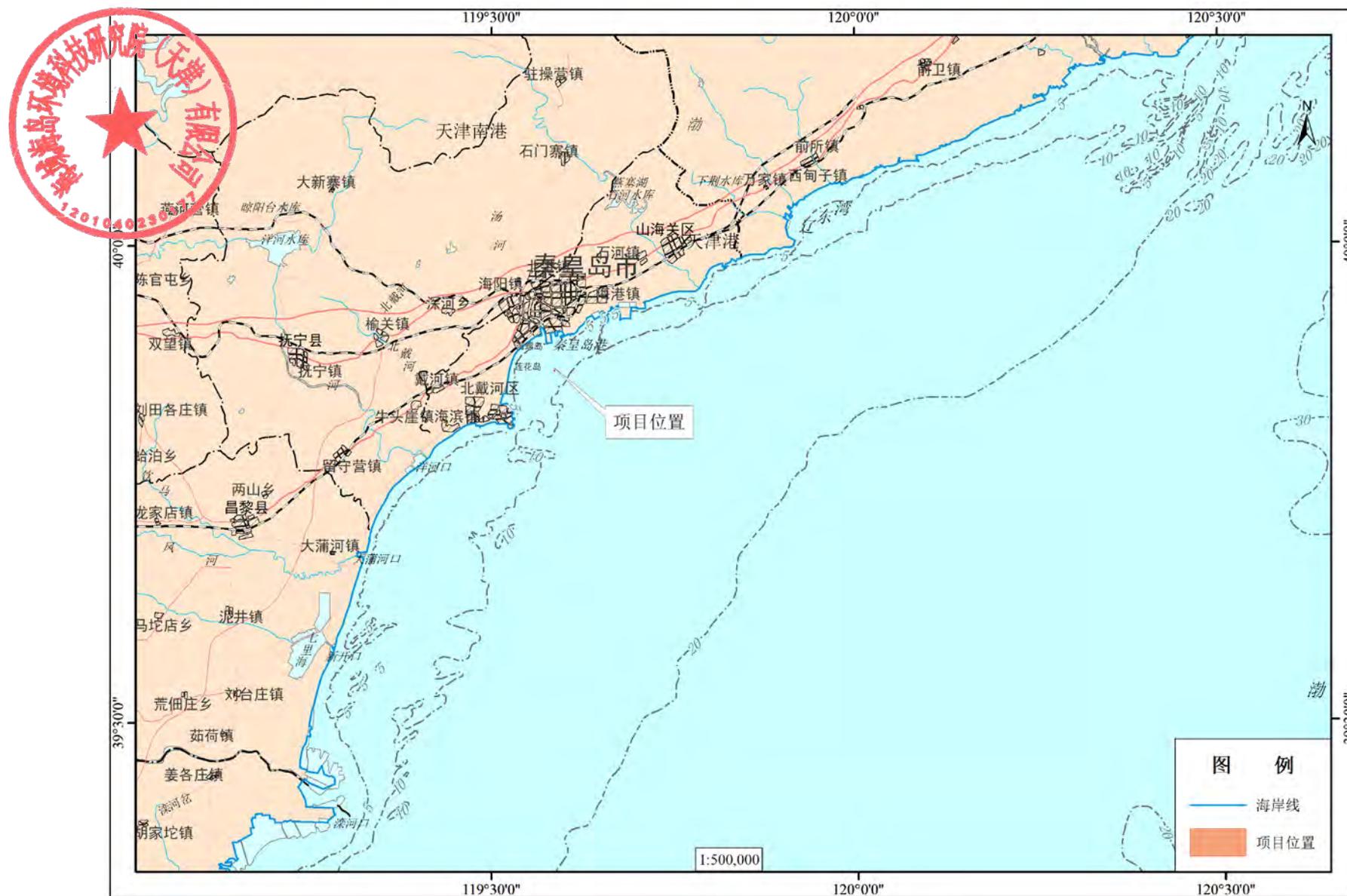
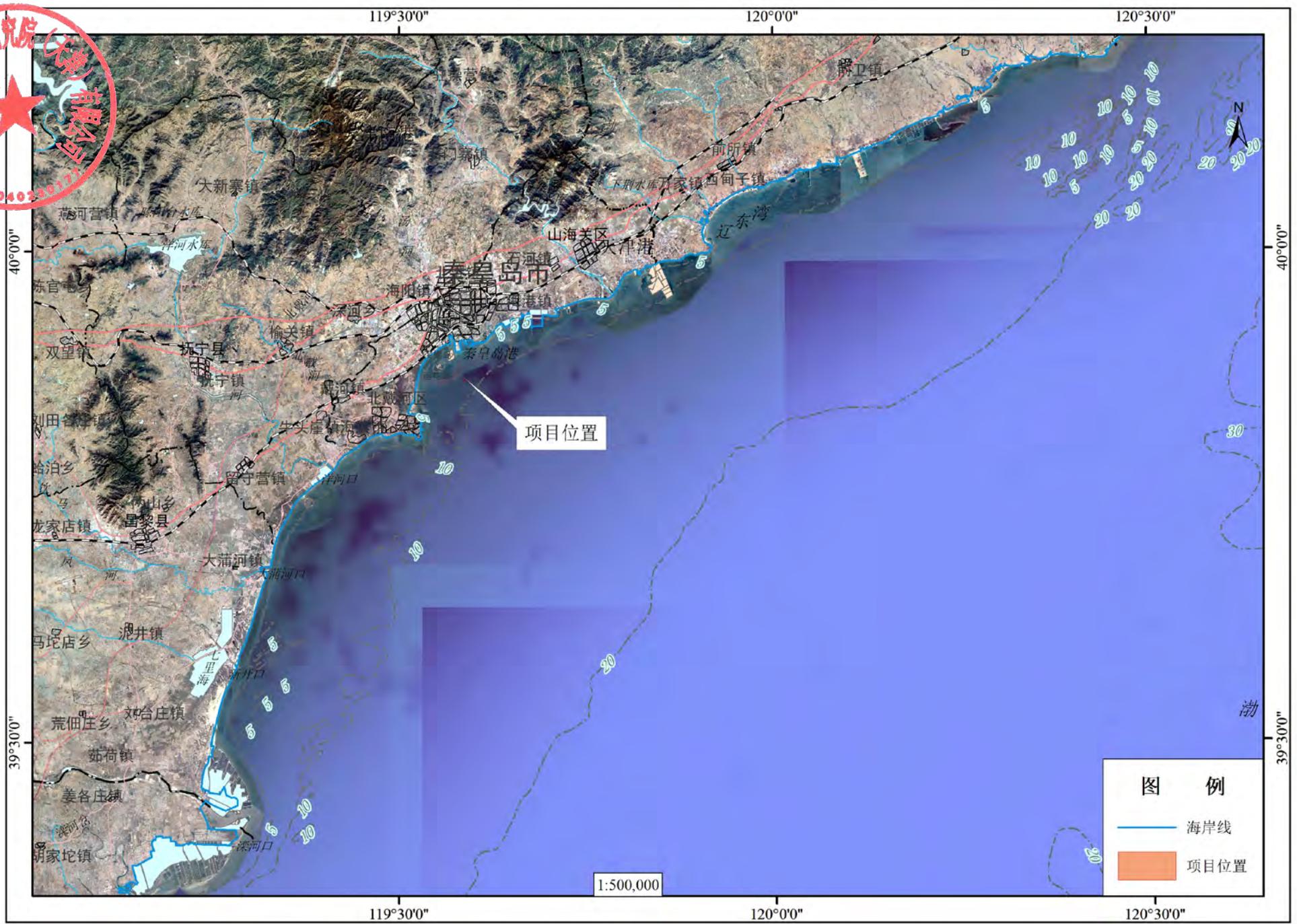


附图

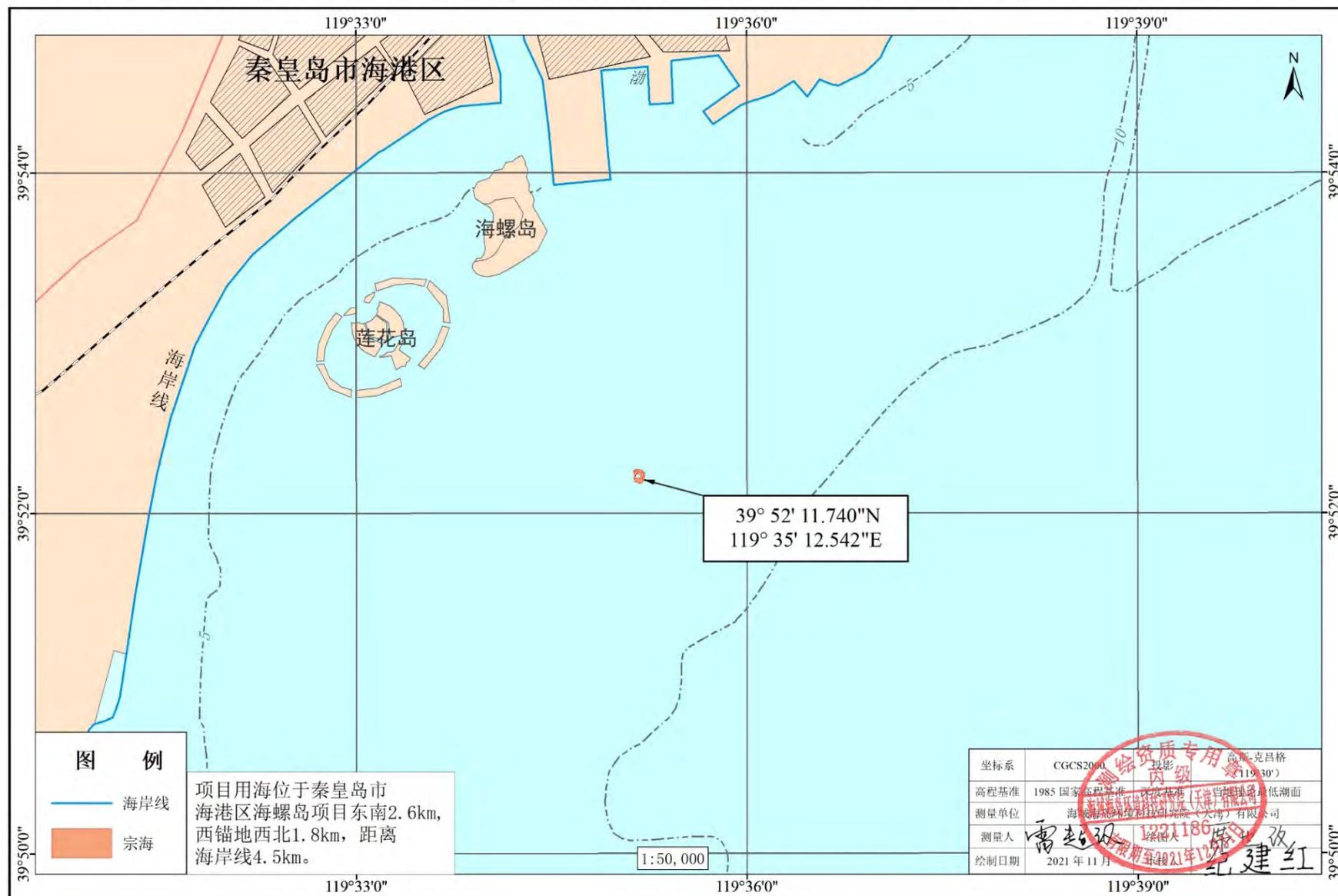
附图 1 项目位置图



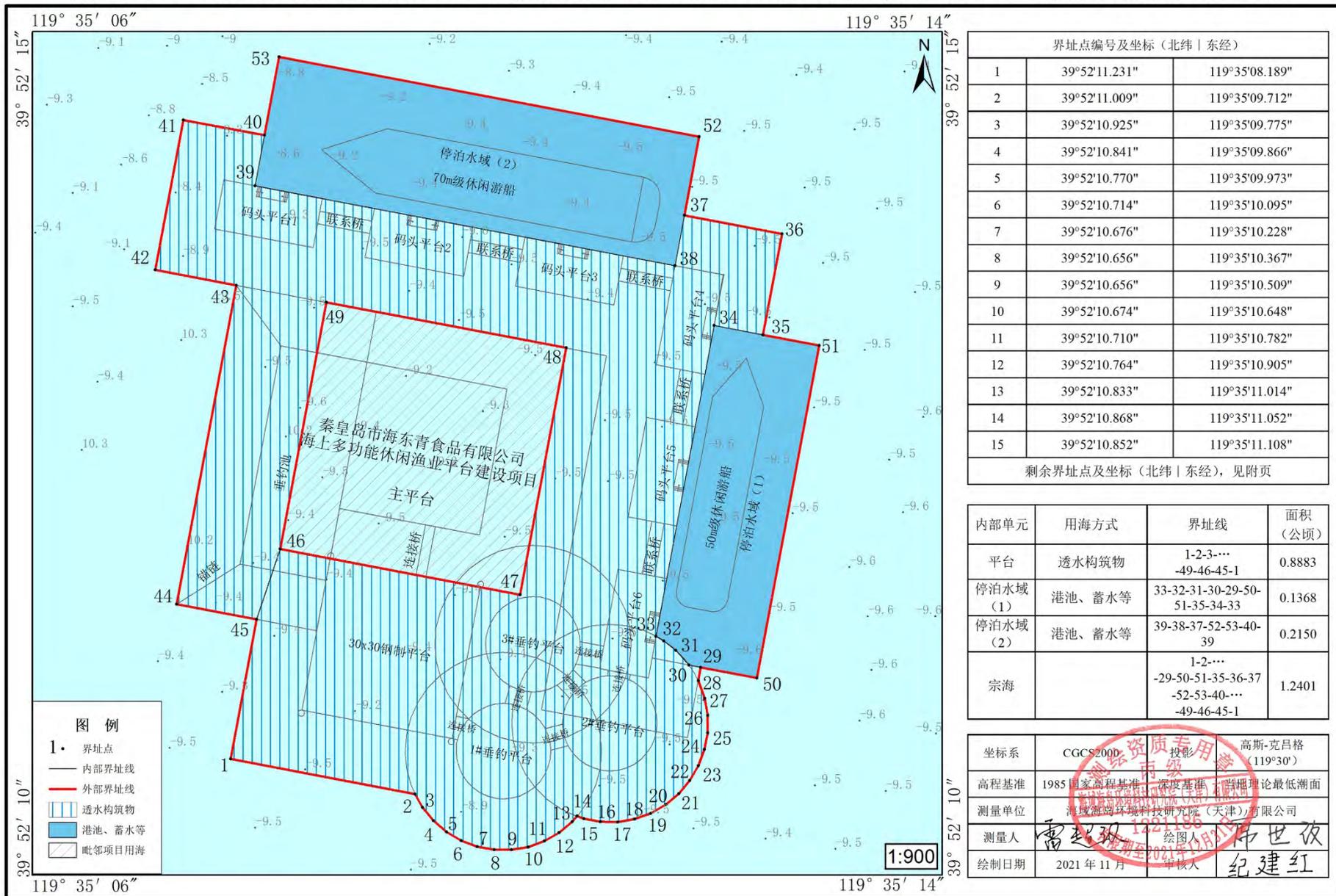


附图 2 宗海图

秦皇岛市海东青食品有限公司海上多功能休闲渔业平台配套设施及配套工程建设项目宗海位置图



# 秦皇岛市海东青食品有限公司海上多功能休闲渔业平台配套设施及配套工程项目宗海界址图



界址点编号及坐标 (北纬   东经)		
1	39°52'11.231"	119°35'08.189"
2	39°52'11.009"	119°35'09.712"
3	39°52'10.925"	119°35'09.775"
4	39°52'10.841"	119°35'09.866"
5	39°52'10.770"	119°35'09.973"
6	39°52'10.714"	119°35'10.095"
7	39°52'10.676"	119°35'10.228"
8	39°52'10.656"	119°35'10.367"
9	39°52'10.656"	119°35'10.509"
10	39°52'10.674"	119°35'10.648"
11	39°52'10.710"	119°35'10.782"
12	39°52'10.764"	119°35'10.905"
13	39°52'10.833"	119°35'11.014"
14	39°52'10.868"	119°35'11.052"
15	39°52'10.852"	119°35'11.108"

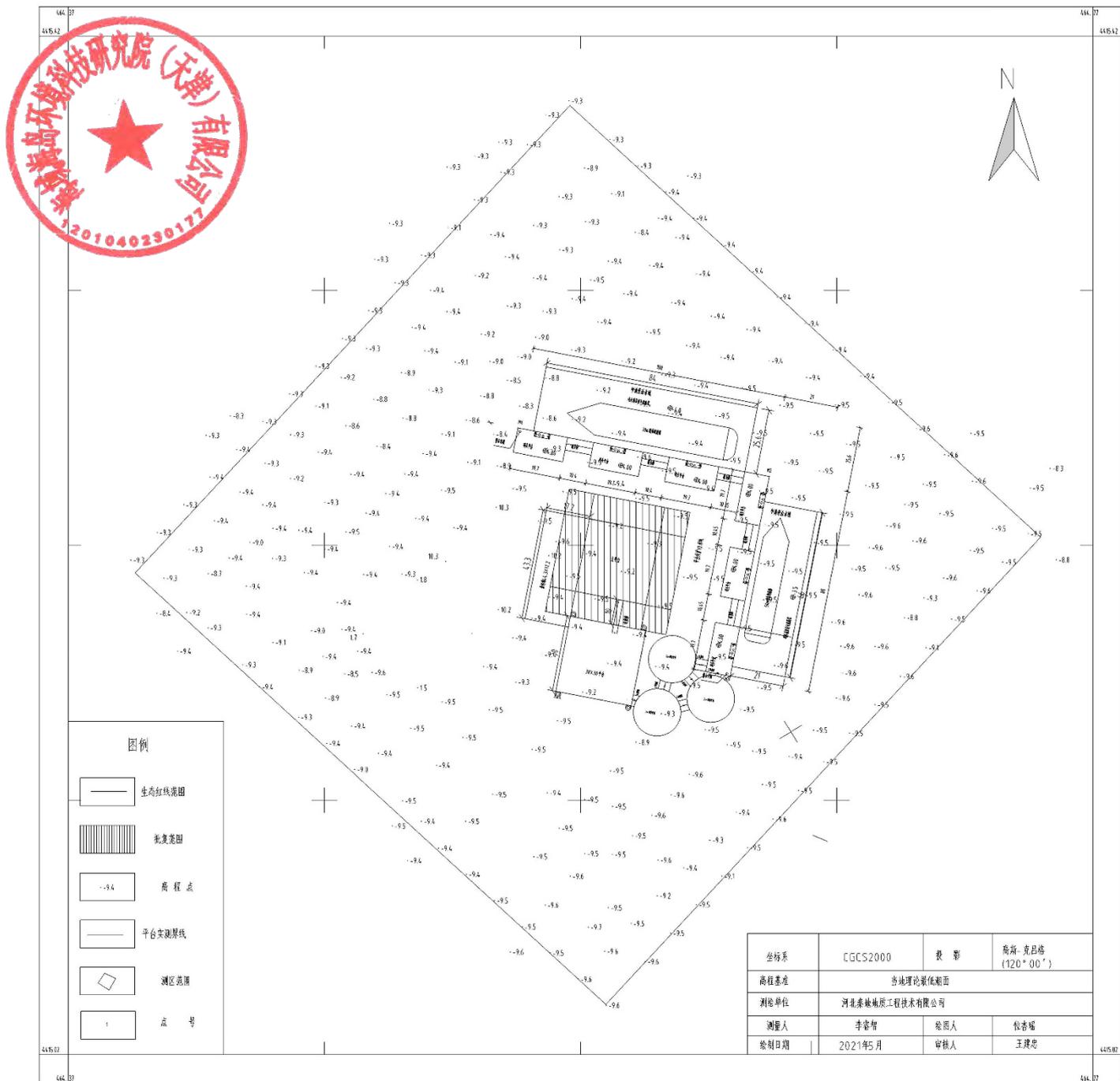
剩余界址点及坐标 (北纬 | 东经), 见附图

内部单元	用海方式	界址线	面积 (公顷)
平台	透水构筑物	1-2-3-... -49-46-45-1	0.8883
停泊水域 (1)	港池、蓄水等	33-32-31-30-29-50- 51-35-34-33	0.1368
停泊水域 (2)	港池、蓄水等	39-38-37-52-53-40- 39	0.2150
宗海		1-2-... -29-50-51-35-36-37 -52-53-40-... -49-46-45-1	1.2401

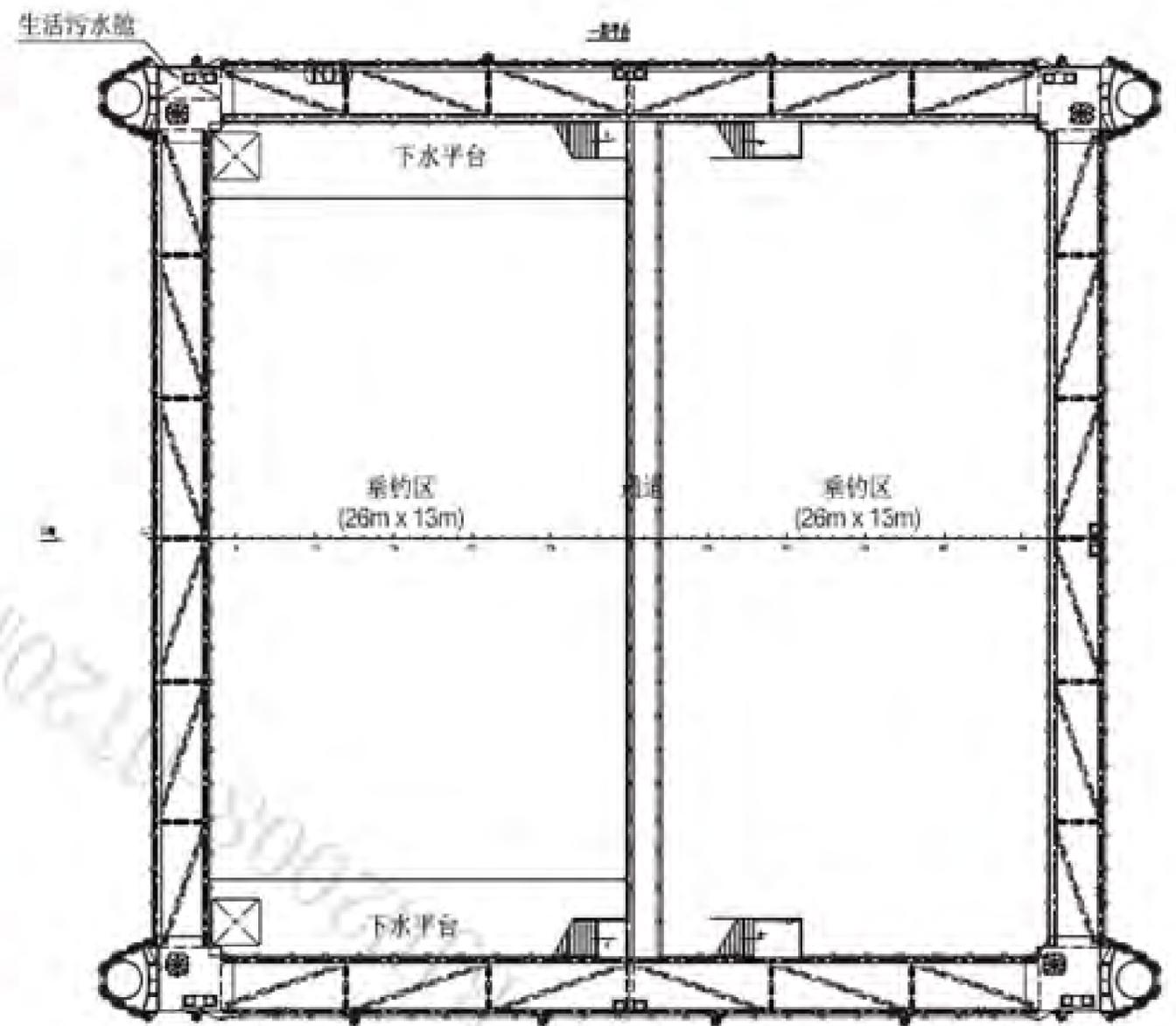
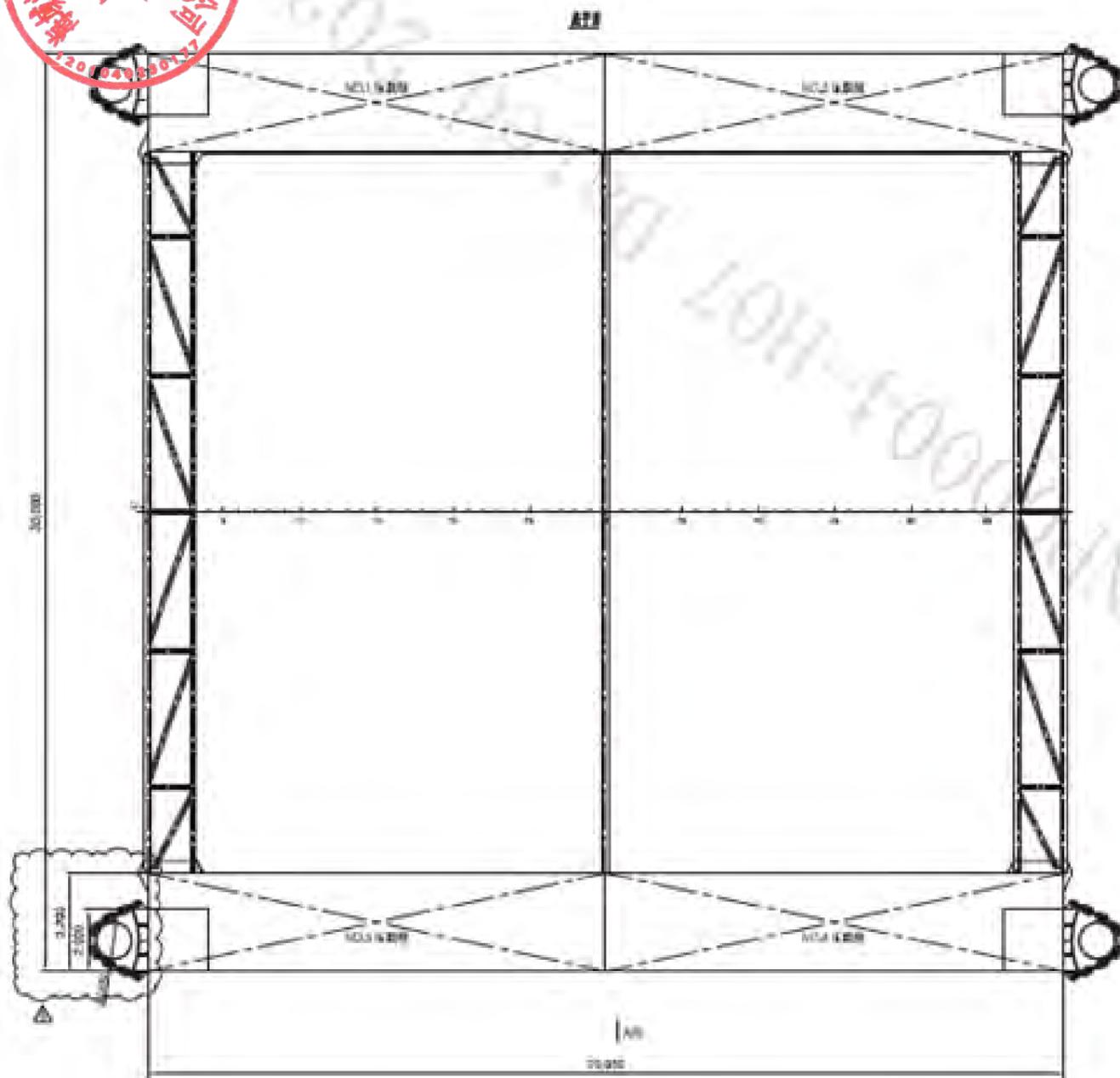
坐标系	CGCS2000 投影 高斯-克吕格 (119°30')
高程基准	1985 国家高程基准 深度基准 当地理论最低潮面
测量单位	海城海环环境科技研究院 (天津) 有限公司
测量人	雷超群 1221186 绘图人 纪建红
绘制日期	2021 年 11 月 审核人 纪建红

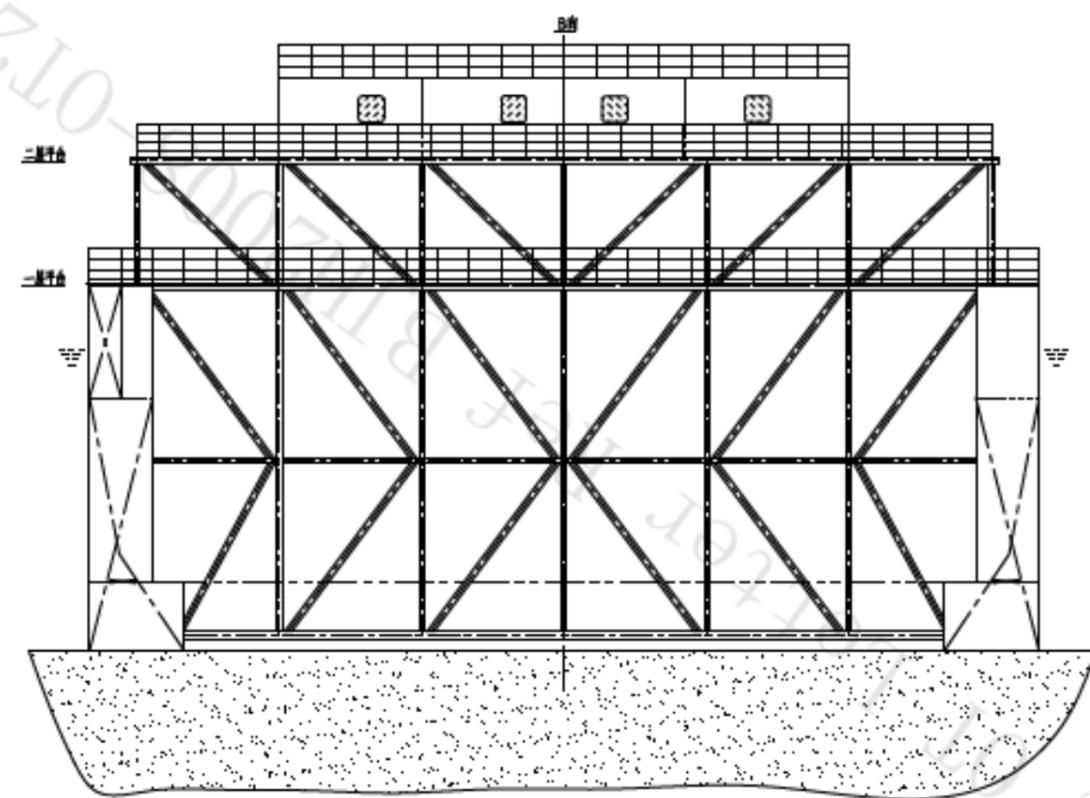
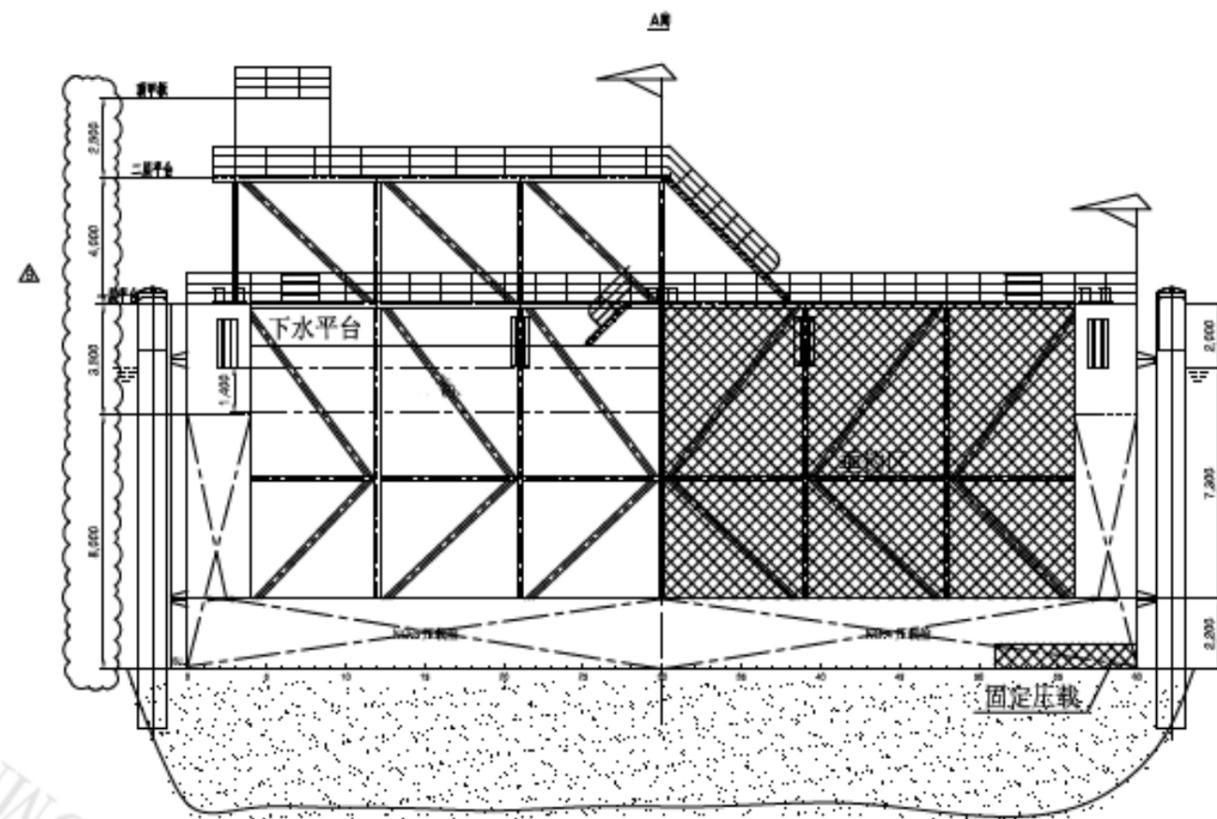
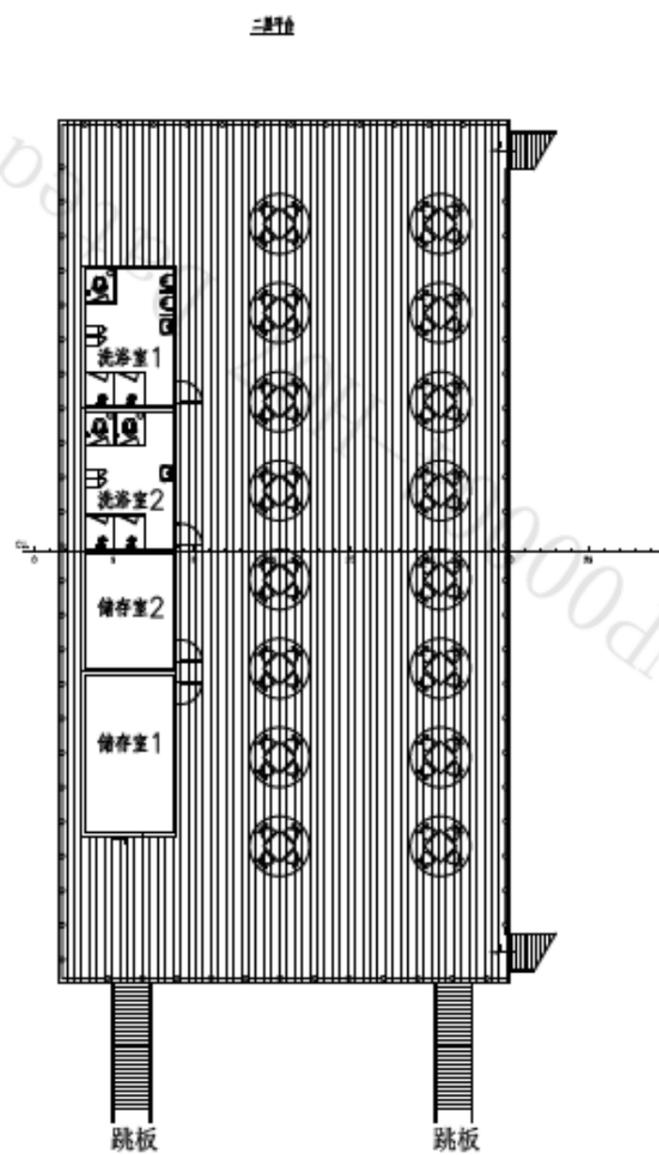
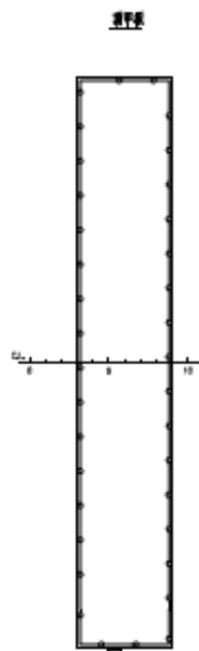


# 附图 3 平面布置图



附图 4 钢制平台平面布置图



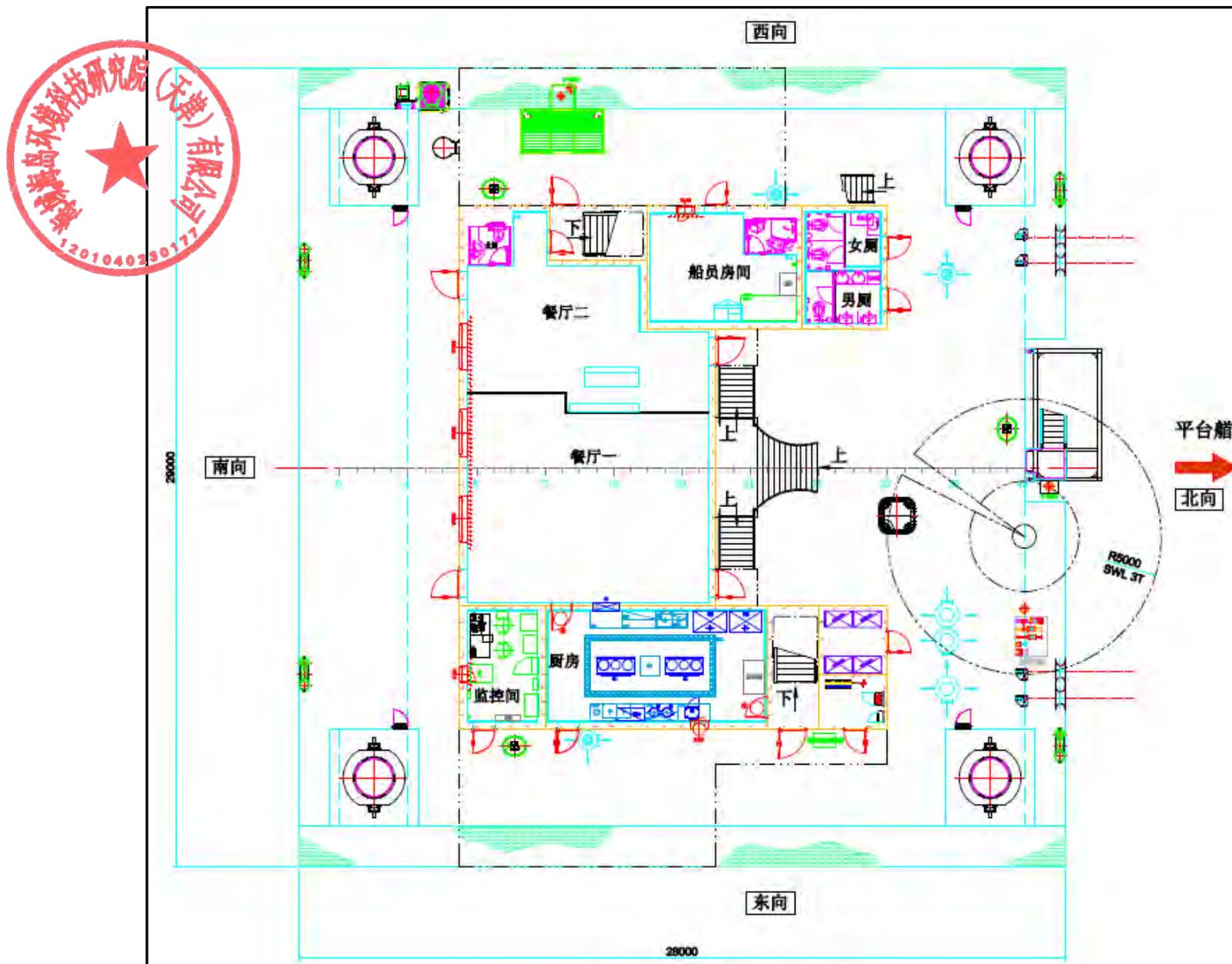




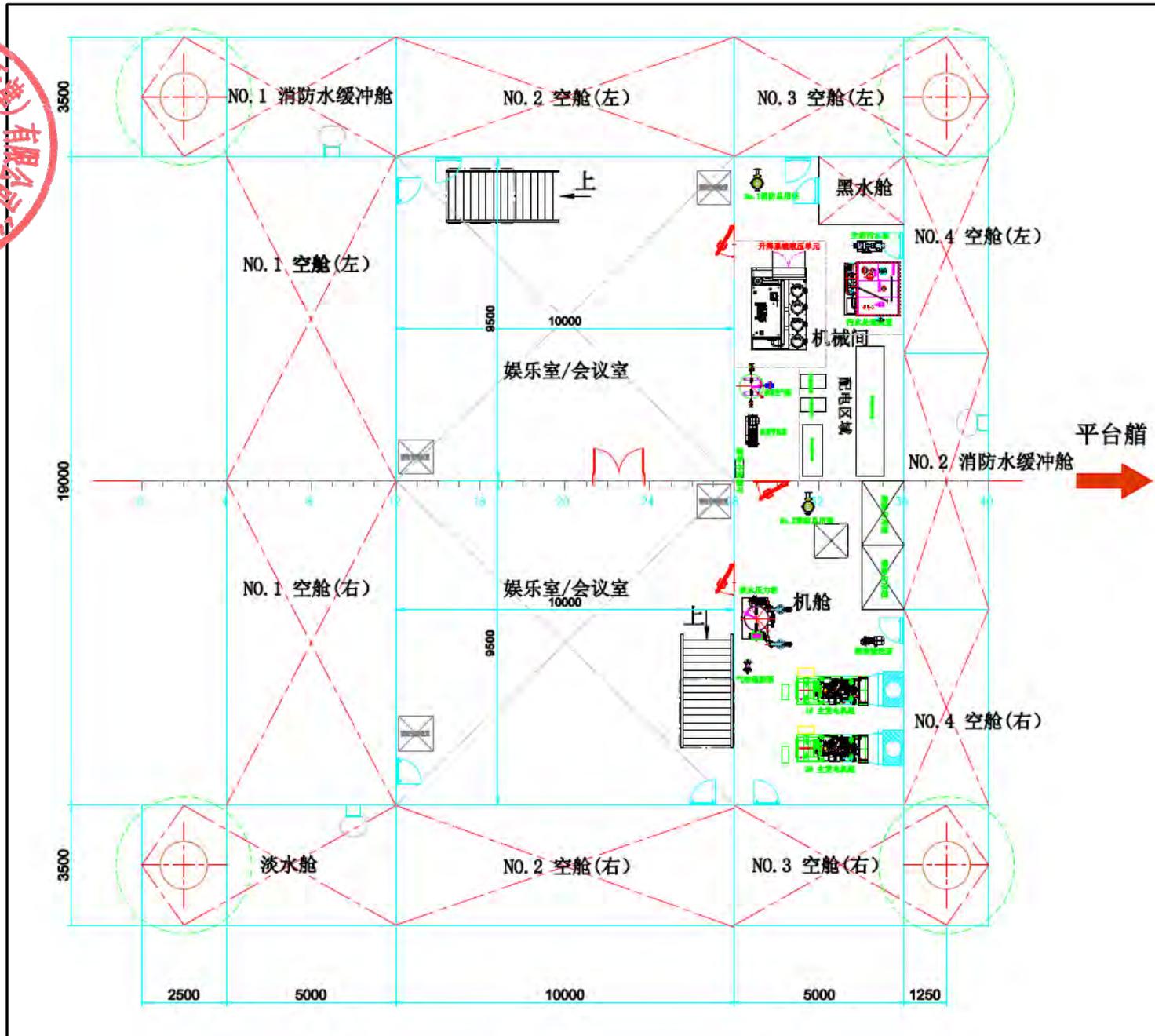
附图 6 垂钓池平面布置图



附图 7 原平台平面布置图

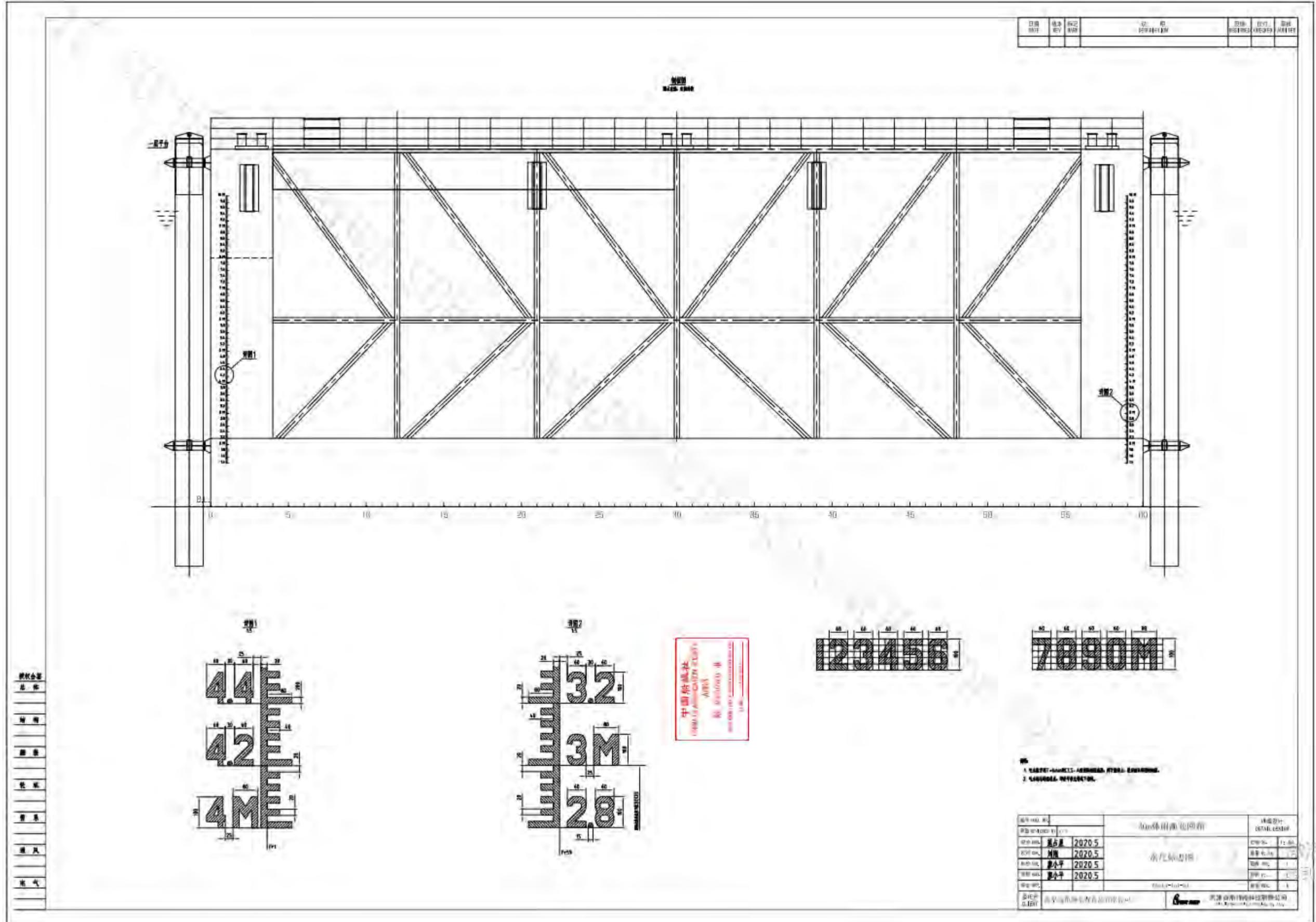


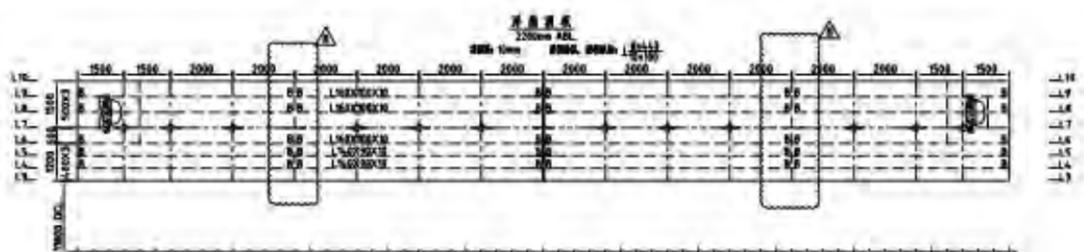
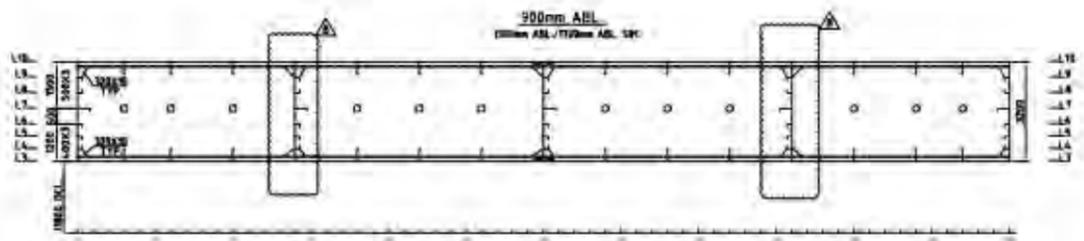
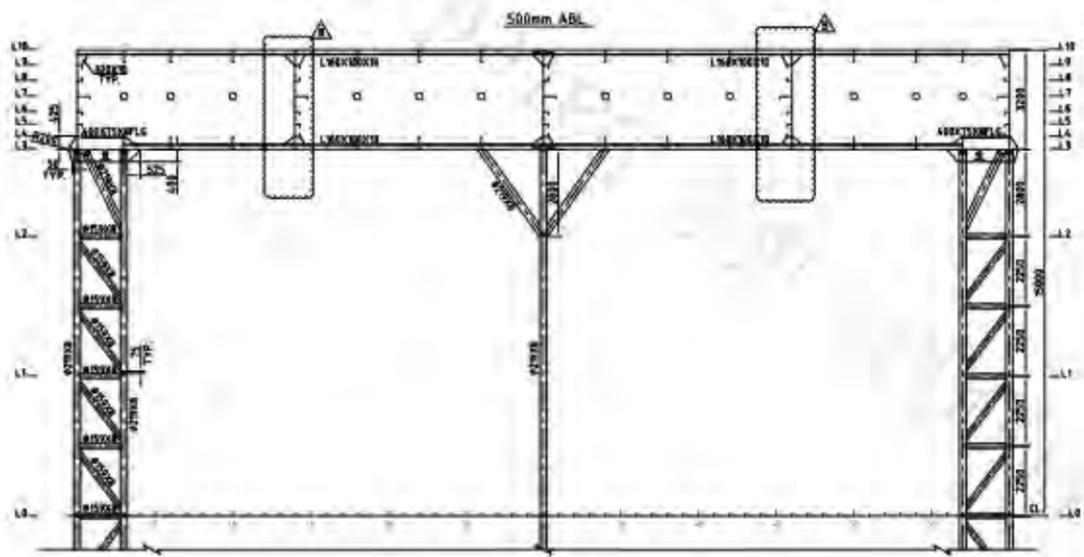
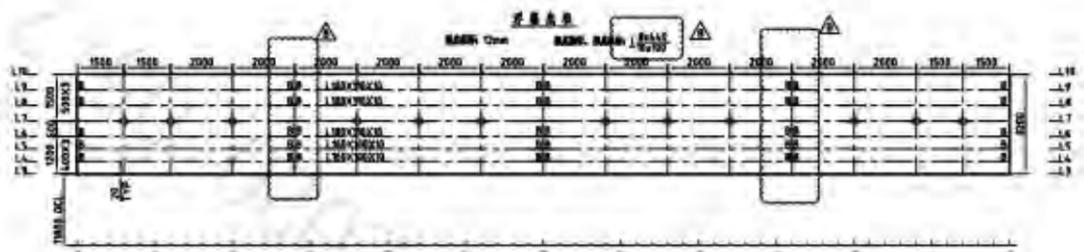
主甲板平面布置图



底层板平面布置图

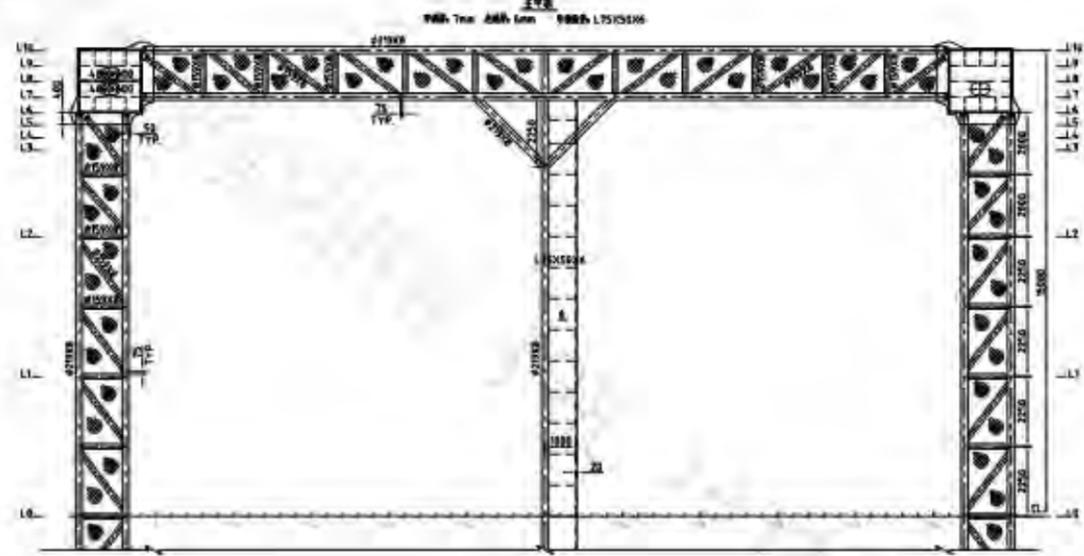
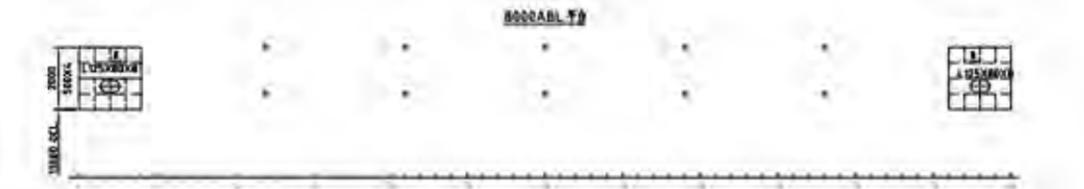
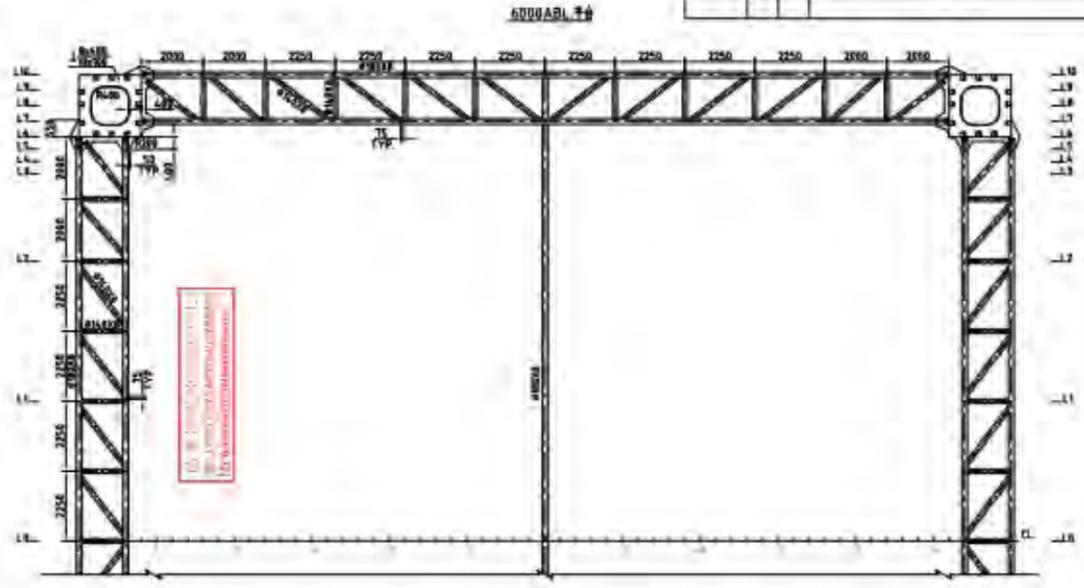
附图 8 钢制平台结构图





- 结构专业
- 设计
- 审核
- 校对
- 制图
- 电气

日期 DATE	版本 REV	修改人 MOD	描述 DESCRIPTION	审核人 CHECKED	审核日期 CHECKED DATE

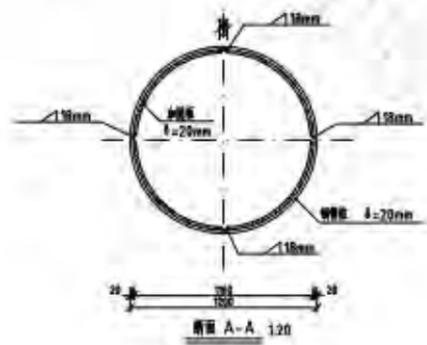


- 1. 梁高 1200mm
- 2. 梁宽 400mm
- 3. 梁底筋间距 200mm

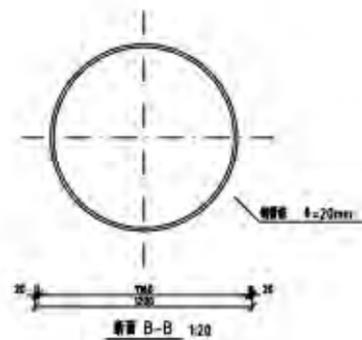
日期 DATE	版本 REV	修改人 MOD	描述 DESCRIPTION	审核人 CHECKED	审核日期 CHECKED DATE
2020.4	1	梁占星	主体结构设计		
2020.4	2	刘博			
2020.4	3	梁小平			
2020.4	4	梁小平			



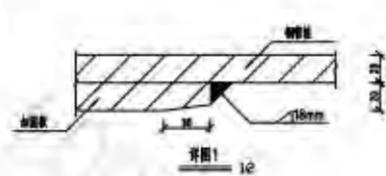
钢管桩结构图 1:50



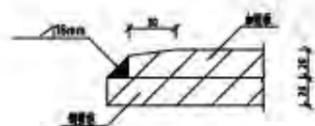
剖面 A-A 1:20



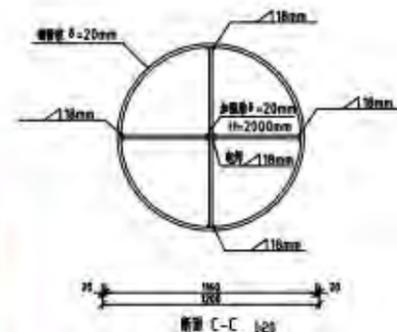
剖面 B-B 1:20



详图 1 1:2



详图 2 1:2



剖面 C-C 1:20



陶瓷衬垫接口详图

材料号	材料名	数量	管长 (m)			备注
			L	L1	L2	
1200	1160	4	26.0	12.0	14.0	直桩

(一) 钢管制作技术要求

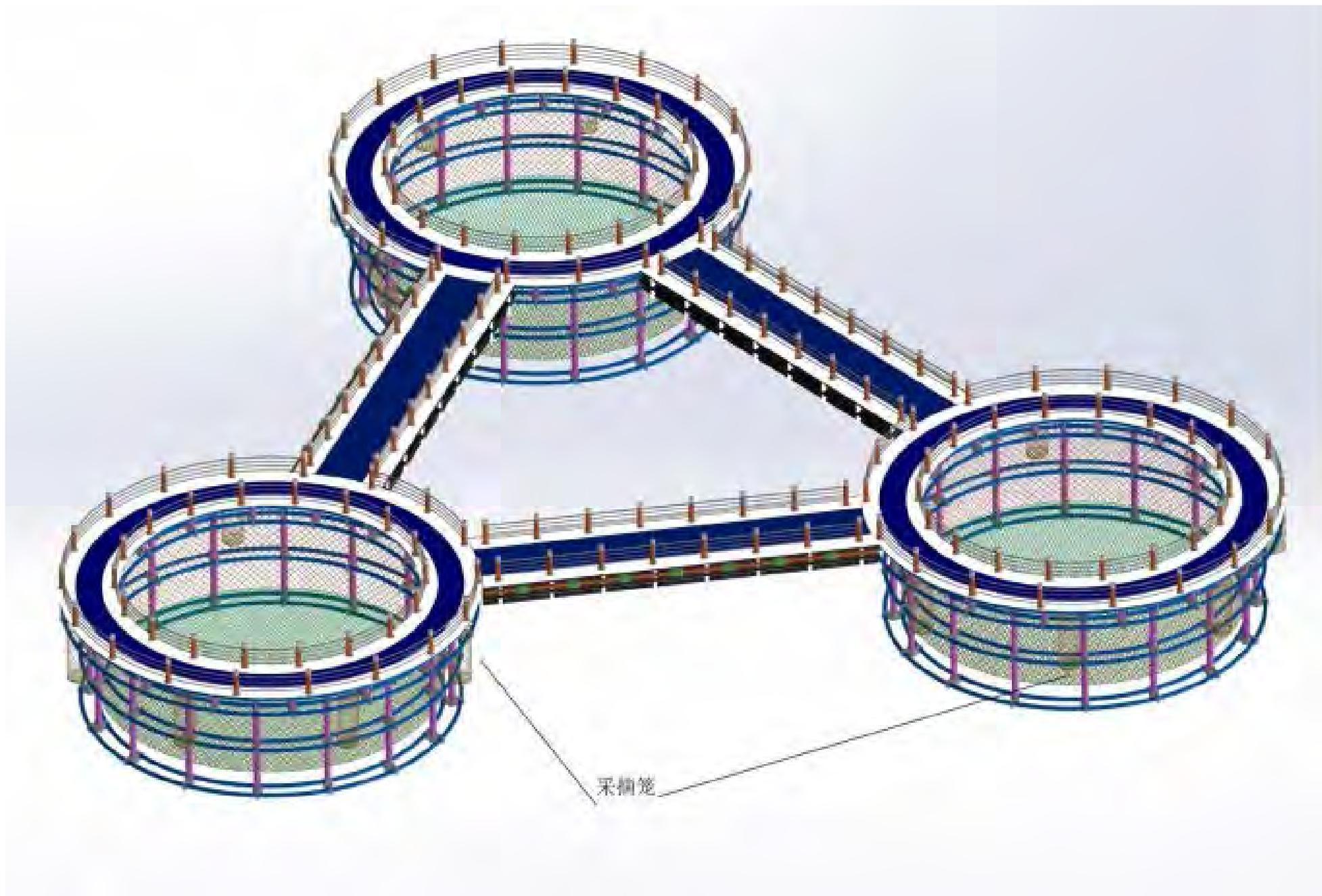
- 1. 概述**  
本工程钢管桩为卷管成型的钢板卷制螺旋钢管, 焊缝均采用一次性能双面成型焊缝, 与钢管轴平行的焊缝应互相错开排列, 规格为外径 1200mm, 内径为 1160mm, 壁厚 20mm, 设计桩长为 26m, 整体支连。
- 2. 钢材**  
钢材材质为 Q355B, 钢材必须有材质合格证书。
- 3. 焊接质量**  
(1) 超声波检查 所有焊缝均应进行超声波检查。  
(2) 射线检查 钢管桩, 应各抽查长 200mm 的焊缝, 检查钢管的径向焊缝与轴向焊缝相交点, 总检查长度不得少于总桩长的 5%。  
(3) 摩擦接头拉力试验  
接头的抗拉强度不得小于母材规定的最低抗拉强度, 该接头的试验项目及技术要求如下:  
试验项目: 抗拉强度  
试验要求: 不低于母材的下限  
冷弯角度  $\alpha$ , 弯心直径  $d_0 = 120$ ,  $\alpha = 3^\circ$
- 4. 钢管外观和外形尺寸检查**  
外观检查: 表面不得有明显缺陷, 当缺陷深度超过 1/8 壁厚时, 应予修补, 修补后全长弯曲度不大于 15mm, 桩体直径公差  $\pm 3$ mm。
- 5. 焊缝型式**  
钢管桩成型采用钢板卷制分段焊接的型式, 所有焊缝均采用陶瓷衬垫焊, 单面焊双面成型。

(二) 钢管桩防腐设计

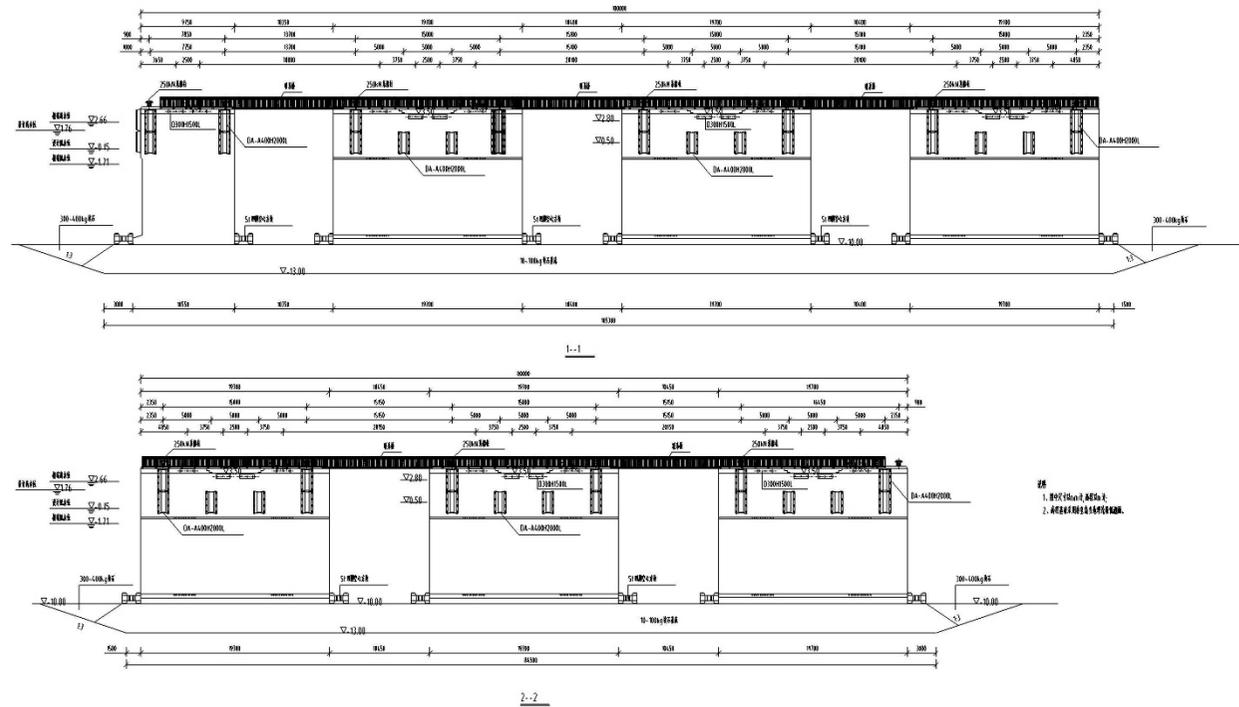
- 本工程钢管桩设计使用年限 15 年, 不进行防腐处理, 防腐层厚度 2mm。

序号	姓名	日期	内容	审核
1	李占星	2020.4	设计	李占星
2	李占星	2020.4	校核	李占星
3	李占星	2020.4	审核	李占星
4	李占星	2020.4	审批	李占星

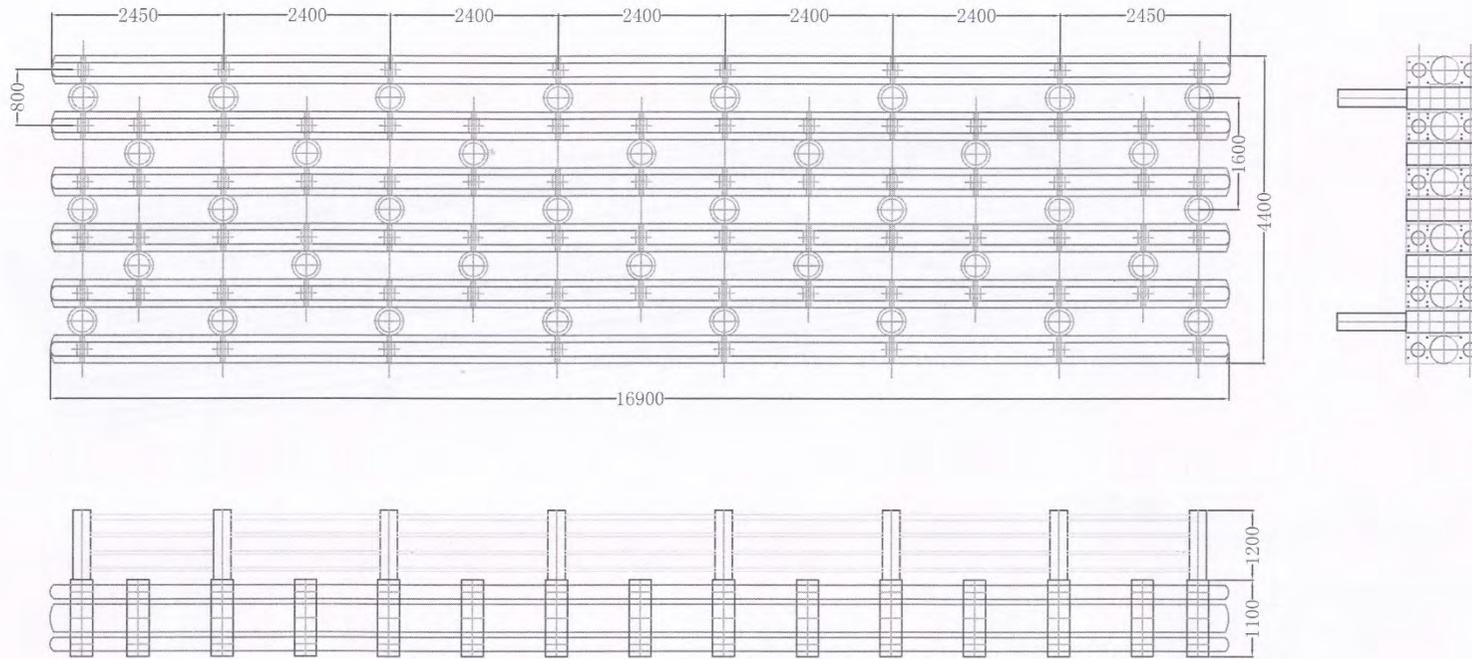




附图 10 停船平台结构图

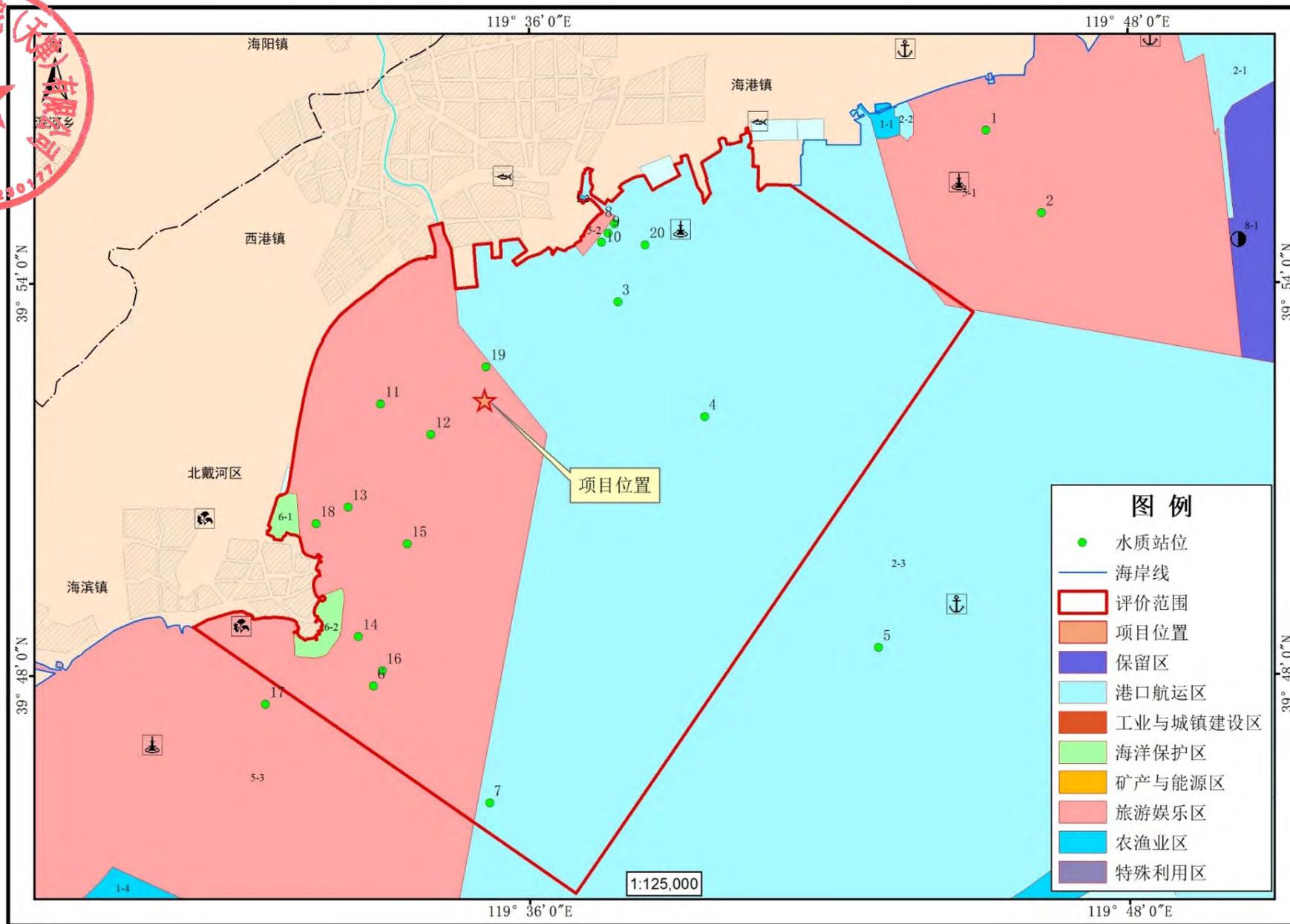


附图 11 连接桥结构图



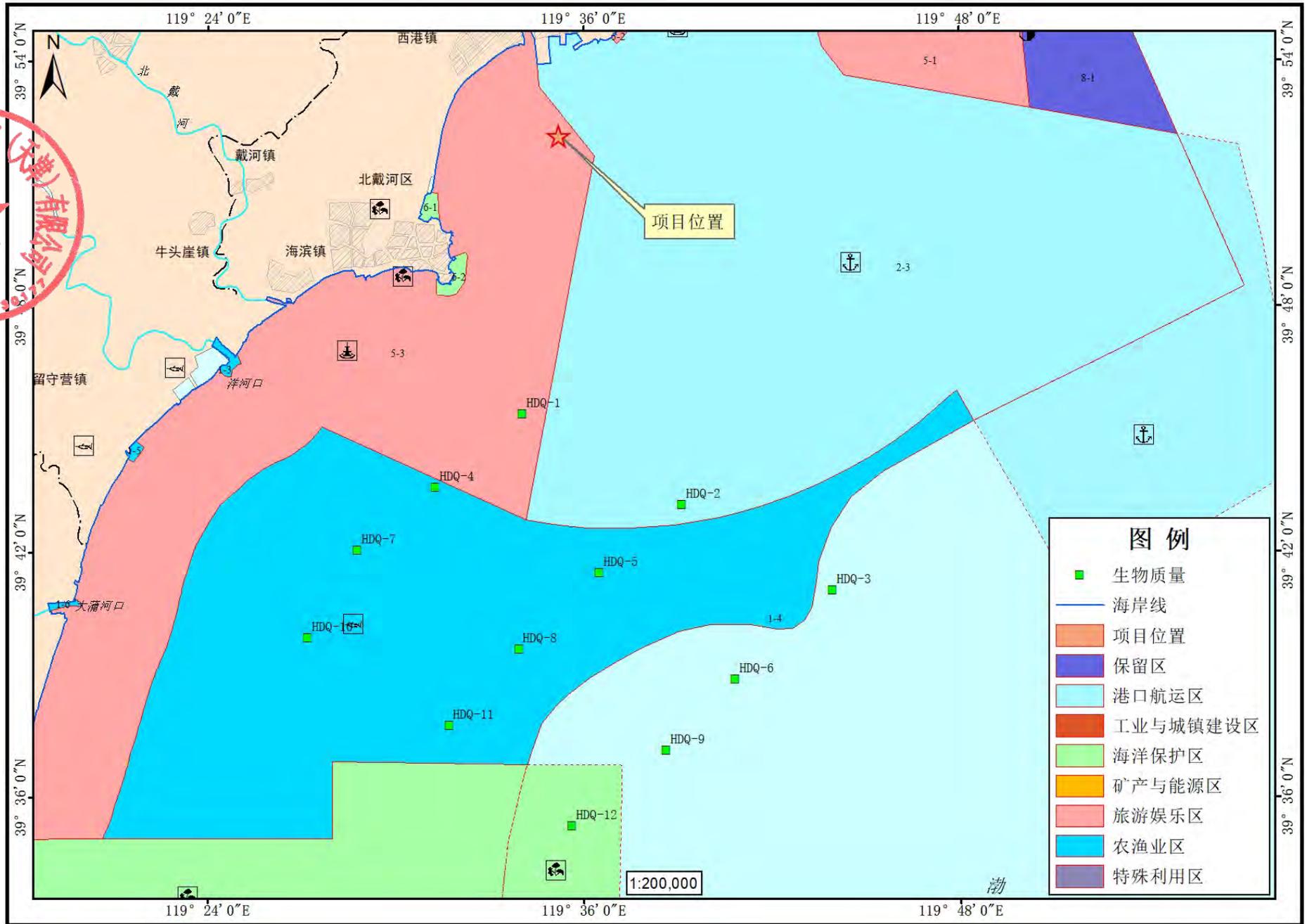
						平面示意图			施工图纸
标记	数量	修改单号	签字	日期				海东青一浮桥	
制图	张柳雯				图样标记	数量	比例		
校对									
审核	王庆彦				共 1 张, 第 1 张			威海蓝博海洋装备有限公司	
批准	丛飞								

# 附件9 监测站位图



水质现状调查站位图

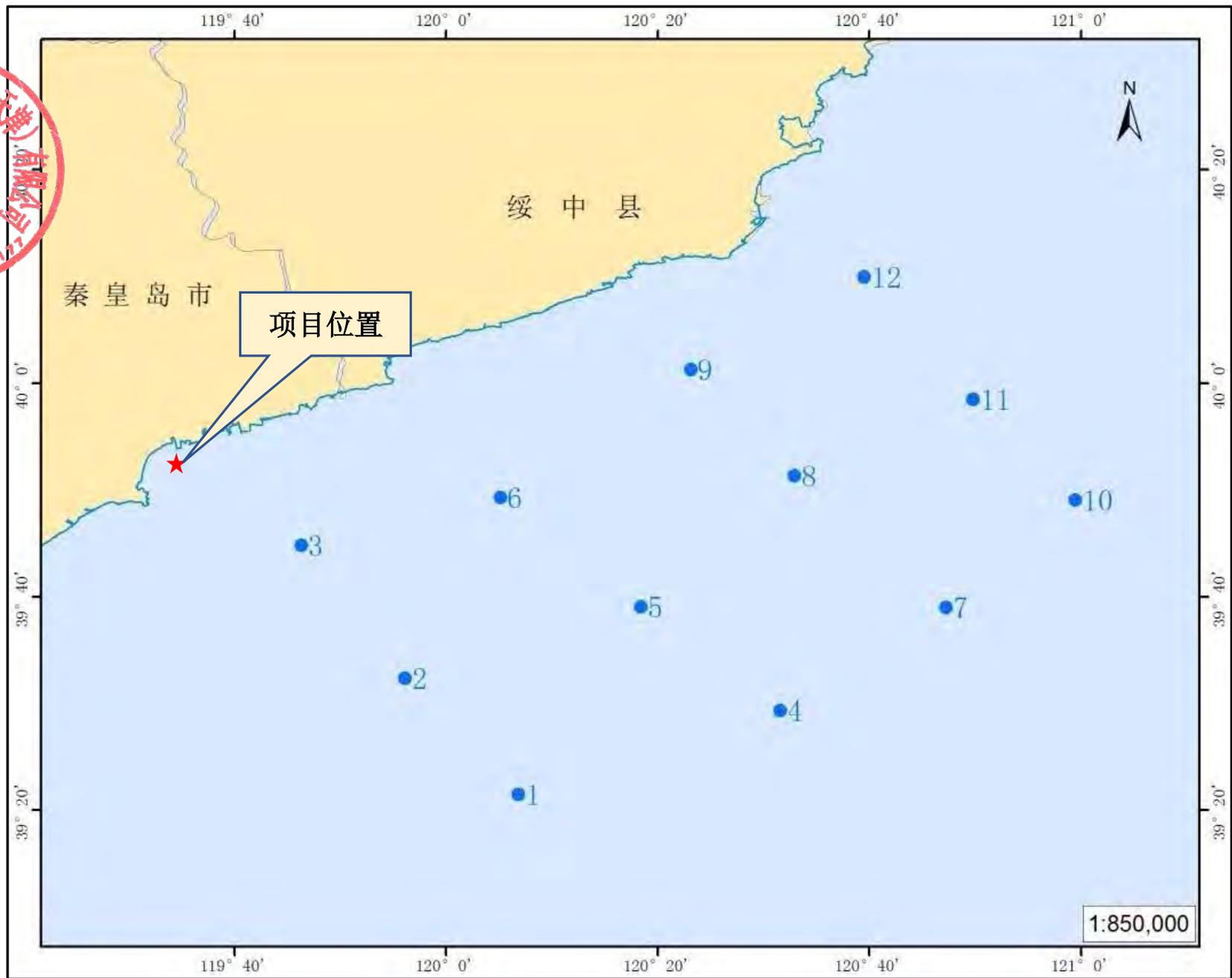




生物质量调查站位图



2018年5月渔业资源调查站位图

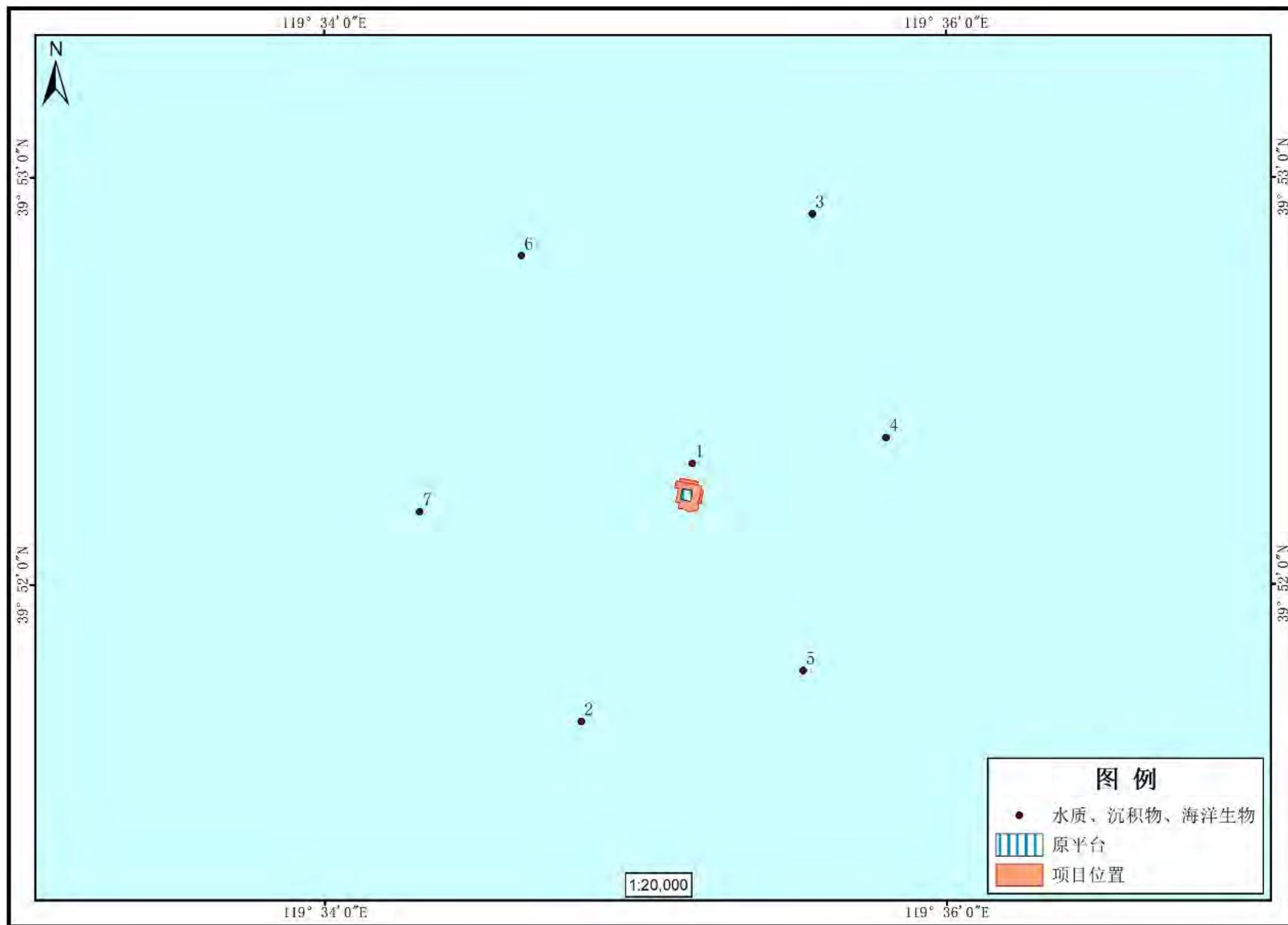


2018年11月渔业资源调查站位图

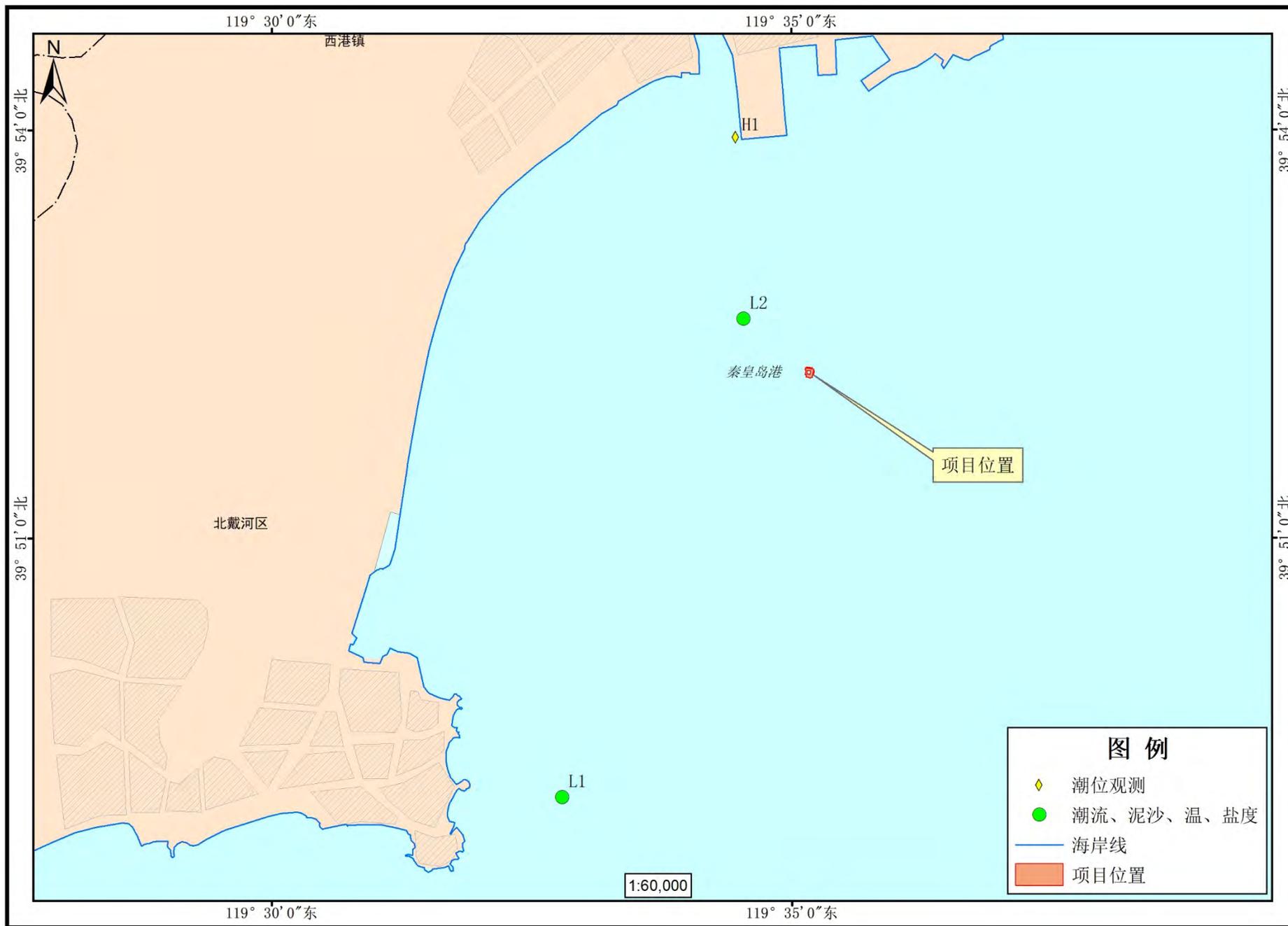


2021年7月渔业资源调查站位图

附图 10 跟踪监测站位图

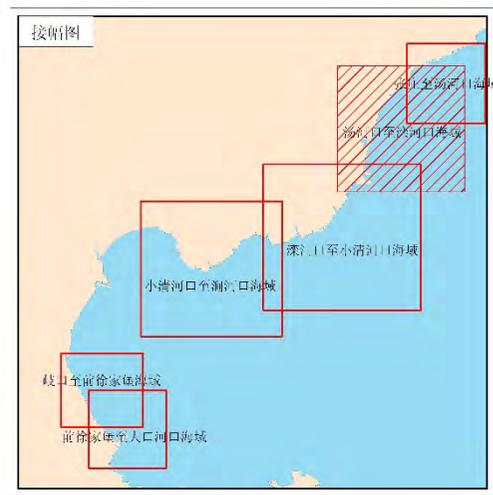
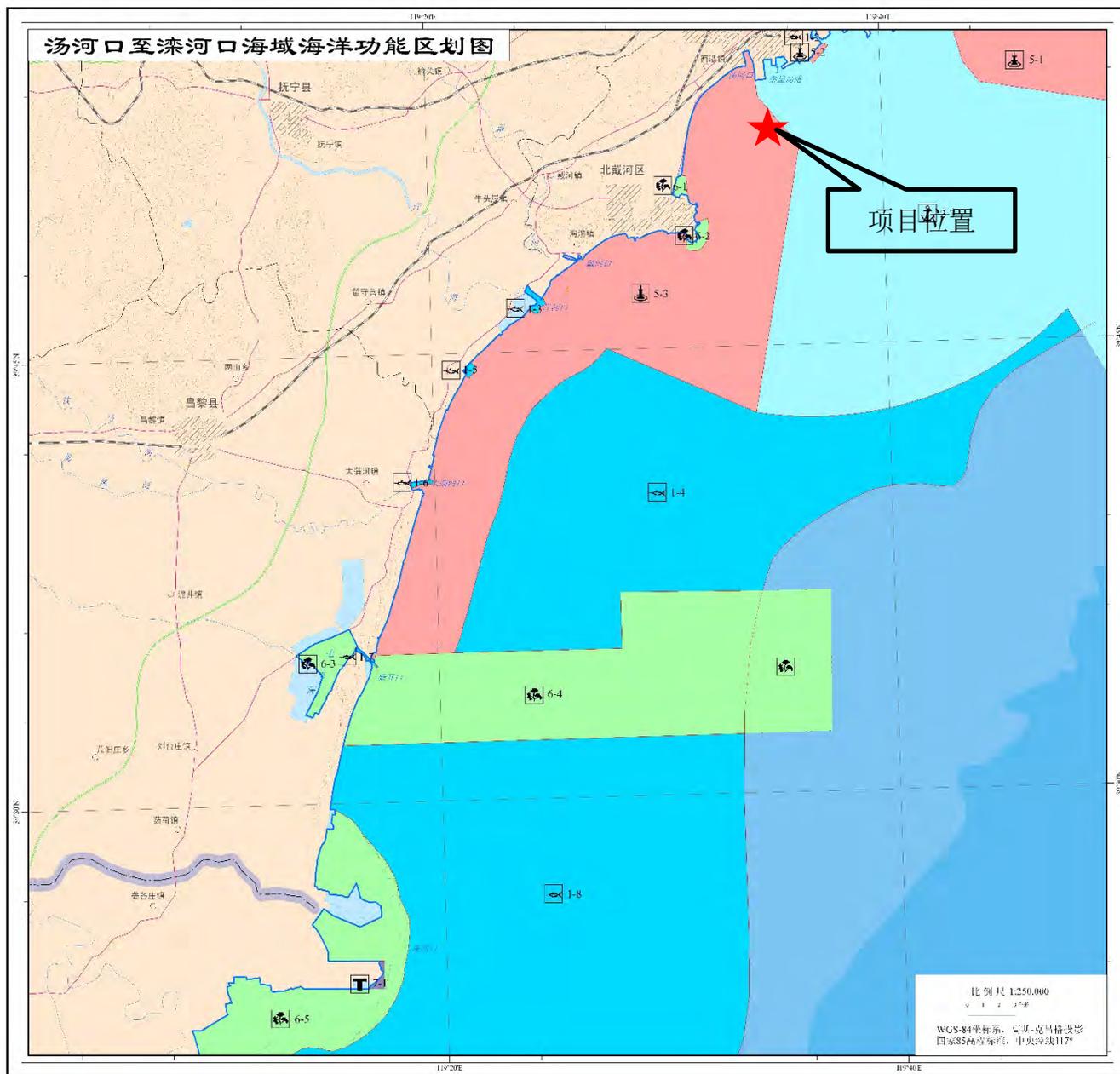


水质、沉积物海洋生物跟踪监测站位



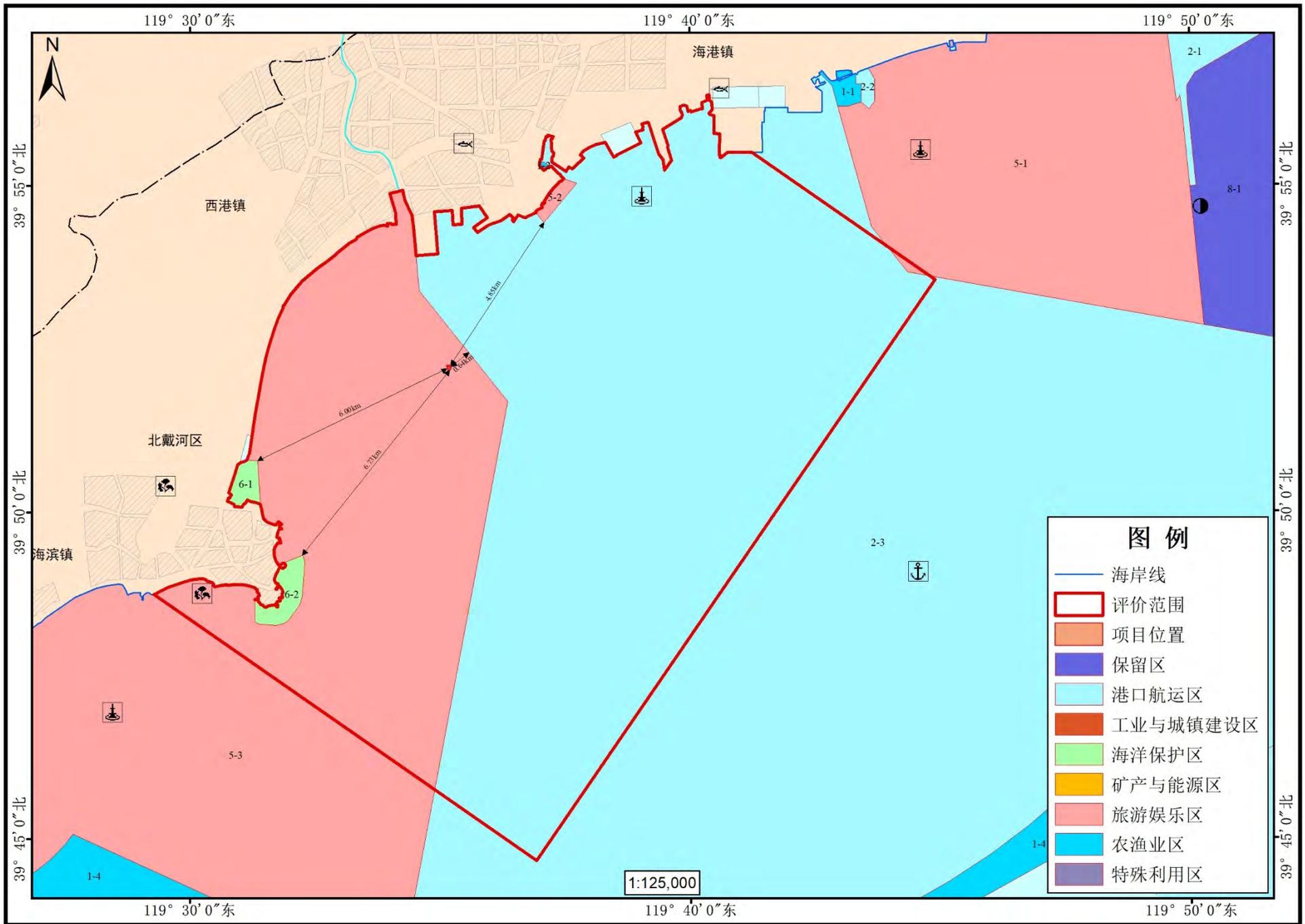
水文跟踪监测站位

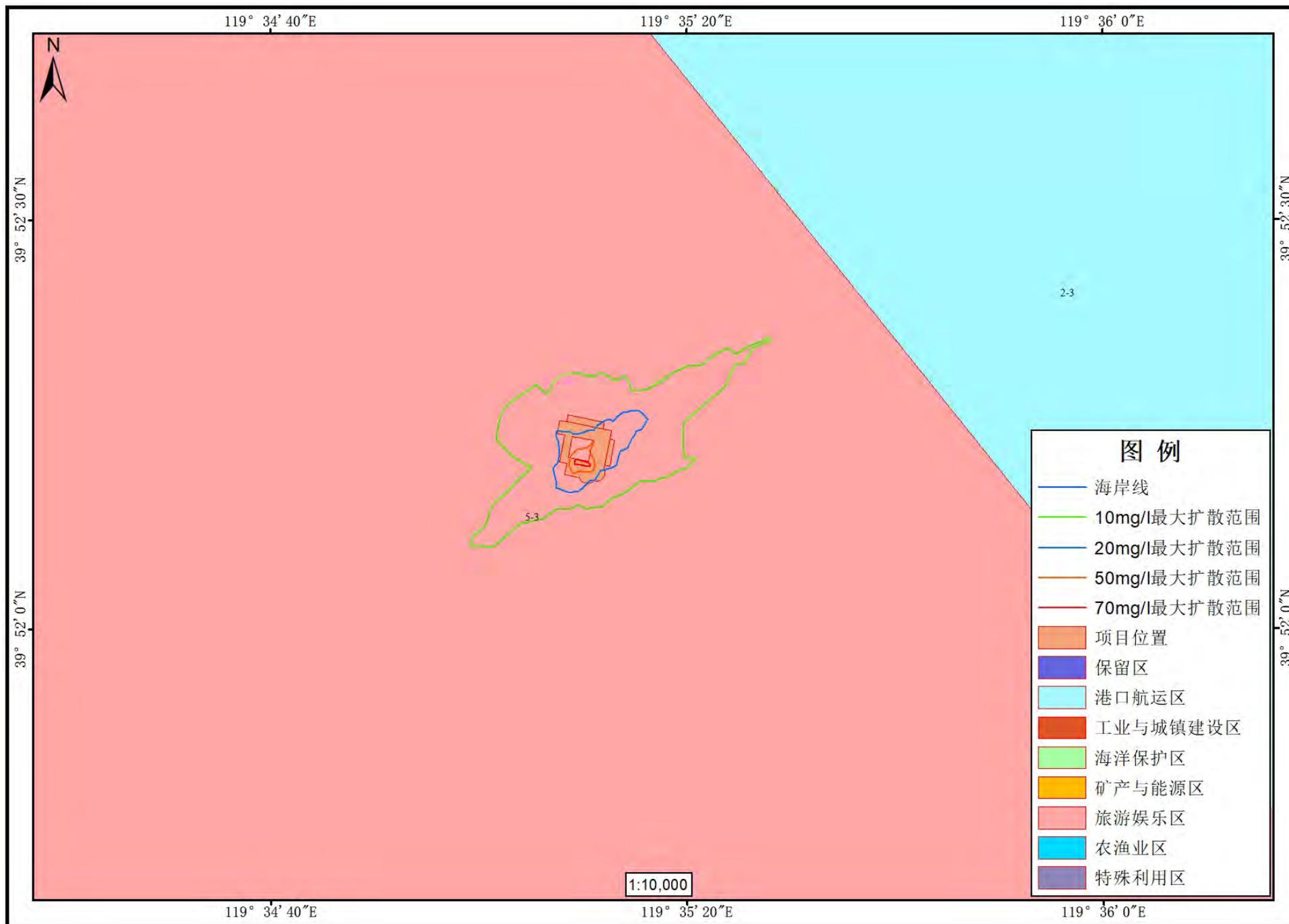
附图 11 项目位置与《河北省海洋功能区划（2011-2020 年）》叠加图



功能区一览表

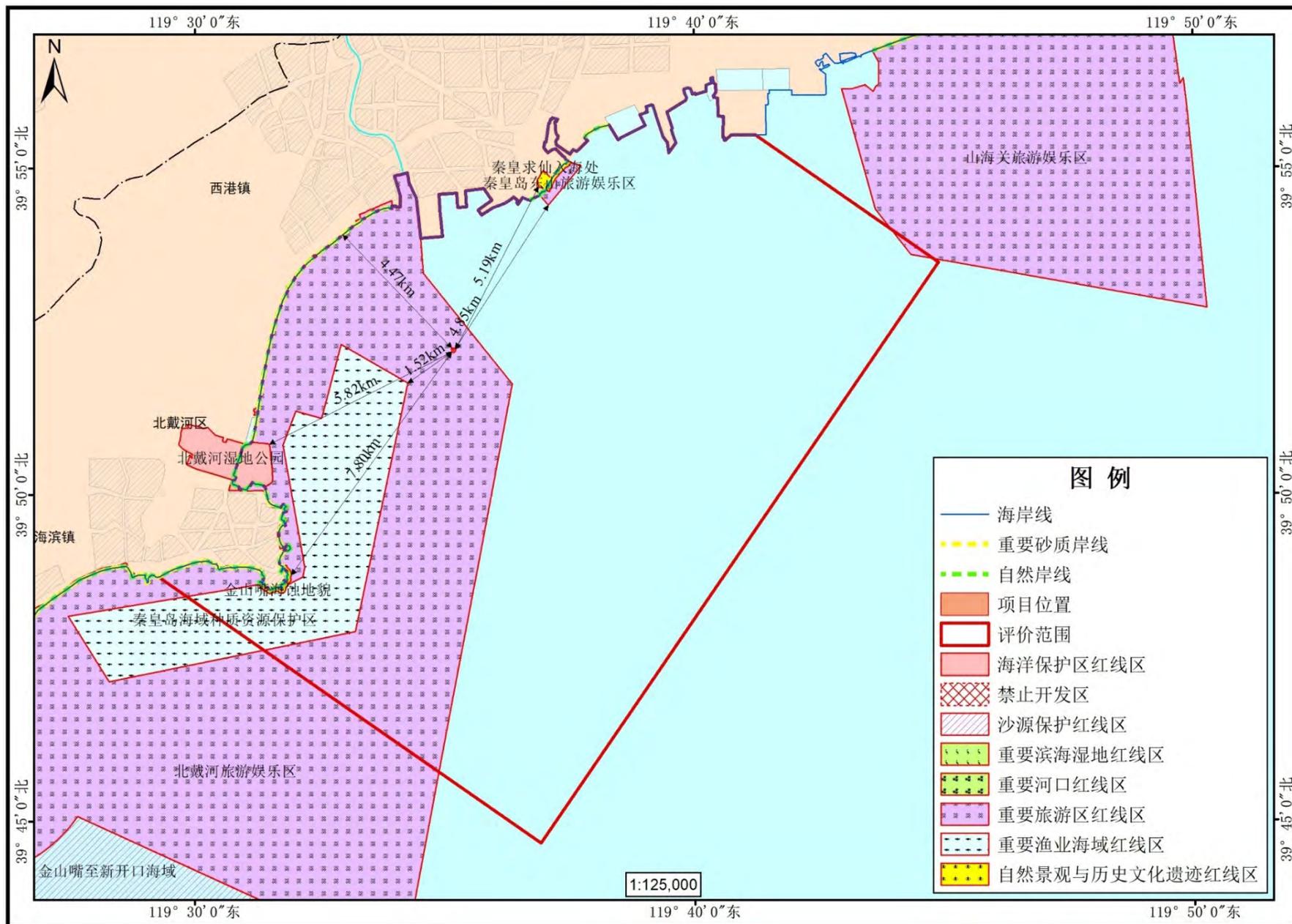
代码	功能区名称	地区	地理范围	面积 (公顷)	岸线长度 (公里)
1-3	洋河口农渔业区	秦皇岛市北宁县	洋河口	80.16	3.68
1-4	洋河口至新开口农渔业区	秦皇岛市滦河区、北戴河区、抚宁县、昌黎县	洋河口至新开河	33717.43	
1-5	大港河口农渔业区	秦皇岛市抚宁县	大港河口	40.33	1.46
1-6	大港河口农渔业区	秦皇岛市昌黎县	大港河口	35.88	1.76
1-7	新开口农渔业区	秦皇岛市昌黎县	新开口	24.76	2.96
1-8	滦河口农渔业区	秦皇岛市昌黎县、唐山市乐亭县	新开口至滦河口海域	102192	9.27
5-3	汤河口至滦河口农渔业区	秦皇岛市北戴河区、抚宁县、昌黎县	汤河口至新开河 2.5海里以内近岸海域	27610.3	54.4
6-1	赤土河口海洋保护区	秦皇岛市北戴河区	赤土河口周边近岸海域	90.46	2.63
6-2	金山嘴海洋保护区	秦皇岛市北戴河区	金山嘴海岸及近岸海域	146.1	2.87
6-3	七里海海洋保护区	秦皇岛市昌黎县	新开口内湾域	789.91	15.87
6-4	黄金海岸海洋保护区	秦皇岛市昌黎县	新开口外海域	16365.75	5.68
6-5	滦河口海洋保护区	秦皇岛市昌黎县、唐山市乐亭县	昌黎县河口至乐亭县河口近岸海域	8793.22	44.06

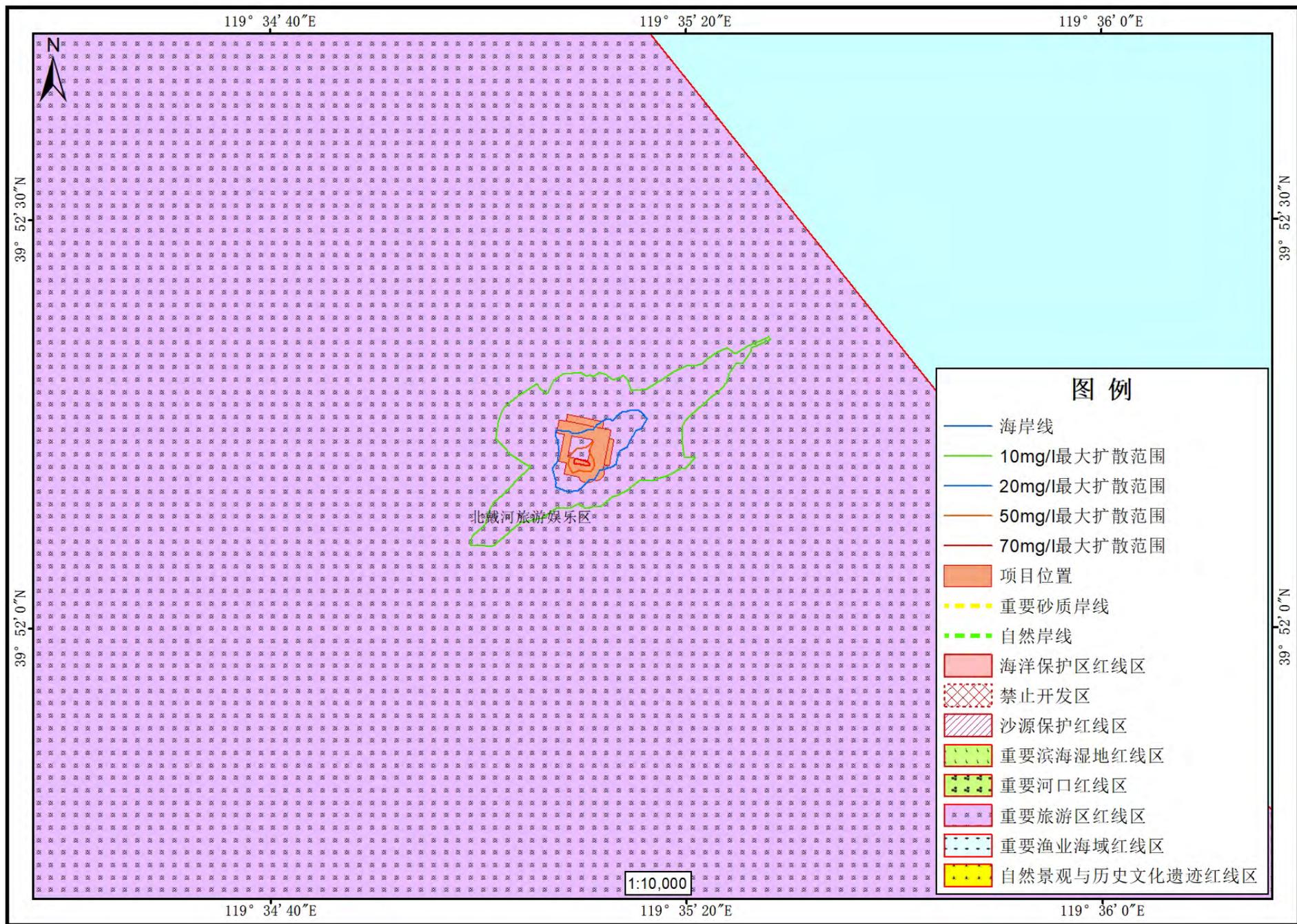






附图 13 项目位置与《河北省海洋生态红线》叠加图





### 图例

- 海岸线
- 10mg/l最大扩散范围
- 20mg/l最大扩散范围
- 50mg/l最大扩散范围
- 70mg/l最大扩散范围
- 项目位置
- 重要砂质岸线
- 自然岸线
- 海洋保护区红线区
- 禁止开发区
- 沙源保护红线区
- 重要滨海湿地红线区
- 重要河口红线区
- 重要旅游区红线区
- 重要渔业海域红线区
- 自然景观与历史文化遗产红线区

1:10,000

附图 14 项目位置与《河北省海洋环境保护规划（2016-2020 年）》叠加图

### 河北省海洋环境保护管理分区图



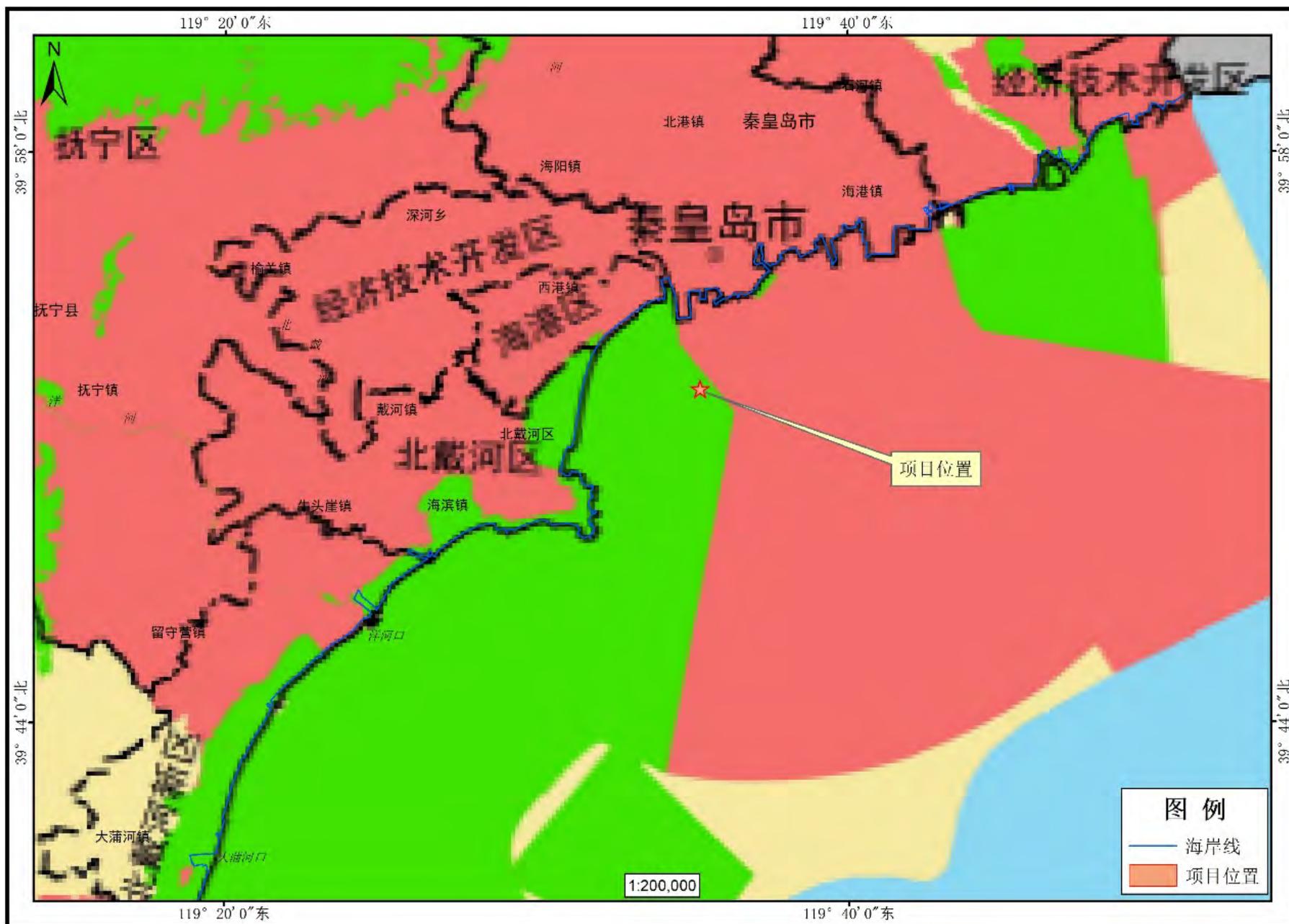
# 河北省海洋环境控制性保护利用区（重要海洋生态功能区）分布图



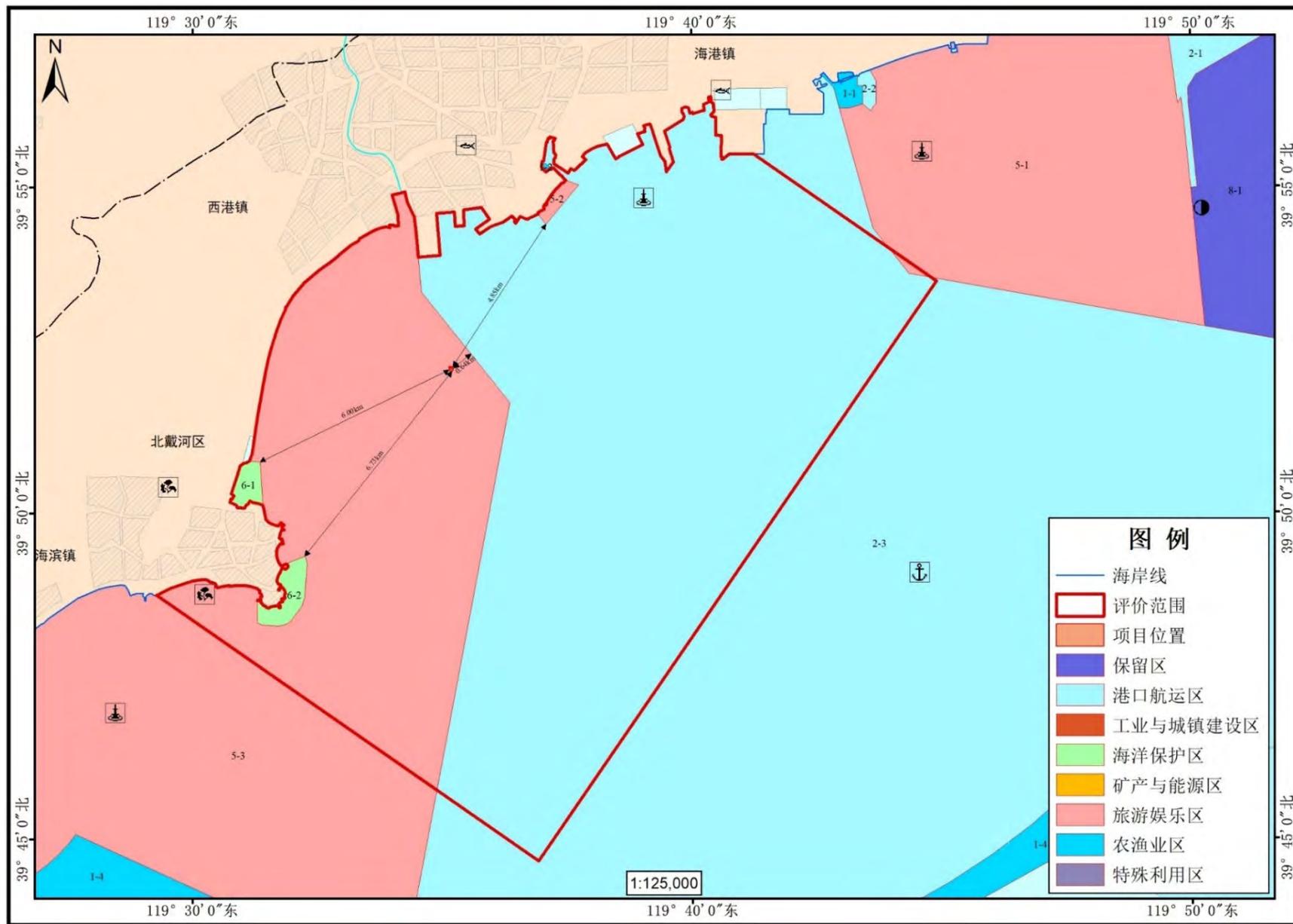
CGCS2000坐标系，高斯-克吕格投影  
国家85高程基准，中央经线117°

比例尺 1:1,000,000  
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000

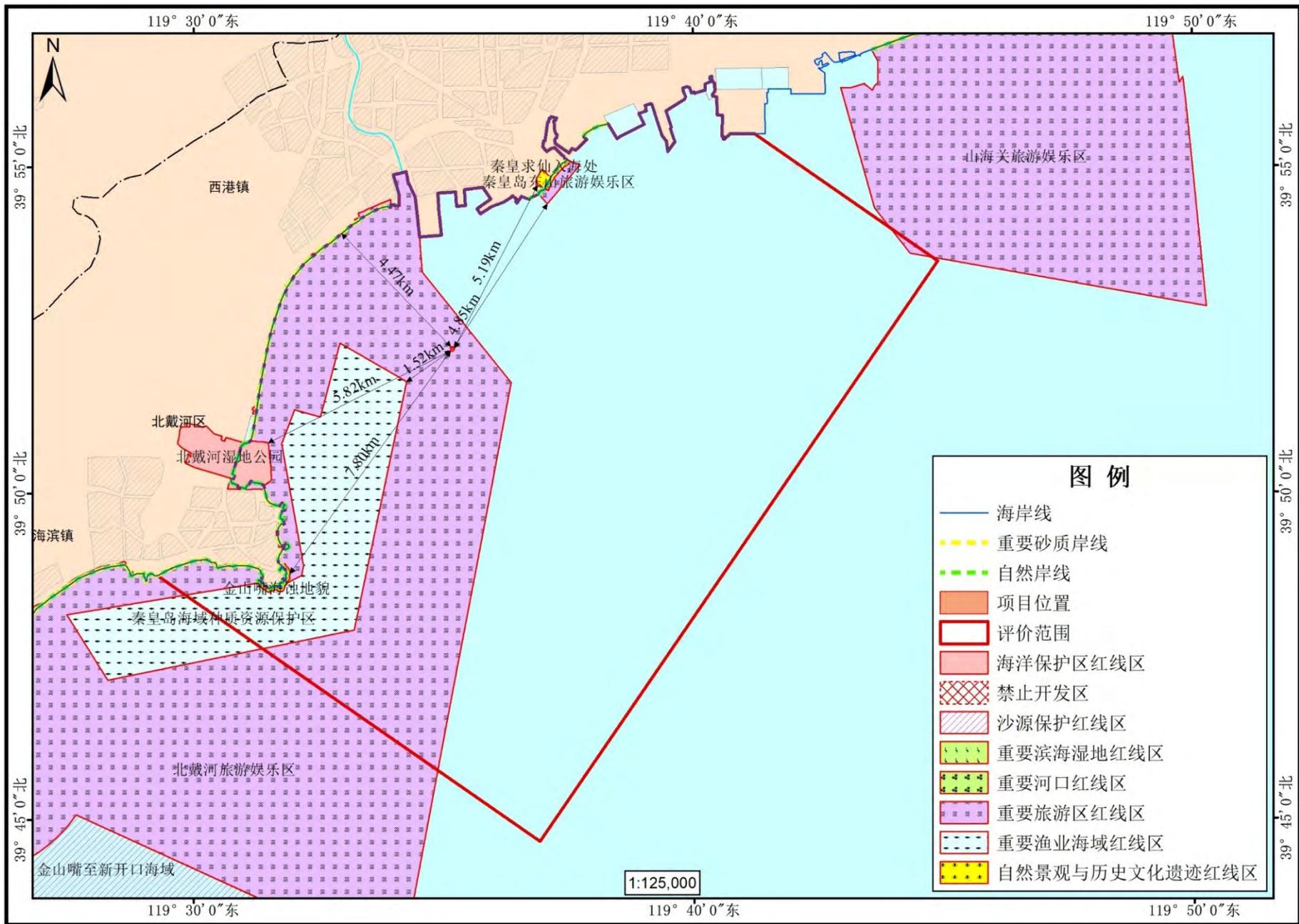
附图 15 三线一单图



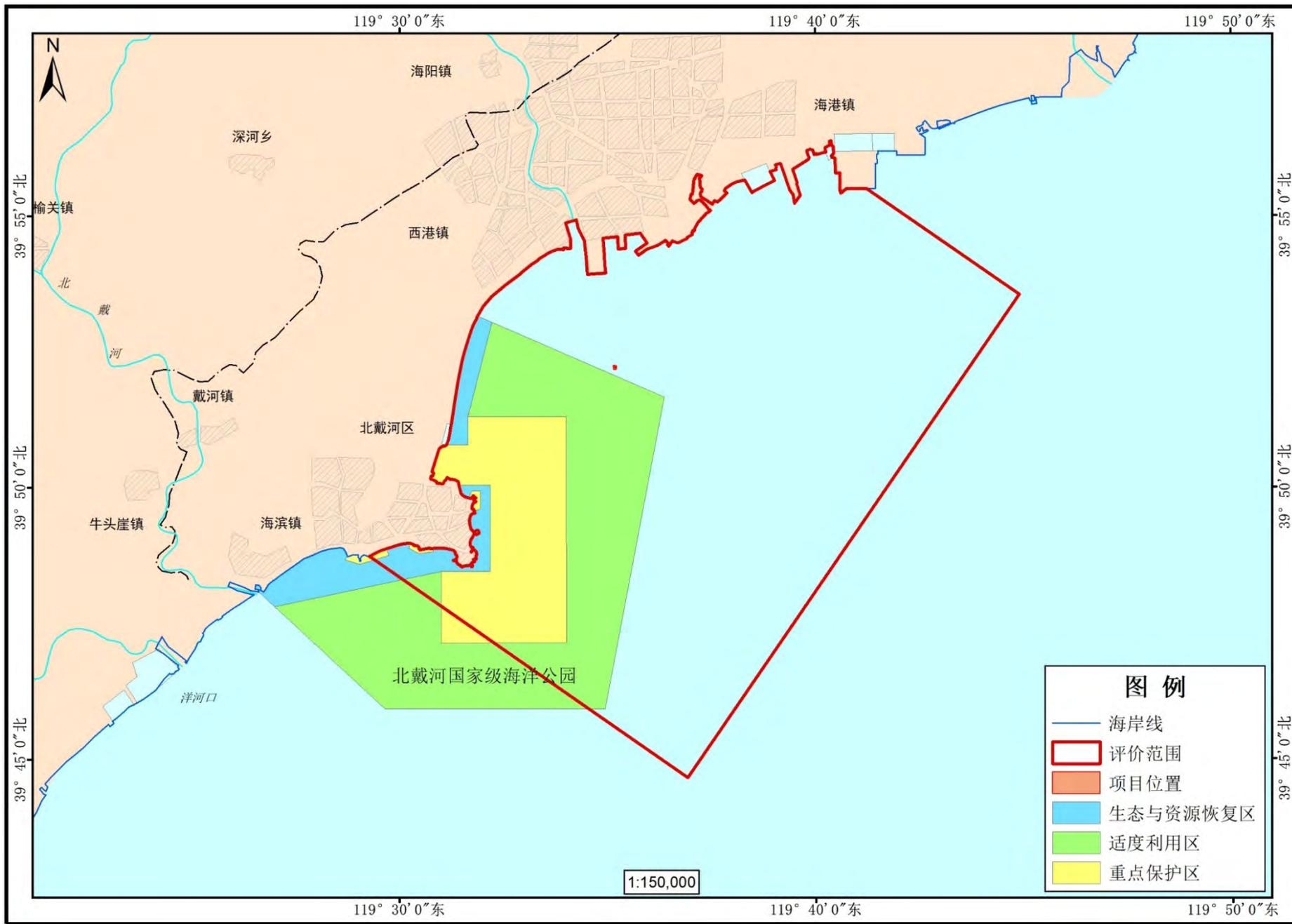
附图 16 敏感目标图



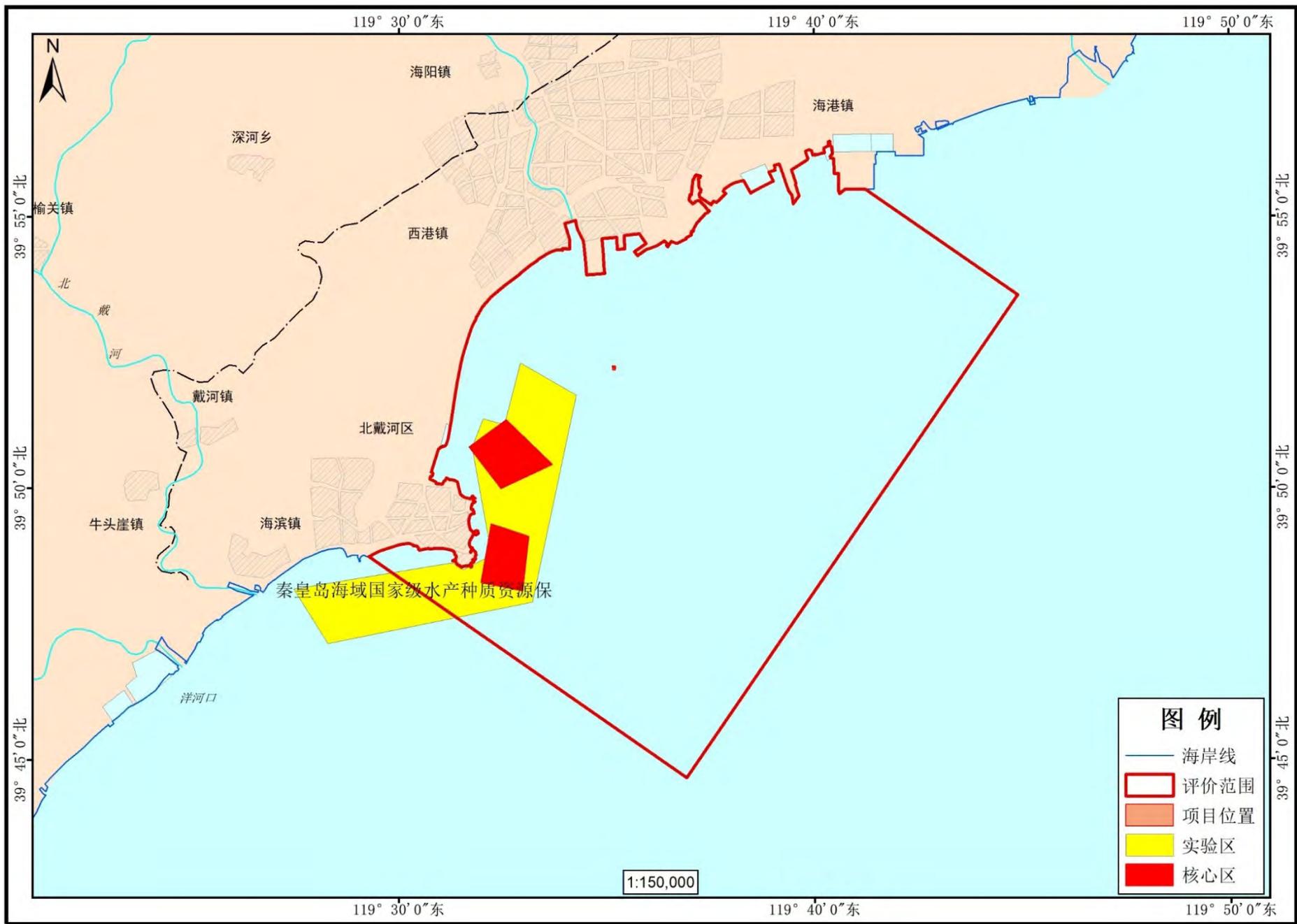
海洋功能区划环境敏感目标分布



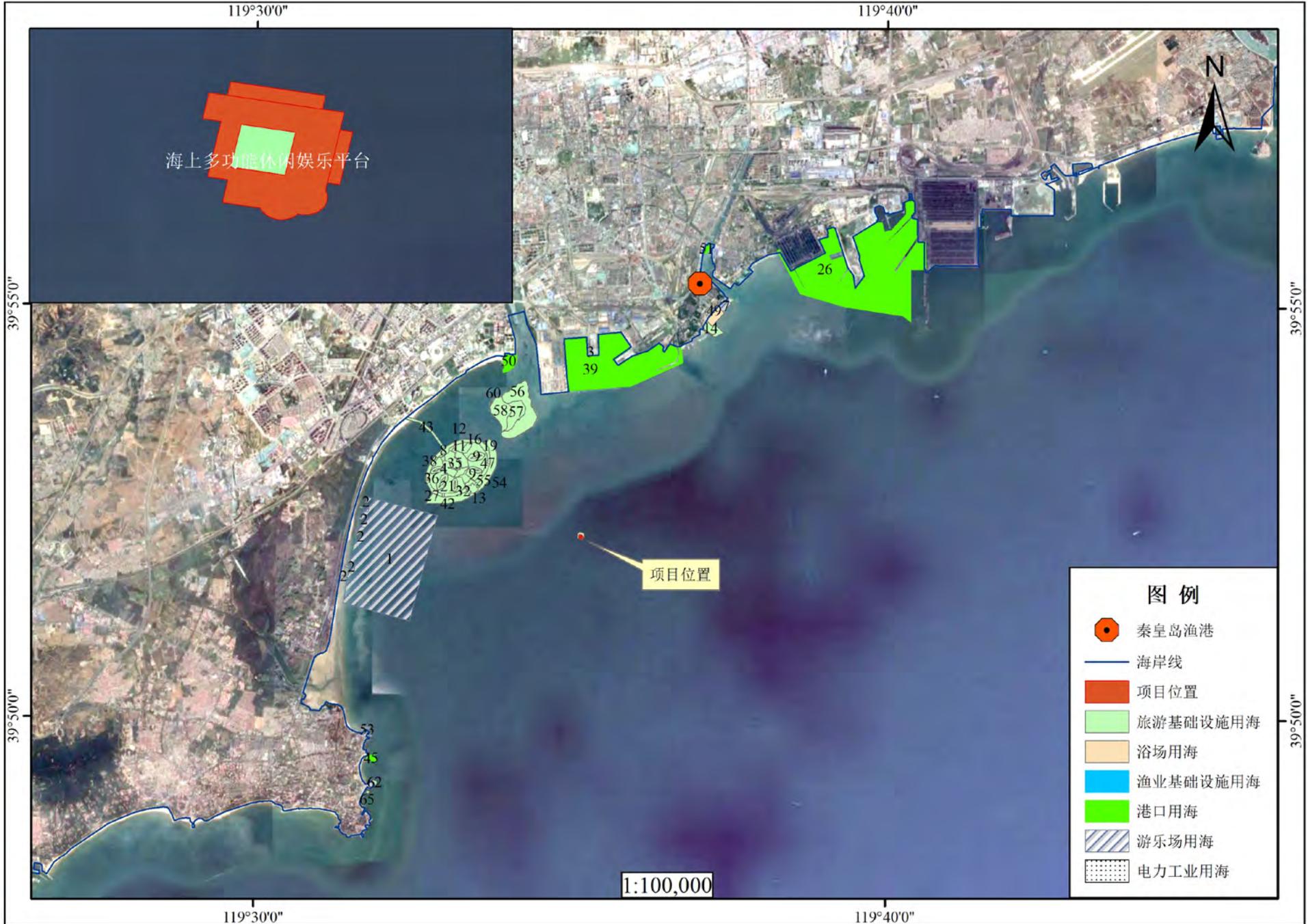
生态红线敏感目标分布

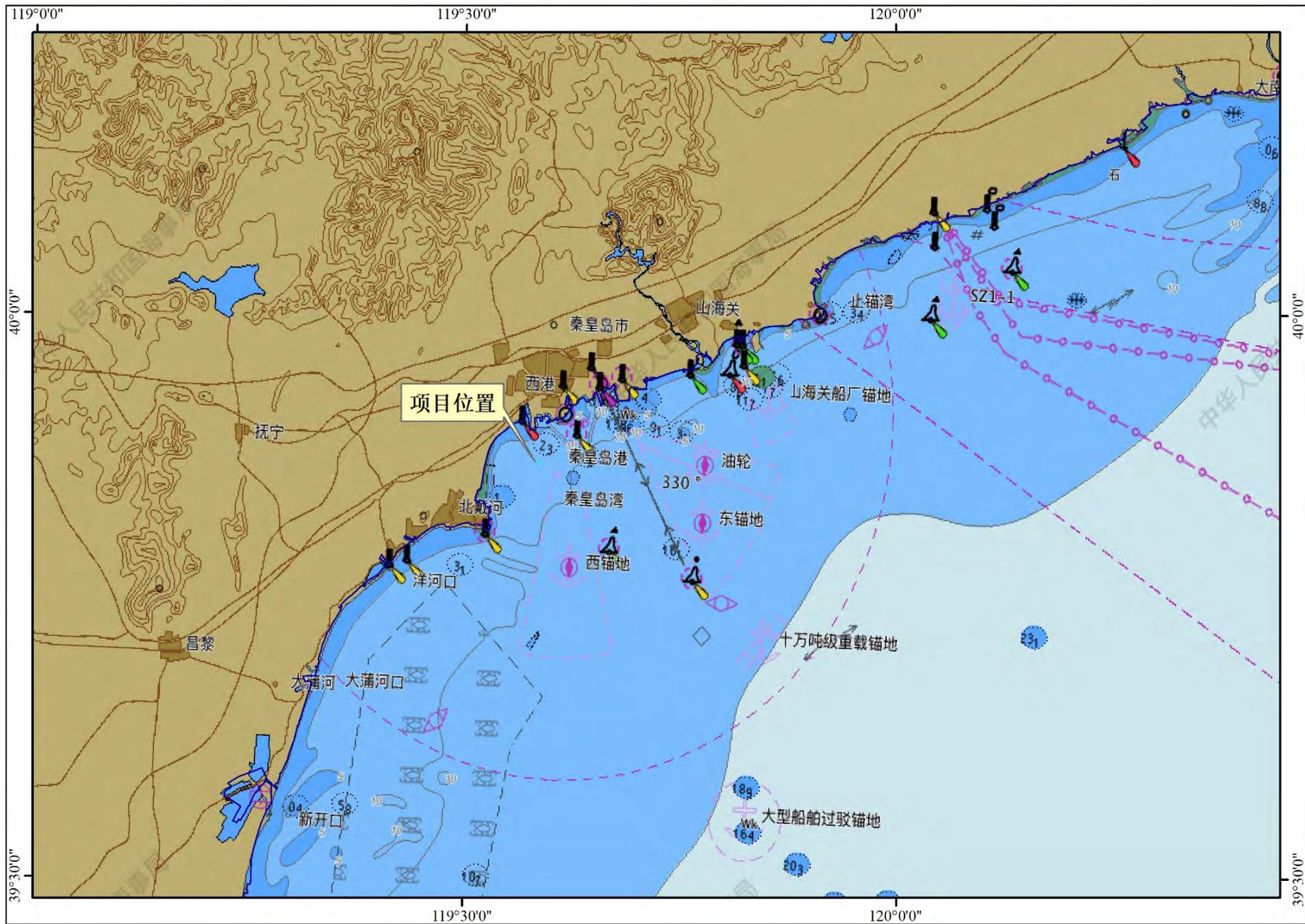


国家级海洋公园敏感目标分布



国家级水产种质资源保护区







周边开发利用活动敏感目标

