

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ MỎ- VINACOMIN  
PHIẾU XỬ LÝ VĂN KIẾN

-----

- Đơn vị lưu, thực hiện: 10. Quang PVT
- Đơn vị ( người xem):

P. ATM, P. ĐTK PTD

P. XDM, P. TVĐT.

a. Đu<sup>c</sup> PVT (tế rầm)

LÃNH ĐẠO VIỆN

Ba

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ MỎ - VINACOMIN

NGÀY C.V ĐẾN: 15/12/2016

VÀO SỐ SỔ: 272

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP  
THAN- KHOÁNG SẢN VIỆT NAM

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 2958/QĐ - TKV

Hà Nội, ngày 15 tháng 12 năm 2016

### QUYẾT ĐỊNH

V/v: Ban hành "Quy định hướng dẫn xây và mở tường chắn cách ly trong các mỏ hầm lò thuộc Tập đoàn Công nghiệp Than - Khoáng sản Việt Nam"

### TỔNG GIÁM ĐỐC TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN- KHOÁNG SẢN VIỆT NAM

Căn cứ Nghị định số 212/2013/NĐ-CP ngày 19/12/2013 của Chính phủ về Điều lệ tổ chức và hoạt động của Tập đoàn Công nghiệp Than - Khoáng sản Việt Nam;

Căn cứ các điều 39, 42, 110 Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về an toàn trong khai thác than hầm lò QCVN 01: 2011/BCT được ban hành kèm theo Thông tư số 03/2011/TT-BCT ngày 15/02/2011 của Bộ công thương;

Theo đề nghị của Trưởng ban Kỹ thuật Công nghệ mỏ,

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này "Quy định hướng dẫn xây và mở tường chắn cách ly trong các mỏ hầm lò thuộc Tập đoàn Công nghiệp Than - Khoáng sản Việt Nam" phục vụ cho công tác thiết kế, lập hộ chiếu, biện pháp an toàn khi xây và mở các tường chắn cách ly trong các mỏ hầm lò.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành.

**Điều 3.** Các Ông Tổng giám đốc/Giám đốc các Tổng công ty/công ty sản xuất than hầm lò; công ty xây dựng mỏ hầm lò; Công ty Cổ phần Tư vấn Đầu tư mỏ & Công nghiệp; Viện KHCN Mỏ; Trung tâm Cấp cứu mỏ; Hiệu trưởng Trường Cao đẳng nghề than - Khoáng sản Việt Nam và trưởng các ban liên quan của Tập đoàn căn cứ quyết định thi hành; quyết định này thay thế Công văn số 242/TTĐHSX-TGN ngày 09/5/2011/.

#### Nơi nhận:

- TGD Đặng Thanh Hải (e-copy thay báo cáo);
- Các Phó TGD (e-copy);
- Chánh TTmỏ Bùi Quốc Tuấn (e-copy);
- Các đơn vị SX than hầm lò (e-copy);
- Các đơn vị xây dựng mỏ hầm lò (e-copy);
- Trung tâm Cấp cứu mỏ (e-copy);
- Trường Cao đẳng nghề than (e-copy);
- Viện KHCN Mỏ (e-copy);
- Công ty CP Tư vấn Đầu tư mỏ & CN (e-copy);
- Các ban: KCM, AT, CV, KH, KT, TC, ĐT, PC, KCL, TCNS, TN (e-copy);
- Lưu VT, KCM, L27. *ST*

KT. TỔNG GIÁM ĐỐC  
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC



Nguyễn Đình Thịnh

# QUY ĐỊNH HƯỚNG DẪN XÂY VÀ MỞ TƯỜNG CHẮN CÁCH LY

Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-TKV ngày 15/12/2016  
2958

## CHƯƠNG I QUY ĐỊNH CHUNG

### Điều 1: Mục đích ý nghĩa

1. Nhằm thống nhất công tác thiết kế, lập hộ chiếu xây và mở tường chắn cách ly ở các đơn vị khai thác than hầm lò, các đơn vị đào lò trong Tập đoàn Công nghiệp Than - Khoáng sản Việt Nam.

2. Phân định trách nhiệm thực hiện giữa các đơn vị, cá nhân; phòng ngừa sự cố về cháy, nổ khí; đảm bảo an toàn tuyệt đối cho người và thiết bị trong quá trình sản xuất.

### Điều 2: Cơ sở xây dựng

Căn cứ Điều 39, Điều 42, Điều 110 Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về an toàn trong khai thác than hầm lò QCVN 01: 2011/BCT về Hủy bỏ đường lò, Quy định chung về thông gió mỏ hầm lò và Quy định công tác dập cháy.

### Điều 3: Đối tượng và phạm vi điều chỉnh

Quy định áp dụng với: Các đơn vị khai thác than hầm lò; các đơn vị xây dựng mỏ hầm lò; các đơn vị tư vấn, giám sát đang tổ chức các hoạt động khai thác than, đào lò thuộc Tập đoàn Công nghiệp Than - Khoáng sản Việt Nam;

## CHƯƠNG II QUY ĐỊNH XÂY VÀ MỞ TƯỜNG CHẮN CÁCH LY

### Điều 4: Quy định chung

1. Các khu khai thác, các đường lò tạm dừng hoạt động hoặc chưa sử dụng đến đều phải được thông gió liên tục 24h/24h/ngày; trường hợp gương lò tạm dừng, khu đã khai thác xong không được thông gió phải xây tường chắn cách ly. Trước khi xây tường chắn cách ly phải thu hồi hết vật tư, thiết bị và cấp điện trong đường lò.

2. Các công việc liên quan đến: Hủy bỏ các đường lò; cách ly đường lò sau sự cố cháy; cách ly các đường lò tạm dừng; xây và mở tường chắn cách ly phải được thực hiện theo Phương án riêng do Giám đốc điều hành mỏ duyệt.

Riêng việc xây và mở các tường chắn cách ly quy định tại Điều 6 mục 1 thì Phương án phải được Tập đoàn phê duyệt.

3. Vật liệu xây Tường chắn cách ly phải được làm bằng vật liệu không cháy như: Cát, đất sét, gạch, đá, xi măng, xi tro...;

4. Khi hủy bỏ các đường lò, các đường lò tạm dừng phải được cập nhật vào bản đồ. Các loại tường chắn cách ly trong mỏ phải được đánh số thứ tự và đánh dấu vị trí trên bản sơ đồ các đường lò ngay sau khi lập biên bản nghiệm thu các tường chắn. Biên bản nghiệm thu, bản sơ đồ được lưu giữ ở phòng thông gió mỏ.

5. Việc kiểm tra tình trạng kỹ thuật các tường chắn cách ly phải được thực hiện 1 lần/tuần đối với các tường chắn cố định (loại xây bằng đá, gạch, bê tông) và 1 lần/ngày đối với tường chắn tạm (loại xây bằng bao cát, đất sét). Người kiểm tra là cán bộ thuộc phân xưởng thông gió hoặc đội thông gió của mỏ. Kết quả kiểm tra được ghi vào sổ theo mẫu biểu "Mẫu số 06 - Kiểm tra tình trạng các tường cách ly - QCVN 01: 2011/BCT".

6. Quản đốc các phân xưởng có trách nhiệm: Thông báo cho toàn bộ người lao động trong phân xưởng biết khu vực các đường lò tạm dừng thuộc đơn vị quản lý và cấm người không có nhiệm vụ đi vào khu vực đó.

#### **Điều 5: Xây tường trên các đường lò:**

1. **Tường chắn cố định:** Được xây để cách ly các đường lò, các khu đã khai thác xong; các đường lò tạm dừng hoạt động hoặc chưa sử dụng đến với thời gian  $T > 6$  tháng. Việc xây tường thực hiện như sau:

a) Đối với các cửa lò bằng, lò nghiêng: Tường chắn được xây bằng đá hoặc gạch đặc; chiều dày tường  $D \geq 0,55$  mét; mỗi cửa lò xây 02 tường; Tường chắn thứ nhất xây phía trong cách cửa lò  $L \geq 10$  lần chiều cao đường lò; Tường chắn thứ hai xây cách cửa lò với khoảng cách  $L = 10$  mét. Đoạn lò giữa hai tường chắn và đoạn còn lại đến cửa lò phải được lấp đầy bằng vật liệu không cháy như: Đá, cát, đất, xi tro...; (Chi tiết xem bản vẽ Hình 1- Xây tường cố định cửa lò bằng, lò nghiêng).

b) Đối với các đường lò khác: Tường chắn được xây bằng gạch đặc; chiều dày tường  $D = 0,45$  mét. Vị trí xây tường cách luồng gió sạch với khoảng cách  $L \leq 4$  mét; khi xây trên tường phải đặt 02 đường ống để tháo nước và kiểm tra các loại khí phía trong tường chắn. Đối với đường lò được chèn bằng gỗ hoặc tấm chèn bê tông, trước khi xây phải tháo dỡ khoang chèn, căn tấy đất đá nở rời dọc hông, nóc lò. Tường xây phải thẳng, phẳng và kín (Chi tiết xem bản vẽ Hình 2 - Xây tường cố định bằng gạch). 

2. **Tường chắn tạm:** Là tường chắn được xây để cách ly các vụ sự cố cháy, các đường lò, các khu khai thác tạm dừng sản xuất với thời gian  $T \leq 6$  tháng. Tường chắn được xây bằng bao cát; chiều dày tường  $D = 0,60$  mét. Vị trí xây tường cách luồng gió sạch với khoảng cách  $L \leq 4$  mét; trước khi xây phải làm giá bằng gỗ (mặt trong) để định vị và làm điểm tựa cho tường; khi xây trên tường phải đặt 02 đường ống để tháo nước và kiểm tra các loại khí phía trong tường chắn. Quá trình xây phải dùng đất sét chèn, chít kín các khe hở tường và phân tường tiếp giáp với hông, nóc lò. Tường xây phải phẳng và kín (Chi tiết xem bản vẽ Hình 3 - Xây tường chắn tạm bằng bao cát).

#### **Điều 6: Mở tường chắn cách ly**

1. Trung tâm Cấp cứu mỏ: Có trách nhiệm xây và mở các tường chắn tạm cách ly các vụ sự cố cháy; mở các tường chắn cố định cách ly các khu khai thác. Trình tự thực hiện các công việc theo Phương án của mỏ lập được Tập đoàn phê duyệt mới tiến hành triển khai.

2. Các đơn vị khai thác than hầm lò, các đơn vị xây dựng mỏ hầm lò: Có trách nhiệm mở các tường chắn cố định cách ly các đường lò cũ; các tường chắn tạm cách ly các đường lò tạm dừng sản xuất. Việc mở mỗi tường chắn thực hiện theo Phương án riêng được Giám đốc điều hành mỏ phê duyệt.

(Trình tự mở tường chắn thực hiện theo Hình 4 - Mở tường chắn cách ly).

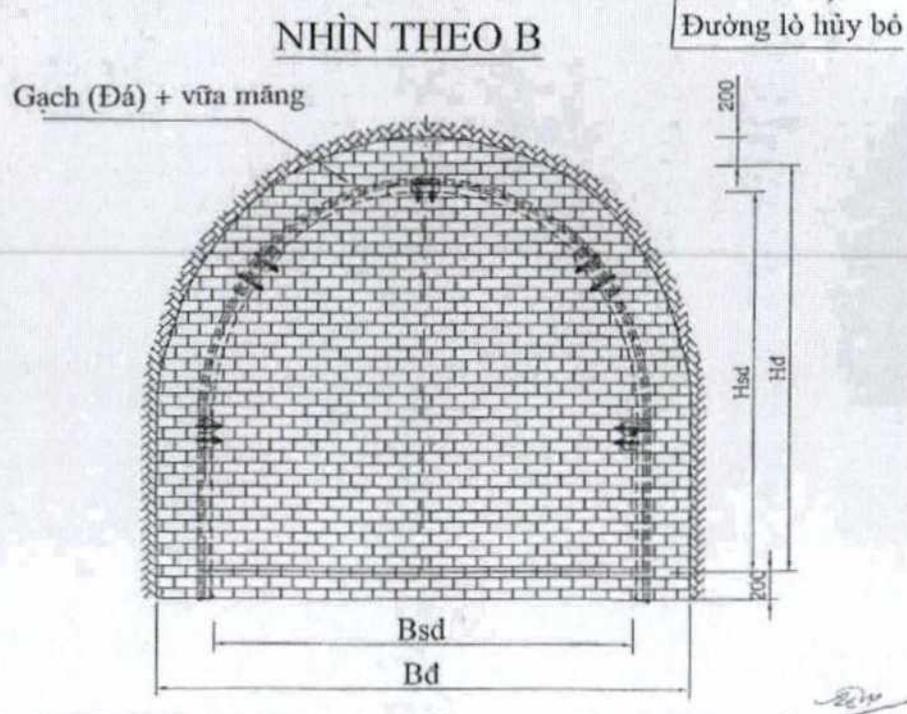
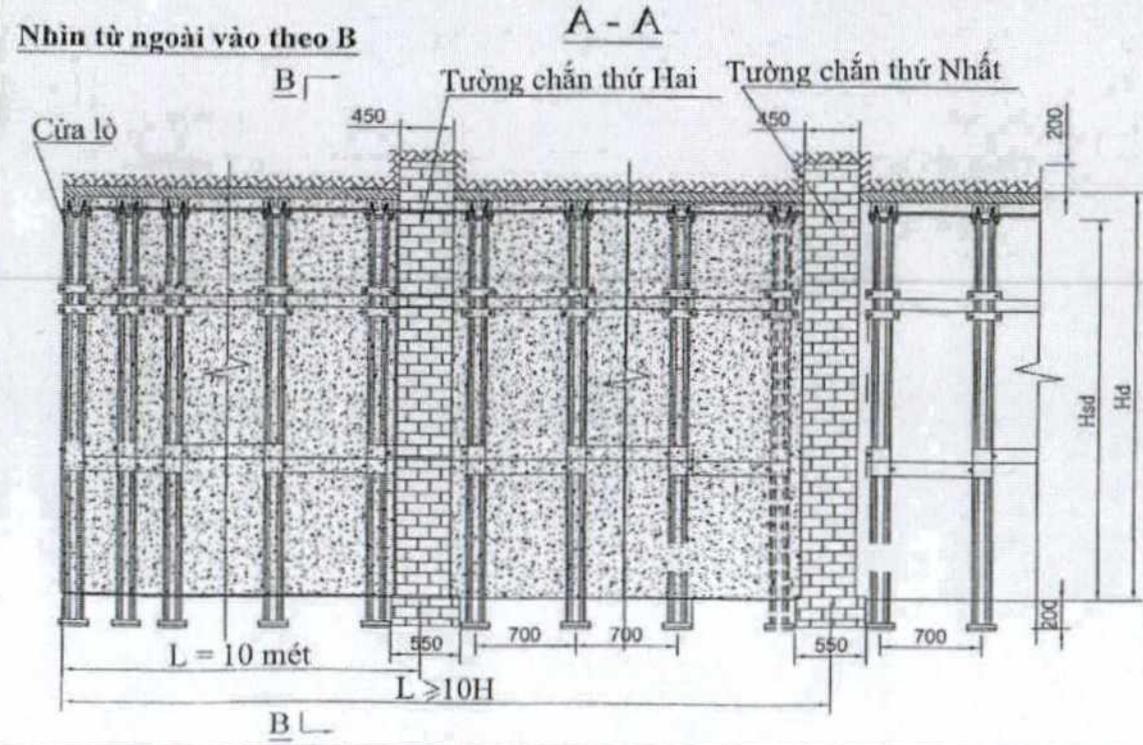
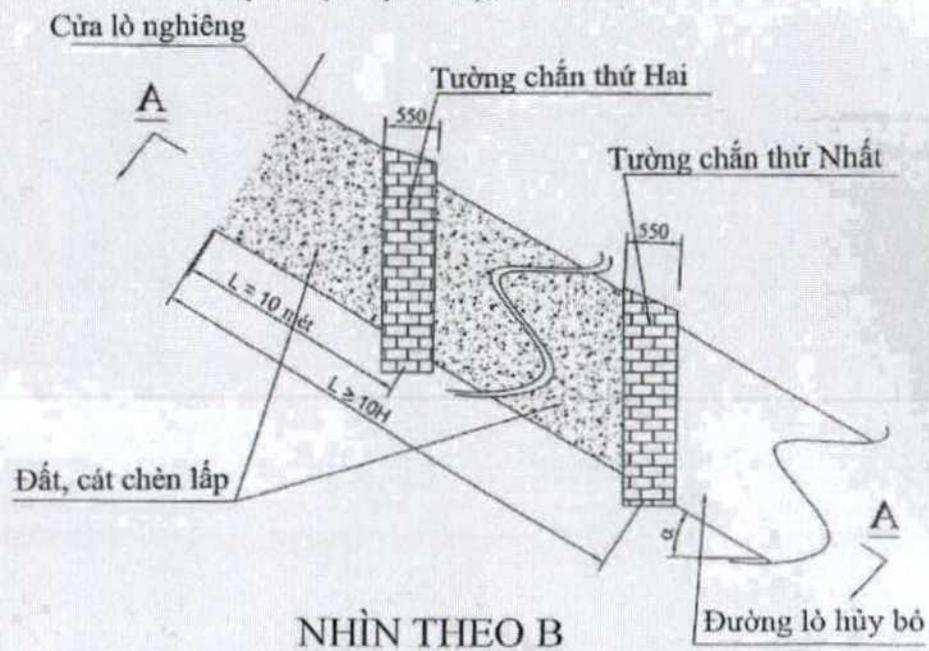
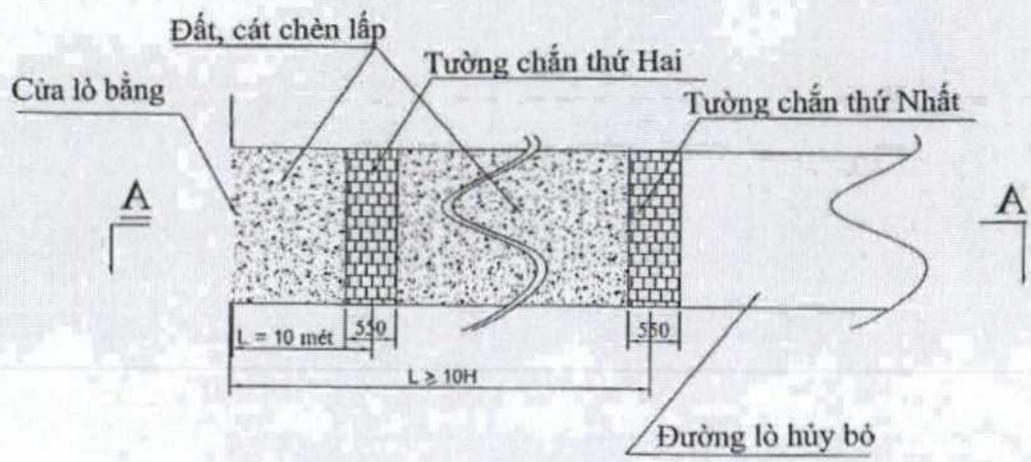
### **CHƯƠNG III TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

#### **Điều 7: Tổ chức thực hiện**

1. Giám đốc các mỏ chịu trách nhiệm huấn luyện, phổ biến cho người lao động tham gia xây và mở tường chắn; rà soát và thực hiện nghiêm túc việc xây tường ở các đường lò tạm dừng không được thông gió; các đường lò hủy bỏ để ngăn ngừa triệt để người lao động bị tai nạn ngạt khí.

2. Khi xây hoặc mở mỗi tường chắn, phải khảo sát cụ thể các điều kiện về: Vi khí hậu, áp lực mỏ, tích tụ nước để xây dựng Phương án đảm bảo an toàn tuyệt đối cho người và thiết bị. Trong quá trình thực hiện có gì vướng mắc thông tin kịp thời về Tập đoàn (Ban KCM) để được giải đáp. /

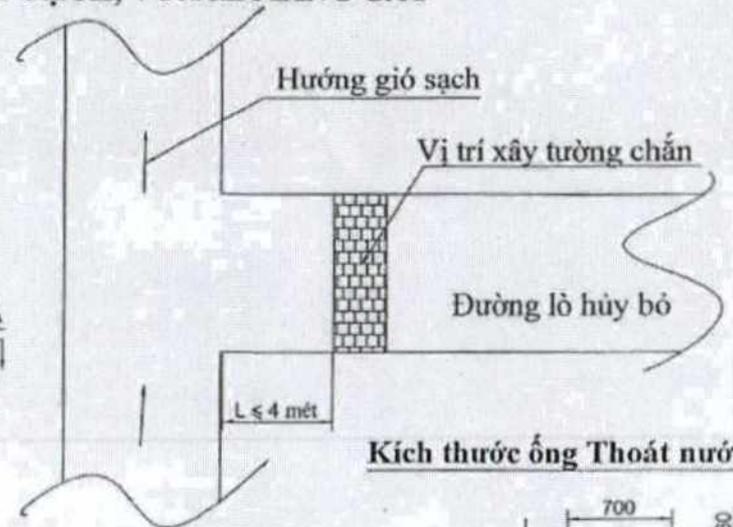
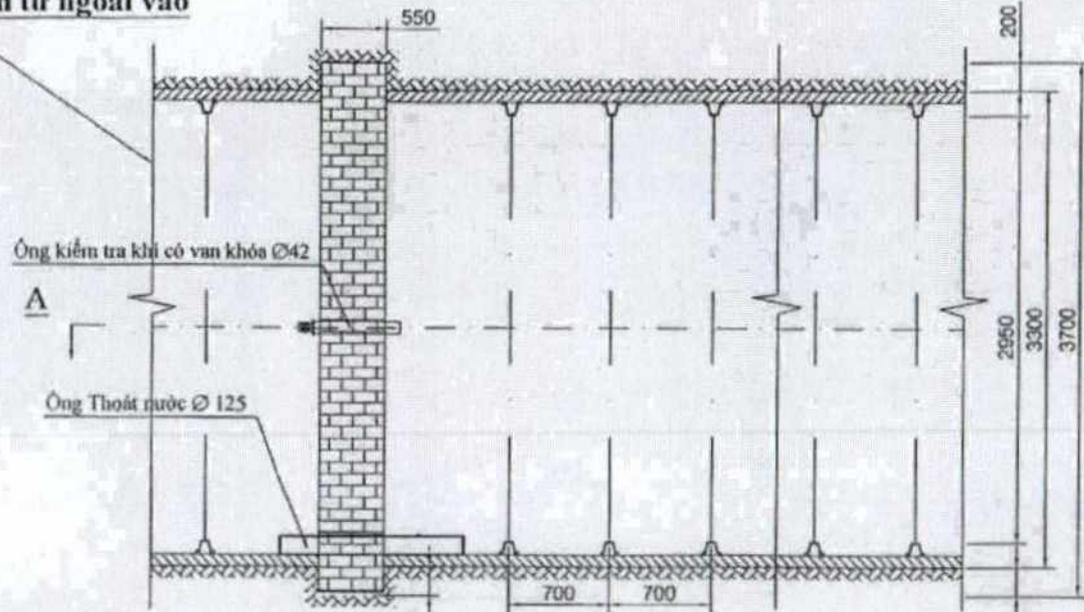
HÌNH 1: XÂY TƯỜNG CÓ ĐỊNH CỬA LÒ BẰNG, LÒ NGHIÊNG BẰNG GẠCH (HOẶC ĐÁ), VỮA XI MĂNG CÁT



Handwritten signature or mark.

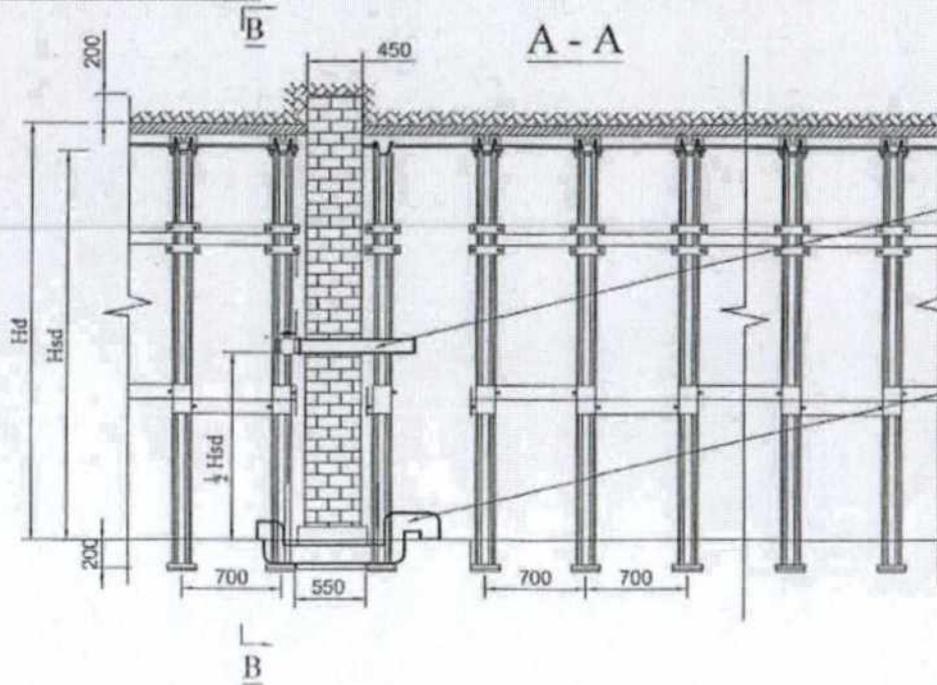
HÌNH 2: XÂY TƯỜNG CỐ ĐỊNH BẰNG GẠCH, VỮA XI MĂNG CÁT

Nhìn từ ngoài vào



Kích thước ống Thoát nước Ø 125

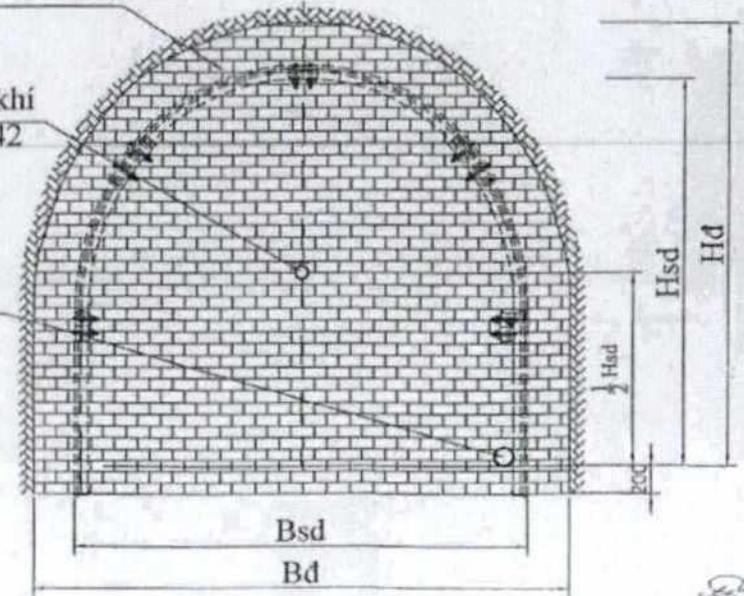
Nhìn từ ngoài vào theo B



Gạch + vữa măng NHÌN THEO B

Ống kiểm soát khí có van khóa  $\phi 42$

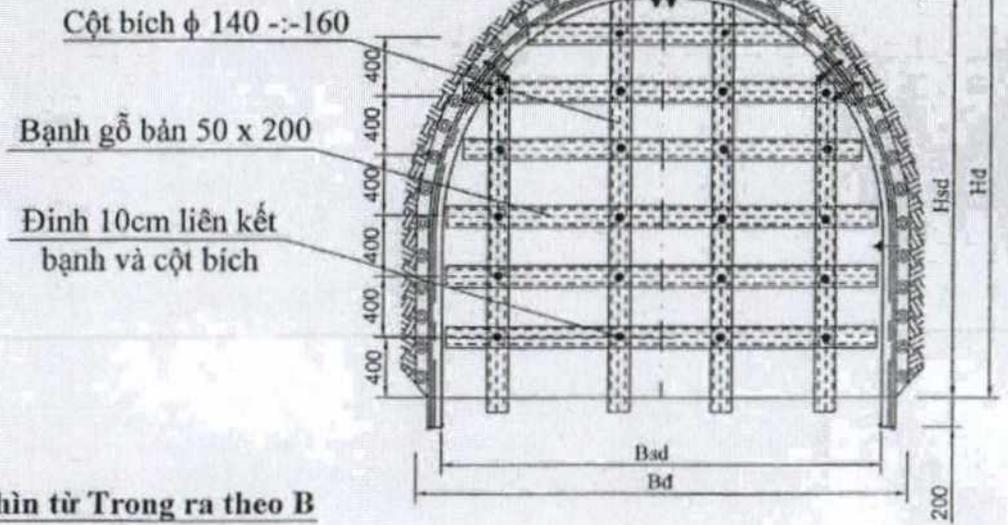
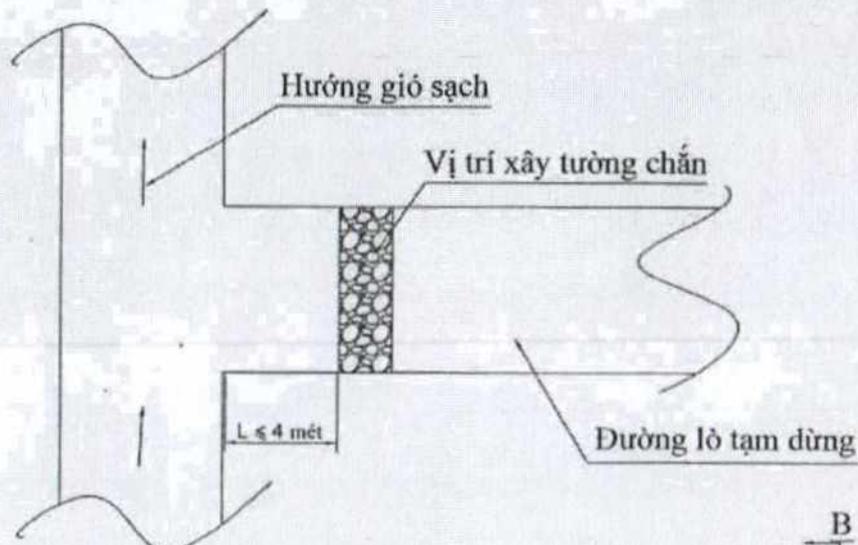
Ống thoát nước  $\phi 125$



*Handwritten signature*

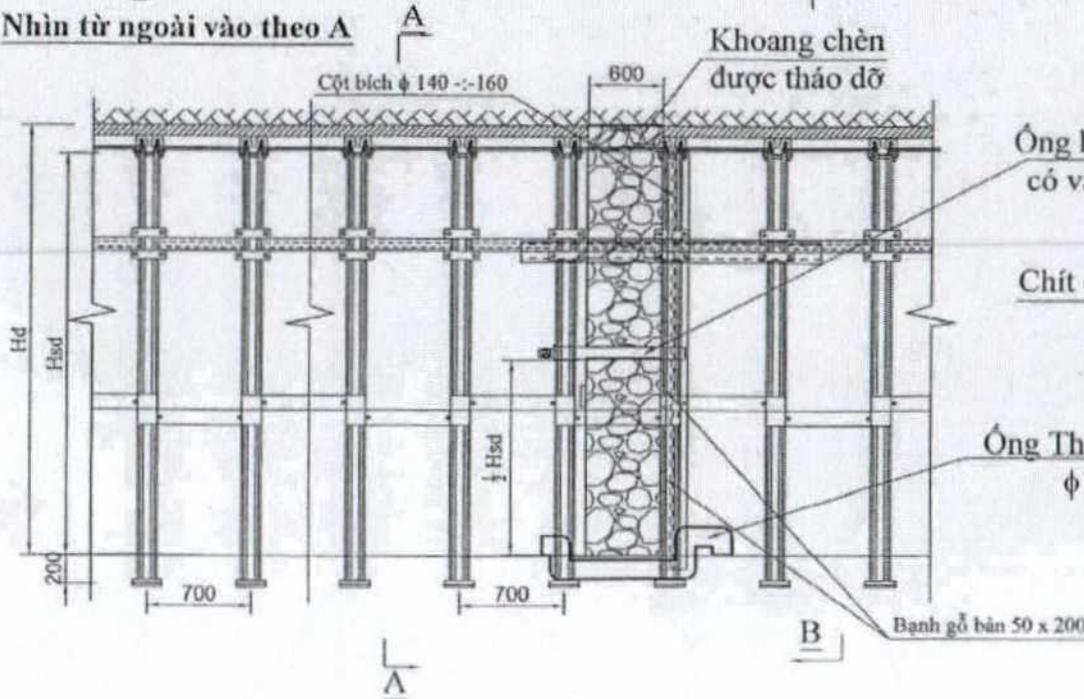
### HÌNH 3: XÂY TƯỜNG CHẢN TẠM BẰNG BAO CÁT

### GIA GỖ PHÍA TRỌNG TƯỜNG CHẢN TẠM NHÌN THEO B

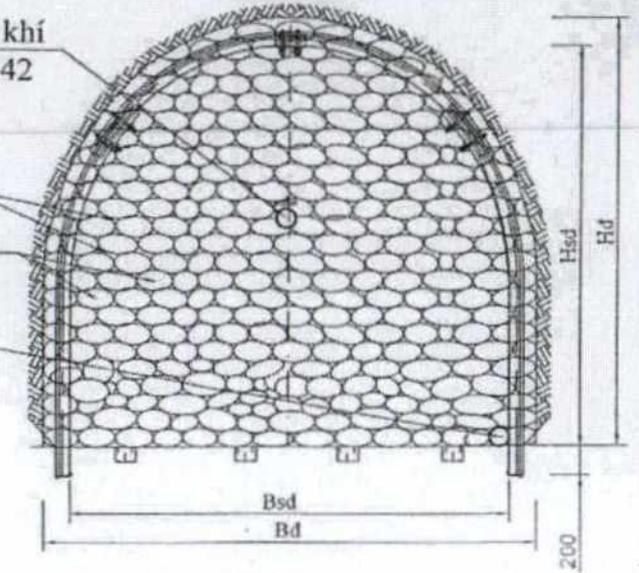


### Nhìn từ Trong ra theo B

### Nhìn từ ngoài vào theo A

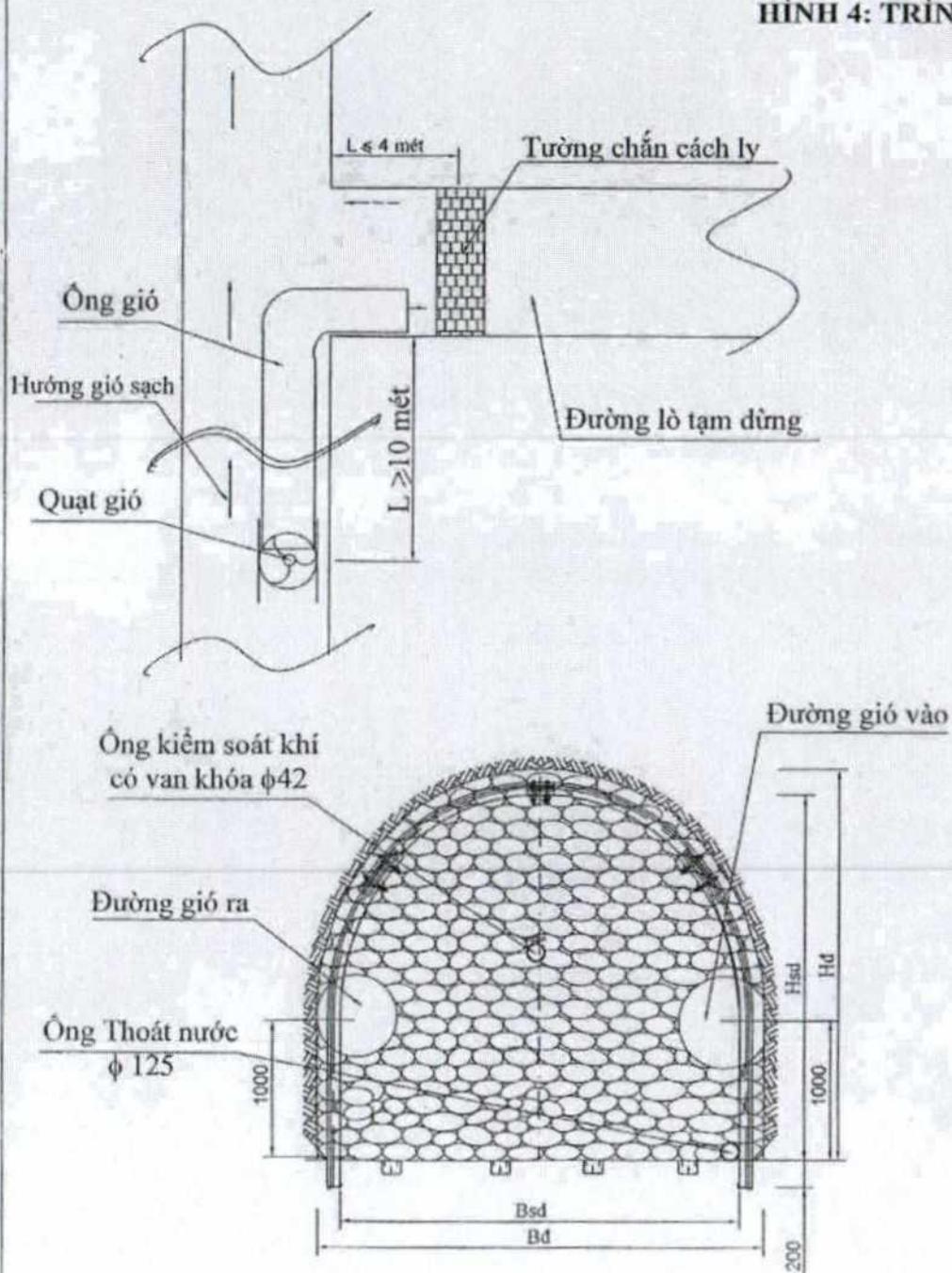


### NHÌN THEO A



*Handwritten signature*

HÌNH 4: TRÌNH TỰ THÁO DỠ TƯỜNG CHẮN



TRÌNH TỰ THỰC HIỆN CÁC CÔNG VIỆC

1. Công tác chuẩn bị: Chuẩn bị vật tư, thiết bị phục vụ công tác tháo dỡ, mở tường chắn như: Quạt cục bộ, ống gió, chèo, cuốc, xẻng, bao cát, Máy thổi, bình tự cứu cá nhân, máy đo khí, điện thoại, đầu đo cảnh báo khí mê tan tập trung,...;
2. Củng cố đoạn đường lò phía trước tường và hai bên ngã ba khoảng 5 mét về mỗi bên.
3. Đuổi công nhân ra khỏi luồng gió thải của gương lò, bố trí người gác trên các đoạn ngã ba tiếp giáp với luồng gió thải đó; cắt điện các thiết bị trên luồng gió thải.
4. Đo và kiểm tra hàm lượng các loại khí trong tường chắn qua ống kiểm soát khí ở giữa tường và kiểm tra lượng nước ở phía trong tường qua ống kiểm soát nước ở tường chắn để có đối sách cho phù hợp.
5. Bật quạt cục bộ thổi gió sạch vào phía trước tường chắn và thực hiện tháo dỡ tường chắn tại 2 điểm bên hông lò (theo hình 4: trình tự tháo dỡ tường chắn)
6. Đưa đầu ống gió vào phía trong tường chắn để hòa loãng khí; theo dõi hàm lượng các loại khí của gió thải gương để điều chỉnh gió sạch sao cho hàm lượng các loại khí đảm bảo trong giới hạn cho phép.
7. Kéo dài ống gió để thông gió cho toàn tuyến lò; khảo sát và củng cố, đưa gương lò trở về trạng thái an toàn.
8. Tháo dỡ toàn bộ tường chắn; thu dọn vật tư và đưa gương lò trở lại sản xuất.