



中华人民共和国海事局

中国沿海港口航道图

改正通告

第19期(总第917期)

项数(521-540)

2019年5月6日



人民交通出版社股份有限公司
China Communications Press Co., Ltd.

书 名: 中国沿海港口航道图改正通告(2019年第 19 期)
著 作 者: 中华人民共和国海事局
责任编辑: 杨 川
出版发行: 人民交通出版社股份有限公司
地 址: (100011) 北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号
销售电话: (021)33811505
经 销: 东海航海保障中心上海海图中心
印 刷: 交通运输部东海航海保障中心上海海图中心
开 本: 880×1230 1/16
印 张: 1.5
字 数: 30千
版 次: 2019年5月第1版
印 次: 2019年5月第1次印刷
书 号: 15114·3151
定 价: 8.00元

(有印刷、装订质量问题的图书由上海海图中心负责调换)

说 明

一、本通告刊登的中国沿海海区航行要素变化信息以及海上施工作业信息,主要用以改正中华人民共和国海事局出版的中国沿海港口航道图,并为广大航海用户提供有关航行安全的服务信息。

二、本通告所刊登的信息,主要来源于海事管理部门发布的航行通告、航行警告、航标动态以及海事测绘成果,航运、航道、海洋、港务、渔政等部门正式发布或提供的相关信息作为其补充来源。

三、本通告所刊登的信息内容包括航行公告、改正通告、临时通告三类:

(一)航行公告的信息内容包括航行规章、航法的实施、废除、变更信息,航海图书的出版、改版、作废信息以及海事管理部门发布的有关通航安全的通告类信息,其不涉及沿海港口航道图的改正,主要为航海用户提供航海信息服务。

(二)改正通告的信息内容用以改正其所列关系图幅的图上航行要素,关系图幅的图号后小括号内的数字表示该图只改正本项内容中的某几个小项,图号后中括号内的数字表示涉及该图前一次改正的通告的年份和项号。

(三)临时通告的信息内容包括航行要素的临时性设置、撤销、变更、划定等信息和海上施工作业信息,其一般不改正所涉及的沿海港口航道图,列出关系图幅的图号,主要为航海用户获取相关航行安全信息提供方便。

四、本通告所标注的位置坐标采用2000国家大地坐标系,其航海用途等同于WGS-84世界大地坐标系;深度基准采用理论最低潮面;高程采用1985国家高程基准;方位采用真方位,其中航标导航线和光弧的方位系指海上视航标的真方位;灯塔和灯桩的灯光中心高度以平均大潮高潮面为基准。

五、本通告所使用的图式符号参照《中国海图图式GB12319-1998》绘制。

六、本通告所使用的计量单位为国际标准计量单位,并用符号和英文字母代替汉字:度($^{\circ}$)、分(')、秒(")、海里(M)、千米(km)、米(m)。

目 录

索 引	1
改正通告	3
临时通告	7
航标表改正	13
海区情况报告表	19
《海区情况报告表》使用说明	20

索 引

1.地理区域索引

渤海	长兴岛	(533)
	盘锦港	(534)
	唐山港	(522)、(523)、(524)
	东营港	(535)
	潍坊港	(536)
黄海	庄河港	(532)
东海	长江口及附近	(537)
南海	珠江口	(538)
	河北港南方	(525)
	海南岛	(529)、(530)
北部湾	铁山港	(526)
	廉州湾	(527)
	钦州港	(539)
	防城港及附近	(528)
	新图补改	(521)
	更正	(531)、(540)

2.关系图幅索引

图 号	改正通告项号	临时通告项号
12113		532
12366		533
13149		534
22111	522、523、524	
22113	522、523、524	
62511	521	
33001		535
33322		536
44131		537
44132		537
44173		537
52137		540
53132		540
81001	531	
81101	531	
81103	531	
84211		538
85001	525	
86101	525	
87001	525	
91001	526、527	
91201	526	
91204	526、527	
92001	527	539
92101		539
92102		539
92106		539
93101	528	
93102	528	
93103	528	
03002	529、530	
03301	529	
3313	531	
3315	525	
3316	527	
3317	529、530	

改正通告

521.新图补改

删除 

25°23'21".1N、119°40'26".0E

图号 62511〔2019-〕

522.渤海 唐山港 京唐港区——撤除灯桩

删除  闪红 2s9.5m7M

39°12'05".6N、118°59'25".5E

图号 22111〔2018-605〕 22113〔2018-605〕

助航标志表 CNP81/2018~2019〔2310340.26〕

资料来源 北海航保标通字(2019)017号

523.渤海 唐山港 京唐港区——设置灯桩

加绘  闪红 2s7.3m6M

39°11'58".3N、118°58'59".5E

图号 22111〔2019-522〕 22113〔2019-522〕


助航标志表 CNP81/2018~2019〔2310340.24〕

资料来源 北海航保标通字(2019)017号

524.渤海 唐山港 京唐港区——撤除灯浮标

删除 (301)  闪(2)红 6s

(1)39°12'10".3N、118°59'22".0E

(302)  甚快

(2)39°12'09".8N、118°58'59".8E

(303)  快


(3)39°12'09".6N、118°58'48".3E

图号 22111〔2019-523〕 22113〔2019-523〕


助航标志表 CNP81/2018~2019〔2310201.01〕〔2310201.02〕〔2310201.03〕

资料来源 北海航保标通字(2019)017号


525.南海 河北港南方——设置灯浮标及 AIS 航标

加绘 (S1)  莫(0)黄 12s


(1)21°19'47".9N、111°32'32".5E

(S2)  莫(0)黄 12s


(2)21°19'47".9N、111°34'31".5E

(S3)  莫(0)黄 12s

(3)21°19'47".9N、111°36'30".6E

(S4)  莫(0)黄 12s

(4)21°19'47".9N、111°38'29".6E

(S5)  莫(0)黄 12s


(5)21°19'47".9N、111°40'28".7E

(S6)  莫(0)黄 12s

(6)21°21'28".8N、111°40'28".7E

(S7)  莫(0)黄 12s

(7)21°23'09".7N、111°40'28".7E

(S8)  莫(0)黄 12s

(8)21°23'09".7N、111°38'29".6E

(S9)  莫(0)黄 12s

(9)21°23'09".7N、111°36'30".6E

(S10) 	(10)21°23'09".7N、111°34'31".5E
(S11) 	(11)21°23'09".7N、111°32'32".5E
(S12) 	(12)21°21'28".8N、111°32'32".5E

图号 85001〔2018-1429〕 86101(7、8)〔2018-1264〕 87001(1~3、9~12)〔2019-509〕
3315(1、5、7、11)〔2019-509〕

助航标志表 CNP83/2018~2019[7710061.01][7710061.02][7710061.03][7710061.04]
[7710061.05][7710061.06][7710061.07][7710061.08][7710061.09]
[7710061.010][7710061.011][7710061.012]

资料来源 交南航保标字(2019)012号

526.北部湾 铁山港——设置灯桩


加绘 (1) ★ 	(1)21°31'00".3N、109°38'52".0E
★ 	(2)21°31'51".0N、109°39'30".0E
★ 	(3)21°31'28".9N、109°38'45".6E

图号 91001〔2019-409〕 91201〔2019-〕 91204〔2018-1458〕

助航标志表 CNP83/2018~2019[8110618][8110619][8110621]

资料来源 交南航保标字(2019)010号

527.北部湾 廉州湾——设置灯桩

加绘 (1) ★ 	(1)21°37'38".0N、109°03'04".5E
(2) ★ 	(2)21°37'30".2N、109°03'12".1E

图号 91001(1)〔2019-526〕 91204(2)〔2019-526〕 92001(1)(图上不改)〔2019-186〕
3316(1)〔2019-465〕

助航标志表 CNP83/2018~2019[8110617.01][8110617.02]

资料来源 交南航保标字(2019)010号

528.北部湾 防城港及附近——设置灯桩


加绘 ★ 	(1)21°34'57".2N、108°28'34".2E
★ 	(2)21°37'18".5N、108°19'00".3E

图号 93101〔2019-510〕 93102(2)〔2019-510〕 93103(1)〔2019-〕

助航标志表 CNP83/2018~2019[8110622][8110623]

资料来源 交南航保标字(2019)010号

529.南海 海南岛 红塘港——航标变更

移位 红塘港(1)  由:	(1)18°17'09".2N、109°16'35".4E
至:	(2)18°17'16".8N、109°15'21".6E

变更 由: (2)  闪红 4s (3) 18°17'54".0N、109°15'42".0E
 至: (3)  闪红 4s (4) 18°17'53".0N、109°15'41".8E
 加绘 (2)  闪(2)红 6s (5) 18°17'20".9N、109°15'17".4E
 删除 前灯  闪红 4s 28m 5M (6) 18°17'58".0N、109°15'49".7E
 ★ 闪红 4s 5M (7) 同上述(6)
 后灯  定红 42m 5M (8) 18°18'06".0N、109°15'42".0E

图号 03002(1、2;7)[2018-1551] 03301(1、2;3、4;5;6、8)[2018-1551]
 3317(1、2)[2019-375]

助航标志表 CNP83/2018~2019[9310480.01][9310480.02][9310480.03][9310450]
 [9310460]

资料来源 交南航保标字(2019)011号

530.南海 海南岛——存在沉船

加绘  概位  据报(2019) 18°08'00"N、109°16'12"E

注: 该沉船在水面以下约4m处。

图号 03002[2019-529] 3317[2019-529]

资料来源 琼航警(2019)0043号

531.更正

2019年17期460项改正通告更正如下:

删除 ★ 闪 4s 7.5m 3M (1) 22°33'28".4N、117°04'36".9E

加绘 ★ 闪 4s 7.5m 3M (2) 23°33'28".4N、117°04'36".9E

图号 81001(2)[2019-459] 81101(2)[2018-1548] 81103(2)[2018-1260]
 3313(1)[2019-460]

助航标志表 CNP83/2018~2019[7110012]

临时通告

532. 黄海 庄河港——春季换标(临)

变更 自2019年4月1日至4月15日,在大连庄河水域进行春季换标作业。将庄河港1~3号、5号、7号、11号、15号、17~19号,黄圈电厂码头1~14号,计24座冰标更换为灯浮标,恢复设置庄河港4号、6号、8~10号、14号、16号,计7座灯浮标。

图号 12113

资料来源 北海航保标通字(2019)016号

533. 渤海 长兴岛——春季换标(临)

变更 自2019年4月1日至4月15日,在大连长兴岛水域进行春季换标作业。将长兴岛通用泊位C01~C14号,葫芦山湾航道CH01~CH06号、CH08~CH17号、CH19号,北港区公共航道B01号、B02号,长兴岛30万吨级原油码头Y1~Y5号,红沿河核电H1~H3号,计41座冰标更换为灯浮标。

图号 12366

资料来源 北海航保标通字(2019)016号

534. 渤海 盘锦港 荣兴港区——疏浚工程(临)

时间 2019年3月28日—8月31日

范围 连接:

- (1)40°44'15".4N、121°59'35".7E
- (2)40°44'06".8N、121°59'33".2E
- (3)40°42'49".1N、121°58'27".2E
- (4)40°41'45".6N、121°58'18".0E
- (5)40°41'02".8N、121°58'38".7E
- (6)40°39'46".1N、121°58'04".1E
- (7)40°37'34".5N、121°57'46".2E
- (8)40°37'30".4N、121°57'35".3E
- (9)40°39'52".0N、121°57'55".8E
- (10)40°41'03".4N、121°58'23".1E
- (11)40°42'19".9N、121°57'52".0E
- (12)40°43'55".2N、121°59'13".7E
- (13)40°44'13".0N、121°59'14".1E
- (14)40°44'20".7N、121°59'25".0E
- (15)同上述(1)

注: 守听VHF69频道。施工期间禁止无关船舶进入作业水域。确需航经作业水域的船

船应提前与施工船舶联系避让事宜并应得到确认,确认安全后方可慢速通过。

图号 13149

资料来源 辽航通(2019)036号

535.渤海 东营港 东营港区——防波堤工程(临)

时间 2019年3月29日—12月31日

范围 连接:

- (1)38°03'23".0N、118°58'00".0E
- (2)38°02'55".0N、118°58'15".0E
- (3)38°04'34".0N、119°02'30".0E
- (4)38°05'53".0N、119°02'33".0E
- (5)38°05'42".0N、119°01'57".0E
- (6)38°04'52".0N、119°01'51".0E
- (7)同上述(1)

图号 33001

资料来源 鲁航通(2019)083号

536.渤海 潍坊港 西港区——春季换标(临)

变更 自2019年4月10日-12日,在潍坊港西港区进行春季航标更换作业。将潍坊港西港区1~8号灯浮,计8座冰标更换为灯浮标。

图号 33322

资料来源 北海航保标通字(2019)018号

537.东海 长江口及附近——海上作业(临)

时间 2019年4月15日—10月30日,昼夜

范围 区域1,连接:

- (1)31°21'07".7N、122°02'07".7E
- (2)31°21'40".5N、122°02'44".8E
- (3)31°21'08".3N、122°03'23".0E
- (4)31°20'35".6N、122°02'45".5E
- (5)同上述(1)

区域2,连接:

- (6)31°20'23".7N、122°13'08".5E
- (7)31°20'56".4N、122°13'46".1E
- (8)31°20'24".2N、122°14'24".1E
- (9)31°19'51".5N、122°13'46".6E
- (10)同上述(6)

注: 守听VHF16频道。

图号 44131 44132 44173

资料来源 沪海航(2019)164号

538.南海 珠江口——海上作业(临)

时间 2019年4月11日—2020年4月10日

范围 连接:

- (1)22°10'37".9N、113°47'42".8E
- (2)22°10'28".0N、113°47'34".5E
- (3)22°10'23".3N、113°47'34".5E
- (4)22°10'12".9N、113°47'42".5E
- (5)同上述(1)

图号 84211

资料来源 粤海航(桥)(2019)005号

539.北部湾 钦州港——清淤作业(临)

时间 2019年4月15日—10月12日,昼夜不定时

范围 连接:

- (1)21°28'09".1N、108°38'10".7E
- (2)21°28'07".4N、108°38'21".6E
- (3)21°18'29".7N、108°36'41".0E
- (4)21°18'31".4N、108°36'30".4E
- (5)21°07'49".5N、108°34'39".4E
- (6)21°08'47".8N、108°34'50".3E
- (7)同上述(1)

注: 守听VHF16、09频道。

图号 92001 92101 92102 92106

资料来源 钦海航(2019)028号

540.更正

2019年17期488项临时通告更正如下:

更正 由:

(3)29°55'10".4N、121°00'02".9E

至:

(3)29°55'10".4N、122°00'02".9E

图号 52137 53132

航标表改正 (2019年19期)

北方海区航标表 CNP81/2018~2019

编号 No.	名称 Name	位置 Position	灯质 Characteristic	灯高 Height	射程 Range	构造 Structure	附记 Remarks
2310201.01 (1313.171)	京唐港301灯浮 Jingtang Gang No.301	删除					
2310201.02 (1313.172)	京唐港302灯浮 Jingtanggang No.302	删除					
2310201.03 (1313.181)	京唐港303灯浮 Jingtanggang No.303	删除					
2310340.24	京唐港区24灯桩 Jingtanggangqu No.24	39-11.97N 118-58.99E	闪红2秒	7.3	6	红白相间条纹 柱形立标;5.0	聚乙烯
2310340.26 (1310.694)	京唐港26灯桩 Jingtanggang No.26	删除					

南海海区航标表 CNP83/2018~2019

编号 No.	名称 Name	位置 Position	灯质 Characteristic	灯高 Height	射程 Range	构造 Structure	附记 Remarks
7110012	潮州海事码头灯桩 Chaozhou MSA Pier	23-33.47N 117-04.62E	
7710061.01	粤电风电 S1 灯浮 Yuedianfengdian No.S1	21-19.80N 111-32.54E	莫(O)黄 12 秒			黄色标柱形, 顶 标为黄色“X” 形	海上作业区专 用标 AIS 应答器
7710061.010	粤电风电 S10 灯浮 Yuedianfengdian No.S10	21-23.16N 111-34.53E	莫(O)黄 12 秒			黄色标柱形, 顶 标为黄色“X” 形	海上作业区专 用标
7710061.011	粤电风电 S11 灯浮 Yuedianfengdian No.S11	21-23.16N 111-32.54E	莫(O)黄 12 秒			黄色标柱形, 顶 标为黄色“X” 形	海上作业区专 用标 AIS 应答器
7710061.012	粤电风电 S12 灯浮 Yuedianfengdian No.S12	21-21.48N 111-32.54E	莫(O)黄 12 秒			黄色标柱形, 顶 标为黄色“X” 形	海上作业区专 用标
7710061.02	粤电风电 S2 灯浮 Yuedianfengdian No.S2	21-19.80N 111-34.53E	莫(O)黄 12 秒			黄色标柱形, 顶 标为黄色“X” 形	海上作业区专 用标
7710061.03	粤电风电 S3 灯浮 Yuedianfengdian No.S3	21-19.80N 111-36.51E	莫(O)黄 12 秒			黄色标柱形, 顶 标为黄色“X” 形	海上作业区专 用标
7710061.04	粤电风电 S4 灯浮 Yuedianfengdian No.S4	21-19.80N 111-38.49E	莫(O)黄 12 秒			黄色标柱形, 顶 标为黄色“X” 形	海上作业区专 用标
7710061.05	粤电风电 S5 灯浮 Yuedianfengdian No.S5	21-19.80N 111-40.48E	莫(O)黄 12 秒			黄色标柱形, 顶 标为黄色“X” 形	海上作业区专 用标 AIS 应答器
7710061.06	粤电风电 S6 灯浮 Yuedianfengdian No.S6	21-21.48N 111-40.48E	莫(O)黄 12 秒			黄色标柱形, 顶 标为黄色“X” 形	海上作业区专 用标
7710061.07	粤电风电 S7 灯浮 Yuedianfengdian No.S7	21-23.16N 111-40.48E	莫(O)黄 12 秒			黄色标柱形, 顶 标为黄色“X” 形	海上作业区专 用标 AIS 应答器
7710061.08	粤电风电 S8 灯浮 Yuedianfengdian No.S8	21-23.16N 111-38.49E	莫(O)黄 12 秒			黄色标柱形, 顶 标为黄色“X” 形	海上作业区专 用标
7710061.09	粤电风电 S9 灯浮 Yuedianfengdian No.S9	21-23.16N 111-36.51E	莫(O)黄 12 秒			黄色标柱形, 顶 标为黄色“X” 形	海上作业区专 用标
8110617.01	七星渡口 1 灯桩 Qixingdukou No.1	21-37.63N 109-03.07E	闪白 4 秒	7.5	4	红色玻璃钢结 构柱形立标; 5.6	
8110617.02	七星渡口 2 灯桩 Qixingdukou No.2	21-37.50N 109-03.20E	闪白 4 秒	7.5	4	红白相间条纹 玻璃钢结构柱 形立标; 4.0	

编号 No.	名称 Name	位置 Position	灯质 Characteristic	灯高 Height	射程 Range	构造 Structure	附记 Remarks
8110618	沙田港1灯桩 Shatiangang No.1	21-31.01N 109-38.87E	闪白5秒	11	4	红白相间条纹 玻璃钢结构柱 形立标;7.2	
8110619	沙田港北灯桩 Shatiangang N	21-31.85N 109-39.50E	闪(2)白6秒	10.5	4	红色玻璃钢结 构柱形立标; 7.2	
8110621	沙田救生墩灯桩 Shatianjiushengdun	21-31.48N 109-38.76E	闪(3)白10秒	10.4	4	黑白相间横条 纹玻璃钢结构 柱形立标;5.6	
8110622	企沙山新渡口灯桩 Qishashanxindukou	21-34.95N 108-28.57E	闪白5秒	6	4	红白相间条纹 玻璃钢结构柱 形立标;5.6	
8110623	防城港航标码头灯桩 Fangchenggang Hangbiao Pier	21-37.31N 108-19.00E	闪白5秒	8.7	4	红白相间条纹 玻璃钢结构柱 形立标;7.2	
9310450 (5100.1)	红塘港引导灯桩前 Hongtanggang Ldg Lts, Front	删除					
9310460 (5100.2)	红塘港引导灯桩后 Hongtanggang Ldg Lts, Rear	删除					
9310480.01 (5100.3)	红塘港1灯浮 Hongtang Gang No.1	18-17.28N 109-15.36E
9310480.02	红塘港2灯浮 Hongtang Gang No.2	18-17.35N 109-15.29E	闪(2)红6秒		
9310480.03 (5100.4)	红塘港3灯浮 Hongtang Gang No.3	18-17.88N 109-15.70E	闪红4秒			红色标柱形,顶 标为红色圆柱 形	左侧标 形

海区情况报告表

报告者单位及姓名

通信地址及联系电话

报告题目

地理区域

位置或范围(概位请注明)

.....

关系图号及图名

内容详述:

建议和要求

.....

.....

报告者签名:

单位盖章:

年 月 日

《海区情况报告表》使用说明

1.报告内容

(1)暗礁、浅滩、沉船等碍航物的发现及其位置、范围、深度等变化情况。

(2)漂浮物体(如浮标、系船浮筒、大面积渔栅、未沉遇难船舶等)、异常磁区、变色海水、浪花等的发现和变化情况。

(3)各类航行设施的增设和变化情况。

(4)与船舶航行、系泊有关的港湾设施(如阻浪堤、海底电缆、架空电缆、码头、系船浮筒等)的设置和变动情况。

(5)航道、锚地界线和航线等变动情况。

(6)图上内容与实际不符等情况。

2.填写要求

(1)测定的位置或范围应注明所使用的测量仪器、测量方法和测量时间,并注明点位坐标的坐标系统(1954北京坐标系、WGS-84坐标系)。

(2)所报的位置,如果采用方位距离表示,应注明起算点的位置;如果是从海图上量取的,应注明所用图的图号(或图名)、版次和出版机关。

(3)测定的障碍物、浅水深等应注明所使用的测量工具、测量方法和测量时间,并注明深度的起算面、是否经潮汐改算。

(4)航标的高程应注明其起算面,灯高应注明是灯顶高度还是灯光中心高度。

(5)报告表应有报告者签名并加盖单位印章。

3.备注

(1)报告者提供的资料经核实并在《改正通告》中刊登后,我们将对报告者给予一定的奖励。

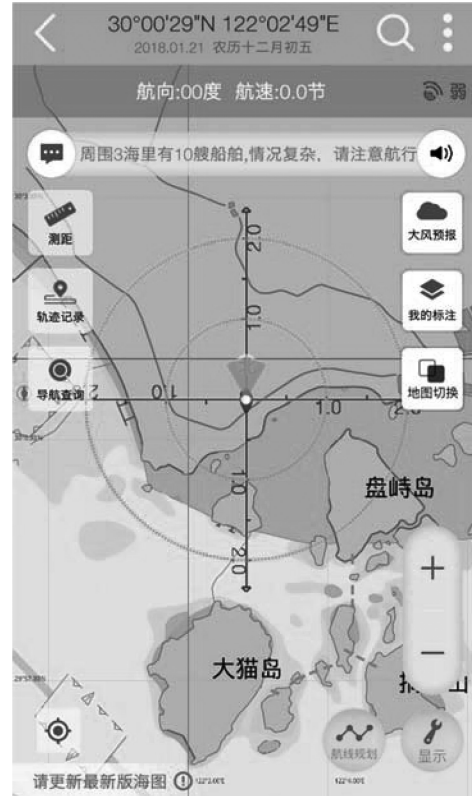
(2)报告请寄:上海市杨浦区共青路82弄7号 东海航海保障中心上海海图中心。

欢迎使用

中国海事电子航行图手机智能助航软件



交通运输部东海航海保障中心
浙江易航海信息技术有限公司



“海e行智慧版”是由交通运输部东海航海保障中心联合浙江易航海信息技术有限公司开发的一款整合海洋资讯查询功能，提供江海船舶智能导航服务的基于“互联网+”的平台型海洋大数据软件。为小型船舶与个人用户提供官方海图下载、航线规划、语音导航、海区气象查询、通航信息接收等功能服务。



android 版: 打开豌豆荚网页版
(<http://www.wandoujia.com/>)
搜索“海e行智慧版”，即可免费安装



iOS 版: 打开苹果应用商店 APP Store，搜索“海e行智慧版”，即可免费安装



扫描上方二维码一键下载

客服：交通运输部东海航海保障中心上海海图中心

电话：021-65806382、65806383

传真：021-65806382

邮箱：enc@shmsa.gov.cn

为了使中华人民共和国海事局出版的中国沿海港口航道图能够根据海区航行要素的变化得到及时、准确的补充和改正,保持中国沿海港口航道图航行要素的现势性,以保障船舶航行安全,请各有关部门和用图单位配合做好《改正通告》信息资料的收集工作,及时向我局提供与航行有关的海区变化信息以及使用中国沿海港口航道图时发现的图上内容与实际不符的情况。沿海各海事局发布的航行通告、航行警告、航标动态等信息应按所在海区分别及时抄送北海、东海、南海航海保障中心海事测绘处。

各有关部门和用图单位订阅《改正通告》请与东海航海保障中心上海海图中心或北海、东海、南海航海保障中心海事测绘处联系,也可直接从下列网站下载。

北海航海保障中心海事测绘处	
地 址: 天津市滨海新区中心商务区汇津街62号	
E-mail: hcdd@tjmsa.gov.cn	电 话: 022-58873986
传 真: 022-58873988	邮 编: 300450
东海航海保障中心上海海图中心	
地 址: 上海市杨浦区共青路82弄7号	
E-mail: gztg@shmsa.gov.cn	电 话: 021-65806556
传 真: 021-65697997	邮 编: 200090
南海航海保障中心海事测绘处	
地 址: 广州市海珠区滨江西路40号	
E-mail: chc_nhh@gdmsa.gov.cn	电 话: 020-89320335
传 真: 020-89320336	邮 编: 510235
中国海事航海图书资料发行网站	
网 址: www.chart.msa.gov.cn	
中国海事航海图书资料发行服务	
纸质航海图书资料	电子海图
E-mail: chart@shmsa.gov.cn	E-mail: enc@shmsa.gov.cn
电 话: 021-65806386	电 话: 021-65806382

统一书号:15114·3151

定 价:8.00元