

Công ty TNHH RainBowtech

Số: 26.01/RBT-PH10

V/v Phúc đáp công văn số 969/CAT-PH10

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 05 tháng 02 năm 2026

Kính gửi: CÔNG AN TỈNH GIA LAI

Công ty TNHH RainBowtech trân trọng cảm ơn sự tin tưởng và tín nhiệm của Công an tỉnh Gia Lai. Chúng tôi xin phúc đáp công văn số 969/CAT-PH10 ngày 03/02/2026 của Công an tỉnh Gia Lai như sau:

- Đồng ý để Công an tỉnh Gia Lai sử dụng thiết kế: Xuồng máy (ca nô) phục vụ công tác phòng chống lụt bão và cứu nạn cứu hộ công suất $P \leq 85HP$ (loại vỏ composite công suất 15HP) theo thiết kế cơ sở RB-21.25 thực hiện công tác đấu thầu gói thầu trên.

- Về việc cung cấp hồ sơ thiết kế RB-21.25 cho tất cả các đơn vị tham gia dự gói thầu:

+ Công ty TNHH RainBowtech cam kết sẵn sàng tạo điều kiện và cung cấp hồ sơ cho mọi nhà thầu tham dự trên cơ sở bình đẳng như nhau, tuy nhiên cần tránh việc giả làm nhà thầu quan tâm để có được bộ hồ sơ đầy đủ, chi tiết một cách dễ dàng nhưng không phục vụ cho việc đấu thầu mà để sao chép bản quyền bất hợp pháp hoặc sử dụng vào mục đích khác. Do là sản phẩm phục vụ An ninh-Quốc phòng nên Công ty TNHH RainBowtech đề nghị Công an tỉnh Gia Lai chỉ cung cấp hồ sơ ca nô RB-21.25 cho những nhà thầu thỏa mãn các điều kiện sau:

+ Cam kết không sử dụng vào mục đích khác ngoài việc tham dự gói thầu nêu trên.

+ Cam kết sẽ chi trả chi phí thiết kế kỹ thuật (nếu trúng thầu) với giá trị được quy định trong Quyết định số 1025/QĐ-BQP ngày 04/04/2024 của Bộ Quốc Phòng.

Công ty TNHH RainBowtech cam kết sẽ duyệt lại thiết kế nếu có sự thay đổi được cho phép từ bên mời thầu và phù hợp với tiêu chuẩn, quy chuẩn, quy phạm hiện hành.

Kính đề nghị Công an tỉnh Gia Lai xem xét./.

Xin chân thành cảm ơn và trân trọng kính chào!

Nơi nhận:

- Như trên,
- Lưu Cty.

CÔNG TY TNHH RAINBOWTECH

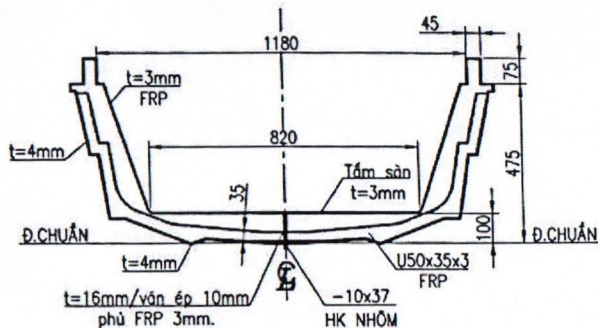


Trần Đình Cường

NGÀY	LẦN	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
2022.07	Δ	1. THIẾT KẾ KỸ THUẬT.

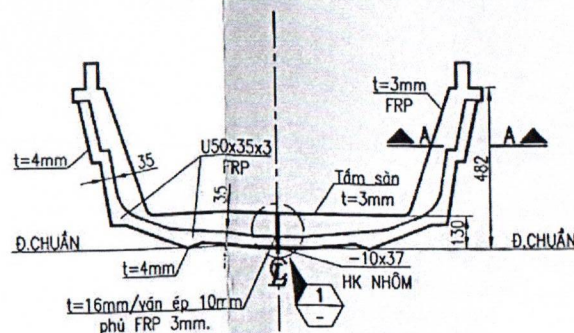
SƯỜN 01

(NHÌN VỀ MŨI)



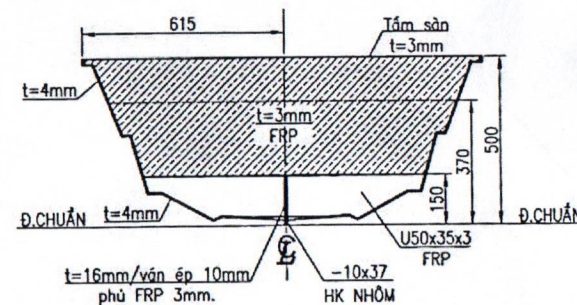
SƯỜN 03

(NHÌN VỀ MŨI)



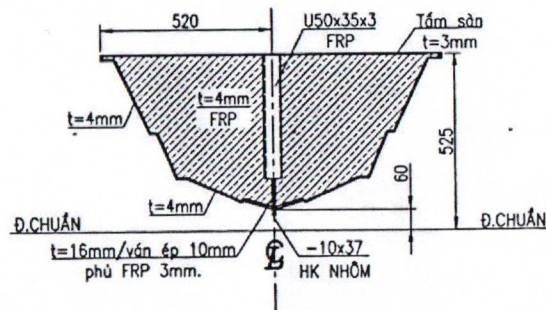
SƯỜN 06

(NHÌN VỀ MŨI)



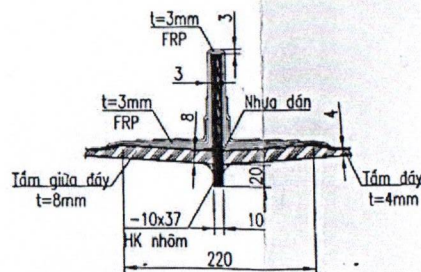
SƯỜN 07

(NHÌN VỀ MŨI)



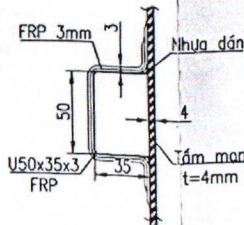
CHI TIẾT 1

TL: 1/5



MẶT CẮT A-A

(TỈ LỆ: 1/3)



ĐÃ THẨM ĐỊNH

Số: 01065/CC6/ĐM22
28.12.2022

Ngày: ĐANG VU LONG

Người thẩm định:



CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN RAINBOWTECH
RAINBOWTECH COMPANY LIMITED

Add: Tòa nhà VIP, Số 25, Hoàng Diệu, P.12, Q.4, TP HCM

Tel: (028) 3620 9824 Email: Contact@RainBowtech.com.vn, Website: http://RainBowtech.com.vn

KÝ HIỆU THIẾT KẾ:
RB-21.25

KÝ HIỆU BẢN VẼ:
202-02

XUỐNG CÔNG TÁC

THIẾT KẾ: NG. P. TẤN PHONG

VẼ: NG. P. TẤN PHONG

SOÁT: TRỊNH MINH HOÀNG

DUYỆT: TRẦN ĐÌNH CƯỜNG

NGÀY: 2022.09.27

REV: Δ

ĐĂNG KÝ BẢN VẼ

TỈ LỆ

1/15

SỐ TỜ:

01

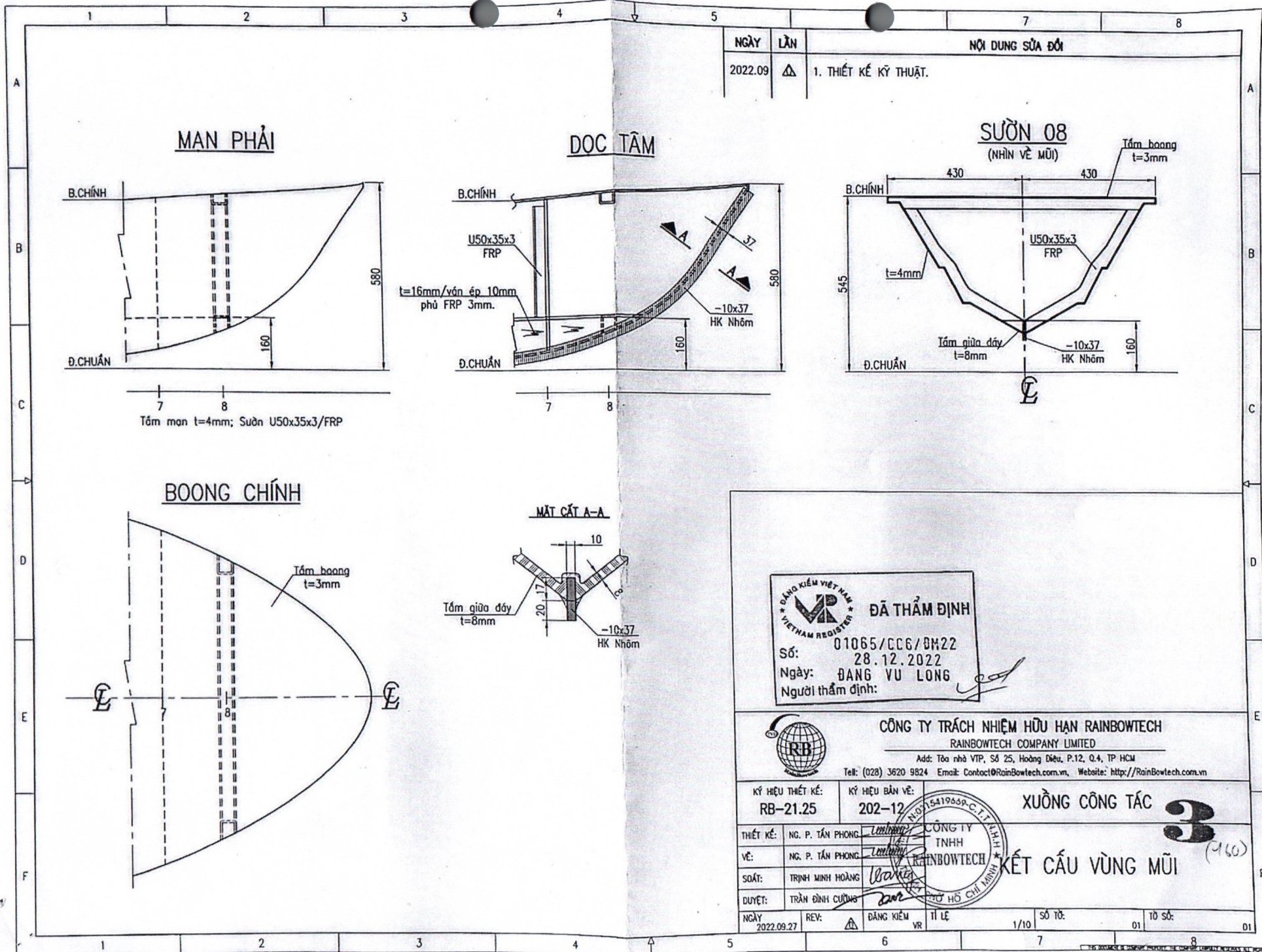
TỜ SỐ:

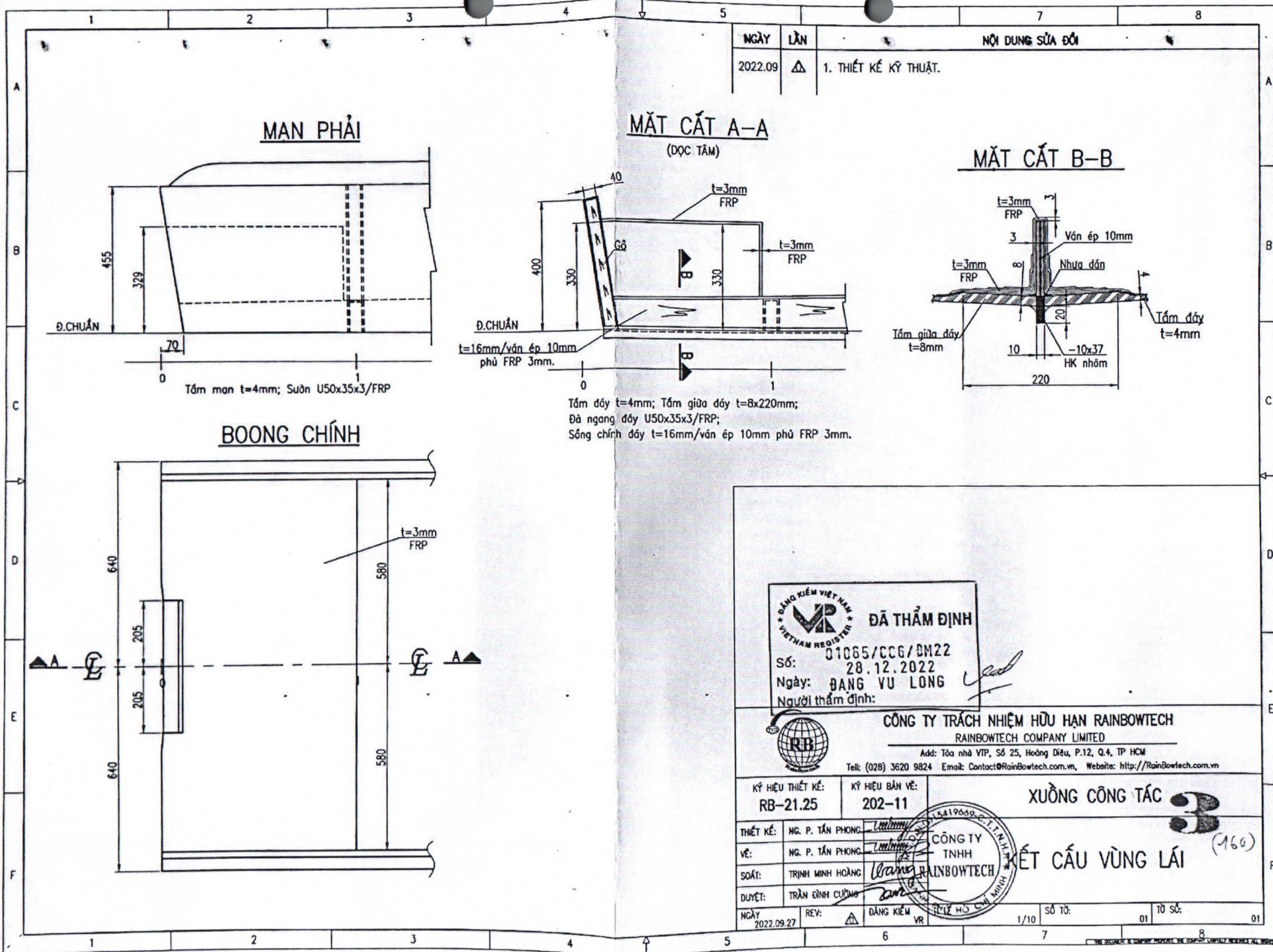
01

MẶT CẮT NGANG

3

(1/5)





CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN RAINBOWTECH
RAINBOWTECH COMPANY LIMITED

Add: Tòa nhà VIP, Số 25, Hoàng Diệu, P.12, Q.4, TP HCM
Tel: (028) 3620 9824 Email: Contact@Rainbowtech.com.vn, Website: http://Rainbowtech.com.vn

KÝ HIỆU THIẾT KẾ: RB-21.25

KÝ HIỆU BẢN VẼ: 202-11

THIẾT KẾ: NG. P. TẤN PHONG

VẼ: NG. P. TẤN PHONG

SOÁT: TRỊNH MINH HOÀNG

DUYỆT: TRẦN ĐÌNH CƯỜNG

NGÀY: 2022.09.27

REV: Δ

ĐÃ THẨM ĐỊNH

Số: 01065/CCG/DM22

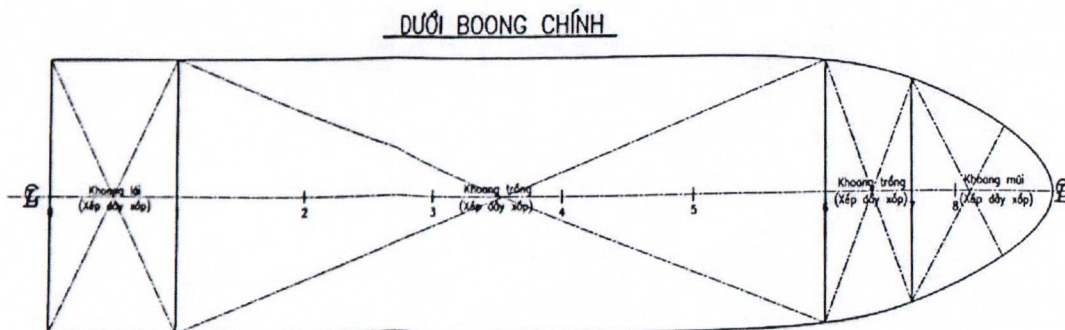
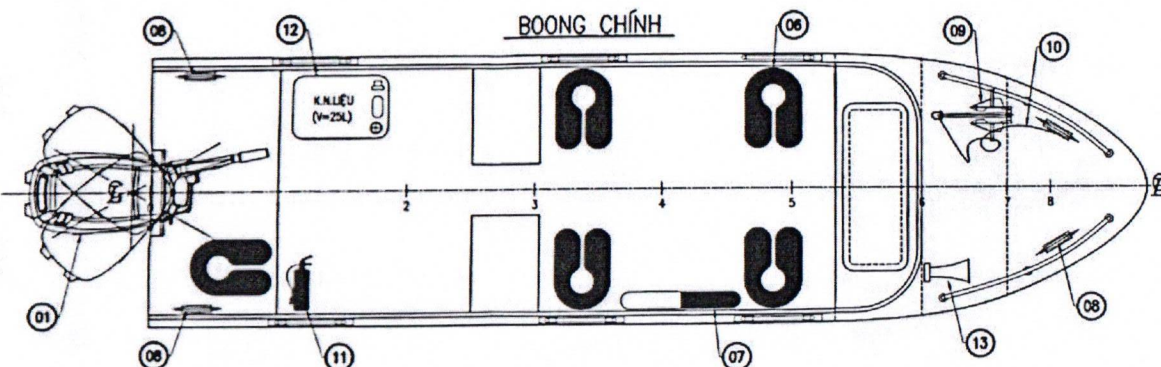
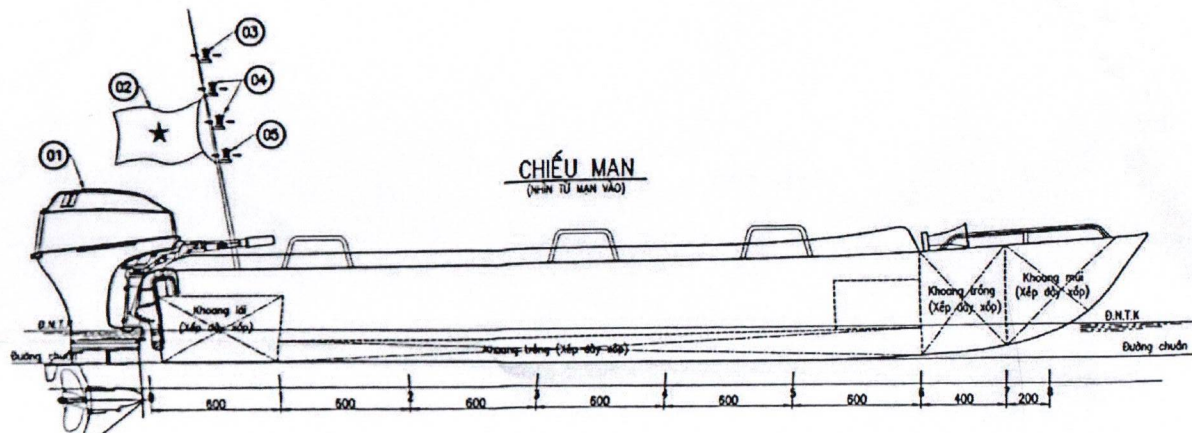
Ngày: 28.12.2022

Người thẩm định: ĐANG VU LONG

XUỒNG CÔNG TÁC

KẾT CẤU VÙNG LÁI

160

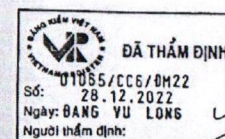


NGÀY	LẦN	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
2022.09	1	THIẾT KẾ KỸ THUẬT.

THÔNG SỐ CƠ BẢN

CHIỀU DÀI LỚN NHẤT (bề cơ máy chính)	L _{max}	=	5,22 m
CHIỀU DÀI THÂN VỎ	L _{hull}	=	4,65 m
CHIỀU DÀI	L	=	4,25 m
CHIỀU RỘNG LỚN NHẤT	B _{max}	=	1,28 m
CHIỀU RỘNG	B	=	1,09 m
CHIỀU CAO MÀN	D	=	0,47 m
CHIỀU CHỈM THIẾT KẾ	d	=	0,18 m
LƯNG CHÌM NƯỚC	W	=	0,58 tấn
TRỌNG TẢI TOÀN PHẦN	DW	=	0,40 tấn
THUYỀN VIÊN	t _{tv}	=	01 Người
CÁN BỘ	t _{cb}	=	04 Người
MÁY CHÍNH :			MERCURY ME15MH
CÔNG SUẤT	Ne	=	15 Sức ngựa
VÒNG QUAY	n	=	5200-5800 Vòng/phút
VÙNG HOẠT ĐỘNG			VÙNG SI
QUI PHẠM ÁP DỤNG			QCVN 25: 2015/BGTVT
			QCVN 58: 2013/BGTVT

13		CỒN ĐIỆN	TH	01				
12	V=25 LIT	KÉT NHEN LIỆU CHUYÊN DỤNG	TH	01				Kiểm theo máy chính
11	LOẠI 5 kg	BÌNH CO2 XÁCH TAY	TH	01				
10	Ø10mm, L=15m	DÂY NEO (CẤP SỢI VINYLON CẤP 2)	TH	01				
09	Q=3 kg	NEO MATROSOV	THÉP	01				
08		SỪNG CHÀNG BƯỚC	INOX	04				
07		PHẠO TRÒN	TH	01				
06		PHẠO ÁO CỨU SINH	TH	05				
05	GÓC CHIỀU 360° TẠM NHEN BROOM	ĐÈN NEO (TRẮNG)	TH	01				
04	GÓC CHIỀU 360° TẠM NHEN BROOM	ĐÈN MẮT CHỦ ĐỘNG (ĐỎ)	TH	02				
03	GÓC CHIỀU 360° TẠM NHEN BROOM	ĐÈN HÀNH TRÌNH (XANH-ĐỎ)	TH	01				
02		CỜ TỔ QUỐC	VẢI	01				
01	15 Sức ngựa	MÁY CHÍNH MERCURY ME15MH	TH	01				
No.	KH/QUY CÁCH	TÊN CHẾ TIẾT	VẬT LIỆU	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	CÁ BỐ	KIỂM DƯỠNG	GHI CHÚ



CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN RAINBOWTECH
RAINBOWTECH COMPANY LIMITED

Add: Tòa nhà VPP, Số 25, Hoàng Diệu, P.12, Q.4, TP HCM

Tel: (028) 3620 9824 Email: Contact@rainbowtech.com.vn Website: http://Rainbowtech.com.vn

KÝ HIỆU THIẾT KẾ:
RB-21.25

KÝ HIỆU BẢN VẼ:
104

XUỶNG CÔNG TÁC

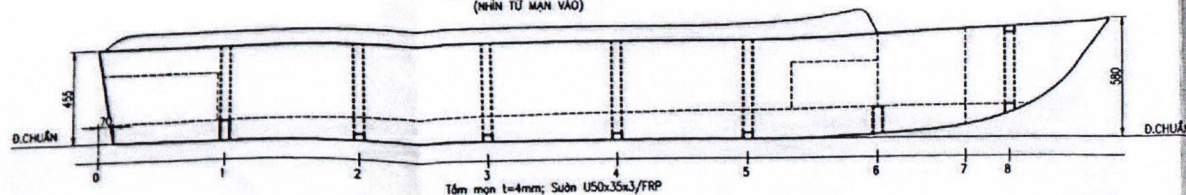
THIẾT KẾ:	NG. P. TÂN PHONG	CÔNG TY TNHH
VẼ:	NG. P. TÂN PHONG	CÔNG TY TNHH
SỐ:	TRẦN MINH HOÀNG	CÔNG TY TNHH
ĐƯỢC:	TRẦN MINH HOÀNG	CÔNG TY TNHH
NGÀY:	2022.09.28	ĐƯỢC:
NGÀY:	2022.09.28	ĐƯỢC:

1/18

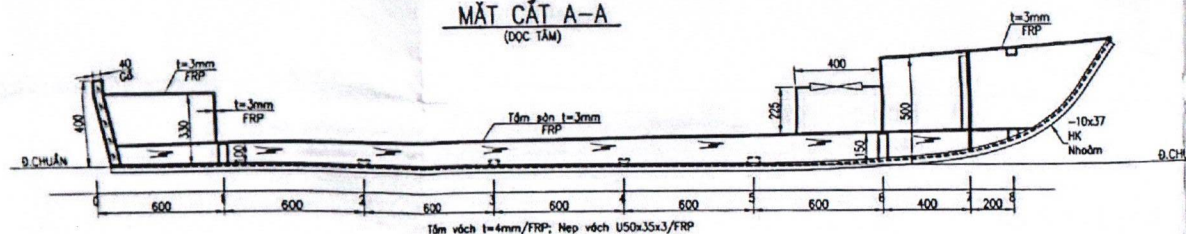
01

01

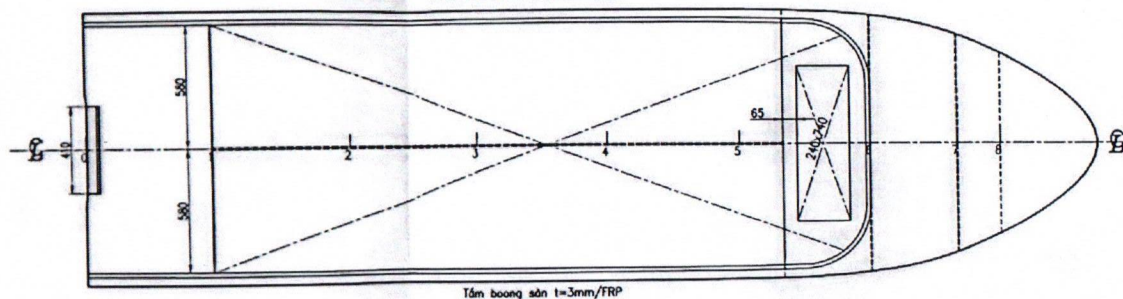
CHIỀU MAN (NHÌN TỪ MÀN VÀO)



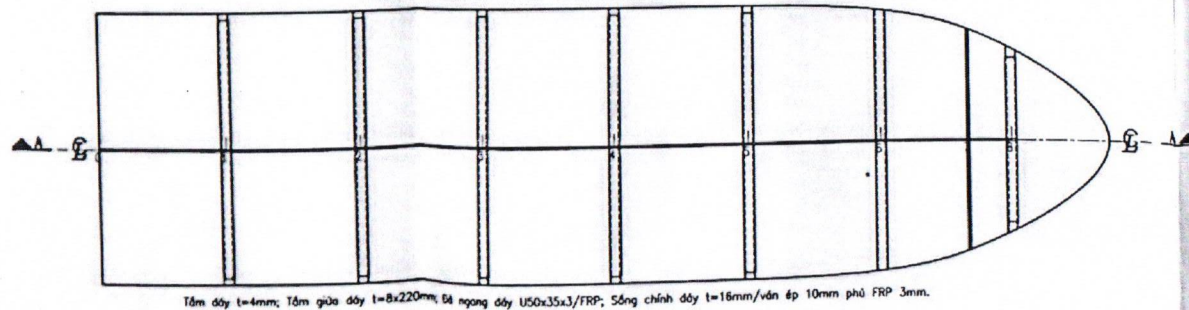
MẶT CẮT A-A (ĐỌC TẮM)



BOONG CHÍNH



DƯỚI BOONG CHÍNH



NGÀY	LẦN	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
2022.09	Δ	1. THIẾT KẾ KỸ THUẬT.

THÔNG SỐ CƠ BẢN

CHIỀU DÀI	L	=	4.25	m
CHIỀU RỘNG	B	=	1.09	m
CHIỀU CAO MAN	D	=	0.47	m
CHIỀU CHÌM THIẾT KẾ	d	=	0.16	m

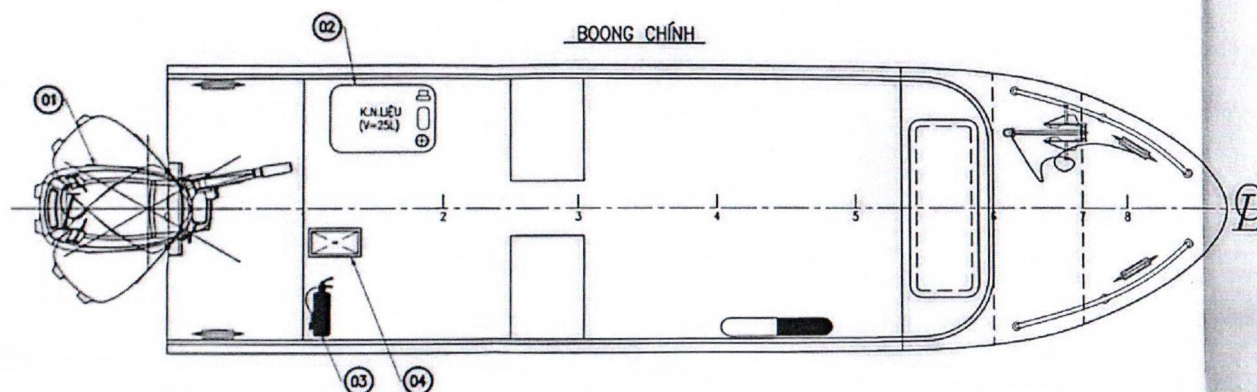
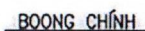


CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN RAINBOWTECH
RAINBOWTECH COMPANY LIMITED
Add: Tòa nhà VIP, Số 25, Hoàng Diệu, P.12, Q.4, TP HCM
Tel: (028) 3620 9824 Email: Contact@rainbowtech.com.vn Website: http://rainbowtech.com.vn

KÝ HIỆU THIẾT KẾ: RB-21.25	KÝ HIỆU BẢN VẼ: 202-01	XUỐNG CÔNG TÁC
THIẾT KẾ: NG. P. TẤN PHONG	KỸ SƯ THIẾT KẾ: NG. P. TẤN PHONG	KẾT CẤU CƠ BẢN
VẼ: NG. P. TẤN PHONG	KỸ SƯ VẼ: NG. P. TẤN PHONG	
SỐ LỆ: TRẦN MINH HOÀNG	SỐ LỆ: TRẦN MINH HOÀNG	
QUYẾT: TRẦN MINH HOÀNG	QUYẾT: TRẦN MINH HOÀNG	
NGÀY: 2022.09.27	REVIEW: ĐANG KIẾN	

3

(160)



04		Bình áp suất 12VDC - 6Ah	-	01		
03	Loại 5 kg	Bình CO2 chữa cháy xách tay	-	01		
02	V=25 lít	Két nhiên liệu loại chuyên dụng	Polyethylene	01		
01	Model ME15AH	Máy chính MERCURY	H=15 SỨC NỔ n=5200-5800/vp	01		
STT	KÝ HIỆU	TÊN - QUY CÁCH	VẬT LIỆU	SLG	ĐƠN VỊ	CH

NGÀY	ĐƠN	NỘI DUNG SỬ DÓI
2022.09		1. THIẾT KẾ KỸ THUẬT.


ĐÃ THẨM ĐỊNH
 Số: **01065/CC6/BM22**
 Ngày: **28.12.2022**
 Người thẩm định: **BUI THANH SON**


CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN RAINBOWTECH
RAINBOWTECH COMPANY LIMITED
 Địa Tọa nhĩ VIP, 58 23, Hoàng Diệu, P.12, Q.4, TP HCM
 Tel: (028) 3620 9824 - Email: Contact@rainbowtech.com.vn - Website: http://rainbowtech.com.vn

KÝ HIỆU THIẾT KẾ: RB-21.25	KÝ HIỆU BẢN VẼ: 502		XUỒNG CÔNG TÁC BỔ TRÍ MÁY
THIẾT KẾ: NG. P. TẤN PHONG	KỸ THUẬT: NG. P. TẤN PHONG		
VẼ: NG. P. TẤN PHONG	KỸ THUẬT: NG. P. TẤN PHONG		
SƠ TẮ: TRẦN MINH HOÀNG	KỸ THUẬT: NG. P. TẤN PHONG		
Duyệt: TRẦN BÌNH CƯỜNG	KỸ THUẬT: NG. P. TẤN PHONG		
NGÀY: 2022.09.27	HỌ TÊN: DƯƠNG KH	T. L.	SỐ T.



DANH MỤC THUYẾT MINH – BẢNG TÍNH, BẢN VẼ

No.	KÝ HIỆU	TÊN DANH MỤC	SỐ TỜ
THUYẾT MINH – BẢNG TÍNH			
1	RB-21.25_101-02	THUYẾT MINH CHUNG (PHẦN VỎ)	04
2	RB-21.25_101-03	TÍNH ỔN ĐỊNH	12
3	RB-21.25_101-03-01	BẢNG TRỊ SỐ THỦY LỰC	05
4	RB-21.25_101-03-02	BẢNG TRỊ SỐ PANTOKAREN	04
5	RB-21.25_101-03-03	BẢNG TRỊ SỐ BONJEAN	05
6	RB-21.25_101-05	TÍNH MẠN KHÔ VÀ DUNG TÍCH XUỒNG	03
7	RB-21.25_101-06	TÍNH DUNG TÍCH KHOANG KẾT	04
8	RB-21.25_201-02	TÍNH KẾT CẤU	05
9	RB-21.25_201-03	QUY TRÌNH DÁT VỎ & CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT	07
10	RB-21.25_301-01	BẢNG TÍNH THIẾT BỊ	03
BẢN VẼ			
1	RB-21.25_104	BỐ TRÍ CHUNG & BỐ TRÍ THIẾT BỊ	01
2	RB-21.25_105	TUYẾN HÌNH	01
3	RB-21.25_110	ĐƯỜNG MỐN NƯỚC	01
4	RB-21.25_202-01	KẾT CẤU CƠ BẢN	01
5	RB-21.25_202-02	MẶT CÁT NGANG	01
6	RB-21.25_202-11	KẾT CẤU VÙNG MŨI	01
7	RB-21.25_202-12	KẾT CẤU VÙNG LÁI	01

PHẦN
VỎ



CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN RAINBOWTECH
RAINBOWTECH COMPANY LIMITED

Add: Tòa nhà VIP, Số 25, Hoàng Diệu, P.12, Q.4, TP HCM

Tell: (028) 3620 9824 Email: Contact@RainBowtech.com.vn, Website: http://RainBowtech.com.vn

KÝ HIỆU THIẾT KẾ:
RB-21.25

KÝ HIỆU BẢN VẼ:
101-02

XUỒNG CÔNG TÁC

THIẾT KẾ: NG. P. TẤN PHONG

VẼ: NG. P. TẤN PHONG

SOÁT: TRẦN ĐÌNH CƯỜNG

DUYỆT: TRẦN ĐÌNH CƯỜNG



MINH CHUNG (PHẦN VỎ)

NGÀY
2022.09.27

REV:



ĐĂNG KIỂM

VR

TỈ LỆ

1/1

SỐ TỜ:

04

TỜ SỐ:

01



DANH MỤC THUYẾT MINH - BẢNG TÍNH, BẢN VẼ

No.	KÝ HIỆU	TÊN DANH MỤC	SỐ TỜ
PHẦN VỎ			
THUYẾT MINH - BẢNG TÍNH			
1	RB-21.25_101-02	THUYẾT MINH CHUNG (PHẦN VỎ)	04
2	RB-21.25_101-03	TÍNH ỔN ĐỊNH	12
3	RB-21.25_101-03-01	BẢNG TRỊ SỐ THỦY LỰC	05
4	RB-21.25_101-03-02	BẢNG TRỊ SỐ PANTOKAREN	04
5	RB-21.25_101-03-03	BẢNG TRỊ SỐ BONJEAN	05
6	RB-21.25_101-05	TÍNH MẠN KHÔ VÀ DUNG TÍCH XUỒNG	03
7	RB-21.25_101-06	TÍNH DUNG TÍCH KHOANG KẾT	04
8	RB-21.25_201-02	TÍNH KẾT CẤU	05
9	RB-21.25_201-03	QUY TRÌNH DÁT VỎ & CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT	07
10	RB-21.25_301-01	BẢNG TÍNH THIẾT BỊ	03
BẢN VẼ			
1	RB-21.25_104	BỐ TRÍ CHUNG & BỐ TRÍ THIẾT BỊ	01
2	RB-21.25_105	TUYẾN HÌNH	01
3	RB-21.25_110	ĐƯỜNG MỐN NƯỚC	01
4	RB-21.25_202-01	KẾT CẤU CƠ BẢN	01
5	RB-21.25_202-02	MẶT CẮT NGANG	01
6	RB-21.25_202-11	KẾT CẤU VÙNG MŨI	01
7	RB-21.25_202-12	KẾT CẤU VÙNG LÁI	01



CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN RAINBOWTECH
RAINBOWTECH COMPANY LIMITED

Add: Tòa nhà VIP, Số 25, Hoàng Diệu, P.12, Q.4, TP HCM
Tell: (028) 3620 9824 Email: Contact@RainBowtech.com.vn, Website: http://RainBowtech.com.vn

KÝ HIỆU THIẾT KẾ: RB-21.25		KÝ HIỆU BẢN VẼ: 101-02		XUỒNG CÔNG TÁC	
THIẾT KẾ:	NG. P. TẤN PHONG			MINH CHUNG (PHẦN VỎ)	
VẼ:	NG. P. TẤN PHONG				
SOÁT:	TRẦN ĐÌNH CƯỜNG				
DUYỆT:	TRẦN ĐÌNH CƯỜNG				
NGÀY 2022.09.27	REV:	ĐĂNG KẾ VR	TỈ LỆ 1/1	SỐ TỜ: 04	TỜ SỐ:

1. GIỚI THIỆU CHUNG

1.1. Đặc điểm và công dụng

Xuồng công tác có kết cấu vỏ Composite (FRP) có sức chở 04 cán bộ công tác và 01 thuyền viên. Xuồng được lắp 01 máy chính ngoài hiệu MERCURY ME15MH công suất 15 sức ngựa.

1.2. Vùng hoạt động và cấp thiết kế

Xuồng công tác được tính toán thiết kế theo "Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quy phạm giám sát kỹ thuật và đóng phương tiện thủy nội địa cỡ nhỏ QCVN 25:2015/BGTVT" và "quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phân cấp và đóng tàu làm bằng chất dẻo cốt sợi thủy tinh QCVN 56: 2013/BGTVT" cho xuồng công tác hoạt động vùng SII.

1.3. Các thông số chủ yếu

Chiều dài lớn nhất (kể cả máy chính)	L_{max}	=	5,22	m
Chiều dài thân vỏ	L_{hull}	=	4,65	m
Chiều dài	L	=	4,25	m
Chiều rộng lớn nhất	B_{max}	=	1,28	m
Chiều rộng	B	=	1,09	m
Chiều cao mạn	D	=	0,47	m
Chiều chìm	d	=	0,16	m
Lượng chiếm nước	Δ	=	0,59	Tấn
Trọng tải toàn phần	DW	=	0,40	Tấn
Dung tích xuồng	GT	=	01	
Cán bộ công tác	n_{cb}	=	04	người
Thuyền viên	n_{tv}	=	01	người
Máy chính:	Hiệu	MERCURY ME15MH		
	Số lượng		01	Máy
	Công suất	N_e	= 15 / 15 / 11	Sức ngựa / HP / kW
	Vòng quay	n	= 5200-5800	vòng/phút
Tốc độ thiết kế	V	=	28	km/h.

2. BỐ TRÍ CHUNG

Xem bản vẽ "Bố trí chung" (RB-21.25_104).

- Xuồng được bố trí như sau:

+ Phía sau lái bố trí máy chính Mercury công suất 15 sức ngựa, bố trí sừng chằng buộc ở hai bên mạn xuồng, cột đèn tín hiệu

+ Từ Sn0 - Sn1: bố trí ngồi lái thuyền viên lái xuồng công tác.

+ Từ Sn1 - Sn6: bố trí két nhiên liệu V=25 lít, phao tròn, phao áo cứu sinh cho thuyền viên và cán bộ công tác.

+ Sn6 đến mũi: Xuồng công tác bố trí 01 neo 03kg và 02 sừng chằng buộc xuồng phía trước mũi.

3. PHẦN KẾT CẤU

- Vỏ xuồng làm bằng chất dẻo cốt sợi thủy tinh (FRP), được chế tạo bằng công nghệ hút chân không và có cơ tính vật liệu như sau:

STT	Độ dày (mm)	Độ bền kéo (N/mm ²)	Mô đun đàn hồi kéo (N/mm ²)	Độ bền uốn (N/mm ²)	Mô đun đàn hồi uốn (N/mm ²)
1	3,0	235	8000	280	8000
2	4,0	240	8000	280	8000
3	8,0	250	8000	280	8000

- Xuồng được kết cấu theo hệ thống như sau:
 - + Dàn mạn, đáy thiết kế theo hệ thống ngang.

- Quy cách cơ cấu:

Chiều dày tấm giữa đáy	8x220 mm
Chiều dày tấm đáy	t = 4mm
Chiều dày tấm mạn	t = 4mm
Chiều dày tấm vách	t = 4mm
Sống chính đáy	t = 16mm/ ván ép 10mm phủ FRP 3mm
Đà ngang đáy	U50x35x3/FRP
Sườn mạn	U50x35x3/FRP
Nẹp vách	U50x35x3/FRP
Tấm sàn	t = 3mm

4. PHẦN THIẾT BỊ BOONG**4.1. Thiết bị neo**

- Neo Matrosov, khối lượng 3kg
- Dây neo cáp sợi Vinylon cấp 2 có đường kính $\phi 10\text{mm}$ có lực kéo đứt $F_d = 15,7\text{kN}$, chiều dài $L = 15\text{m}$.
- Neo được kéo thả bằng tay.

Số lượng: 01 Chiếc

Số lượng: 01 Chiếc

4.2. Thiết bị chằng buộc**4.2.1. Dây chằng buộc.**

Xuồng trang bị 02 sợi cáp Vinylon cấp 2 đường kính $\phi 14$, lực kéo đứt 28,4kN, mỗi dây dài 10m.

4.2.2. Sừng chằng buộc:

Trên xuồng công tác bố trí 04 Sừng chằng buộc. Phía lái bố trí 02 sừng chằng buộc và phía mũi bố trí 02 sừng chằng buộc.

4.3. Thiết bị cứu sinh

- Phao tròn
- Phao áo cứu sinh

Số lượng: 01 Cái

Số lượng: 05 Cái

4.4. Thiết bị tín hiệu**4.4.1. Âm hiệu**



CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN RAINBOWTECH

RAINBOWTECH COMPANY LIMITED

Add: Tòa nhà VIP, Số 25, Hoàng Diệu, P.12, Q.4, TP HCM

Tell: (028) 3620 9824 Email: Contact@RainBowtech.com.vn, Website: http://RainBowtech.com.vn

KÝ HIỆU THIẾT KẾ:
RB-21.25

KÝ HIỆU BẢN VẼ:
301-01

XUỐNG CÔNG TÁC

THIẾT KẾ: NG. P. TẤN PHONG

VẼ: NG. P. TẤN PHONG

SOÁT: TRẦN ĐÌNH CƯỜNG

DUYỆT: TRẦN ĐÌNH CƯỜNG



BẢNG TÍNH THIẾT BỊ

NGÀY
2022.09.27

REV:



ĐĂNG KIỂM
VR

TỈ LỆ

1/1

SỐ TỜ:

04

TỜ SỐ:

PHẦN I: GIỚI THIỆU CHUNG.**1.1. Vùng hoạt động, công dụng, cấp xuống công tác:**

Công dụng: Chở người.

Loại xuống công tác: Xuống công tác vỏ composite

xuống công tác được thiết kế thỏa mãn vùng hoạt động: Vùng SII

1.2. Quy phạm áp dụng:

- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quy phạm giám sát kỹ thuật và đóng phương tiện thủy nội địa cỡ nhỏ - QCVN 25:2015/BGTVT.

- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quy phạm ngăn ngừa ô nhiễm do phương tiện thủy nội địa - Sửa đổi 2:2016 QCVN 17:2011/BGTVT.

1.3. Các thông số chủ yếu:

Chiều dài lớn nhất	$L_{max} =$	5.22	m
Chiều dài	$L =$	4.25	m
Chiều rộng	$B =$	1.09	m
Chiều cao mạn	$D =$	0.47	m
Chiều chìm	$d =$	0.16	m
Lượng chiếm nước	$W =$	0.59	tấn
Trọng tải toàn phần	$DW =$	0.40	tấn
Thuyền viên	$N_{tv} =$	01	người
Cán bộ công tác	$N_{cb} =$	04	người

Phần II: TÍNH THIẾT BỊ NEO VÀ CHẰNG BUỘC.**2.1 Quy chuẩn áp dụng:** QCVN 25:2015/BGTVT**2.2 Đặc trưng cung cấp:**

$$N_c = L(B + D) + k \sum l h = 6.63 \text{ m}^2$$

Trong đó :

$L =$	4.25	m - Chiều dài xuống công tác.
$B =$	1.09	m - Chiều rộng xuống công tác.
$D =$	0.47	m - Chiều cao mạn.
$h.l =$	0.00	m^2 - Tích số giữa chiều dài hình chiếu cạnh của hàng trên boong
$k =$	0.00	- Hệ số

Neo trang bị trên xuống công tác: loại neo matrosov:

Số lượng neo: 01 neo

Khối lượng neo: 3 Kg

Dây neo:

Dây neo cáp sợi Vinylon Cấp 2 có đường kính $\phi 10\text{mm}$ có lực kéo đứt $F_d = 15,7 \text{ (kN)}$

Chiều dài tổng dây neo: 15m

Neo được kéo thả bằng tay.

2.4 Thiết bị chằng buộc:**2.4.1- Dây chằng buộc**

- Theo điều 3.3.2 QCVN 25:2015/BGTVT

- Lực kéo đứt của dây chằng buộc phải không nhỏ hơn:

$$F_d = 0.147N_c + 24.5 = 25.47 \text{ kN}$$

Trong đó:

$$N_c = 6.6 \text{ m}^2 - \text{Đặc trưng cung cấp của xuồng công tác.}$$

Thực tế xuồng công tác trang bị cáp chằng buộc là cáp sợi Vinylon cấp 2 có các thông số:

Đường kính cáp sợi Vinylon cấp 2: $\phi 14$ mm (có $F_d = 28,4$ kN)

Số lượng cáp 02 Sợi

Chiều dài cáp 10 m

2.4.2- Sừng chằng buộc:

- Trên xuồng công tác bố trí 04 Sừng chằng buộc. Phía lái bố trí 02 sừng chằng buộc và phía mũi bố trí 02 sừng chằng buộc.

Phần III: THIẾT BỊ LÁI.

- Thiết bị lái đồng bộ với máy chính Mercury. Moment lái 0.1 T.m

Phần IV: TÍNH TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN.

4.1- Phương tiện cứu sinh: (theo sửa đổi lần 2:2018 QCVN 72: 2013/BGTVT)

- Phao tròn cứu sinh

Số lượng: 01 Chiếc

- Áo phao

Số lượng: 05 Chiếc

4.2- Trang bị cứu đuối:

- Phương tiện được trang bị 1 bộ đồ mộc, tấm gỗ, các nệm gỗ, giẻ, phoi, xảm, ma tít, đinh, xô múc nước để khắc phục sự cố khi bị nạn.

4.3- Trang bị cứu hỏa:

4.3.1 Dụng cụ chữa cháy thủ công gồm:

- Chăn chiên loại (1,5x2)m

Số lượng: 01 Tấm

- Xô múc nước có dây 5 lít

Số lượng: 02 Cái

- Rìu (dao)

Số lượng: 01 Cái

4.3.2 Trang bị chữa cháy xách tay.

- Bình CO₂ xách tay loại 5kg

Số lượng: 01 Bình

PHẦN V. TÍNH THIẾT BỊ TÍN HIỆU.

5.1- Trang bị đèn tín hiệu:

5.1.1 Đèn hiệu:

TT	Đèn	Số lượng (cái)	Góc chiếu (Độ)	Tầm nhìn xa (m)	Màu sắc, Đặc tính
1	Đèn hành trình	01	360	800	Nửa xanh nửa đỏ
2	Đèn neo	01	360	800	Trắng
3	Đèn mất chủ động	02	360	800	Đỏ

Lưu ý: Các đèn tín hiệu trang bị cho phương tiện khi hoạt động vào ban đêm thấp sáng bằng đèn điện 12VDC.

5.1.2 Âm hiệu:

- Còi điện 12VDC (tầm nghe 500m)

Số lượng: 01 Cái