

芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目 建设方案图册

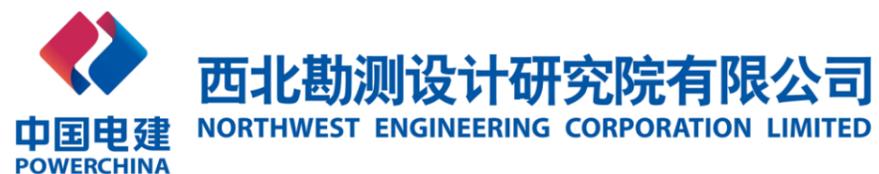


西北勘测设计研究院有限公司
NORTHWEST ENGINEERING CORPORATION LIMITED



二〇二三年五月
(版权所有 翻印必究)

芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目 建设项目图册



二〇二三年五月
(版权所有 翻印必究)

核定：刘娅莉

审查：吴祜俊 | 薛涛

校核：曾龙 | 罗杰

设计：廖统 | 党鸽 牟永松

碧道设计说明

一、项目概况：

- 1、工程名称：芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目
 - 2、建设单位：广州市花都区水务建设管理中心
 - 3、设计单位：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
 - 4、建设地点及范围：花都区赤坭镇、炭步镇、秀全街境内；项目分为芦苞涌段、西南涌段和白坭河段三部分，芦苞涌段项目范围为佛清从高速跨曲河段至花都区区界（文一村）；西南涌段项目范围为象岭路口至佛山市南海科明达混凝土有限公司-西南门斜对，白坭河段项目范围为曲河与白坭河位于花都区段。
 - 5、建设标准：城镇型（基本标准）
 - 6、建设规模：项目分为芦苞涌段、西南涌段和白坭河段三部分，其中芦苞涌段全长10km，西南涌段全长2.3km，白坭河段全长26.3km，总长38.6km。
 - 7、工程建设内容：芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目建设长度共计38.6km，建设内容包括水安全提升、游憩系统构建二部分内容组成。芦苞涌和西南涌段全长12.3km。水安全提升包括：河道沿线防漏水设施57组、警示牌57组。游憩系统构建包括：堤顶路全段的慢行道标线、LOGO喷涂；配套设施环境保护牌57个、导向牌48个；沿线设施平面标识牌28组。生态节点改造提升3处，即芦苞特大桥桥下游憩活动空间（增加安全防护栏杆400米、桥墩涂鸦彩绘）；西南涌现状滨江公园提升（慢行跑步道、儿童活动空间）；花木场文化载体和水文化宣传。
- 白坭河段全长26.3km。水安全提升工程包括：河道沿线设置防漏水措施187组、警示牌187组、赤坭巴江大桥桥下白坭河右岸堤防与荷塘村一街交汇处至广州市参加叁建筑安装工程有限公司与荷塘村一街道道路交汇处约180米堤防和堤顶路贯通、赤坭镇白坭河右岸荷塘村卫生站与现状路交汇处至赤坭大桥与现状路交汇处约1870米堤防和堤顶路贯通；游憩系统构建工程主要包括：堤顶路的慢行道标线，LOGO喷涂，配套设施主要包含标识牌106个，导向牌113个，水文化展示环境保护牌51个，生态节点的改造提升共5处，包括白坭河赤坭镇卫生院南沿江路与泰康路交汇处现状公园节点提升（生态节点1）；赤清大道与古树大道交汇处现状滩涂节点提升（生态节点2）；胶管厂沙场生态节点提升（生态节点3）；水口工业园沙场生态节点提升（生态节点4）；花都港工业园沙场生态节点提升（生态节点5）。

二、设计依据（不限于）

- 1、设计合同书和业主提供的相关资料；
- 2、《广州市碧道建设实施方案（2020-2025年）》（穗河长办【2020】14号）；
- 3、项目区1:500地形图、地质勘探及物探成果；
- 4、《广州市花都区碧道建设总体规划报告》（2019-2035年）；
- 5、《广州市碧道建设总体规划》（2019—2035年）；
- 6、《广州市河长制办公室关于印发广州市碧道建设实施方案（2020—2025 年）的通知》（穗河长办【2020】14 号）
- 7、法律法规
 - （1）《中华人民共和国水法》（中华人民共和国主席令第74号）
 - （2）《中华人民共和国防洪法》（2016年修正版）
 - （3）《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第八十七号）
 - （4）《中华人民共和国水污染防治法实施细则》（国务院令284号，2000年3月）
 - （5）《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号）
 - （6）《中华人民共和国河道管理条例》（2011年修正）
 - （7）《中共广东省委、广东省人民政府关于加快我省水利改革发展的决定》（2011年年4月）
 - （8）《水功能区监督管理办法》（水资源【2017】101号）
 - （9）《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》（广东省人大常委会，2014年）
- 8、规程规范
 - （1）《城市防洪工程设计规范》（GB/T50805-2012）
 - （2）《防洪标准》（GB50201-2014）；
 - （3）《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）
 - （4）《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）
 - （5）《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）
 - （6）《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）
 - （7）《水工建筑物荷载设计规范》（SL744-2016）
 - （9）《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）
 - （10）《水利水电工程设计工程量计算规定》（SL328-2005）
 - （11）《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2016版）
 - （12）《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）
 - （13）《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）
 - （14）《治涝标准》（SL723-2016）
 - （15）《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）
 - （16）《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）
 - （17）《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB/T 18921-2019）
 - （18）《水利工程建设标准强制性条文》（2020年版）
- 8、相关规划及文件
 - （1）《广东省万里碧道建设总体规划（2018~2035）》
 - （2）《广东万里碧道试点建设指引》（2019年暂行稿）
 - （3）《广州市碧道建设方案》（穗河长办【2019】148号）
 - （4）《广州市碧道建设总体规划（2019-2035年）》（征求意见稿）
 - （5）《广州市海绵城市专项规划（2016-2030）》
 - （6）《广州市花都区水系规划》（2008年）
 - （7）《广州市排水管理办法实施细则》（穗水（2013）10号）

四、图纸设计总说明

- 1、本图坐标系采用1954北京坐标系；高程系统采用广州市城建高程系统；
- 2、图中所标注尺寸单位除图中特殊说明外，均为mm；
- 3、图中单位以设计说明为准。

五、竖向及排水：

- 1、图中高程系统采用广州市城建高程系统，竖向图标高未明确地方请参阅各分部大样详图；
- 2、总平面标高若与大样图详图标注不符，请以大样图标注为准；
- 3、工程区排水均就近排入排水口或绿地，最后排向该区域排水系统；
- 4、道路铺装均设排坡，以图中标示排向及坡度为准，如无特殊指明坡度均为1.0%。

六、土方地形

- 1、回填土应碾压夯实，设计场平3m以下压实度不小于0.95，3m以上不小于0.93，分层压实厚度不应小于30cm；
- 2、种植土的覆土厚度应符合种植的要求；
- 3、施工过程中产生土方尽可能二次利用，土方弃置及外购场地由施工方与业主商定。

七、材料：

- 1、硬质铺装
 - （1）地面垫层应铺设在均匀密实的基土上，耕土和淤泥必须挖除后用素土、碎石、卵石或碎砖等分层夯实；
 - （2）分缝：硬质铺装底层地面的混凝土垫层，间隔6m设横缝（缩缝）（缝内填改性沥青油膏或防水油膏），间隔24m设横缝（伸缝）（面层及粘结层缝内填改性沥青油膏或防水油膏，砼结构层缝内填改性沥青麻丝或矿棉丝）。
 - （3）铺装材料应按设计挑选，规格、品种、颜色一致，无裂痕，无缺边，无掉角及局部污染变色，缝子平直均匀，并力求上下左右纹理顺顺；
 - （4）铺装依施工放线而定，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅，自然。定线需以硬质铺装区域中心点位为放线起始点，以尽可能少的切割铺块材料为标准；在铺装的弧线处，应根据弧线大小进行厂家定制或现场切割打磨。图纸平面中未注尺寸的可以按照网格定位放线，也可根据现场位置适当调整；
 - （5）粘贴：所有板材粘贴时反面应刷表面剂，粘贴砂浆中加粘结剂或采用聚合物砂浆。块料粘贴可采用干拌浆；
 - （6）面层：
 - 1）铺装应做到块材对缝整齐、线型挺拔，表面平整，无施工污染；
 - 2）除图中标注地面铺装石材具体留缝宽度外，其余所有石材铺装、贴面等未注明处留缝均<5mm；
 - 3）所有板材碎拼铺装需要切割，两边间平角应尽量为钝角，碎拼用于地面的材料规格为600-600，板间留缝5-10mm，板间勾平缝；
 - （7）基层：本工程中所有素土夯实的压实系数均≥93%。
- 2、金属：

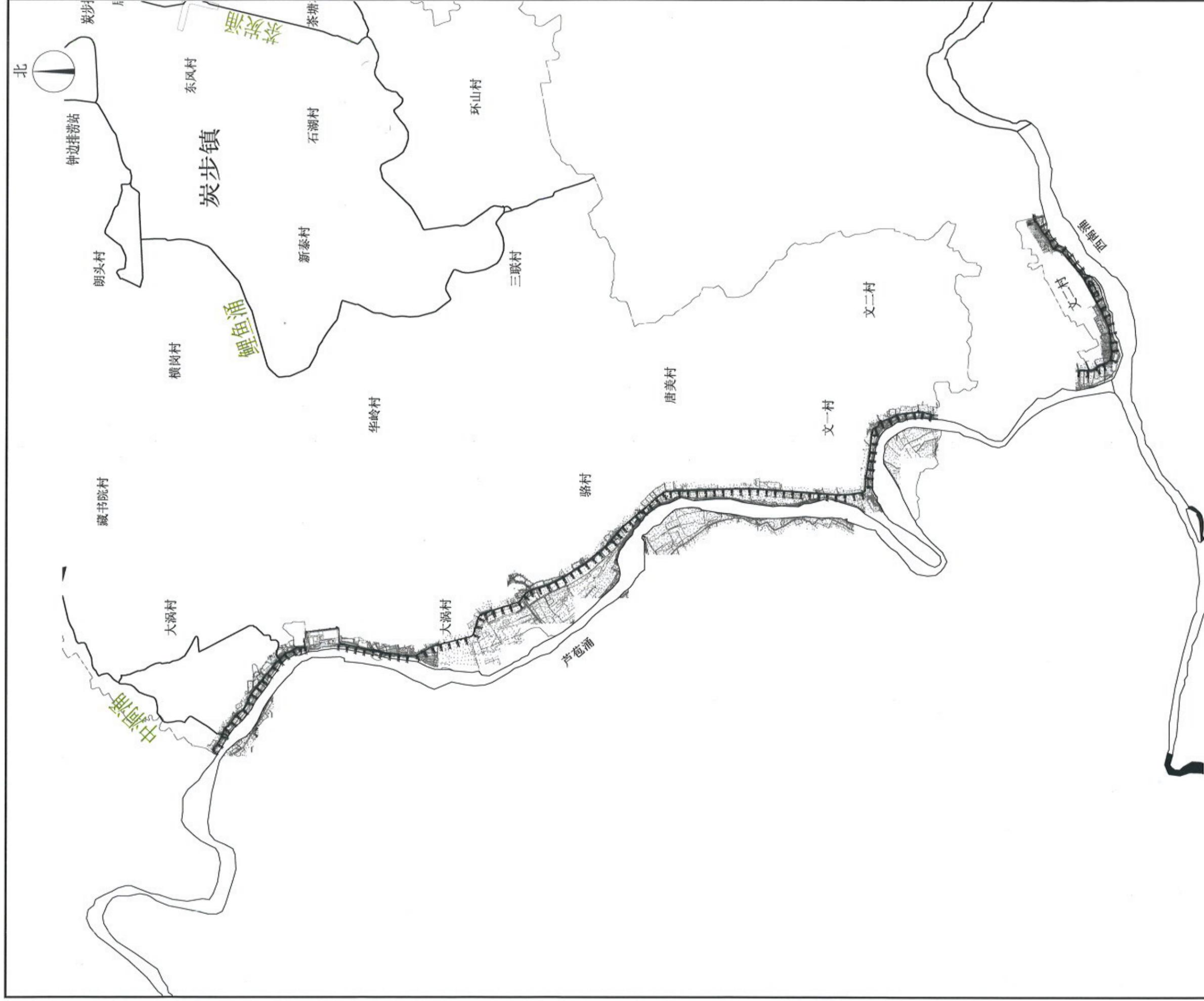
所有金属构件均应做防锈处理，焊接节点应达到相应的要求强度，焊接均应密实平整、光滑，不得有裂缝、烧过现象，焊缝高度8mm，焊接点刷防锈漆。

3、挡墙、挑台：

- 1）毛石砌体的水泥砂浆强度等级为M5，其中未标注砖砌体的强度等级均为MU5，水泥强度等级不低于42.5；
 - 2）混凝土采用商品混凝土，施工缝按规范执行，不得在变截面处随意留缝；
 - 3）钢筋须进行材料送检，待质检机构确定通过合格后，才能进行使用。
- 4、本工程设计图纸中所有未标明的混凝土强度等级，垫层为C20，钢筋混凝土为C25。
 - 5、软景

软景部分详见软景设计图纸及说明。

 西北勘测设计研究院有限公司				芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目			
核定	刘坦新	校核	曾公	设计说明	设计号	LBCXNCBNH	
项目负责人	唐建	设计	唐建		图别	JG	
审查	吴永经	制图	唐建		图号	SM-2.1	
专业负责	吴永经	设计证号	综合甲级 A161000186		日期	2023.05	



芦苞涌段和西南涌段总平面布置图 1:20000

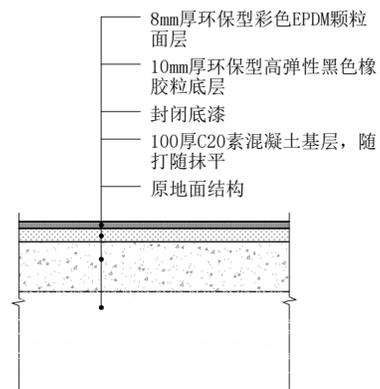
图例:

- 河道中心线
- - - 区界线
- 管理范围线
- 节点服务范围
- 水流方向
- ◆ 万里碧道 logo

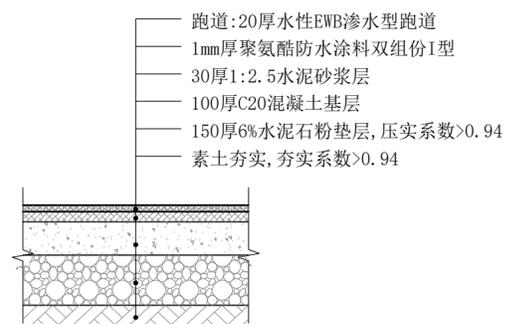
说明:

1. 本图坐标系采用广州城建2000，高程系统采用国家高程系统。
2. 图中高程、尺寸均以米计。
3. 芦苞涌段和西南涌段建设标准为：城镇性（基本标准），建设带总长度12.3km。

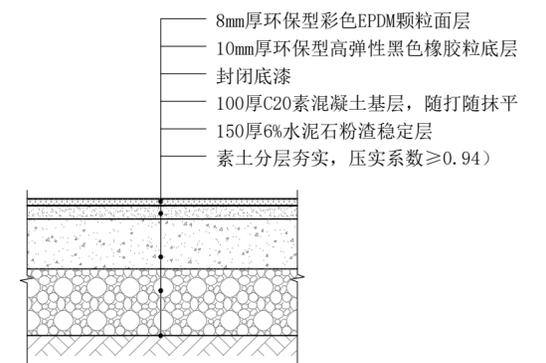
西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花源段）渠道建设项目	
院长	总工程师	设计号	16030001
项目负责人	设计	图号	201-1
审核	审核	图号	201-1
专业负责人	设计	日期	2023.05



① 芦苞涌桥下空间铺装剖面图 1:15



② 西南涌段跑步道剖面图 1:15



③ 西南涌段儿童区地面剖面图 1:15

西北勘测设计研究院有限公司 <small>中国电建 POWERCHINA</small>		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	刘坦新	校核	曾公
项目负责	李彬	设计	李彬
审查	李彬	制图	李彬
专业负责	李彬	设计证号	综合甲级 A161000186
			设计号 LBCXNCBH-J-ST04
			图别 JG
			图号 X01-4.1
			日期 2023.05

赤坭镇



白泥河改造起点
X=60078.275
Y=10389.130

秀全街

白泥河改造终点
X=52883.015
Y=25275.492

- 图例:
- 河道中心线
 - 堤顶路中心线
 - 管理范围线
 - 节点服务范围
 - ⇨ 水流方向

X=52444.857
Y=25027.927
白泥河改造终点

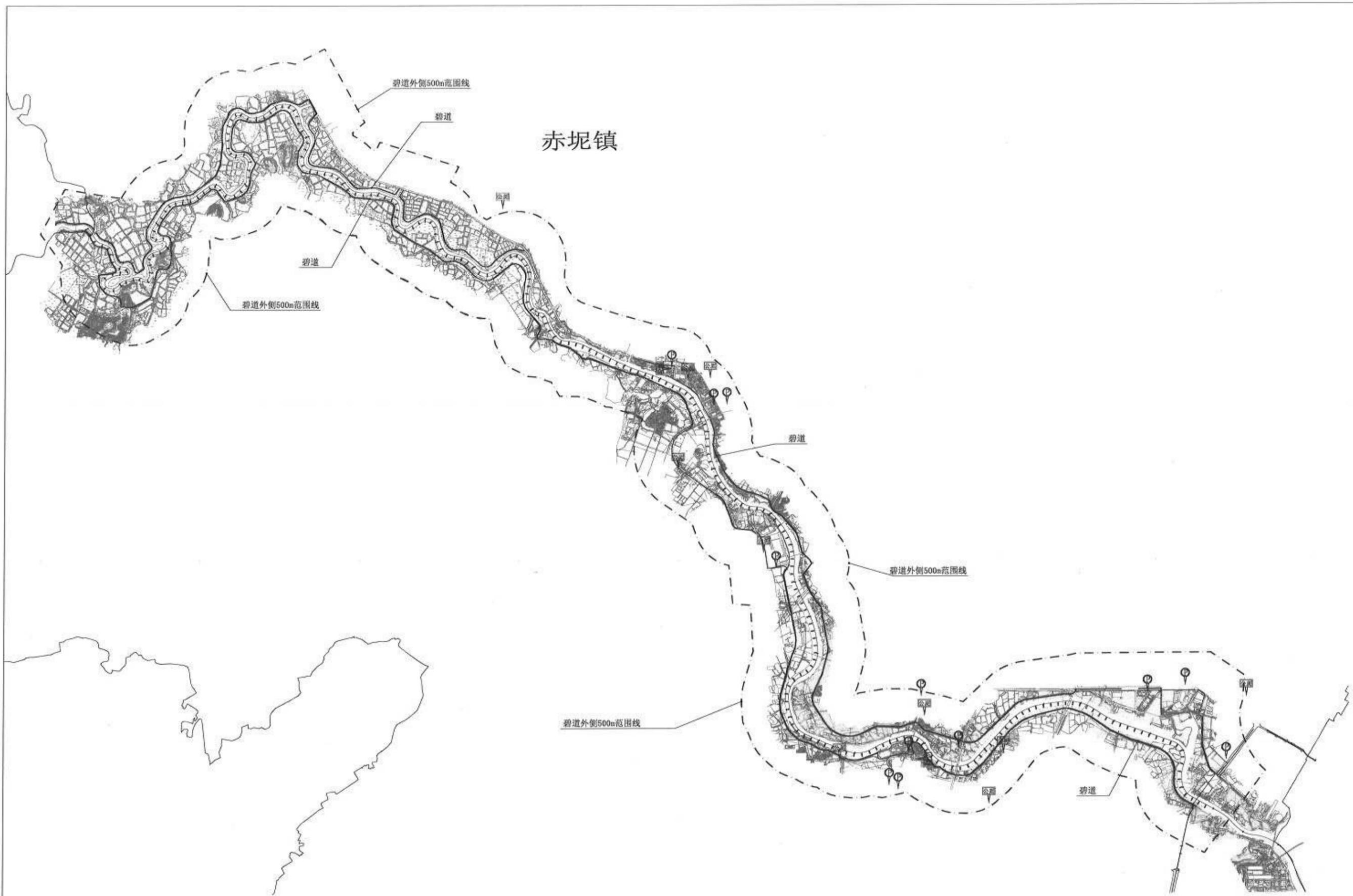
炭步镇

- 说明:
1. 本图坐标系采用广州城建2000，高程系统采用珠基高程系统。
 2. 图中高程以M计，其余以MM计。
 3. 白泥河（花都段）位于项目范围为门口坑村广州佛山山区界至白泥河与红棉大道交汇处。
 4. 本图需索引图、铺装图、标高图及尺寸图配合使用。
 5. 白泥河碧道建设标准为：城镇型（基本标准），建设碧道总长26.3km。

白泥河（花都段）总平面布置图

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白泥河（花都段）碧道建设项目	
核定	刘明	校核	曾志
项目负责	刘明	设计	曾志
审查	刘明	制图	曾志
专业负责	刘明	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	LKXJ2024-1-0204	图号	ZD1-5.1
日期	2024.05		

赤坭镇



图例:

- 河道中心线
- 渠顶路中心线
- 管理范围线
- - - 碧道外侧500m范围线
- ⇨ 水道方向
- 📍 现状停车场12个
- 🚻 现状公厕12个

说明:

1. 本图坐标系采用广州城建2000, 高程系统采用珠基高程系统。
2. 图中高程以M计, 其余以MM计。
3. 白坭河碧道建设项目位于曲河与白坭河(花都区内)。
4. 白坭河碧道建设标准为: 城镇型(基本标准), 建设碧道总长26.3 km。

白坭河(花都段)现状公厕、停车场分布图

西北勘测设计研究院有限公司		芦苇涌、西南涌和白坭河(花都段)碧道建设项目	
核定	设计	设计号	18000000
项目负责	设计	白坭河(花都段)现状公厕、停车场分布图	图号
审查	制图	图号	ZD1-6.1
专业负责	设计	设计证号	综合甲级 A161000186
		日期	2023.05



说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程征地红线图, 共1张, 本图为第1张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统, 珠基高程基准。

白坭河段征地红线范围图 1:5000

 西北勘测设计研究院有限公司 <small>中国电建 POWERSCAN</small>		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛时	校核	罗杰
项目负责	薛时	设计	张海洋
审查	薛时	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	LBCXNCBN	图别	SG
	J-ST04	图号	ZP-7.1
		日期	2023.05

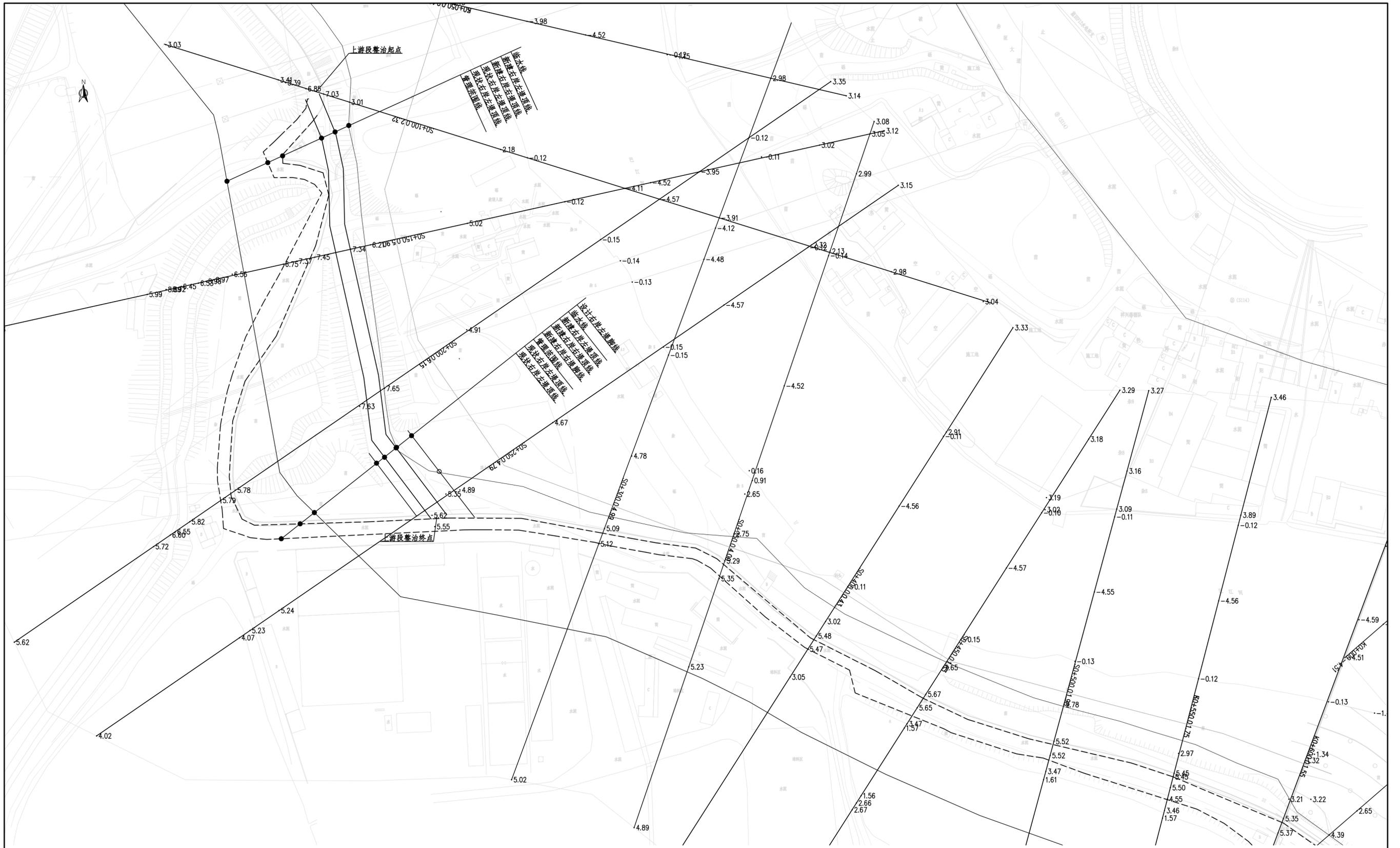


白坭河段水安全达标总平面布置图 1:5000

说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程总平面布置图, 共1张, 本图为第1张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统, 珠基高程基准。

 西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛时	校核	罗杰
项目负责	薛时	设计	张海洋
审查	薛时	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	LBCXNCBNH	图别	SG
图号	J-ST04	图号	ZP-8.1
日期	2023.05		

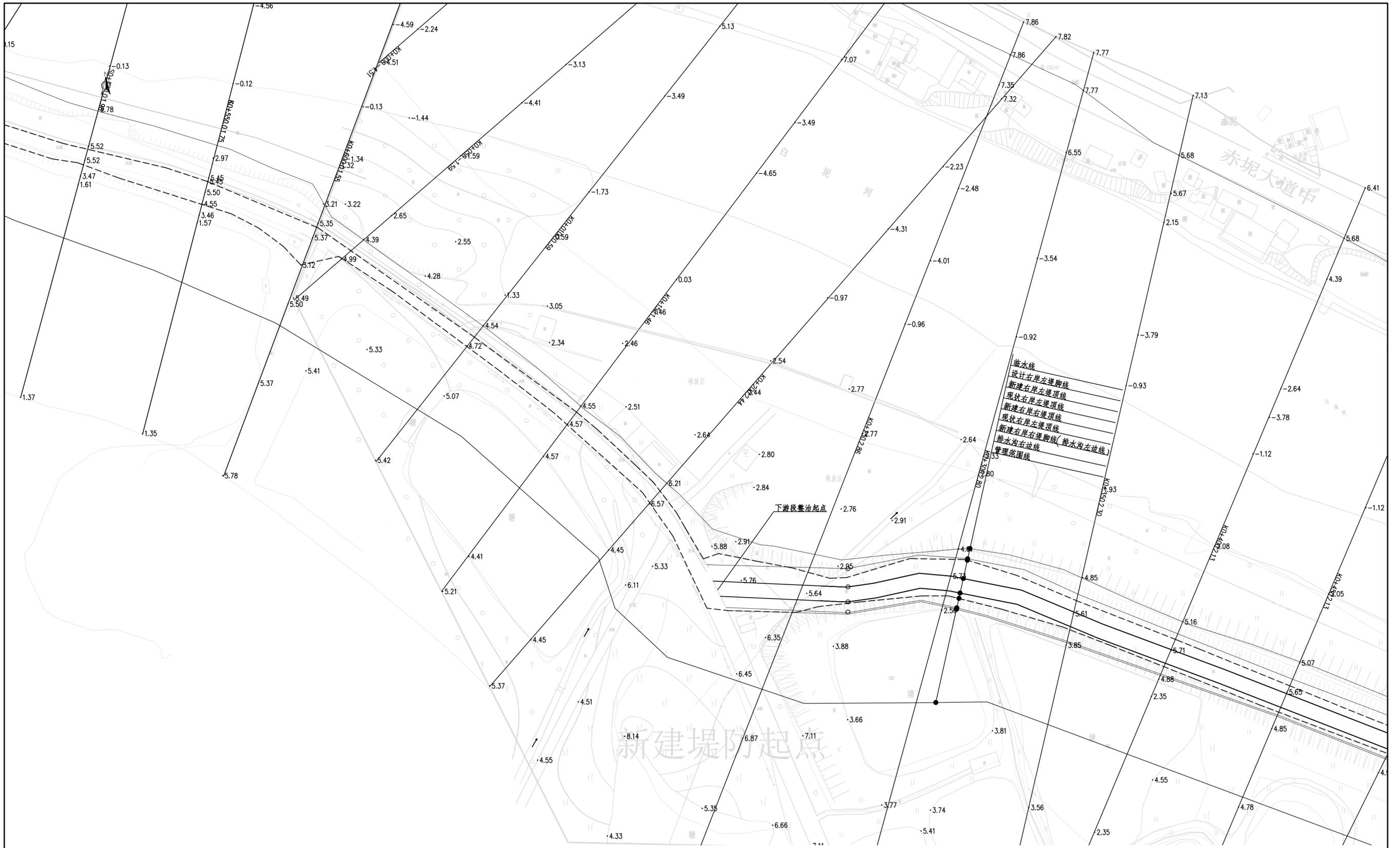


说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程分平图, 共6张, 本图为第1张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统, 珠基高程基准。

白坭河段分平图 1:1000

 西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目		
核定	薛时	校核	罗杰	
项目负责	薛时	设计	张海洋	
审查	薛时	制图	牟永松	
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186	
设计号	LBCXNCBNH-J-ST04		图别	SG
图号	FP-8.2		日期	2023.05

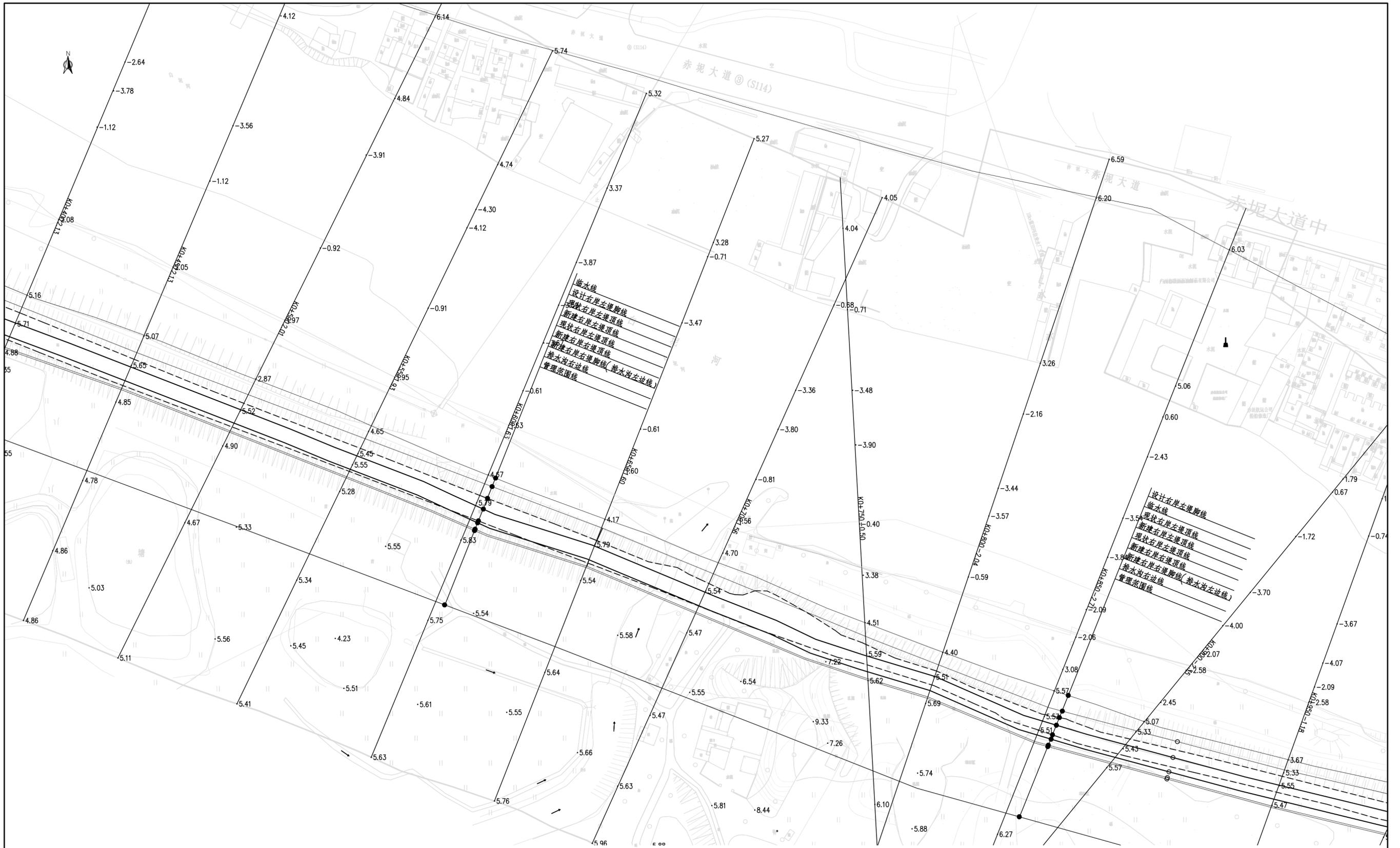


说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程分平图, 共6张, 本图为第2张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统, 珠基高程基准。

白坭河段分平图 1:1000

 西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛志	校核	罗杰
项目负责	薛志	设计	张海洋
审查	薛志	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
白坭河（花都段）分平图（2/6）			设计号 LBCXNCBNH J-ST04
			图别 SG
			图号 FP-8.3
			日期 2023.05



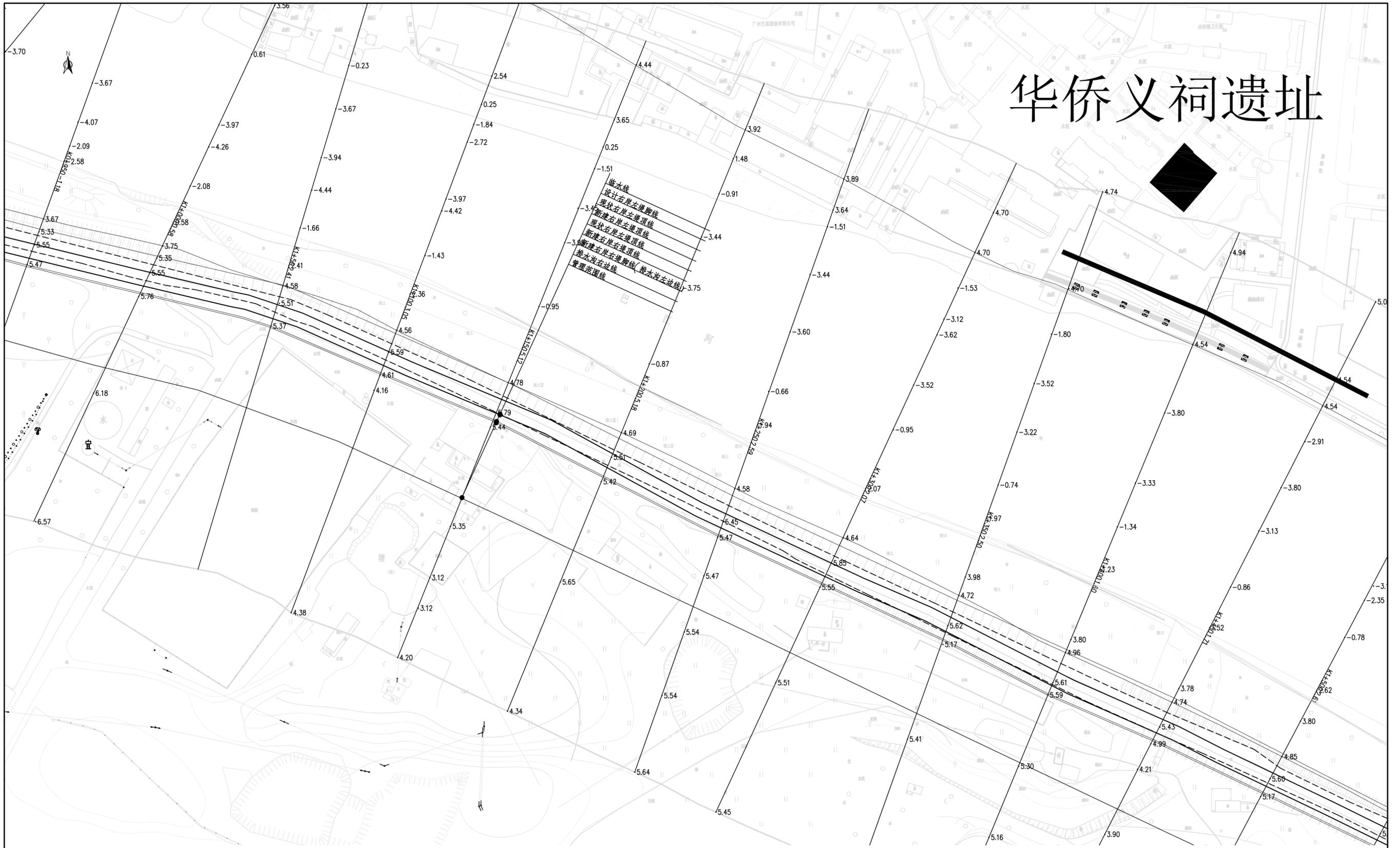
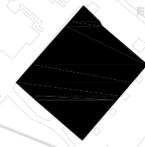
白坭河段分平图 1:1000

说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程分平图, 共6张, 本图为第3张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统, 珠基高程基准。

 西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛时	校核	罗杰
项目负责	薛时	设计	张海洋
审查	薛时	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
白坭河（花都段）分平图（3/6）			设计号 LBCXNCBNH-J-ST04
图别 SG			图号 FP-8.4
日期 2023.05			

华侨义祠遗址

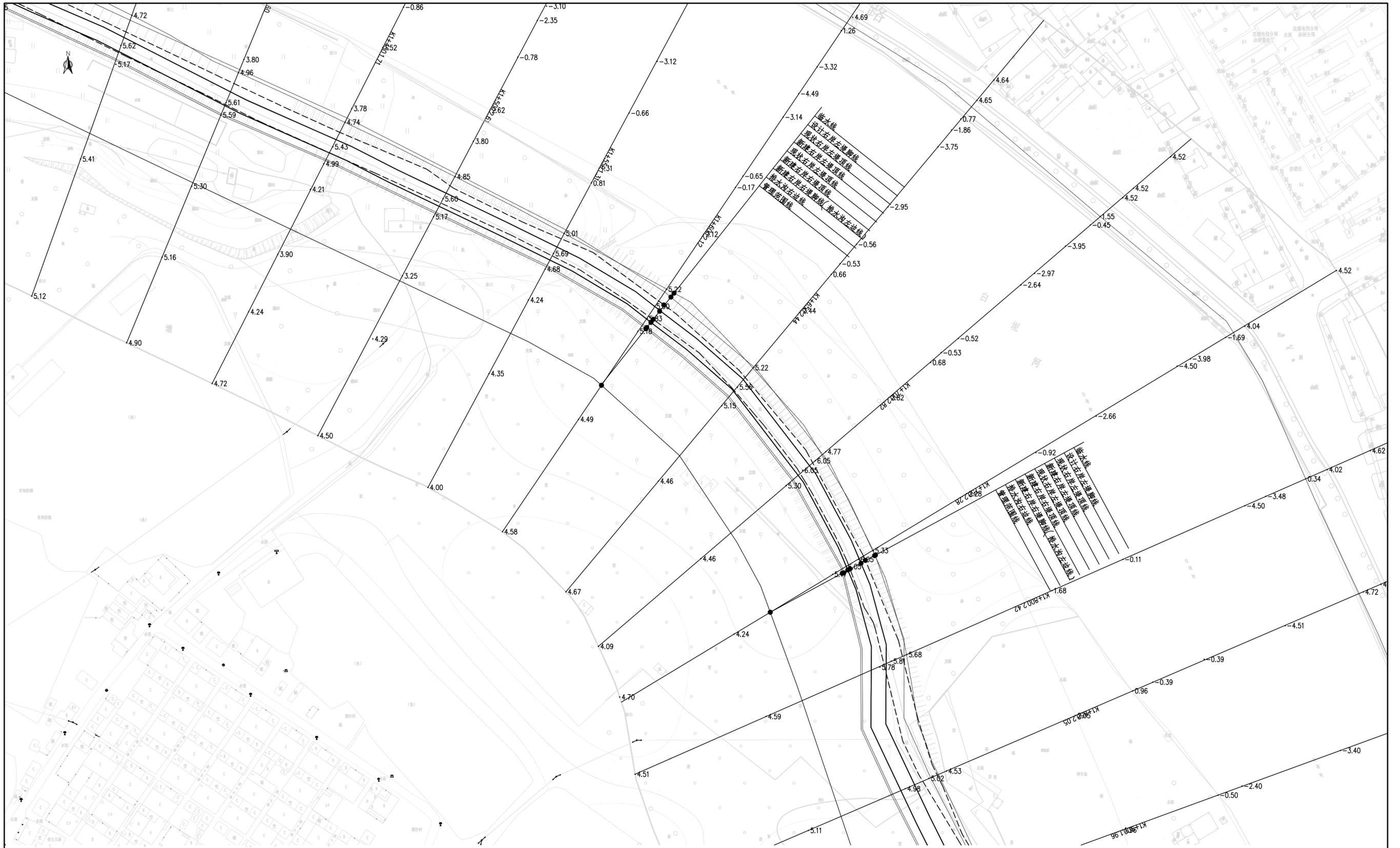


说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程分平图, 共6张, 本图为第4张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统, 珠基高程基准。

白坭河段分平图 1:1000

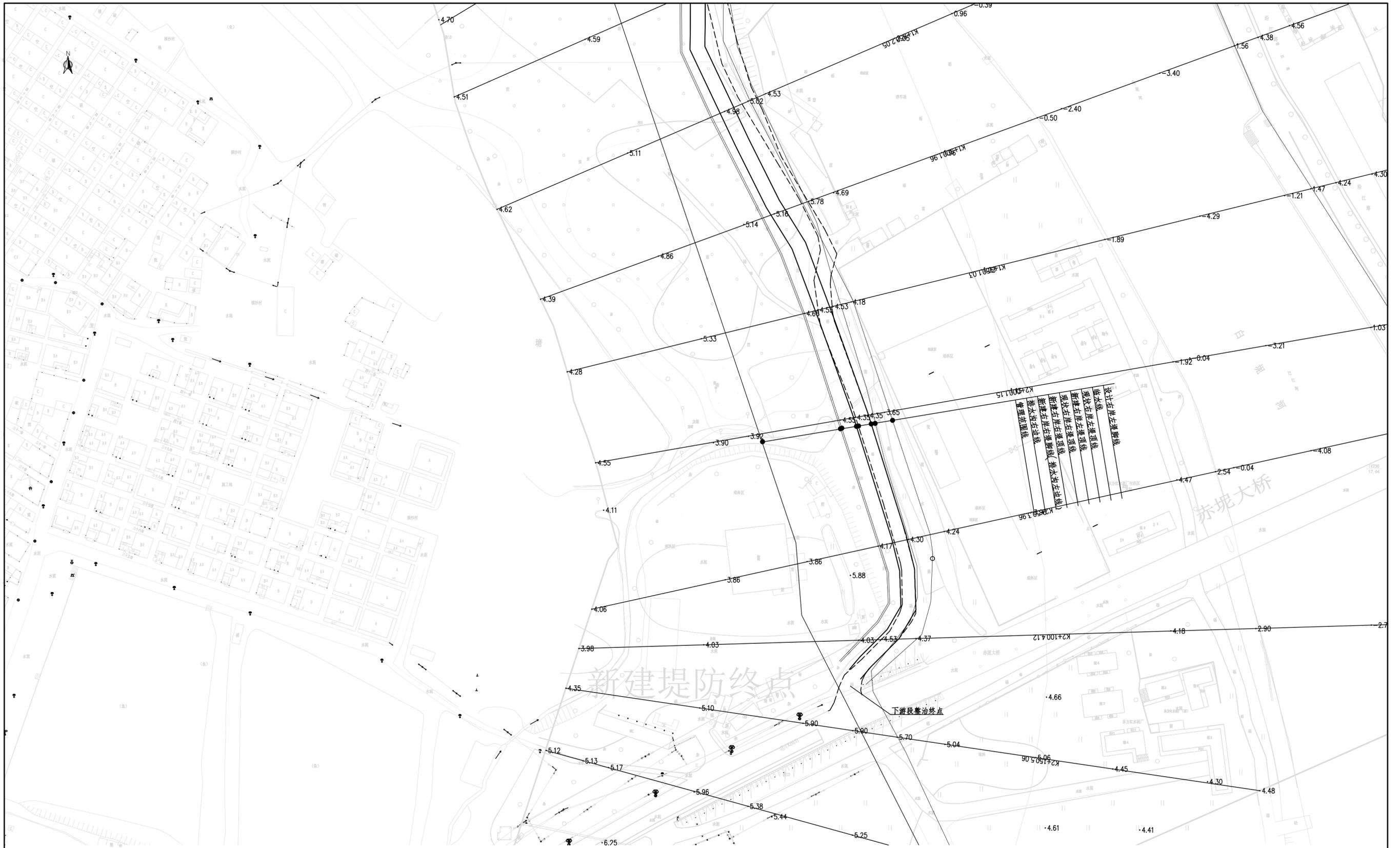
西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛时	校核	罗杰
项目负责	薛时	设计	张海洋
审查	薛时	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
白坭河（花都段）分平图（4/6）			设计号 LBCXNCBNH-J-ST04
			图别 SG
			图号 FP-8.5
			日期 2023.05



说明:
 1. 本图白坭河段碧道水安全工程分平图, 共6张, 本图为第5张, 设计说明共用。
 2. 本图采用广州城建2000坐标系, 珠基高程基准。

白坭河段分平图 1:1000

 西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛志	校核	罗杰
项目负责	薛志	设计	张海洋
审查	薛志	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
白坭河（花都段）分平图（5/6）			设计号 LBCXNCBNH J-ST04
			图别 SG
			图号 FP-8.6
			日期 2023.05

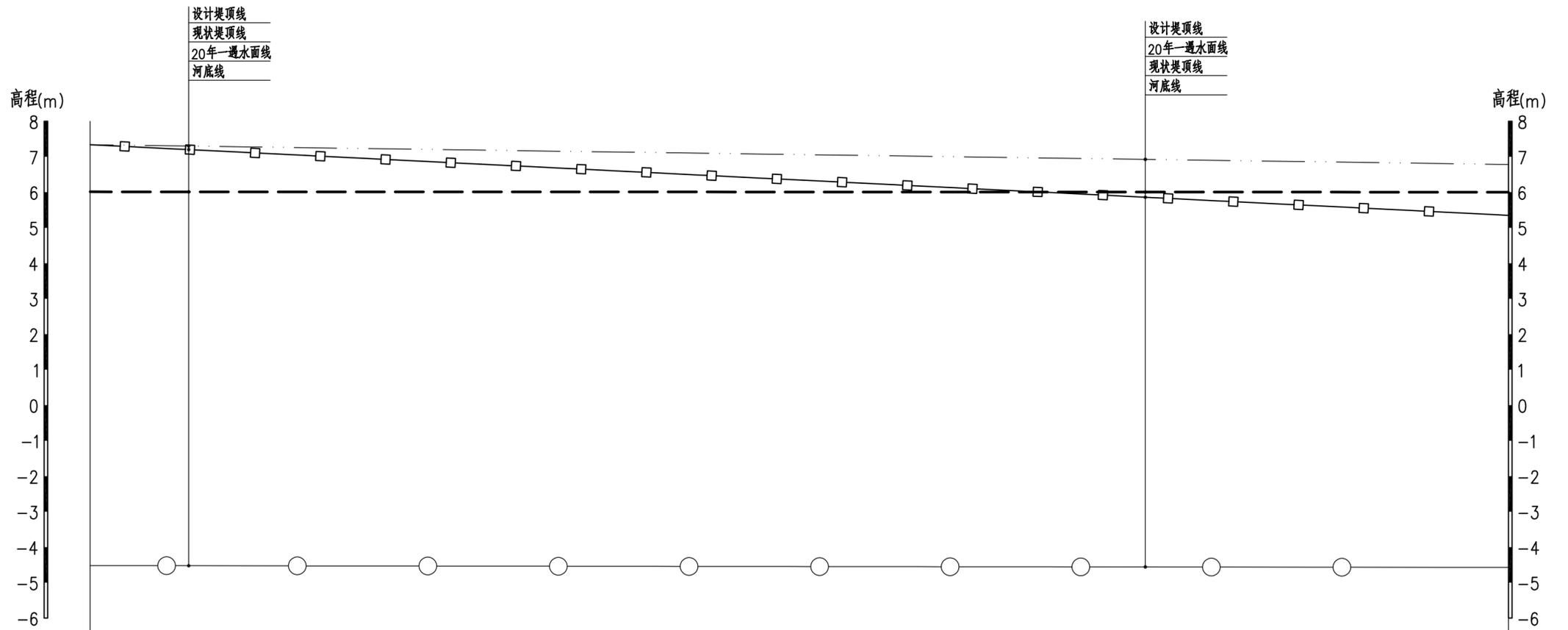


说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程分平图, 共6张, 本图为第6张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系, 珠基高程基准。

白坭河段分平图 1:1000

 西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛志	校核	罗杰
项目负责	薛志	设计	张海洋
审查	薛志	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
白坭河（花都段）分平图（6/6）			设计号 LBCXNCBNH-J-ST04
图别 SG			图号 FP-8.7
日期 2023.05			下游段整治终点



桩号	S0+150	S0+250
20年一遇水位(m)	6.01	6.00
设计堤顶高程(m)	7.34	6.78
现状堤顶高程(m)	7.34	5.35
河底高程(m)	-4.52	-4.57

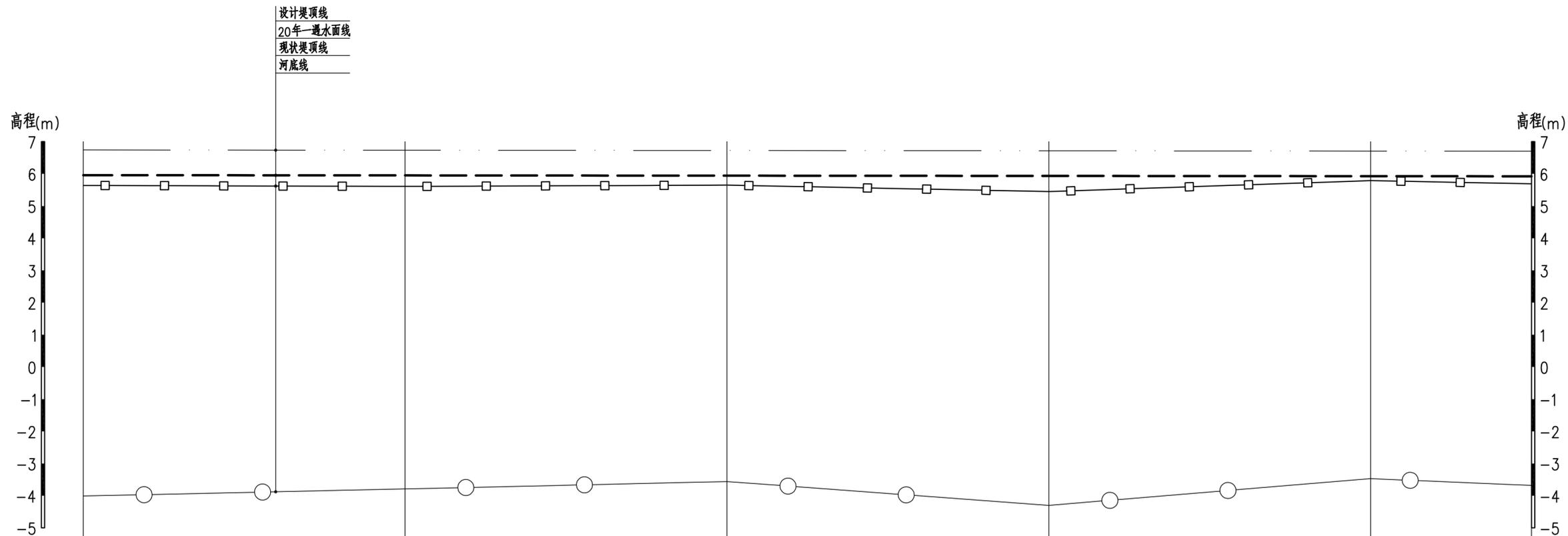
白坭河段上游纵断面图
 纵向 1:100
 横向 1:250

说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程上游纵断面图, 共1张, 本图为第1张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统, 珠基高程基准。

地层图例	
—— 设计堤顶高程线	—— 现状堤顶高程线
—— 20年一遇水面高程线	—— 河底高程线

西北勘测设计研究院有限公司		白坭河碧道建设项目(花都段)	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	LBCXNCBH-J-ST04	图别	SG
图号	SZD-8.8	日期	2023.05



桩号	K0+250	K0+350	K0+450	K0+550	K0+650	K0+700
20年一遇水位(m)	5.96	5.95	5.94	5.94	5.93	5.92
设计堤顶高程(m)	6.74	6.73	6.73	6.72	6.71	6.71
现状堤顶高程(m)	5.64	5.61	5.65	5.45	5.79	5.69
河底高程(m)	-4.01	-3.79	-3.56	-4.30	-3.47	-3.68

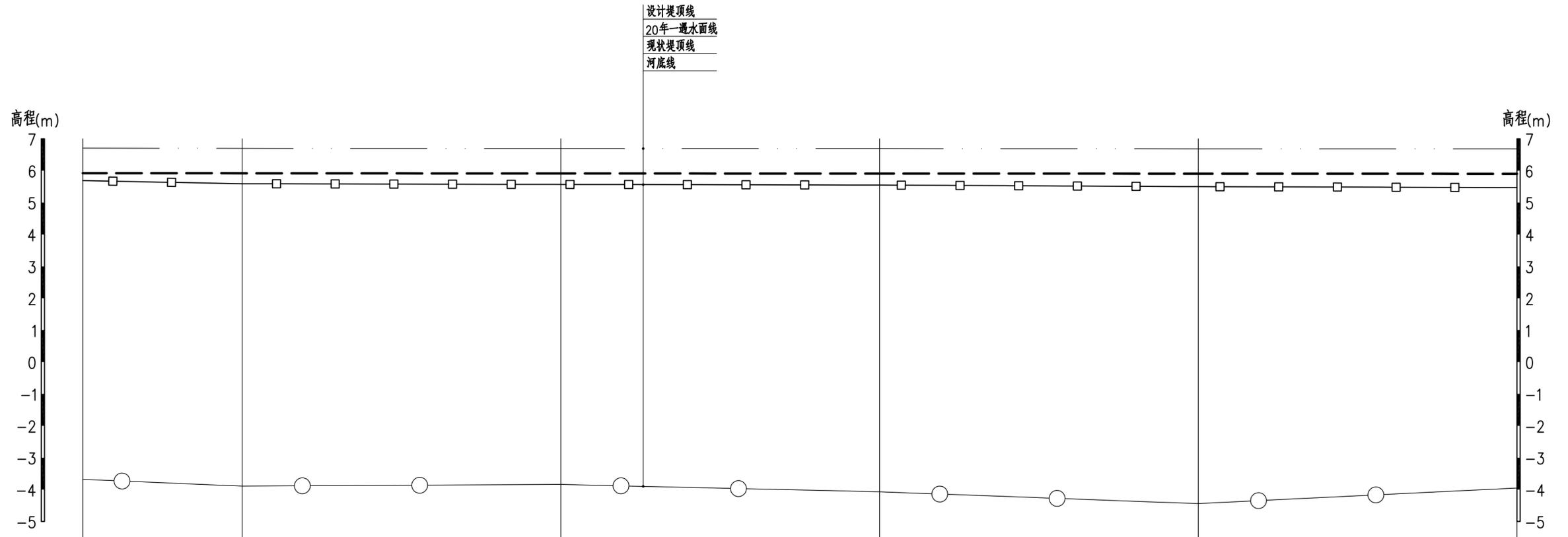
白坭河段纵断面图 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程工程纵断面图, 共4张, 本图为第1张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统, 珠基高程基准。

地层图例			
——	设计堤顶高程线	——	现状堤顶高程线
——	20年一遇水面高程线	——	河底高程线

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河(花都段)碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	LBCXNCBH-J-ST04	图别	SG
图号	ZD-8.9	日期	2023.05



桩号	K0+700	K0+750	K0+850	K0+950	K1+050	K1+150
20年一遇水位(m)	5.92	5.92	5.91	5.91	5.91	5.90
设计堤顶高程(m)	6.71	6.70	6.69	6.69	6.69	6.68
现状堤顶高程(m)	5.69	5.59	5.57	5.55	5.50	5.47
河底高程(m)	-3.68	-3.89	-3.84	-4.07	-4.44	-3.95

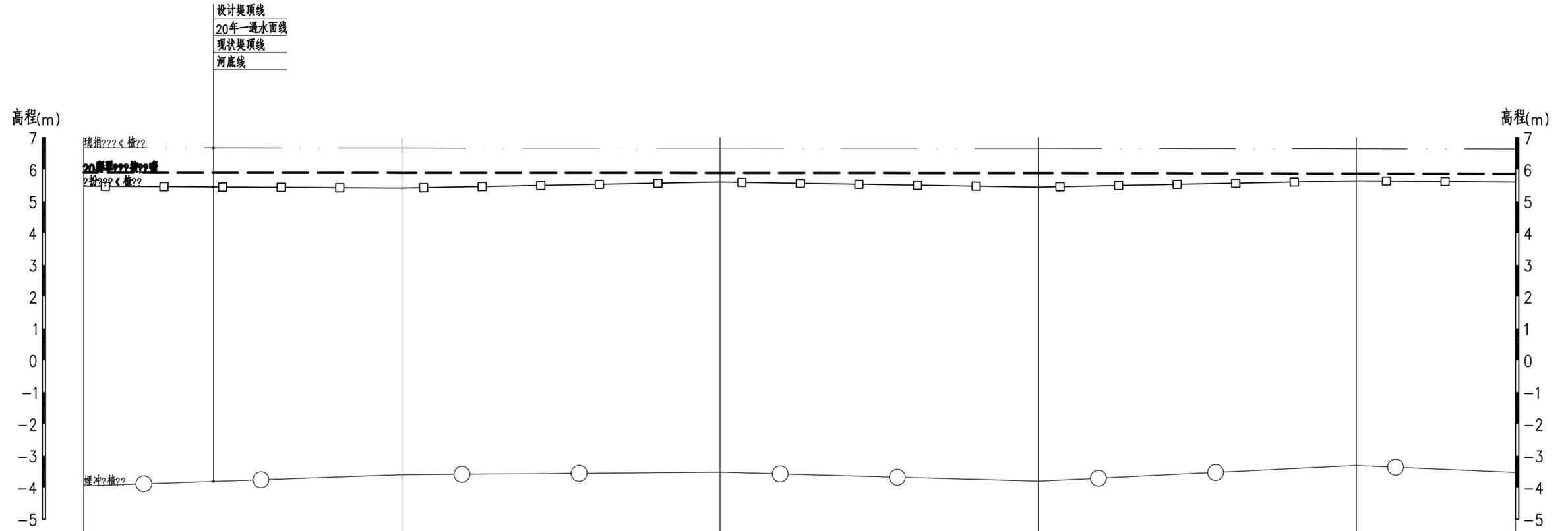
白坭河段纵断面图 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程工程纵断面图, 共4张, 本图为第2张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统, 珠基高程基准。

地层图例			
——	设计堤顶高程线	----	现状堤顶高程线
----	20年一遇水面高程线	——	河底高程线

西北勘测设计研究院有限公司				芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目			
核定	薛云	校核	罗杰	白坭河（花都段）纵断面图（2/4）		设计号	LBCXNCBH
项目负责	薛云	设计	张海洋			图别	SG
审查	薛云	制图	牟永松	图号	ZD-8.10	日期	2023.05
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186				



桩号	K1+150	K1+250	K1+350	K1+450	K1+550	K1+600
20年一遇水位(m)	5.90	5.90	5.89	5.88	5.87	5.86
设计堤顶高程(m)	6.68	6.68	6.67	6.67	6.65	6.65
现状堤顶高程(m)	5.47	5.41	5.60	5.44	5.64	5.60
河底高程(m)	-3.95	-3.60	-3.52	-3.80	-3.31	-3.53

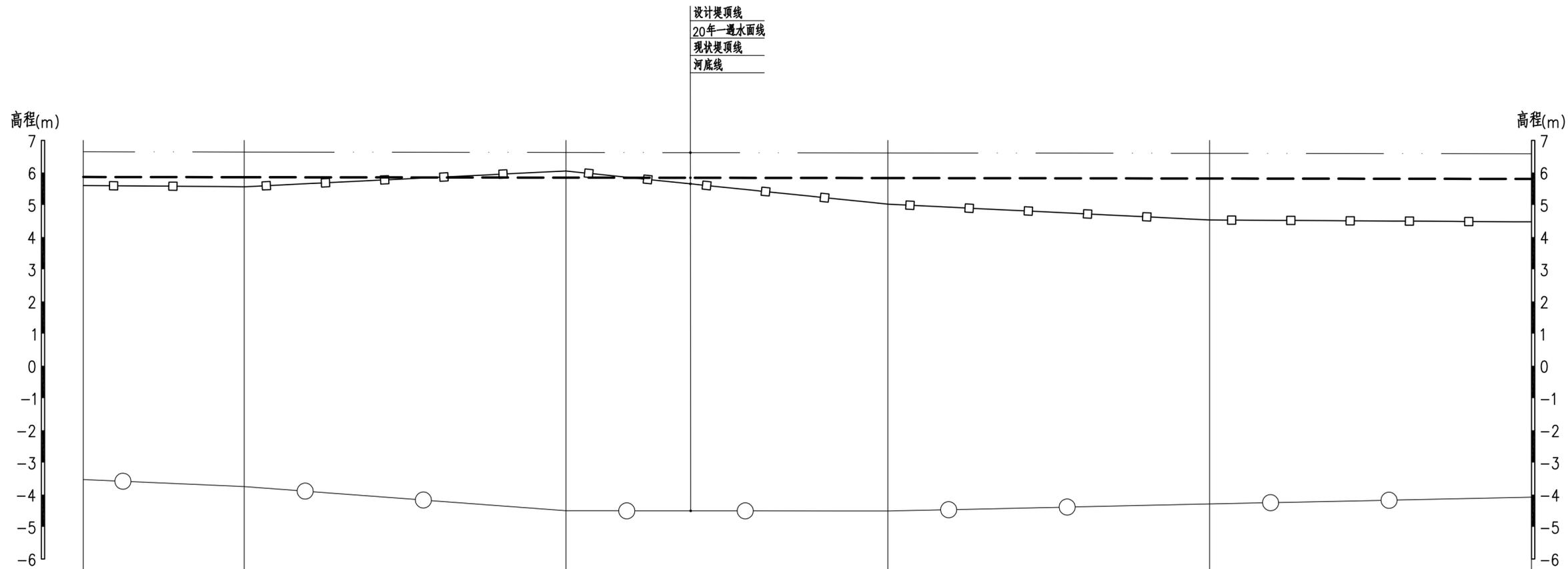
白坭河段纵断面图 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程纵断面图, 共4张, 本图为第3张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统, 珠基高程基准。

地层图例			
——	设计堤顶高程线	——	现状堤顶高程线
---	20年一遇水面高程线	——	河底高程线

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河(花都段)碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	LBCXNCBNH-J-ST04	图别	SG
图号	ZD-8.11	日期	2023.05



桩号	K1+600	K1+650	K1+750	K1+850	K1+950	K2+050
20年一遇水位(m)	5.86	5.86	5.84	5.83	5.82	5.80
设计堤顶高程(m)	6.65	6.64	6.63	6.61	6.60	6.58
现状堤顶高程(m)	5.60	5.56	6.05	5.02	4.53	4.47
河底高程(m)	-3.53	-3.75	-4.50	-4.51	-4.29	-4.08

白坭河段纵断面图 纵向 1:100
横向 1:1000

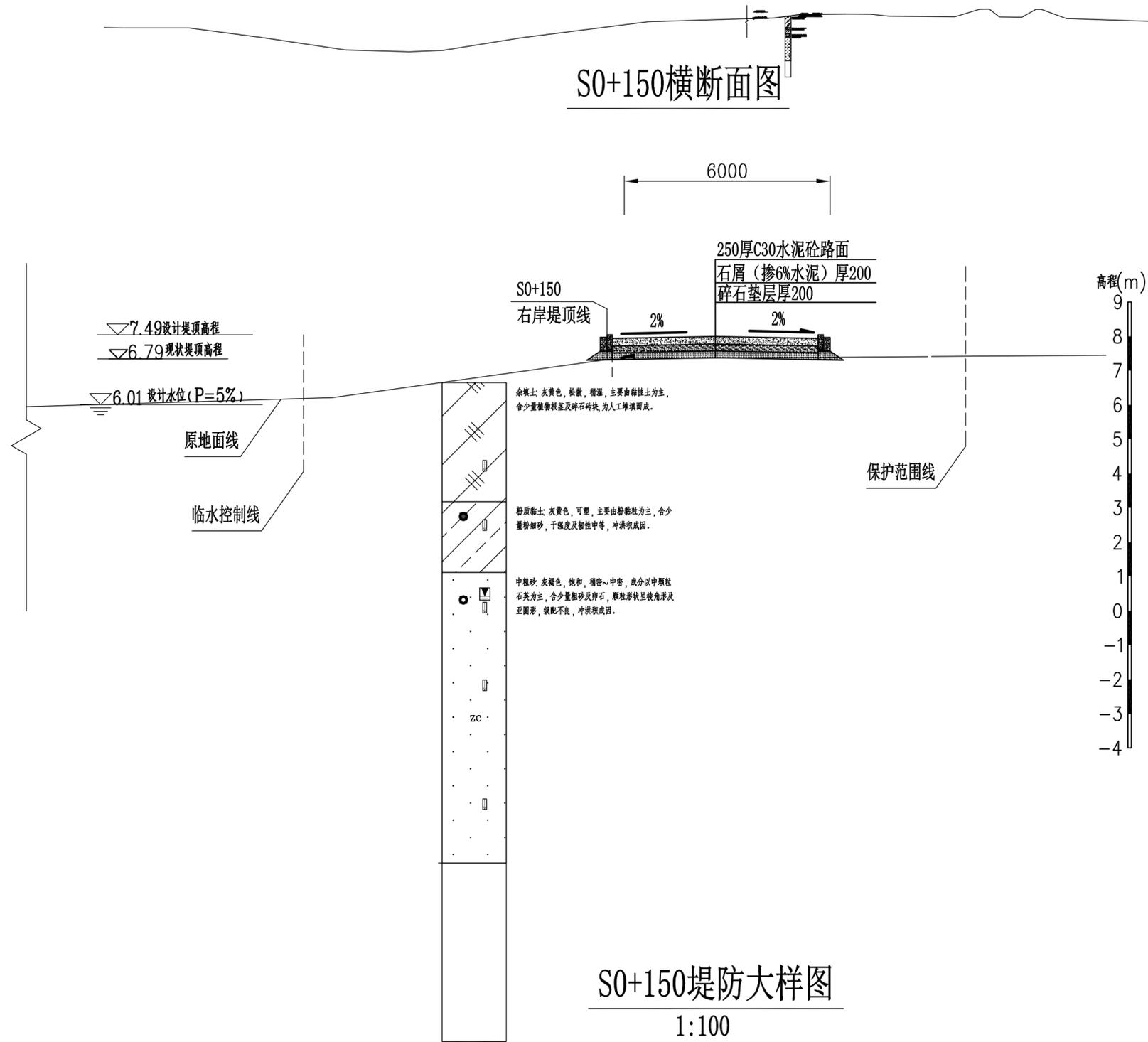
说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程纵断面图, 共4张, 本图为第4张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统, 珠基高程基准。

地层图例			
——	设计堤顶高程线	——	现状堤顶高程线
——	20年一遇水面高程线	——	河底高程线

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河(花都段)碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	LBCXNCBH-J-ST04	图别	SG
图号	ZD-8.12	日期	2023.05

S0+150横断面图



S0+150堤防大样图

1:100

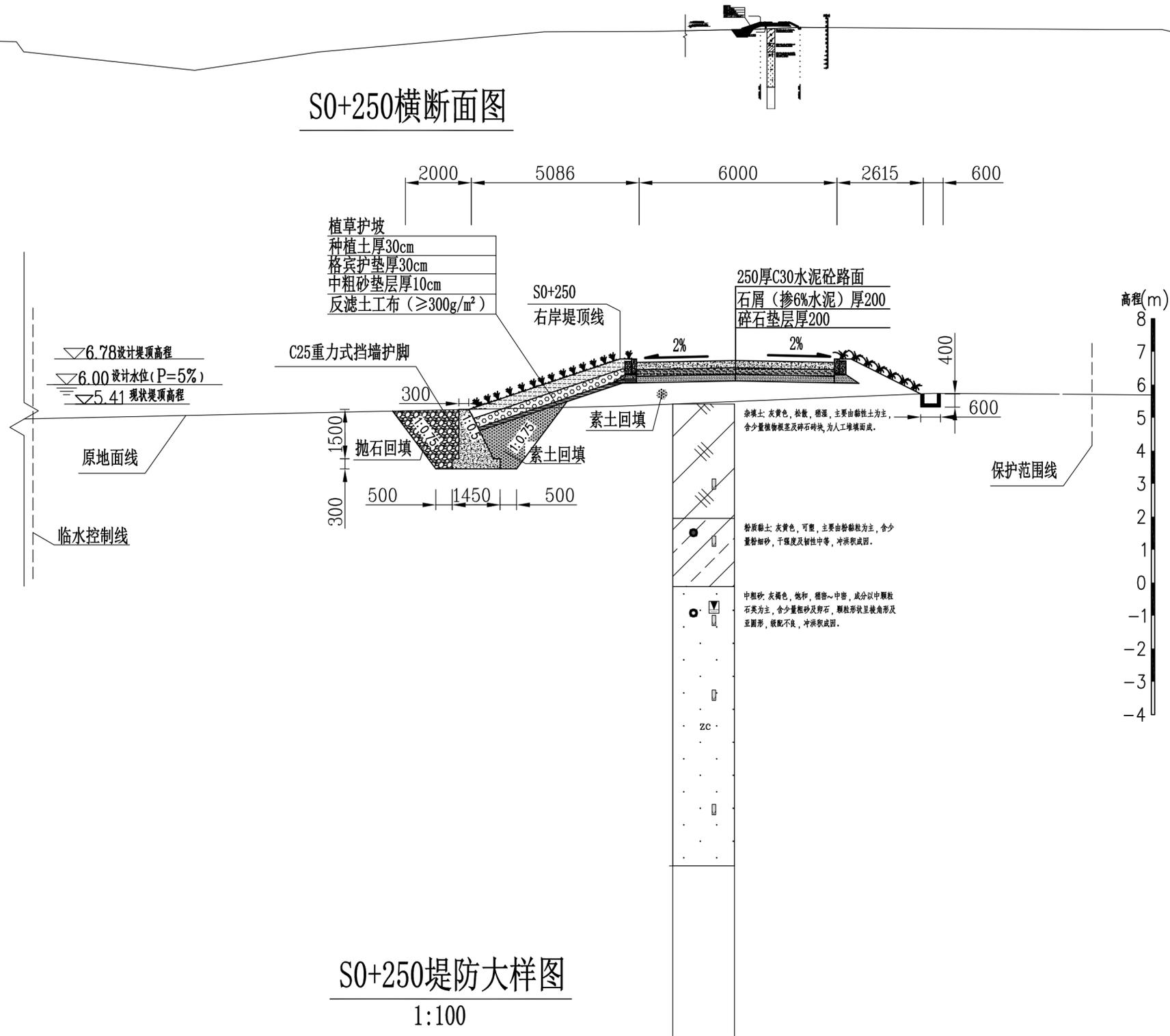
说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程上游横断面图, 共2张, 本图为第1张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统, 珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计, 其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填, 压实度不小于0.93。

地层图例		
	种植土	
	回填土	
	碎石垫层	

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	BCXNCBNH-J-ST04	图别	SG
图号	SHD-8.13	日期	2023.05

S0+250横断面图



S0+250堤防大样图

1:100

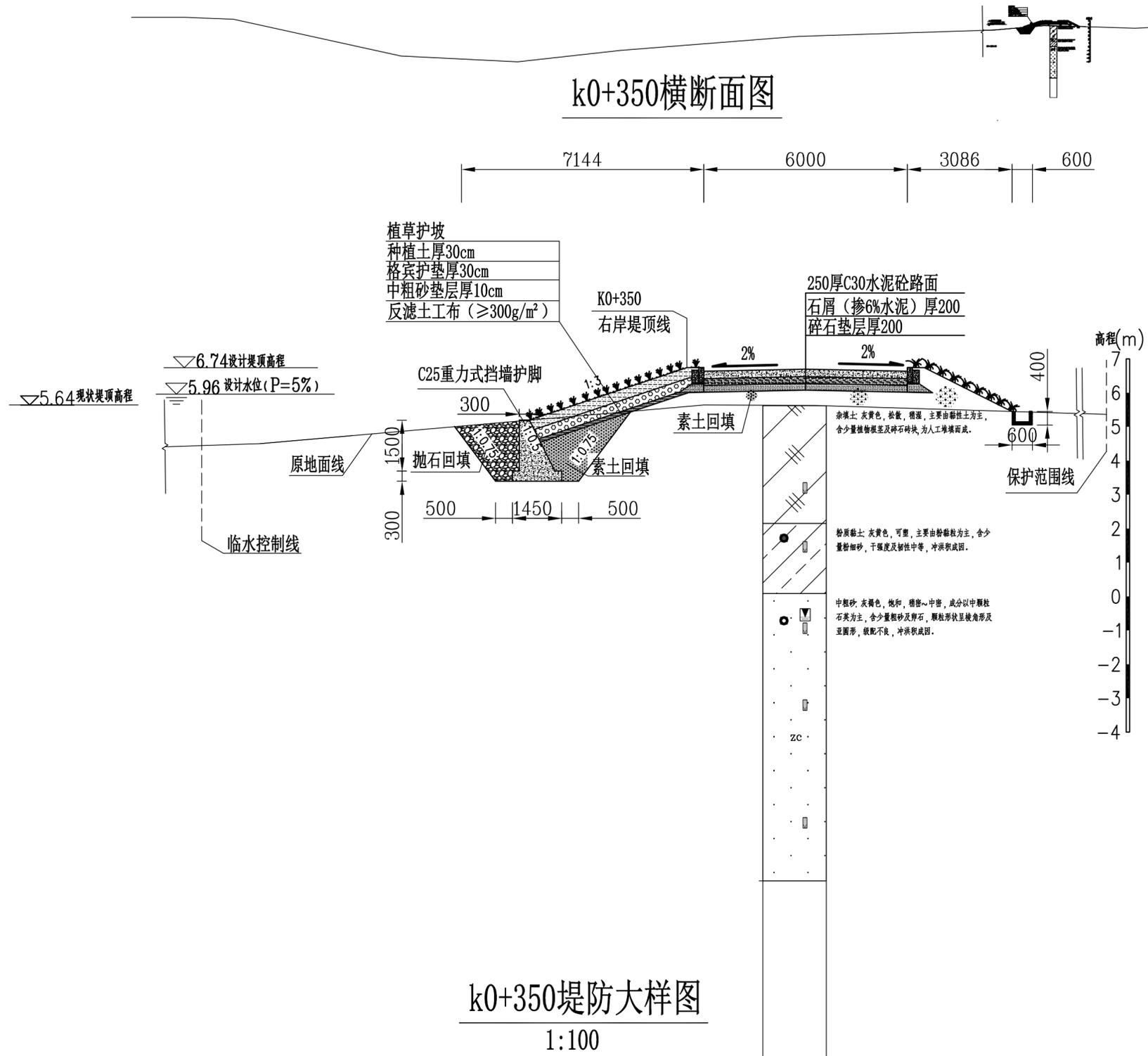
说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程上游横断面图，共2张，本图为第2张，设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统，珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计，其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填，压实度不小于0.93。

地层图例					
	种植土		水泥石粉		水泥混凝土
	回填土		中粗砂垫层		抛石
	碎石垫层		石屑 (掺6%水泥)		

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌白坭河上游碧道水安全工程花都区花都区建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	BCXNCBNJ-ST04	图别	SG
图号	SHD-8.14	日期	2023.05

k0+350横断面图



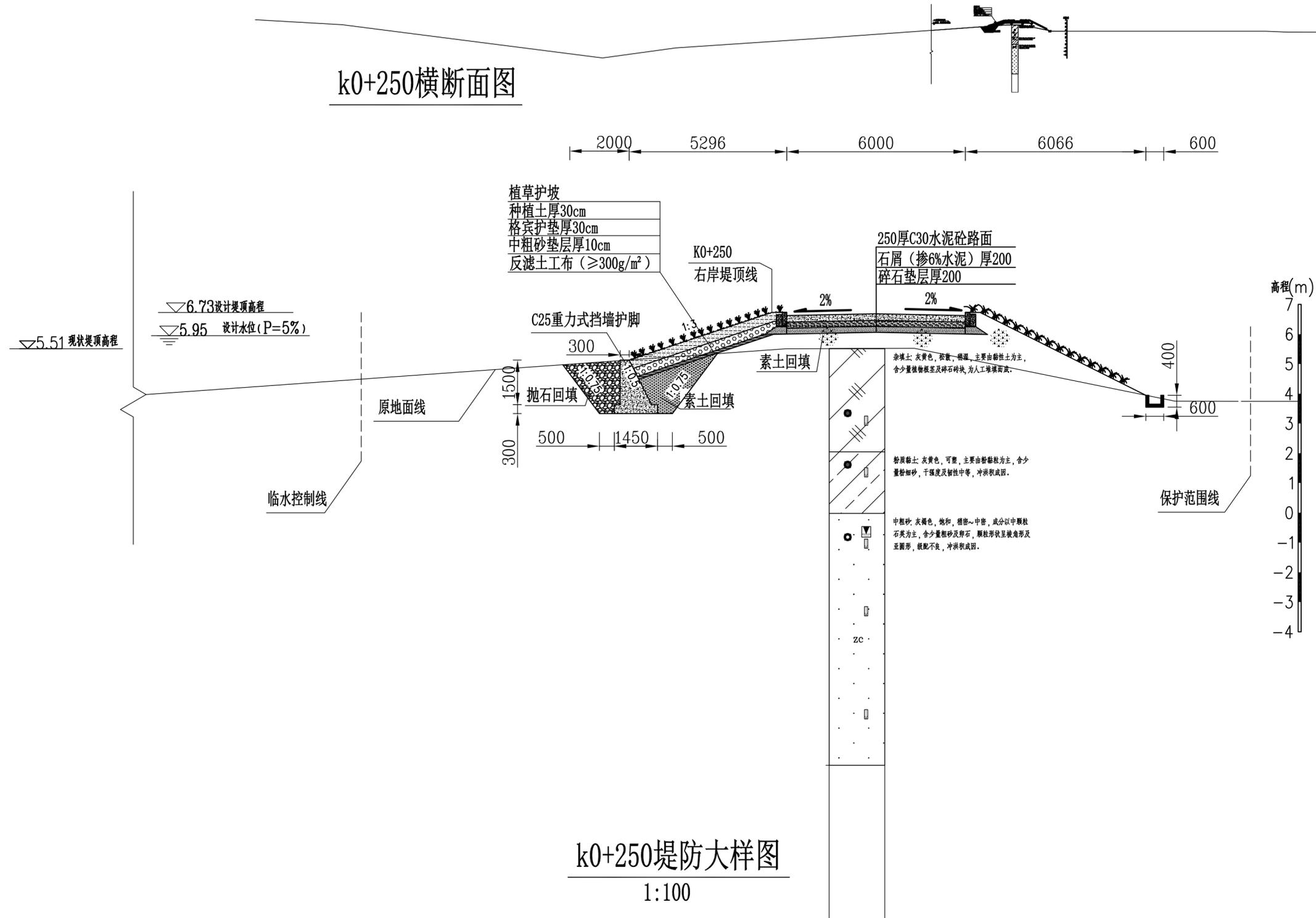
说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图, 共19张, 本图为第1张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统, 珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计, 其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填, 压实度不小于0.93。

地层图例			
	种植土		水泥石粉
	回填土		中粗砂垫层
	碎石垫层		抛石
			石屑(掺6%水泥)

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河(花都段)碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	BCXNCBNH-J-ST04	图别	SG
		图号	HD-8.16
		日期	2023.05

k0+250横断面图



k0+250堤防大样图

1:100

说明:

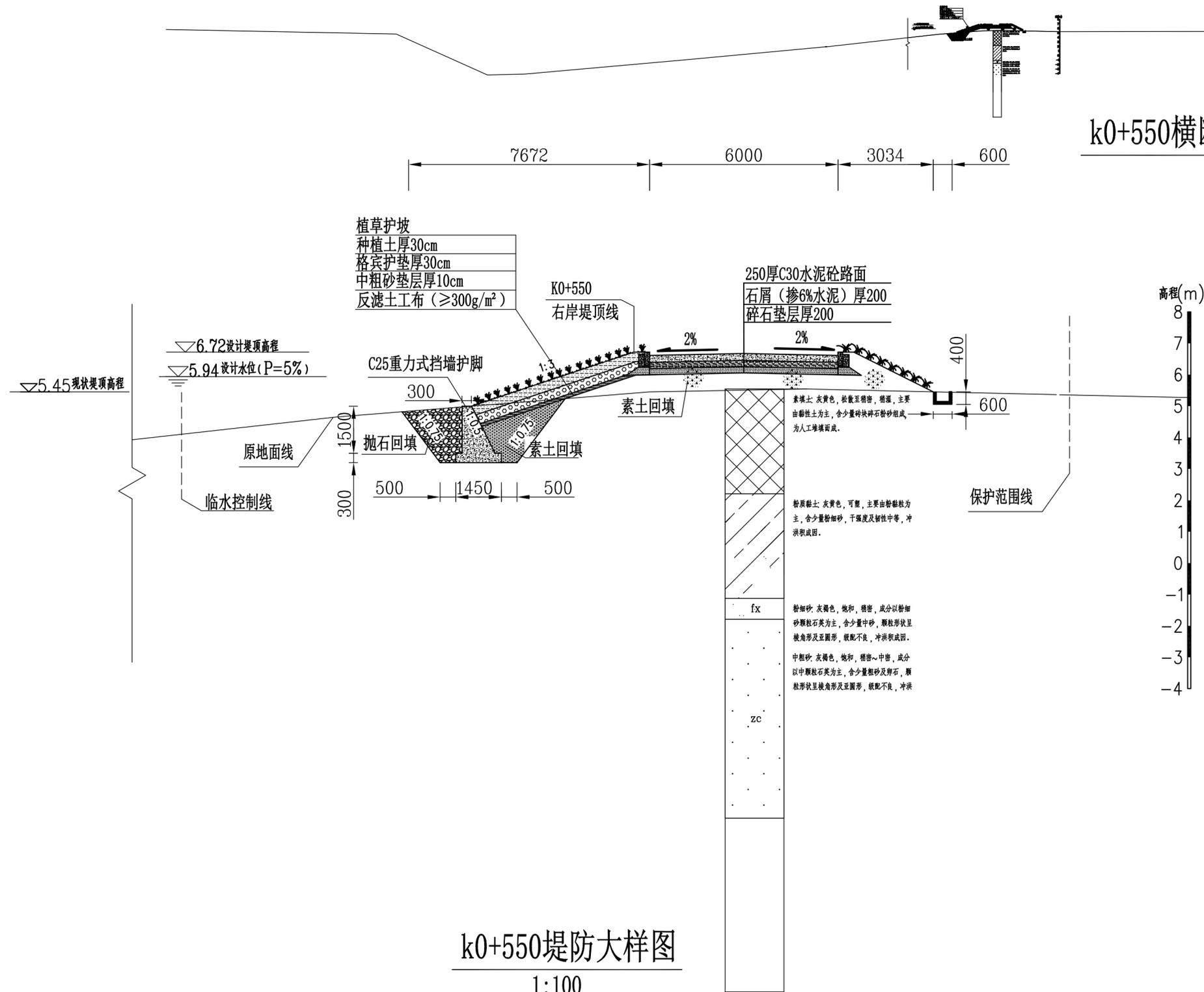
1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图，共19张，本图为第2张，设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统，珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计，其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填，压实度不小于0.93。

地层图例		
	种植土	
	回填料	
	碎石垫层	

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
白坭河（花都段）横断面图（1/19）			设计号
			图别
			图号
			日期

BCXNCBN
J-ST04
SG
HD-8.15
2023.05

k0+550横断面图



k0+550堤防大样图

1:100

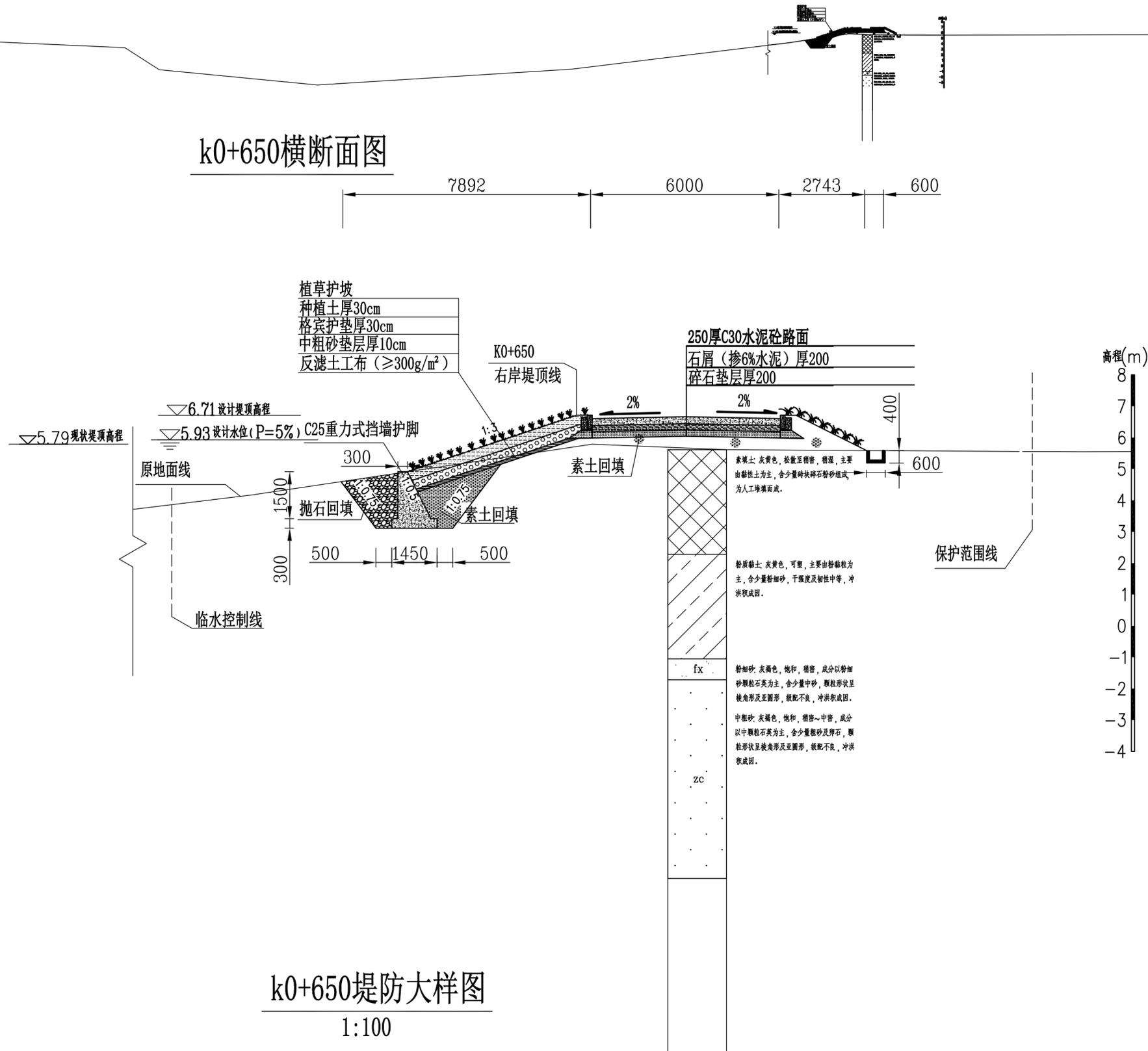
说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图，共19张，本图为第4张，设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统，珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计，其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填，压实度不小于0.93。

地层图例		
	种植土	
	回填土	
	碎石垫层	

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	BCXNCBNH-J-ST04	图别	SG
		图号	HD-8.18
		日期	2023.05

k0+650横断面图



k0+650堤防大样图

1:100

说明:

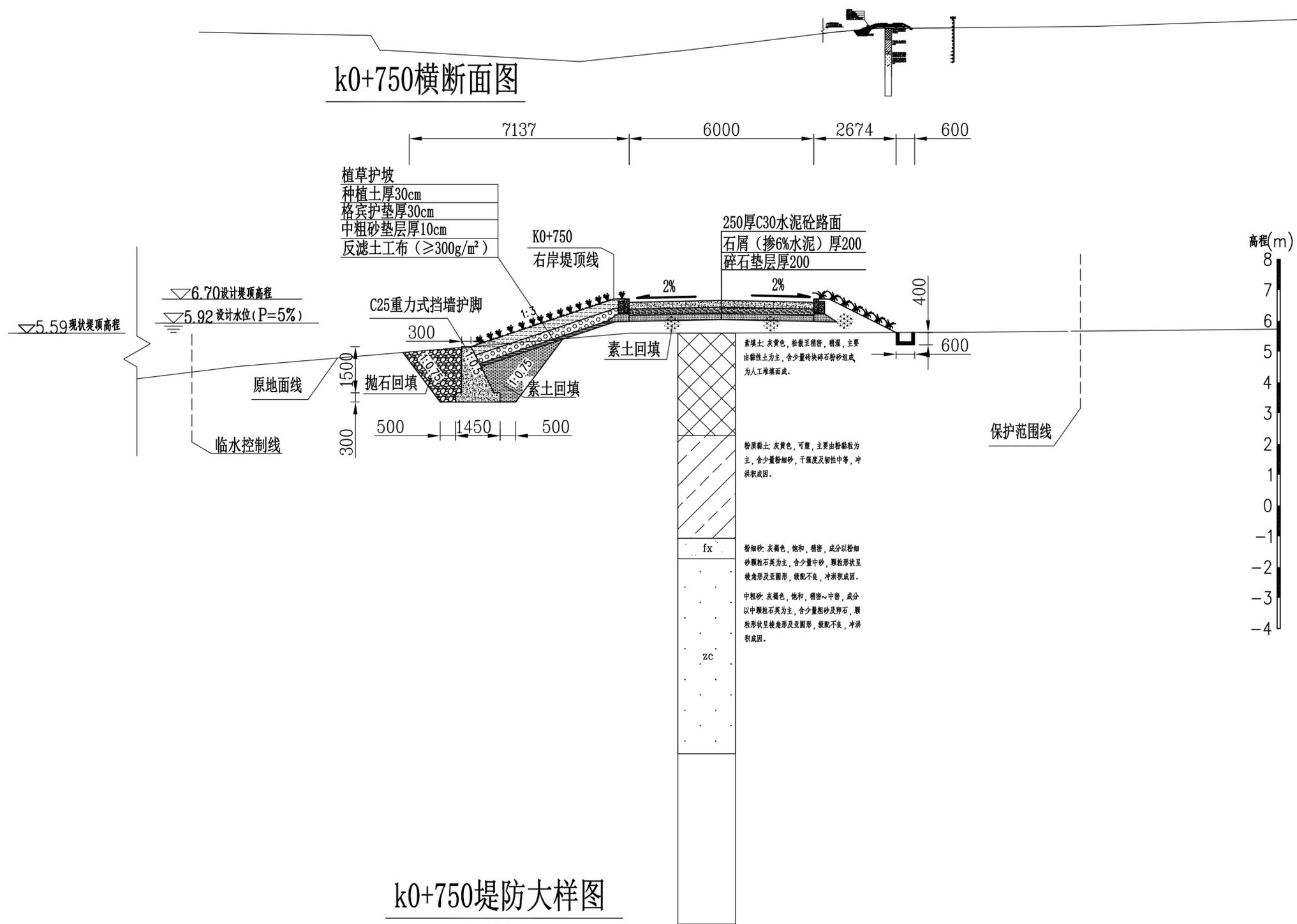
1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图，共19张，本图为第5张，设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统，珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计，其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填，压实度不小于0.93。

地层图例

	种植土		水泥石粉		水泥混凝土
	回填土		中粗砂垫层		抛石
	碎石垫层		石屑 (掺6%水泥)		

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	BCXNCBNH-J-ST04	图别	SG
		图号	HD-8.19
		日期	2023.05

k0+750横断面图



k0+750堤防大样图

1:100

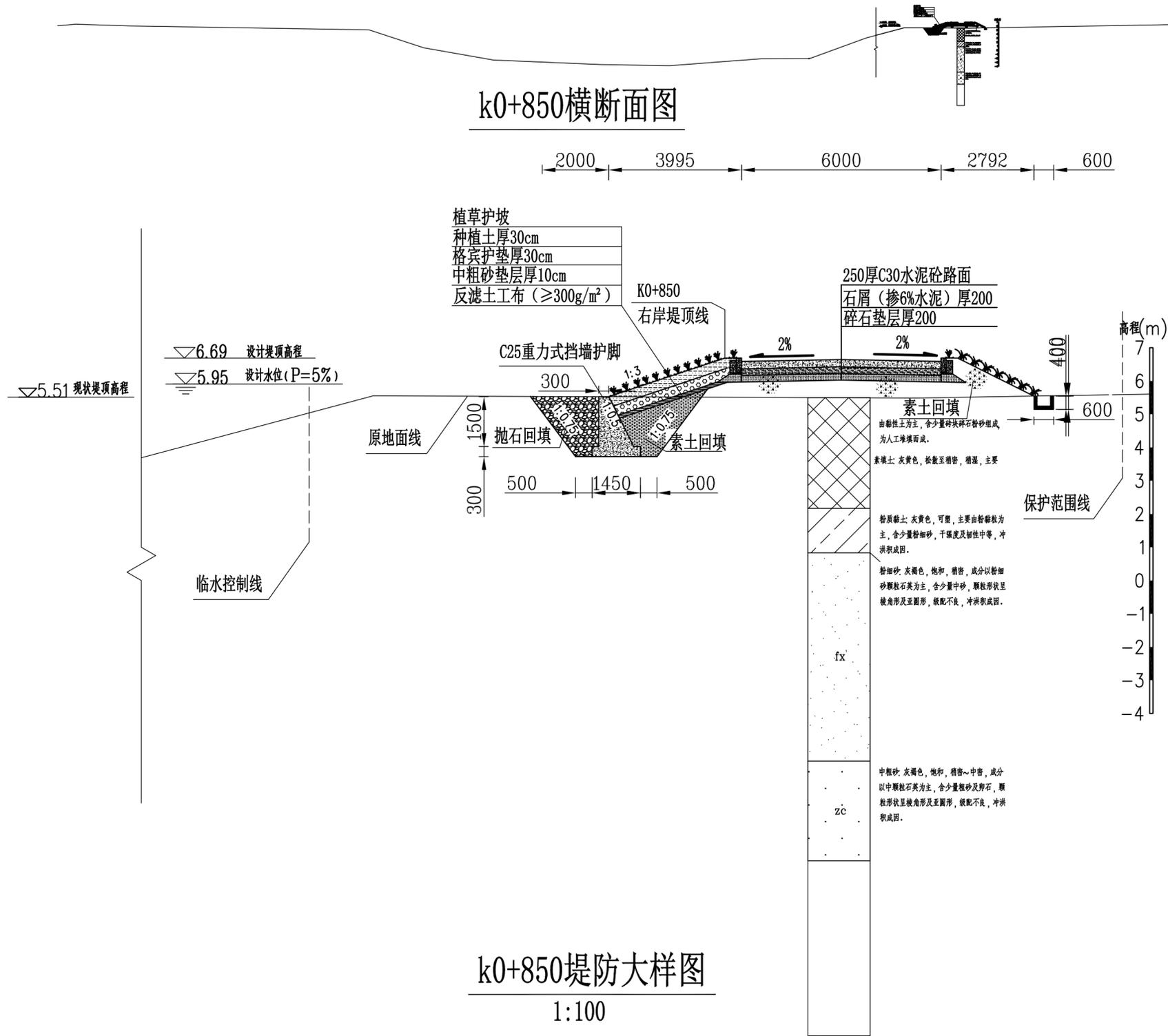
说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图, 共19张, 本图为第6张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统, 珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计, 其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填, 压实度不小于0.93。

地层图例			
	种植土		水泥石粉
	回填土		中粗砂垫层
	碎石垫层		抛石
			石屑(掺6%水泥)
			水泥混凝土

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河(花都段)碧道建设项目	
核定	薛志	校核	罗杰
项目负责	薛志	设计	张海洋
审查	薛志	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	BCXNCBNH-J-ST04	图别	SG
		图号	HD-8.20
		日期	2023.05

k0+850横断面图



k0+850堤防大样图

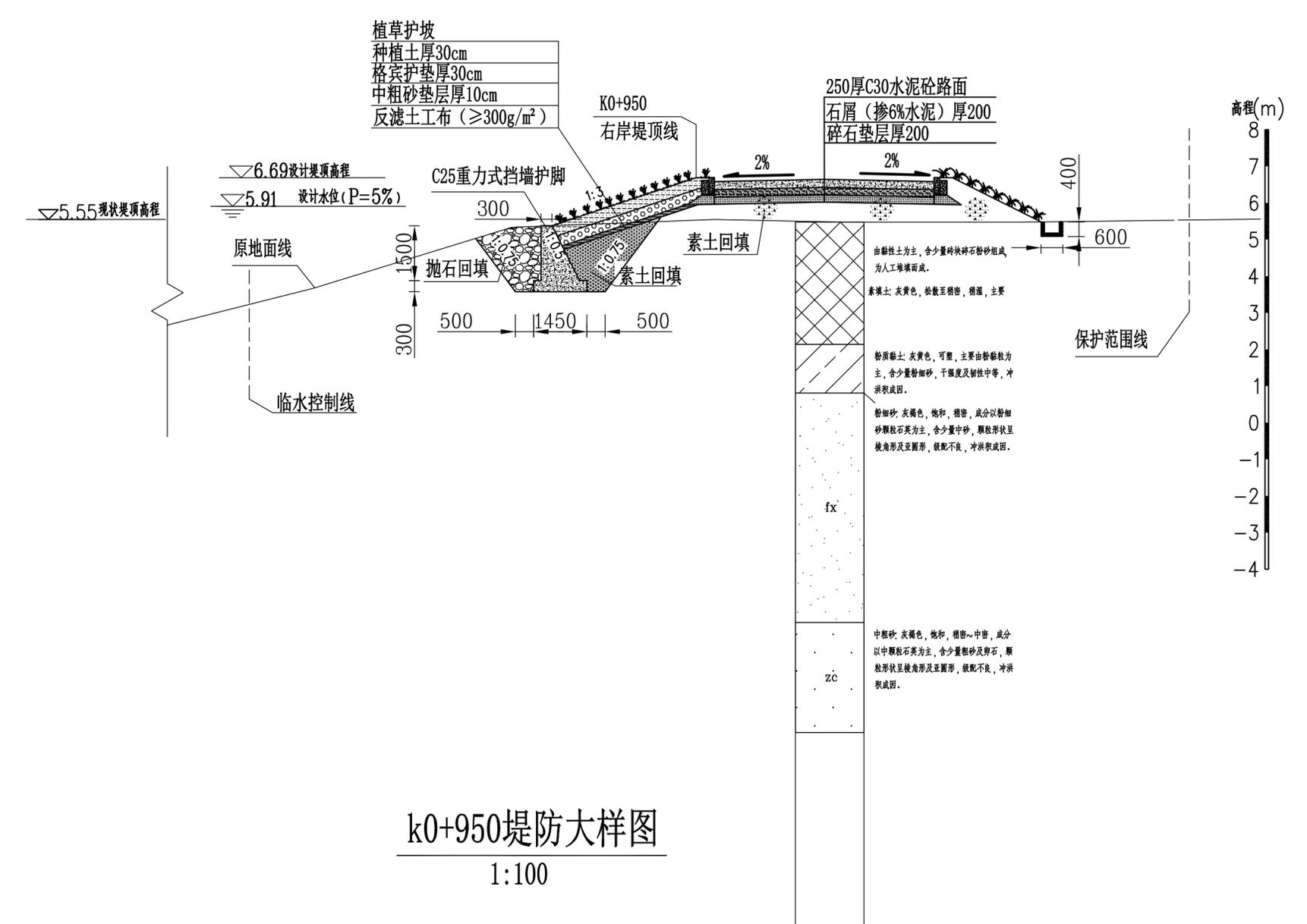
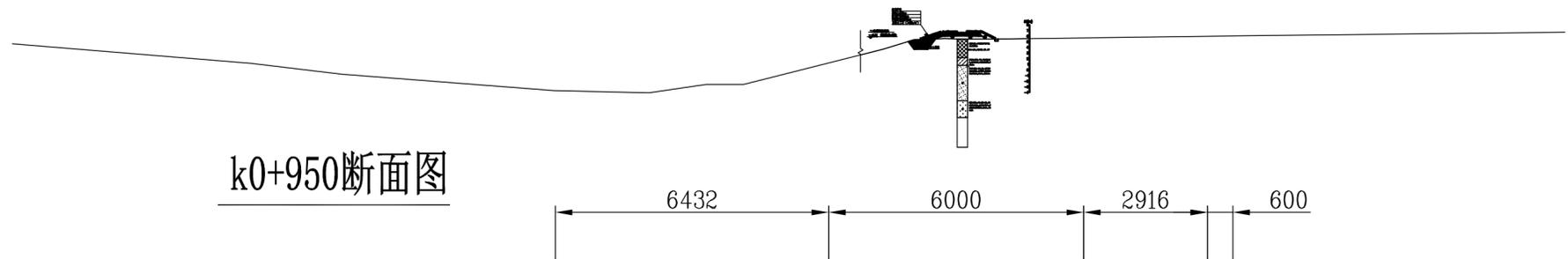
1:100

说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图，共19张，本图为第7张，设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统，珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计，其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填，压实度不小于0.93。

地层图例		
	种植土	
	回填土	
	碎石垫层	

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛志平	校核	罗杰
项目负责	薛志平	设计	张海洋
审查	薛志平	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
白坭河（花都段）横断面图（7/19）			设计号
			图别
			图号
			日期



k0+950堤防大样图
1:100

说明:

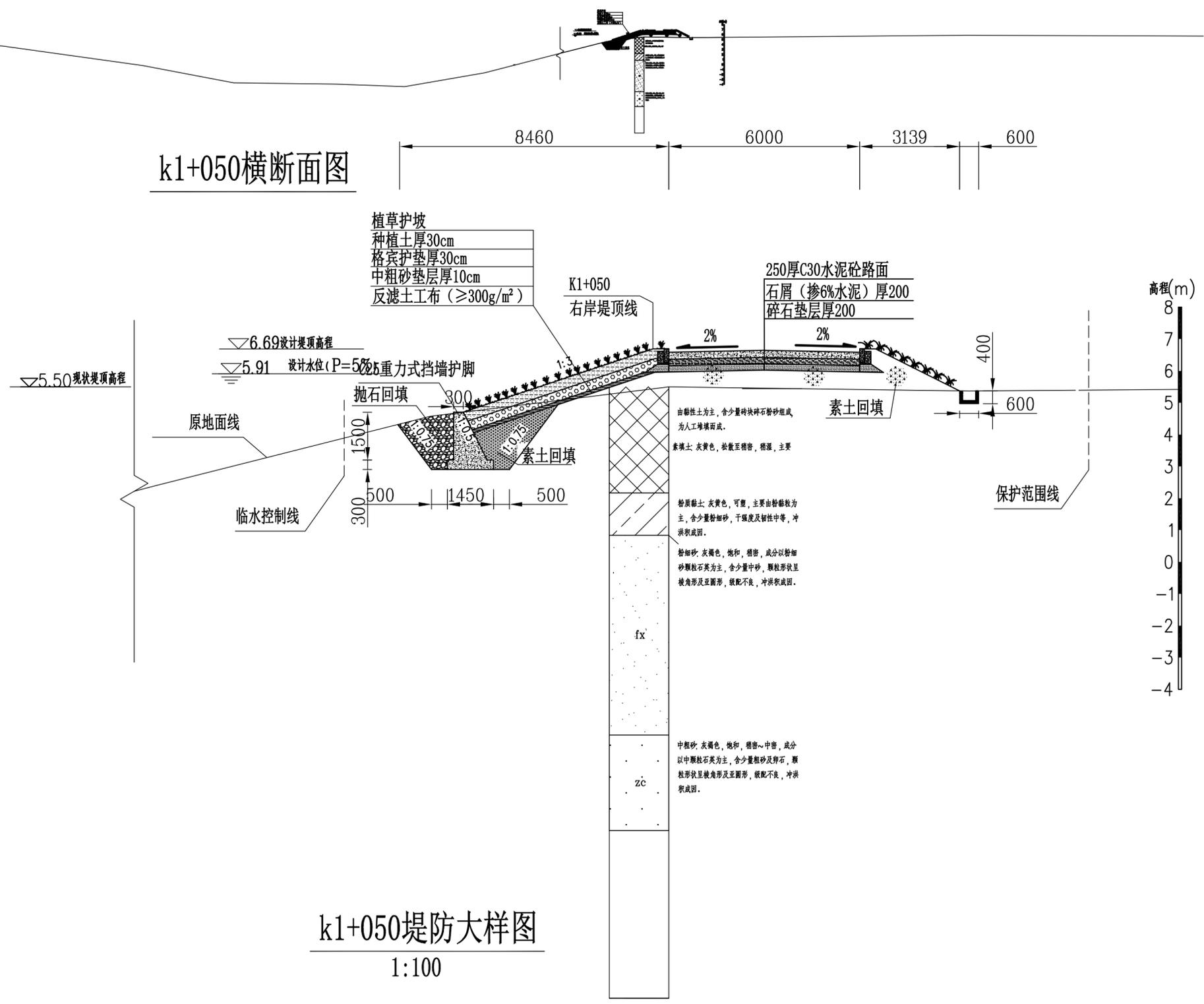
1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图，共19张，本图为第8张，设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统，珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计，其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填，压实度不小于0.93。

地层图例		
	种植土	
	回填土	
	碎石垫层	

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
白坭河（花都段）横断面图（8/19）			设计号
			图别
			图号
			日期

BCXNCBN
J-ST04
SG
HD-8.22
2023.05

k1+050横断面图



k1+050堤防大样图
1:100

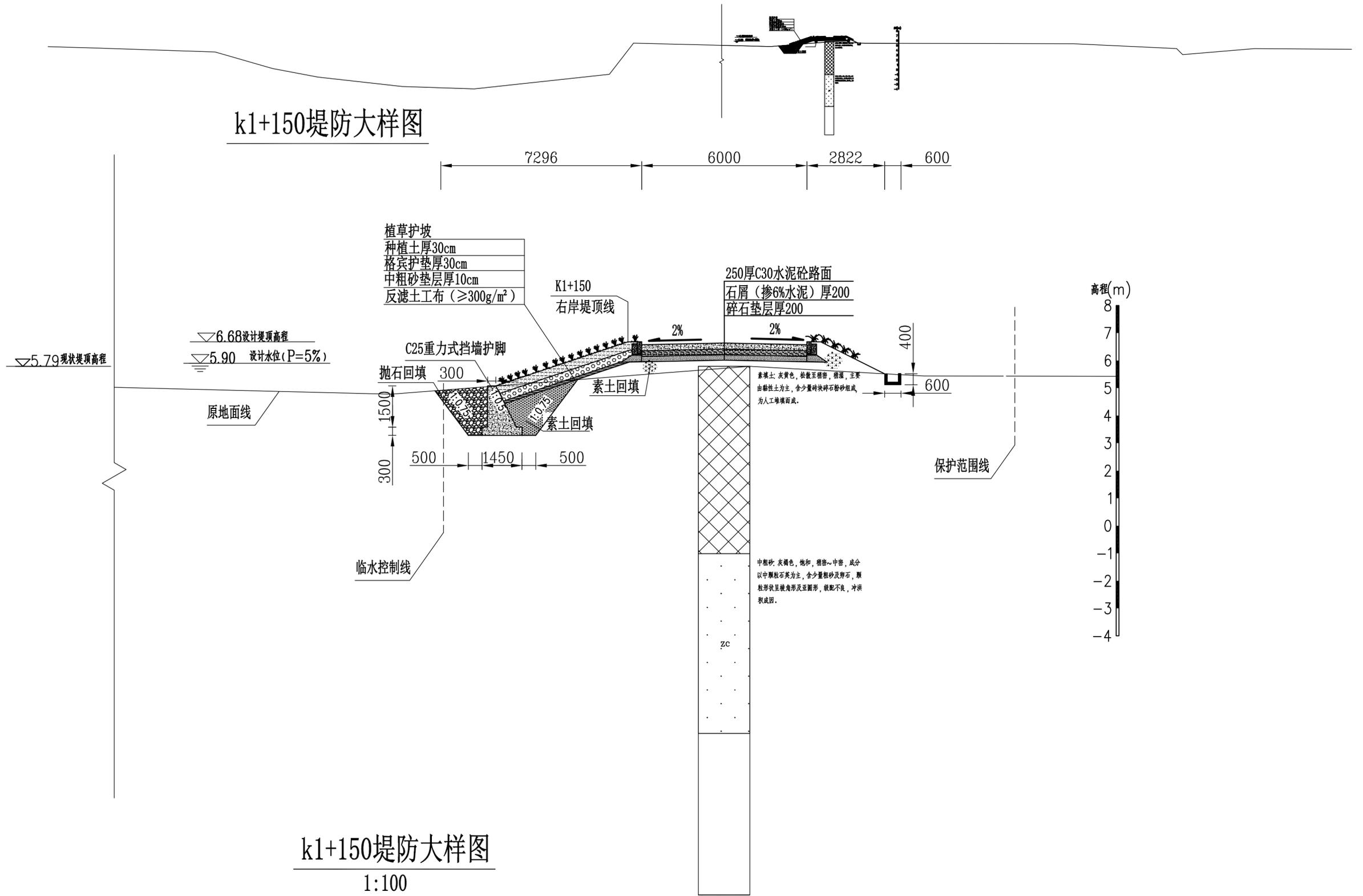
说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图，共19张，本图为第9张，设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统，珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计，其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填，压实度不小于0.93。

地层图例		
	种植土	
	回填料	
	碎石垫层	
	中粗砂垫层	
	石屑(掺6%水泥)	

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河(花都段)碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	BCXNCBNH-J-ST04	图别	SG
图号	HD-8.23	日期	2023.05

k1+150堤防大样图



k1+150堤防大样图

1:100

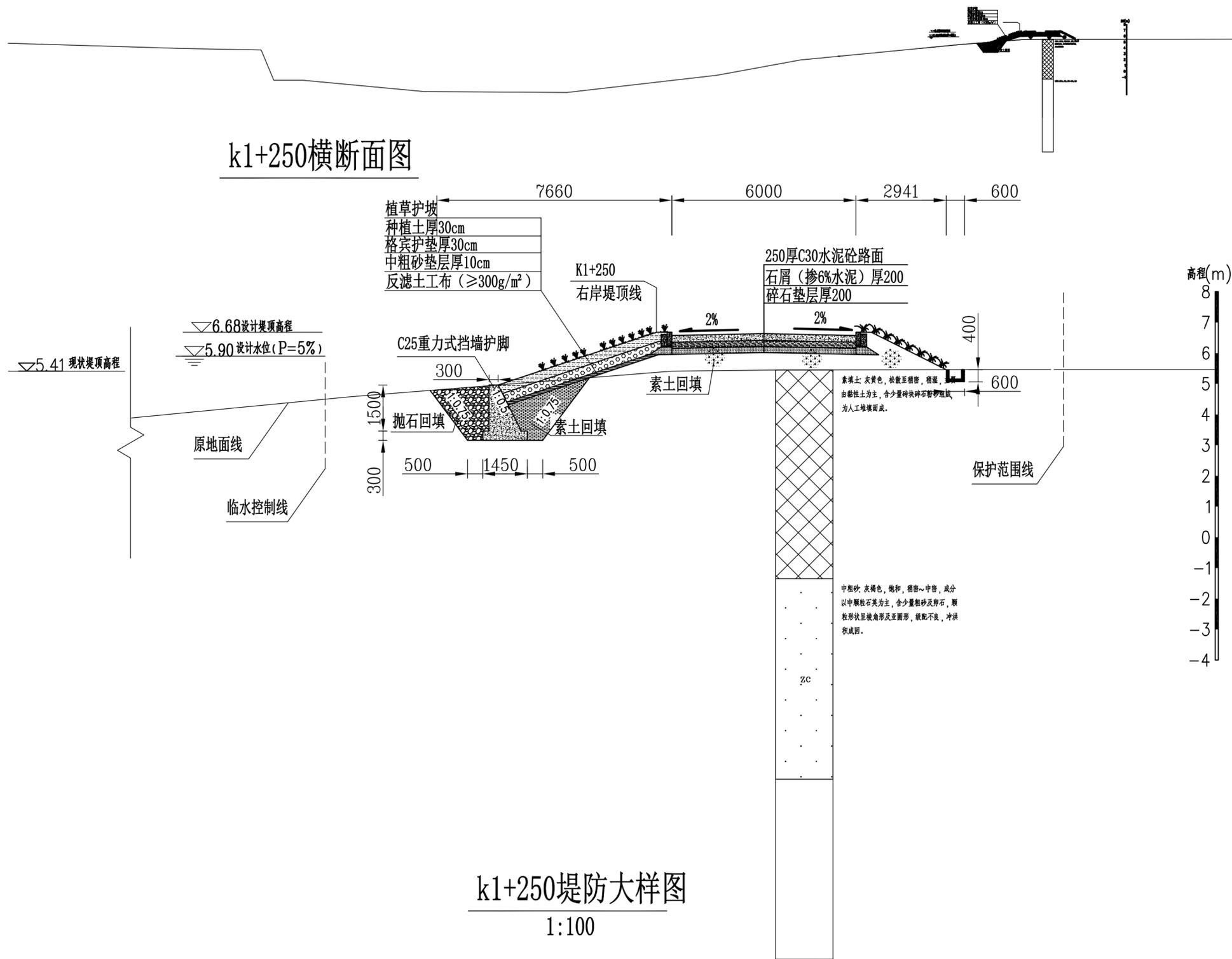
说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图，共19张，本图为第10张，设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统，珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计，其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填，压实度不小于0.93。

地层图例		
	种植土	
	回填土	
	碎石垫层	

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛志平	校核	罗杰
项目负责	薛志平	设计	张海洋
审查	薛志平	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
白坭河（花都段）横断面图（10/19）			设计号
			图别
			图号
			日期

k1+250横断面图



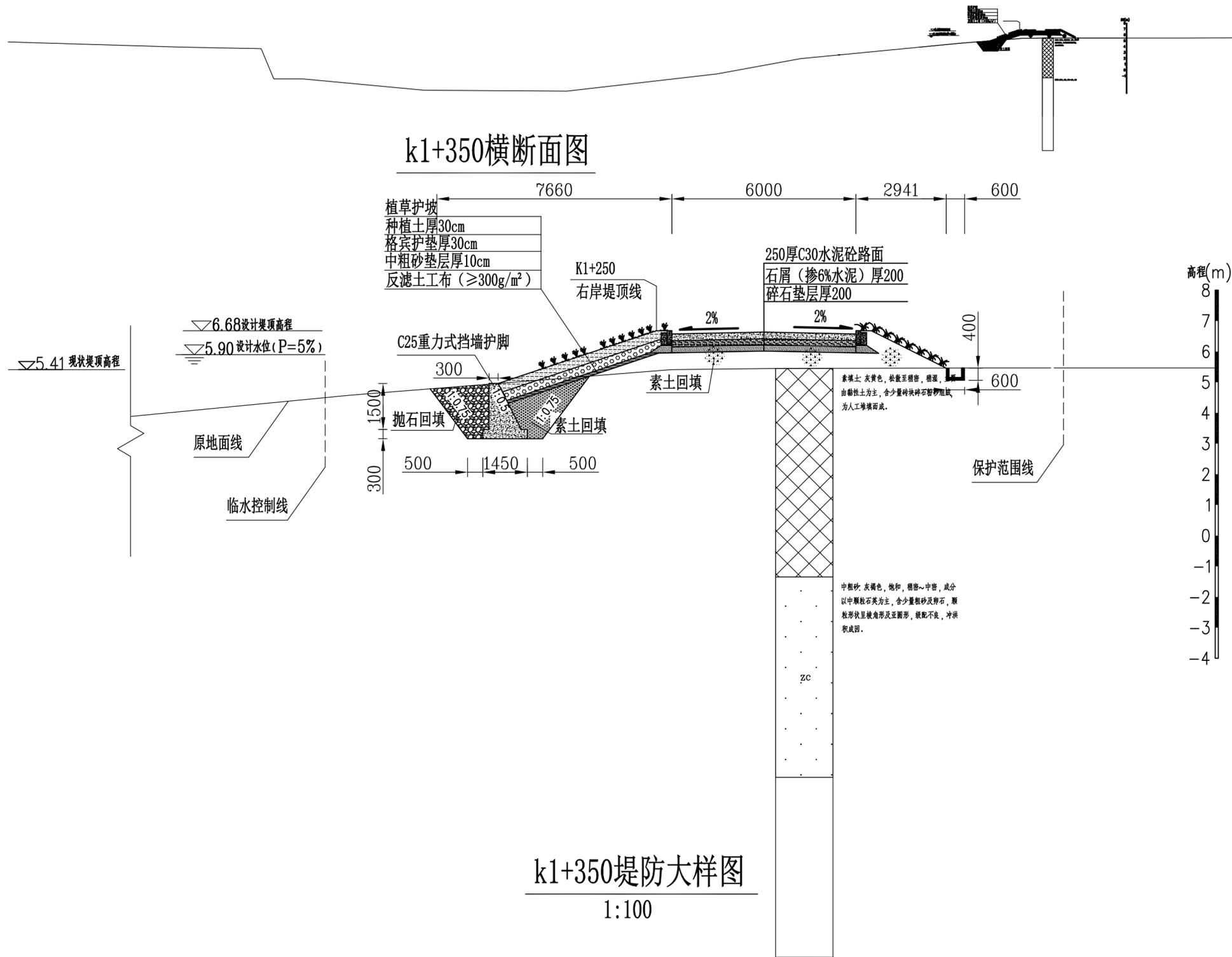
k1+250堤防大样图
1:100

说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图, 共19张, 本图为第11张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统, 珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计, 其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填, 压实度不小于0.93。

地层图例					
	种植土		水泥石粉		水泥混凝土
	回填料		中粗砂垫层		抛石
	碎石垫层		石屑(掺6%水泥)		

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河(花都段)碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	BCXNCBNH-J-ST04	图别	SG
		图号	HD-8.25
		日期	2023.05



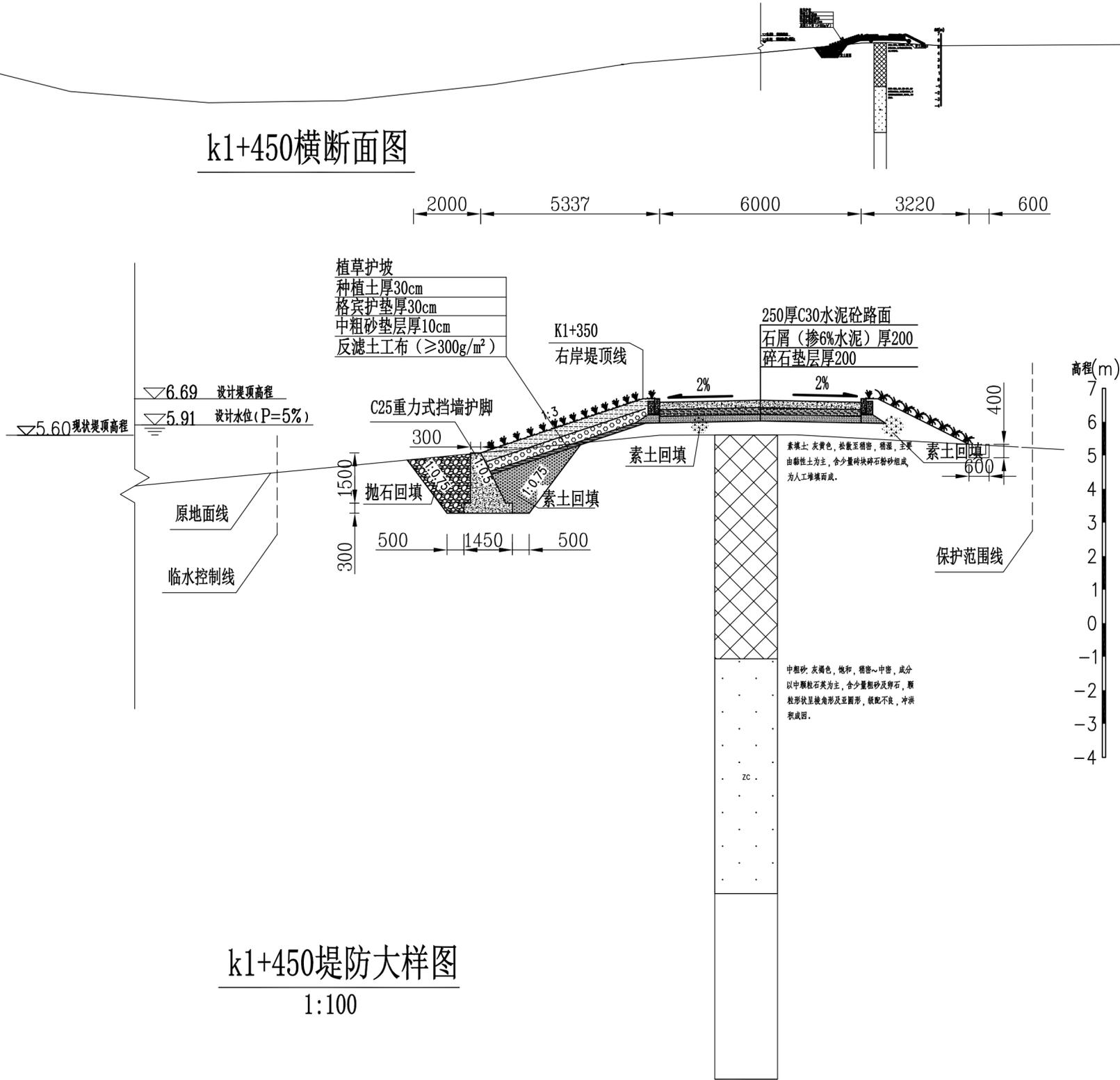
说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图，共19张，本图为第12张，设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统，珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计，其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填，压实度不小于0.93。

地层图例		
	种植土	
	回填料	
	碎石垫层	

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	BCXNCBNH-J-ST04	图别	SG
		图号	HD-8.26
		日期	2023.05

k1+450横断面图



k1+450堤防大样图

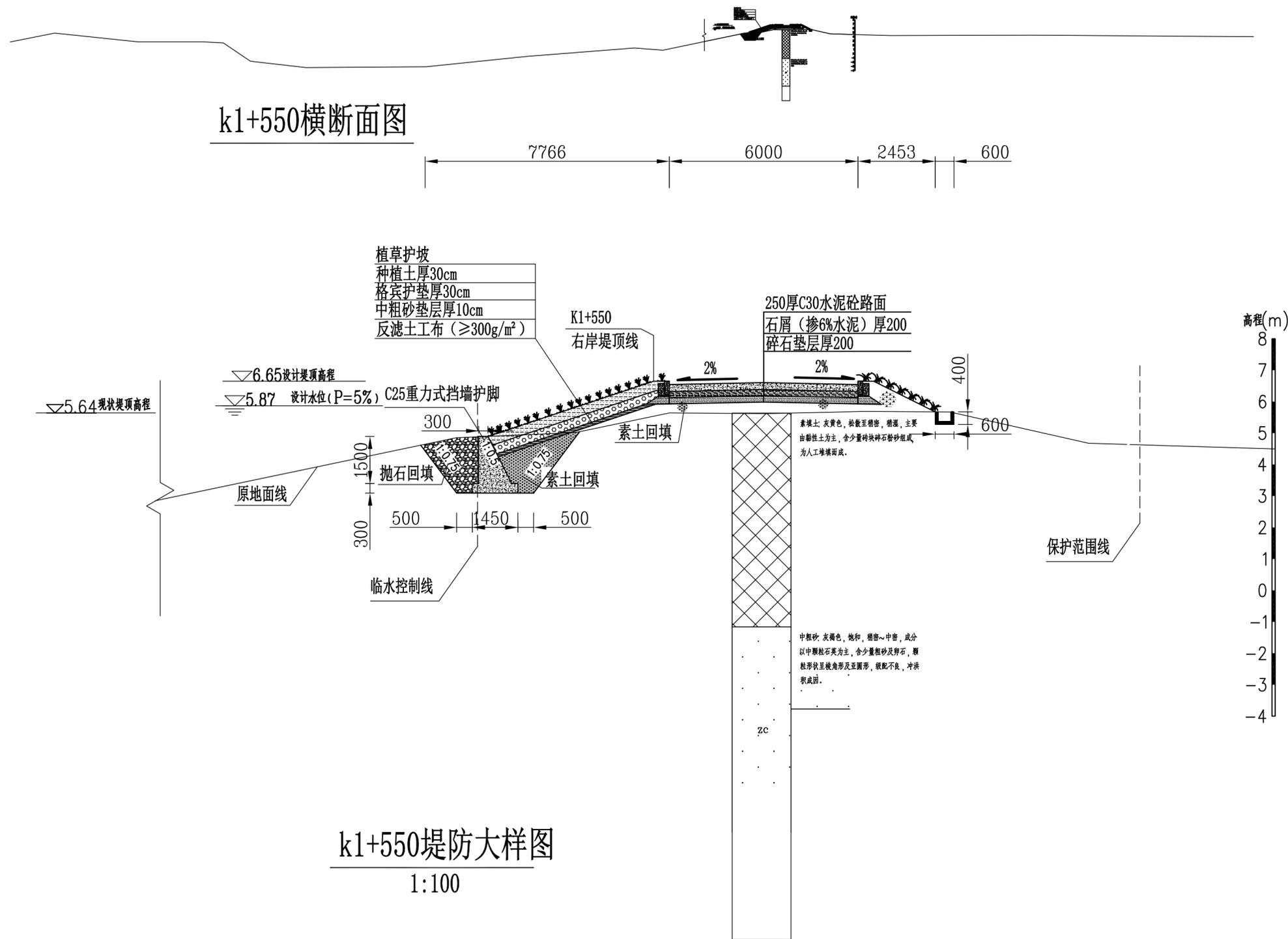
1:100

说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图，共19张，本图为第13张，设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统，珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计，其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填，压实度不小于0.93。

地层图例			
	种植土		水泥石粉
	碎石垫层		水泥混凝土
	回填土		中粗砂垫层
	碎石垫层		石屑 (掺6%水泥)

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	BCXNCBNH-J-ST04	图别	SG
图号	HD-8.27	日期	2023.05



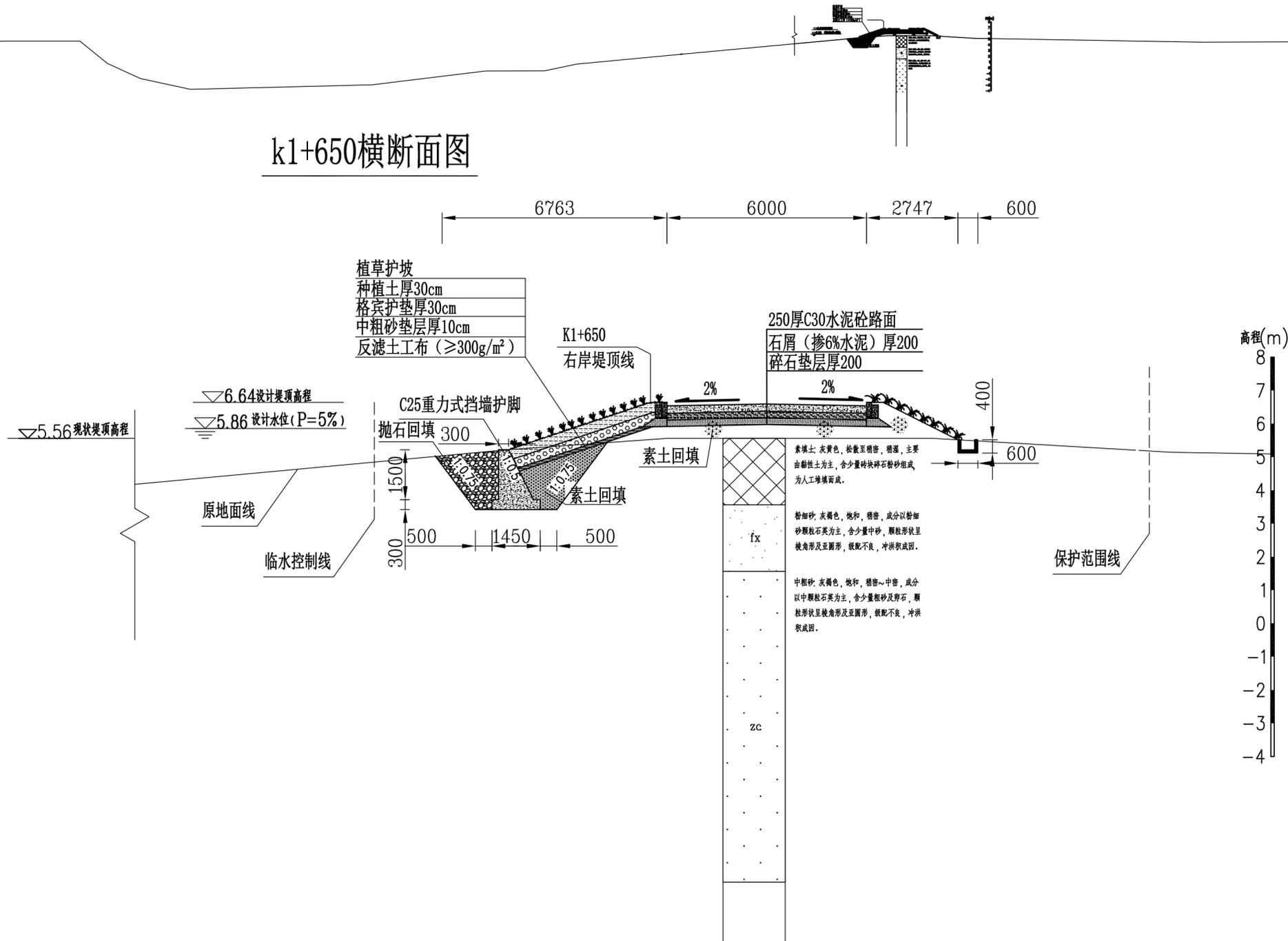
说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图, 共19张, 本图为第14张, 设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统, 珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计, 其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填, 压实度不小于0.93。

地层图例					
	种植土		水泥粉		水泥混凝土
	回填料		中粗砂垫层		抛石
	碎石垫层		石屑 (掺6%水泥)		

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河 (花都段) 碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	BCXNCBNH-J-ST04	图别	SG
图号	HD-8.28	日期	2023.05

k1+650横断面图



k1+650堤防大样图

1:100

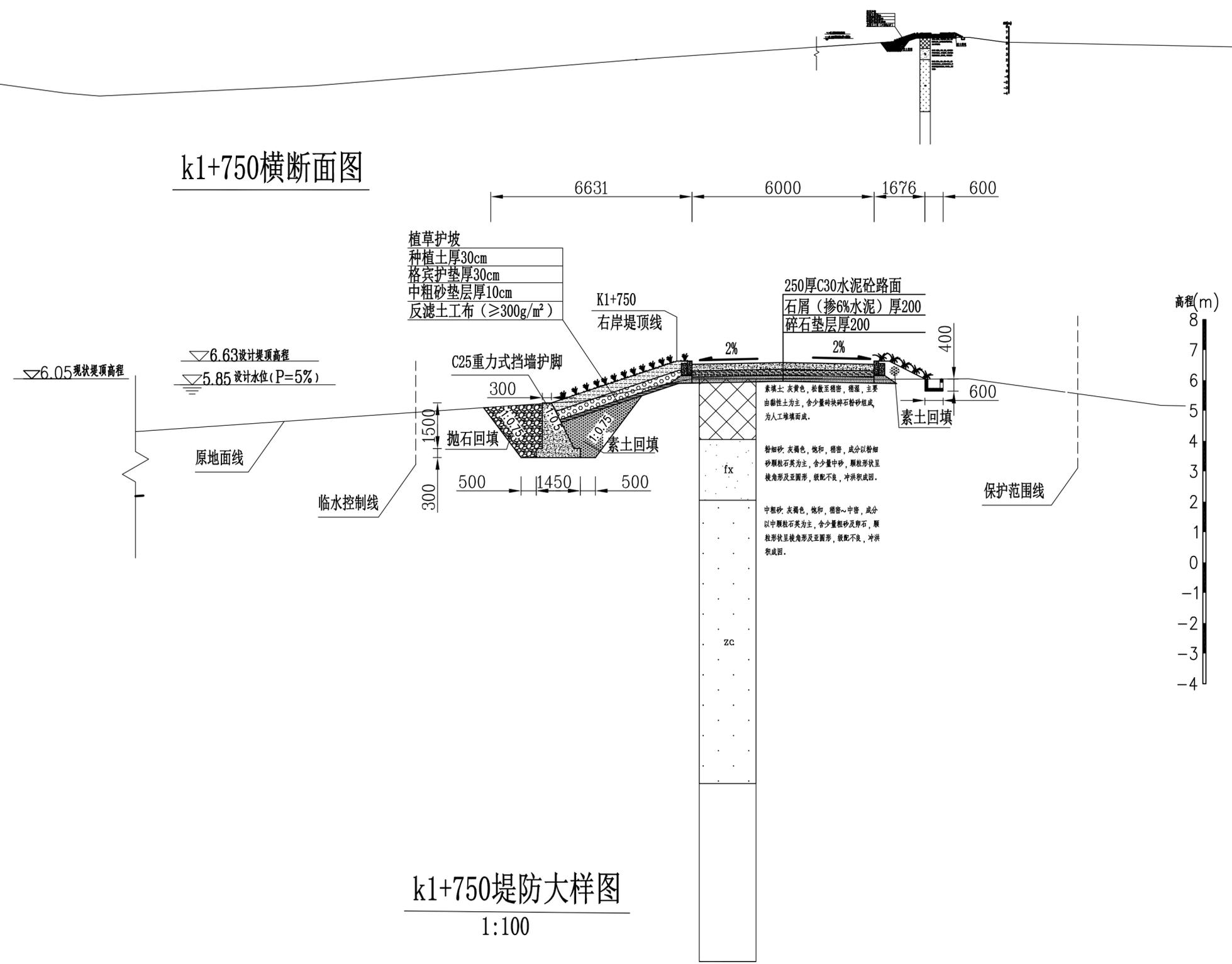
说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图，共19张，本图为第15张，设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统，珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计，其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填料，压实度不小于0.93。

地层图例		
	种植土	
	回填料	
	碎石垫层	
	抛石	
	石屑 (掺6%水泥)	

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	BCXNCBNH-J-ST04	图别	SG
图号	HD-8.29	日期	2023.05

k1+750横断面图



k1+750堤防大样图
1:100

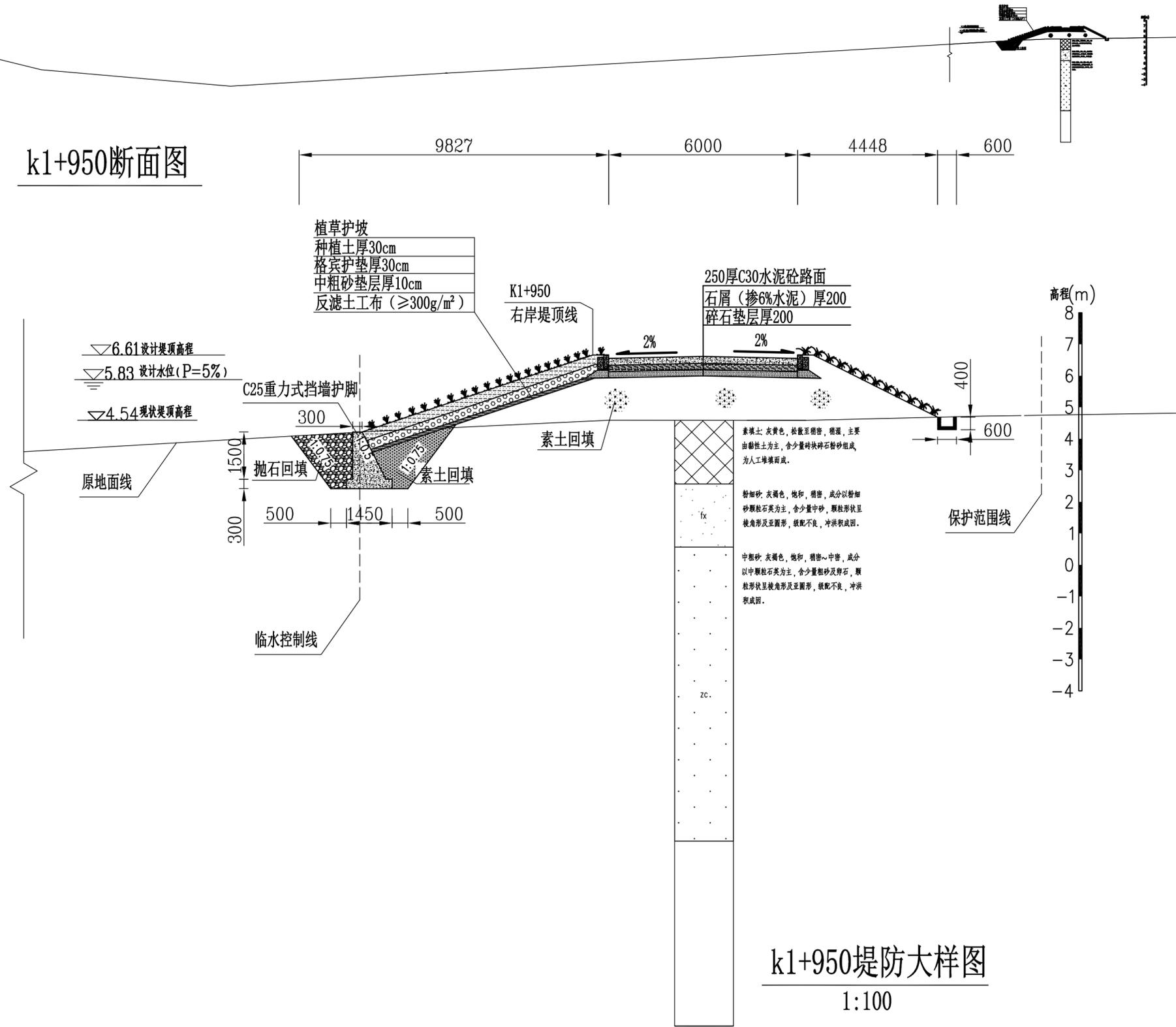
说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图，共19张，本图为第16张，设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统，珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计，其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填，压实度不小于0.93。

地层图例					
	种植土		水泥石粉		水泥混凝土
	回填土		中粗砂垫层		抛石
	碎石垫层		石屑(掺6%水泥)		

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河(花都段)碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	BCXNCBNH-J-ST04	图别	SG
		图号	HD-8.30
		日期	2023.05

k1+950断面图



k1+950堤防大样图

1:100

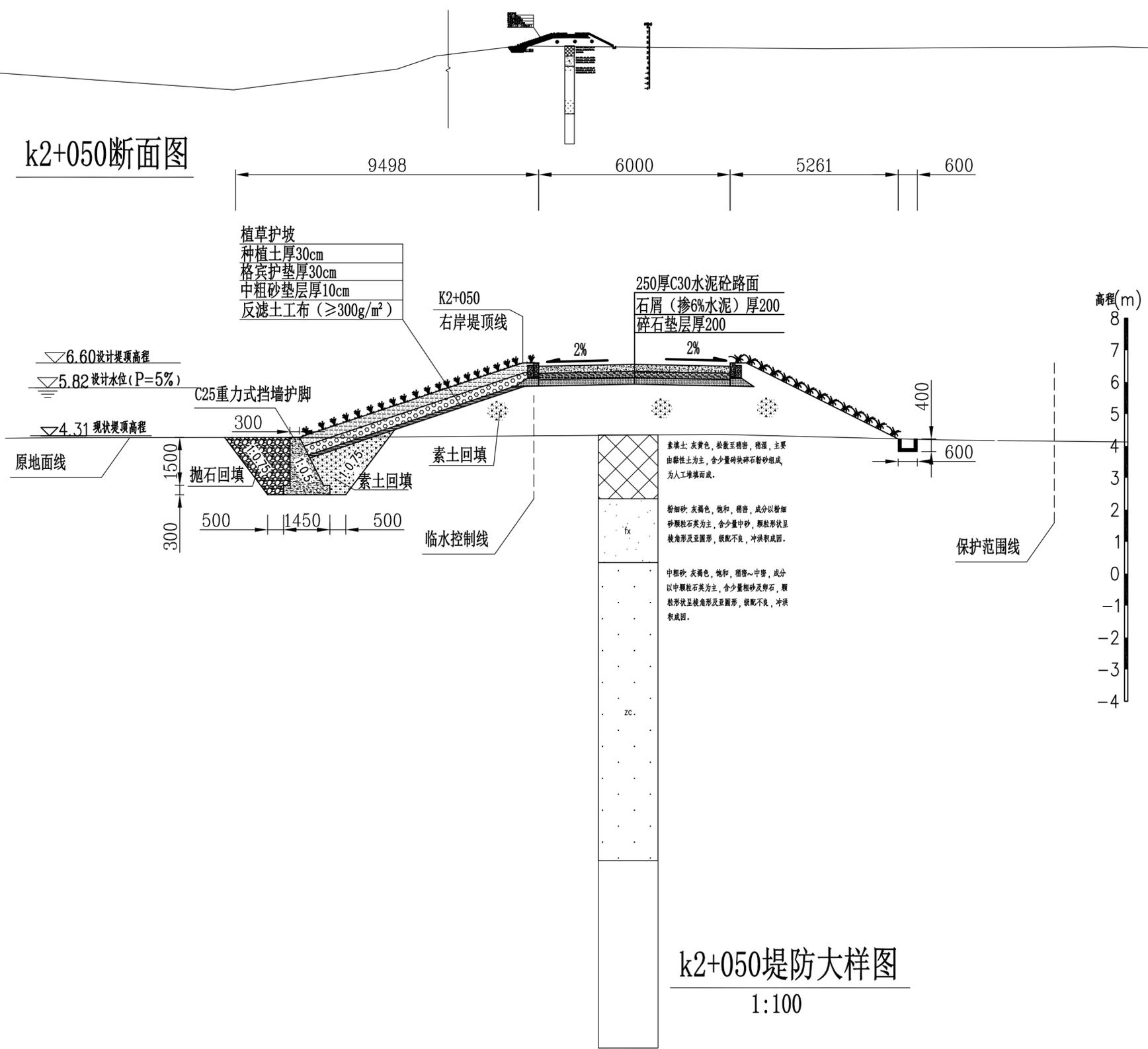
说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图，共19张，本图为第18张，设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统，珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计，其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填，压实度不小于0.93。

地层图例		
	种植土	
	回填土	
	碎石垫层	

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	BCXNCBNH-J-ST04	图别	SG
		图号	HD-8.32
		日期	2023.05

k2+050断面图



k2+050堤防大样图

1:100

说明:

1. 本图白坭河段碧道水安全工程横断面图，共19张，本图为第18张，设计说明共用。
2. 本图采用广州城建2000坐标系统，珠基高程基准。
3. 图中高程和桩号以米计，其余尺寸除注明外均以厘米计。
4. 本项目堤防回填料采用原堤路开挖土及部分外借土回填，压实度不小于0.93。

地层图例		
	种植土	
	回填土	
	碎石垫层	

西北勘测设计研究院有限公司		芦苞涌、西南涌和白坭河（花都段）碧道建设项目	
核定	薛云	校核	罗杰
项目负责	薛云	设计	张海洋
审查	薛云	制图	牟永松
专业负责	张海洋	设计证号	综合甲级 A161000186
设计号	BCXNCBNH-J-ST04	图别	SG
		图号	HD-8.33
		日期	2023.05