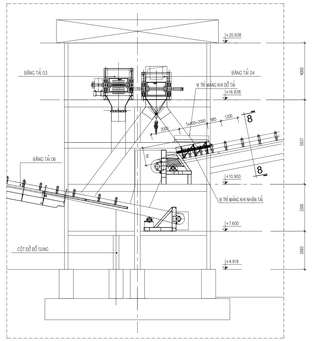
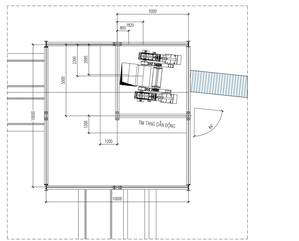


MẶT CẮT TRẠM CHUYỂN TẢI TCT 02

TL:1/100

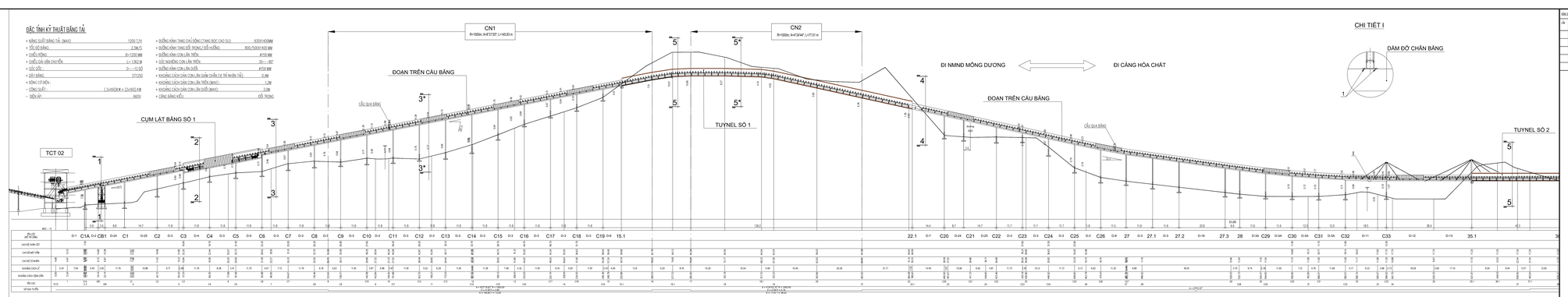


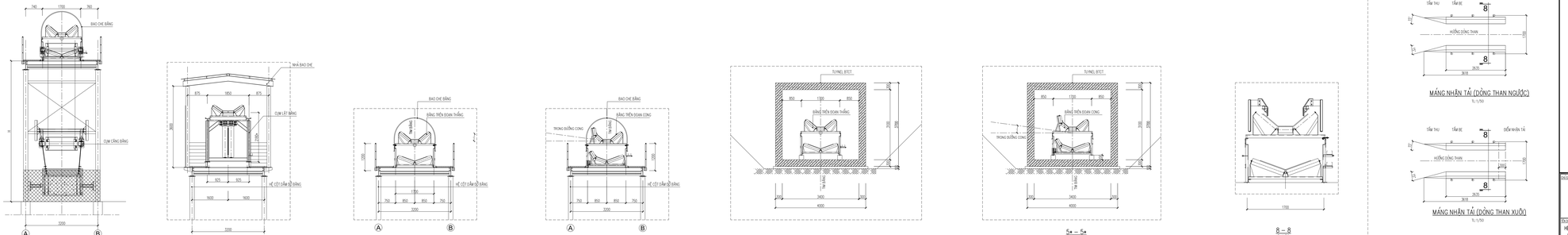
MẶT BẰNG SÀN TRẠM CHUYỂN TẢI TCT–2 (TẠI CAO ĐỘ +10.900)

TL:1/100

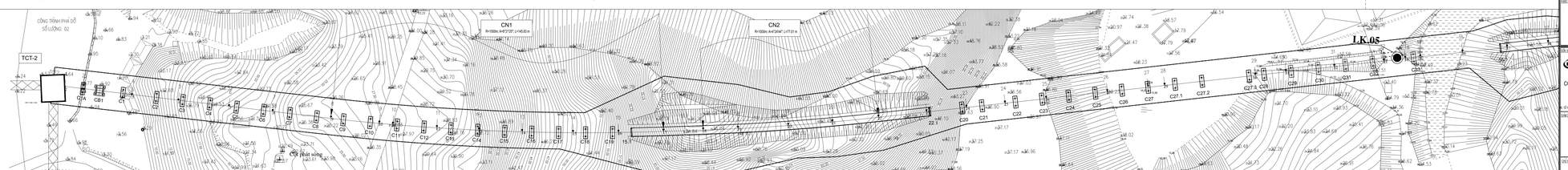
ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT BĂNG TẢI

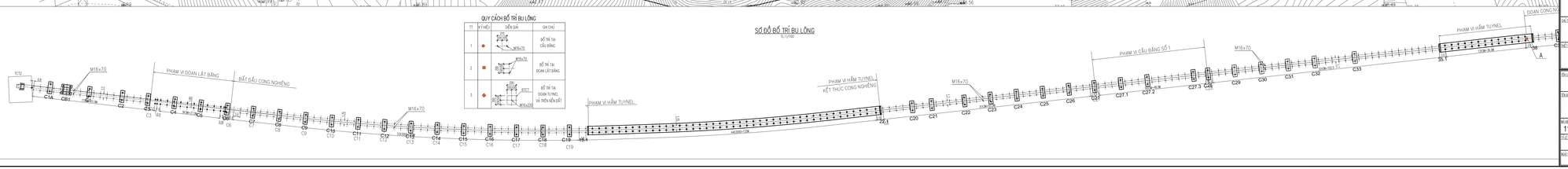
+ NĂNG SUẤT BĂNG TẢI: (MAX)	1200 T/H	+ ĐƯỜNG KÍNH TANG CHỦ ĐỘNG (TANG BỌC CAO SU):	Ø1016/400MM
+ TỐC ĐỘ BĂNG:	3.5M/S	+ ĐƯỜNG KÍNH TANG ĐỐI TRỌNG/ ĐỠ HƯỚNG:	800/500/Ø160 MM
+ CHIỀU RỘNG:	B=1200 MM	+ ĐƯỜNG KÍNH CON LĂN TRÊN:	Ø133 MM
+ CHIỀU DÀI VẬN CHUYỂN:	L= 1382 M	+ GÓC NGHIÊNG CON LĂN TRÊN:	30 — 90°
+ GÓC DỐC:	0 — +12.5°	+ ĐƯỜNG KÍNH CON LĂN DƯỚI:	Ø159 MM
+ CÂY BĂNG:	ST1200	+ KHOẢNG CÁCH GIÁN CON LĂN GIẢM CHẤN (1# TRỤC NHẬN TẢI):	0.3M
+ ĐỘNG CƠ ĐIỆN :		+ KHOẢNG CÁCH GIÁN CON LĂN TRÊN (MAX):	1.2M
- CÔNG SUẤT :	2 x160KW + 2 x110KW KW	+ KHOẢNG CÁCH GIÁN CON LĂN DƯỚI (MAX):	3.0M
- ĐIỆN ÁP:	660V	+ CĂNG BĂNG ĐẦU:	ĐỐI TRỌNG





TL:1/50





QUY CÁCH BỐ TRÍ BU LÔNG

TT	KÝ HIỆU	HÌNH DẠNG	GHI CHÚ
1		M16x70	BỐ TRÍ TẠI CẦU BĂNG
2		M16x70	BỐ TRÍ TẠI ĐOẠN LẬT BĂNG
3		M16x200	BỐ TRÍ TẠI ĐOẠN TUYNEL VÀ TRÊN MỐ ĐỠ

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ BU LÔNG

TL:1/100

BẢNG KÝ HIỆU CÁC THIẾT BỊ NGOẠI VI

STT	KÍ HIỆU	Ý NGHĨA
1		CẢM BIẾN LỆCH BĂNG
2		CÔNG TẮC GẠT DỪNG KHẨN
3		CẢM BIẾN TRÁN THAN
4		CẢM BIẾN TỐC ĐỘ

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ THIẾT BỊ AN TOÀN

1.CĂN CỨ LẬP THIẾT KẾ

– LUẬT XÂY DỰNG SỐ 50/2014/QH13 NGÀY 18/06/2014

– QUYẾT ĐỊNH SỐ 670/QĐ–TKV NGÀY 15/04/2020 CỦA TỔNG GIÁM ĐỐC

"VỀ VIỆC PHÊ DUYỆT DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH "HỆ THỐNG BĂNG TẢI THAN TỪ KHO CII ĐI CẢNG HÓA CHẤT – MÔNG DƯƠNG (THUỘC CỤM CẢNG MÔNG DƯƠNG – KHE DÂY)

– NGUYÊN VĂN KHẮNG – MAY 8 TẬP CHỈ DẪN THIẾT KẾ VẬN TẢI MỎ HẦM KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT HN–2005

– PHƯƠNG PHÁP TÍNH TOÁN THIẾT KẾ BĂNG TẢI HÃNG DTII (KU STAMI HAAG)

2.TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ.

– QCVN 02–2011/BCT: QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ AN TOÀN TRONG NHÀ MÁY TUYỂN KHOÁNG.

– QCVN PHẦN THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU TCVN 4453:1995.

– QCVN PHẦN THI CÔNG NGHIỆM THU TCVN: 4085–85.

– TCVN 2748–78 BĂNG TẢI – YÊU CẦU CHUNG VỀ AN TOÀN.

– TCVN10.10–1977 VÔNG ĐỆM

– TCVN10803–1978 BULONG

– TCVN10805–1978 ĐAI ỐC

3.GIẢI PHÁP THIẾT KẾ

3.1.LỰA CHỌN CÁC THÔNG SỐ CƠ BẢN:

– NĂNG SUẤT VẬN CHUYỂN Q=1200 T/H.

– VẬN TỐC BĂNG TẢI V = 2,5 M/S.

– a = 1,2: KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC GIÁ ĐỠ CON LĂN NHÁNH MANG TẢI, M

– a' = 3: KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC GIÁ ĐỠ CON LĂN NHÁNH KHÔNG TẢI, M

– i = 35 — 20 : GÓC NGHIÊNG TẠI MANG CỦA CÁC CON LĂN NHÁNH MANG TẢI, ĐỘ

– D=1 – 159: ĐƯỜNG KÍNH CON LĂN ĐỠ NHÁNH MANG TẢI VÀ KHÔNG TẢI, MM

– g = 9,81: GIA TỐC TRỌNG TRƯỜNG, M/S²

3.2.LỰA CHỌN THIẾT BỊ.

TRÊN CƠ SỞ KẾT QUẢ TÍNH TOÁN, CÁC YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT, KINH TẾ, LỰA CHỌN THIẾT BỊ NHƯ SAU:

– SƠ ĐỒ BỐ TRÍ BĂNG TẢI V = 2,5 M/S.

– ĐỘNG CƠ PHÙ HỢP VỚI YÊU CẦU CẤP ĐIỆN, CHỌN LOẠI CÔNG SUẤT P=(2x160)KW + (2x110)KW, CÓ CẤP ĐIỆN ÁP 660V, TẦN SỐ 50HZ, CẤP CÁCH ĐIỆN IP55, CẤP BẢO VỆ F

– PHƯƠNG PHÁP KHỞI ĐỘNG BIẾN TẦN.

MÔ TẢ CHUNG THIẾT BỊ:

– BĂNG TẢI GỒM CÓ CẤU KHUNG ĐỠ, CHÂN ĐỠ, GIÁ ĐỠ ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG CÁC LOẠI THÉP TẤM, THÉP HÌNH U, I, H, L.

– TRÊN CÁC BĂNG TẢI ĐỀU CÓ BỐ TRÍ CÁC CỤM LÀM SẠCH BĂNG, Ở TANG CHỦ ĐỘNG CÓ LÀM SẠCH SƠ CẤP, THỨ CẤP

– TRÊN ĐƯỜNG HỒI CÓ BỐ TRÍ CÁC CỤM LÀM SẠCH BĂNG DẠNG CHỮ V.

– BỐ TRÍ CON LĂN GIẢM CHẤN Ở VỊ TRÍ NHẬN LIỆU (GIỮA BĂNG HÔNG LIỆU).

THIẾT BỊ NGOẠI VI

– TẠI CÁC VỊ TRÍ NGUY HIỂM NHƯ ĐẦU TANG CHỦ ĐỘNG, BỊ ĐỘNG, ĐỘNG CƠ, HỘP GIẢM TỐC, CỔ CẦU CĂNG BĂNG Ở TẤT CẢ CHIỀU KẾ BAO CHE, LƯỚI BẢO VỆ

– BỐ TRÍ ĐỊA, CÒI BÁO HIỆU KHI BĂNG TẢI HOẠT ĐỘNG

– BỐ TRÍ CÔNG TẮC DỪNG KHẨN CẤP, BỐ TRÍ Ở CẢNH VỊ TRÍ KỸ THUẬT TRỰC TIẾP VÀ DỌC THEO CHIỀU DÀI CỦA BĂNG TẢI.

– ĐẦU BĂNG TẢI CÓ CÔNG TẮC LỆCH BĂNG ĐỂ CẢNH TẮT VÀ CẢNH BÁO AN TOÀN CHO BĂNG TẢI.

– BỐ TRÍ CẢM BIẾN LỆCH BĂNG ĐỂ 2 PHÍA TẠI VỊ TRÍ ĐẦU, ĐUÔI BĂNG VÀ CÁC ĐIỂM CHUYỂN HƯỚNG CỦA CẢ BĂNG Ở VỊ TRÍ CĂNG BĂNG

– CẢM BIẾN TRÁN THAN: 02 BỘ (LẮP ĐẶT TẠI VỊ TRÍ 2 MÁNG NHẬN TẢI (2 ĐẦU)

– CẢM BIẾN TỐC ĐỘ: 02 BỘ LẮP ĐẶT TẠI VỊ TRÍ 2 ĐẦU ĐỘNG BĂNG TẢI

KHÁC

– TẠI CÁC VỊ TRÍ BĂNG CONG SẼ ĐƯỢC LẮP ĐẶT, CẢN CHẮN HẠN TRƯỜNG

Bảng kê vật tư			
TT	Mã vật tư	Tên vật tư	Khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ	CÔNG TY KHO VẬN VÀ CẢNG CẨM PHẢ -VINACOMIN
TÊN DỰ ÁN	HỆ THỐNG BĂNG TẢI THAN TỪ KHO CII ĐI CẢNG HÓA CHẤT-MÔNG DƯƠNG (THUỘC CỤM CẢNG MÔNG DƯƠNG - KHE DÂY)
HẠNG MỤC	CÔNG NGHỆ VẬN TẢI
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	INVESTMENT CONSULTING AND COMMERCIAL IMPORT-EXPORT COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI MIỀN BẮC Đ/C: Số 482, P. Bạch Đằng, P. Hồng Gai, TP. Hạ Long, Tỉnh Quảng Ninh
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	KS. Đỗ Văn Quang
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN TRUNG KIÊN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN TRUNG KIÊN
TÊN BẢN VẼ KỸ THUẬT	HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
TÊN BẢN VẼ	BỐ TRÍ CHUNG
MÃ HIỆU BẢN VẼ	1198VTC-05
TỶ LỆ BẢN VẼ	1/100
NGÀY HOÀN THÀNH	5/2024
SỐ HIỆU BẢN VẼ	CN-01
SỐ TỜ	
TỔNG SỐ TỜ	