

Phụ lục 2

ĐỘ SÂU DỰ TRỮ KHAI THÁC DƯỚI SỐNG ĐÁY T

Bảng 1: Đối với tàu hàng tổng hợp

TT	Trọng tải toàn phần (DWT)	Các cảng trong sông		Các cảng trong Vịnh đ	
		Địa chất đáy khu nước		Địa chất đ	
		Bùn	Đá	Bùn	
				HƯỚNG sóng so với phương dọc tàu	
Dưới 45°	Từ 45° đến 90°				
1	1,000	0.51	0.63	0.78	0.85
2	3,000	0.64	0.81	0.90	0.95
3	5,000	0.72	0.92	0.96	1.01
4	7,000	0.78	1.01	1.01	1.06
5	10,000	0.85	1.10	1.07	1.10
6	15,000	0.94	1.22	1.14	1.17
7	20,000	0.99	1.29	1.17	1.20
8	25,000	1.05	1.36	1.22	1.25
9	30,000	1.11	1.44	1.27	1.30
10	40,000	1.22	1.57	1.36	1.38
11	50,000	1.32	1.69	1.44	1.47

Ghi chú:

- Địa chất đáy khu nước là đá nếu trong phạm vi 0,5m cầu cảng có địa chất đá
- Loại tàu tiêu chuẩn theo bảng Phụ lục 1 kèm theo

Bảng 2: Đối với tàu hàng rời

TT	Trọng tải toàn phần (DWT)	Các cảng trong sông		Các cảng trong Vịnh đ	
		Địa chất đáy khu nước		Địa chất đ	
		Bùn	Đá	Bùn	
				HƯỚNG sóng so với phương dọc tàu	
Dưới 45°	Từ 45° đến 90°				

1	1,000	0.50	0.63	0.77	0.84
2	3,000	0.63	0.81	0.90	0.95
3	5,000	0.69	0.89	0.94	0.99
4	10,000	0.81	1.05	1.03	1.07
5	15,000	0.90	1.17	1.10	1.14
6	20,000	0.98	1.26	1.16	1.19
7	25,000	1.04	1.34	1.20	1.23
8	30,000	1.09	1.40	1.25	1.27
9	40,000	1.18	1.51	1.32	1.34
10	50,000	1.26	1.61	1.38	1.40

Ghi chú:

- Địa chất đáy khu nước là địa chất trong phạm vi 0,5km từ cầu cảng có địa chất đá
- Loại tàu tiêu chuẩn thao bằng Phụ lục 1 kèm theo

Bảng 3: Đối với tàu Container

TT	Trọng tải toàn phần (DWT)	Các cảng trong sông		Các cảng trong Vịnh đ	
		Địa chất đáy khu nước		Địa chất đ	
		Bùn	Đá	Bùn	
				Hướng sóng so với phương dọc tàu	
		Dưới 45°	Từ 45° đến 90°		
1	7,000	0.76	0.96	0.98	1.02
2	10,000	0.93	1.17	1.13	1.16
3	15,000	1.05	1.32	1.22	1.25
4	20,000	1.14	1.45	1.28	1.31
5	25,000	1.20	1.53	1.33	1.35
6	30,000	1.26	1.61	1.38	1.39
7	40,000	1.34	1.71	1.39	1.40
8	50,000	1.41	1.80	1.43	1.44

Ghi chú:

- Địa chất đáy khu nước là địa chất trong phạm vi 0,5km từ cầu cảng có địa chất đá
- Loại tàu tiêu chuẩn thao bằng Phụ lục 1 kèm theo

Bảng 4: Đối với tàu Dầu

TT	Trọng tải toàn phần (DWT)	Các cảng trong sông		Các cảng trong Vịnh đ	
		Địa chất đáy khu nước		Địa chất đ	
				Bùn	

		Bùn	Đá	Hướng sóng so với phương dọc tàu	
				Dưới 45°	Từ 45° đến 90°
1	1,000	0.43	0.55	0.70	0.76
2	3,000	0.52	0.69	0.78	0.84
3	5,000	0.57	0.75	0.89	0.86
4	7,000	0.61	0.82	0.85	0.89
5	10,000	0.65	0.89	0.87	0.91
6	15,000	0.72	0.98	0.92	0.96
7	20,000	0.80	1.09	0.99	1.02
8	25,000	0.85	1.16	1.02	1.05
9	30,000	0.90	1.22	1.05	1.08
10	40,000	0.97	1.32	1.11	1.13
11	50,000	1.04	1.41	1.16	1.18

Ghi chú: - Địa chất đáy khu nước là đá nếu trong phạm vi 0,5m cầu cảng có địa chất đá
- Loại tàu tiêu chuẩn thao bằng Phụ lục 1 kèm theo

Bảng 5: Đối với tàu Gas

TT	Trọng tải toàn phần (DWT)	Các cảng trong sông		Các cảng trong Vịnh đ	
		Địa chất đáy khu nước		Địa chất đ	
		Bùn	Đá	Bùn	
				Hướng sóng so với phương dọc tàu	
Dưới 45°	Từ 45° đến 90°				
1	1,000	0.50	0.65	0.77	0.83
2	3,000	0.59	0.79	0.85	0.90
3	5,000	0.65	0.87	0.89	0.94
4	7,000	0.69	0.93	0.92	0.96
5	10,000	0.75	1.02	0.97	1.00
6	15,000	0.84	1.15	1.03	1.07
7	20,000	0.91	1.24	1.08	1.11
8	25,000	0.96	1.31	1.11	1.14
9	30,000	1.01	1.37	1.15	1.17
10	40,000	1.08	1.46	1.20	1.22
11	50,000	1.15	1.56	1.26	1.27

Ghi chú: - Địa chất đáy khu nước là đá nếu trong phạm vi 0,5m cầu cảng có địa chất đá
- Loại tàu tiêu chuẩn thao bằng Phụ lục 1 kèm theo

Bảng 6: Đối với tàu Khách

TT	Trọng tải toàn phần (GT)	Các cảng trong sông		Các cảng trong Vịnh đ	
		Địa chất đáy khu nước		Địa chất đ	
		Bùn	Đá	Bùn	
				Hướng sóng so với phương dọc tàu	
Dưới 45°	Từ 45° đến 90°				
1	1,000	0.50	0.60	0.77	0.84
2	3,000	0.61	0.74	0.86	0.91
3	5,000	0.68	0.84	0.91	0.96
4	7,000	0.73	0.90	0.95	0.99
5	10,000	0.79	0.99	1.00	1.04
6	15,000	0.89	1.11	1.07	1.10
7	20,000	0.97	1.21	1.12	1.14
8	25,000	1.02	1.28	1.15	1.18
9	30,000	1.09	1.37	1.21	1.23
10	50,000	1.23	1.54	1.24	1.24
11	60,000	1.27	1.58	1.27	1.27
12	70,000	1.34	1.67	1.34	1.34

Ghi chú:

- Địa chất đáy khu nước là đá nếu trong phạm vi 0,5m ở cầu cảng có địa chất đá

- Loại tàu tiêu chuẩn thao bằng Phụ lục 1 kèm theo

TABLE Hktt

Trợ che chắn (Sóng cấp 3)	
đáy khu nước	
Đá	
Hướng sóng so với phương đọc tàu	
Dưới 45°	Từ 45° đến 90°
0.90	0.97
1.07	1.13
1.17	1.21
1.24	1.28
1.32	1.36
1.42	1.45
1.47	1.50
1.53	1.56
1.60	1.63
1.71	1.74
1.82	1.84

dưới cao trình đáy khu nước

Trợ che chắn (Sóng cấp 3)	
đáy khu nước	
Đá	
Hướng sóng so với phương đọc tàu	
Dưới 45°	Từ 45° đến 90°

0.90	0.97
1.07	1.12
1.14	1.18
1.27	1.31
1.37	1.40
1.44	1.47
1.50	1.53
1.56	1.58
1.65	1.67
1.73	1.75

cao trình dạy khu nước

ợc che chắn (Sóng cấp 3)	
áy khu nước	
Đá	
Hướng sóng so với phương đọc tàu	
Dưới 45°	Từ 45° đến 90°
1.17	1.21
1.37	1.40
1.49	1.52
1.59	1.62
1.66	1.68
1.72	1.74
1.76	1.77
1.82	1.83

cao trình dạy khu nước

ợc che chắn (Sóng cấp 3)
áy khu nước
Đá

Hướng sóng so với phương dọc tàu	
Dưới 45°	Từ 45° đến 90°
0.82	0.89
0.95	1.00
1.00	1.05
1.06	1.11
1.11	1.15
1.19	1.22
1.27	1.31
1.33	1.36
1.37	1.40
1.46	1.48
1.53	1.55

dưới cao trình đáy khu nước

Đá	
Hướng sóng so với phương dọc tàu	
Dưới 45°	Từ 45° đến 90°
0.20	0.98
1.04	1.10
1.11	1.16
1.16	1.21
1.24	1.27
1.34	1.37
1.41	1.44
1.46	1.49
1.51	1.53
1.59	1.61
1.66	1.68

dưới cao trình đáy khu nước

ợc che chắn (Sóng cấp 3)

áy khu nước

Đá**Hướng sóng so với phương
đọc tàu**

Dưới 45°	Từ 45° đến 90°
0.87	0.93
0.99	1.04
1.07	1.12
1.13	1.17
1.20	1.24
1.29	1.32
1.36	1.39
1.41	1.43
1.48	1.50
1.55	1.56
1.58	1.58
1.67	1.67

dưới cao trình đáy khu nước

Phụ lục 3

KÍCH THƯỚC TÀU THEO NHÓM

I Tàu hàng tổng hợp

TT	Trọng tải toàn phần	Lượng chiếm nước	Chiều dài toàn bộ tàu	Chiều rộng tàu
	(DWT)	W (Tấn)	Loa (m)	B (m)
1	1,000	1,488	63	9.7
2	3,000	4,245	94	13.5
3	5,000	7,039	111	15.6
4	6,000	8,000	119	16.1
5	7,000	9,739	125	17.3
6	10,000	13,876	142	19.4
7	15,000	20,225	161	21.7
8	20,000	26,369	175	23.0
9	25,000	32,044	182	24.6
10	30,000	37,970	191	26.1
11	40,000	49,650	207	28.5
12	50,000	60,700	216	31.5

II Tàu hàng rời

TT	Trọng tải toàn phần	Lượng chiếm nước	Chiều dài toàn bộ tàu	Chiều rộng tàu
	(DWT)	W (Tấn)	Loa (m)	B (m)
1	1,000	1,333	61	8.9
2	3,000	4,423	92	13.1
3	5,000	7,209	108	15.0
4	10,000	14,167	142	18.5
5	15,000	20,000	157	21.0
6	20,000	25,972	171	22.9
7	25,000	31,898	183	24.5
8	30,000	38,580	193	26.0
9	40,000	51,944	213	28.6
10	50,000	65,139	227	30.6

III Tàu Container

TT	Trọng tải toàn phần	Lượng chiếm nước	Chiều dài toàn bộ tàu	Chiều rộng tàu
	(DWT)	W (Tấn)	Loa (m)	B (m)
1	7,000	9,600	143	19.0
2	10,000	13,500	159	23.5
3	15,000	20,000	180	26.5

4	20,000	25,900	200	27.9
5	25,000	32,400	216	29.5
6	30,000	39,150	233	30.9
7	40,000	53,130	272	32.9
8	50,000	66,900	285	34.1

IV Tàu Dầu

TT	Trọng tải toàn phần	Lượng chiếm nước	Chiều dài toàn bộ tàu	Chiều rộng tàu
	(DWT)	W (Tấn)	Loa (m)	B (m)
1	1,000	1,500	65	9.3
2	3,000	4,287	91	13.7
3	5,000	6,906	107	15.9
4	7,000	9,527	119	17.6
5	10,000	13,472	138	19.1
6	15,000	19,867	158	21.7
7	20,000	26,239	168	24.4
8	25,000	32,633	181	26.2
9	30,000	39,111	192	27.6
10	40,000	51,911	211	30.0
11	50,000	64,426	225	32.1

V Tàu Gas

TT	Trọng tải toàn phần	Lượng chiếm nước	Chiều dài toàn bộ tàu	Chiều rộng tàu
	(DWT)	W (Tấn)	Loa (m)	B (m)
1	1,000		70	11.7
2	3,000		99	16.1
3	5,000		117	18.6
4	7,000		128	20.2
5	10,000		145	22.7
6	15,000		165	25.5
7	20,000		181	27.7
8	25,000		194	29.5
9	30,000		206	31.2
10	40,000		224	33.7
11	50,000		242	36.1

VI Tàu khách

TT	Trọng tải toàn phần	Lượng chiếm nước	Chiều dài toàn bộ tàu	Chiều rộng tàu
	(GT)	W (Tấn)	Loa (m)	B (m)
1	1,000	1,149	70.0	10.4
2	3,000	3,420	102.0	14.5
3	5,000	5,672	122.0	16.8

4	7,000	7,927	134.0	18.2
5	10,000	11,305	150.0	20.1
6	15,000	16,896	173.0	22.5
7	20,000	22,433	194.0	24.5
8	25,000	28,009	212.0	26.0
9	30,000	31,413	229.0	27.6
10	50,000	50,543	294.0	31.3

Mớn nước tàu đầy tải
T (m)
4.0
5.7
6.8
7.3
7.6
8.4
9.4
9.9
10.3
10.9
11.9
12.4

Mớn nước tàu đầy tải
T (m)
4.3
5.7
6.5
8.0
8.9
9.5
10.0
10.4
11.0
11.7

180 90 16200

Mớn nước tàu đầy tải
T (m)
6.5
8.0
9.0

10.3
10.9
11.5
12.2
13.0

Mớn nước tàu đầy tải
T (m)
4.2
5.5
6.3
7.0
7.9
8.8
9.6
10.2
10.7
11.6
12.4

Mớn nước tàu đầy tải
T (m)
5.0
6.6
7.5
8.1
9.0
10.2
11.0
11.5
12.0
12.8
13.5

Mớn nước tàu đầy tải
T (m)
3.3
1.5
5.3

5.9
6.7
7.5
8.2
8.6
9.3
10.4

DUNG TRONG CÁC LOẠI VẬT TƯ , HÀNG HÓA

STT	Loại hàng	Hình thức đóng gói
1	Hàng bao, kiện	
	Lương thực đóng bao	
	Gạo	Bao đay
	Tiểu mạch	Bao đay
	Đậu	Bao đay
	Đại mạch	Bao đay
	Bột mì	Bao vải
	Phân hóa học	
	Lân	Bao đay
	Urê	Bao giấy
	Nitrát	Không hạn chế
	Hàng bách hóa	
	Vải bông	Bao vải
	Bông	Bó
	Hàng dệt bông	Hộp các tông
	Giấy đạo lâm	Ca bản gỗ
	Giấy báo	Ca bản gỗ
	Giấy ống	Ống
	Tơ sợi	Bao vải
	Chè khô	Thùng gỗ
	Xà phòng thơm	Hộp các tông
	Ni lông	Cuộn
	Thuốc nhuộm	Thùng tròn
	Hàng đóng bao khác	
	Đường trắng	Bao đay
	Muối biển	Bao đay
	Muối mỏ	Bao
	Jian fen	Bao đay
	Hàng khác	
	Hạt kim cương	Bao đay nhỏ
	Hạt sắt	Thùng
	Que hàn điện	Hộp các tông
	Đinh	Thùng
	Giây chì	Bó
	Kính	Ca bản gỗ
	Sáp	Thùng
Nhựa thông	Thùng	
Giấy dầu	Cuộn	
Bột 666	Bao giấy	
Thuốc trừ sâu 203	Bao giấy	
Sơn	Thùng gỗ	
2	Ngũ kim (vật tư)	

	Khuôn gang	
	Thép tấm	
	Đường ray	
	Thép có gờ	
	Ống gang	
	Chì thổi	
	Thép góc	
	Sắt chữ U	
	Thép tấm silic	
	Gang thổi nhỏ	
	Gang thổi lớn	
3	Vật liệu xây dựng	
	Gạch	
	Ngói	
	Cát nhỏ (khô)	
	Cát thô (khô)	
	Sỏi (khô)	
	Đá dăm	
	Gạch chịu lửa	
	Xi măng	
4	Lương thực rời	
	Thóc	
	Đậu	
	Ngô	
	Cao lương	
	Tiểu mạch	
5	Quặng kim loại	
	Bột quặng sắt	
	Quặng sắt	
	Quặng mangan	
	Quặng sắt crôm	
	Quặng sắt sunphua	
	Quặng sắt Niken	
6	Phi kim loại	
	Đá thạch anh	
	Đá vôi	
7	Than	
	Than không khói	
	Than cám	
	Than nâu	
	Than gỗ	
8	Các loại dầu	
	Dầu thô	
	Xăng	
	Dầu hoả	

	Dầu diesel	
	Dầu nhờn	
9	GỖ	
10	Muối	
	Muối rời	
	Muối gói	

Dung trọng (T/m ³)
0.66
0.65
0.55
0.65
0.65
1
0.85
0.85
0.5
0.4
0.4
0.8
0.6
0.75
0.4
0.4
0.77
0.7
0.63
0.7
0.83
1
0.57
1.40 - 1.55
2.95
1.20 - 1.50
1.00 - 1.50
1.3
1.2
0.93
0.78
0.6
0.8
0.6
1

2.80 - 3.70
2.40 - 5.50
1.75
2.3
1.5
5.5
1.00 - 1.50
5.5
5.7
3.20 - 3.50
4
1.5
0.7
1.4
1.7
1.60 - 1.80
1.40 - 1.50
2
1.45
0.6
0.75 - 0.80
0.78
0.7
0.8
2.20 - 2.40
2.40 - 2.70
1.60 - 1.70
1.9
2.7
2.17
1.4
1.5
0.80 - 0.95
0.7
0.70 - 0.86
0.30 - 0.50
0.83 - 0.93
0.71 - 0.73
0.80 - 0.84

0.83 - 0.84
0.84 - 0.94
0.40 - 0.60
0.86
0.81