

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC DẦU KHÍ VIỆT NAM - CTCP
CÔNG TY ĐIỆN LỰC DẦU KHÍ NHƠN TRẠCH (PV POWER NT)

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA HỆ THỐNG BĂNG TẢI KHE NGÁT – ĐIỆN CÔNG (HỆ THỐNG BĂNG TẢI TỪ KHO THAN KHE NGÁT –
ĐIỆN CÔNG. MS: 1432)

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG BẮC SƠN, THÀNH PHỐ UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM
CÔNG TY KHO VẬN ĐÁ BẠC - VINACOMIN

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1657/QĐ-VLC
Ngày: 21 tháng 7 năm 2025

Ký tên: 

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:
TRUNG TÂM TƯ VẤN CHỐNG ẦN MÒN VÀ XÂY DỰNG - VIỆN
KHCN XÂY DỰNG



GIÁM ĐỐC
Nguyễn Đăng Khoa

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI SẢN XUẤT
DẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIA HÒA

ĐÃ THẨM TRA

Văn bản thẩm tra số: 170225 /GH
Ngày: 17/7/2025

Người chủ trì: 



CÔNG TY CỔ PHẦN T. HƯNG MẠI SẢN XUẤT ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIA HÒA	
ĐÃ THẨM TRA	
Văn bản thẩm tra số: 170425	/GH
Ngày: 17/7/2025	
 Người chủ trì	

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM CÔNG TY KHO VÁN ĐÀ BẠC - VINACOMIN	
PHÊ DUYỆT	
Theo Quyết định số: 1657/QĐ-VLC	
Ngày 21 tháng 7 năm 2025	
Ký tên:	

MỤC LỤC



STT	SỐ BV	TÊN BẢN VẼ	GH CHÚ
1	TK-01-20	MẶT BẰNG XỬ LÝ CHỐNG THẨM HÀM BẰNG TẢI 4008, 4009	
2	TK-02-20	MẶT CẮT CHI TIẾT CHỐNG THẨM HÀM BẰNG TẢI 4008, 4009	
3	TK-03-20	CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THẨM TƯỜNG TRỤC AA TỪ TRỤC N3-N6 HÀM BẰNG TẢI 4008, 4009	
4	TK-04-20	CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THẨM TƯỜNG TRỤC AA TỪ TRỤC N1-N3 HÀM BẰNG TẢI 4008, 4009	
5	TK-05-20	CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THẨM TƯỜNG TRỤC BB TỪ TRỤC N3-N6 HÀM BẰNG TẢI 4008, 4009	
6	TK-06-20	CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THẨM TƯỜNG TRỤC BB TỪ TRỤC N1-N3 HÀM BẰNG TẢI 4008, 4009	
7	TK-07-20	MẶT BẰNG XỬ LÝ CHỐNG THẨM HÀM BẰNG TẢI 4012	
8	TK-08-20	MẶT CẮT CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THẨM HÀM BẰNG TẢI 4012	
9	TK-09-20	CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THẨM TƯỜNG TRỤC EE HÀM BẰNG TẢI 4012	
10	TK-10-20	CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THẨM TƯỜNG TRỤC FF HÀM BẰNG TẢI 4012	
11	TK-11-20	MẶT BẰNG XỬ LÝ CHỐNG THẨM HÀM BẰNG TẢI 4013	
12	TK-12-20	MẶT CẮT CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THẨM HÀM BẰNG TẢI 4013	
13	TK-13-20	CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THẨM TƯỜNG TRỤC NN HÀM BẰNG TẢI 4013	
14	TK-14-20	CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THẨM TƯỜNG TRỤC DD HÀM BẰNG TẢI 4013	
15	TK-15-20	CHI TIẾT ĐIỀN HÌNH XỬ LÝ CHỐNG THẨM KHE LÚN	
16	TK-16-20	CHI TIẾT ĐIỀN HÌNH XỬ LÝ CHỐNG THẨM VẾT NÚT, ĐIỂM THẨM	
17	TK-17-20	CHI TIẾT PHẠM VI PHÁ ĐỔ TƯỜNG GẠCH XÂY Rãnh THOÁT NƯỚC HÀM BẰNG TẢI 4008, 4009	
18	TK-18-20	MẶT BẰNG LẮP DỰNG GIÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG CHỐNG THẨM KHE LÚN	
19	TK-19-20	CHI TIẾT LẮP DỰNG GIÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG CHỐNG THẨM VẾT NÚT	
20	TK-20-20	CHI TIẾT LẮP DỰNG GIÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG CHỐNG THẨM ĐIỂM THẨM	

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI SẢN XUẤT ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIÀ HÒA

ĐÃ THẨM TRA

Văn bản thẩm tra số: **1402-25** /GH

Ngày: **15/7/2025**

Người chủ trì: *[Signature]*

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM

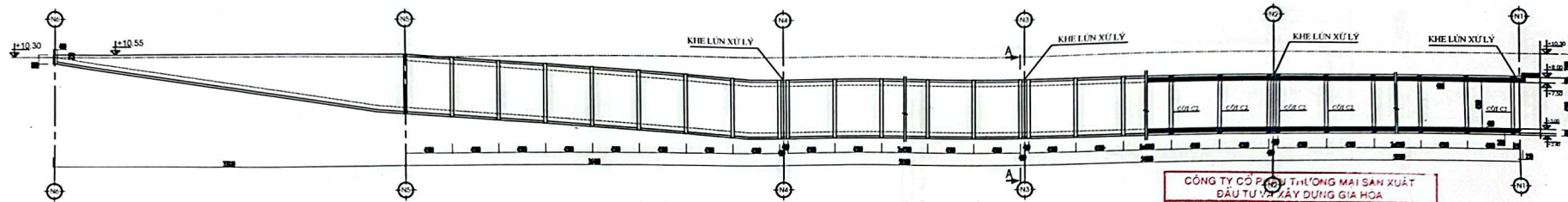
CÔNG TY KHOÁNG SẢN ĐÁ BẠC - VINACOMIN

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: **1657** / QĐ-VLC

Ngày **21** tháng **7** năm 20**25**

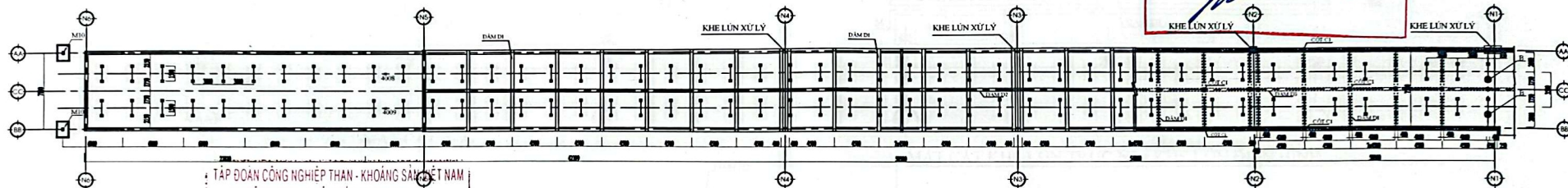
Ký tên: *[Signature]*



MẶT ĐÚNG HẠM BĂNG TÀI 4008, 4009

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI SẢN XUẤT
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIA HÒA

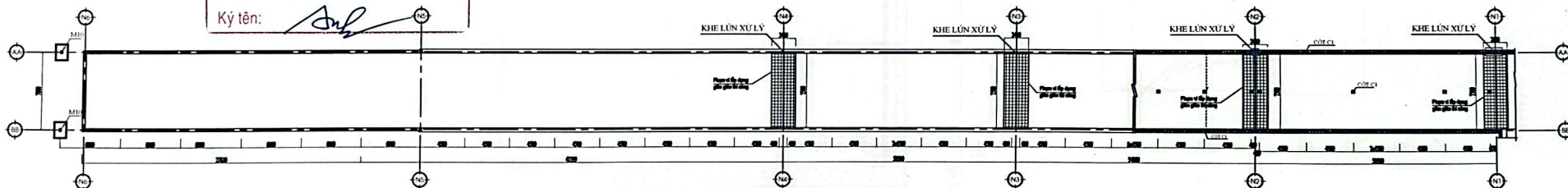
ĐÃ THẨM TRA
Văn bản thẩm tra số: **170725** /GH
Ngày: **17/7/2025**
[Signature] Người chủ trì



MẶT BẰNG HẠM BĂNG TÀI 4008, 4009

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM
CÔNG TY KHO VẠN ĐÁ BẠC - VINACOMIN

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: **1657** /QB-VLC
Ngày: **21** tháng **7** năm **2025**
Ký tên: *[Signature]*



MẶT BẰNG RÃNH THOÁT NƯỚC NỀN HẠM BĂNG TÀI 4008, 4009

GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ là mm, cao độ trên bản vẽ là m.

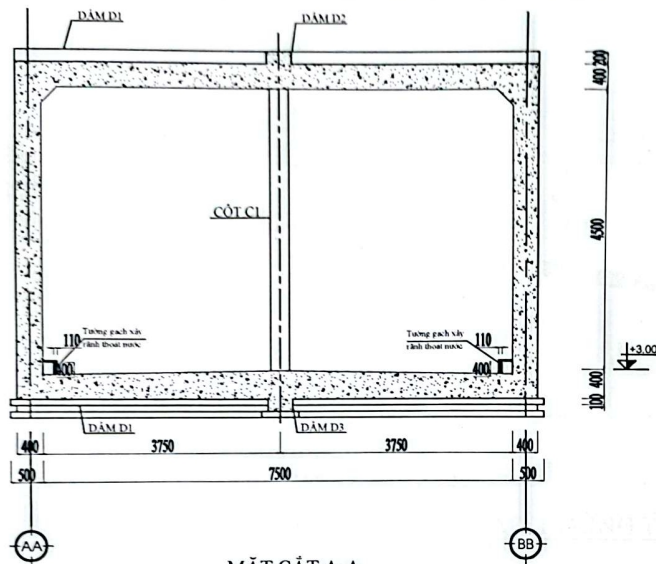
KÝ HIỆU:

— Vết nứt thấm nước xử lý chống thấm

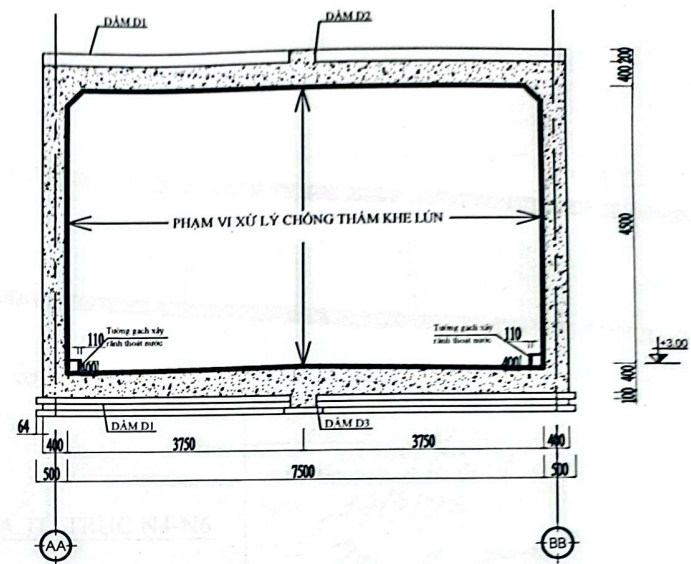


Điểm thấm

NỘI DUNG PHÁT HÀNH HỒ SƠ		HỆ THỐNG BĂNG TÀI KHE NGÁT - DIỄN CÔNG	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CHỦ TRÌ:	KIỂM TRA:	THỰC HIỆN:	TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ	TỶ LỆ
BÁO CÁO KHẢO SÁT	☐		CHI NHÁNH TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM - CÔNG TY KHO VẠN ĐÁ BẠC - VINACOMIN	TRUNG TÂM TƯ VẤN CHỐNG AM MÔN VÀ XÂY DỰNG - KEN KHU HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	MẶT BẰNG XỬ LÝ CHỐNG THẤM HẠM BĂNG TÀI 4008, 4009	TK 01/20	NGÀY H. THÀNH 28-5-2025
THIẾT KẾ XIN PHÉP XÂY DỰNG	☐									
THIẾT KẾ THI CÔNG	☒	HẠNG MỤC Sửa chữa hệ thống băng tài Khe Ngát - Diễn Công (Hệ thống băng tài từ kho than Khe Ngát - Diễn Công. MS: 1432)								
HỒ SƠ HOÀN CÔNG	☐		ĐỊA CHỈ: BẮC SƠN - TP. LỪNG BI - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: KHU TÂN LẬP II - P. PHƯƠNG ĐÔNG - TP. LỪNG BI - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: SỐ 81 ĐƯỜNG TRẦN CÔNG NGHĨA TÂN, Q. CẦU GIẤY, TP. HÀ NỘI	NGUYỄN ĐĂNG KHOA	KS. LÊ PHÚ THẮNG	KS. NGUYỄN VĂN ĐÔNG	KS. LÂM ĐỨC MẠNH	



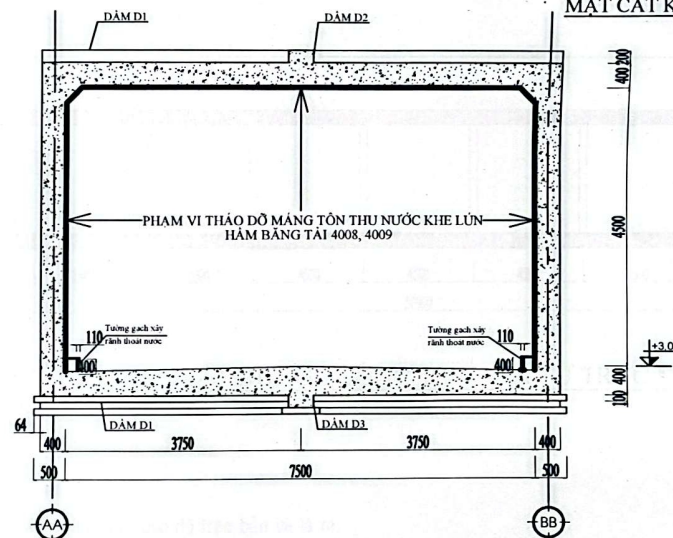
MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT KHE LÚN TRỤC N2 - KHE LÚN ĐIỆN HÌNH

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM
CÔNG TY KHO VẬN ĐÁ BẠC - VINACOMIN

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1457/QĐ-VLC
Ngày 21 tháng 7 năm 2025.
Ký tên: *[Signature]*



MẶT CẮT PHẠM VI MÁNG TÔN KHE LÚN ĐIỆN HÌNH HẦM 4008, 4009

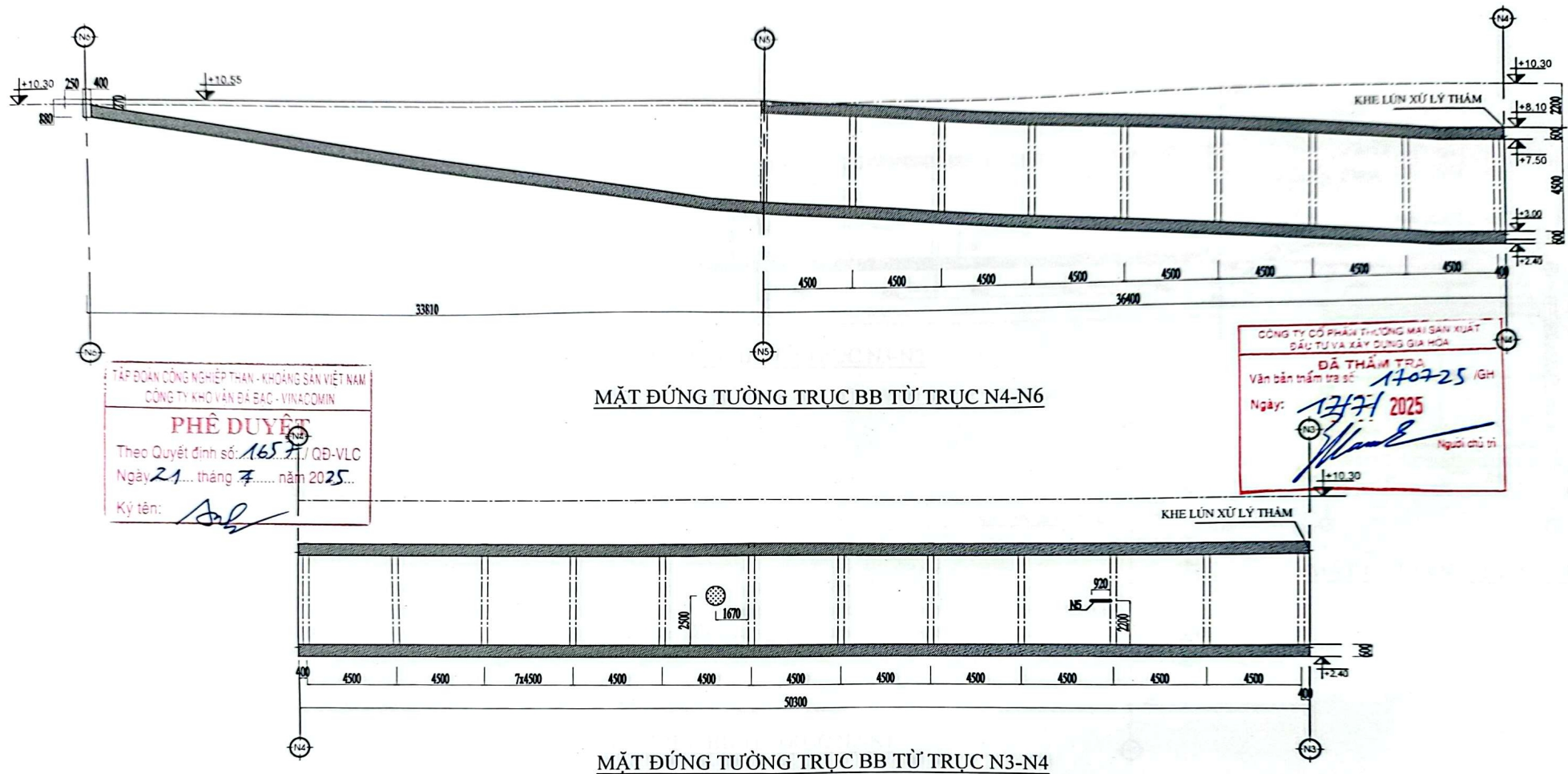
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI SẢN XUẤT
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIA HÒA

ĐÃ THẨM TRA
Văn bản thẩm tra số: 170725 /GH
Ngày: 17/7/2025
Người thẩm tra: *[Signature]*

GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ là mm, cao độ trên bản vẽ là m.

NỘI DUNG PHÁT HÀNH HỒ SƠ		HỆ THỐNG BẢNG TẢI KHE NGÁT - ĐIỆN CÔNG	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CHỦ TRÌ:	KIỂM TRA:	THỰC HIỆN:	TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ	TỶ LỆ
BÁO CÁO KHẢO SÁT	☐		CHI NHÁNH TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM - CÔNG TY KHO VẬN ĐÁ BẠC - VINACOMIN	TRUNG TÂM TƯ VẤN CHỐNG LÚN MÔN VÀ XÂY DỰNG VIÊN CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	MẶT CẮT CHI TIẾT CHỐNG THẨM HẦM BẢNG TẢI 4008, 4009	TK	NGÀY H. THÀNH 28-5-2025
THIẾT KẾ XIN PHÉP XÂY DỰNG	☐									
THIẾT KẾ THI CÔNG	☒									
HỒ SƠ HOÀN CÔNG	☐									



TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM
CÔNG TY KHO VẠN ĐÁ BẠC - VINACOMIN

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 1657/QĐ-VLC
Ngày 21 tháng 7 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI SẢN XUẤT
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIA HÒA

ĐÃ THẨM TRA
Văn bản thẩm tra số: 170725/GH
Ngày: 17/7/2025
Người chủ trì: *[Signature]*

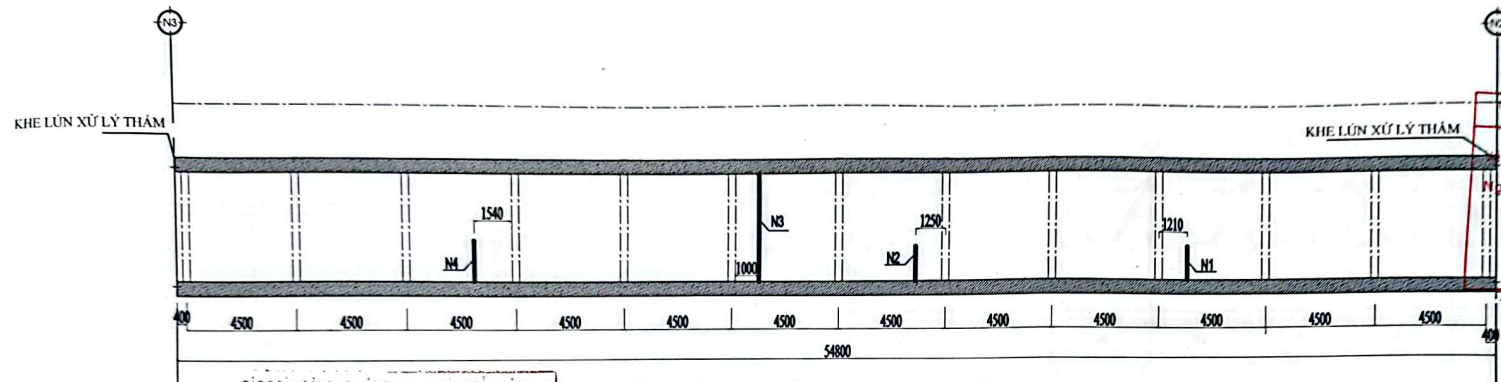
GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ là mm, cao độ trên bản vẽ là m.

KÝ HIỆU:

— Vết nứt thấm nước
● Điểm thăm

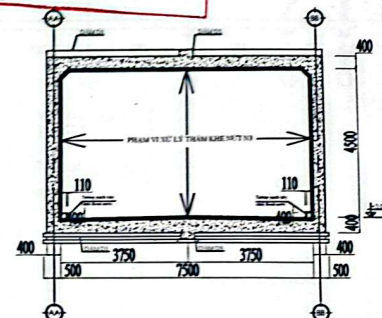
NỘI DUNG PHÁT HÀNH HỒ SƠ		HỆ THỐNG BẢNG TẢI KHE NGÁT - ĐIỆN CÔNG	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CHỦ TRÌ:	KIỂM TRA:	THỰC HIỆN:	TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ	TỶ LỆ
BÁO CÁO KHẢO SÁT	☐		CHI NHÁNH TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM - CÔNG TY KHO VẠN ĐÁ BẠC - VINACOMIN	TRUNG TÂM TƯ VẤN CÔNG NGHỆ MÔN VÀ XÂY DỰNG - VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG VÀ XÂY DỰNG	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THẨM TƯỜNG TRỤC BB TỪ TRỤC N3-N6 HẦM BẢNG TẢI 4008, 4009	TK 05/20	NGÀY H. THÀNH 28-5-2025
THIẾT KẾ XIN PHÉP XÂY DỰNG	☐	HẠNG MỤC Sửa chữa hệ thống bảng tải Khe Ngát - Điện Công (Hệ thống bảng tải từ kho than Khe Ngát - Điện Công. MS: 1432)	ĐỊA CHỈ: KHU TÂN LẬP II - P. PHƯỜNG ĐÔNG - TP. UÔNG BÍ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: SỐ 81 ĐƯỜNG TRẦN QUANG NGHĨA TÂN, Q. CẦU GIẤY, TP HÀ NỘI	KS. LÊ PHÚ THẮNG	KS. NGUYỄN VĂN ĐỒNG	KS. LÂM ĐỨC MẠNH			
THIẾT KẾ THI CÔNG	☒									
HỒ SƠ HOÀN CÔNG	☐									



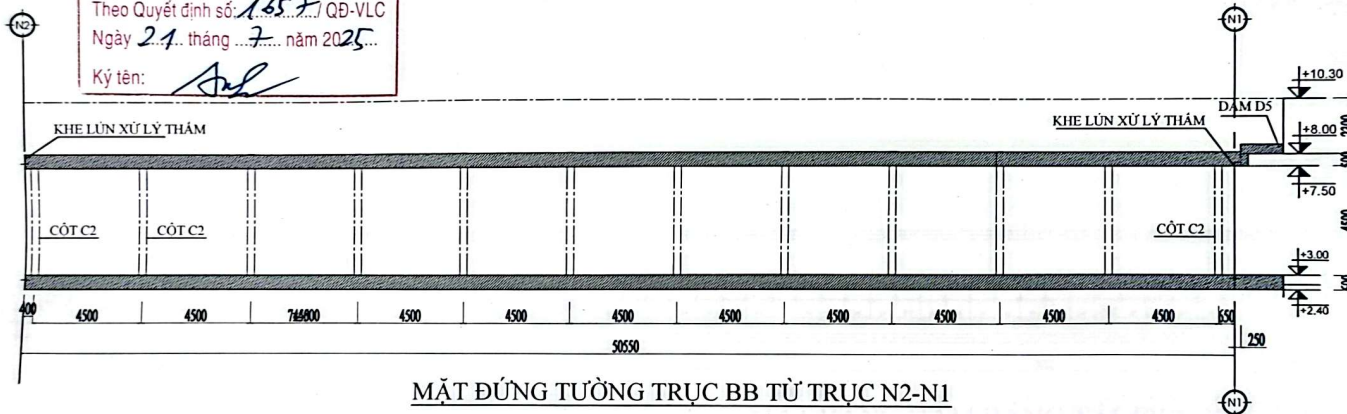
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIẾN TRÚC VÀ THIẾT KẾ
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIA HÒA
ĐÃ THẨM TRA
Số bản thẩm tra số: 170725 /GH
Ngày: 12/7/2025
Người chủ trì: [Signature]

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM
CÔNG TY KHO VÁN ĐÁ BẠC - VINACOMIN
PHE DUYỆT
Theo Quyết định số: 1.453/QĐ-VLC
Ngày 21 tháng 7 năm 2025
Ký tên: [Signature]

MẶT ĐỨNG TƯỜNG TRỤC BB TỪ TRỤC N3-N2



MẶT CẮT DỌC KHE NỨT N3



MẶT ĐỨNG TƯỜNG TRỤC BB TỪ TRỤC N2-N1

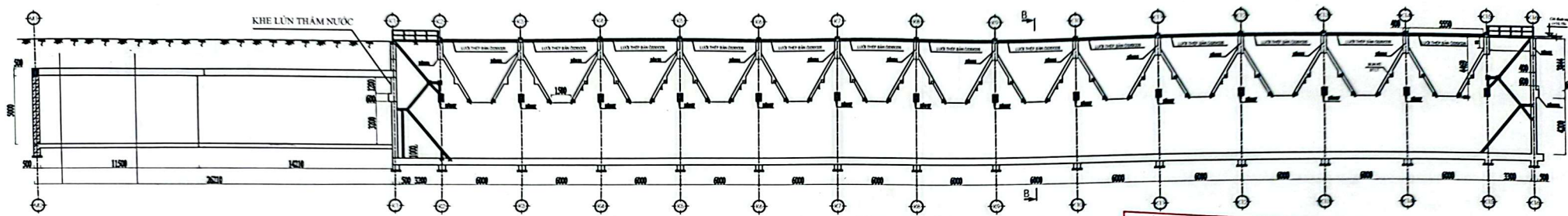
GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ là mm, cao độ trên bản vẽ là m.

KÝ HIỆU:

- Vết nứt thấm nước
- Điểm thấm

NỘI DUNG PHÁT HÀNH HỒ SƠ		HỆ THỐNG BẢNG TÀI KHE NGÁT - ĐIỆN CÔNG	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CHỦ TRÌ:	KIỂM TRA:	THỰC HIỆN:	TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ	TỶ LỆ
BÁO CÁO KHẢO SÁT	☐	HẠNG MỤC Sửa chữa hệ thống bảng tài Khe Ngát - Điện Công (Hệ thống bảng tài từ kho than Khe Ngát - Điện Công. MS: 1432)	CHI NHÁNH TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM - CÔNG TY KHO VÁN ĐÁ BẠC - VINACOMIN	TRUNG TÂM TƯ VẤN CHỌN ANH HỒNG AN MÔN MÔN VÀ XÂY DỰNG - VIỆN KHOA VÀ XÂY DỰNG HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG	[Signature]	[Signature]	[Signature]	CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THÂM TƯỜNG TRỤC BB TỪ TRỤC N1-N3 HẦM BẢNG TÀI 4008, 4009	TK 06/20	NGÀY H. THÀNH 28-5-2025
THIẾT KẾ XIN PHÉP XÂY DỰNG	☐									
THIẾT KẾ THI CÔNG	☒									
HỒ SƠ HOÀN CÔNG	☐	ĐỊA CHỈ: BẮC SƠN - TP. LỪNG BÍ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: KHU TÂN LẬP II - P. PHƯỜNG ĐÔNG - TP. LỪNG BÍ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: SỐ 81 ĐƯỜNG TRẦN CUNG. P. NGHĨA TÂN, Q. CẦU GIẤY, TP HÀ NỘI	NGUYỄN ĐĂNG KHOA	KS. LÊ PHÚ THẮNG	KS. NGUYỄN VĂN ĐỒNG	KS. LÂM ĐỨC MẠNH		



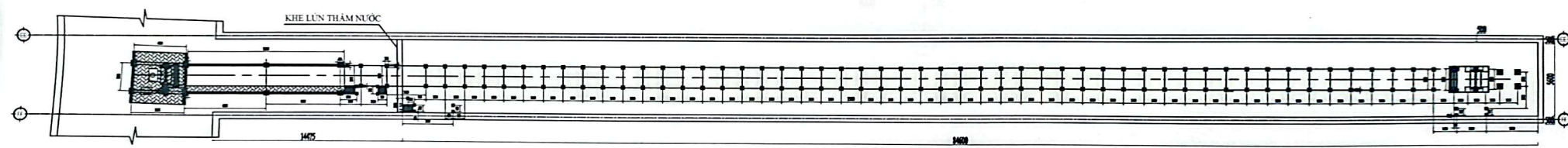
MẶT ĐÚNG HẦM BĂNG TẢI 4012

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM
CÔNG TY KHO VẬN ĐÁ BẠC - VINACOMIN

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1657 / QĐ-VLC
Ngày 21 tháng 7 năm 2025
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI SẢN XUẤT
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIA HÒA

ĐÃ THẨM TRA
Văn bản thẩm tra số: 170225 /GH
Ngày: 13/7/2025
[Signature] Người chủ trì

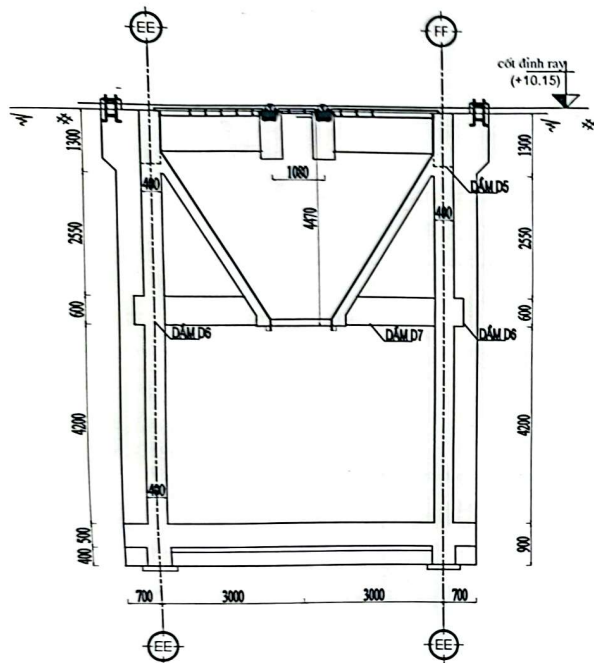


MẶT BẰNG HẦM BĂNG TẢI 4012

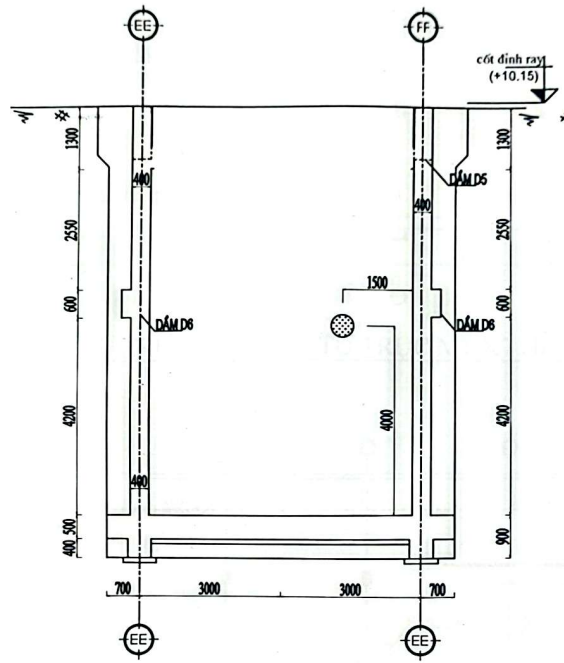
GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ là mm, cao độ trên bản vẽ là m.

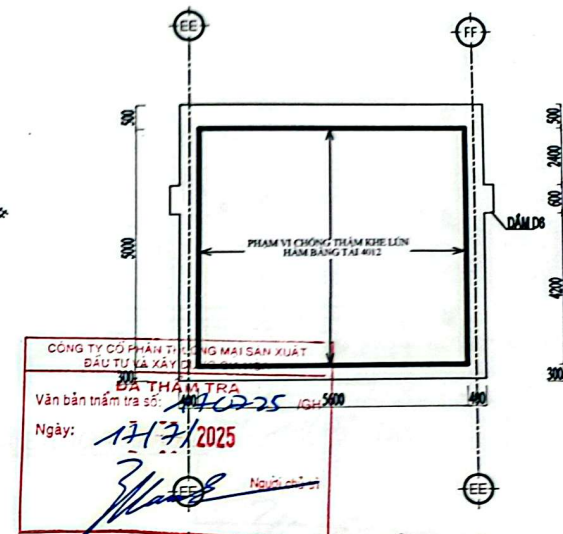
NỘI DUNG PHÁT HÀNH HỒ SƠ		HỆ THỐNG BĂNG TẢI KHE NGẬT - ĐIỆN CÔNG	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CHỦ TRÌ:	KIỂM TRA:	THỰC HIỆN:	TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ	TỶ LỆ
BÁO CÁO KHẢO SÁT	☐	HẠNG MỤC SỬA CHỮA HỆ THỐNG BĂNG TẢI KHE NGẬT - ĐIỆN CÔNG (XỬ LÝ CHỐNG THÂM HẦM BUNKER KHU VỰC GA A)	CHI NHÁNH TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM - CÔNG TY KHO VẬN ĐÁ BẠC - VINACOMIN	TRUNG TÂM TƯ VẤN CHỐNG AN MÔN VÀ XÂY DỰNG - VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG	<u>[Signature]</u> KS. LÊ PHÚ THẮNG	<u>[Signature]</u> KS. NGUYỄN VĂN ĐỒNG	<u>[Signature]</u> KS. LÂM ĐỨC MẠNH	MẶT BẰNG XỬ LÝ CHỐNG THÂM HẦM BĂNG TẢI 4012	TK 07/20	NGÀY H. THÀNH 28-5-2025
THIẾT KẾ XIN PHÉP XÂY DỰNG	☐									
THIẾT KẾ THI CÔNG	☒									
HỒ SƠ HOÀN CÔNG	☐	ĐỊA CHỈ: BẮC SƠN - TP. LỪNG BÌ - T. QUẢNG MINH	ĐỊA CHỈ: KHU TÂN LẬP II - P. PHƯƠNG ĐÔNG - TP. LỪNG BÌ - T. QUẢNG MINH	ĐỊA CHỈ: SỐ 81 ĐƯỜNG TRẦN CUNG - NGHĨA TÂN, Q. CẦU GIẤY, TP. HÀ NỘI						



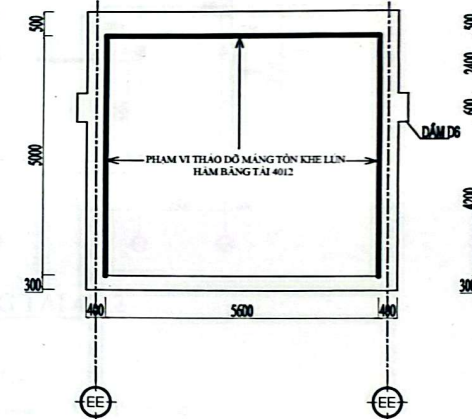
MẶT CẮT B-B



MẶT ĐÚNG TƯỜNG TRỤC K16 HÀM BĂNG TÀI 4012



MẶT CẮT KHE LÚN TRỤC K1



MẶT CẮT KHE LÚN TRỤC K1

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM
CÔNG TY KHO VẠN ĐÀ BẠC - VINACOMIN
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1657/QĐ-VLC
Ngày 21 tháng 7 năm 2025
Ký tên: [Signature]

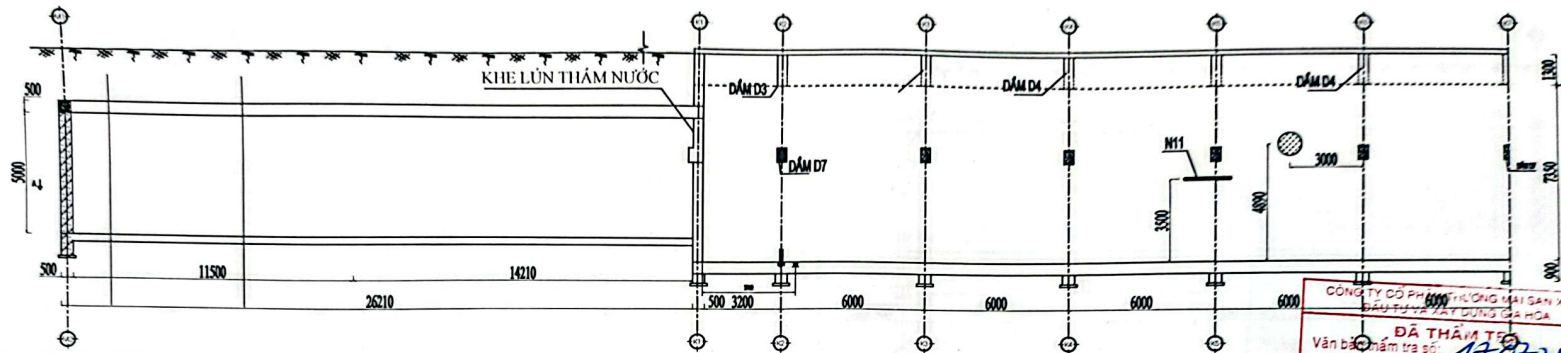
GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ là mm, cao độ trên bản vẽ là m.

KÝ HIỆU:

- Vết nứt thấm nước
- Điểm thăm

NỘI DUNG PHÁT HÀNH HỒ SƠ		HỆ THỐNG BĂNG TÀI KHE NGÁT - ĐIỆN CÔNG	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ	ĐƠN VỊ TƯ VẤN	CHỦ TRÌ:	KIỂM TRA:	THỰC HIỆN:	TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ	TỶ LỆ
BÁO CÁO KHẢO SÁT	☐	HẠNG MỤC Sửa chữa hệ thống băng tải Khe Ngát - Điện Công (Hệ thống băng tải từ kho than Khe Ngát - Điện Công MS. 1432)	CHI NHÁNH TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM - CÔNG TY KHO VẠN ĐÀ BẠC - VINACOMIN	TRUNG TÂM TƯ VẤN KINH MẠI SẢN XUẤT ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG	[Signature]	[Signature]	[Signature]	MẶT CẮT CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THÂM HÀM BĂNG TÀI 4012	TK 08/20	NGÀY H. THÀNH 28-5-2025
THIẾT KẾ XIN PHÉP XÂY DỰNG	☐									
THIẾT KẾ THI CÔNG	☒									
HỒ SƠ HOÀN CÔNG	☐	ĐỊA CHỈ: BẮC SƠN - TP. UÔNG BÌ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: KHU TÂN LẬP II - P. PHƯƠNG ĐÔNG - TP. UÔNG BÌ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: SỐ 81 ĐƯỜNG TRẦN CƯỜNG - NGUYỄN TÂN, Q. CẦU GIẤY, TP. HÀ NỘI	KS. LÊ PHÚ THẮNG	KS. NGUYỄN VĂN ĐỒNG	KS. LÂM ĐỨC MẠNH			



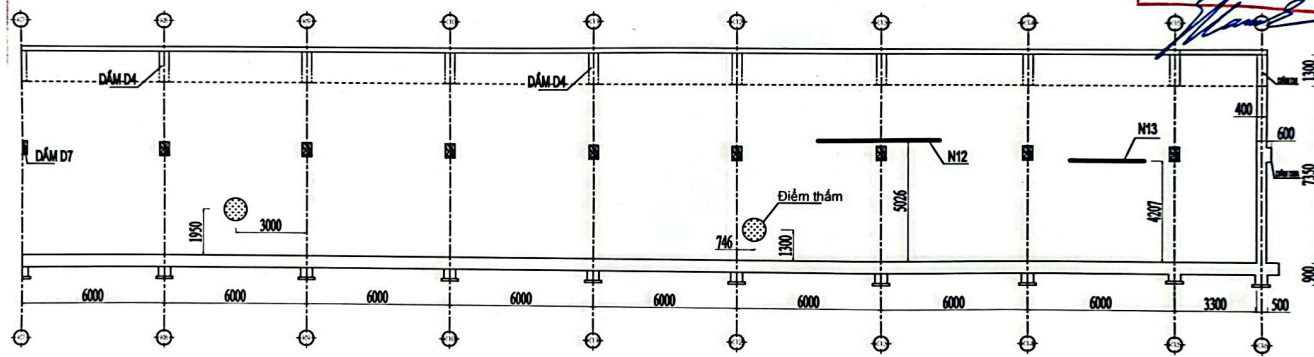
MẶT ĐỨNG TƯỜNG TRỤC EE ĐOẠN TỪ TRỤC M1-K7 HẦM BĂNG TÀI 4012

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM
CÔNG TY KHO VÁN ĐÁ BẠC - VINACOMIN

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 1657/QĐ-VLC
Ngày 21 tháng 7 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHIỆP SẢN XUẤT ĐÁ VÀ SẢN PHẨM ĐÁ BẠC HÒA

ĐÃ THẨM TRA
Văn bản thẩm tra số: 1782/25 /GH
Ngày: 17/7/2025
Người chủ trì: *[Signature]*



MẶT ĐỨNG TƯỜNG TRỤC EE ĐOẠN TỪ TRỤC K7-K16 HẦM BĂNG TÀI 4012

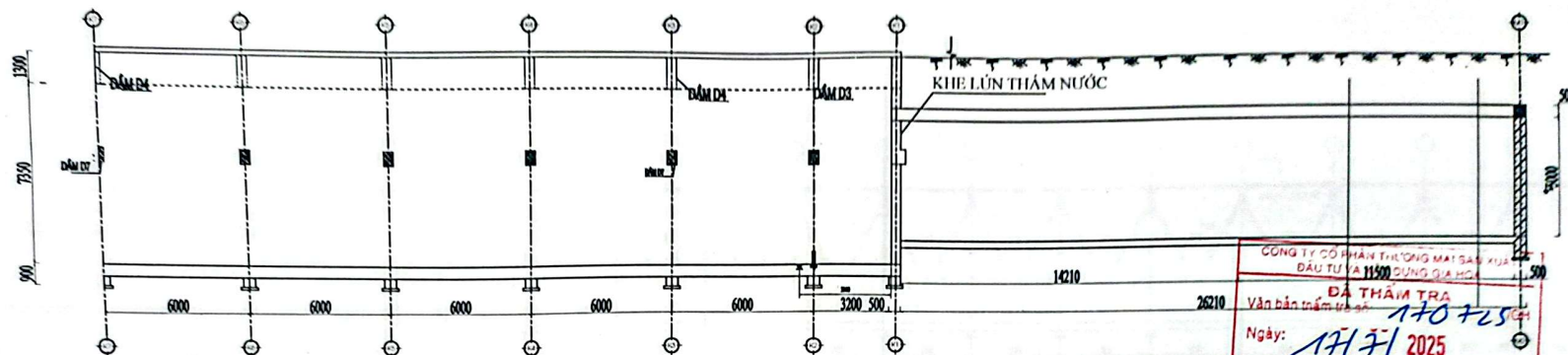
GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ là mm, cao độ trên bản vẽ là m.

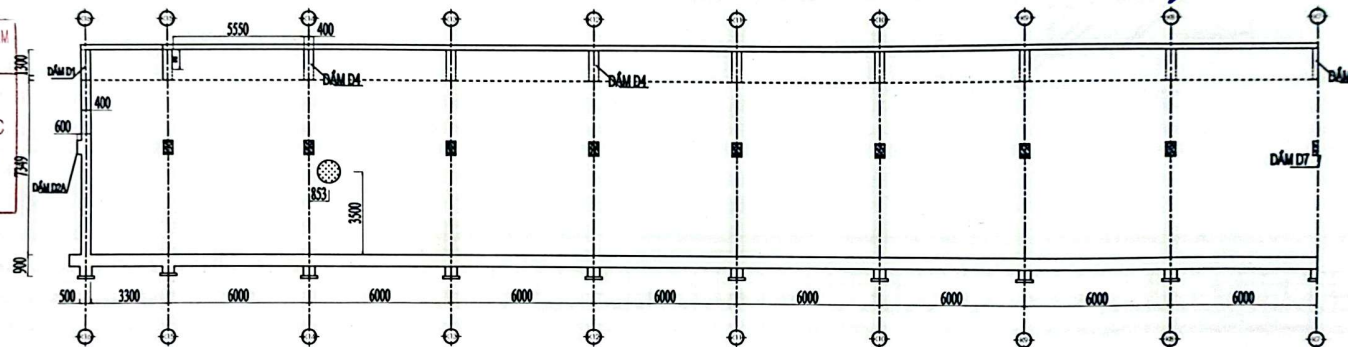
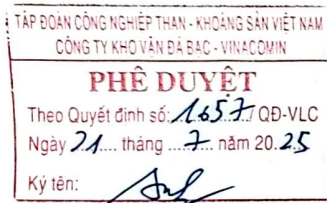
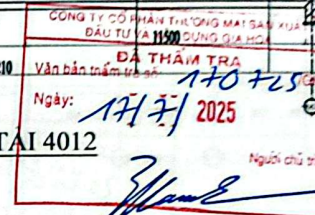
KÝ HIỆU:

- Vết nứt thấm nước
- Điểm thăm

NỘI DUNG PHÁT HÀNH HỒ SƠ		HỆ THỐNG BĂNG TẢI KHE NGÁT - ĐIỆN CÔNG	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CHỦ TRÌ:	KIỂM TRA:	THỰC HIỆN:	TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ	TỶ LỆ
BÁO CÁO KHẢO SÁT	☐	HẠNG MỤC Sửa chữa hệ thống băng tải Khe Ngát - Điện Công (Hệ thống băng tải từ kho than Khe Ngát - Điện Công MS 1432)	CHI NHÁNH TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM - CÔNG TY KHO VÁN ĐÁ BẠC - VINACOMIN	TRUNG TÂM TƯ VẤN CÔNG AN VĂN MÔN VÀ XÂY DỰNG CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ĐÀO TẠO	<i>[Signature]</i> NGUYỄN ĐĂNG KHOA	<i>[Signature]</i> KS. LÊ PHÚ THẮNG	<i>[Signature]</i> KS. NGUYỄN VĂN ĐỒNG	CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THẨM TƯỜNG TRỤC EE HẦM BĂNG TẢI 4012	TK 09/20	NGÀY H. THÀNH 28-5-2025
THIẾT KẾ XIN PHÉP XÂY DỰNG	☐									
THIẾT KẾ THI CÔNG	☒									
HỒ SƠ HOÀN CÔNG	☐	ĐỊA CHỈ: BẮC SƠN - TP. UÔNG BÌ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ KHU TÂN LẬP II - P. PHƯỜNG ĐÔNG - TP. UÔNG BÌ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: SỐ 81 ĐƯỜNG TRẦN CƯỜNG - NGHĨA TÂN, Q. CẦU GIẤY, TP HÀ NỘI						



MẶT ĐÚNG TƯỜNG TRỤC FF ĐOẠN TỪ TRỤC M1-K7 HẸM BẰNG TÀI 4012



MẶT ĐÚNG TƯỜNG TRỤC FF ĐOẠN TỪ TRỤC K7-K16 HẸM BẰNG TÀI 4012

GHI CHÚ:

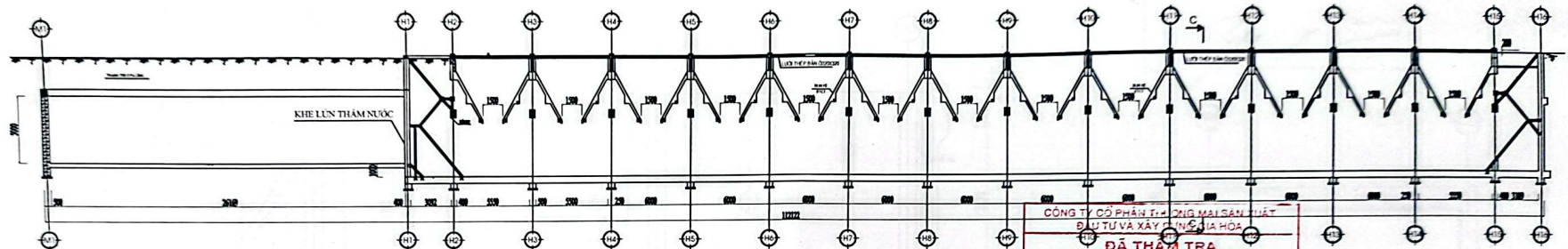
- Kích thước trên bản vẽ là mm, cao độ trên bản vẽ là m.

KHE LÚN THẨM NƯỚC

KÝ HIỆU:

- Vết nứt thấm nước
- Điểm thăm

NỘI DUNG PHÁT HÀNH HỒ SƠ		HỆ THỐNG BĂNG TẢI KHE NGÁT - ĐIỆN CÔNG	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CHỦ TRÌ:	KIỂM TRA:	THỰC HIỆN:	TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ	TỶ LỆ
BÁO CÁO KHẢO SÁT	☐		CHI NHÁNH TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM - CÔNG TY KHO VẠN ĐÀ BẠC - VINACOMIN	TRUNG TÂM TƯ VẤN CHỐNG AN MÔN VÀ XÂY DỰNG TIỀN KHÓA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG VÀ XÂY DỰNG				CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THẨM TƯỜNG TRỤC FF HẸM BẰNG TÀI 4012	TK 10/20	NGÀY H. THÀNH 28-5-2025
THIẾT KẾ XIN PHÉP XÂY DỰNG	☐	HẠNG MỤC Sửa chữa hệ thống băng tải Khe Ngát - Điện Công (Hệ thống băng tải từ kho than Khe Ngát - Điện Công MS. 1432)								
THIẾT KẾ THI CÔNG	☒									
HỒ SƠ HOÀN CÔNG	☐	ĐỊA CHỈ: BẮC SƠN - TP. LỪNG BÌ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: KHU TÂN LẬP II - P. PHƯƠNG ĐÔNG - TP. LỪNG BÌ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: SỐ 81 ĐƯỜNG TRẦN BÌNH, NGHĨA TÂN, Q. CẦU GIẤY, TP HÀ NỘI	NGUYỄN ĐĂNG KHOA					



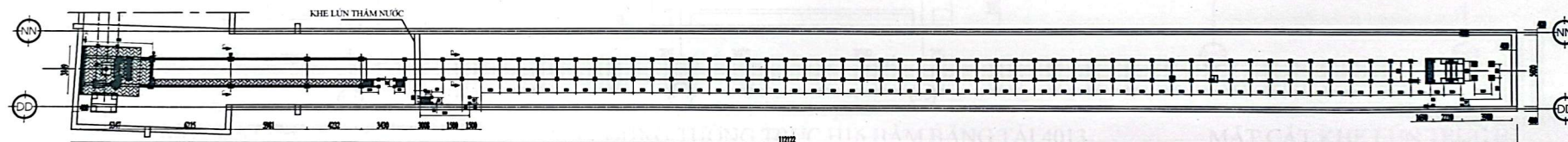
TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM
CÔNG TY KHO VÁN ĐÁ BẠC - VINACOMIN

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 165.7 / QĐ-VLC
Ngày 21 tháng 7 năm 2025.
Ký tên: *[Signature]*

MẶT ĐÚNG HÀM BĂNG TÀI 4013

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KINH MẠI SẢN XUẤT
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIA HÒA

ĐÃ THẨM TRA
Văn bản thẩm tra số: 170225 /GH
Ngày: 17/7 2025
[Signature]

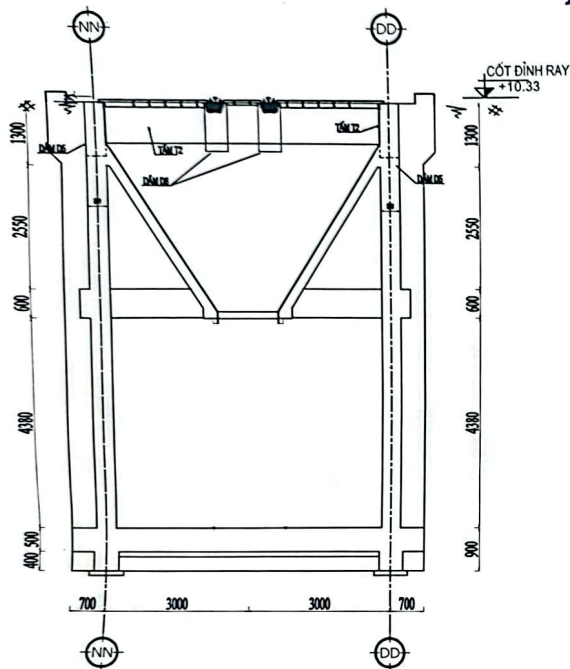


MẶT BẰNG HÀM BĂNG TÀI 4013

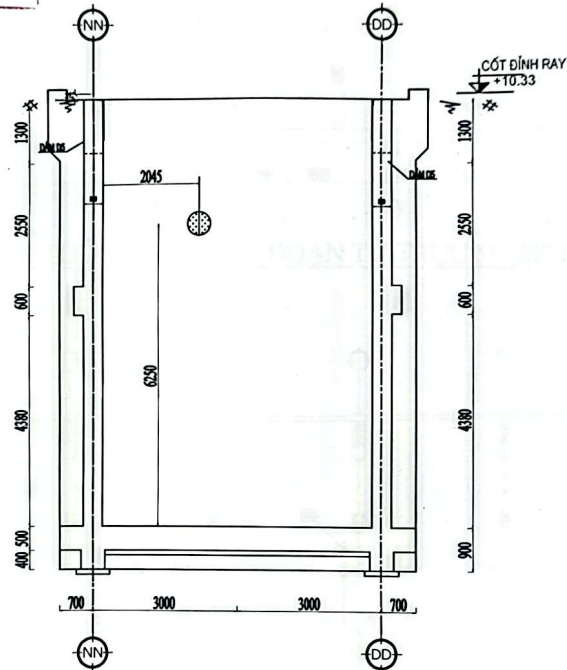
NỘI DUNG PHÁT HÀNH HỒ SƠ		HỆ THỐNG BĂNG TẢI KHE NGÁT - ĐIỆN CỎNG	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CHỦ TRÌ:	KIỂM TRA:	THỰC HIỆN:	TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ	TỶ LỆ
BÁO CÁO KHẢO SÁT	☐	HẠNG MỤC Sửa chữa hệ thống băng tải Khe Ngát - Điện Cỏng (Hệ thống băng tải từ kho than Khe Ngát - Điện Cỏng. MS: 1432) ĐỊA CHỈ: BẮC SƠN - TP. LỘC BI - T. QUẢNG NINH	CHI NHÁNH TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM - CÔNG TY KHO VÁN ĐÁ BẠC - VINACOMIN ĐỊA CHỈ: KHU TÁN LẬP II - P. PHƯƠNG ĐÔNG - TP. LỘC BI - T. QUẢNG NINH	TRUNG TÂM TƯ VẤN CHỌN AN MÔN VÀ XÂY DỰNG - VIỆC KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ĐỊA CHỈ: SỐ 81 ĐƯỜNG TRẦN CUNG, P. NGHĨA TÂN, Q. CẦU GIẤY, TP HÀ NỘI	<i>[Signature]</i> KS. LÊ PHÚ THẮNG	<i>[Signature]</i> KS. NGUYỄN VĂN ĐỒNG	<i>[Signature]</i> KS. LÂM ĐỨC MẠNH	MẶT BẰNG XỬ LÝ CHỐNG THẨM HẦM BĂNG TÀI 4013	TK 11/20	NGÀY H. THÁNH 28-5-2025
THIẾT KẾ XIN PHÉP XÂY DỰNG	☐									
THIẾT KẾ THI CÔNG	☒									
HỒ SƠ HOÀN CÔNG	☐									

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM
CÔNG TY KHO VẠN ĐÁ BẠC - VINACOMIN

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 1657/QĐ-VLC
Ngày 21 tháng 2 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*



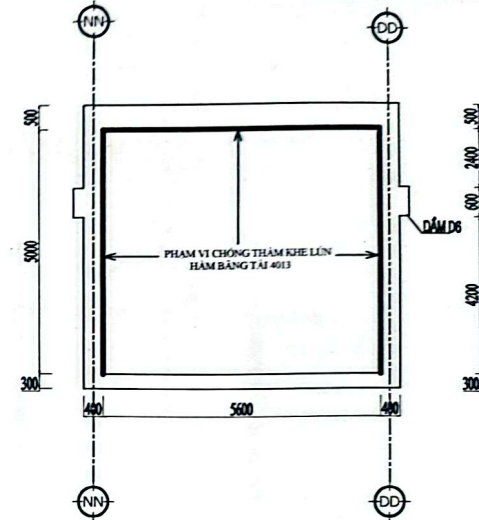
MẶT CẮT C-C



MẶT ĐÚNG TƯỜNG TRỤC H16 HÀM BĂNG TẢI 4013

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI SẢN XUẤT ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIA HÒA

ĐÃ THẨM TRA
Văn bản thẩm tra số: 170725 /GH
Ngày: 17/7/2025
Người chủ trì: *[Signature]*



MẶT CẮT KHE LÚN TRỤC H1

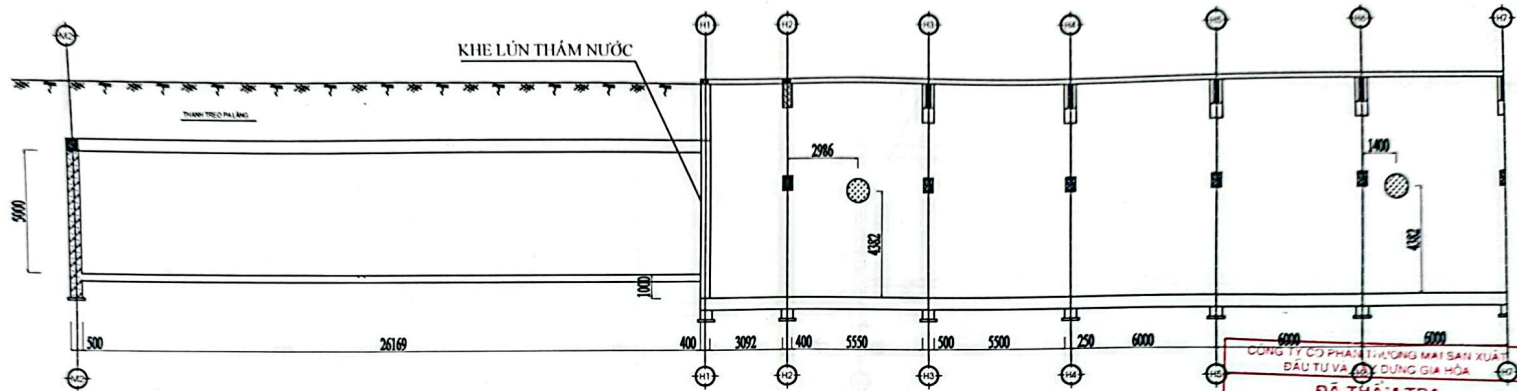
GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ là mm, cao độ trên bản vẽ là m.

KÝ HIỆU:

- Vết nứt thấm nước
- Điểm thấm

NỘI DUNG PHÁT HÀNH HỒ SƠ		HỆ THỐNG BĂNG TẢI KHE NGẬT - ĐIỆN CỘNG	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CHỦ TRÌ:	KIỂM TRA:	THỰC HIỆN:	TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ	TỶ LỆ
BÁO CÁO KHẢO SÁT	☐	HẠNG MỤC Sửa chữa hệ thống băng tải Khe Ngặt - Điện Cộng (Hệ thống băng tải từ kho than Khe Ngặt - Điện Cộng MS: 1432)	CHI NHÁNH TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM - CÔNG TY KHO VẠN ĐÁ BẠC - VINACOMIN	TRUNG TÂM TƯ VẤN CHỌN AN MÔN VÀ XÂY DỰNG HỌC CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	MẶT CẮT CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THÂM HÀM BĂNG TẢI 4013	TK 12/20	NGÀY H. THÀNH 28-5-2025
THIẾT KẾ XIN PHÉP XÂY DỰNG	☐									
THIẾT KẾ THI CÔNG	☒									
HỒ SƠ HOÀN CÔNG	☐	ĐỊA CHỈ: BẮC SƠN - TP. LỪNG BÍ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: KHU TÂN LẬP II - P. PHƯƠNG ĐÔNG - TP. LỪNG BÍ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: SỐ 81 ĐƯỜNG TRẦN CÔNG NGHĨA TÂN, Q. CẦU GIẤY, TP HÀ NỘI	NGUYỄN ĐĂNG KHOA	KS. LÊ PHÚ THẮNG	KS. NGUYỄN VĂN ĐÔNG	KS. LÂM ĐỨC MẠNH		



MẶT ĐỨNG TƯỜNG TRỤC NN ĐOẠN TỪ TRỤC M1-H7 HẦM BĂNG TÀI 4013

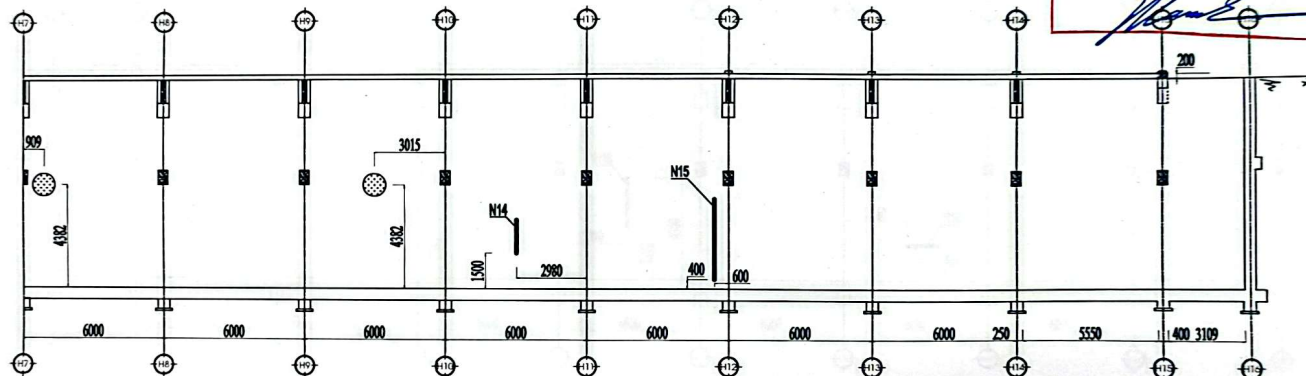
TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM
CÔNG TY KHO VÁN ĐÁ BẠC - VINACOMIN

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1657/QĐ-VLC

Ngày: 21 tháng 7 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*



MẶT ĐỨNG TƯỜNG TRỤC NN TRỤC H7-H16 HẦM BĂNG TÀI 4013

GHI CHÚ:

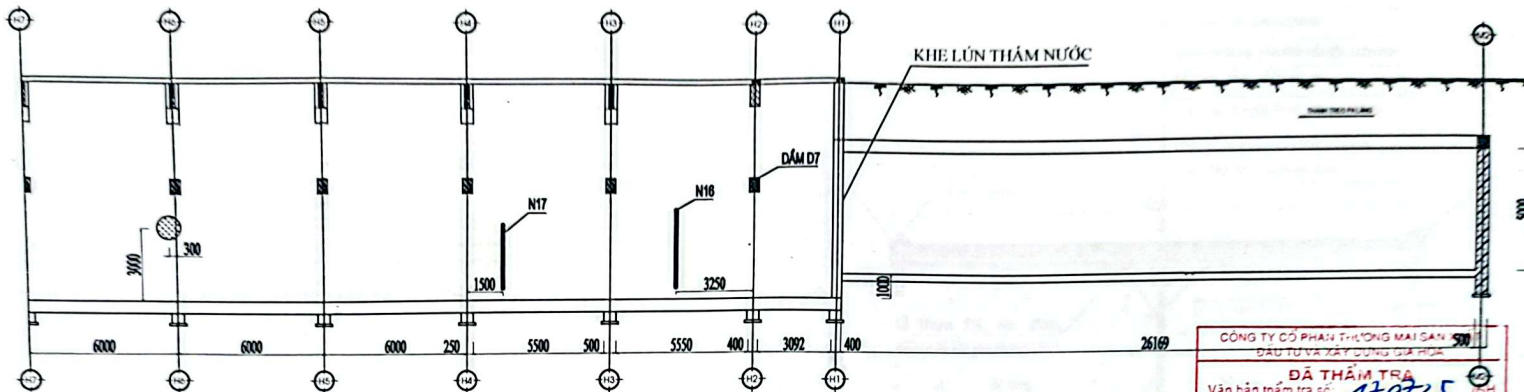
- Kích thước trên bản vẽ là mm, cao độ trên bản vẽ là m.

KÝ HIỆU:

— Vết nứt thấm nước

● Điểm thăm

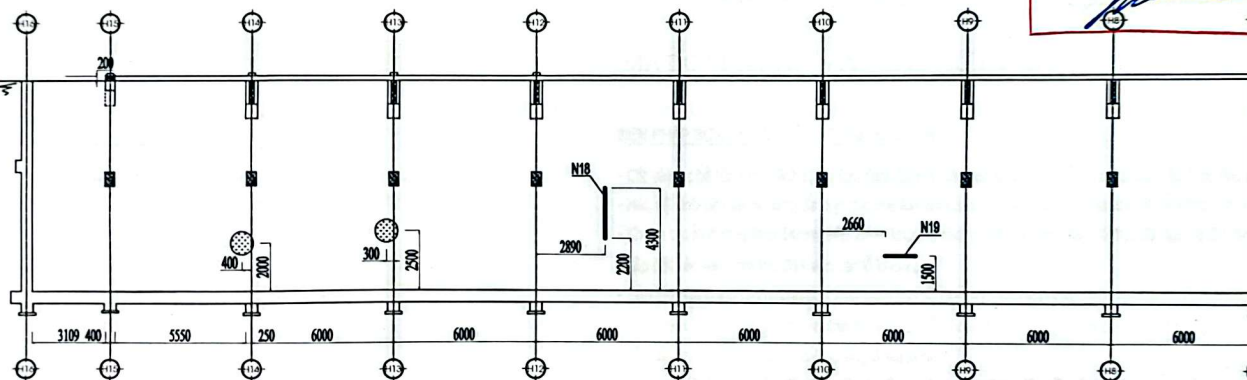
NỘI DUNG PHÁT HÀNH HỒ SƠ		HỆ THỐNG BĂNG TÀI KHE NGẠT - ĐIỆN CÔNG	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CHỦ TRÌ:	KIỂM TRA:	THỰC HIỆN:	TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ	TỶ LỆ
BAO CÁO KHẢO SÁT	☐	HẠNG MỤC Sửa chữa hệ thống băng tải Khe Ngạt - Điện Công (Hệ thống băng tải từ kho than Khe Ngạt - Điện Công, MS: 1432)	CHI NHÁNH TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM - CÔNG TY KHO VÁN ĐÁ BẠC - VINACOMIN	TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THẨM TƯỜNG TRỤC NN HẦM BĂNG TÀI 4013	TK 13/20	NGÀY H. THÀNH 28-5-2025
THIẾT KẾ XIN PHÉP XÂY DỰNG	☐									
THIẾT KẾ THI CÔNG	☒									
HỒ SƠ HOÀN CÔNG	☐	ĐỊA CHỈ: BẮC SƠN - TP. LƯƠNG BÍ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: KHU TÂN LẬP II - P. PHƯƠNG ĐÔNG - TP. LƯƠNG BÍ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: SỐ 81 ĐƯỜNG TRẦN QUANG NGHĨA TÂN, Q. CẦU GIẤY, TP HÀ NỘI	NGUYỄN ĐĂNG KHOA	KS. LÊ PHÚ THẮNG	KS. NGUYỄN VĂN ĐỒNG	KS. LÂM ĐỨC MẠNH		



MẶT ĐỨNG TƯỜNG TRỤC DD ĐOẠN TỪ TRỤC M1-H7 HẸM BẰNG TÀI 4013

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM
CÔNG TY KHO VẠN ĐẶC - VINACOMIN

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1657/QĐ-VLC
Ngày 21 tháng 7 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*



MẶT ĐỨNG TƯỜNG TRỤC DD TRỤC H7-H16 HẸM BẰNG TÀI 4013

GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ là mm, cao độ trên bản vẽ là m.

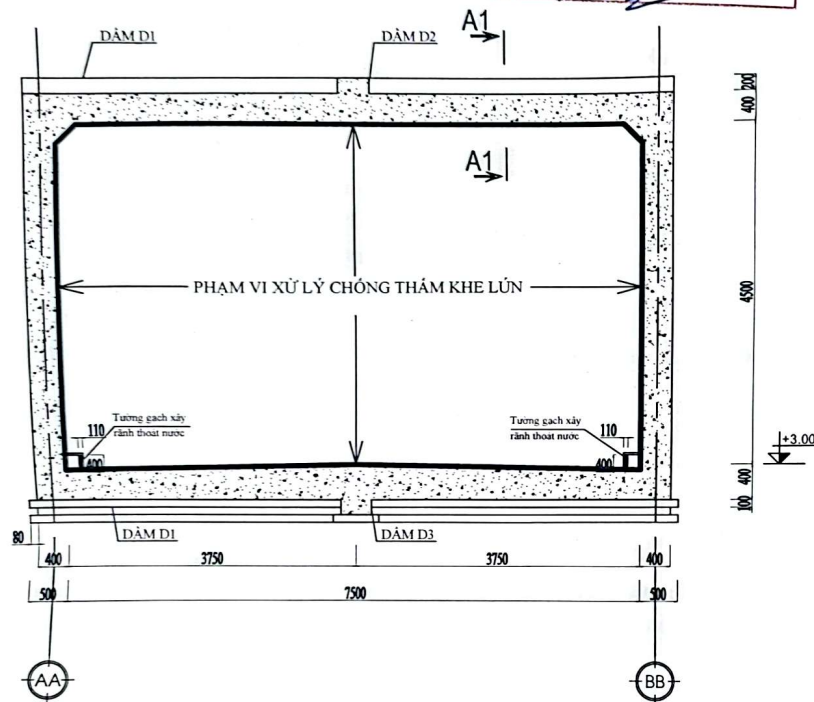
KÝ HIỆU:

— Vết nứt thấm nước
● Điểm thấm

NỘI DUNG PHÁT HÀNH HỒ SƠ		HỆ THỐNG BĂNG TẢI KHE NGÁT - ĐIỆN CỘNG	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CHỦ TRÌ:	KIỂM TRA:	THỰC HIỆN:	TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ	TỶ LỆ
BÁO CÁO KHẢO SÁT	☐		CHI NHÁNH TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM - CÔNG TY KHO VẠN ĐẶC - VINACOMIN	TRUNG TÂM TƯ VẤN CHỐNG AN MÔN VÀ XÂY DỰNG HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	CHI TIẾT XỬ LÝ CHỐNG THẨM TƯỜNG TRỤC DD HẸM BẰNG TÀI 4013	TK 14/20	NGÀY H. THÀNH 28-5-2025
THIẾT KẾ XIN PHÉP XÂY DỰNG	☐	HẠNG MỤC Sửa chữa hệ thống băng tải Khe Ngát - Điện CỘNG (Hệ thống băng tải từ khu than Khe Ngát - Điện CỘNG. MS. 1432)	ĐỊA CHỈ: KHU TÂN LẬP II - P. PHƯƠNG ĐÔNG - TP. LƯƠNG BÌ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: SỐ 81 ĐƯỜNG TRẦN CUNG, P. NGHĨA TÂN, Q. CẦU GIẤY, TP HÀ NỘI	KS. LÊ PHÚ THẮNG	KS. NGUYỄN VĂN ĐÔNG	KS. LÂM ĐỨC MẠNH			
THIẾT KẾ THI CÔNG	☒									
HỒ SƠ HOÀN CÔNG	☐									

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM
CÔNG TY KHO VẠN ĐẠC - VINACOMIN

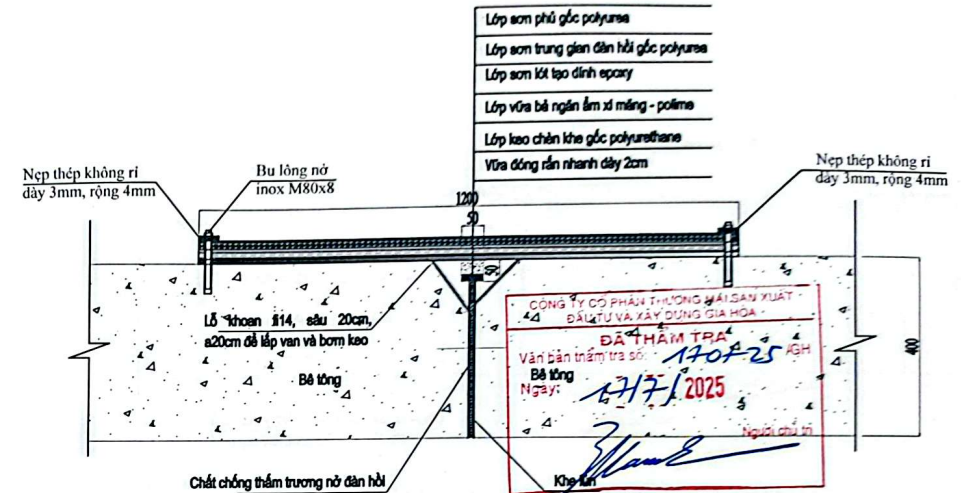
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1657 / QĐ-VLC
Ngày 21 tháng 2 năm 2025
Ký tên: [Signature]



MẶT CẮT KHE LÚN ĐIỀN HÌNH

GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ là mm, cao độ trên bản vẽ là m.

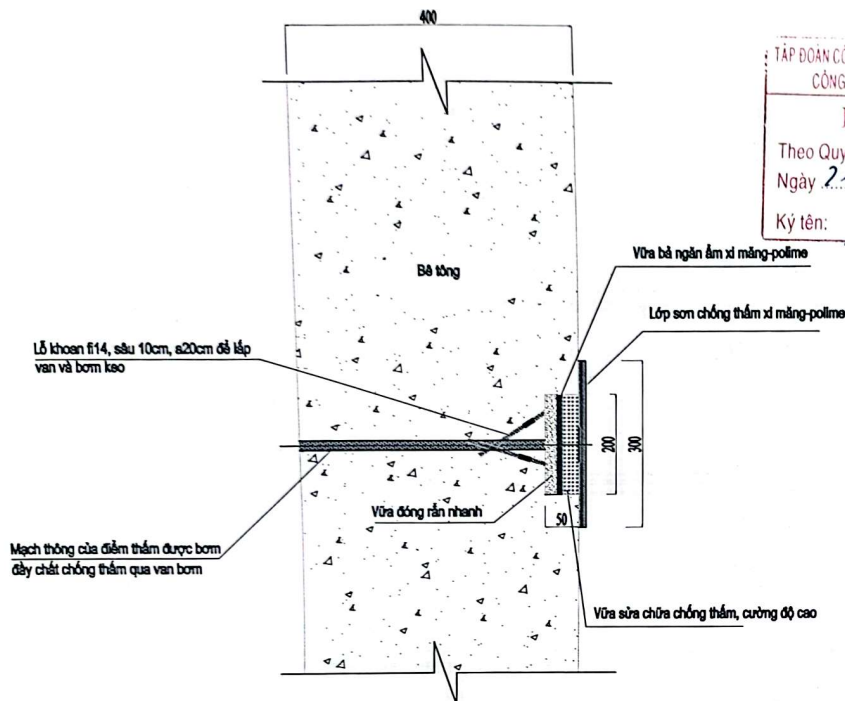


MẶT CẮT A1-A1: MẶT CẮT XỬ LÝ CHỐNG THẤM KHE LÚN ĐIỀN HÌNH

BIỆN PHÁP SỬA CHỮA CHỐNG THẤM KHE LÚN

- Cắt và đục bê tông tạo rãnh rộng 5cm (tính từ tim khe lún ra 2 bên, mỗi bên 2,5cm), sâu 5cm dọc theo khe lún;
- Mài, vệ sinh bề mặt bê tông đã đục dọc khe lún với phạm vi rộng 60cm từ tim khe về mỗi bên (dài rộng 1,2m);
- Khoan tạo lỗ đường kính 14mm, sâu 20cm khoảng cách a200 dọc theo khe đã đục để lắp đặt van bơm keo (Khoan so le)
- Lắp đặt các van bơm keo fi14 vào các lỗ khoan;
- Đắp lớp vữa đóng rắn nhanh dày 2cm vào rãnh đã đục dọc theo khe lún;
- Bơm keo chống thấm trường nở đàn hồi vào các lỗ khoan đã lắp van (định mức 1,26 lít/vị trí);
- Cắt các van sau khi đã bơm chất chống thấm xong;
- Bê tông vữa bê tông đầm xi măng đàn hồi gốc xi măng polyme dày 2mm lên bề mặt bê tông;
- Quét lớp sơn kết tạo dính gốc Epoxy định mức 0,8kg/m² lên bề mặt bê tông đã bê;
- Phun lớp sơn trung gian đàn hồi gốc polyurea dọc theo khe lún rộng 1,2m dày 2mm;
- Phun lớp sơn phủ chống thấm gốc polyurea dọc theo khe lún rộng 1,2m dày 3mm;
- Khoan tạo lỗ đường kính 10mm, a250, sâu 6 cm dọc theo 2 bên khe lún để bắt bulông nở phục vụ công tác lắp đặt nẹp thép gia cố.
- Lắp đặt nẹp thép dày 3mm, rộng 4cm dọc 2 bên mép lớp phủ màng chống thấm. Lắp đặt bulông D8 không gỉ dài 8cm vào vị trí đã khoan lỗ để cố định nẹp thép.

NỘI DUNG PHÁT HÀNH HỒ SƠ		HỆ THỐNG BẢNG TÀI KHE NGÁT - ĐIỂN CÔNG	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CHỦ TRÌ:	KIỂM TRA:	THỰC HIỆN:	TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ	TỶ LỆ
BAO CÁO KHẢO SÁT	☐		CHI NHÁNH TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM - CÔNG TY KHO VẠN ĐẠC - VINACOMIN	TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG	<u>[Signature]</u>	<u>[Signature]</u>	<u>[Signature]</u>	CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH XỬ LÝ CHỐNG THẤM KHE LÚN	TK	
THIẾT KẾ XIN PHÉP XÂY DỰNG	☐	HẠNG MỤC Sửa chữa hệ thống bảng tài Khe Ngát - Điện Công (Hệ thống bảng tài tư kho than Khe Ngát - Điện Công. MS. 1432)							15/20	NGÀY H. THÁNH 28-5-2025
THIẾT KẾ THI CÔNG	☒									
HỒ SƠ HOÀN CÔNG	☐									



MẶT CẮT XỬ LÝ ĐIỂM THẤM ĐIỆN HÌNH

BIỆN PHÁP SỬA CHỮA CHỐNG THẤM ĐIỂM THẤM

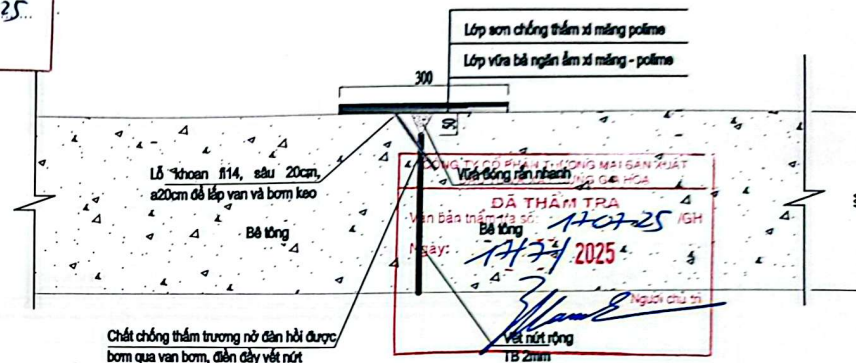
- Đục lớp mặt ngoài bê tông cốt thép xung quanh vị trí điểm thấm kích thước 20x20cm, sâu 5cm;
- Khoan tạo lỗ đường kính 14mm, sâu 20cm khoảng cách a150 xung quanh điểm thấm (4 lỗ khoan/điểm thấm);
- Lắp đặt các van bơm keo f14 vào các lỗ khoan;
- Đắp lớp vữa đông rắn nhanh dày 2cm vào rãnh đã đục (tạo bề phản áp khi bơm keo);
- Bơm keo chống thấm trương nở đàn hồi vào các lỗ khoan đã lắp van dọc theo khe nứt (định mức 0,5 lít keo/vị trí);
- Cắt các van sau khi đã bơm chất chống thấm xong;
- Bả bằng vữa bả ngăn ẩm đàn hồi gốc xi măng polyme dày 2mm lên bề mặt bê tông;
- Trám lớp vữa sửa chữa chống thấm, chống ăn mòn cường độ cao vào rãnh đã đục;
- Mài, vệ sinh bề mặt bê tông xung quanh điểm thấm kích thước 30x30cm, lấy điểm thấm làm tâm;
- Quét 3 lớp sơn chống thấm gốc xi măng-Polyme định mức 1,5kg/m²/lớp, lên bề mặt đã mài, vệ sinh.

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM
CÔNG TY KHO VẠN ĐÀ BẠC - VINACOMIN

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1657/QĐ-VLC
Ngày: 21 tháng 2 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*



MẶT CẮT XỬ LÝ CHỐNG THẤM VẾT NỨT ĐIỆN HÌNH

BIỆN PHÁP SỬA CHỮA CHỐNG THẤM VẾT NỨT

- Cắt và đục bê tông tạo vết chữ V rãnh rộng 5cm, sâu 5 cm dọc theo vết nứt;
- Khoan tạo lỗ đường kính 14mm, sâu 20cm khoảng cách a200 dọc theo khe đã đục đã đục để lắp đặt van bơm keo (Khoan so le);
- Đắp lớp vữa đông rắn nhanh vào rãnh đã đục dọc theo vết nứt
- Lắp đặt các van bơm keo f14 vào các lỗ khoan;
- Bơm keo chống thấm trương nở đàn hồi vào các lỗ khoan đã lắp van dọc theo khe nứt (định mức 0,17 lít keo/vị trí);
- Cắt các van sau khi đã bơm chất chống thấm xong;
- Mài, vệ sinh bề mặt bê tông đã đục dọc khe nứt với phạm vi rộng 15cm từ tìm khe nứt về mỗi bên (dài rộng 30cm);
- Bả bằng vữa bả ngăn ẩm đàn hồi gốc xi măng polyme dọc vết nứt dày 2mm;
- Quét 3 lớp sơn chống thấm gốc xi măng-Polyme định mức 1,5kg/m²/lớp, lên bề mặt đã bả.

GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ là mm, cao độ trên bản vẽ là m.

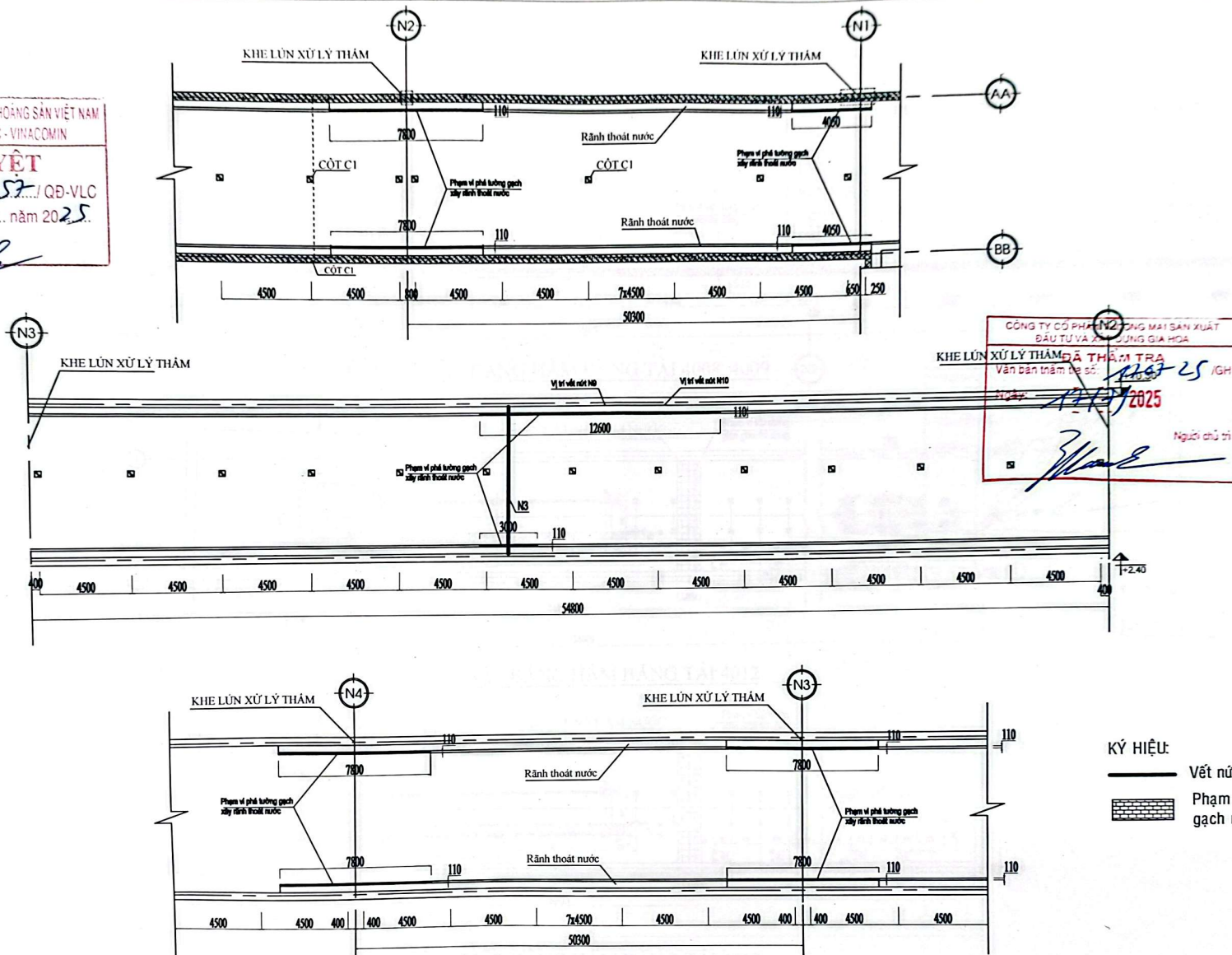
NỘI DUNG PHÁT HÀNH HỒ SƠ		HỆ THỐNG BẢNG TÀI KHE NGẠT - ĐIỆN CÔNG	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CHỦ TRÌ:	KIỂM TRA:	THỰC HIỆN:	TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ	TỶ LỆ
BÁO CÁO KHẢO SÁT	☐		CHI NHÁNH TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM - CÔNG TY KHO VẠN ĐÀ BẠC - VINACOMIN	TRUNG TÂM TƯ VẤN CHỐNG ẨM MÙN VÀ XÂY DỰNG MIỀN KHÓ HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	CHI TIẾT ĐIỆN HÌNH XỬ LÝ CHỐNG THẤM VẾT NỨT, ĐIỂM THẤM	TK 16/20	NGÀY H. THÀNH 28-5-2025
THIẾT KẾ XIN PHÉP XÂY DỰNG	☐	HẠNG MỤC Sửa chữa hệ thống bảng tài Khe Ngạt - Điện Công (Hệ thống bảng tài Khe Ngạt - Điện Công MS: 1432)								
THIẾT KẾ THI CÔNG	☒									
HỒ SƠ HOÀN CÔNG	☐	ĐỊA CHỈ: BẮC SƠN - TP. LỪNG BÌ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: KHU TÂN LẬP II - P. PHƯỜNG ĐÔNG - TP. LỪNG BÌ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: SỐ 81 ĐƯỜNG TRẦN THẠCH NGUYỄN TÂN, Q. CẦU GIẤY, TP. HÀ NỘI	NGUYỄN ĐĂNG KHOA	KS. LÊ PHÚ THẮNG	KS. NGUYỄN VĂN ĐỒNG	KS. LÂM ĐỨC MẠNH		

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM
CÔNG TY KHO VẠN ĐÀ BẠC - VINACOMIN

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 1657 / QĐ-VLC
Ngày 21 tháng 2 năm 2025

Ký tên: [Signature]



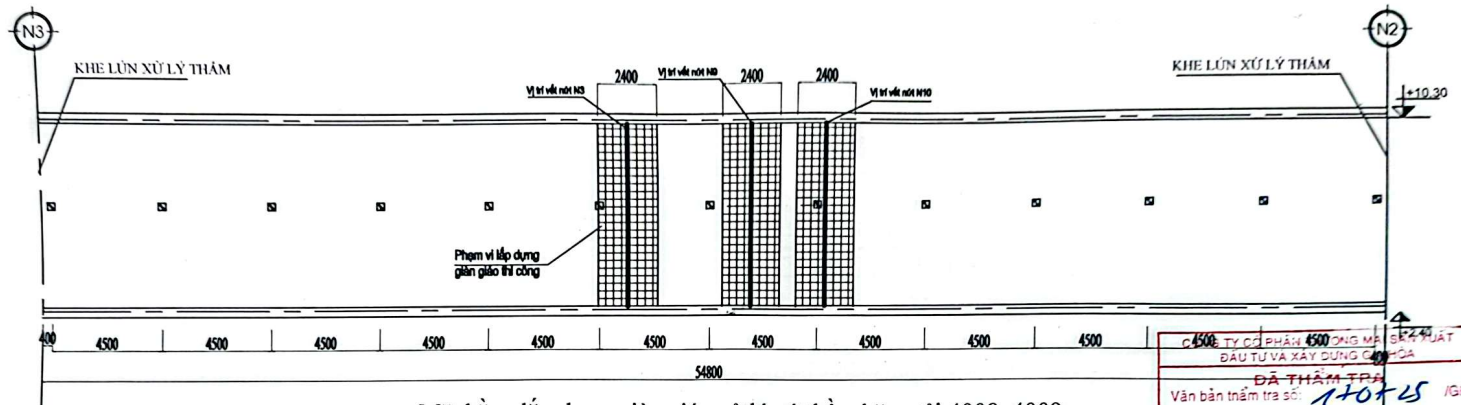
GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ là mm, cao độ trên bản vẽ là m.

KÝ HIỆU:

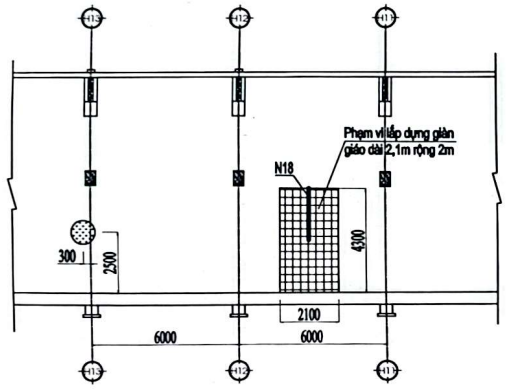
- Vết nứt thấm nước
- Phạm vi phá dỡ, tường gạch xây rãnh thoát nước

NỘI DUNG PHÁT HÀNH HỒ SƠ		HỆ THỐNG BẢNG TẢI KHE NGÁT - ĐIỆN CÔNG	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	GIÁM ĐỐC:	CHỦ TRÌ:	KIỂM TRA:	THỰC HIỆN:	TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ	TỶ LỆ	
BÁO CÁO KHẢO SÁT	☐		CHI NHÁNH TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM - CÔNG TY KHO VẠN ĐÀ BẠC - VINACOMIN	TRUNG TÂM TƯ VẤN CHỐNG ẨM MÒN VÀ XÂY DỰNG - VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG					CHI TIẾT PHẠM VI PHÁ ĐỠ TƯỜNG GẠCH XÂY RÃNH THOÁT NƯỚC HẦM BẮT TẢI 4008, 4009	TK 17/20	NGÀY H. THÀNH 28-5-2025	
THIẾT KẾ XIN PHÉP XÂY DỰNG	☐		Sửa chữa hệ thống bảng tải Khe Ngát - Điện Công (Hệ thống bảng tải từ kho than Khe Ngát - Điện Công. MS: 1432)	ĐỊA CHỈ: KHU TÂN LẬP II - P. PHƯỜNG ĐÔNG - TP. LÔNG BÌ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: SỐ 81 ĐƯỜNG TRẦN CÔNG, P. NGHĨA TÂN, Q. CẦU GIẤY, TP HÀ NỘI	NGUYỄN ĐĂNG KHOA	KS. LÊ PHÚ THẮNG	KS. NGUYỄN VĂN ĐỒNG				KS. LÂM ĐỨC MẠNH
THIẾT KẾ THI CÔNG	☒											
HỒ SƠ HOÀN CÔNG	☐											
		ĐỊA CHỈ: BẮC SƠN - TP. LÔNG BÌ - T. QUẢNG MINH										

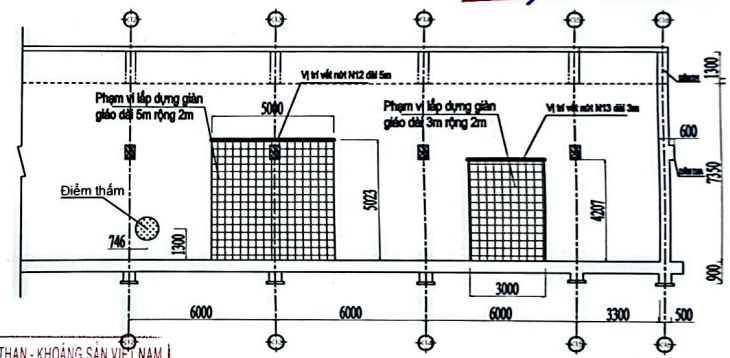


Mặt bằng lắp dựng giàn giáo xử lý nứt hầm băng tải 4008, 4009

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CẤP 2A
 ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản thẩm tra số: 1104/25 /GH
 Ngày: 11/7/2025
 Người chủ trì: [Signature]



Mặt đứng lắp dựng dàn giáo xử lý nứt hầm băng tải 4013



Mặt đứng lắp dựng dàn giáo xử lý nứt hầm băng tải 4012

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM
 CÔNG TY KHO VẠN ĐÁ BẠC - VINACOMIN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1657/QĐ-VLC
 Ngày 21 tháng 7 năm 2025
 Ký tên: [Signature]

GHI CHÚ:
 - Kích thước trên bản vẽ là mm, cao độ trên bản vẽ là m.

KÝ HIỆU:
 Phạm vi lắp dựng giàn giáo thi công khe nứt

NỘI DUNG PHÁT HÀNH HỒ SƠ		HỆ THỐNG BĂNG TẢI KHE NGÁT - ĐIỆN CÔNG	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CHỦ TRÌ:	KIỂM TRA:	THỰC HIỆN:	TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ	TỶ LỆ
BÁO CAO KHẢO SÁT	☐		CHI NHÁNH TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM - CÔNG TY KHO VẠN ĐÁ BẠC - VINACOMIN	TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ THI CÔNG AN MÔN VÀ XÂY DỰNG ĐIỆN LẠNH HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG	[Signature]	[Signature]	[Signature]	CHI TIẾT LẮP DỰNG GIÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG CHỐNG THẨM VẾT NỨT	TK 19/20	NGÀY H. THÀNH 28-5-2025
THIẾT KẾ XIN PHÉP XÂY DỰNG	☐	HẠNG MỤC Sửa chữa hệ thống băng tải Khe Ngát - Điện Công (Hệ thống băng tải từ kho than Khe Ngát - Điện Công MS. 1432)								
THIẾT KẾ THI CÔNG	☒									
HỒ SƠ HOÀN CÔNG	☐									
		ĐỊA CHỈ: BẮC SƠN - TP. LỪNG BÍ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: KHU TÂN LẬP II - P. PHƯỜNG ĐÔNG - TP. LỪNG BÍ - T. QUẢNG NINH	ĐỊA CHỈ: SỐ 81 ĐƯỜNG TRẦN CUNG P. NGHĨA TÂN, Q. CẦU GIẤY, TP HÀ NỘI	NGUYỄN ĐĂNG KHOA	KS. LÊ PHÚ THẮNG	KS. NGUYỄN VĂN ĐỒNG	KS. LÂM ĐỨC MẠNH		



- Kích thước trên bản vẽ là mm, cao độ trên bản vẽ là m.

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1657/QĐ-VLC
Ngày 21 tháng 2 năm 2025.

Ký tên:

KÝ HIỆU:

[illegible]

Phạm vi lắp dựng giàn giáo thi công

Được quét bằng CamScanner