

秦皇岛海上运动场改建扩建初步方案

秦皇岛海上运动场位于秦皇岛市海港区汤河入海口以西沿海区域，南向面海，北邻北辰度假村、秦皇岛河北省航海运动学校，东汤河为界，西隔西浴场路与国家体育总局秦皇岛训练基地和滨海公园、群众海水浴场相望。占地 15.5 万平方米，其中海域占地 11.5 万平方米（不包括海上比赛水域），陆域占地 4.0 万平方米，均为填海造地。

秦皇岛海上运动场能够满足 5 个帆船项目和 2 个帆板比赛项目。能存放和修理帆船 100 条，帆板 200 条，工作船 14 条，参观船 2 条。并能接待 15 个国家和地区约 300 名运动员、教练员、裁判员、随团官员和技术人员，以及 150 名国内人员。曾经于 1990 年和 1993 年成功地承办了第十一届亚洲运动会帆船帆板比赛以及全国第七届运动会海上帆船帆板项目的比赛任务。

据了解，2008 年奥运会海上项目的比赛大约有 60---80 个国家近 1000 名运动员参加 11 个项目的比赛。为了成功申办 2008 年奥运会海上比赛项目，为各国运动员提供一个良好的竞赛场地和住宿条件，满足 2008 年奥运会海上比赛项目竞赛的要求，市委、市政府决定对现有海上运动场进行改建和扩建，以便高规格、高质量、高效率地完成 2008 年奥运会海上项目的比赛任务。现将改建和扩建的初步方案汇报如下：

一、扩大陆上设施建设

1、扩建指挥用房。在现有指挥服务楼西侧新建一栋与原指挥楼等

同面积的竞赛工作用房，同时，在海上运动场东北角（预留地）再新建一栋建筑面积为 5000 平方米的指挥服务楼，供运动员休息、记者工作和竞赛指挥使用。

2、扩建停船、洗船场地。在现有的能停放 300 只船、板（100 只船、200 只板）停船场地的基础上，将现在的指挥服务楼西侧的水池（预留地）填平，并从西侧防护堤起向西（西浴场）沿伸再建成一个能停放 700 只船、板的停船场。使原有停船场面积在 3800 平方米的基础上再增加 7600 平方米；洗船场面积在 1500 平方米的基础上再增加 3000 平方米；停车场和仪式场地也相应得到增加。

3、增加工作用房。在现有的丈量室、船库、维修间、健身房等工作用房的基础上，再各增建一个工作用房。

4、增设悬挂各国旗国旗的旗杆 50 根。

二、扩建港池设施

现港池面积为 6.15 万平方米，东西护岸长 557 米，东、西、南防波堤和北护堤长 844 米，水深低潮位 2.5 米，高潮位 4 米左右，大小工作船码头两座（相距离 118 米），浮码头一座，帆船上下斜坡道 100 米。

为了适应和达到 2008 年奥运会海上项目比赛的需要，决定在现港池西侧扩建港池和码头，以满足奥运会需要为标准。

三、增加配套设施

1、为承办 2008 年奥运会海上项目比赛的开闭幕式等重大体育活动，在海上运动场附近，河北大街西段新建秦皇岛市体育中心，其中投资 1 亿多元能容纳 5000 人的体育馆于 2002 年底竣工并投入使用。

在现有北辰度假村（能接待 500 人食宿）、秦皇岛宾馆（能容纳 300 人食宿）、中核大厦（能容纳 300 人食宿）的基础上，在秦皇岛市体育中心新建一所能接待 500 人食宿的 4 星级体育宾馆；在海上运动场附近再新建一所能接待 200 人食宿的 4 星级宾馆，使整个接待能力达到 2000 人，为各国运动员和官员、组委会工作人员及记者提供良好的生活环境。

3. 在完善和改进现有电子服务系统和通讯设施的基础上，在现两个指挥服务楼开设专线电话 10 部；市内电话 50 部；国内直拨电话 10 部；国际直拨电话 20 部；国际直拨电话传真机 15 台；国内直拨电话传真机 10 台；图像传真机 5 台；计算机终端 20 台；CATV 终端接口 15 处；电子服务系统配电传真机 20 台。

以上是我们对现在海上运动场改建扩建的第一方案，另外我们还有一个新建海上运动场的第二方案，那就是在现港务局防浪堤南侧，利用港务局吹泥填起来的 6 平方公里的人工岛新建港池 8 万平方米，停船场 6000 平方米，洗船场 4000 平方米，指挥楼 5000 平方米，以及其它附属设施，确保 2008 年奥运会海上项目比赛需要。同时也使原有海上运动场能够发挥应有作用。

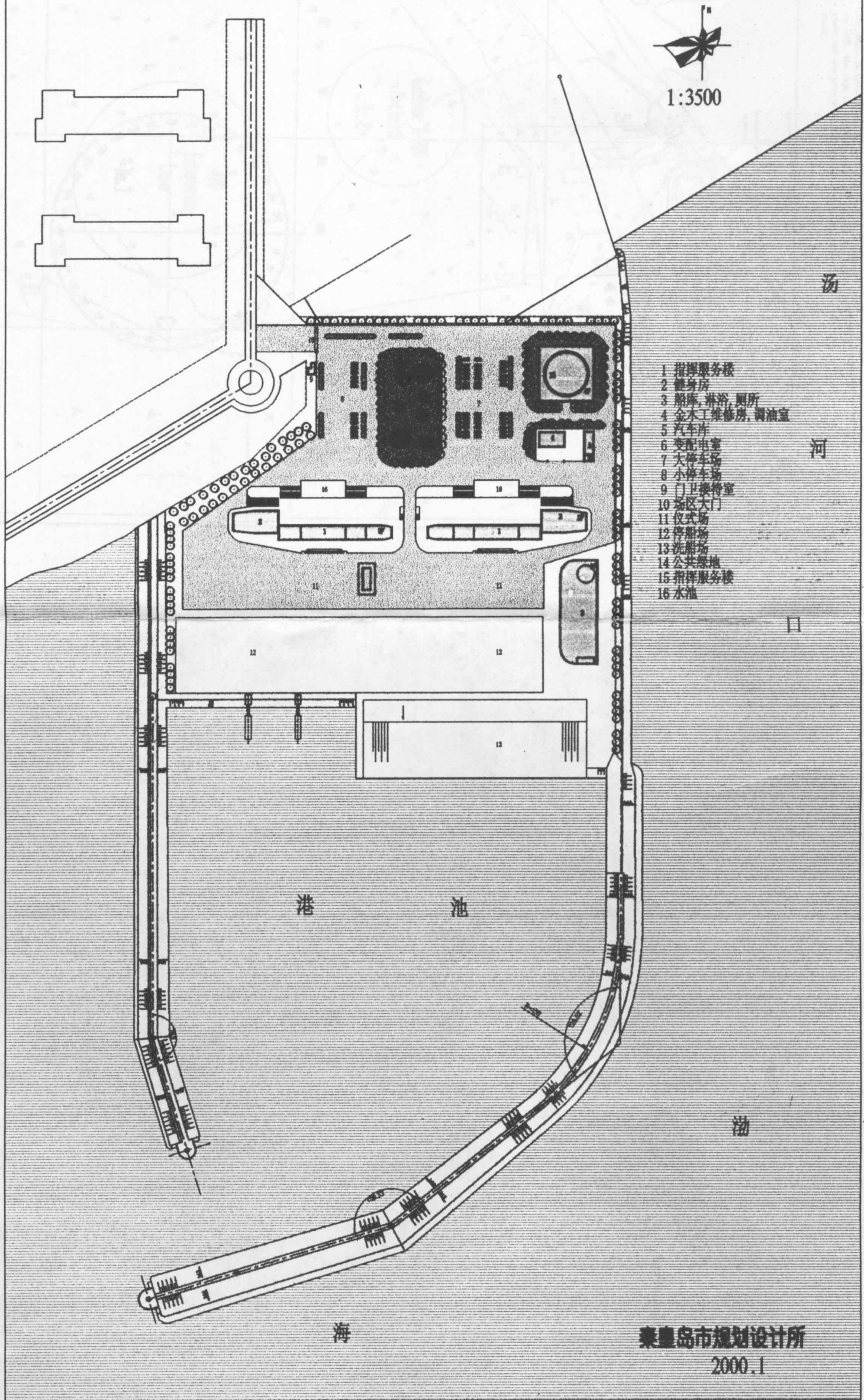
附：秦皇岛海上运动场陆域设施改建扩建规划设计平面图

1999 年 6 月 30 日

秦皇岛市海上运动场选址方案



秦皇岛海上运动场改建扩建方案



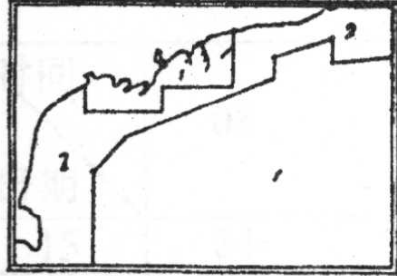
中国渤海 秦皇岛港附近

1:25000
 高斯-克吕格投影(中央经线120°)
 深度...米...理论深度基准面下
 高程...米...黄海平均海面以上
 码头系用1987年测量,陆地根据海图
 和平面建设规划图编制。

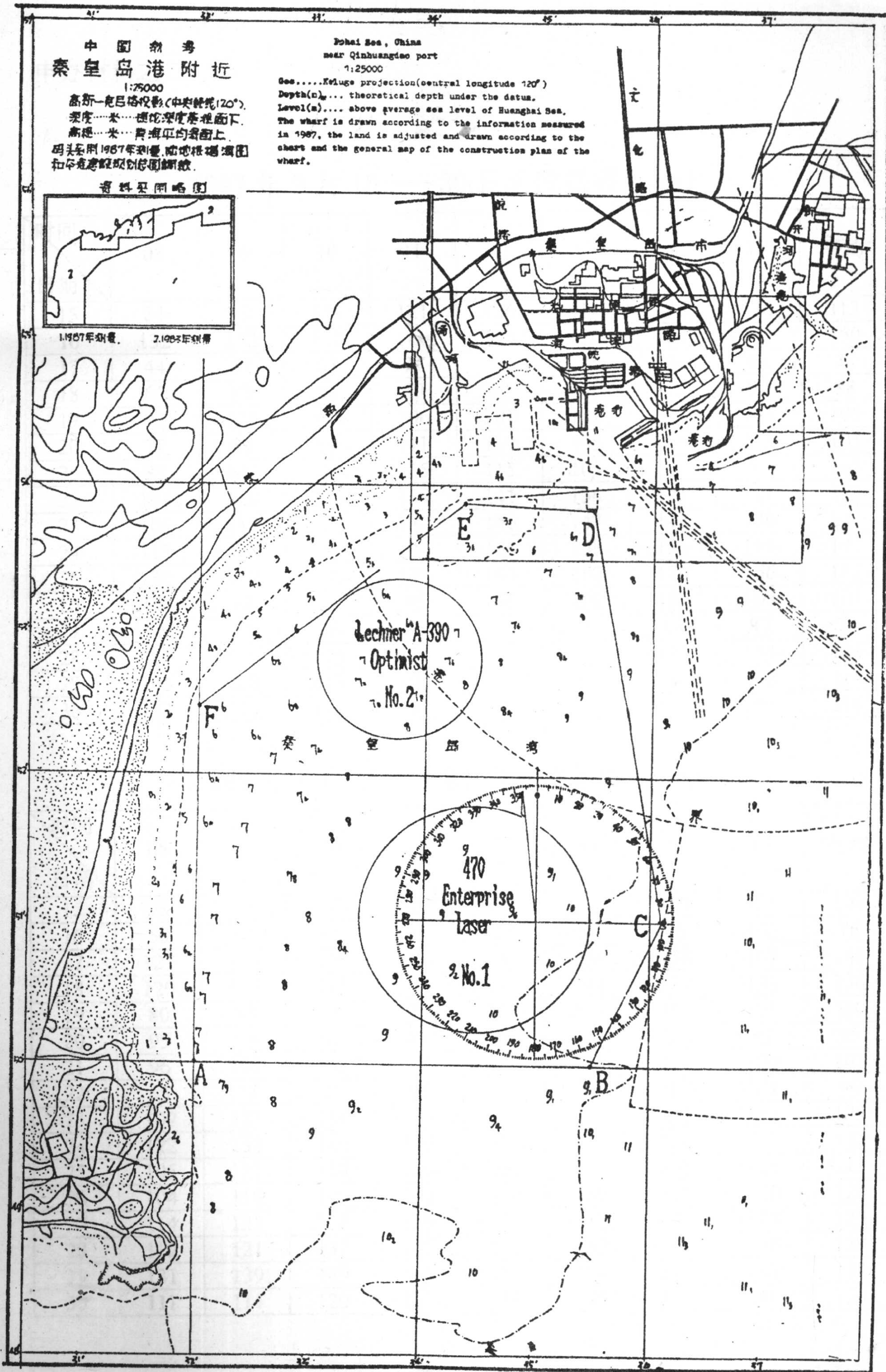
Bolai Sea, China
 near Qinhuangdao port
 1:25000

Sea.....Keluge projection(central longitude 120°)
 Depth(m).... theoretical depth under the datum.
 Level(m).... above average sea level of Huanghai Sea.
 The wharf is drawn according to the information measured
 in 1987, the land is adjusted and drawn according to the
 chart and the general map of the construction plan of the
 wharf.

资料采用略图



1.1987年测量 2.1983年测量



申办材料之二

水文资料

1997年9月15——30日潮位数据 (cm)

时间 日期	08	09	10	11	12	13	14	15	平均
15	84	90	104	121	126	124	126	130	113
16	132	132	139	149	164	170	160	153	150
17	44	57	63	71	86	102	104	94	78
18	65	80	84	80	82	99	112	99	88
19	92	101	108	106	101	101	115	115	105
20	77	89	99	111	110	105	106	111	101
21	87	101	109	115	115	105	95	96	103
22	104	120	132	139	141	134	121	111	125
23	104	111	128	140	146	147	142	130	131
24	113	118	129	144	156	158	156	150	141
25	130	132	140	148	164	167	170	166	152
26	98	98	95	95	100	102	109	108	101
27	56	66	76	75	77	79	80	87	74
28	111	119	126	131	131	126	127	134	126
29	106	108	113	122	126	123	115	112	116
30	112	113	113	116	126	125	116	108	116

1998年9月15——30日潮位数据 (cm)

时间 日期	08	09	10	11	12	13	14	15	平均
15	98	98	100	103	108	116	123	123	109
16	50	61	66	71	77	86	96	103	76
17	121	133	145	150	154	156	158	167	148
18	120	125	133	144	147	144	139	138	136
19	80	83	91	98	107	113	110	105	98
20	95	95	92	88	96	103	103	91	95
21	96	102	102	98	100	112	114	100	103
22	65	77	85	86	92	101	109	101	90
23	107	121	134	138	138	143	153	151	123
24	122	132	140	140	132	127	128	133	132
25	105	113	120	126	121	113	108	113	115
26	104	118	128	142	144	139	125	120	128
27	114	123	134	139	143	137	125	118	129
28	112	121	137	147	152	153	148	138	139
29	131	139	149	163	172	174	171	161	158
30	111	114	120	127	138	145	145	140	130

1997 年 9 月 15-30 日潮位预报数据

	高潮		低潮		高潮		低潮	
	时间	(cm)	时间	(cm)	时间	(cm)	时间	(cm)
15	12:11	128	03:58	55	18:33	143	14:21	121
16	12:53	130	04:36	57	19:48	139	15:31	114
17	13:34	130	05:09	63	20:52	132	16:28	105
18	14:13	130	05:38	71	21:49	124	17:23	96
19	14:50	128	06:16	81			18:21	87
20	03:10	133	06:34	89	10:54	130	19:25	78
21	03:51	129	07:02	96	11:24	139	20:31	69
22	04:32	124	07:29	101	11:58	147	21:31	62
23	05:13	117	07:55	104	12:36	152	22:30	58
24	05:58	111	08:15	106	13:18	153	23:32	56
25					14:04	150		
26	14:56	144					00:42	56
27	15:55	136					01:52	57
28	17:05	127					02:52	57
29	12:19	114	03:43	59	18:30	119	14:57	109
30	12:25	115	04:25	63	19:51	114	15:58	100

1998 年 9 月 15-30 日潮位预报数据

	高潮		低潮		高潮		低潮	
	时间	(cm)	时间	(cm)	时间	(cm)	时间	(cm)
15	14:35	158					00:10	58
16	15:28	154					01:24	56
17	16:28	154					01:24	56
18	17:33	140					03:25	56
19	12:55	127	04:11	58	18:48	133	15:16	120
20	13:20	128	04:52	62	20:01	127	10:17	113
21	13:47	127	05:28	66	21:02	122	17:10	105
22	01:47	123	05:59	72	14:12	125	18:00	98
23	02:19	123	06:24	78	14:34	123	18:51	90
24	02:47	122	06:40	83	11:05	125	19:42	82
25	03:17	121	06:51	88	11:29	131	20:31	74
26	03:50	119	07:06	91	11:56	136	21:16	68
27	04:28	115	07:29	93	12:25	141	22:01	63
28	05:13	112	07:59	96	12:56	143	22:01	61
29	06:09	109	08:35	100	13:30	144		
30	14:11	141					00:04	59

1999 年 9 月 15-30 日潮位预报数据

	高潮		低潮		高潮		低潮	
	时间	(cm)	时间	(cm)	时间	(cm)	时间	(cm)
15	03:44	121	07:28	89	12:02	134	21:07	80
16	04:13	118	07:39	94	12:31	141	22:00	71
17	04:51	115	07:54	98	13:02	147	22:58	65
18	05:40	111	08:16	101	13:37	150		
19	14:15	150					00:09	60
20	15:00	147					01:27	58
21	15:56	141					02:33	56
22	17:06	135					03:25	54
23	11:36	119	04:09	54	18:26	130	13:55	116
24	12:21	123	04:45	56	19:41	127	15:19	110
25	13:05	124	05:14	59	20:42	124	16:13	103
26	13:47	125	05:34	64	21:36	120	17:00	95
27	01:59	124	05:52	70	14:27	122	17:48	86
28	02:42	127	06:15	78	10:46	118	18:39	79
29	03:25	127	06:42	86	11:08	127	19:38	68
30	04:09	125	07:11	94	11:34	138	20:44	58

1999 年 9 月 15——30 日潮位数据 (cm)

时间 日期	08	09	10	11	12	13	14	15	平均
15	96	100	108	119	116	106	99	96	105
16	92	100	115	125	136	135	132	129	121
17	116	121	139	146	145	145	145	138	137
18	110	118	125	138	153	156	157	155	139
19	103	105	114	118	134	144	146	142	126
20	45	52	61	71	76	83	77	80	68
21	84	106	118	128	135	144	157	170	131
22	140	152	158	165	163	164	163	167	159
23	91	96	107	119	123	118	114	112	110
24	78	87	96	110	123	122	114	112	105
25	86	97	101	105	117	127	121	111	108
26	107	118	118	115	124	138	140	125	123
27	119	132	134	128	128	135	146	135	116
28	102	111	117	115	106	103	117	121	112
29	117	126	130	129	121	107	107	116	119
30	111	123	129	137	137	125	110	104	122

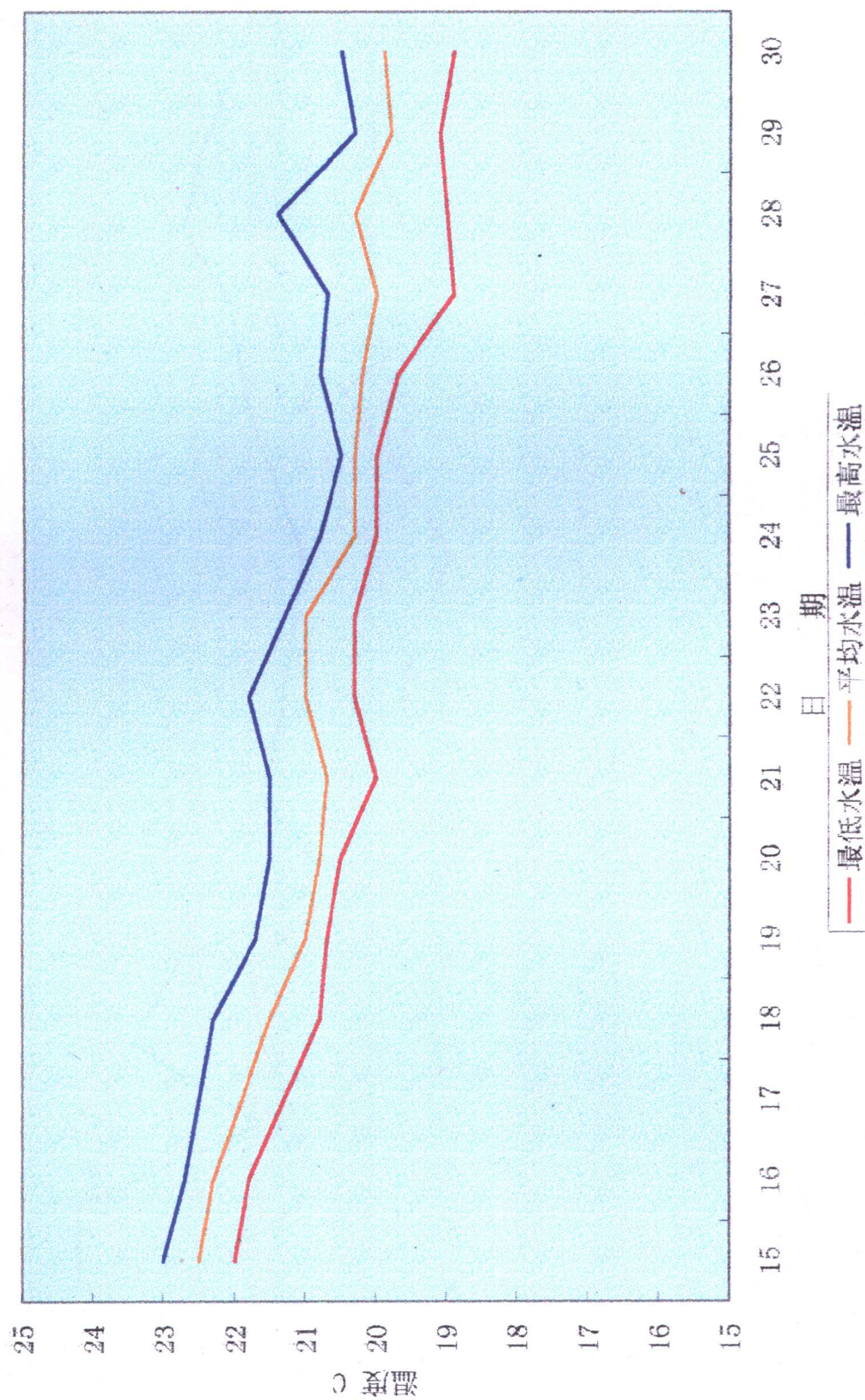
申办2008年奥运会秦皇岛气象资料

项 目	1997				1998				1999				1997—1999 平均或极值			
	8	9	10	10	8	9	10	10	8	9	10	10	8	9	10	10
月平均气温 (°C)	26.8	19.8	13.4	13.4	25.2	22.7	16.1	16.1	24.7	20.3	12.3	12.3	25.6	20.9	13.9	13.9
月平均最高气温 (°C)	30.8	24.9	18.9	18.9	29.3	27.2	20.5	20.5	28.4	25.1	17.3	17.3	29.5	25.7	18.9	18.9
月平均最低气温 (°C)	23.0	15.3	8.4	8.4	21.2	18.4	11.8	11.8	20.9	15.7	7.2	7.2	21.7	16.5	9.1	9.1
月平均相对湿度 (%)	75	61	50	50	75	68	61	61	76	67	58	58	75	65	56	56
月日照时数 (小时)	206.5	223.4	280.1	280.1	235.7	237.4	206.4	206.4	246.4	232.6	218.4	218.4	229.5	231.1	235.0	235.0
月降水量 (毫米)	184.8	92.1	4.9	4.9	221.0	18.2	22.5	22.5	77.8	27.0	18.3	18.3	161.2	45.8	15.2	15.2
月平均降水概率 (%)	23	23	6	6	58	27	23	23	23	17	13	13	35	22	14	14
月平均气压(hpa)	1006.1	1015.2	1018.4	1018.4	1006.0	1012.3	1018.3	1018.3	1007.7	1013.6	1020.2	1020.2	1006.6	1013.7	1019.0	1019.0
月极端最高气温 (°C)	35.1	31.7	28.1	28.1	33.4	33.1	25.3	25.3	32.1	33.3	23.9	23.9	35.1	33.3	28.1	28.1
月极端最低气温 (°C)	18.4	10.8	-1.2	-1.2	17.3	14.1	4.5	4.5	15.0	6.0	-2.8	-2.8	15.0	6.0	-2.8	-2.8
港区月平均风速 (m's)	5.0	5.0	5.2	5.2	3.5	4.4	4.6	4.6	1.8	2.3	2.5	2.5	3.4	3.9	4.1	4.1

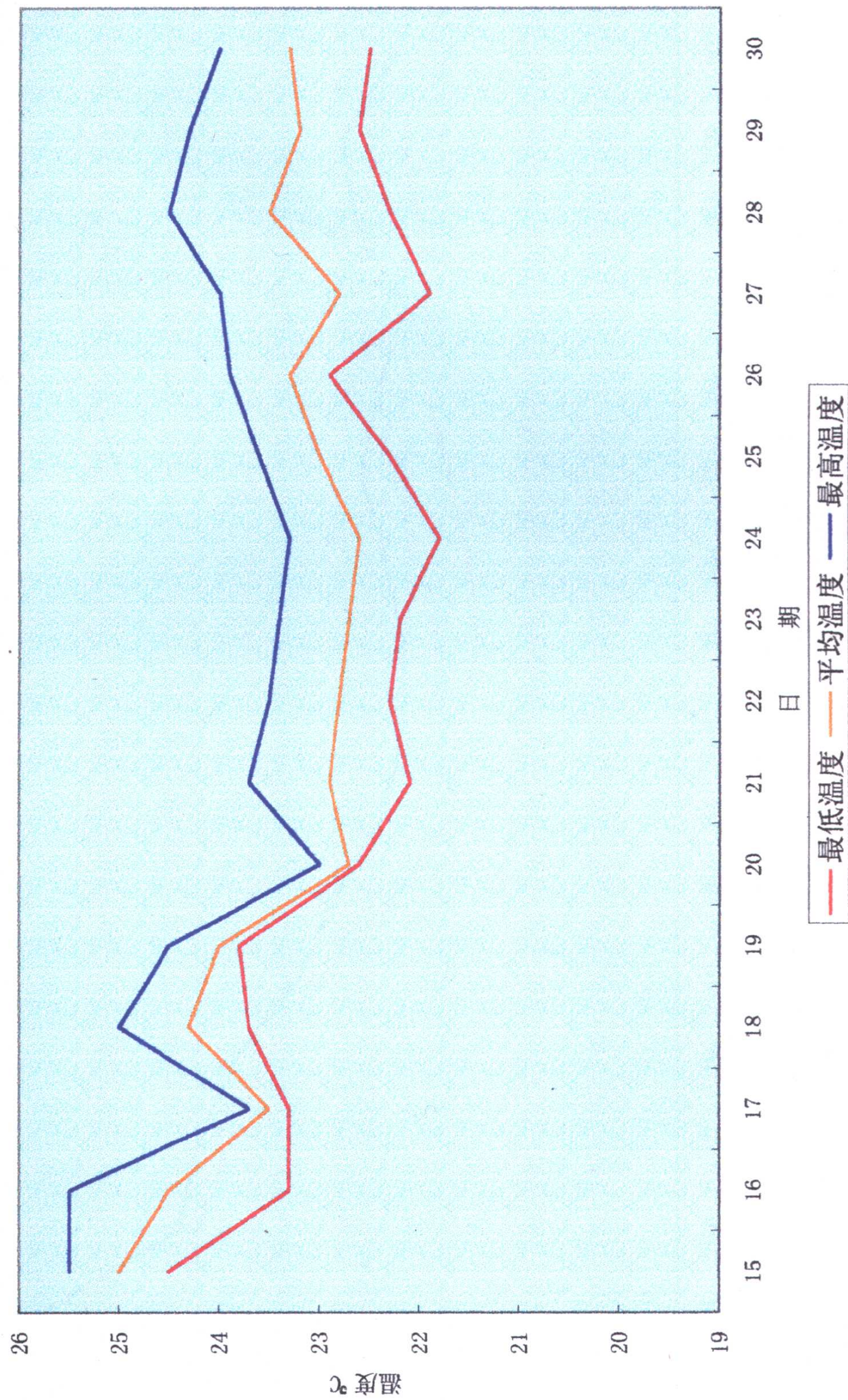
1997---1999年9月下旬波浪数据

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
平均	0.6	0.3	0.1	0.1	0.9	0.2	0.4	0.3	0.6	0.8	0.9	0.7	0.2	0.5	0.6	0.3
最大	0.9	0.7	0.3	0.4	1.3	0.6	1.1	0.9	0.8	1.5	1.8	0.9	0.4	0.7	0.9	0.9
平均	0.4	0.2	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2	0.6	0.1	0.7	0.7	0.7	0.2	0.1	0.8	0.6
最大	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.0	0.5	1.1	0.5	1.1	0.8	0.9	0.6	0.6	1.2	0.8
平均	1.1	1.0	0.8	0.9	0.6	1.3	0.5	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4
最大	1.4	0.0	1.2	1.2	0.8	1.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	1.1	1.6	0.5	0.7	0.8

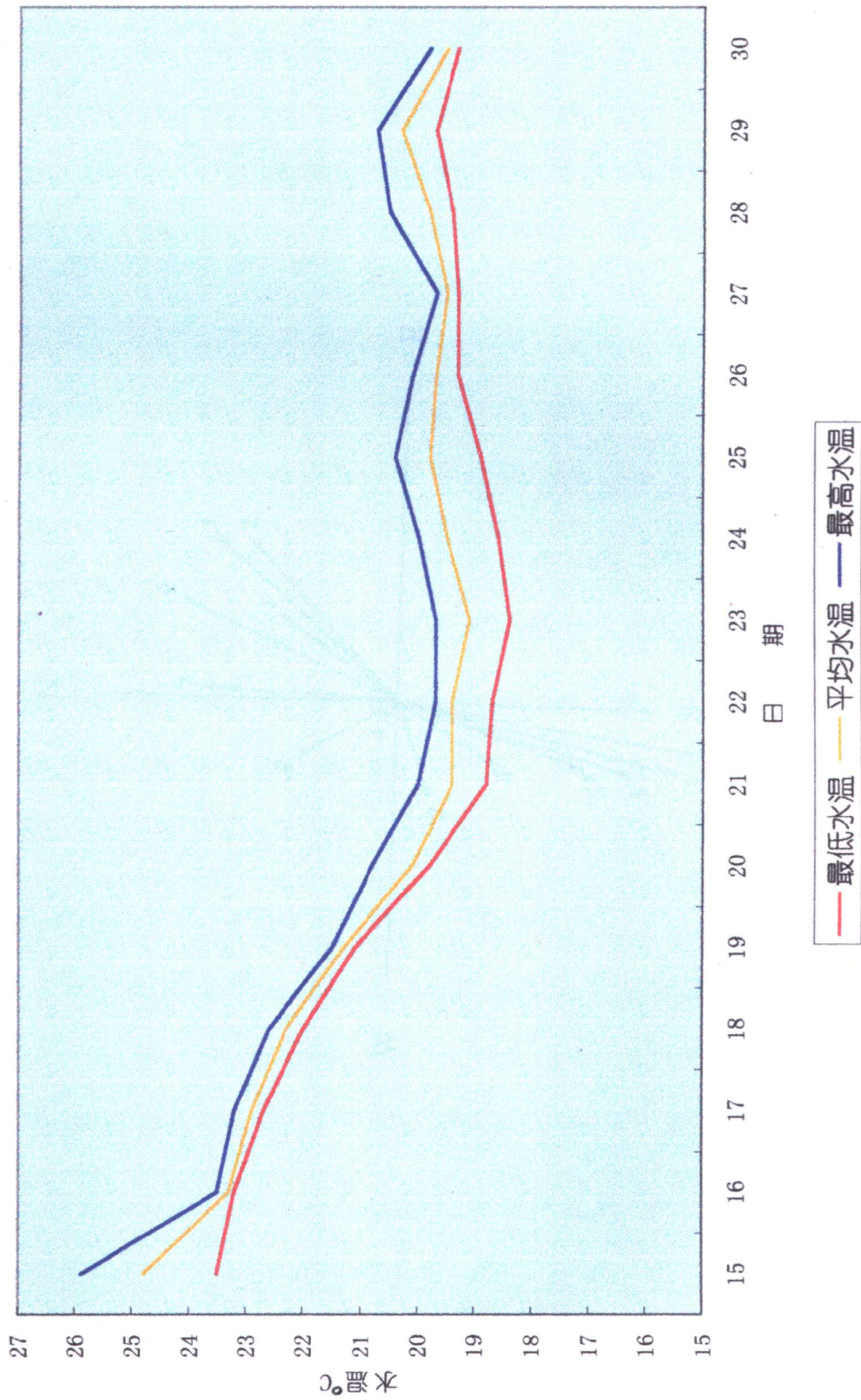
1997年9月水温分布图 (15--30日逐日变化曲线)



1998年9月水温分布图(15--30日逐日变化曲线)



1999年9月水温分布图(15--30日逐日变化曲线)



海上运动场回转潮流图

