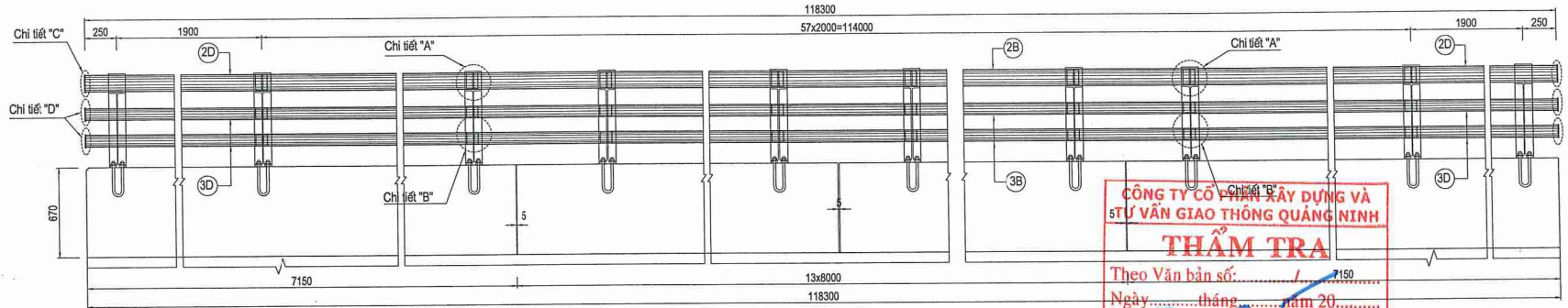
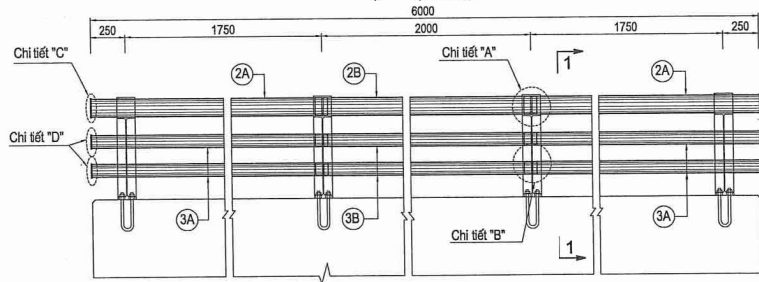


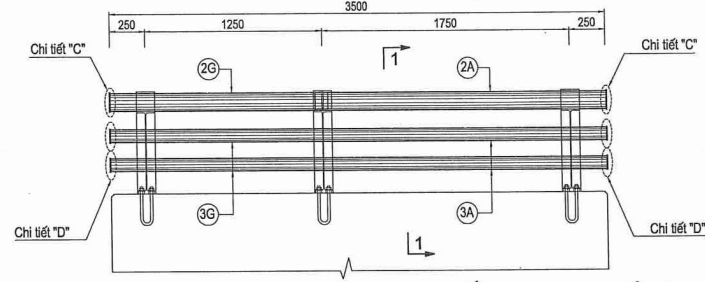
SƠ ĐỒ BỐ TRÍ LAN CAN TRÊN KẾT CẤU NHỊP (TỶ LỆ: 1/35)



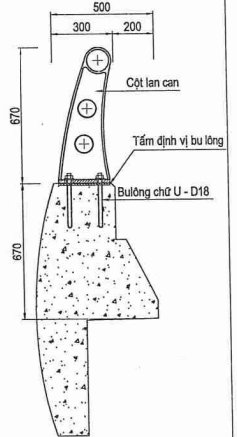
SƠ ĐỒ BỐ TRÍ LAN CAN TRÊN MỐ A1 (TỶ LỆ: 1/35)



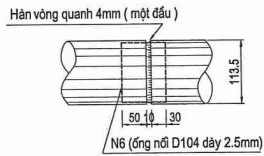
SƠ ĐỒ BỐ TRÍ LAN CAN MỐ A2 (TỶ LỆ: 1/35)



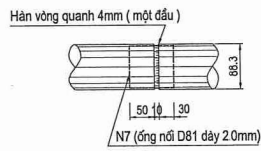
MẮT CẮT 1-1 (1/25)



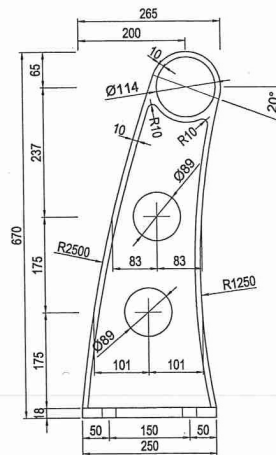
CHI TIẾT "A" (TỶ LỆ: 1/10)



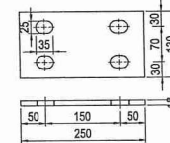
CHI TIẾT "B" (TỶ LỆ: 1/10)



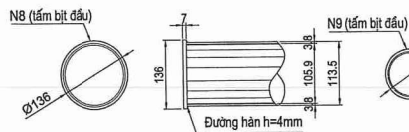
CHI TIẾT CỘT LAN CAN (TỶ LỆ: 1/10)



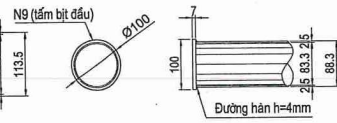
TẮM ĐÌNH VỊ BU LÔNG (TỶ LỆ 1/10)



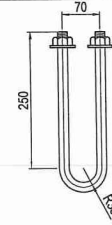
CHI TIẾT "C" (TỶ LỆ: 1/10)



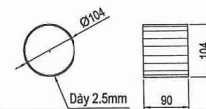
CHI TIẾT "D" (TỶ LỆ: 1/10)



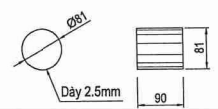
BULÔNG D18,L=610



CHI TIẾT "E" (TỶ LỆ: 1/10)



CHI TIẾT "F" (TỶ LỆ: 1/10)



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK ĐƯỜNG BỘ

DỰ ÁN: ĐƯỜNG VEN BIỂN TỈNH BÌNH ĐỊNH
ĐOẠN CÁT TIẾN - DIÊM VÂN

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN	NGUYỄN HOÀNG QUÂN
KIỂM TRA	NGUYỄN VĂN HUY
CHỖ THIẾT KẾ	PHẠM ĐỨC TUẤN
PHÒNG TK CẦU 1	BÙI MẠNH HÙNG
K.C.S CÔNG TY	PHẠM ĐỨC TUẤN
	TÔ VĂN HẠO

HÀ NỘI, NGÀY 15 THÁNG 10 NĂM 2021



LÊ HOÀNG HÀ

CẦU PHƯỚC THẮNG 2
CHI TIẾT LAN CAN (1/2)

Tỷ lệ bản vẽ:	Đản vẽ số: 05
Lần xuất bản: 01	Mã số sản phẩm: 2021-HECO-057-HB

BẢNG KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU LAN CAN TRÊN MỔ VÀ NHỊP

Hạng mục	Kích thước	Vật liệu	T.Lượng đơn vị (kg)	Số lượng	Đơn vị	Khối lượng (Kg)
LAN CAN THÉP TRÊN 2 MỔ						
Cột lan can		Thép mạ kẽm	26.00	14	cột	364
Tay vịn trên L= 1.988 - Thanh (2A)	D113.5 x 3.8	nt	20.44	6	cái	123
Tay vịn dưới L= 1.988 - Thanh (3A)	D88.3 x 2.5	nt	10.52	12	nt	126
Tay vịn trên L= 1.488 - Thanh (2G)	D113.5 x 3.8	nt	15.30	2	nt	31
Tay vịn dưới L= 1.488 - Thanh (3G)	D88.3 x 2.5	nt	7.87	4	nt	31
Tay vịn trên L=1.99- Thanh (2B)	D113.5 x 3.8	nt	20.46	2	nt	41
Tay vịn dưới L=1.99- Thanh (3B)	D88.3 x 2.5	nt	10.53	4	nt	42
Ống thép nối N6	104 x 90 x 2.5	nt	0.56	6	ống	3
Ống thép nối N7	81 x 90 x 2.0	nt	0.35	12	nt	4
Tấm bịt đầu N8 (tay vịn trên)	D136 x 7	nt	0.80	8	nắp	6
Tấm bịt đầu N9 (tay vịn dưới)	D100 x 7	nt	0.43	16	nt	7
Bu lông chữ U D18, L=610		nt	2.00	28	bộ	34
Tấm dịnh vị bu lông		nt	4.17	14	cái	58
Tổng						871
LAN CAN THÉP TRÊN NHỊP						
Cột lan can		Thép mạ kẽm	26.00	120	cột	3120
Tay vịn trên L=2.138 - Thanh (2D)	D113.5 x 3.8	nt	21.98	4	cái	88
Tay vịn dưới L=2.138 - Thanh (3D)	D88.3 x 2.5	nt	11.31	8	nt	90
Tay vịn trên L= 1.99 - Thanh (2B)	D113.5 x 3.8	nt	20.46	114	nt	2332
Tay vịn dưới L= 1.99 - Thanh (3B)	D88.3 x 2.5	nt	10.53	228	nt	2400
Ống thép nối N6	104 x 90 x 2.5	nt	0.56	116	ống	65
Ống thép nối N7	81 x 90 x 2.0	nt	0.35	232	nt	81
Tấm bịt đầu N8 (tay vịn trên)	D136 x 7	nt	0.80	4	nắp	3
Tấm bịt đầu N9 (tay vịn dưới)	D100 x 7	nt	0.43	8	nt	3
Bu lông chữ U D18, L=610		nt	2.00	240	bộ	293
Tấm dịnh vị bu lông		nt	4.17	120	cái	501
Tổng						8978

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN GIAO THÔNG QUẢNG NINH

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ dùng đơn vị mm.
- Các ống thép tay vịn trên và dưới được liên kết vào cột lan can bằng ống thép liên kết.
- Tất cả các chi tiết của lan can đều được làm bằng thép mạ kẽm theo tiêu chuẩn:
 - Mạ kẽm nhúng nóng kết cấu thép phải tuân thủ theo tiêu chuẩn ASTM A123
 - Mạ kẽm nhúng nóng bu lông đai ốc phải tuân thủ tiêu chuẩn ASTM A153
 - chiều dày mạ là 100 µm, mật độ mạ 705g/m².
- LAN CAN:
 - Thép ống lan can phải phù hợp tiêu chuẩn ASTM A53, ASTM A500, grade B.
 - Thép cột lan can phải phù hợp tiêu chuẩn ASTM A36.
 - Bu lông, đai ốc phải phù hợp tiêu chuẩn ASTM A307, grade A.
- Các bộ phận lan can được nối với nhau bằng liên kết hàn, chiều cao đường hàn h = 4mm.



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK ĐƯỜNG BỘ

DỰ ÁN: ĐƯỜNG VEN BIỂN TỈNH BÌNH ĐỊNH
 ĐOẠN CÁT TIẾN - DIÊM VÂN

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN	NGUYỄN HOÀNG QUÂN	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN VĂN HUY	<i>[Signature]</i>
CTTK PHẦN CẦU	PHẠM ĐỨC TUẤN	<i>[Signature]</i>
CN THIẾT KẾ	BÙI MẠNH HÙNG	<i>[Signature]</i>
PHÒNG TK CẦU 1	PHẠM ĐỨC TUẤN	<i>[Signature]</i>
K.C.S CÔNG TY	TÔ VĂN HẢO	<i>[Signature]</i>

CẦU PHƯỚC THẮNG 2
CHI TIẾT LAN CAN (2/2)

Tỷ lệ bản vẽ:	Bản vẽ số: 06
Lần xuất bản: 01	Mô số sản phẩm: 2021-HECO-057-HB