

设计证书：A144058929

勘察证书：B244010386

陆丰市第一批中小河流治理工程（东河治理工程）

施工图设计图册



广东河海工程咨询有限公司

Guandong Hehai Engineering Consulting Co., Ltd

2023年3月

公司简介

项目名称：陆丰市第一批中小河流治理工程（东河治理工程）

委托单位：陆丰市水利工程建设管理中心

编制单位：广东河海工程咨询有限公司

批 准： 孙松国

核 定： 林志文

审 查： 范立柱 吴绍祝

校 核： 左冬 吴越 陈权浩

项目负责人： 陈权浩

设 计： 陈龙 罗洁 陈海

刘志鹏 叶志豪 梁琪

地 址：广东省广州市天寿路101号3楼

联系电话：020-38863999转8910

传真电话：020-38811355

电子邮件：gdhhgczx@163.com

广东河海工程咨询有限公司成立于**2003年9月**，注册资金**1001万元**，为独立法人单位。公司具备工程咨询甲级资格（含水利水电工程、市政公用工程、生态建设和环境工程专业）证书、水利行业工程设计乙级资质证书、工程招标代理甲级资质证书、政府采购甲级资质证书、水利工程施工监理甲级及水土保持工程施工监理乙级及水利工程建设环境保护监理资质证书、市政公用工程和房屋建筑工程施工监理乙级资质证书、水文水资源调查评价甲级资质证书、工程勘察岩土工程专业乙级资质证书、工程测量专业乙级资质证书、工程造价咨询企业乙级资质、水资源论证乙级资质证书、生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价证书（★★★★★）、生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书（★★★★★）等，具有政府采购代理机构资格，系水土保持设施验收技术评估单位、水利安全生产标准化评审机构、农村水电站安全生产标准化评审机构，以上资质及资格为企业的业务拓展奠定了良好的基础。

公司始终本着“以人为本，集聚英才，围绕市场，整合资源，持续发展、争创一流”的发展策略，立足于水利水电工程建设领域，以工程咨询、工程设计、工程项目管理、招标代理、工程监理为基础，实施相关多元化发展战略，着力打造机制灵活、人才集聚、管理优化、文化先进的知名品牌咨询公司，为客户提供全过程工程咨询服务。

图纸目录

项目名称: 陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)			第一页, 共一页	
序号	图纸名称	图号	图幅	备注
一	工程布置及建筑物			
1	施工图设计总说明(1/3~3/3)	LFDH-SG-5-ZSM-01~03	A2	
2	工程总平面布置图	LFDH-SG-5-ZPM-01	A2加长	
3	平面布置图(1/41~41/41)	LFDH-SG-5-PM-01~41	A2	
4	横断面图(1/81~81/81)	LFDH-SG-5-HDM-01~81	A2	
5	纵断面(1/4~40/40)	LFDH-SG-5-ZDM-01~40	A2	
6	1~3#亲水平台平面布置图	LFDH-SG-5-JZW-01~03	A2	
7	1#、2#亲水平台剖面图	LFDH-SG-5-JZW-04	A2	
8	3#亲水平台剖面图	LFDH-SG-5-JZW-05	A2	
9	灌注桩钢筋图	LFDH-SG-5-JZW-06	A2	
10	步级钢筋图	LFDH-SG-5-JZW-07	A2	
11	亲水平台配筋图	LFDH-SG-5-JZW-08	A2	
12	细部结构大样图	LFDH-SG-5-JG-01~05	A2	
二	施工组织设计			
1	施工总平面布置图	LFDH-SG-8-01	A2加长	
三	环境保护设计			
1	环境保护措施总体布局图	LFDH-SG-10-ZPM-01	A2加长	
2	沉砂池、隔油池、化粪池设计图	LFDH-SG-10-JZW-01~03	A2	
3	沉砂池、隔油池配筋图	LFDH-SG-10-JZW-04	A2	
4	化粪池配筋图	LFDH-SG-10-JZW-05	A2	
四	水土保持设计			
1	水土保持措施总体布局图	LFDH-SG-11-ZPM-01	A2加长	
2	水保措施大样图	LFDHSG-11-JZW-01	A2	
3	水土保持措施工程量汇总表	LFDH-SG-11-JZW-02	A2	

施工图设计总说明

一、基本情况

1. 工程名称: 陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)
2. 工程地点: 汕尾市陆丰市
3. 建设单位: 陆丰市水利工程建设管理中心
4. 设计阶段: 施工图设计
5. 坐标高程系统: 大地2000国家坐标系, 1985国家高程基准。

二、工程概况

工程的建设内容是以清淤疏浚、提高河道行洪能力及稳定岸坡为主, 同时兼顾改善河流水生态环境, 基本实现中小河流防洪减灾治理, 达到水清、岸绿、景美、人水和谐。

本工程治理河长18.41km, 主要建设内容包括清淤清障8.272km, 堤防加固5.883km, 护岸长度5.151km; 河道管理范围线新增界桩368座, 新增小型水文一体化自动监测站2座, 分别位于后坎村、神冲村。

本工程进行分段设防, 桩号K0+000~13+290、K14+165~18+116左右岸按50年一遇洪水设防, 对应的工程等级为III等, 主要建筑物级别为3级, 临时建筑物为5级; 桩号K13+290~14+165、K18+116~18+410左右岸按不设防考虑, 主要建筑物级别为5级, 次要建筑物级别为5级, 临时建筑物为5级。

工程措施布置情况表

序号	项目	数量 (km)	桩号范围			
1	治理河长	18.410	K0+000~18+410			
2	清淤疏浚	8.272	八孔水闸至河口段 城區段 后坎村段 小计			
	3	堤防加固	神冲村至河口段	混凝土路面	4.967	K0+000~4+634右岸
			桥西村段	防洪墙重建	0.015	K7+876~7+891右岸
			红星村段	新建混凝土路面+石栏杆	0.278	K12+517~12+761左岸
				0.623	K11+839~12+475左岸	
小计	5.883					
4	护岸固脚	神冲村至八孔水闸段	生态自锁砌块护坡	2.037	K4+634~6+600左岸	
			生态自锁砌块护坡+混凝土路面	1.953	K4+634~6+600右岸	
		红星村段	新建混凝土路面+石栏杆+生态框挡土墙护岸	0.186	K12+242~12+435右岸	
		后坎村段	生态框护脚	0.750	K14+165~14+915左岸	
		乌树水闸至后坎村段	重建混凝土挡墙	0.100	K16+259~16+359左岸	
			重建混凝土挡墙	0.125	K17+418~17+543左岸	
小计	5.15					
5	城镇村居环境美化	城区段	防洪墙清杂后勾缝	10.020	K6+643~11+779左右岸	
		红星村段	更换钢栏杆为石栏杆	0.443	K12+517~12+953右岸	
		乌树水闸至后坎村段	岸坡清杂, 草皮护坡	3.216	K14+915~18+116左岸	
			岸坡清杂, 草皮护坡	3.351	K14+724~18+116右岸	
6	亲水平台	新建三处亲水平台	3座	K12+000, K12+150 K12+300左岸		
7	界桩工程	管理范围线以河湖划界成果每隔100m设置1座界桩	368座	K0+000~18+410左右岸		
8	信息化建设	设置小型水文一体化自动监测站两座, 分别位于后坎村、神冲村	2座			

三、设计依据

(1) 有关文件

工程设计的主要文件依据包括:

- 1) 我司提供的1/1000地形图及断面图;
 - 2) 我司编制的《陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)-工程地质勘察报告》。
- (2) 设计采用的主要技术规程、规范
- 1) 《中华人民共和国防洪法》, 2016年;
 - 2) 《水利工程建设标准强制性条文(2020年版)》;
 - 3) 《水利水电工程初步设计报告编制规程》(SL 619-2013);
 - 4) 《防洪标准》(GB 50201-2014);
 - 5) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL 252-2017);
 - 6) 《水利工程水利计算规范》(SL 104-2015);
 - 7) 《水利水电工程水文计算规范》(SL/T 278-2020);
 - 8) 《中国地震动参数区划图》(GB 18306-2015);
 - 9) 《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL 654-2014);
 - 10) 《水工混凝土结构设计规范》(SL 191-2008);
 - 11) 《水工建筑物荷载设计规范》(SL 744-2016);
 - 12) 《水工建筑物抗震设计标准》(GB 51247-2018);
 - 13) 《堤防工程设计规范》(GB 50286-2013);
 - 14) 《水闸设计规范》(SL 265-2016);
 - 15) 《水工挡土墙设计规范》(SL 379-2007);
 - 16) 《河道整治设计规范》(GB 50707-2011);
 - 17) 《水工建筑物地基处理设计规范》(SL/T 792-2020);
 - 18) 《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012);
 - 19) 《公路路基设计规范》(JTG D30-2015);
 - 20) 《建筑桩基技术规范》(JGJ 94-2008);
 - 21) 《预应力混凝土管桩技术标准》(JGJ/T 406-2017);
 - 22) 《透水砖路面技术规程》(CJJ/T 188-2012);
 - 23) 《土工合成材料应用技术规范》(GB/T 50290-2014);
 - 24) 《水利水电工程土工合成材料应用技术规范》(SL/T 225-98);
 - 25) 《堤防工程施工规范》(SL 260-2014);
 - 26) 《水闸施工规范》(SL 27-2014);
 - 27) 《水工混凝土施工规范》(SL 677-2014);
 - 28) 《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019);
 - 29) 《水电水利工程土工合成材料施工规范》(DL/T 5743-2016);
 - 30) 《水利水电工程施工组织设计规范》(SL 303-2017);
 - 31) 《水利水电工程施工导流设计规范》(SL 623-2013);
 - 32) 《水利水电工程设计工程量计算规定》(SL 328-2005);
 - 33) 《水利水电单元工程施工质量验收评定标准 堤防工程》(SL 634-2012);
 - 34) 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》(GB 50202-2018);
 - 35) 《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011);
 - 36) 其他有关技术规范、规程。

① 广东河海工程咨询有限公司						
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段		
核定		林志文		水工 部分		
审查		吴绍祝	施工图设计总说明(1/3)			
校核		陈权浩				
设计		陈龙				
制图		陈龙	比例	见图	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZSM-01			

施工图设计总说明

四、清淤疏浚料的处置

清淤疏浚料应按批准的处置方案交由当地人民政府或行政管理部门处置，不得任由施工单位自行处理。

五、施工要求

4.1土方开挖：

采用1m³的反铲挖掘机进行开挖，并配合人工开挖，59kW推土机配合集渣，清理出来的弃渣用反铲挖掘机装车，5t自卸汽车运至弃渣场。

4.2土方回填

(1) 回填土料宜选用黏粒含量为10~35%，塑性指数为7~20的黏性土，且不得含植物、砖瓦等杂质；填筑土料含水率与最优含水率的允许偏差为正负3%。

(2) 培土应先清挖腐殖土及杂草，按300mm清挖，如遇树根、腐殖土较深，应按全部清除为准，拆迁房屋位置应清除残余建筑垃圾，不宜作为堤身填筑材料。淤泥天然含水率不符合要求或黏粒含量过多的黏土不宜作为堤身填筑材料。

(3) 堤身黏性土压实度不小于0.93，压实后干密度1.55~1.65g/cm³；无粘性土相对密度不小于0.6。

(4) 回填土应分层铺摊，每层铺土厚度根据土质、密实度和机具性能确定。一般蛙式打夯机每层铺土厚度为200~250mm，人工打夯不大于200mm。每层铺摊厚，随之耙平。

(5) 回填土每层至少夯打三遍，打夯应一夯压半夯，夯夯相接，行行相连，纵横交叉，并严禁采用水浇使土下沉的所谓“水夯法”。

4.3生态框护岸施工

(1) 生态框规格：生态框制品尺寸：2000x1000x500mm，混凝土强度等级C30以上，制品应有厂家出厂合格证。

(2) 施工顺序：施工准备→测量放样→基础开挖→模板安装→混凝土底板浇筑→生态框安装→填充→土方回填。

(3) 测量放样：测量放样必须用经纬仪、水准仪、钢尺进行，按混凝土伸缩缝间距设放样桩，测量人员必须具有相应的专业知识和相应工作经验，并要持证上岗。施工过程中，对测量的基准点、基准线和水准点设置防护设施，以免被破坏。

(4) 基础开挖：基础开挖完毕并经验收合格后，将基面上的杂物、泥土及松动岩石清除。

(5) 模板安装基础清理完毕后，按测量放样的边线对混凝土底板两侧模板进行制安。

(6) 混凝土底板浇筑：本工程采用商品混凝土，混凝土浇筑的主要施工工艺：运输→入仓→振捣→养护。振捣器插入平面布点和振捣时间要达到规范的要求，确保振捣充分。

(7) 生态框安装：制品之间的水平方向的接口是用连接螺栓，原则上从下游往上游开始施工。

1) 准备检查基础混凝土的高度及完成情况并确认其凝固时间是否达标。此外，针对目前的状况对起重机或挖掘机的设置位置进行讨论，选定相应的工作半径。

2) 制品位置确认用墨线画出制品在基础混凝土上摆放的位置。

3) 铺灰浆基础混凝土面和制品之间有间隙的情况下，用灰浆铺平整，必须让混凝土和制品贴紧。

4) 必须确认连接孔里有没有混凝土毛刺或泥等异物。

5) 起吊工具。针对起吊所用的金属零件，线绳索等进行充分的安全检查，起吊作业时不要在制品下方进行监视。起吊所用的金属零件必须用专用的零件。

(8) 生态框框内回填：第一层生态框框内回填块石，石料外购，级配良好，质地坚硬、遇水不易破碎和水解，莫氏硬度大于4，比重不小于2.65，抗压强度≥30MPa，软化系数≥0.8，不许用薄片、条状、尖角等形状块石以及风化岩、泥岩等。内部空隙填充土料，以利于植被生长。

第二层生态框框内回填开挖料，框内开孔位置内村300g/m²土工布后分层回填开挖料，采用木石夯实，表面铺种草皮。

(9) 生态框间间隙及墙背回填：间隙及墙背回填碎石反滤料，粒径10~20mm，宜采用后退法卸料，人力捣棒分层压实，分层厚度15~20cm，不允许与黏性土料混杂。

4.4 生态自锁砌块护坡施工

(1) 材料规格：制品尺寸390x300x100mm，混凝土强度等级C30以上，制品应有厂家出厂合格证。

(2) 平整坡面先把要铺设的基面按设计坡度找平，夯实。一般以10~15m为一段，挂线，用水准仪上下找平；按照设计变坡坡度要求进行边坡地基处理，清除杂草、树根、突出物，对于较大的突出物或深坑用推土机先初步推平，最终使边坡表面平整、密实，并符合设计要求。若基层夯实、找平处理不好，会直接影响生态砌块的铺设质量与施工进度。

(3) 铺碎石和土工布已完成的基础面上铺设滤水土工布，土工布搭接不得小于100mm。

(4) 铺装联锁护坡砌块铺设联锁护坡砌块前先排放、从下向上排两列，计算护坡能用多少块生态砌块，生态砌块上、下沿与两边趾墙有多大间隙，只有这样才能确定第一块生态砌块所放的位置。第一块生态砌块所放位置准确与否，直接影响以后的铺设质量。确定第一块生态砌块位置后，用经纬仪作出垂直、平行水流方向两条线，用水准仪找平，挂线开始铺设。铺设生态砌块一般在左边沿或右边沿沿水流方向开始铺设两行，长约10m，然后再45°角斜向上铺设。不能沿垂直水流方向铺设，因为垂直铺设易产生累计误差，铺一段距离就铺不下去了。生态砌块下边沿与混凝土板连接时，先浇筑混凝土板，之后铺设生态砌块，生态砌块与混凝土板用现浇混凝土带连接；上边沿与混凝土路面砖连接，土工格栅伸入路面砖基层内1m，生态砌块与混凝土路面砖也用混凝土带连接。生态去看铺设完以后，浇筑上下两条混凝土带，用干砂填充生态砌块之间的接缝，这样在外力作用下，砂的摩擦可使生态砌块连成整体。

4.5 混凝土工程

(1) 混凝土：采用商品混凝土，产品应有出厂质量保证书。

(2) 混凝土运输：采用混凝土搅拌运输车运输，在运输途中，拌筒不得停止转动，应保持3~6r/min的慢速转动，以防混凝土离析。混凝土从搅拌机卸出后到浇筑完毕的延续时间不宜超过规定。

(3) 混凝土浇筑：混凝土浇筑采用泵送入仓。泵送混凝土运送延续时间最长不宜超过试验室出具的混凝土初凝时间的1/2。混凝土运输、浇筑及间歇的全部时间不应超过混凝土的初凝时间。同一施工段的混凝土应连续浇筑，并应在底层混凝土初凝之前将上一层混凝土浇筑完毕。

(4) 混凝土养护：混凝土浇筑完毕后，6~18h内应及时洒水养护，保持混凝土表面湿润；混凝土应连续养护，养护期内始终使混凝土表面保持湿润，养护时间不得少于28d，有特殊要求的部位适当延长养护时间。

4.6 钢筋工程

本工程采用的钢筋应有出厂质量合格证，除特殊说明外，直径不小于12mm的钢筋，均采用HRB400热轧带肋钢筋，用 Φ 表示， $f_y=360N/mm^2$ ；直径不大于10mm的钢筋，均采用HPB300钢筋，用 ϕ 表示， $f_y=270N/mm^2$ 。同一截面内受力钢筋焊接接头的截面面积，不允许超过主筋总截面积的50%，以35d的区域作为同一截面面积范围，并且该区域长度应不少于500mm。受力钢筋搭接时采用双面焊，焊接长度不小于5d；采用绑扎搭接时，钢筋搭接长度不小于40d。钢筋加工采用半机械半人工方式，切割机切割，人工制安。钢筋施工工作内容为回直、除锈、切断、弯制、焊接、绑扎。回直采用功率为4~14kW的钢筋调直机，剪切采用20kW钢筋切断机，弯制采用 $\Phi 6\sim 40$ 型钢筋弯曲机，焊接采用交流25~30kVA型电焊机。

4.7 模板

模板采用定型钢模板，支撑采用内拉外撑方式固定，模板应具有足够的刚度与强度，表面光洁平整，接缝严密。

4.8 草皮护坡

(1) 将要植草的坡面上的杂草、不合格土清除干净并整理成标准坡面。

(2) 将坡面划分为0.5m×0.5m的小格网，草皮品种选用狗牙根等本地常见草种，在小格网上植草。

(3) 播种草皮全覆盖率达到90%，密铺草皮无枯死，生长正常，覆盖率达到95%以上。

(4) 加强草种养护（浇水养护时间不少于7天），提高成活率。

4.9 钻孔灌注桩施工

灌注桩施工宜采用间隔成桩的施工顺序，当桩位临近建（构）筑物或对变形敏感的地下管线时，应在混凝土浇筑24h后，方可进行相邻桩的成孔施工。

灌注桩成孔、钢筋笼制作安装的允许偏差应符合下列要求：

(1) 成孔：1) 桩位允许偏差为50mm；2) 桩的垂直度允许偏差为0.5%；桩底成渣为200mm。

(2) 钢筋笼制作安装：1) 主筋竖向长度允许偏差为± 50mm；2) 主筋间距允许偏差为± 10mm；3) 箍筋间距允许偏差± 50mm；4) 保护层厚度不大于70mm；5) 预埋件位置允许偏差为± 20mm。

冠梁绑扎钢筋前应对混凝土灌注桩桩头的浮浆和满足设计强度要求的混凝土凿除。

① 广东河海工程咨询有限公司						
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程（东河治理工程）	施工图设计	阶段	
核定		林志文		水工	部分	
审查		吴绍祝	施工图设计总说明(2/3)			
校核		陈权浩				
设计		陈龙				
制图		陈龙	比例	见图	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZSM-02			

施工图设计总说明

4.10 路基施工

(1)路基施工前应清除地表腐植土、植被、垃圾等，会同相关单位查明现有地下管线、暗涵等。路基开挖不得乱挖、超挖，开挖中发现有未曾查明的地下管涵时，应通知设计单位处理。临近现有建筑物及桥涵的开挖应注意观测和防护，确保建(构)筑物及施工安全。

(2)路基土方施工前必须作好排水工作，排除路基范围内的地表积水。

(3)填方路基施工时一般应自路中填至路基边缘，路基土填筑横断面应做成屋顶式，雨季施工时路基面排水横坡6%~8%中间高，两边低，便于排水。在排水设施尚未形成以前，路基边开设临时排水沟并有出路，保证路基在施工过程中不受雨水和外来水的影响。

(4)路基挖填土方应尽量避免雨季施工，施工过程中如遇雨天，应停止进行。

(5)水文地质不良路段，应先排除或降低地下水位后方可进行路基施工。

(6)填土以透水性较好的土质，如砂性土为宜，不准用腐植土、淤泥及工程性质不良的粉土。填土含水量以接近最佳含水量为宜。

(7)填土的土质必须均匀，不得夹有泥块和其它不良土质。如使用不同种类的土壤填筑时，应以同一种类的土壤填筑在一起，不同种类的土壤不能夹杂填筑，以免造成不均匀沉陷或产生水囊现象。填土中如有团块，应先粉碎后再摊铺碾压。

(8)路基压实度采用重型击实标准，压实度须满足路面结构图中规定的设计标准。路基填土应分层碾压，根据压实机具功率，每层的松铺厚度控制在10cm~30cm，压实宽度应每侧宽出路床30cm，压实到不见轮迹，并测定压实度。每层均应有压实度实验报告，路基土方完成后，沿线应按规范要求作回弹模量实验，达到设计要求后，方可进行下一道工序的施工。

(9)路基碾压时，应控制在最佳含水量进行，最佳含水量根据填土的土工试验确定。

(10)路基开挖后发现地质不良现象，应及时会同设计方、监理研究解决。

4.11 水泥稳定级配碎石施工要求：

(1)集料、其他原材料技术要求：

1)水泥：普通硅酸盐水泥或矿渣水泥，水泥标号42.5，慢凝水泥。18cm厚4%水泥稳定碎石层水泥含量为4%，32cm厚5%水泥稳定碎石(分两层碾压)水泥含量为5%。

2)碎石：水泥稳定级配碎石粗集料应采用预先筛分的几组不同粒径碎石及石屑组配而成，水泥稳定级配碎石采用的集料应石质坚硬、清洁、不含风化颗粒，宜选用反击式破碎机轧制的碎石，碎石的最大粒径为31.5mm，宜按粒径 9.5mm~31.5mm、4.5mm~9.5mm、2.36mm~4.75mm和0~2.36mm四种规格备料。

碎石压碎值≤28%，粗集料针片状含量应不大于18% (宜不大于15%)、碎石中小于0.6mm的颗粒必须做液限和塑性指数试验，要求液限小于28%，塑性指数小于9。合成碎石的颗粒组成应符合规定。

细集料采用石料加工过程的细料部分及无污染的天然砂，含泥量不大于3%。其级配组成符合规定。

3)水：应使用符合设计及规范要求的水源，由于现场采用河道水源拌制，所以要注意水的清洁度，不能含泥沙。

4.12 沥青路面施工要求：

摊铺沥青时应采用沥青摊铺机摊铺，摊铺机开工前应提前0.5~1h预热熨平板温度不低于100摄氏度。摊铺过程必须缓慢、均匀、连续不间断，不得随意变换速度或中途停顿，以提高平整度，减少混合料离析。沥青混凝土的松铺系数应由试铺试压确定。

(2)沥青路面施工注意事项：

1)当气温低于10℃时，不得进行改性沥青混合料路面施工，其他沥青混合料铺筑时气温不宜低于10℃；如在0~10℃气温施工，必须采取确保施工质量的有效措施；在低于0℃及遇到大风的冬季不应施工，雨天不得铺筑沥青砼。

2)改性沥青混合料通常宜在下表规定的普通沥青混合料施工温度的基础上提高10℃~20℃，特殊情况由试验另行确定。热拌普通沥青混合料和改性沥青混合料的摊铺及压实时施工温度要求见《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)。

3)沥青层的施工应采用机械化作业。沥青混合料的松铺系数应根据实际的混合料类型，施工机械和施工工艺等，由试铺试压方法或根据以往实践经验确定，也可按1.15~1.35的松铺系数选用。摊铺过程中应随时检查摊铺层厚及路拱、横坡。

4)摊铺前应检查工程施工范围内的井盖框、路缘石等是否已固定至要求高程，侧壁是否已涂好沥青粘层，顶面是否已有保护措施。喷洒透层油或粘层油时，宜采用沥青洒布机，喷油管宜与路表面形成约30度角，并有适当高度，以便路面上喷洒的透层油或粘油层形成重叠。

5)沥青混凝土应尽可能用摊铺机铺筑，摊铺机宜有自动调平装置。

6)碾压自路边压向路中。要配备与摊铺速度相适应的压路机数台，使碾压温度能达到规范要求。碾压顺序如下：接缝处预压→全路初压→全路复压→全路终压。每次来回轨迹重叠，双轨压路机重叠30cm左右，三轮压路机重叠后轮宽度1/2左右。

7)压路机型的轻重选择一般为：初压轻型→复压重型→终压轻型。如沥青摊铺机已有夯实装置，亦可省去初压工序。

8)压路机宜有自动洒水设备，防止混合料粘轮，如无自动洒水设备，应有专人跟轮涂布油水(1:3)混合液。

六、工程安全文明施工

(1)对于施工过程中存在的多种可能造成人员伤亡的危险源(包括但不限于)，如：场内交通、基坑作业、水边作业、带电操作、起重作业、高处作业、机械损伤等。重点防范的问题有：防没有佩戴安全帽造成的砸伤、防边坡坍塌及向基坑抛物伤人事故、防运输机械伤害、防用电事故及火灾事故、防道路行车事故及交通事故、防水边作业没有救生设施。施工中严格按照相关安全生产管理要求，进行安全培训，做好各种安全防护措施，避免造成人员伤亡。

(2)新工人进场安全教育制度，实行三级安全教育制度，特殊工种作业人员须持证上岗。

(3)做好安全围封和各类安全警示标示。

(4)落实施工人人身保险购置。

(5)加强与当地居民的沟通协调，争取他们的支持。

(6)做好安全保卫工作及教育，防止财物损失。

(7)严格遵守当地防疫要求，做好防疫保护措施。

七、其他

(1)本工程采用的材料应符合国家现行的“产品质量标准”的要求；

(2)施工前，施工单位必须向监理单位提出施工计划和技术措施以及施工材料，施工单位必须按照设计文件、施工图纸以及水电工程的相关施工规范进行，如施工单位对设计文件、施工图纸存在异议，可向监理、设计、勘测单位提出意见和建议，但在未接到修改设计通知或修改图纸时，不得在施工中变更设计。施工单位应做好施工记录和有关资料、报告等的整编制工作。未详尽部分，按照现行施工技术规范及强制性条文和《招标文件》的相关条款执行。

(3)建筑场地征用及青苗补偿由建设单位负责；施工仓库和工棚的布置位置可以根据业主提供的实际场地进行调整；堆料、弃渣场与业主协商选择。

(4)本工程在非汛期施工，应避免雨天进行。汛期施工需做好度汛预案。

(5)施工单位要求按照初步设计的要求进行安全卫生管理和设施要求及配置，考虑水土保持措施，施工过程满足劳动安全与工业卫生、环境保护等的要求。

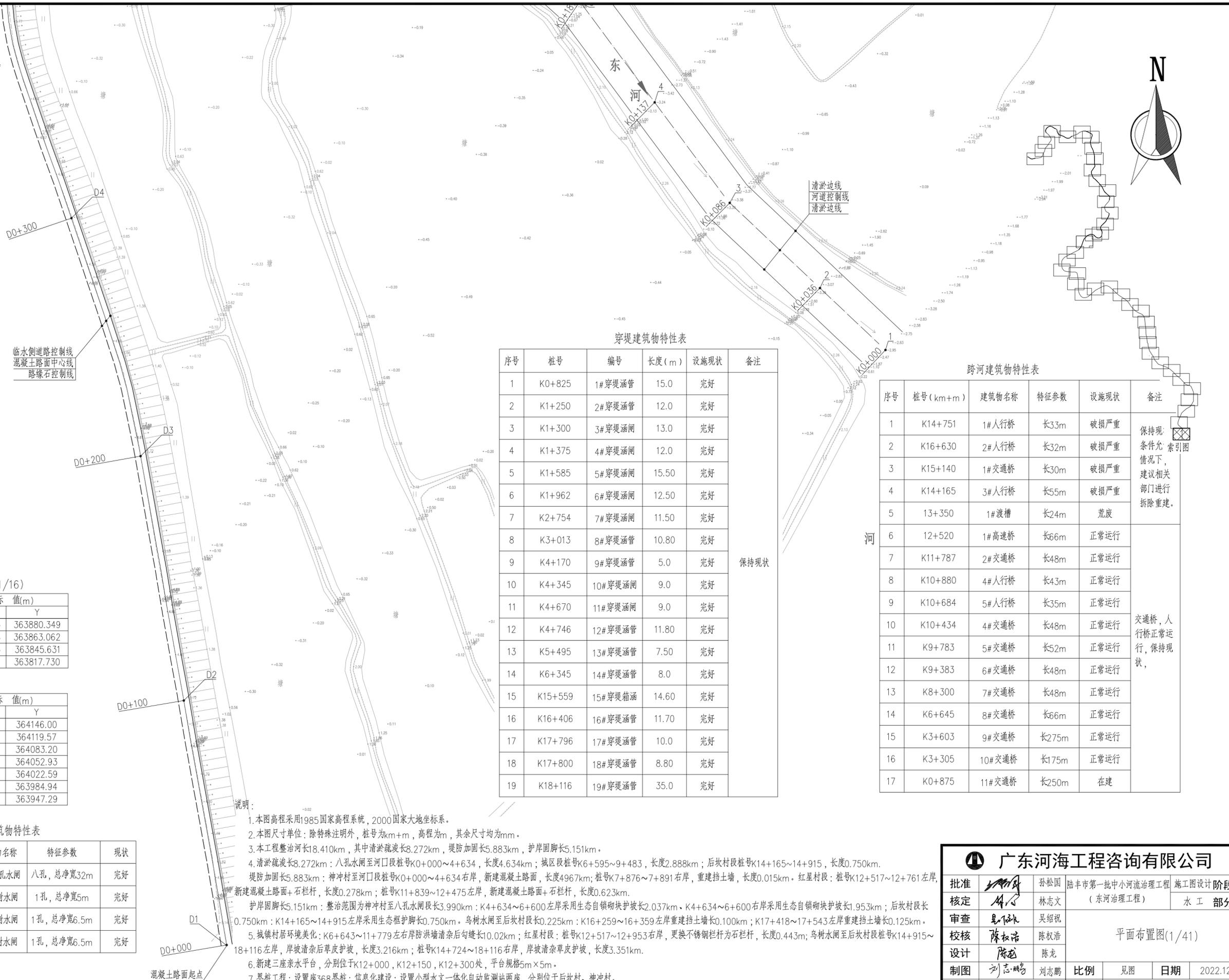
(6)工过程工程量的变化：工程量原则上按照设计图纸施工而实际发生为准，对于变化量不大的以现场监理、业主代表确认为准；若工程量发生较大变化的，需要施工方及时汇报，参建各方协商后根据不同情况处理。

(7)其他未尽事宜严格按照国家现行有关标准、规范、规程严格执行。

① 广东河海工程咨询有限公司						
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计	阶段	
核定		林志文		水工	部分	
审查		吴绍祝	施工图设计总说明(3/3)			
校核		陈权浩				
设计		陈龙				
制图		陈龙	比例	见图	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZSM-03			

日期
会签者
会签单位

平面布置图(1/41) 1:1000



临水侧道路控制线
混凝土路面中心线
路缘石控制线

穿堤建筑物特性表

序号	桩号	编号	长度(m)	设施现状	备注
1	K0+825	1#穿堤涵管	15.0	完好	保持现状
2	K1+250	2#穿堤涵管	12.0	完好	
3	K1+300	3#穿堤涵管	13.0	完好	
4	K1+375	4#穿堤涵管	12.0	完好	
5	K1+585	5#穿堤涵管	15.50	完好	
6	K1+962	6#穿堤涵管	12.50	完好	
7	K2+754	7#穿堤涵管	11.50	完好	
8	K3+013	8#穿堤涵管	10.80	完好	
9	K4+170	9#穿堤涵管	5.0	完好	
10	K4+345	10#穿堤涵管	9.0	完好	
11	K4+670	11#穿堤涵管	9.0	完好	
12	K4+746	12#穿堤涵管	11.80	完好	
13	K5+495	13#穿堤涵管	7.50	完好	
14	K6+345	14#穿堤涵管	8.0	完好	
15	K15+559	15#穿堤箱涵	14.60	完好	
16	K16+406	16#穿堤涵管	11.70	完好	
17	K17+796	17#穿堤涵管	10.0	完好	
18	K17+800	18#穿堤涵管	8.80	完好	
19	K18+116	19#穿堤涵管	35.0	完好	

跨河建筑物特性表

序号	桩号(km+m)	建筑物名称	特征参数	设施现状	备注
1	K14+751	1#人行桥	长33m	破损严重	保持现状, 条件允许情况下, 建议相关部门进行拆除重建。
2	K16+630	2#人行桥	长32m	破损严重	
3	K15+140	1#交通桥	长30m	破损严重	
4	K14+165	3#人行桥	长55m	破损严重	
5	13+350	1#渡槽	长24m	荒废	
6	12+520	1#高速桥	长66m	正常运行	交通桥, 人行桥正常运行, 保持现状,
7	K11+787	2#交通桥	长48m	正常运行	
8	K10+880	4#人行桥	长43m	正常运行	
9	K10+684	5#人行桥	长35m	正常运行	
10	K10+434	4#交通桥	长48m	正常运行	
11	K9+783	5#交通桥	长52m	正常运行	
12	K9+383	6#交通桥	长48m	正常运行	
13	K8+300	7#交通桥	长48m	正常运行	
14	K6+645	8#交通桥	长66m	正常运行	
15	K3+603	9#交通桥	长275m	正常运行	
16	K3+305	10#交通桥	长175m	正常运行	
17	K0+875	11#交通桥	长250m	在建	

堤顶路坐标表(1/16)

编号	坐标值(m)	
	X	Y
D1	2533021.975	363880.349
D2	2533120.468	363863.062
D3	2533218.935	363845.631
D4	2533314.810	363817.730

坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
1	2533261.70	364146.00
2	2533286.65	364119.57
3	2533320.98	364083.20
4	2533361.47	364052.93
5	2533401.90	364022.59
6	2533435.48	363984.94
7	2533469.05	363947.29

拦河建筑物特性表

序号	桩号(km+m)	建筑物名称	特征参数	现状
1	K4+634	东河八孔水闸	八孔, 总净宽32m	完好
2	K18+024	3#乌树水闸	1孔, 总净宽5m	完好
3	K18+116	2#乌树水闸	1孔, 总净宽6.5m	完好
4	K18+116	1#乌树水闸	1孔, 总净宽6.5m	完好

- 说明:
1. 本图高程采用1985国家高程系统, 2000国家大地坐标系。
 2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 3. 本工程整治河长18.410km, 其中清淤疏浚长8.272km, 堤防加固长5.883km, 护岸固脚长5.151km。
 4. 清淤疏浚长8.272km: 八孔水闸至河口段桩号K0+000~4+634, 长度4.634km; 城区段桩号K6+595~9+483, 长度2.888km; 后坎村段桩号K14+165~14+915, 长度0.750km。堤防加固长5.883km: 神冲村至河口段桩号K0+000~4+634右岸, 新建混凝土路面, 长度4967m; 桩号K7+876~7+891右岸, 重建挡土墙, 长度0.015km。红星村段: 桩号K12+517~12+761左岸, 新建混凝土路面+石栏杆, 长度0.278km; 桩号K11+839~12+475左岸, 新建混凝土路面+石栏杆, 长度0.623km。护岸固脚长5.151km: 整治范围为神冲村至八孔水闸段长3.990km: K4+634~6+600左岸采用生态自锁砌块护坡长2.037km、K4+634~6+600右岸采用生态自锁砌块护坡长1.953km; 后坎村段长0.750km: K14+165~14+915左岸采用生态自锁砌块护坡长0.225km; 乌树水闸至后坎村段长0.225km: K16+259~16+359左岸重建挡土墙长0.100km; K17+418~17+543左岸重建挡土墙长0.125km。
 5. 城镇村居环境美化: K6+643~11+779左右岸防冲墙清淤后勾缝长10.02km; 红星村段: 桩号K12+517~12+953右岸, 更换不锈钢栏杆为石栏杆, 长度0.443km; 乌树水闸至后坎村段桩号K14+915~18+116左岸, 岸坡清淤后草皮护坡, 长度3.216km; 桩号K14+724~18+116右岸, 岸坡清淤草皮护坡, 长度3.351km。
 6. 新建三座亲水平台, 分别位于K12+000, K12+150, K12+300处, 平台规格5m×5m。
 7. 界桩工程: 设置桩368界桩; 信息化建设: 设置小型水文一体化自动监测站两座, 分别位于后坎村、神冲村。

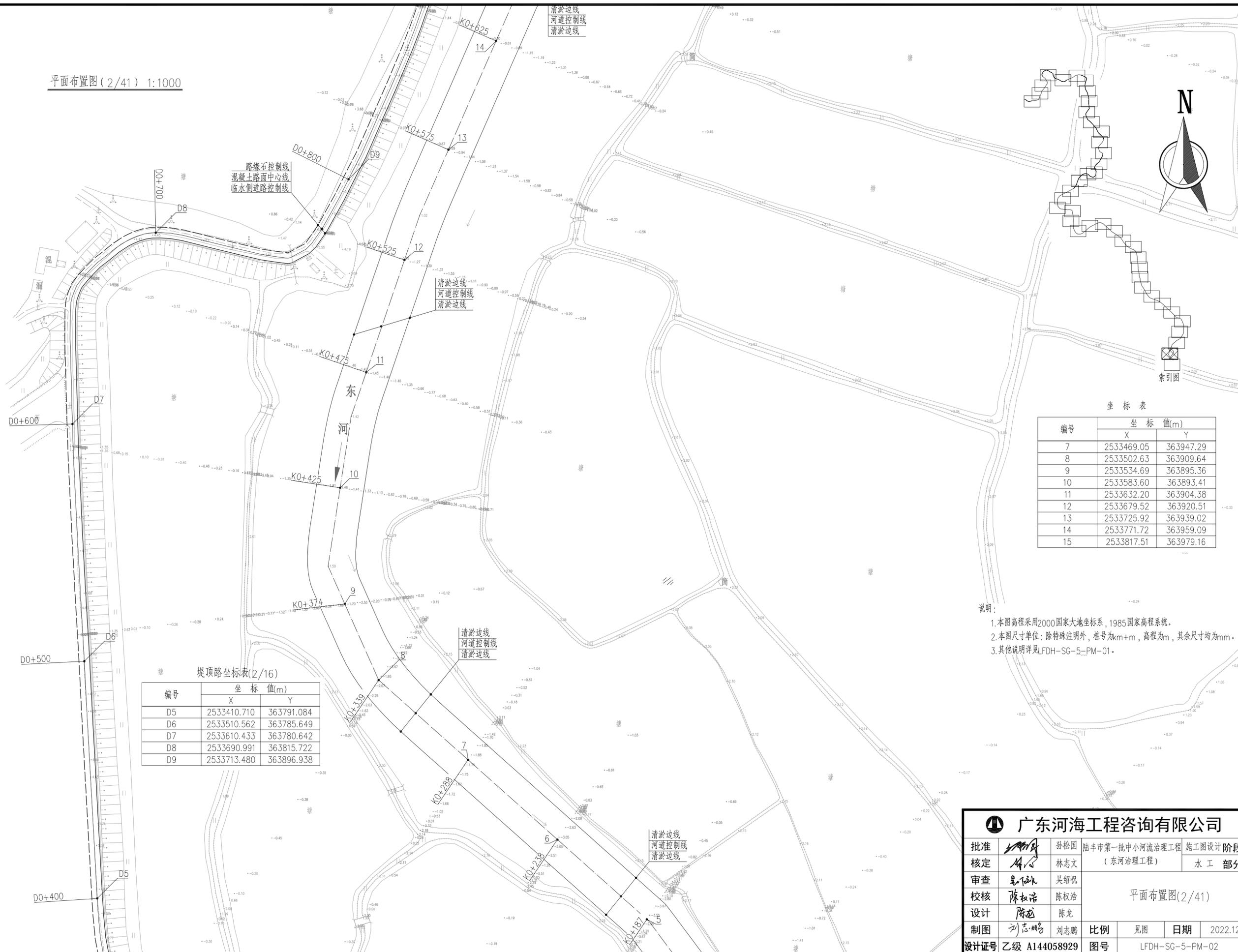
混凝土路面起点

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段			
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分			
审查		吴绍祝	平面布置图(1/41)				
校核		陈权浩					
设计		陈龙					
制图		刘志鹏					
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-01	比例	见图	日期	2022.12

日期
会签者
会签单位

平面布置图(2/41) 1:1000



堤顶路坐标表(2/16)

编号	坐标值(m)	
	X	Y
D5	2533410.710	363791.084
D6	2533510.562	363785.649
D7	2533610.433	363780.642
D8	2533690.991	363815.722
D9	2533713.480	363896.938

坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
7	2533469.05	363947.29
8	2533502.63	363909.64
9	2533534.69	363895.36
10	2533583.60	363893.41
11	2533632.20	363904.38
12	2533679.52	363920.51
13	2533725.92	363939.02
14	2533771.72	363959.09
15	2533817.51	363979.16

说明:
 1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
 2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司

批准	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段
核定	林志文	(东河治理工程)	水工部分
审查	吴绍祝	平面布置图(2/41)	
校核	陈权浩		
设计	陈龙	比例	见图
制图	刘志鹏	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-02

日期
会签者
会签单位

平面布置图(3/41) 1:1000

堤顶路坐标表(3/16)

编号	坐标值(m)	
	X	Y
D10	2533806.515	363932.132
D11	2533905.770	363944.305
D12	2534005.171	363955.159
D13	2534068.871	364014.543



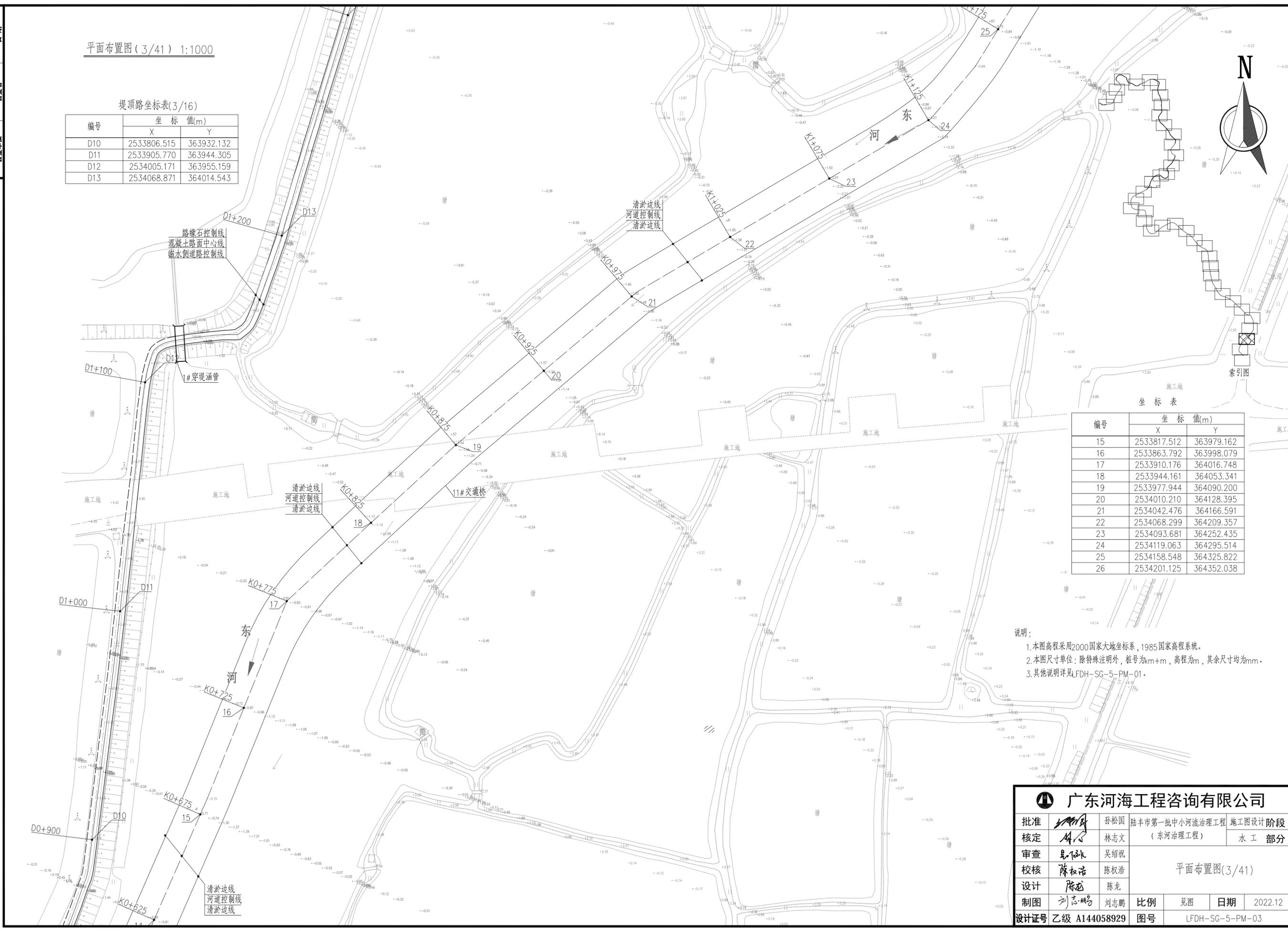
索引图

坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
15	2533817.512	363979.162
16	2533863.792	363998.079
17	2533910.176	364016.748
18	2533944.161	364053.341
19	2533977.944	364090.200
20	2534010.210	364128.395
21	2534042.476	364166.591
22	2534068.299	364209.357
23	2534093.681	364252.435
24	2534119.063	364295.514
25	2534158.548	364325.822
26	2534201.125	364352.038

说明:
 1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
 2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 3. 其他说明详见FDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司			
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程 施工图设计阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文	(东河治理工程) 水工部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝	平面布置图(3/41)
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩	
设计	<i>陈志鹏</i>	陈志鹏	
制图	<i>刘志鹏</i>	刘志鹏	
设计号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-03
比例	见图	日期	2022.12



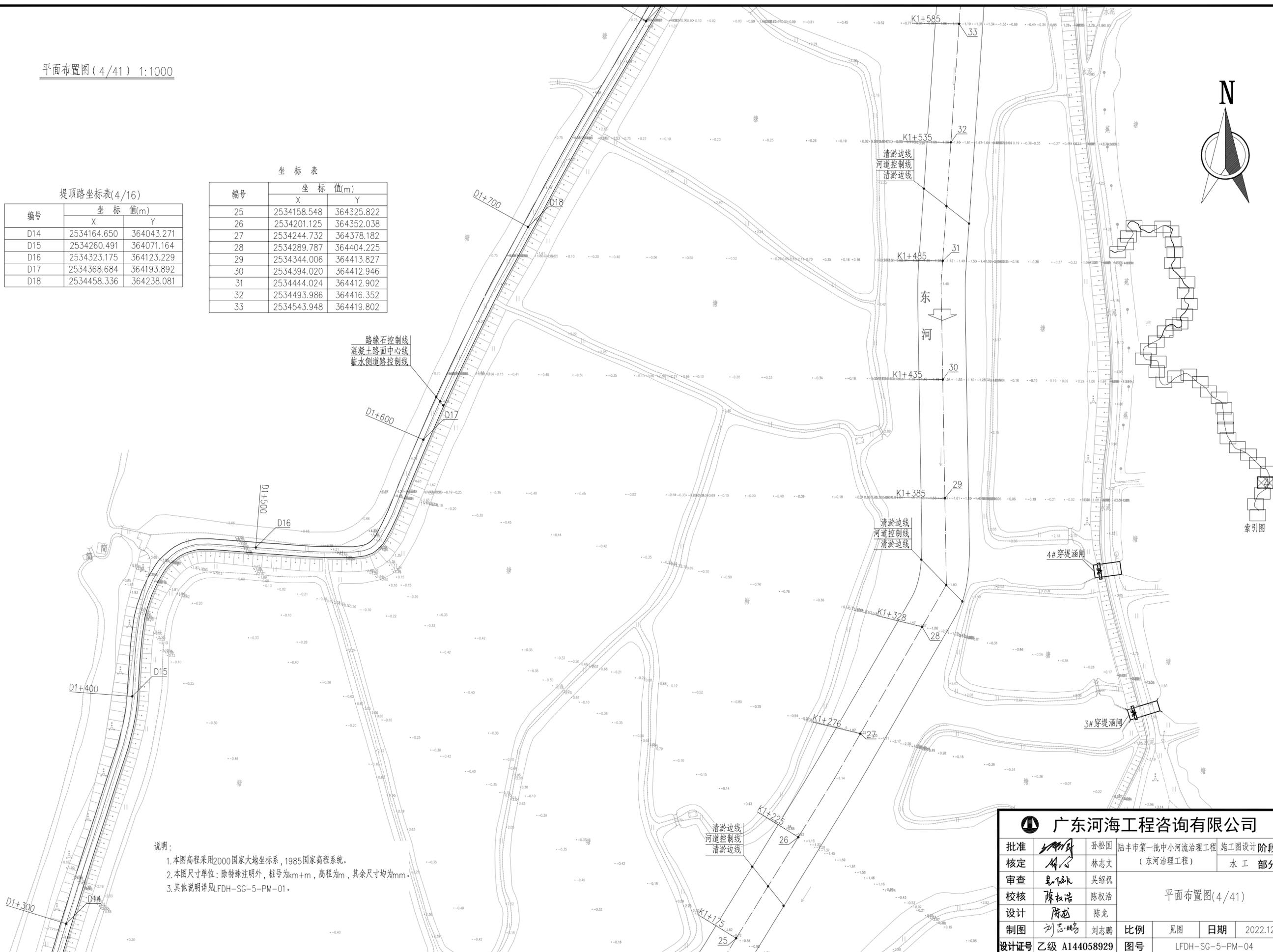
平面布置图(4/41) 1:1000

堤顶路坐标表(4/16)

编号	坐标值(m)	
	X	Y
D14	2534164.650	364043.271
D15	2534260.491	364071.164
D16	2534323.175	364123.229
D17	2534368.684	364193.892
D18	2534458.336	364238.081

坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
25	2534158.548	364325.822
26	2534201.125	364352.038
27	2534244.732	364378.182
28	2534289.787	364404.225
29	2534344.006	364413.827
30	2534394.020	364412.946
31	2534444.024	364412.902
32	2534493.986	364416.352
33	2534543.948	364419.802

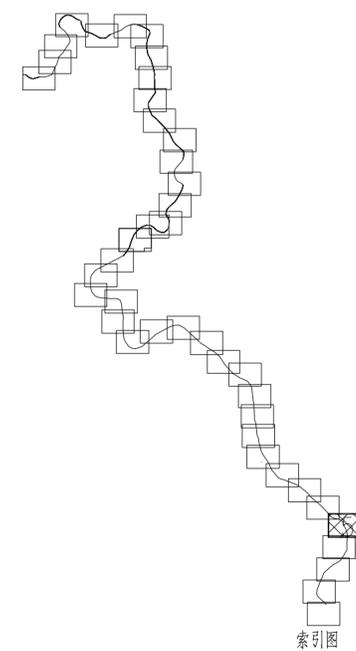


说明:
 1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
 2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司			
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程 施工图设计阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文	(东河治理工程) 水工部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝	平面布置图(4/41)
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩	
设计	<i>陈龙</i>	陈龙	
制图	<i>刘志鹏</i>	刘志鹏	
设计号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-04
比例	见图	日期	2022.12

日期
会签者
会签单位

平面布置图(5/41) 1:1000



索引图

堤顶路坐标表(5/16)

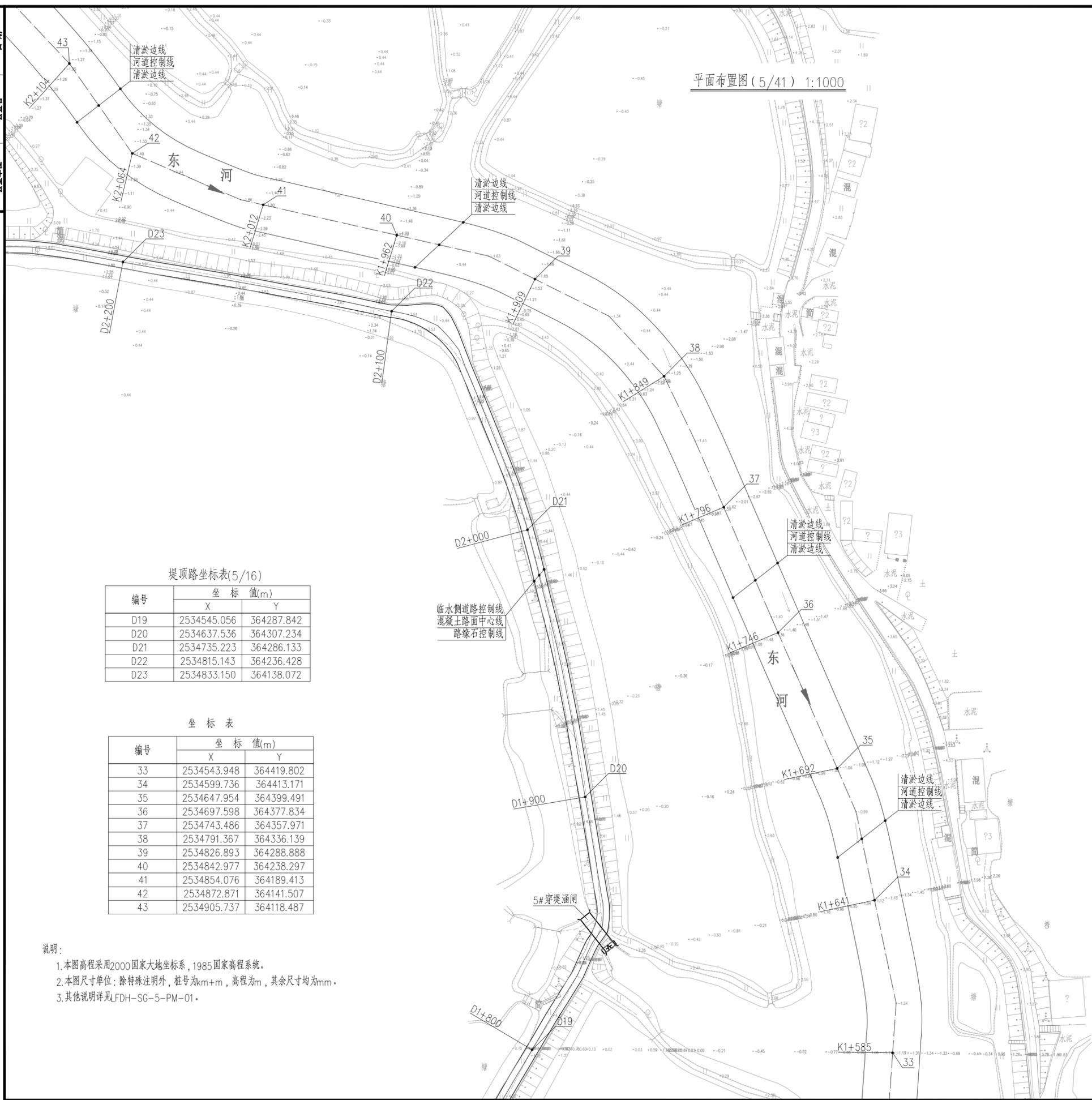
编号	坐标值(m)	
	X	Y
D19	2534545.056	364287.842
D20	2534637.536	364307.234
D21	2534735.223	364286.133
D22	2534815.143	364236.428
D23	2534833.150	364138.072

坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
33	2534543.948	364419.802
34	2534599.736	364413.171
35	2534647.954	364399.491
36	2534697.598	364377.834
37	2534743.486	364357.971
38	2534791.367	364336.139
39	2534826.893	364288.888
40	2534842.977	364238.297
41	2534854.076	364189.413
42	2534872.871	364141.507
43	2534905.737	364118.487

说明:

1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。



广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程 施工图设计阶段
核定		林志文	(东河治理工程) 水工部分
审查		吴绍祝	平面布置图(5/41)
校核		陈权浩	
设计		陈龙	
制图		刘志鹏	比例 见图 日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-05

平面布置图(6/41) 1:1000



坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
42	2534872.871	364141.507
43	2534905.737	364118.487
44	2534939.639	364086.450
45	2534975.991	364052.096
46	2535012.343	364017.743
47	2535048.696	363983.390
48	2535087.105	363947.093
49	2535118.259	363907.877
50	2535149.413	363868.661
51	2535180.287	363829.799
52	2535216.517	363795.235

堤顶路坐标表(6/16)

编号	坐标值(m)	
	X	Y
D24	2534836.201	364038.620
D25	2534900.956	363973.585
D26	2534950.717	363887.221
D27	2535030.552	363832.962
D28	2535077.485	363748.883

- 说明:
1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
 2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程 施工图设计阶段
核定		林志文	(东河治理工程) 水工部分
审查		吴绍祝	平面布置图(6/41)
校核		陈权浩	
设计		陈龙	
制图		刘志鹏	比例 见图 日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-06

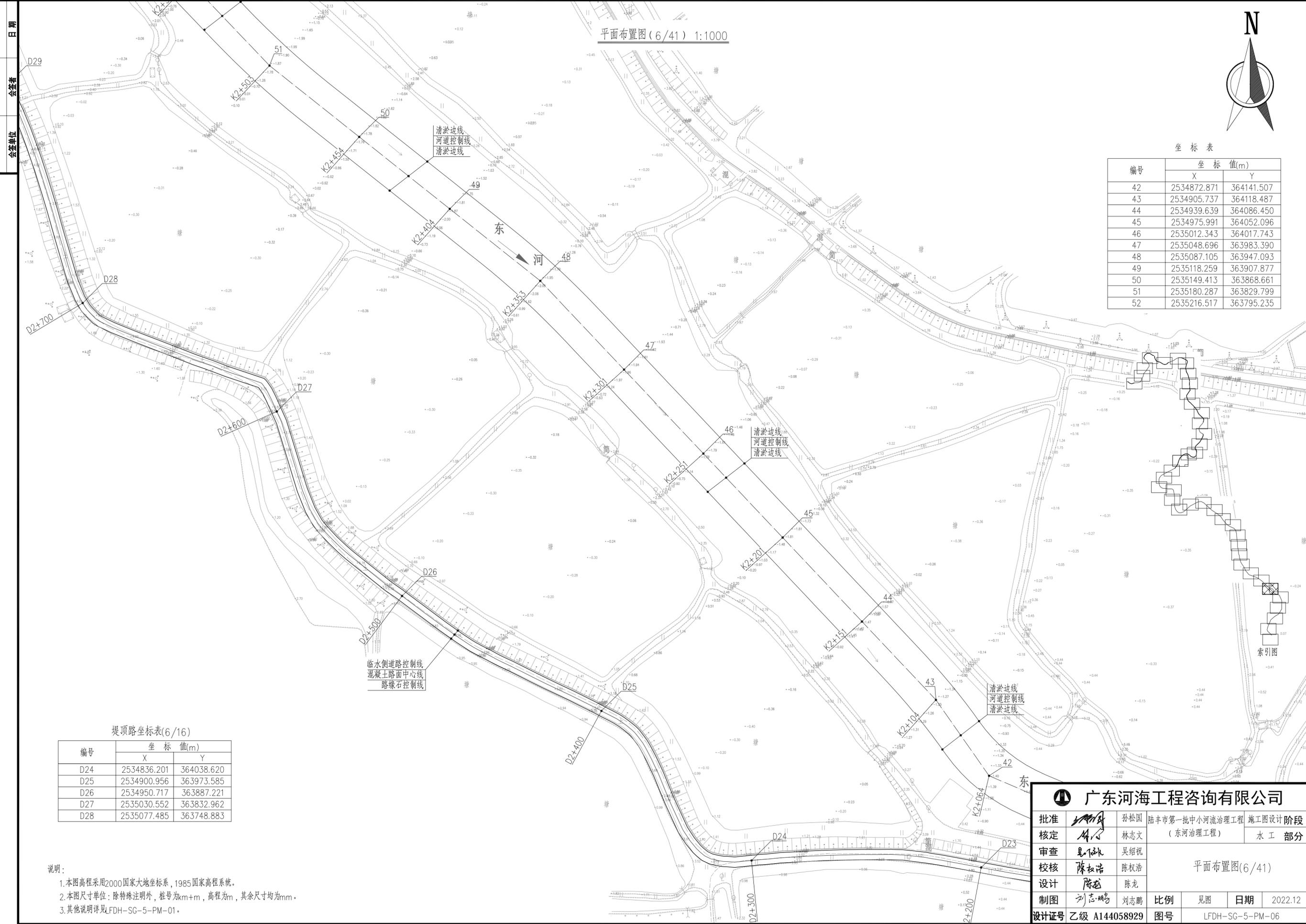
索引图

临水侧道路控制线
混凝土路面中心线
路缘石控制线

清淤边线
河道控制线
清淤边线

清淤边线
河道控制线
清淤边线

清淤边线
河道控制线
清淤边线



日期	
会签者	
会签单位	

平面布置图(7/41) 1:1000



索引图

清淤边线
河道控制线
清淤边线

清淤边线
河道控制线
清淤边线

清淤边线
河道控制线
清淤边线

清淤边线
河道控制线
清淤边线

临水侧道路控制线
混凝土路面中心线
路缘石控制线

临水侧道路控制线
混凝土路面中心线
路缘石控制线

堤顶路坐标表(7/16)

编号	坐标值(m)	
	X	Y
D29	2535171.746	363715.994
D30	2535261.553	36372.226
D31	2535334.726	363604.195
D32	2535399.594	363528.379
D33	2535414.658	363430.423

坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
51	2535180.287	363829.799
52	2535216.517	363795.235
53	2535252.747	363760.671
54	2535291.153	363728.154
55	2535323.310	363689.758
56	2535354.852	363650.783
57	2535388.519	363608.995
58	2535413.814	363565.755
59	2535440.230	363520.599
60	2535458.956	363473.971
61	2535478.498	363425.309

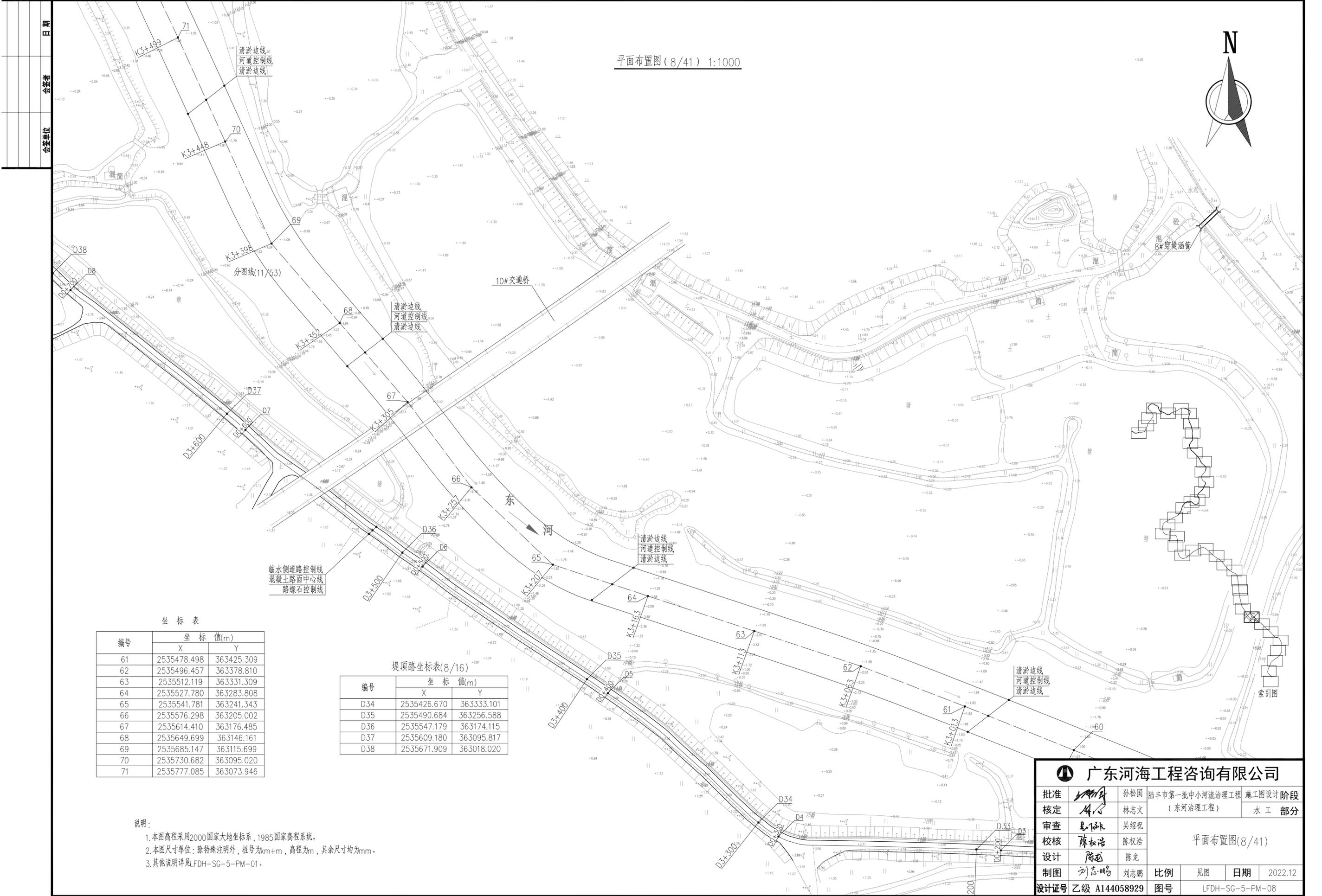
说明:

- 1.本图高程采用2000国家大地坐标系,1985国家高程系统。
- 2.本图尺寸单位:除特殊注明外,桩号为km+m,高程为m,其余尺寸均为mm。
- 3.其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司					
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段	
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分	
审查		吴绍祝	平面布置图(7/41)		
校核		陈权浩			
设计		陈龙			
制图		刘志鹏	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-07	日期	2022.12

日期	
会签者	
会签单位	

平面布置图(8/41) 1:1000



日期	
会签者	
会签单位	

坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
61	2535478.498	363425.309
62	2535496.457	363378.810
63	2535512.119	363331.309
64	2535527.780	363283.808
65	2535541.781	363241.343
66	2535576.298	363205.002
67	2535614.410	363176.485
68	2535649.699	363146.161
69	2535685.147	363115.699
70	2535730.682	363095.020
71	2535777.085	363073.946

堤顶路坐标表(8/16)

编号	坐标值(m)	
	X	Y
D34	2535426.670	363333.101
D35	2535490.684	363256.588
D36	2535547.179	363174.115
D37	2535609.180	363095.817
D38	2535671.909	363018.020

说明:

- 1.本图高程采用2000国家大地坐标系,1985国家高程系统。
- 2.本图尺寸单位:除特殊注明外,桩号为km+m,高程为m,其余尺寸均为mm。
- 3.其他说明详见FDH-SG-5-PM-01。

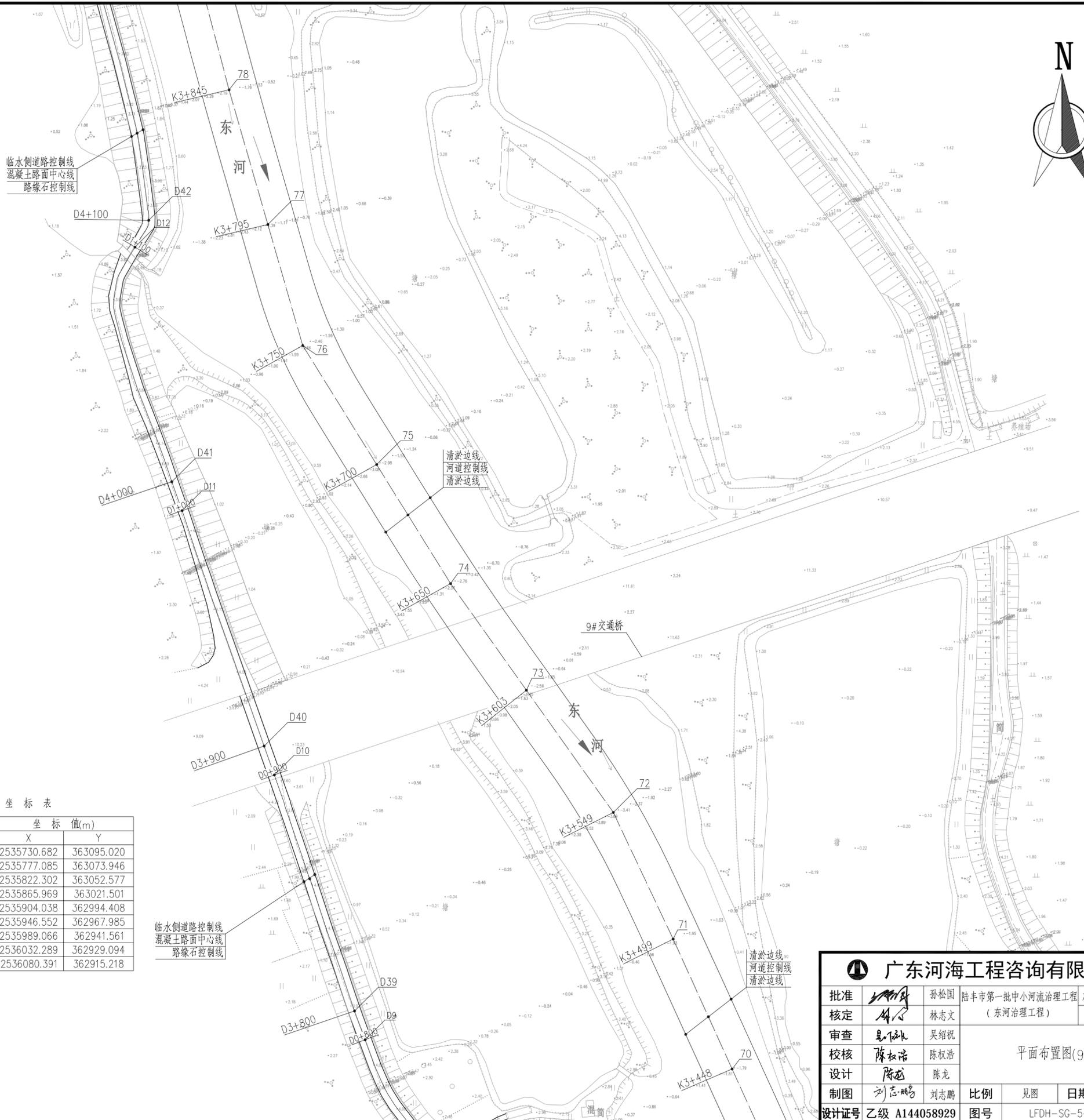
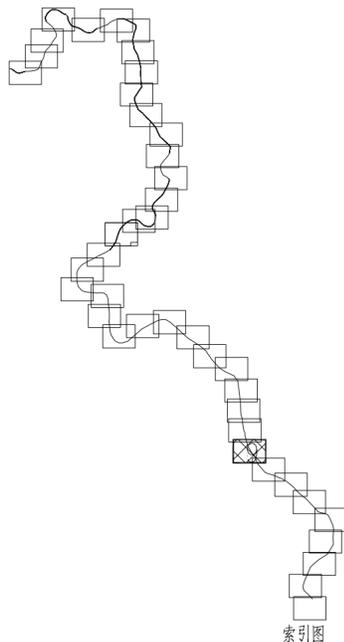
广东河海工程咨询有限公司

批准	<i>[Signature]</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程 施工图设计阶段
核定	<i>[Signature]</i>	林志文	(东河治理工程) 水工部分
审查	<i>[Signature]</i>	吴绍祝	平面布置图(8/41)
校核	<i>[Signature]</i>	陈权浩	
设计	<i>[Signature]</i>	陈龙	
制图	<i>[Signature]</i>	刘志鹏	
设计号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-08

比例 见图 日期 2022.12

日期
会签者
会签单位

平面布置图(9/41) 1:1000



堤顶路坐标表(9/16)

编号	坐标值(m)	
	X	Y
D39	2535751.399	362960.077
D40	2535846.019	362927.759
D41	2535940.423	362894.788
D42	2536033.784	362886.511

坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
70	2535730.682	363095.020
71	2535777.085	363073.946
72	2535822.302	363052.577
73	2535865.969	363021.501
74	2535904.038	362994.408
75	2535946.552	362967.985
76	2535989.066	362941.561
77	2536032.289	362929.094
78	2536080.391	362915.218

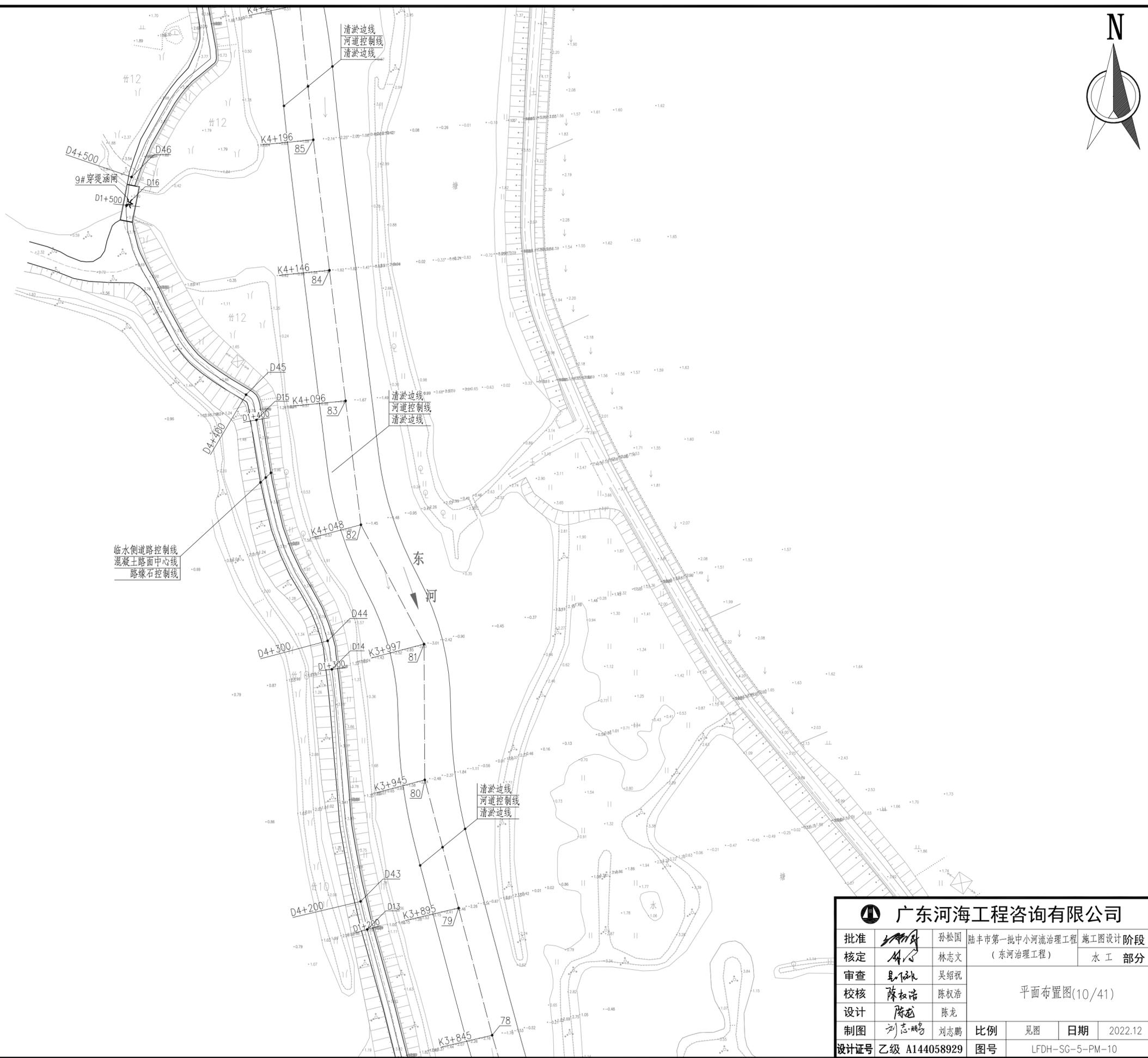
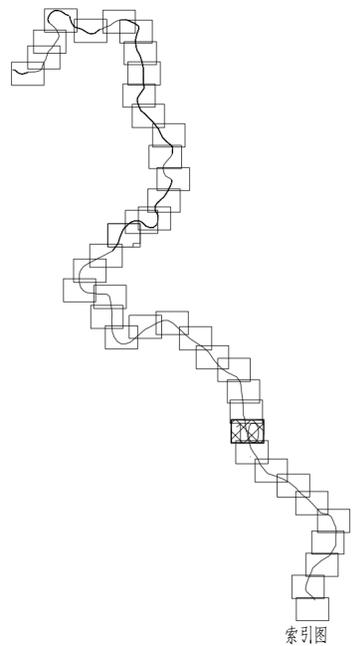
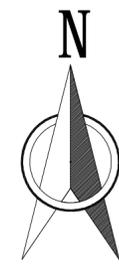
说明:
 1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
 2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段		
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分		
审查		吴绍祝	平面布置图(9/41)			
校核		陈权浩				
设计		陈龙				
制图		刘志鹏	比例	见图	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-09			

日期
会签者
会签单位

平面布置图(10/41) 1:1000



编号	坐标值(m)	
	X	Y
D43	2536131.280	362865.167
D44	2536230.346	362852.641
D45	2536323.959	362821.596

坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
78	2536080.391	362915.218
79	2536128.755	362902.460
80	2536177.493	362889.603
81	2536229.129	362889.322
82	2536274.502	362865.296
83	2536321.615	362859.471
84	2536371.251	362853.334
85	2536420.888	362847.197

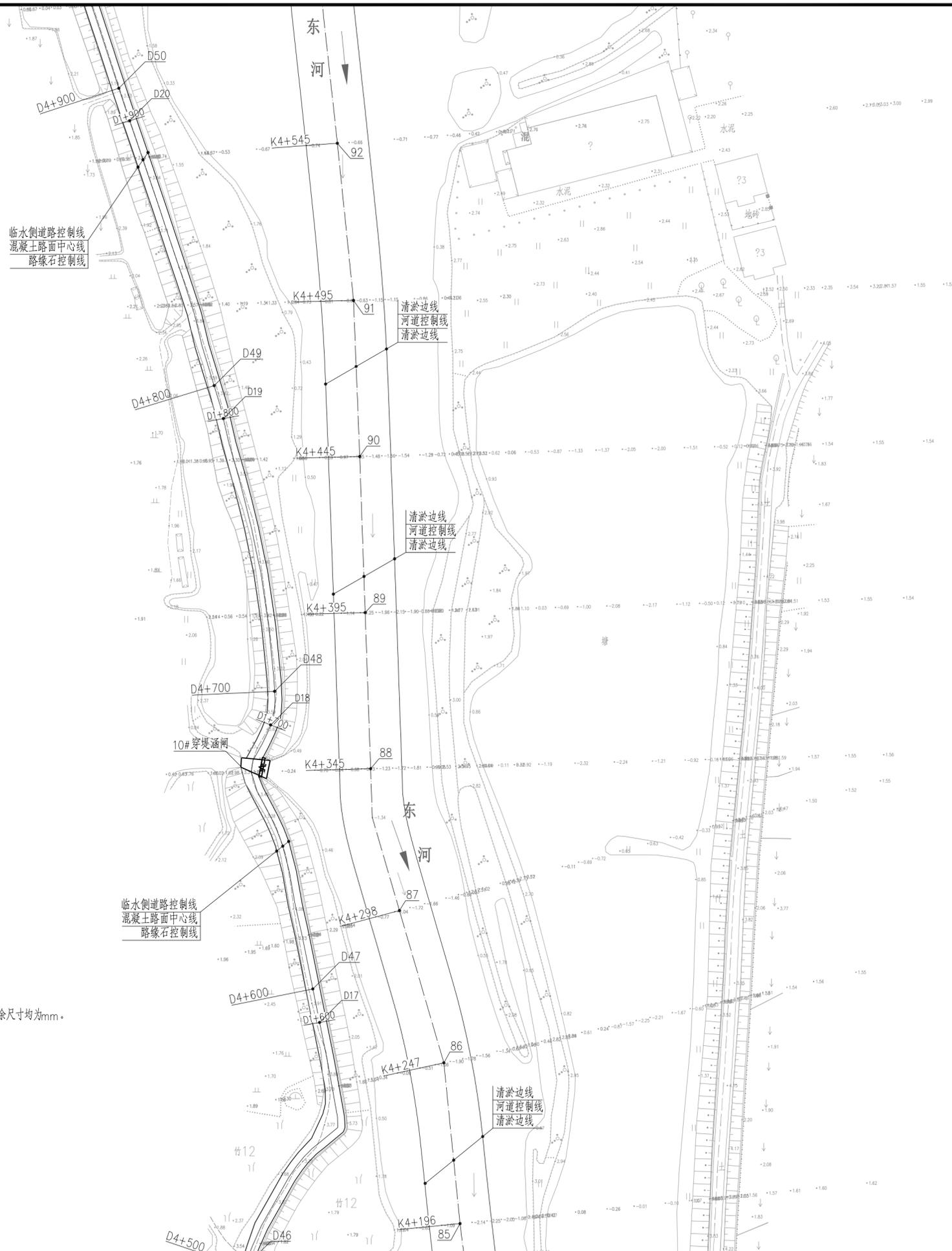
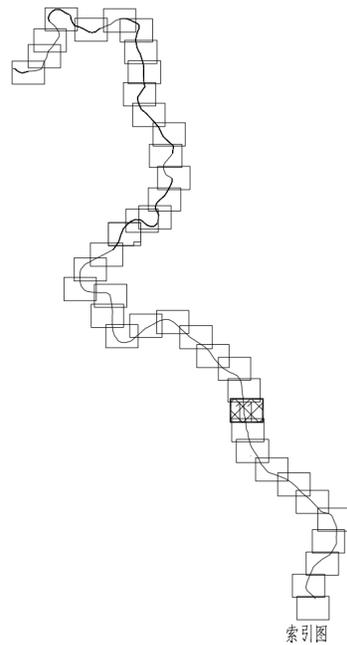
说明:

1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程 施工图设计阶段
核定		林志文	(东河治理工程) 水工部分
审查		吴绍祝	平面布置图(10/41)
校核		陈权浩	
设计		陈龙	
制图		刘志鹏	比例 见图 日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-10

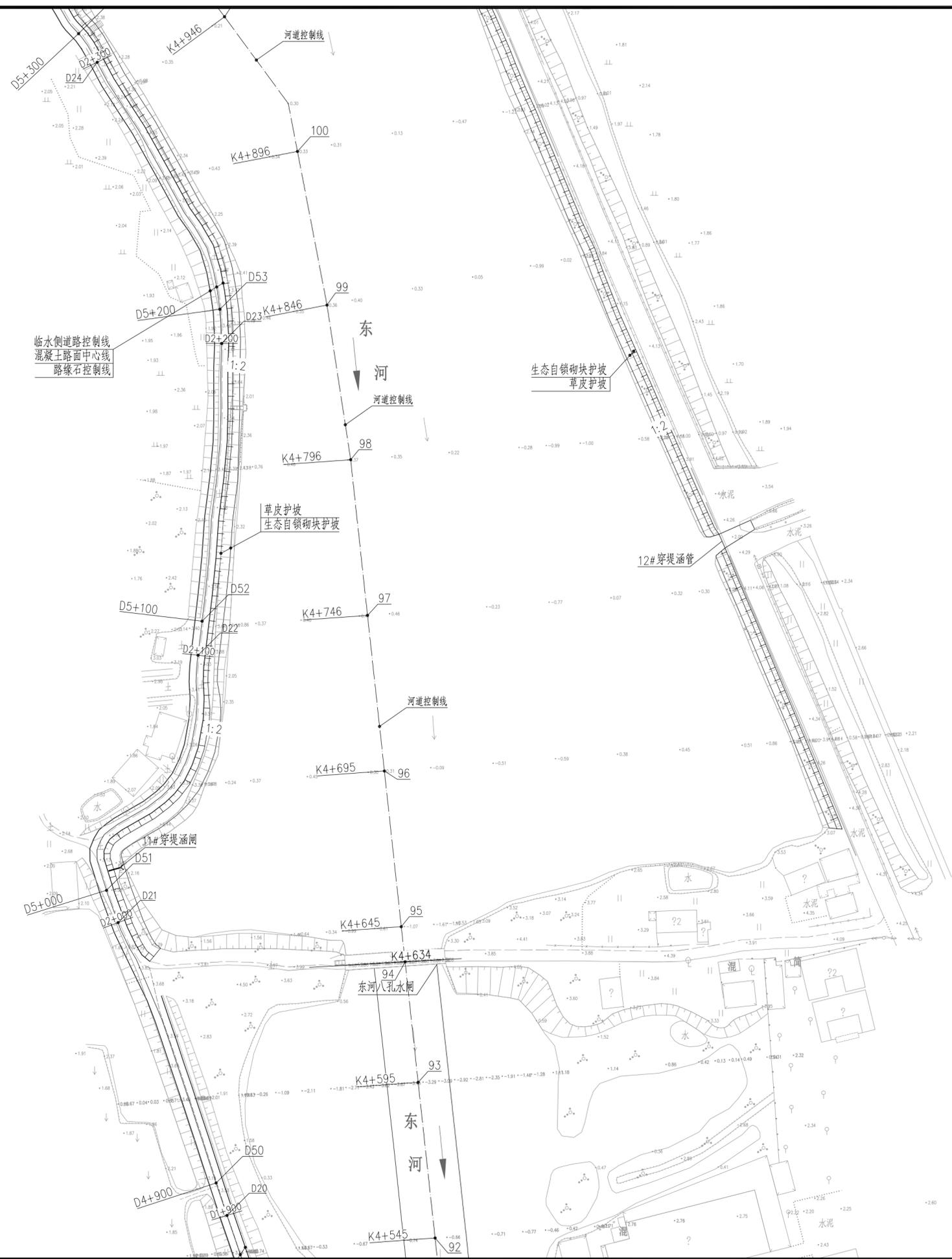
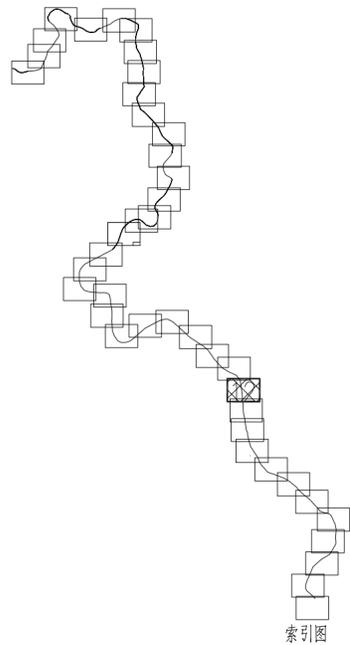
日期
会签者
会签单位

平面布置图(11/41) 1:1000



日期
会签者
会签单位

平面布置图(12/41) 1:1000



堤顶路坐标表(12/16)

编号	坐标值(m)	
	X	Y
D51	2536877.777	362702.833
D52	2536963.789	362733.395
D53	2537063.456	362739.105

坐标表

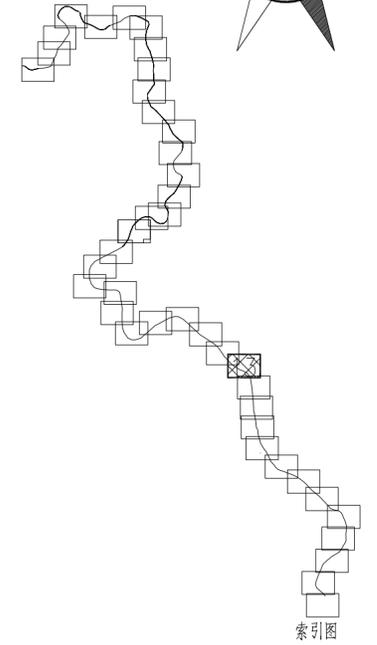
编号	坐标值(m)	
	X	Y
92	2536766.687	362807.895
93	2536816.425	362802.475
94	2536854.940	362798.298
95	2536866.166	362797.081
96	2536915.907	362791.687
97	2536965.647	362786.292
98	2537015.388	362780.898
99	2537064.786	362773.341
100	2537113.886	362763.893
101	2537156.926	362740.581

说明:
 1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
 2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段	
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分	
审查		吴绍祝	平面布置图(12/41)		
校核		陈权浩			
设计		陈龙			
制图		刘志鹏	比例	见图	
设计号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-12	日期	2022.12

平面布置图(13/41) 1:1000



索引图

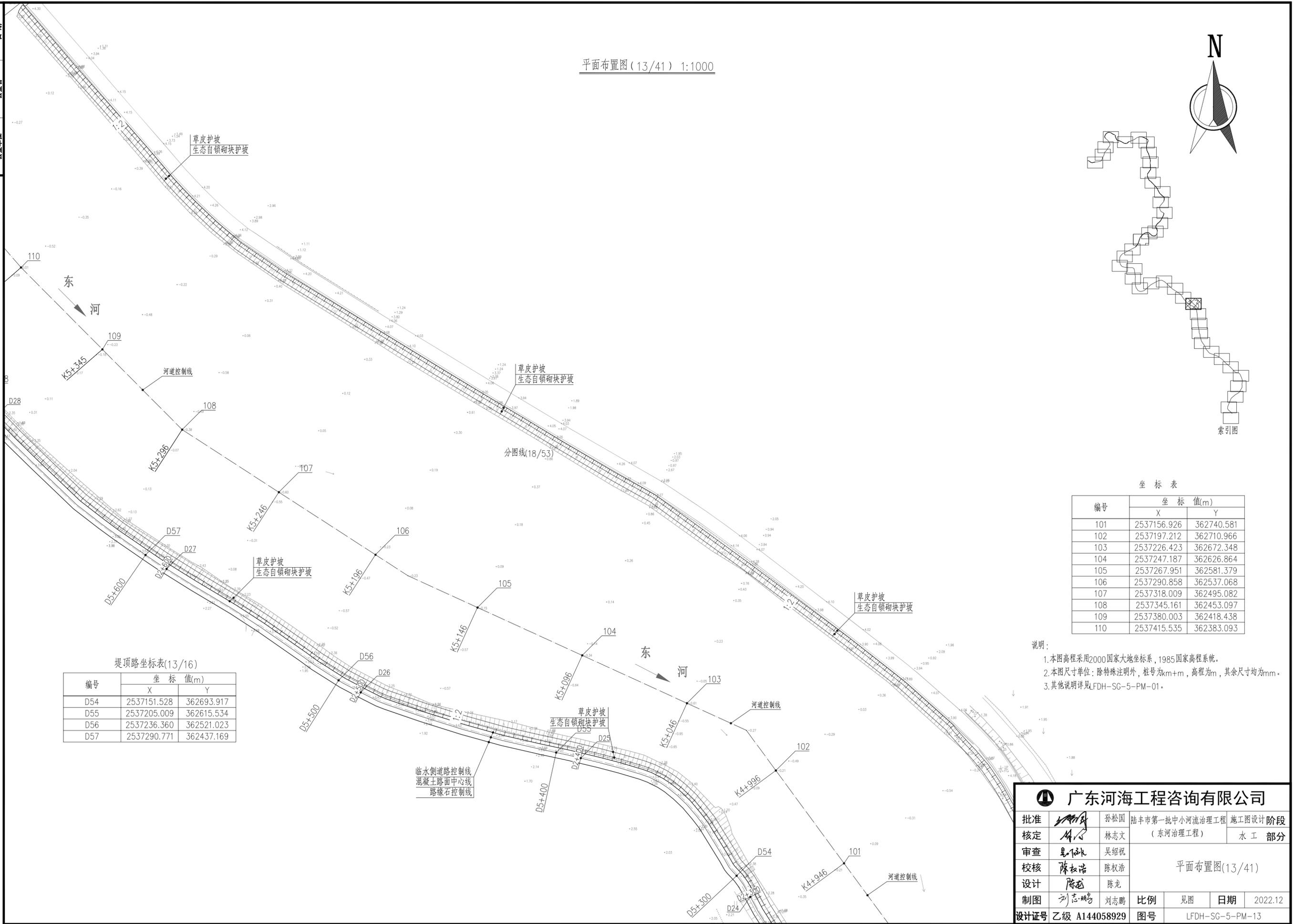
坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
101	2537156.926	362740.581
102	2537197.212	362710.966
103	2537226.423	362672.348
104	2537247.187	362626.864
105	2537267.951	362581.379
106	2537290.858	362537.068
107	2537318.009	362495.082
108	2537345.161	362453.097
109	2537380.003	362418.438
110	2537415.535	362383.093

- 说明:
- 1.本图高程采用2000国家大地坐标系,1985国家高程系统。
 - 2.本图尺寸单位:除特殊注明外,桩号为km+m,高程为m,其余尺寸均为mm。
 - 3.其他说明详见FDH-SG-5-PM-01。

堤顶路坐标表(13/16)

编号	坐标值(m)	
	X	Y
D54	2537151.528	362693.917
D55	2537205.009	362615.534
D56	2537236.360	362521.023
D57	2537290.771	362437.169

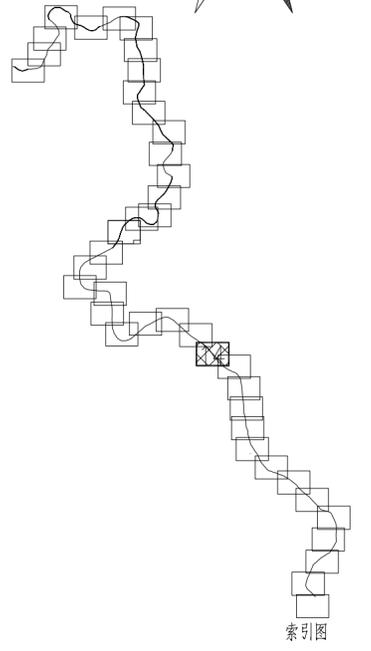


广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分
审查		吴绍祝	平面布置图(13/41)	
校核		陈权浩		
设计		陈龙		
制图		刘志鹏	比例	见图
设计号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-13	日期
				2022.12

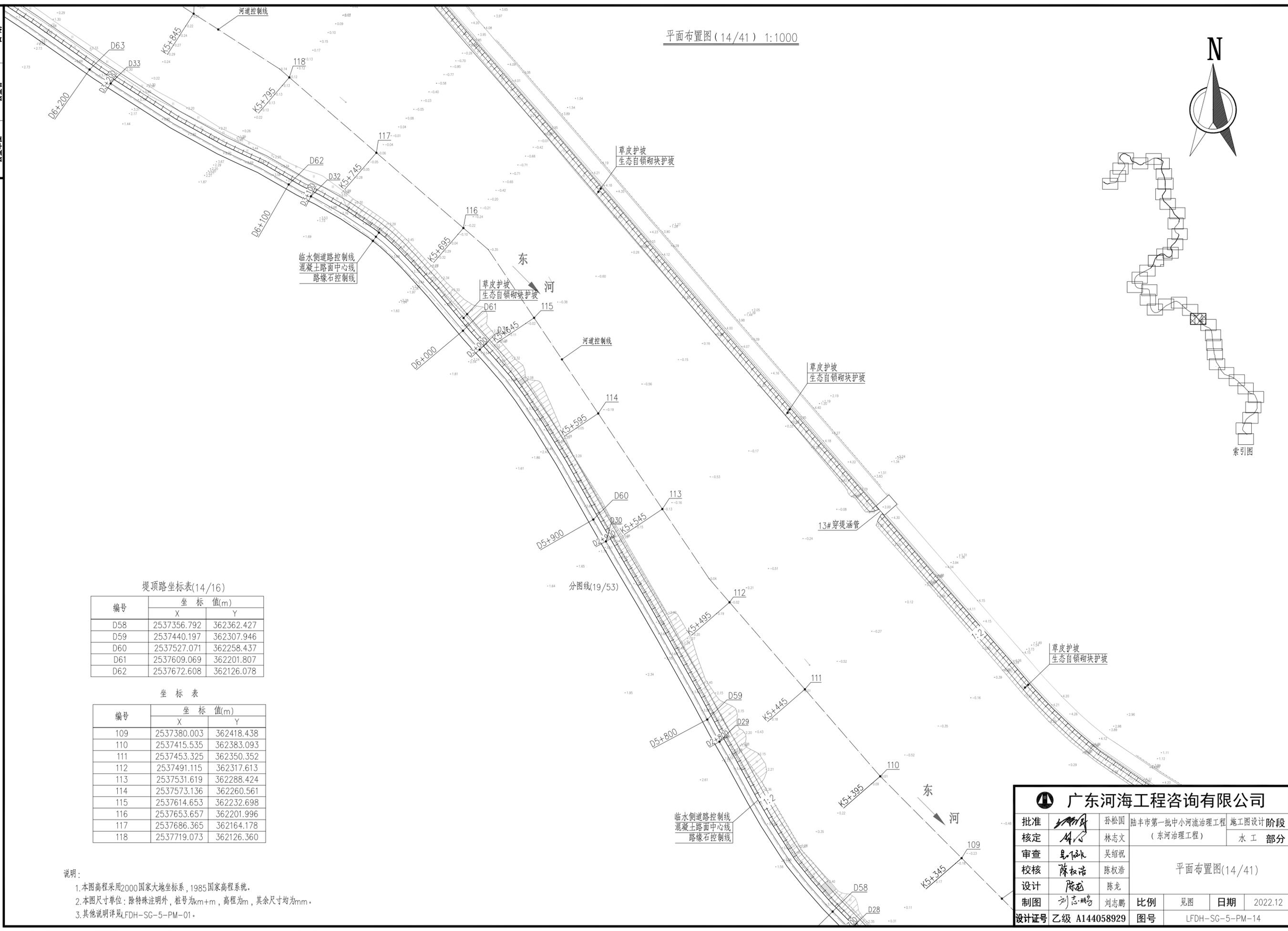
日期	
会签者	
会签单位	

日期
会签者
会签单位

平面布置图(14/41) 1:1000



索引图



堤顶路坐标表(14/16)

编号	坐标值(m)	
	X	Y
D58	2537356.792	362362.427
D59	2537440.197	362307.946
D60	2537527.071	362258.437
D61	2537609.069	362201.807
D62	2537672.608	362126.078

坐标表

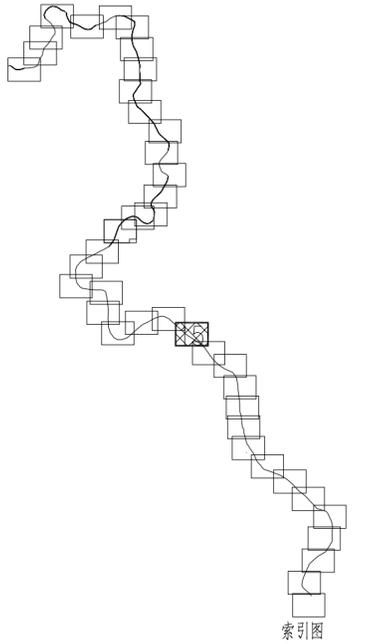
编号	坐标值(m)	
	X	Y
109	2537380.003	362418.438
110	2537415.535	362383.093
111	2537453.325	362350.352
112	2537491.115	362317.613
113	2537531.619	362288.424
114	2537573.136	362260.561
115	2537614.653	362232.698
116	2537653.657	362201.996
117	2537686.365	362164.178
118	2537719.073	362126.360

说明:

1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程 施工图设计阶段
核定		林志文	(东河治理工程) 水工部分
审查		吴绍祝	平面布置图(14/41)
校核		陈权浩	
设计		陈龙	
制图		刘志鹏	比例 见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-14
日期	2022.12		

平面布置图(15/41) 1:1000



索引图

堤顶路坐标表(15/16)

编号	坐标 值(m)	
	X	Y
D63	2537722.529	362039.590
D64	2537778.595	361956.810
D65	2537836.120	361875.047
D66	2537896.334	361795.254
D67	2537963.118	361721.150

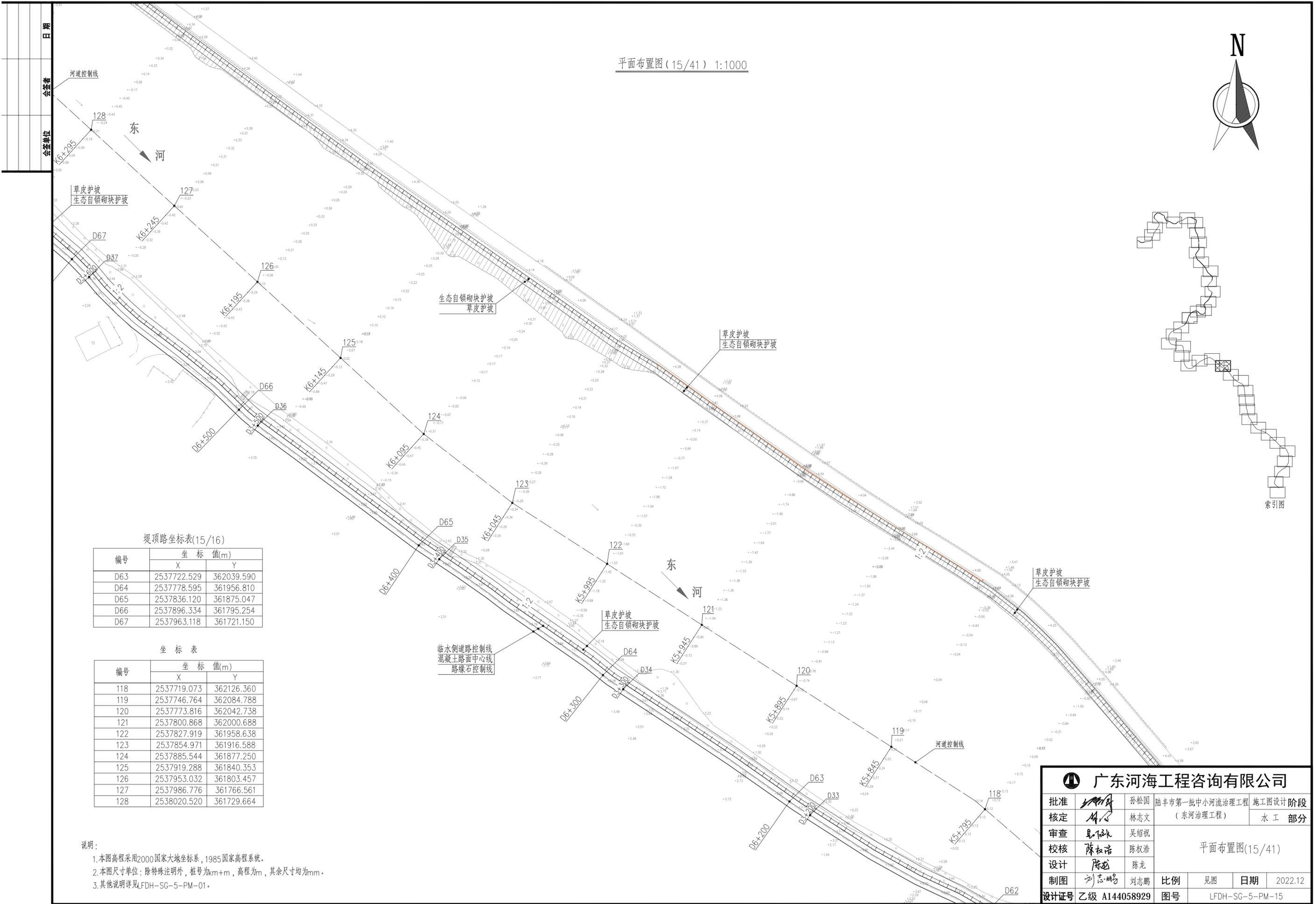
坐标表

编号	坐标 值(m)	
	X	Y
118	2537719.073	362126.360
119	2537746.764	362084.788
120	2537773.816	362042.738
121	2537800.868	362000.688
122	2537827.919	361958.638
123	2537854.971	361916.588
124	2537885.544	361877.250
125	2537919.288	361840.353
126	2537953.032	361803.457
127	2537986.776	361766.561
128	2538020.520	361729.664

说明:

1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

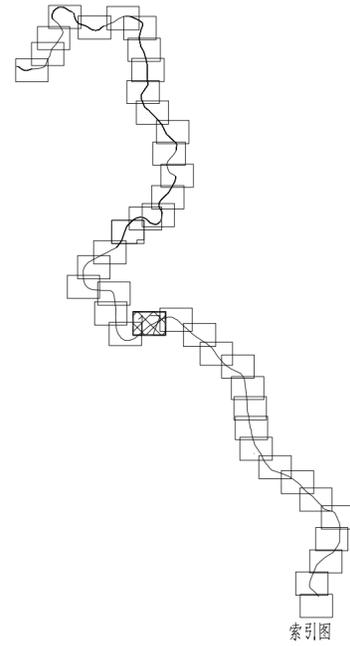
广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程 施工图设计阶段
核定		林志文	(东河治理工程) 水工部分
审查		吴绍祝	平面布置图(15/41)
校核		陈权浩	
设计		陈龙	
制图		刘志鹏	比例 见图
设计号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-15



平面布置图(17/41) 1:1000



日期
会签者
会签单位



城区防洪墙局部修整段,清除小榕树后勾缝
清淤边线

清淤边线
城区防洪墙局部修整段,清除小榕树后勾缝

河道控制线

东
河

坐标表

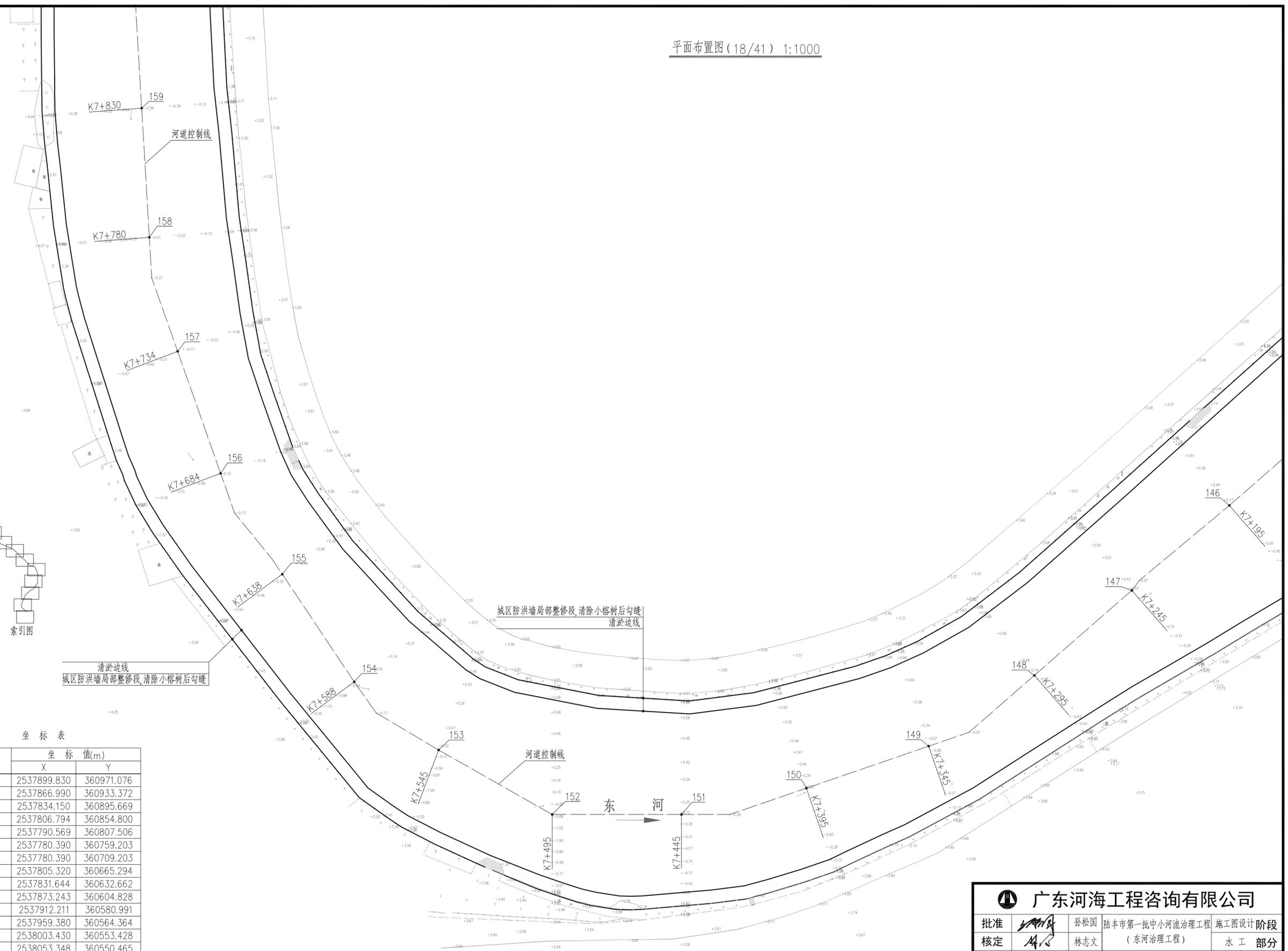
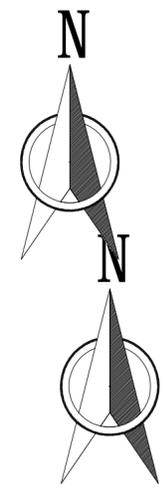
编号	坐标值(m)	
	X	Y
136	2538165.804	361389.705
137	2538147.321	361343.444
138	2538123.854	361299.293
139	2538100.454	361255.107
140	2538077.020	361210.938
141	2538053.587	361166.770
142	2538030.153	361122.601
143	2537998.349	361084.186
144	2537965.509	361046.482
145	2537932.669	361008.779
146	2537899.830	360971.076

说明:

- 1.本图高程采用2000国家大地坐标系,1985国家高程系统。
- 2.本图尺寸单位:除特殊注明外,桩号为km+m,高程为m,其余尺寸均为mm。
- 3.其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司					
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段	
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分	
审查		吴绍祝	平面布置图(17/41)		
校核		陈权浩			
设计		陈龙			
制图		刘志鹏	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-17	日期	2022.12

日期
会签者
会签单位



索引图

清淤边线
城区防洪墙局部修整段, 清除小榕树后勾缝

坐标表

编号	坐标 值(m)	
	X	Y
146	2537899.830	360971.076
147	2537866.990	360933.372
148	2537834.150	360895.669
149	2537806.794	360854.800
150	2537790.569	360807.506
151	2537780.390	360759.203
152	2537780.390	360709.203
153	2537805.320	360665.294
154	2537831.644	360632.662
155	2537873.243	360604.828
156	2537912.211	360580.991
157	2537959.380	360564.364
158	2538003.430	360553.428
159	2538053.348	360550.465

说明:
1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

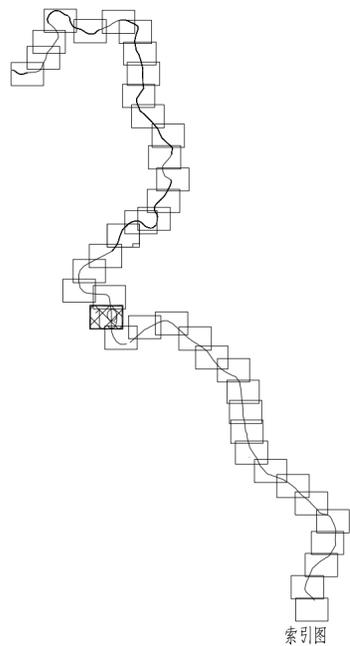
广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程 施工图设计 阶段
核定		林志文	(东河治理工程) 水工 部分
审查		吴绍祝	平面布置图(18/41)
校核		陈权浩	
设计		陈龙	
制图		刘志鹏	比例 见图 日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-18

日期
会签者
会签单位



平面布置图(19/41) 1:1000

平面布置图(19/41) 1:1000

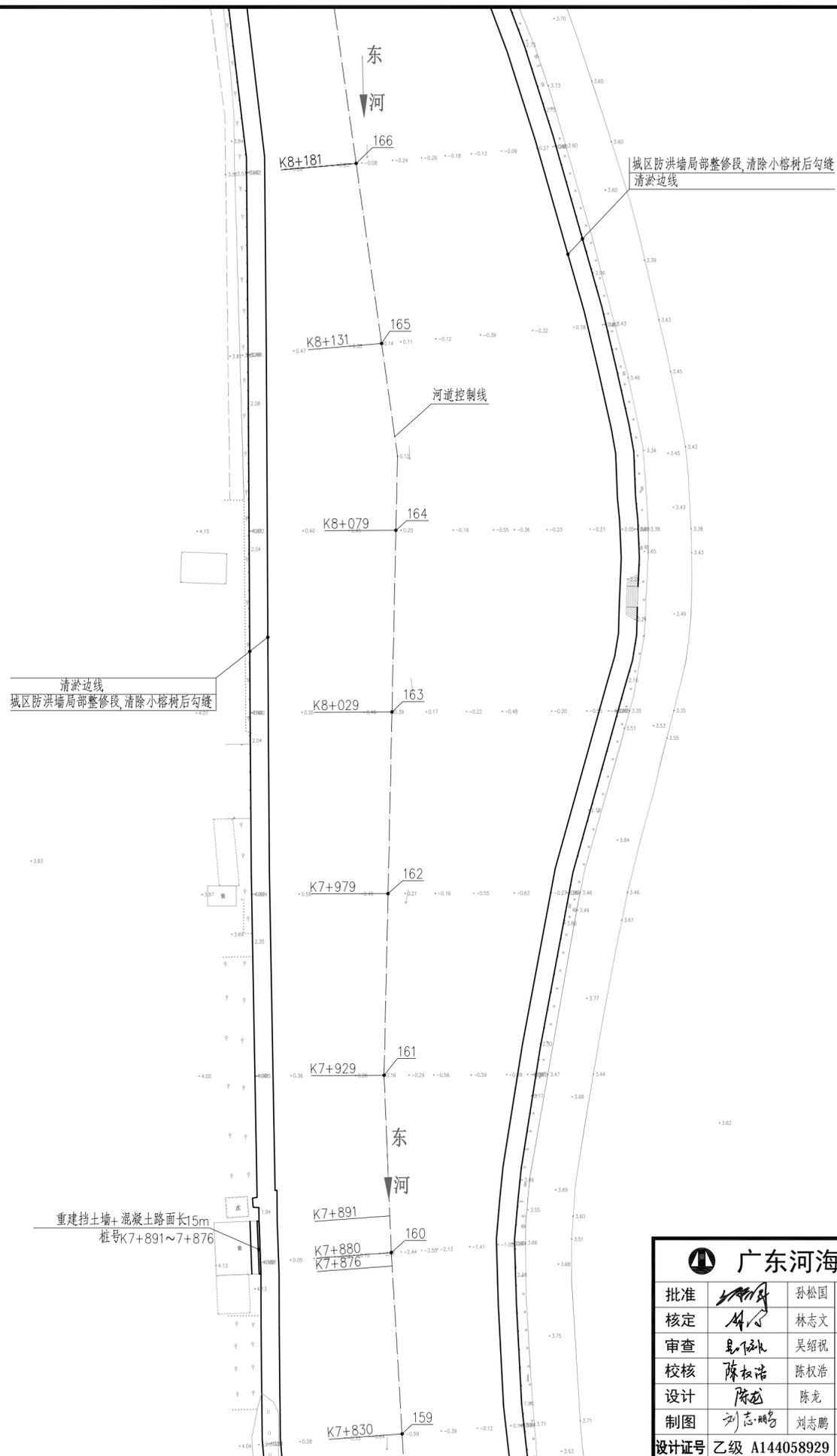


坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
159	2538053.348	360550.465
160	2538103.266	360547.503
161	2538152.085	360545.504
162	2538202.091	360546.590
163	2538252.097	360547.676
164	2538302.104	360548.761
165	2538353.547	360544.817
166	2538403.132	360537.811

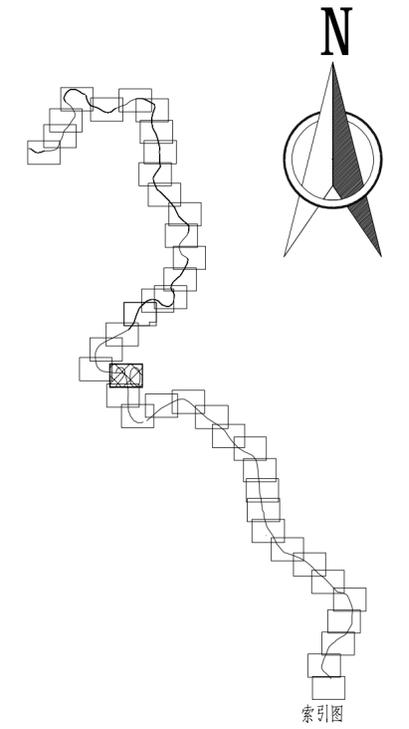
说明:

1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

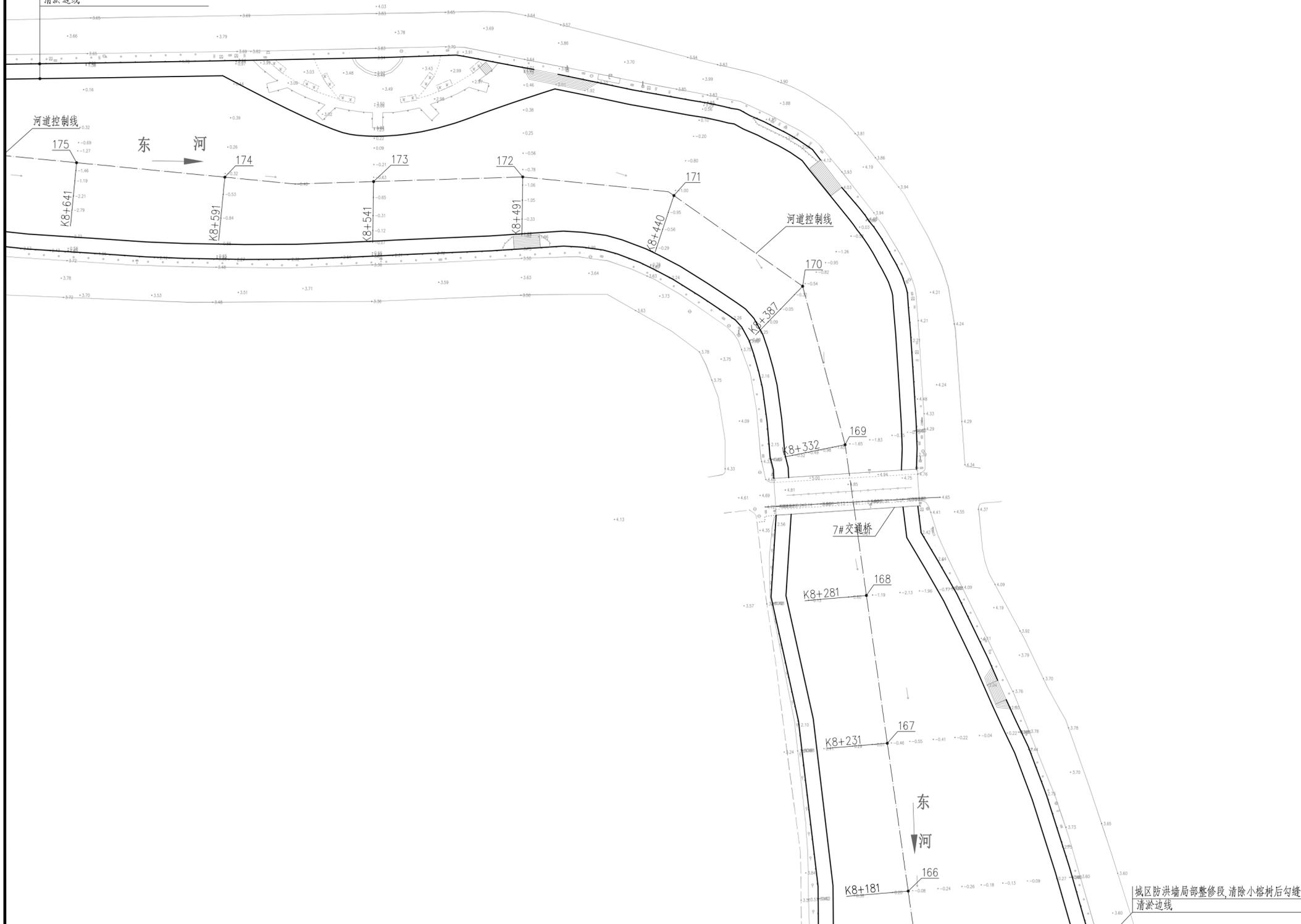


广东河海工程咨询有限公司					
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计	阶段
核定		林志文	(东河治理工程)	水工	部分
审查		吴绍祝	平面布置图(19/41)		
校核		陈权浩			
设计		陈龙	比例	见图	日期
制图		刘志鹏	设计证号	乙级 A144058929	图号
			LFDH-SG-5-PM-19		

平面布置图(20/41) 1:1000



城区防洪墙局部整修段,清除小榕树后勾缝
清淤边线



坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
166	2538403.132	360537.811
167	2538452.717	360530.805
168	2538502.302	360523.798
169	2538552.850	360516.656
170	2538606.019	360502.402
171	2538636.435	360459.201
172	2538642.690	360408.475
173	2538641.124	360358.445
174	2538642.604	360308.541
175	2538647.465	360258.777

说明:

- 1.本图高程采用2000国家大地坐标系,1985国家高程系统。
- 2.本图尺寸单位:除特殊注明外,桩号为km+m,高程为m,其余尺寸均为mm。
- 3.其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

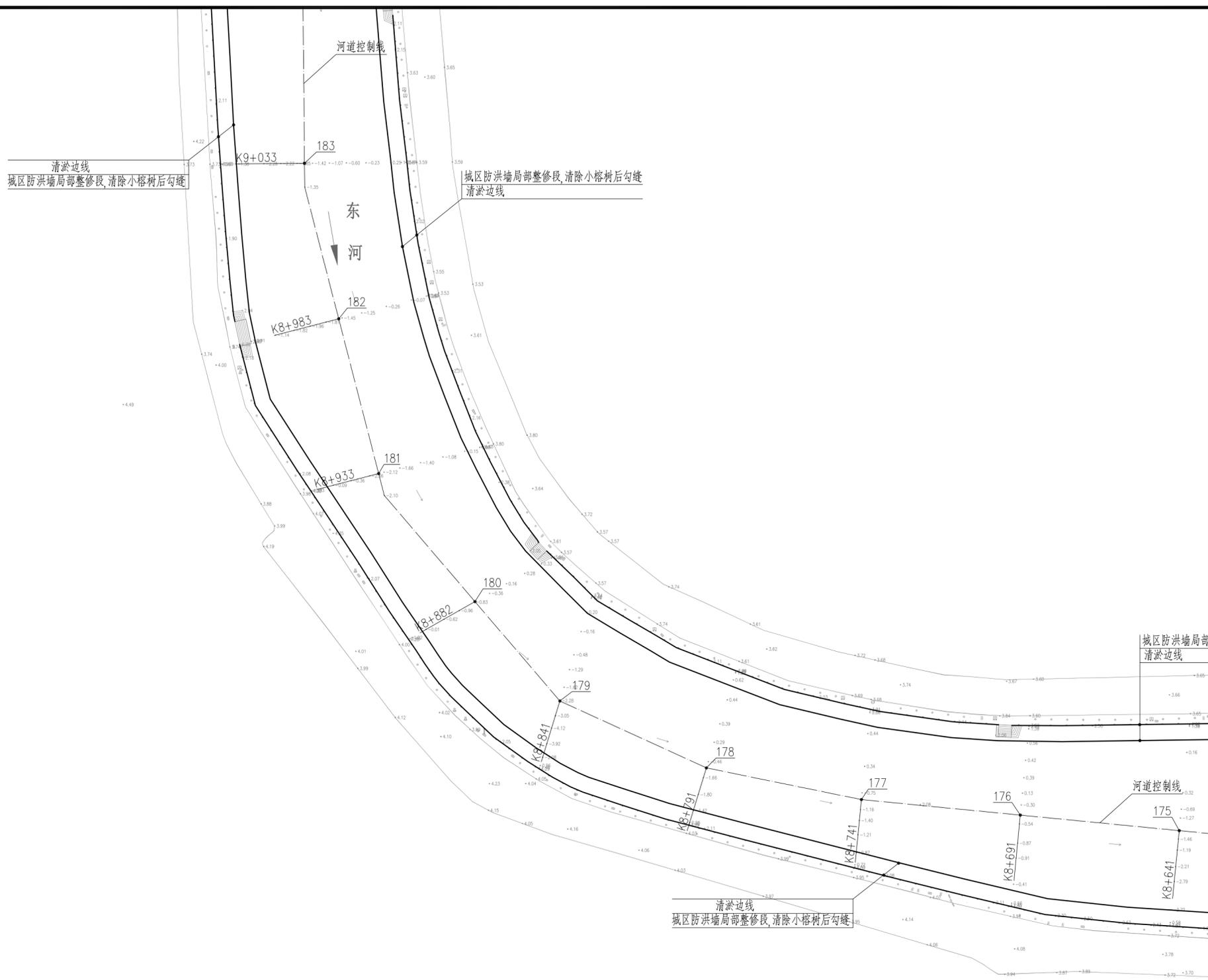
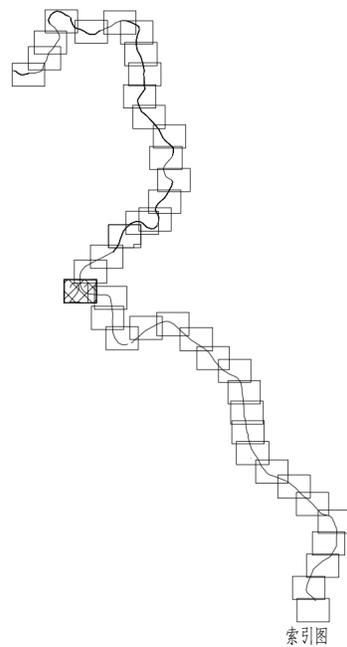
广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分
审查		吴绍祝	平面布置图(20/41)	
校核		陈权浩		
设计		陈龙		
制图		刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-20	日期
				2022.12

日期
会签者
会签单位

日期
会签者
会签单位



平面布置图(21/41) 1:1000



坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
175	2538647.465	360258.777
176	2538652.326	360209.014
177	2538657.187	360159.251
178	2538667.090	360110.706
179	2538688.041	360064.822
180	2538719.124	360038.231
181	2538759.201	360008.055
182	2538807.613	359995.554
183	2538856.261	359984.846

说明:

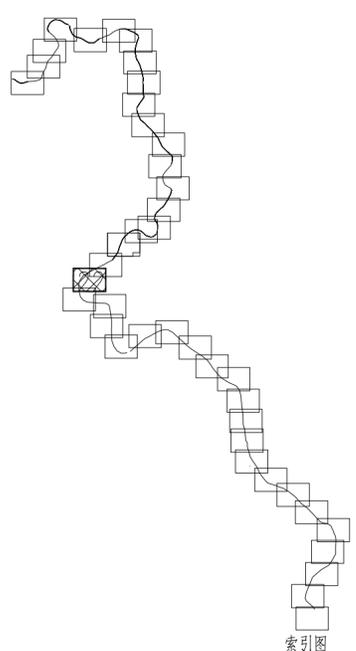
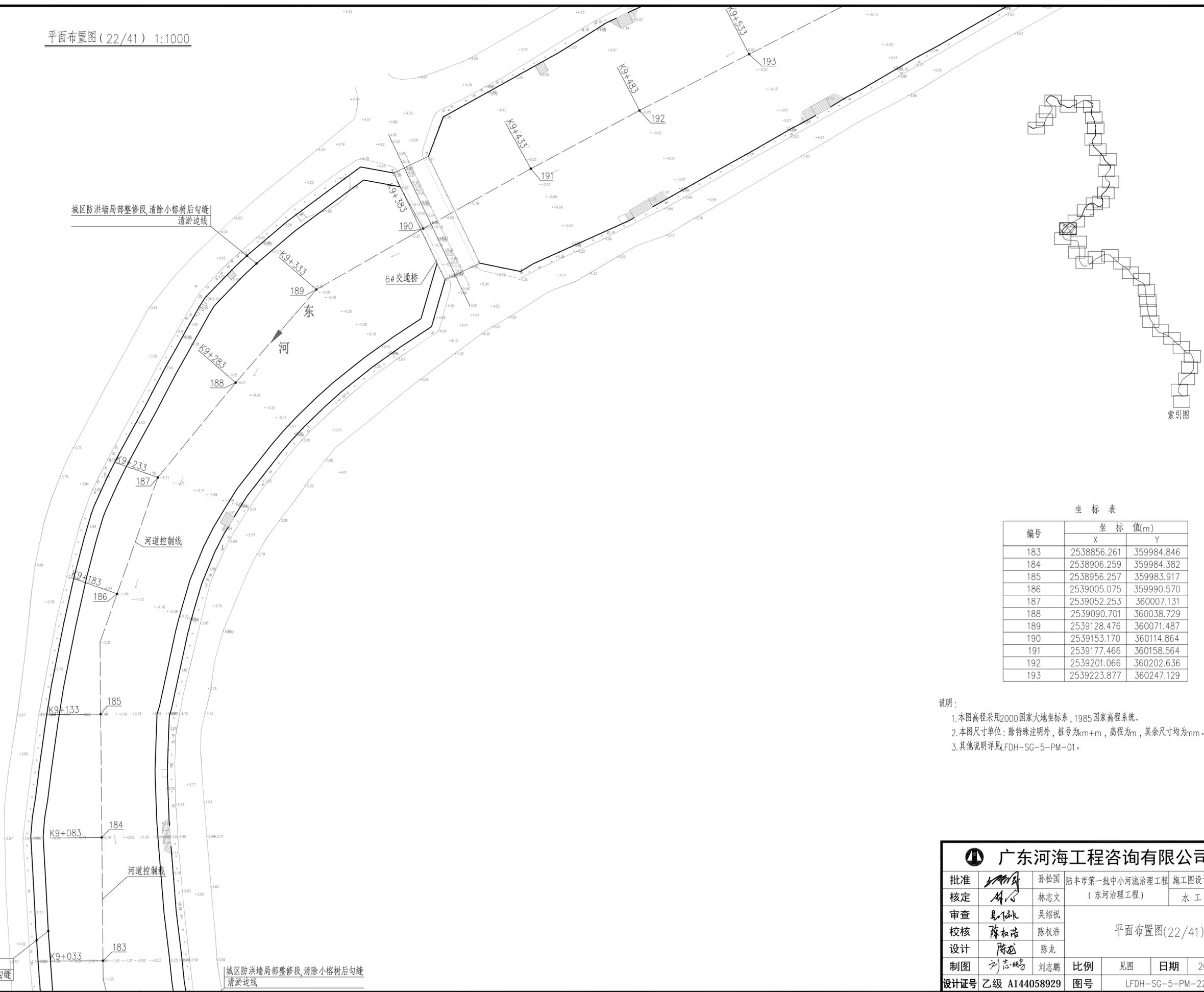
1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司					
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段	
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分	
审查		吴绍祝	平面布置图(21/41)		
校核		陈权浩			
设计		陈龙			
制图		刘志鹏	比例	见图	日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-21		

日期
会签者
会签单位



平面布置图(22/41) 1:1000



坐标表

编号	坐标 值(m)	
	X	Y
183	2538856.261	359984.846
184	2538906.259	359984.382
185	2538956.257	359983.917
186	2539005.075	359990.570
187	2539052.253	360007.131
188	2539090.701	360038.729
189	2539128.476	360071.487
190	2539153.170	360114.864
191	2539177.466	360158.564
192	2539201.066	360202.636
193	2539223.877	360247.129

- 说明:
1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
 2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

清淤边线
城区防洪墙局部整修段, 清除小榕树后勾缝
河道控制线

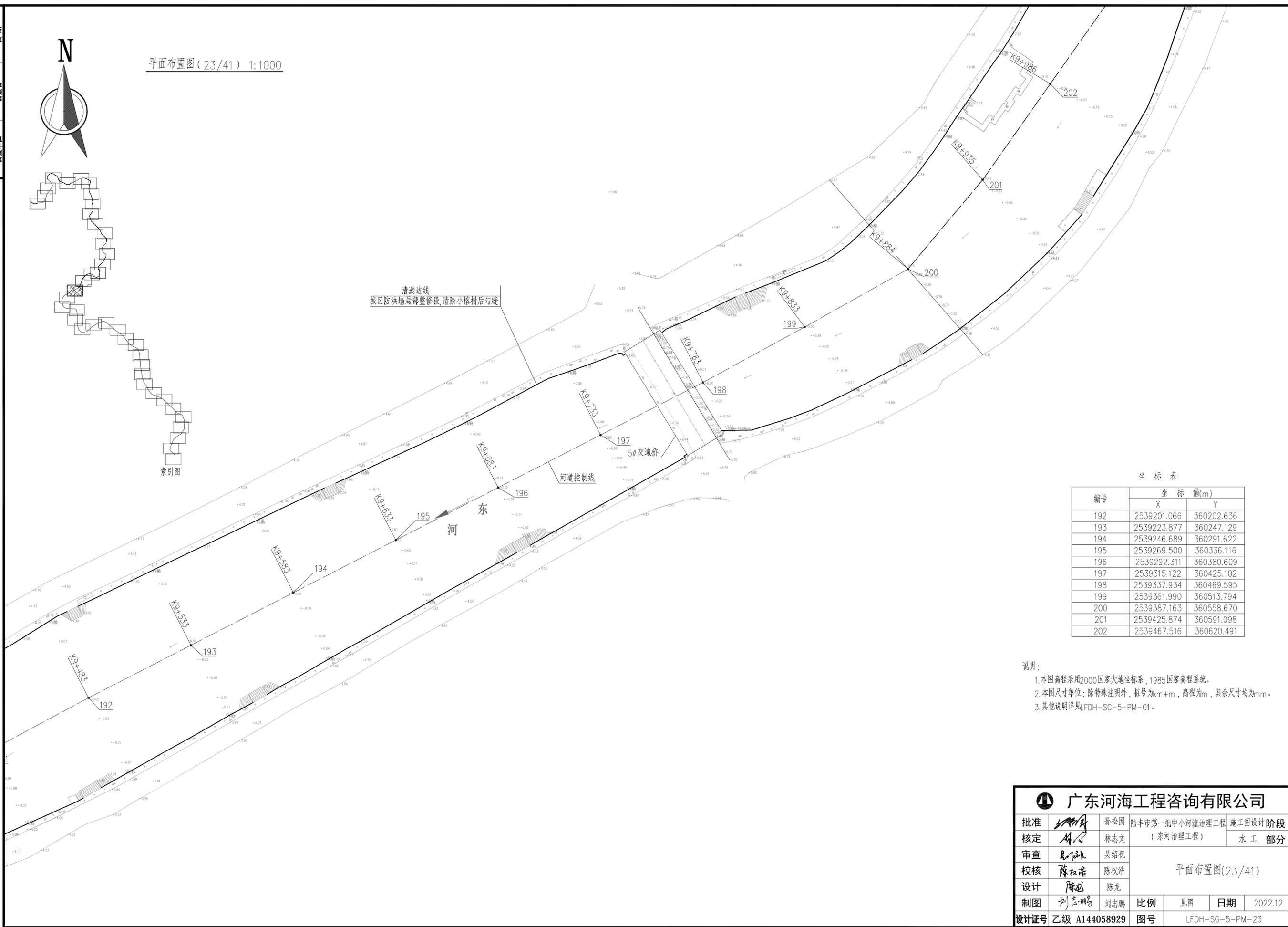
广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程 施工图设计阶段
核定		林志文	(东河治理工程) 水工部分
审查		吴绍祝	平面布置图(22/41)
校核		陈权浩	
设计		陈龙	
制图		刘志鹏	比例 见图 日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-22

日期
会签者
会签单位



平面布置图(23/41) 1:1000

索引图



坐标表

编号	坐标 值(m)	
	X	Y
192	2539201.066	360202.636
193	2539223.877	360247.129
194	2539246.689	360291.622
195	2539269.500	360336.116
196	2539292.311	360380.609
197	2539315.122	360425.102
198	2539337.934	360469.595
199	2539361.990	360513.794
200	2539387.163	360558.670
201	2539425.874	360591.098
202	2539467.516	360620.491

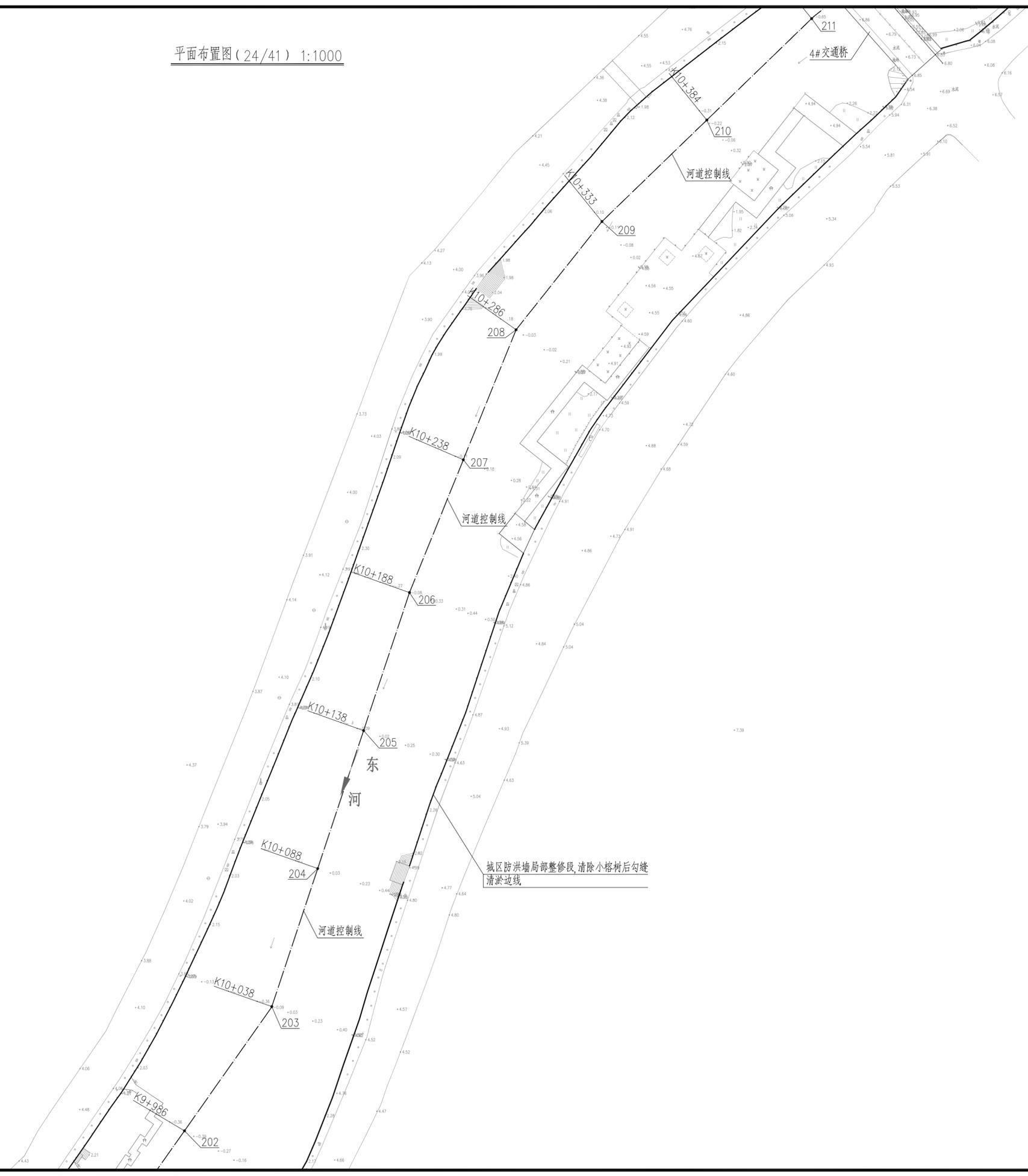
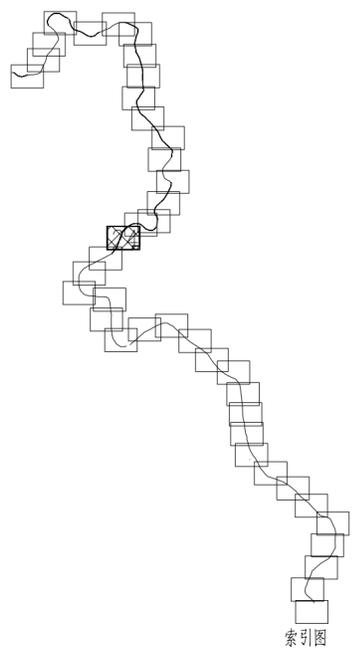
- 说明:
1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
 2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司					
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计	阶段
核定		林志文	(东河治理工程)	水工	部分
审查		吴绍祝	平面布置图(23/41)		
校核		陈权浩			
设计		陈龙	比例	见图	日期
制图		刘志鹏	2022.12		
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-23		

日期	
会签者	
会签单位	



平面布置图(24/41) 1:1000



坐标表

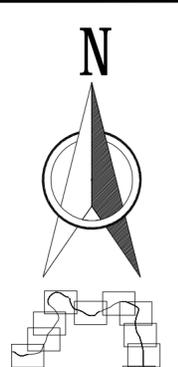
编号	坐标值(m)	
	X	Y
202	2539467.516	360620.491
203	2539510.227	360650.532
204	2539557.677	360666.322
205	2539605.127	360682.111
206	2539652.577	360697.901
207	2539698.237	360716.421
208	2539742.945	360734.563
209	2539780.165	360764.117
210	2539815.061	360800.199

说明:

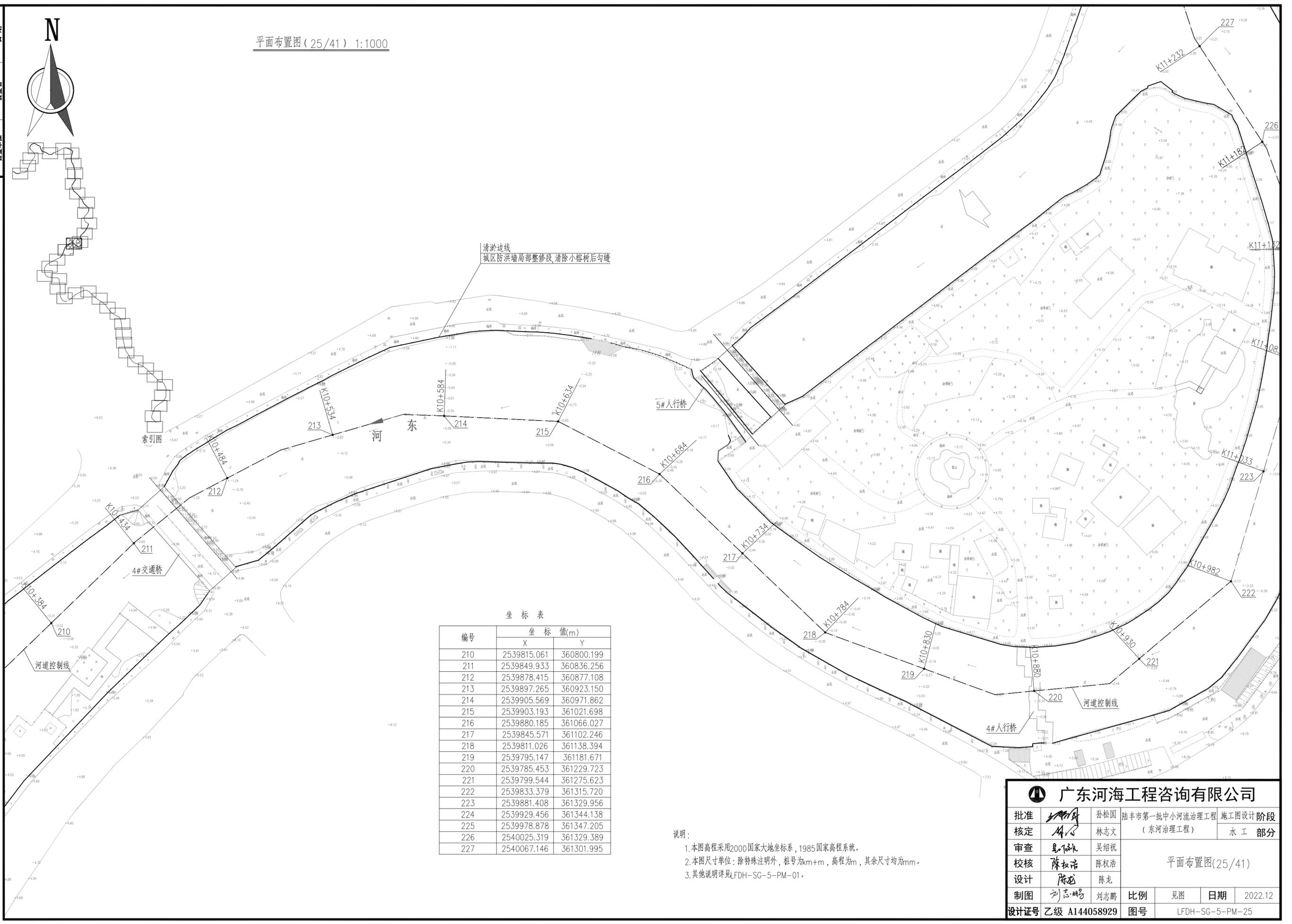
1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司					
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计	阶段
核定		林志文	(东河治理工程)	水工	部分
审查		吴绍祝	平面布置图(24/41)		
校核		陈权浩			
设计		陈龙	比例	见图	日期
制图		刘志鹏	2022.12		
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-24		

日期	
会签者	
会签单位	



平面布置图(25/41) 1:1000



坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
210	2539815.061	360800.199
211	2539849.933	360836.256
212	2539878.415	360877.108
213	2539897.265	360923.150
214	2539905.569	360971.862
215	2539903.193	361021.698
216	2539880.185	361066.027
217	2539845.571	361102.246
218	2539811.026	361138.394
219	2539795.147	361181.671
220	2539785.453	361229.723
221	2539799.544	361275.623
222	2539833.379	361315.720
223	2539881.408	361329.956
224	2539929.456	361344.138
225	2539978.878	361347.205
226	2540025.319	361329.389
227	2540067.146	361301.995

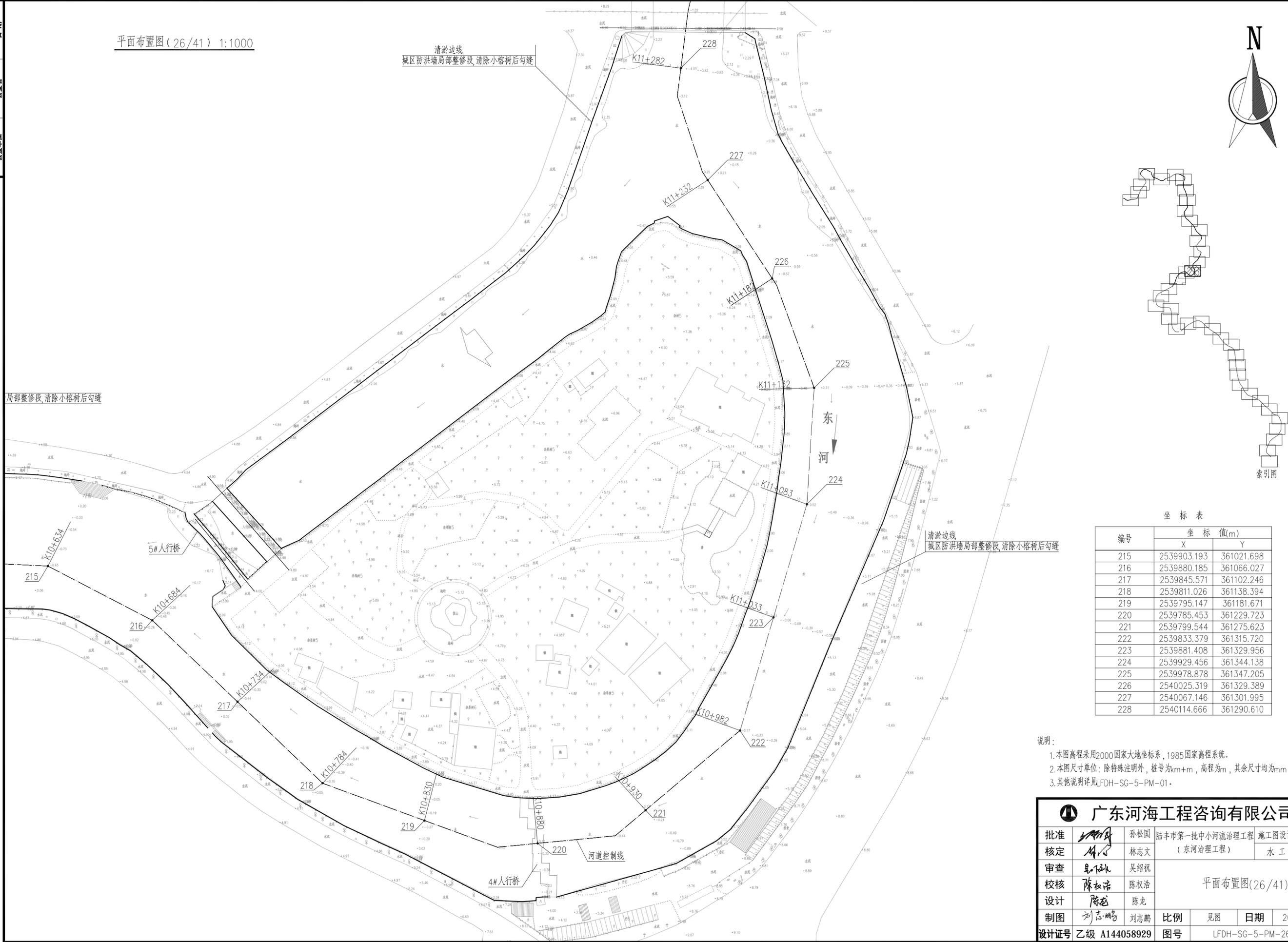
说明:

1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司			
批准	<i>[Signature]</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程 施工图设计阶段
核定	<i>[Signature]</i>	林志文	(东河治理工程) 水工部分
审查	<i>[Signature]</i>	吴绍祝	平面布置图(25/41)
校核	<i>[Signature]</i>	陈权浩	
设计	<i>[Signature]</i>	陈龙	
制图	<i>[Signature]</i>	刘志鹏	比例 见图 日期 2022.12
设计号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-25

日期
会签者
会签单位

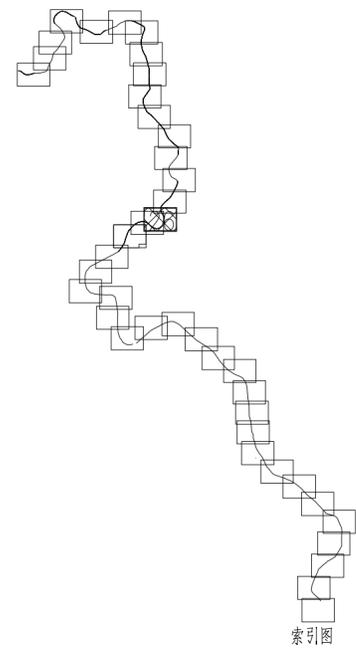
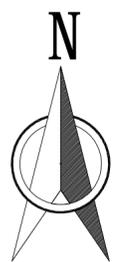
平面布置图(26/41) 1:1000



清淤边线
城区防洪墙局部修整段,清除小榕树后勾缝

局部修整段,清除小榕树后勾缝

清淤边线
城区防洪墙局部修整段,清除小榕树后勾缝



坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
215	2539903.193	361021.698
216	2539880.185	361066.027
217	2539845.571	361102.246
218	2539811.026	361138.394
219	2539795.147	361181.671
220	2539785.453	361229.723
221	2539799.544	361275.623
222	2539833.379	361315.720
223	2539881.408	361329.956
224	2539929.456	361344.138
225	2539978.878	361347.205
226	2540025.319	361329.389
227	2540067.146	361301.995
228	2540114.666	361290.610

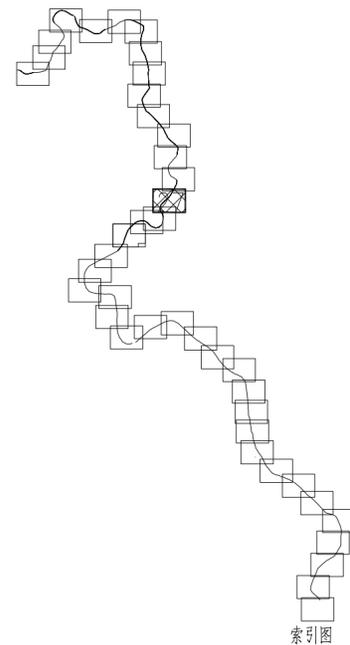
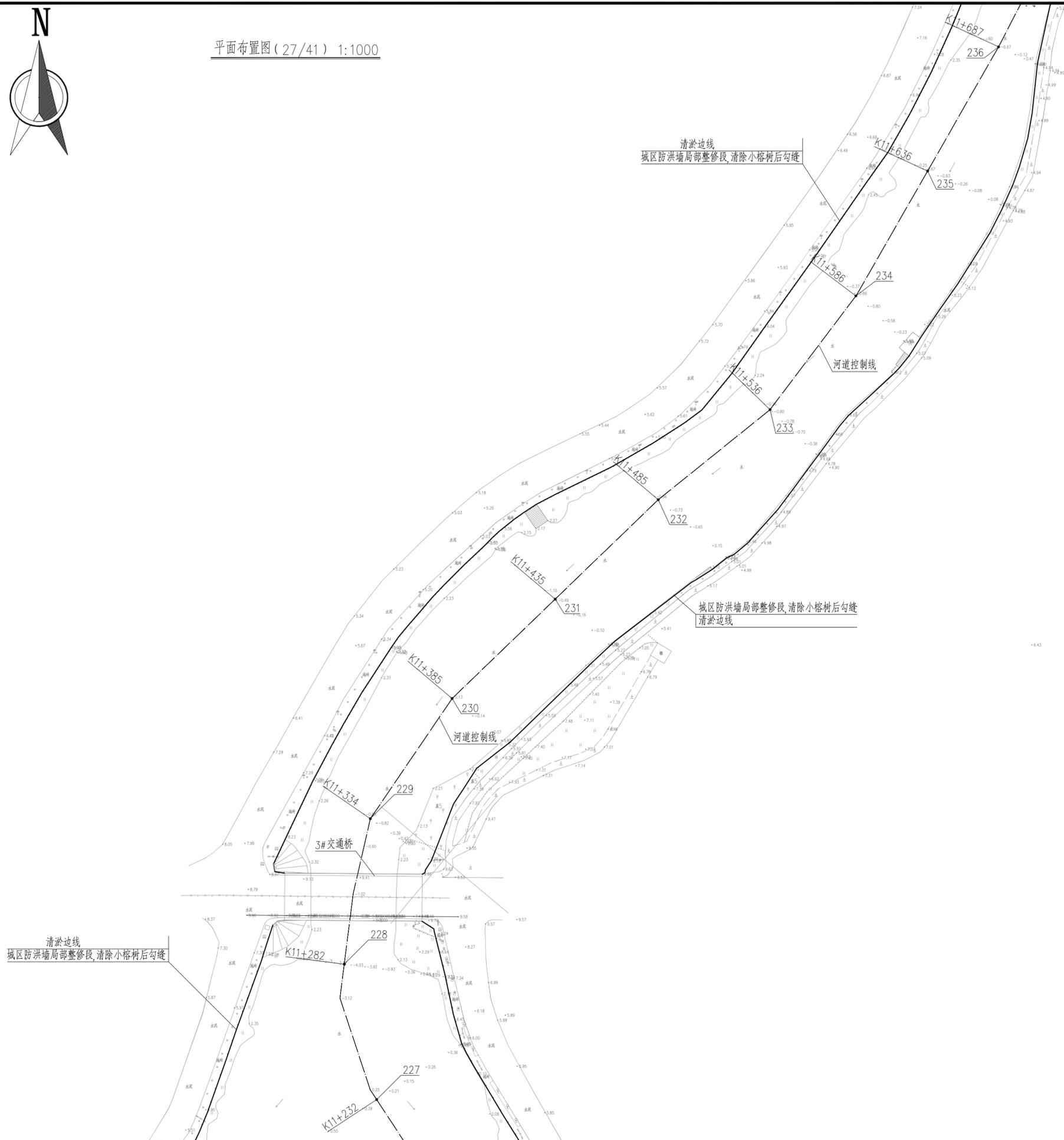
说明:
1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程 施工图设计阶段
核定		林志文	(东河治理工程) 水工部分
审查		吴绍祝	平面布置图(26/41)
校核		陈权浩	
设计		陈龙	
制图		刘志鹏	比例 见图 日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-26

日期
会签者
会签单位



平面布置图(27/41) 1:1000



索引图

坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
227	2540067.146	361301.995
228	2540114.666	361290.610
229	2540165.704	361299.770
230	2540207.879	361328.500
231	2540242.756	361364.707
232	2540277.632	361400.915
233	2540309.241	361440.190
234	2540349.135	361470.331
235	2540392.958	361495.539
236	2540436.533	361520.453

说明:

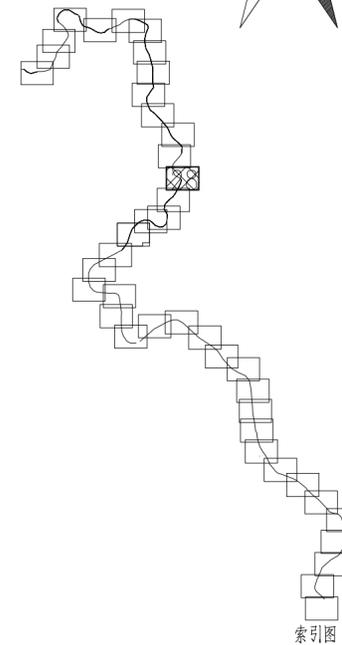
1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司

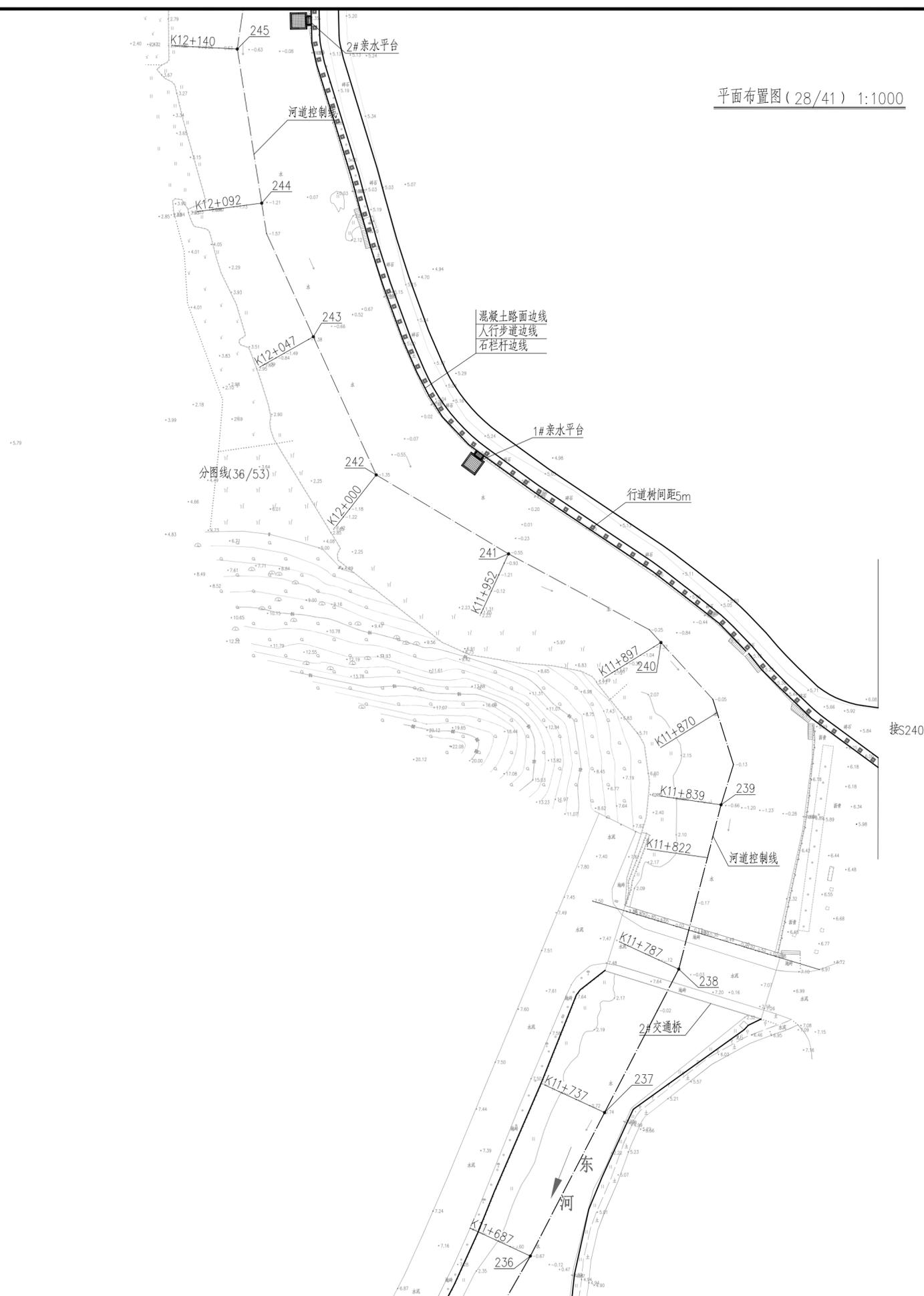
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段		
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分		
审查		吴绍祝	平面布置图(27/41)			
校核		陈权浩				
设计		陈龙				
制图		刘志鹏	比例	见图	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-27			

日期
会签者
会签单位

平面布置图(28/41) 1:1000



索引图



坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
236	2540436.533	361520.453
237	2540480.985	361543.461
238	2540525.437	361566.469
239	2540576.372	361579.569
240	2540626.662	361560.940
241	2540654.145	361513.674
242	2540678.612	361472.650
243	2540721.429	361453.146
244	2540762.834	361437.135
245	2540810.607	361429.547

说明:

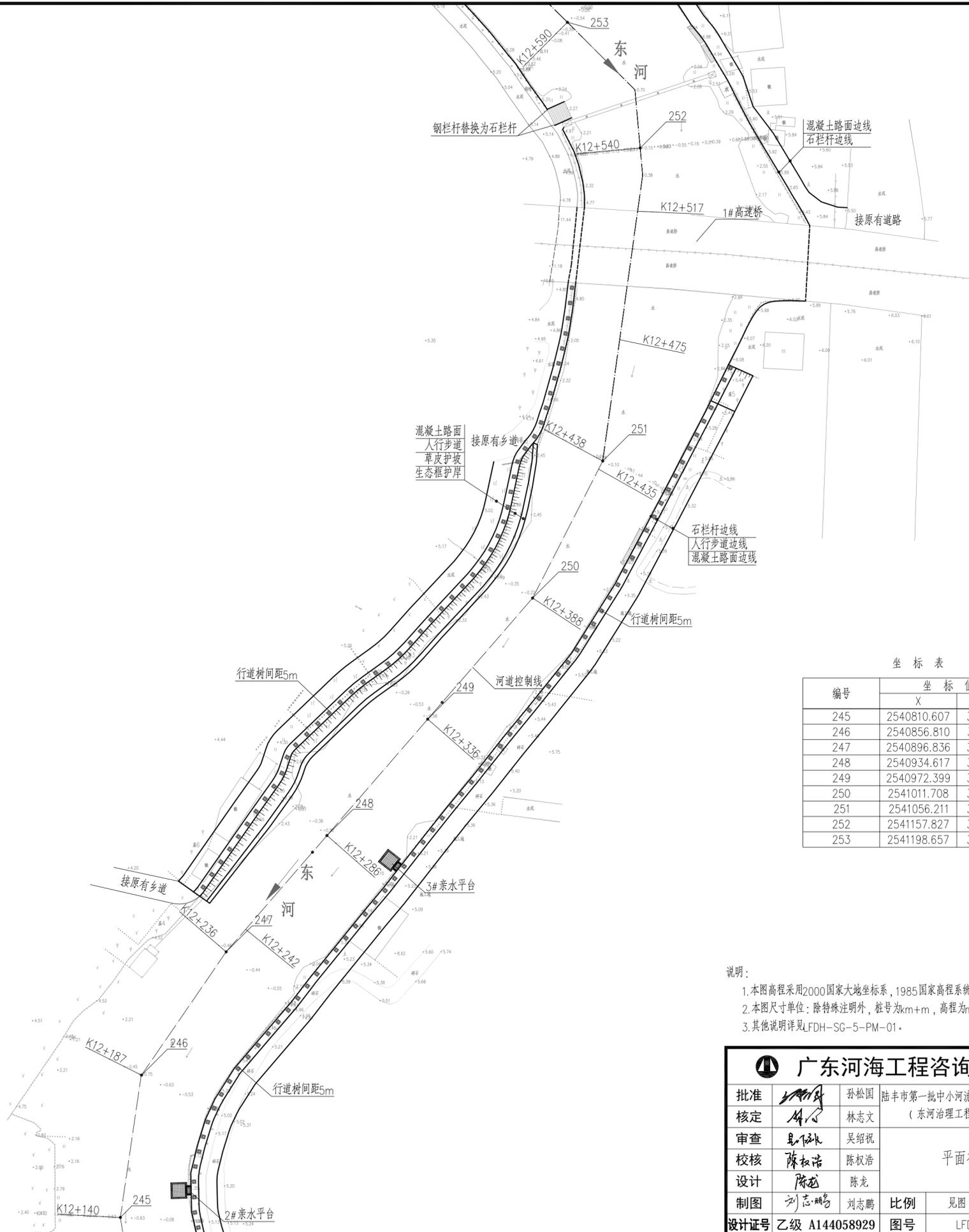
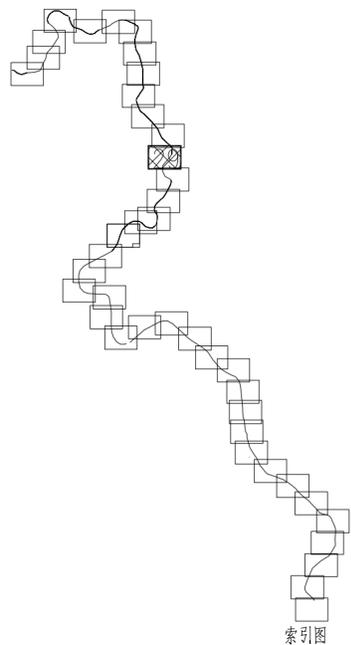
1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司					
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段	
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分	
审查		吴绍祝	平面布置图(28/41)		
校核		陈权浩			
设计		陈龙			
制图		刘志鹏	比例	见图	日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-28		

日期
会签者
会签单位



平面布置图(29/41) 1:1000



编号	坐标值(m)	
	X	Y
245	2540810.607	361429.547
246	2540856.810	361436.418
247	2540896.836	361463.928
248	2540934.617	361496.679
249	2540972.399	361529.430
250	2541011.708	361563.505
251	2541056.211	361586.320
252	2541157.827	361598.487
253	2541198.657	361574.825

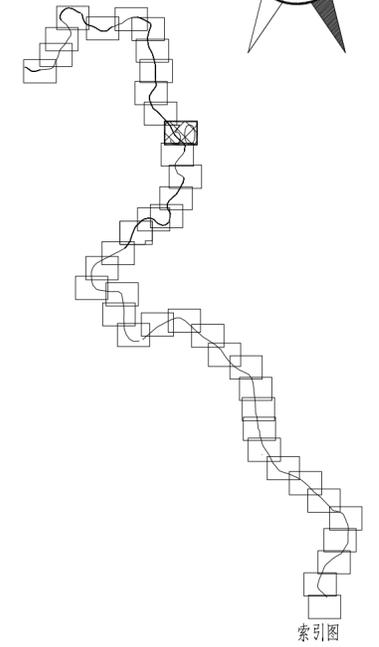
说明:

1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段	
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分	
审查		吴绍祝	平面布置图(29/41)		
校核		陈权浩			
设计		陈龙			
制图		刘志鹏	比例	见图	
设计号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-29	日期	2022.12

平面布置图(30/41) 1:1000



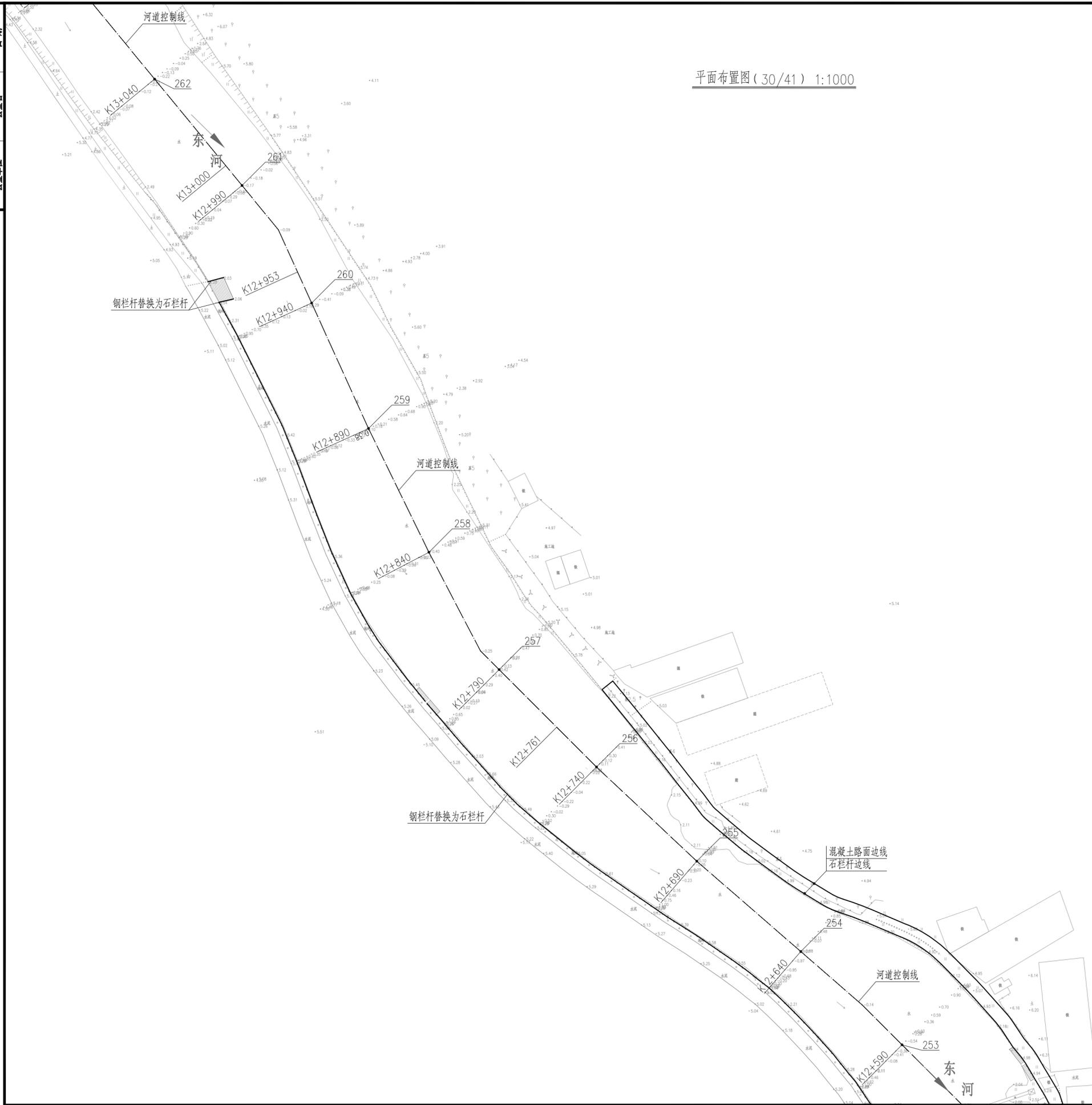
索引图

坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
253	2541198.657	361574.825
254	2541232.497	361538.057
255	2541265.278	361500.302
256	2541299.479	361463.870
257	2541334.824	361428.505
258	2541377.421	361403.011
259	2541422.332	361381.077
260	2541467.866	361360.423
261	2541510.528	361335.154
262	2541549.156	361303.407

- 说明:
1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
 2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

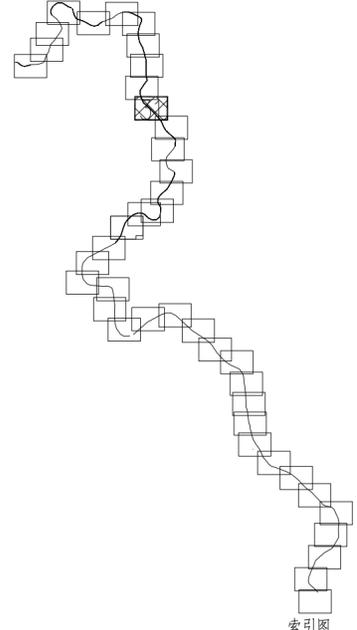
广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分
审查		吴绍祝	平面布置图(30/41)	
校核		陈权浩		
设计		陈龙		
制图		刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-30	日期 2022.12



日期	
会签者	
会签单位	

日期
会签者
会签单位

平面布置图(31/41) 1:1000



索引图

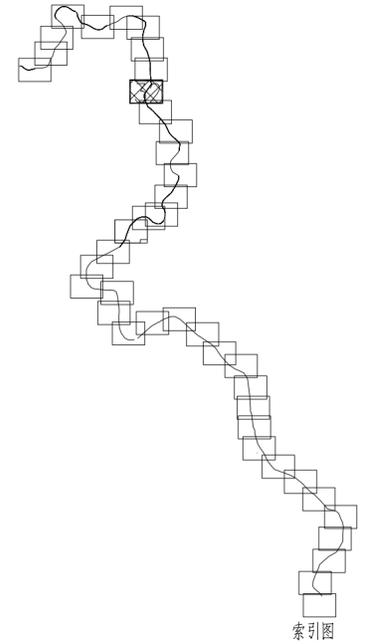
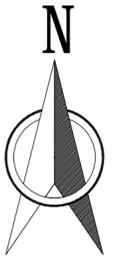
坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
262	2541549.156	361303.407
263	2541587.783	361271.659
264	2541624.588	361237.868
265	2541660.533	361203.111
266	2541696.471	361168.349
267	2541732.421	361133.599
268	2541765.741	361096.239
269	2541796.566	361056.404
270	2541841.145	361030.657
271	2541888.041	361010.967

- 说明:
- 1.本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
 - 2.本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 - 3.其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分
审查		吴绍祝	平面布置图(31/41)	
校核		陈权浩		
设计		陈龙		
制图		刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-31	日期
				2022.12

平面布置图(32/41) 1:1000



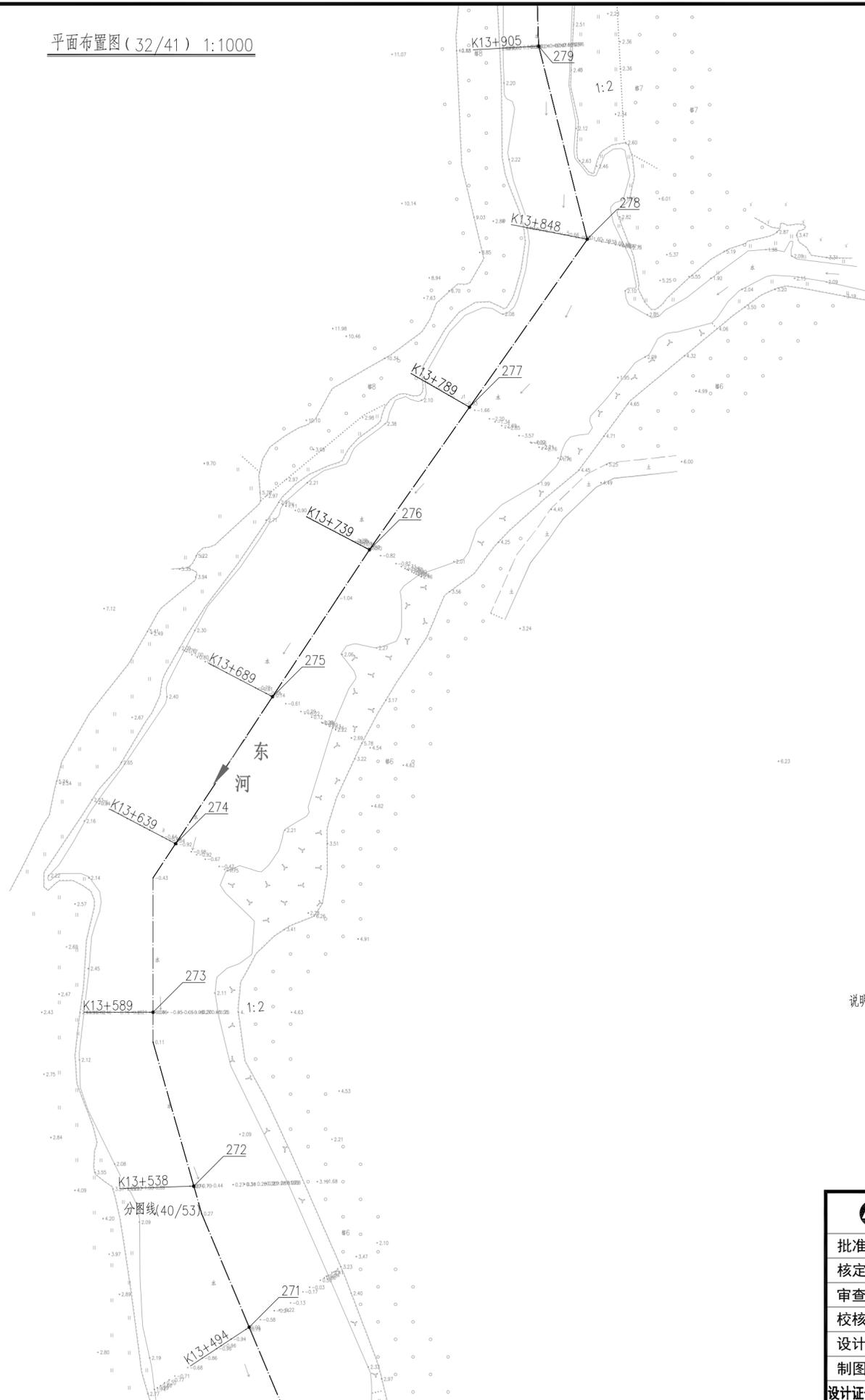
索引图

坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
271	2541888.041	361010.967
272	2541928.312	360995.132
273	2541977.921	360983.480
274	2542026.043	360989.937
275	2542067.990	361017.626
276	2542109.935	361045.319
277	2542150.627	361073.915
278	2542198.560	361107.549
279	2542253.660	361093.710

说明:

1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。



广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分
审查		吴绍祝	平面布置图(32/41)	
校核		陈权浩		
设计		陈龙	比例	见图
制图		刘志鹏	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-32	

日期

会签者

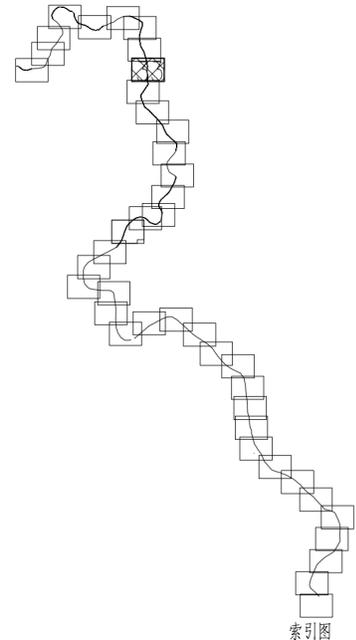
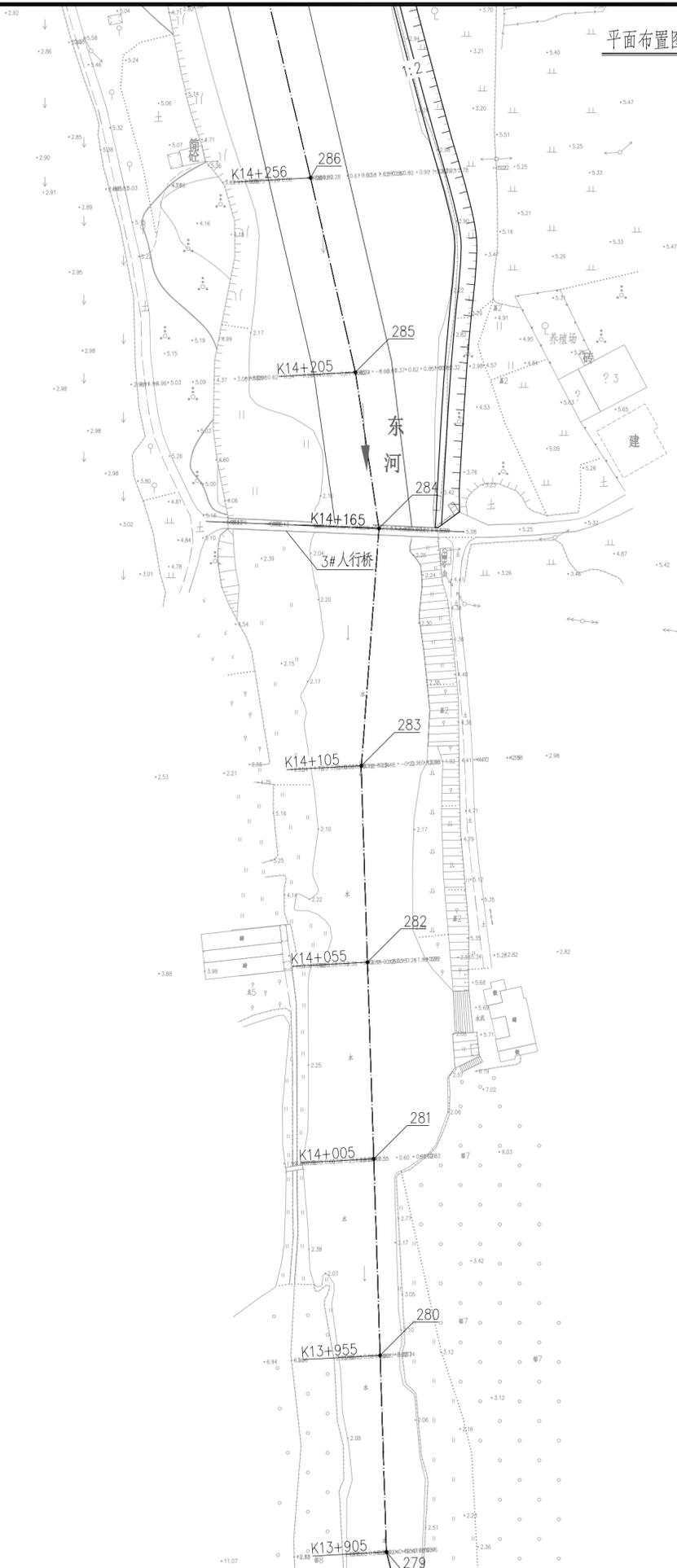
会签单位

日期

会签单位

会签者

平面布置图(33/41) 1:1000



坐标表

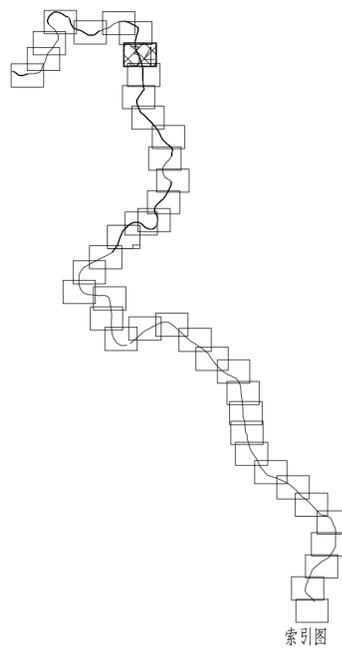
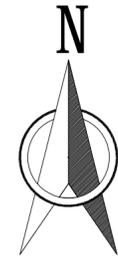
编号	坐标值(m)	
	X	Y
279	2542253.660	361093.710
280	2542303.646	361092.076
281	2542353.634	361090.469
282	2542403.622	361088.862
283	2542453.601	361087.312
284	2542513.965	361091.788
285	2542553.668	361085.801
286	2542603.118	361074.369

- 说明:
- 1.本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
 - 2.本图尺寸单位:除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 - 3.其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司					
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段	
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分	
审查		吴绍祝	平面布置图(33/41)		
校核		陈权浩			
设计		陈龙			
制图		刘志鹏	比例	见图	日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-33		

日期
会签者
会签单位

平面布置图(34/41) 1:1000



索引图

坐标表

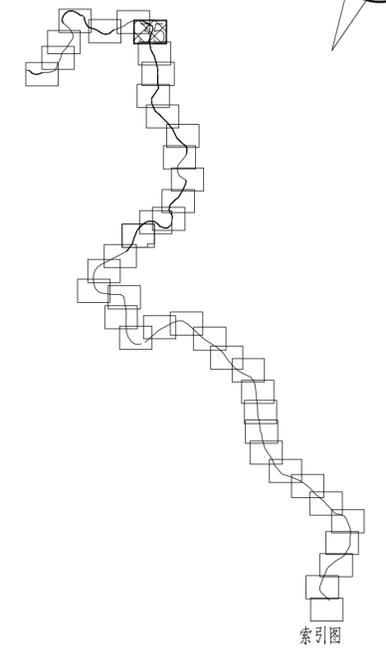
编号	坐标值(m)	
	X	Y
286	2542603.118	361074.369
287	2542652.449	361062.714
288	2542700.354	361048.394
289	2542748.260	361034.074
290	2542792.732	361011.560
291	2542836.537	360987.454
292	2542885.282	360970.583
293	2542928.098	360962.445
294	2542977.551	360953.731

- 说明:
1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
 2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

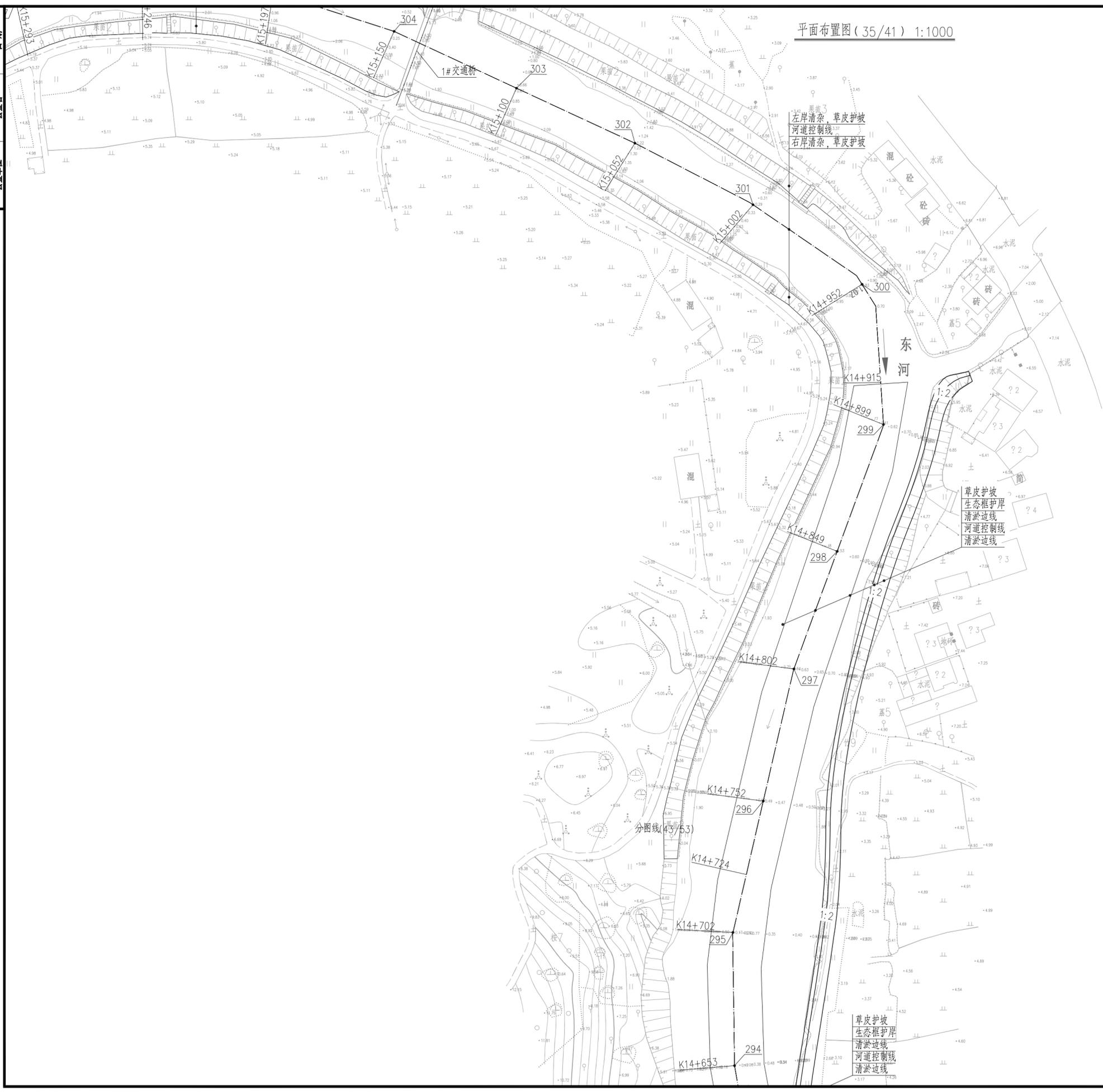
广东河海工程咨询有限公司					
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段	
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分	
审查		吴绍祝	平面布置图(34/41)		
校核		陈权浩			
设计		陈龙			
制图		刘志鹏	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-34	日期	2022.12

日期
会签者
会签单位

平面布置图(35/41) 1:1000



索引图



坐标表

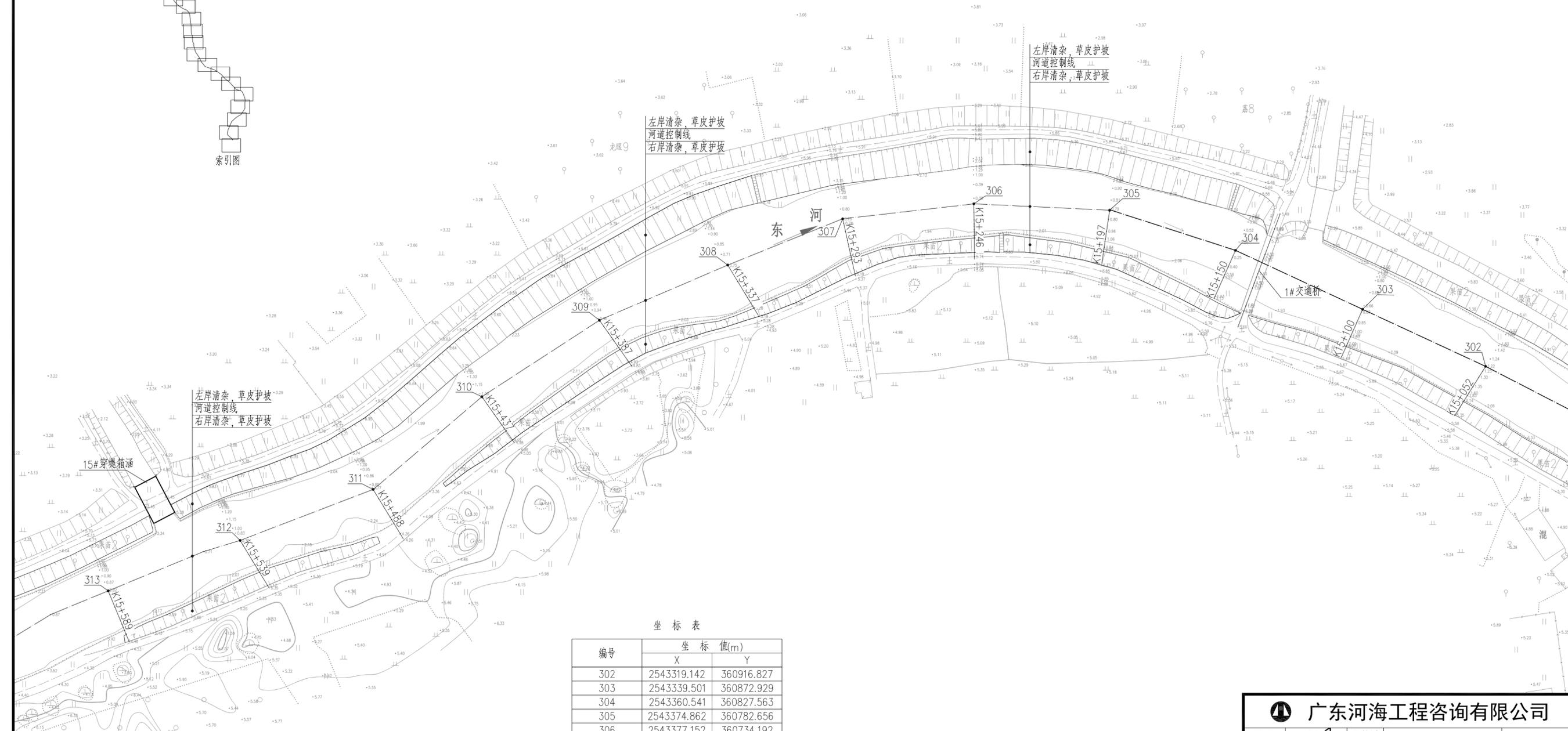
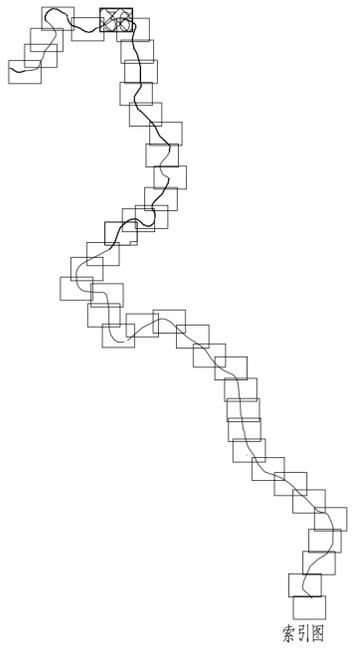
编号	坐标 值(m)	
	X	Y
294	2542977.551	360953.731
295	2543026.874	360953.153
296	2543075.521	360964.380
297	2543124.461	360975.726
298	2543167.989	360991.759
299	2543214.967	361008.934
300	2543266.886	361000.976
301	2543296.331	360960.590
302	2543319.142	360916.827
303	2543339.501	360872.929
304	2543360.541	360827.563

- 说明:
1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
 2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司					
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段	
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分	
审查		吴绍祝	平面布置图(35/41)		
校核		陈权浩			
设计		陈龙			
制图		刘志鹏	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-35	日期	2022.12

日期	
会签者	
会签单位	

平面布置图(36/41) 1:1000



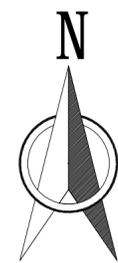
坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
302	2543319.142	360916.827
303	2543339.501	360872.929
304	2543360.541	360827.563
305	2543374.862	360782.656
306	2543377.152	360734.192
307	2543371.784	360687.363
308	2543355.297	360646.347
309	2543335.590	360600.547
310	2543308.316	360558.598
311	2543275.231	360519.781
312	2543257.023	360472.314
313	2543239.029	360425.244

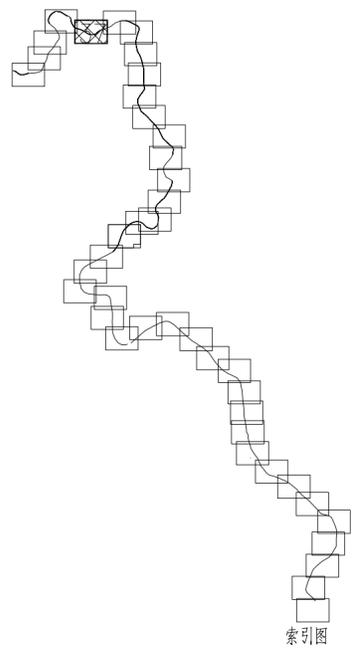
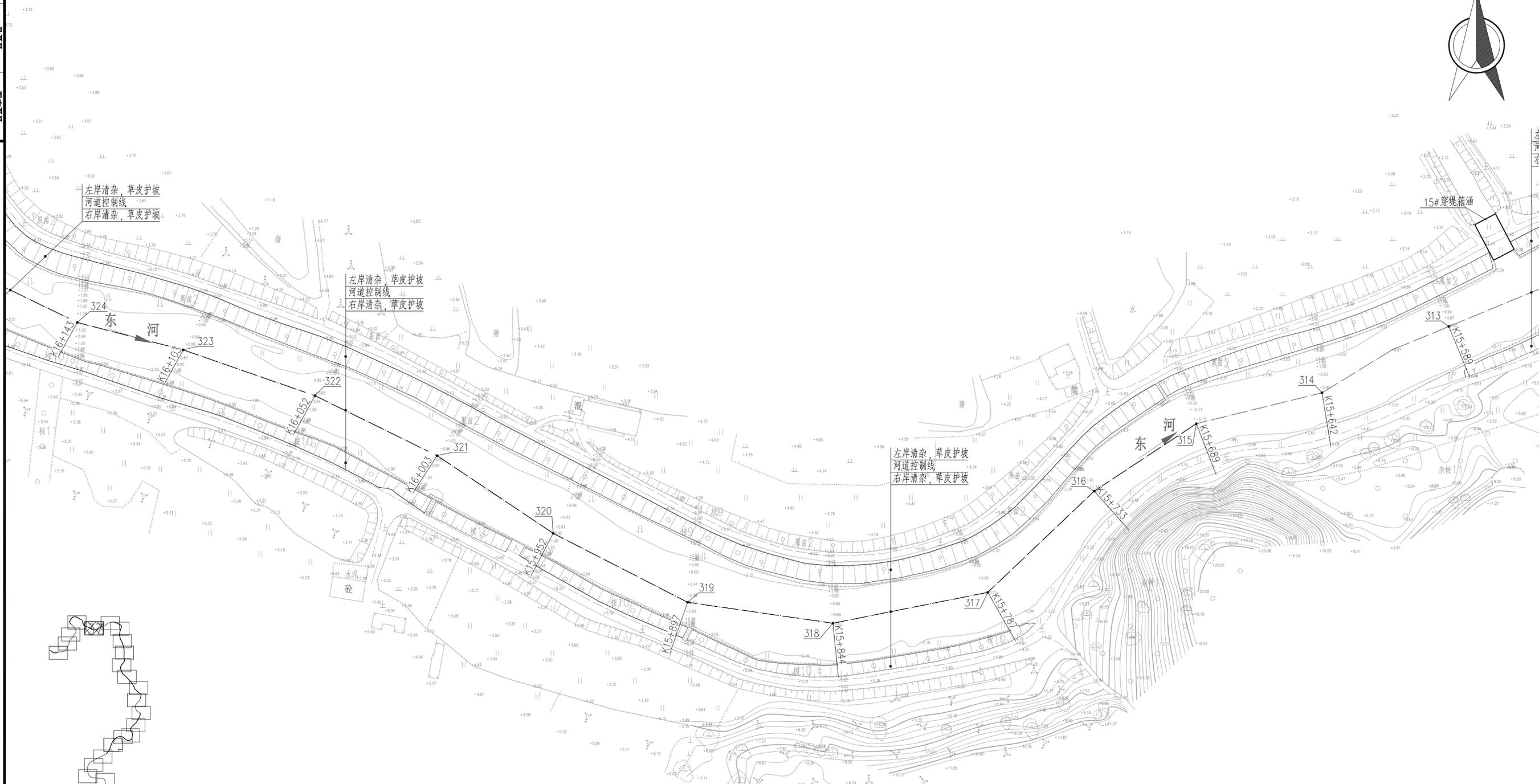
说明:
 1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
 2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 3. 其他说明详见FDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司					
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段	
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分	
审查		吴绍祝	平面布置图(36/41)		
校核		陈权浩			
设计		陈龙			
制图		刘志鹏	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-36	日期	2022.12

平面布置图(37/41) 1:1000



日期
会签者
会签单位



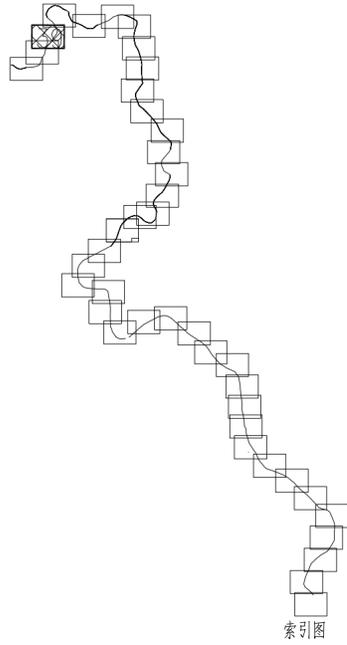
坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
314	2543214.937	360379.121
315	2543203.691	360333.419
316	2543179.198	360296.311
317	2543142.407	360257.584
318	2543131.196	360201.274
319	2543138.802	360148.458
320	2543163.867	360099.577
321	2543192.076	360057.351
322	2543213.886	360012.954
323	2543230.518	359965.022
324	2543240.474	359926.541

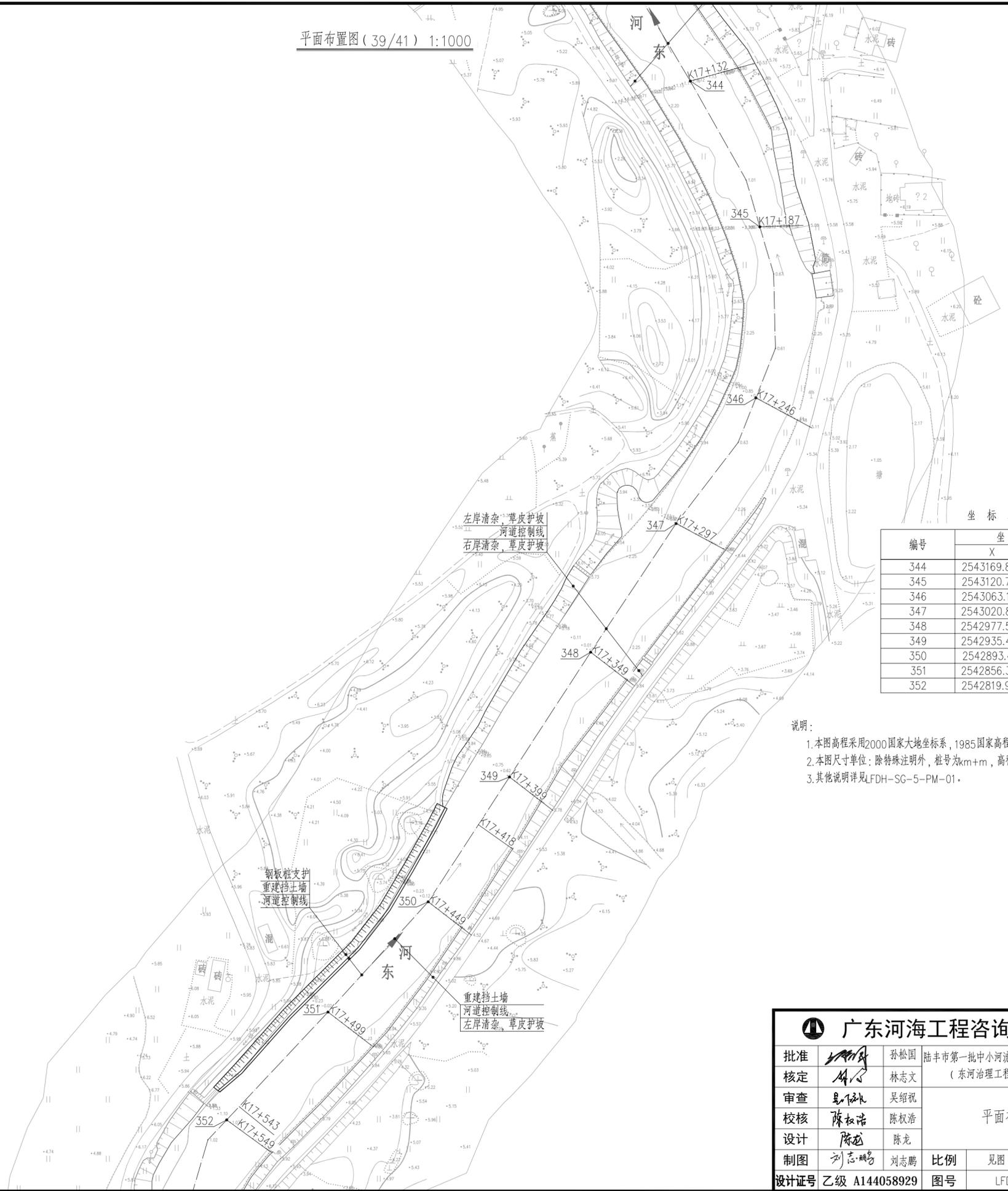
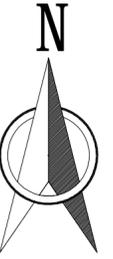
说明:
 1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
 2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 3. 其他说明详见FDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程 施工图设计阶段
核定		林志文	(东河治理工程) 水工部分
审查		吴绍祝	平面布置图(37/41)
校核		陈权浩	
设计		陈龙	
制图		刘志鹏	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-37
比例	见图	日期	2022.12

日期	
会签者	
会签单位	



平面布置图 (39/41) 1:1000



坐标表

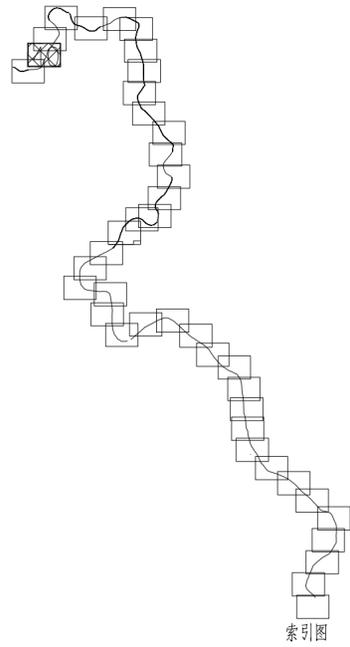
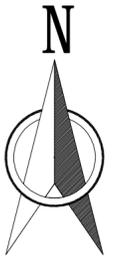
编号	坐标值(m)	
	X	Y
344	2543169.806	359604.016
345	2543120.739	359627.437
346	2543063.150	359626.102
347	2543020.827	359599.236
348	2542977.504	359570.458
349	2542935.472	359543.089
350	2542893.441	359515.720
351	2542856.322	359481.972
352	2542819.994	359447.829

说明:

1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
3. 其他说明详见LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司					
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计	阶段
核定		林志文	(东河治理工程)	水工	部分
审查		吴绍祝	平面布置图(39/41)		
校核		陈权浩			
设计		陈龙	比例	见图	日期
制图		刘志鹏	2022.12		
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-39		

平面布置图(40/41) 1:1000



索引图

日期
会签者
会签单位

日期

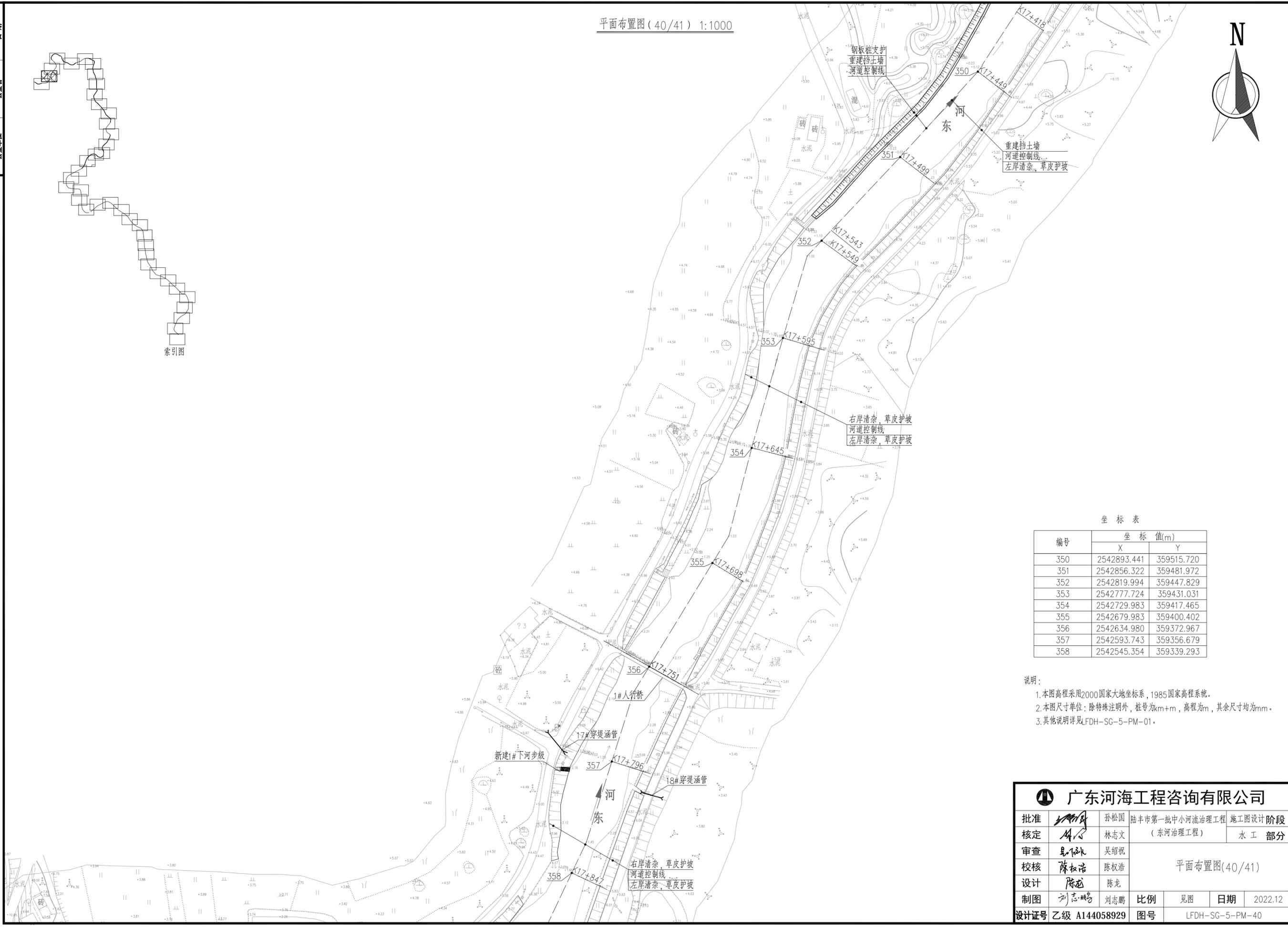
会签者

会签单位

日期

会签者

会签单位



坐标表

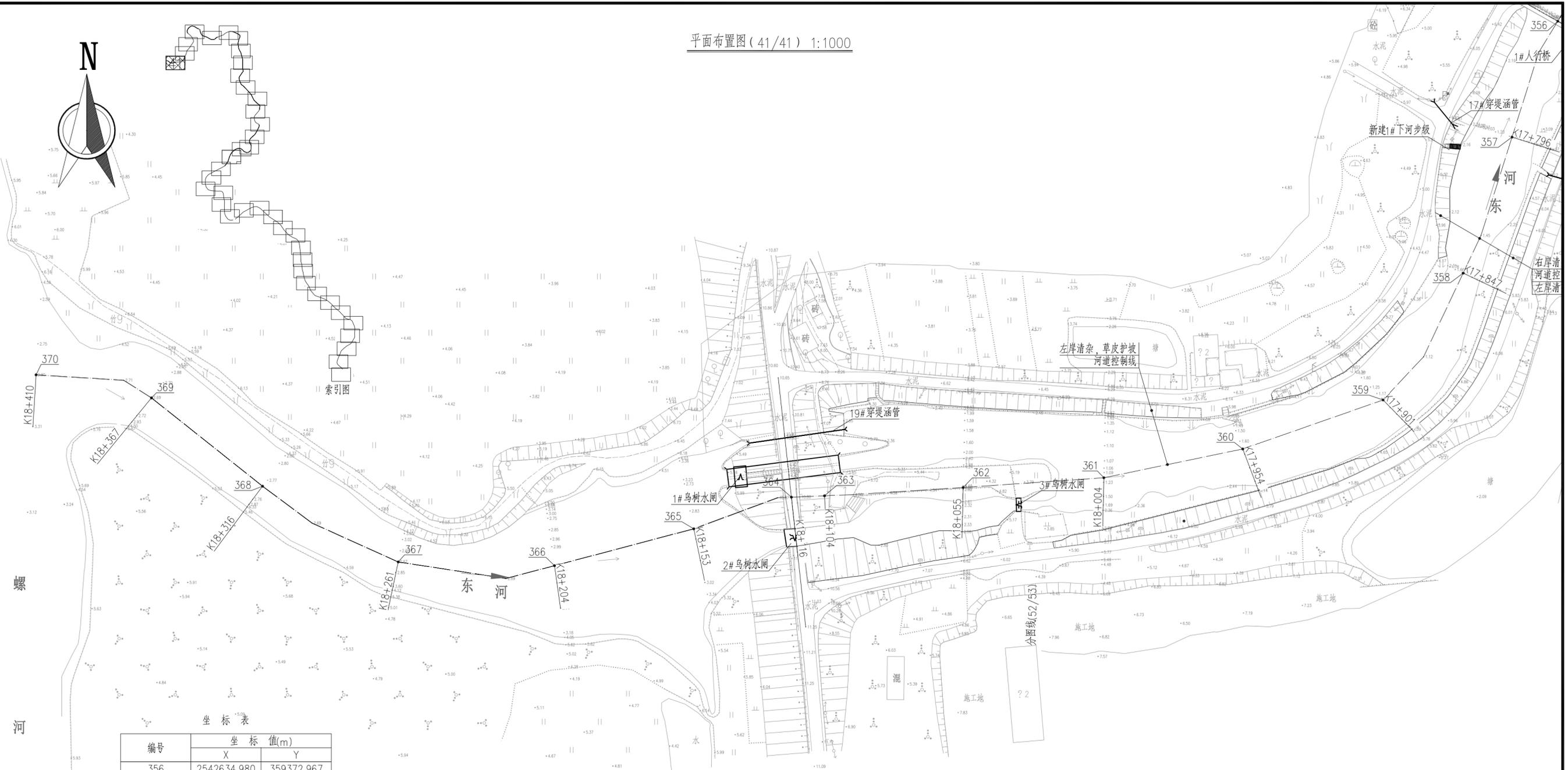
编号	坐标值(m)	
	X	Y
350	2542893.441	359515.720
351	2542856.322	359481.972
352	2542819.994	359447.829
353	2542777.724	359431.031
354	2542729.983	359417.465
355	2542679.983	359400.402
356	2542634.980	359372.967
357	2542593.743	359356.679
358	2542545.354	359339.293

- 说明：
1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
 2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 3. 其他说明详见 LFDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程 施工图设计 阶段
核定		林志文	(东河治理工程) 水工 部分
审查		吴绍祝	平面布置图(40/41)
校核		陈权浩	
设计		陈龙	
制图		刘志鹏	比例 见图 日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-40

平面布置图(41/41) 1:1000

日期
会签者
会签单位



坐标表

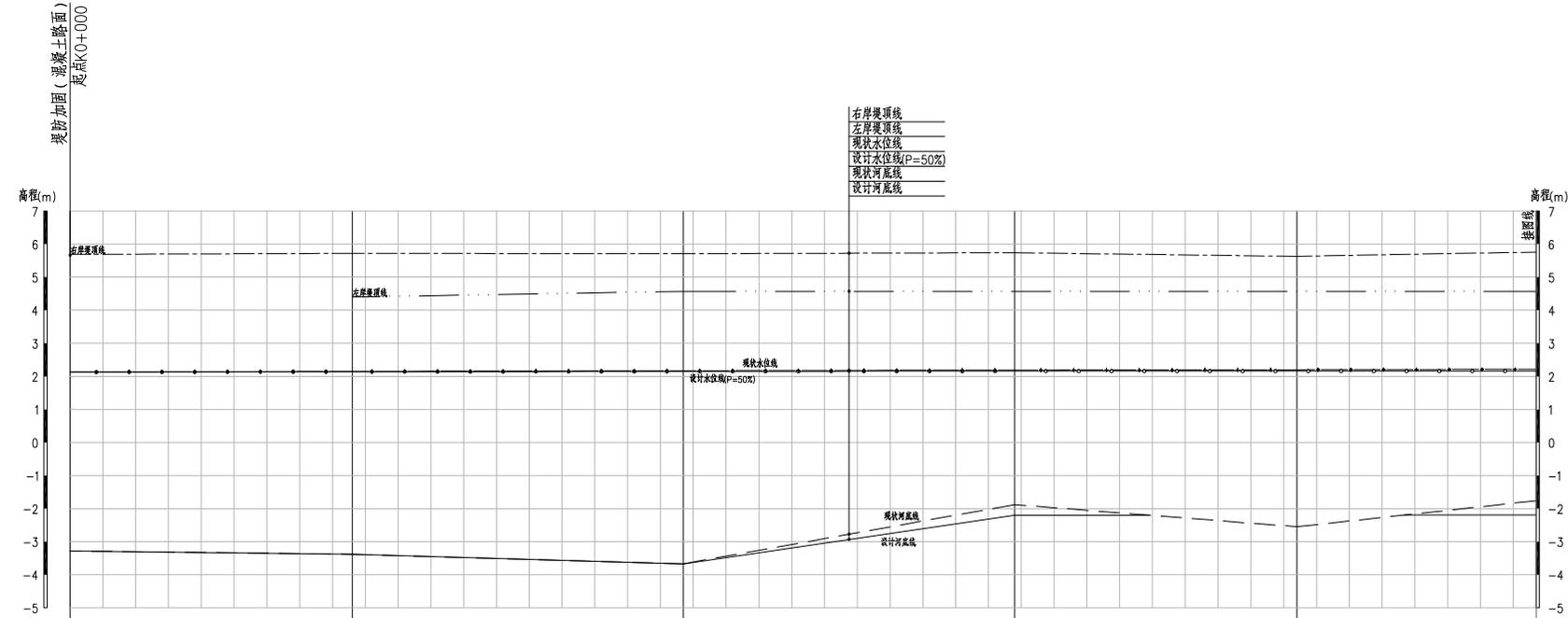
编号	坐标值(m)	
	X	Y
356	2542634.980	359372.967
357	2542593.743	359356.679
358	2542545.354	359339.293
359	2542500.231	359310.791
360	2542482.784	359260.841
361	2542472.559	359211.377
362	2542469.087	359161.285
363	2542466.132	359111.950
364	2542465.641	359100.154
365	2542454.384	359065.403
366	2542441.285	359015.835
367	2542442.603	358960.198
368	2542469.549	358911.910
369	2542500.961	358872.366
370	2542509.166	358831.282

说明:

1. 本图高程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系统。
2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
3. 其他说明详见FDH-SG-5-PM-01。

广东河海工程咨询有限公司					
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计阶段	
核定		林志文	(东河治理工程)	水工部分	
审查		吴绍祝	平面布置图(41/41)		
校核		陈权浩			
设计		陈龙			
制图		刘志鹏			
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-PM-41	比例	见图
				日期	2022.12

日期	
姓名	
单位	



桩号(km+m)	K0+000		K0+086		K0+187		K0+288		K0+374		K0+447.00
现状河底高程线(m)	-3.28		-3.38		-3.67		-1.88		-2.55		-1.76
设计河底高程线(m)	-3.28		-3.38		-3.67		-2.20		-2.20		-2.19
现状水位线(m)	2.13		2.15		2.17		2.19		2.20		2.21
设计水位线(p=50%)(m)	2.13		2.14		2.15		2.16		2.16		2.16
左岸堤顶高程线(m)	0.00		4.40		4.57		4.57		4.57		4.57
右岸堤顶高程线(m)	5.69		5.72		5.71		5.74		5.63		5.76
设计河底比降	0.12%		0.29%			-1.46%		平坡		-0.01%	

- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) - - - - -
 - 左岸堤顶高程线(m)
 - 右岸堤顶高程线(m) - - - - -
 - 现状水位高程线(m) + + + + +
 - 设计水位(P=50%)(m) ○ ○ ○ ○ ○

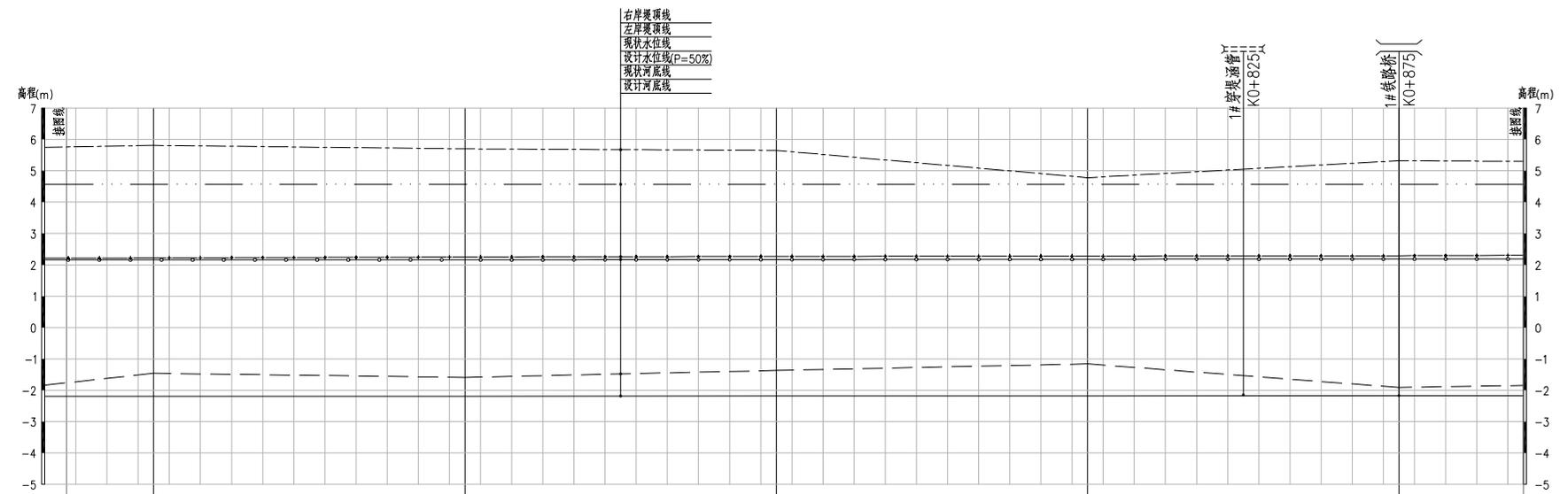
纵断面(1/40) 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:
1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m.

广东海河工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰岸第一排中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段	
核定		林志文		水工部分	
审查		吴智祝	纵断面(1/40)		
校核	陈松浩	陈叔涛			
设计	叶志豪	叶志豪			
制图		叶志豪	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-01	日期	2022.12

日期
姓名
单位



桩号(km+m)	K0+447.00	K0+475	K0+575	K0+675	K0+775	K0+875	K0+915.00
现状河底高程(m)	-1.76	-1.46	-1.59	-1.37	-1.16	-1.91	-1.85
设计河底高程(m)	-2.19	-2.19	-2.19	-2.18	-2.18	-2.17	-2.17
现状水位线(m)	2.21	2.22	2.25	2.27	2.28	2.29	2.30
设计水位线(p=50%)(m)	2.16	2.16	2.16	2.17	2.18	2.19	2.19
左岸堤顶高程(m)	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57
右岸堤顶高程(m)	5.76	5.81	5.70	5.65	4.78	5.32	5.30
设计河底比降		平坡		-0.01%	平坡		-0.01%

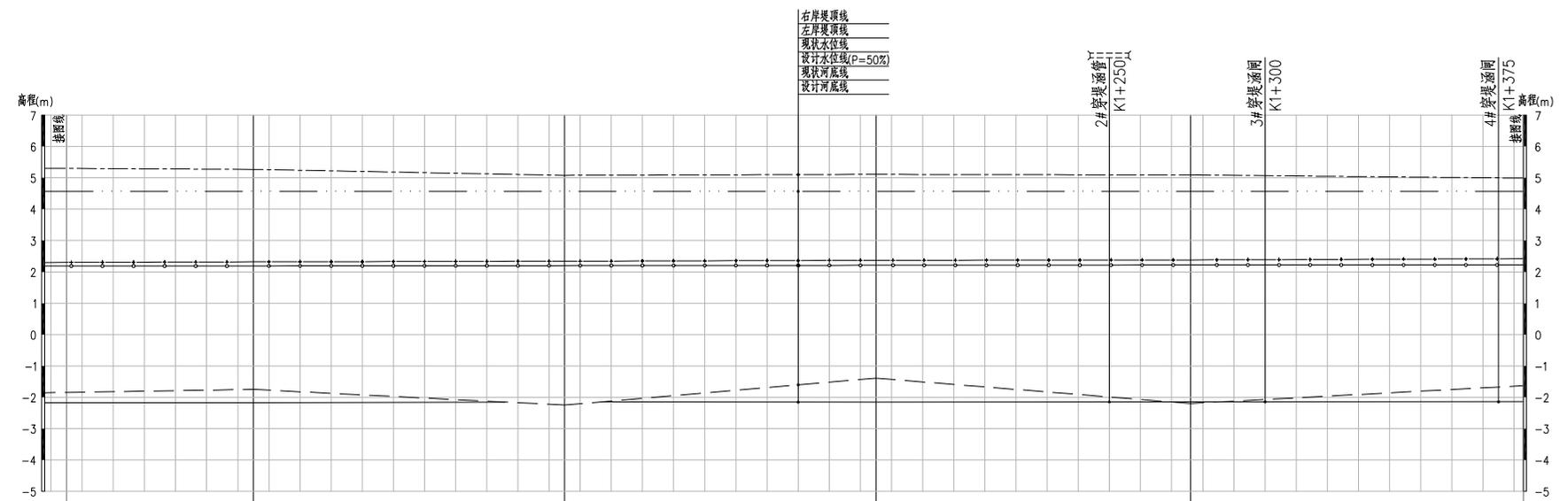
- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) ————
 - 左岸堤顶高程线(m) ······
 - 右岸堤顶高程线(m) ······
 - 现状水位线(m) —○—○—○—
 - 设计水位(P=50%)(m) —□—□—□—

纵断面(2/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)
核定		林志文	施工图设计阶段
审查		吴绍祝	水工部分
校核	陈松浩	陈叔涛	纵断面(2/40)
设计	叶志豪	叶志豪	
制图	叶志豪	比例	日期
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-02
		日期	2022.12

日期	
姓名	
单位名称	



桩号(km+m)	K0+915.00		K0+975		K1+075		K1+175		K1+276		K1+383.00
现状河底高程(m)	-1.85		-1.75		-2.25		-1.39		-2.20		-1.63
设计河底高程(m)	-2.17		-2.17		-2.15		-2.16		-2.15		-2.14
现状水位线(m)	2.30		2.32		2.34		2.37		2.38		2.42
设计水位线(p=50%)(m)	2.19		2.19		2.20		2.21		2.22		2.22
左岸堤顶高程(m)	4.57		4.57		4.57		4.57		4.57		4.57
右岸堤顶高程(m)	5.30		5.27		5.08		5.11		5.09		4.99
设计河底比降	平坡		-0.02%			-0.01%			-0.01%		

- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) ————
 - 左岸堤顶高程线(m) ————
 - 右岸堤顶高程线(m) ————
 - 现状水位高程线(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

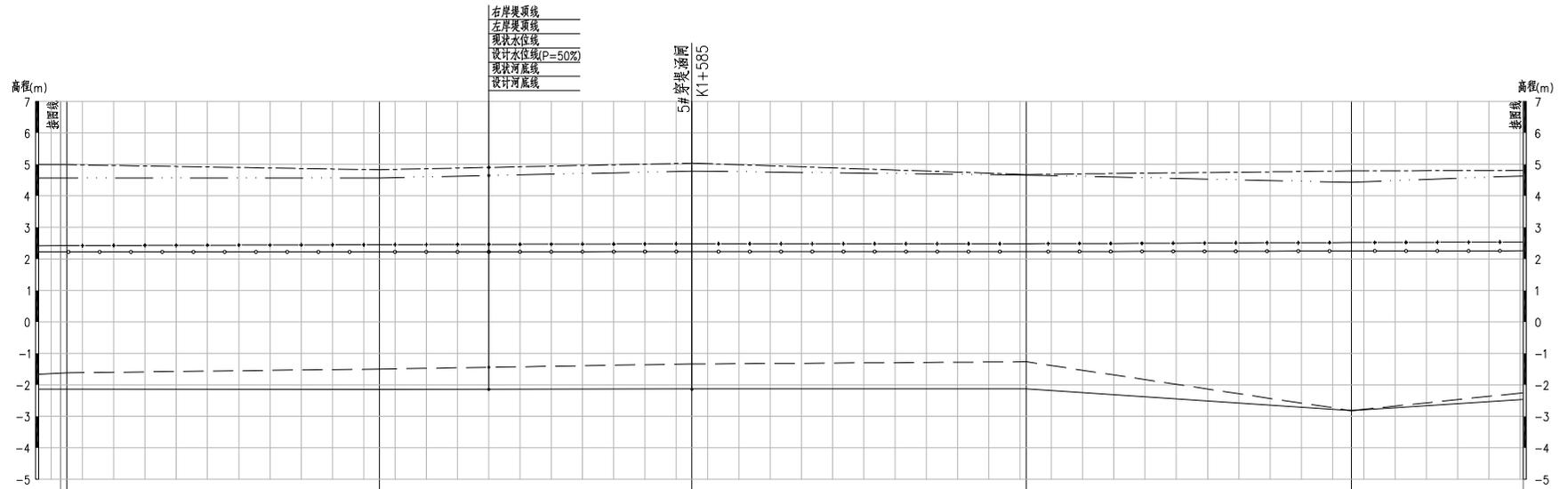
纵断面(3/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m.

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段	
核定		林志文		水工部分	
审查		吴绍祝	纵断面(3/40)		
校核	陈松浩	陈叔涛			
设计	叶志豪	叶志豪			
制图		叶志豪	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-03	日期	2022.12

日期
姓名
单位



桩号(km+m)	K1+380	K1+485	K1+585	K1+692	K1+796	K1+851.00	
现状河底高程(m)	-1.62	-1.50	-1.34	-1.27	-2.82	-2.26	
设计河底高程(m)	-2.14	-2.15	-2.13	-2.13	-2.82	-2.47	
现状水位线(m)	2.42	2.45	2.48	2.48	2.52	2.53	
设计水位线(p=50%)(m)	2.22	2.22	2.23	2.23	2.25	2.25	
左岸堤顶高程(m)	4.57	4.57	4.79	4.66	4.43	4.63	
右岸堤顶高程(m)	4.88	4.83	5.04	4.68	4.79	4.81	
设计河底比降	0.01%		-0.02%		平坡		0.66%

- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) - - - - -
 - 左岸堤顶高程线(m)
 - 右岸堤顶高程线(m) - - - - -
 - 现状水位线(m) —+—+—+—+—+—
 - 设计水位(P=50%)(m) —○—○—○—○—

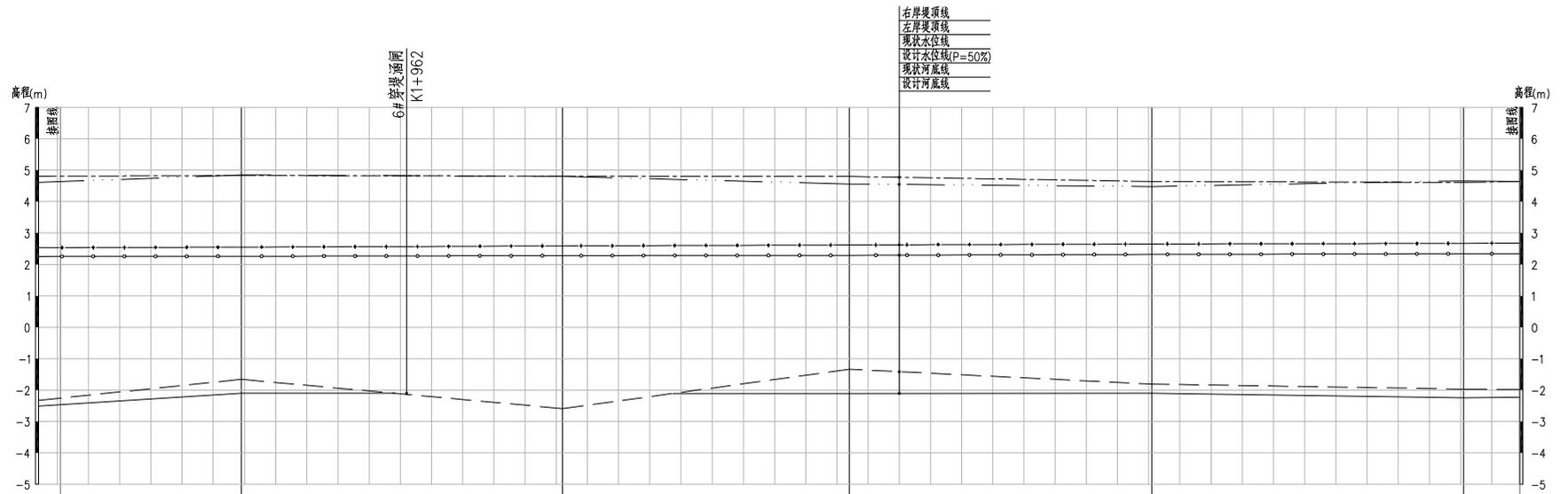
纵断面(4/40) 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:
1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段		
核定		林志文		水工部分		
审查		吴绍祝	纵断面(4/40)			
校核		陈叔涛				
设计		叶志豪				
制图		叶志豪	比例	见图	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929		图号	LFDH-SG-5-ZDM-04		

日期	
姓名	
单位	



桩号(km+m)	K1+851.00	K1+909	K2+012	K2+104	K2+201	K2+301	K2+319.00
现状河底高程(m)	-2.26	-1.66	-2.59	-1.34	-1.81	-1.97	-1.99
设计河底高程(m)	-2.47	-2.10	-2.11	-2.11	-2.10	-2.25	-2.23
现状水位线(m)	2.53	2.55	2.59	2.62	2.65	2.67	2.68
设计水位线(P=50%)(m)	2.25	2.26	2.28	2.29	2.32	2.34	2.34
左岸堤顶高程(m)	4.63	4.85	4.80	4.56	4.48	4.66	4.64
右岸堤顶高程(m)	4.81	4.83	4.81	4.80	4.64	4.61	4.64
设计河底比降	-0.64%	平坡	平坡	-0.01%	0.15%		

图例:

- 现状河底高程(m) ————
- 设计河底高程(m) ————
- 左岸堤顶高程(m) ————
- 右岸堤顶高程(m) ————
- 现状水位高程(m) ————
- 设计水位(P=50%)(m) ————

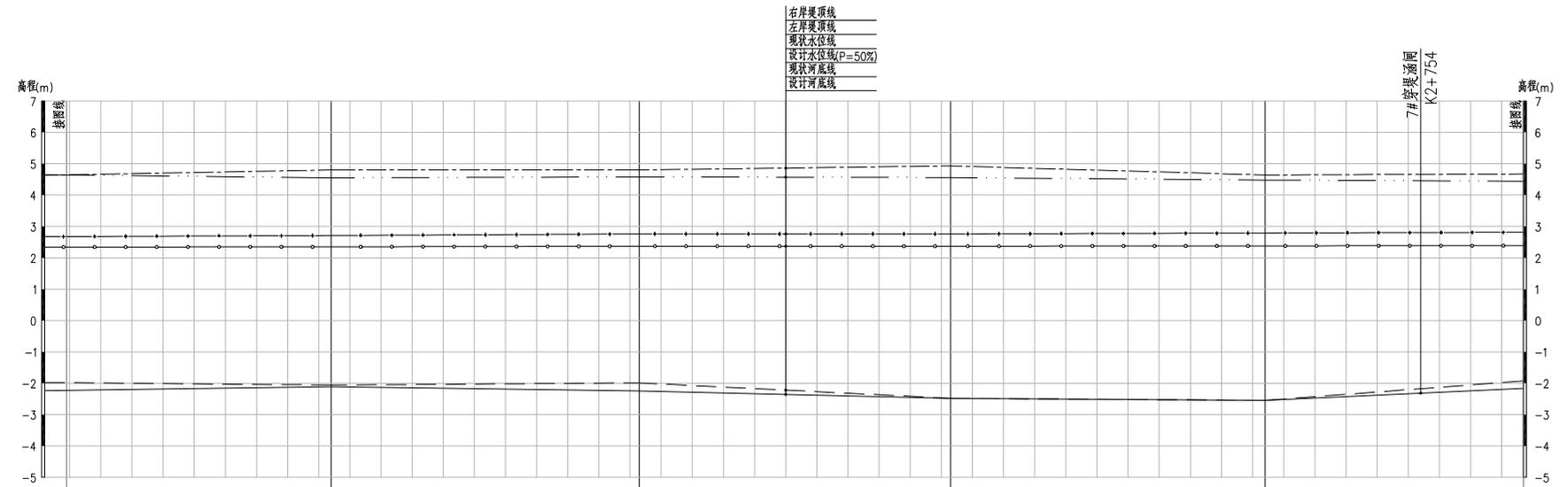
纵断面(5/40) 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:

- 本图高程系统采用985国家高程系统。
- 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)
核定		林志文	施工图设计阶段
审查		吴绍祝	水工部分
校核	陈松浩	陈叔涛	纵断面(5/40)
设计	叶志豪	叶志豪	
制图	叶志豪	叶志豪	比例 见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期 2022.12
			LFDH-SG-5-ZDM-05

日期
名称
单位



桩号(km+m)	K2+319.00	K2+404	K2+503	K2+603	K2+704	K2+787.00				
现状河底高程线(m)	-1.99	-2.06	-1.99	-2.48	-2.55	-1.93				
设计河底高程线(m)	-2.23	-2.11	-2.25	-2.48	-2.55	-2.17				
现状水位线(m)	2.68	2.71	2.76	2.76	2.79	2.81				
设计水位线(p=50%)(m)	2.34	2.35	2.37	2.37	2.38	2.39				
左岸堤顶高程线(m)	4.64	4.55	4.58	4.56	4.48	4.44				
右岸堤顶高程线(m)	4.64	4.80	4.80	4.93	4.64	4.67				
设计河底比降	-0.14%		-0.14%		0.23%		-0.07%		-0.46%	

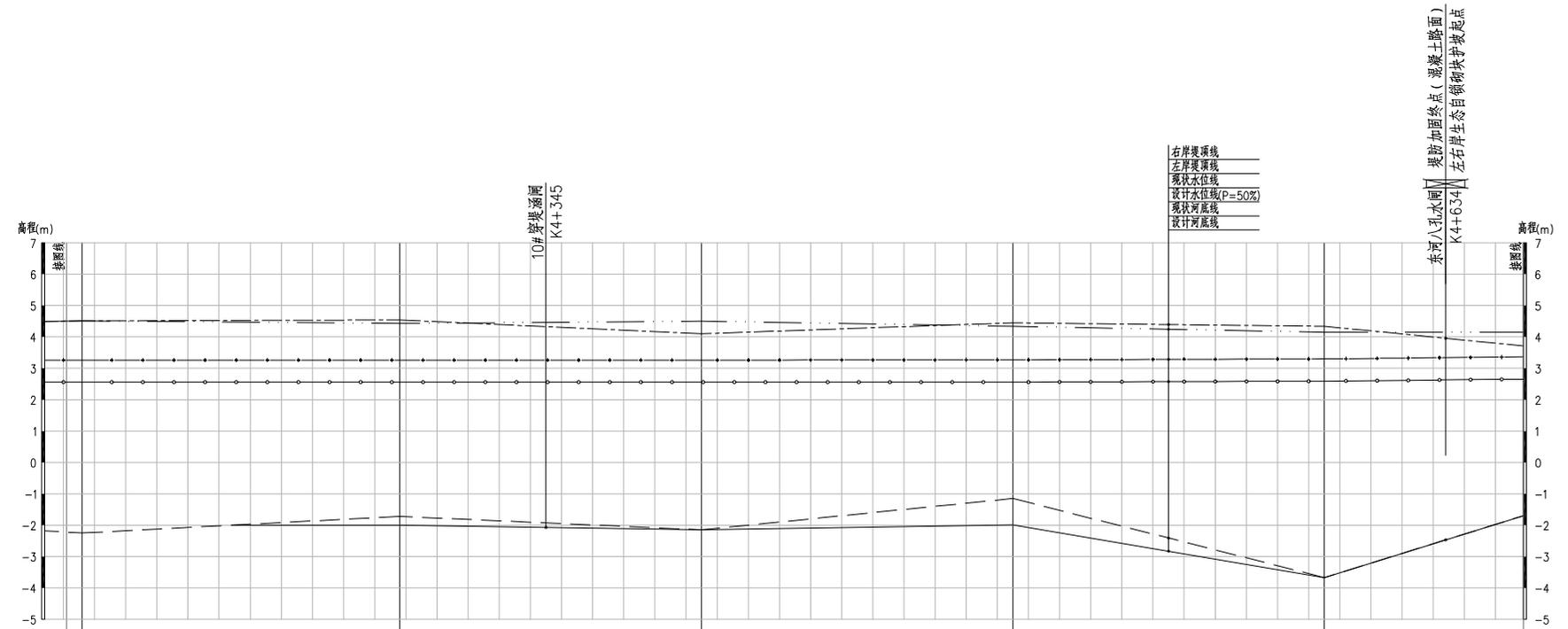
- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) - - - - -
 - 左岸堤顶高程线(m)
 - 右岸堤顶高程线(m) - - - - -
 - 现状水位线(m) —●—●—●—
 - 设计水位(P=50%)(m) —□—□—□—

纵断面(6/40) 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:
1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)
核定		林志文	施工图设计阶段
审查		吴绍祝	水工部分
校核	陈松浩	陈叔涛	纵断面(6/40)
设计	叶志豪	叶志豪	
制图	叶志豪	叶志豪	比例 见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期 2022.12
		LFDH-SG-5-ZDM-06	

单位名称	日期



桩号(km+m)	K4+191.00 K4+196	K4+288	K4+395	K4+495	K4+595	K4+634	K4+639.00
现状河底高程线(m)	-2.22 -2.25	-1.72	-2.15	-1.15	-3.67	-1.70	-1.70
设计河底高程线(m)	-2.00 -2.00	-2.00	-2.15	-1.99	-3.67	-1.70	-1.70
现状水位线(m)	3.26 3.26	3.26	3.26	3.27	3.30	3.36	3.36
设计水位线(p=50%)(m)	2.56 2.56	2.56	2.56	2.56	2.59	2.65	2.65
左岸堤顶高程线(m)	4.50 4.51	4.43	4.50	4.34	4.15	4.15	4.15
右岸堤顶高程线(m)	4.50 4.51	4.54	4.10	4.45	4.34	3.71	3.71
设计河底比降	平坡	0.15%	-0.16%	1.68%	-3.08%		

- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) - - - - -
 - 左岸堤顶高程线(m)
 - 右岸堤顶高程线(m) - - - - -
 - 现状水位线(m) —●—●—●—
 - 设计水位(P=50%)(m) —○—○—○—

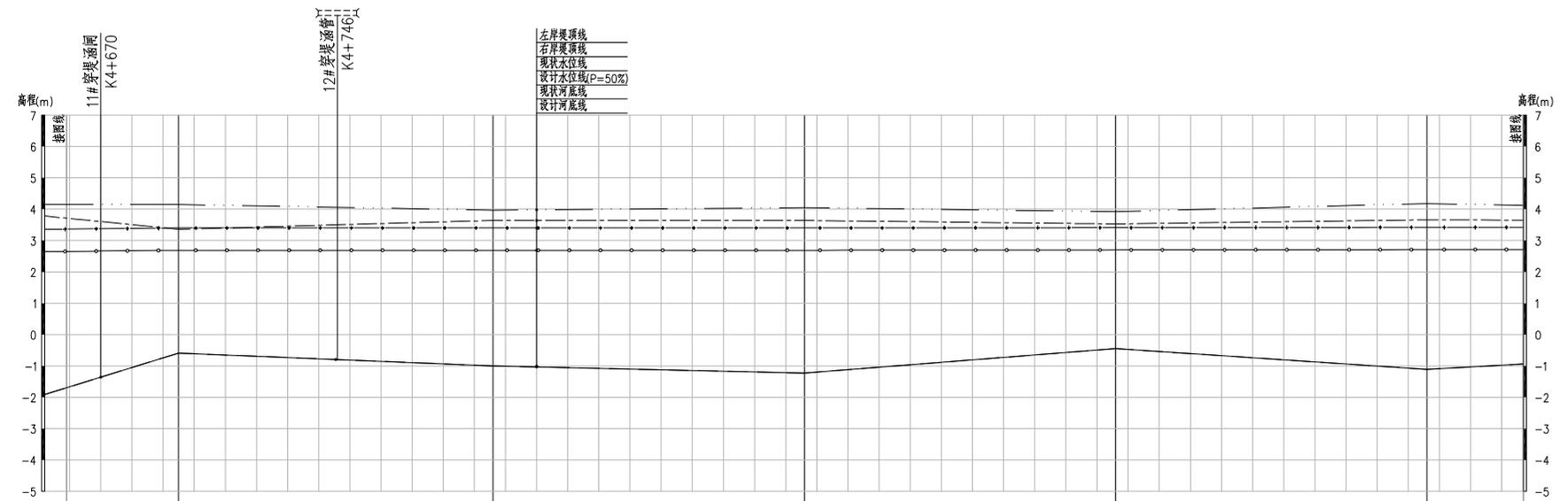
纵断面(10/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰岸第一排中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段	
核定		林志文		水工部分	
审查		吴智祝	纵断面(10/40)		
校核		陈叔涛			
设计		叶志豪			
制图		叶志豪	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-10	日期	2022.12

单位名称	日期



桩号(km+m)	K4+659.00	K4+695	K4+796	K4+896	K4+996	K5+096	K5+127.00
现状河底高程(m)	-1.70	-0.59	-1.00	-1.23	-0.45	-1.11	-0.94
设计河底高程(m)	-1.70	-0.59	-1.00	-1.23	-0.45	-1.11	-0.94
现状水位线(m)	3.36	3.40	3.40	3.40	3.41	3.42	3.42
设计水位线(P=50%)(m)	2.65	2.69	2.69	2.69	2.70	2.71	2.71
左岸堤顶高程(m)	4.15	4.15	3.97	4.05	3.92	4.18	4.12
右岸堤顶高程(m)	3.71	3.36	3.64	3.64	3.53	3.66	3.65
设计河底比降		0.41%	0.23%	0.78%	0.66%		

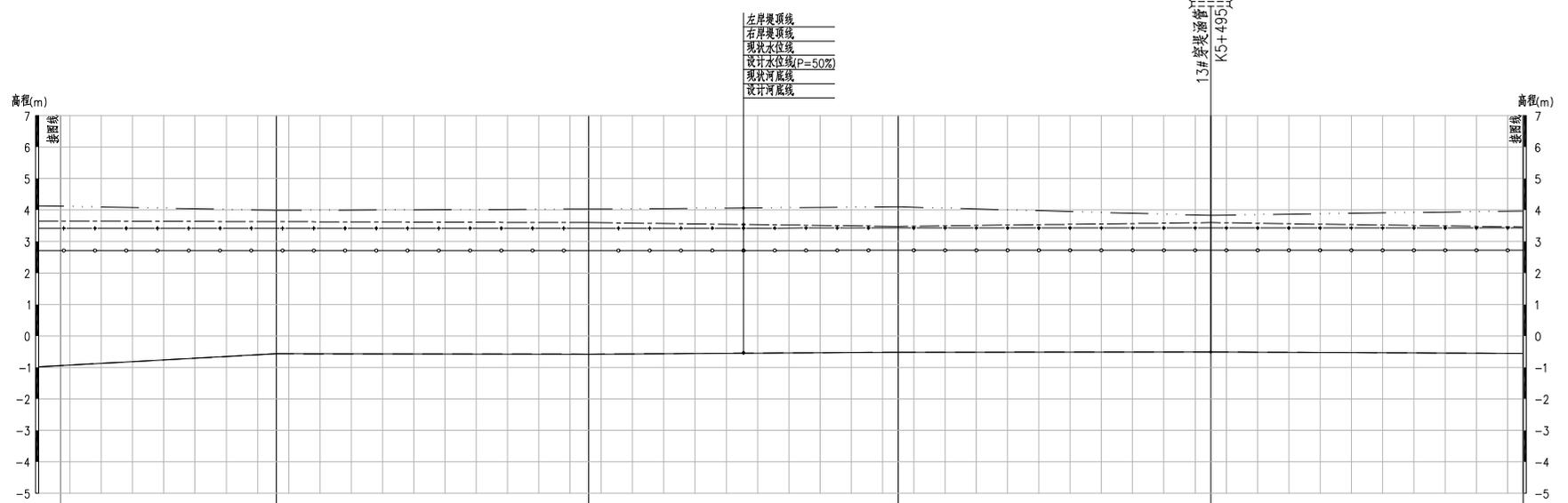
- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) ————
 - 左岸堤顶高程线(m) ————
 - 右岸堤顶高程线(m) ————
 - 现状水位高程线(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

纵断面(11/40) 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:
1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
2. 图中尺寸单位为:高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)
核定		林志文	施工图设计 阶段
审查		吴绍祝	水工 部分
校核	陈松浩	陈叔涛	纵断面(11/40)
设计	叶志豪	叶志豪	
制图	叶志豪	叶志豪	比例 见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期 2022.12
		LFDH-SG-5-ZDM-11	

日期	
姓名	
单位名称	



桩号(km+m)	K5+127.00	K5+196	K5+296	K5+395	K5+495	K5+595		
现状河底高程(m)	-0.94	-0.57	-0.58	-0.52	-0.51	-0.56		
设计河底高程(m)	-0.94	-0.57	-0.58	-0.52	-0.51	-0.56		
现状水位线(m)	3.42	3.42	3.42	3.43	3.43	3.43		
设计水位线(p=50%)(m)	2.71	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72		
左岸堤顶高程(m)	4.12	3.99	4.03	4.10	3.83	3.97		
右岸堤顶高程(m)	3.65	3.63	3.60	3.48	3.60	3.46		
设计河底比降	-0.54%		0.01%		-0.06%		-0.01%	-0.05%

- 图例:
- 现状河底高程(m) ————
 - 设计河底高程(m) ————
 - 左岸堤顶高程(m) ————
 - 右岸堤顶高程(m) ————
 - 现状水位线(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

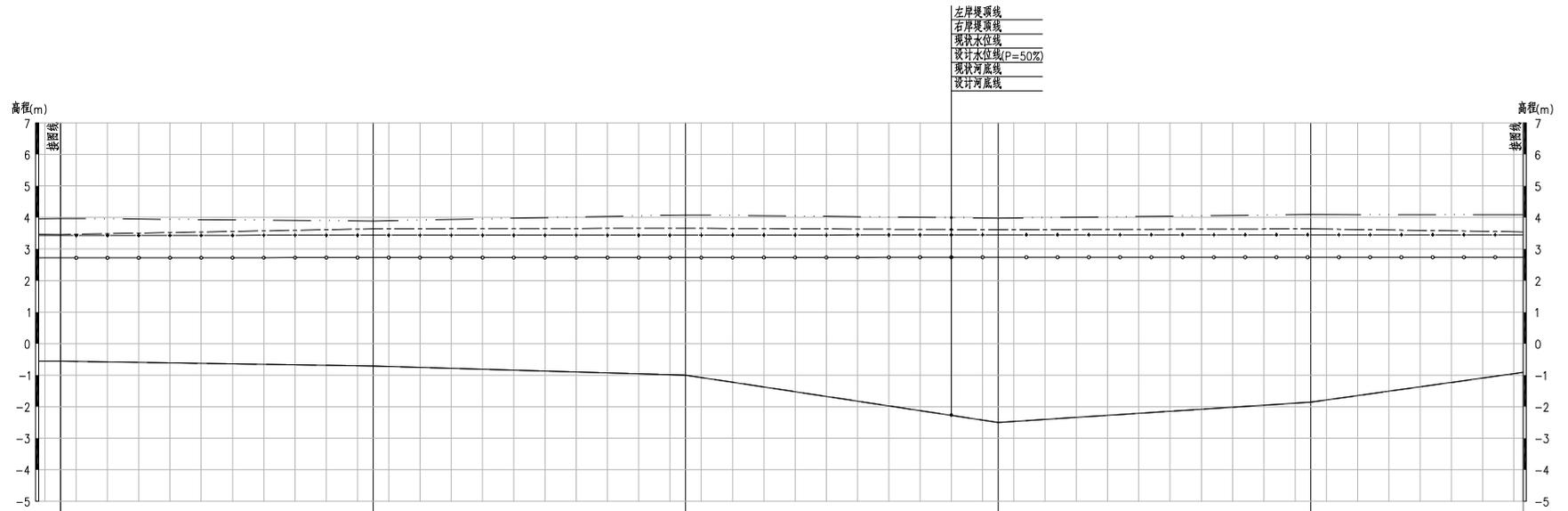
纵断面(12/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位为:高程为m, 桩号为km+m.

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段		
核定		林志文		水工部分		
审查		吴智祝	纵断面(12/40)			
校核		陈叔涛				
设计		叶志豪				
制图		叶志豪	比例	见图	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929		图号	LFDH-SG-5-ZDM-12		

日期
名称
单位



桩号(km+m)	KK6+590.00		KK6+695		KK6+795		KK6+895		KK6+995		KK6+063.00
现状河底高程(m)	-0.56		-0.71		-1.00		-2.50		-1.86		-0.91
设计河底高程(m)	-0.56		-0.71		-1.00		-2.50		-1.86		-0.91
现状水位线(m)	3.43		3.44		3.44		3.45		3.45		3.45
设计水位线(p=50%)(m)	2.72		2.73		2.73		2.74		2.74		2.74
左岸堤顶高程(m)	3.97		3.89		4.08		3.98		4.09		4.08
右岸堤顶高程(m)	3.46		3.64		3.66		3.61		3.64		3.54
设计河底比降	0.15%		0.29%			1.5%		-0.64%		-1.39%	

- 图例:
- 现状河底高程(m) ————
 - 设计河底高程(m) ————
 - 左岸堤顶高程(m) ————
 - 右岸堤顶高程(m) ————
 - 现状水位线(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

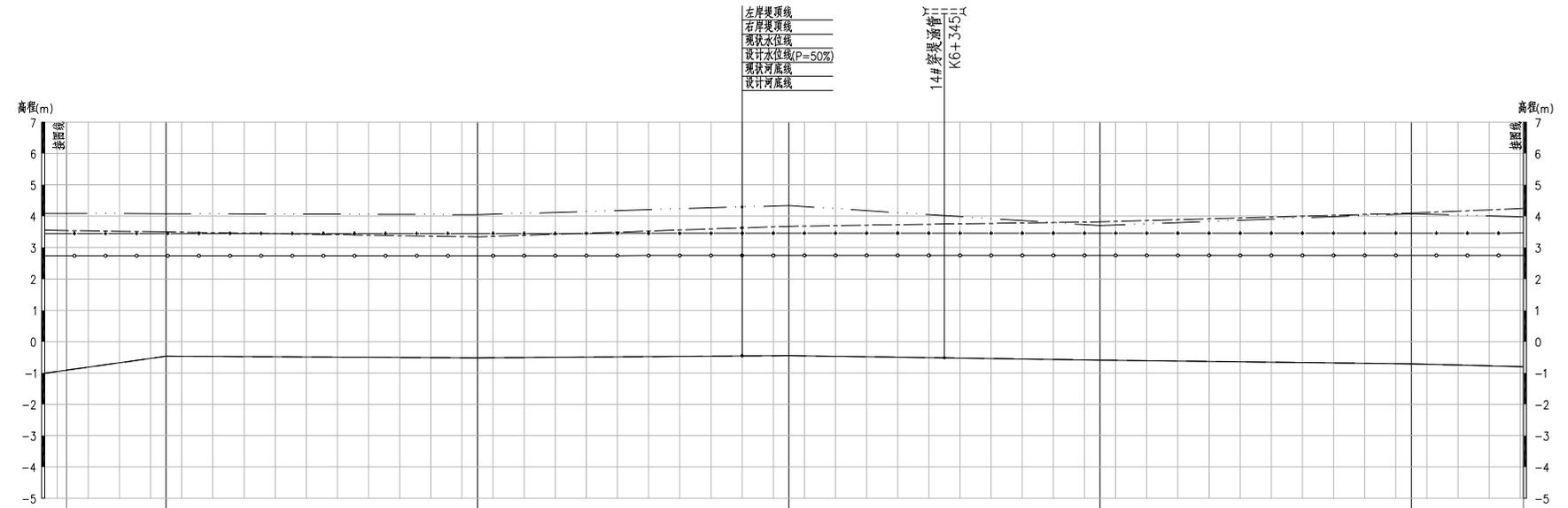
纵断面(13/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位为: 高程为m, 桩号为km+m。

广东海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰岸第一排中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段	
核定		林志文		水工部分	
审查		吴绍祝	纵断面(13/40)		
校核	陈松浩	陈叔涛			
设计	叶志豪	叶志豪			
制图		叶志豪	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-13	日期	2022.12

日期	
姓名	
单位	



桩号(km+m)	K6+063.00	K6+095	K6+195	K6+295	K6+395	K6+495	K6+531.00
现状河底高程(m)	-0.91	-0.47	-0.52	-0.45	-0.59	-0.71	-0.80
设计河底高程(m)	-0.91	-0.47	-0.52	-0.45	-0.59	-0.71	-0.80
现状水位线(m)	3.45	3.45	3.45	3.46	3.46	3.46	3.46
设计水位线(p=50%)(m)	2.74	2.74	2.74	2.75	2.75	2.75	2.75
左岸堤顶高程(m)	4.08	4.08	4.05	4.34	3.70	4.08	3.98
右岸堤顶高程(m)	3.54	3.50	3.34	3.68	3.82	4.10	4.25
设计河底比降		0.05%	0.07%	0.14%	0.12%		

- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) ————
 - 左岸堤顶高程线(m) ————
 - 右岸堤顶高程线(m) ————
 - 现状水位高程线(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

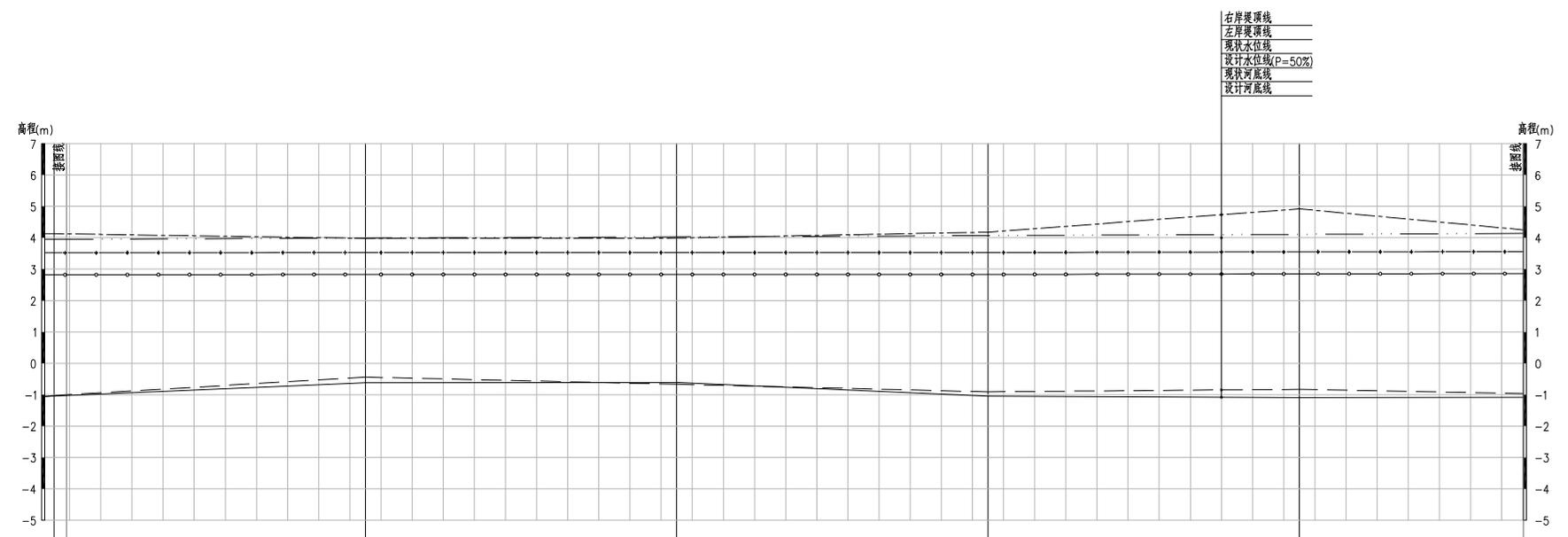
纵断面(14/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段		
核定		林志文		水工部分		
审查		吴绍祝	纵断面(14/40)			
校核		陈叔涛				
设计		叶志豪				
制图		叶志豪	比例	见图	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-14			

日期	
姓名	
单位	



桩号(km+m)	K6+995 K6+999.00	K7+095	K7+195	K7+295	K7+395	K7+467.00
现状河底高程(m)	-1.03	-0.44	-0.67	-0.91	-0.83	-0.97
设计河底高程(m)	-1.03	-0.62	-0.61	-1.06	-1.09	-1.08
现状水位线(m)	3.52	3.53	3.53	3.53	3.55	3.56
设计水位线(p=50%)(m)	2.82	2.83	2.83	2.83	2.85	2.86
左岸堤顶高程(m)	3.95	3.99	4.03	4.07	4.11	4.14
右岸堤顶高程(m)	4.13	3.98	3.99	4.18	4.92	4.25
设计河底比降				-0.90%	0.04%	-0.01%

- 图例:
- 现状河底高程(m) ————
 - 设计河底高程(m) ————
 - 左岸堤顶高程(m) ————
 - 右岸堤顶高程(m) ————
 - 现状水位线(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

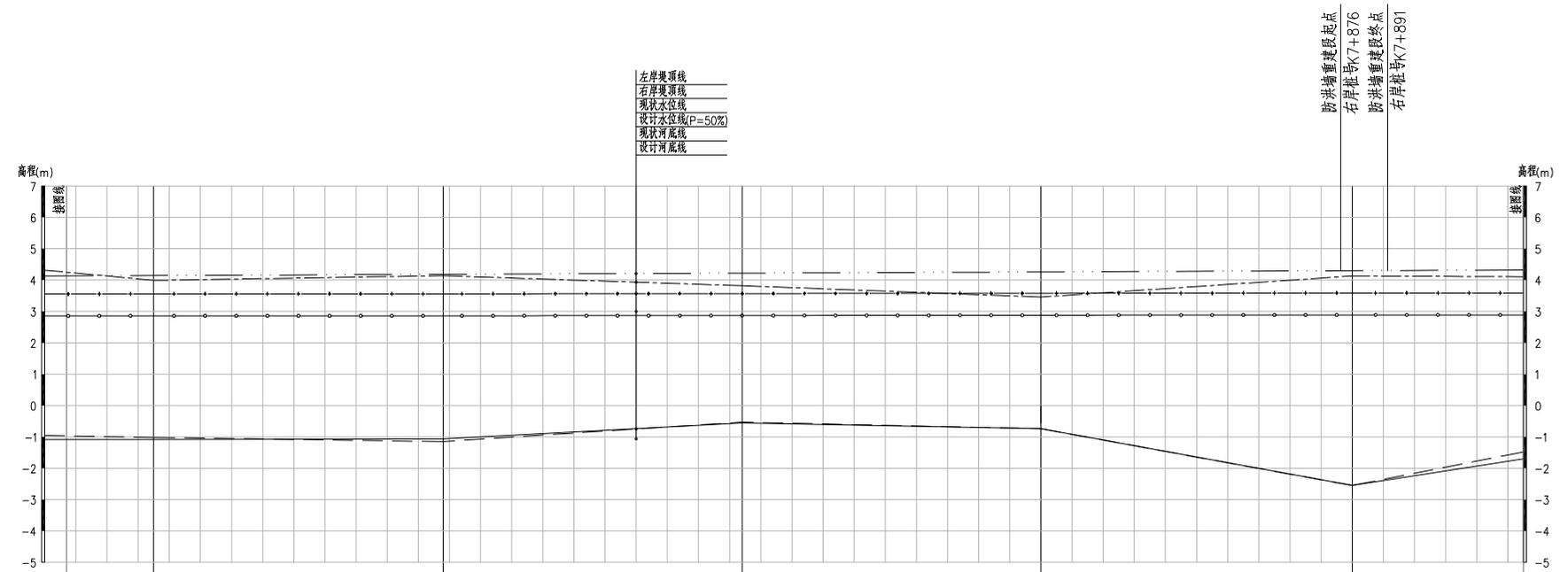
纵断面(16/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

- 右岸堤顶线
- 左岸堤顶线
- 现状水位线
- 设计水位线(P=50%)
- 现状河底线
- 设计河底线

广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松园	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)
核定		林志文	施工图设计阶段
审查		吴绍祝	水工部分
校核		陈叔涛	纵断面(16/40)
设计		叶志豪	
制图		叶志豪	比例 见图 日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-16

日期	
姓名	
单位	



桩号(km+m)	K7+467.00	K7+495	K7+568	K7+684	K7+780	K7+935.00
现状河底高程(m)	-0.97	-1.02	-1.15	-0.53	-0.74	-1.48
设计河底高程(m)	-1.08	-1.08	-1.07	-0.56	-0.74	-1.71
现状水位线(m)	3.56	3.56	3.56	3.57	3.58	3.59
设计水位线(p=50%)(m)	2.86	2.86	2.86	2.87	2.88	2.89
左岸堤顶高程(m)	4.14	4.15	4.18	4.22	4.26	4.32
右岸堤顶高程(m)	4.25	3.99	4.14	3.82	3.46	4.11
设计河底比降			-0.01%	-0.01%		-1.54%

- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) ————
 - 左岸堤顶高程线(m) ————
 - 右岸堤顶高程线(m) ————
 - 现状水位线(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

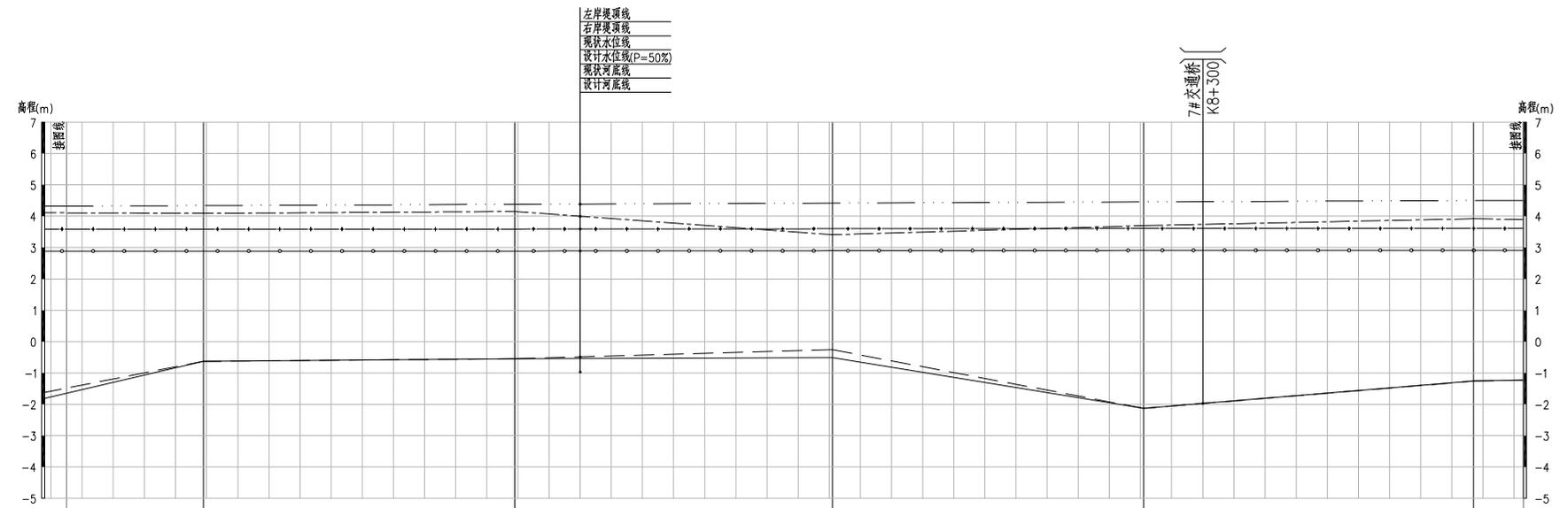
纵断面(17/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司

批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段	
核定	<i>林志文</i>	林志文		水工部分	
审查	<i>吴智祝</i>	吴智祝	纵断面(17/40)		
校核	<i>陈叔浩</i>	陈叔浩			
设计	<i>叶志豪</i>	叶志豪			
制图	<i>叶志豪</i>	叶志豪	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-17	日期	2022.12

日期	
姓名	
单位	



桩号(km+m)	K7+935.00	K7+979	K8+079	K8+181	K8+281	K8+387	K8+403.00		
现状河底高程(m)	-1.48	-0.63	-0.55	-0.26	-2.13	-1.26	-1.23		
设计河底高程(m)	-1.71	-0.63	-0.55	-1.01	-2.13	-1.26	-1.23		
现状水位线(m)	3.59	3.59	3.59	3.60	3.61	3.61	3.61		
设计水位线(p=50%)(m)	2.89	2.89	2.89	2.90	2.91	2.91	2.91		
左岸堤顶高程(m)	4.32	4.34	4.38	4.42	4.46	4.50	4.51		
右岸堤顶高程(m)	4.11	4.09	4.15	3.41	3.70	3.92	3.89		
设计河底比降	-1.54%		-0.07%		0.05%		1.12%		-0.82%

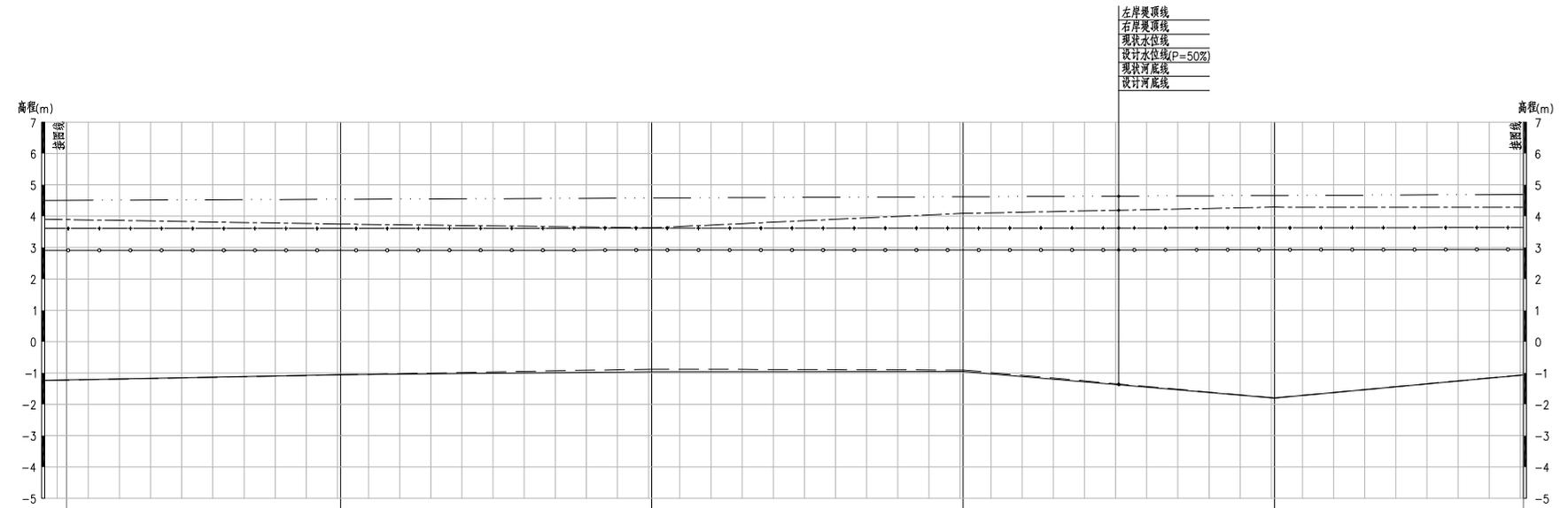
- 图例:
- 现状河底高程(m) ————
 - 设计河底高程(m) ————
 - 左岸堤顶高程(m) ————
 - 右岸堤顶高程(m) ————
 - 现状水位线(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

纵断面(18/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m.

广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰岸第一排中小河流治理工程(东河治理工程)
核定		林志文	施工图设计 阶段
审查		吴智祝	水工 部分
校核	陈松浩	陈叔涛	纵断面(18/40)
设计	叶志豪	叶志豪	
制图	叶志豪		比例 见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-18
		日期	2022.12

日期	
姓名	
单位	



左岸堤顶线
 右岸堤顶线
 现状水位线
 设计水位线(P=50%)
 现状河底线
 设计河底线

桩号(km+m)	K8+403.00		K8+491		K8+591		K8+691		K8+791		K8+871.00	
现状河底高程(m)	-1.23	-1.06	-1.06	-0.88	-0.91	-0.96	-1.80	-1.06	-1.80	-1.06	-1.06	-1.06
设计河底高程(m)	-1.23	-1.06	-1.06	-0.97	-0.96	-0.96	-1.80	-1.06	-1.80	-1.06	-1.06	-1.06
现状水位线(m)	3.61	3.61	3.62	3.62	3.62	3.62	3.63	3.64	3.63	3.64	3.64	3.64
设计水位线(p=50%)(m)	2.91	2.91	2.92	2.92	2.92	2.92	2.93	2.94	2.93	2.94	2.94	2.94
左岸堤顶高程(m)	4.51	4.54	4.58	4.62	4.62	4.66	4.69	4.69	4.66	4.69	4.69	4.69
右岸堤顶高程(m)	3.89	3.75	3.63	4.09	4.09	4.29	4.28	4.28	4.29	4.28	4.28	4.28
设计河底比降	-0.19%		-0.09%		-0.01%		0.84%		-0.92%			

图例:
 现状河底高程(m) ————
 设计河底高程(m) ————
 左岸堤顶高程(m) ————
 右岸堤顶高程(m) ————
 现状水位高程(m) ————
 设计水位(P=50%)(m) ————

纵断面(19/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

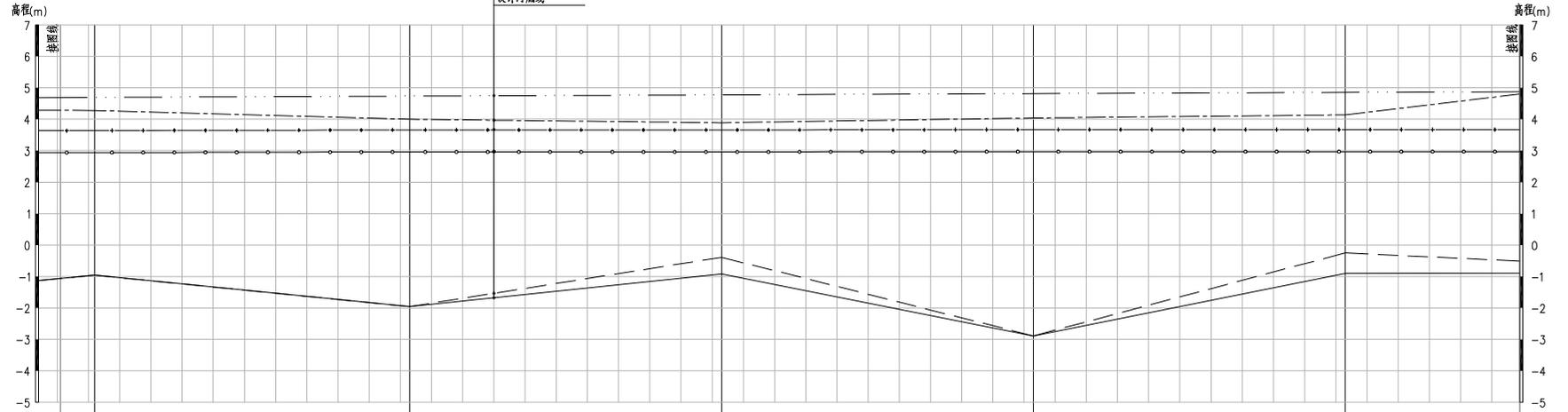
说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位为:高程为m, 桩号为km+m.

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段		
核定		林志文		水工部分		
审查		吴智祝	纵断面(19/40)			
校核		陈叔涛				
设计		叶志豪				
制图		叶志豪	比例	见图	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929		图号	LFDH-SG-5-ZDM-19		

日期
姓名
单位名称

左岸堤顶线
 右岸堤顶线
 现状水位线
 设计水位线(P=50%)
 现状河底线
 设计河底线



桩号(km+m)	K8+871.00	K8+882	K8+983	K9+083	K9+183	K9+283	K9+339.00
现状河底高程(m)	-1.06	-0.96	-1.96	-0.39	-2.89	-0.25	-0.51
设计河底高程(m)	-1.06	-0.96	-1.96	-0.92	-2.89	-0.90	-0.89
现状水位线(m)	3.64	3.64	3.66	3.66	3.67	3.67	3.67
设计水位线(p=50%)(m)	2.94	2.94	2.96	2.96	2.97	2.97	2.97
左岸堤顶高程(m)	4.69	4.70	4.74	4.78	4.82	4.86	4.88
右岸堤顶高程(m)	4.28	4.28	4.00	3.89	4.04	4.14	4.80
设计河底比降		0.99%		-1.04%		-1.97%	-1.99%

图例:

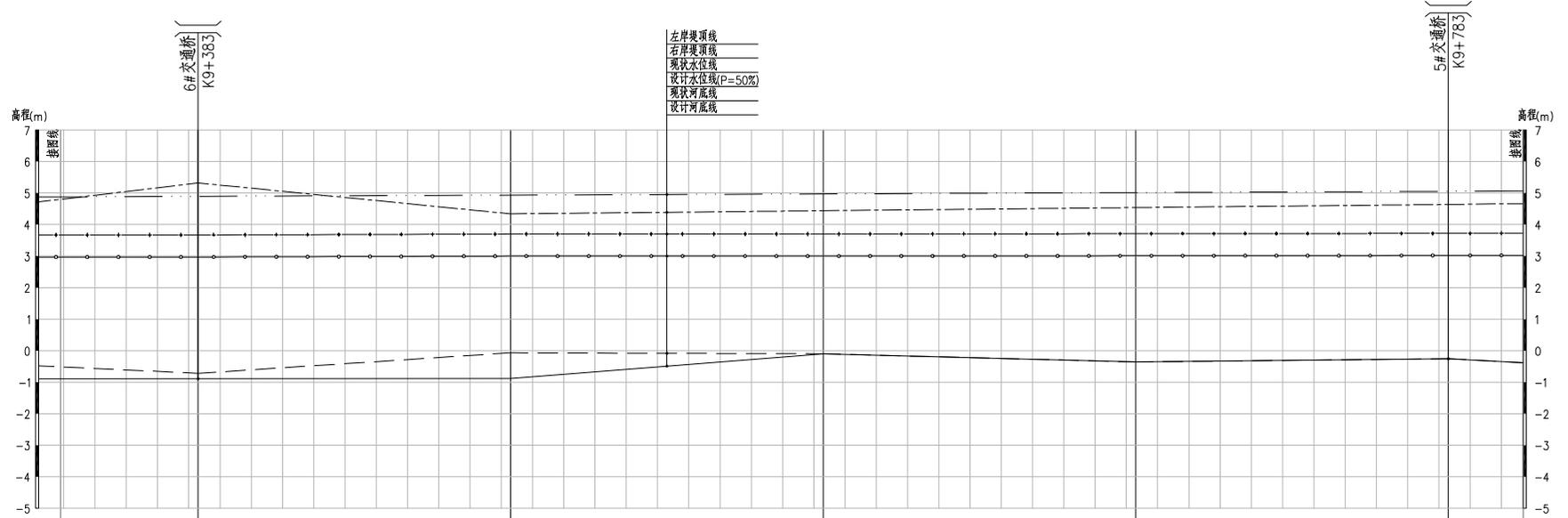
- 现状河底高程(m) ————
- 设计河底高程(m) ————
- 左岸堤顶高程(m) ————
- 右岸堤顶高程(m) ————
- 现状水位高程(m) ————
- 设计水位(P=50%)(m) ————

纵断面(20/40) 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m.

广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)
核定		林志文	施工图设计 阶段
审查		吴绍祝	水工 部分
校核	陈松浩	陈叔涛	纵断面(20/40)
设计	叶志豪	叶志豪	
制图	叶志豪	叶志豪	比例 见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-20
		日期	2022.12

日期	
姓名	
单位	



桩号(km+m)	K9+339.00	K9+383	K9+483	K9+583	K9+683	K9+783	K9+807.00
现状河底高程(m)	-0.51	-0.72	-0.07	-0.10	-0.36	-0.26	-0.38
设计河底高程(m)	-0.89	-0.89	-0.88	-0.10	-0.36	-0.26	-0.38
现状水位线(m)	3.67	3.67	3.70	3.70	3.71	3.72	3.72
设计水位线(p=50%)(m)	2.97	2.97	3.00	3.00	3.01	3.02	3.02
左岸堤顶高程(m)	4.88	4.89	4.93	4.97	5.01	5.05	5.06
右岸堤顶高程(m)	4.80	5.32	4.34	4.44	4.54	4.64	4.66
设计河底比降		-0.01%		-0.78%		-0.26%	-0.1%

- 图例:
- 现状河底高程(m) ————
 - 设计河底高程(m) ————
 - 左岸堤顶高程(m) ————
 - 右岸堤顶高程(m) ————
 - 现状水位高程(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

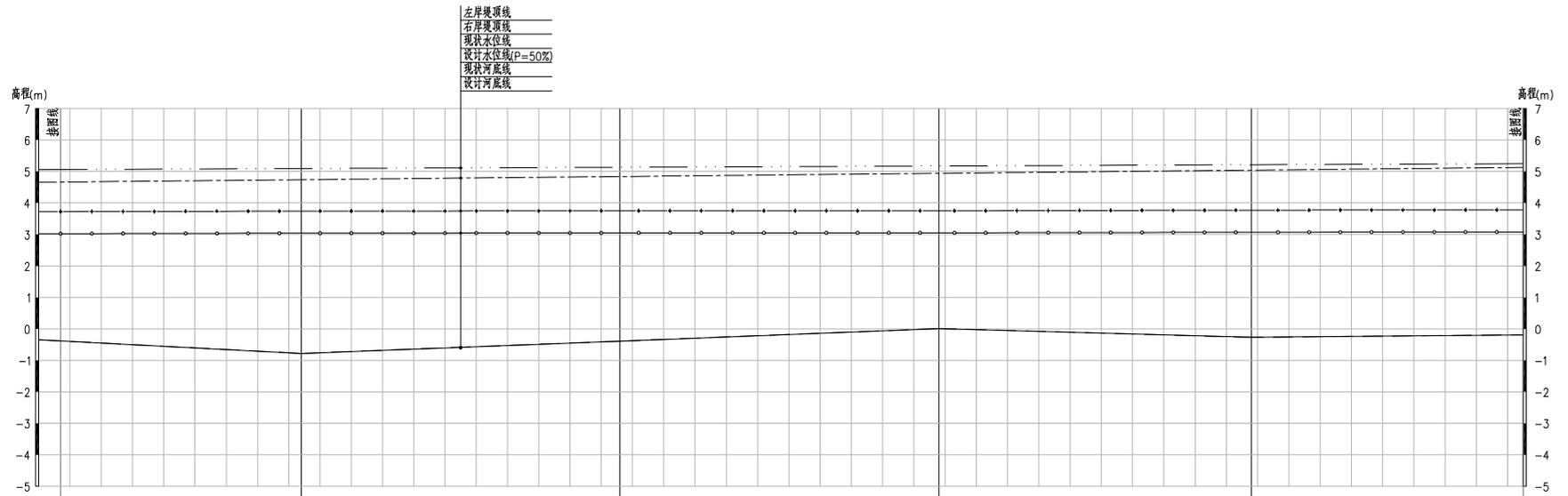
纵断面(21/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松园	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段	
核定		林志文		水工部分	
审查		吴绍祝	纵断面(21/40)		
校核		陈叔涛			
设计		叶志豪			
制图		叶志豪	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-21	日期	2022.12

日期
姓名
单位



桩号(km+m)	K9+807.00	K9+884	K9+986	K10+088	K10+188	K10+275.00
现状河底高程(m)	-0.38	-0.78	-0.39	0.01	-0.27	-0.19
设计河底高程(m)	-0.38	-0.78	-0.39	0.01	-0.27	-0.19
现状水位线(m)	3.72	3.74	3.75	3.75	3.77	3.78
设计水位线(p=50%)(m)	3.02	3.04	3.05	3.05	3.07	3.08
左岸堤顶高程(m)	5.06	5.09	5.13	5.17	5.21	5.25
右岸堤顶高程(m)	4.66	4.74	4.64	4.94	5.04	5.13
设计河底比降	-0.51%		-0.38%		-0.09%	

- 图例:
- 现状河底高程(m) ————
 - 设计河底高程(m) ————
 - 左岸堤顶高程(m) ————
 - 右岸堤顶高程(m) ————
 - 现状水位线(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

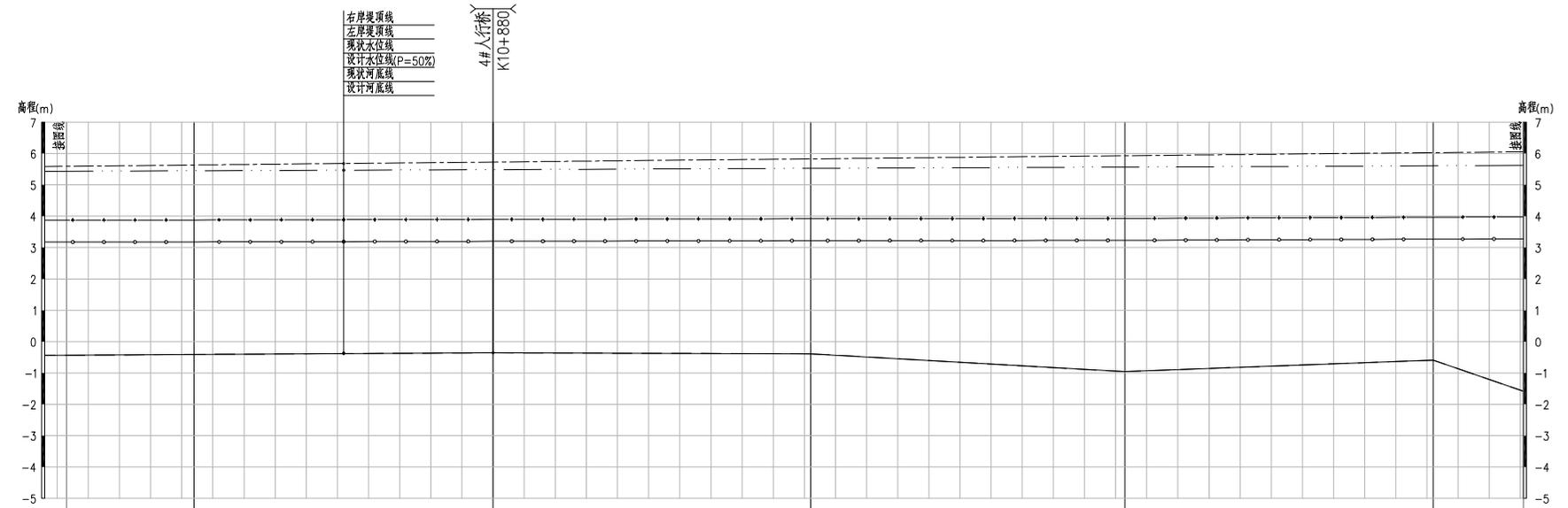
纵断面(22/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位为:高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松田	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段	
核定		林志文		水工部分	
审查		吴绍祝	纵断面(22/40)		
校核		陈叔涛			
设计		叶志豪			
制图		叶志豪	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-22	日期	2022.12

日期	
姓名	
单位	



桩号(km+m)	K10+743.00	K10+784	K10+880	K10+982	K11+083	K11+182	K11+211.00
现状河底高程(m)	-0.44	-0.41	-0.36	-0.39	-0.96	-0.59	-1.59
设计河底高程(m)	-0.44	-0.41	-0.36	-0.39	-0.96	-0.59	-1.59
现状水位线(m)	3.88	3.88	3.90	3.92	3.93	3.97	3.98
设计水位线(p=50%)(m)	3.18	3.18	3.20	3.22	3.23	3.27	3.28
左岸堤顶高程(m)	5.43	5.45	5.49	5.53	5.57	5.61	5.62
右岸堤顶高程(m)	5.59	5.63	5.73	5.83	5.93	6.03	6.06
设计河底比降	-0.07%		-0.05%	0.03%	0.56%		-0.37%

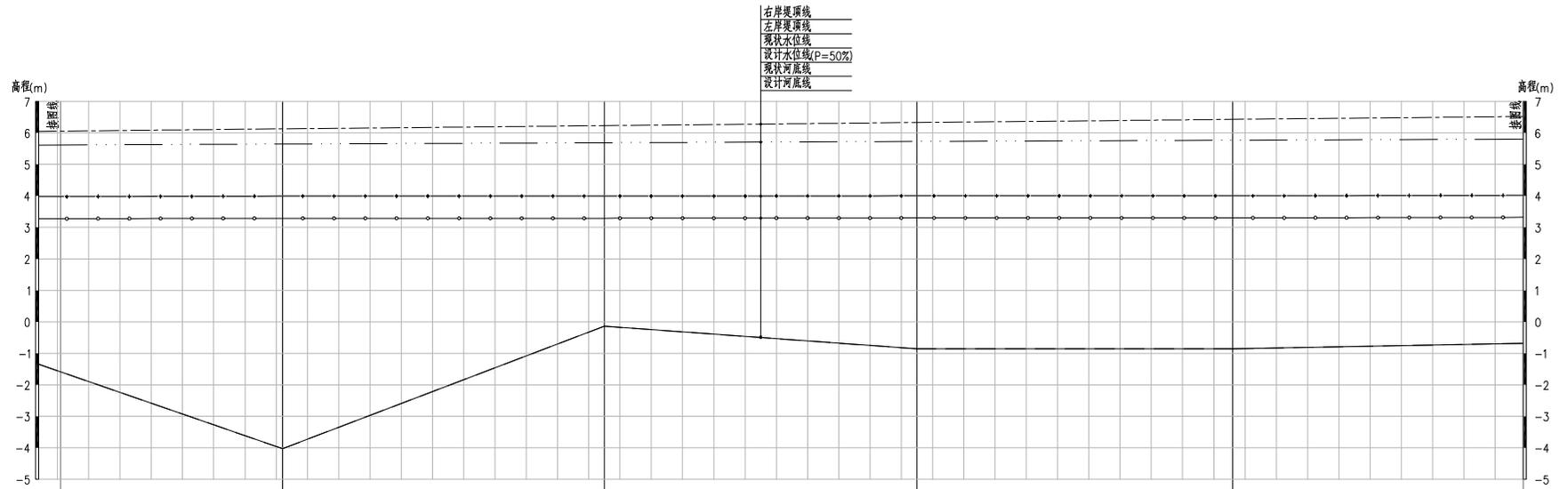
- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) ————
 - 左岸堤顶高程线(m) ————
 - 右岸堤顶高程线(m) ————
 - 现状水位线(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

纵断面(24/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位为:高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)
核定		林志文	施工图设计阶段
审查		吴绍祝	水工部分
校核	陈松浩	陈叔涛	纵断面(24/40)
设计	叶志豪	叶志豪	
制图	叶志豪	叶志豪	比例 见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期 2022.12
			2022.12
			图号 LFDH-SG-5-ZDM-24

日期
姓名
单位



桩号(km+m)	K11+211.00		K11+282		K11+385		K11+485		K11+586		K11+679.00
现状河底高程(m)	-1.59		-4.03		-0.14		-0.86		-0.86		-0.69
设计河底高程(m)	-1.59		-4.03		-0.14		-0.86		-0.86		-0.69
现状水位线(m)	3.98		3.99		3.99		4.00		4.00		4.02
设计水位线(p=50%)(m)	3.28		3.29		3.29		3.30		3.30		3.32
左岸堤顶高程(m)	5.62		5.65		5.69		5.73		5.77		5.80
右岸堤顶高程(m)	6.06		6.13		6.23		6.33		6.43		6.52
设计河底比降	3.44%		-3.78%			0.72%		平坡		-0.19%	

- 图例:
- 现状河底高程(m) ————
 - 设计河底高程(m) ————
 - 左岸堤顶高程(m) - - - - -
 - 右岸堤顶高程(m) - - - - -
 - 现状水位线(m) ······
 - 设计水位(P=50%)(m) ○○○○○○

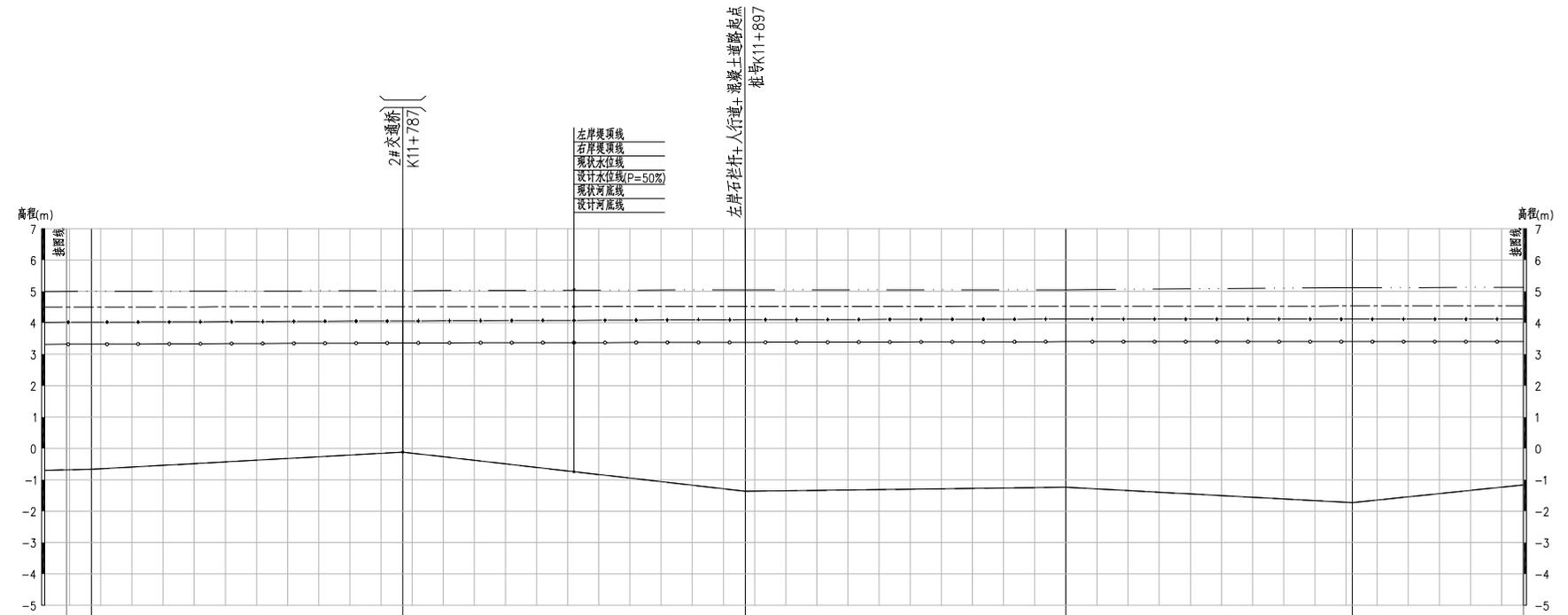
纵断面(25/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松园	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段	
核定		林志文		水工部分	
审查		吴绍祝	纵断面(25/40)		
校核		陈叔涛			
设计		叶志豪			
制图		叶志豪	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-25	日期	2022.12

日期	
姓名	
单位	



桩号(km+m)	K11+679.00	K11+687	K11+787	K11+897	K12+000	K12+092	K12+147.00
现状河底高程(m)	-0.69	-0.67	-0.12	-1.37	-1.24	-1.73	-1.16
设计河底高程(m)	-0.69	-0.67	-0.12	-1.37	-1.24	-1.73	-1.16
现状水位线(m)	4.02	4.02	4.06	4.10	4.12	4.12	4.12
设计水位线(p=50%)(m)	3.32	3.32	3.36	3.36	3.40	3.40	3.40
左岸堤顶高程(m)	5.00	5.00	5.02	5.05	5.05	5.12	5.13
右岸堤顶高程(m)	4.50	4.51	4.51	4.52	4.53	4.54	4.54
设计河底比降		-0.55%	-1.14%	-0.13%	0.53%	-1.03%	

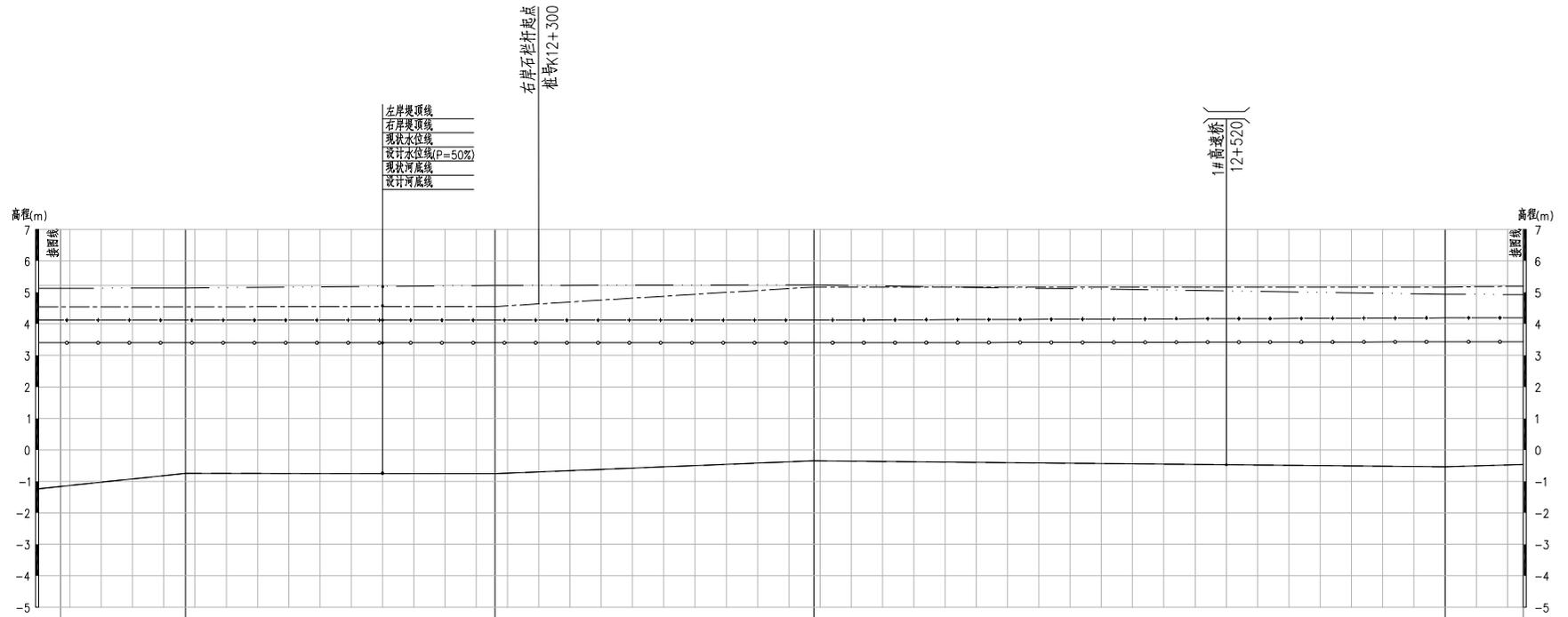
- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) - - - - -
 - 左岸堤顶高程线(m) —·—·—
 - 右岸堤顶高程线(m) -·-·-
 - 现状水位线(m) —+—+—
 - 设计水位(P=50%)(m) —o—o—

纵断面(26/40) 纵向 1:100
 横断 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)
核定		林志文	施工图设计阶段
审查		吴智祝	水工部分
校核	陈松浩	陈叔涛	纵断面(26/40)
设计	叶志豪	叶志豪	
制图	叶志豪	叶志豪	比例 见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期 2022.12
			LFDH-SG-5-ZDM-26

日期	
姓名	
单位	



桩号(km+m)	K12+147.00		K12+187		K12+286		K12+388		K12+590	K12+615.00
现状河底高程(m)	-1.16		-0.75		-0.76		-0.35		-0.54	-0.46
设计河底高程(m)	-1.16		-0.75		-0.76		-0.35		-0.54	-0.46
现状水位线(m)	4.12		4.12		4.12		4.12		4.19	4.20
设计水位线(p=50%)(m)	3.40		3.40		3.40		3.40		3.43	3.44
左岸堤顶高程(m)	5.13		5.14		5.22		5.24		4.94	4.93
右岸堤顶高程(m)	4.54		4.54		4.55		5.17		5.17	5.20
设计河底比降	-1.03%		-0.01%			-0.4%			0.09%	

- 图例:
- 现状河底高程(m) ————
 - 设计河底高程(m) ————
 - 左岸堤顶高程(m) ————
 - 右岸堤顶高程(m) ————
 - 现状水位高程(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

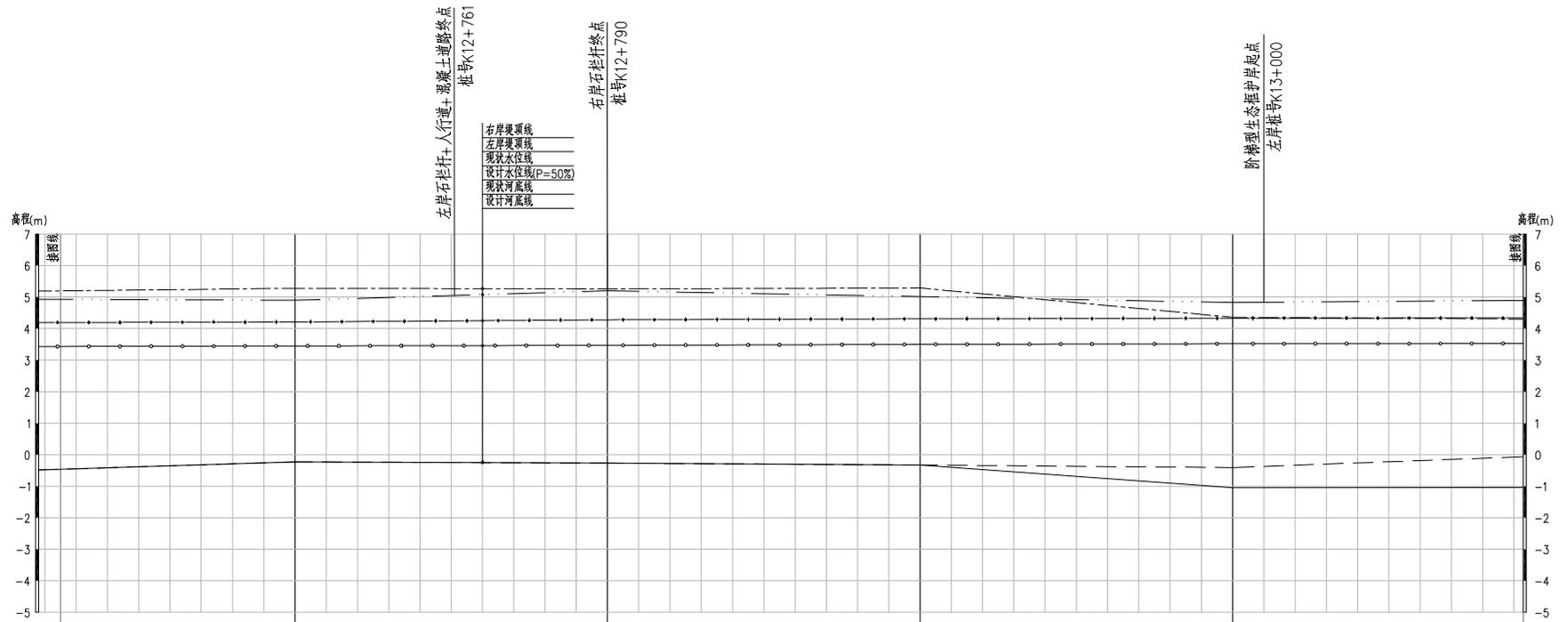
纵断面(27/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段	
核定		林志文		水工部分	
审查		吴智祝	纵断面(27/40)		
校核		陈叔涛			
设计		叶志豪			
制图		叶志豪	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-27	日期	2022.12

日期	
名称	
单位	



桩号(km+m)	K12+615.00		K12+690		K12+790		K12+890		K12+990		K13+083.00
现状河底高程线(m)	-0.46		-0.23		-0.27		-0.33		-0.41		-0.07
设计河底高程线(m)	-0.46		-0.23		-0.27		-0.33		-1.05		-1.04
现状水位线(m)	4.20		4.21		4.28		4.31		4.33		4.34
设计水位线(p=50%)(m)	3.44		3.45		3.47		3.50		3.52		3.53
左岸堤顶高程线(m)	4.93		4.90		5.20		5.02		4.83		4.90
右岸堤顶高程线(m)	5.20		5.28		5.26		5.29		4.36		4.30
设计河底比降	-0.31%		0.04%			0.06%			0.72%		

- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) - - - - -
 - 左岸堤顶高程线(m) —·—·—
 - 右岸堤顶高程线(m) -·-·-
 - 现状水位线(m) —+—+—
 - 设计水位(P=50%)(m) —○—○—

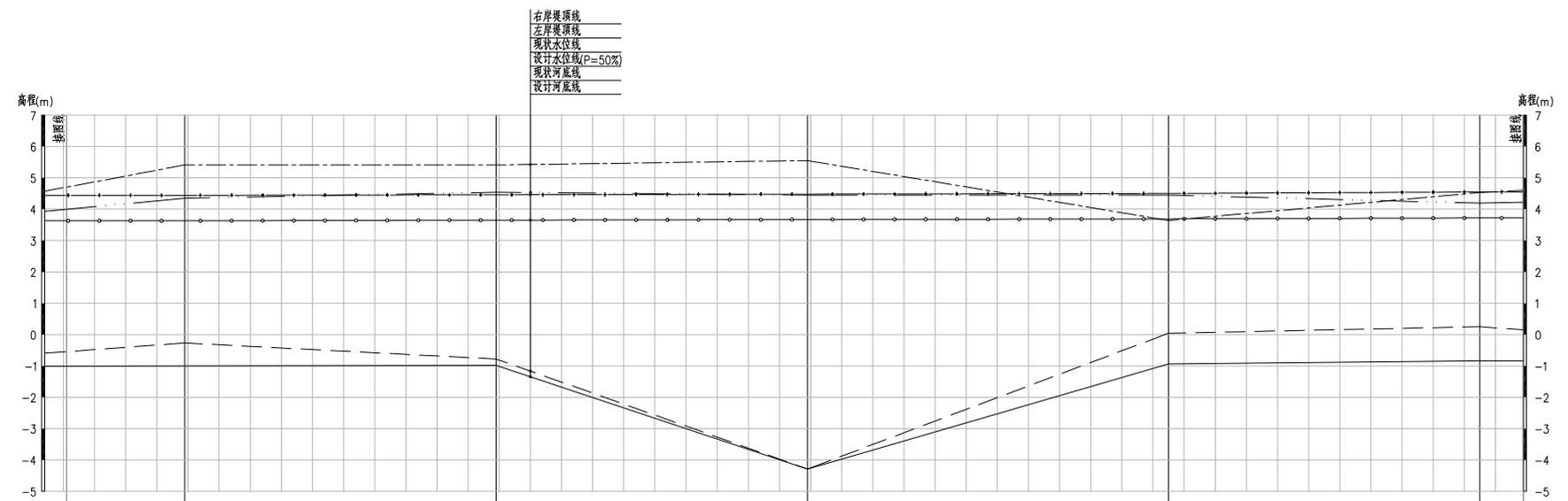
纵断面(28/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段	
核定		林志文		水工部分	
审查		吴绍祝	纵断面(28/40)		
校核		陈叔涛			
设计		叶志豪			
制图		叶志豪	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-28	日期	2022.12

日期
姓名
单位名称



桩号(km+m)	K13+551.00	K13+589	K13+689	K13+789	K13+905	K14+005	K14+019.00
现状河底高程(m)	-0.55	-0.27	-0.78	-4.29	0.04	0.25	0.15
设计河底高程(m)	-1.01	-1.00	-0.98	-4.29	-0.94	-0.84	-0.84
现状水位线(m)	4.44	4.44	4.46	4.48	4.50	4.55	4.55
设计水位线(p=50%)(m)	3.63	3.63	3.65	3.67	3.69	3.72	3.72
左岸堤顶高程(m)	4.00	4.35	4.54	4.45	4.45	4.19	4.22
右岸堤顶高程(m)	4.70	5.41	5.41	5.55	3.64	4.53	4.60
设计河底比降	-0.02%		-0.02%	3.31%	-2.89%		-0.1%

- 图例:
- 现状河底高程(m) ————
 - 设计河底高程(m) ————
 - 左岸堤顶高程(m) ————
 - 右岸堤顶高程(m) ————
 - 现状水位线(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

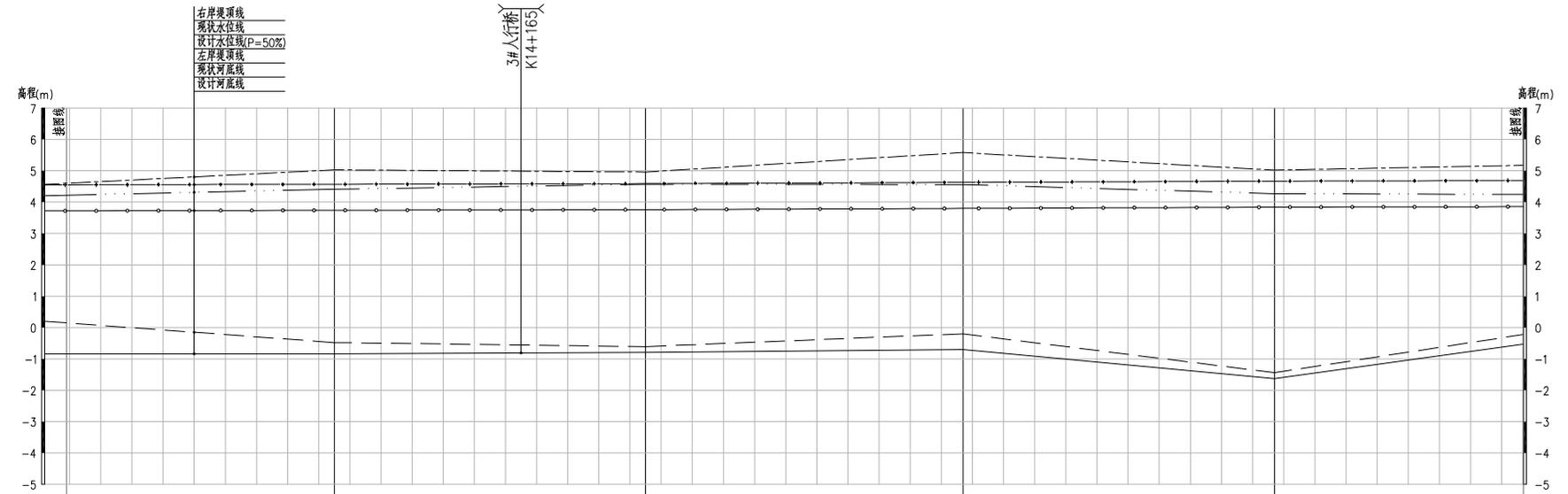
纵断面(30/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位为:高程为m, 桩号为km+m.

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰岸第一排中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段	
核定		林志文		水工部分	
审查		吴智祝	纵断面(30/40)		
校核		陈叔涛			
设计		叶志豪			
制图		叶志豪	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-30	日期	2022.12

日期
姓名
单位



桩号(km+m)	K14+019.00		K14+105		K14+205		K14+307		K14+407		K14+487.00
现状河底高程线(m)	0.15		-0.48		-0.61		-0.20		-1.44		-0.22
设计河底高程线(m)	-0.84		-0.84		-0.79		-0.70		-1.63		-0.53
现状水位线(m)	4.55		4.57		4.59		4.63		4.67		4.69
设计水位线(p=50%)(m)	3.72		3.74		3.76		3.80		3.84		3.86
左岸堤顶高程线(m)	4.22		4.41		4.57		4.56		4.27		4.25
右岸堤顶高程线(m)	4.60		5.03		4.96		5.58		5.02		5.17
设计河底比降	平坡				-0.05%		-0.09%		0.93%		-1.37%

- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) ————
 - 左岸堤顶高程线(m) ————
 - 右岸堤顶高程线(m) ————
 - 现状水位高程线(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

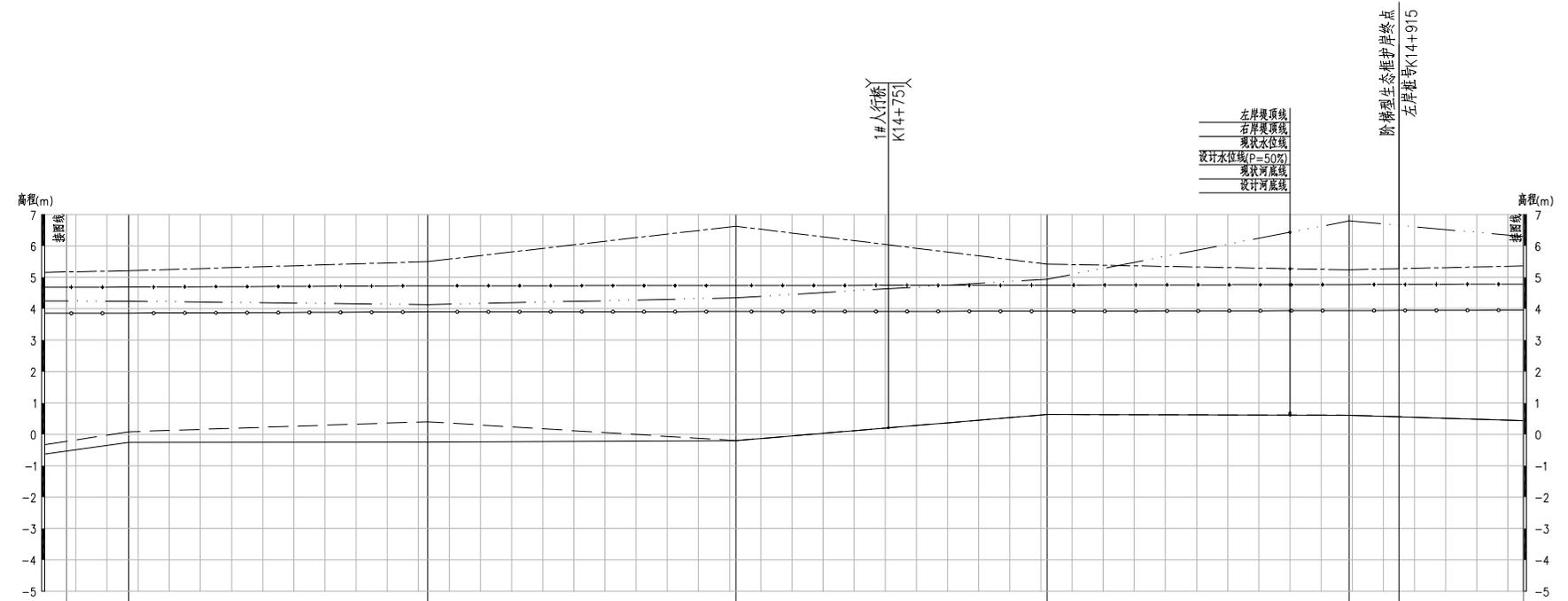
纵断面(31/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位为:高程为m, 桩号为km+m.

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段	
核定		林志文	水工部分		
审查		吴智祝	纵断面(31/40)		
校核		陈叔涛			
设计		叶志豪			
制图		叶志豪	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-31	日期	2022.12

单位名称	日期



桩号(km+m)	K14+487.00	K14+507	K14+603	K14+702	K14+802	K14+899	K14+955.00	
现状河底高程(m)	-0.22	0.08	0.40	-0.20	0.63	0.61	0.44	
设计河底高程(m)	-0.53	-0.26	-0.25	-0.20	0.63	0.61	0.44	
现状水位线(m)	4.69	4.69	4.73	4.74	4.75	4.77	4.79	
设计水位线(P=50%)(m)	3.86	3.86	3.90	3.91	3.92	3.94	3.96	
左岸堤顶高程(m)	4.25	4.24	4.13	4.35	4.94	6.80	6.30	
右岸堤顶高程(m)	5.17	5.21	5.50	6.63	5.42	5.24	5.37	
设计河底比降	-0.01%		-0.05%		-0.83%		-0.02%	-0.31%

- 图例:
- 现状河底高程(m) ————
 - 设计河底高程(m) ————
 - 左岸堤顶高程(m) ————
 - 右岸堤顶高程(m) ————
 - 现状水位高程(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

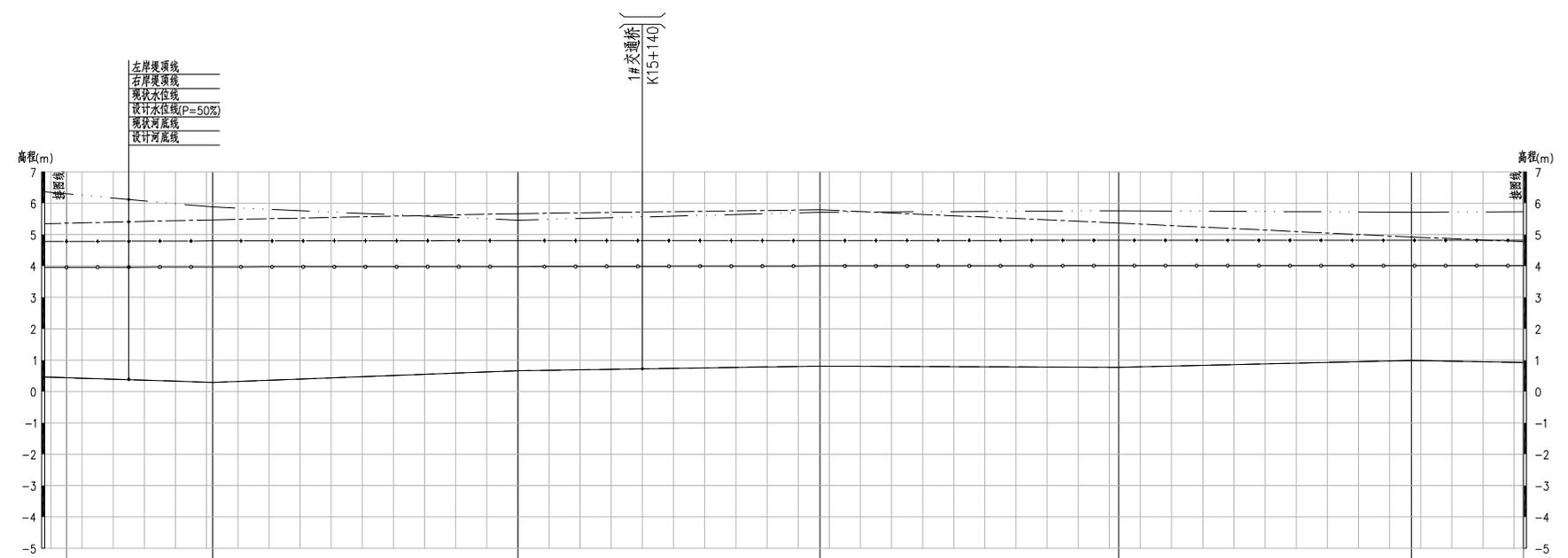
纵断面(32/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段		
核定		林志文		水工部分		
审查		吴智祝	纵断面(32/40)			
校核		陈叔涛				
设计		叶志豪				
制图		叶志豪	比例	见图	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929		图号	LFDH-SG-5-ZDM-32		

日期	
姓名	
单位	



桩号(km+m)	K14+955.00	K15+002	K15+100	K15+197	K15+293	K15+387	K15+423.00		
现状河底高程(m)	0.44	0.29	0.66	0.81	0.77	0.99	0.92		
设计河底高程(m)	0.44	0.29	0.66	0.81	0.77	0.99	0.92		
现状水位线(m)	4.79	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82		
设计水位线(p=50%)(m)	3.96	3.97	3.98	4.00	4.01	4.01	4.01		
左岸堤顶高程线(m)	6.30	5.88	5.46	5.71	5.76	5.71	5.73		
右岸堤顶高程线(m)	5.37	5.47	5.67	5.79	5.37	4.92	4.78		
设计河底比降	0.31%		-0.38%		-0.15%		0.04%		-0.23%

- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) ————
 - 左岸堤顶高程线(m) ————
 - 右岸堤顶高程线(m) ————
 - 现状水位高程线(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

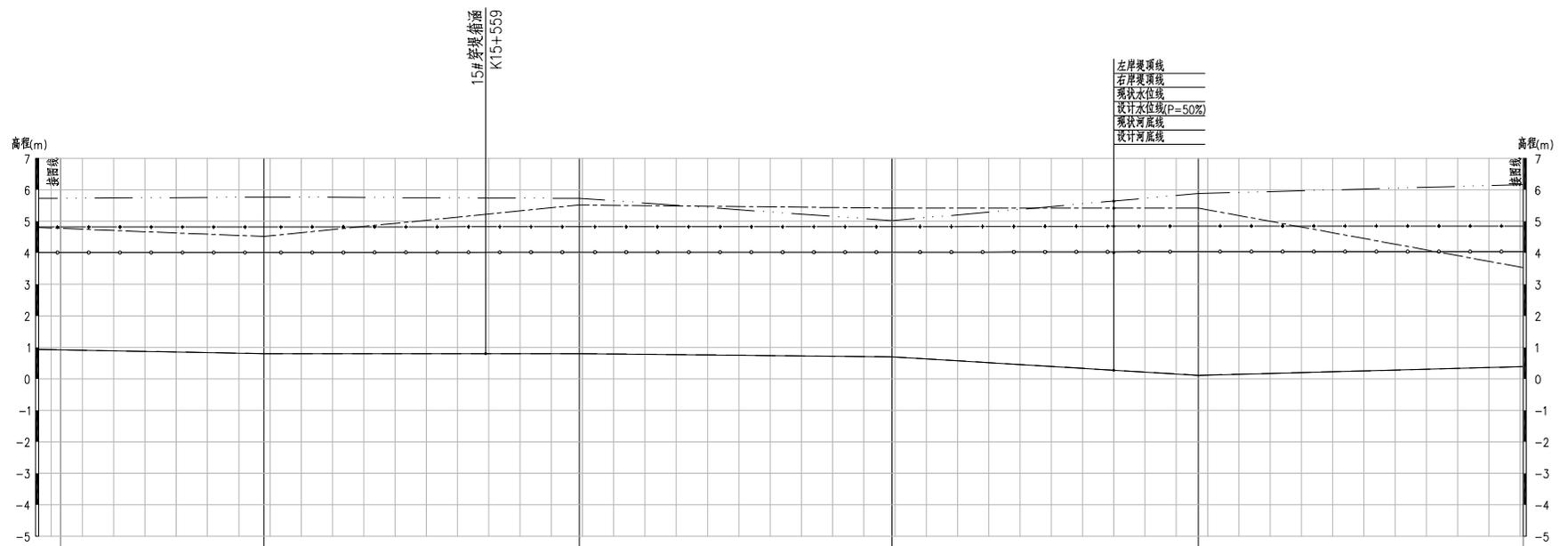
纵断面(33/40) 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:
1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松园	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段		
核定		林志文		水工部分		
审查		吴绍祝	纵断面(33/40)			
校核		陈叔涛				
设计		叶志豪				
制图		叶志豪	比例	见图	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-33			

日期	
姓名	
单位	



桩号(km+m)	K15+423.00		K15+468		K15+569		K15+689		K15+787		K15+891.00
现状河底高程(m)	0.92		0.80		0.80		0.70		0.11		0.38
设计河底高程(m)	0.92		0.80		0.80		0.70		0.11		0.38
现状水位线(m)	4.82		4.82		4.83		4.83		4.85		4.85
设计水位线(p=50%)(m)	4.01		4.01		4.02		4.02		4.04		4.04
左岸堤顶高程(m)	5.73		5.77		5.73		5.02		5.88		6.16
右岸堤顶高程(m)	4.78		4.52		5.52		5.42		5.42		3.53
设计河底比降	0.19%		平坡			0.1%		0.6%		-0.26%	

- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) ————
 - 左岸堤顶高程线(m) - - - - -
 - 右岸堤顶高程线(m) - - - - -
 - 现状水位高程线(m) —●—●—
 - 设计水位(P=50%)(m) —○—○—

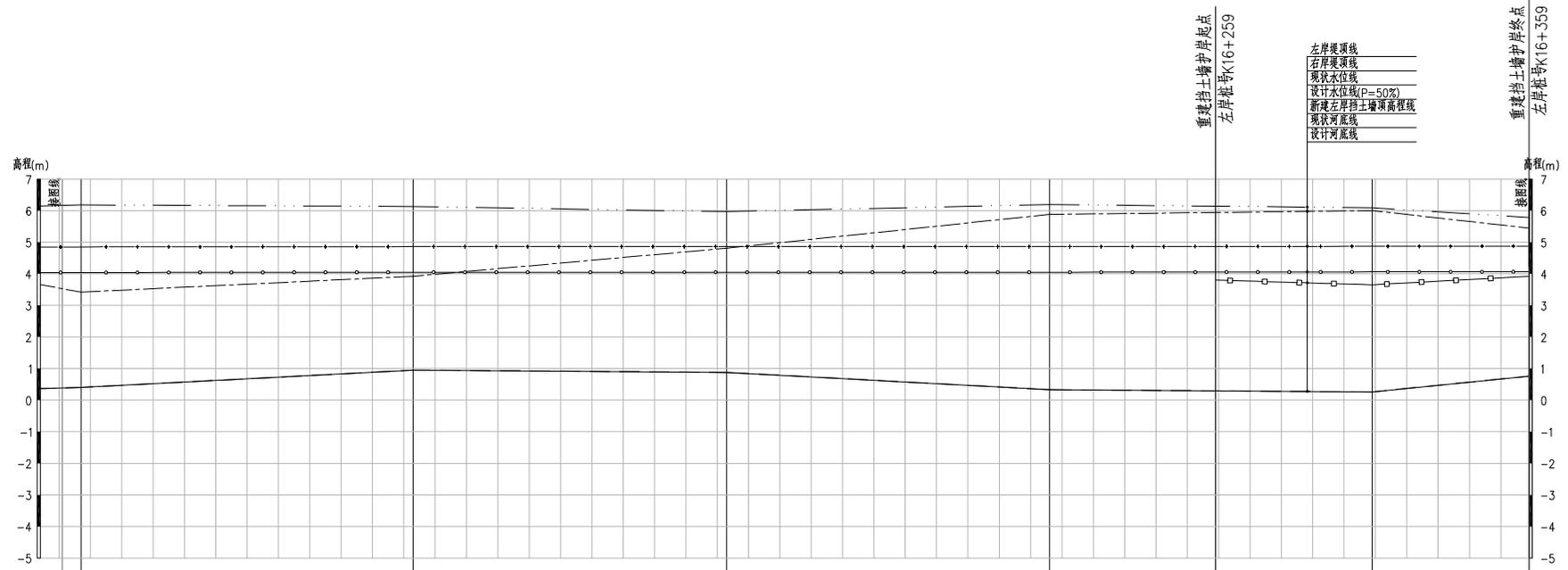
纵断面(34/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段	
核定		林志文		水工部分	
审查		吴绍祝	纵断面(34/40)		
校核		陈叔涛			
设计		叶志豪			
制图		叶志豪	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-34	日期	2022.12

日期	
单位名称	
姓名	



桩号(km+m)	K15+891.00		K15+897		K16+003		K16+103		K16+206		K16+259		K16+309		K16+359	
现状河底高程线(m)	0.38	0.40	0.95	0.88	0.33	0.29	0.26	0.76	0.76	0.26	0.29	0.26	0.76	0.76	0.76	0.76
设计河底高程线(m)	0.38	0.40	0.95	0.88	0.33	0.29	0.26	0.76	0.76	0.26	0.29	0.26	0.76	0.76	0.76	0.76
现状水位线(m)	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88	4.88	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	4.88
设计水位线(p=50%)(m)	4.04	4.04	4.05	4.05	4.05	4.06	4.06	4.07	4.07	4.06	4.06	4.06	4.07	4.07	4.07	4.07
左岸堤顶高程线(m)	6.16	6.18	6.13	5.97	6.19	6.14	6.09	5.79	5.79	6.14	6.09	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79
右岸堤顶高程线(m)	3.53	3.42	3.92	4.81	5.88	5.94	6.00	5.45	5.45	5.94	6.00	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45
新建左岸挡土墙顶高程线(m)	--	--	--	--	--	3.80	3.65	3.92	3.92	3.80	3.65	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92
设计河底比降			-0.52%		0.07%		0.53%		0.07%		-1%					

- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) - - - - -
 - 左岸堤顶高程线(m)
 - 右岸堤顶高程线(m) - - - - -
 - 现状水位线(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ○—○—○—

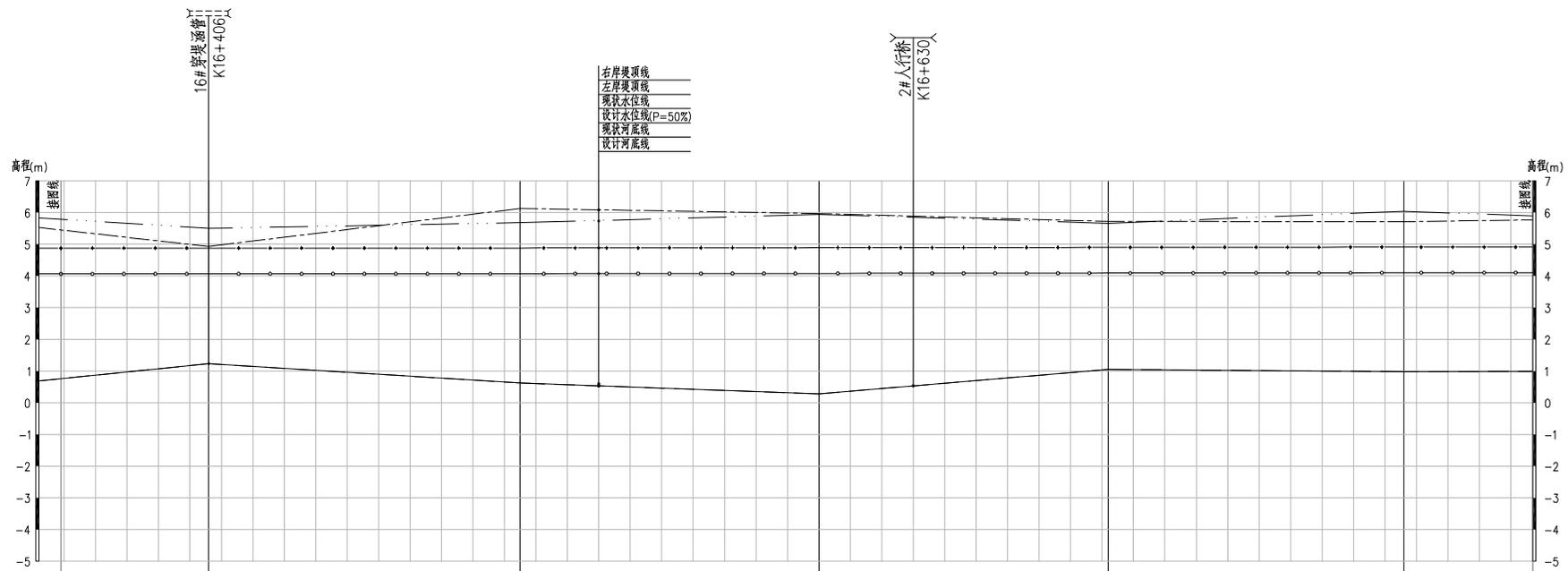
纵断面(35/40) 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:
1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段	
核定		林志文		水工部分	
审查		吴绍祝			
校核	陈松浩	陈叔涛	纵断面(35/40)		
设计	叶志豪	叶志豪			
制图	叶志豪	叶志豪	比例	见图	
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-35	日期	2022.12

日期	
名称	
单位	



桩号(km+m)	K16+359.00	K16+406	K16+505	K16+600	K16+692	K16+796	K16+827.00		
现状河底高程(m)	0.76	1.23	0.62	0.28	1.05	0.98	0.98		
设计河底高程(m)	0.76	1.23	0.62	0.28	1.05	0.98	0.98		
现状水位线(m)	4.88	4.88	4.88	4.89	4.90	4.91	4.91		
设计水位线(p=50%)(m)	4.07	4.07	4.07	4.08	4.09	4.10	4.10		
左岸堤顶高程(m)	5.79	5.50	5.68	5.94	5.66	6.04	5.89		
右岸堤顶高程(m)	5.45	4.93	6.13	5.97	5.72	5.71	5.77		
设计河底比降	-1%		0.62%		0.36%		-0.84%		0.07%

- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) - - - - -
 - 左岸堤顶高程线(m) — · — · —
 - 右岸堤顶高程线(m) - · - · -
 - 现状水位线(m) — · — · —
 - 设计水位(P=50%)(m) — · — · —

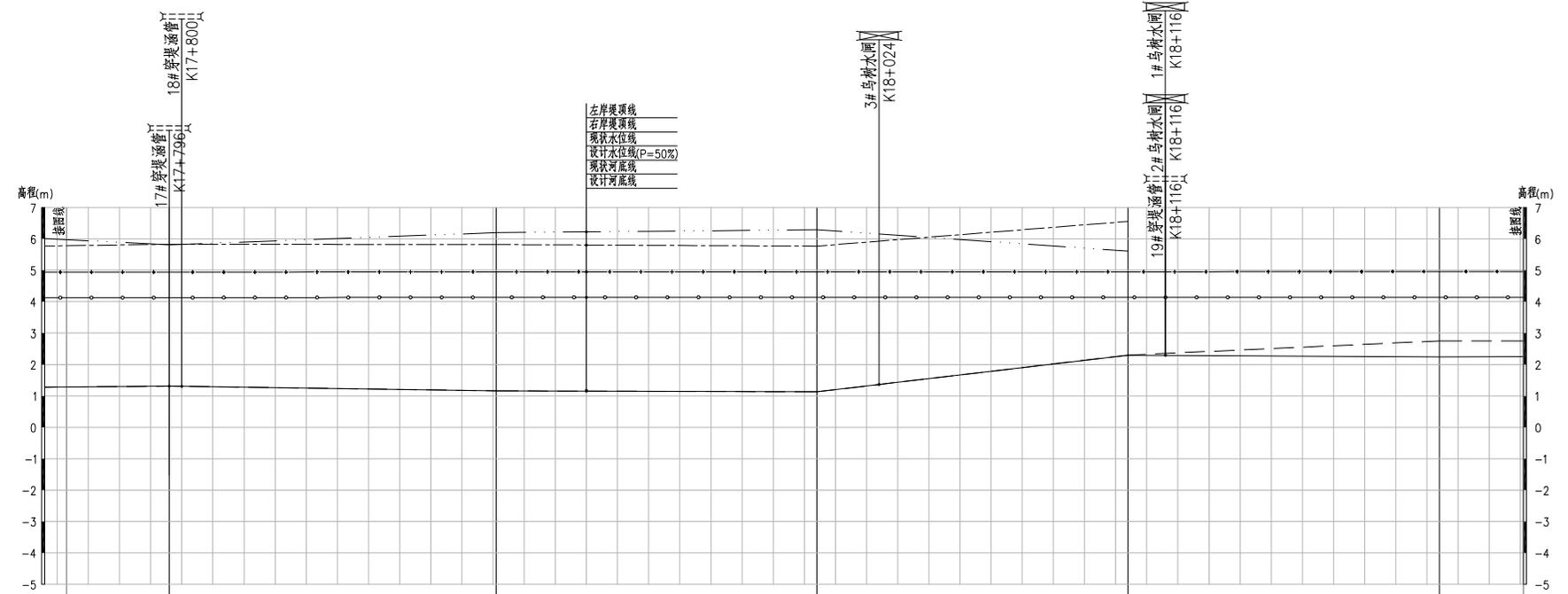
纵断面(36/40) 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:
1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段	
核定		林志文		水工部分	
审查		吴绍祝	纵断面(36/40)		
校核		陈叔涛			
设计		叶志豪			
制图		叶志豪			
设计证号	乙级 A144058929	图号	见图	日期	2022.12
		比例		LFDH-SG-5-ZDM-36	

日期	
姓名	
单位	



桩号(km+m)	K17+763.00	K17+796	K17+901	K18+004	K18+104	K18+204	K18+231.00
现状河底高程(m)	1.29	1.31	1.16	1.13	2.30	2.75	2.75
设计河底高程(m)	1.29	1.31	1.16	1.13	2.30	2.24	2.25
现状水位线(m)	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96
设计水位线(p=50%)(m)	4.13	4.13	4.14	4.14	4.14	4.14	4.14
左岸堤顶高程(m)	5.98	5.81	6.20	6.29	5.61	--	4.75
右岸堤顶高程(m)	5.78	5.83	5.82	5.77	6.56	--	--
设计河底比降	0.14%		0.03%		-1.17%		0.06%

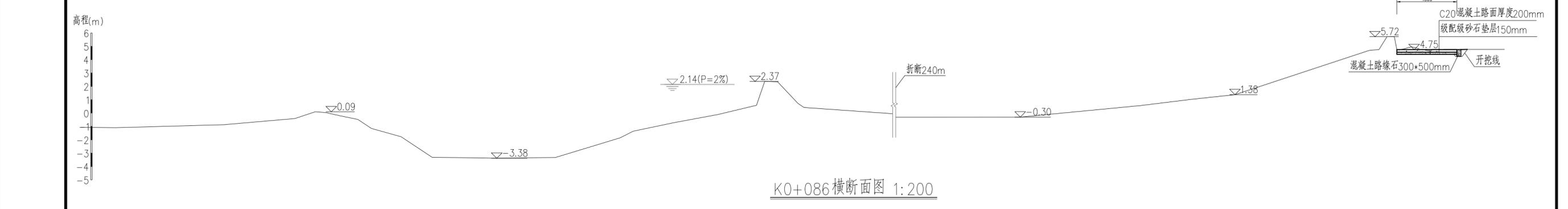
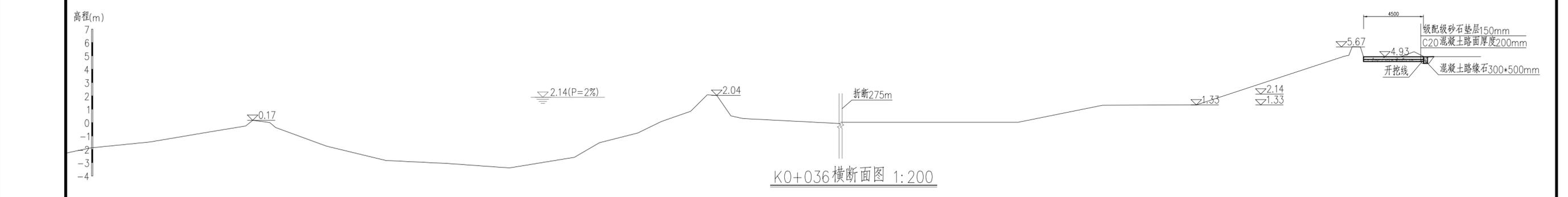
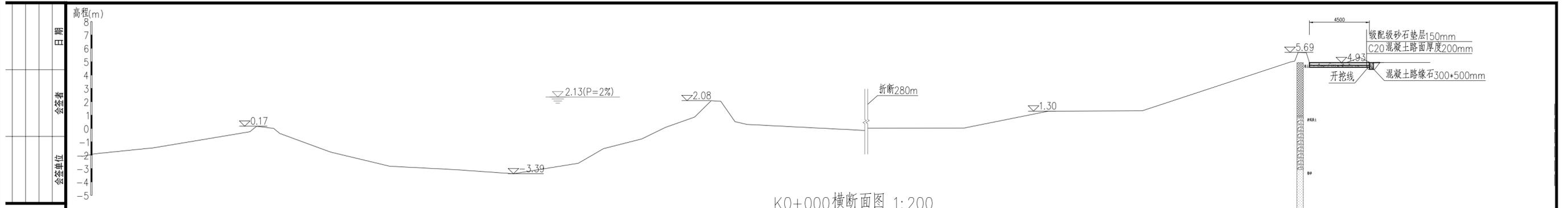
- 图例:
- 现状河底高程线(m) ————
 - 设计河底高程线(m) ————
 - 左岸堤顶高程线(m) ————
 - 右岸堤顶高程线(m) ————
 - 现状水位线(m) ————
 - 设计水位(P=50%)(m) ————

纵断面(39/40) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明:
 1. 本图高程系统采用985国家高程系统。
 2. 图中尺寸单位为: 高程为m, 桩号为km+m。

广东河海工程咨询有限公司

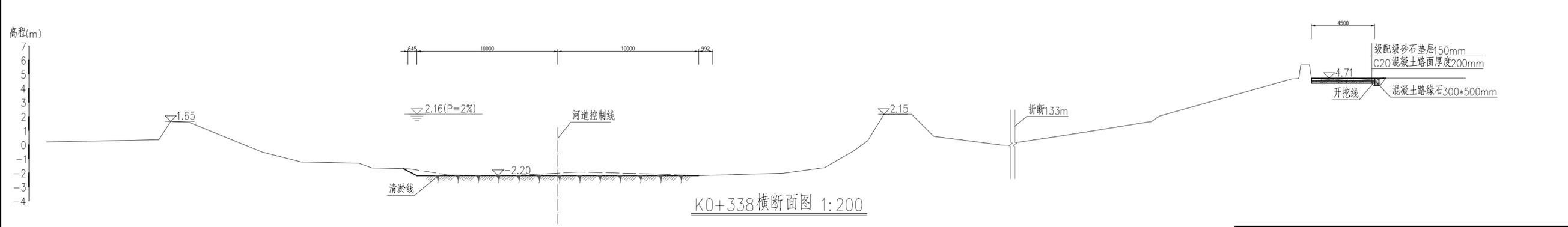
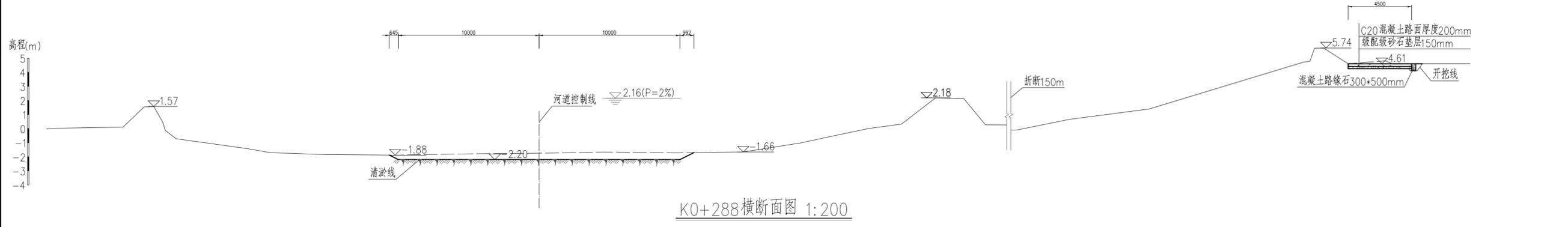
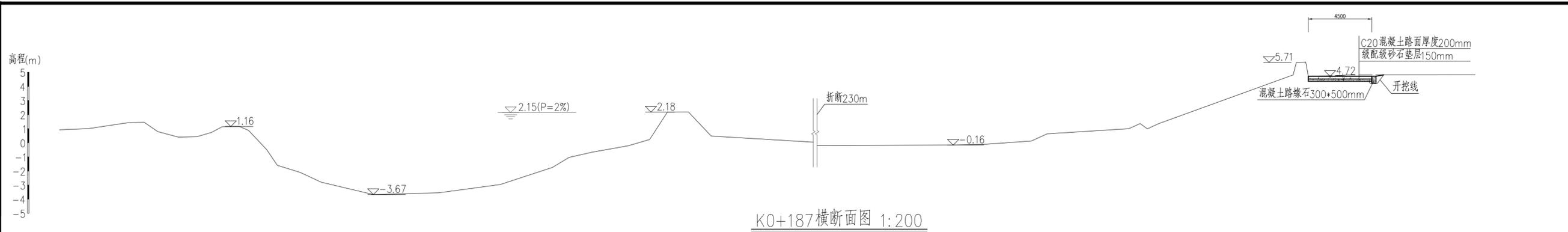
批准		孙松国	陆丰岸第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段		
核定		林志文		水工 部分		
审查		吴智祝	纵断面(39/40)			
校核		陈叔涛				
设计		叶志豪				
制图		叶志豪	比例	见图	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-ZDM-39			



- 说明:
1. 本图高程采用1985国家高程系统, 2000国家大地坐标系。
 2. 本图尺寸单位: 除特殊注明外, 桩号为km+m, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 3. 本工程整治河长18.410km, 其中清淤疏浚长8.272km, 堤防加固长5.883km, 护岸固脚长5.151km。
 4. 本工程桩号以河道控制线编制, 护岸长度以两岸实际布置分别统计。
 5. 堤身土方挖填应符合以下规定: 培土应先清除腐植土及杂草, 按300mm清挖, 如遇树根、腐植土等较深, 应按全部清除为准; 堤身回填土料宜选用黏粒含量为10%~35%、塑性指数为7~20的黏性土, 且不得含植物、砖瓦等杂质, 淤泥、天然含水率不符合要求或黏粒含量过多的黏土不宜作为堤身填筑材料; 堤身黏性土填筑压实度不应小于0.93, 压实后干密度不小于1.55~1.65g/cm³。
 6. 块石护脚要求: 块石料应质地坚硬, 无风化剥落和裂纹, 抗风化能力较强, 在水中不崩解。要求块石湿抗压强度大于50MPa, 软化系数大于0.7, 密度不小于2500kg/m³, 块石粒径为0.20m~0.40m, 单块重量15~20kg。
 7. 结构基础承载力要求: 桩号K7+876~7+891、16+259~16+359、17+418~17+543挡土墙地基承载力不小于100kPa, 建基面分别为中砂层、粉质黏土层, 承载力 $f_{ak}=150kPa$ 、 $160kPa$; 桩号K13+000~15+915阶梯型生态框挡土墙地基承载力不小于90kPa, 建基面为粉砂层, 承载力 $f_{ak}=100kPa$ 。若开挖至建基面地基承载力达不到要求, 需及时跟设计沟通。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段
核定		林志文		水工部分
审查		吴绍祝	横断面图(1/81)	
校核		陈权浩		
设计		陈龙		
制图		叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-01	日期
				2022.12

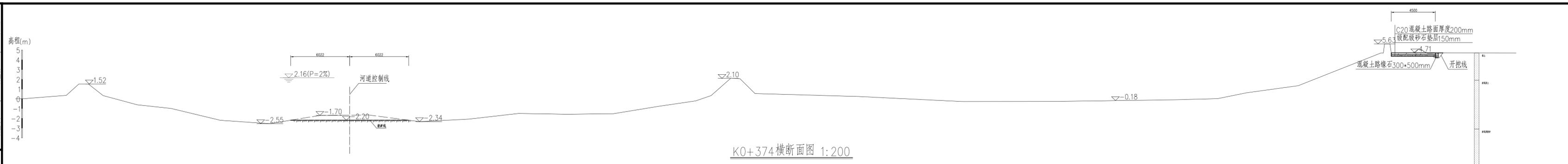
日期
会签者
审核者
审核单位



说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段
核定		林志文		水工部分
审查		吴绍祝	横断面图(2/81)	
校核		陈权浩		
设计		陈龙		
制图		叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-02	日期
				2022.12

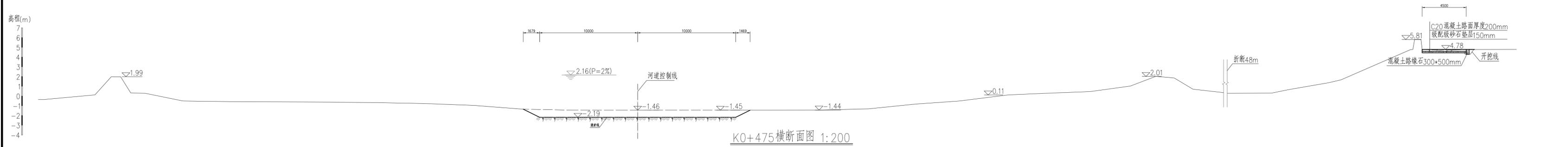
日期
会签者
会签单位



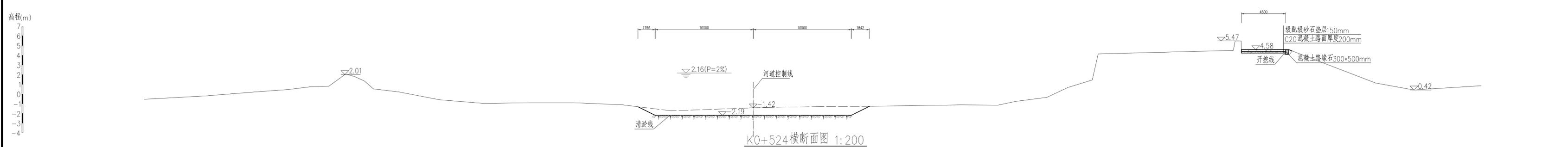
K0+374横断面图 1:200



K0+424横断面图 1:200



K0+475横断面图 1:200



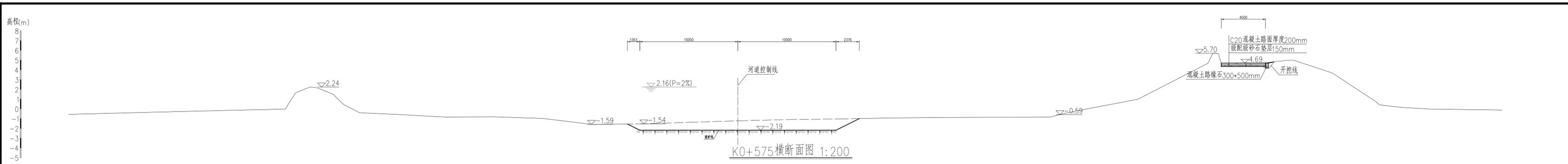
K0+524横断面图 1:200

说明:

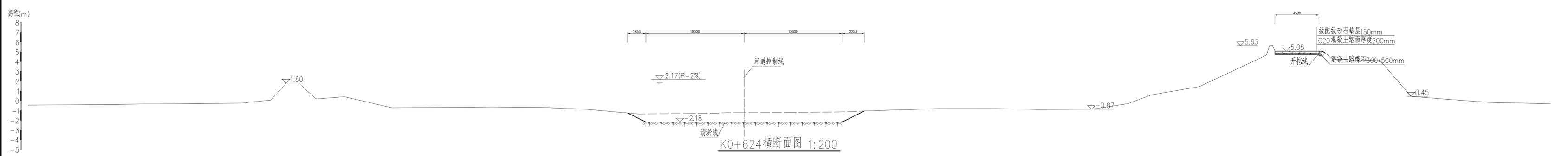
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段	
核定	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分	
审查	吴绍祝			
校核	陈权浩	陈权浩	横断面图(3/81)	
设计	陈龙	陈龙		
制图	叶志豪	叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期	2022.12
				LFDH-SG-5-HDM-03

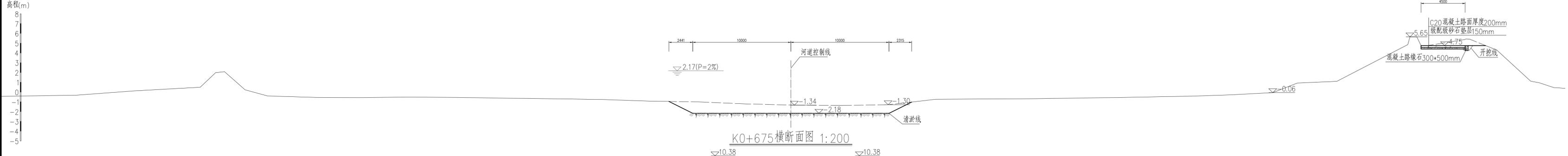
日期	
会签者	
会签单位	



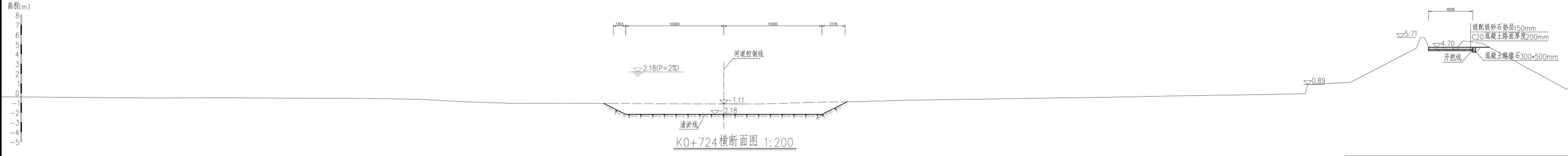
K0+575横断面图 1:200



K0+624横断面图 1:200



K0+675横断面图 1:200

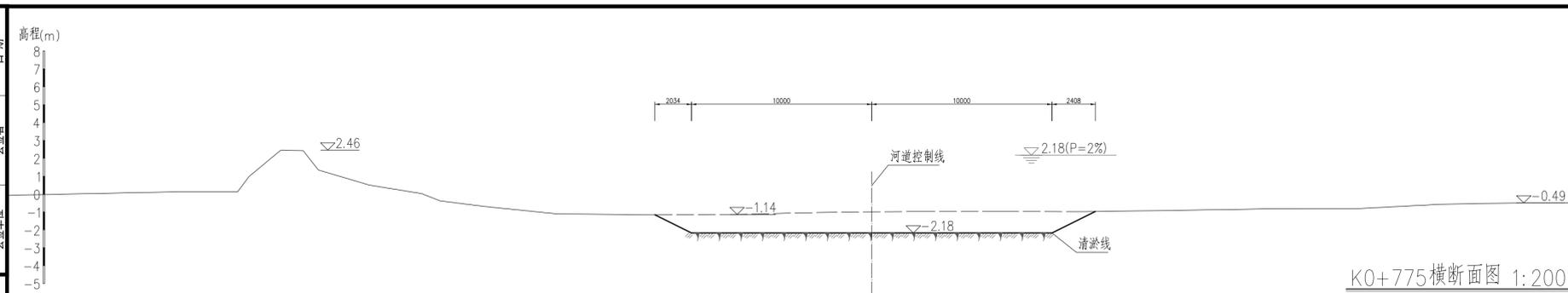


K0+724横断面图 1:200

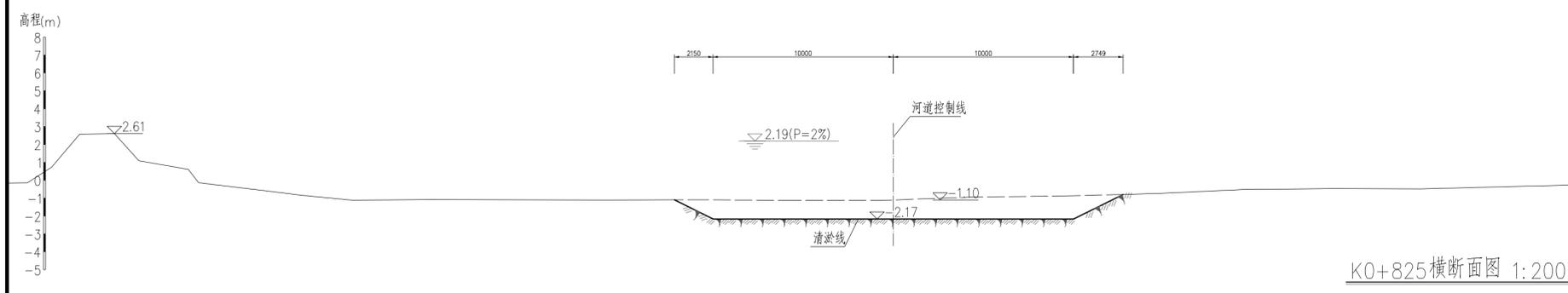
说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝		
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		横断面图(4/81)
设计	<i>陈龙</i>	陈龙		
制图	<i>叶志豪</i>	叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期	2022.12
				LFDH-SG-5-HDM-04

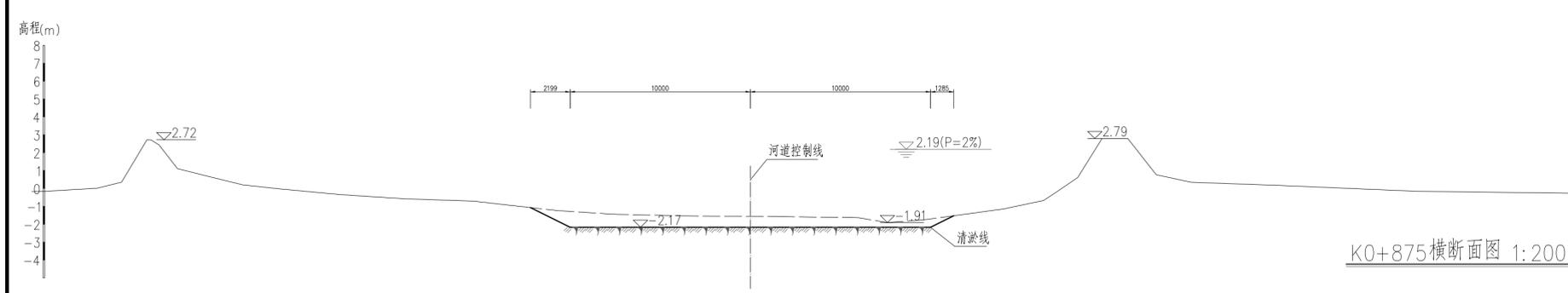
日期	
会签者	
会签单位	



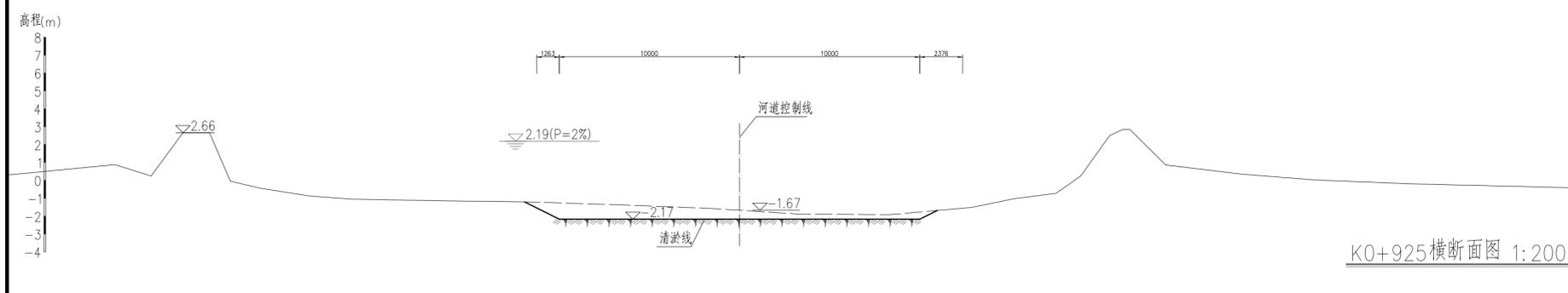
K0+775横断面图 1:200



K0+825横断面图 1:200



K0+875横断面图 1:200

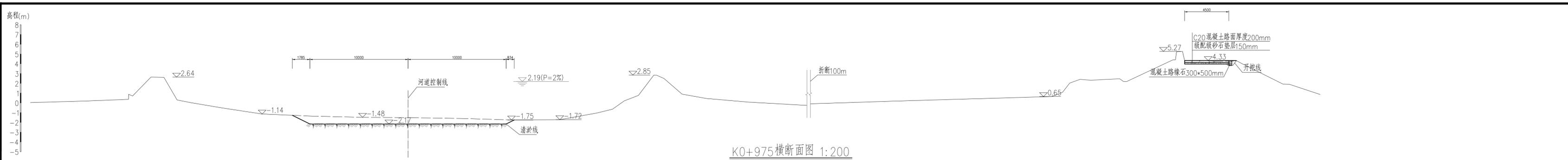


K0+925横断面图 1:200

说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分
审查		吴绍祝	横断面图(5/81)	
校核		陈权浩		
设计		陈龙		
制图		叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-05	日期
			日期	2022.12

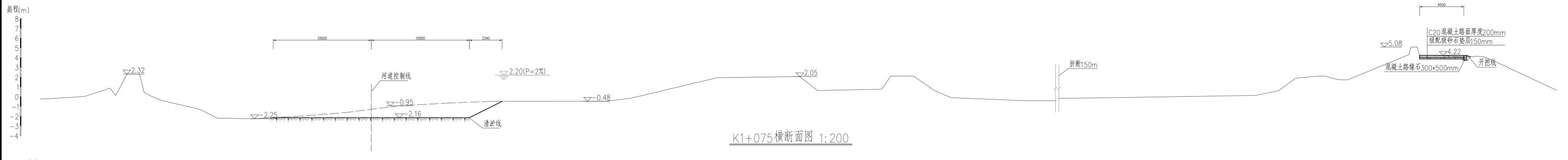
日期	
会签者	
会签单位	



K0+975横断面图 1:200



K1+025横断面图 1:200



K1+075横断面图 1:200

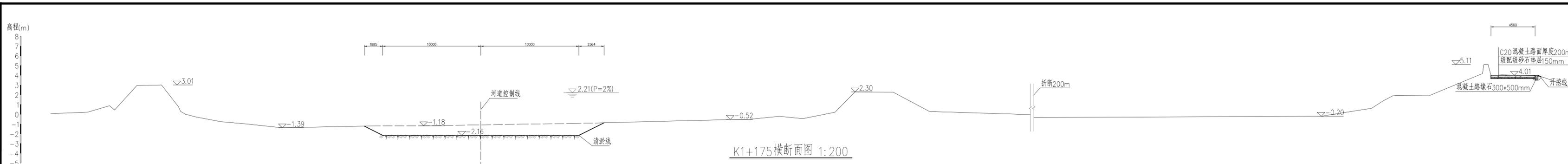


K1+125横断面图 1:200

说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝		
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		横断面图(6/81)
设计	<i>陈龙</i>	陈龙		
制图	<i>叶志豪</i>	叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期	2022.12
				2022.12
			设计证号	LFDH-SG-5-HDM-06

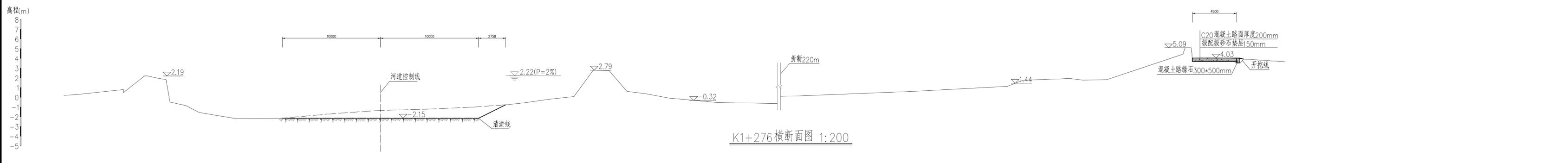
日期
会签者
会签单位



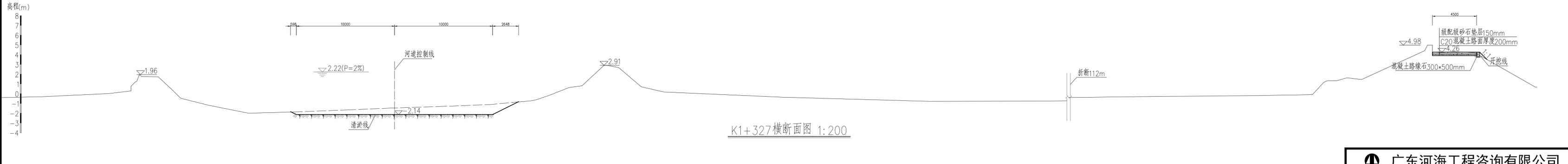
K1+175横断面图 1:200



K1+225横断面图 1:200



K1+276横断面图 1:200

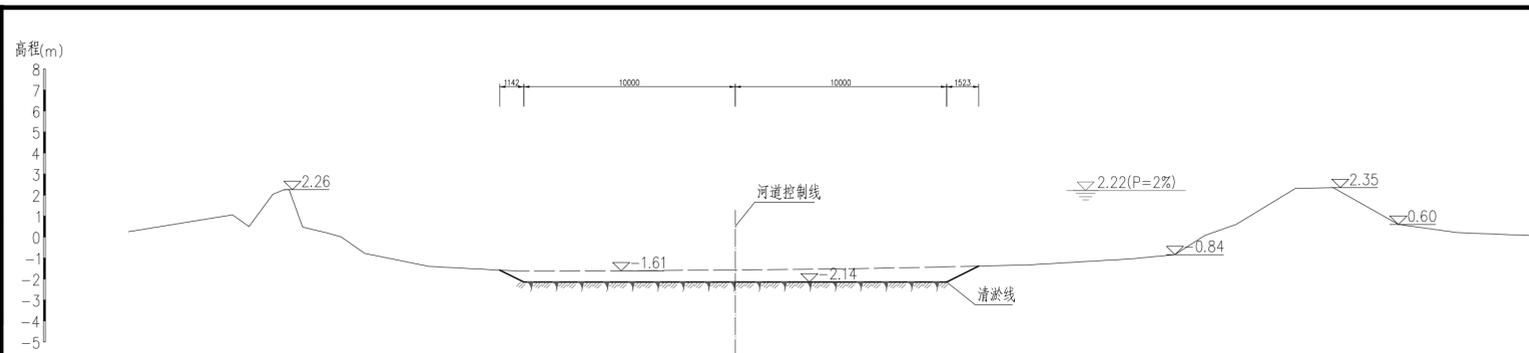


K1+327横断面图 1:200

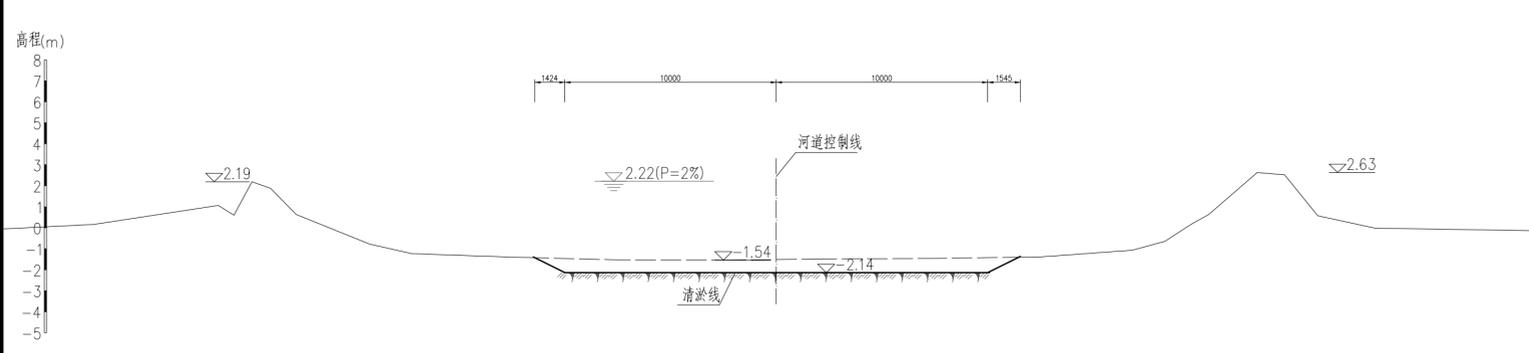
说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段	
核定	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分	
审查	吴绍祝			
校核	陈权浩	陈权浩	横断面图(7/81)	
设计	陈龙	陈龙		
制图	叶志豪	叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-07	日期
				2022.12

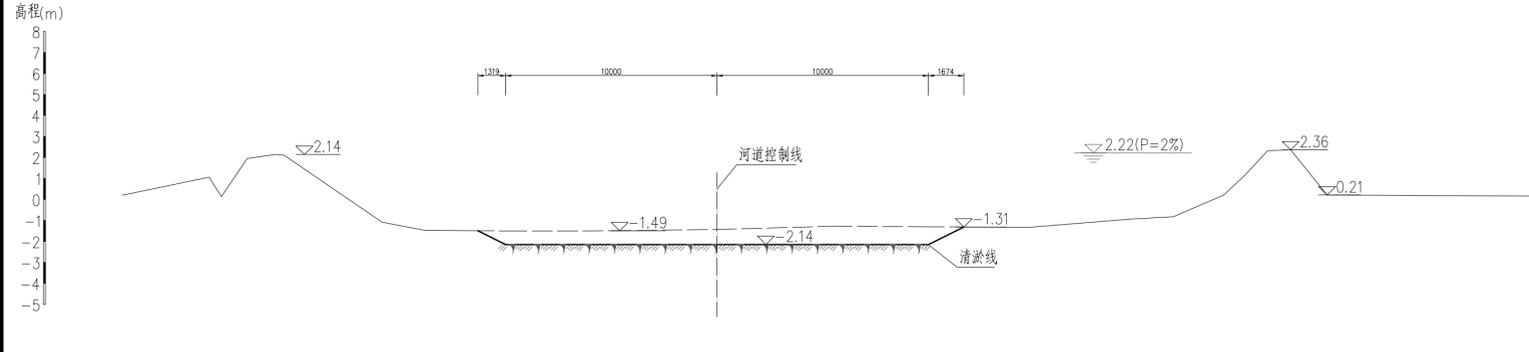
日期	
会签者	
会签单位	



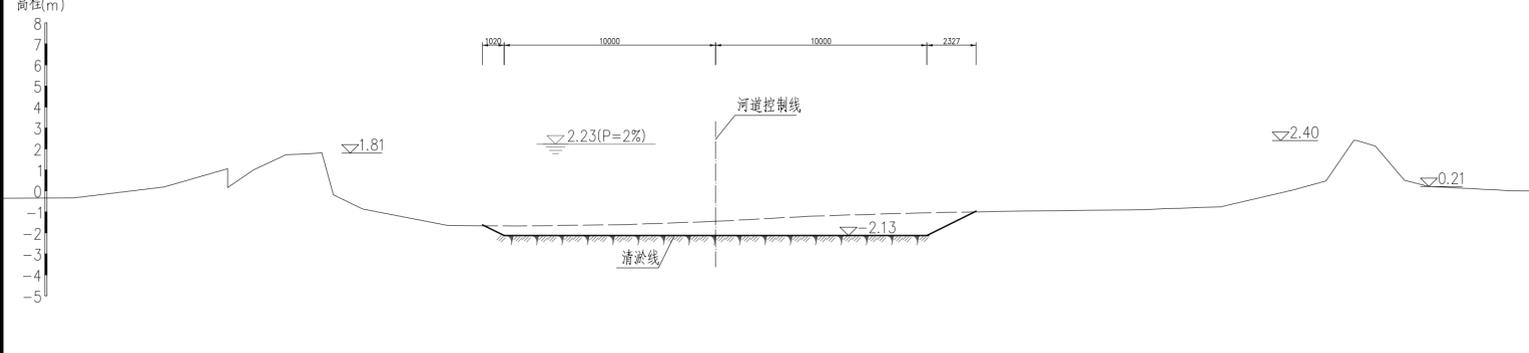
K1+385横断面图 1:200



K1+434横断面图 1:200



K1+485横断面图 1:200

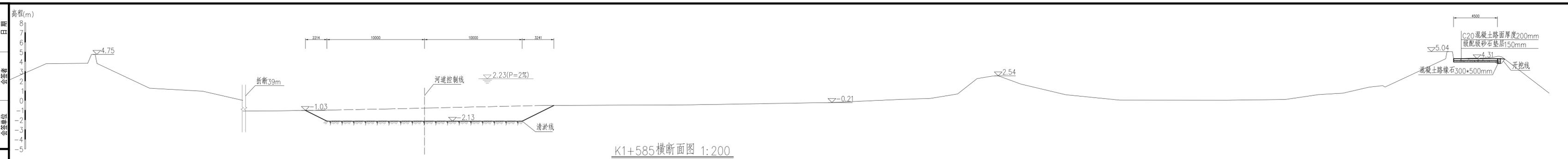


K1+534横断面图 1:200

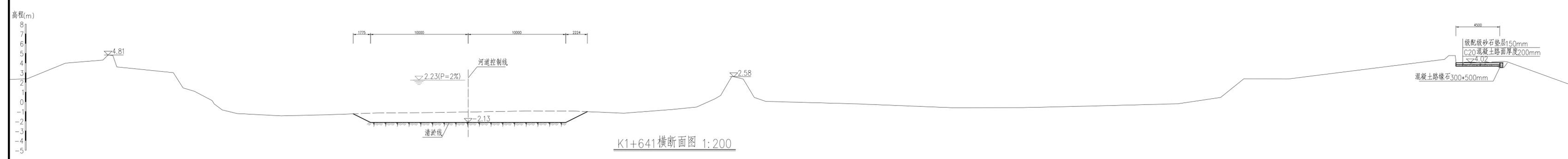
说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司			
批准	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段
核定	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分
审查	吴绍祝		
校核	陈权浩	陈权浩	横断面图(8/81)
设计	陈龙	陈龙	
制图	叶志豪	叶志豪	比例 见图 日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-08

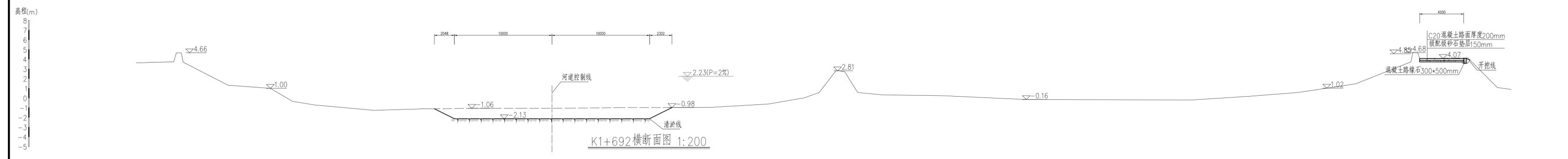
日期
会签者
会签单位



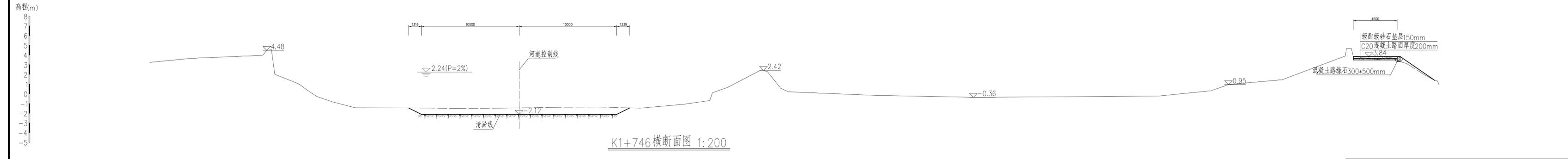
K1+585横断面图 1:200



K1+641横断面图 1:200



K1+692横断面图 1:200

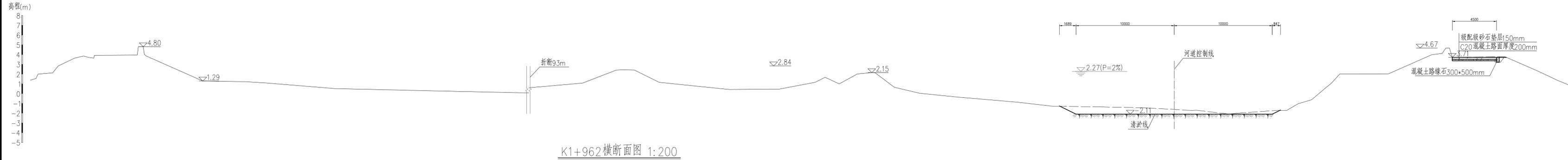
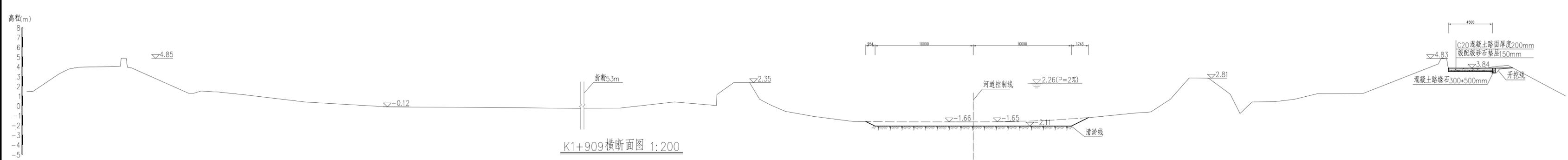
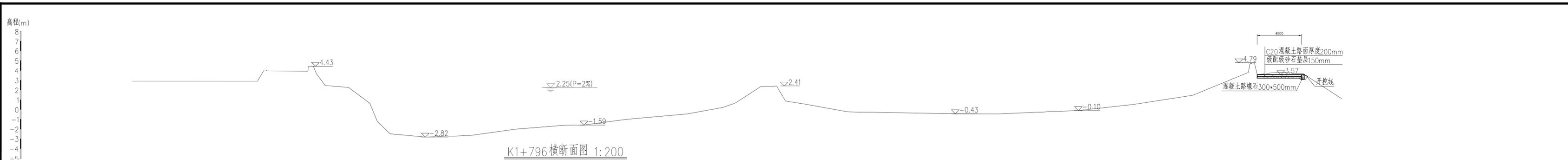


K1+746横断面图 1:200

说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝		
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		横断面图(9/81)
设计	<i>陈龙</i>	陈龙		
制图	<i>叶志豪</i>	叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期	2022.12
				LFDH-SG-5-HDM-09

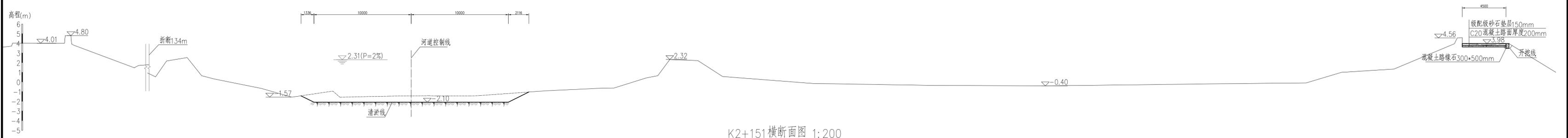
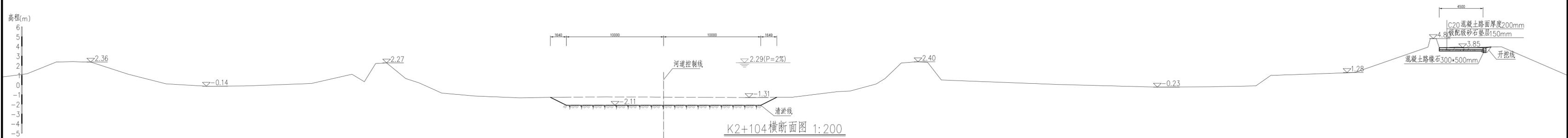
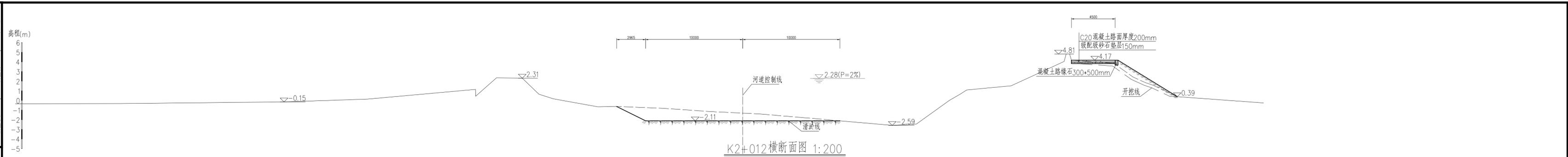
日期
会签者
会签单位



说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段	
核定	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分	
审查	吴绍祝			
校核	陈权浩	陈权浩		横断面图(10/81)
设计	陈龙	陈龙		
制图	叶志豪	叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期	2022.12
				LFDH-SG-5-HDM-10

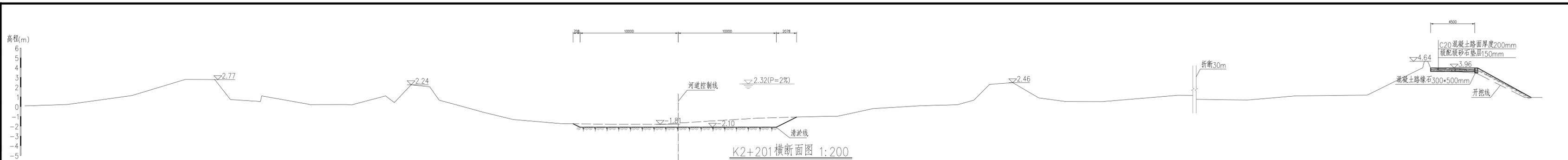
日期
会签者
会签单位



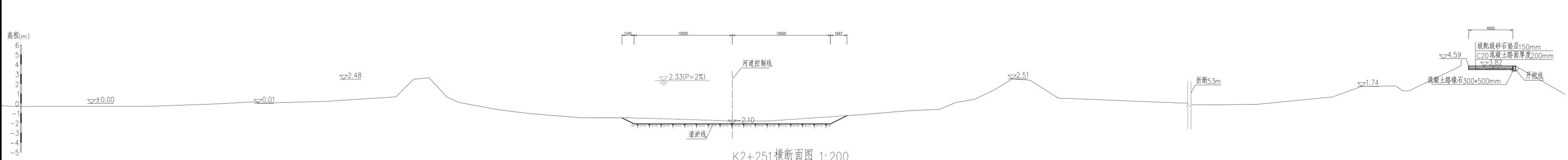
- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
 - 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分
审查		吴绍祝	横断面图(11/81)	
校核		陈权浩		
设计		陈龙	比例	见图
制图		叶志豪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-11	

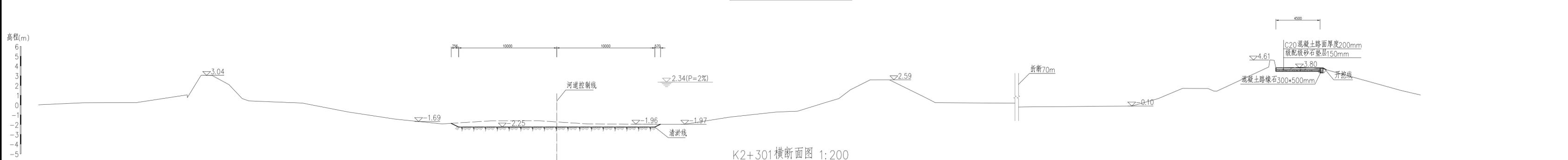
日期
会签者
会签单位



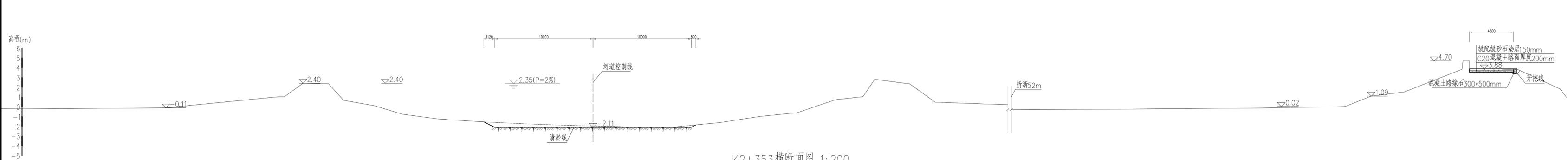
K2+201横断面图 1:200



K2+251横断面图 1:200



K2+301横断面图 1:200

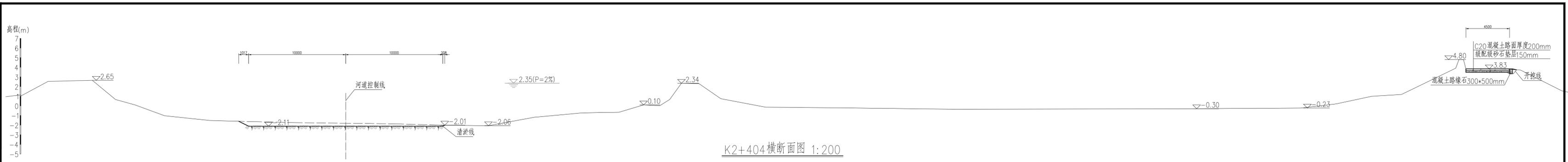


K2+353横断面图 1:200

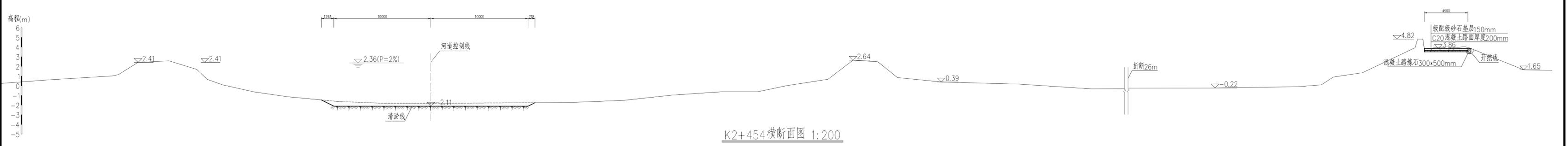
说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段	
核定	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分	
审查	吴绍祝			
校核	陈权浩	陈权浩	横断面图(12/81)	
设计	陈龙	陈龙		
制图	叶志豪	叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期	2022.12
				LFDH-SG-5-HDM-12

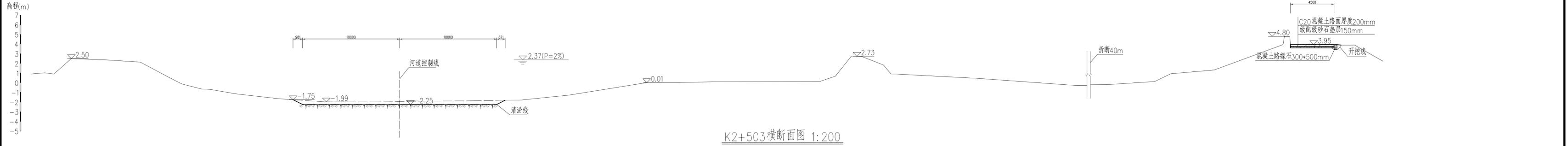
日期
会签者
会签单位



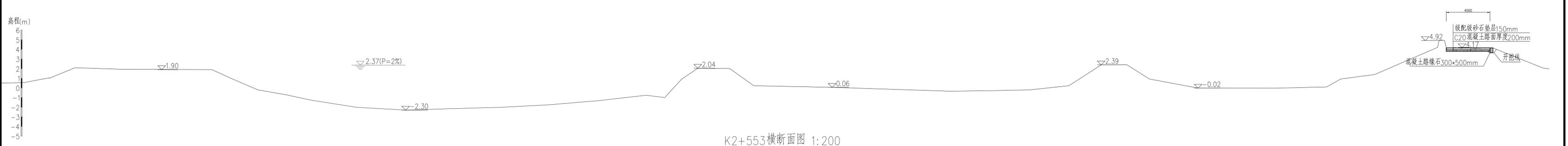
K2+404横断面图 1:200



K2+454横断面图 1:200



K2+503横断面图 1:200

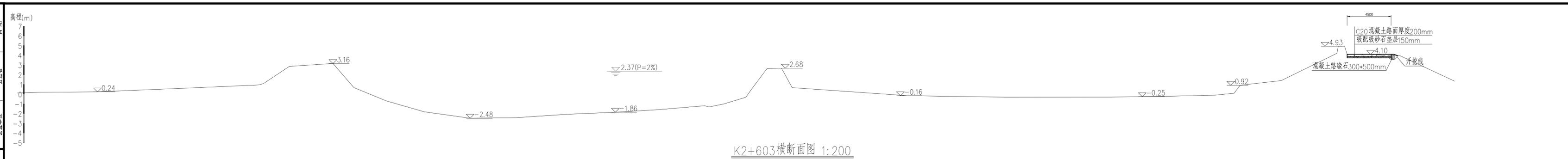


K2+553横断面图 1:200

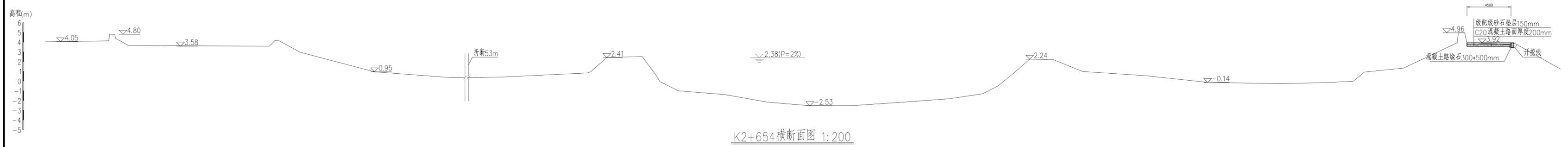
说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段	
核定	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分	
审查	吴绍祝			
校核	陈权浩	陈权浩	横断面图(13/81)	
设计	陈龙	陈龙		
制图	叶志豪	叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期	2022.12
				LFDH-SG-5-HDM-13

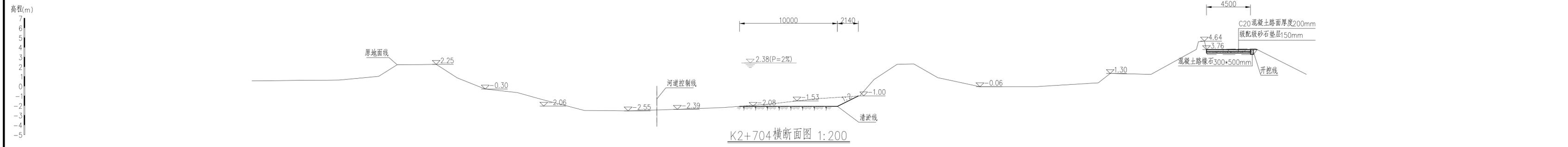
日期	
会签者	
会签单位	



K2+603横断面图 1:200



K2+654横断面图 1:200



K2+704横断面图 1:200

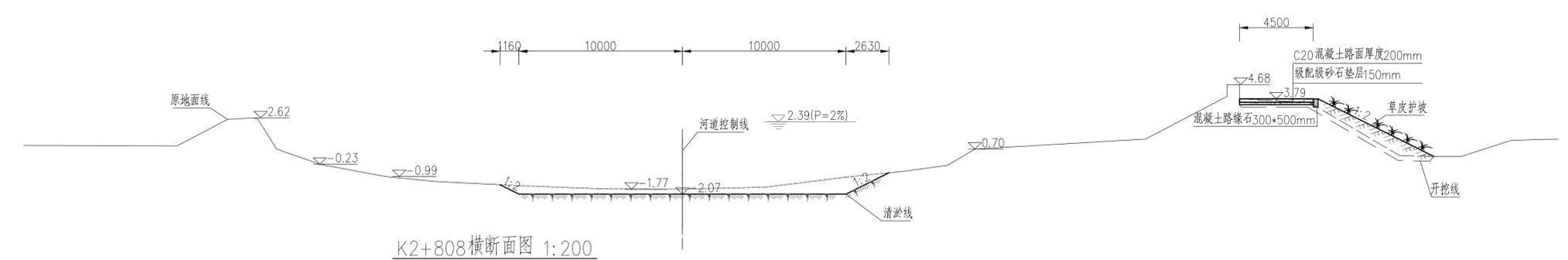


K2+754横断面图 1:200

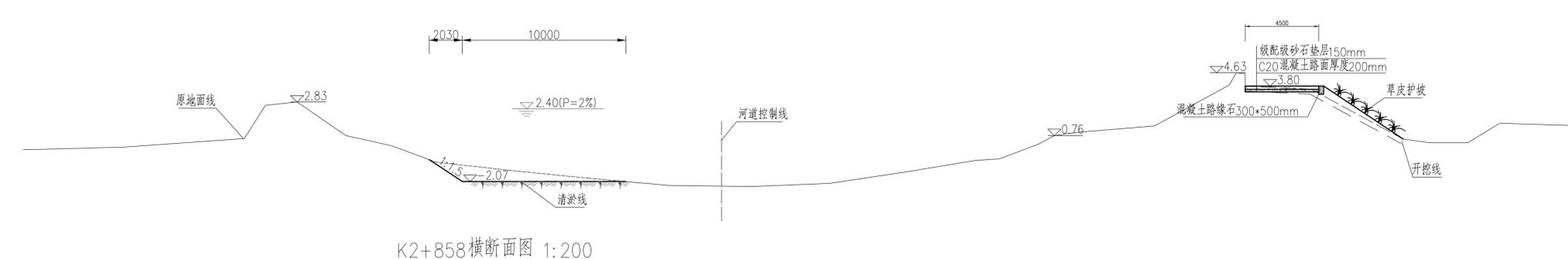
说明:
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝		
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		横断面图(14/81)
设计	<i>陈龙</i>	陈龙		
制图	<i>叶志豪</i>	叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期	2022.12
				LFDH-SG-5-HDM-14

日期	
会签者	
会签单位	



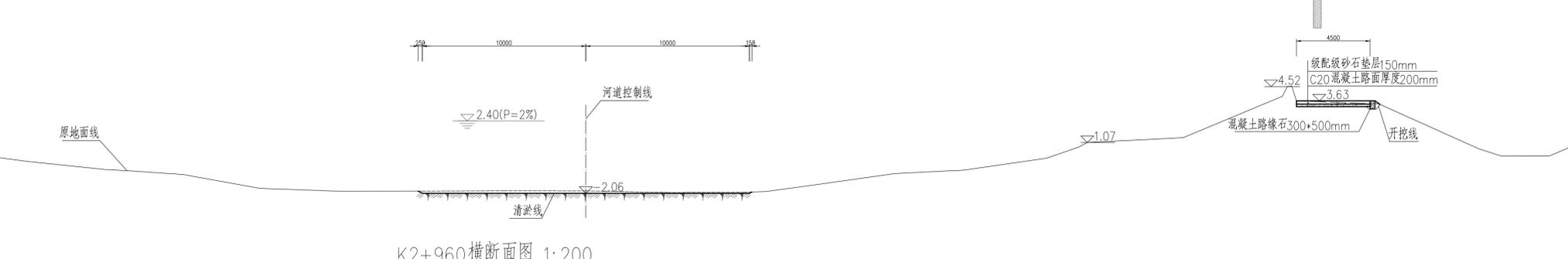
K2+808横断面图 1:200



K2+858横断面图 1:200



K2+910横断面图 1:200

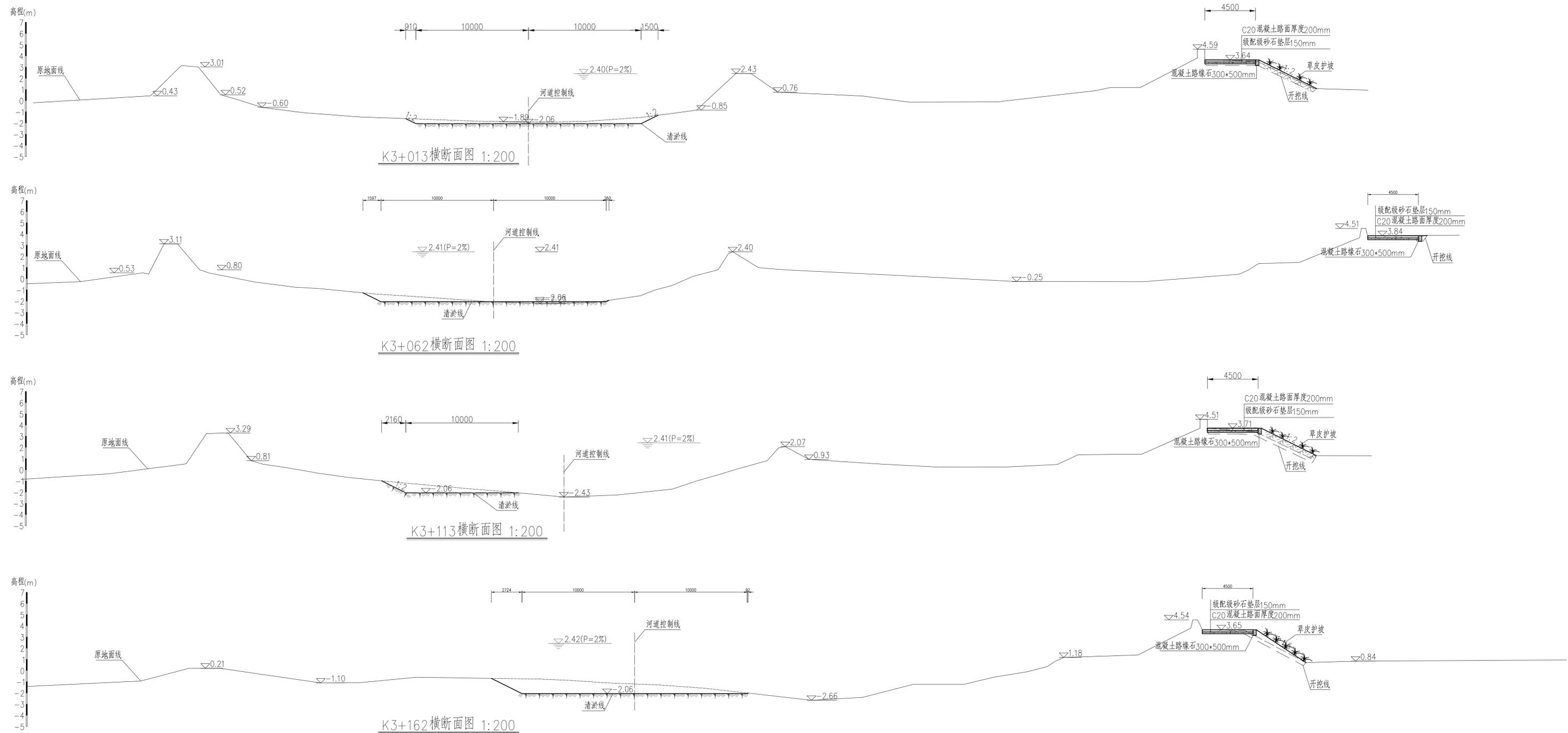


K2+960横断面图 1:200

- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 - 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段
核定		林志文		水工部分
审查		吴绍祝		
校核		陈权浩		横断面图(15/81)
设计		陈龙		
制图		叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号		日期 2022.12
				2022.12
				图号 LFDH-SG-5-HDM-15

日期
会签者
会签单位



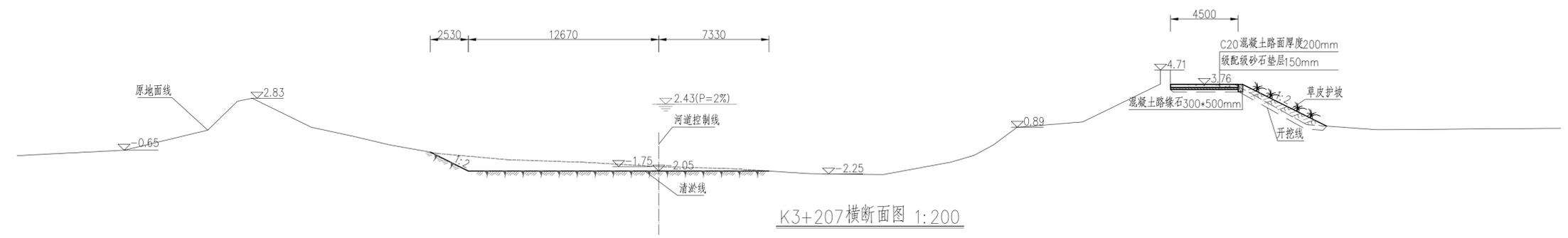
说明:

- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段
核定		林志文		水工部分
审查		吴绍祝		
校核		陈权浩		横断面图(16/81)
设计		陈龙		
制图		叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-16	日期 2022.12

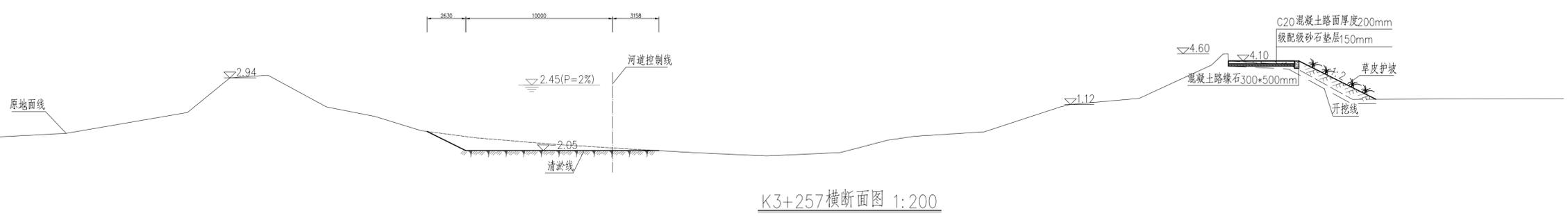
日期
会签者
会签单位

高程(m)
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5



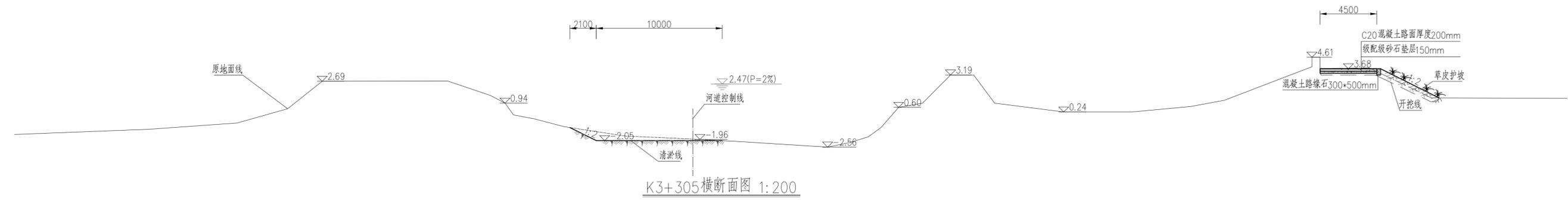
K3+207横断面图 1:200

高程(m)
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5



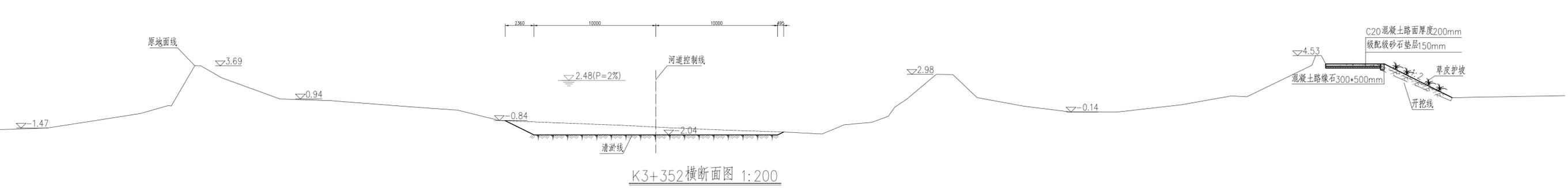
K3+257横断面图 1:200

高程(m)
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5



K3+305横断面图 1:200

高程(m)
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5

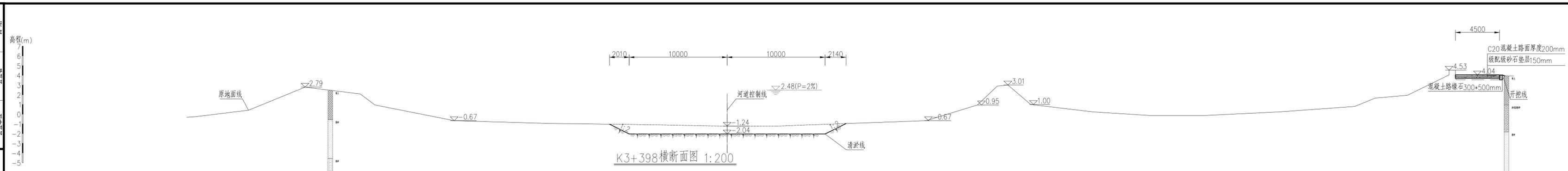


K3+352横断面图 1:200

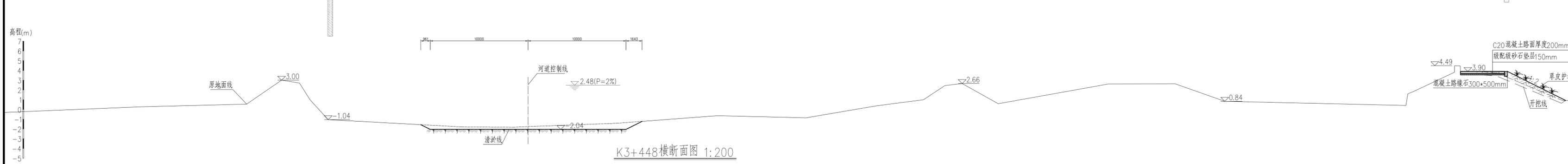
说明：
1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段	
核定	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分	
审查	吴绍祝			
校核	陈权浩	陈权浩		横断面图(17/81)
设计	陈龙	陈龙		
制图	叶志豪	叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期	2022.12
				LFDH-SG-5-HDM-17

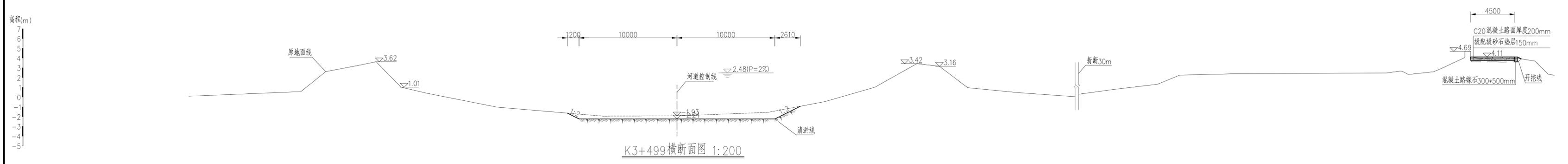
日期
会签者
会签单位



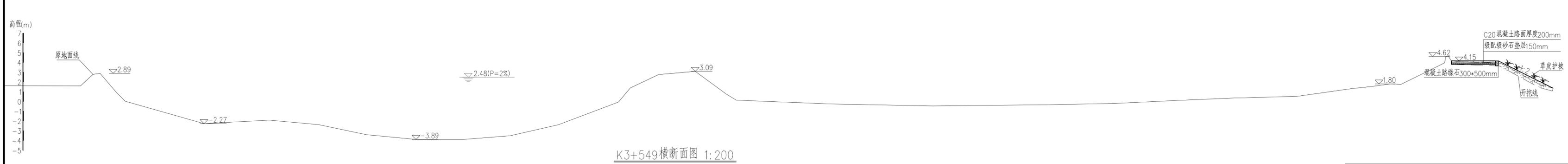
K3+398横断面图 1:200



K3+448横断面图 1:200



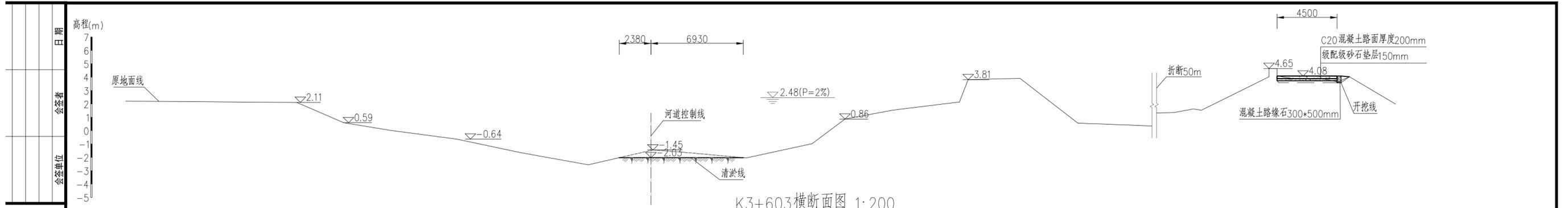
K3+499横断面图 1:200



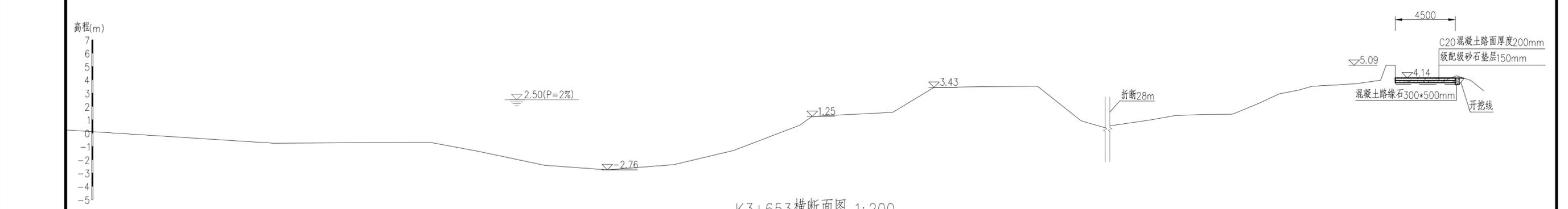
K3+549横断面图 1:200

说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分
审查		吴绍祝	横断面图(18/81)	
校核		陈权浩		
设计		陈龙	比例	见图
制图		叶志豪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-18	



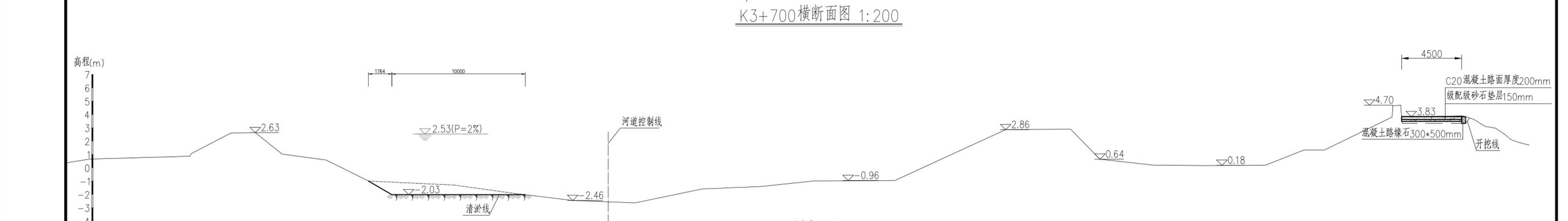
K3+603横断面图 1:200



K3+653横断面图 1:200



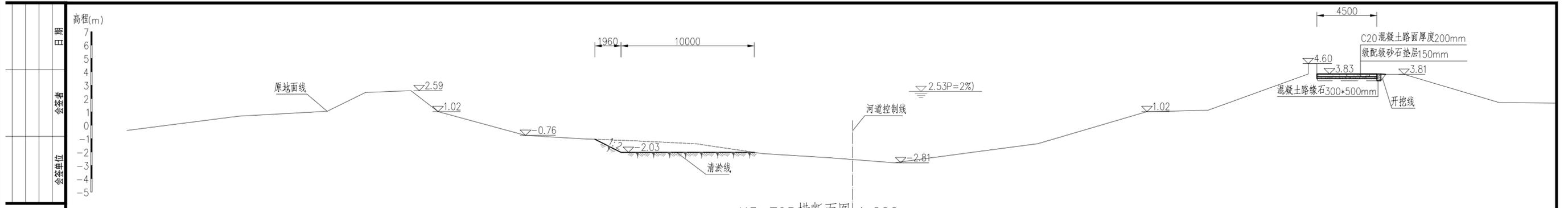
K3+700横断面图 1:200



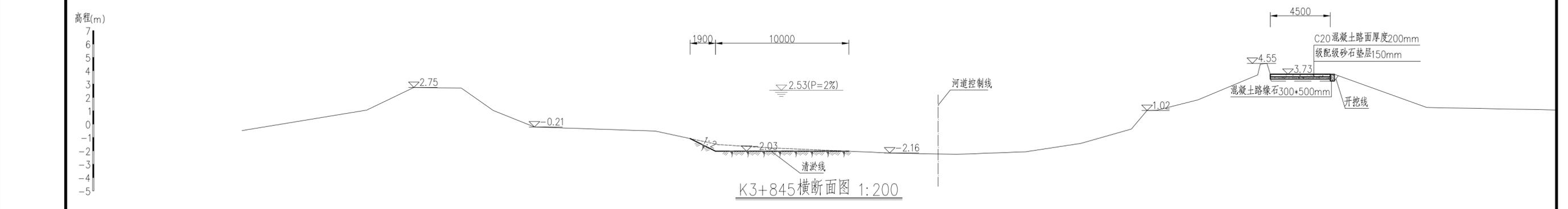
K3+750横断面图 1:200

说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

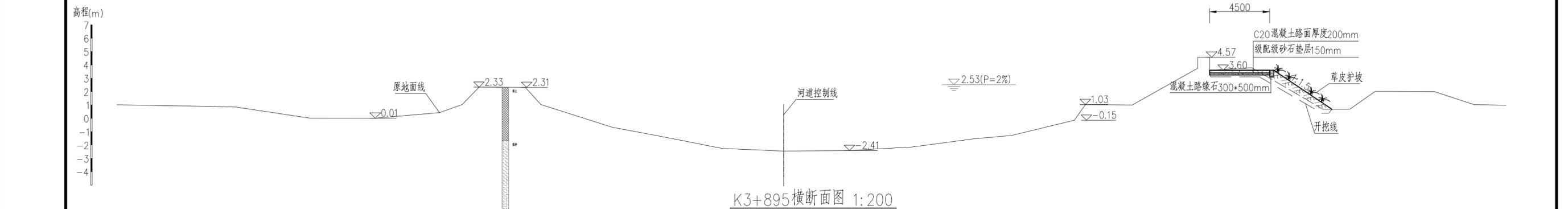
广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文		水工部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝	横断面图(19/81)	
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		
设计	<i>陈龙</i>	陈龙	比例	见图
制图	<i>叶志豪</i>	叶志豪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-19	



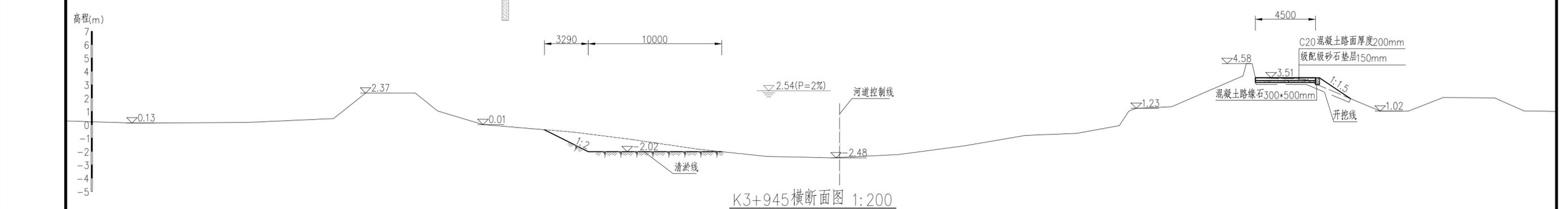
K3+795横断面图 1:200



K3+845横断面图 1:200



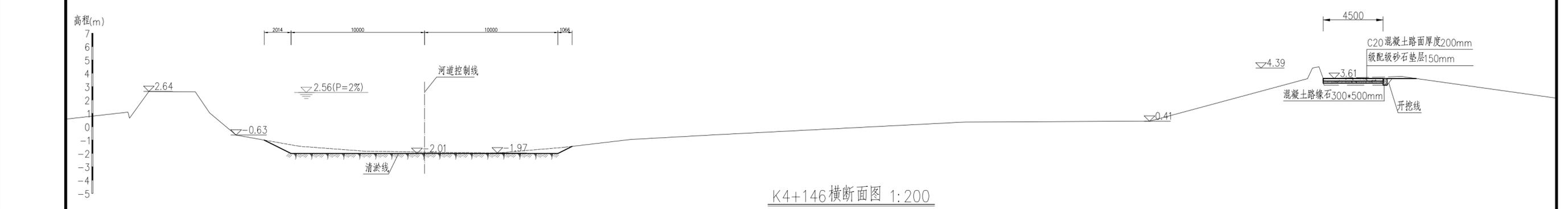
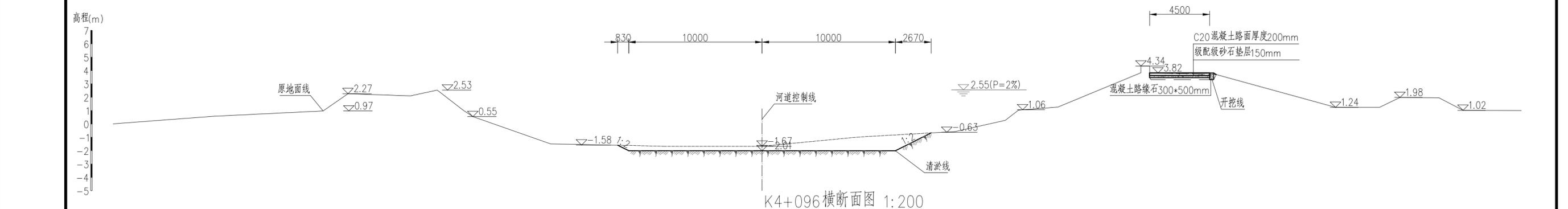
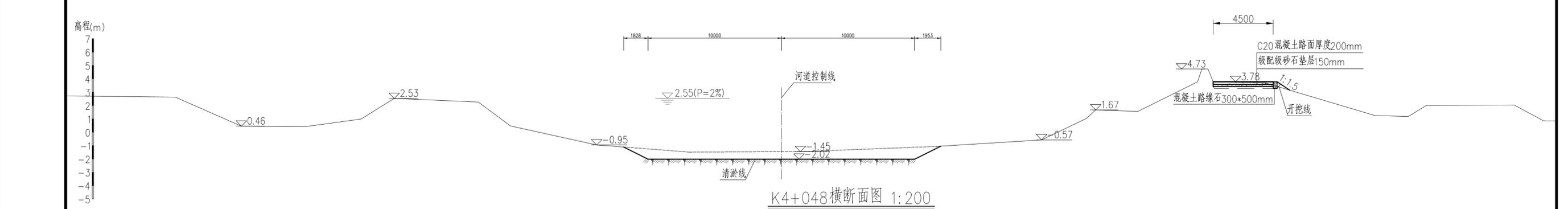
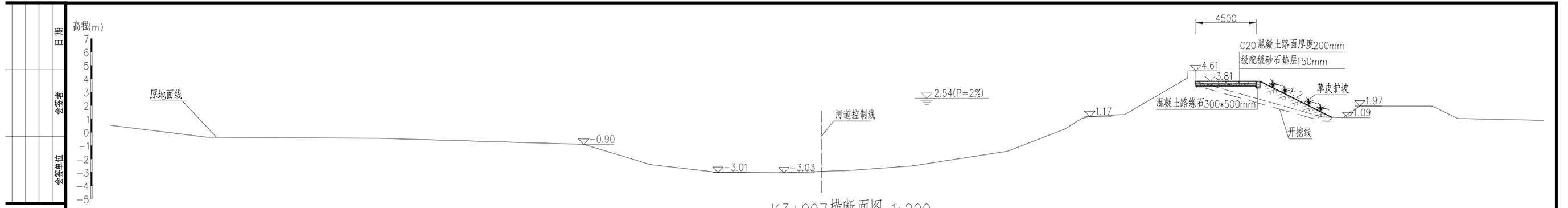
K3+895横断面图 1:200



K3+945横断面图 1:200

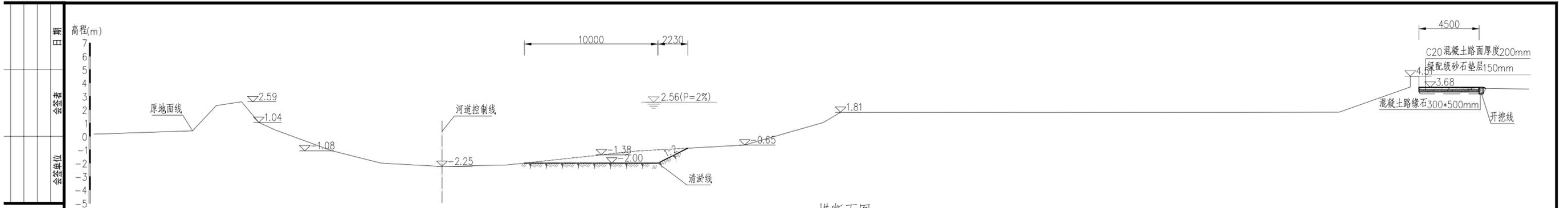
说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文		水工部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝	横断面图(20/81)	
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		
设计	<i>陈龙</i>	陈龙	比例	见图
制图	<i>叶志豪</i>	叶志豪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-20	

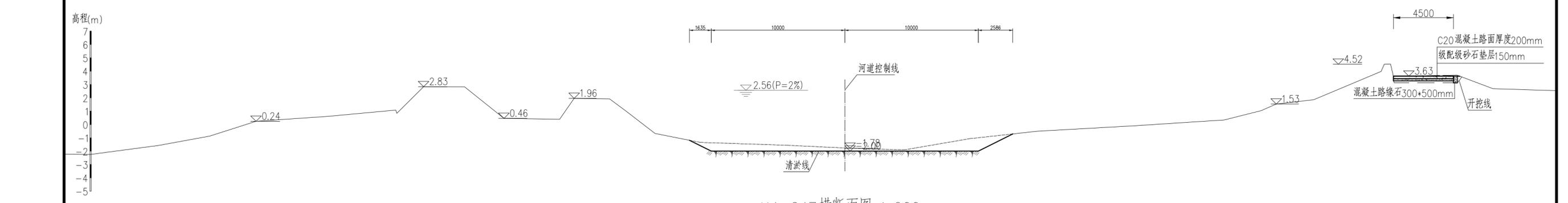


- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
 - 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

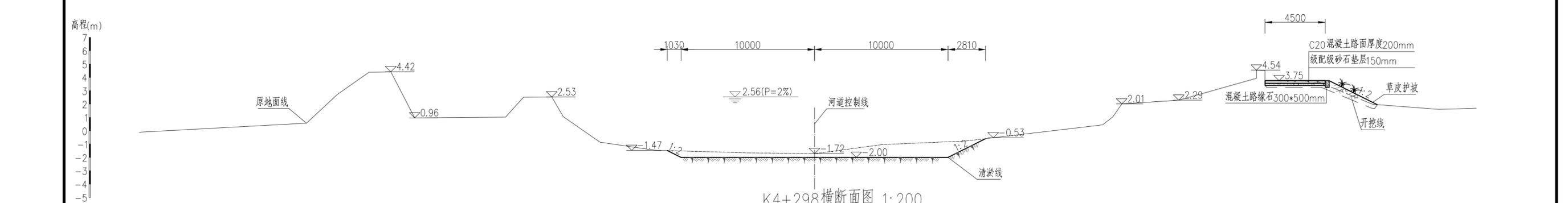
广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文		水工部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝	横断面图(21/81)	
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		
设计	<i>陈龙</i>	陈龙	比例	见图
制图	<i>叶志豪</i>	叶志豪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-21	



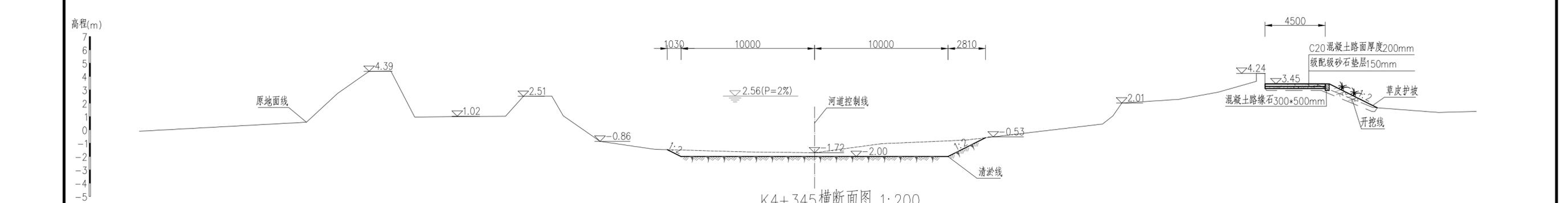
K4+196横断面图 1:200



K4+247横断面图 1:200



K4+298横断面图 1:200



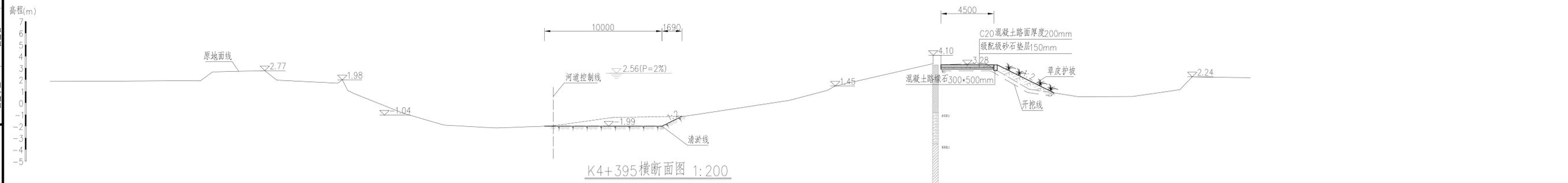
K4+345横断面图 1:200

说明:

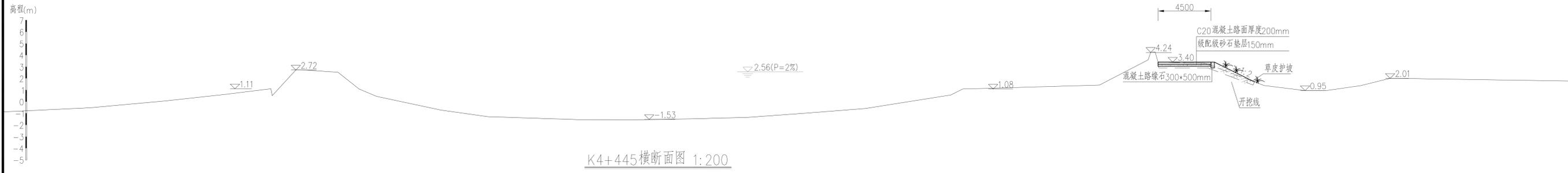
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文		水工部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝	横断面图(22/81)	
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		
设计	<i>陈龙</i>	陈龙	比例	见图
制图	<i>叶志豪</i>	叶志豪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-22	

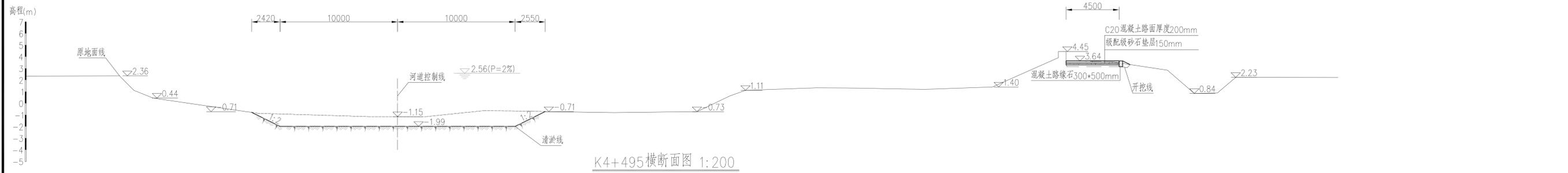
日期	
会签者	
会签单位	



K4+395横断面图 1:200



K4+445横断面图 1:200

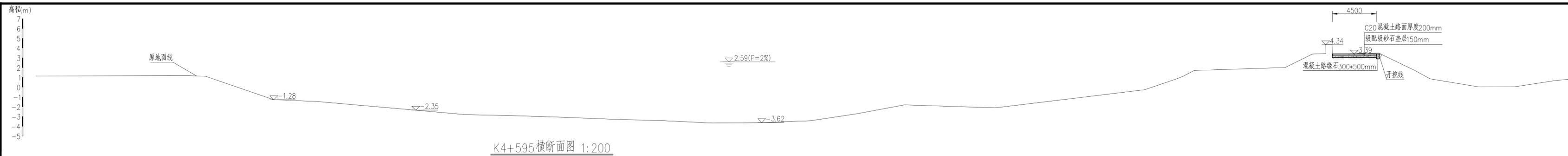


K4+495横断面图 1:200

说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸符号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段
核定		林志文		水工部分
审查		吴绍祝	横断面图(23/81)	
校核		陈权浩		
设计		陈龙		
制图		叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-23	日期
				2022.12

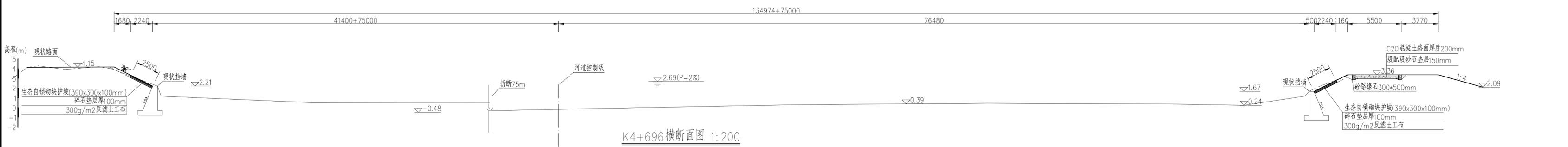
日期	
会签者	
会签单位	



K4+595横断面图 1:200



K4+546横断面图 1:200

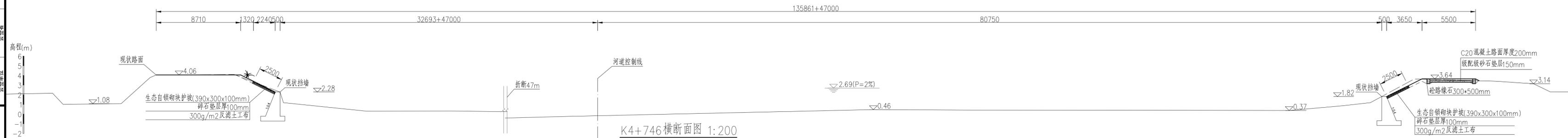


K4+696横断面图 1:200

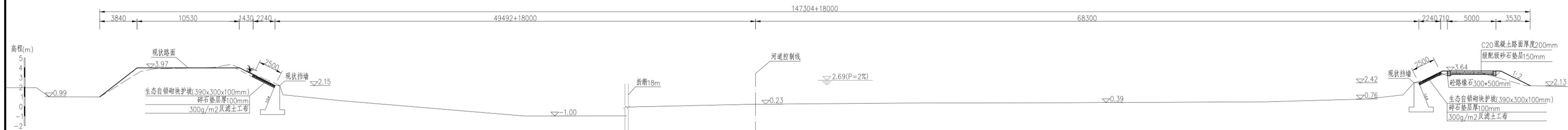
说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分
审查		吴绍祝		
校核		陈权浩		横断面图(24/81)
设计		陈龙		
制图		叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号		日期 2022.12
				设计证号 LFDH-SG-5-HDM-24

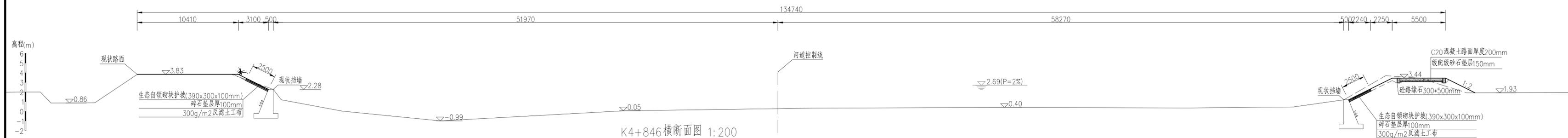
日期	
会签者	
会签单位	



K4+746横断面图 1:200



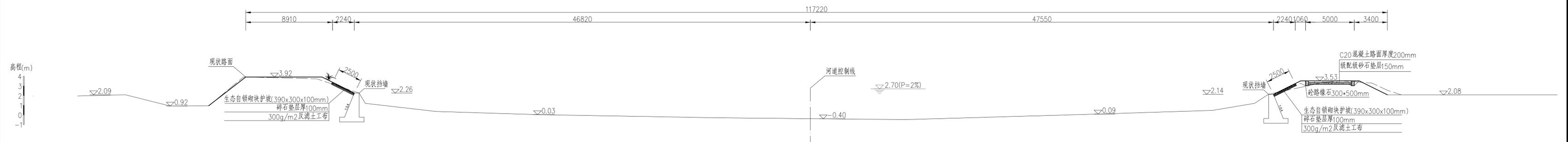
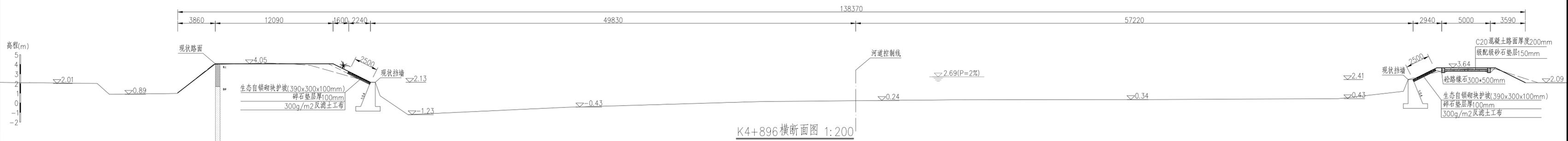
K4+796横断面图 1:200



K4+846横断面图 1:200

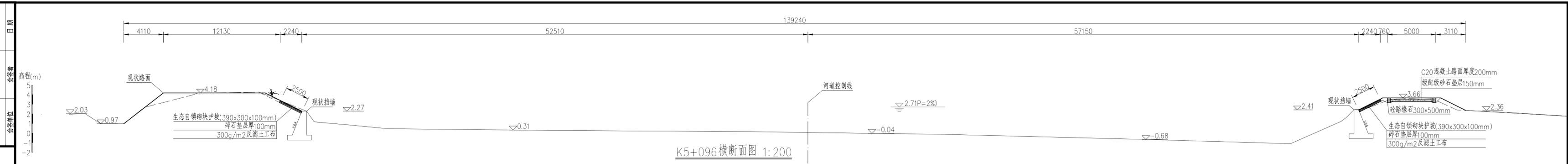
- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
 - 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分
审查		吴绍祝		
校核		陈叔浩		横断面图(25/81)
设计		陈龙		
制图		叶志豪	比例	见图 日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-25	

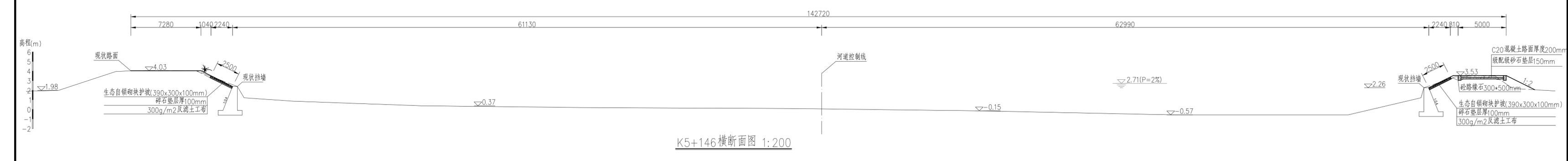


说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

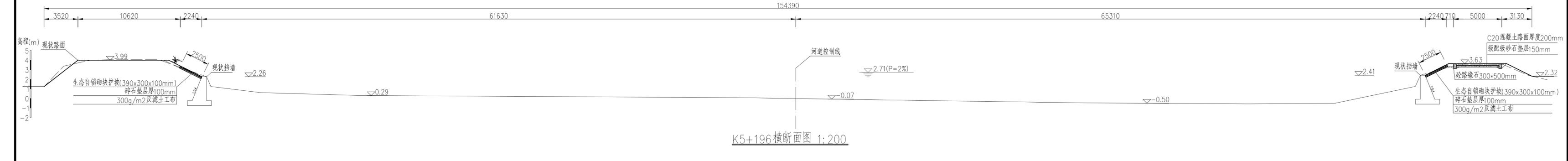
广东河海工程咨询有限公司				
批准	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段	
核定	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分	
审查	吴绍祝			
校核	陈权浩	陈权浩	横断面图(26/81)	
设计	陈龙	陈龙		
制图	叶志豪	叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-26	日期
				2022.12



K5+096横断面图 1:200



K5+146横断面图 1:200



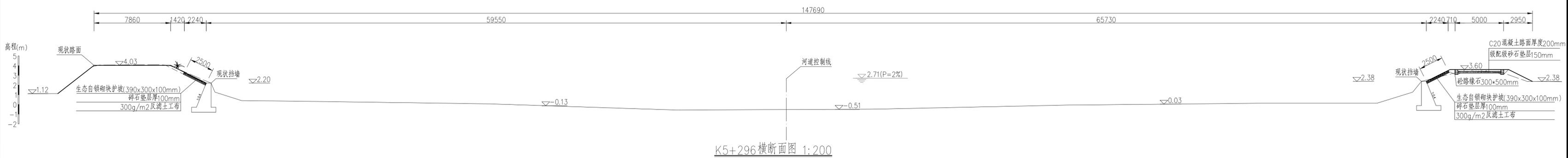
K5+196横断面图 1:200



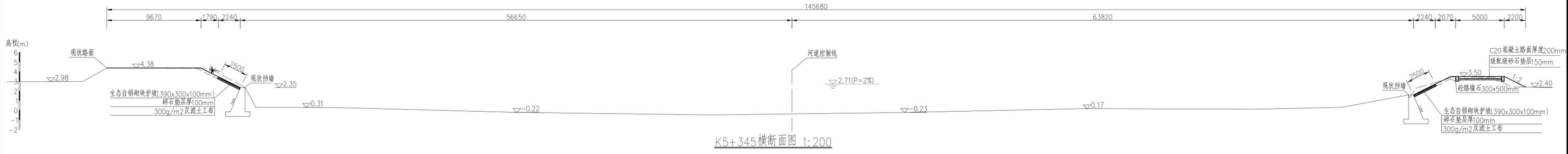
K5+246横断面图 1:200

说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

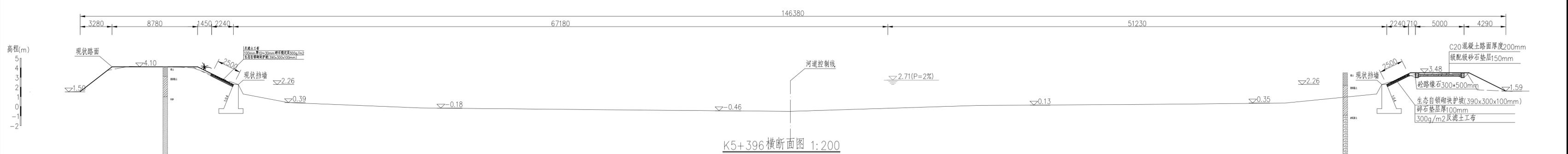
广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝		
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		横断面图(27/81)
设计	<i>陈龙</i>	陈龙		
制图	<i>叶志豪</i>	叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期	2022.12
				LFDH-SG-5-HDM-27



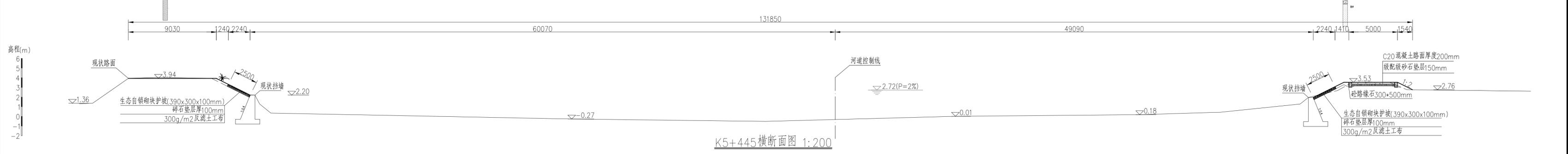
K5+296横断面图 1:200



K5+345横断面图 1:200



K5+396横断面图 1:200

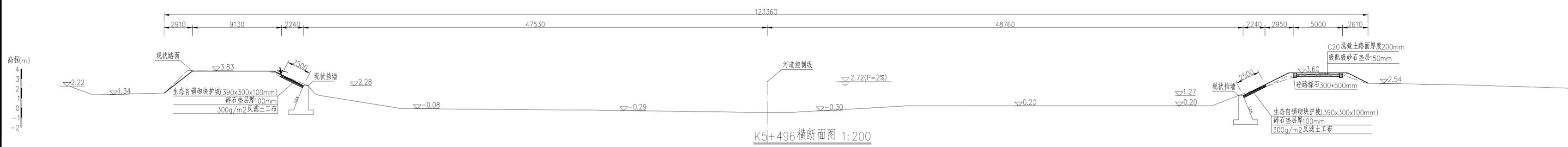


K5+445横断面图 1:200

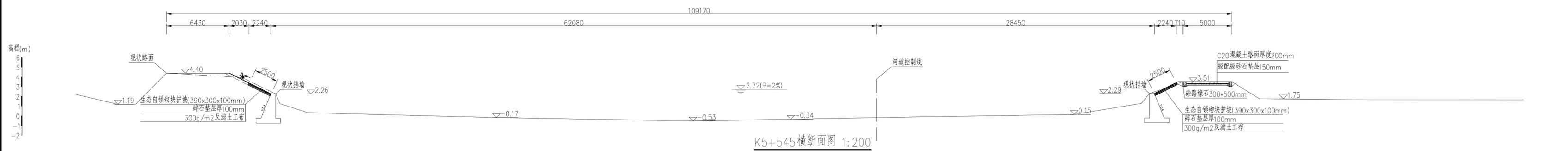
说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝		
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		横断面图(28/81)
设计	<i>陈龙</i>	陈龙		
制图	<i>叶志豪</i>	叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期	2022.12
				LFDH-SG-5-HDM-28

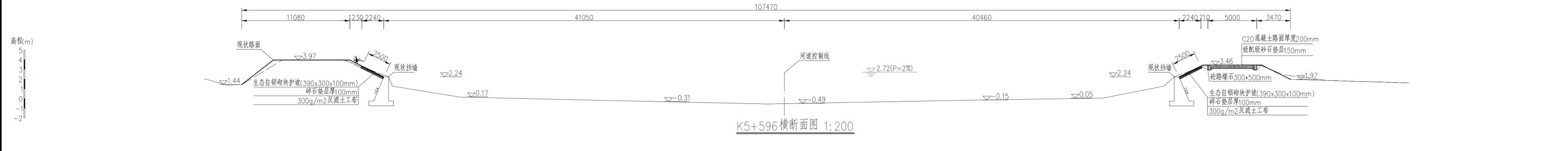
日期	
会签者	
会签单位	



K5+496横断面图 1:200



K5+545横断面图 1:200



K5+596横断面图 1:200

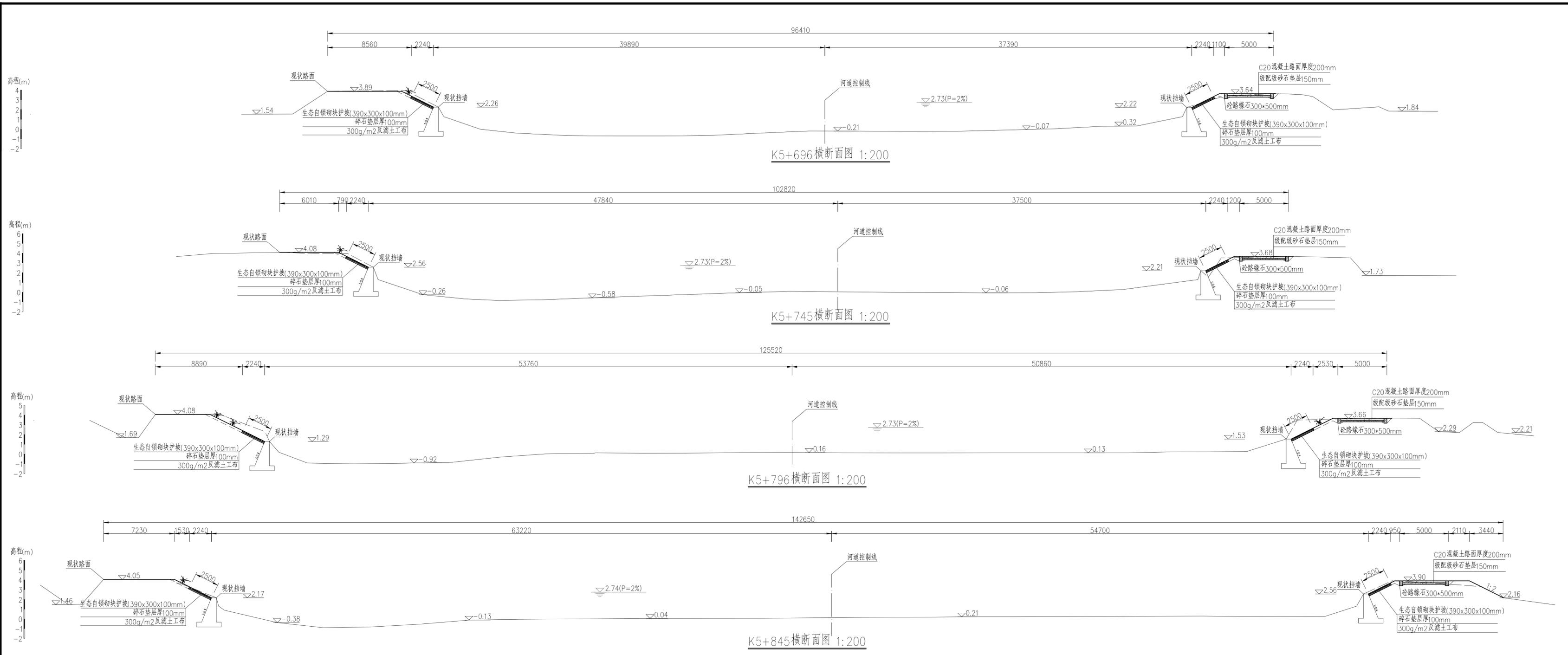


K5+645横断面图 1:200

说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分
审查		吴绍祝		
校核		陈权浩		横断面图(29/81)
设计		陈龙		
制图		叶志豪	比例	见图 日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-29	

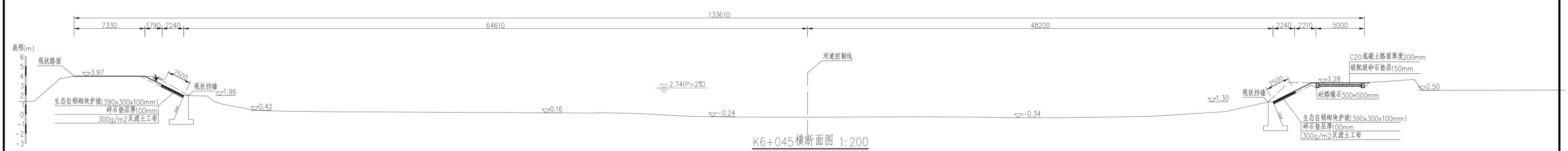
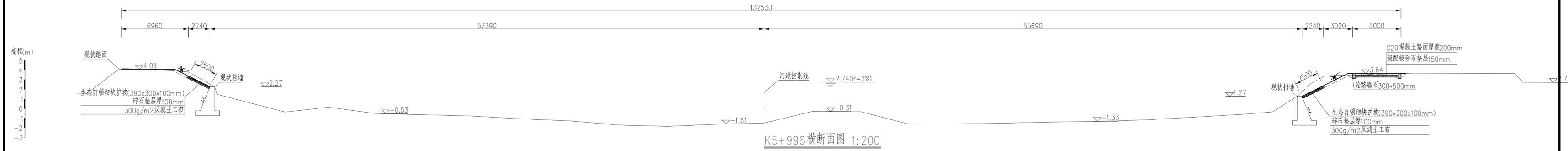
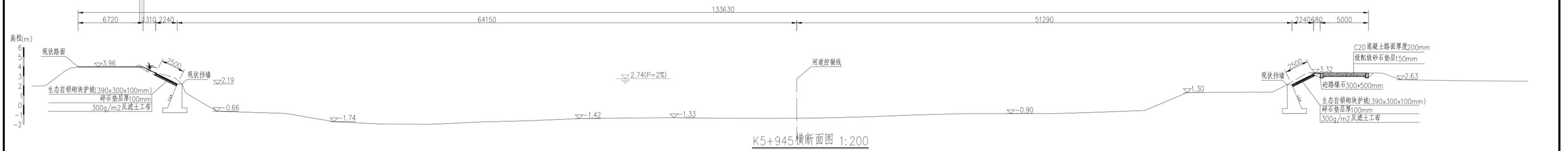
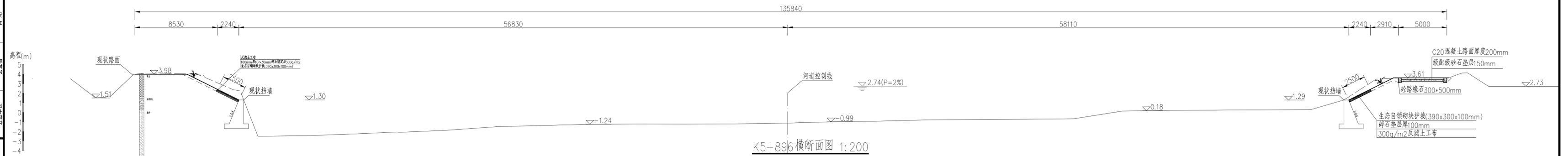
日期
会签者
会签单位



说明:

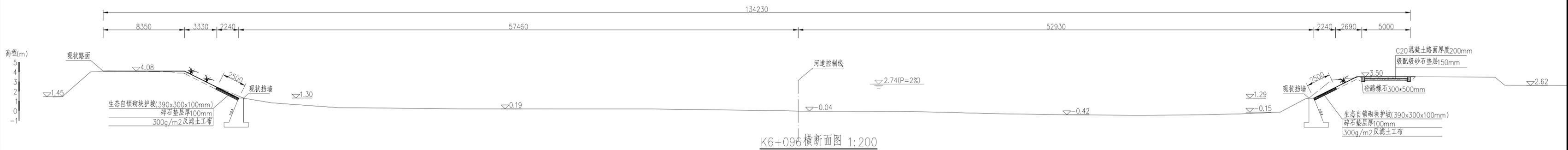
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
- 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分
审查		吴绍祝		
校核		陈权浩		横断面图(30/81)
设计		陈龙		
制图		叶志豪	比例	见图 日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号		LFDH-SG-5-HDM-30

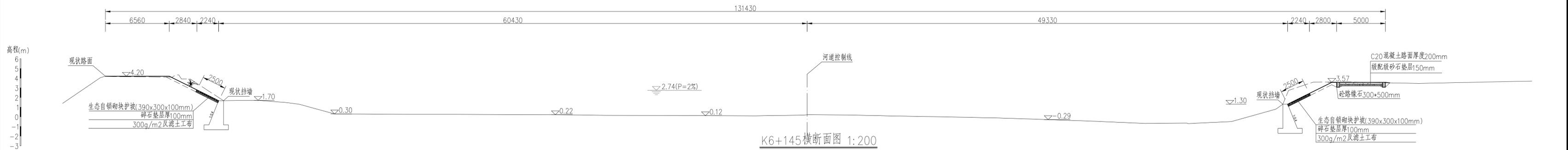


- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 - 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝		
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		横断面图(31/81)
设计	<i>陈龙</i>	陈龙		
制图	<i>叶志豪</i>	叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期	2022.12
				LFDH-SG-5-HDM-31



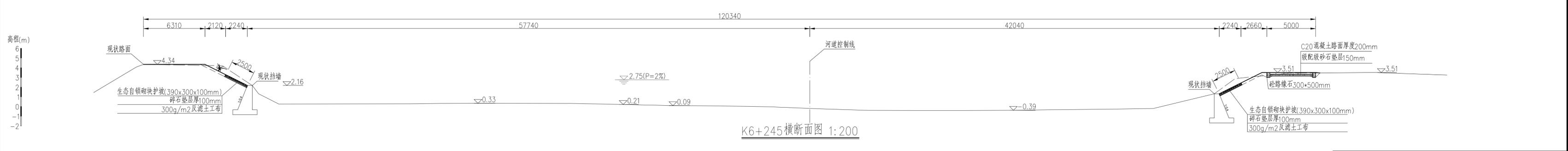
K6+096横断面图 1:200



K6+145横断面图 1:200



K6+196横断面图 1:200

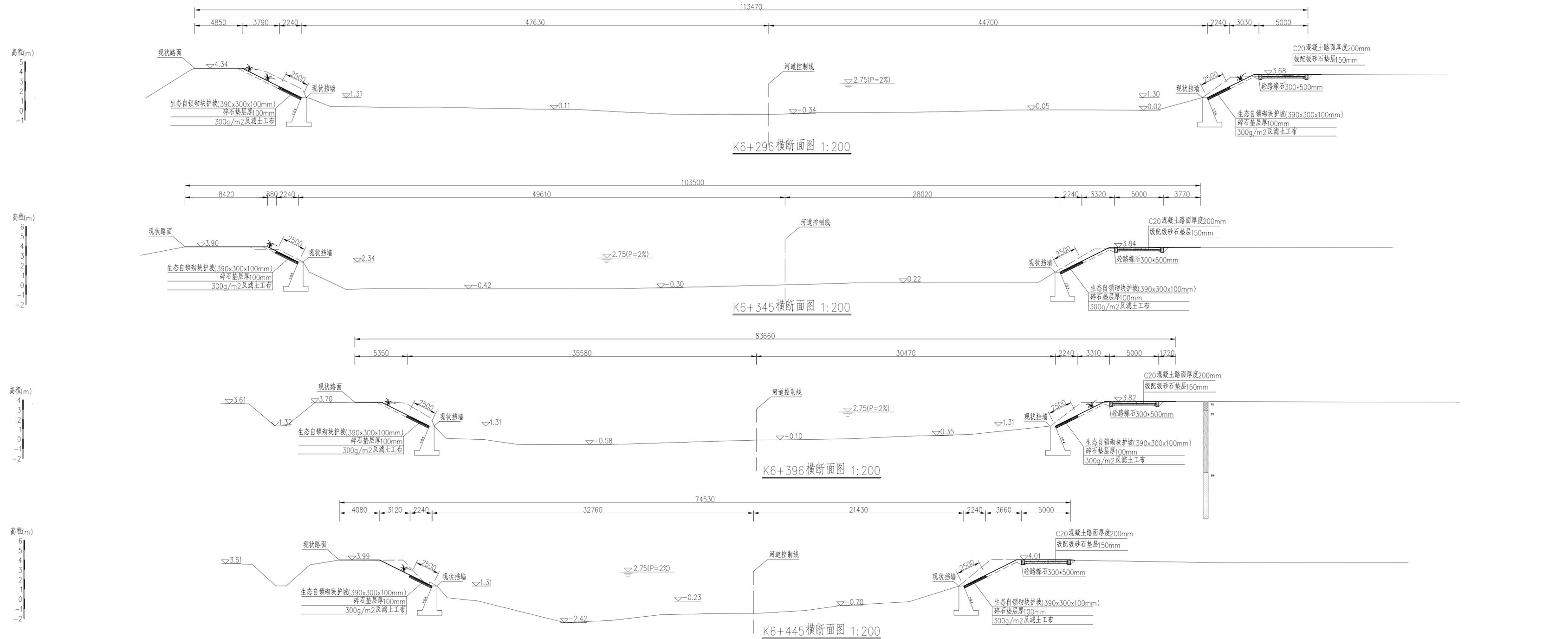


K6+245横断面图 1:200

说明：
1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝		
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		横断面图(32/81)
设计	<i>陈龙</i>	陈龙		
制图	<i>叶志豪</i>	叶志豪	比例	见图 日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-32	

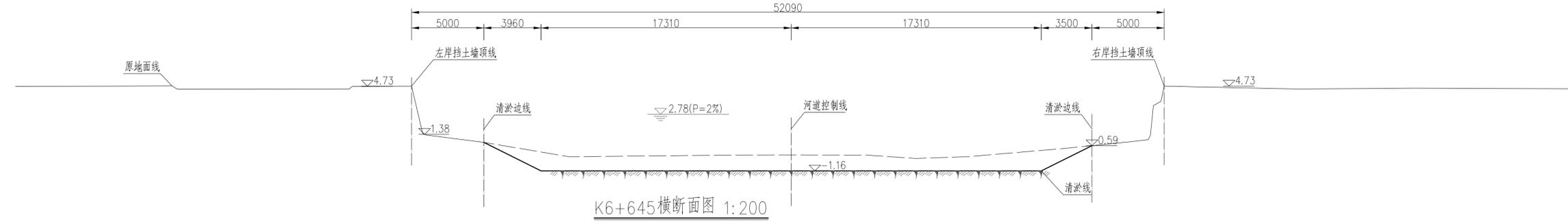
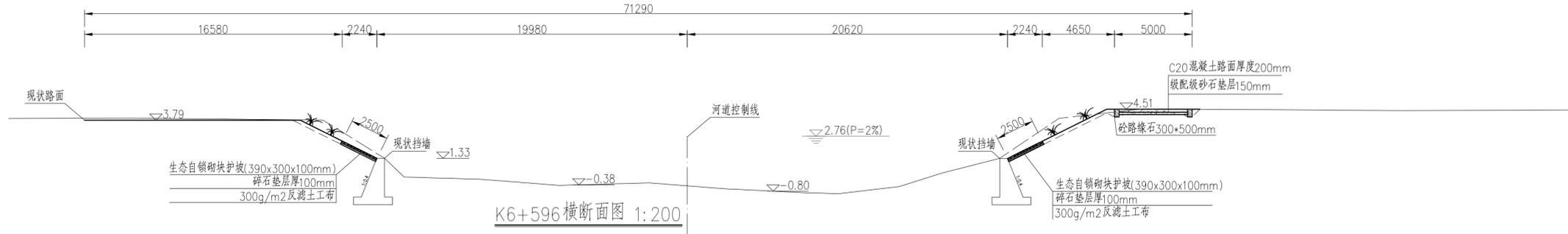
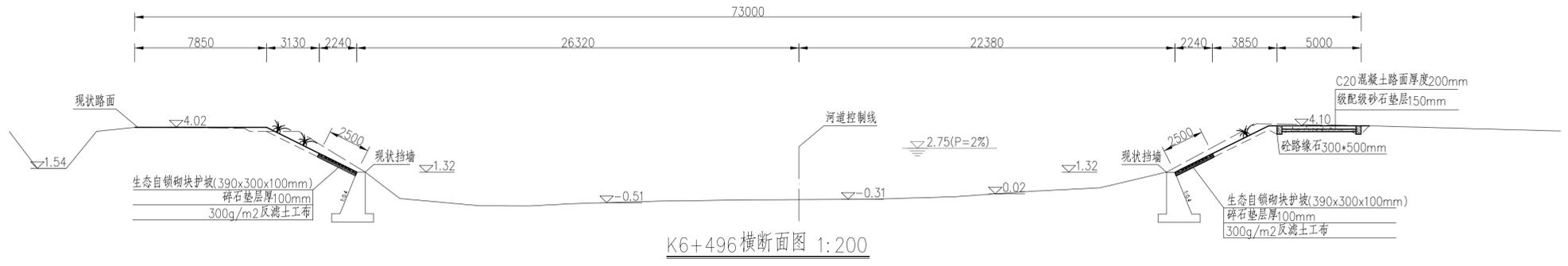
日期
会签者
会签单位



说明:

- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

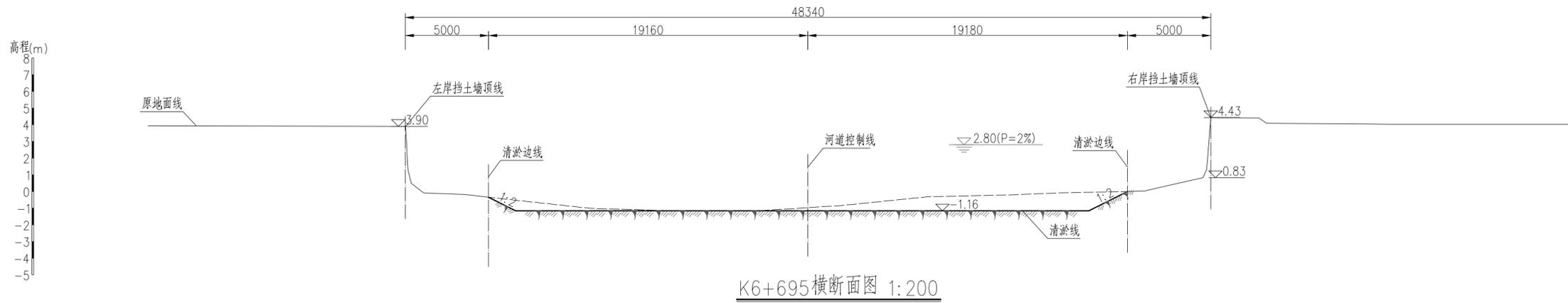
广东河海工程咨询有限公司				
批准	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计阶段	
核定	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分	
审查	吴绍祝			
校核	陈权浩	陈权浩	横断面图(33/81)	
设计	陈龙	陈龙		
制图	叶志豪	叶志豪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期	2022.12
				LFDH-SG-5-HDM-33



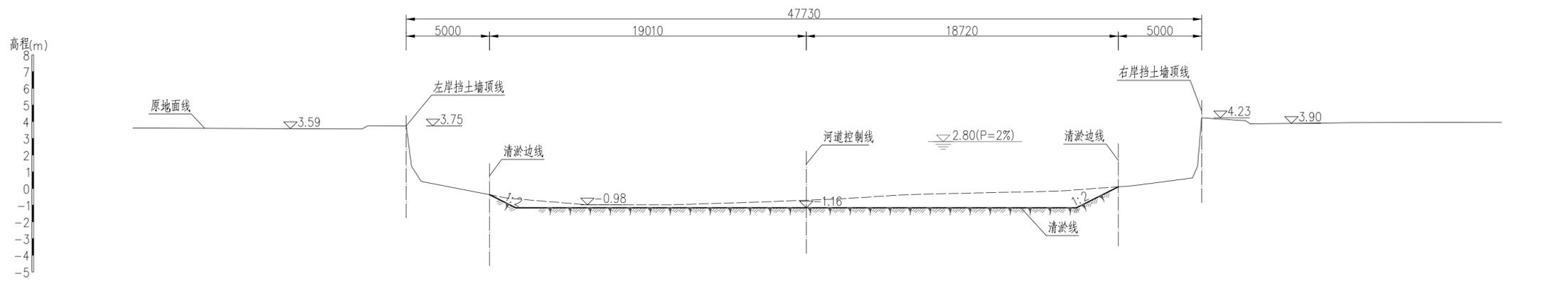
说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司			
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)
核定		林志文	施工图设计阶段
审查		吴绍祝	水工部分
校核		陈权浩	横断面图(34/81)
设计		陈龙	
制图		叶志豪	比例
设计证号	乙级 A144058929	图号	见图
		日期	2022.12
			LFDH-SG-5-HDM-34

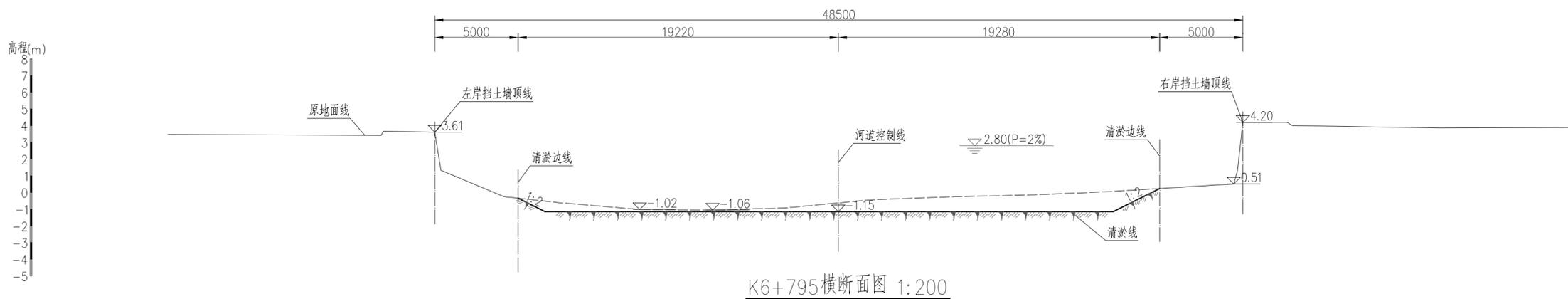
日期	
会签者	
会签单位	



K6+695横断面图 1:200



K6+745横断面图 1:200

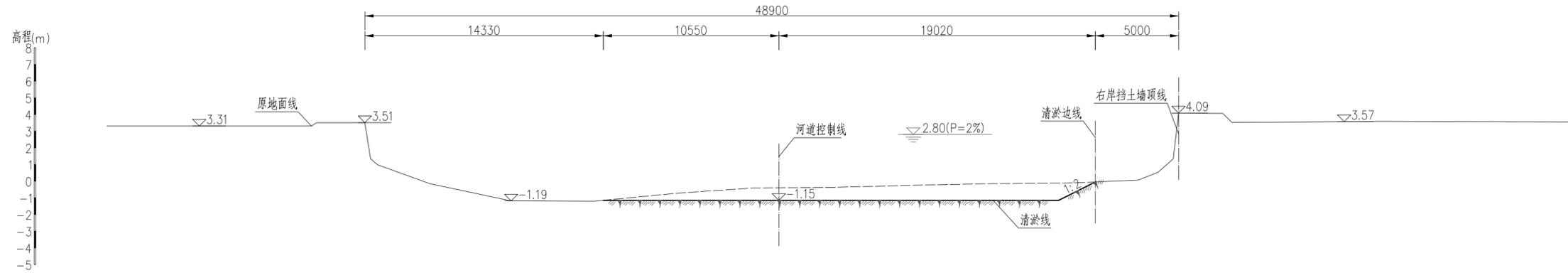


K6+795横断面图 1:200

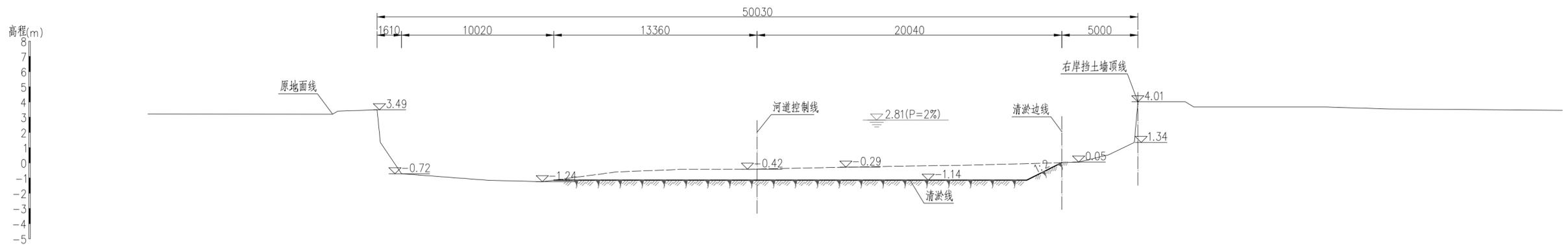
- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 - 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计
核定		林志文		阶段
审查		吴绍祝		水工部分
校核		陈权浩	横断面图(35/81)	
设计		刘志鹏		
制图		刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-35	日期
				2022.12

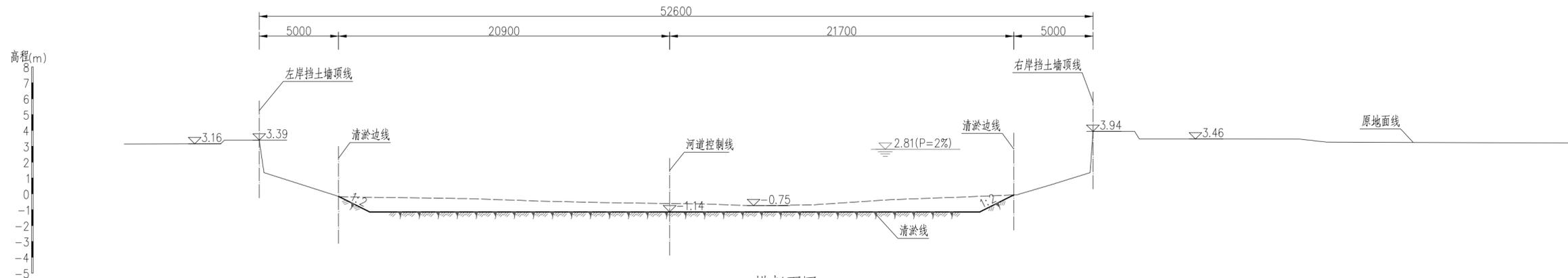
日期
会签者
会签单位



K6+845横断面图 1:200



K6+895横断面图 1:200



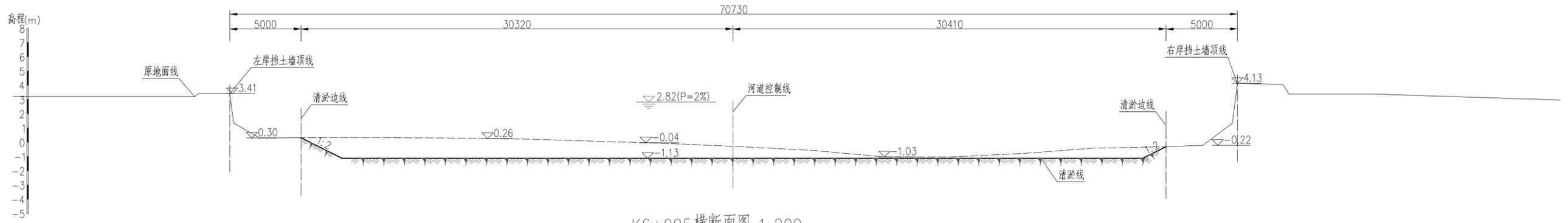
K6+945横断面图 1:200

说明:

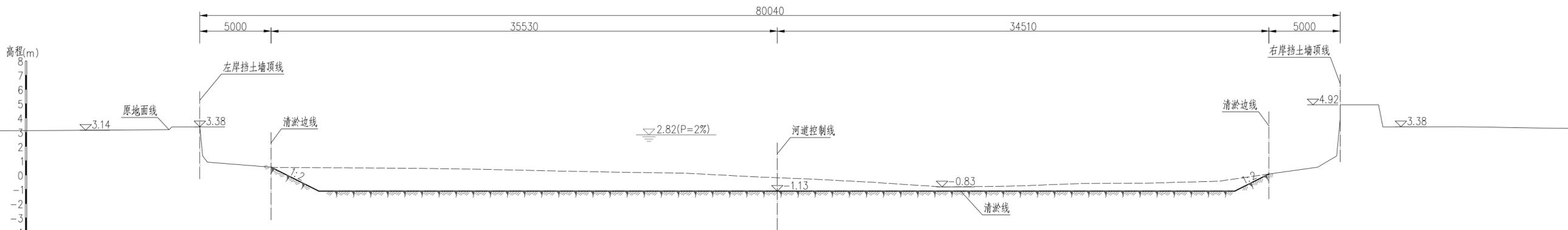
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文		水 工 部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝	横断面图(36/81)	
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		
设计	<i>刘志鹏</i>	刘志鹏		
制图	<i>刘志鹏</i>	刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-36	日期
				2022.12

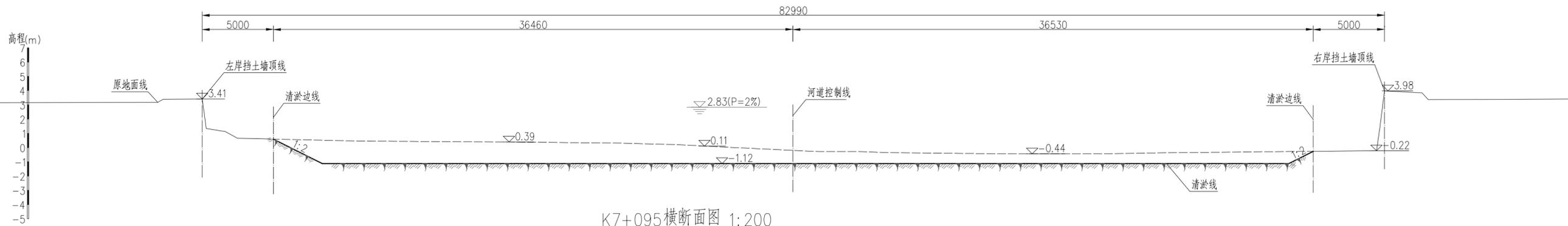
日期	
会签者	
会签单位	



K6+995横断面图 1:200



K7+045横断面图 1:200



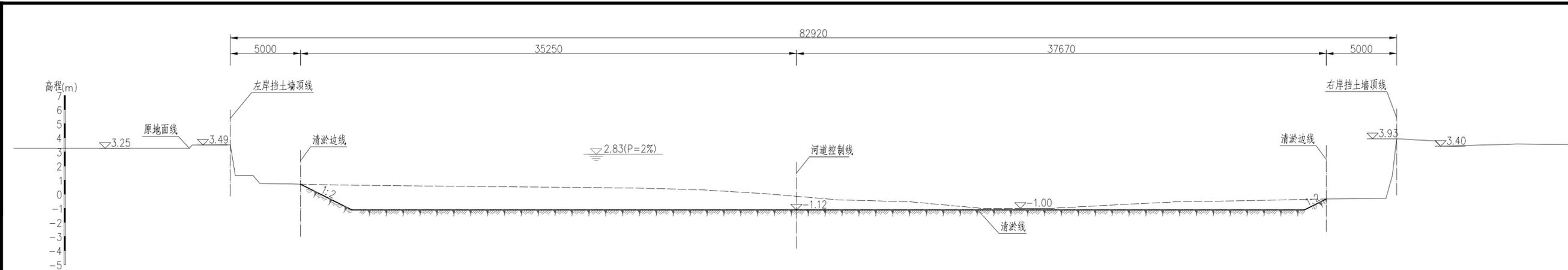
K7+095横断面图 1:200

说明:

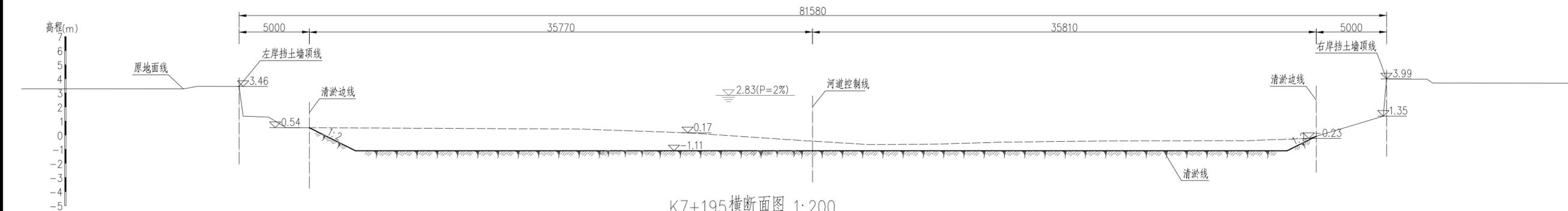
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水 工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(37/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏	比例	见图
制图		刘志鹏	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-37	

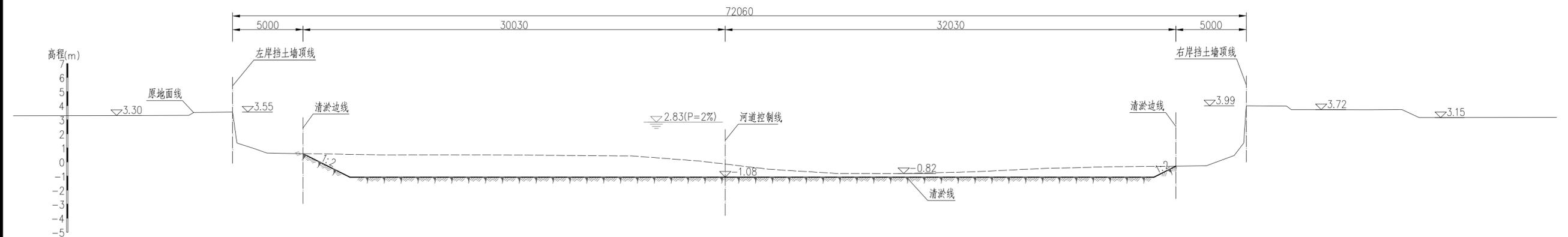
日期	
会签者	
会签单位	



K7+145横断面图 1:200



K7+195横断面图 1:200

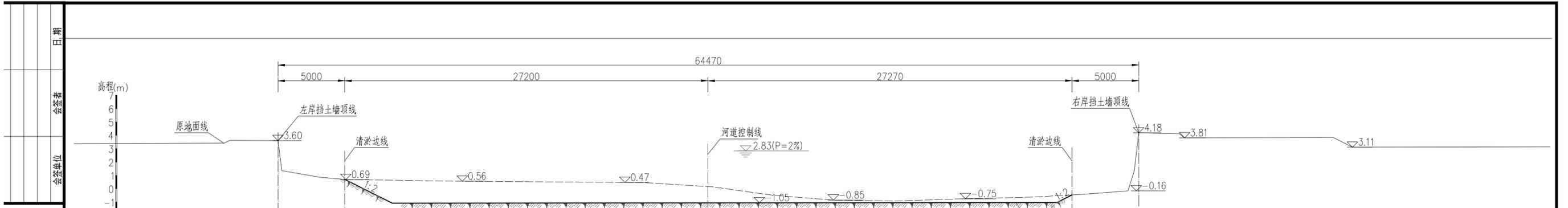


K7+245横断面图 1:200

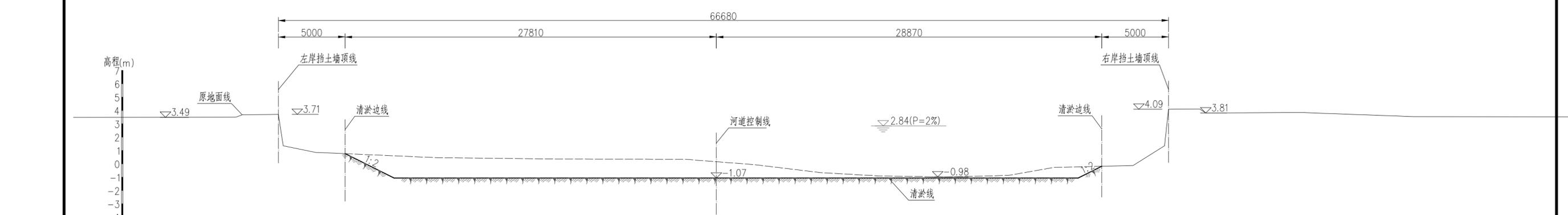
说明:

- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

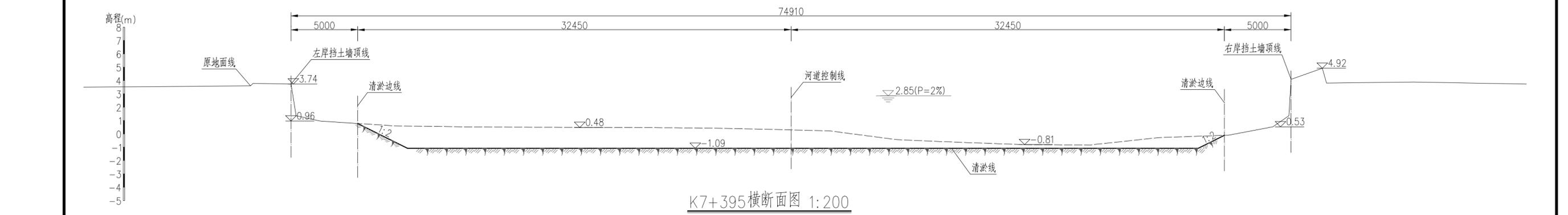
广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水 工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(38/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏		
制图		刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-38	日期
				2022.12



K7+295横断面图 1:200



K7+345横断面图 1:200

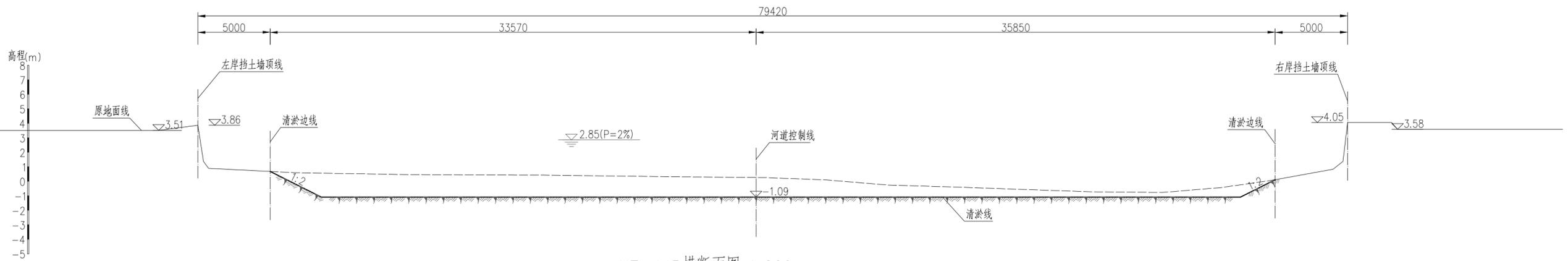


K7+395横断面图 1:200

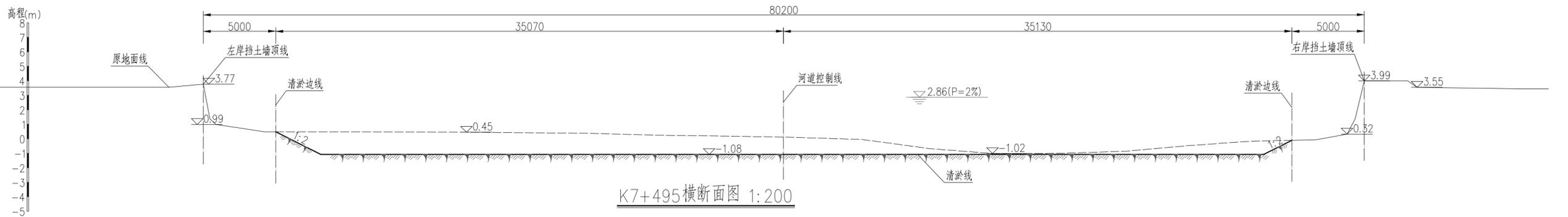
说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文		水 工 部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝	横断面图(39/81)	
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		
设计	<i>刘志鹏</i>	刘志鹏	比例	见图
制图	<i>刘志鹏</i>	刘志鹏	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-39	

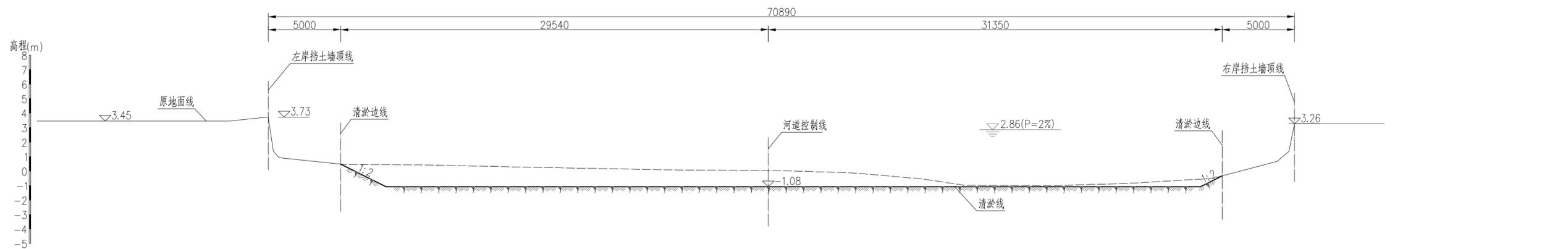
日期	
会签者	
会签单位	



K7+445横断面图 1:200



K7+495横断面图 1:200



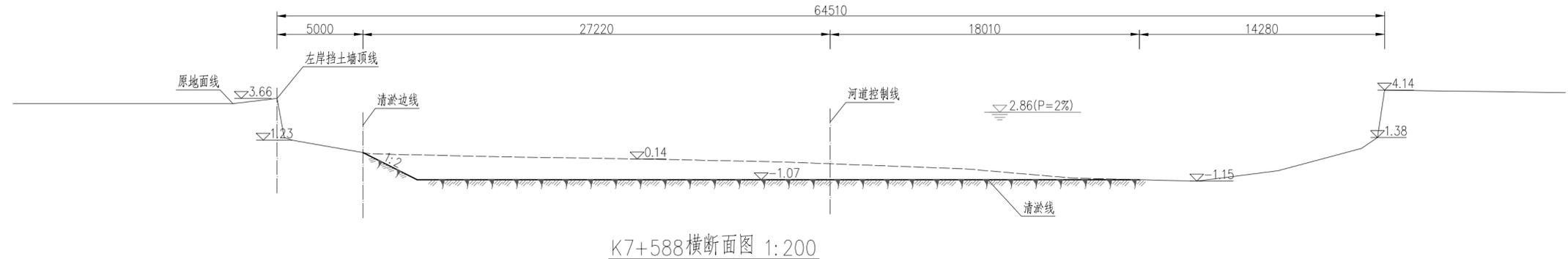
K7+545横断面图 1:200

说明:

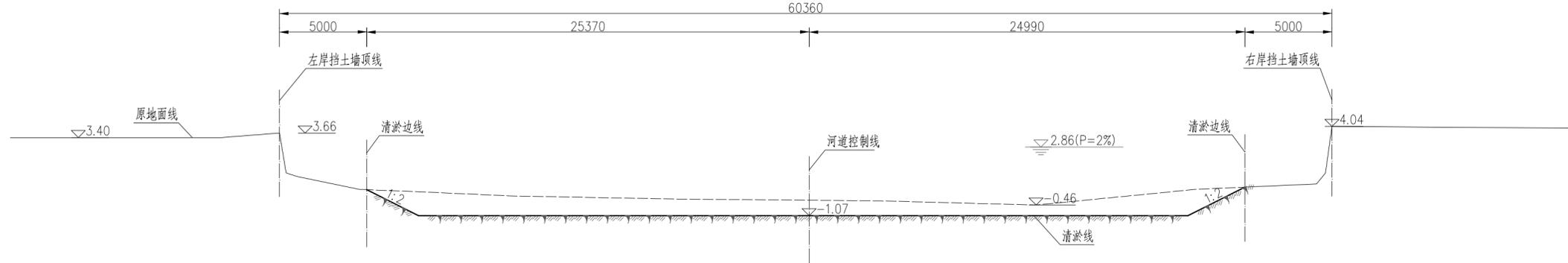
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

 广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水 工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(40/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏	比例	见图
制图		刘志鹏	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-40	

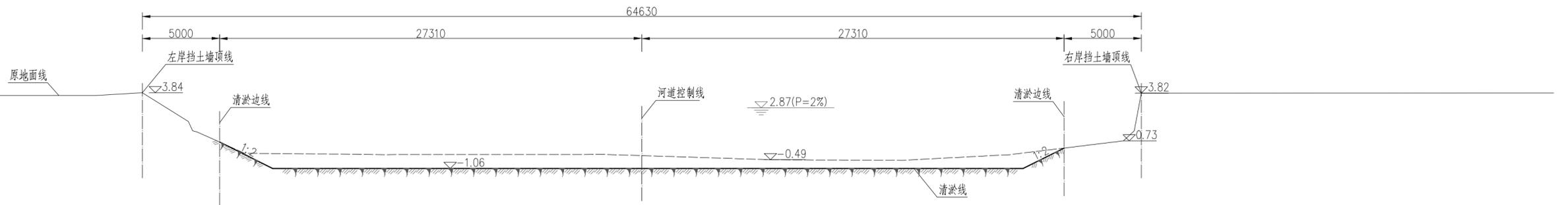
日期	
会签者	
会签单位	



K7+588横断面图 1:200



K7+638横断面图 1:200



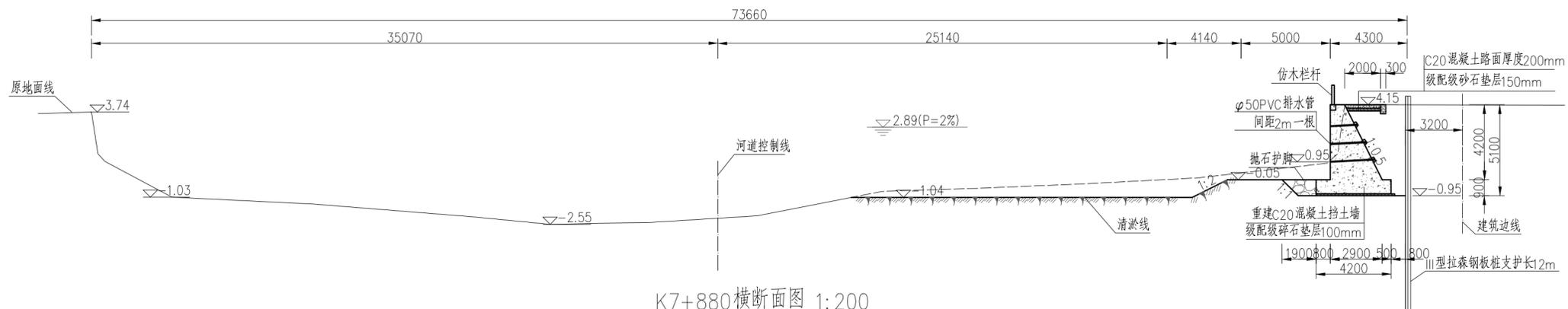
K7+684横断面图 1:200

说明:

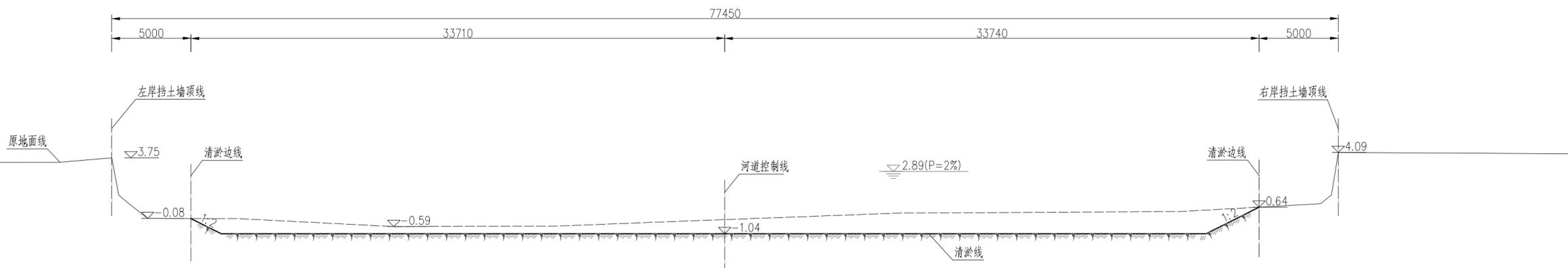
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水 工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(41/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏	比例	见图
制图		刘志鹏	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-41	

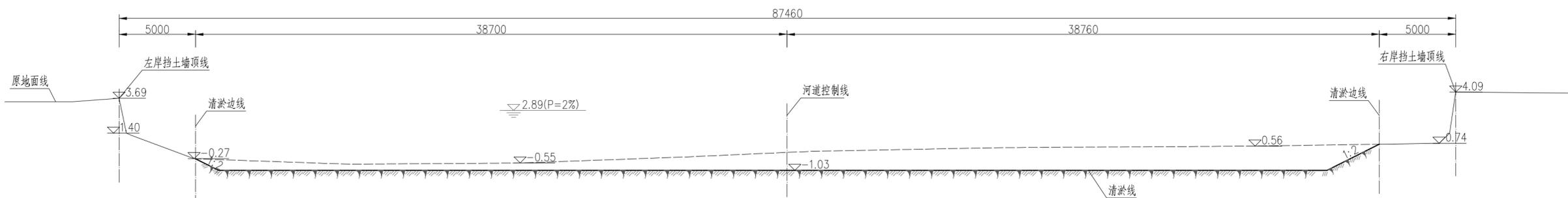
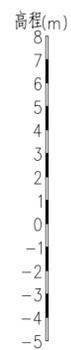
日期	
会签者	
会签单位	



K7+880横断面图 1:200
适用桩号K7+876~7+891



K7+929横断面图 1:200



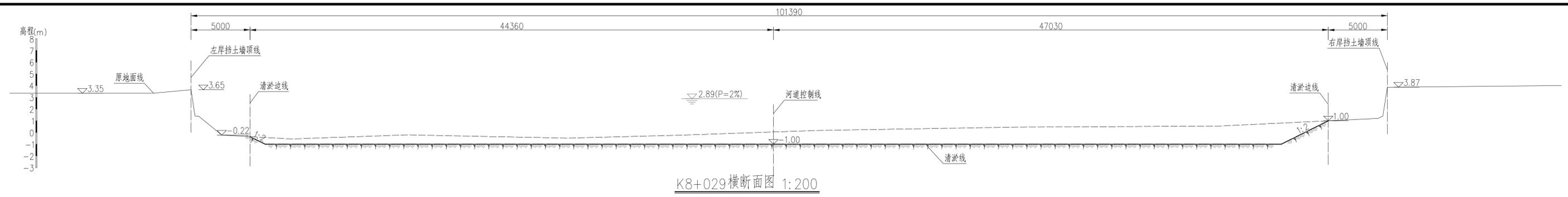
K7+979横断面图 1:200

说明:

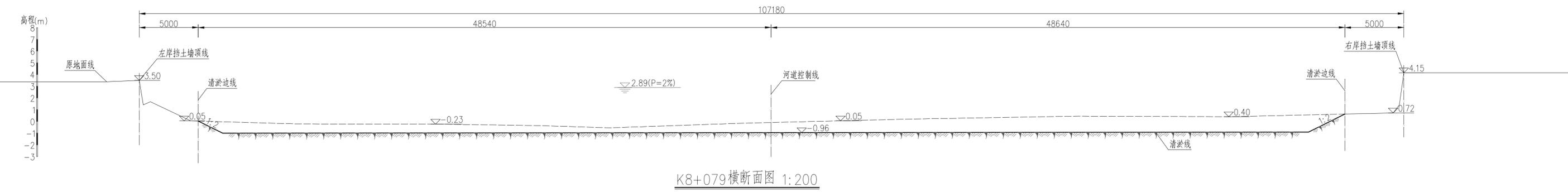
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水 工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(43/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏	比例	见图
制图		刘志鹏	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-43	

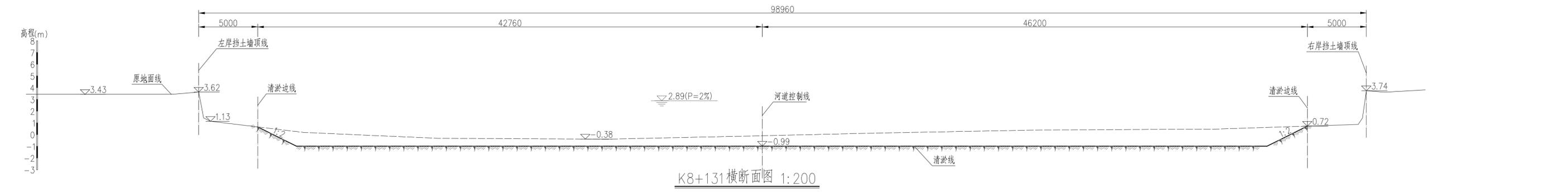
日期	
会签者	
会签单位	



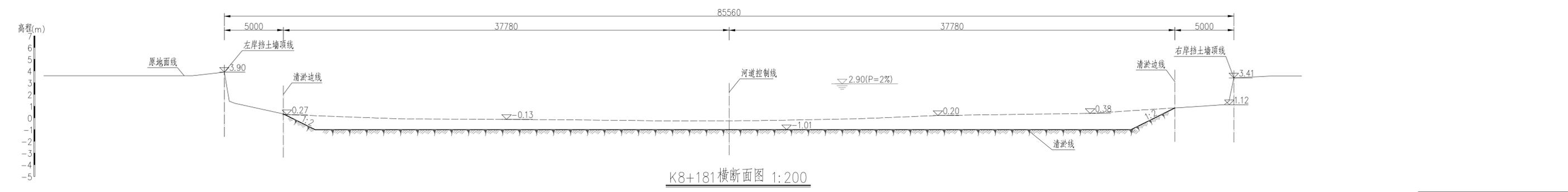
K8+029横断面图 1:200



K8+079横断面图 1:200



K8+131横断面图 1:200

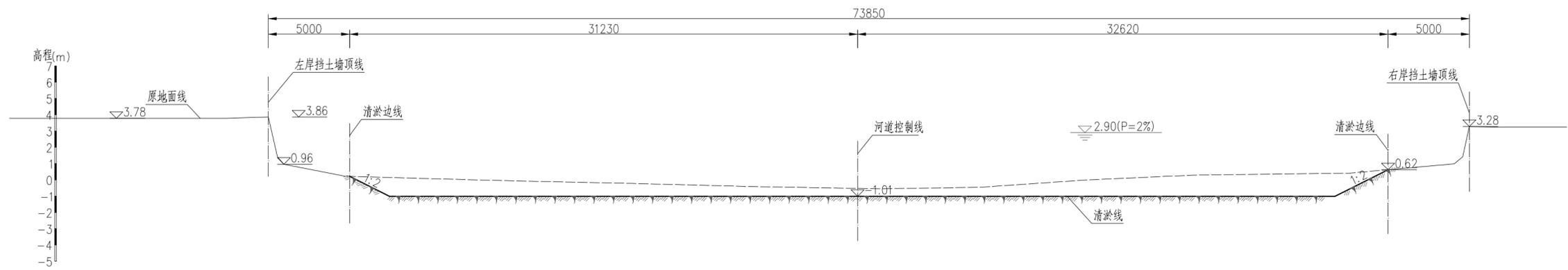


K8+181横断面图 1:200

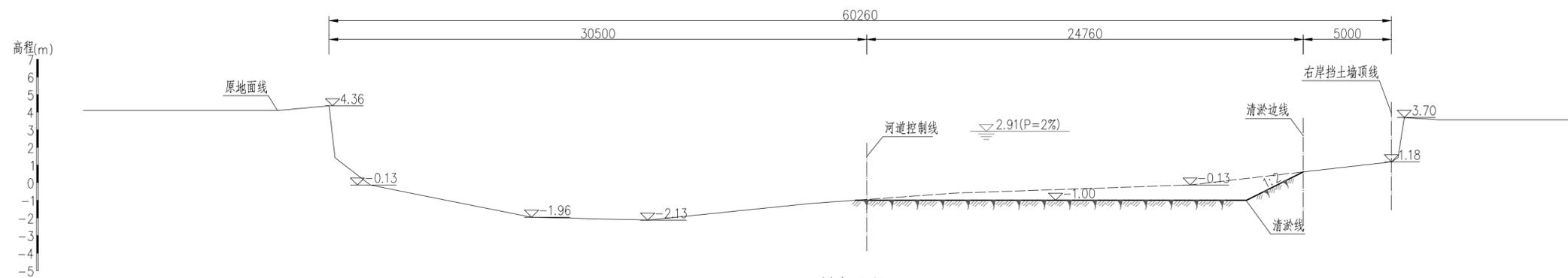
- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
 - 3、其他说明详见FDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水 工 部分
审查		吴绍祝		
校核		陈权浩		横断面图(44/81)
设计		刘志鹏		
制图		刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	日期	2022.12
				2022.12
			设计证号	乙级 A144058929
			图号	LFDH-SG-5-HDM-44

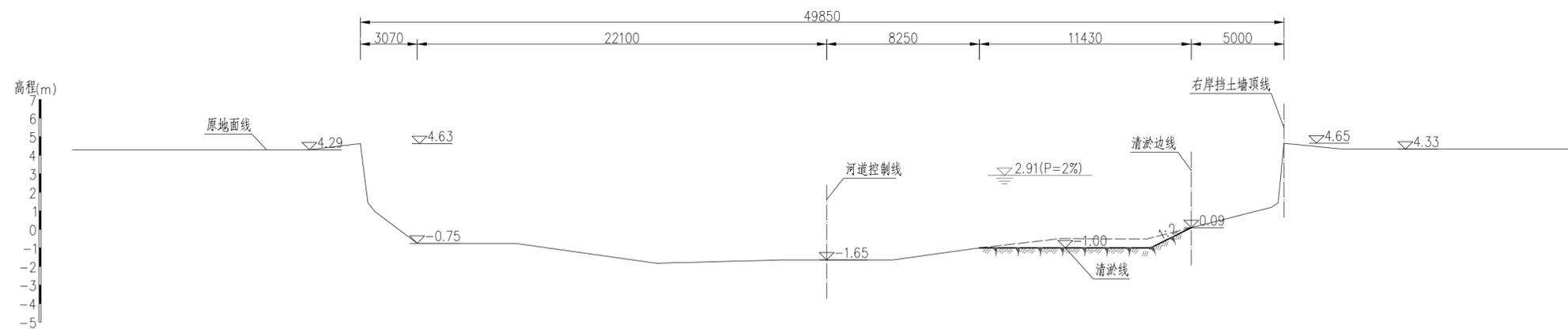
日期
会签者
会签单位



K8+231横断面图 1:200



K8+281横断面图 1:200



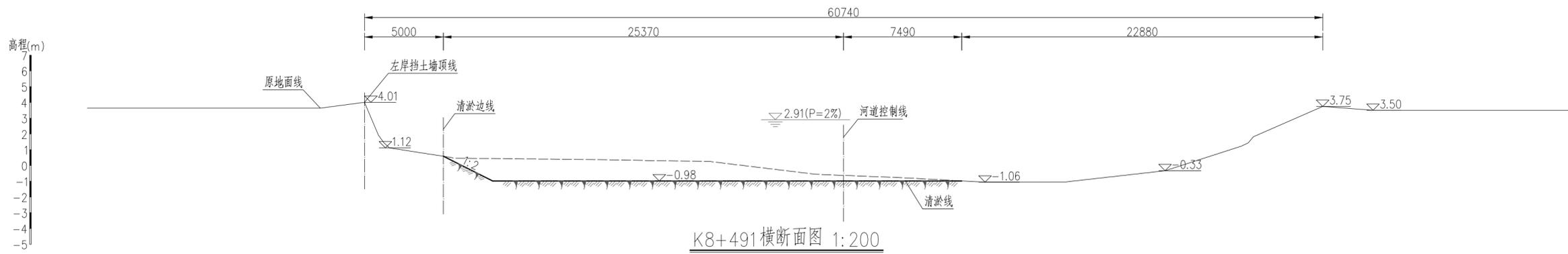
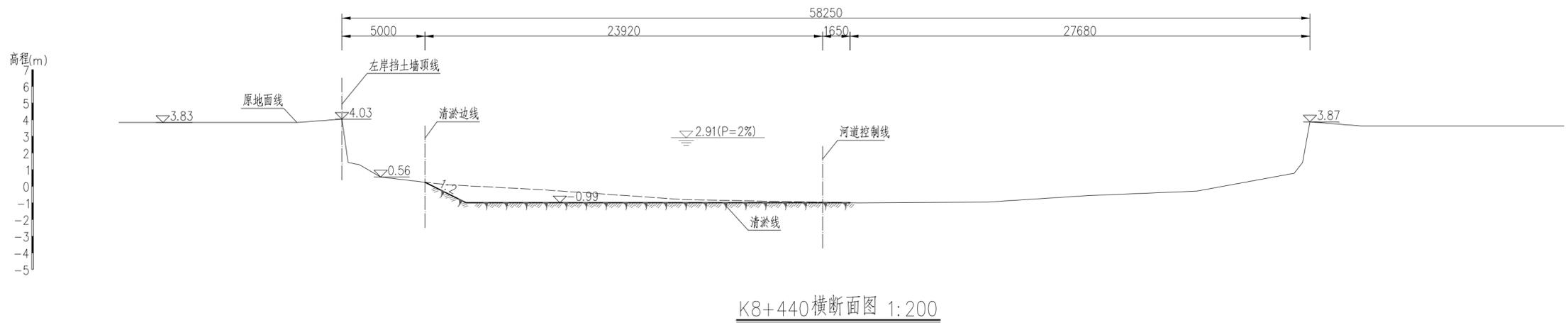
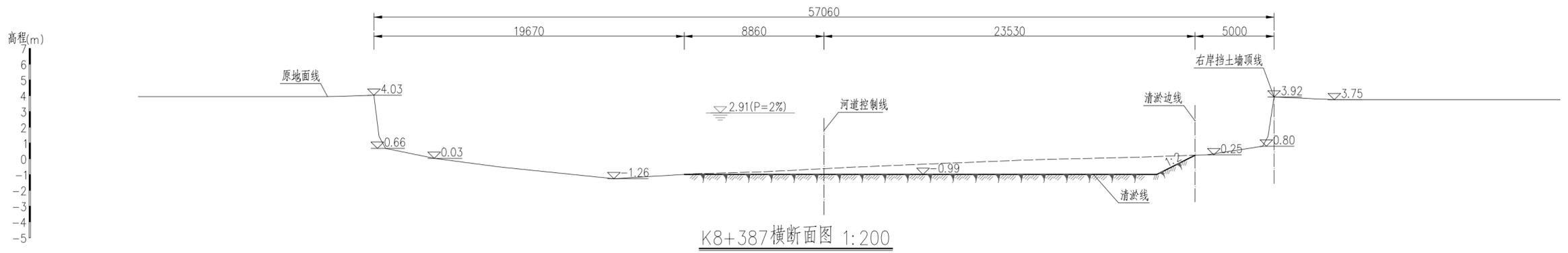
K8+332横断面图 1:200

说明:

- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文		水 工 部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝	横断面图(45/81)	
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		
设计	<i>刘志鹏</i>	刘志鹏	比例	见图
制图	<i>刘志鹏</i>	刘志鹏	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-45	

日期	
会签者	
会签单位	

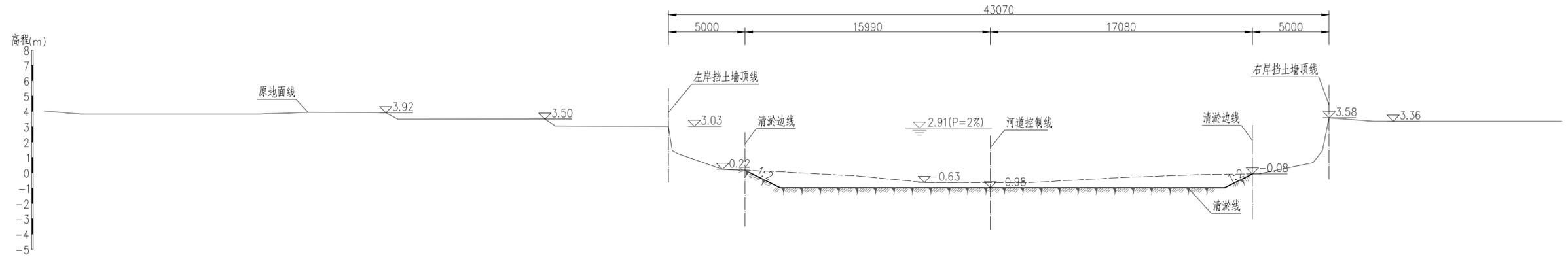


说明:

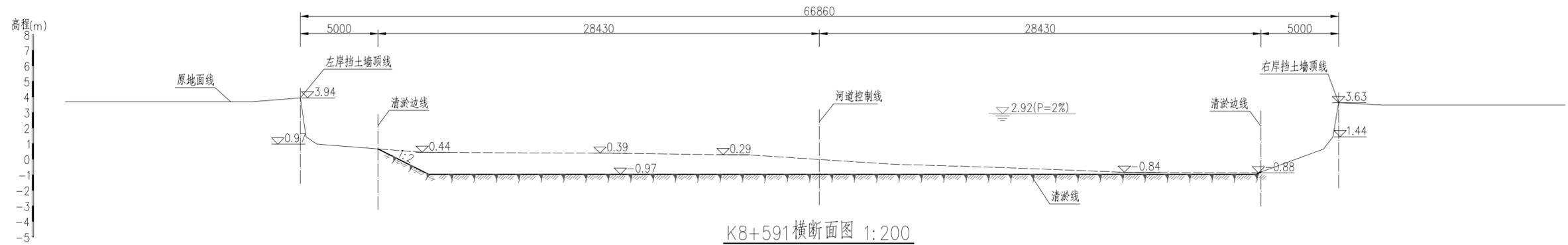
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文		水 工 部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝	横断面图(46/81)	
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		
设计	<i>刘志鹏</i>	刘志鹏	比例	见图
制图	<i>刘志鹏</i>	刘志鹏	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-46	

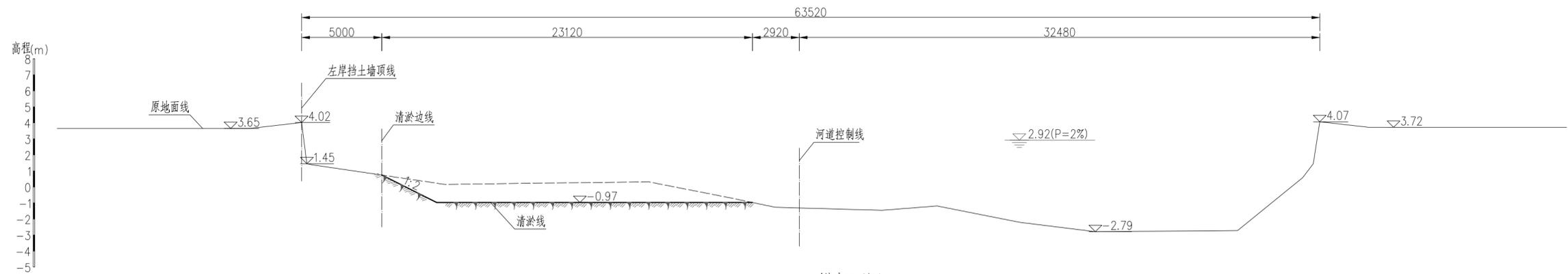
日期
会签者
会签单位



K8+541横断面图 1:200



K8+591横断面图 1:200



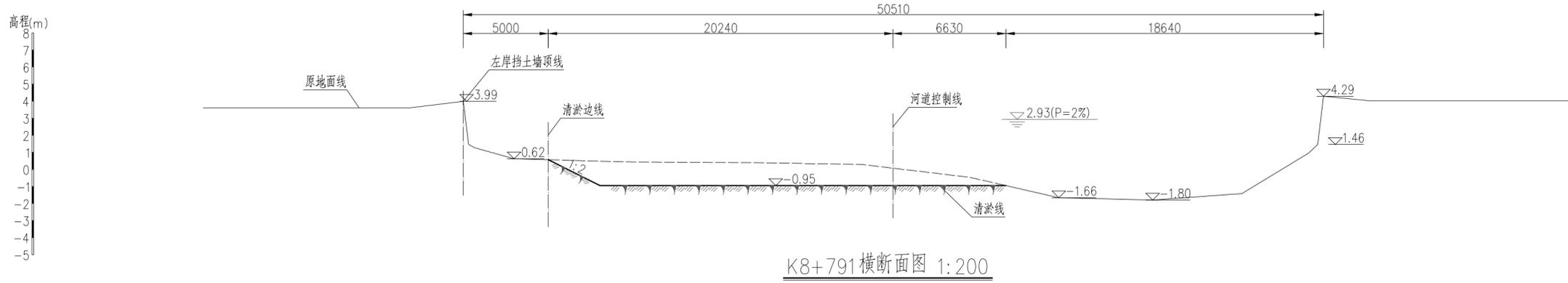
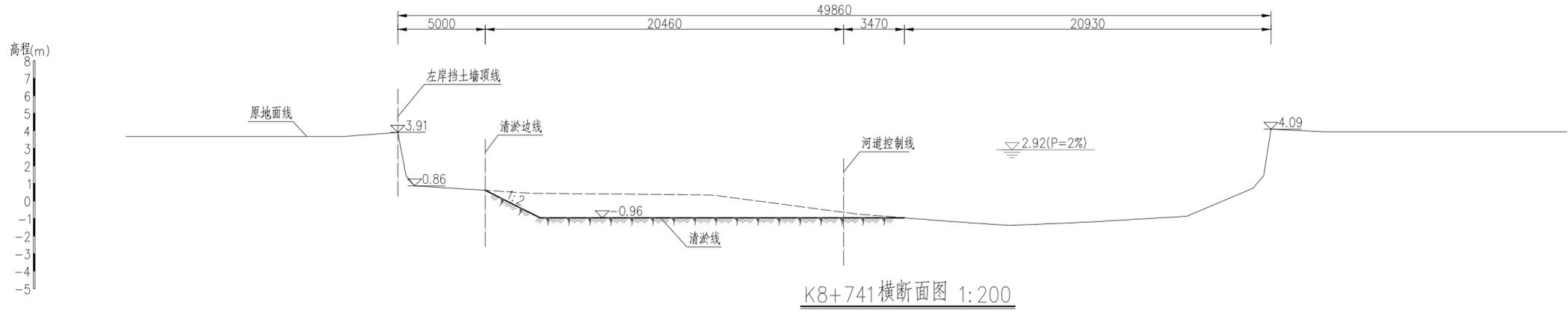
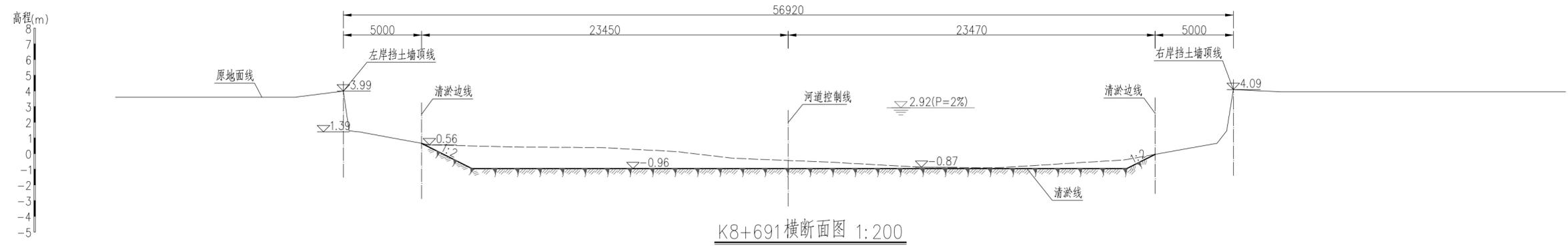
K8+641横断面图 1:200

说明:

- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水 工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(47/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏	比例	见图
制图		刘志鹏	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-47	

日期	
会签者	
会签单位	

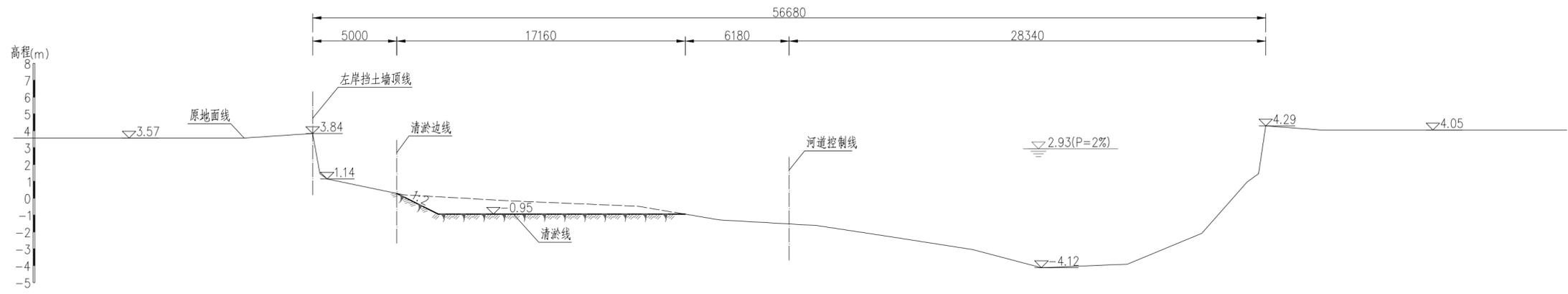


说明:

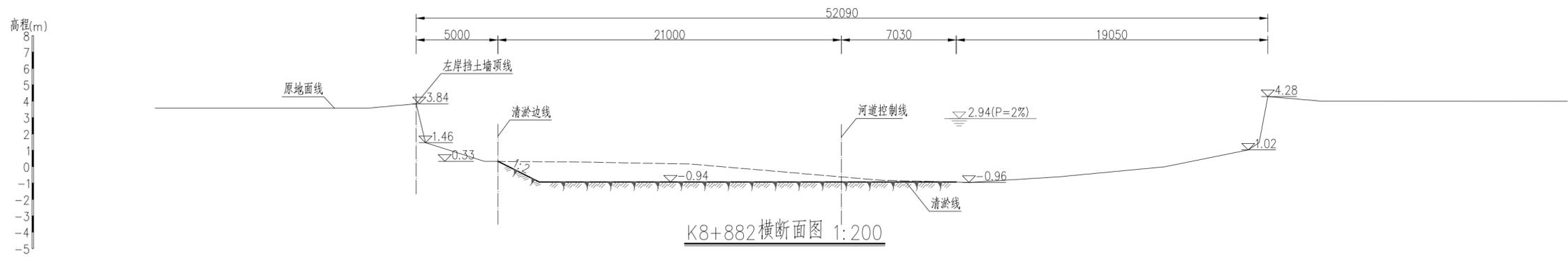
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文		水 工 部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝	横断面图(48/81)	
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		
设计	<i>刘志鹏</i>	刘志鹏	比例	见图
制图	<i>刘志鹏</i>	刘志鹏	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-48	

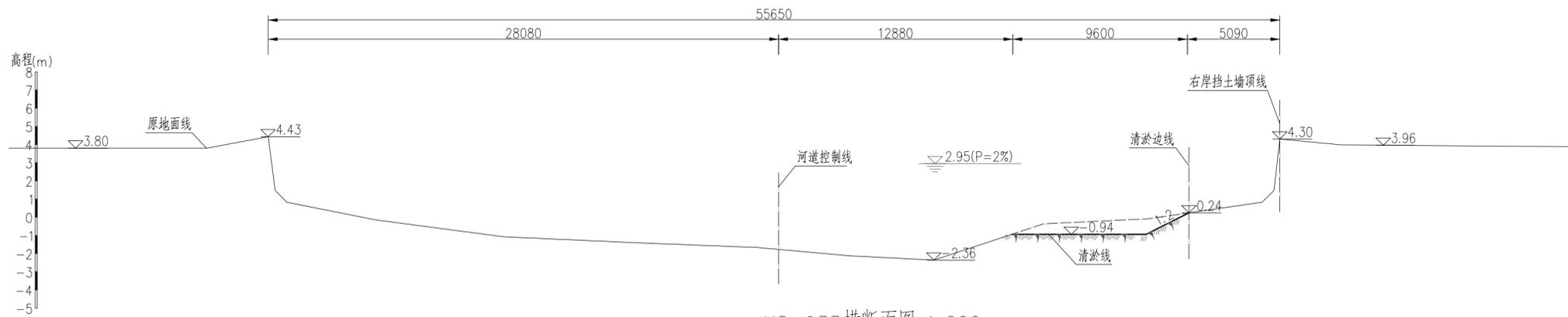
日期	
会签者	
会签单位	



K8+841横断面图 1:200



K8+882横断面图 1:200



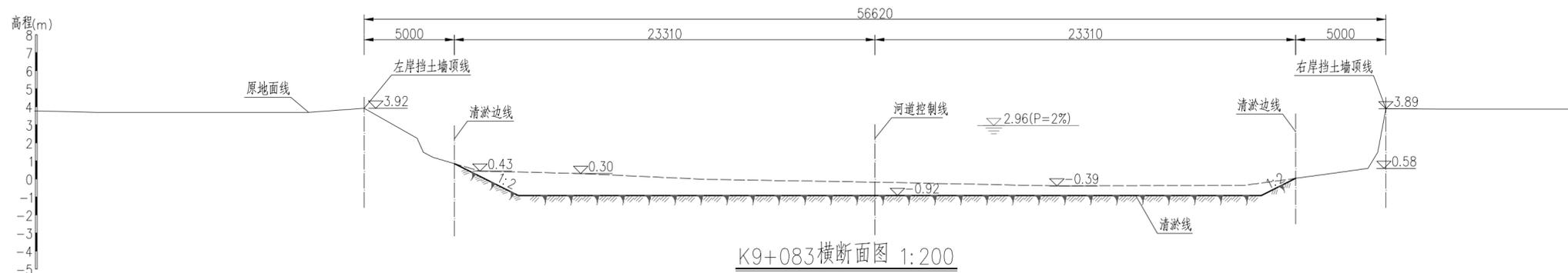
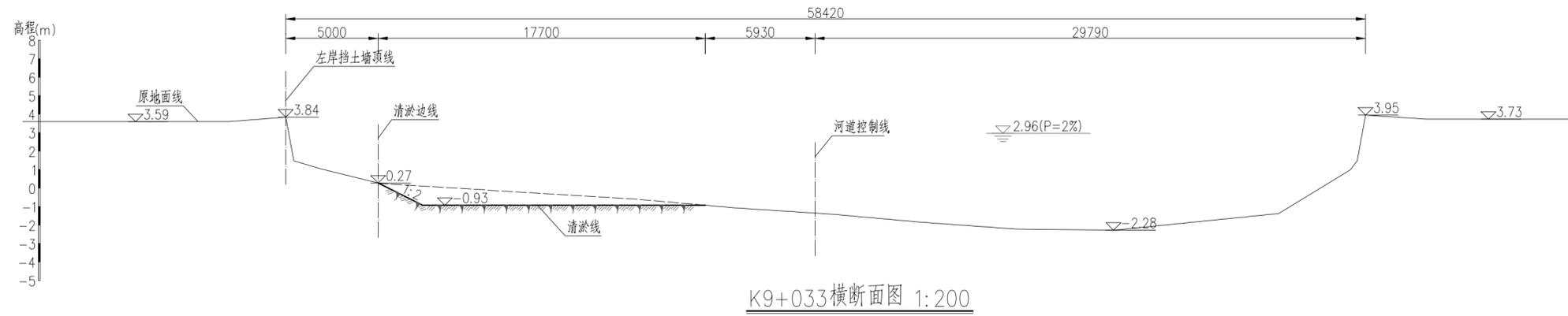
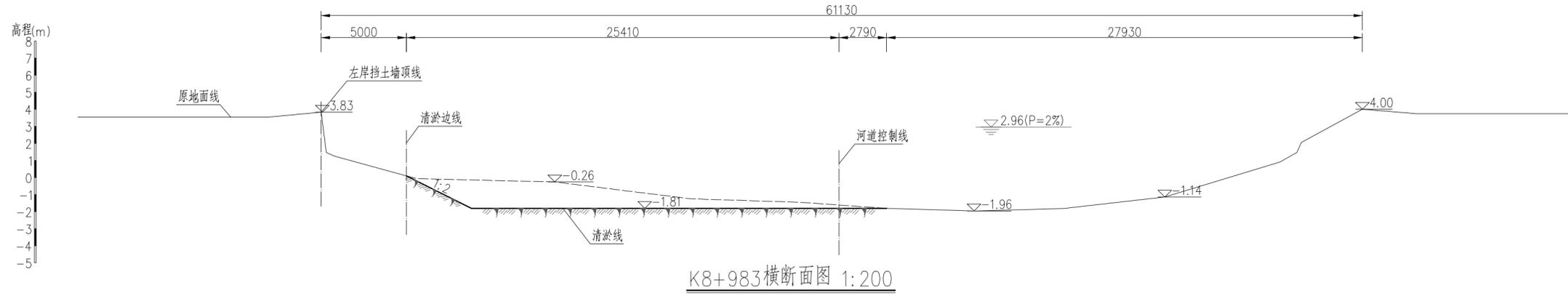
K8+933横断面图 1:200

说明:

- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文		水 工 部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝	横断面图(49/81)	
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		
设计	<i>刘志鹏</i>	刘志鹏		
制图	<i>刘志鹏</i>	刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-49	日期
				2022.12

日期	
会签者	
会签单位	

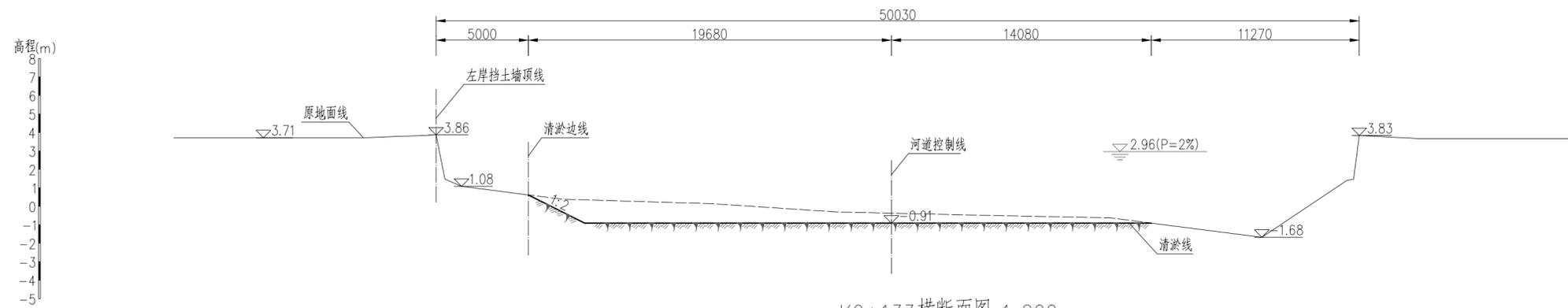


说明:

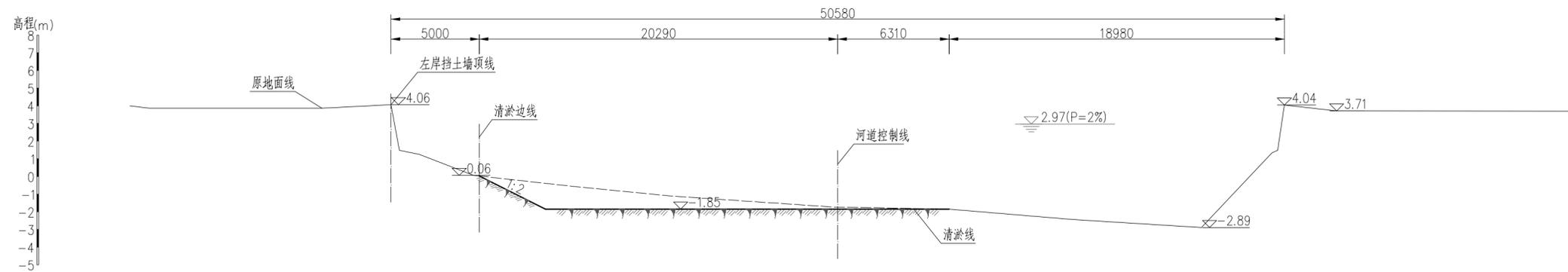
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水 工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(50/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏	比例	见图
制图		刘志鹏	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-50	

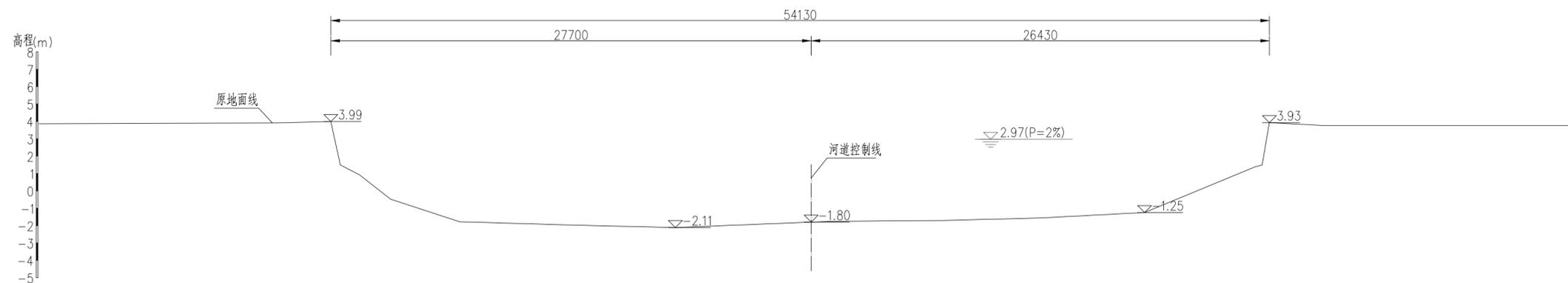
日期	
会签者	
会签单位	



K9+133横断面图 1:200



K9+183横断面图 1:200



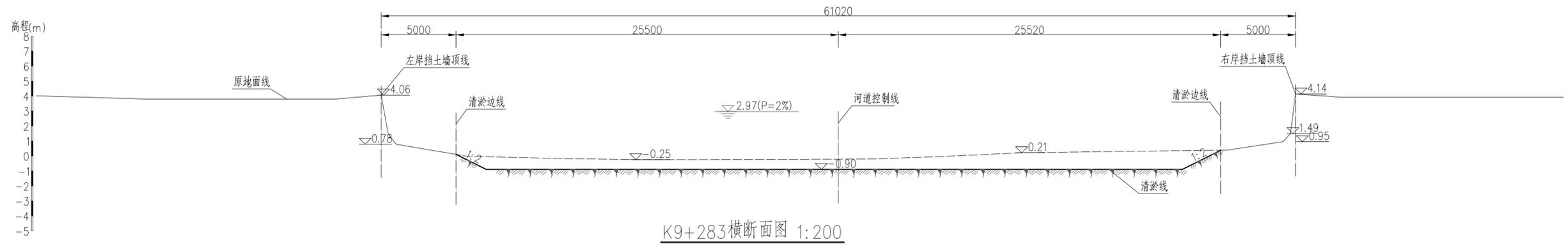
K9+233横断面图 1:200

说明:

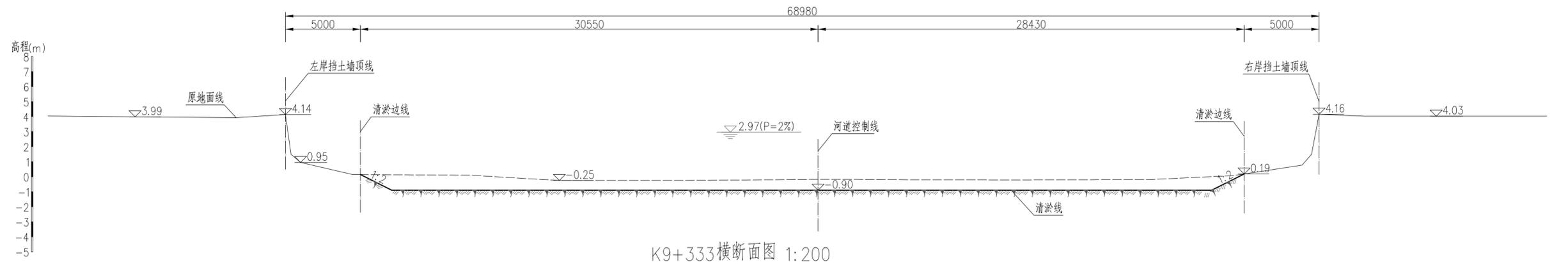
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水 工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(51/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏	比例	见图
制图		刘志鹏	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-51	

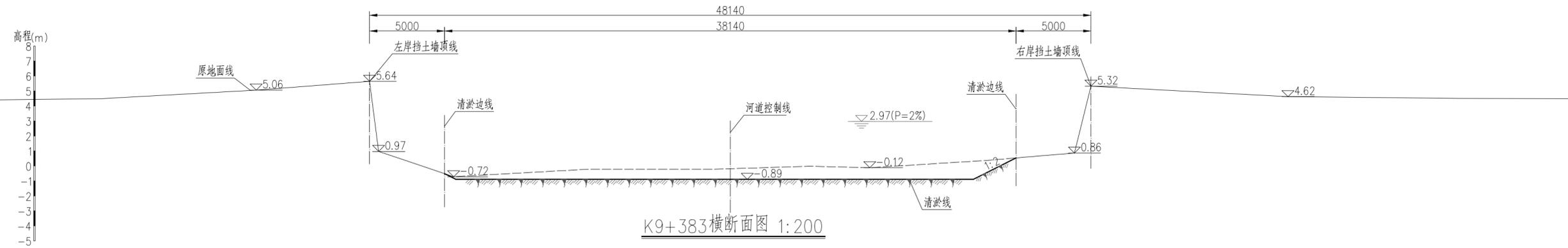
日期	
会签者	
会签单位	



K9+283横断面图 1:200



K9+333横断面图 1:200



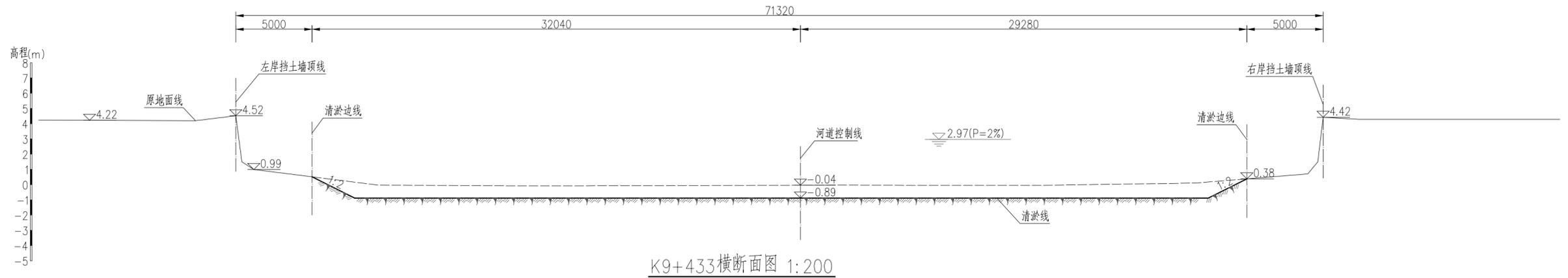
K9+383横断面图 1:200

说明:

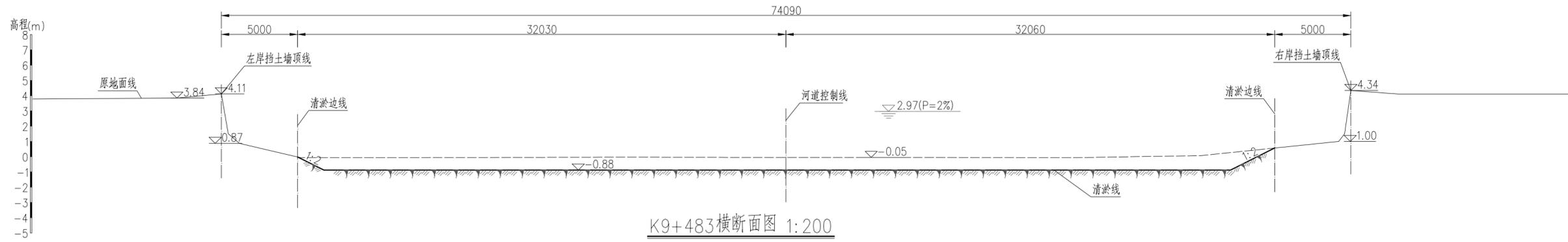
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水 工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(52/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏		
制图		刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-52	日期
				2022.12

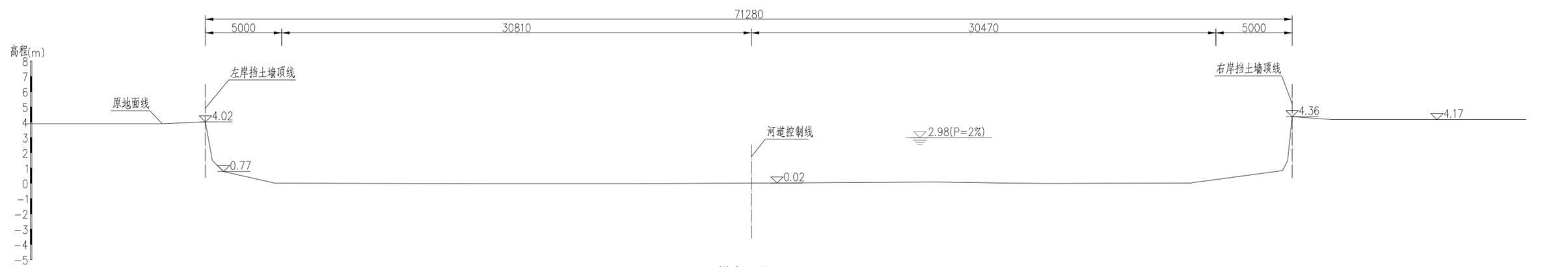
日期
会签者
会签单位



K9+433横断面图 1:200



K9+483横断面图 1:200

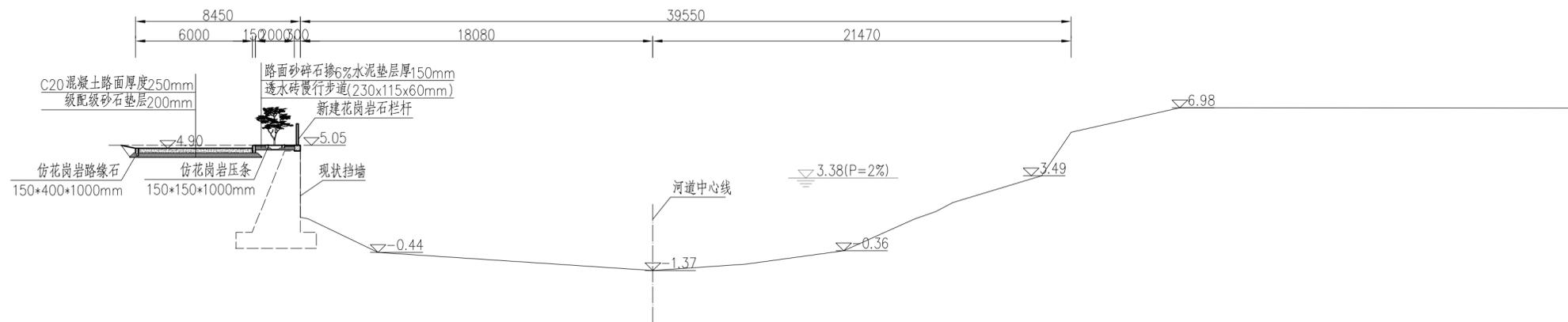


K9+533横断面图 1:200

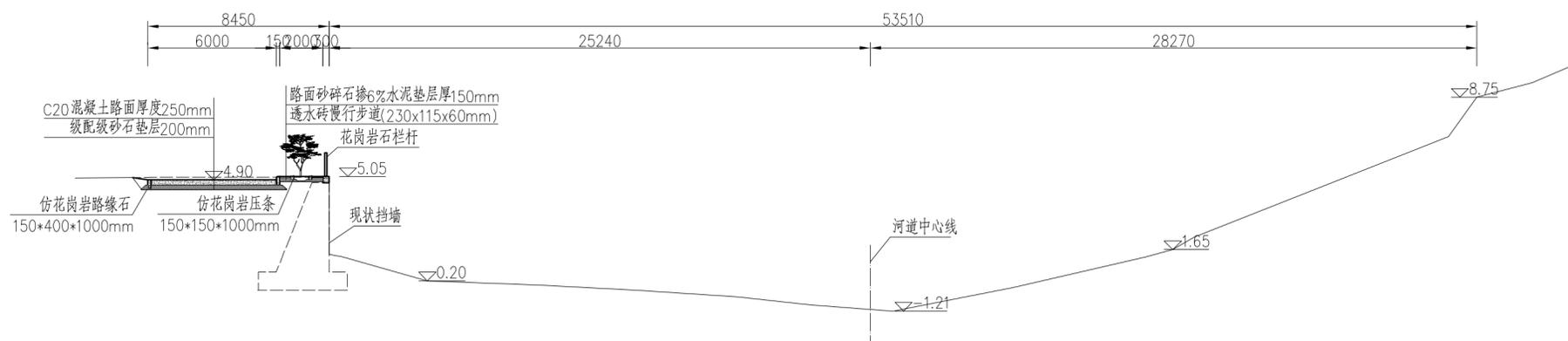
- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
 - 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水 工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(53/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏		
制图		刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-53	日期
				2022.12

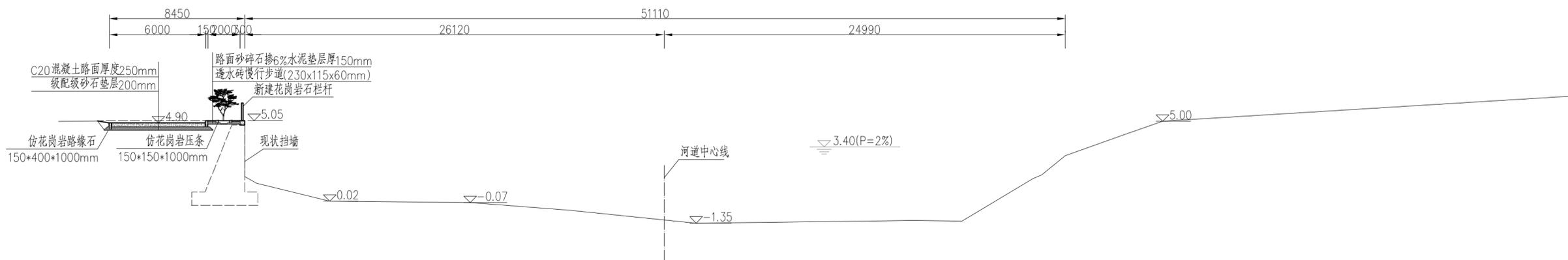
日期
会签
审核
设计



横断面K11+897 1:200



横断面K11+952 1:200



横断面K12+000 1:200

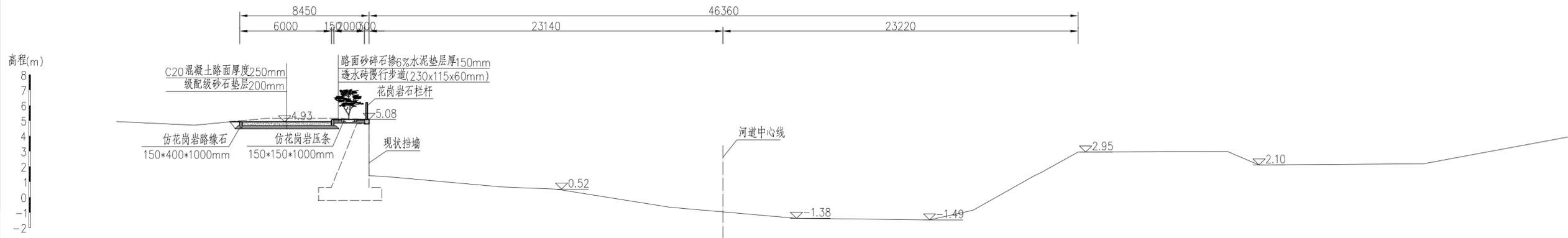
说明:

- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、人行道种植异木棉/火焰树，间隔五米。种植顺序为四棵火焰树加一棵异木棉。保留人行道原电线杆。
- 4、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

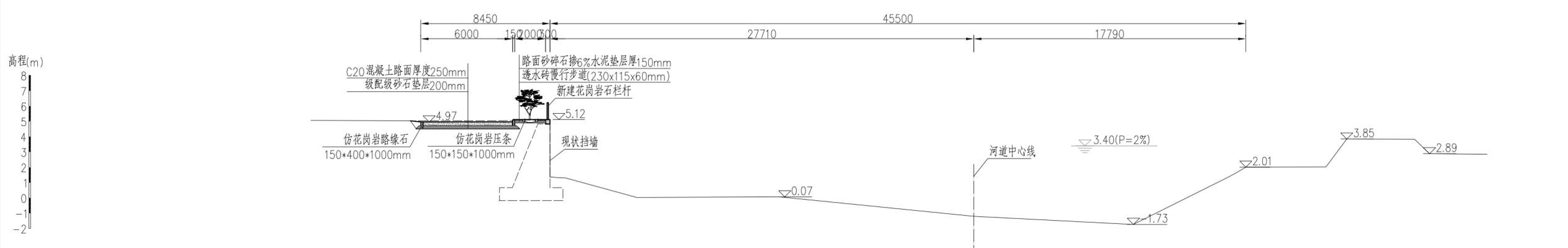
广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计	阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工	部分
审查		吴绍祝	横断面图(54/81)		
校核		陈权浩			
设计		刘志鹏			
制图		刘志鹏	比例	见图	日期
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-54	2022.12	

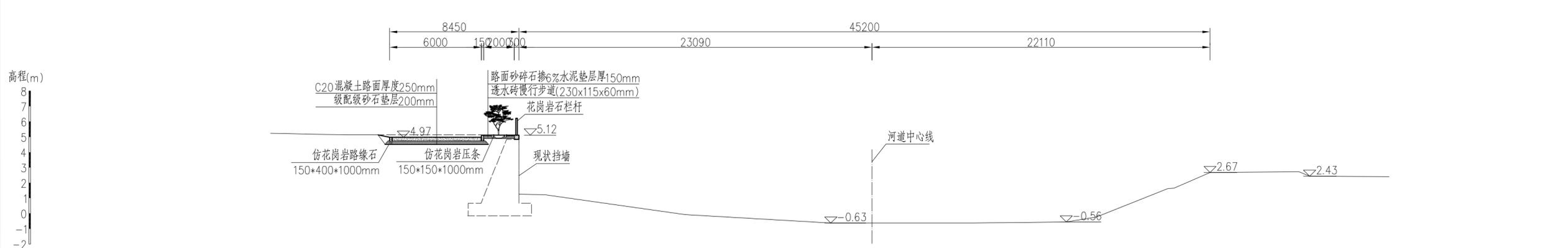
日期
审核
设计



横断面K12+047 1:200



横断面K12+092 1:200

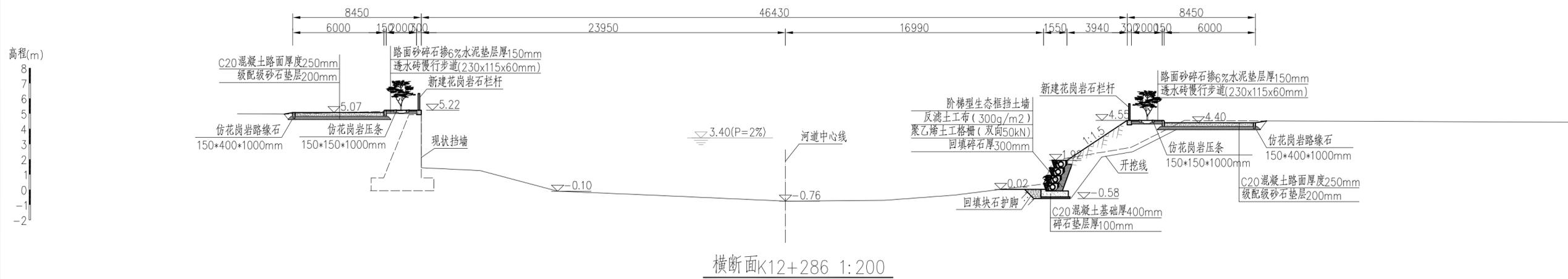
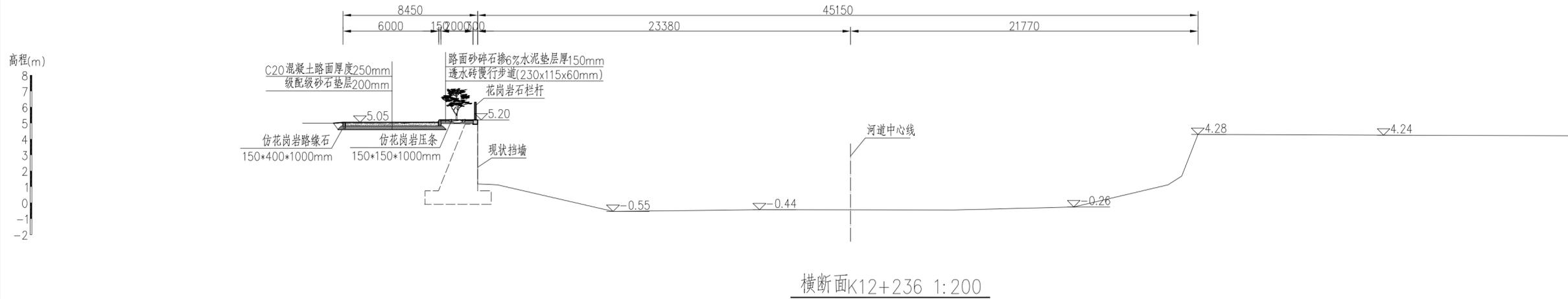
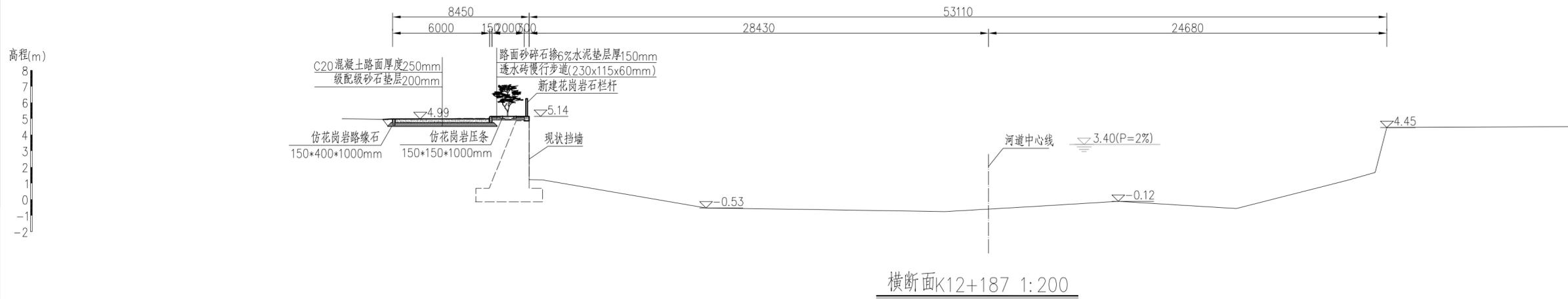


横断面K12+140 1:200

- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 - 3、人行道种植异木棉/火焰树，间隔五米。种植顺序为四棵火焰树加一棵异木棉。保留人行道原电线杆。
 - 4、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

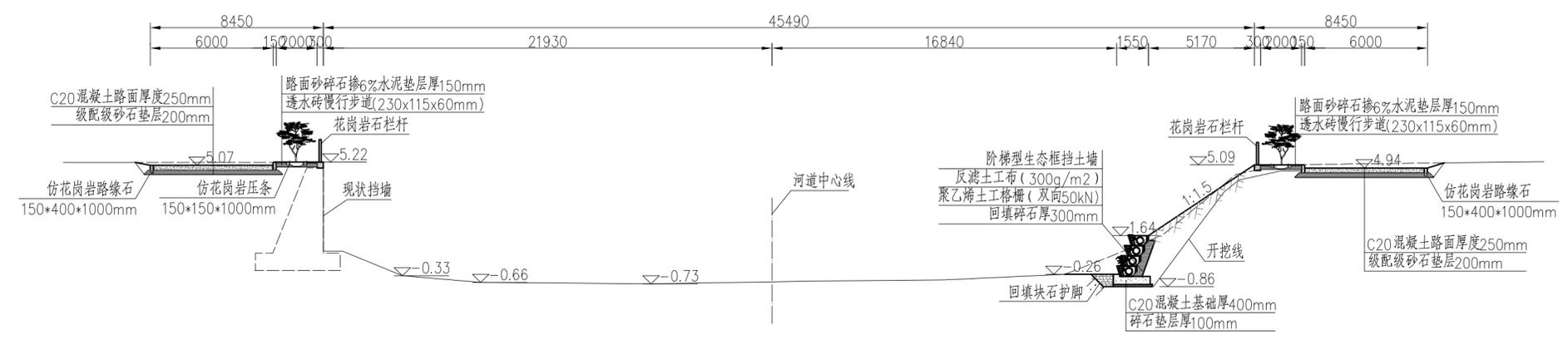
广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计 阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(55/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏		
制图		刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-55	日期
			2022.12	

日期
审核
设计

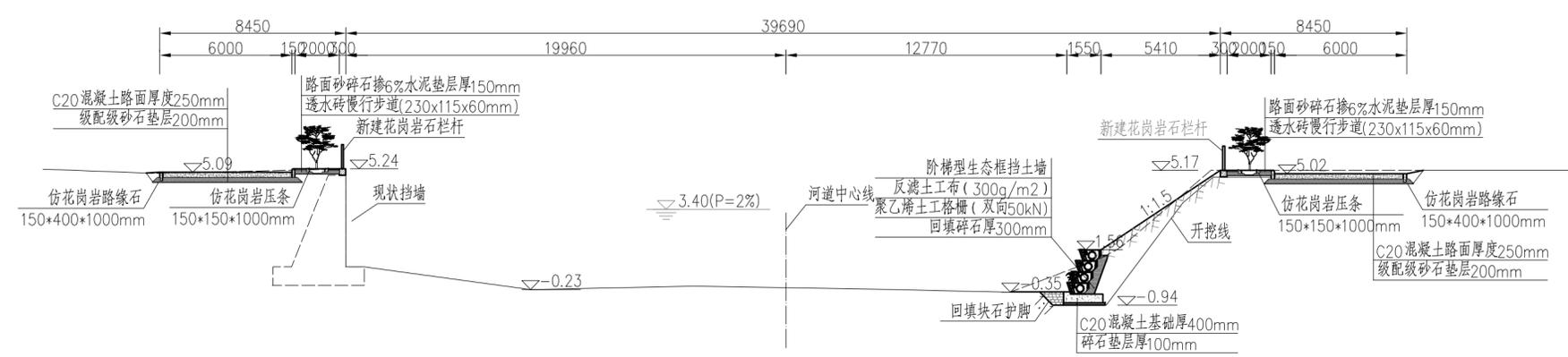


- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
 - 3、人行道种植异木棉/火焰树, 间隔五米。种植顺序为四棵火焰树加一棵异木棉。保留人行道原电线杆。
 - 4、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

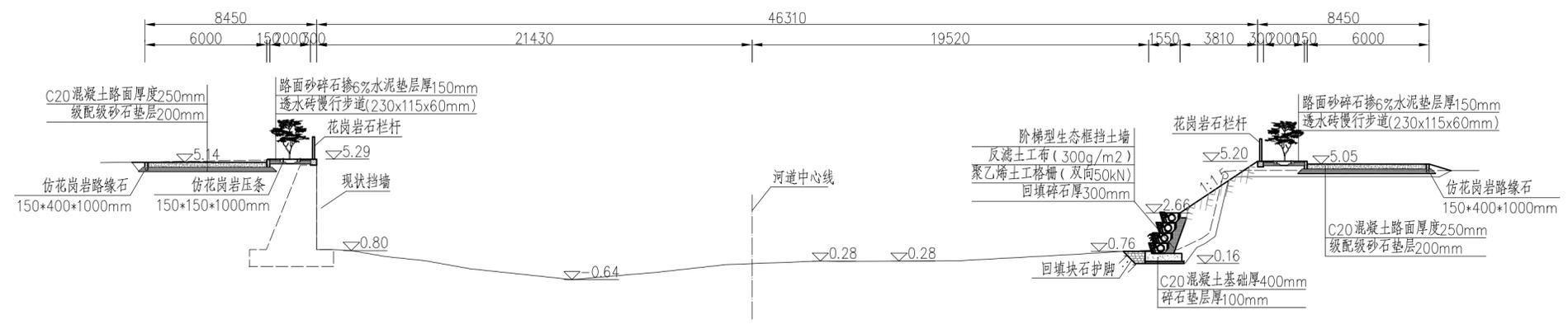
广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计 阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(56/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏		
制图		刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-56	日期
				2022.12



横断面K12+336 1:200



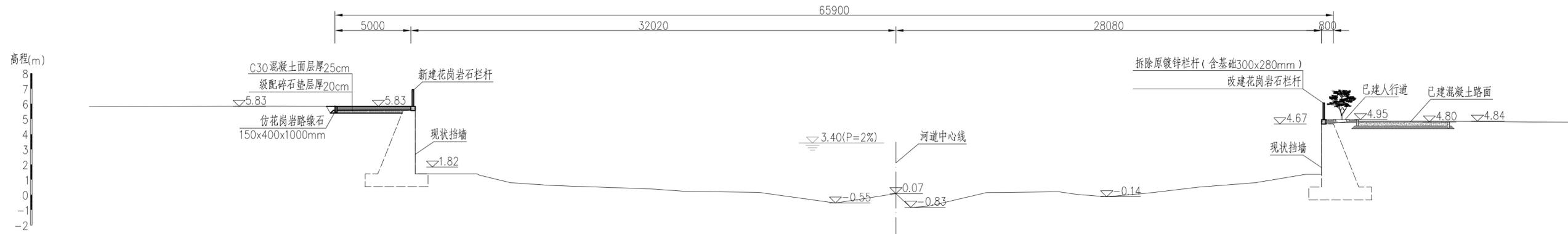
横断面K12+388 1:200



横断面K12+438 1:200

- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
 - 3、人行道种植异木棉/火焰树, 间隔五米。种植顺序为四棵火焰树加一棵异木棉。保留人行道原电线杆。
 - 4、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

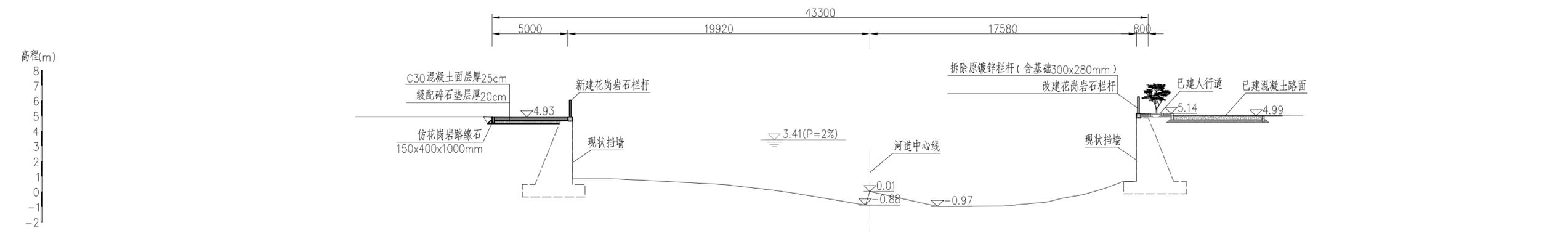
① 广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计 阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(57/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏		
制图		刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-57	日期
				2022.12



K12+540横断面图 1:200



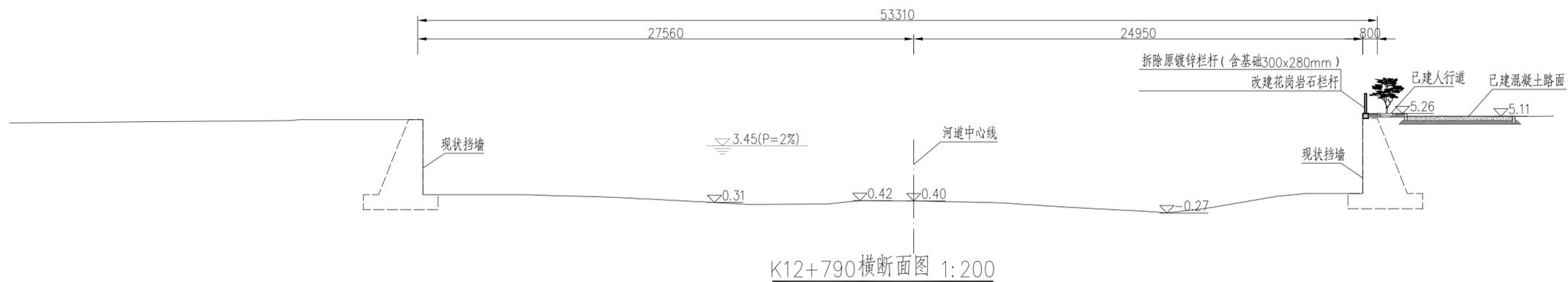
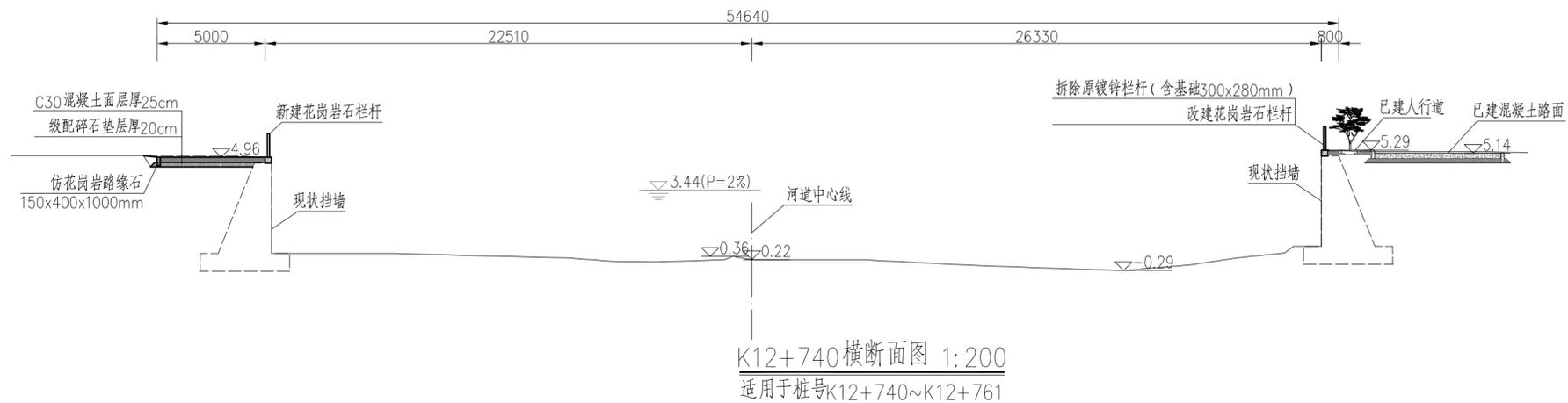
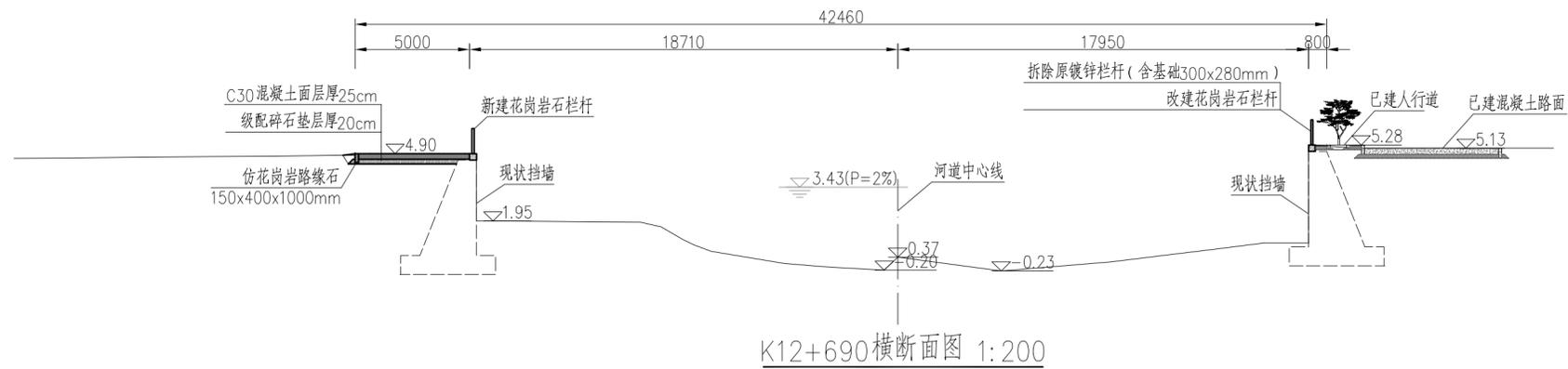
K12+590横断面图 1:200



K12+640横断面图 1:200

说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

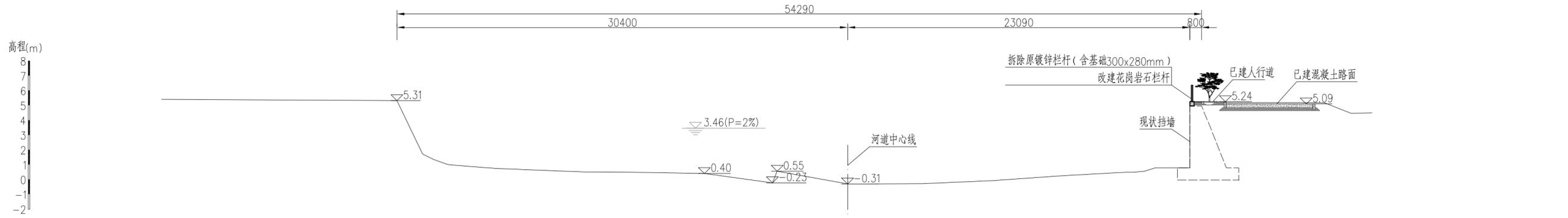
<p>① 广东河海工程咨询有限公司</p>				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计 阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水 工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(58/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏		
制图		刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-58	日期 2022.12



说明:

- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

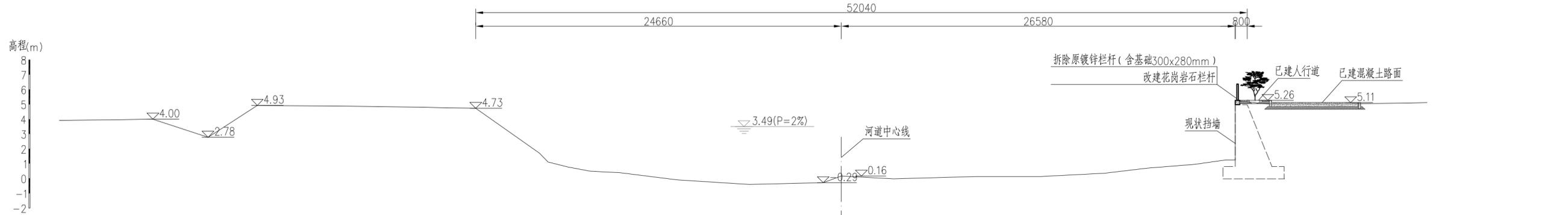
① 广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计 阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(59/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏		
制图		刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-59	日期
				2022.12



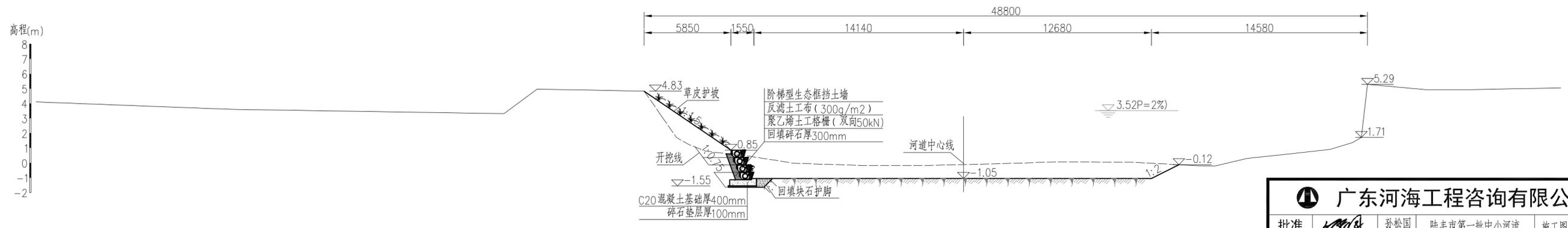
K12+840横断面图 1:200



K12+890横断面图 1:200



K12+940横断面图 1:200

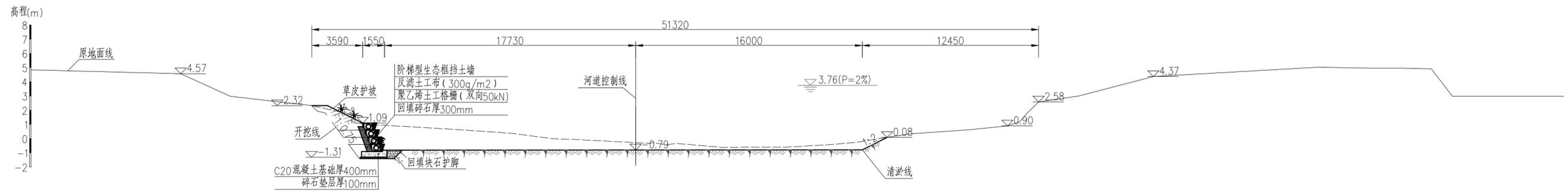


横断面K12+990 1:200

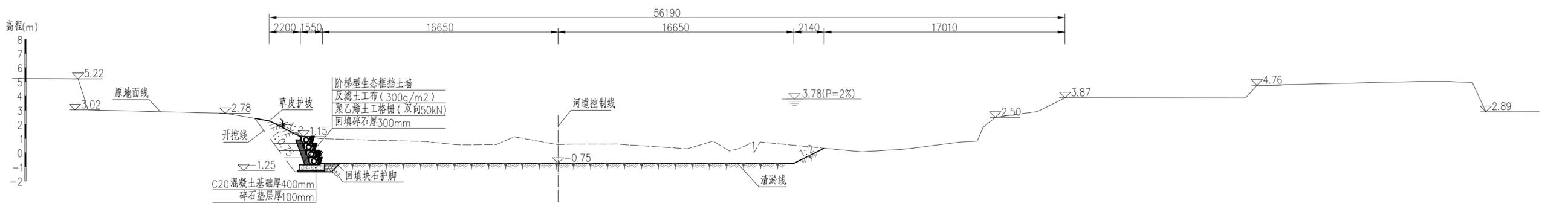
说明:
1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司					
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计	阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工	部分
审查		吴绍祝	横断面图(60/81)		
校核		陈权浩			
设计		刘志鹏	比例	见图	日期
制图		刘志鹏	2022.12		
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-60		

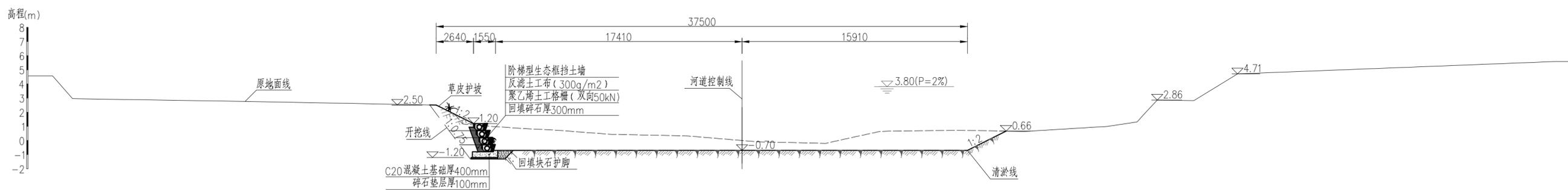
日期	
会签者	
会签单位	



K14+205横断面图 1:200



K14+256横断面图 1:200

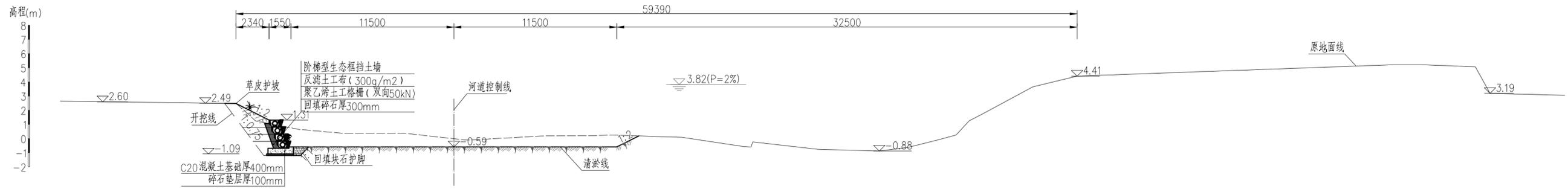


K14+307横断面图 1:200

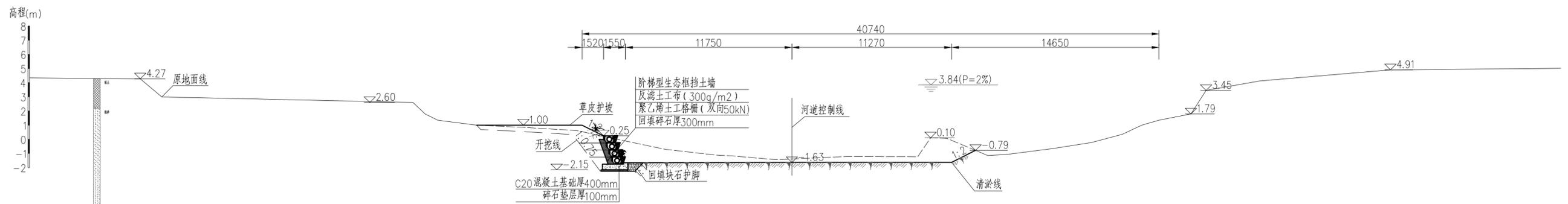
说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水 工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(61/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏		
制图		刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-61	日期
				2022.12

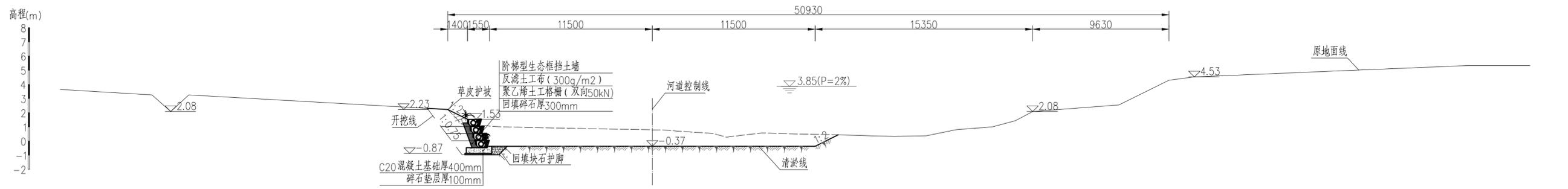
日期	
会签者	
会签单位	



K14+357横断面图 1:200



K14+407横断面图 1:200

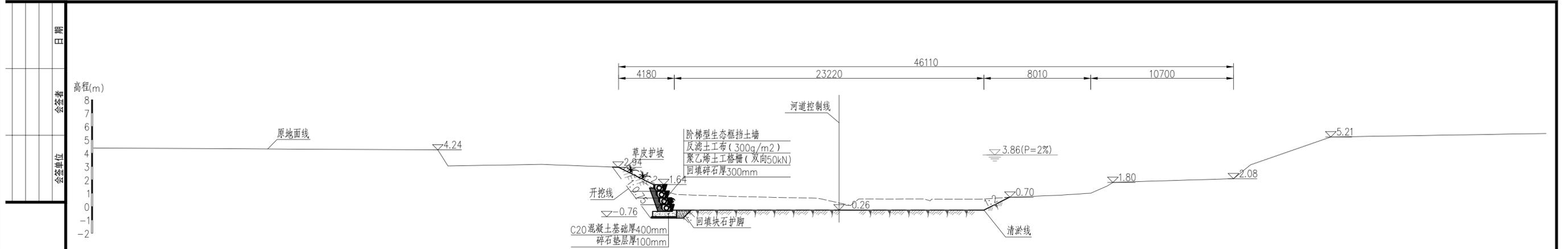


K14+457横断面图 1:200

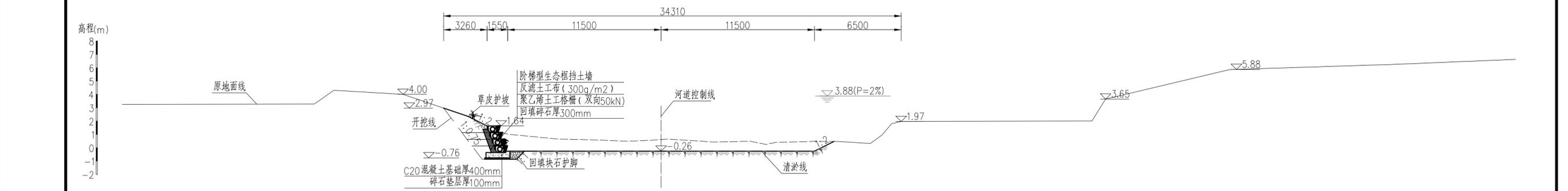
说明:

- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

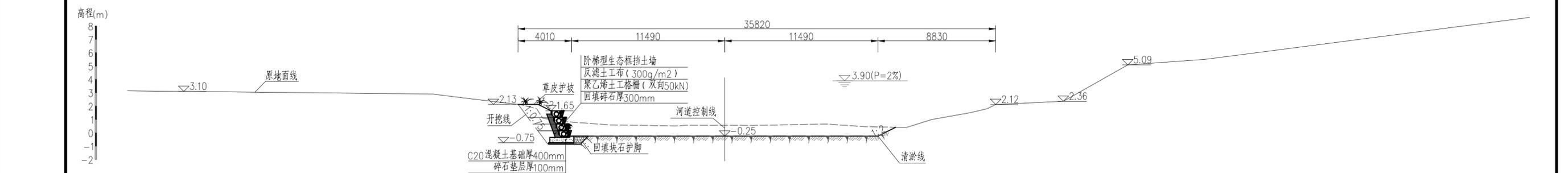
广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水 工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(62/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏	比例	见图
制图		刘志鹏	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-62	



K14+507横断面图 1:200



K14+559横断面图 1:200

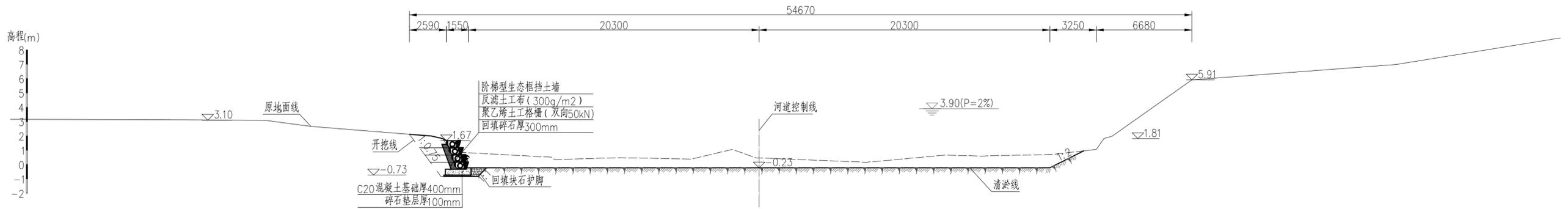


K14+603横断面图 1:200

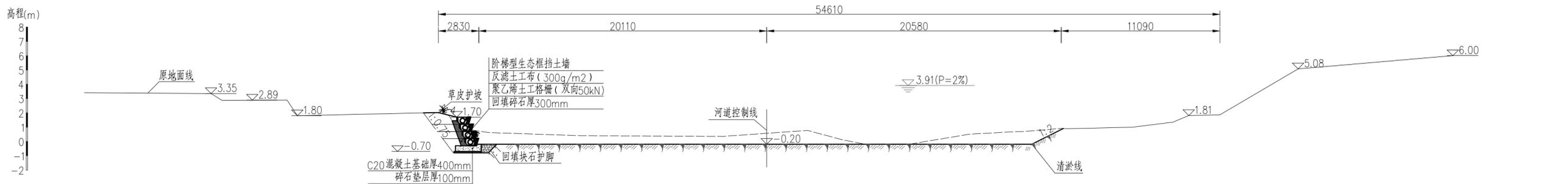
- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
 - 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水 工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(63/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏	比例	见图
制图		刘志鹏	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-63	

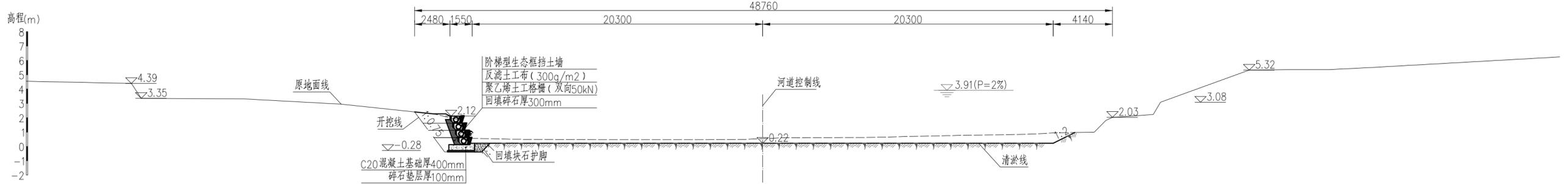
日期	
会签者	
会签单位	



K14+653横断面图 1:200



K14+702横断面图 1:200



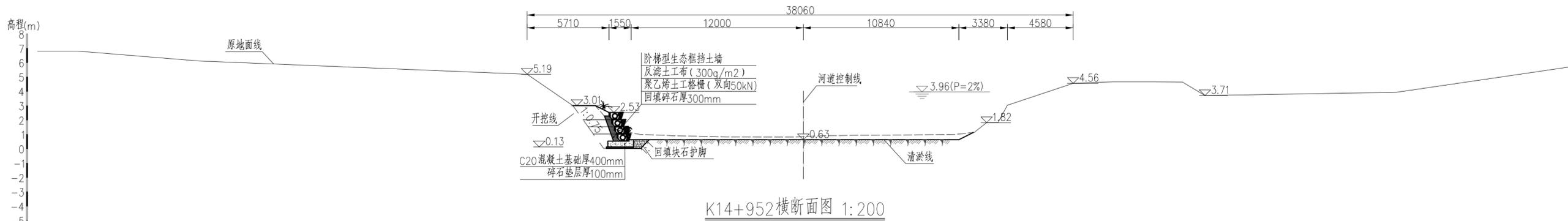
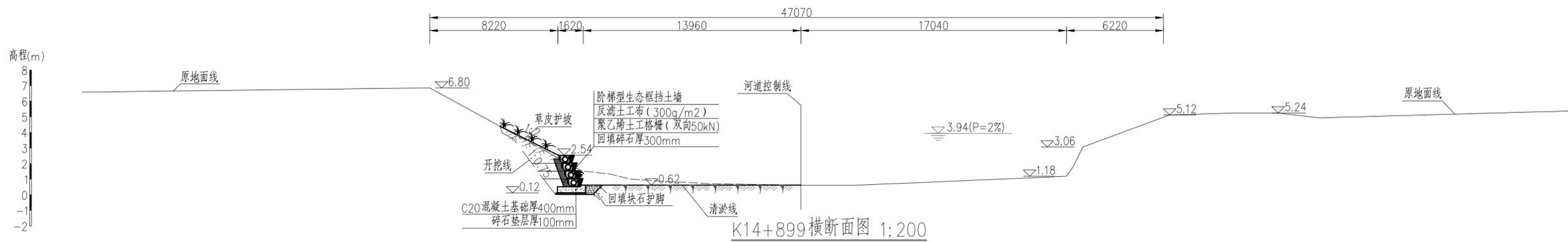
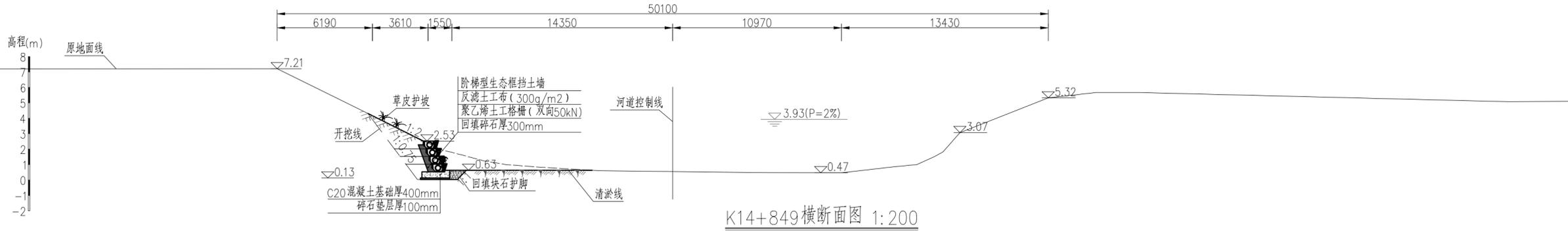
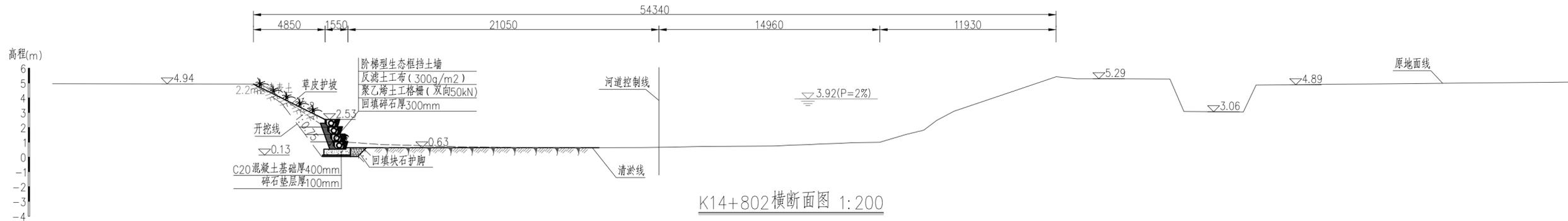
K14+752横断面图 1:200

说明:

- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文		水 工 部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝	横断面图(64/81)	
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		
设计	<i>刘志鹏</i>	刘志鹏		
制图	<i>刘志鹏</i>	刘志鹏	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-64	日期
				2022.12

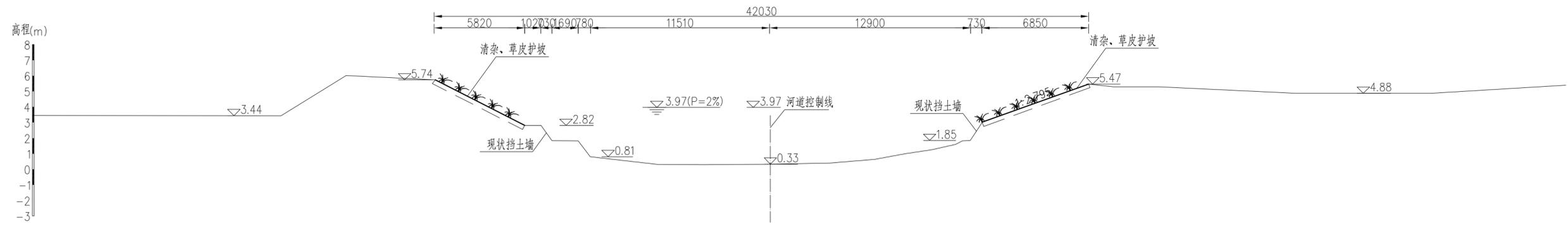
日期	
会签者	
会签单位	



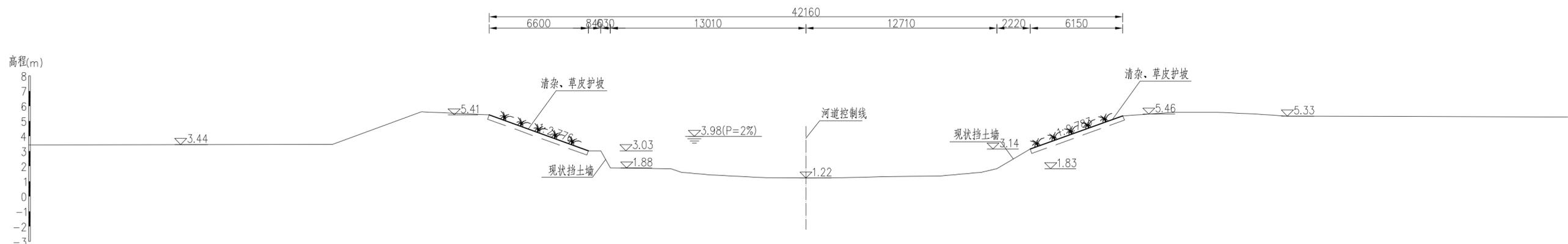
- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
 - 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水 工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(65/81)	
校核		陈权浩		
设计		刘志鹏	比例	见图
制图		刘志鹏	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-65	

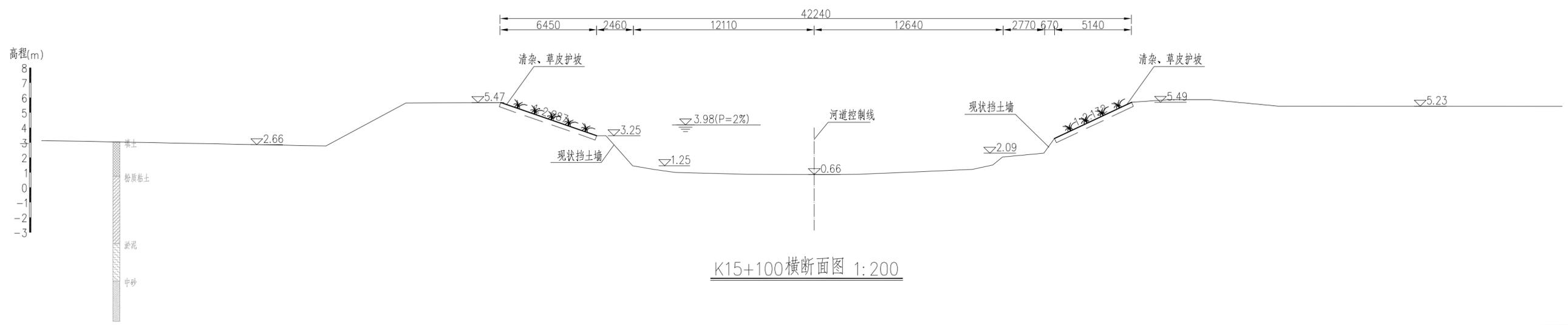
日期	
审核	
设计	



K15+002横断面图 1:200



K15+052横断面图 1:200



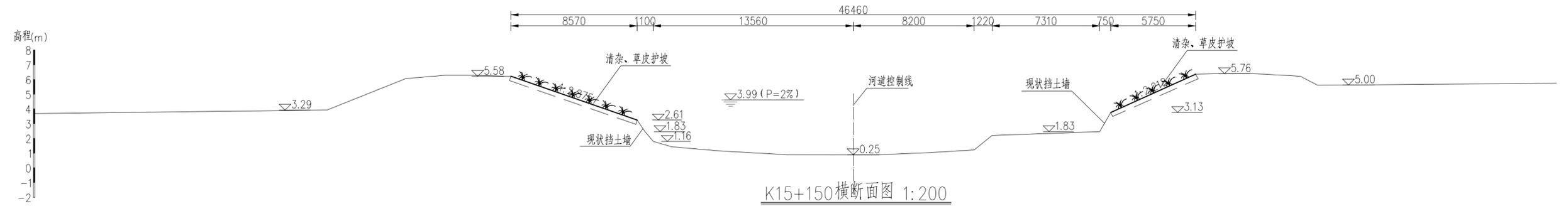
K15+100横断面图 1:200

说明:

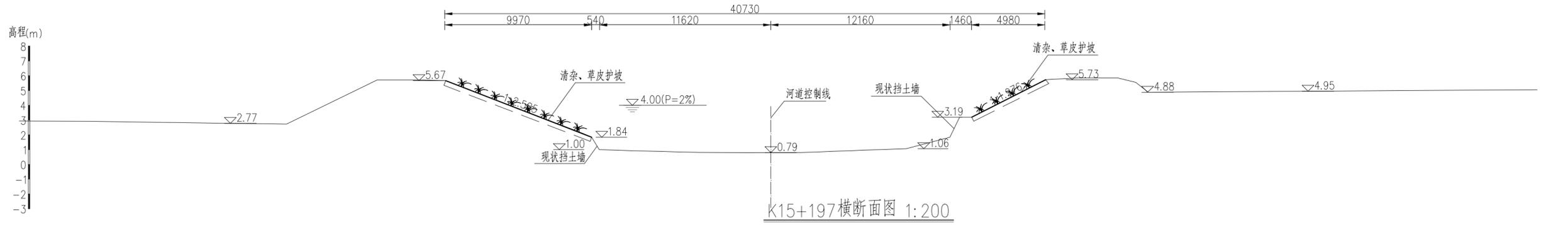
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

① 广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(66/81)	
校核		陈权浩		
设计		梁琪		
制图		梁琪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-66	日期
				2022.12

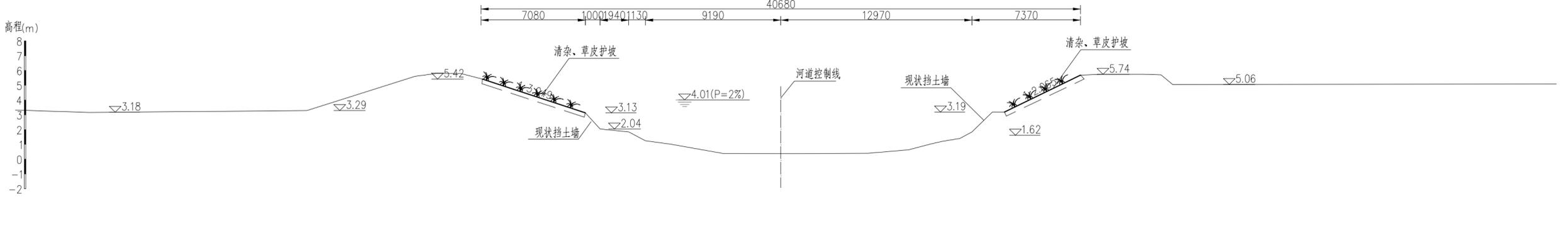
日期	
会签者	
会签单位	



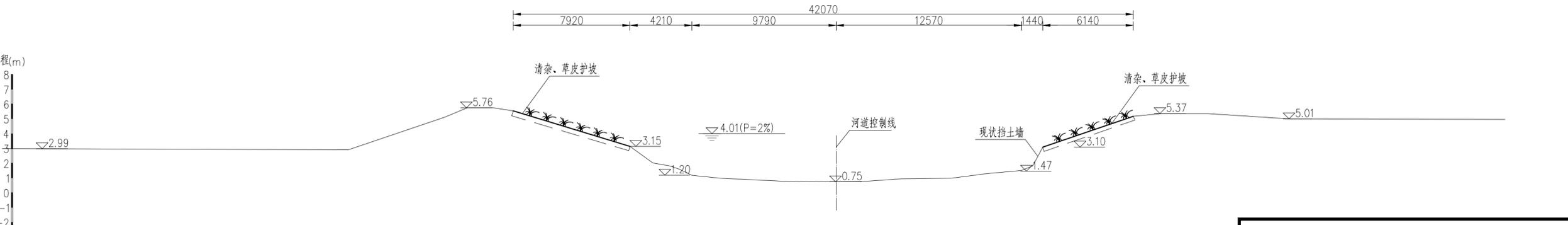
K15+150横断面图 1:200



K15+197横断面图 1:200



K15+246横断面图 1:200

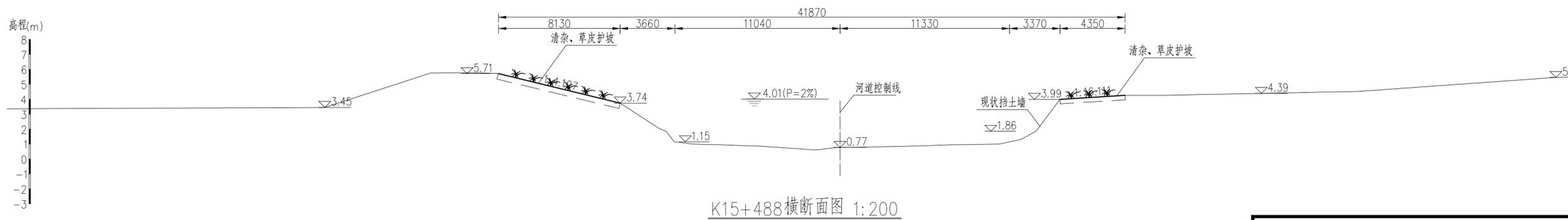
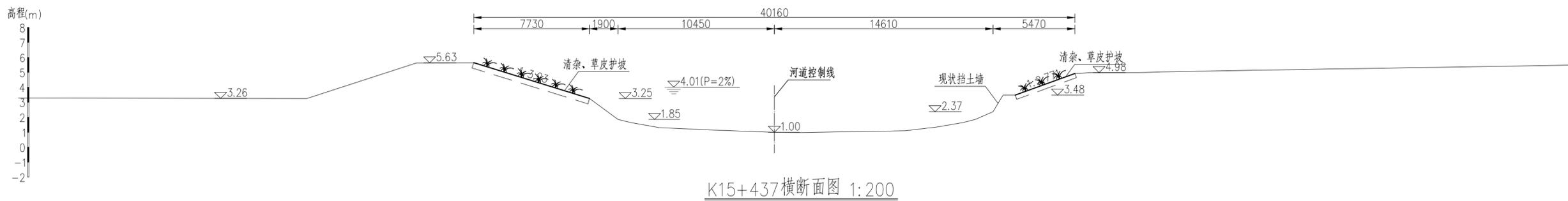
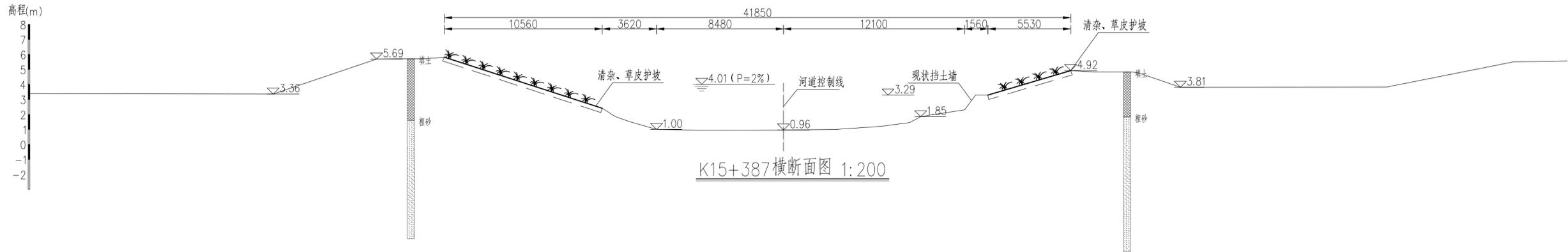
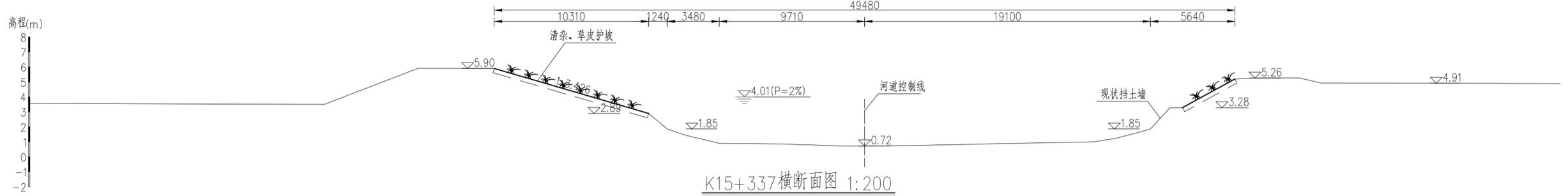


K15+293横断面图 1:200

说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(67/81)	
校核		陈权浩		
设计		梁琪	比例	见图
制图		梁琪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-67	

日期	
会签者	
会签单位	

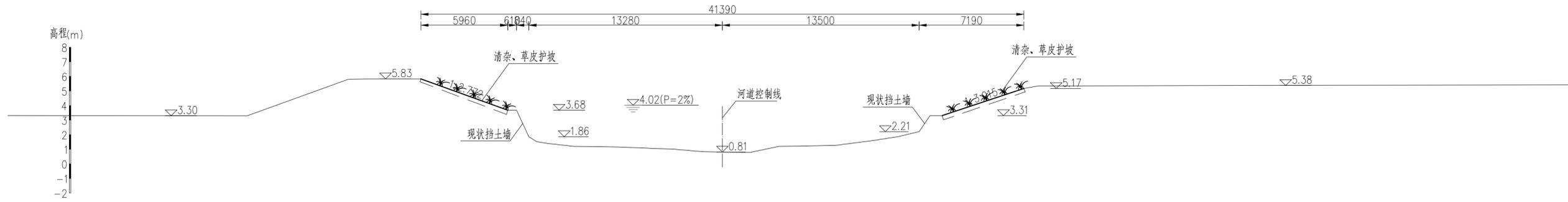


说明:

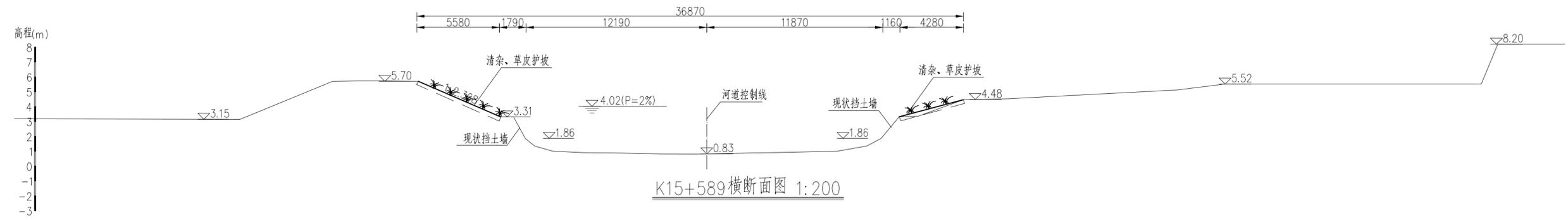
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(68/81)	
校核		陈权浩		
设计		梁琪	比例	见图
制图		梁琪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-68	

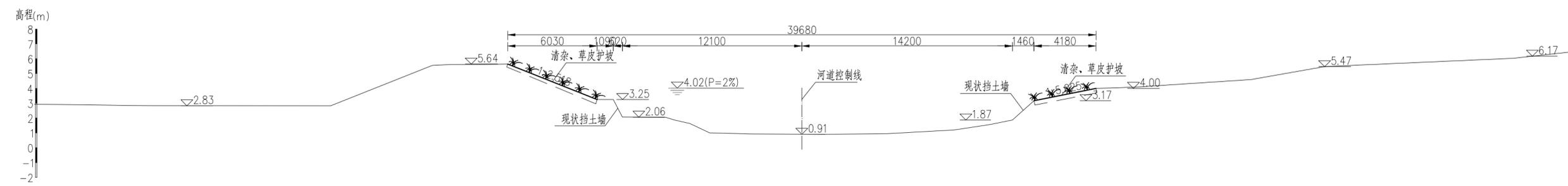
日期	
会签者	
会签单位	



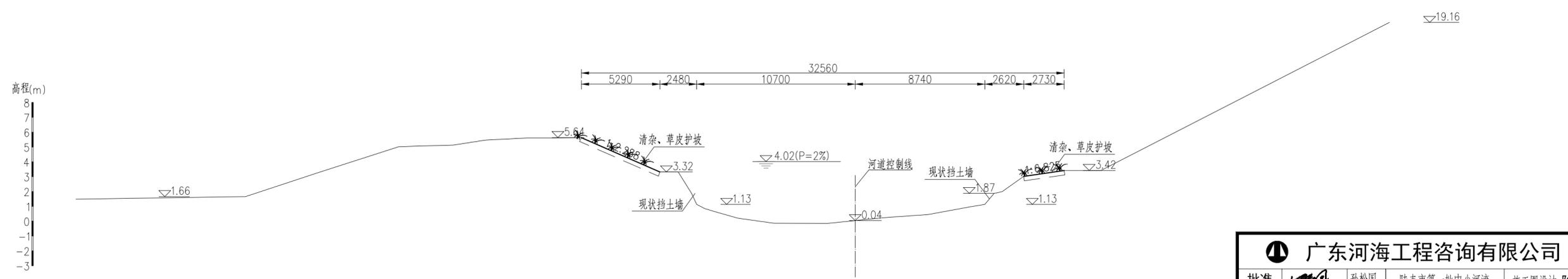
K15+538横断面图 1:200



K15+589横断面图 1:200



K15+641横断面图 1:200

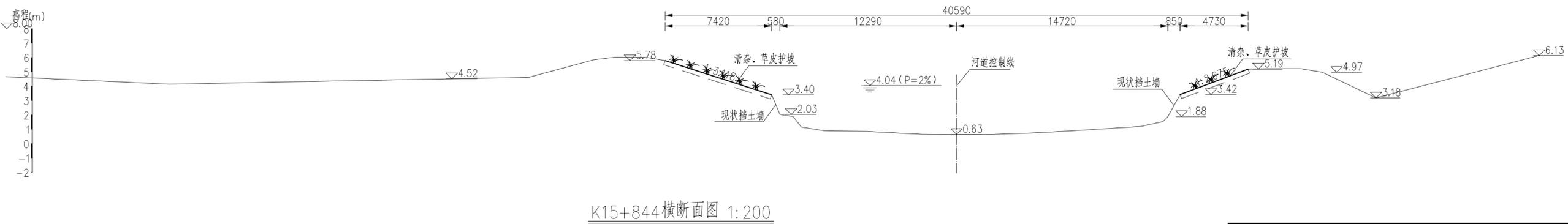
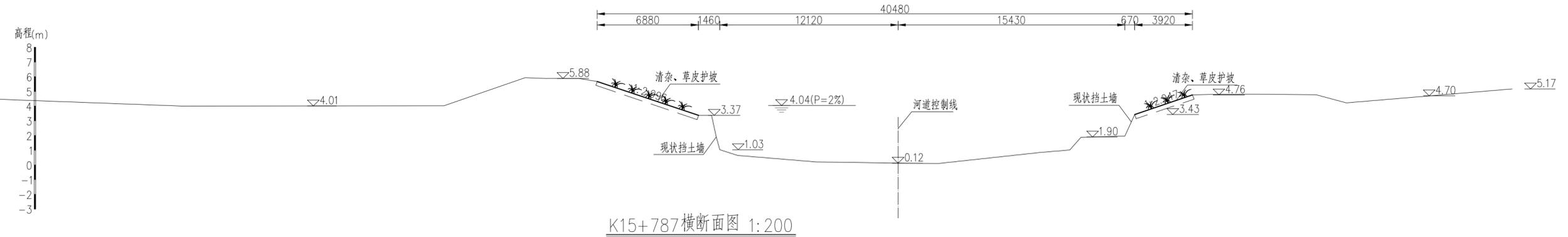
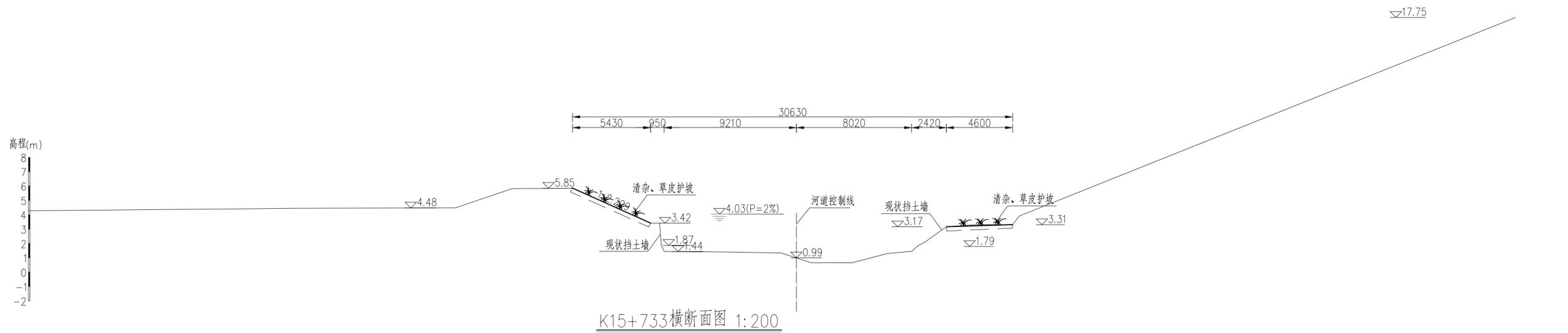


K15+689横断面图 1:200

说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(69/81)	
校核		陈权浩		
设计		梁琪	比例	见图
制图		梁琪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-69	

日期	
会签者	
会签单位	

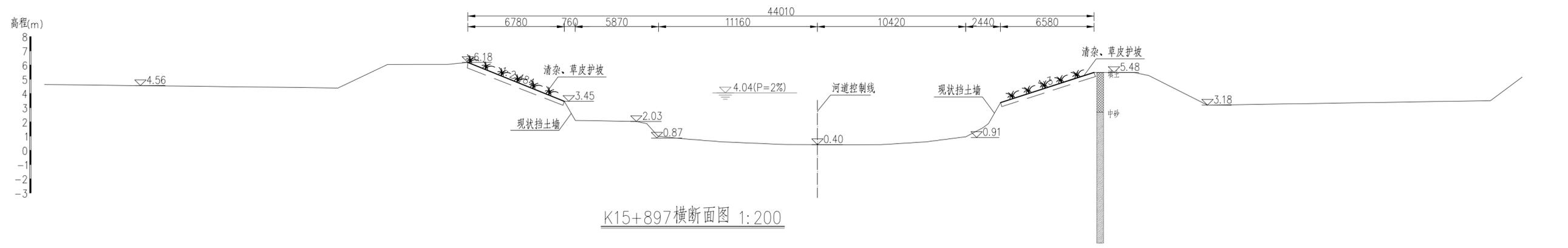


说明:

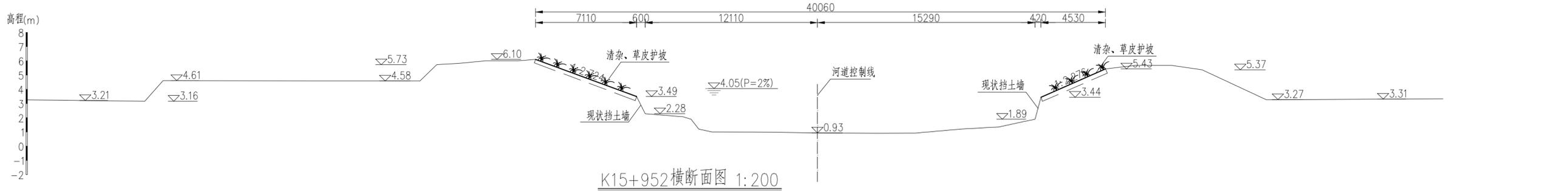
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(70/81)	
校核		陈权浩		
设计		梁琪	比例	见图
制图		梁琪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-70	

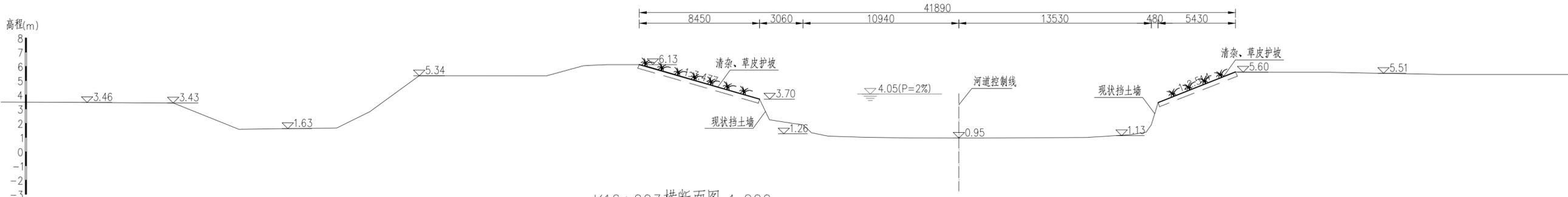
日期	
会签者	
会签单位	



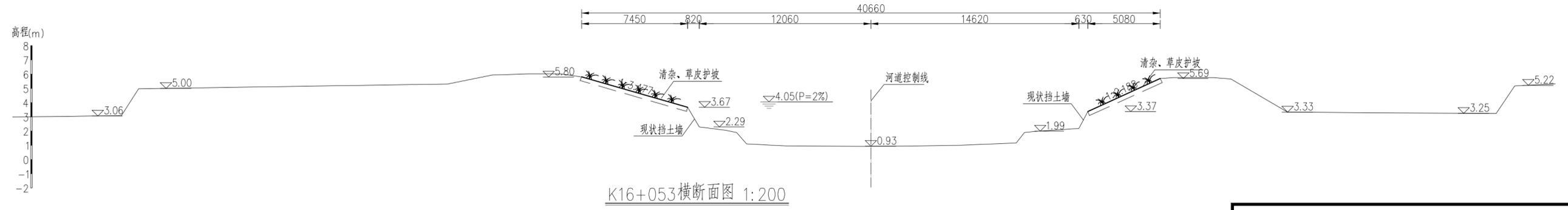
K15+897横断面图 1:200



K15+952横断面图 1:200



K16+003横断面图 1:200

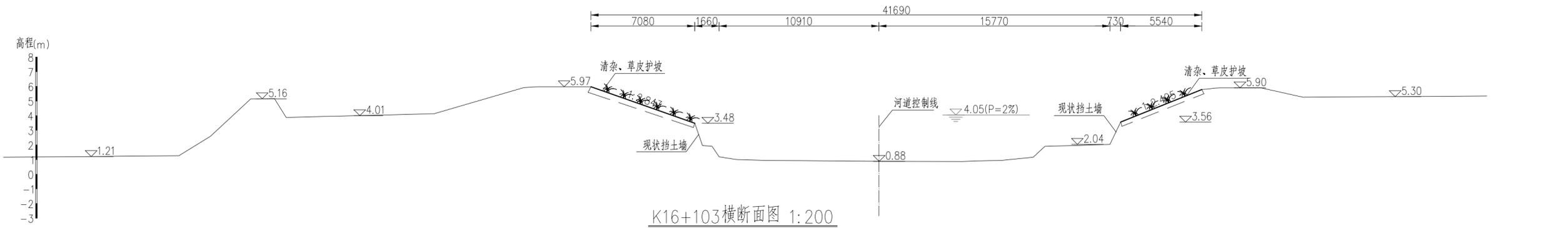


K16+053横断面图 1:200

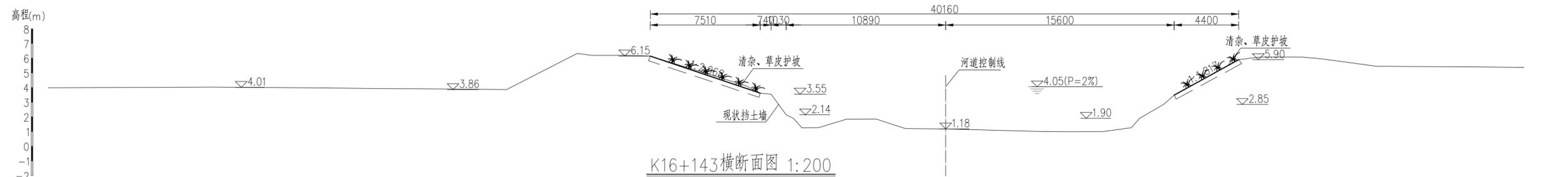
- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 - 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(71/81)	
校核		陈权浩		
设计		梁琪	比例	见图
制图		梁琪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-71	

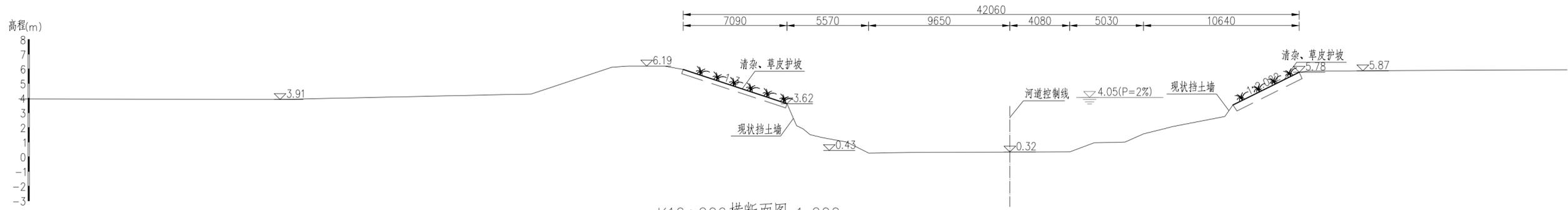
日期
会签者
会签单位



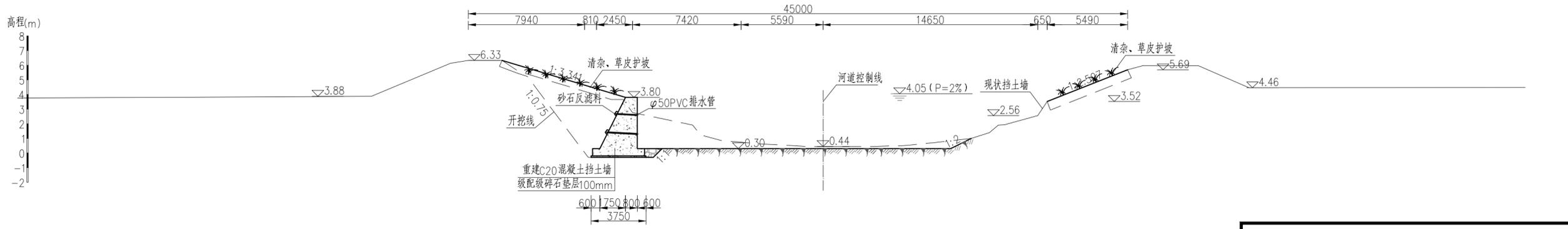
K16+103横断面图 1:200



K16+143横断面图 1:200



K16+206横断面图 1:200

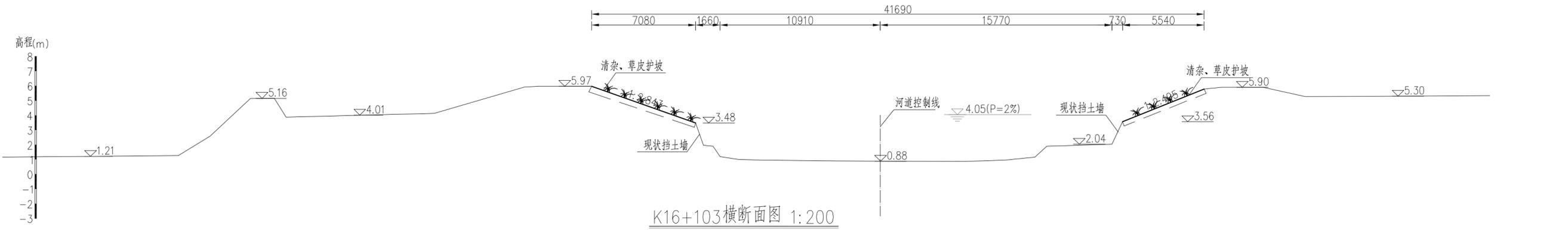


K16+259横断面图 1:200

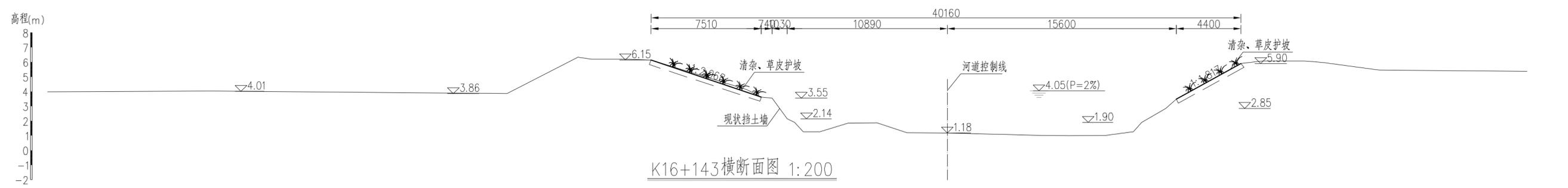
适用于桩号K16+259~K16+359

- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
 - 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

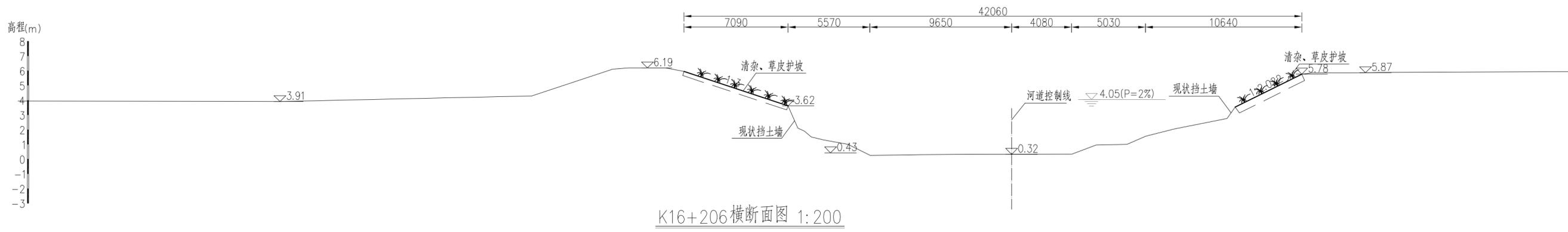
广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(72/81)	
校核		陈权浩		
设计		梁琪	比例	见图
制图		梁琪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-72	



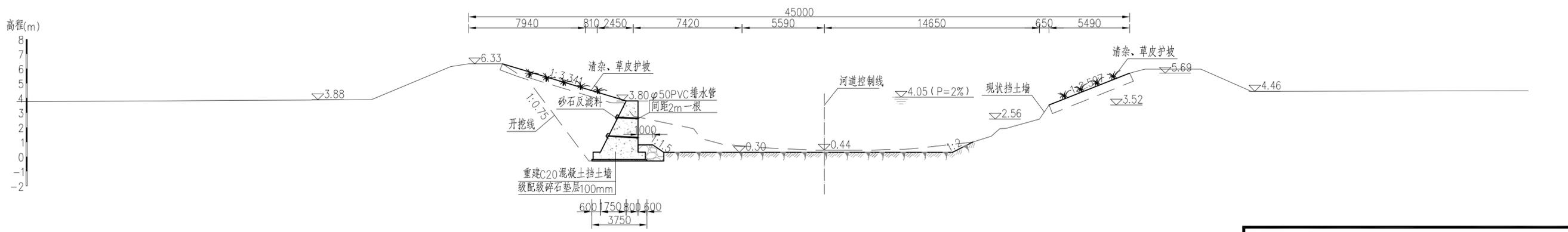
K16+103横断面图 1:200



K16+143横断面图 1:200



K16+206横断面图 1:200

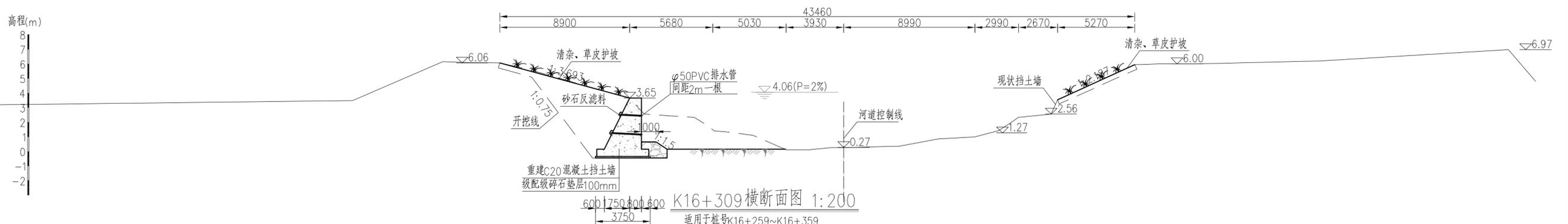


K16+259横断面图 1:200
适用于桩号K16+259~K16+359

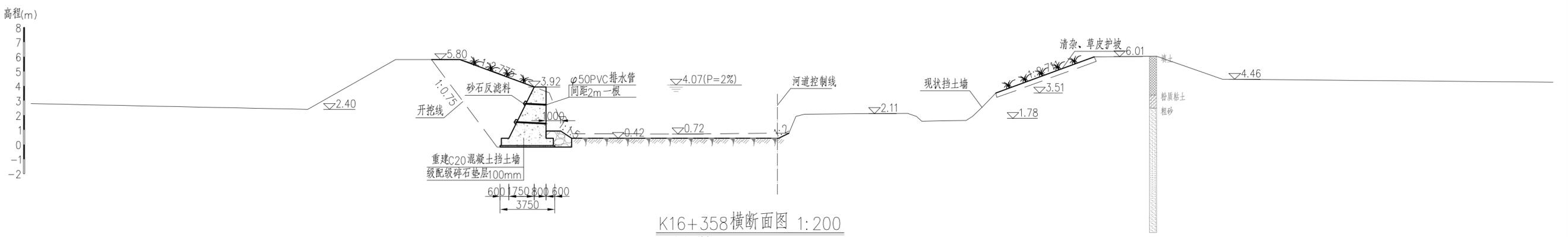
- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
 - 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计 阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(72/81)	
校核		陈权浩		
设计		梁琪		
制图		梁琪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-72	日期 2022.12

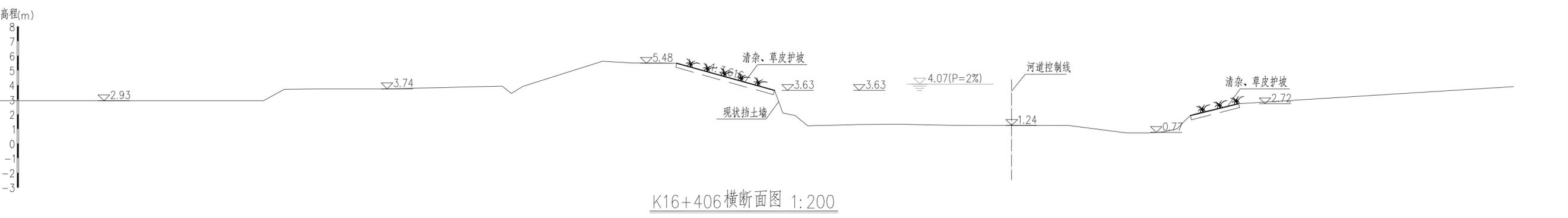
日期	
会签	
审核	
设计	



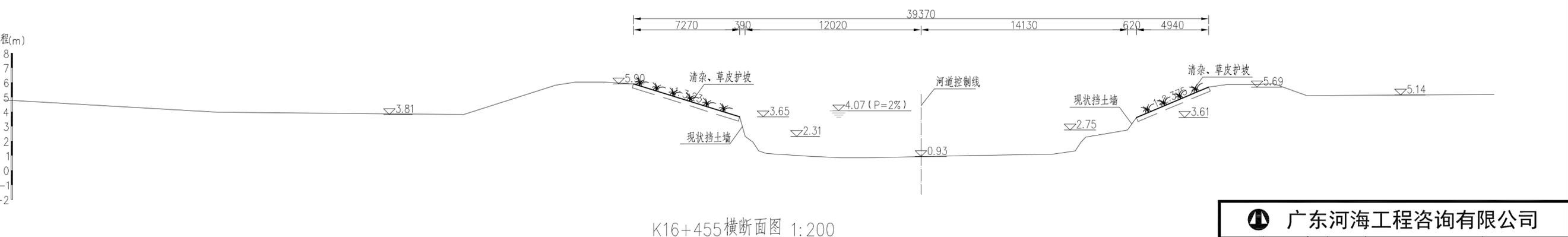
K16+309横断面图 1:200
适用于桩号K16+259~K16+359



K16+358横断面图 1:200
适用于桩号K16+259~K16+359



K16+406横断面图 1:200

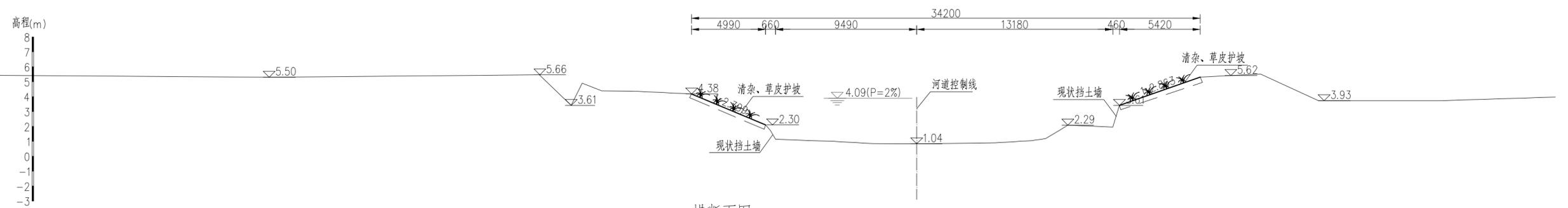


K16+455横断面图 1:200

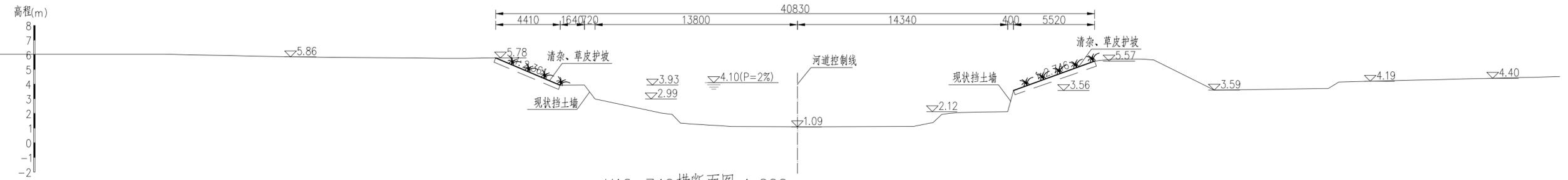
说明：
1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计 阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(73/81)	
校核		陈权浩		
设计		梁琪		
制图		梁琪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-73	日期
				2022.12

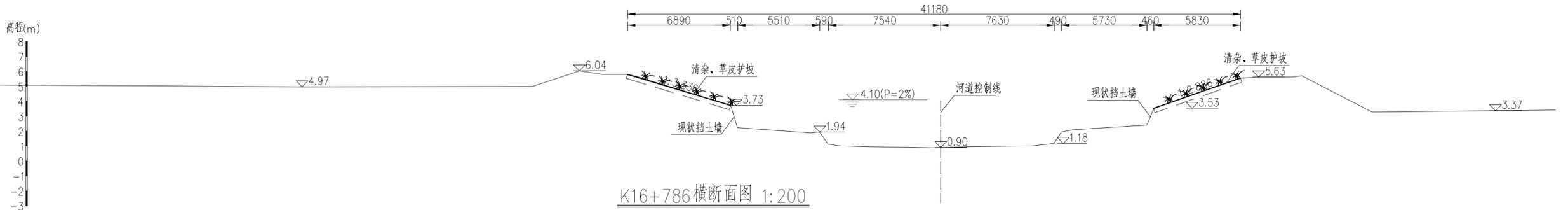
日期
会签者
会签单位



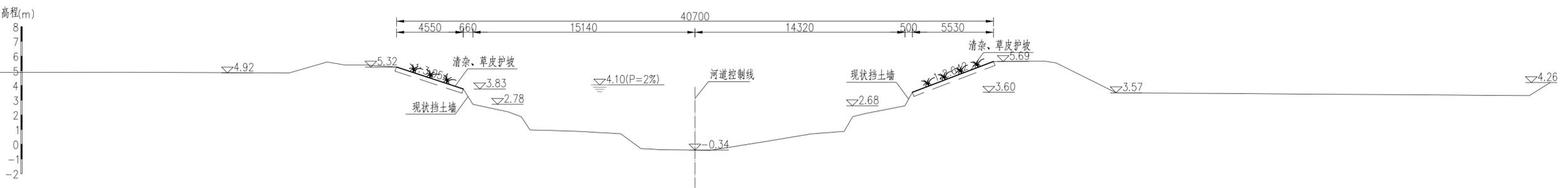
K16+692横断面图 1:200



K16+740横断面图 1:200



K16+786横断面图 1:200



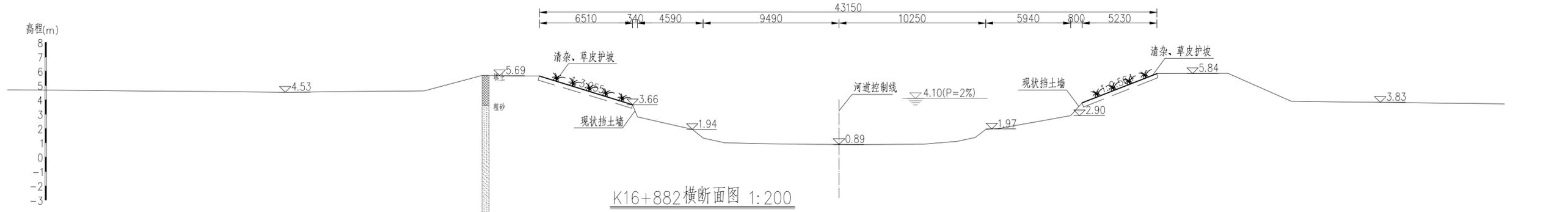
K16+833横断面图 1:200

说明:

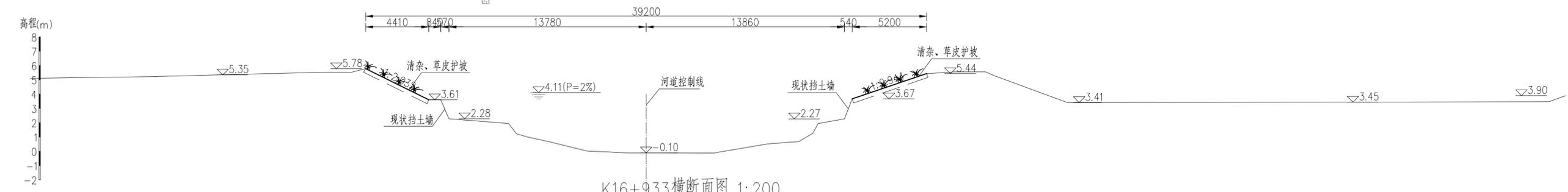
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计阶段
核定		林志文		水工部分
审查		吴绍祝	横断面图(75/81)	
校核		陈权浩		
设计		梁琪	比例	见图
制图		梁琪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-75	

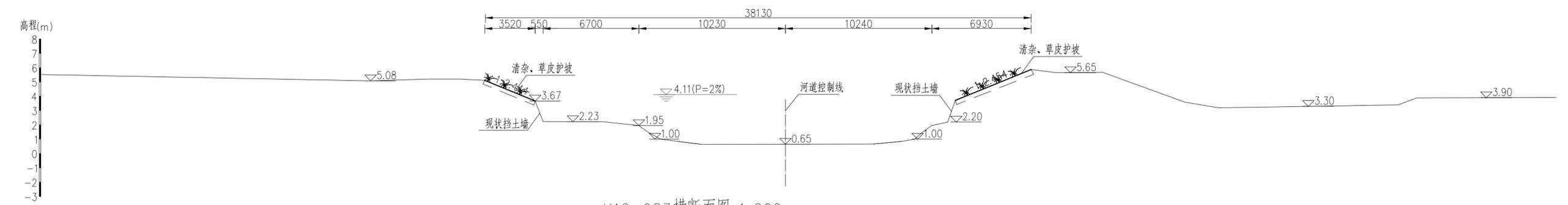
日期
会签者
会签单位



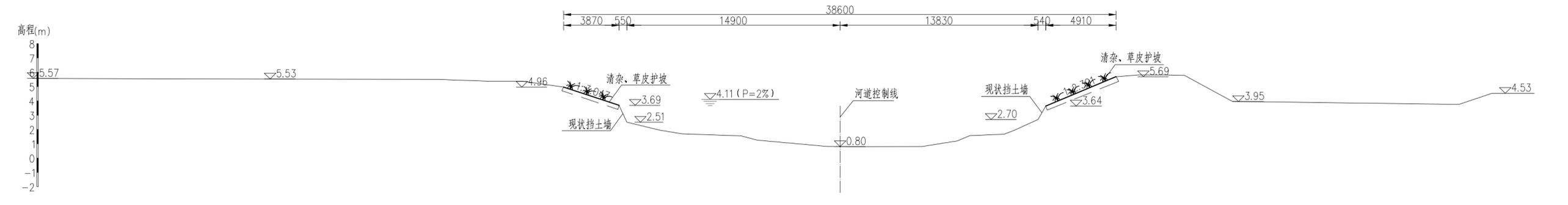
K16+882横断面图 1:200



K16+933横断面图 1:200



K16+983横断面图 1:200

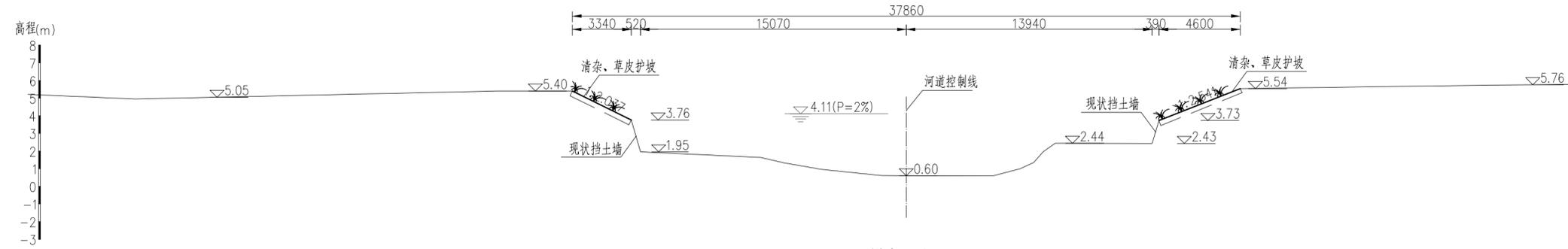


K17+032横断面图 1:200

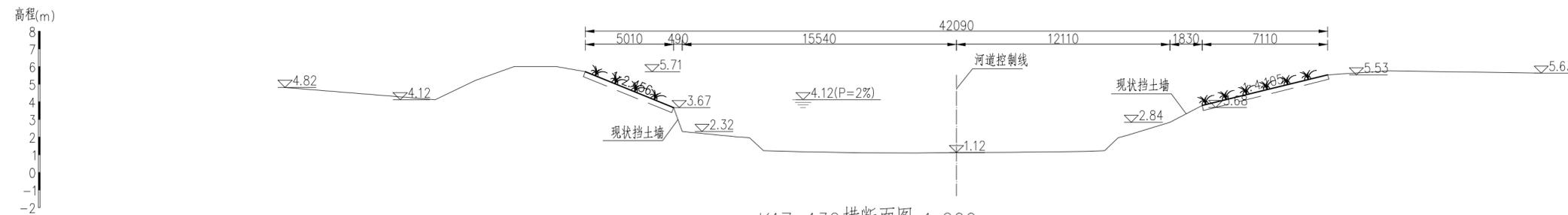
说明：
 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(76/81)	
校核		陈权浩		
设计		梁琪	比例	见图
制图		梁琪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-76	

日期
会签者
会签单位



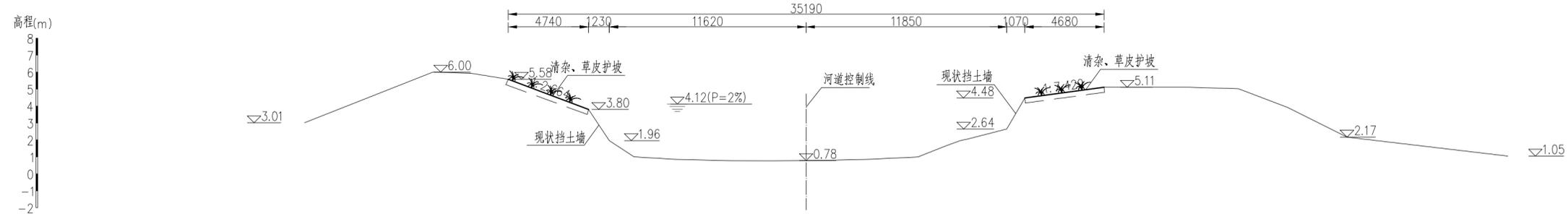
K17+081横断面图 1:200



K17+132横断面图 1:200



K17+187横断面图 1:200



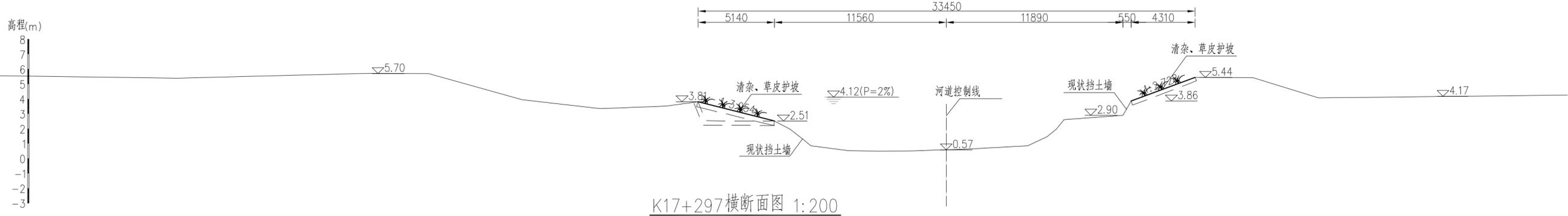
K17+246横断面图 1:200

说明:

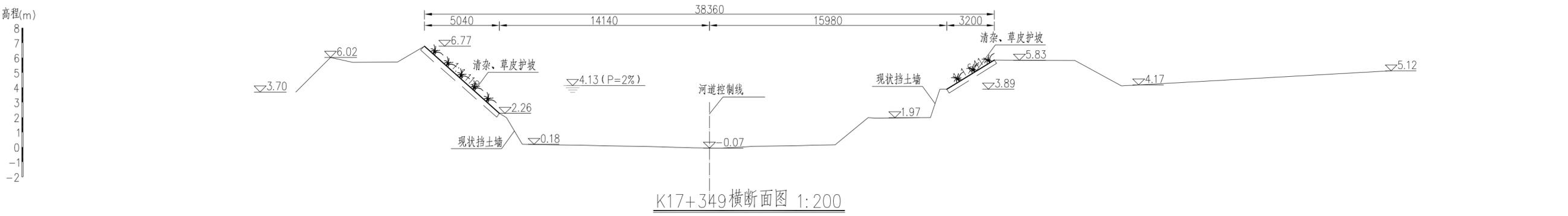
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(77/81)	
校核		陈权浩		
设计		梁琪	比例	见图
制图		梁琪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-77	

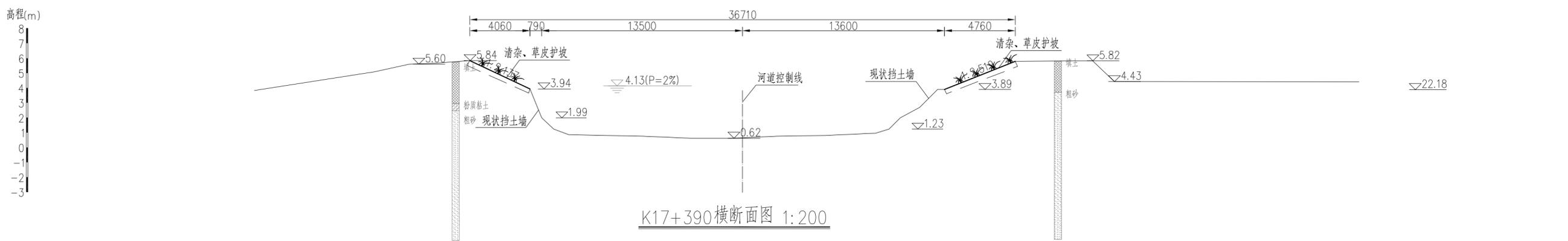
日期
会签
会签单位



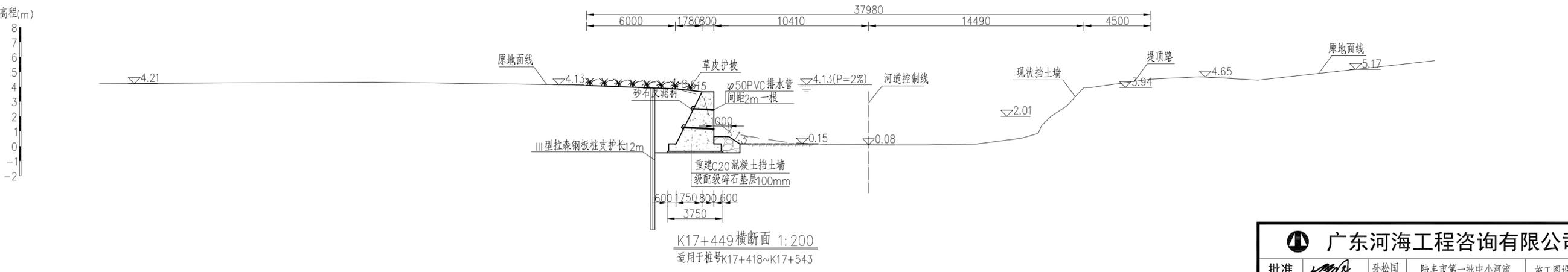
K17+297横断面图 1:200



K17+349横断面图 1:200



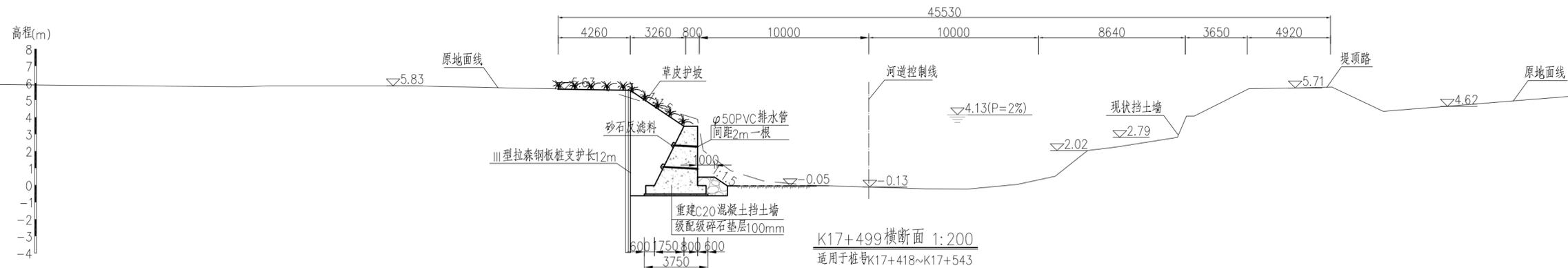
K17+390横断面图 1:200



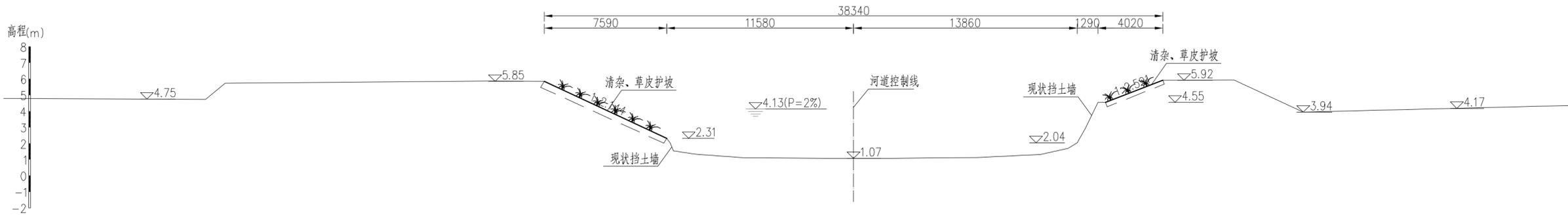
K17+449横断面 1:200
适用于桩号K17+418~K17+543

- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
 - 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

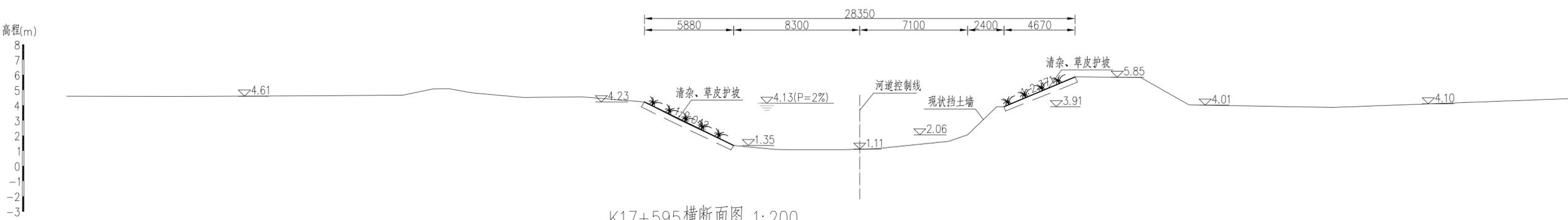
① 广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(78/81)	
校核		陈权浩		
设计		梁琪	比例	见图
制图		梁琪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-78	



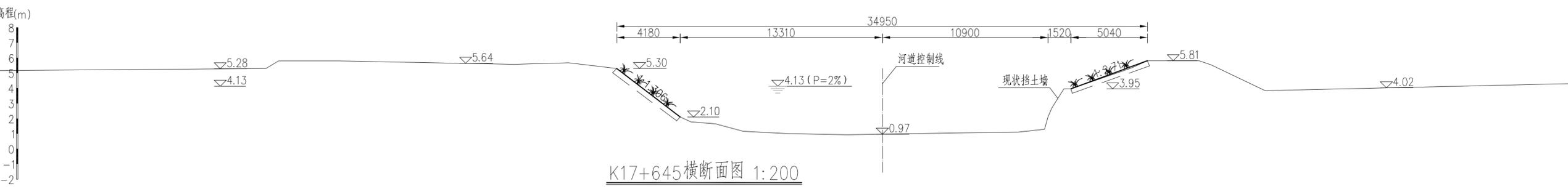
K17+499横断面 1:200
适用于桩号K17+418~K17+543



K17+549横断面图 1:200



K17+595横断面图 1:200

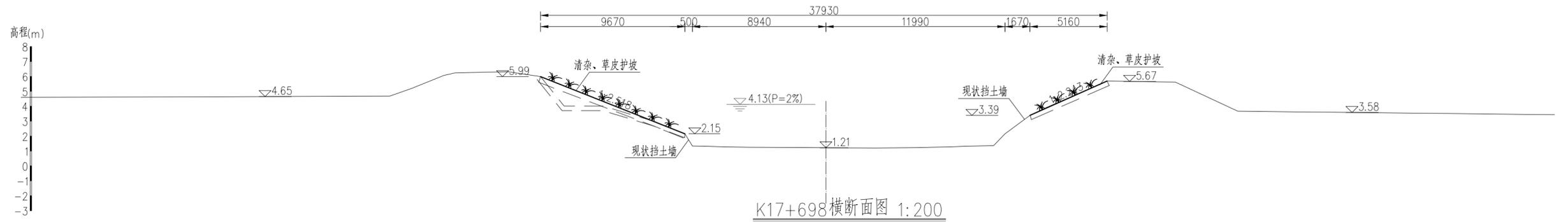


K17+645横断面图 1:200

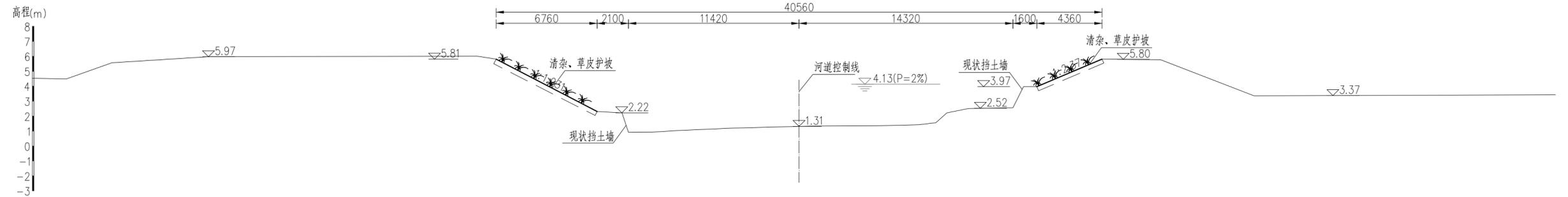
说明：
1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(79/81)	
校核		陈权浩		
设计		梁琪	比例	见图
制图		梁琪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-79	

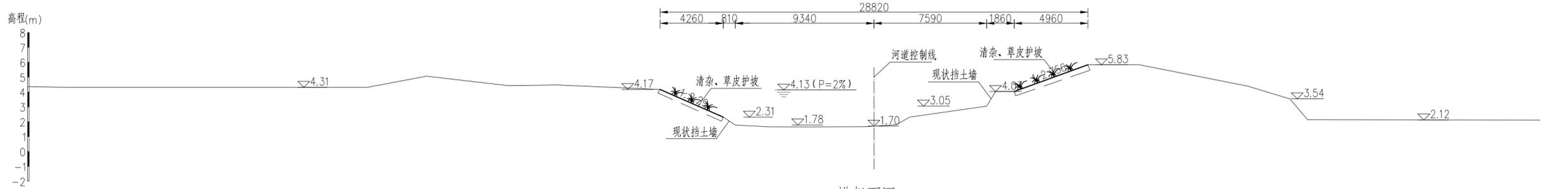
日期	
会签者	
会签单位	



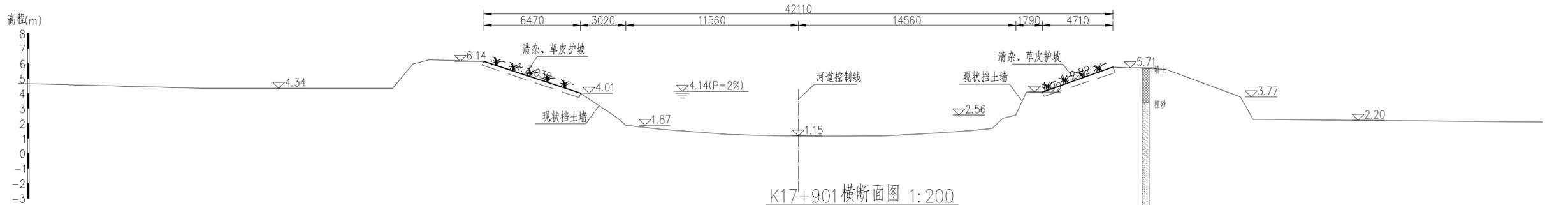
K17+698横断面图 1:200



K17+796横断面图 1:200



K17+847横断面图 1:200



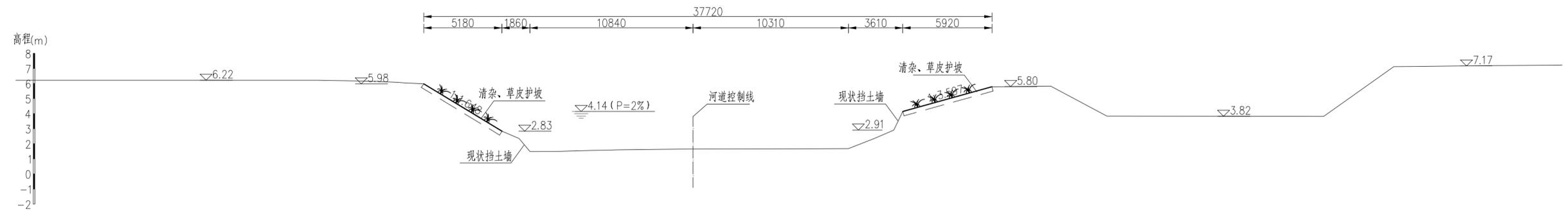
K17+901横断面图 1:200

说明:

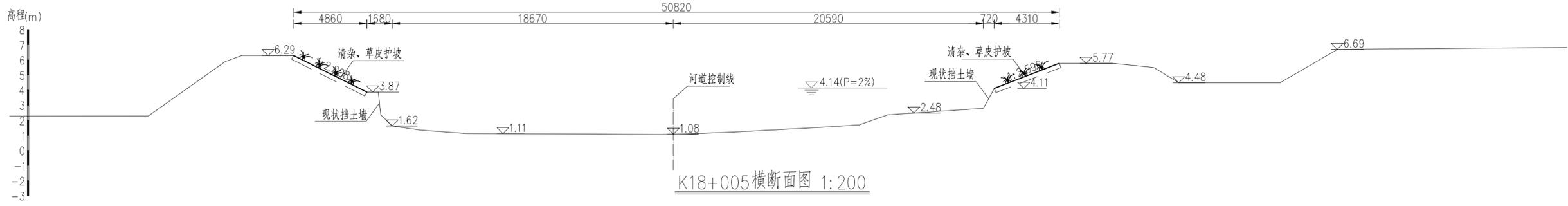
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
- 2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
- 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(80/81)	
校核		陈权浩		
设计		梁琪	比例	见图
制图		梁琪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-80	

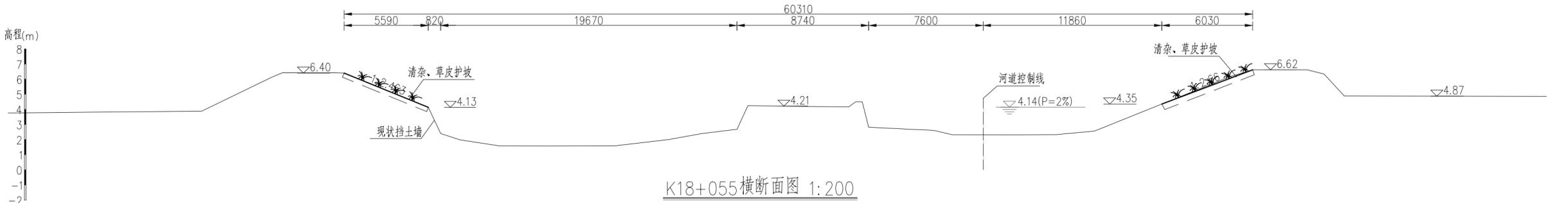
日期
会签者
会签单位



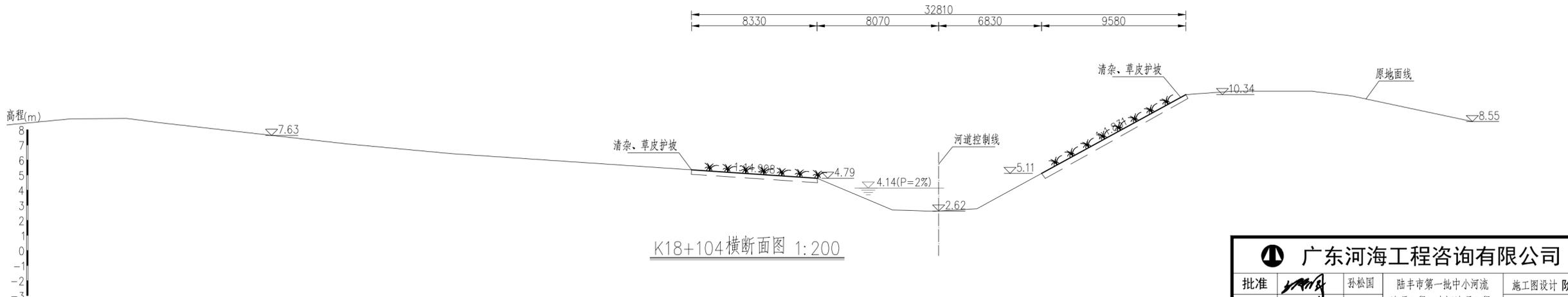
K17+954横断面图 1:200



K18+005横断面图 1:200



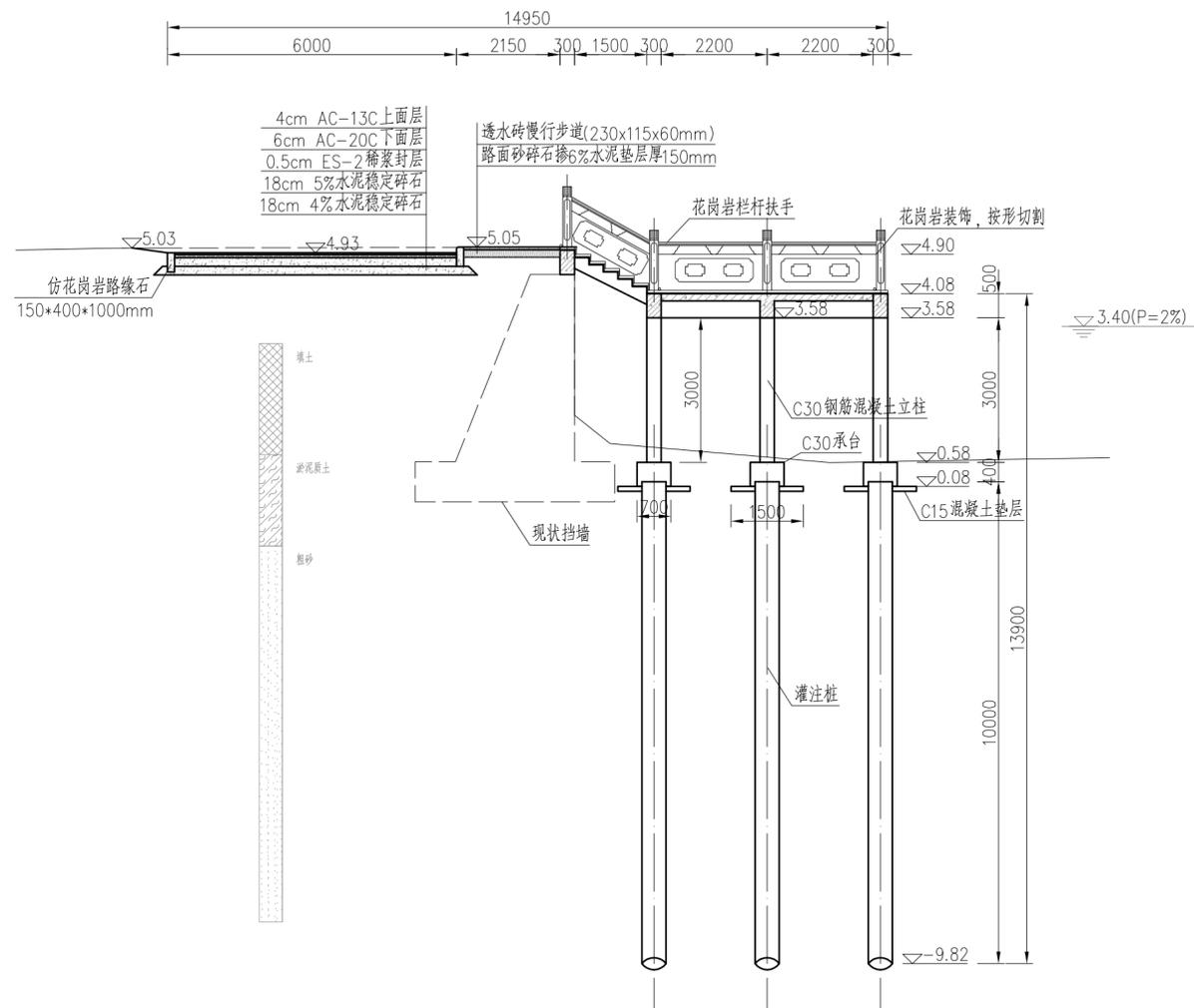
K18+055横断面图 1:200



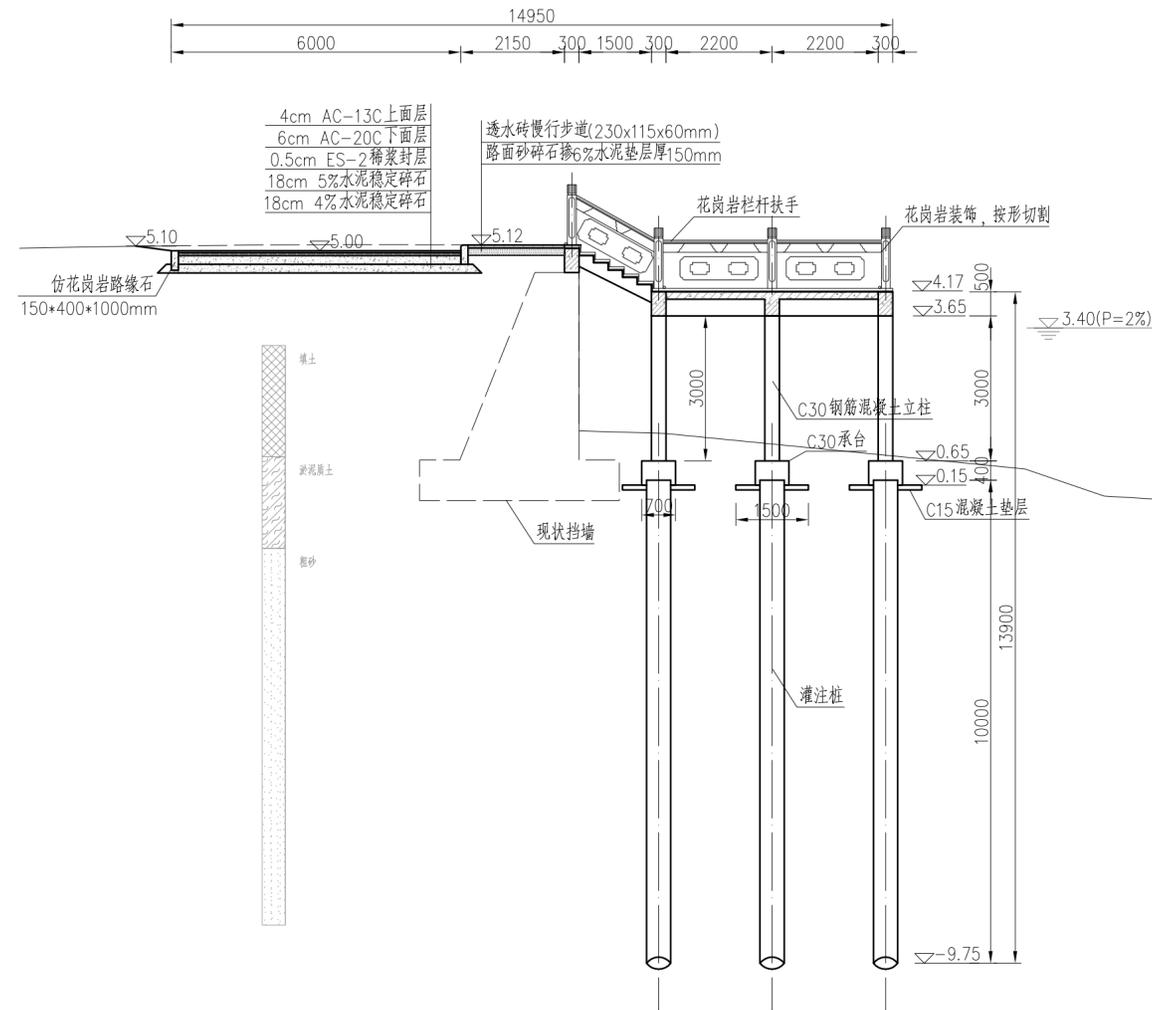
K18+104横断面图 1:200

- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计, 高程以m计。
 - 3、其他说明详见LFDH-SG-5-HDM-01。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定		林志文		水工 部分
审查		吴绍祝	横断面图(81/81)	
校核		陈权浩		
设计		梁琪	比例	见图
制图		梁琪	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-HDM-81	



1#亲水平台剖面图 1:100



2#亲水平台剖面图 1:100

说明:

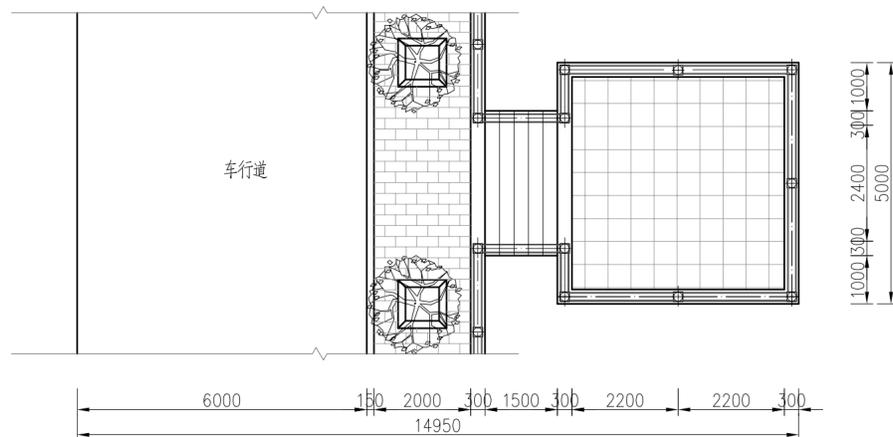
1. 本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号km+m, 其余尺寸均以mm计。
3. 结构混凝土标号采用C30, 垫层混凝土标号采用C15(厚150mm)。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文		水工 部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝	1#、2#亲水平台剖面图	
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		
设计	<i>陈龙</i>	陈龙		
制图	<i>陈龙</i>	陈龙	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-JZW-04	日期 2022.12

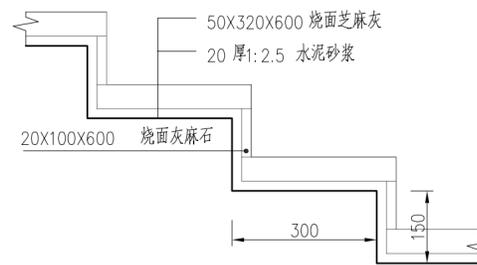
日期

会签者

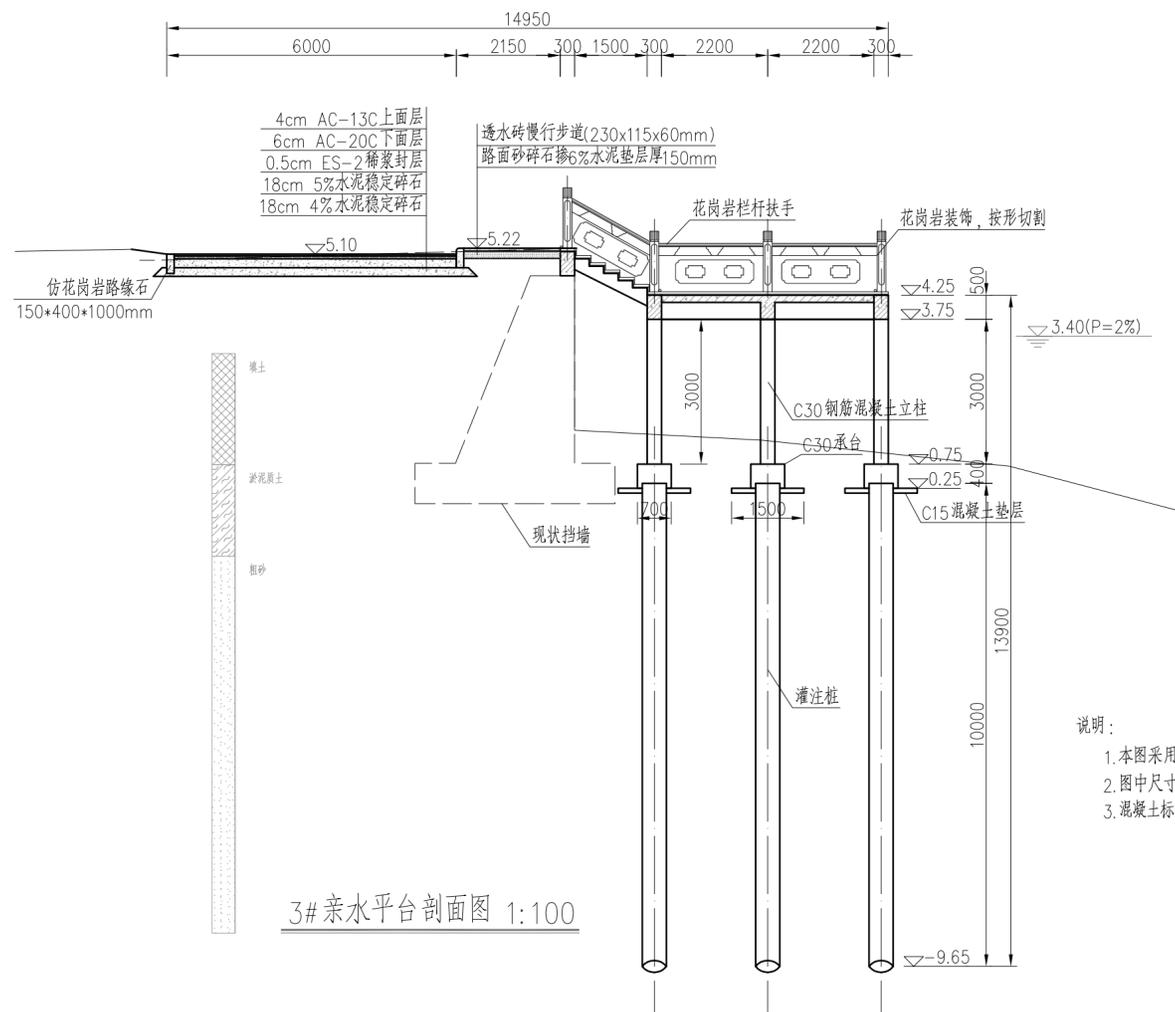
会签单位



亲水平台平面图 1:100



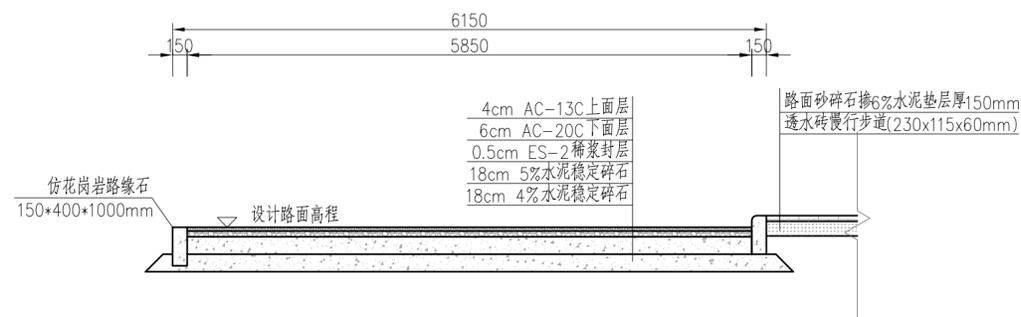
台阶面层大详图 1:10



3# 亲水平台剖面图 1:100

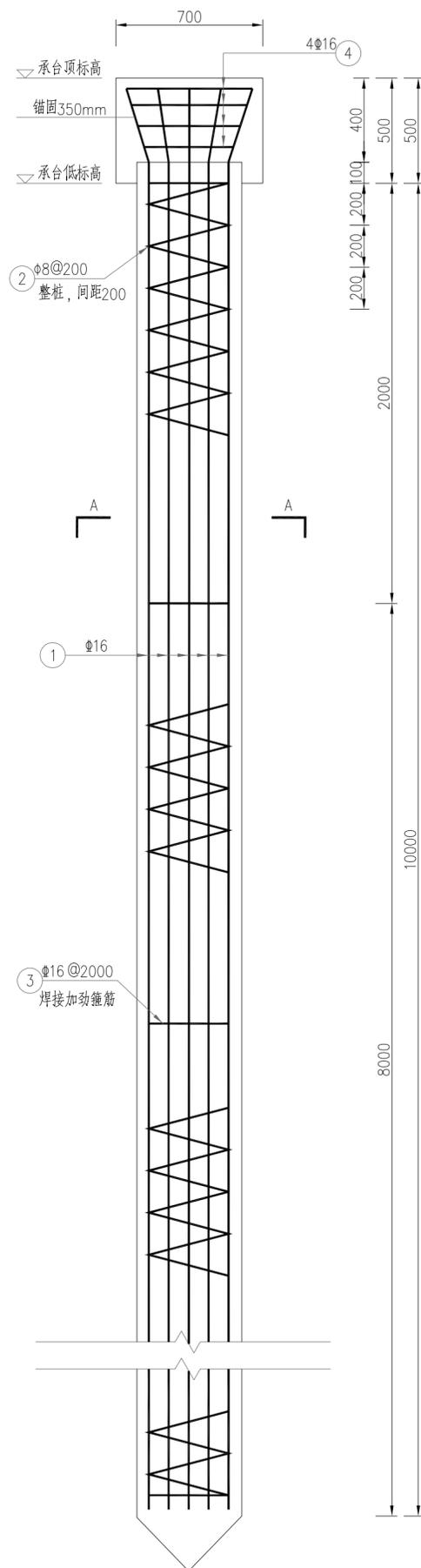
说明:

1. 本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号km+m, 其余尺寸均以mm计。
3. 混凝土标号采用C30。

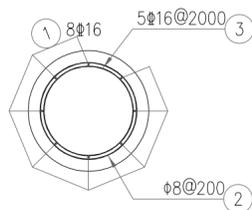


沥青混凝土路面大详图 1:50

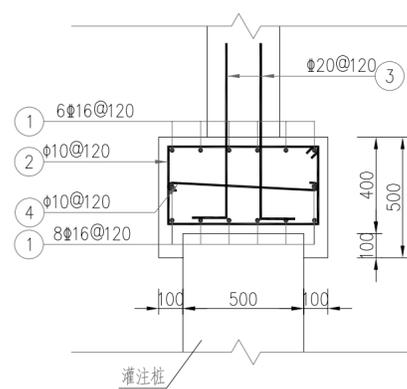
广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文		水工 部分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝		
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		3# 亲水平台剖面图
设计	<i>陈龙</i>	陈龙		
制图	<i>陈龙</i>	陈龙	比例 见图	日期 2022.12
设计号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-JZW-05	



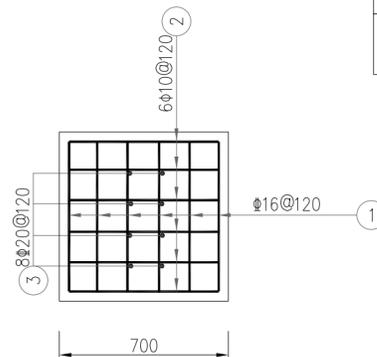
φ500灌注桩钢筋图 1:20



A-A剖视图 1:20



承台配筋剖面图 1:20



承台配筋平面图 1:20

φ500单根灌注桩钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	φ16	—	10500	8	84.00
②	φ8	∩	1583	50	79.15
③	φ16	○ _{R=200}	1256	5	6.28
④	φ16	○ _{R=245}	1539	4	6.16

φ500单根灌注桩钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ8	79.15	0.395	31.26
φ16	96.44	1.580	152.38
不加损耗, 共计钢筋量184kg			

单个承台钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	φ16	—	620	14	8.68
②	φ10	∩	1895	6	11.37
③	φ20	└┘	950	8	7.60
④	φ10	—	615	6	3.69

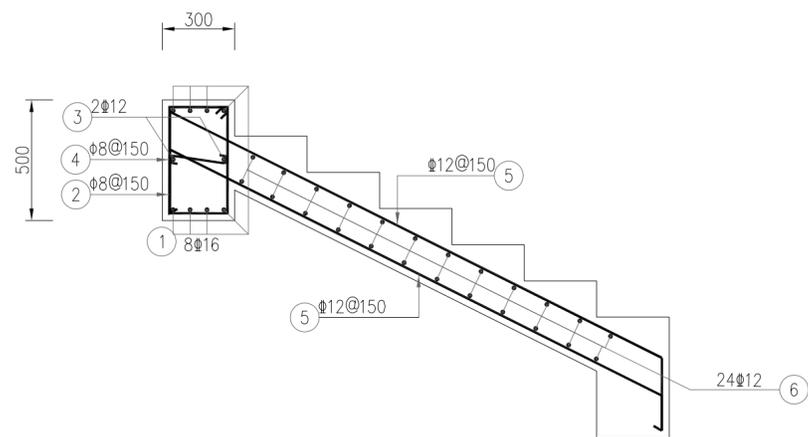
单个承台材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ10	15.06	0.617	9.29
φ16	8.68	1.580	13.71
φ20	7.60	2.470	18.77
不加损耗, 共计钢筋量42kg			

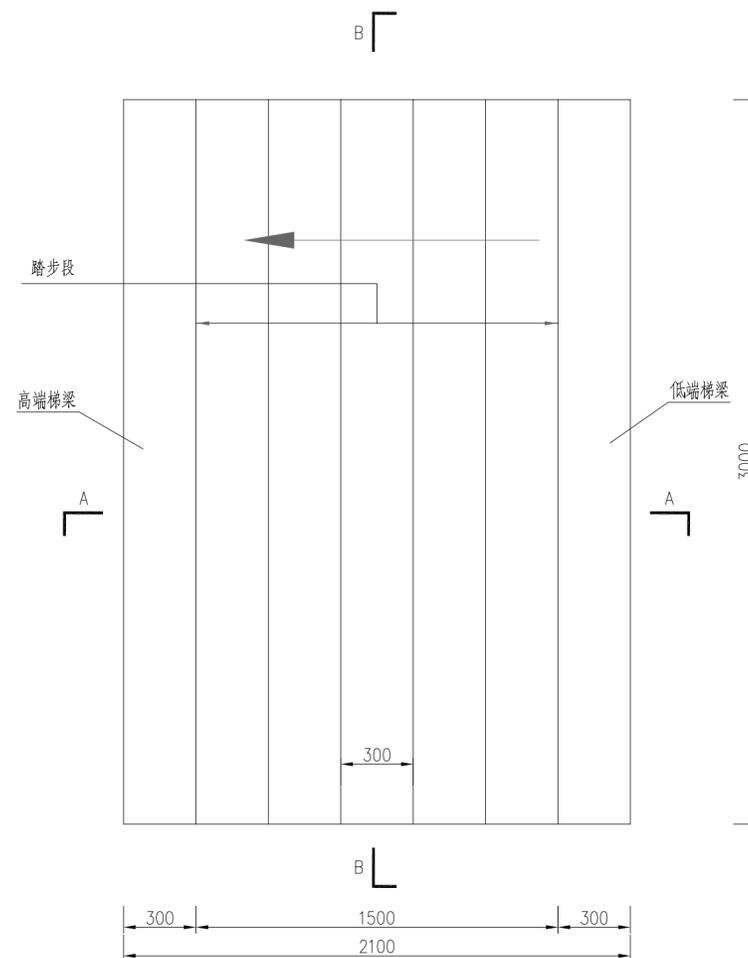
说明:

1. 本图1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号km+m, 其余尺寸均以mm计。
3. 除特别说明以外, 钢筋混凝土结构采用C30, 钢筋级别HPB235、HRB400, 灌注桩、柱、承台钢筋保护层厚度为50mm, 其他结构均为30mm。
4. 钢筋的接头要求采用焊接, 双面焊缝, 焊缝长度不应小于5d (钢筋的直径), 当施焊条件困难而采用单面焊缝时其焊接长度不应小于10d。接头要求错开, 在接头左右不小于1.0米的区段内, 接头的钢筋截面积与钢筋的总截面积之比应小于0.5。钢筋锚固长度不小于40d (d为钢筋直径)。钢筋末端弯钩为135度, 弯钩直段长度不应小于5d。
5. 施工过程中应严格遵循《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)的有关规定。

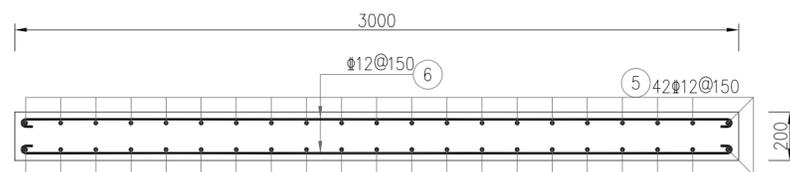
广东河海工程咨询有限公司				
批准	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计	阶段
核定	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分	
审查	吴绍祝	灌注桩钢筋图		
校核	陈权浩			
设计	陈龙			
制图	陈龙	比例	见图	日期
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-JZW-06	2022.12



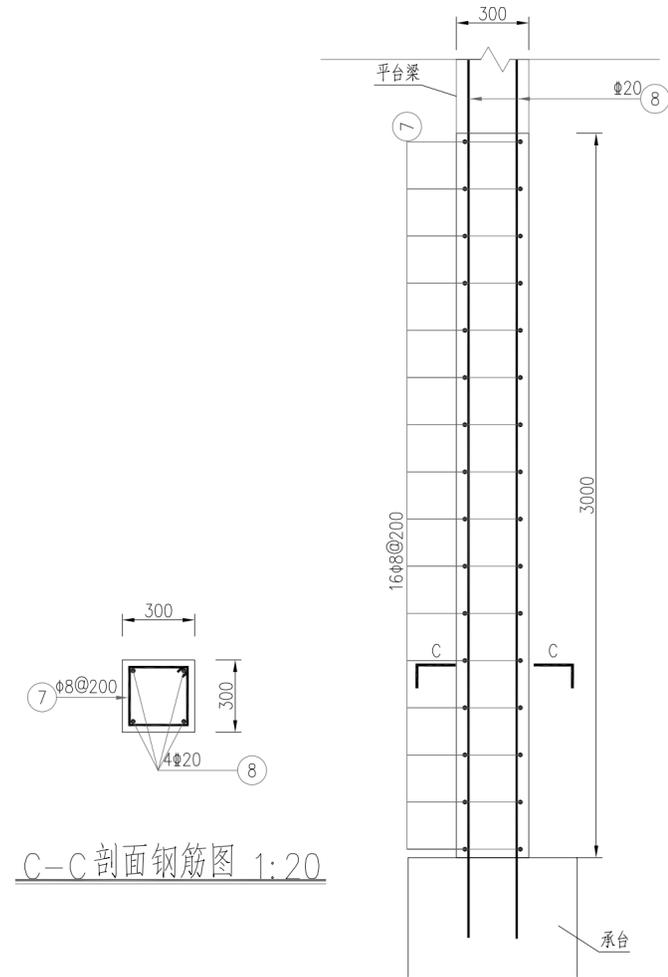
A-A 剖面钢筋图 1:20



步级平面示意图 1:20



B-B 剖面钢筋图 1:20



C-C 剖面钢筋图 1:20

说明:

1. 本图采用1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号km+m, 其余尺寸均以mm计。
3. 除特别说明以外, 钢筋混凝土结构采用C30, 钢筋级别HPB235、HRB400, 灌注桩、柱、承台钢筋保护层厚度为50mm, 其他结构均为30mm。
4. 钢筋的接头要求采用焊接, 双面焊缝, 焊缝长度不应小于5d (钢筋的直径), 当施焊条件困难而采用单面焊缝时其焊接长度不应小于10d。接头要求错开, 在接头左右不小于1.0米的区段内, 接头的钢筋截面积与钢筋的总截面积之比应小于0.5。钢筋锚固长度不小于40d (d为钢筋直径)。钢筋末端弯钩为135度, 弯钩直段长度不应小于5d。
5. 施工过程中应严格遵循《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)的有关规定。

步级钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ16	3300	3300	8	26.40
②	Φ8	440 ¹⁵	695	20	13.90
③	Φ12	3000	3000	2	6.00
④	Φ8	240	255	20	5.10
⑤	Φ12	421 ¹⁵ 2279	3016	42	126.67
⑥	Φ12	264 ¹⁵ 2279	2703	24	64.87

步级钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	19.00	0.395	7.51
Φ12	197.54	0.888	175.42
Φ16	26.40	1.580	41.71
不加损耗, 共计钢筋量225kg			

单根立柱钢筋表

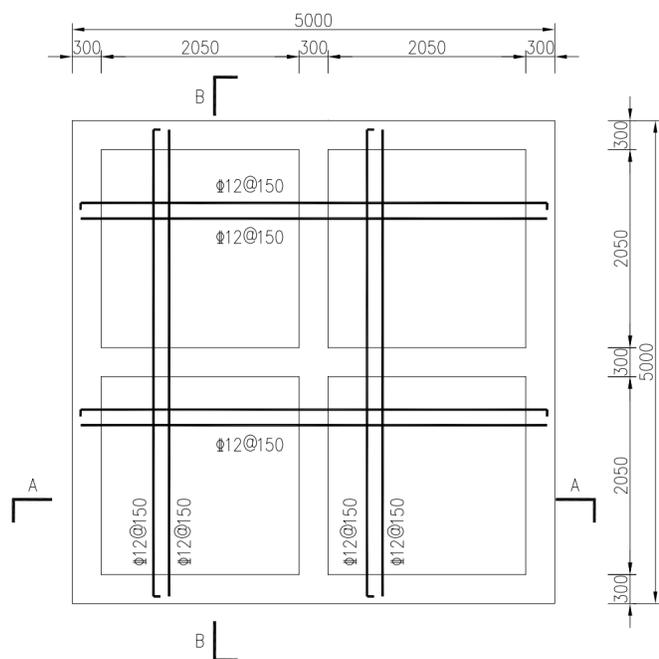
编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
⑦	Φ8	220	895	16	14.32
⑧	Φ20	3900	4200	4	16.80

单根立柱钢筋材料表

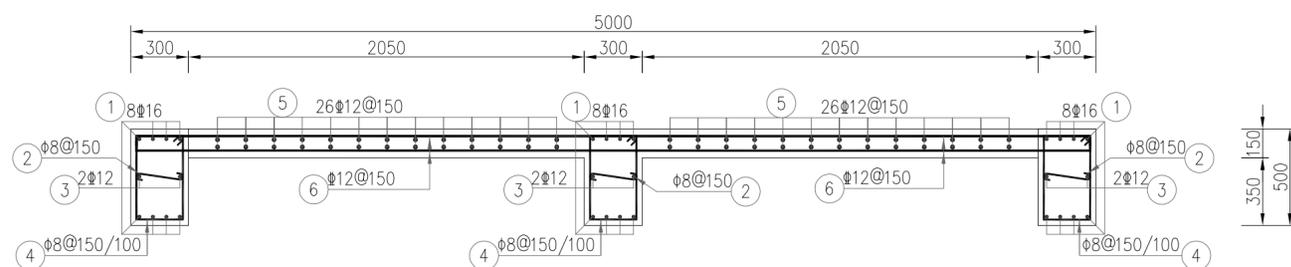
规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	14.32	0.395	5.66
Φ20	16.80	2.470	41.50
不加损耗, 共计钢筋量47kg			

广东河海工程咨询有限公司

批准	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计	阶段	
核定	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工部分		
审查	吴绍祝	步级钢筋图			
校核	陈权浩				
设计	陈龙				
制图	陈龙	比例	见图	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-JZW-07		



亲水平台配筋图 1:50



A-A剖面配筋图 1:25

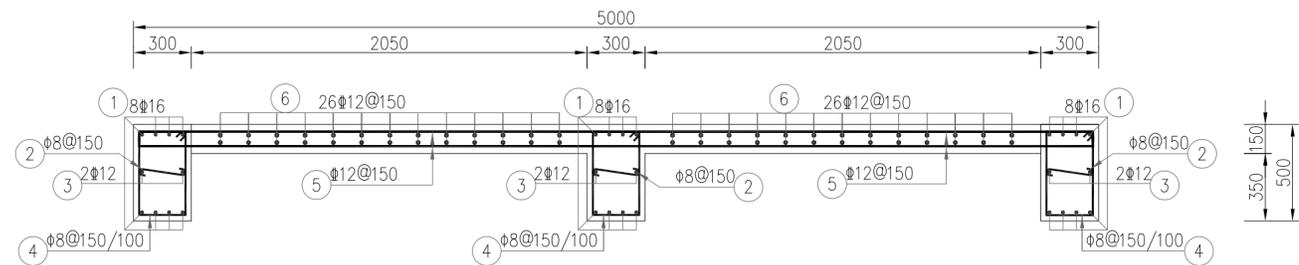
平台板钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
⑤	12	4940	5180	52	269.36
⑥	12	4940	5180	52	269.36

平台板钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
12	538.72	0.888	478.38

不加损耗, 共计钢筋量478kg



B-B剖面配筋图 1:25

单根梁钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	16	4940	5180	8	41.44
②	8	240	255	33	8.41
③	12	4940	5180	2	10.36
④	8	240	695	45	31.28

单根梁钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
8	39.69	0.395	15.68
12	10.36	0.888	9.20
16	41.44	1.580	65.48

不加损耗, 共计钢筋量90kg

说明:

1. 本图采用1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位: 高程为m, 桩号km+m, 其余尺寸均以mm计。
3. 除特别说明以外, 钢筋混凝土结构采用C30, 钢筋级别HPB235、HRB400, 灌注桩、柱、承台钢筋保护层厚度为50mm, 其他结构均为30mm。梁端头箍筋加密区长750mm, 箍筋间距100mm。
4. 钢筋的接头要求采用焊接, 双面焊缝, 焊缝长度不应小于5d (钢筋的直径), 当施焊条件困难而采用单面焊缝时其焊接长度不应小于10d。接头要求错开, 在接头左右不小于1.0米的区段内, 接头的钢筋截面积与钢筋的总截面积之比应小于0.5。钢筋锚固长度不小于40d (d为钢筋直径)。钢筋末端弯钩为135度, 弯钩直段长度不应小于5d。
5. 施工过程中应严格遵循《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)的有关规定。

广东河海工程咨询有限公司

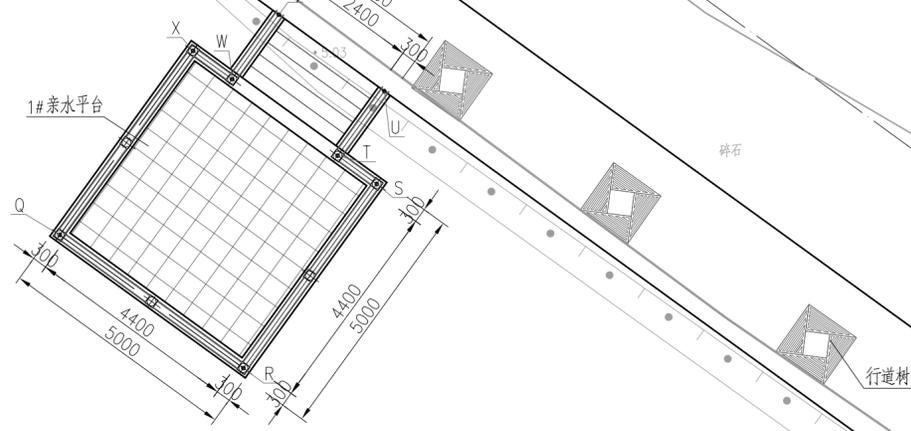
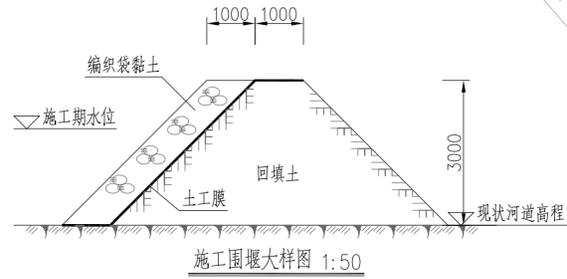
批准	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计	阶段	
核定	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工	部分	
审查	吴绍祝	亲水平台配筋图			
校核	陈权浩				
设计	陈龙				
制图	陈龙	比例	见图	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-JZW-08		

1#亲水平台平面布置图 1:100



坐标表

编号	坐标 值(m)	
	X	Y
Q	2540681.59	361499.34
R	2540678.83	361503.14
S	2540682.64	361505.91
T	2540683.23	361505.10
U	2540684.56	361506.06
V	2540686.15	361503.88
W	2540684.81	361502.91
X	2540685.40	361502.10

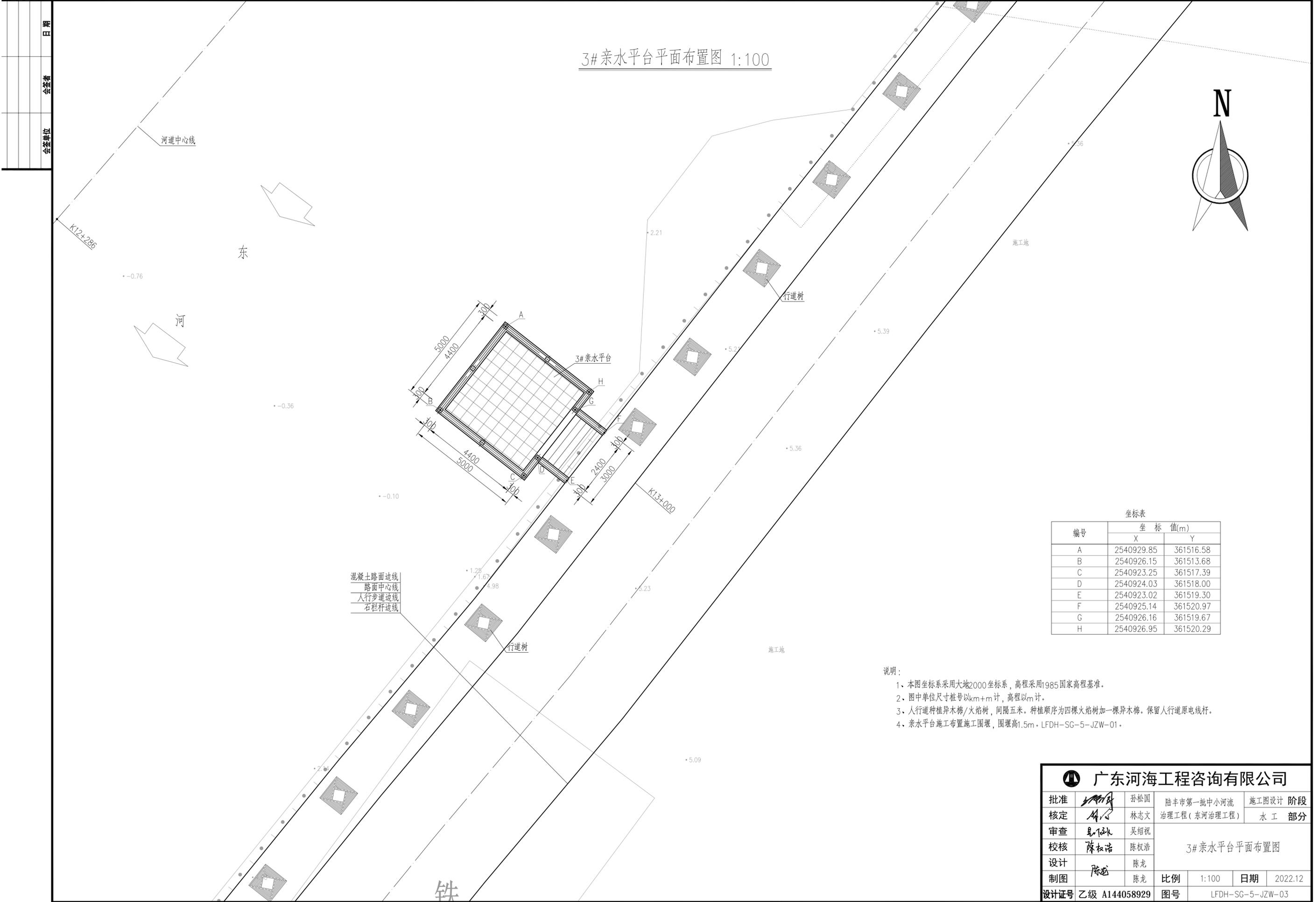


- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 - 3、人行道种植异木棉/火焰树，间隔五米。种植顺序为四棵火焰树加一棵异木棉。保留人行道原电线杆。
 - 4、亲水平台施工布置施工围堰，围堰高1.5m。

广东河海工程咨询有限公司			
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)
核定	<i>林志文</i>	林志文	施工图设计 阶段
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝	水工 部分
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩	1#亲水平台平面布置图
设计	<i>陈龙</i>	陈龙	
制图	<i>陈龙</i>	陈龙	比例 1:100 日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-JZW-01

日期	
会签者	
会签单位	

3#亲水平台平面布置图 1:100



日期	
会签者	
会签单位	

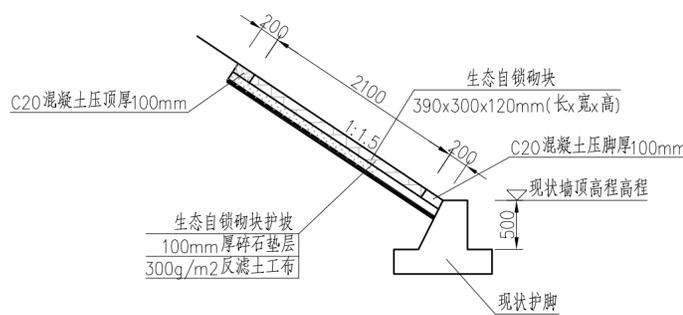
坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
A	2540929.85	361516.58
B	2540926.15	361513.68
C	2540923.25	361517.39
D	2540924.03	361518.00
E	2540923.02	361519.30
F	2540925.14	361520.97
G	2540926.16	361519.67
H	2540926.95	361520.29

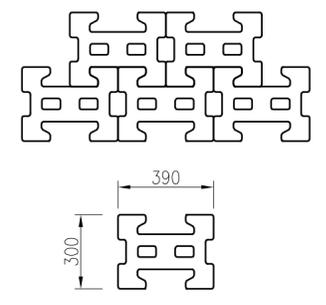
- 说明:
- 1、本图坐标系采用大地2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 - 2、图中单位尺寸桩号以km+m计，高程以m计。
 - 3、人行道种植木棉/火焰树，间隔五米。种植顺序为四棵火焰树一棵异木棉。保留人行道原电线杆。
 - 4、亲水平台施工布置施工围堰，围堰高1.5m·LFDH-SG-5-JZW-01。

广东河海工程咨询有限公司						
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段		
核定		林志文		水工 部分		
审查		吴绍祝	3#亲水平台平面布置图			
校核		陈权浩				
设计		陈龙				
制图		陈龙	比例	1:100	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-JZW-03			

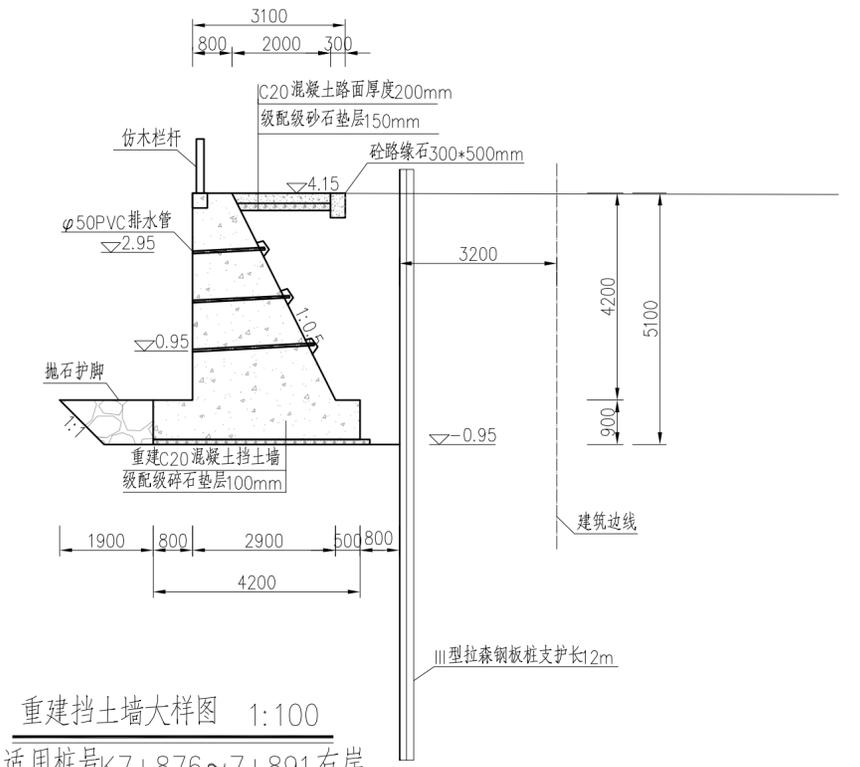
日期	
会签	
会签单位	



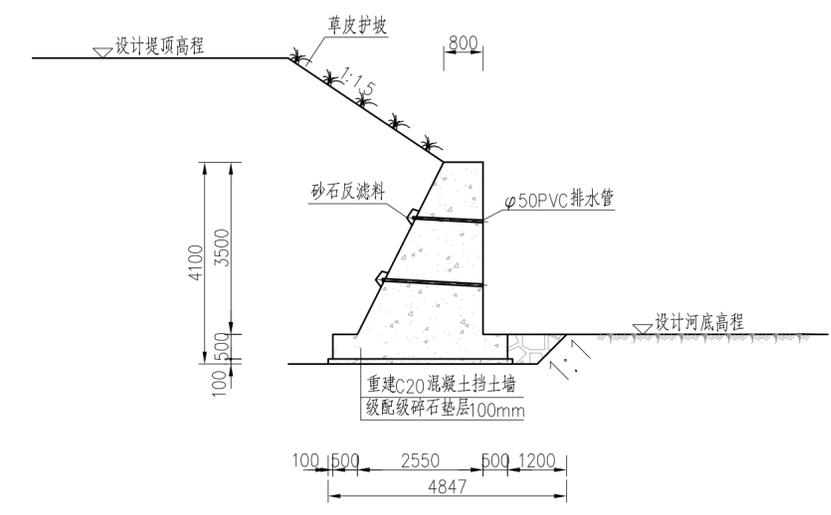
生态自锁砌块护坡大样图 1:50



生态自锁砌块矩阵安装大样图 1:20

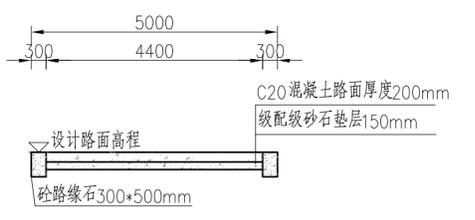


重建挡土墙大样图 1:100
适用桩号K7+876~7+891右岸

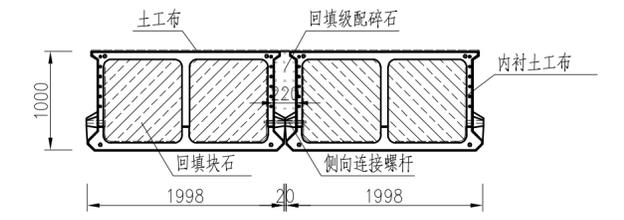


重建挡土墙大样图 1:100

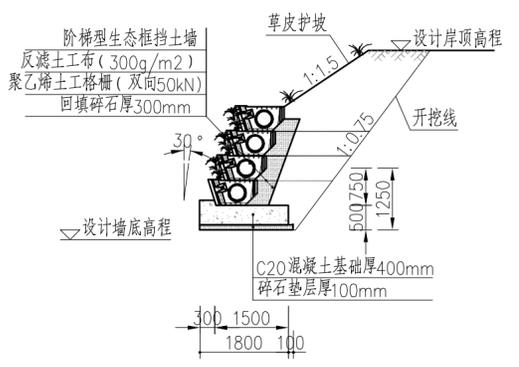
适用桩号K16+259~16+359左岸、K17+418~17+543左岸



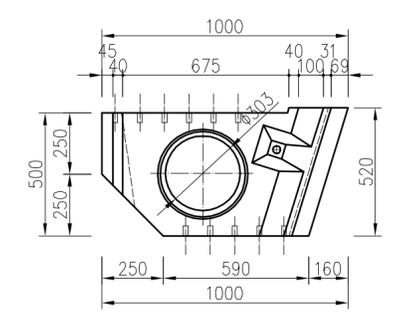
混凝土路面大样图 1:100



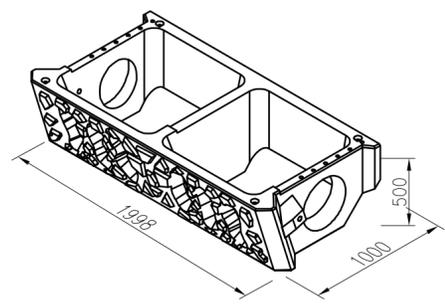
阶梯式生态框挡土墙直线做法 1:50



阶梯式生态框挡土墙大样图 1:100



阶梯式生态框剖面图 1:20

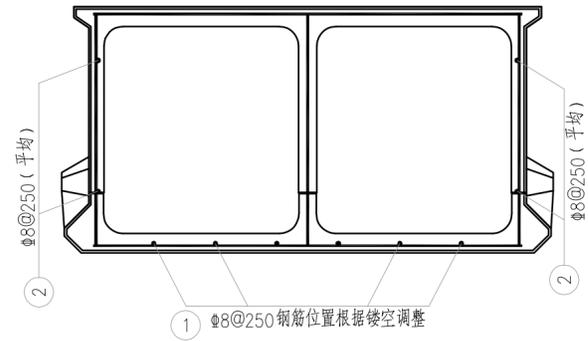


阶梯式生态框立体图

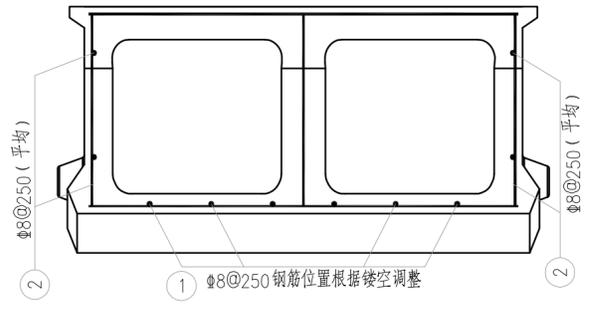
- 说明:
1. 本图高程系统采用国家1985高程。
 2. 图中尺寸单位: 高程为m, 其余尺寸均以mm计。
 3. 回填土采用可利用的开挖料, 分层填筑, 碾压密实: 黏性土压实度不小于0.93, 无黏性土相对密度不小于0.60。
 4. 其他未明之处参照有关规范执行。

① 广东河海工程咨询有限公司				
批准	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计	阶段
核定	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工	部分
审查	吴绍祝			
校核	陈权浩	陈权浩	细部结构大样图(1/5)	
设计	陈龙	陈龙		
制图	陈龙	陈龙	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-JG-01	日期
				2022.12

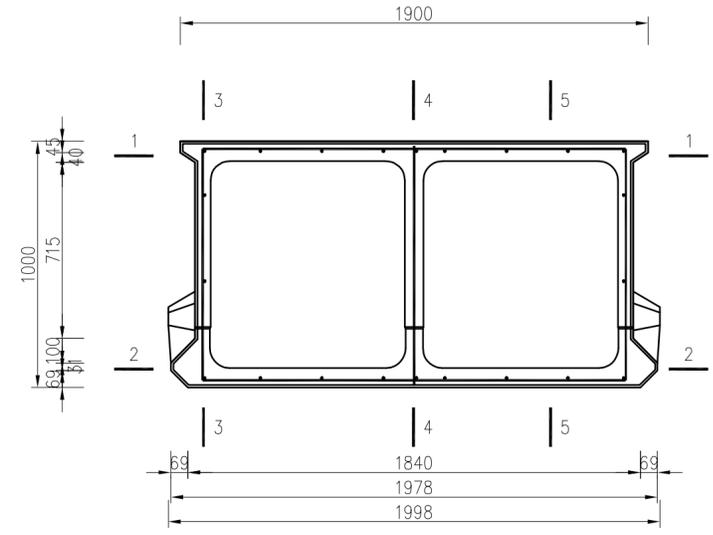
日期
会签
会签单位



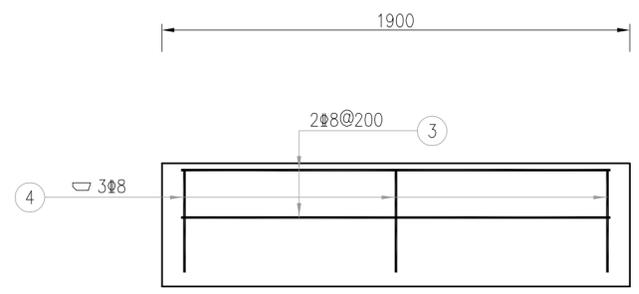
阶梯式生态框构件顶面配筋图 1:20



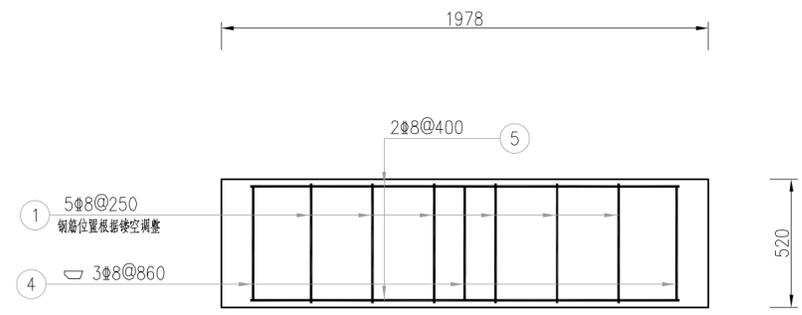
阶梯式生态框构件底面配筋图 1:20



阶梯式生态框顶面结构图 1:20

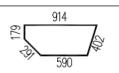


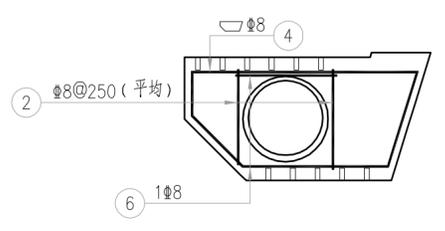
1-1 剖面配筋图 1:20



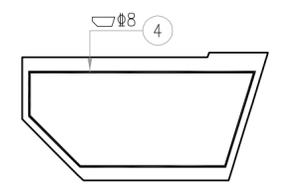
2-2 剖面配筋图 1:20

生态框钢筋表

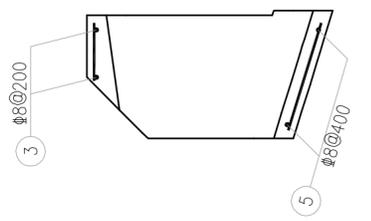
编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ8	—460—	460	6	2.76
②	Φ8	—410—	410	4	1.64
③	Φ8	—1785—	1745	2	3.49
④	Φ8		2376	3	7.13
⑤	Φ8	—1785—	1745	2	3.49
⑥	Φ8	—460—	460	2	0.92



3-3 剖面配筋图 1:20



4-4 剖面配筋图 1:20



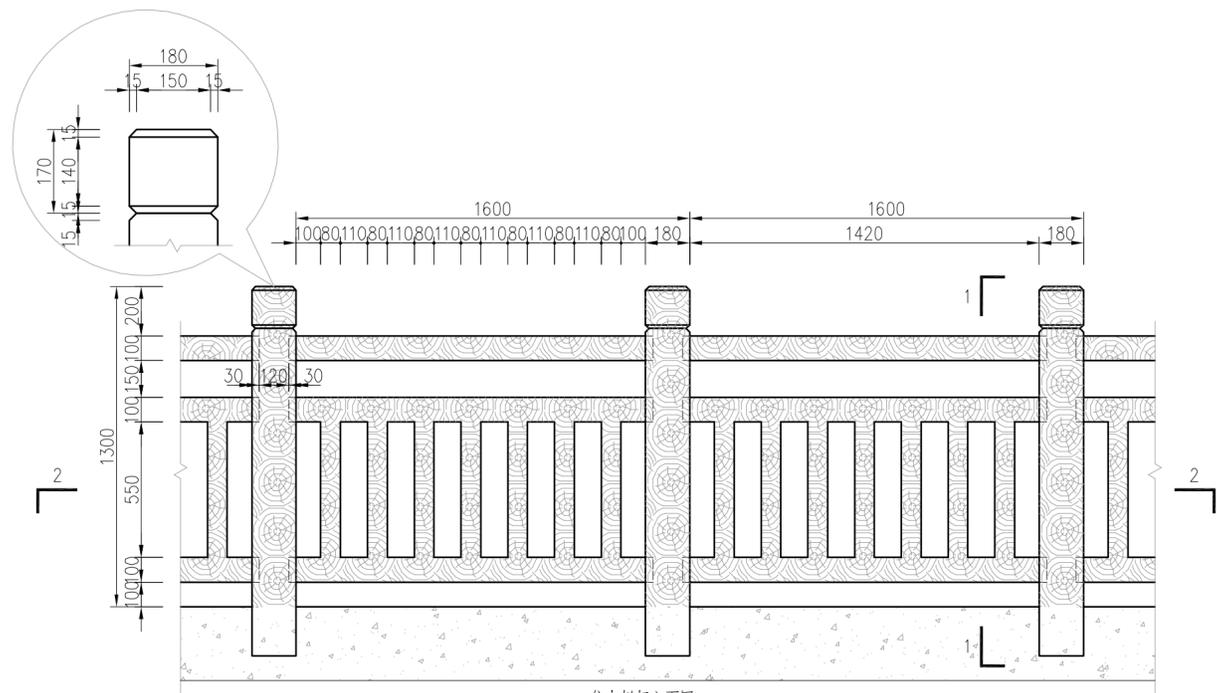
5-5 剖面配筋图 1:20

说明:

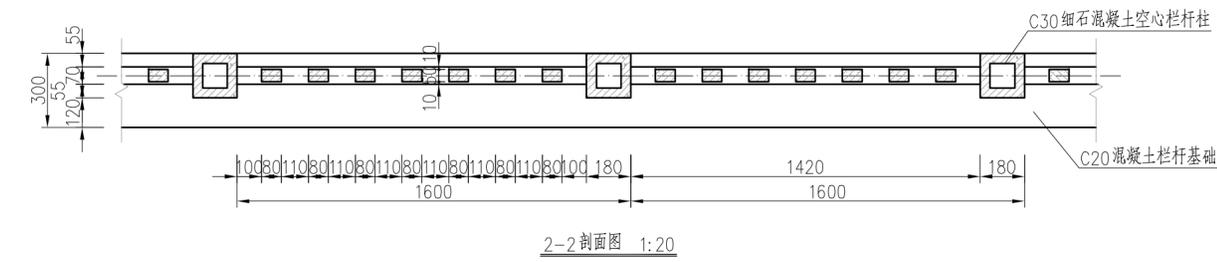
1. 本图高程系统采用国家1985高程。
2. 图中尺寸单位: 高程为m, 其余尺寸均以mm计。
3. 钢筋保护层厚度不小于30mm; 构件正立面钢筋可根据镂空造型及位置进行适当调整。
4. 回填土采用可利用的开挖料, 分层填筑, 碾压密实; 黏性土压实度不小于0.93, 无黏性土相对密度不小于0.60。
5. 其他未明之处参照有关规范执行。

广东河海工程咨询有限公司				
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计 阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工 部分
审查		吴绍祝	细部结构大样图(2/5)	
校核		陈权浩		
设计		陈龙		
制图		陈龙	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-JG-02	日期
				2022.12

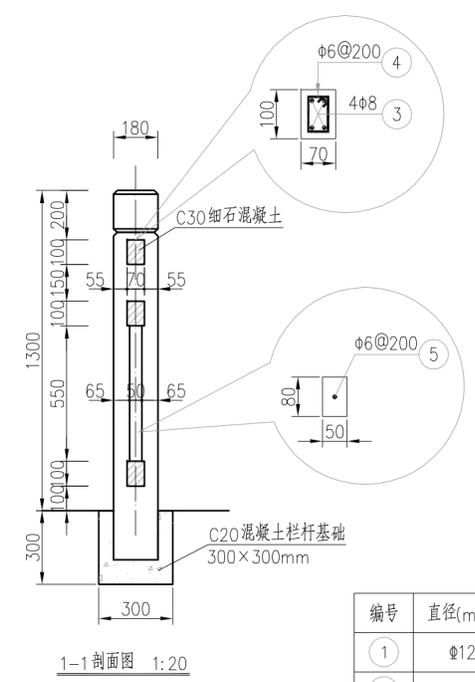
日期	
会签	
会签单位	



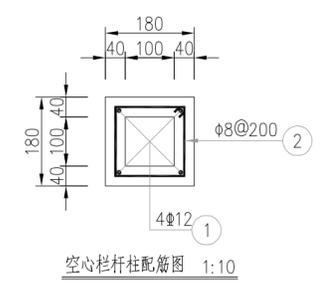
仿木栏杆立面图 1:20



2-2剖面图 1:20



1-1剖面图 1:20



空心栏杆柱配筋图 1:10

仿木栏杆钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ12	— 1560	1560	40	62.4
②	Φ8	□ 140 50	660	80	52.8
③	Φ8	— 1920	1920	120	230.4
④	Φ6	□ 70 50	280	240	67.2
⑤	Φ6	— 710	710	70	49.7

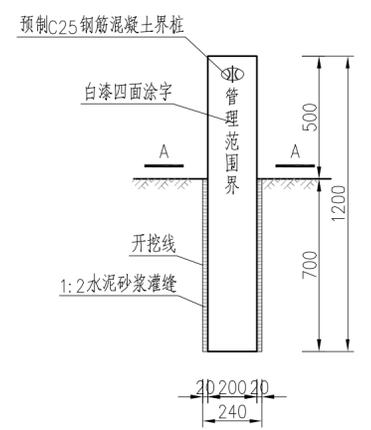
界桩钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ10	— 1140	1265	1472	1862.08
②	Φ8	□ 140 50	660	2576	1700.16

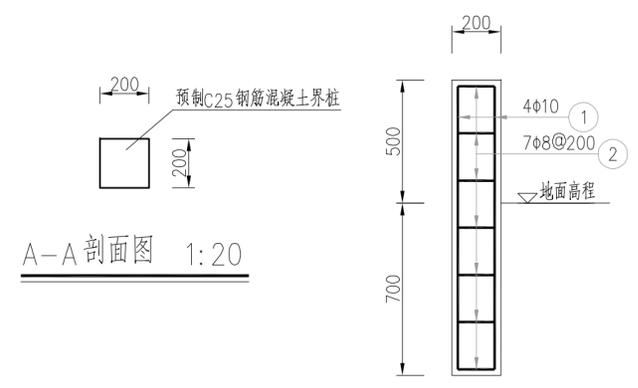
钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ6	116.9	0.222	25.95
Φ8	1983.36	0.395	783.43
Φ10	1862.08	0.617	1148.90
Φ12	62.4	0.888	55.41

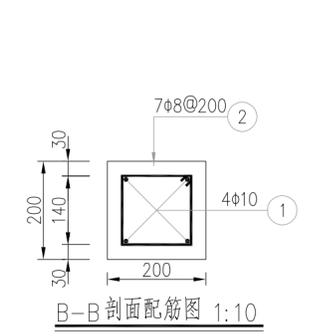
不加损耗, 共计钢筋量2013.69kg



界桩大样图 1:20



A-A剖面图 1:20



B-B剖面配筋图 1:10

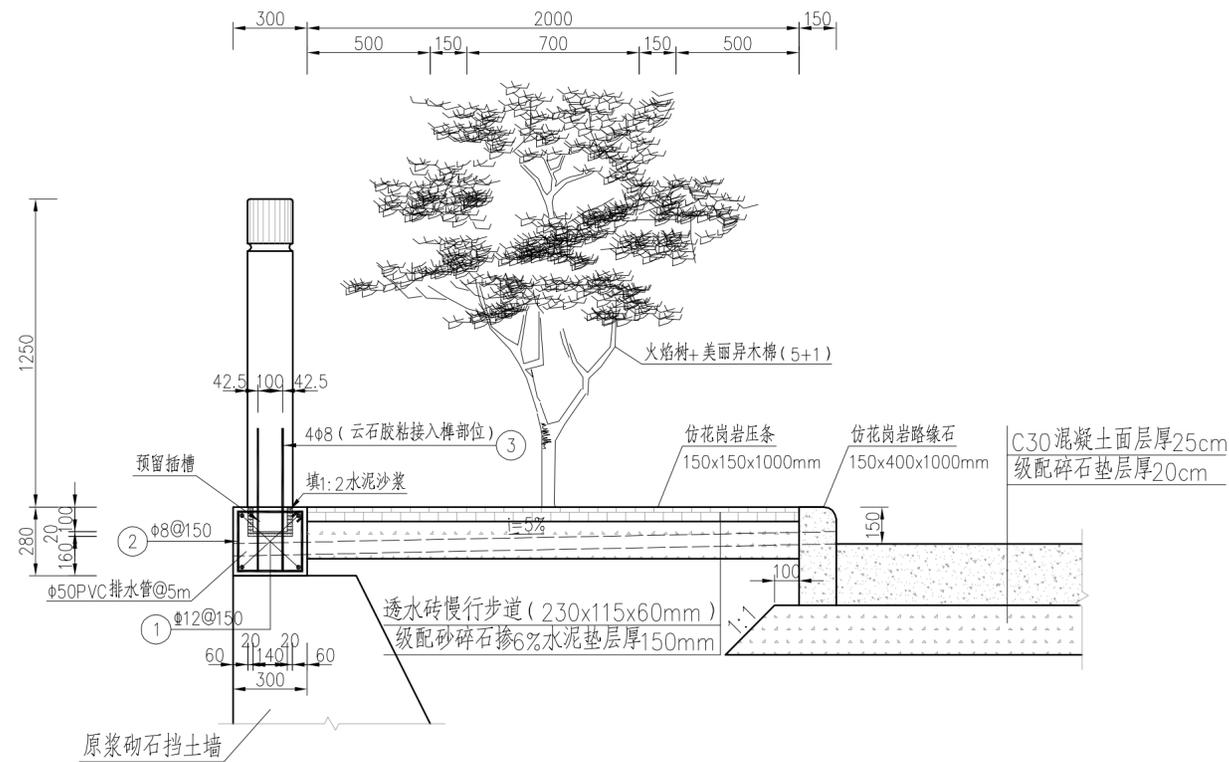
界桩钢筋图 1:20

- 说明:
1. 本图高程系统采用1985国家高程。
 2. 图中尺寸单位: 高程为m, 其余尺寸均以mm计。
 3. 回填土采用可利用的开挖料, 分层填筑, 碾压密实: 黏性土压实度不小于0.93, 无黏性土相对密度不小于0.60。
 4. 界桩沿河两岸每隔100m设置一座, 为预制C25钢筋砼无基座界桩, 尺寸1.2m*0.2m*0.2m, 埋置深度0.7m。
 5. 栏杆安装基础由施工队制作完成, 由厂家提供符合规格标准的仿木栏杆成品。
 6. 若安装时, 砂浆等溅到仿木产品表面上, 应及时以水刷拭干净, 以防粘附在产品表面, 影响栏杆表面美观。
 7. 其他未明之处参照有关规范执行。

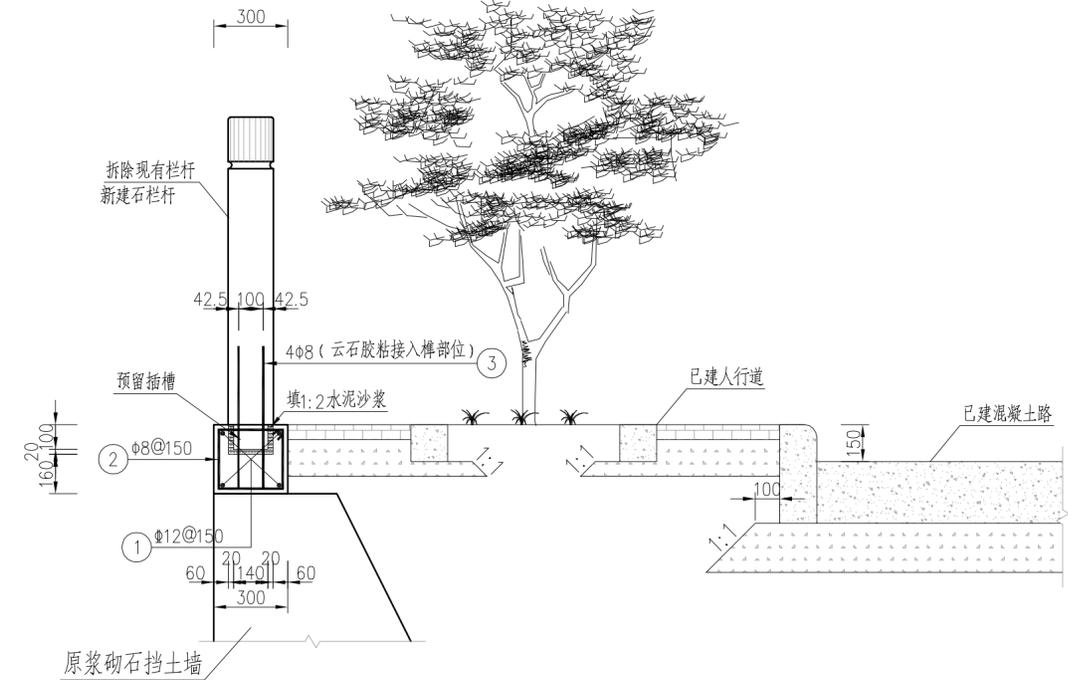
① 广东河海工程咨询有限公司

批准	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计	阶段
核定	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工	部分
审查	吴绍祝	细部结构大样图(3/5)		
校核	陈权浩			
设计	陈龙	陈龙		
制图	陈龙	比例	见图	日期
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-JG-03	2022.12

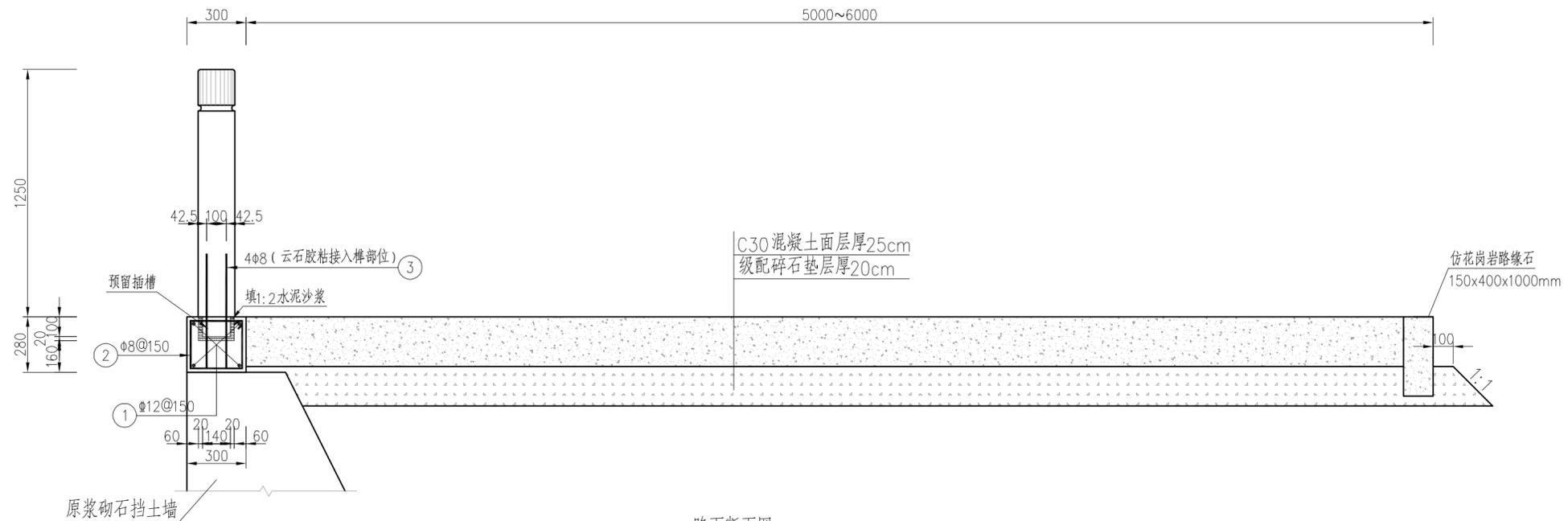
日期	
会签	
会签单位	



路面排水大样图 1:20



新建石栏杆断面图 1:20

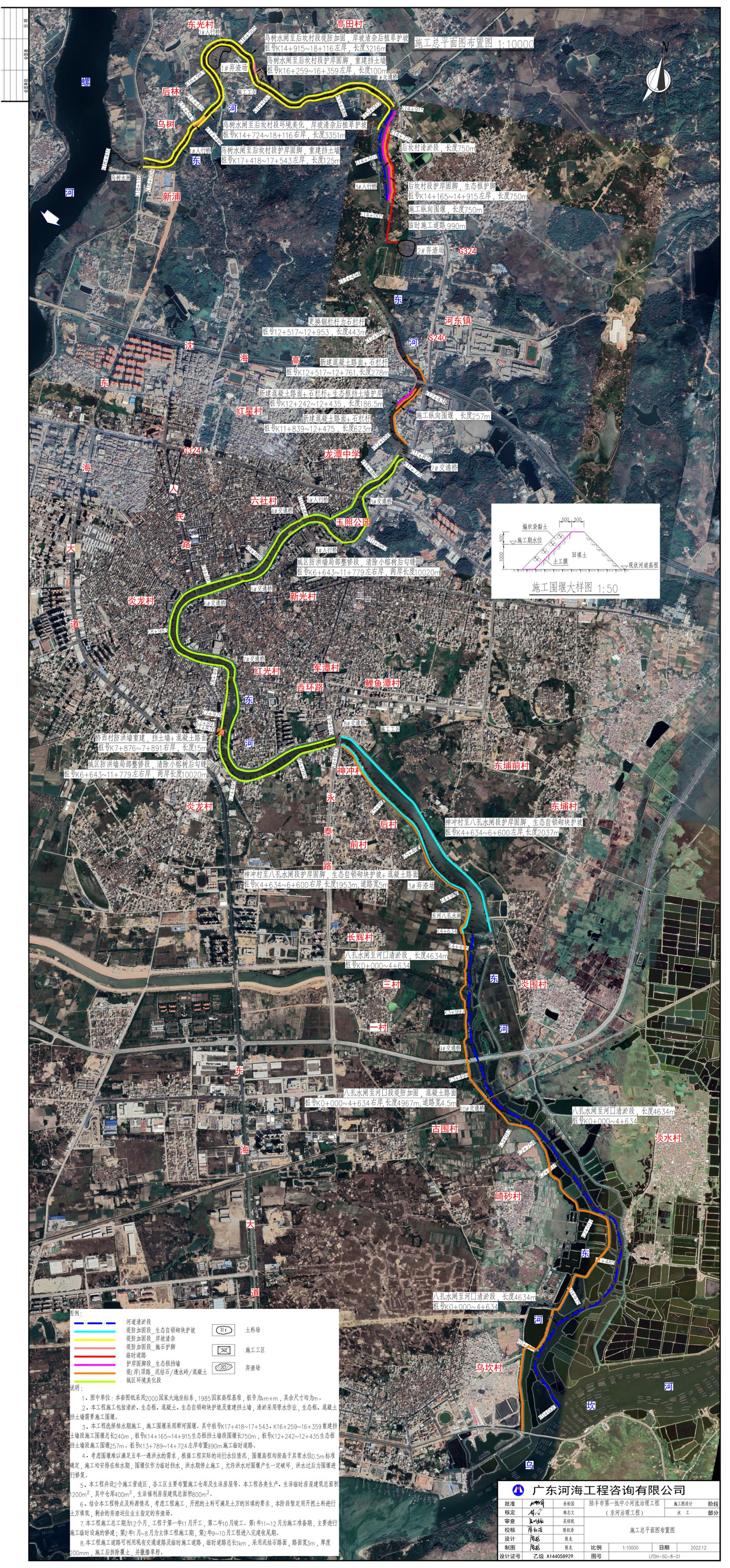


路面断面图 1:20

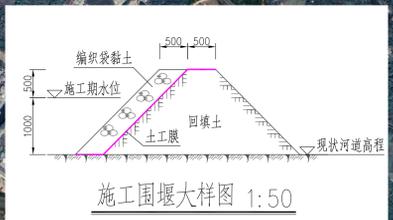
说明:

1. 图中尺寸单位: 高程为m, 其余尺寸均以mm计。
2. 石栏杆样式可根据实际采购样式调整, 栏杆基础为C30钢筋混凝土, 基础每隔10m设一道分缝, 缝宽20mm, 采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝, 栏杆基础混凝土保护层厚30mm。
3. 其他未明之处参照有关规范执行。

① 广东河海工程咨询有限公司				
批准	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计	阶段
核定	林志文	治理工程(东河治理工程)	水工	部分
审查	吴绍祝	细部结构大样图(5/5)		
校核	陈权浩			
设计	梁琪	比例	见图	日期
制图	梁琪	比例	见图	日期
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-5-JG-05	2022.12

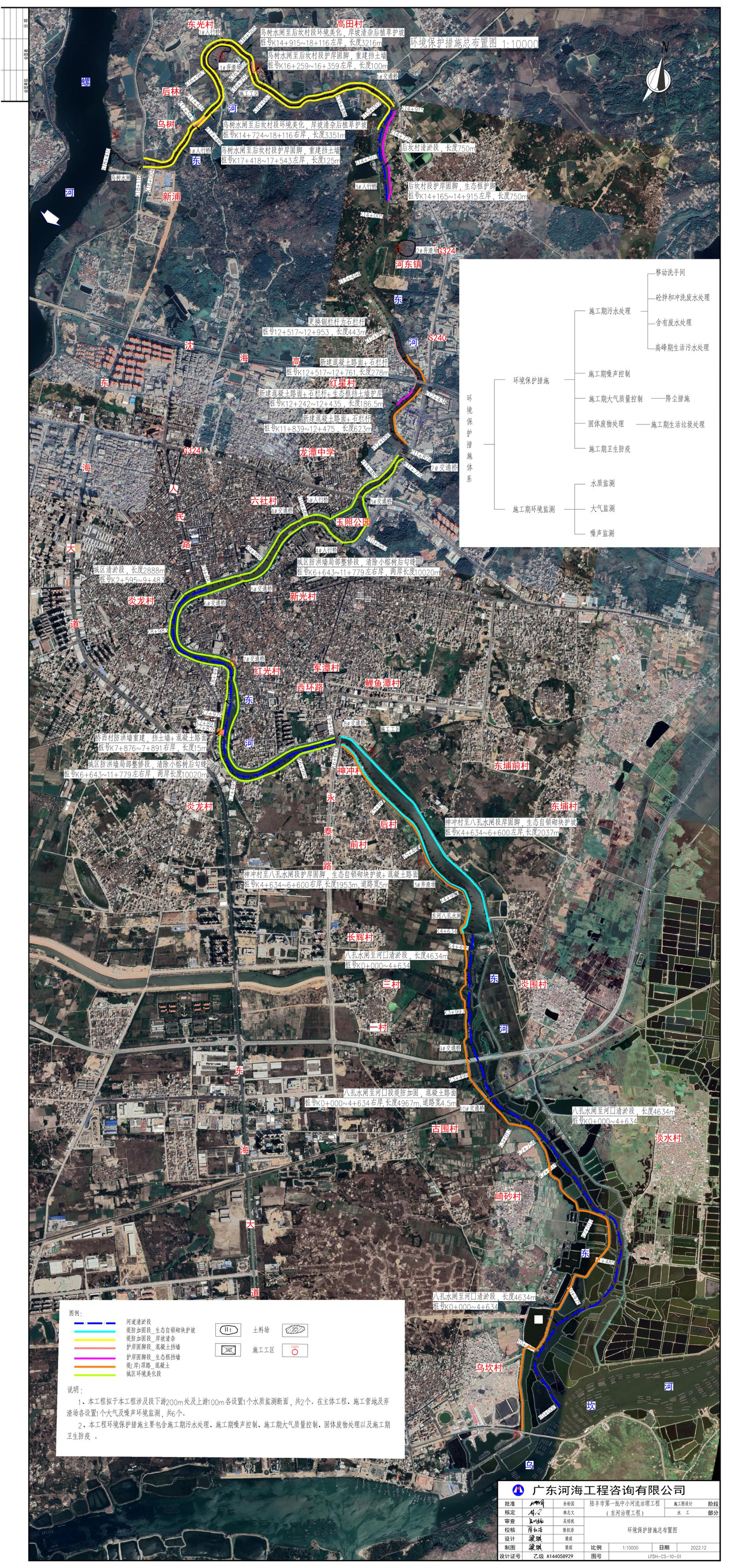


施工总平面图布置图 1:10000

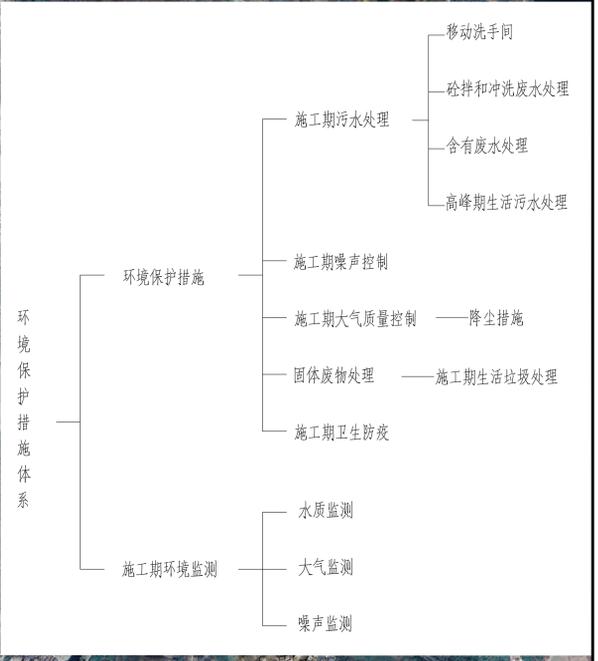


- 图例:**
- 河道清淤段
 - 堤防加固段 生态自锁砌块护坡
 - 堤防加固段 岸坡清淤
 - 堤防加固段 抛石护脚
 - 临时道路
 - 护岸固脚段 生态框格挡墙
 - 堤(岸)顶路 泥结石/透水砖/混凝土
 - 城区环境美化段
 - II 土料场
 - X 施工区
 - O 弃渣场
- 说明:**
- 图中单位: 本套图纸采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准, 桩号为km+m, 其余尺寸均为m。
 - 本工程施工包括清淤、生态框、混凝土、生态自锁砌块护坡及重建挡土墙, 清淤采用带水作业, 生态框、混凝土挡土墙需要施工围堰。
 - 本工程选择枯水期施工, 施工围堰采用顺河围堰, 其中桩号K17+418~17+543、K16+242~16+359重建挡土墙段施工围堰总长240m, 桩号K14+165~14+915生态框格挡土墙段围堰长750m, 桩号K12+242~12+435生态框格挡土墙段施工围堰257m, 桩号K13+789~14+724左岸围堰990m施工临时道路。
 - 考虑围堰难以满足五年一遇洪水的需求, 根据工程实际的运行水位情况, 围堰高程均按高于其常水位0.5m标准确定, 施工均安排在枯水期, 围堰仅作为临时挡水, 洪水期停止施工, 允许洪水对围堰产生一定破坏, 洪水过后对围堰进行修复。
 - 本工程共设2个施工管理区, 各工区主要布置施工仓库及生活房屋等, 本工程各类生产、生活临时房屋建筑总面积1200m², 其中仓库400m², 生活福利房屋建筑总面积800m²。
 - 结合本工程特点及来源情况, 考虑工程施工, 开挖的土料可满足土方的回填的要求, 本阶段暂用开挖土料进行土方填筑, 剩余的弃渣运往业主指定的弃渣场。
 - 本工程施工总工期为12个月, 工程于第一年11月开工, 第二年10月竣工, 第一年11~12月为施工准备期, 主要进行施工临时设施的修建; 第二年1~8月为主体工程施工期, 第二年9~10月工程进入完建收尾期。
 - 本工程施工道路可利用现有交通道路及临时施工道路, 临时道路总长1km, 采用泥结石路面, 路面宽3m, 厚度200mm, 施工后拆除覆土, 并撒播草籽。

广东河海工程咨询有限公司					
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计	阶段
核定		林志文	(东河治理工程)	水工	部分
审查		吴耀光	施工总平面图布置图		
校核		魏秋涛			
设计		陈光			
制图		陈光			
设计证号	乙级 A144058929	图号	比例	1:10000	日期
					2022.12
					LFDH-SG-8-01



环境保护措施总布置图 1:10000



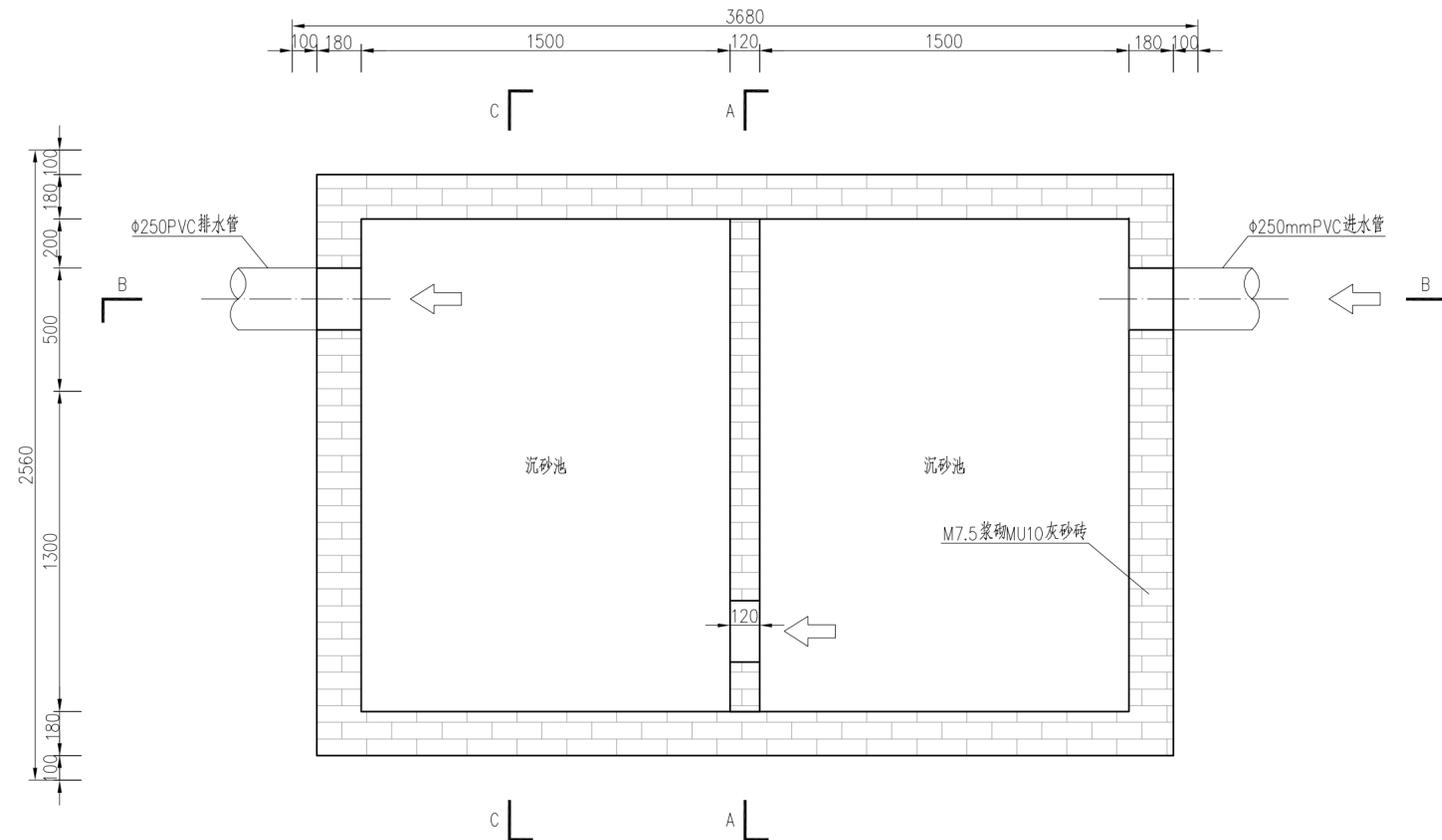
图例:

- 河道清淤段
- 堤防加固段 生态自锁砌块护坡
- 堤防加固段 岸坡清淤
- 护岸固脚段 混凝土挡墙
- 护岸固脚段 生态植挡墙
- 堤(岸)顶路 混凝土
- 城区环境美化段
- 土料场
- 施工工区

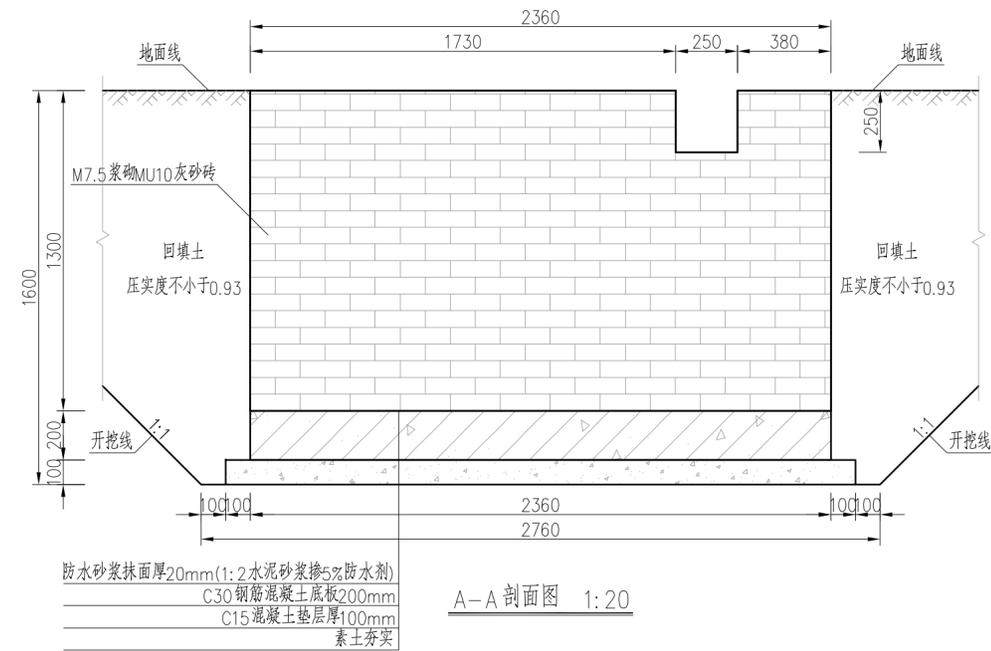
说明:

- 本工程拟于本工程涉及段下游200m处及上游100m各设置1个水质监测断面,共2个。在主体工程、施工管地及弃渣场各设置1个大气及噪声环境监测,共6个。
- 本工程环境保护措施主要包含施工期污水处理、施工期噪声控制、施工期大气质量控制、固体废物处理以及施工期卫生防疫。

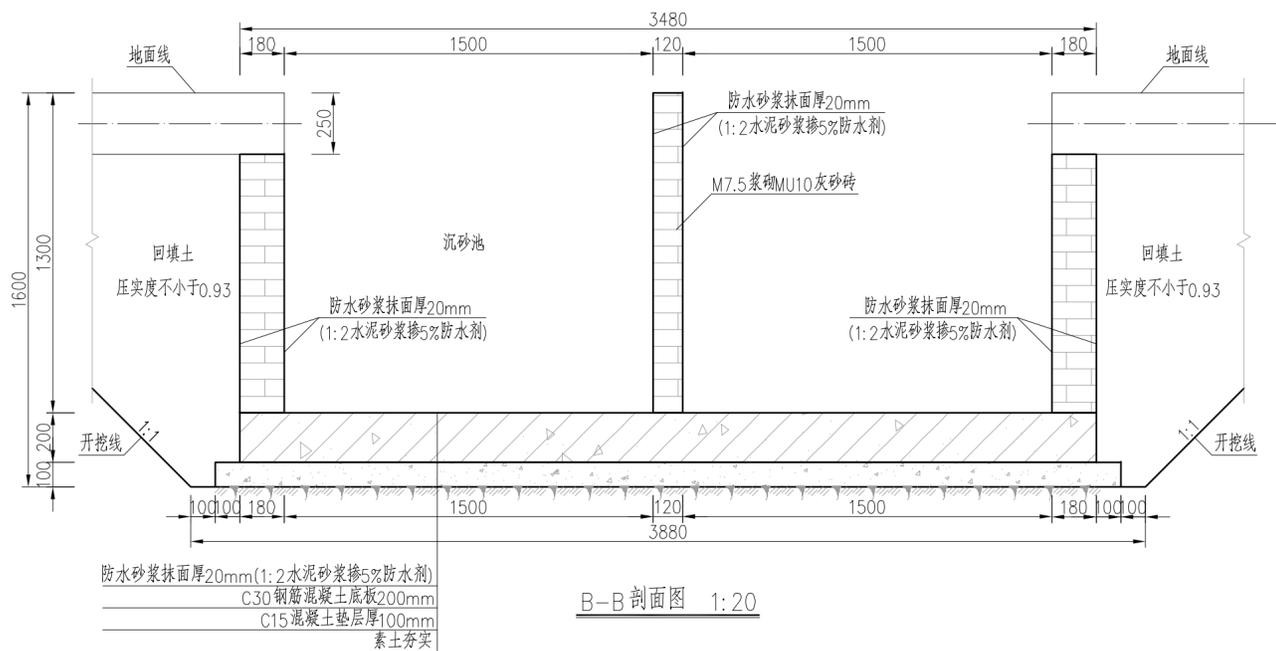
广东河海工程咨询有限公司					
批准	林志文	林志文	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计	阶段
核定	林志文	林志文	(东河治理工程)	水工	部分
审核	林志文	林志文	环境保护措施总布置图		
校核	林志文	林志文			
设计	梁琪	梁琪			
制图	梁琪	梁琪			
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-CS-10-01	比例	1:10000
				日期	2022.12



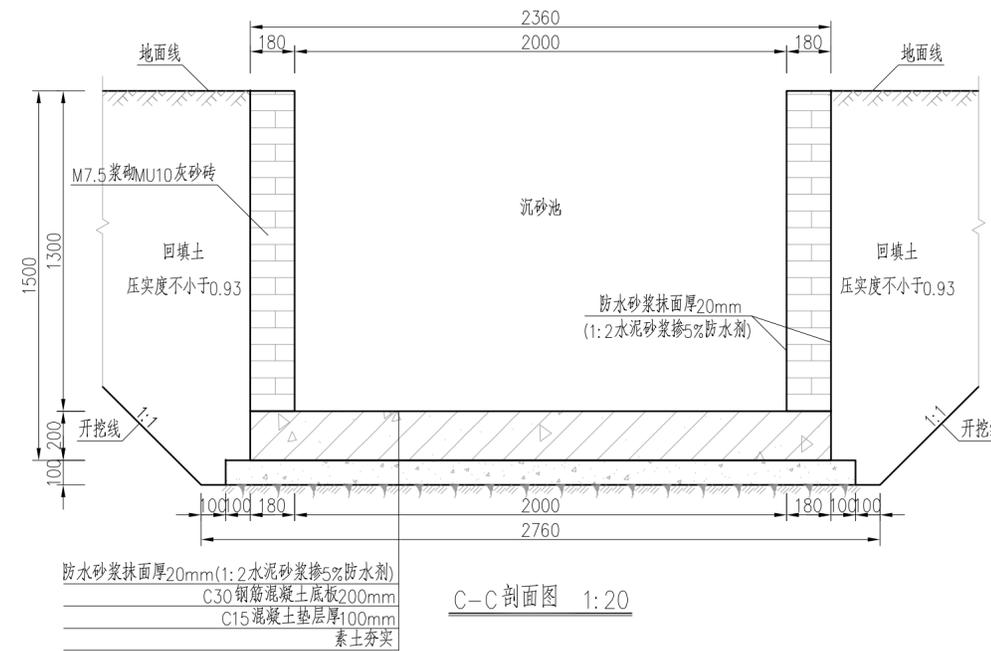
沉砂池平面图 1:20



A-A剖面图 1:20



B-B剖面图 1:20

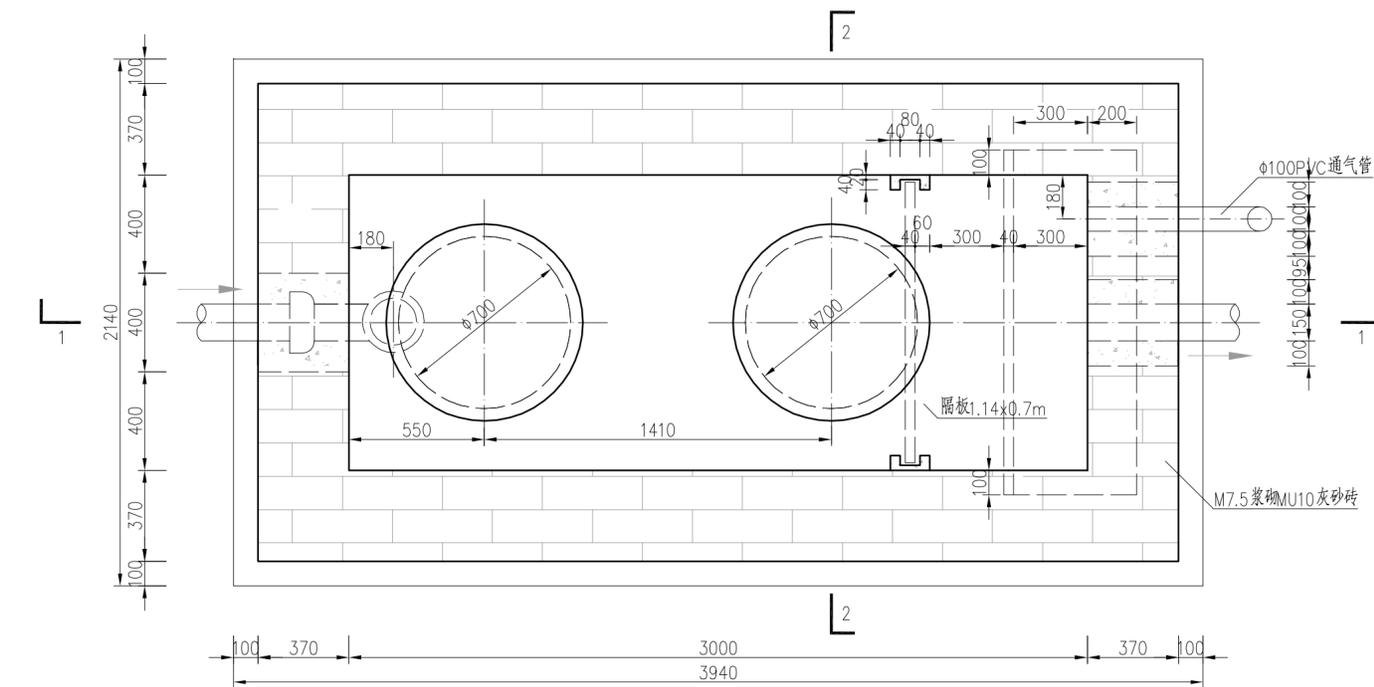


C-C剖面图 1:20

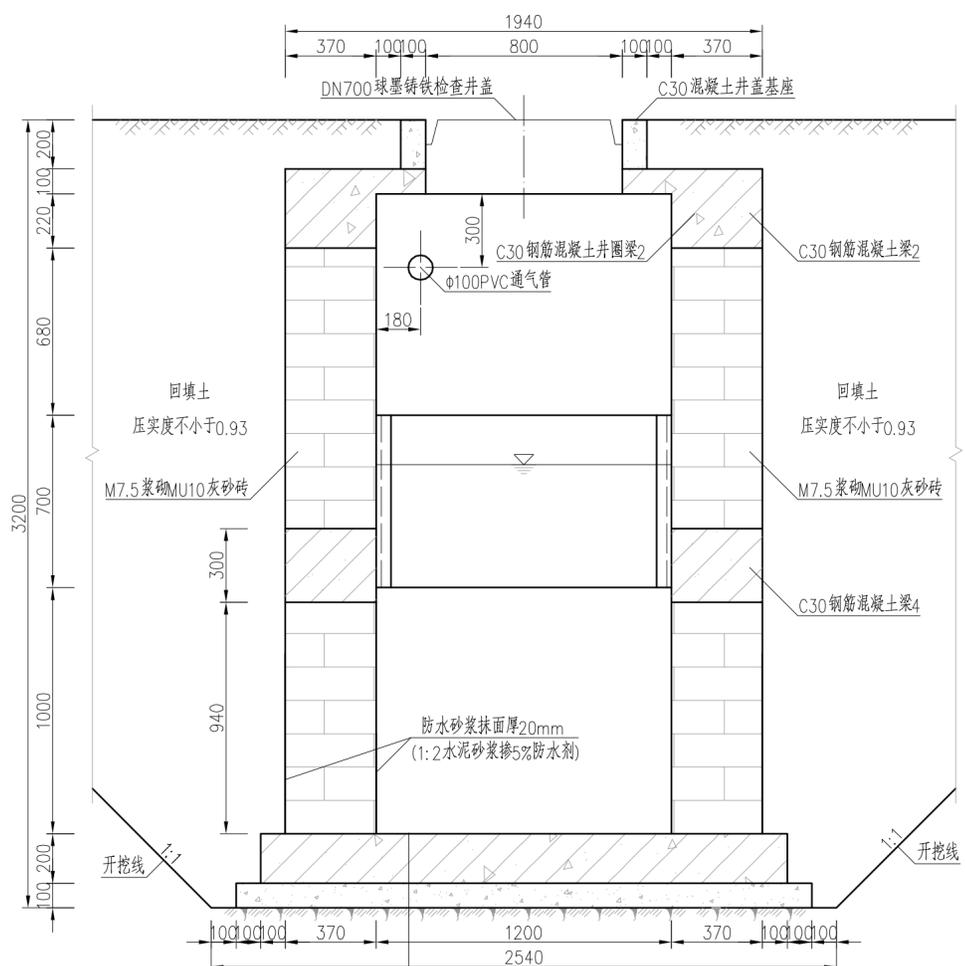
说明:

1、图中单位尺寸均为mm。

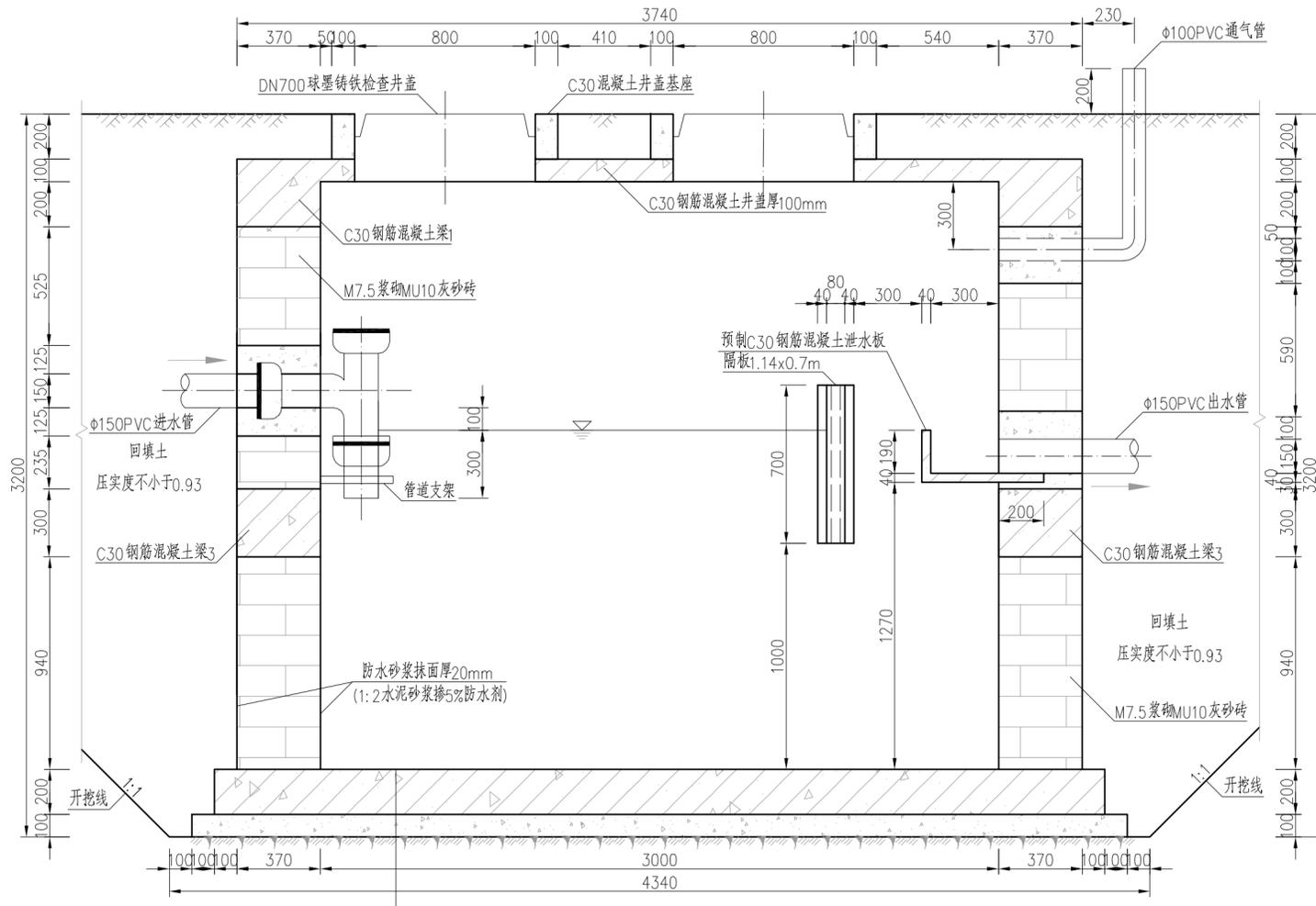
广东河海工程咨询有限公司					
批准	孙检国	孙检国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计 阶段	
核定	林志文	林志文	治理工程(东河治理工程)	水 工 部分	
审查	吴绍祝	吴绍祝			
校核	陈权浩	陈权浩		沉砂池设计图	
设计	梁琪	梁琪			
制图	梁琪	梁琪	比例	见图	日期 2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号			LFDH-SG-10-JZW-01



隔油池平面图 1:20



2-2剖面图 1:20



1-1剖面图 1:20

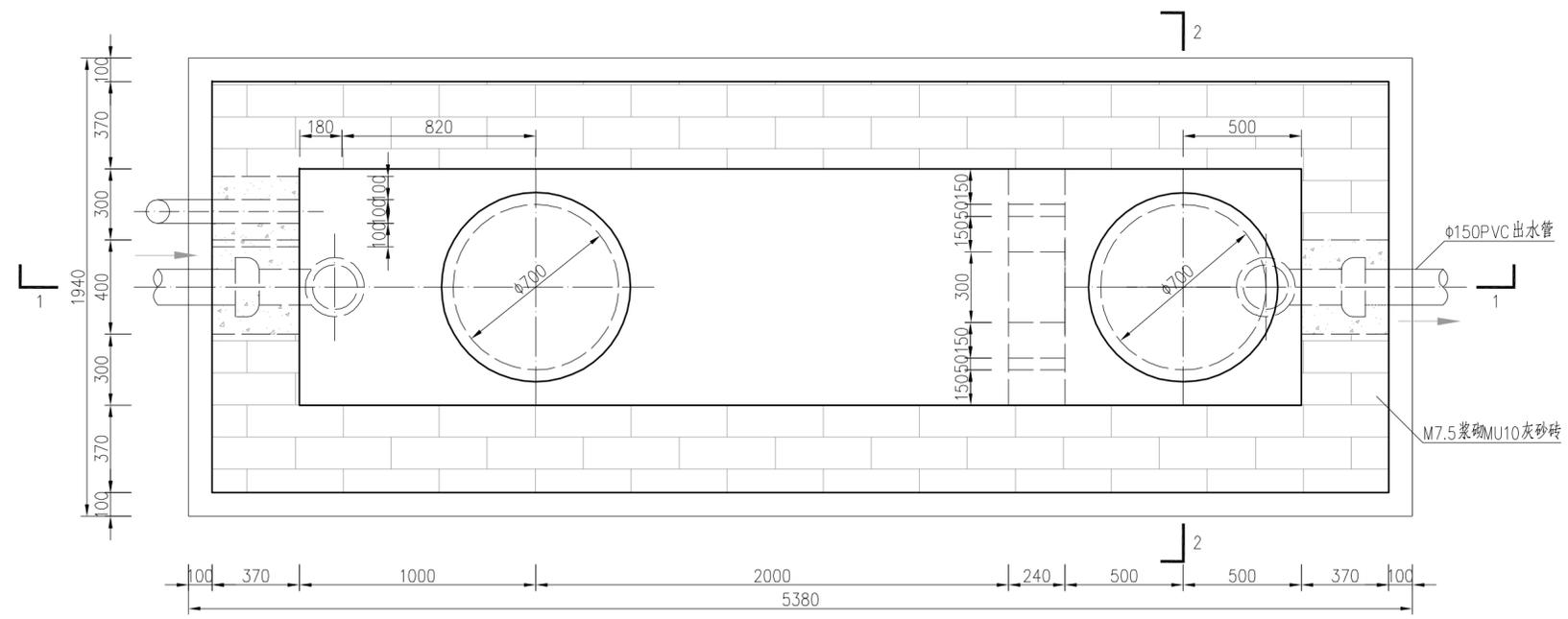
防水砂浆抹面厚20mm(1:2水泥砂浆掺5%防水剂)
C30钢筋混凝土底板200mm
C15混凝土垫层100mm
素土夯实

说明:

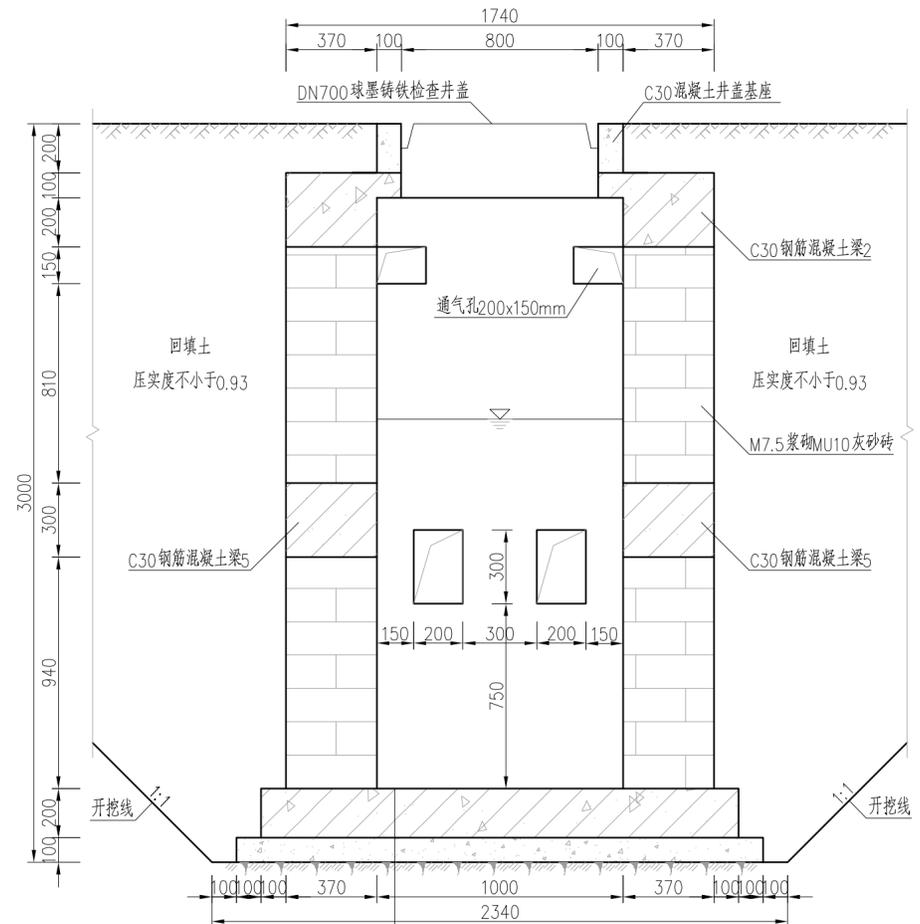
- 1、图中单位均为mm；
- 2、预制盖板之间及其与墙壁之间的缝隙用沥青填充；
- 3、施工完后，化粪池周围及时回填土并均匀夯实，池顶夯打不宜过重。

广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文		水 工 部 分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝		
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		
设计	<i>梁琪</i>	梁琪		
制图	<i>梁琪</i>	梁琪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-10-JZW-02	日期 2022.12

隔油池设计图



化粪池平面图 1:20

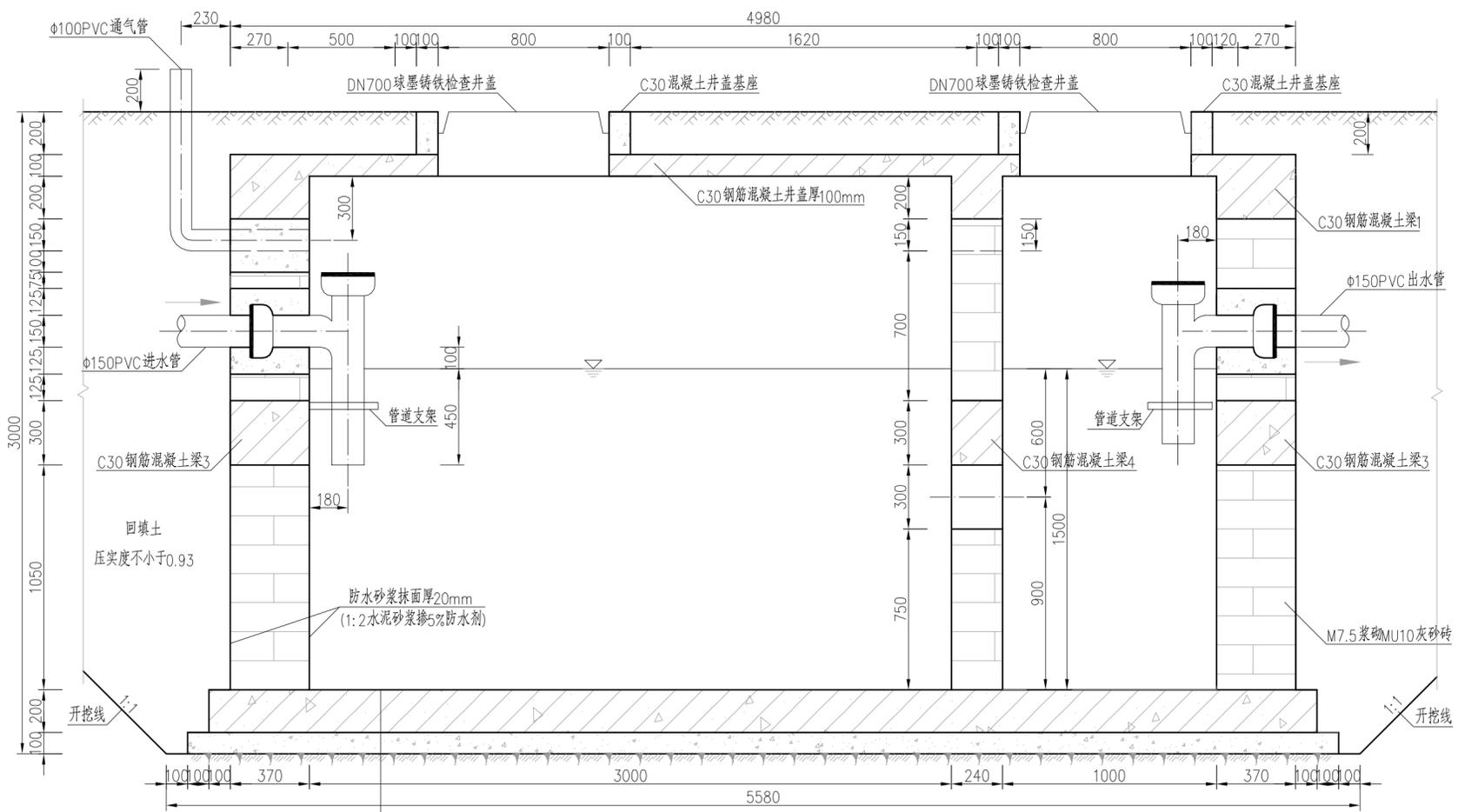


2-2剖面图 1:20

防水砂浆抹面厚20mm(1:2水泥砂浆掺5%防水剂)
C30钢筋混凝土底板200mm
C15混凝土垫层厚100mm
素土夯实

说明:

- 1、图中单位均为mm；
- 2、预制盖板之间及其与墙壁之间的缝隙用沥青填充；
- 3、施工完后，化粪池周围及时回填土并均匀夯实，池顶夯打不宜过重。



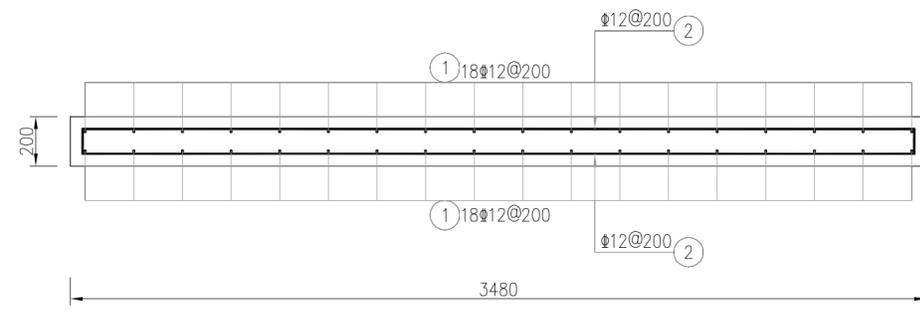
1-1剖面图 1:20

防水砂浆抹面厚20mm(1:2水泥砂浆掺5%防水剂)
C30钢筋混凝土底板200mm
C15混凝土垫层厚100mm
素土夯实

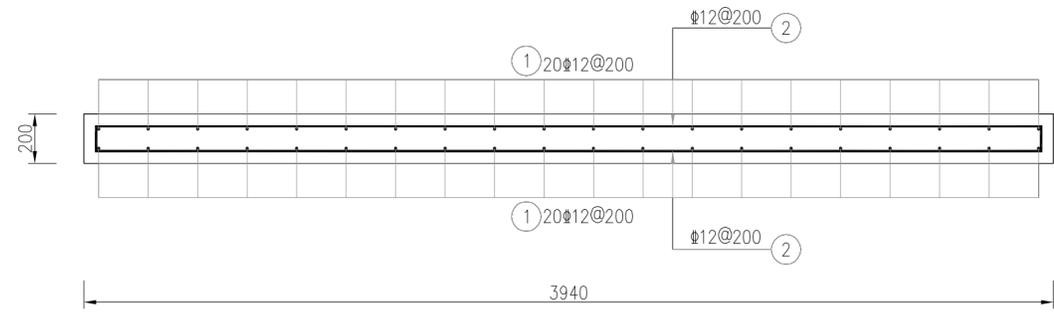
广东河海工程咨询有限公司				
批准	<i>孙松国</i>	孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计 阶段
核定	<i>林志文</i>	林志文	治理工程(东河治理工程)	水 工 部 分
审查	<i>吴绍祝</i>	吴绍祝		
校核	<i>陈权浩</i>	陈权浩		
设计	<i>梁琪</i>	梁琪		
制图	<i>梁琪</i>	梁琪	比例	见图
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-10-JZW-03	日期 2022.12

化粪池设计图

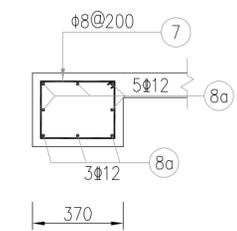
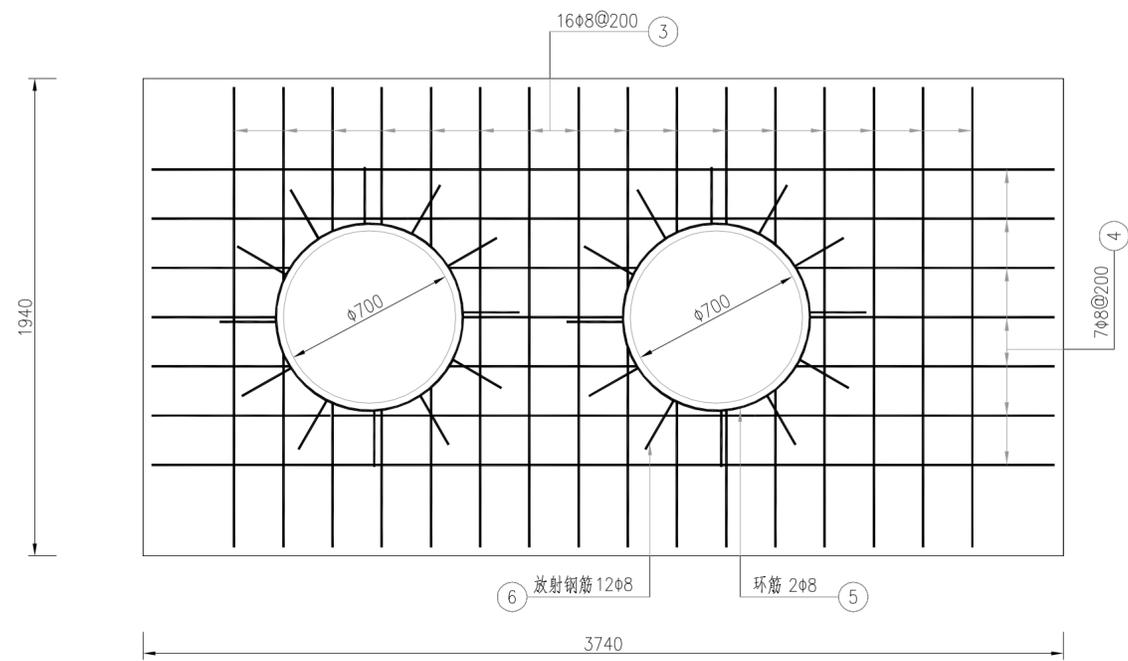
日期	
会签	
会签单位	



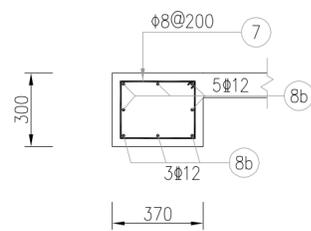
沉砂池底板配筋图 1:20



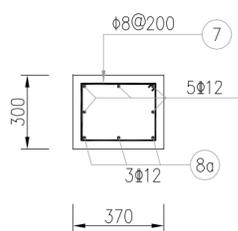
隔油池底板配筋图 1:20



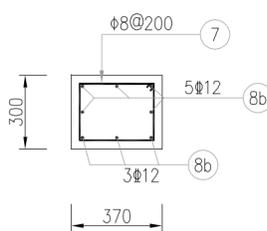
梁1配筋图 1:20



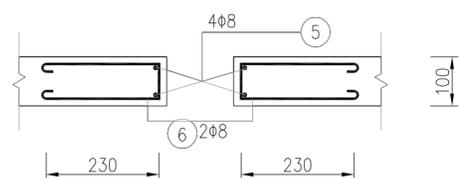
梁2配筋图 1:20



梁3配筋图 1:20



梁4配筋图 1:20



井盖端部构造钢筋图 1:50

说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余单位以mm计。
- 2、混凝土底板保护层为50mm, 梁保护层厚度35mm, 板保护层厚度20mm。
- 3、钢筋采用双面焊, 长度不小于5d, 遇孔洞断开。
- 4、其他未明之处参照《水工混凝土结构设计规范》(SL 191-2008)及《水工混凝土施工规范》(SL 677-2014)。

钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ12		2260	36	88.56
②	Φ12		3380	24	85.92

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ12	174.48	0.888	154.94
不加损耗, 共计钢筋量155kg			

钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ12		2040	40	89.60
②	Φ12		3840	22	88.88
③	Φ8		1900	32	73.60
④	Φ8		3700	14	57.40
⑤	Φ8		R=380	4	9.94
⑥	Φ8		620	24	14.88
⑦	Φ8		1160	99	114.84
⑧a	Φ12		1870	32	59.84
⑧b	Φ12		3670	32	117.44

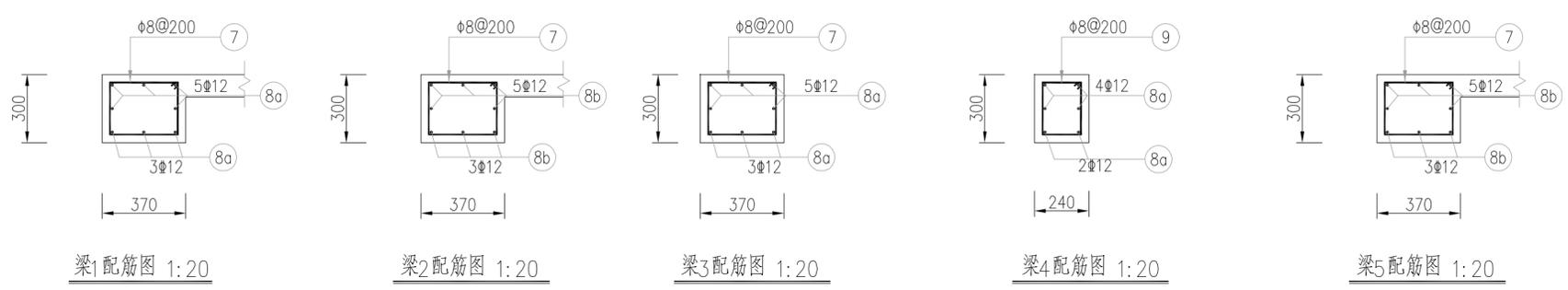
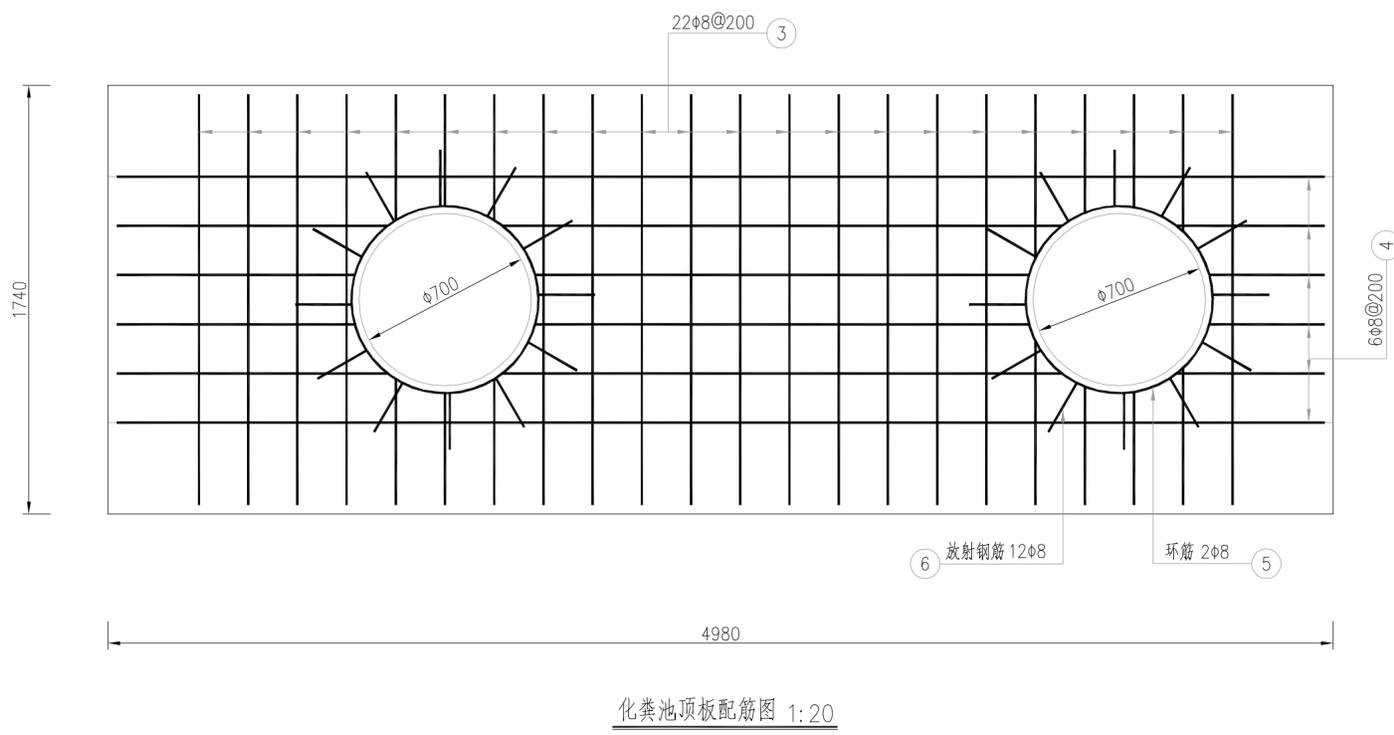
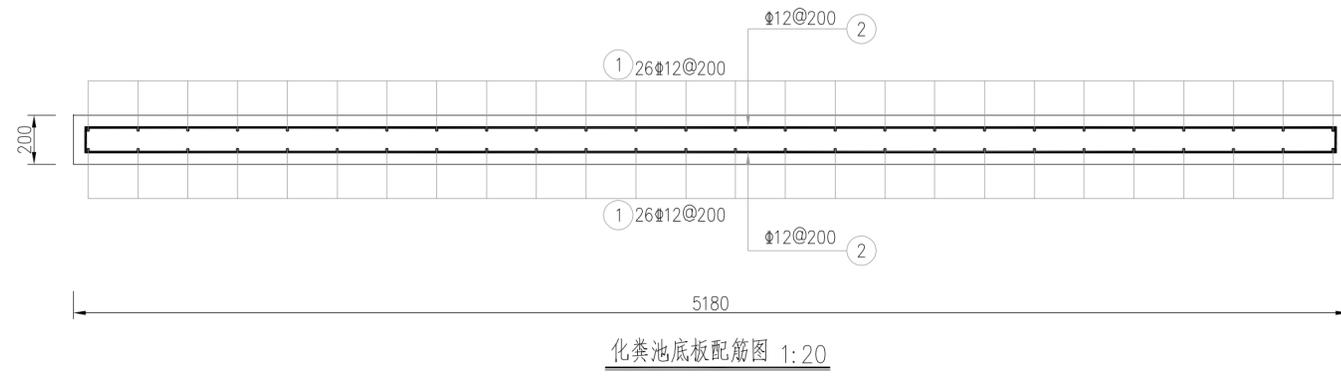
钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	270.66	0.395	106.91
Φ12	355.76	0.888	315.91
不加损耗, 共计钢筋量423kg			

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计	阶段
核定		林志文		水工	部分
审查		吴绍祝		沉砂池、隔油池配筋图	
校核		陈权浩			
设计		梁琪			
制图		梁琪	比例	见图	日期
设计证号	乙级 A144058929	图号			2022.12
					LFDH-SG-10-JZW-04

日期	
审核	
会签	
设计	
制图	



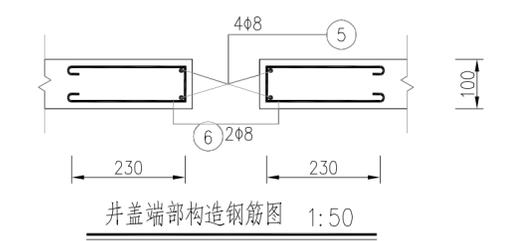
钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ12		2040	52	106.08
②	Φ12		5280	20	105.60
③	Φ8		2100	44	92.40
④	Φ8		5340	12	64.08
⑤	Φ8		2486	4	9.94
⑥	Φ8		620	24	14.88
⑦	Φ8		1160	124	143.84
⑧a	Φ12		1670	44	73.48
⑧b	Φ12		4910	32	157.12
⑨	Φ8		900	20	18.00

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	343.14	0.395	135.54
Φ12	442.28	0.888	392.74

不加损耗, 共计钢筋量528kg

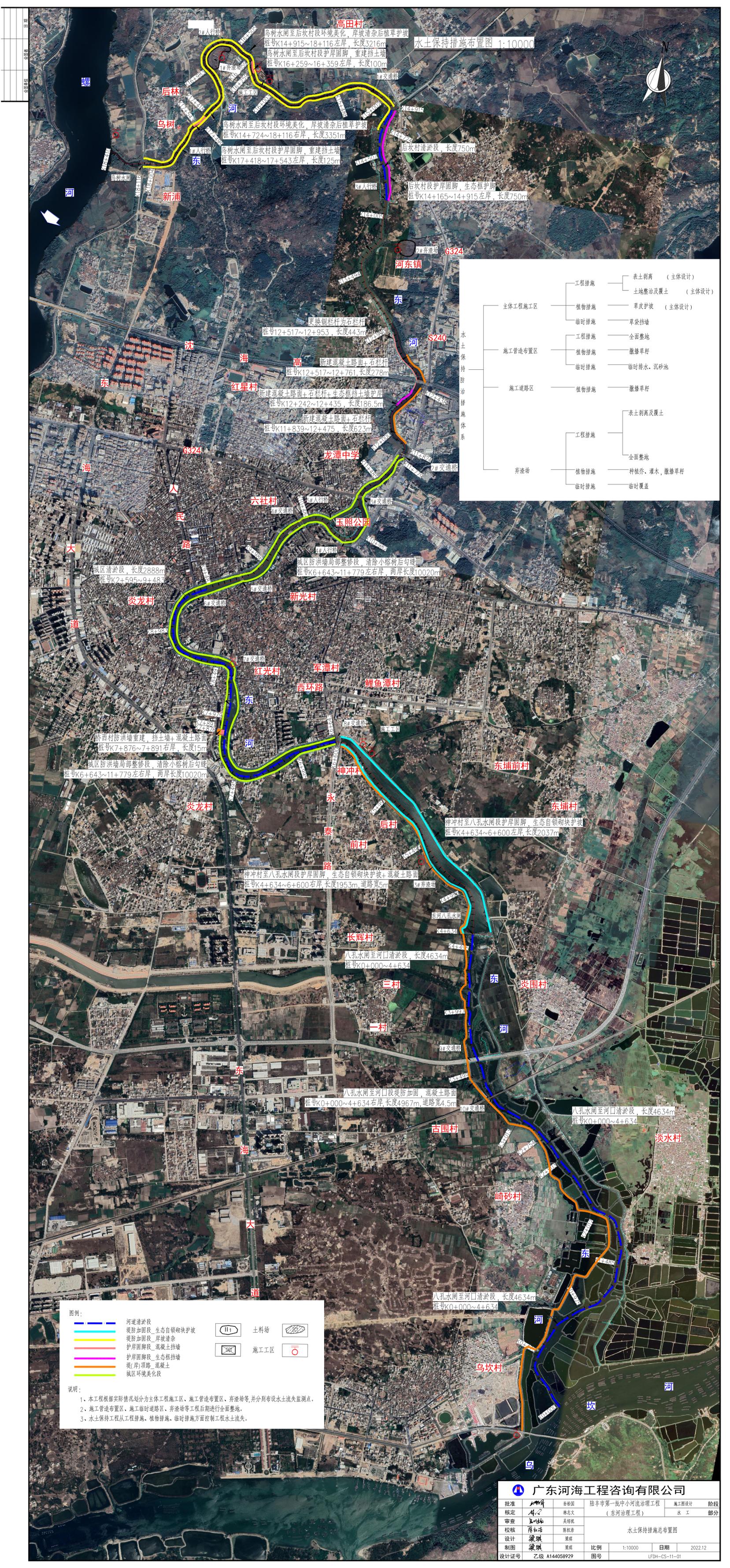


- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余单位以mm计。
 - 2、混凝土底板保护层为50mm, 梁保护层厚度35mm, 板保护层厚度20mm。
 - 3、钢筋采用双面焊, 长度不小于5d, 遇孔洞断开。
 - 4、其他未明之处参照《水工混凝土结构设计规范》(SL 191-2008)及《水工混凝土施工规范》(SL 677-2014)。

广东河海工程咨询有限公司

批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流	施工图设计	阶段
核定		林志文	治理工程(东河治理工程)	水工	部分
审查		吴绍祝			
校核		陈权浩			
设计		梁琪			
制图		梁琪	比例	见图	日期
设计证号	乙级 A144058929	图号			2022.12
					LFDH-SG-10-JZW-05

化粪池配筋图



水土保持措施布置图 1:10000



主体工程施工区	工程措施	表土剥离 (主体设计)
	植物措施	土地整治及覆土 (主体设计)
	临时措施	草皮护坡 (主体设计)
	临时措施	草袋挡墙
施工管造布置区	工程措施	全面整地
	植物措施	撒播草籽
	临时措施	临时排水、沉砂池
施工道路区	植物措施	撒播草籽
	临时措施	临时覆盖
弃渣场	工程措施	表土剥离及覆土
	植物措施	全面整地
	临时措施	种植乔木、灌木, 撒播草籽
	临时措施	临时覆盖

图例:	河道清淤段	堤防加固段 生态自锁砌块护坡	土料场
	堤防加固段 岸坡清淤	护岸固脚段 混凝土挡墙	施工区
	护岸固脚段 生态植挡墙	堤(岸)顶路 混凝土	
	城区环境美化段		

说明:
 1、本工程根据实际情况划分为主体工程施工区、施工管造布置区、弃渣场等,并分别布设水土流失监测点。
 2、施工管造布置区、施工临时道路区、弃渣场等工程后期进行全面整地。
 3、水土保持工程从工程措施、植物措施、临时措施方面控制工程水土流失。

广东河海工程咨询有限公司					
批准	林志文	林志文	陆丰市第一批中小河流治理工程	施工图设计	阶段
核定	林志文	林志文	(东河治理工程)	水工	部分
审核	林志文	林志文			
校核	林志文	林志文			
设计	林志文	林志文			
制图	林志文	林志文			
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-CS-11-01	比例	1:10000
				日期	2022.12

日期			
会签			
会签单位			

水土保持设计说明(续)

一、水土保持措施总体布局

根据本项目施工过程中不同防治分区水土流失的特点、危害程度以及水土流失防治的目标,在对主体工程中具有水土保持功能的防护措施进行分析评价的基础上,结合水土流失防治分区、开发建设项目建设的特点进行水土保持总体布局,具体如下:

(1) 主体工程施工区

本区由主体工程用地及工程管理用地组成。主体工程已设置相应的拦挡、护坡、绿化等具有水土保持功能的措施,施工结束后有利于水土保持。本方案主要补充临时拦挡措施。

(2) 施工营造布置区

本工程施工期间共设1个施工营地。营区内设置生活福利房屋、综合加工厂、金结机电安装场、预制场、利用料临时堆放场、材料仓库、施工机械及汽车停放场等。施工营地占地类型为闲置厂房,占地面积0.12hm²。本方案主要考虑施工期场地的表土剥离、临时排水措施,以及施工完毕后的表土回填、完建期土地整治。

(3) 弃渣场

本工程总弃渣量约为23.70万m³,按平均堆高3.2m,弃渣场占地面积约7.5hm²。针对弃渣场水土流失影响因素,本方案主要考虑补充布置表土剥离、排水、沉沙、拦挡及堆渣完毕后的表土回填、场地平整及绿化等防治措施。

二、水土保持措施布设

(1) 主体工程施工区

临时拦挡:主体工程施工过程中,开挖或回填边坡松散的土体在降水及地表汇流的共同作用下,极易产生水土流失,对主体工程的安全建设及周边环境形成不利的影晌。为避免降水及径流冲刷造成水土流失,雨季施工过程中,沿高边坡段的坡脚设置编织土袋加以防护,土袋宽0.4m,高0.5m,长100m。

(2) 施工营造布置区

1) 临时措施

排水工程:施工营造区均位于平坦的地方。施工营造区施工期防护主要是针对场地内、外的排水。共设排水沟长20m,在施工完毕后利用开挖土方进行回填。排水沟采用矩形断面,断面尺寸为0.3x0.3m(宽x高),外衬为厚0.12m的砌砖,内面采用2cm的M10砂浆抹面。

沉沙池:为避免降雨及径流冲刷地表松散土屑,携泥沙外溢,在施工场地排水沟出口各设1个简易沉沙池,共1个。沉沙池与排水沟相连,汇水排入附近天然沟道。简易沉沙池断面尺寸为1.2x0.6x1.2m(长x宽x深),外衬为厚0.24m的砌砖,内面采用2cm的M10砂浆抹面。

2) 植物措施

整地:待施工结束后,利用临时存放的表层腐殖土进行表土回填,并平整。全面整地面积0.12hm²。

(3) 弃渣场

1) 工程措施

表土处理:本区原地类为闲置空地,为满足后期绿化,施工前应先剥离表土,平均剥离厚度20cm,剥离面积7.5hm²,剥离量为15000m³,临时堆放在临时堆土场地内,用于施工结束后场地的耕地恢复覆土,回填量为15000m³。

排水:为防止本区附近坡面汇水对松散渣面的冲刷及保证其的排水顺畅及防止洪水冲毁道路,在场地外扩0.5m修排水沟,断面尺寸为0.6x0.6m(宽x高),外衬为厚0.24m的砌砖,内面采用2cm的M10砂浆抹面,总长1000m。

沉沙:为避免降雨及径流冲刷地表松散土屑,携泥沙外溢,在本区的排水沟中段及出口各设1个简易沉沙池,共2个简易沉沙池断面尺寸为2.4x1.2x1.2m(长x宽x深),外衬为厚0.24m的砌砖,内面采用2cm的M10砂浆抹面。沉沙池与排水沟相连,汇水排入附近天然沟道。

2) 临时措施

临时覆盖:在裸露的表土面铺设塑料薄膜,面积75000m²。

3) 植物措施

整地:施工结束后,对本区占地范围进行全面整地,面积7.5hm²。

绿化:于已整治的土地,种植速生的乔、灌、草混交林,每1行乔木之间夹2行灌木,乔木、灌木种植密度3x4m,乔灌底层撒播草籽,种植密度32kg/hm²。树种、草种采用当地优势种。绿化面积7.5hm²。

水土保持工程工程量汇总表

项目	单位	防治分区					
		主体工程施工区	施工营造布置区	施工临时道路区	弃渣场	合计	
工程措施	排水沟土方开挖	(m ³)				907.20	907.20
	排水沟砌砖	(m ³)				547.20	547.20
	沉沙池土方开挖	(m ³)				42.89	42.89
	沉沙池砌砖	(m ³)				18.99	18.99
	砂浆抹面	(m ²)				2359.14	2359.14
	挡墙土方开挖	(m ³)				0.00	0.00
	挡墙浆砌石	(m ³)				0.00	0.00
	碎石垫层	(m ³)				0.00	0.00
	排水管	(m)				13.60	13.60
	砂石反滤料	(m ³)				0.46	0.46
	表土剥离	(m ²)				75000.00	75000.00
	表土回填	(m ³)				15000.00	15000.00
临时措施	草袋挡墙	(m ³)	20.00				20.00
	草袋挡墙拆除	(m ³)	20.00				20.00
	塑料薄膜	(m ²)				75000.00	75000.00
	排水沟土方开挖	(m ³)		9.07	180.00		189.07
	排水沟砌砖	(m ³)		5.47			5.47
	沉沙池土方开挖	(m ³)		3.18			3.18
	沉沙池砌砖	(m ³)		2.01			2.01
	砂浆抹面	(m ²)		8.38			8.38
	碎石垫层	(m ³)		0.37			0.37
	砌砖拆除	(m ³)		7.48			7.48
	土方回填	(m ³)		12.25	180.00		192.25
	植物措施	全面整地	(hm ²)		0.12	0.30	7.50
乔木		株				2083.00	2083.00
灌木		株				4167.00	4167.00
撒播草籽		(hm ²)		0.12	0.30	7.50	7.92

① 广东河海工程咨询有限公司						
批准		孙松国	陆丰市第一批中小河流治理工程(东河治理工程)	施工图设计 阶段		
核定		林志文		水保部分		
审查		吴绍祝	水土保持措施工程量汇总表			
校核		陈权浩				
设计		梁琪				
制图		梁琪	比例	见图	日期	2022.12
设计证号	乙级 A144058929	图号	LFDH-SG-11-JZW-02			