

DANG KIEM VIET NAM  
 THIẾT KẾ BƯỚC DUYỆT  
 SỐ DUYỆT: 3323/0P/M07  
 NGÀY DUYỆT: 26.7.2007  
 NGƯỜI DUYỆT: PH. BINH LONG



K.S. Duong Thanh Kien  
 TRUNG TÂM THIẾT KẾ VÀ SẢN XUẤT PHẠM  
 100000 HAI PHONG



**PHẠO BẢO HIỆU HANG HAI D 2,6M**

**BẢN VẼ THIẾT KẾ**

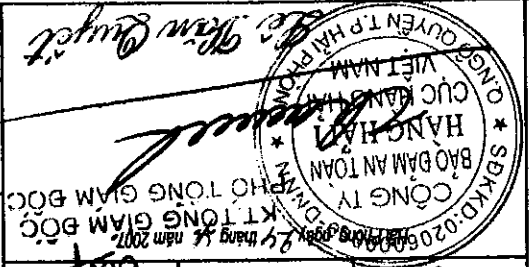


CỤC HÀNG HẢI VIỆT NAM  
 CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI I

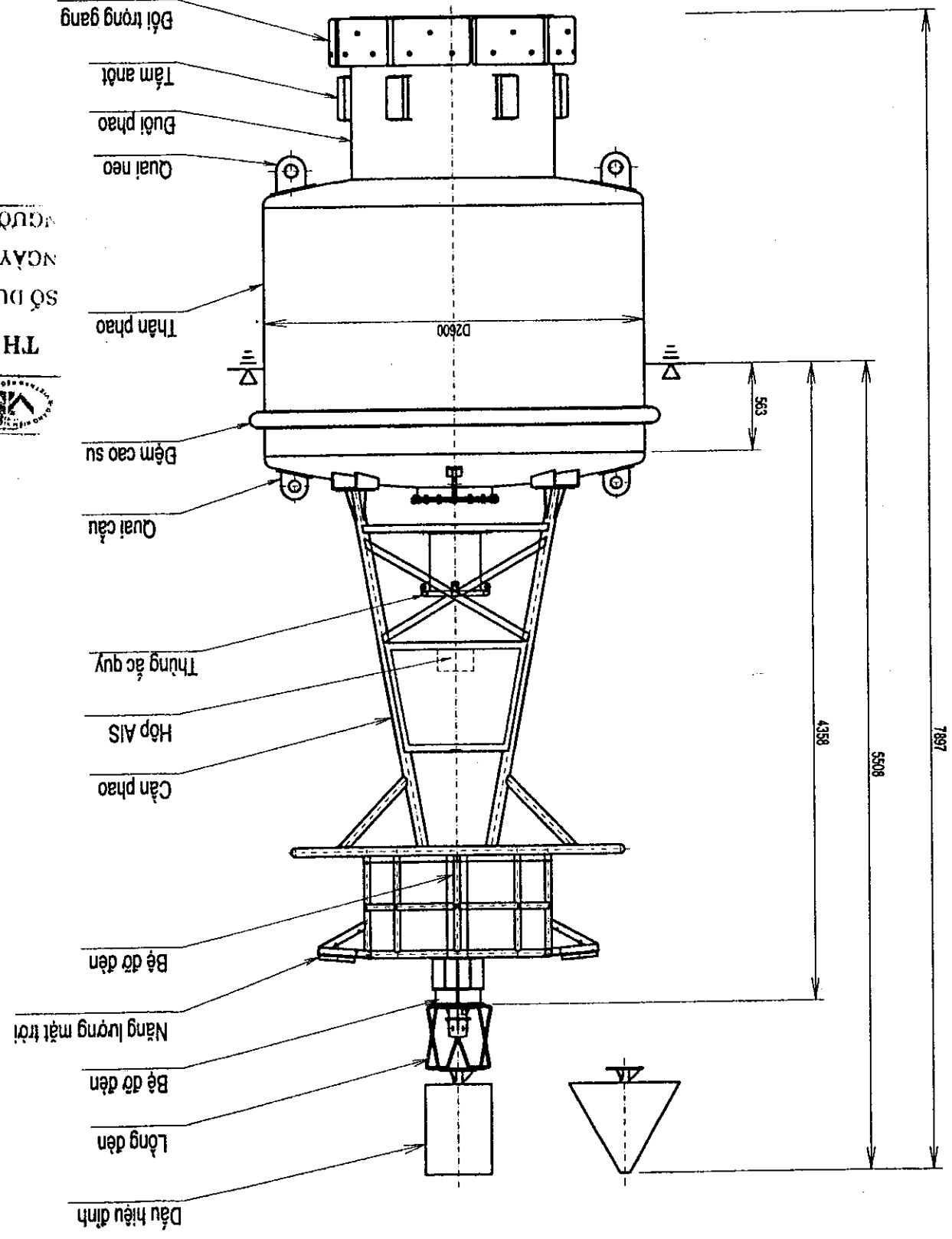
DANH MỤC BẢN VẼ PHẠO D2.6M

STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ
01	Bố trí chung	P2600 - 01
02	Kết cấu thân phao	P2600 - 02
03	Kết cấu quai cầu, cửa hãm, bích lắp cần phao	P2600 - 03
04	Kết cấu dới trống	P2600 - 04
05	Kết cấu anốt và quai neo phao	P2600 - 05
06	Kết cấu đệm cao su chống va	P2600 - 06
07	Kết cấu cần phao	P2600 - 07
08	Chi tiết cần phao	P2600 - 08
09	Chi tiết cần phao	P2600 - 09
10	Chi tiết cần phao	P2600 - 10
11	Chi tiết cần phao	P2600 - 11
12	Chi tiết cần phao	P2600 -12
13	Chi tiết cần phao	P2600 - 13
14	Kết cấu biển báo	P2600 - 14
15	Lắp đặt năng lượng mặt trời và thùng ác quy	P2600 - 15

Số bản vẽ		Tỷ lệ	
P2600-01		1:40	
<b>BỘ TRƯỞNG</b>			
D2.6M			
THIẾT KẾ PHẠO BẢO HIỆU HÀNG HẢI			
CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI		CHỨC DANH	
KÝ		HỌ VÀ TÊN	
[Signature]		Đông Xuân Thành	
[Signature]		Kiểm tra	
[Signature]		Trưởng Phòng	
[Signature]		Phạm Văn Huyền	

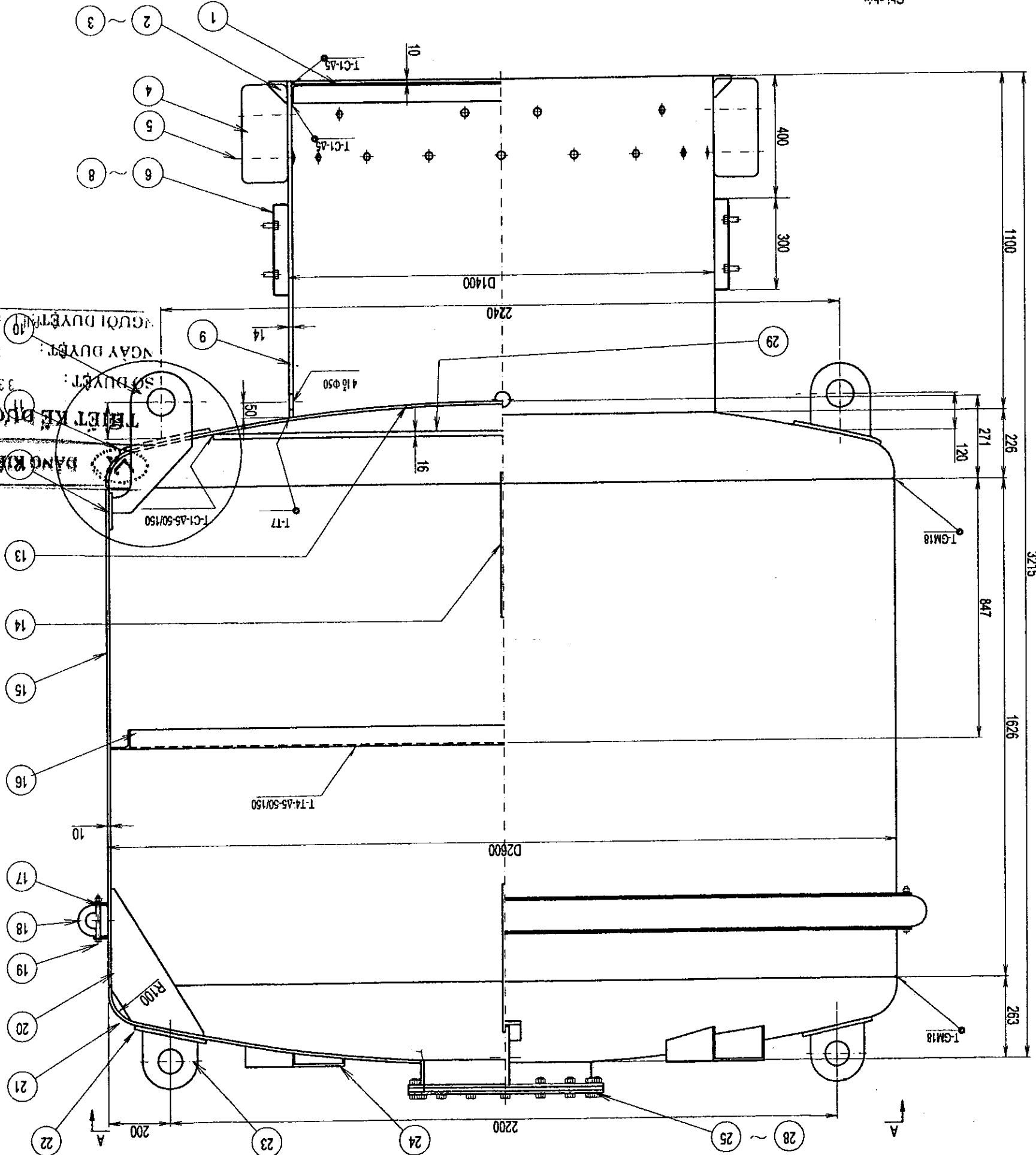


**VIỆT NAM**  
**THIẾT KẾ ĐƯỢC DUYỆT**  
 SỐ DUYỆT: 3323/0P/M07  
 NGÀY DUYỆT: 28.7.2007  
 NGƯỜI DUYỆT: PH. ĐÌNH LONG



- Ghi chú:**
- Vật liệu chính chế tạo phao : Thép CT3-C
  - Vật liệu chế tạo đôi trọng : Gang xam 15-32
  - Vật liệu chế tạo anốt : Nhóm ALAP-K hoặc tương đương
- Thông số kỹ thuật chủ yếu:**
- Đường kính ngoài thân phao : 2.600 mm
  - Chiều cao toàn bộ phao : 7.897 mm
  - Chiều cao từ đỉnh tới mực nước : 5.508 mm
  - Độ cao chiều chìm : 2.389 mm
  - Trọng lượng toàn bộ (gắn đúng) : 5.700 kg

Ghi chú:  
- Các chi tiết xem bản vẽ P2.600 - 03...06



TT	Hạng mục	Vật liệu	Quy cách	SL (cái; bộ)	KL (kg)
1	Gia cường dưới	CT3-C	L63x63x6	1	24,6
2	Vành đỡ dôi trọng	CT3-C	Ø10	1	21,6
3	Mã gia cường vành đỡ dôi trọng	CT3-C	Ø10	9	2,5
4	Dôi trọng	GX	GX.15-32	9	1.557,0
5	Ecu-bulong dôi trọng	KSUS304	M30x210	27	34,6
6	Mã gắn anốt	CT3-C	Ø4	6	11,3
7	Anốt	ALP-K		6	27,6
8	Ecu-bulong anốt	KSUS304	M16x35	12	1,5
9	Buốt phao	CT3-C	D1400; Ø14	1	531,4
10	Quai neo	CT3-C	Ø50	2	53,2
11	Mã quai neo (1)	CT3-C	Ø12	2	8,5
12	Mã quai neo (2)	CT3-C	Ø10	2	1,6
13	Mặt dầy	CT3-C	Ø10	1	483,8
14	Gia cường mặt dầy	CT3-C	Ø14	2	14,7
15	Thân	CT3-C	D2600; Ø10	1	1.042,1
16	Gia cường thân	CT3-C	L63x63x6	1	46,3
17	Tấm mã đệm chống va	CT3-C	Ø6	2	39,9
18	Đệm chống va	Cao su	D100	1	74,6
19	Ecu-bulong chống va	KSUS304	M12x140	17	3,5
20	Gia cường mặt buong	CT3-C	Ø14	4	29,3
21	Mặt buong	CT3-C	Ø10	1	483,8
22	Mã quai cầu	CT3-C	Ø12	4	9,0
23	Quai cầu	CT3-C	Ø25	4	17,5
24	Đế lắp cầu	CT3-C	Ø10	4	29,2
25	Ecu-bulong cửa hãm	KSUS304	M16x50	16	1,9
26	Giờ cửa hãm	CT3-C	Ø10	1	20,6
27	Giông nắp hãm	Cao su	D640-550; Ø10	1	1,1
28	Nắp hãm	CT3-C	Ø12	1	30,3
29	Gia cường dầy	CT3-C	Ø16-D1900	1	355,9

BẢNG THÔNG KẾ VẬT LIỆU 4.962,2 kg

**CỤC HÀNG HẢI VIỆT NAM**  
CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI I  
THIẾT KẾ PHẠO BẢO HIỆU HÀNG HẢI D2.6M  
KẾT CẤU THÂN PHẠO

CHỨC DANH | HỌ VÀ TÊN | KÝ

Thiết kế | Đồng Xuân Thành | *[Signature]*

Kiểm tra | Nguyễn Quốc Chính | *[Signature]*

Trưởng Phòng | Phạm Văn Huyền | *[Signature]*

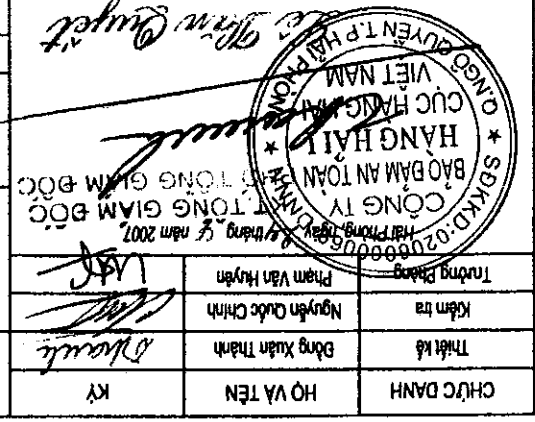
Ngày tháng năm 2007

CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI I  
BẢO ĐẢM AN TOÀN CHO TỔNG GIÁM ĐỐC  
HÀNG HẢI VIỆT NAM  
CỤC HÀNG HẢI VIỆT NAM  
SỞ KINH DOANH T.P. HẢI PHÒNG  
VIỆT NAM

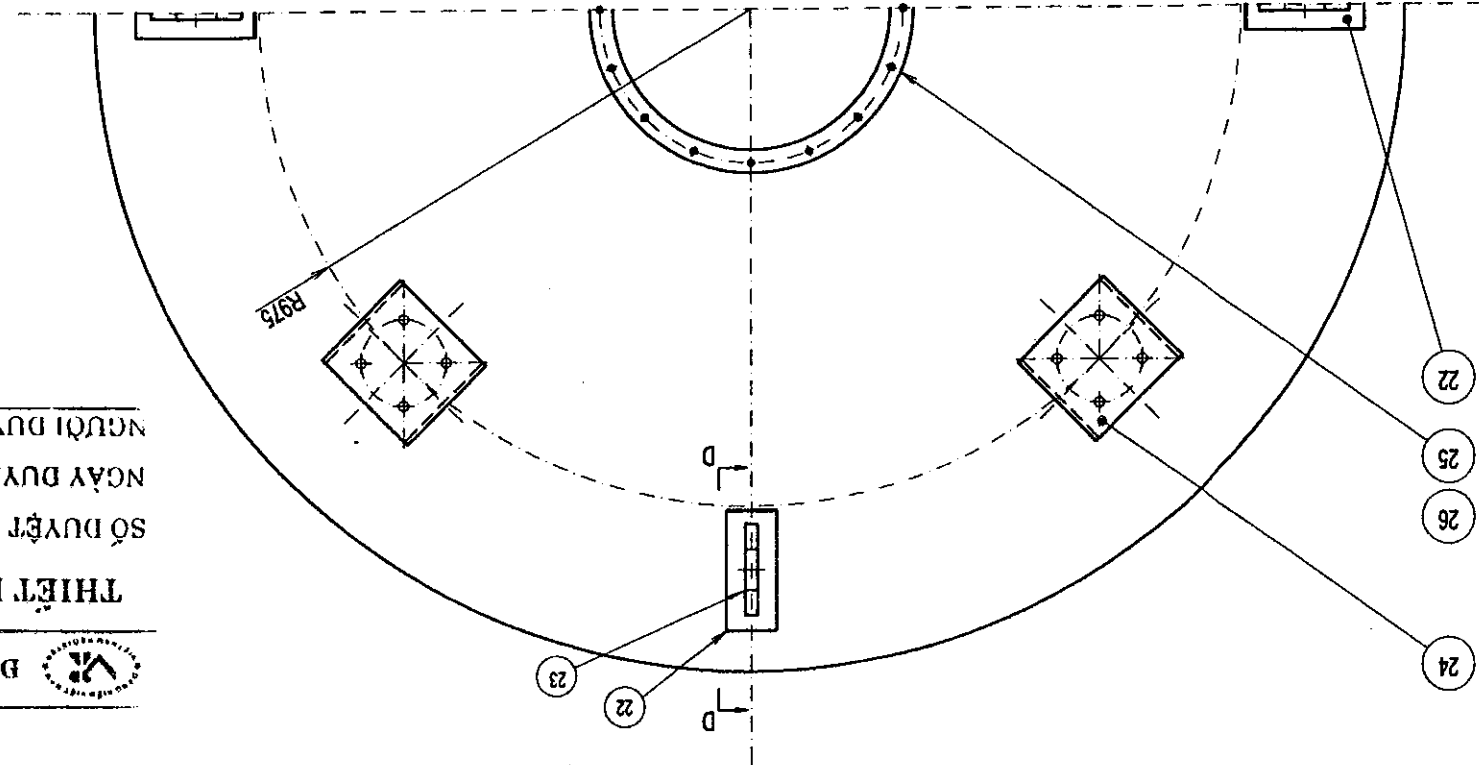
TỶ MỆ | 1:15 | P2.600 - 02

Số bản vẽ

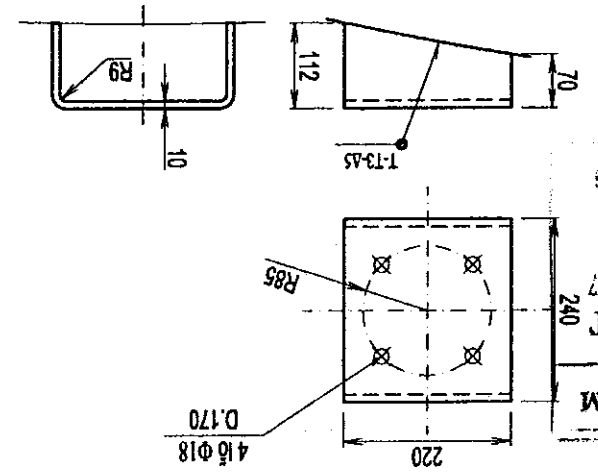
CHỨC DANH		HỌ VÀ TÊN	KÝ
Thiết kế		Bông Xuân Thành	<i>Bông Xuân Thành</i>
Kiểm tra		Nguyễn Quốc Chính	<i>Nguyễn Quốc Chính</i>
Trưởng Phòng		Phạm Văn Huyền	<i>Phạm Văn Huyền</i>
CÔNG TY BẢO AN TOÀN HÀNG HẢI I			
THIẾT KẾ PHẠO BẢO HIỆU HÀNG HẢI			
D2.6M			
CHI TIẾT THÂN		Tỷ lệ	1:5; 1:10; 1:15
Số bản vẽ		P2600-03	



MẶT CẮT A-A (TL 1:15)

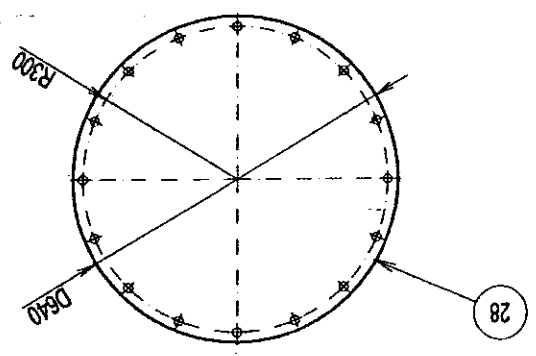


CHI TIẾT (24) (TL 1:10)

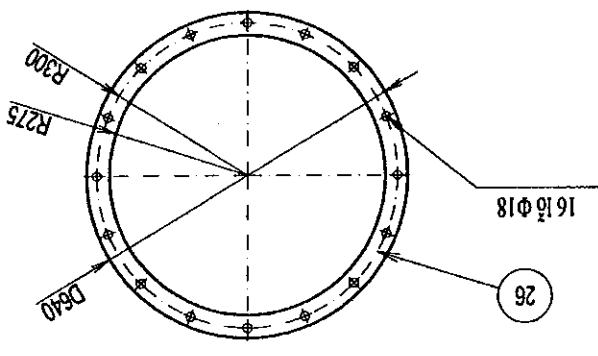


**DANG KIEM VIET NAM**  
 THIỆT KẾ ĐƯỢC DUYỆT  
 SỐ DUYỆT: 3323/0PM07  
 NGÀY DUYỆT: 26.7.2007  
 NGƯỜI DUYỆT: PHI BINH LONG

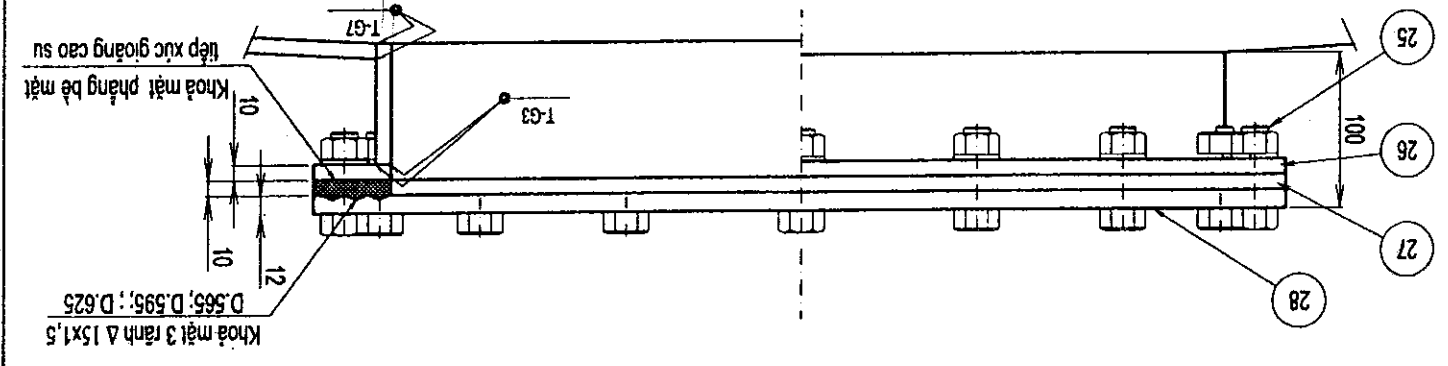
CHI TIẾT (28) (TL 1:15)



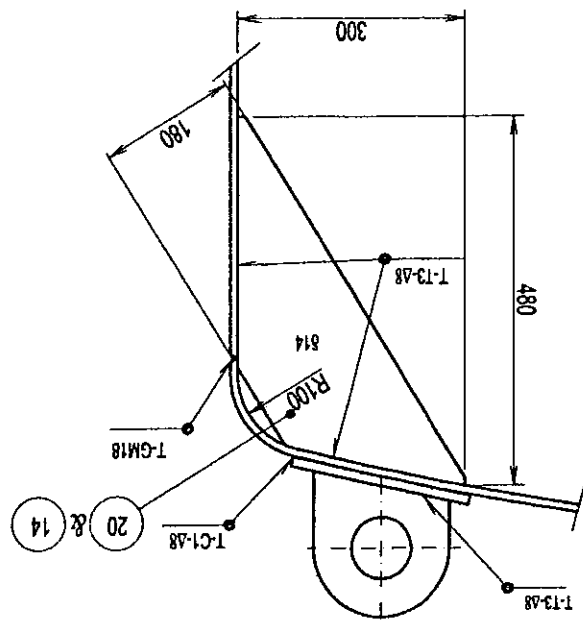
CHI TIẾT(26) (TL 1:15)



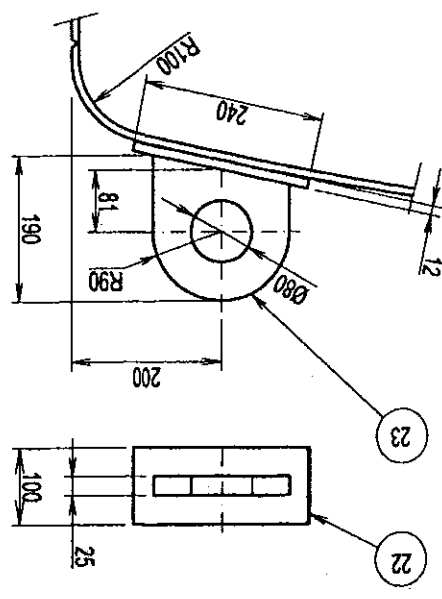
CHI TIẾT(25) (26)(27)(28) (TL 1:5)



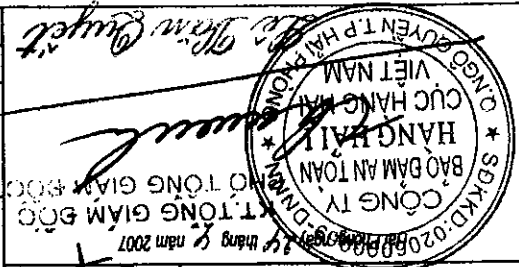
MẶT CẮT D-D (TL 1:10)



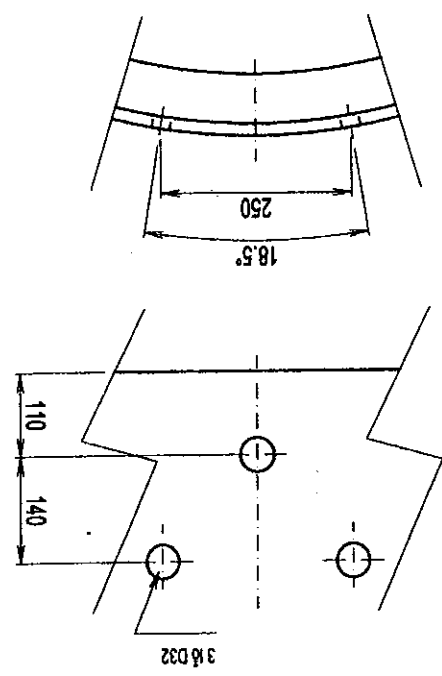
CHI TIẾT (22) (23) (TL 1:10)



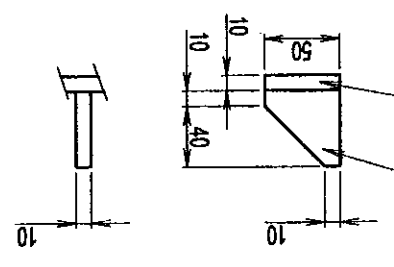
CỤC HÀNG HẢI VIỆT NAM CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI I	Thiết kế	Đông Xuân Thành	Trưởng Phòng	Phạm Văn Huyền
	Thẩm tra	Nguyễn Quốc Chính	Kiểm tra	Nguyễn Quốc Chính
THIẾT KẾ PHẠO BẢO HIỆU HÀNG HẢI D2.6M	CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI I Hàng hải năm 2007			
KẾT CẤU DÒI TRỌNG GANG	TỶ MẪU			
Số bản vẽ	P2600-04			



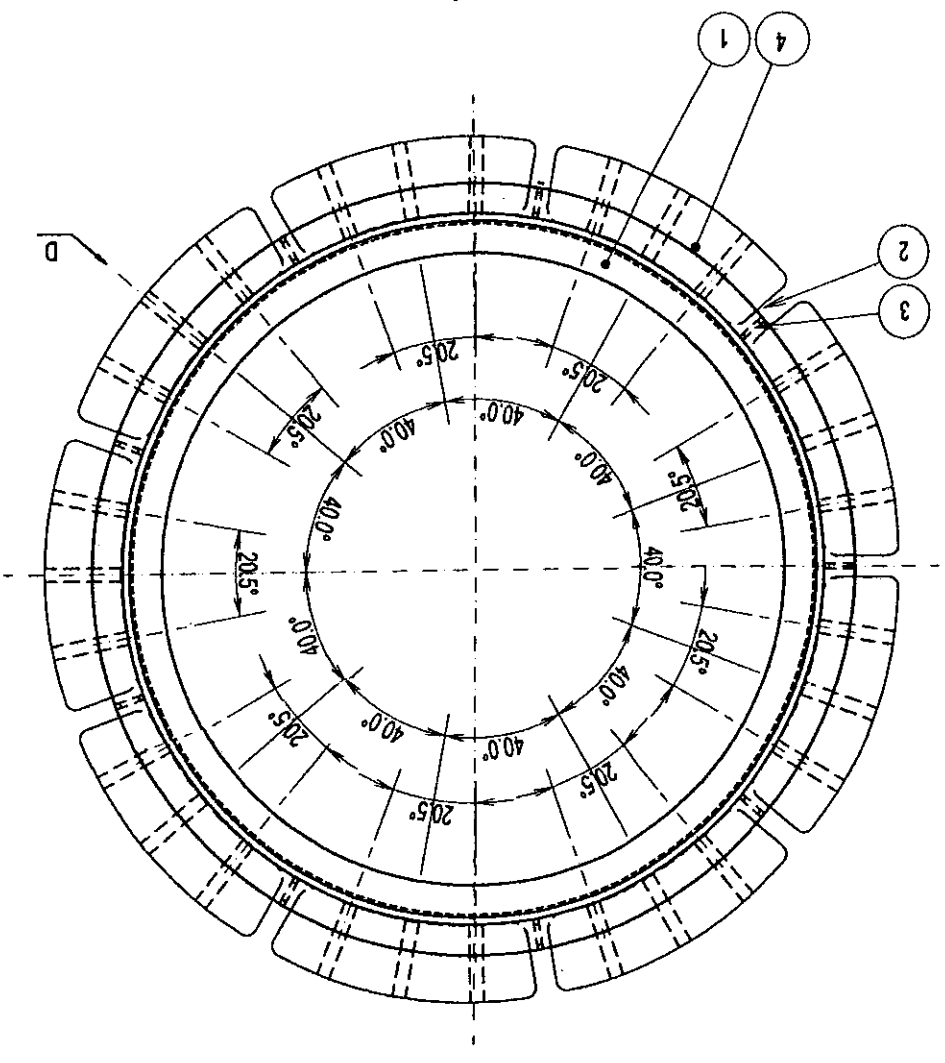
CHI TIẾT LIÊN KẾT DÒI TRỌNG (TL 1:10)



CHI TIẾT (2); (3) (TL 1:5)

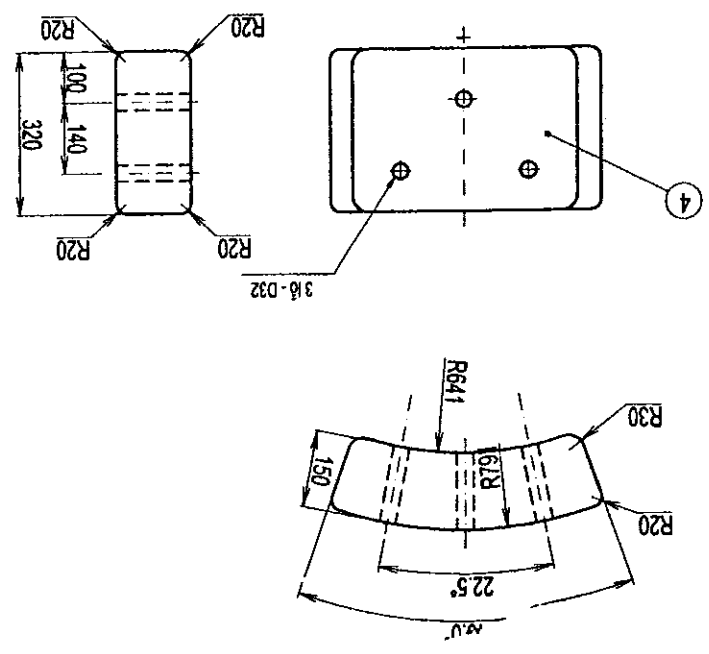


MẶT ĐÁY (TL 1:15)

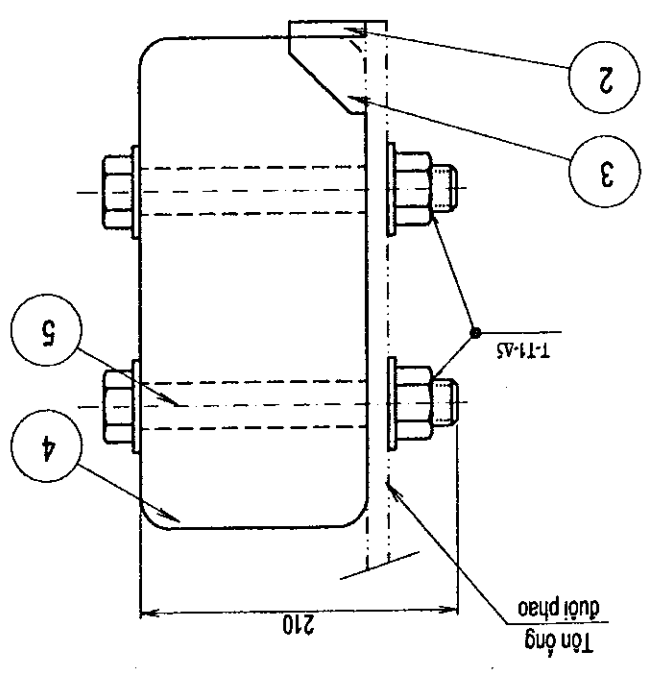


**THIẾT KẾ DƯỢC DUYỆT**  
 SỐ DUYỆT: 3323/QP.0M.07  
 NGÀY DUYỆT: 26.7.2007  
 NGƯỜI DUYỆT: PHẠM VĂN HUYỀN

CHI TIẾT (4) (TL 1:15)



CHI TIẾT LIÊN KẾT DÒI TRỌNG (TL 1:5)



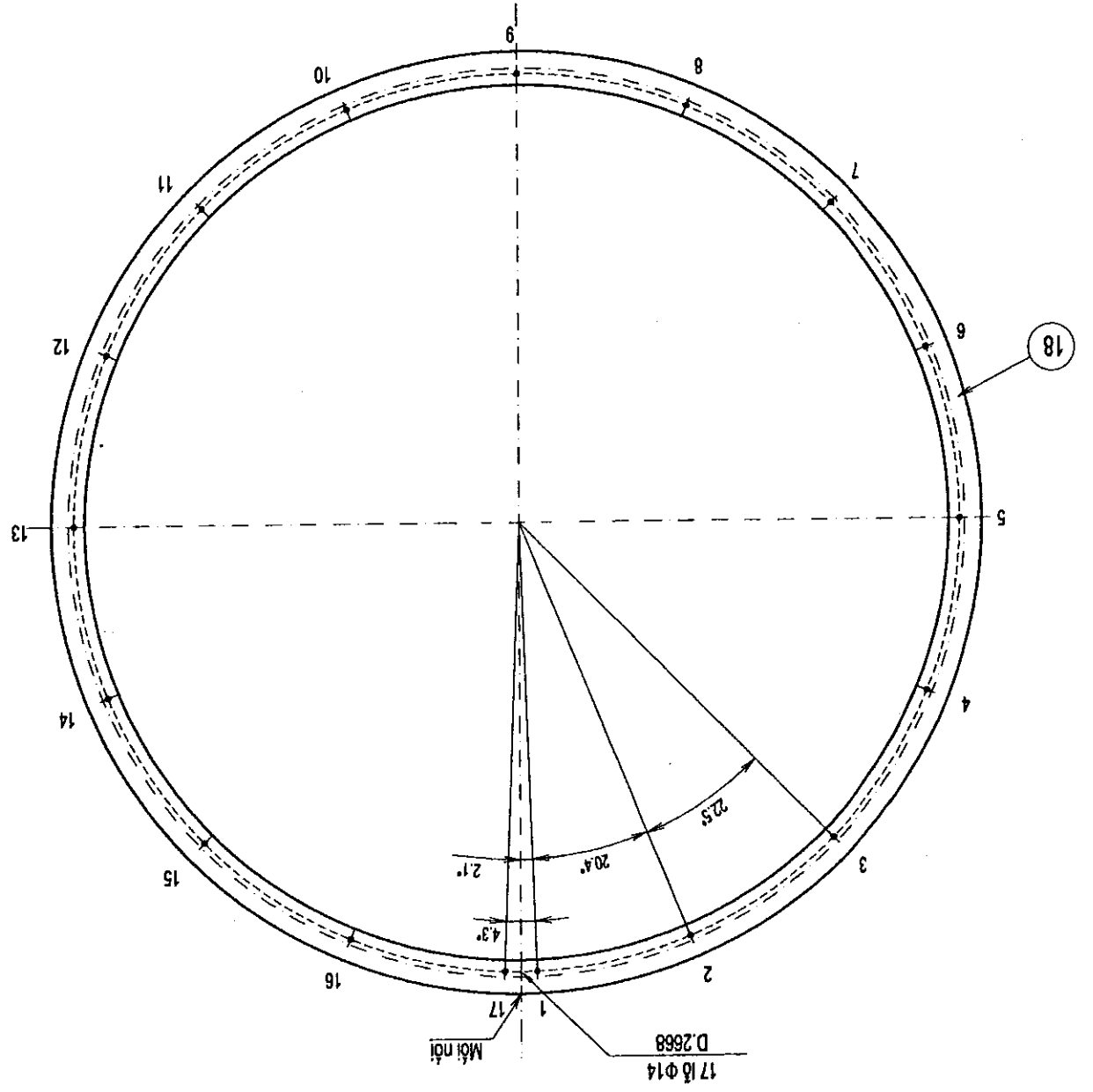


CỤC HÀNG HẢI VIỆT NAM		CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KY
CÔNG TY BẢO ĐAM AN TOÀN HÀNG HẢI I		Thiết kế	Đông Xuân Thành	
THIẾT KẾ PHẠO BẢO HIỆU HÀNG HẢI		Kiểm tra	Nguyễn Quốc Chính	
D2.6M		Tường Phòng	Phạm Văn Huyền	
DẪM CAO SU CHỖNG VA		CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT TỔNG GIÁM ĐỐC		
Số bản vẽ		HANG HAI		
Tỷ lệ		CỤC HÀNG HẢI VIỆT NAM		
P2600-06		CÔNG QUẬN T.P. HẢI PHÒNG		

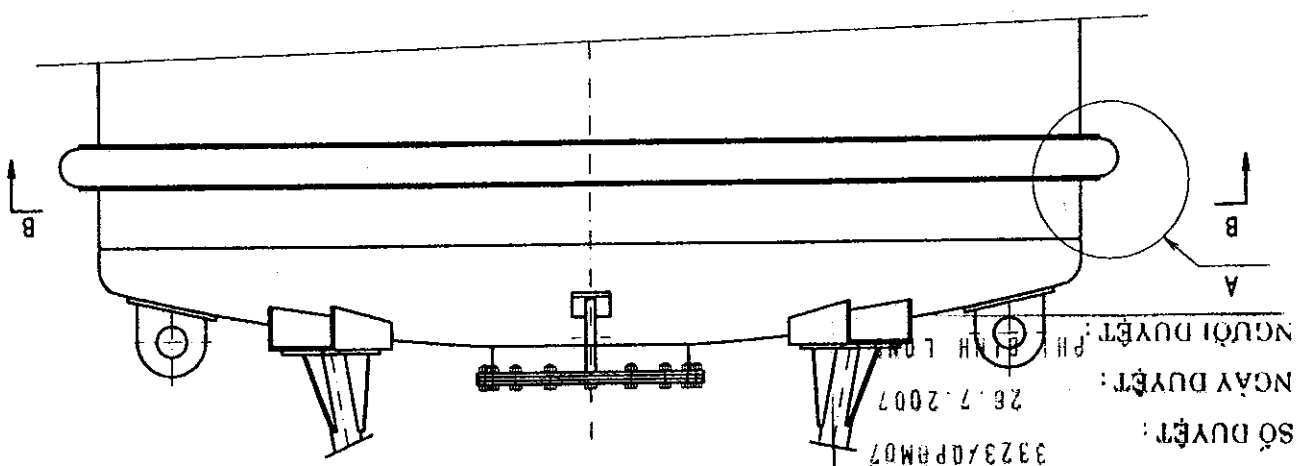
Ngày duyệt: 26.7.2007  
 Số duyệt: 3323/DP/M07  
 NGƯỜI DUYỆT: PH. Đ. H. L. O. M. H.  
 NGƯỜI DUYỆT: PH. Đ. H. L. O. M. H.

Ghi chú:  
 - Mối nối của dăm cao su dính bằng keo cao su, ép thành vòng tròn liền.

MẶT CẮT B-B (TL 1:20)

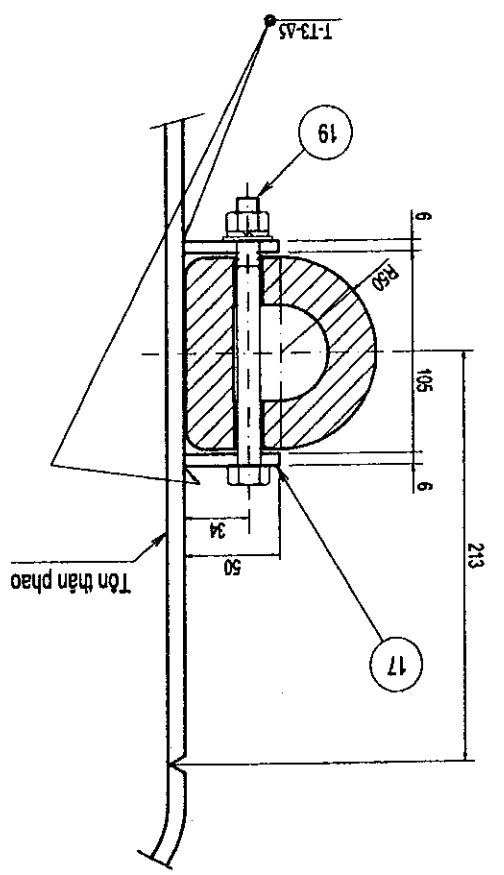
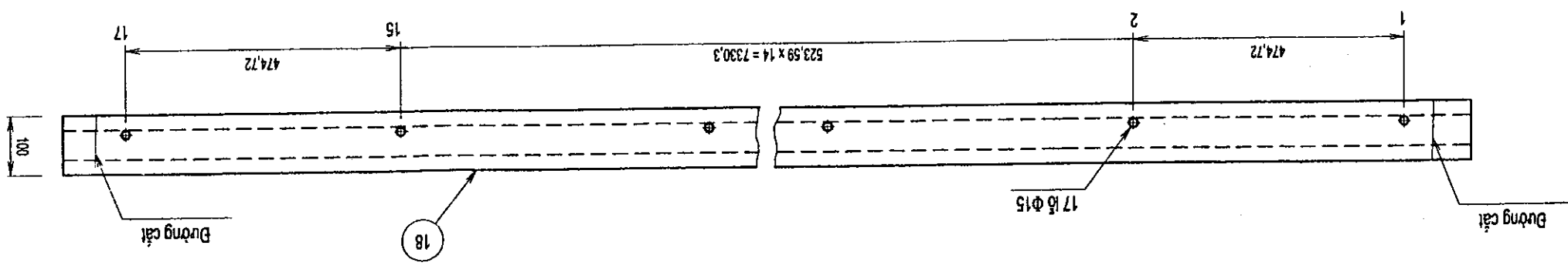


CHIẾU CẢNH



DẠNG KIỂM VIỆT NAM THIẾT A (TL 1:4)  
 THIẾT KẾ ĐƯỢC DUYỆT  
 SỐ DUYỆT: 3323/DP/M07  
 NGÀY DUYỆT: 26.7.2007  
 NGƯỜI DUYỆT: PH. Đ. H. L. O. M. H.

CHI TIẾT (18) DẪM CAO SU CHỖNG VA (TL 1:10)



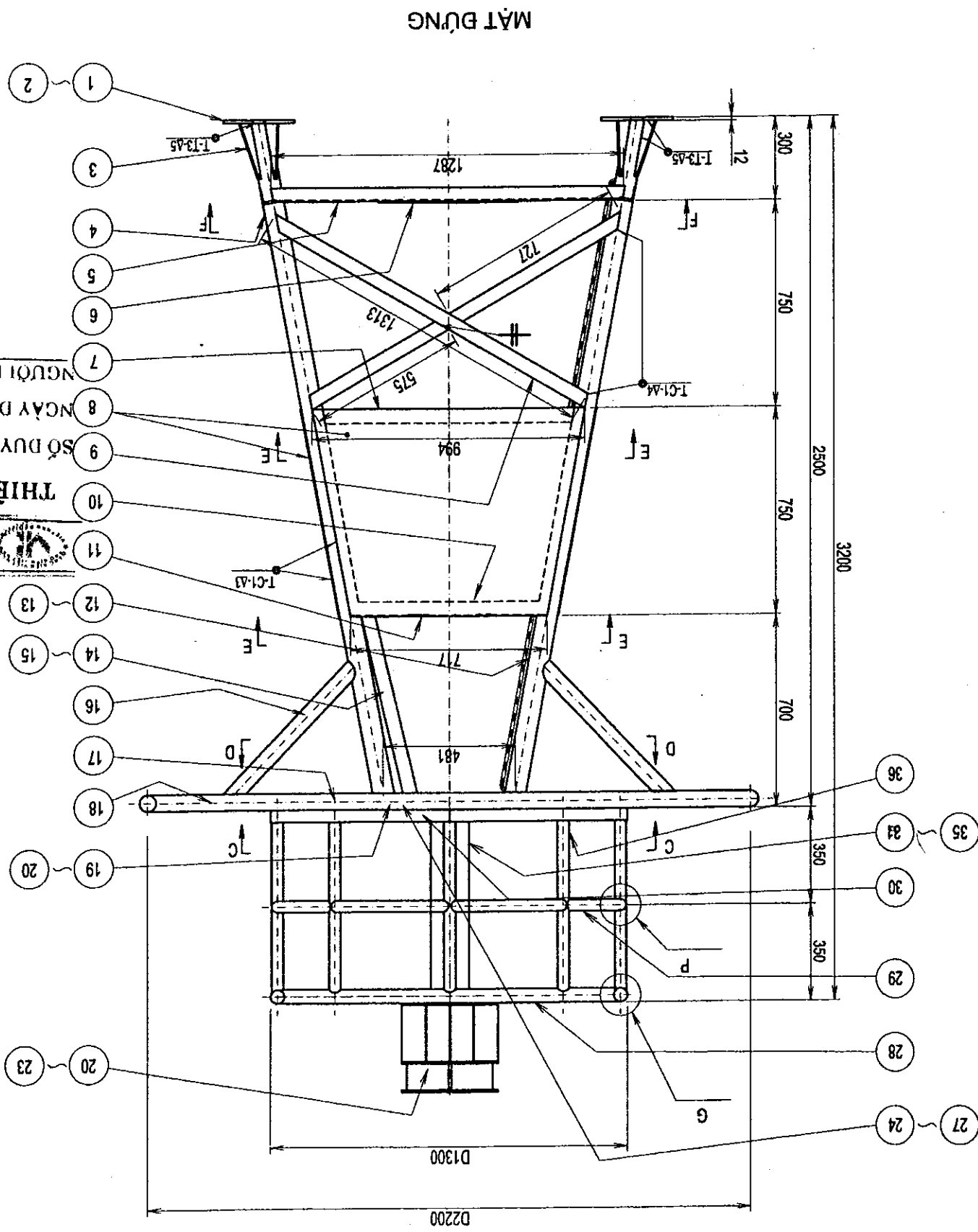
CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI		CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI		CỤC HÀNG HẢI VIỆT NAM	
THIẾT KẾ PHẠO BẢO HIỆU HÀNG HẢI		THIẾT KẾ		CỤC HÀNG HẢI VIỆT NAM	
D2.6M		Kiểm tra		HỌ VÀ TÊN	
KẾT CẤU CÀN PHẠO		Nguyễn Quốc Chính		KỶ	
Số bản vẽ		Phạm Văn Huyền		CHỨC DANH	
Tỷ lệ		Trưởng Phòng		HỌ VÀ TÊN	
P2600-07		2060000		KỶ	

TT	Hạng mục	Vật liệu	SL (cái, bộ)	Quy cách	KL (kg)
1	Đế chân càn	CT3-C	4	812	19,9
2	Ecủ-bulong chân càn	KSUS304	16	M16x50	1,9
3	Mã gia cường càn	CT3-C	16	810	9,4
4	Thanh đứng càn	CT3	4	Φ76,3-84,2	85,4
5	Thanh ngang càn (1)	CT3	4	L50x50x4	15,7
6	Tấm dặt thùng ác quy	CT3	1	86	27,9
7	Thanh ngang càn (2)	CT3	3	L50x50x4	9,0
8	Tấm biển số	CT3	3	83	47,4
9	Thanh chéo càn	CT3	4	86x50	12,3
10	Thanh ngang càn (3)	CT3	3	L50x50x4	6,6
11	Thanh đỡ phần xạ ra đa	CT3	2	L50x50x4	3,9
12	Thanh bước dây dẫn	CT3	1	Φ12	2,0
13	Gia cố thanh bước dây dẫn (1)	CT3	3	Φ12	0,2
14	Cánh cầu thang	CT3	2	88x50	14,1
15	Bậc cầu thang	CT3	8	Φ18	4,6
16	Thanh đỡ vành bảo hiểm	CT3	4	Φ60,3-83,2	16,0
17	Vành bảo hiểm (1)	CT3	1	Φ60,3-83,2	36,0
18	Thanh ngang đỡ vành bảo hiểm (1)	CT3	4	L50x50x4	7,7
19	Thanh ngang đỡ sàn đèn	CT3	3	86x50	3,2
20	Sàn đèn	CT3	1	84,5	38,7
21	Mã đỡ bê & cánh PXRĐ	CT3	1	86 & 83	8,9
22	Bê dặt đèn	CT3	1	88	18,0
23	Ecủ-bulong bích dưới bê dặt	KSUS304	3	M16x50	0,4
24	Gia cường vành bảo hiểm (1)	CT3	4	L50x50x4	3,7
25	Gia cố sàn đèn (1)	CT3	1	L50x50x4	1,5
26	Gia cố sàn đèn (2)	CT3	2	86x50	1,0
27	Gia cố sàn đèn (3)	CT3	2	86x50	1,1
28	Thanh ngang lồng bảo vệ (3)	CT3	2	Φ50-83,2	17,1
29	Thanh ngang lồng bảo vệ (2)	CT3	1	Φ40-83,2	13,9
30	Thanh ngang lồng bảo vệ (1)	CT3	1	L50x50x4	12,5
31	Thanh bước dây dẫn (2)	CT3	1	Φ12	2,3
32	Trụ dặt bê dặt	CT3	1	Φ140-84,5	11,2
33	Mã gia cường cột đèn	CT3	6	86x50	11,3
34	Tay cầm trụ đèn	CT3	1	Φ18	0,6
35	Bích trụ đèn	CT3	1	86x50	4,6
36	Thanh đứng lồng bảo vệ	CT3	8	Φ40-83,2	21,8

BẢNG THÔNG KÊ VẬT LIỆU 485,6 kg

- Mặt cắt 0-A và 0-B, xem bản vẽ P2600-08 & 09  
 - Mặt cắt C-C và D-D, xem bản vẽ P2600-10  
 - Mặt cắt E-E và F-F, xem bản vẽ P2600-12

Ghi chú:



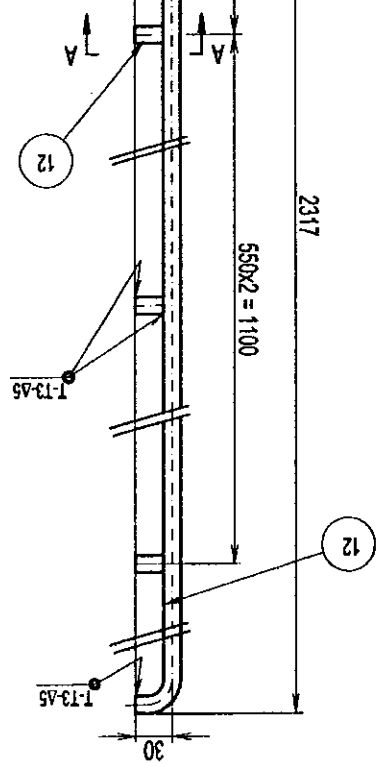
NGƯỜI DUYỆT: PH. ĐINH L. Đ. N. 6.6  
 NGÀY DUYỆT: 26.7.2007  
 SỐ DUYỆT: 3323/PP.Đ.Đ. 9  
 THIẾT KẾ ĐƯỢC DUYỆT  
 ĐANG KIỂM VIỆT NAM



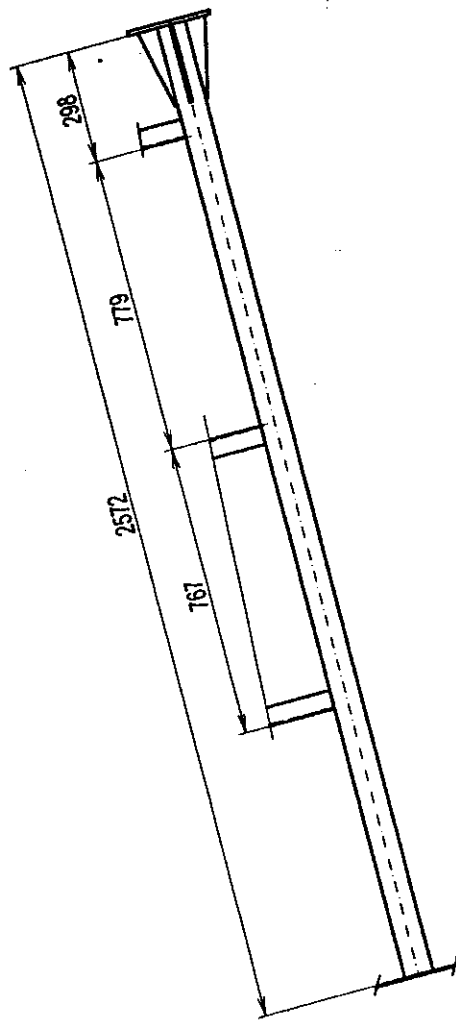
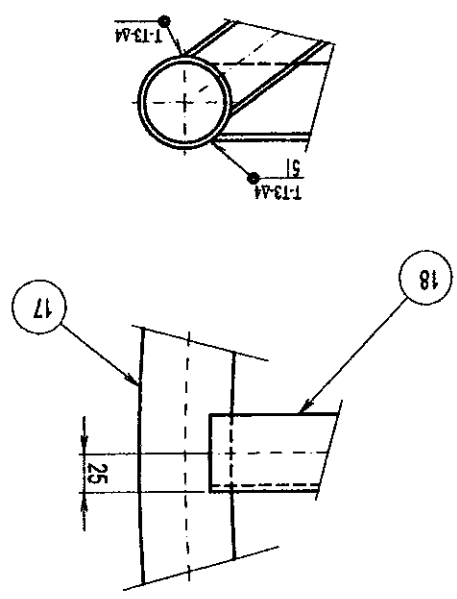
CỤC HÀNG HẢI VIỆT NAM		CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KY
CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI I		Thiết kế	Bằng Xuân Thành	<i>B. Xuân Thành</i>
THIẾT KẾ PHẠO BẢO HIỆU HÀNG HẢI D2.6M		Kiểm tra	Nguyễn Quốc Chính	<i>N. Quốc Chính</i>
CHI TIẾT CÀN		Trưởng Phòng	Phạm Văn Huyền	<i>P. Văn Huyền</i>
Số bản vẽ	Tỷ lệ			
P2800 - 09	1:5; 1:20			

CHI TIẾT (12), (13) (TL 1:5)

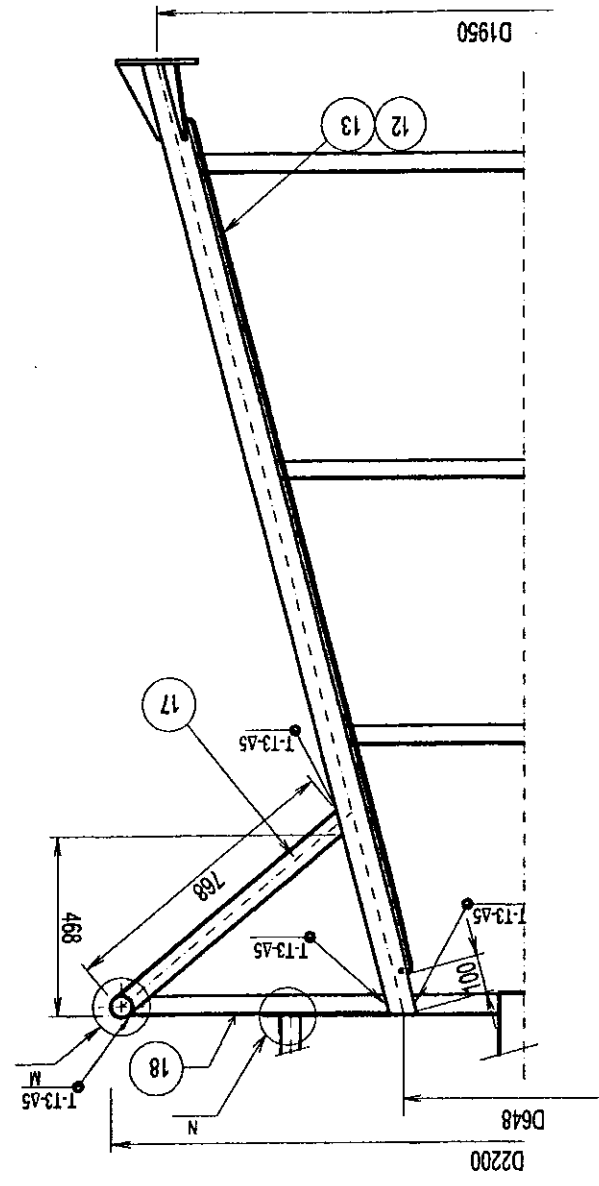
THIẾT KẾ ĐƯỢC DUYỆT  
 SỐ DUYỆT: 3323/QP.0M07  
 NGÀY DUYỆT: 26.7.2007  
 NGƯỜI DUYỆT: PH. BÌNH LÔNG



MẶT CÁT M (TL 1:5)



MẶT CÁT 0-B (TL 1:20)

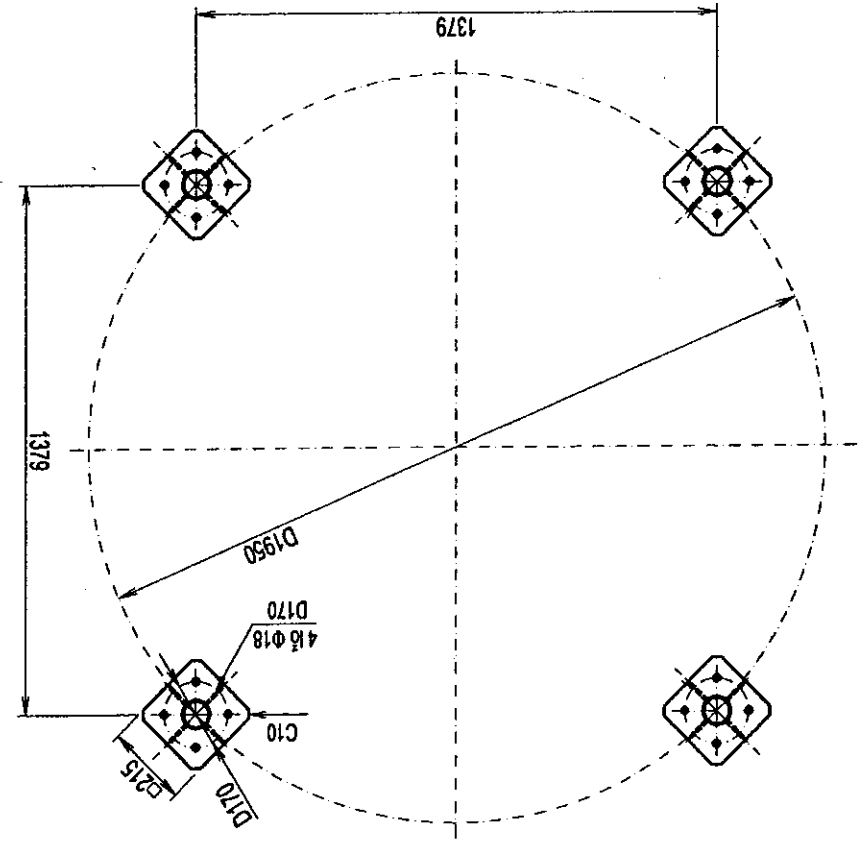




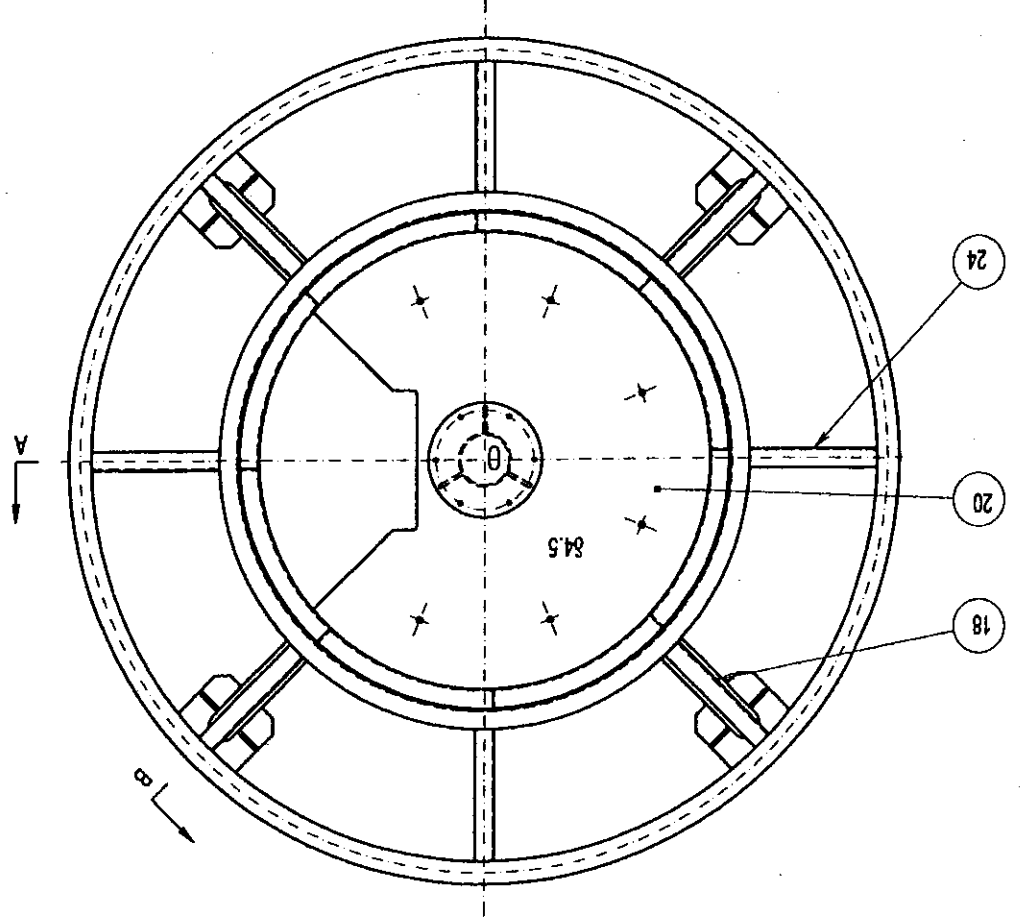
Số bản vẽ		Tỷ lệ		1:4; 1:5; 1:20		P2600 - 11	
CHI TIẾT CẢN							
THIẾT KẾ PHẠO BẢO HIỆU HÀNG HẢI D2.6M				CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI I CỤC HÀNG HẢI VIỆT NAM			
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ	THÀNH KẾ	NGUYỄN QUỐC CHÍNH	PHẠM VĂN HUYỀN	TRƯỞNG PHÒNG	 

**DẠNG KIỂM VIỆT NAM**  
 THIỆT KẾ ĐƯỢC DUYỆT  
 SỐ DUYỆT: 3323/QP.0M.07  
 NGÀY DUYỆT: 26.7.2007  
 NGƯỜI DUYỆT: PHỤ ĐÍNH LONG

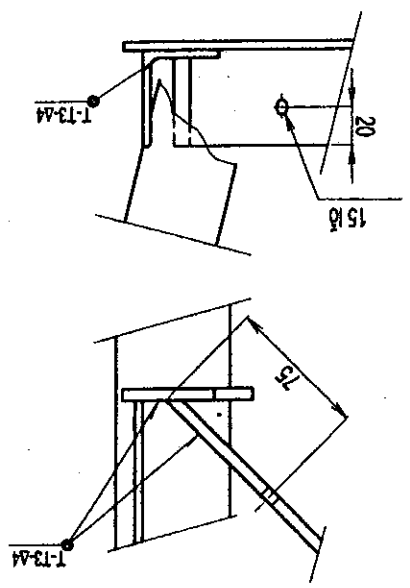
CHÂN CẢN PHẠO (TL 1:20)



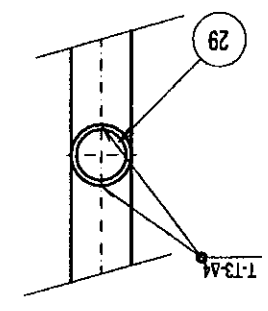
VÀNH BẢO HIỆM (TL 1:20)



MẶT CẮT I (TL 1:4)



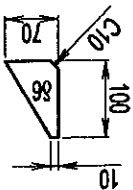
MẶT CẮT P (TL 1:5)



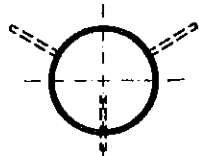


Số bản vẽ		Tỷ lệ			
P2800 - 13		1:10			
CHI TIẾT CẢN				CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI	
THIẾT KẾ PHẠO BẢO HIỆU HÀNG HẢI				D2.6M	
CHỨC DANH		HỌ VÀ TÊN	KÝ	CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI	
Kiểm tra		Nguyễn Quốc Chính		CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI	
Thiết kế		Đông Xuân Thành		CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI	
Trưởng Phòng		Phạm Văn Huyền		CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI	

CHI TIẾT 33 (TL 1:10)

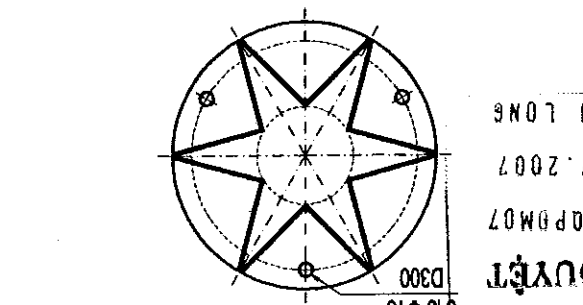


CHI TIẾT (31), (34) (TL 1:10)

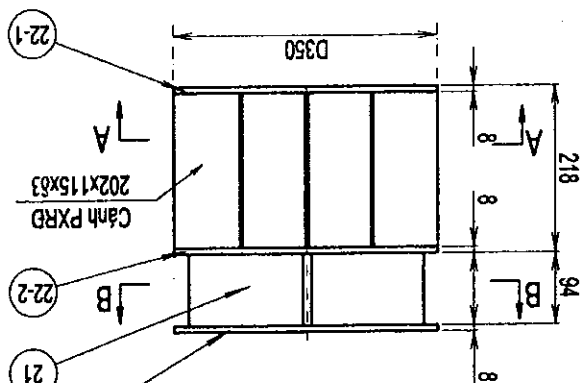
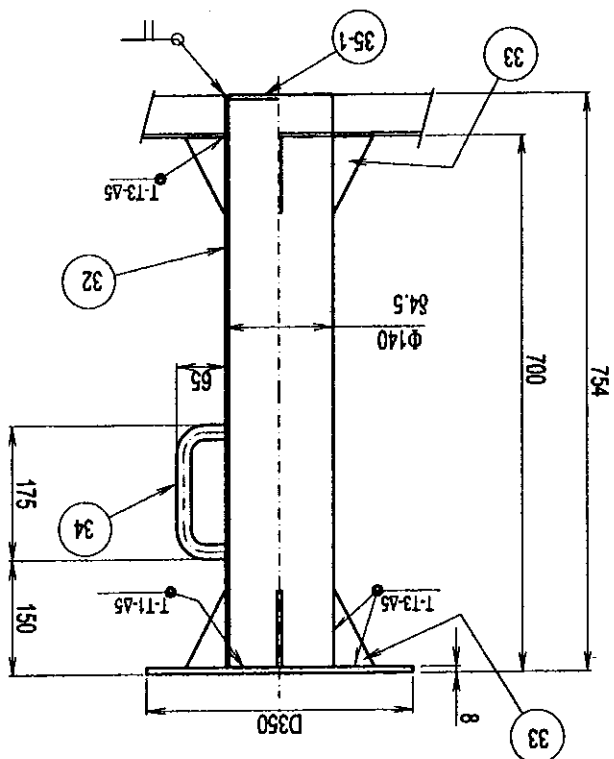
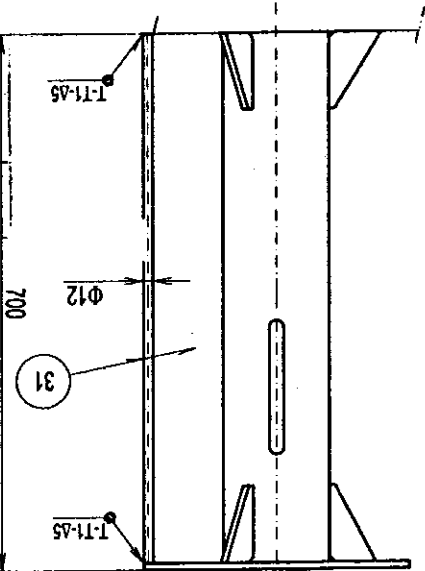


CHI TIẾT (21),(22) - BDB&PXR-D-01 (TL 1:10)

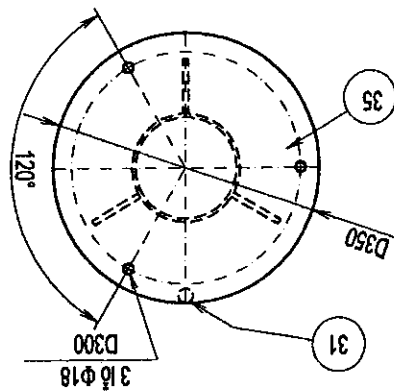
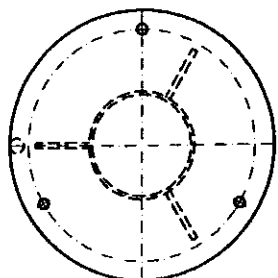
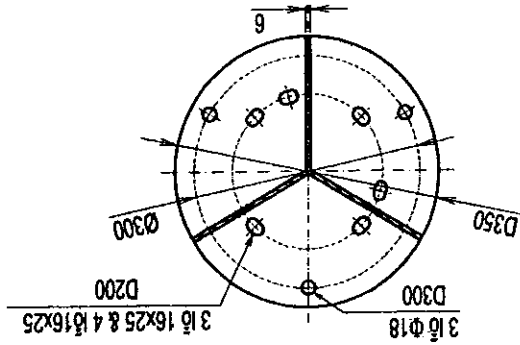
A-A



BẢNG KIỂM VIỆT NAM  
 THIẾT KẾ ĐƯỢC DUYỆT  
 SỐ DUYỆT: 3323/QPDM07  
 NGÀY DUYỆT: 26.7.2007  
 NGƯỜI DUYỆT: PHỊ ĐÌNH LONG

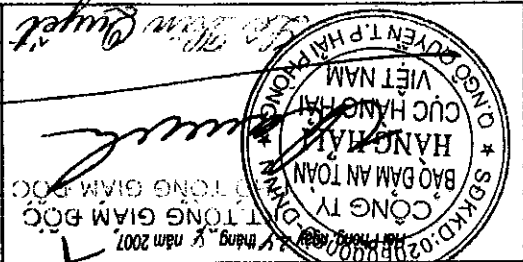


B-B

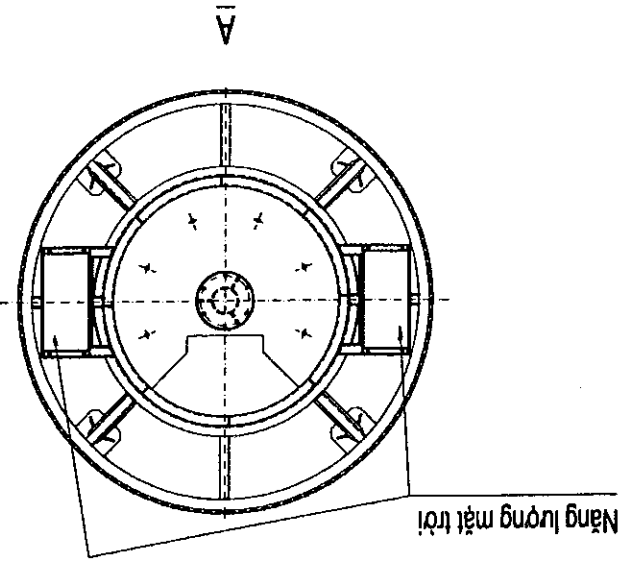
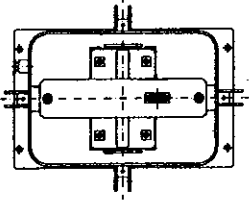
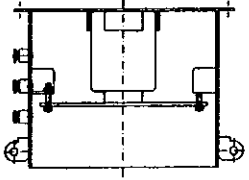




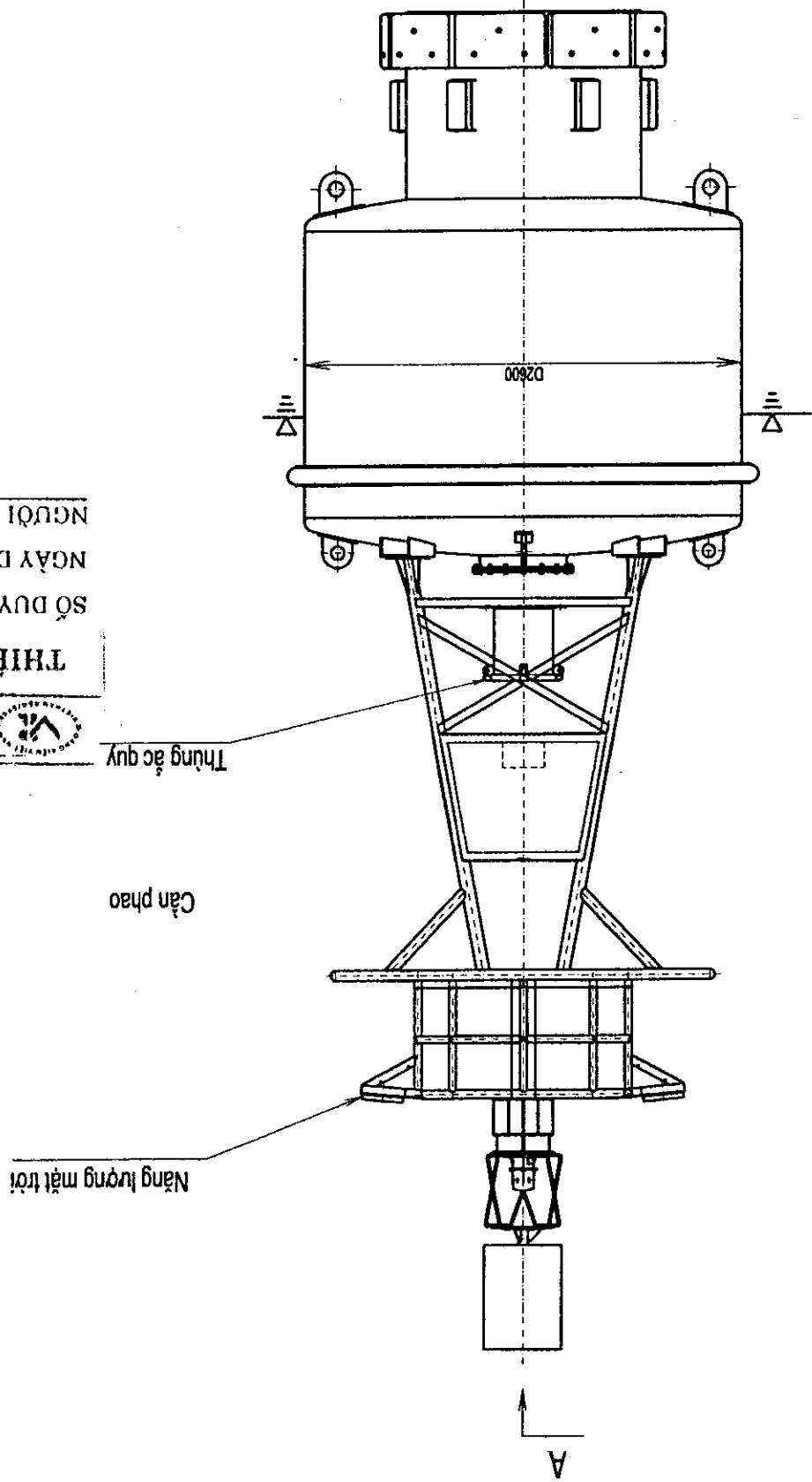
Số bản vẽ		P2600-15	
Tỷ lệ		1:20; 1:40	
LẬP DẪN VÀ THÙNG ẮC QUY			
THIẾT KẾ PHẠO BẢO HIỆU HÀNG HẢI			
D2.6M			
CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI I		CÔNG TY BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI I	
CỤC HÀNG HẢI VIỆT NAM		CỤC HÀNG HẢI VIỆT NAM	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KY	
Thiết kế	Đông Xuân Thành		
Kiểm tra	Nguyễn Quốc Chính		
Trưởng Phòng	Phạm Văn Huyền		



THÙNG ẮC QUY (TL 1:20)



THIỆT KẾ ĐƯỢC DUYỆT  
 SỐ DUYỆT: 3323/QP.0M07  
 NGÀY DUYỆT: 26.7.2007  
 NGƯỜI DUYỆT: PHI BÌNH LONG



Thùng ắc quy

Cần phao

Năng lượng mặt trời