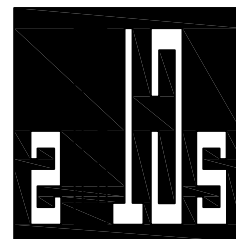


老海堤路面整治工程（一期） ——溪南镇老海堤防汛通道

初步设计



ZHONG ZHUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程编号：2026-005

设计日期：2026年 02月

设计单位：中撰工程设计有限公司

目 录

[illegible][illegible]

一、项目概况：

本项目一期建设内容主要对老海堤脚排渠右岸渠顶道路进行修缮，起点位于义合排水闸以南400m处，终点位于六合北支渠，道路全长为2.2km，路面采用水泥路面，道路设计宽度为3m，结构型式为150mm厚6%水泥稳定碎石基层+20cm厚C30水泥混凝土面层，沿线共设置3处会车平台。通过上述工程建设，改善临近堤围防汛巡查通行条件并满足围内水塘养殖的运输需求，提高区域防汛抢险能力，带动周边农业经济，进一步优化城乡人居环境。

二、设计标准：

- 2.1、道路等级：乡村道路——支路；
- 2.2、设计车速：20km/h；
- 2.3、设计荷载：公路Ⅱ级Bzz—100；
- 2.4、设计交通等级：轻交通等级；禁止超限车辆（5吨以上）通行，设置限载标识；
- 2.5、道路交通量达到饱和状态时的道路设计年限：15年；路面结构的设计使用年限：15年；
- 2.6、抗震设计标准：不设防。
- 2.7、坐标及高程系统：坐标系统采用2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。

三、设计依据：

- 3.1、《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224—2017）；
- 3.2、《城镇道路路面设计规范》（CJJ169—2012）；
- 3.3、《城市道路路基设计规范》（CJJ194—2013）；
- 3.4、《城市道路路线设计规范》（CJJ193—2012）；
- 3.5、《室外排水设计规范》（GB50014—2021）；
- 3.6、《城市道路交叉口设计规程》（CJJ152—2010）；
- 3.7、《公路工程抗震规范》（JTG B02—2013）；
- 3.8、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1—2008）。

四、道路断面型式：

- 4.1、工程实施区域为车行道,具体见道路断面、结构图。
- 4.2、道路断面设计型式为单幅路布置型式，道路路面双向横坡度1.5%，用直线形路拱。

五、道路平面设计

- 5.1、本次工程路面缩缝间距具体详见路面板设计图。
- 5.2、胀缝两侧面层角隅、锐角面层角隅应设置角隅筋，规格见图。
- 5.3、道路自由边板块设置板块边缘加固钢筋，具体见图。

六、纵断面设计

- 6.1、本工程纵断面设计根据建设单位提供控制点标高进行设计。
- 6.2、工程施工时与现状板边相交位置在设计范围内进行接顺处理。
- 6.3、道路设计纵坡小于0.3%路段应设置锯齿形边沟。

七、路基、基层设计：

7.1、本工程由于缺少地质勘探资料，路基处理暂按：对现状使用多年道路开挖至路床设计标高，夯实整平，并按规定的密实度要求进行分层检测，合格后方可进行下一层次施工。若有道路路堤与桥台、横向构造物（涵洞、通道）连接处，连接处应设置过渡段，路基压实度不应小于96%，过渡段长度宜按2倍~3倍路基填土高度确定。

路基压实标准及填料粒径、强度

项目分类	路床顶面以下深度(m)	填料最小强度(CBR)(%)			粒径(cm)	路基压实度(%) / 重型击实				备 注
		快速路/主干道	次干道	支 路		快速路	主干道	次干道	支 路	
填方路基	0~0.30	8	6	5	≤10	≥96	≥95	≥94	≥92	该项目路基压实度参照支路的标准。
	0.30~0.80	5	4	3	≤10	≥96	≥95	≥94	≥92	
	0.80~1.50	4	3	3	≤15	≥94	≥93	≥92	≥91	
	>1.50	3	2	2	≤15	≥93	≥92	≥91	≥90	
零填及挖方	0~0.30	8	6	5	≤10	≥96	≥95	≥94	≥92	
	0.30~0.80	5	4	3	≤10	≥94	≥93	—	—	
人行道	0~0.80	5			≤10	≥92				

7.2、基层：采用6%水泥稳定碎石基层15cm，两侧与砼路面同宽。混合料机拌后铺于路基上面，用压路机进行压实，应保表面湿润。该层全幅摊铺，不设纵缝、横缝、胀缝，集料压实度≥97%，该层七天抗压强度3.5Mpa。

- 7.3、基层所用级配碎石集料应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1—2008的技术要求：
 - A、集料最大粒径不应超过37.5mm，集料颗粒组成应符合下表要求的级配范围，并应为较平顺的曲线；
 - B、基层集料中不应含有泥土等杂物；集料压碎值不大于30%。

设计说明

基层级配碎石的级配范围

筛孔尺寸(方孔筛,mm)	37.5	31.5	19.0	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.075
通过质量百分率(%)	100	90~100	72~90	48~68	30~50	18~38	10~27	6~20	0~7

7.4、材料质量要求：工程使用的砂、石、水泥、粗集料、沥青等各种材料技术指标应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1—2008的要求。

7.5、根据粤建质函〔2012〕483号文，该工程建设用砂必须严格执行国家标准《建筑用砂》(GB/T14684—2001)和行业标准《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(DLJ52—2006)以及有关规定，不符合标准的建设用砂一律不得用于建设工程特别是混凝土结构工程，防止在工程中使用不合格用砂特别是未经处理或虽经处理但仍不符合标准的海砂。海砂不得直接用于混凝土面层，淡化海砂不得用于城市快速路、主干路、次干路。

7.6、水应符合国家标准《混凝土用水标准》DLJ63的规定，宜使用饮用水，PH值为6~8。

八、路面工程

8.1、该工程路面采用20cm厚砼。砼28天龄期抗折强度要求不低于4.0MPa。

1)路面接缝：

①胀缝间距一般100m，夏季施工可适当增大。邻近桥梁或固定构筑物处、与其它道路相接处、板厚改变处、交叉口转弯处、小半径曲线和凹形竖曲线纵坡变换处，均应设置胀缝。与构筑物衔接处或与其它道路相接处无法设传力杆时，可采用厚边型胀缝。每日施工终了、或浇筑混凝土过程中因故中断浇筑时，必须设置横向施工缝。其位置宜设在胀缝处。设在胀缝处的施工缝，其构造同传力杆型；设在缩缝处的施工缝采用平缝加传力杆型。

②一次摊铺宽度小于路面宽度时，应设置纵向施工缝。一次摊铺宽度大于4.5m时，应增设纵向缩缝采用粒料基层时，槽口深度应为板厚的1/3，采用半刚性基层时，槽口应为板厚的2/5。

③拉杆采用螺纹钢筋，设在板厚中央，拉杆中部10cm范围内应进行防锈处理，拉杆尺寸及间距按表选用，最外边的拉杆距接缝或自由边的距离一般为25~35cm。

④传力杆采用光面钢筋，胀缝处的传力杆，套子端在相邻板中交错布置。最外边的传力杆距接缝或自由边的距离一般为15~25cm。

⑤填缝板采用沥青木板，厚度20mm。传力杆套筒应交错布置，且不得与横向钢筋接触。

2)角隅钢筋布置：胀缝、施工缝和自由边的水泥混凝土面板板角及锐角板角，在距混凝土板顶以下不小于50mm处设置一层角隅钢筋。钢筋之间绑扎或点焊固定，需满足相关规范要求。

8.2、根据《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1—2008的要求：

1)不同摊铺方式混凝土最佳工作性范围及最大用水量应符合表《不同摊铺方式混凝土工作性及用水量要求》的规定。

不同摊铺方式混凝土工作性及用水量要求

混凝土类型	项 目	摊 铺 方 式			
		滑模摊铺机	轨道摊铺机	三辊轴机组摊铺机	小型机具摊铺
碎石混凝土	出机坍落度(mm)	20~50①	40~60	30~50	10~40
	摊铺坍落度(mm)	10~65②	20~40	10~30	0~20
	最大用水量(Kg/m³)	160	156	153	150

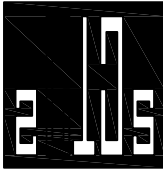
注：①为设超铺角的摊铺机的最佳工作性。不设超铺角摊铺机最佳坍落度砾石为 10~40mm;碎石为10~30mm。
②为最佳工作性允许波动范围。

2)路面混凝土最大水灰比和最小单位水泥用量宜符合表《路面混凝土的最大水灰比和最小单位水泥用量》规定。最大单位水泥用量不宜大于400kg/m³。

路面混凝土的最大水灰比和最小单位水泥用量

道路等级		城市快速路、主干路	次干路	其他道路
最大水灰比		0.44	0.46	0.48
最小单位水泥用量 (Kg/m³)	42.5级水泥	300	300	290
	32.5级水泥	310	310	305

注：水灰比计算以砂石料自然风干状态计（砂含水量≤1.0%；石子含水量≤0.5%）。



中撰工程设计有限公司

Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号： A152012534

建设单位：
汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称：
老海堤路面整治工程（一期）
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称：
老海堤路面整治工程（一期）
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号： PROJECT NO.

图 名： DWG. TITLE

总说明01

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设 计 制 图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐
日 期： 2026.02	DATE	图 别： 水利 DWG. TYPE
比 例： 1:100	SCALE	图 号： 01/27 DWG. NO.
设计阶段： 初步设计	DESIGN PHASE	版本号： 第一版 VERSION

说 明：

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

3)路面混凝土外加剂的使用应符合下列要求：高温施工时，混凝土搅拌物的初凝时间不得小于3h；低温施工时，终凝时间不得大于10h；外加剂的掺量应由混凝土试配试验确定；引气剂与减水剂或高效减水剂等外加剂复配在同一水溶液中时，不应发生絮凝现象。

8.3、胀缝、缩缝、纵缝距离及做法见图，缩缝、纵缝用机制。

8.4、砼浇筑完后要进行养护，养护期间应禁止车辆通行，达到设计强度40%后方允许行人通行，当抗折试件达到设计强100%，且完成灌缝后才可开放交通。

4)混凝土板面施工应符合规定要求：

验收项目		质量标准 允许误差	技术要求		
			范围	点数	
抗折强度		不小于规定 合格强度	每天或每200m ³ 每1000~2000m ³	2组 增1组	1.小梁抗折试件 2.现场钻圆柱体试件作校核
纵缝顺直度		15mm	100m缝长	1	拉20m小线量取最大值
横缝顺直度		10mm	20条缩缝	2条	沿板宽拉线量取最大值
板边垂直度		±5mm,胀缝板 边垂直度无误差	100m	2	沿板边垂直拉线量取最大值
平整度	路面宽<9m	5mm	50m	1	用3m直尺连量三次, 取最大三点平均值
	路面宽9~15m	5mm	50m	2	
	路面宽>15m	5mm	50m	3	
相邻板高差		±3mm	每条胀缝	2	用尺量
			20条横缝抽量2条	2	
纵坡高程		±10mm	20m	1	用水准仪测量
横坡	路面宽<9m	±0.25%	100m	3	用水准仪测量
	路面宽9~15m	±0.25%	100m	5	
	路面宽>15m	±0.25%	100m	7	
板厚度		±10mm	100m	2	用尺量或现场钻孔
板宽度		±20mm	100m	2	用尺量
板长度		±20mm	100m	2	用尺量,两缩缝间板长
板面拉毛压槽深度		1~2mm	100m	2块	用尺量

5)混凝土板面施工注意事项:施工时除遵守以上规定和说明外还应遵守中华人民共和国国家标准<<水泥混凝土路面施工及验收规范>>GBJ97—87上的有关规定。

九、其它事项

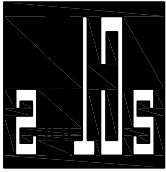
1. 平面放样：根据道路里程桩号、坐标、方位角等放样。
2. 如实际地形与本图不符，以实际情况为准。
3. 与相交道路衔接：本道路与其他道路衔接的界面，应确保道路平面及高程接顺，测量放样时如有偏差及时与设计监理单位联系找出原因，属于允许误差范围内时，可采取修正措施调整，衔接物合后施工；
4. 道路施工临时排水：施工期间需注意临时排水，防止路基、路面及有关设施被积水浸泡。道路土基与路堤施工需按相关规范规定设置横向排水坡度，并设置临时排水边沟、集水井等设施，难以自流引出积水的应以抽提排水。

5. 道路作业安全防护要求：路基、挡土墙及管道开挖应在周围设置安全护栏及警示标志，夜间亮红色警示灯，严禁施工人员在基坑内休息，对安全设施应不定期巡查，发现问题及时采取措施。

6. 施工期间交通组织方案：本工程施工期间交通组织分外国交通疏导和施工区域的交通疏导两部分，外国交通疏导设计，首先在施工区域外国路网的每一条主要的地面道路等合适位置设置前置式施工引导标志，从外国引导过境车辆绕行其他道路行驶，从交通流量方面减轻施工路段的压力，并在施工路段设置限速标志及慢行标志提醒司机，引导车辆有序通过交通压力较大的施工节点，从而使工程施工及车辆通行有序进行；施工区域的交通疏导设计，本工程为道路改造，实施内容主要为村道建设，施工面广，影响人口多，施工期间需确保周边居民群众出行，无法全部封闭，应规划按片区施工，出入口设置标志，村道施工围蔽可采用水马、路锥相结合的方式，同时在迎车方向摆放警示牌、减速牌、导向牌、警示灯，主要路口设专人疏导交通、指挥车辆，确保出入口及道路的通畅、安全。

7.本工程为普通的危险性较大的分部分项工程，相关的危大工程主要是开挖深度未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，影响毗邻建、构筑物安全的及基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程，根据地质勘察资料，施工开挖范围内土层自稳性较差，基槽（坑）开挖有一定的风险，其次施工场地位于居民区，施工可能涉及相邻其他市政地下管线，易对周边建筑及管线基础造成不良影响，存在一定的安全风险，因此施工前应对周边的环境状况进行调查，严格按国家规范、规定和设计要求施工；开挖前及施工期间必须做好排水措施，避免漏水、渗水进入基坑（槽）；开挖过程中应分层开挖，确保开挖面及支护结构的稳定；开挖过程中应注意开挖面上部边缘堆载不应超过设计荷载，严禁超堆荷载，开挖面顶边应设置防护措施防止坠落；应做好临近建筑物和管道路面、倾斜、裂缝产生和地下管线设施的沉降、变形等监测工作，采用动态设计与信息化施工，同时应有应急预案，施工单位应编制专项施工方案，并按相关规定进行安全管理，并予以实施。

十、本说明未尽事宜以及现场产生的实际情况，设计图纸未能预见处，按国家有关施工验收及设计规范执行，并征求建设单位、设计单位、监理单位的同意。施工中应严格执行《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1—2008）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2017）、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30—2014）、《公路路基施工技术规范》（JTG/T3610—2019）等国家现行施工、验收规范及《建设工程安全生产管理条例》（国务院393号令）。



中撰工程设计有限公司

Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号：A152012534

建设单位：汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称：老海堤路面整治工程（一期）——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称：老海堤路面整治工程（一期）——溪南镇老海堤防汛通道

设计号：

图 名：

总说明02

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设 计 制 图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

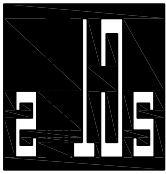
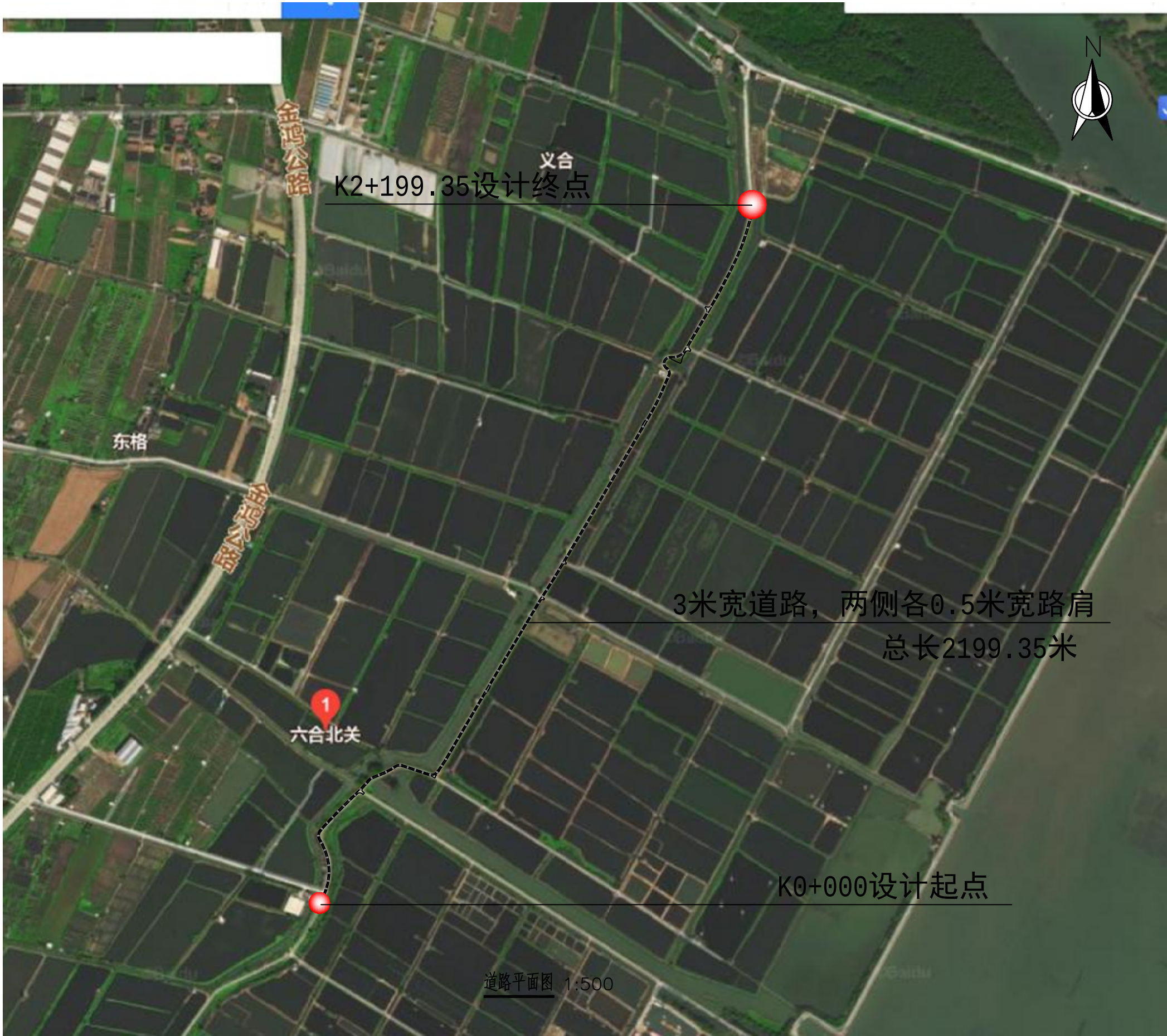
日 期： 2026. 02 DATE 图 别： 水利 DWG. TYPE

比 例： 1:100 SCALE 图 号： 02/27 DWG. NO.

设计阶段： 初步设计 DESIGN PHASE 版本号： 第一版 VERSION

说 明： DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号: PROJECT NO.

图名: DWG. TITLE

总平面图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

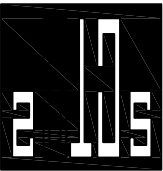
日期: 2026.02 DATE 图 别: 水利 DWG. TYPE

比 例: 1:500 SCALE 图 号: 03/27 DWG. NO.

设计阶段: 初步设计 DESIGN PHASE 版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号:

图 名:

平面分幅图01

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

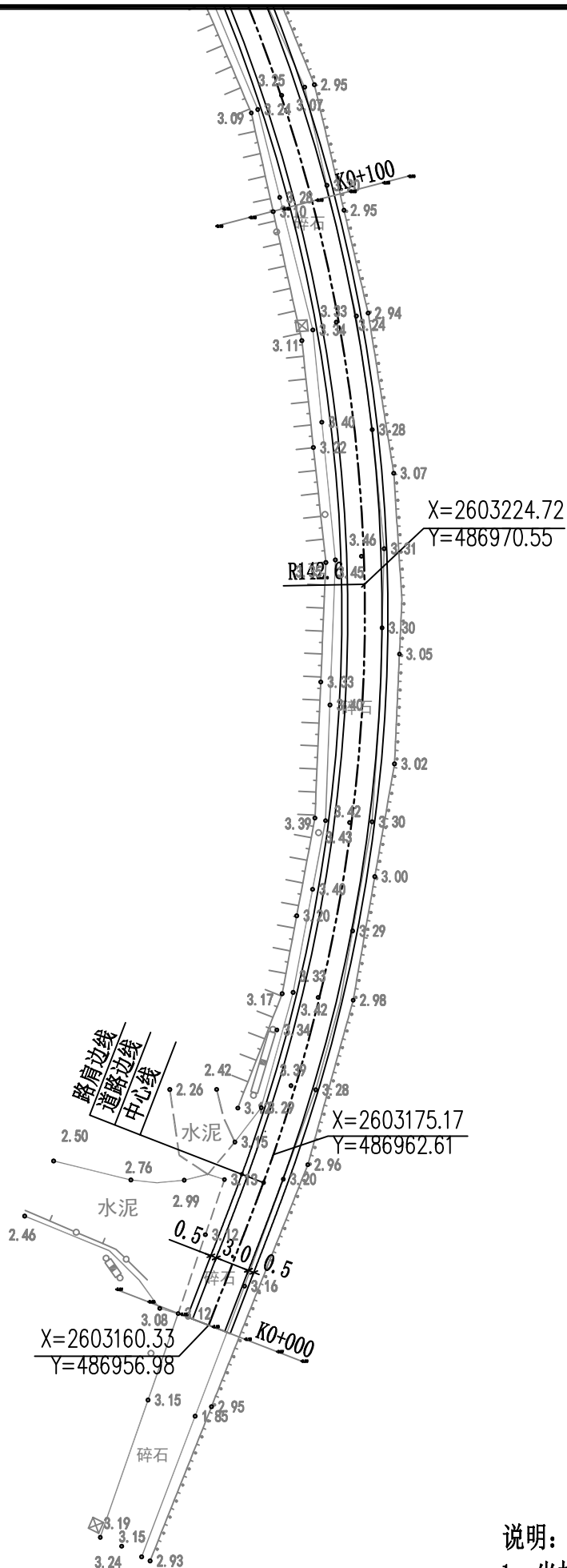
日 期: 2026.02 图 别: 水利

比 例: 1:100 图 号: 04/27

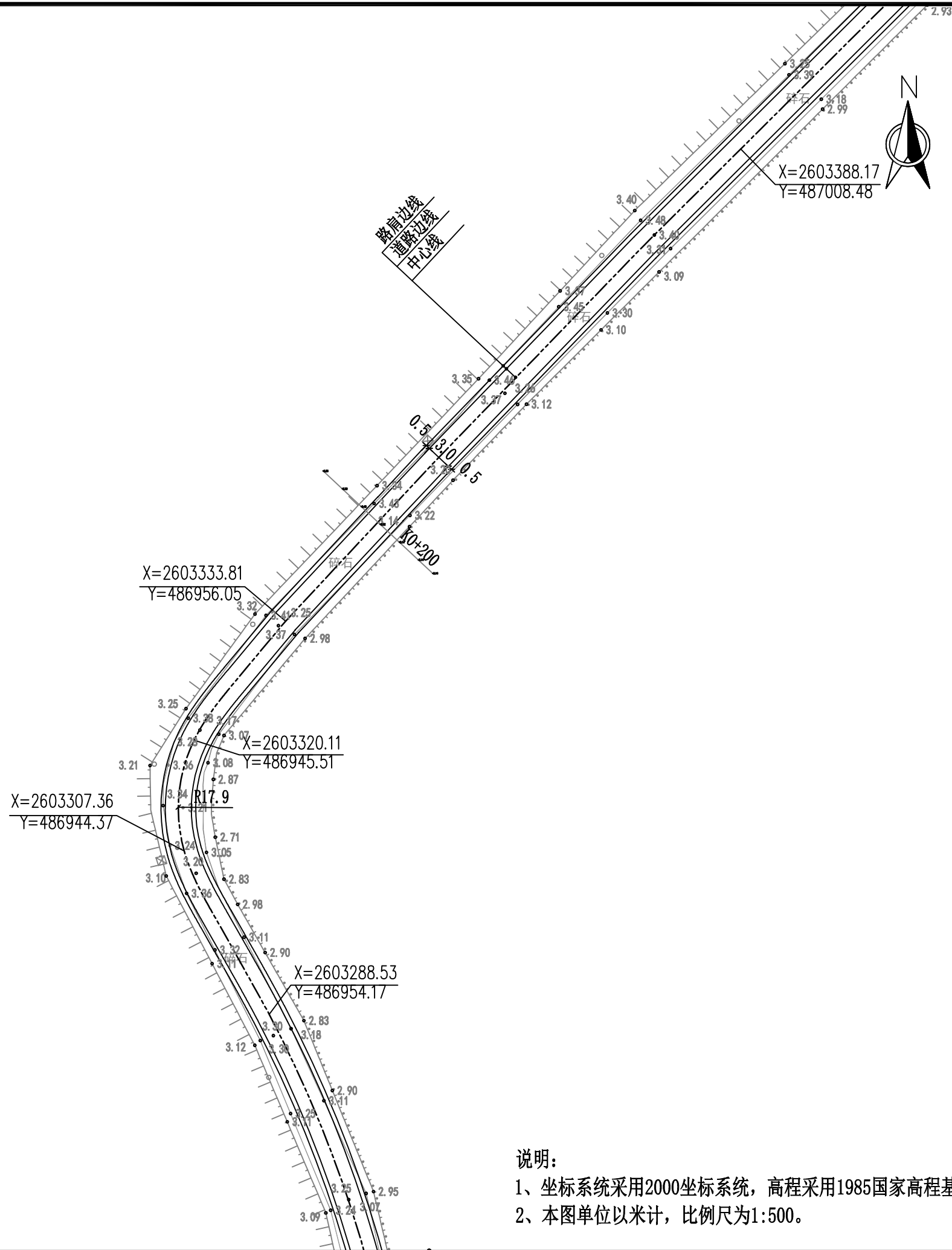
设计阶段: 初步设计 版本号: 第一版

说 明:

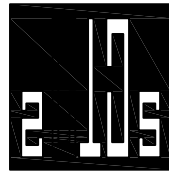
- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



- 说明:
- 1、坐标系统采用2000坐标系统, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、本图单位以米计, 比例尺为1:500。



说明：
1、坐标系统采用2000坐标系统，高程采用1985国家高程基准。
2、本图单位以米计，比例尺为1:500。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号： A152012534

建设单位： 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称： 老海堤路面整治工程（一期）
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称： 老海堤路面整治工程（一期）
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号：

图 名：

平面分幅图02

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

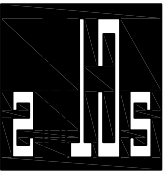
日 期： 2026. 02 DATE 图 别： 水利 DWG. TYPE

比 例： 1:100 SCALE 图 号： 05/27 DWG. NO.

设计阶段： 初步设计 DESIGN PHASE 版本号： 第一版 VERSION

说 明： DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号:

图名:

平面分幅图03

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

日期: 2026.02 DATE 图别: 水利 DWG. TYPE

比例: 1:100 SCALE 图号: 06/27 DWG. NO.

设计阶段: 初步设计 DESIGN PHASE 版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



X=2603487.31
Y=487138.69

X=2603479.29
Y=487126.21

X=2603470.69
Y=487109.61

X=2603454.04
Y=487073.17

X=2603458.30
Y=487079.22

X=2603431.41
Y=487054.96

X=2603424.10
Y=487055.39

X=2603420.38
Y=487059.90

X=2603416.46
Y=487056.80

X=2603417.86
Y=487041.29

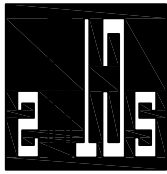
X=2603388.17
Y=487008.48

路肩边线
道路边线
中心线

碎石路面路口
面积55.72m²

说明:

- 1、坐标系统采用2000坐标系统,高程采用1985国家高程基准。
- 2、本图单位以米计,比例尺为1:500。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号:

图名:

平面分幅图04

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 森	于森
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

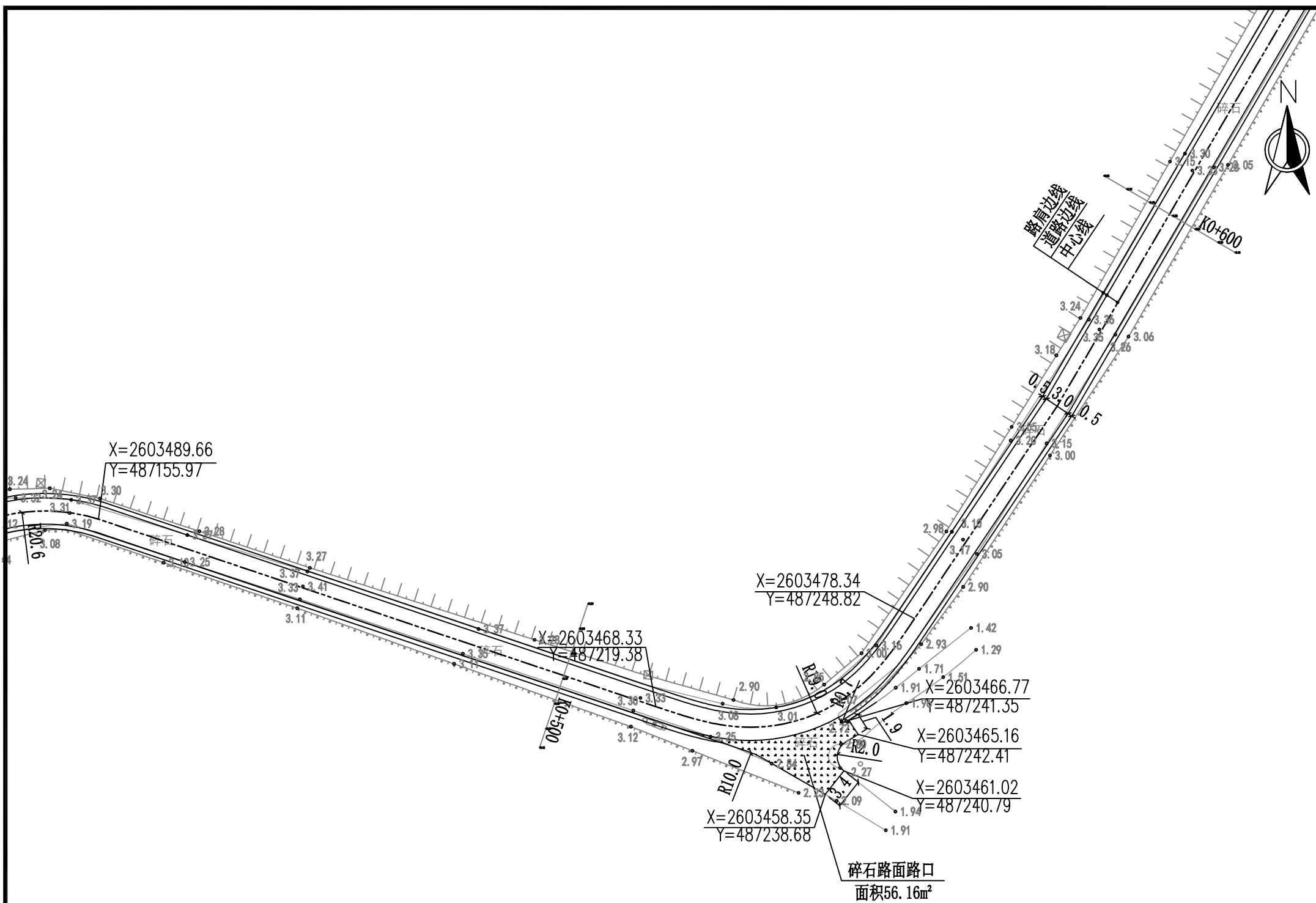
日期: 2026.02 DATE 图 别: 水利 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 07/27 DWG. NO.

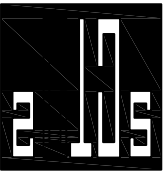
设计阶段: 初步设计 DESIGN PHASE 版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



- 说明:
- 1、坐标系统采用2000坐标系统, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、本图单位以米计, 比例尺为1:500。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号: PROJECT NO.

图 名: DWG. TITLE

平面分幅图05

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐
日 期: 2026.02 DATE	图 别: 水利 DWG. TYPE	
比 例: 1:100 SCALE	图 号: 08/27 DWG. NO.	
设计阶段: 初步设计 DESIGN PHASE	版本号: 第一版 VERSION	

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



X=2603669.38
Y=487364.79

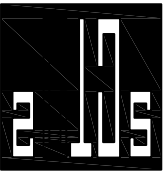
X=2603599.60
Y=487321.87

路肩边线
道路边线
中心线

K0+700

说明:

- 1、坐标系统采用2000坐标系统,高程采用1985国家高程基准。
- 2、本图单位以米计,比例尺为1:500。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号: PROJECT NO.

图 名: DWG. TITLE

平面分幅图06

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

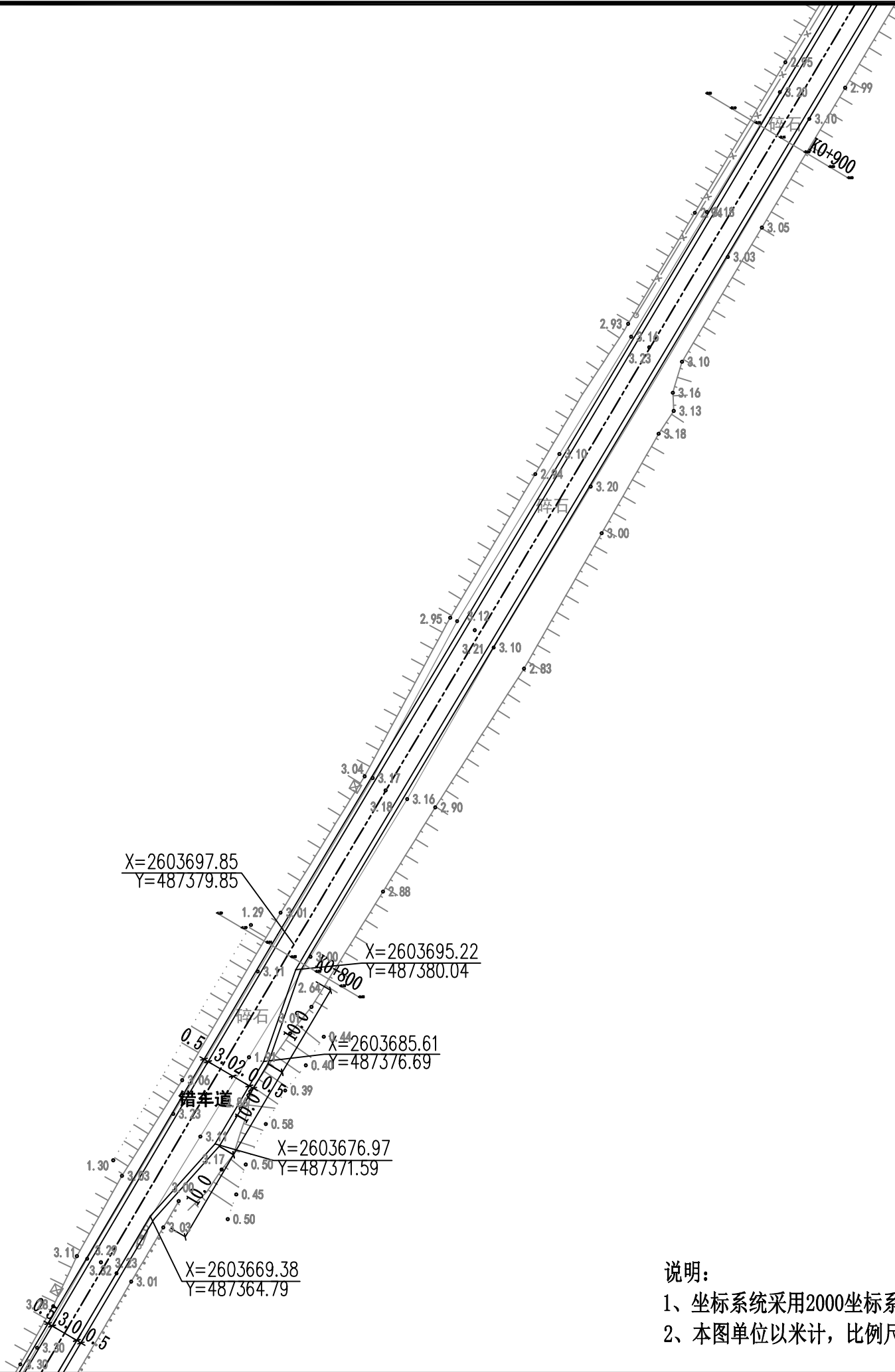
日 期: 2026.02 DATE 图 别: 水利 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 09/27 DWG. NO.

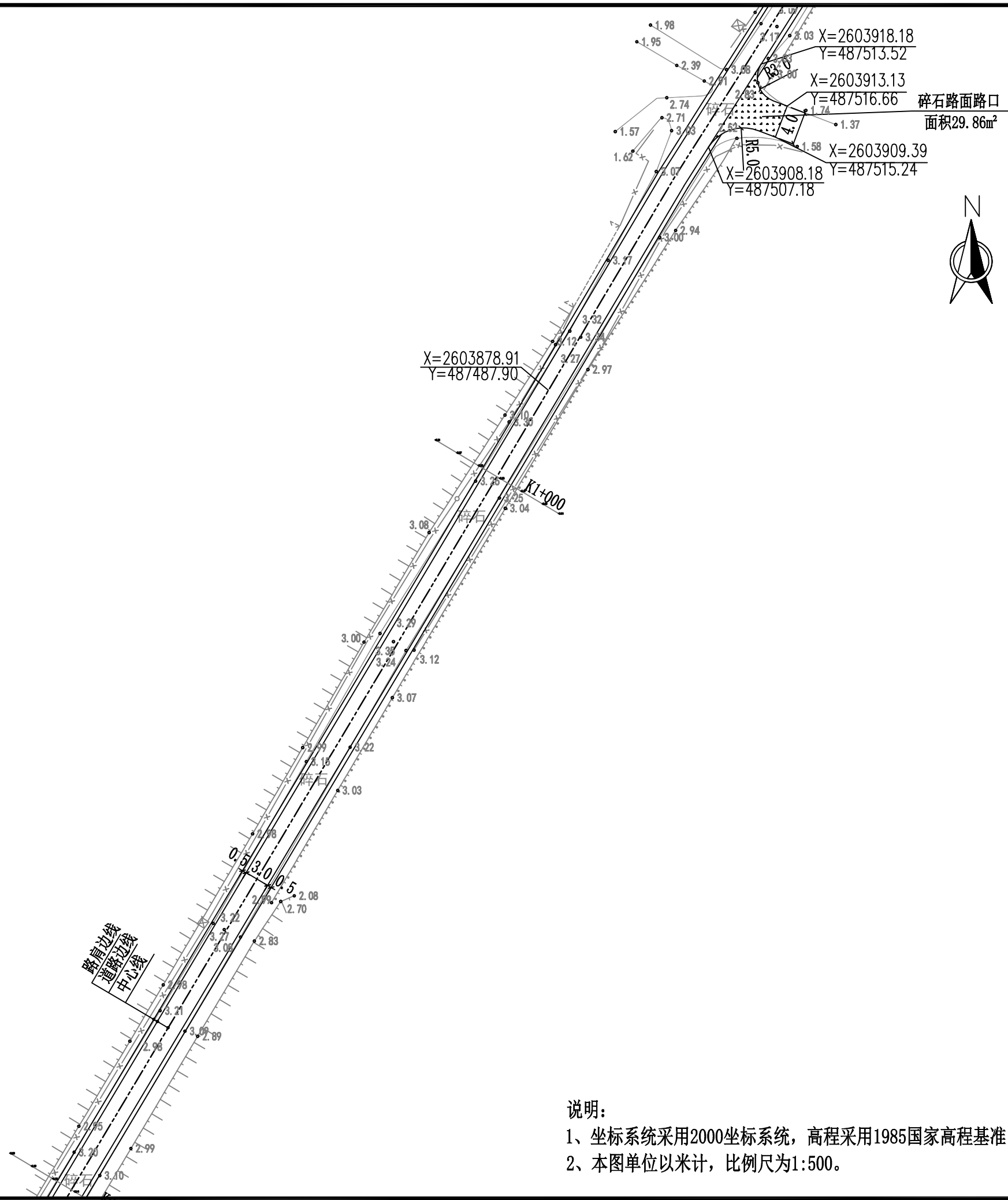
设计阶段: 初步设计 DESIGN PHASE 版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

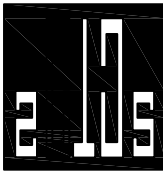
- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



- 说明:
- 1、坐标系统采用2000坐标系统, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、本图单位以米计, 比例尺为1:500。



说明：
1、坐标系统采用2000坐标系统，高程采用1985国家高程基准。
2、本图单位以米计，比例尺为1:500。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号： A152012534

建设单位： 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称： 老海堤路面整治工程（一期）
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称： 老海堤路面整治工程（一期）
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号：

图 名：

平面分幅图07

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

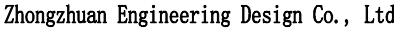
日 期： 2026. 02 DATE 图 别： 水利 DWG. TYPE

比 例： 1:100 SCALE 图 号： 10/27 DWG. NO.

设计阶段： 初步设计 DESIGN PHASE 版本号： 第一版 VERSION

说 明： DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



工程设计证书编号: A152012534

建设单位：
汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号: PROJECT NO:

图名: DWG. TITL

平面分幅图08

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于 淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

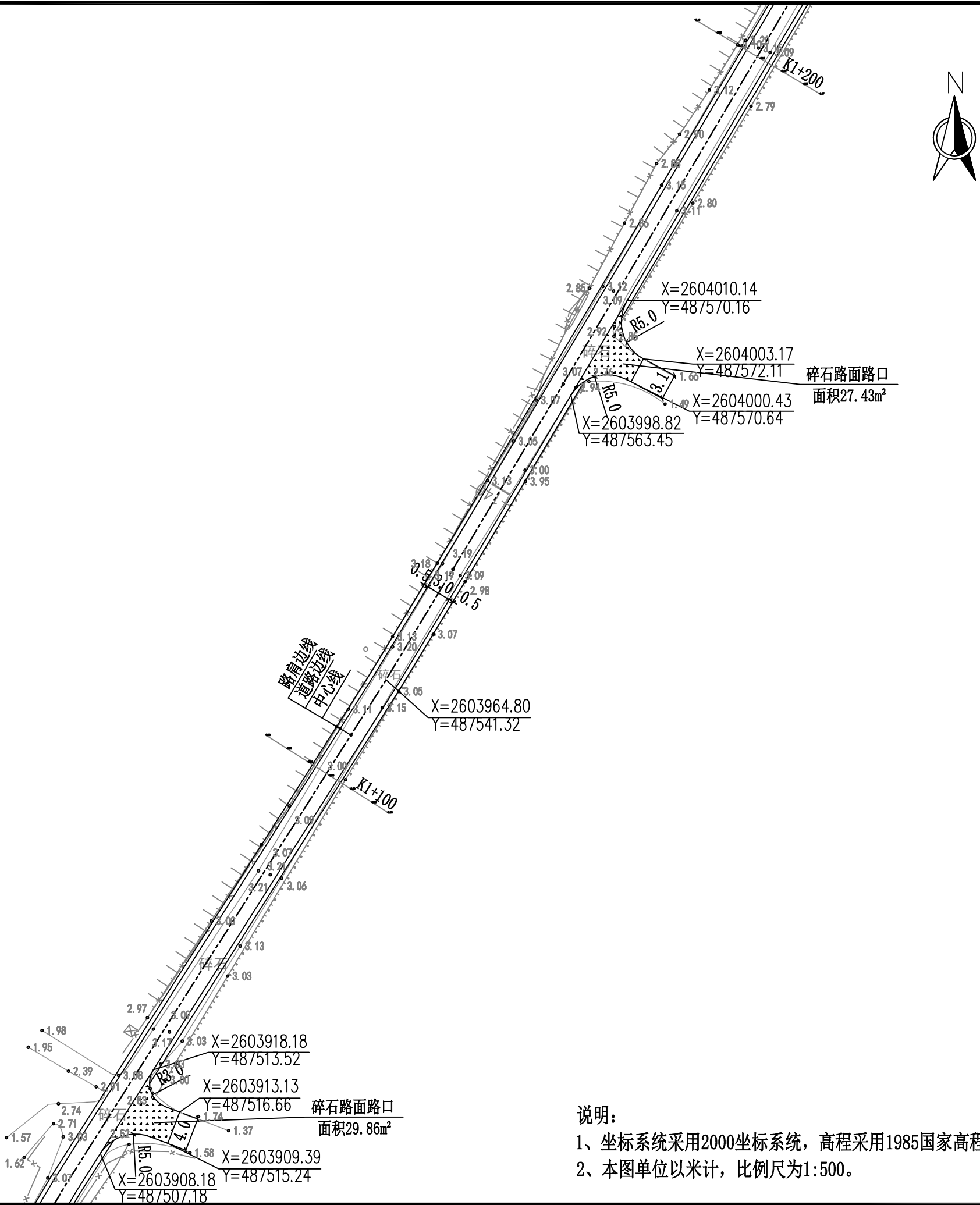
日期: 2026.02 DATE 图别: 水利 DWG. TYPE

比例: 1:100	SCALE	图号: 11/27	DWG. NO.
-----------	-------	-----------	----------

设计阶段: 初步设计	DESIGN	版本号: 第一版	VERSION
------------	--------	----------	---------

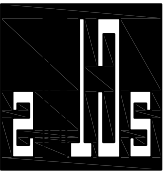
说明: DIRECTION

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



说明:

- 1、坐标系统采用2000坐标系统, 高程采用1985国家高程基准。
- 2、本图单位以米计, 比例尺为1:500。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号: PROJECT NO.

图 名: DWG. TITLE
平面分幅图09

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于 淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

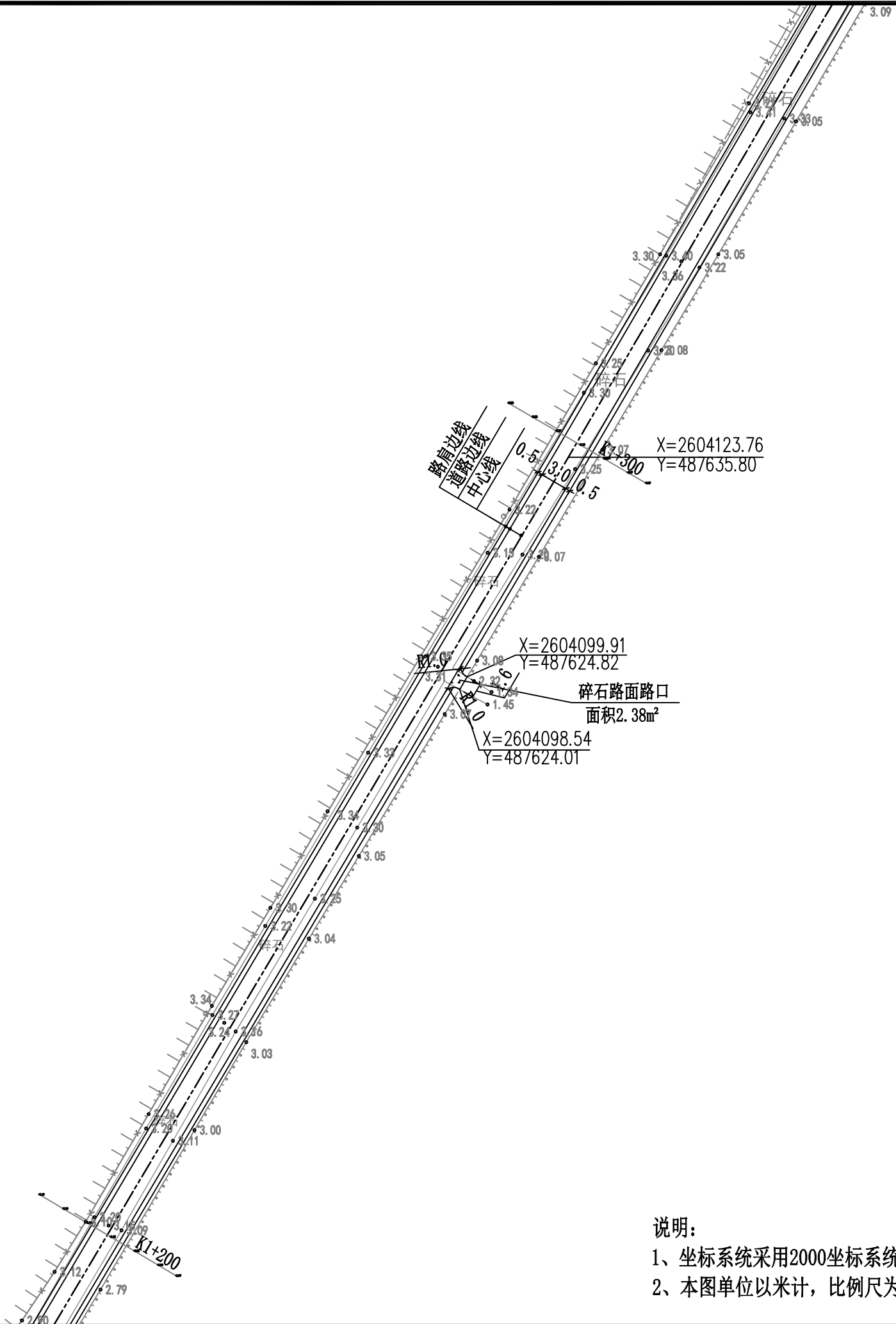
日 期: 2026.02 DATE 图 别: 水利 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 12/27 DWG. NO.

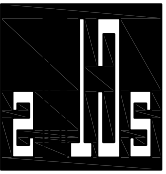
设计阶段: 初步设计 DESIGN PHASE 版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



说明:
1、坐标系统采用2000坐标系统, 高程采用1985国家高程基准。
2、本图单位以米计, 比例尺为1:500。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号:

图名:

平面分幅图10

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

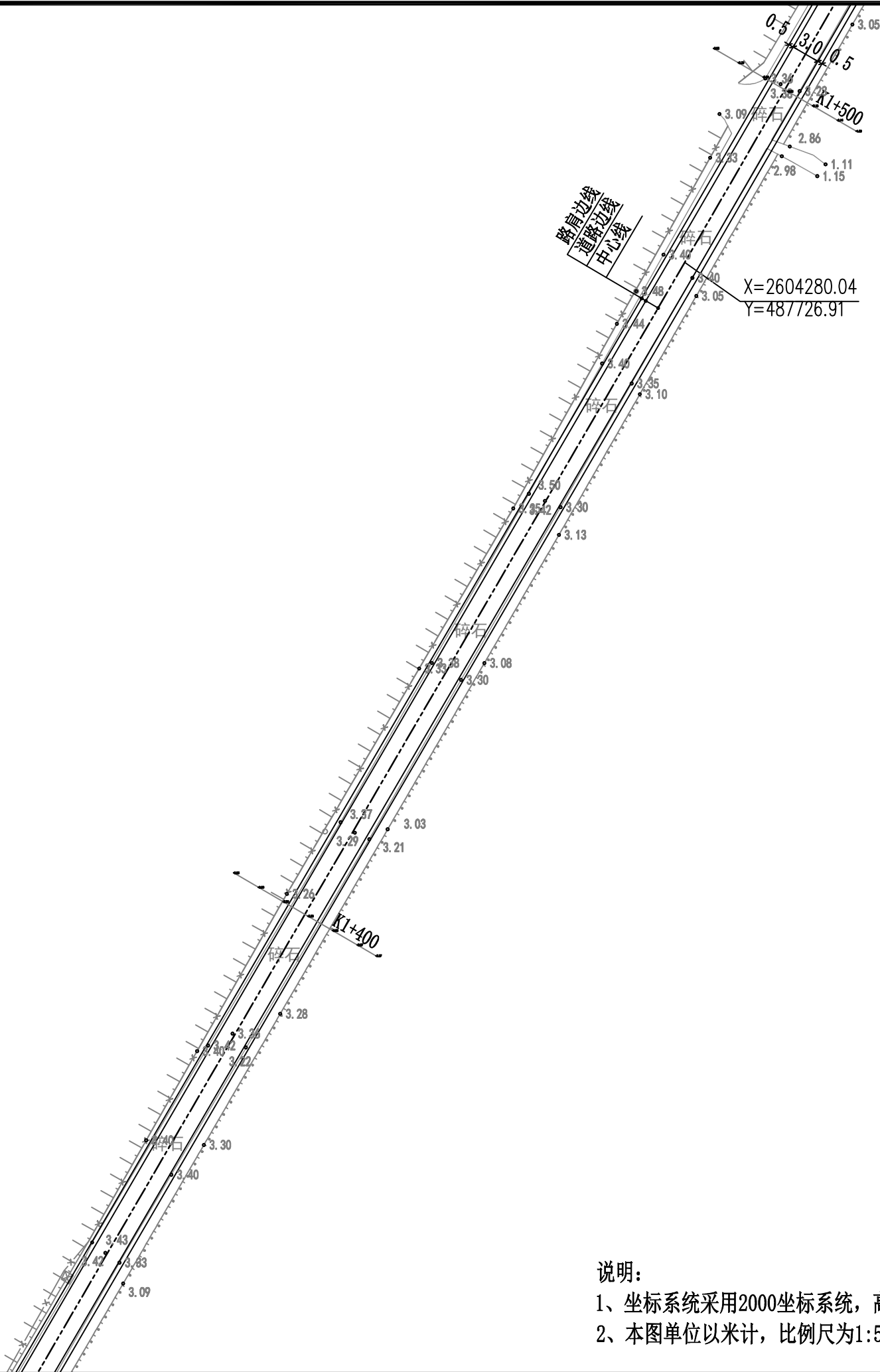
日期: 2026.02 图别: 水利

比例: 1:100 图号: 13/27

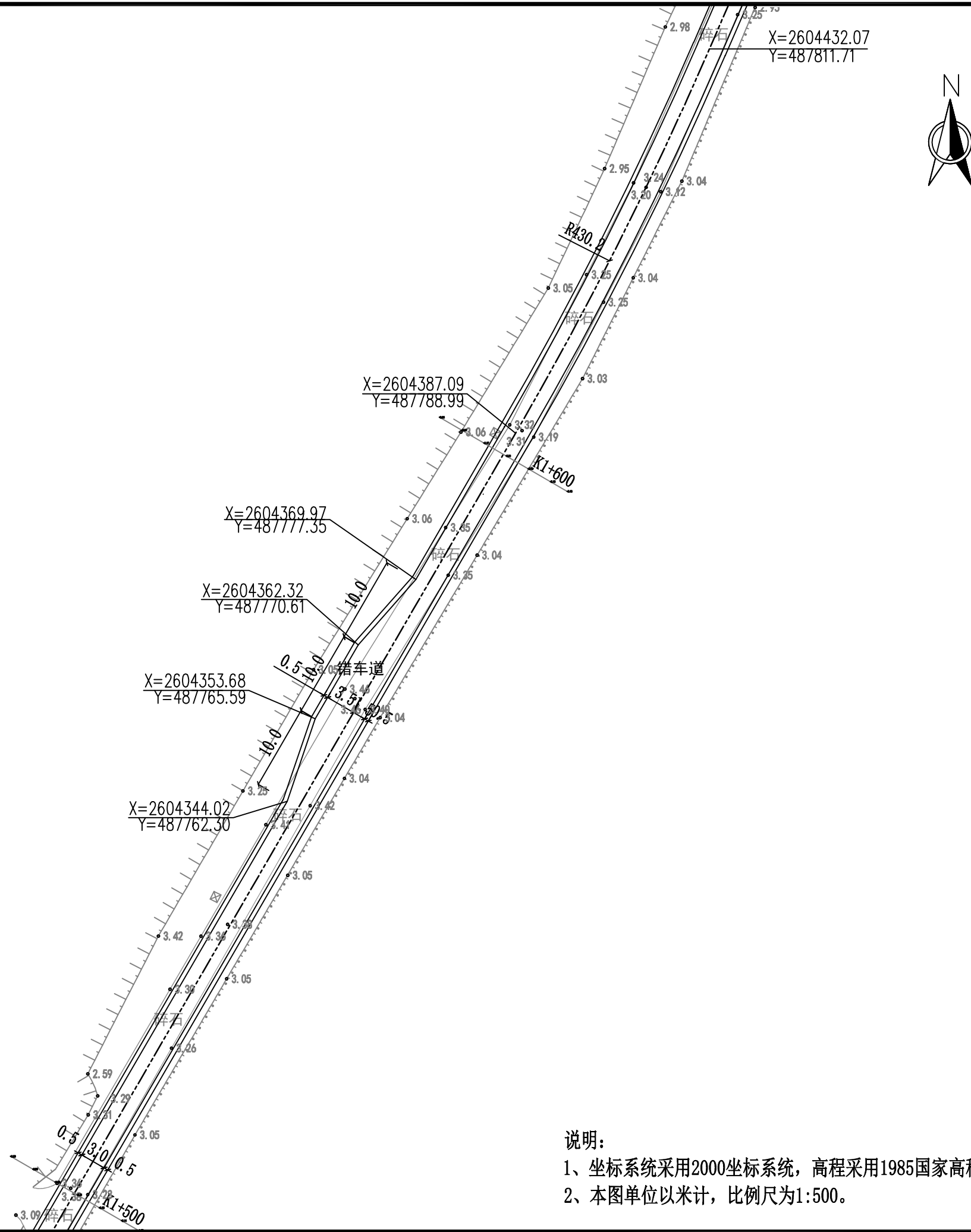
设计阶段: 初步设计 版本号: 第一版

说 明:

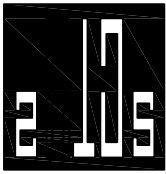
- 1、本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



说明:
1、坐标系统采用2000坐标系统,高程采用1985国家高程基准。
2、本图单位以米计,比例尺为1:500。



说明：
1、坐标系统采用2000坐标系统，高程采用1985国家高程基准。
2、本图单位以米计，比例尺为1:500。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号： A152012534

建设单位： 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称： 老海堤路面整治工程（一期）
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称： 老海堤路面整治工程（一期）
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号：

图 名：

平面分幅图11

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

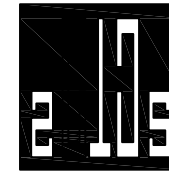
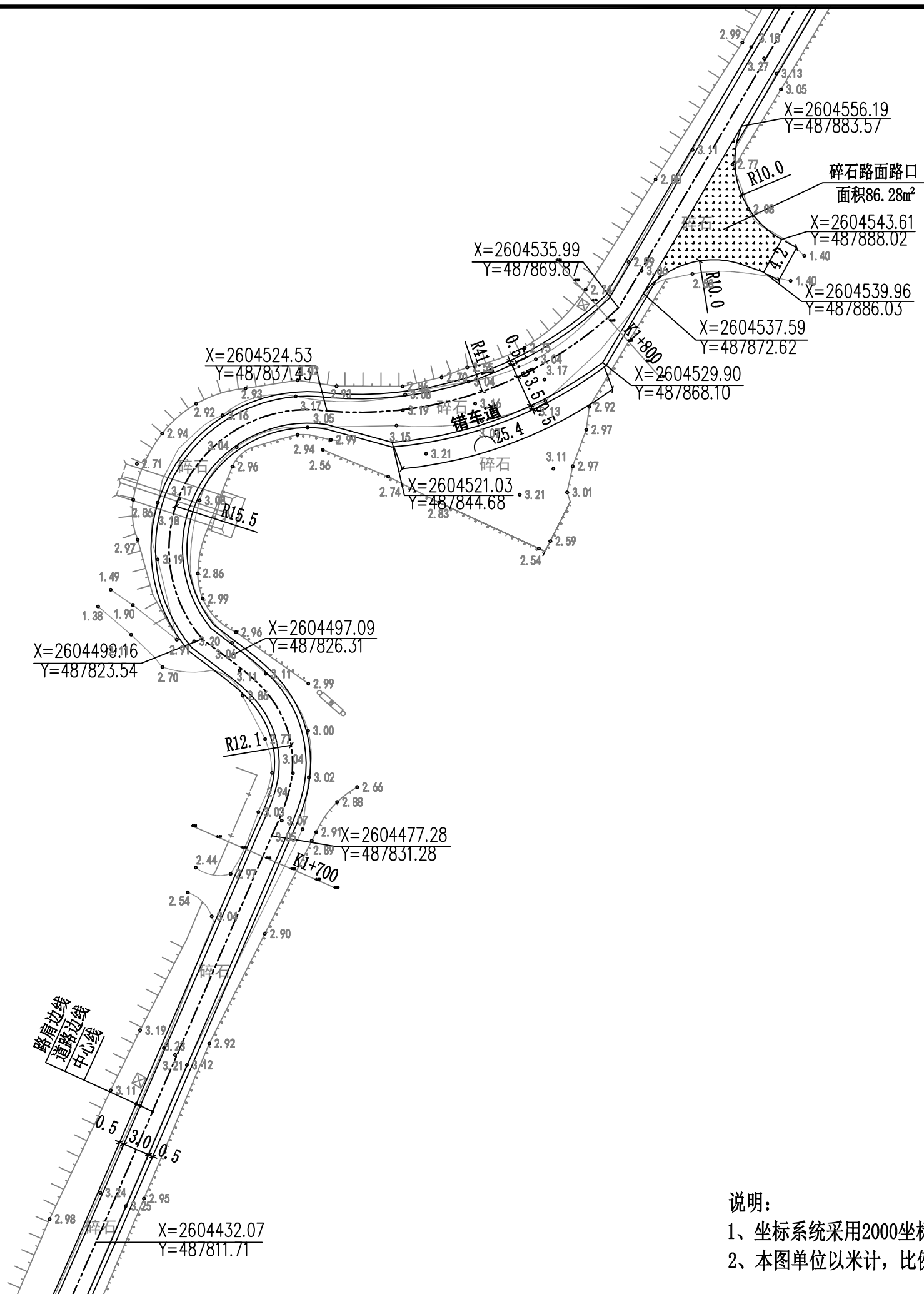
日 期： 2026. 02 DATE 图 别： 水利 DWG. TYPE

比 例： 1:100 SCALE 图 号： 14/27 DWG. NO.

设计阶段： 初步设计 DESIGN PHASE 版本号： 第一版 VERSION

说 明： DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



中撰工程设计有限公司

Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称:	老海堤路面整治工程（一期） ——溪南镇老海堤防汛通道	PROJECT
-------	-------------------------------	---------

子项名称:	SUB ITEM
老海堤路面整治工程（一期） ——溪南镇老海堤防汛通道	

设计号: PROJECT NO.

图 名:	DWG. TITLE
------	------------

平面分幅图12

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于 淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

日期: 2026.02	DATE	图别: 水利	DWG. TYPE
-------------	------	--------	-----------

比例: 1:100	SCALE	图号: 15/27	DWG. NO.
-----------	-------	-----------	----------

设计阶段: 初步设计	DESIGN	版本号: 第一版	VERSION
------------	--------	----------	---------

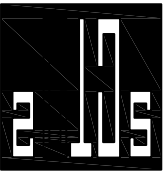
说明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

说明:

1、坐标系统采用2000坐标系统，高程采用1985国家高程基准。

2、本图单位以米计，比例尺为1:500。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号: PROJECT NO.

图名: DWG. TITLE

平面分幅图13

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

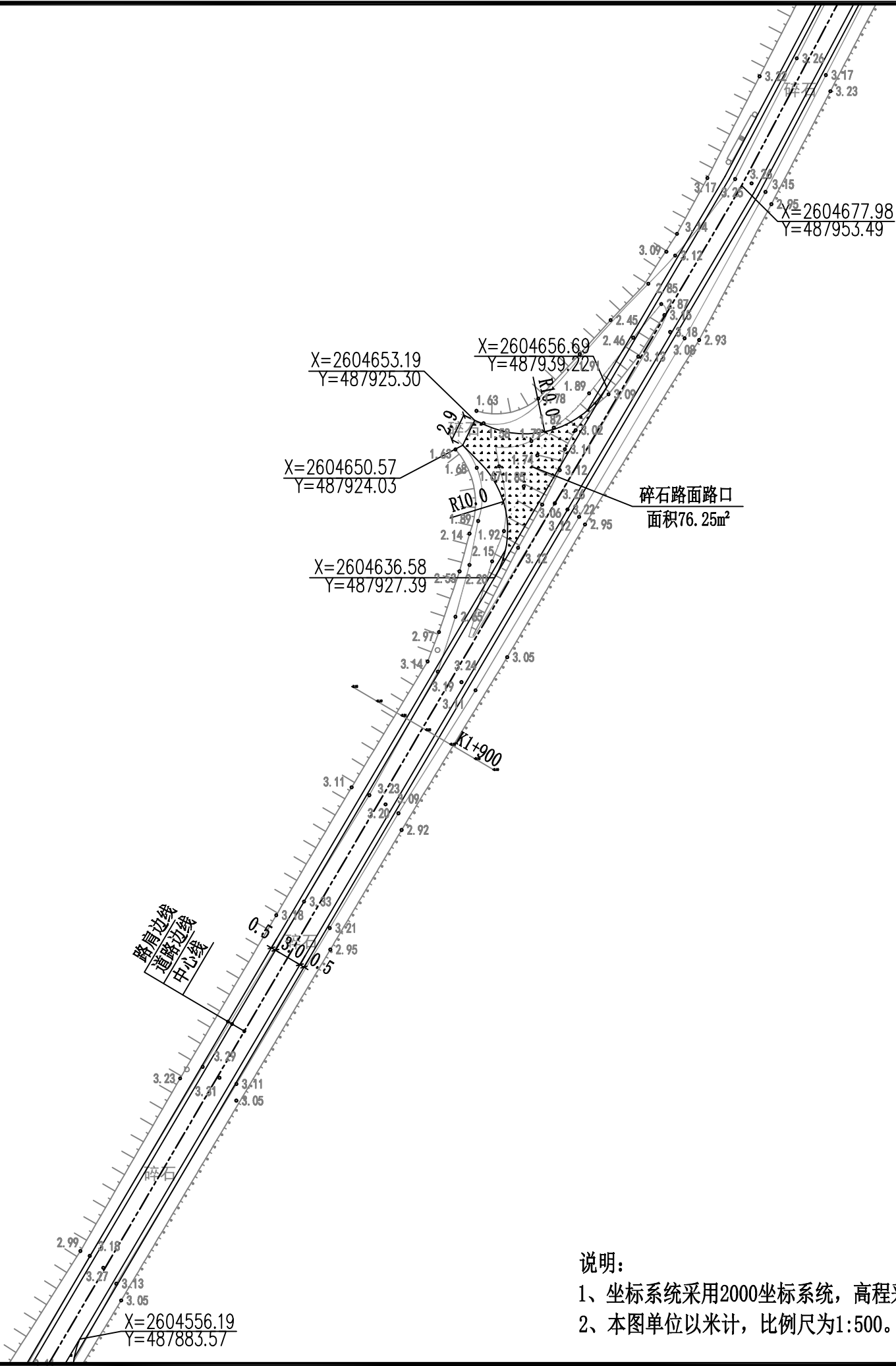
日期: 2026.02 DATE 图 别: 水利 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 16/27 DWG. NO.

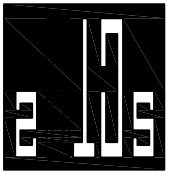
设计阶段: 初步设计 DESIGN PHASE 版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



- 说明:
- 1、坐标系统采用2000坐标系统, 高程采用1985国家高程基准。
 - 2、本图单位以米计, 比例尺为1:500。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号:

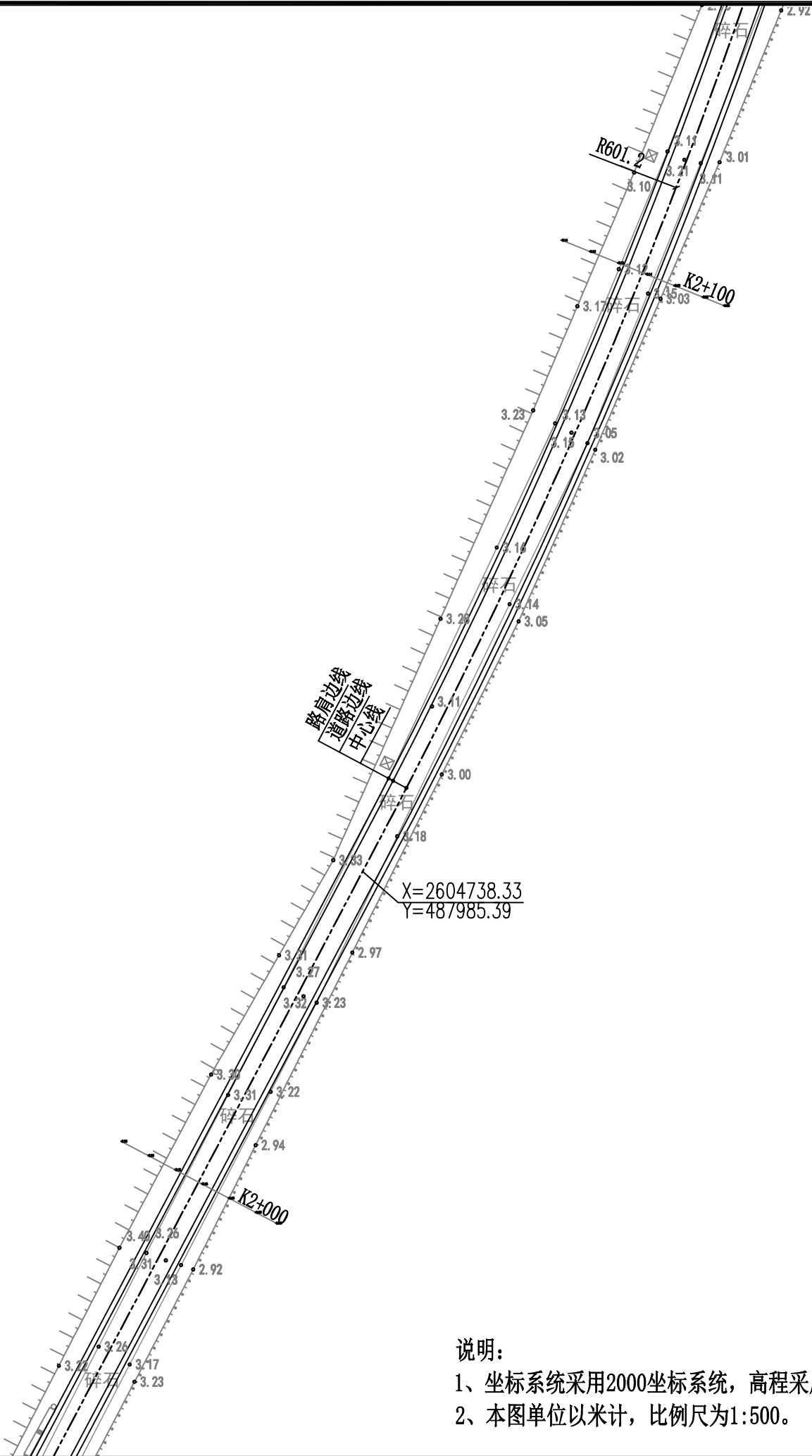
图 名:

平面分幅图14

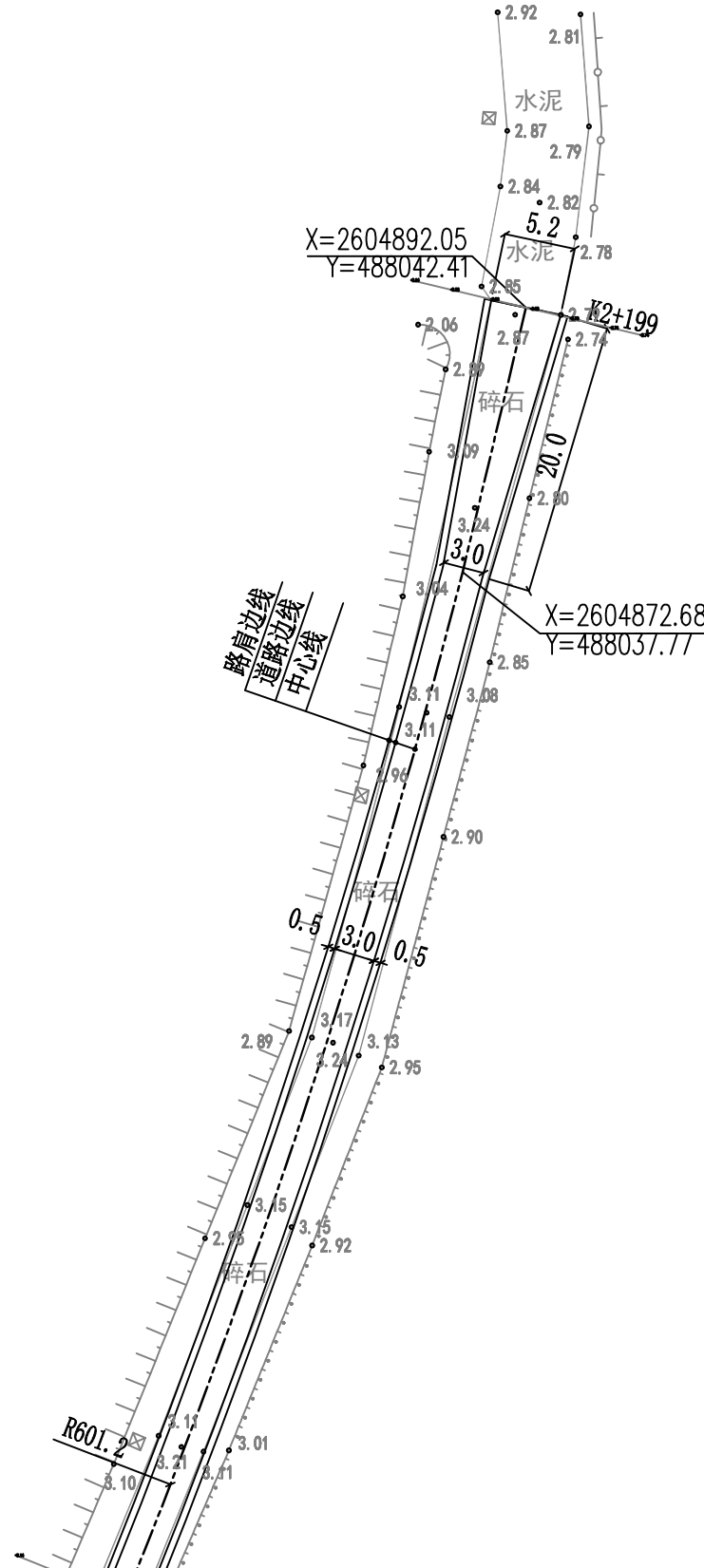
总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于 淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐
日 期: 2026.02	DATE	图 别: 水利
比 例: 1:100	SCALE	图 号: 17/27
设计阶段: 初步设计	DESIGN PHASE	版本号: 第一版

说 明:

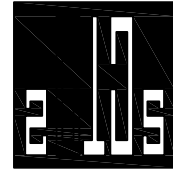
- 1、本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



说明:
1、坐标系统采用2000坐标系统,高程采用1985国家高程基准。
2、本图单位以米计,比例尺为1:500。



说明：
1、坐标系统采用2000坐标系统，高程采用1985国家高程基准。
2、本图单位以米计，比例尺为1:500。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号： A152012534

建设单位： 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称： 老海堤路面整治工程（一期）
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称： 老海堤路面整治工程（一期）
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号：

图 名：

平面分幅图15

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

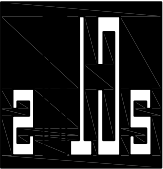
日 期： 2026. 02 DATE 图 别： 水利 DWG. TYPE

比 例： 1:100 SCALE 图 号： 18/27 DWG. NO.

设计阶段： 初步设计 DESIGN PHASE 版本号： 第一版 VERSION

说 明： DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号：A152012534

建设单位：汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称：老海堤路面整治工程（一期）
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称：老海堤路面整治工程（一期）
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号：

图 名：

纵断面图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于 淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设 计 制 图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

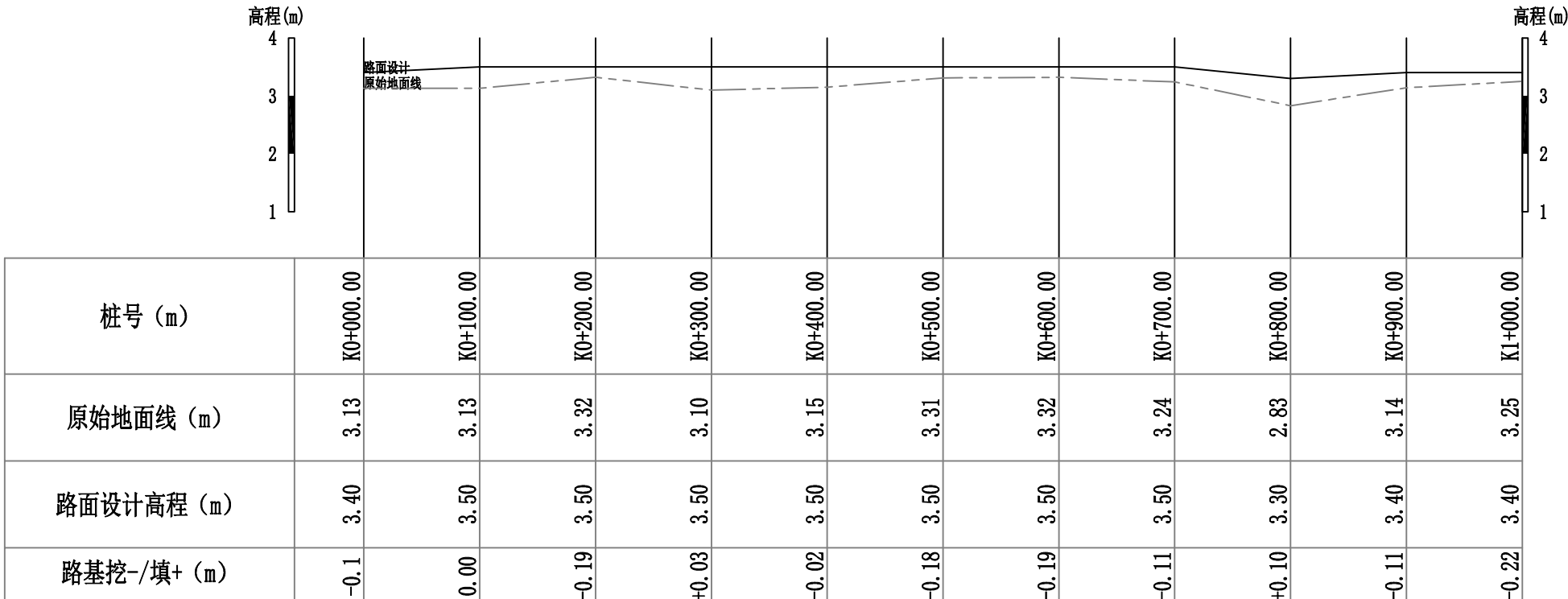
日 期：2026.02 图 别：水利

比 例：1:100 图 号：19/27

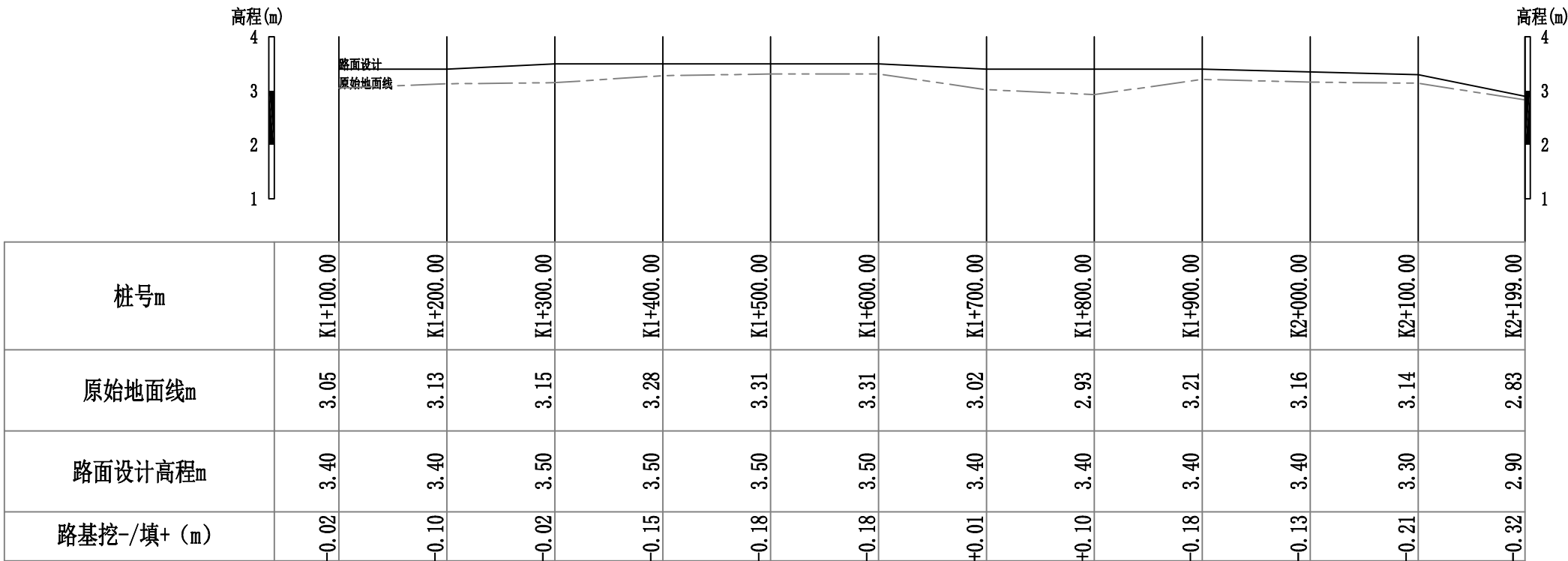
设计阶段：初步设计 版本号：第一版

说 明：

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



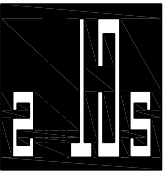
纵断面—1
纵向 1:100
横向 1:5000



纵断面—2
纵向 1:100
横向 1:5000

说明：

- 1、本次高程系为85高程，高程以m计。
- 2、如遇路基为软质地基，应及时通知参建各方协商解决。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程（一期）
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程（一期）
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号:

图 名:

横断面图01

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

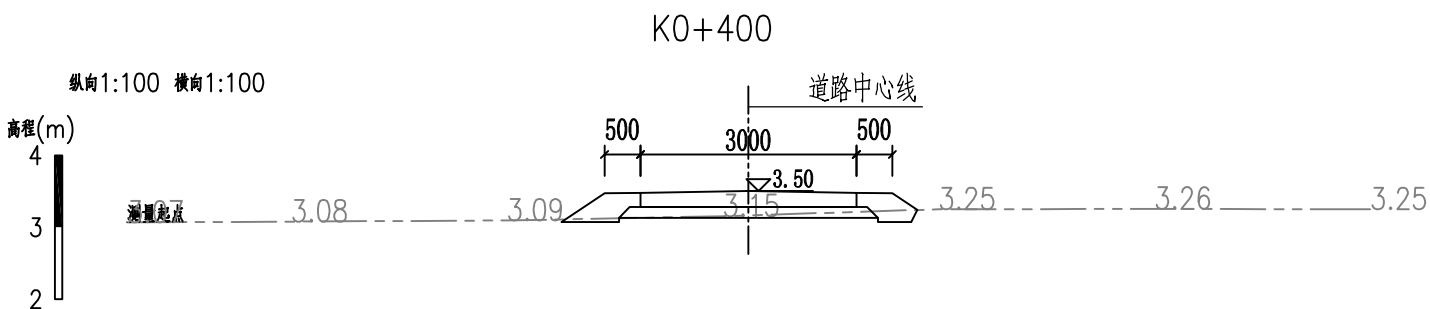
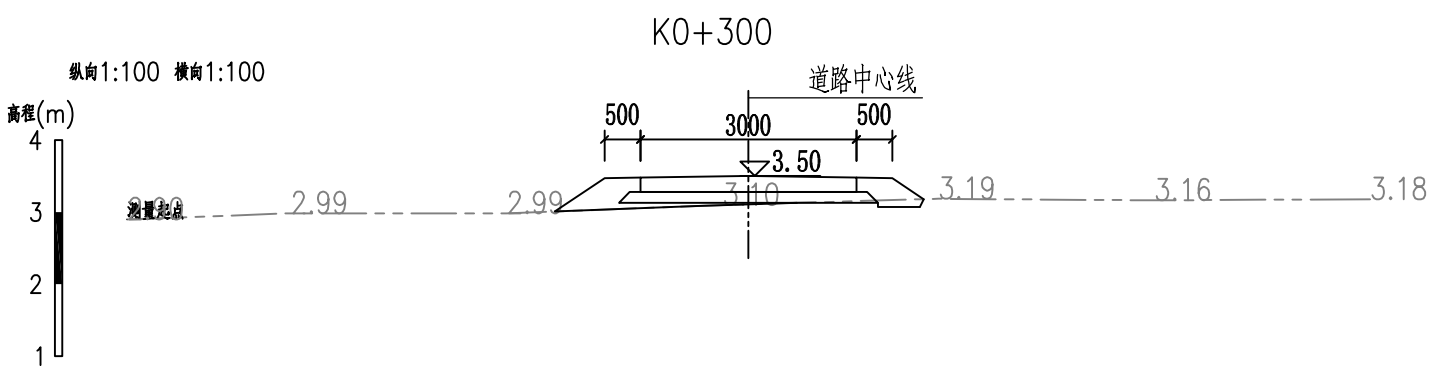
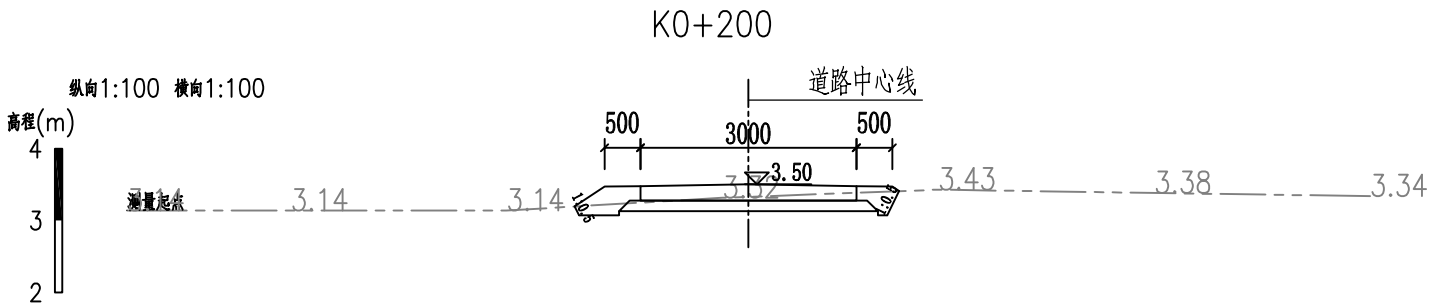
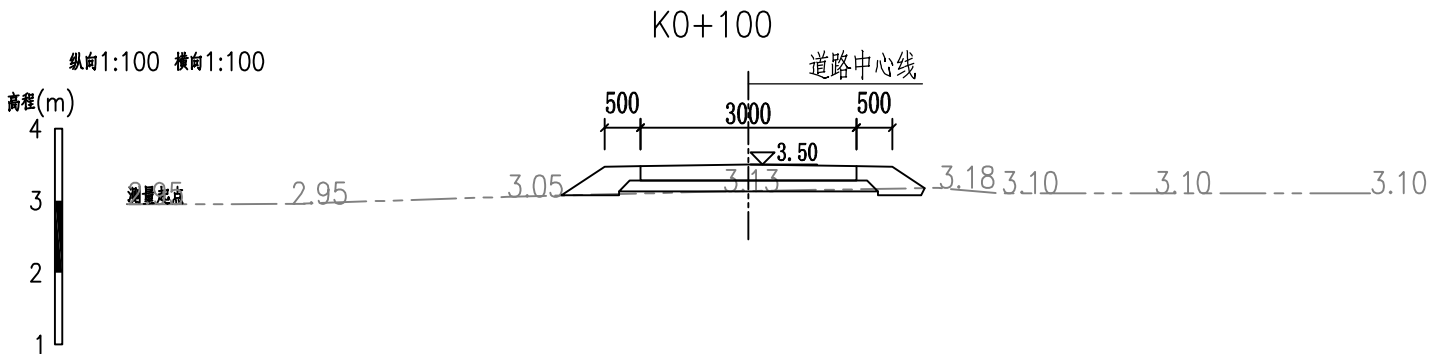
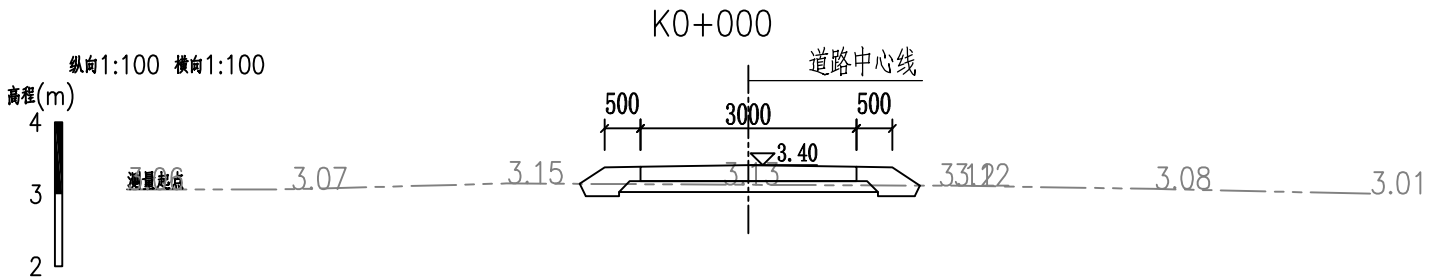
日 期: 2026. 02 DATE 图 别: 水利 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 20/27 DWG. NO.

设计阶段: 初步设计 DESIGN PHASE 版本号: 第一版 VERSION

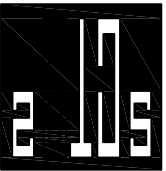
说 明:

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



说明:

- 1、本次高程系为85高程，尺寸除高程以m计外，其余均以mm计。
- 2、如遇路基为软质地基，应及时通知参建各方协商解决。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号: PROJECT NO.

图 名: DWG. TITLE

横断面图02

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

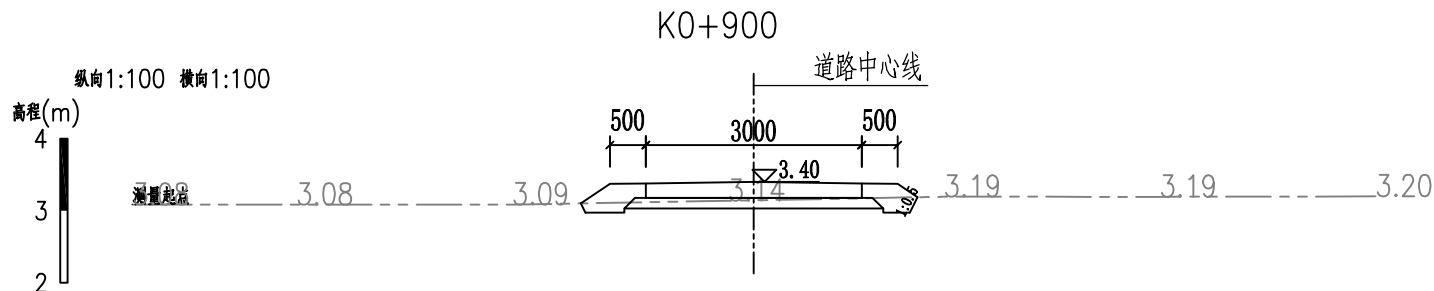
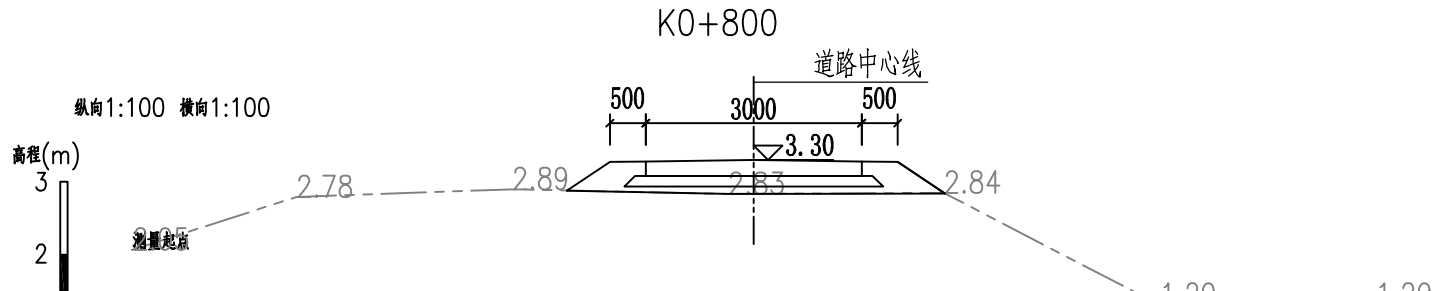
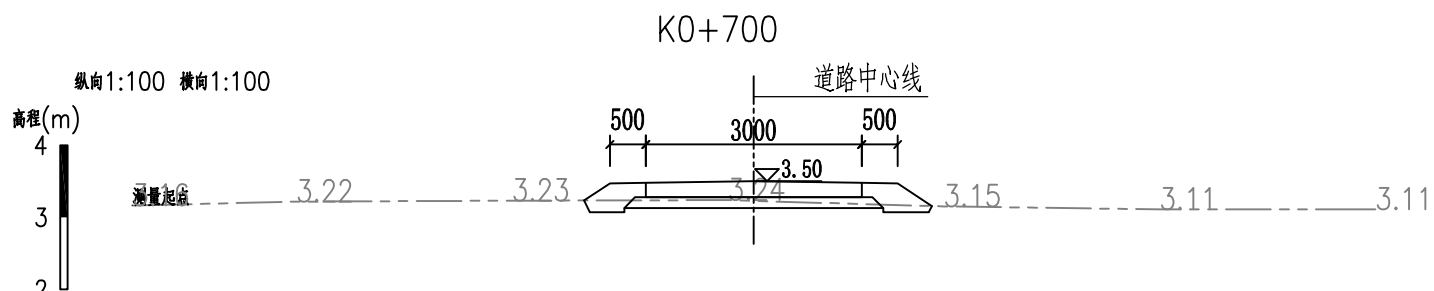
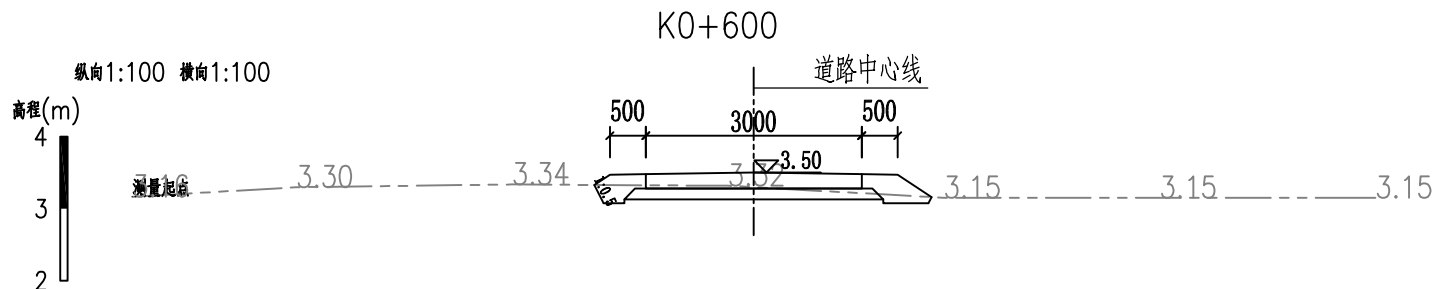
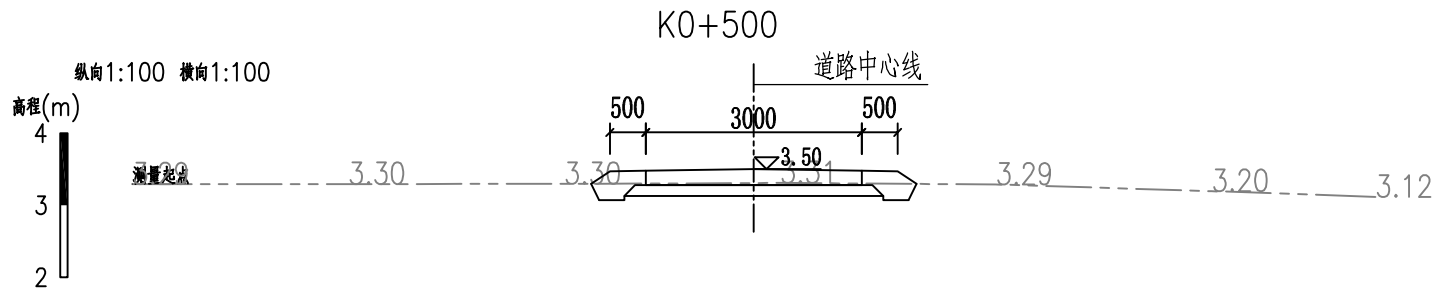
日 期: 2026. 02 DATE 图 别: 水利 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 21/27 DWG. NO.

设计阶段: 初步设计 DESIGN PHASE 版本号: 第一版 VERSION

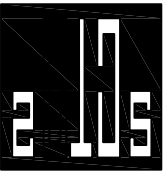
说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



说明:

- 1、本次高程系为85高程, 尺寸除高程以m计外, 其余均以mm计。
- 2、如遇路基为软质地基, 应及时通知参建各方协商解决。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号: PROJECT NO.

图名: DWG. TITLE

横断面图03

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

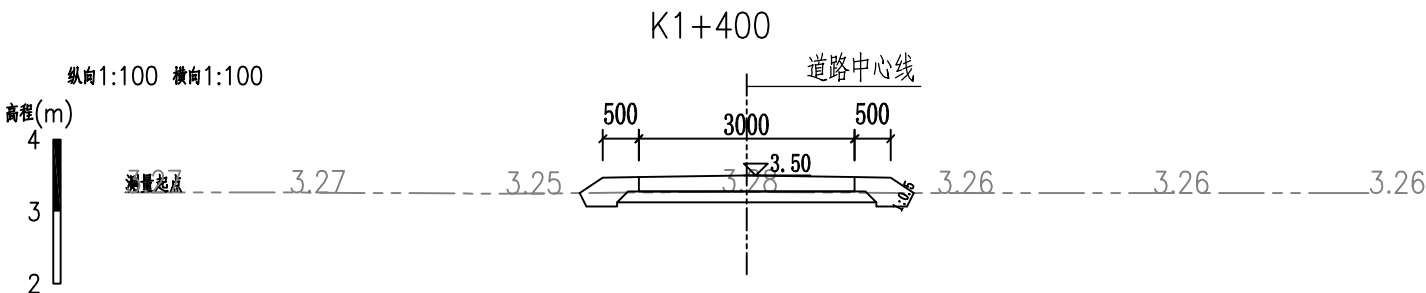
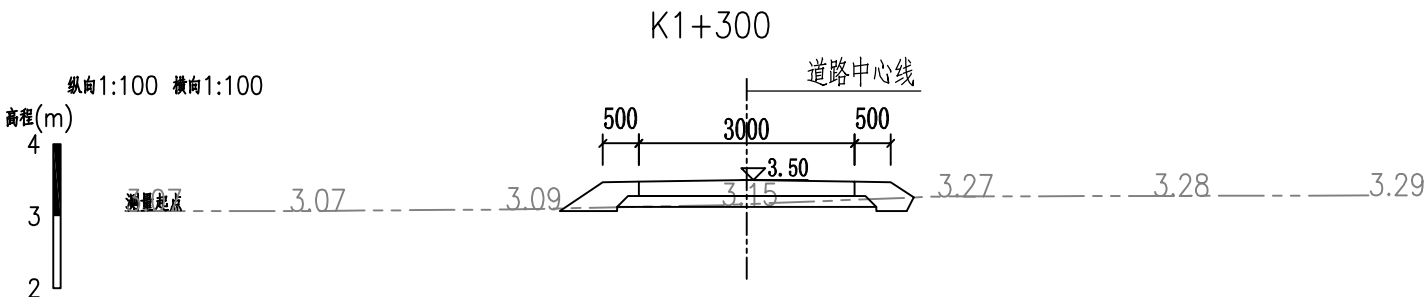
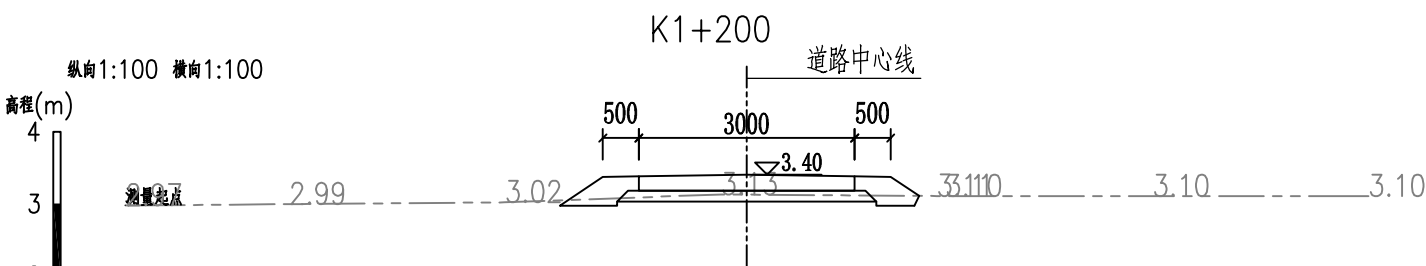
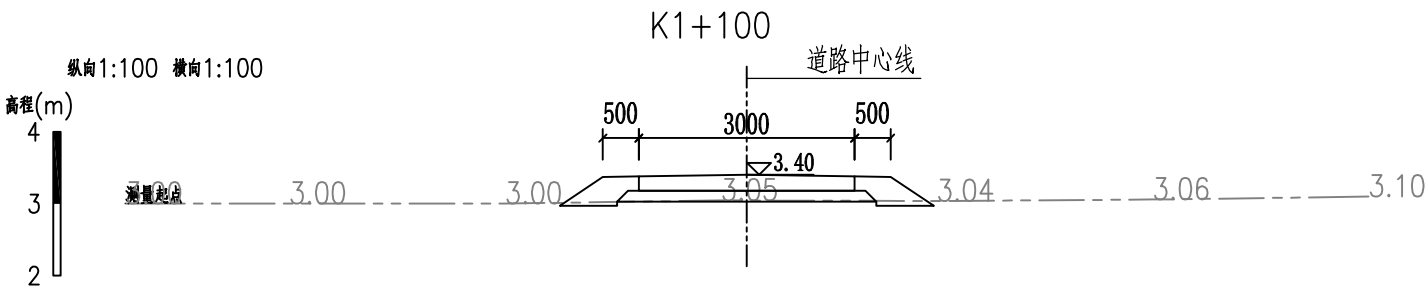
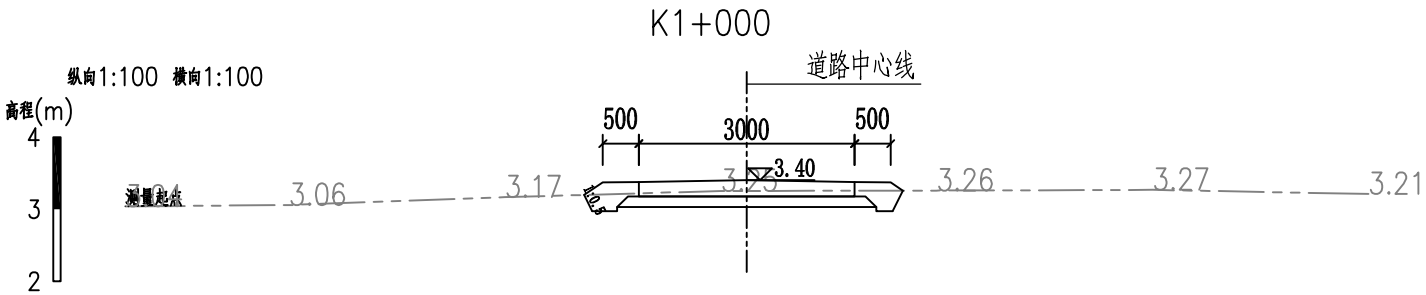
日期: 2026.02 DATE 图 别: 水利 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 22/27 DWG. NO.

设计阶段: 初步设计 DESIGN PHASE 版本号: 第一版 VERSION

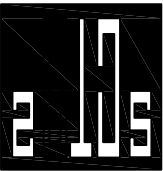
说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



说明:

- 1、本次高程系为85高程, 尺寸除高程以m计外, 其余均以mm计。
- 2、如遇路基为软质地基, 应及时通知参建各方协商解决。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

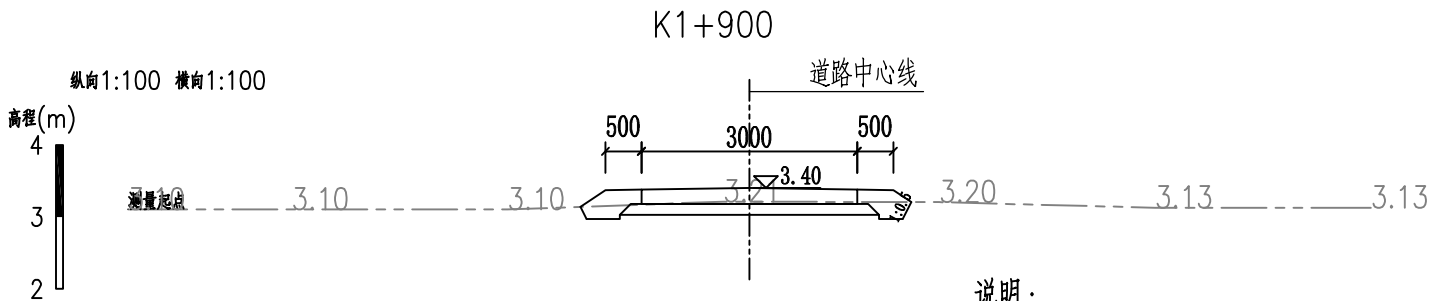
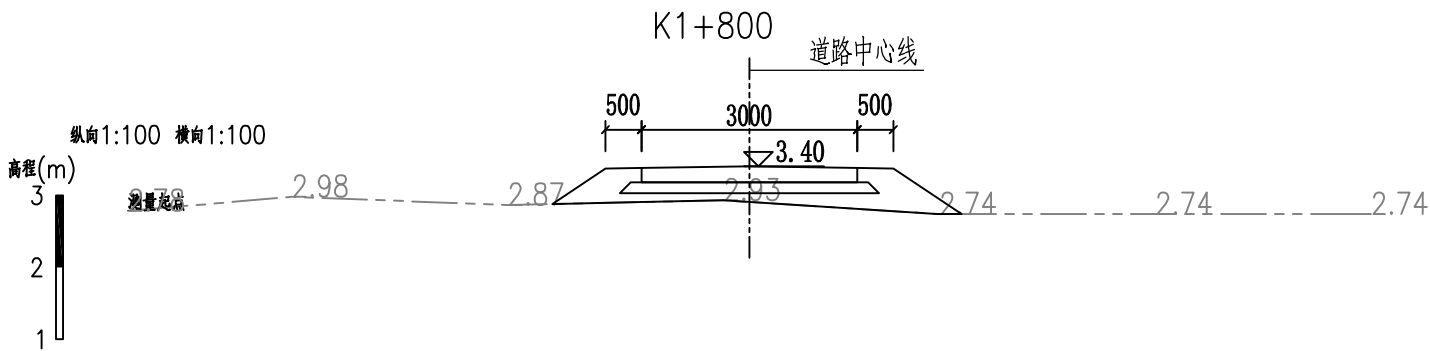
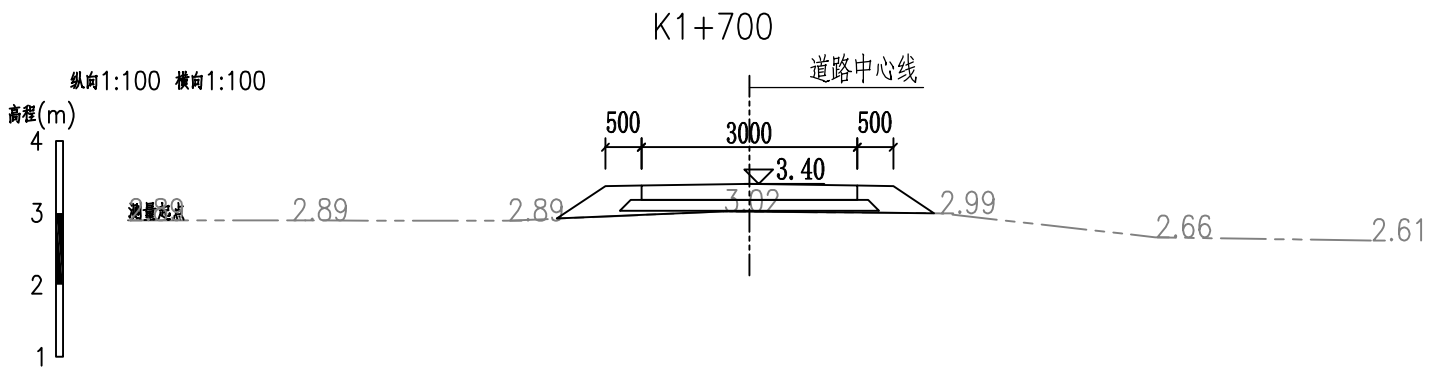
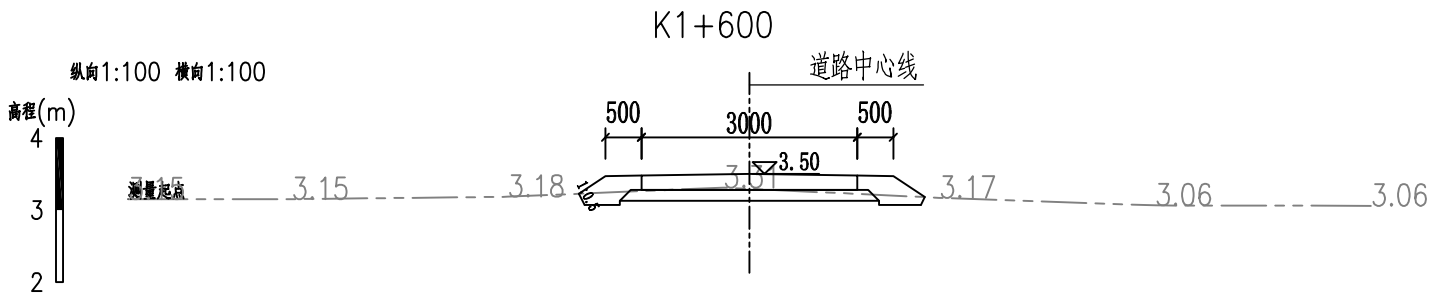
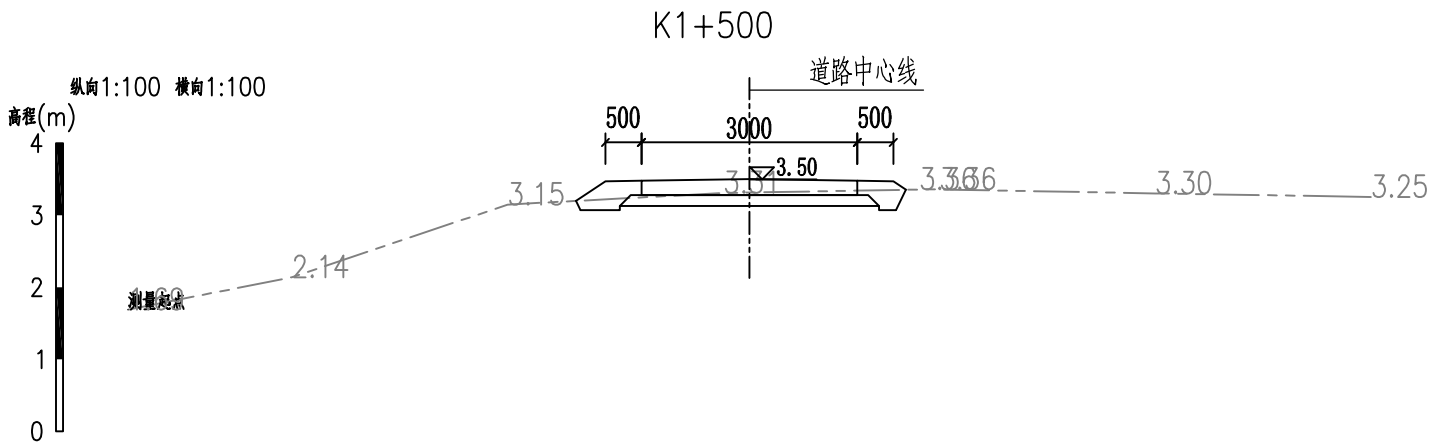
设计号: PROJECT NO.

图 名: DWG. TITLE

横断面图04

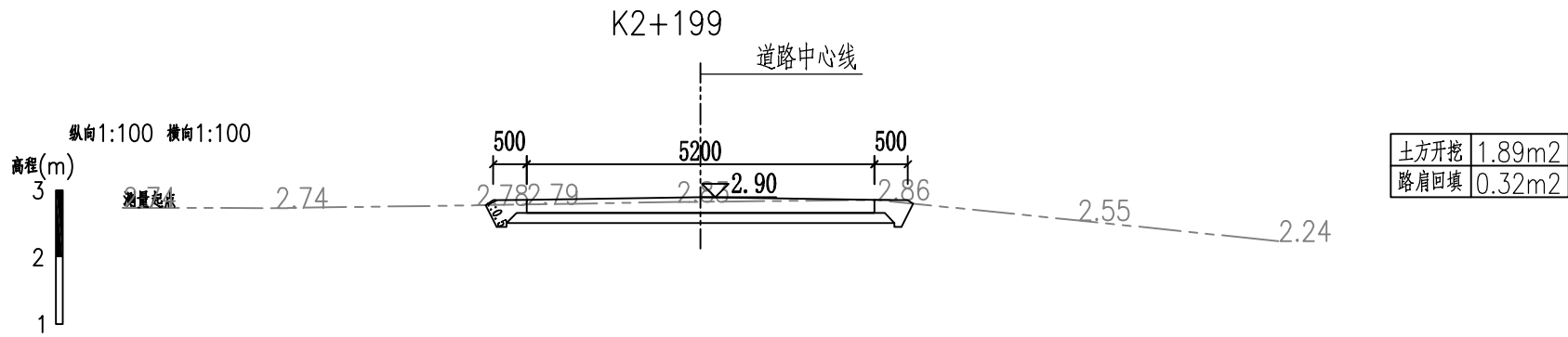
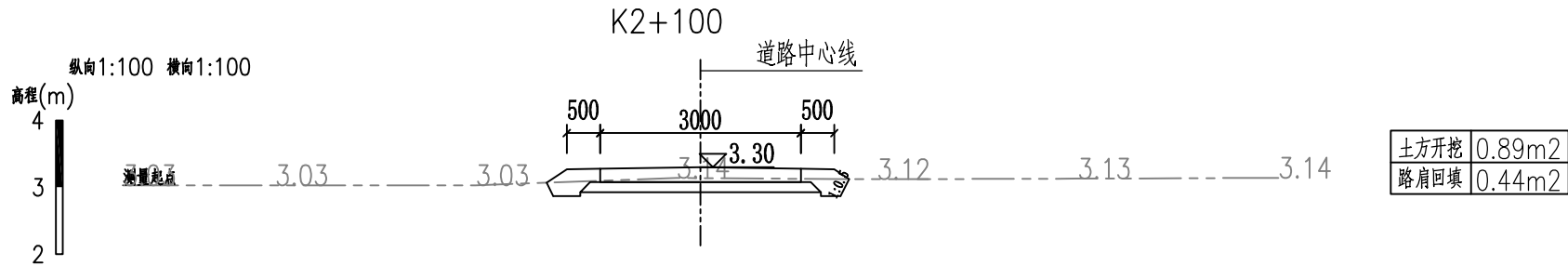
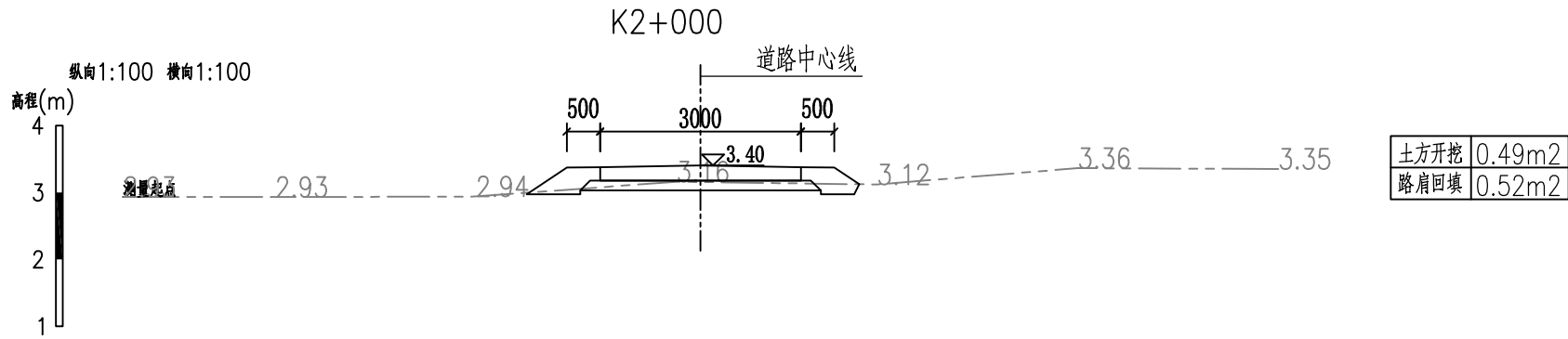
总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐
日 期: 2026.02 DATE	图 别: 水利 DWG. TYPE	
比 例: 1:100 SCALE	图 号: 23/27 DWG. NO.	
设计阶段: 初步设计 DESIGN PHASE	版本号: 第一版 VERSION	

- 说 明: DIRECTIONS
- 1、本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
 - 2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
 - 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
 - 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



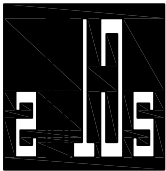
说明:

- 1、本次高程系为85高程,尺寸除高程以m计外,其余均以mm计。
- 2、如遇路基为软质地基,应及时通知参建各方协商解决。



说明：

- 本次高程系为85高程，尺寸除高程以m计外，其余均以mm计。
- 如遇路基为软质地基，应及时通知参建各方协商解决。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号： A152012534

建设单位： 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称： 老海堤路面整治工程（一期）
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称： 老海堤路面整治工程（一期）
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号：

图 名：

横断面图05

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

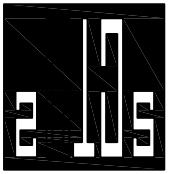
日 期： 2026. 02 DATE 图 别： 水利 DWG. TYPE

比 例： 1:100 SCALE 图 号： 24/27 DWG. NO.

设计阶段： 初步设计 DESIGN PHASE 版本号： 第一版 VERSION

说 明： DIRECTIONS

- 本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号: PROJECT NO.

图名: DWG. TITLE

路面结构设计图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

日期: 2026.02 DATE 图 别: 水利 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 25/27 DWG. NO.

设计阶段: 初步设计 DESIGN PHASE 版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

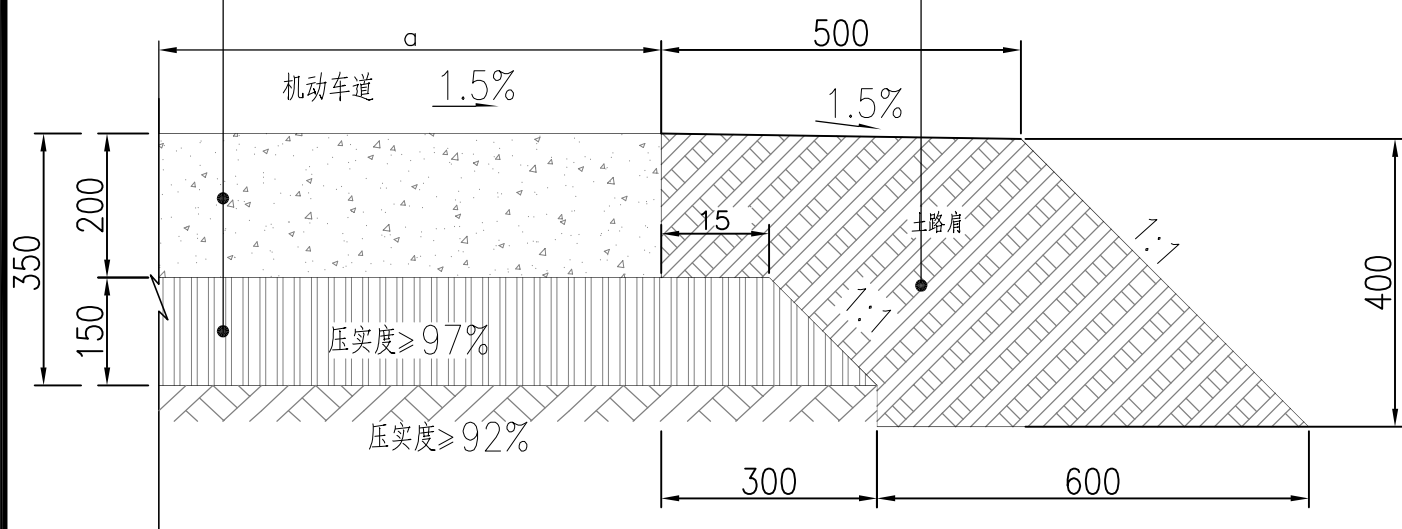
- 1、本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

C30水泥混凝土面层厚20cm 28d弯拉强度4.0MPa

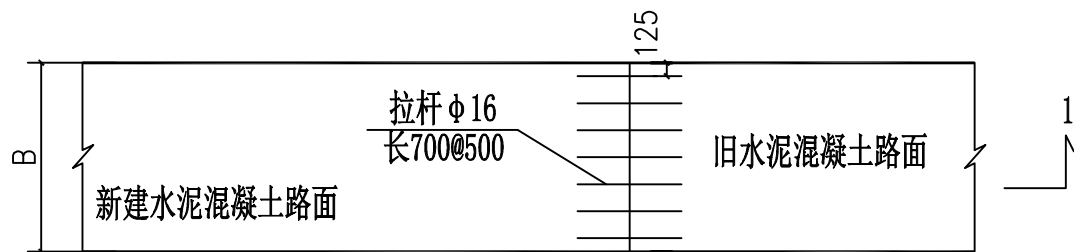
6.0%水泥稳定碎石基层厚15cm

土基

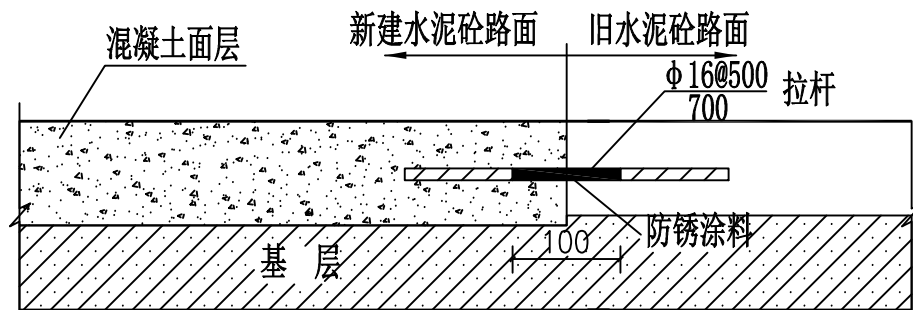
土路肩厚40cm 压实度 $\geq 92\%$



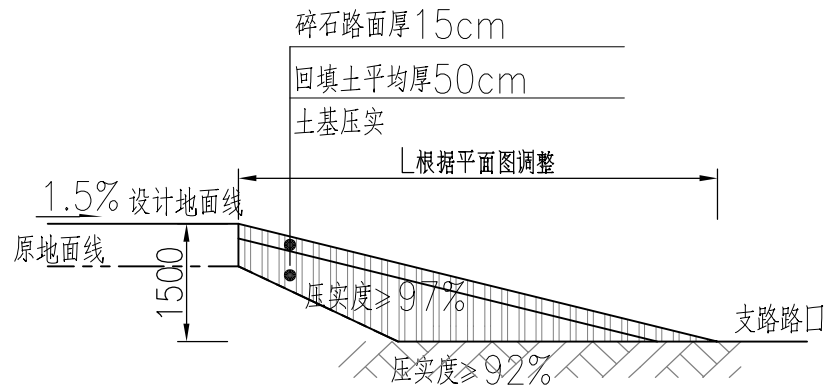
路面结构设计图



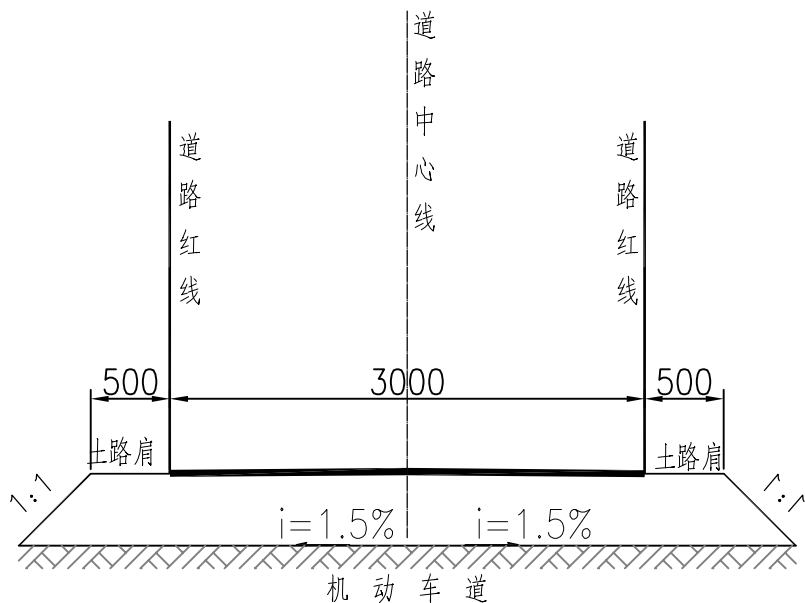
新旧水泥砼路面接结构图



1-1 剖面



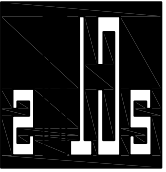
路口路面结构设计示意图



道路标准横断面图

说明:

- 1、图中尺寸以mm为单位。
- 2、其中路肩和砼路面尺寸仅为示意,具体尺寸详见平面图。
- 3、本说明中其他未尽事宜参照相关规范要求,施工过程严格按照规范执行。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号:

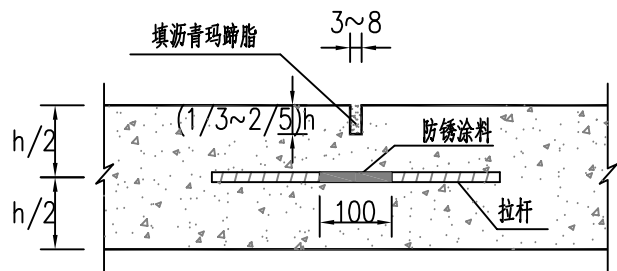
图名:

路面接缝大样

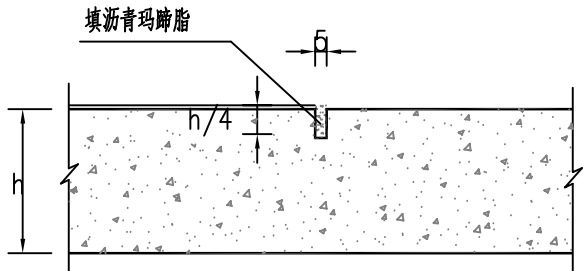
总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

日 期: 2026.02	DATE	图 别: 水利	DWG. TYPE
比 例: 1:100	SCALE	图 号: 26/27	DWG. NO.
设计阶段: 初步设计	DESIGN PHASE	版本号: 第一版	VERSION

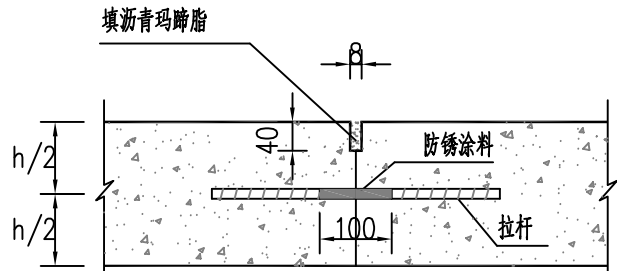
- 说 明:
- 1、本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
 - 2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
 - 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
 - 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



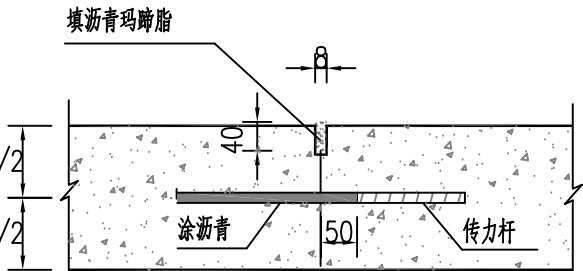
纵向缩缝构造



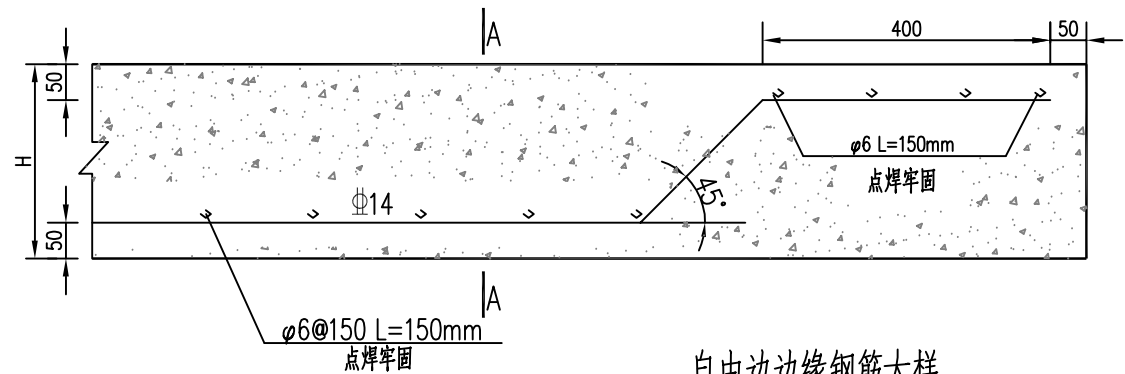
横向缩缝构造



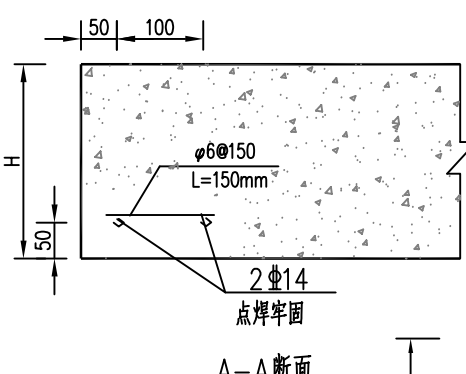
纵向施工缝构造



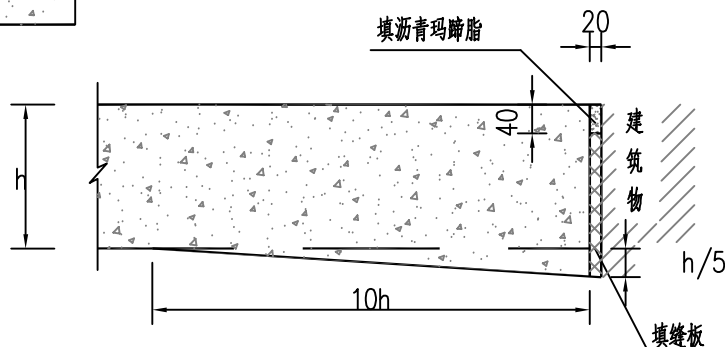
横向施工缝构造



自由边边缘钢筋大样



A-A断面



厚边型胀缝构造

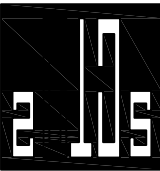
传力杆尺寸及间距

板厚h (cm)	直径d (mm)	长度 (cm)	间距 (cm)
≤22	28	40	30
23~24	30	40	30
25~26	32	45	30
27~28	35	45	30

拉杆尺寸及间距

板宽 (m)	板厚h (cm)	直径d (mm)	长度 (cm)	间距 (cm)
3.00	≤25	14	70	90
	26~30	16	80	90
3.50	≤25	14	70	80
	26~30	16	80	80
3.75	≤25	14	70	70
	26~30	16	80	70
4.50	≤25	14	70	60
	26~30	16	80	60
6.00	≤25	14	70	50
	26~30	16	80	50
7.50	≤25	14	70	40
	26~30	16	80	40

- 注:
- 1、胀缝间距一般100m,夏季施工可适当增大。邻近桥梁或固定构筑物处、与其它道路相接处、板厚改变处、交叉口转弯处、小半径曲线和凹形竖曲线纵坡变换处,均应设置胀缝。与构筑物衔接处或其它道路相接处无法设传力杆时,可采用厚边型胀缝。
 - 2、每日施工终了、或浇筑混凝土过程中因故中断浇筑时,必须设置横向施工缝。其位置宜设在胀缝处。设在胀缝处的施工缝,其构造同传力杆型;设在缩缝处的施工缝采用平缝加传力杆型。
 - 3、一次铺筑宽度小于路面宽度时,应设置纵向施工缝。一次铺筑宽度大于4.5m时,应增设纵向缩缝采用粒料基层时,槽口深度应为板厚的1/3,采用半刚性基层时,槽口应为板厚的2/5。
 - 4、拉杆采用螺纹钢筋,设在板厚中央,拉杆中部10cm范围内应进行防锈处理,拉杆尺寸及间距按表选用,最外边的拉杆距接缝或自由边的距离一般为25~35cm。
 - 5、传力杆采用光面钢筋,胀缝处的传力杆,套子端在相邻板中交错布置。最外边的传力杆距接缝或自由边的距离一般为15~25cm。填缝板采用沥青木板,厚度20mm。
 - 6、传力杆套筒应交错布置,且不得与横向钢筋接触。
 - 7、本图尺寸除标注外,余均以mm为单位。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 汕头市澄海区溪南镇人民政府

工程名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

子项名称: 老海堤路面整治工程(一期)
——溪南镇老海堤防汛通道

设计号: PROJECT NO.

图 名: DWG. TITLE

角隅钢筋布置图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
项目负责人 PROJECT LEADER	于 淼	于 淼
审 定 APPROVED BY	张 泳 美	张泳美
审 核 CHECKED BY	彭 旭 昌	彭旭昌
专业负责人 SUBJ ENGINEER	张 肇 鹏	张肇鹏
校 对 CHECKED BY	张 肇 鹏	张肇鹏
设计制图 DESIGNED BY	王 天 赐	王天赐

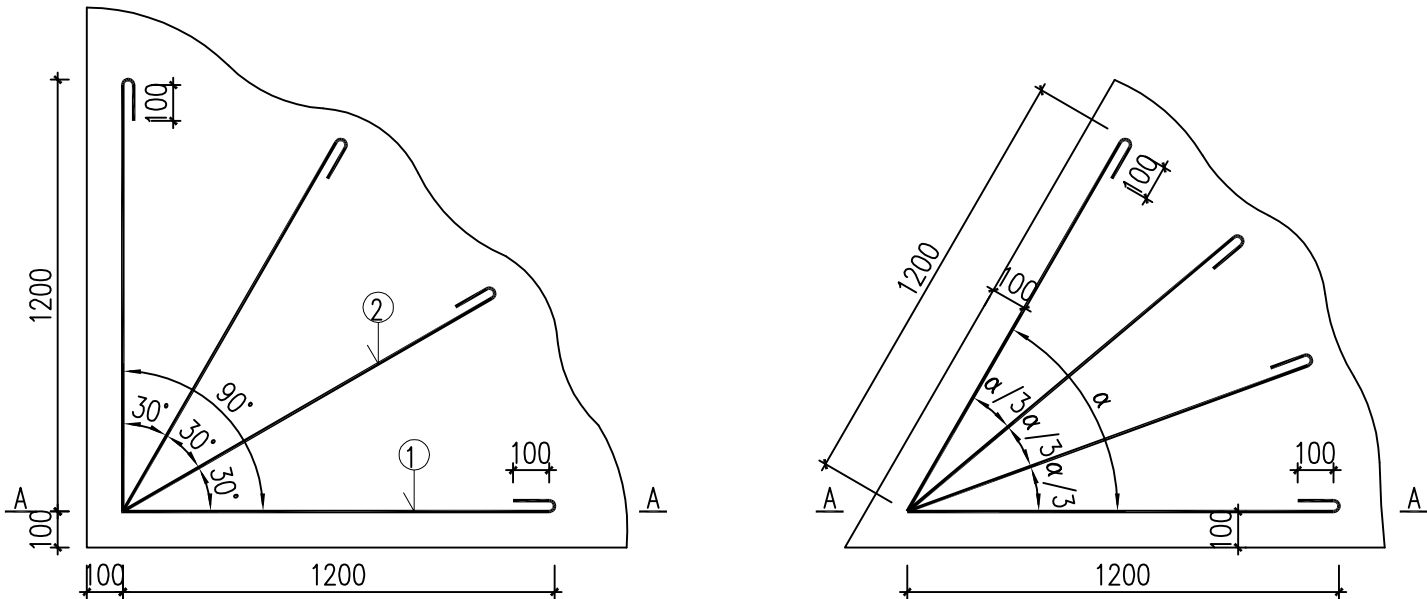
日 期: 2026.02 DATE 图 别: 水利 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 27/27 DWG. NO.

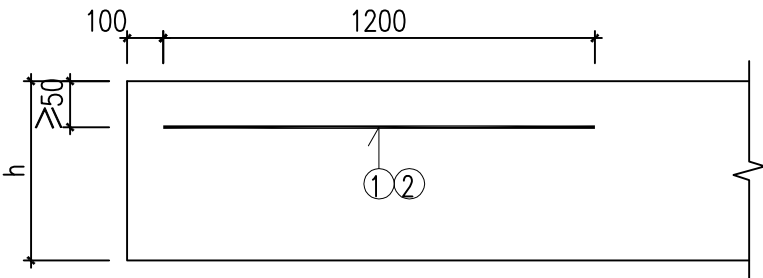
设计阶段: 初步设计 DESIGN PHASE 版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

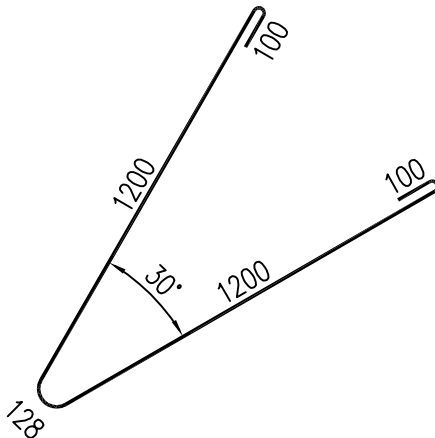
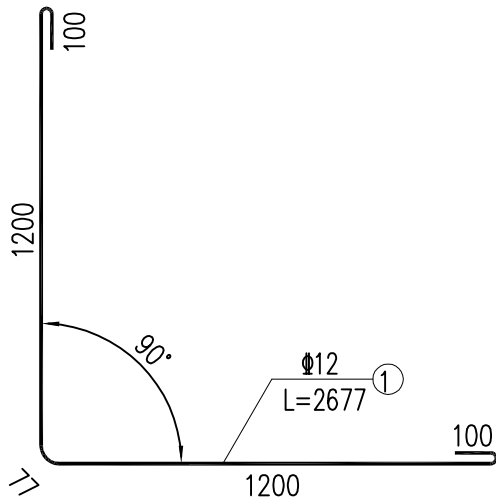
- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



角隅钢筋平面布置图



A-A断面



钢筋编号	直径	每根长度(mm)
1	Φ12	2677
2	Φ12	2728

说明:

- 1、本图尺寸除注明外, 均以mm计。
- 2、胀缝、施工缝和自由边的水泥混凝土面板板角及锐角板角, 在距混凝土板顶以下不小于50mm处设置一层角隅钢筋。
- 3、钢筋之间绑扎或点焊固定, 需满足相关规范要求。
- 4、图中未示出边缘钢筋。