

工程咨询甲级：甲 232024012096

工程设计甲级：A144000893

中山翠亨新区水利规划——南朗部分 (公示版)

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

二零二五年七月

1 规划标准及水平年

1.1 规划标准

（1）防洪（潮）标准

翠亨新区的海堤工程防潮（洪）标准取 200 年一遇，穿堤建筑物防洪（潮）标准按不低于 200 年一遇设计。

（2）排涝标准

1）泵站排涝标准

泵站所在排区排涝标准为 20 年一遇最大 24 小时暴雨 1 天排干不致灾。

2）水闸、截洪沟及内河涌排涝标准

水闸：本次主要考虑水闸为河涌的配套工程，则水闸排水（涝）标准与河涌排涝标准保持一致。

截洪沟：截洪沟主要解决局部区域山洪的排涝问题，其排涝标准应与翠亨新区南朗区域其整体排涝标准相适应，故其排涝标准取 20 年一遇。

根据各内河涌现状及其在排涝中的重要程度，并考虑预留远期提高排涝标准的空间，本次规划南朗街道各主干河涌过流能力取 50 年一遇，主要河涌取 30 年一遇，其他次干河涌取 20 年一遇。三千亩围中心河按原规划执行，其排涝标准为 30 年一遇。

南朗街道各河涌排涝标准如下：

中心一河、中心二河、北部排洪渠、泮沙排洪渠、兰溪河、十顷涌等 6 条主干道按 50 年一遇整治。

中心连河、上栏涌、麻东涌（原麻子涌）、大溪、大茅二支渠、大茅三支渠、鸡头角涌（育才涌）、泮沙海涌（桎洲涌）、两乡涌、四顷涌、下沙排洪渠、下沙排洪渠支渠等条河涌为主要排水干道按 30 年一遇整治。

贝里坑、白企坑、合水坑、避风塘涌（十顷涌）、十顷排渠、十顷支渠、北部一支渠、北部二支渠、北部三支渠、大车北渠、大车南渠、大环排渠、西江里水、大车水、大南支渠、中心涌、田边涌、东生涌、泮沙支渠、崖口涌、马了螂涌、育才截洪渠、桎洲截洪渠、中一 3 支渠、中一 6 支渠等河涌为次干河道，按 20 年一遇标准整治。

（3）高程基准

本报告除特别说明外，高程基面为珠基。

1.2 规划水平年

现状水平年为 2024 年，近期水平年为 2030 年，远期水平年为 2035 年。

2 规划建设内容

规划建设内容：海堤加固，规划总长为 29.23km，其中达标加固段长度 12.61km；河涌整治 40 条，总长约为 103.5km（按河道中心线长度统计）；规划水闸 10 座、排涝泵站 2 座、水库 2 座等。

表 2-1 规划海堤加固或新建工程				
建设内容	总长度（m）	香海路部分长度（m）	现状堤防基本达标部分长度（m）	规划达标整治长度（m）
海堤	29234	11738	4889	12607

表 2-2 规划泵站工程		
序号	泵站名称	设计流量（m³/s）
1	冲口门泵站	94
2	海湾城泵站	30
合计		124

备注：三千亩围中心河排涝泵站已纳入起步区水利规划中，不列入本项目计划内。

表 2-3 规划水闸工程		
序号	水闸名称	闸孔宽度
		（m）
1	泰生水闸	14
2	北部排洪渠水闸	24
3	冲口门水闸	54
4	大茅二支渠水闸	8
5	大茅三支渠水闸	16
6	冲口门五孔闸（中心一河水闸）	30
7	下沙排洪渠支渠（黄泥涌）节制闸	21
8	泮沙海涌水闸	40
9	十顷涌北闸	30
10	十顷涌南闸	30
合计：		267

备注：海湾城涵闸已考虑在香海路工程中建设，三千亩围中心河水闸已纳入起步区水利规划中，不列入本项目投资计划内。

表 2-4 规划水库工程	
水库名称	总库容（万 m³）
石门路	150
张落坑	263
合计	413

备注：本次规划的水库仅供参考，不做硬性控制规定及建设要求，水库的建设及规模应做专题报告论证。

表 2-5		规划河涌整治工程			
序	河涌名称	河长	序号	河涌名称	河长（km）
1	中心一河	6.965	21	合水坑	3.314
2	中心二河	4.987	22	北部二支渠	0.857
3	中心连河	0.885	23	北部三支渠	0.893
4	十顷涌	3.774	24	大环排渠	1.684
5	麻东涌（原：麻子涌（南朗））	2.649	25	西江里水	1.744
6	北部排洪渠	7.483	26	大车水	1.154
7	大溪	2.818	27	泮沙支渠	2.227
8	大茅 2 支渠	0.453	28	大车南渠	2.9
9	荔枝园水库排洪渠	1.062	29	大车北渠	2.82
10	鸡头角涌	1.304	30	大南支渠	0.669
11	泮沙海涌（桎洲涌）	3.252	31	中心涌（南冲渠）	3.459
12	泮沙排洪渠	6.634	32	田边涌	1.267
13	兰溪河	11.752	33	两乡涌	2.482
14	下沙排洪渠	3.834	34	四顷涌	1.906
15	下沙排洪渠支渠	3.748	35	崖口涌	1.747
16	避风塘涌	1.955	36	马了螂涌	1.642
17	十顷排渠	1.274	37	育才截洪渠	1.513
18	北部一支渠	0.825	38	桎洲截洪渠	1.033
19	贝里坑	0.657	39	中一 3 支渠	2.194
20	白企坑	0.783	40	中一 6 支渠（官涌河）	0.9
总计					103.499

备注：左步涌和左步支涌维持现状，拓宽并延长田边涌与中一 6 支涌、中心涌相连接。大茅一支渠维持现状，增加十顷涌河涌整治。

3 投资估算及分期计划

水利规划总投资 465074.5 万元。规划工程部分投资匡算为 415074.5 万元，其中海堤加固工程投资 63035 万元，泵站工程投资 43400 万元，水闸工程投资 93450 万元，河涌整治工程投资 193429.5 万元，水库投资 20650 万元，水利信息化 1110 万元。征地拆迁专项部分投资匡算为 50000 万元。

水利工程分期实施计划结合当地现状实施条件及需求拟定，具体分期计划如下：

一、近期实施计划

主体实施泵站、水闸建设及部分主干河涌整治工程。近期总投资 225423.2 万元，其中泵站工程投资 43400 万元，水闸工程投资 93450 万元，河涌工程投资 67463.2 万元，水利信息化投资 1110 万元，征地拆迁 20000 万。

二、远期实施计划

主体实施海堤加固及剩余部分河涌整治工程。远期总投资 239651.3 万元，其中海堤加固 63035 万元，河涌整治工程投资 125966.3 万元，水库工程投资 20650 万元，征地拆迁补偿 30000 万。

规划近远期工程及建安费见表 3-1。

表 3-1 规划近远期工程及工程建安费

近期规划工程（2024~2030）		
序号	工程项目	建安费（万元）
1	冲口门泵站工程	32900
2	海湾城泵站工程	10500
3	泰生水闸工程	4900
4	北部排洪渠水闸工程	8400
5	冲口门水闸工程	18900
6	大茅二支渠水闸工程	2800
7	大茅三支渠水闸工程	5600
8	冲口门五孔闸（中心一河水闸）工程	10500
9	下沙排洪渠支渠（黄泥涌）节制闸工程	7350
10	泮沙海涌水闸工程	14000
11	十顷涌北闸工程	10500
12	十顷涌南闸工程	10500
13	中心一河整治工程	19502.0
14	中心二河整治工程	13963.6
15	中心连河整治工程	2478.0
16	北部排洪整治工程	20952.4
17	十顷涌整治工程	10567.2
18	水利信息化	1110
19	征地补偿	20000
近期规划工程建安费合计		225423.2
远期规划工程（2030~2035）		
序号	工程项目	建安费（万元）
1	南朗街道海堤加固工程（含三千亩围）	63035
2	南朗街道 45 条内河涌整治工程（总长 79.4km）	125966.3
3	石门路水库工程	7500
4	张落坑水库工程	13150
5	征地补偿	30000
远期规划工程建安费合计		239651.3
近远期规划工程建安费合计		465074.5

一、专家组评审意见及回复

《中山翠亨新区水利规划——南朗部分》

专家评审意见

2025 年 7 月 3 日，中山翠亨新区管委会在中山市组织召开了《中山翠亨新区水利规划——南朗部分》（以下简称《规划》）专家评审会。与会单位有中山市水务局、翠亨新区城市更新和土地整备局、翠亨新区工程建设事务中心、南朗街道水务事务中心等单位的代表，会议特邀专家 5 名（名单附后）。与会专家及代表听取了《规划》编制单位中山市水利水电勘测设计咨询有限公司的方案汇报，经讨论形成评审意见如下：

一、《规划》编制的目标和任务明确，技术路线正确，编制依据较充分，内容较全面，综合分析计算及成果基本合理，提出的规划方案基本可行，经修改完善后可作为下一步工作依据。

二、意见及建议

- 1.进一步与相关规划衔接；
- 2.进一步分析现状水利工程不足，优化工程规模和方案；
- 3.复核水文分析计算；
- 4.细化投资估算。

其他详见专家个人意见。

专家组：赵弘 王世俊 邱学强 杨晨
2025 年 7 月 3 日

修改对照表

序号	专家组意见	回复
1	进一步与相关规划衔接	采纳。按岸线规划、防洪排涝规划、国土空间规划、城市建设工程规划等类别对规划进行分类介绍，并补充本规划与其他规划的衔接要点，详见 1.7 “相关规划” 章节。
2	进一步分析现状水利工程不足，优化工程规模和方案	采纳。补充完善现状南朗堤防、水闸及防洪排涝体系不足的情况说明，复核堤防的建设范围及长度，补充冲口门泵站布置平面及中心片区排涝体系布局分析，优化海堤断面设计。
3	复核水文分析计算	采纳。复核大茅片区排水分区及相关计算，复核堤顶高程计算，详见 4.1、4.3 及 5.5.3 节
4	细化投资估算	采纳。工程单价参考最近的水利规划及水闸泵站堤防项目可研造价制定，征地费单价参考相关政府文件更新，并重新复核水利规划总投资。

专家组长：赵弘
日期：2025. 7. 17

专 业 建 结 水	业 筑 构 工	签 名	期 日	专 给 机 金	签 名	期 日

规划范围图

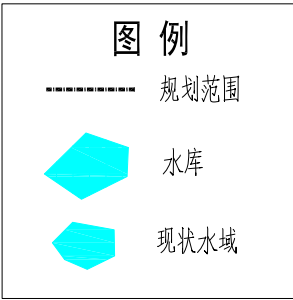
1:2000



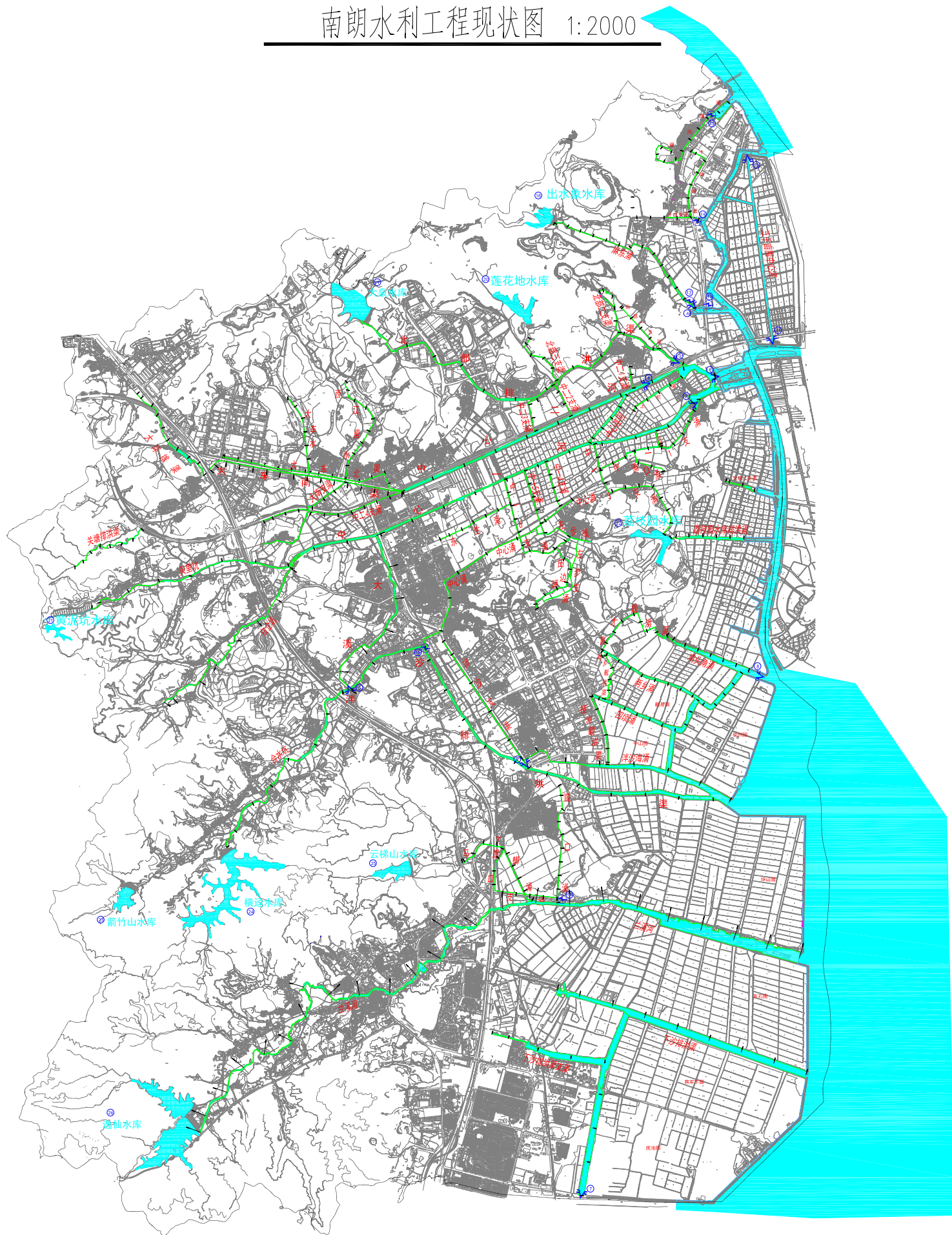
规划区域概况

翠亨新区包括起步区、南朗街道及周边海域，总规划面积226km²。
本次规划范围为南朗街道及三千亩围，规划面积为155.1km²。
本次规划主要包括防洪潮规划、排涝规划、内河涌规划、水环境规划。

说明：
1、图中坐标系统为2000国家大地坐标系统。



专业名称	签约日期	专业名称	签约日期
建筑		给排水	
结构		机电	
水工		冶金	



现状水闸工程特性表

序号	水闸名称	所在河流	闸孔总净宽(m)
1	新涌口门太闸 (5孔)	横门口	40
2	涌口门五孔闸 (5孔)	中心一河	12
3	北支渠水闸 (2孔)	北部排洪渠	10
4	泰生水闸 (1孔)	麻东涌 (原麻子涌)	3
5	大溪节制闸 (1孔)	大溪	已废
6	中心二河水闸 (3孔)	中心二河	21
7	海湾城涵闸	下沙排洪渠支渠	7
8	龙穴水闸 (3孔)	鸡头角涌	30
9	泮沙支渠节制闸	泮沙支渠	3
10	三千亩围北闸	三千亩围中心河	5
11	三千亩围南闸	三千亩围中心河	3

现状泵站工程特性表

序号	站名	总装机/kW	设计流量 (m ³ /s)	功能
12	麻东涌泵站	2*180	5	外排
13	泰生泵站	1*30	0.5	内排
14	十顷泵站	2*65	2.4	外排
15	避风塘泵站	2*75	2	外排
16	中心排涝站	2*180	4	内排
17	二顷六泵站	1*80	1.3	内排
合计		1035	15.2	

现状水库工程特性表

序号	水库	规模	集雨面积 (km ²)	设计防洪标准	校核防洪标准
18	出水象水库	小 (2) 型	0.7	30年一遇	300年一遇
19	大泉水库	小 (1) 型	1.74	50年一遇	1000年一遇
20	莲花地水库	小 (1) 型	1.36	50年一遇	1000年一遇
21	黄泥坑水库	小 (2) 型	0.19	30年一遇	300年一遇
22	荔枝园水库	小 (2) 型	0.56	30年一遇	300年一遇
23	箭竹山水库	小 (2) 型	1.22	30年一遇	300年一遇
24	横迳水库	小 (1) 型	3.42	50年一遇	1000年一遇
25	云梯山水库	小 (2) 型	1.15	30年一遇	300年一遇
26	逸仙水库	小 (1) 型	6.11	100年一遇	2000年一遇

图例

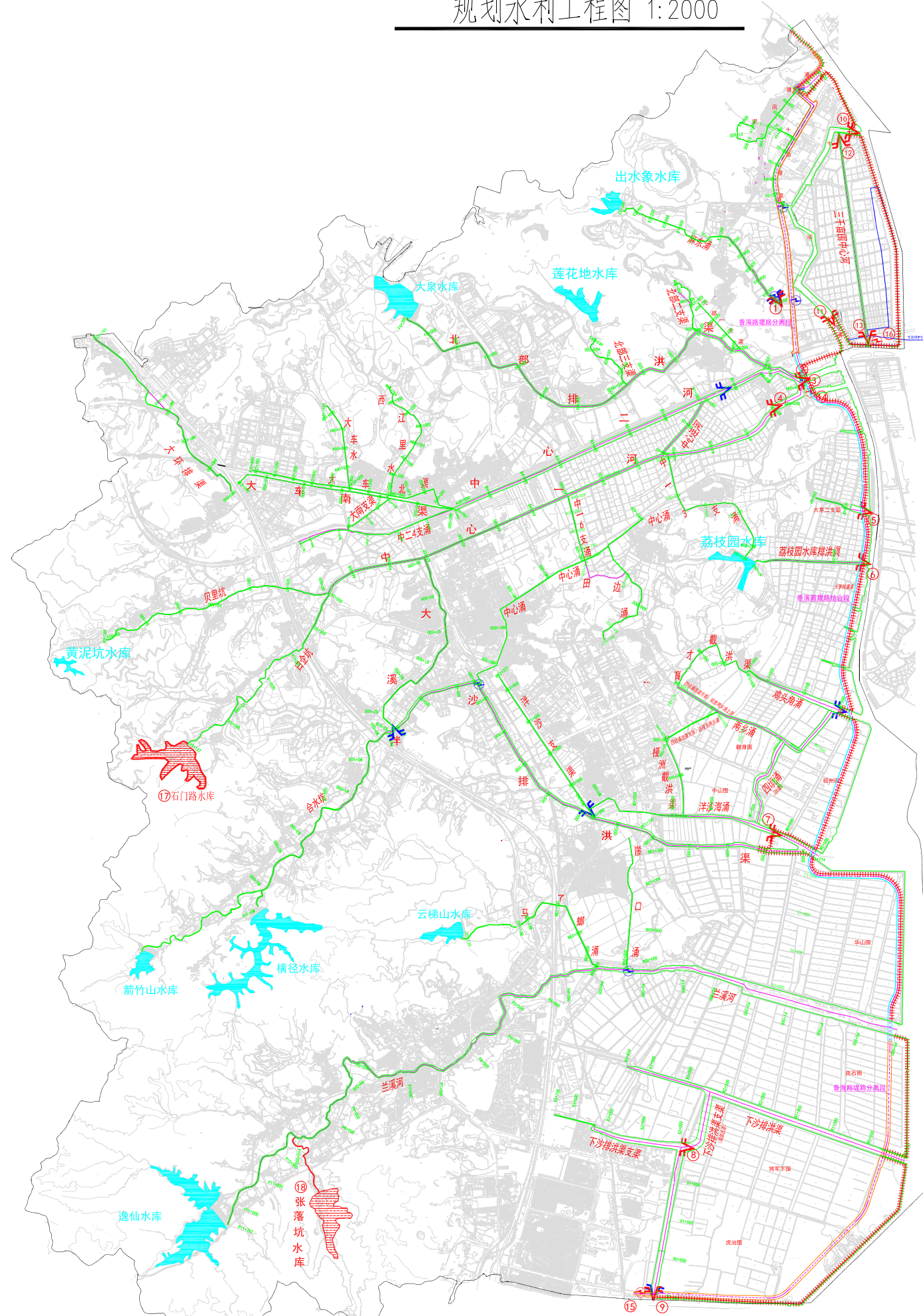
- 图例
- | | |
|---|------------|
|  | 规划范围 |
|  | 外江基准线/现状堤线 |
|  | 现状水库 |
|  | 现状水域 |
|  | 现状水闸 |
|  | 现状泵站 |

说明:

- 1、图中高程系统为国家85高程系统,单位为m。
- 2、图中坐标系统为2000国家大地坐标系统。

专业名称	专业名称	日期	专业名称	日期
建筑	给排水		机电	
结构	机械		金结	
施工	水工			

规划水利工程图 1:2000



规划水闸工程特效表

序号	水闸名称	净宽(m)	性质
1	泰生水闸	14	重建
2	北部排洪渠水闸	24	新建
3	冲口门水闸	54	重建
4	冲口门五孔闸（中心一河水闸）	30	重建
5	大茅二支渠水闸	8	新建
6	大茅三支渠水闸	16	新建
7	洋沙海涌水闸	40	新建
8	下沙排洪渠支渠节制闸	21	新建
9	海湾城涵闸	21	新建
10	十顷涌北闸	30	新建
11	十顷涌南闸	30	新建
12	三千亩围中心河北闸	7	重建
13	三千亩围中心河南闸	7	重建

规划泵站工程特性表

序号	泵站名称	流量(m ³ /s)	性质
14	冲口门泵站	94	新建
15	海湾城泵站	30	新建
16	三千亩围中心河泵站	7.9	新建

规划水库工程特性表

序号	水库名称	库容/万m ³	性质
17	石门路水库	150	新建
18	张落坑水库	263	新建

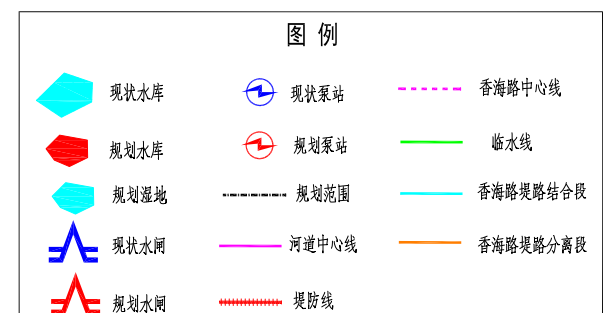
海堤整治长度

堤防名称	南朗海堤
长度 (km)	29.234

说明：

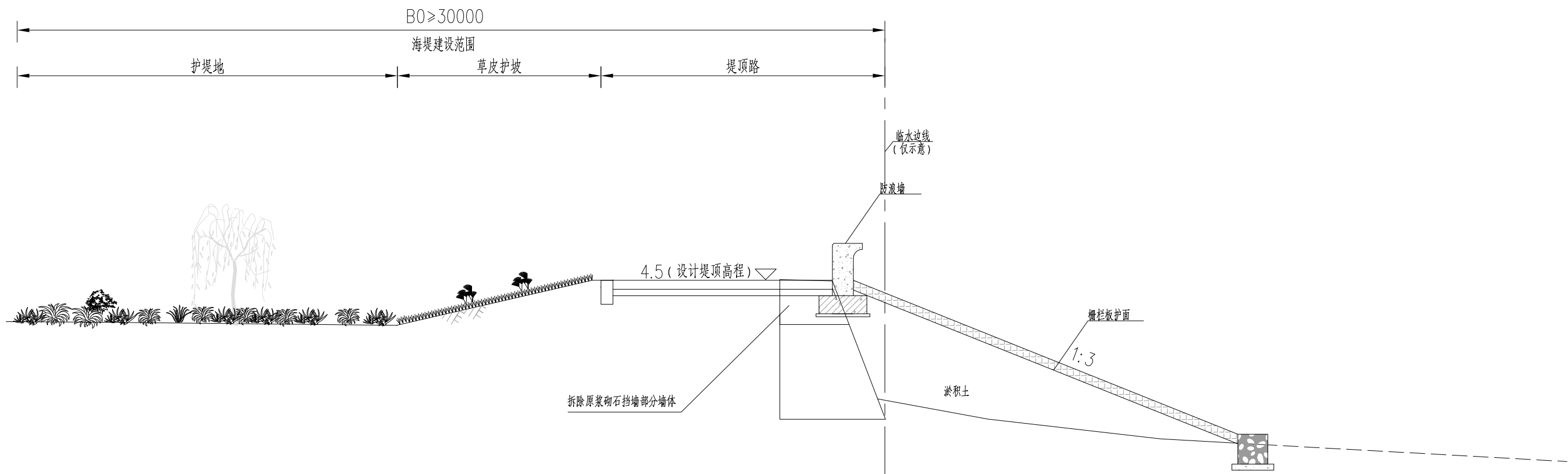
- 1、图中坐标系统为2000国家大地坐标系统。
- 2、本次规划的水库仅供参考，不做硬性控制性规定及建设要求，水库位置、规模、及占地范围以具体专题设计为准。

图 例



专	业	签	名	日	期
建	筑				
结	构				
水	电				
	给				
	排				
	机				
	金				

规划海堤断面图（一） 1:100

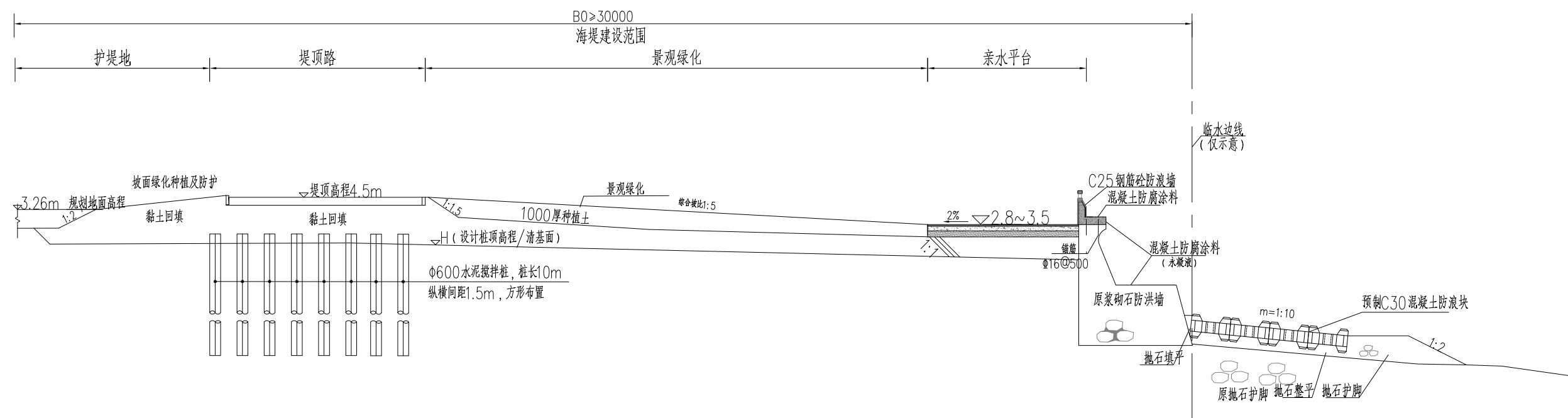


说 明：

- 1、图中高程（珠基）单位以米计，其余尺寸单位均以毫米计。
- 2、该规划海堤断面适用于避风塘～十顷涌北部涌口堤段。图中堤顶路面高程，堤型及尺寸仅为示意，以具体设计为准。
- 3、该范围从现状堤防临水外边线退让不小于30m 作为海堤建设用地。

专业名称	专业名称	日期	专业名称	专业名称	日期
专业名称	建筑		给排水	给水	
专业名称	结构		机电	机械	
专业名称	施工		冶金	冶金	

规划海堤断面图 (二) 1:100

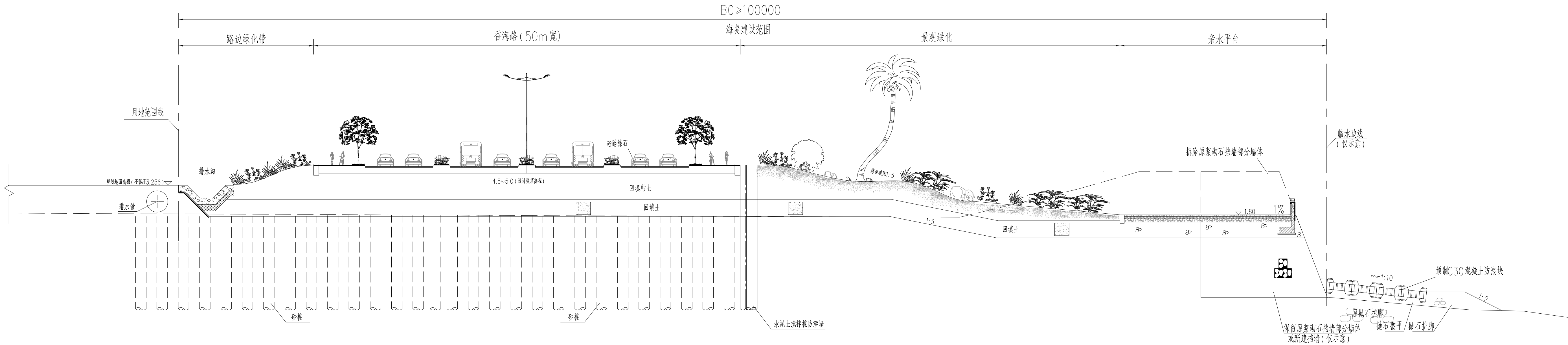


说明:

- 1、图中高程（珠基）单位以米计，其余尺寸单位均以毫米计。
- 2、该规划海堤断面适用于三千亩堤段。图中堤顶路面高程，堤型及尺寸仅为示意，以具体设计为准。
- 3、利用现状堤防改造为亲水平台，不降低现有堤防高程，并允许越浪，在生态红线范围外新建堤防，堤防建设用地范围按不小于30m控制。

期	日	名	签	业	专	期	日	名	签	业	专
				水	绘					水	绘
				电	机					电	机
				结	构					结	构
				金						金	

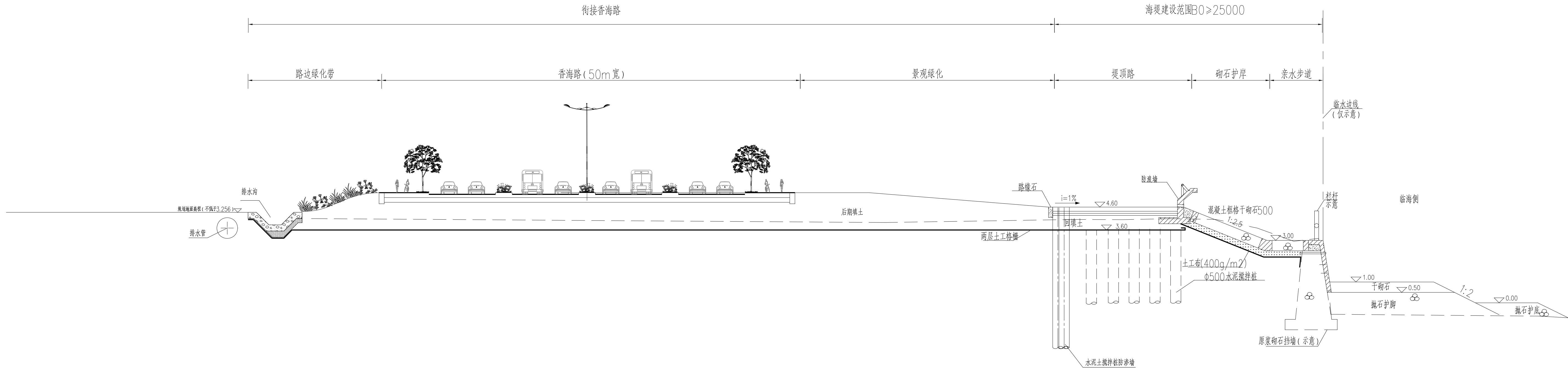
规划海堤断面图（三） 1:100



说 明:

- 1、图中高程(珠基) 单位以米计, 其余尺寸单位均以毫米计。
- 2、该规划海堤断面适用于涌口门水闸~兰溪河范围的堤段, 该段海堤为香海路堤路结合段, 该范围从临水外边线退让100m 作为海堤建设用地。
- 3、图中堤顶路面高程, 堤型及尺寸仅为示意, 以香海路具体设计为准。

规划海堤断面图（四） 1:100



说 明:

- 1、图中高程（珠基）单位以米计，其余尺寸单位均以毫米计。
- 2、该规划海堤断面适用于兰溪河～海湾城涵闸范围的堤段，该段海堤为与香海路分离的堤路分离段。
- 3、图中堤顶路面高程，堤型及尺寸仅为示意，以香海路具体设计为准。
- 4、除兰溪河至下沙排洪渠段海堤尚未整治外，下沙排洪渠至海湾城涵闸段现状已按100年一遇防洪标准进行达标加固，故图中堤防断面型式采用现状已建堤防的标准设计断面，利用现有堤防并采取增设防浪墙或采取削浪措施，可利用现有海堤及香海路共同构成防洪标准达到200年一遇的多级堤。
- 5、香海路兰溪河河口至中珠界河河口段（香海路堤路分离段道路桩号K0+000～K3+820）道路边线距离现状堤防临水外边线距离为80～380m，本次规划该范围从临水线退让25m作为远期堤防达标建设预留的实施空间；
香海路中珠界河河口段至海湾城涵闸段（香海路堤路分离段道路桩号K3+820～K5+460）道路边线距离现状堤防临水外边线距离为27～80m，由于布置空间有限，本次规划该范围从临水线退让不小于25m作为远期堤防达标建设预留的实施空间。