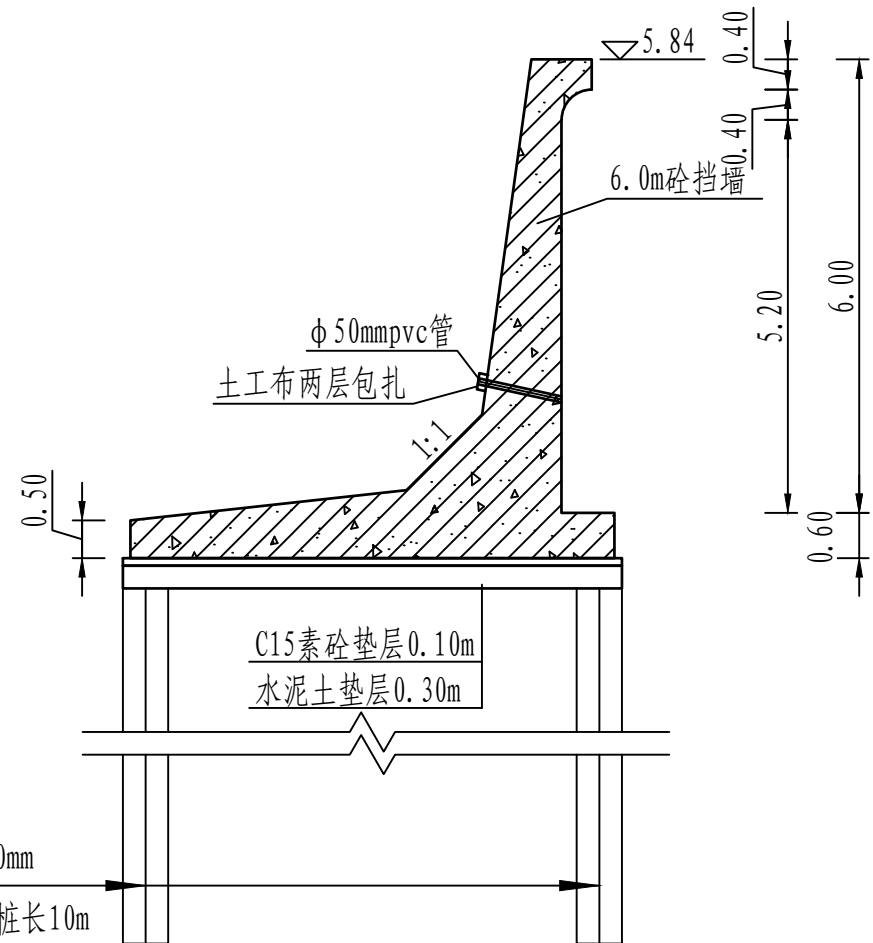
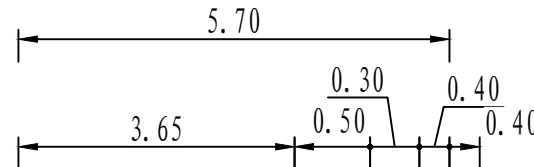
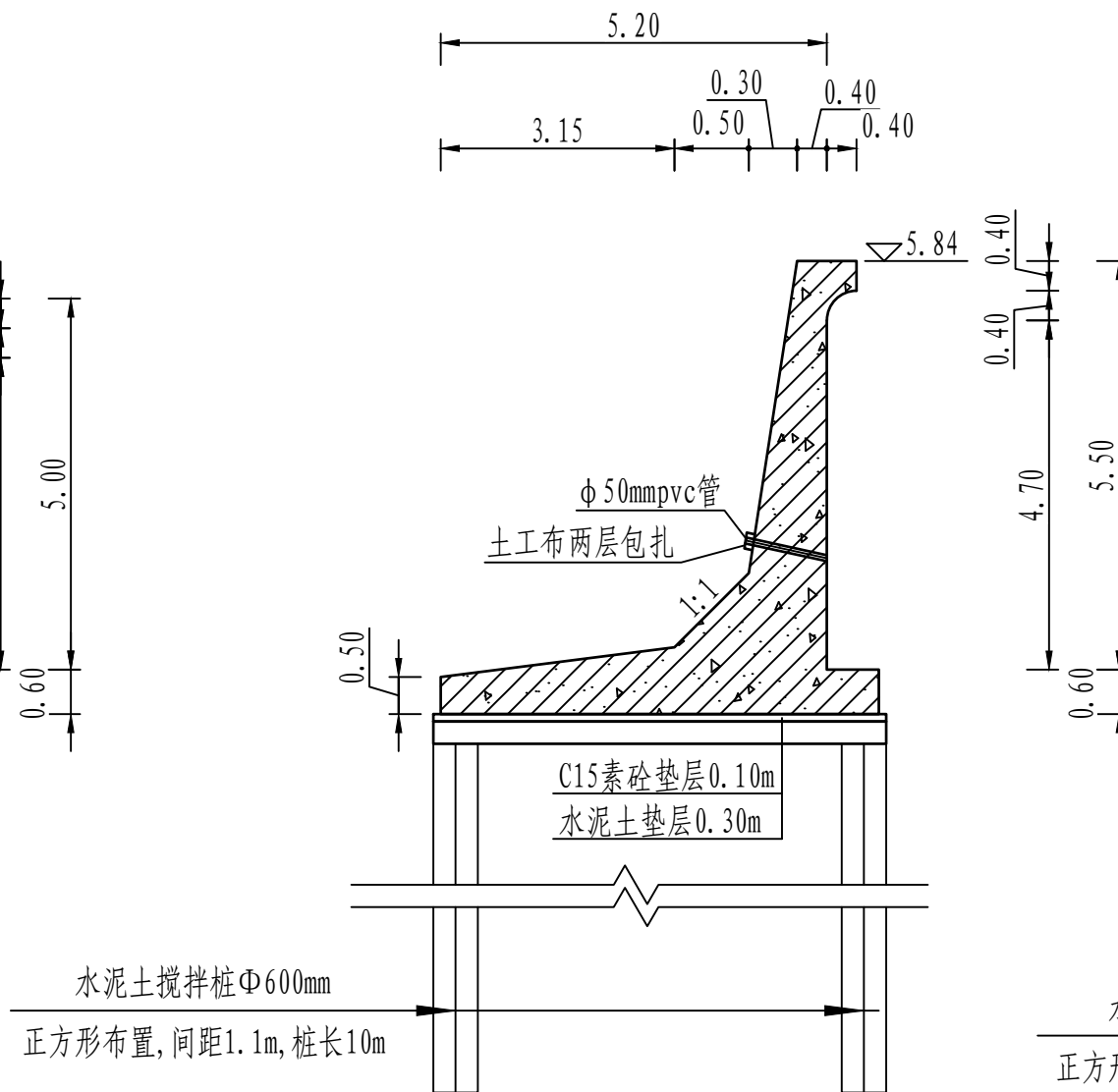
4.50m混凝土挡墙详图



5.00m混凝土挡墙详图



5.50m混凝土挡墙详图



说明:

- 图中桩号、单位、高程均以m计。
- 本工程高程系统采用1985国家高程系。
- 混凝土强度等级: 混凝土挡墙采用C35混凝土, 垫层采用C15混凝土。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定			茂名滨海新区博贺海堤	水	工
审核			达标加固建设	初	部
审查	罗清		混凝土挡墙结构详图		
校核	苏丹				
设计	沈静		比例	1:100	日期
制图			图号	BHHD-CS-SGBH-XT02	2024.04
设计证号	综合甲级A141002608		总图号		A