

Số: 1344/QĐ-TĐTQ

Tuyên Quang, ngày 23 tháng 10 năm 2015

QUYẾT ĐỊNH
Về việc ban hành Quy trình phòng cháy và chữa cháy

GIÁM ĐỐC CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG

Căn cứ Quyết định số 850/QĐ-EVN-HĐQT ngày 17/12/2014 của Hội đồng thành viên Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc phê duyệt Điều lệ tổ chức và hoạt động của Công ty thủy điện Tuyên Quang;

Theo đề nghị của ông Trưởng phòng Kỹ thuật – An toàn,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo quyết định này Quy trình phòng cháy và chữa cháy (Mã số: QT-03-16).

Điều 2. Quy trình ban hành kèm theo Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 01/11/2015, thay thế cho “Quy trình phòng cháy và chữa cháy” ban hành theo Quyết định số 368/QĐ-TĐTQ ngày 17/04/2012.

Điều 3. Các ông Trưởng các đơn vị và cán bộ công nhân viên trong Công ty thủy điện Tuyên Quang căn cứ quyết định thi hành./.

Nơi nhận:


- Như điều 3;
- Giám đốc (b/cáo);
- PGĐ-KTSC (p/hợp);
- Lưu: VT, KTAT.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Vũ Văn Tinh



S. W. M. TP. T. Q.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QT-03-16	Lần ban hành: 02
			Ngày ban hành: 23/10 /2015
	QUY TRÌNH PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY	Trang: 2/13	Ngày có hiệu lực: 01/11/2015

NGƯỜI ĐƯỢC PHÂN PHỐI:

1. Giám đốc	01
2. Các Phó giám đốc	02
3. Các đơn vị trong Công ty	08
4. Lưu: VT, KTAT	02

CHỦ TRÌ SOẠN THẢO: PHÒNG KỸ THUẬT AN TOÀN

NGƯỜI LẬP	NGƯỜI KIỂM TRA
Chữ ký: 	Chữ ký: 
Họ và tên: Nguyễn Tiến Mạnh Chức vụ: Phó phòng	Họ và tên: Nguyễn Văn Luận Chức vụ: Phó phụ trách phòng


THÀNH PHẦN THAM GIA XEM XÉT:

<p>NGƯỜI DUYỆT: Chữ ký:  Họ và tên: Vũ Văn Tinh Chức vụ: Phó Giám đốc kỹ thuật sản xuất</p>

TÓM TẮT SỬA ĐỔI

LẦN SỬA	NGÀY SỬA	TÓM TẮT NỘI DUNG SỬA ĐỔI	GHI CHÚ
Lần 1	17/04/2012	Ban hành mới	
Lần 2	1/11/2015	Phù hợp điều kiện thực tế tại Công ty và các quy định hiện hành	

CÔNG TY
 THỦY ĐIỆN
 TUYEN QUANG

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QT-03-16	Lần ban hành: 02
	QUY TRÌNH PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY	Trang: 3/13	Ngày ban hành: 23/10 /2015
Ngày có hiệu lực: 01/11/2015			


MỤC LỤC

	Trang
I QUY ĐỊNH CHUNG.	4
II PHÒNG CHÁY.	6
III CHỮA CHÁY.	8
IV TỔ CHỨC LỰC LƯỢNG PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY	12
V KHEN THƯỞNG VÀ XỬ LÝ VI PHẠM.	13

PHỤ LỤC

	Bản vẽ
Sơ đồ không gian hệ thống cấp nước chữa cháy Nhà máy	01
Sơ đồ không gian hệ thống cấp nước chữa cháy máy phát	02
Sơ đồ không gian hệ thống cấp nước chữa cháy máy biến áp	03
Sơ đồ bố trí phương tiện chữa cháy cao trình 76,3 – Nhà máy	04
Sơ đồ bố trí phương tiện chữa cháy cao trình 67,8 – Nhà máy	05
Sơ đồ bố trí phương tiện chữa cháy cao trình 59,2 – Nhà máy	06
Sơ đồ bố trí phương tiện chữa cháy cao trình 54,3 – Nhà máy	07
Sơ đồ bố trí phương tiện chữa cháy cao trình 49,2 – Nhà máy	08
Sơ đồ bố trí phương tiện chữa cháy cao trình 40,8 – Nhà máy	09
Sơ đồ bố trí phương tiện chữa cháy cao trình 34,7 – Nhà máy	10
Sơ đồ không gian hệ thống cấp nước chữa cháy trạm phân phối	11
Sơ đồ không gian hệ thống cấp nước chữa cháy kho vật tư	12
Sơ đồ không gian hệ thống cấp nước chữa cháy khu trung tâm điều hành sản xuất Tuyên Quang	13

0010
 CH.
 ĐO,
 VIỆ
 S TY
 YÊN
 NG

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QT-03-16	Lần ban hành: 02
	QUY TRÌNH PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY		Ngày ban hành: 23/10 /2015
Trang: 4/13			Ngày có hiệu lực: 01/11/2015

I. QUY ĐỊNH CHUNG

Điều 1. Cơ sở để viết quy trình này.

Luật Phòng cháy và chữa cháy ngày 29/6/2001; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy ngày 22/11/2013;

Nghị định số 79/2014/NĐ-CP ngày 31/7/2014 quy định chi tiết một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy;

Thông tư số 66/2014/TT-BCA ngày 16/12/2014 quy định chi tiết một số điều của Nghị định số 79/2014/NĐ-CP;

Quy chế phòng cháy, chữa cháy trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam ban hành kèm theo Quyết định số 708/QĐ-EVN ngày 22/10/2014 của Hội đồng thành viên Tập đoàn Điện lực Việt Nam;

Các điều kiện thực tế tại Công ty thủy điện Tuyên Quang.


Điều 2. Đối tượng áp dụng.

Quy trình này áp dụng đối với toàn thể CBCNV Công ty thủy điện Tuyên Quang, tổ chức, cá nhân được phép hoạt động trong khu vực thuộc phạm vi quản lý của Công ty thủy điện Tuyên Quang.

Điều 3. Trách nhiệm đối với công tác phòng cháy và chữa cháy.

1. Phòng cháy và chữa cháy là trách nhiệm và nghĩa vụ của toàn thể CBCNV Công ty thủy điện Tuyên Quang.
2. Lãnh đạo Công ty, Trưởng các đơn vị căn cứ chức năng, nhiệm vụ được giao có trách nhiệm:
 - a. Tổ chức thực hiện Quy trình phòng cháy và chữa cháy (PCCC), điều kiện an toàn, biện pháp về phòng cháy và chữa cháy tại Nhà máy, khu vực nhà kho, nhà làm việc và các khu tập thể.
 - b. Tuyên truyền, phổ biến về Quy trình PCCC, kiến thức về phòng cháy và chữa cháy, huấn luyện nghiệp vụ phòng cháy và chữa cháy cho CBCNV trong đơn vị mình.
 - c. Kiểm tra an toàn về PCCC, xử lý hoặc đề xuất xử lý các hành vi vi phạm nội quy, quy trình PCCC. Tổ chức khắc phục thiếu sót, vi phạm quy trình PCCC trong Công ty.
 - d. Lập phương án, tổ chức diễn tập, đánh giá rút kinh nghiệm về PCCC theo định kì và ở tất cả các vị trí.
 - e. Tham mưu cho giám đốc Công ty về công tác PCCC.
 - f. Phối hợp với Phòng Kỹ thuật – An toàn kiểm tra, thử nghiệm đảm bảo cho các phương tiện phòng cháy và chữa cháy của Công ty luôn trong tình trạng sẵn sàng.

0079
NHÀ
NĐII
TNA
THU
QUA
TU

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QT-03-16	Lần ban hành: 02
	QUY TRÌNH PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY		Ngày ban hành: 23/10 /2015
Trang: 5/13			Ngày có hiệu lực: 01/11/2015

3. CBCNV Công ty có trách nhiệm:


- a. Thực hiện nghiêm túc quy trình PCCC này và các văn bản pháp luật có liên quan đến công tác PCCC.
- b. Tham gia hoạt động PCCC ở nơi cư trú, nơi làm việc. Góp ý, kiến nghị, đề xuất với lãnh đạo đơn vị về các biện pháp đảm bảo an toàn về PCCC tại đơn vị mình.
- c. Đảm bảo an toàn về PCCC trong quá trình sử dụng nguồn điện, nguồn lửa, nguồn nhiệt, các thiết bị dụng cụ sinh lửa, sinh nhiệt và các dụng cụ có nguy cơ cháy nổ khác.
- d. Ngăn chặn các nguy cơ trực tiếp phát sinh cháy và những hành vi vi phạm quy định an toàn về PCCC.
- e. Thông báo kịp thời nguy cơ xảy ra cháy hoặc có cháy.
- f. Thực hiện ngay việc chữa cháy khi phát hiện có cháy hoặc khi được huy động vào việc chữa cháy.
- g. Đảm bảo cho các thiết bị báo cháy và chữa cháy của Công ty luôn trong tình trạng sẵn sàng làm việc.

Điều 4. Các hành vi nghiêm cấm.

Nghiêm cấm CBCNV Công ty thủy điện Tuyên Quang thực hiện các hành vi sau:

1. Cố ý gây cháy, nổ làm tổn hại đến sức khỏe, tính mạng của con người, gây thiệt hại đến tài sản của Công ty, cá nhân, ảnh hưởng xấu đến môi trường, an ninh và trật tự xã hội.
2. Cản trở các hoạt động PCCC, không chấp hành mệnh lệnh của người chỉ huy chữa cháy.
3. Lợi dụng hoạt động PCCC để xâm hại đến tính mạng, sức khỏe của con người, tài sản của Công ty và cá nhân.
4. Báo cháy giả.
5. Làm hư hỏng, tự ý thay đổi, di chuyển phương tiện, thiết bị PCCC, biển chỉ dẫn và lối thoát hiểm.
6. Sử dụng các dụng cụ, phương tiện PCCC sai mục đích.
7. Dùng nước để chữa cháy cho các thiết bị điện khi thiết bị đó chưa được thực hiện các biện pháp an toàn hoặc dùng cát để chữa cháy các thiết bị quay khi nó còn đang quay.

166-c
 TH
 NLU
 1
 ĐIỆN
 G
 TUYÊN QUANG

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QT-03-16	Lần ban hành: 02
	QUY TRÌNH PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY	Trang: 6/13	Ngày ban hành: 23/10 /2015
Ngày có hiệu lực: 01/11/2015			

II. PHÒNG CHÁY

Điều 5. Biện pháp cơ bản trong phòng cháy.

Đơn vị được giao quản lý và CBCNV ở tất cả các vị trí làm việc, khu vực sản xuất, khu nhà nghỉ ca, khu nhà công vụ của Công ty thủy điện Tuyên Quang phải thực hiện nghiêm túc và đầy đủ các biện pháp phòng cháy sau:

1. Quản lý chặt chẽ và sử dụng an toàn các chất cháy, chất nổ, nguồn lửa, nguồn nhiệt, thiết bị và dụng cụ sinh lửa, sinh nhiệt, chất sinh lửa, sinh nhiệt. Đảm bảo các điều kiện an toàn về phòng cháy.

2. Phòng Kỹ thuật – An toàn có trách nhiệm kiểm tra, đề ra các biện pháp và đơn đốc khắc phục kịp thời các hư hỏng, thiếu sót của phương tiện phòng cháy và chữa cháy.

3. Trưởng các đơn vị liên quan có trách nhiệm phối hợp với Phòng Kỹ thuật – An toàn kiểm tra và khắc phục các thiếu sót của phương tiện phòng cháy và chữa cháy.

Điều 6. Phòng cháy tại khu vực sản xuất.

1. Phải thường xuyên vệ sinh, quét dọn khu vực vận hành, gian máy, phòng làm việc, nhà kho, nơi sửa chữa cho gọn gàng sạch sẽ. Không để bất cứ chất dễ cháy như xăng, dầu, cặn... được rò rỉ ra nền nhà và xung quanh khu vực sản xuất.

2. Không để giẻ lau trong các khu vực dễ gây cháy như: Buồng máy phát, buồng chổi than vành trượt, khu vực xung quanh động cơ... Sau khi đại tu, trung tu, sửa chữa phải vệ sinh sạch sẽ dầu mỡ trên máy móc, thiết bị và nền nhà. Các giẻ lau có dính xăng, dầu không dùng nữa hoặc các phế liệu dễ gây cháy khác phải được bỏ vào thùng kim loại có nắp đậy và đặt ở những nơi an toàn về cháy nổ.


3. Khi tiến hành những công việc như hàn, cắt bằng điện, bằng khí ở bất kỳ nơi nào trong Công ty đều phải nghiêm chỉnh chấp hành các quy định về PCCC.

4. Các chất dễ cháy như xăng, dầu, cặn, phải để đúng nơi quy định, tránh xa nơi có thể gây ra tia lửa và phải có biển "Cấm lửa" treo ở nơi dễ nhìn.

5. Khi dùng cáp điện, dây điện, cầu dao, cầu chì, ổ cắm phải chọn thiết bị thích hợp, việc đấu nối sử dụng phải đúng quy cách.

6. Tuyệt đối không được hút thuốc hoặc gây ra tia lửa tại những nơi dễ bắt lửa hoặc gần nơi chứa xăng, dầu, cặn và các chất dễ cháy khác.

7. Trang bị đầy đủ các thiết bị báo cháy và chữa cháy phù hợp với tính chất, nhiệm vụ của khu vực.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QT-03-16	Lần ban hành: 02
	QUY TRÌNH PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY	Trang: 7/13	Ngày ban hành: 23/10 /2015
Ngày có hiệu lực: 01/11/2015			

Điều 7. Phòng cháy tại các khu vực dễ xảy ra cháy.

1. Tại các khu vực dễ xảy ra cháy như: Kho dầu, khu vực xử lý dầu, phòng ác quy, hầm cáp, phòng máy phát diesel. Phải có các biển báo "Cấm lửa", "Cấm hút thuốc" và nội quy PCCC treo ở những nơi dễ nhìn.

2. Thường xuyên chạy quạt thông gió để hút hết khí độc trong khu vực này.

3. Các đường ống, thùng chứa, thiết bị chứa dầu và các chất dễ cháy đều phải đậy kín không để rò rỉ hay chảy ra bên ngoài. Nếu phát hiện có hiện tượng rò, rỉ ra bên ngoài thì phải tìm biện pháp khắc phục ngay.

4. Không để các dụng cụ phát nhiệt như: ấm điện, lò điện, lò sưởi... trong khu vực dễ xảy ra cháy.

5. Phải thường xuyên kiểm tra các khu vực để kịp thời phát hiện các hiện tượng không bình thường như: Phóng điện, phát nhiệt tại các điểm đấu nối, rò rỉ dầu mỡ ra bên ngoài... và nhanh chóng tìm biện pháp khắc phục.

6. Làm việc tại các khu vực dễ xảy ra cháy cần phải thực hiện theo phiếu công tác. Khi làm việc phải đảm bảo thông gió đầy đủ, các lối đi lại không bị cản trở. Khi kết thúc công việc phải kiểm tra cẩn thận và vệ sinh sạch sẽ.

7. Các công việc có sử dụng lửa hoặc gây ra nhiệt như: hàn, cắt... nhất thiết phải có phương án PCCC và phương án đó phải được Giám đốc hoặc P. Giám đốc Công ty duyệt.

8. Trang bị đầy đủ các thiết bị báo cháy và chữa cháy phù hợp với tính chất, nhiệm vụ của khu vực.

Điều 8. Phòng cháy tại các máy móc, thiết bị.

1. Thường xuyên kiểm tra, theo dõi để kịp thời phát hiện các hiện tượng không bình thường như: Thiết bị làm việc quá tải, nhiệt độ trên các thiết bị, bộ phận thiết bị tăng quá cao, phóng điện hay phát nhiệt tại các điểm tiếp xúc, rò rỉ dầu ra ngoài... Khi phát hiện thấy hiện tượng không bình thường phải nhanh chóng tìm biện pháp khắc phục ngay.

2. Không để các chất dễ cháy như: dầu, mỡ... rò rỉ, dính vào bề mặt thiết bị hay để gần thiết bị khi nó đang vận hành.


3. Không để các máy móc, thiết bị vận hành quá tải quá mức cho phép.

4. Vận hành máy móc, thiết bị theo đúng quy trình vận hành và xử lý sự cố hoặc theo tài liệu hướng dẫn của nhà chế tạo.

5. Trang bị đầy đủ các thiết bị báo cháy và chữa cháy phù hợp với tính chất, nhiệm vụ của từng thiết bị máy móc.

Điều 9. Phòng cháy tại khu nhà làm việc.

1. Sắp xếp thiết bị văn phòng, hồ sơ, tài liệu đảm bảo an toàn về PCCC.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG	Mã số: QT-03-16	Lần ban hành: 02
	QUY TRÌNH PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY		Ngày ban hành: 23/10 /2015
Trang: 8/13			Ngày có hiệu lực: 01/11/2015

2. Tắt quạt, đèn, điều hoà và các thiết bị văn phòng khi rời khỏi nơi làm việc.

3. Quản lý chặt chẽ chất cháy, nguồn lửa, nguồn nhiệt. Vật tư và các chất dễ cháy khác phải được xếp gọn gàng đúng nơi quy định đảm bảo an toàn PCCC.

4. Trang bị đầy đủ các thiết bị báo cháy và chữa cháy phù hợp với tính chất, nhiệm vụ của từng phòng, nơi làm việc.

III. CHỮA CHÁY

Điều 10. Chỉ huy chữa cháy.

Khi chưa có lực lượng cảnh sát PCCC mà có cháy xảy ra thì người chỉ huy chữa cháy được quy định theo thứ tự cụ thể như sau:

1. Giám đốc hoặc P. Giám đốc Công ty.
2. Người được uỷ quyền của Giám đốc, P. Giám đốc Công ty.
3. Trưởng ca đương nhiệm (Đối với đám cháy xảy ra trong nhà máy khi chưa được sự hỗ trợ từ lực lượng chữa cháy bên ngoài).
4. Kỹ sư an toàn.

Khi có lực lượng cảnh sát PCCC tham gia thì người chỉ huy chữa cháy là người có chức vụ cao nhất của đơn vị cảnh sát PCCC.

Điều 11. Quyền và trách nhiệm của người chỉ huy chữa cháy.

1. Người chỉ huy chữa cháy có quyền:
 - Huy động nhân lực, phương tiện, tài sản, nguồn nước và vật liệu chữa cháy để chữa cháy.
 - Ra lệnh cắt điện, tháo dỡ thiết bị, di chuyển tài sản vật tư, thiết bị... để phục vụ cho chữa cháy.
 - Ra các mệnh lệnh chỉ huy chữa cháy tại hiện trường.


2. Người chỉ huy chữa cháy chịu trách nhiệm trước Giám đốc Công ty và pháp luật về các mệnh lệnh của mình.

Điều 12. Nguyên tắc chữa cháy.

1. Cắt điện và thực hiện các biện pháp an toàn.
2. Xác định quy mô, chất cháy để áp dụng các biện pháp cứu chữa phù hợp.
3. Huy động nhanh nhất các lực lượng, phương tiện để dập tắt đám cháy.
4. Tập chung cứu người, cứu tài sản và chống cháy lan.
5. Tuân thủ mệnh lệnh, điều hành của người chỉ huy chữa cháy.

Điều 13. Kỹ thuật chữa cháy.

1. Khi chữa cháy nên đứng ngang bằng hoặc cao hơn nơi bị cháy để chữa.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QT-03-16	Lần ban hành: 02
	QUY TRÌNH PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY		Ngày ban hành: 23/10 /2015
Trang: 9/13			Ngày có hiệu lực: 01/11/2015

2. Khi dùng nước để chữa cháy, nên phun thẳng nước vào những nơi cháy mạnh nhất và nơi có lửa cháy lan nhanh. Khi cần ngăn lửa cháy lan, trước hết cần phun nước vào những nơi dễ bắt lửa, vào những bộ phận công trình, nhà cửa, kho tàng mà khi cháy có thể bị đổ.

3. Không nên phun nước tập trung một điểm vào các bộ phận thiết bị, công trình... đang bị nung nóng. Khi phun tốt nhất nên phun thành bụi nước và phun rải đều.

4. Khi chữa các đám cháy xăng, dầu không được dùng nước để chữa mà nên dùng bình bọt, bình khí CO₂, bình bột hoặc cát để chữa.

5. Khi dùng bột để chữa các đám cháy xăng, dầu không nên phun thẳng vào bề mặt đám cháy mà nên phun bột vào một góc để bột chảy lan phủ dần vào bề mặt chất lỏng. Khi chữa các đám cháy bằng nước có kết hợp với dùng bột, không nên phun nước vào những chỗ đã phun bột. Khi phun bột nên đứng ở đầu hoặc ngang gió.

6. Đối với các đám cháy điện nhỏ xuất hiện trong các tủ, bảng điện nên dùng bình CO₂ để chữa. Khi chữa, nên phun càng gần sát gốc lửa càng tốt.

Điều 14. Trách nhiệm báo cháy.

Mọi CBCNV Công ty khi phát hiện có cháy lập tức hô to: Cháy ... cháy...cháy..... Đồng thời ấn nút báo cháy trên tủ điều khiển gần nhất hoặc điện thoại đến các số để phối hợp chữa cháy:


1. Bàn trưởng ca nhà máy: 027.2244284; 027.3864981 (Đối với đám cháy xảy ra trong khu vực Nhà máy).
2. Đội PCCC chuyên ngành, đội PCCC cơ sở: Theo Quyết định thành lập đội PCCC chuyên ngành, đội PCCC cơ sở.
3. Công an PCCC: 114;

Điều 15. Chữa cháy máy phát điện.

Khi xảy ra cháy trên máy phát, tùy theo mức độ, điểm xảy ra cháy mà phải nhanh chóng thực hiện các biện pháp sau:

1. Thao tác ngừng máy (nếu máy không tự động ngừng).
2. Thực hiện các biện pháp an toàn để chữa cháy như: Cắt máy cắt đầu cực, cắt máy cắt kích từ, cắt dao cách ly của máy cắt đầu cực, đóng tiếp địa đầu cực máy phát, cắt tất cả các nguồn điện phụ đưa tới máy phát.
3. Thực hiện thao tác tháo dầu từ các ổ trục xuống bể dầu B7 ở cao trình 40.8m (Để tránh dầu trong bể tràn ra ngoài, khi xả dầu cần lưu ý đến mức dầu trên bể B7 để kịp thời bơm lên nhà dầu khi cần thiết).
4. Tùy theo mức độ cháy mà sử dụng bình bột, bình CO₂ hoặc vận hành hệ thống chữa cháy bằng nước để chữa cháy.

0101
 TẬP
 Đ
 TUY
 QUANG

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QT-03-16	Lần ban hành: 02
	QUY TRÌNH PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY		Ngày ban hành: 23/10 /2015
Trang: 10/13			Ngày có hiệu lực: 01/11/2015

5. Báo lực lượng phòng cháy và chữa cháy chuyên ngành của Công ty, của địa phương yêu cầu hỗ trợ.

Điều 16. Chữa cháy máy biến thế chính.

Khi xảy ra cháy máy biến thế chính, tùy theo mức độ mà cần phải nhanh chóng thực hiện các biện pháp sau đây:

1. Kiểm tra, tách máy biến áp ra khỏi vận hành bằng cách cắt các máy cắt và dao cách ly phía 220kV, 13,8kV.
2. Thực hiện các biện pháp an toàn như: Đóng tiếp địa 2 phía, ngừng hệ thống quạt gió, cắt tất cả các nguồn điện điều khiển, bảo vệ và nguồn điện phụ cấp tới máy biến thế.
3. Kiểm tra, mở van xả ngập; sử dụng bơm xăng, trụ nước sân máy biến thế để chữa cháy máy biến thế.
4. Mở van xD6-V2-T để xả dầu máy biến thế.
5. Báo lực lượng phòng cháy và chữa cháy của Công ty, của địa phương yêu cầu hỗ trợ. (Nếu có xe chữa cháy đến tham gia nhân viên vận hành cần hướng dẫn nơi để tiếp địa xe).

Điều 17. Chữa cháy khu vực xử lý dầu.


Khi có tín hiệu báo cháy tại nhà dầu phải nhanh chóng kiểm tra, xác minh. Nếu xảy ra cháy, tùy theo mức độ mà có thể áp dụng biện pháp sau để chữa cháy:

1. Ngừng hệ thống thông gió (Nếu hệ thống thông gió không tự động ngừng).
2. Cắt tất cả các nguồn điện cấp tới nhà dầu.
3. Thao tác xả dầu từ trạm xử lý dầu máy biến thế xuống bể dầu khẩn cấp D₆-TD₅ và xả dầu trong trạm xử lý dầu tua bin xuống bể dầu khẩn cấp B7.
4. Sử dụng các phương tiện chữa cháy như bình bột, bình CO₂, cát để chữa cháy.
5. Nếu đám cháy phát triển mạnh thì phải đóng kín cửa ra vào của trạm xử lý dầu bị cháy để đám cháy không lan sang các vị trí khác.
6. Báo lực lượng phòng cháy và chữa cháy của Công ty, của địa phương yêu cầu hỗ trợ.

Lưu ý: Để đảm bảo an toàn, khi chữa cháy trong khu vực xử lý dầu người chữa cháy cần sử dụng mặt nạ phòng độc.

Điều 18. Chữa cháy phòng ác quy.

Khi có tín hiệu báo cháy tại khu vực phòng ác quy, cần nhanh chóng kiểm tra và xác minh. Nếu xảy ra cháy cần áp dụng các biện pháp sau để chữa cháy:

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG	Mã số: QT-03-16	Lần ban hành: 02
			Ngày ban hành: 23/10 /2015
	QUY TRÌNH PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY	Trang: 11/13	Ngày có hiệu lực: 01/11/2015

1. Tách hệ thống ác quy ra khỏi vận hành bằng cách cắt áp tô mát, dao cách ly nối hệ thống ác quy với hệ thống điện một chiều của nhà máy.
2. Ngừng hệ thống quạt thông gió vào phòng ác quy (Nếu hệ thống không tự động ngừng).
3. Sử dụng các phương tiện chữa cháy như bình CO₂, bình bột để chữa cháy.
4. Báo lực lượng phòng cháy và chữa cháy của Công ty, của địa phương yêu cầu hỗ trợ (Nếu cần thiết).

Lưu ý: Khi chữa cháy trong khu vực phòng ác quy, để đảm bảo an toàn cho người chữa cháy, khi chữa cháy cần sử dụng mặt nạ phòng độc và tránh tiếp xúc trực tiếp với axit.

Điều 19. Chữa cháy tại trạm phân phối.

Khi xảy ra cháy trên các thiết bị như máy cắt, máy biến điện áp, máy biến dòng. Cần thực hiện các biện pháp sau:

1. Cắt điện, làm biện pháp an toàn tại các thiết bị xảy ra cháy và các thiết bị mà khi chữa cháy có thể vi phạm khoảng cách an toàn.
2. Thực hiện thao tác chữa cháy bằng vòi phun cầm tay (Nhu quy định tại Điều 36)
3. Báo lực lượng phòng cháy và chữa cháy của Công ty, của địa phương yêu cầu hỗ trợ (Nếu cần thiết).

Khi xảy ra cháy trên các bảng, tủ điện trong phòng điều khiển. Cần thực hiện các biện pháp sau:

1. Cắt tất cả các nguồn điện cấp đến tủ.
2. Dùng các bình CO₂ hoặc bình bột để dập tắt đám cháy.

Điều 20. Chữa cháy khu nhà điều hành ca Na Hang hoặc khu TTĐHSX.

1. Cắt điện tại khu vực xảy ra cháy.
2. Sử dụng các bình CO₂, bình bột và nước phun trực tiếp vào đám cháy.
3. Sơ tán vật tư, thiết bị ra xa khỏi khu vực cháy.
4. Báo lực lượng phòng cháy và chữa cháy của Công ty, của địa phương yêu cầu hỗ trợ.

IV. TỔ CHỨC LỰC LƯỢNG PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY


Điều 21. Tổ chức lực lượng phòng cháy và chữa cháy.

Lực lượng PCCC của Công ty thủy điện Tuyên Quang bao gồm:

1. Đội PCCC cơ sở tại TTĐHSX Tuyên Quang.
2. Đội PCCC chuyên ngành tại Nhà máy thủy điện Tuyên Quang.

Điều 22. Tổ chức diễn tập chữa cháy.

179
 HÁ
 ĐIE
 VAI
 UY
 JAA
 TU

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QT-03-16	Lần ban hành: 02
			Ngày ban hành: 23/10 /2015
	QUY TRÌNH PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY	Trang: 12/13	Ngày có hiệu lực: 01/11/2015

Mỗi năm Công ty tổ chức thực tập phương án chữa cháy cho CBCNV Công ty ít nhất một lần. Trường các đơn vị, đội PCCC cơ sở, đội PCCC chuyên ngành có trách nhiệm phối hợp với phòng Kỹ thuật – An toàn tổ chức thực tập phương án chữa cháy đã được Giám đốc Công ty duyệt.

Phòng Kỹ thuật – An toàn có trách nhiệm xây dựng chương trình thực tập phương án chữa cháy toàn Công ty và trình Giám đốc duyệt.

Cuối mỗi đợt thực tập, tổ chức họp đánh giá rút kinh nghiệm những hạn chế, thiếu sót trong quá trình diễn tập.

Điều 23. Trách nhiệm của lực lượng PCCC của Công ty.

1. Hiểu biết rõ về dây truyền sản xuất, mặt bằng công nghệ, tính chất nguy hiểm, dễ cháy của thiết bị, tính chất dập lửa của các dụng cụ, phương tiện chữa cháy.

2. Đề xuất việc ban hành quy định, nội quy an toàn PCCC.

3. Tổ chức tuyên truyền, phổ biến pháp luật và kiến thức PCCC, xây dựng phong trào quần chúng tham gia PCCC.

4. Kiểm tra, đôn đốc việc chấp hành các quy định, nội quy an toàn PCCC.

5. Tổ chức thực tập, huấn luyện, bồi dưỡng về nghiệp vụ PCCC.

6. Chuẩn bị lực lượng, phương tiện sẵn sàng thực hiện nhiệm vụ khi có cháy xảy ra.

Điều 24. Phân giao quản lý phương tiện phòng cháy và chữa cháy.

1. Phân xưởng Vận Hành quản lý và bảo quản các phương tiện: Bình CO₂, bình bột, thùng cát, mặt nạ phòng độc, hộp chữa cháy bằng nước, các họng nước và hệ thống báo cháy, chữa cháy tự động được bố trí trong nhà máy, trạm phân phối và khu nhà điều hành ca Na Hang.

2. Phân xưởng Điện Tự động quản lý và bảo quản các phương tiện: Bình CO₂, bình bột, mặt nạ phòng độc được bố trí trong phòng thí nghiệm hoá dầu, trạm xử lý dầu máy biên thế, phòng thí nghiệm do phân xưởng quản lý và văn phòng phân xưởng.

3. Phân xưởng Cơ Thủy lực quản lý và bảo quản các phương tiện: Bình CO₂, bình bột, mặt nạ phòng độc được bố trí trong trạm xử lý dầu tua bin, xưởng cơ khí và văn phòng của Phân xưởng cơ thủy lực.

4. Văn phòng quản lý và bảo quản các phương tiện: Bình CO₂, bình bột, hộp chữa cháy, họng nước, hệ thống báo cháy tự động được bố trí tại khu Trung tâm điều hành sản xuất thủy điện Tuyên Quang và xe chữa cháy chuyên dụng.

5. Phòng Tổ chức & Nhân sự quản lý và bảo quản các phương tiện: Bình CO₂, bình bột, thùng cát, hộp chữa cháy, các họng nước, phương tiện chữa cháy khác được bố trí tại khu vực nhà kho Công ty.

11/06/2015
TH
NL
DIỆ
G
KEM

6. Lực lượng PCCC của Công ty quản lý sử dụng các phương tiện PCCC: Bình CO₂, bình bột, vòi, lăng phun ... được trang cho lực lượng PCCC cơ sở, lực lượng PCCC chuyên ngành.

Điều 25. Quản lý và sử dụng phương tiện phòng cháy và chữa cháy.

1. Công ty trang bị các phương tiện PCCC phù hợp với đặc thù và đáp ứng yêu cầu của công tác chữa cháy, cứu người trong mọi tình huống.

2. Phòng Kỹ thuật – An toàn, lực lượng PCCC của Công ty và trưởng các đơn vị trên cơ sở các phương tiện PCCC được giao có trách nhiệm lập hồ sơ quản lý, theo dõi và chịu trách nhiệm trước Giám đốc Công ty về công tác quản lý, theo dõi phương tiện PCCC đó.

3. Nghiêm cấm sử dụng các phương tiện PCCC sai mục đích.

V. KHEN THƯỞNG VÀ XỬ LÝ VI PHẠM

Điều 26. Khen thưởng.

Các đơn vị, CBCNV trong Công ty có thành tích trong công tác PCCC được Giám đốc Công ty khen thưởng hoặc đề nghị các cấp các ngành khen thưởng.

Điều 27. Xử lý vi phạm.

1. Mọi CBCNV trong Công ty có hành vi vi phạm pháp luật về PCCC hoặc các nội dung quy định của quy trình này thì tùy theo tính chất, mức độ mà có thể bị xử lý kỷ luật hoặc truy cứu trách nhiệm hình sự. Nếu gây thiệt hại thì phải bồi thường theo quy định của pháp luật.

2. CBCNV lợi dụng chức vụ, quyền hạn trong hoạt động PCCC để xâm hại tài sản, lợi ích của Công ty, cá nhân thì tùy theo mức độ mà có thể bị kỷ luật hoặc truy cứu trách nhiệm hình sự.

3. Trưởng các đơn vị trong Công ty do thiếu trách nhiệm trong tổ chức, quản lý, kiểm tra việc thực hiện công tác PCCC; thiếu trách nhiệm trong việc kiểm tra các phương tiện PCCC tại chỗ do đơn vị mình quản lý mà để xảy ra cháy hoặc để phương tiện, thiết bị không thể sử dụng khi có cháy xảy ra thì tùy theo tính chất, mức độ thiệt hại mà bị kỷ luật hoặc truy cứu trách nhiệm hình sự.

QUANG
CÔNG TY

PHIẾU YÊU CẦU BAN HÀNH TÀI LIỆU NỘI BỘ

1. Yêu cầu

Ban hành

Sửa đổi

Tên tài liệu: Quy trình phòng cháy và chữa cháy

Mã số tài liệu: QT-03-16

Tóm tắt nội dung cần ban hành hoặc sửa đổi: Hiệu chỉnh lại cho phù hợp với thực tế và các quy định hiện hành

Ngày yêu cầu: 09/09/2015

Người yêu cầu:



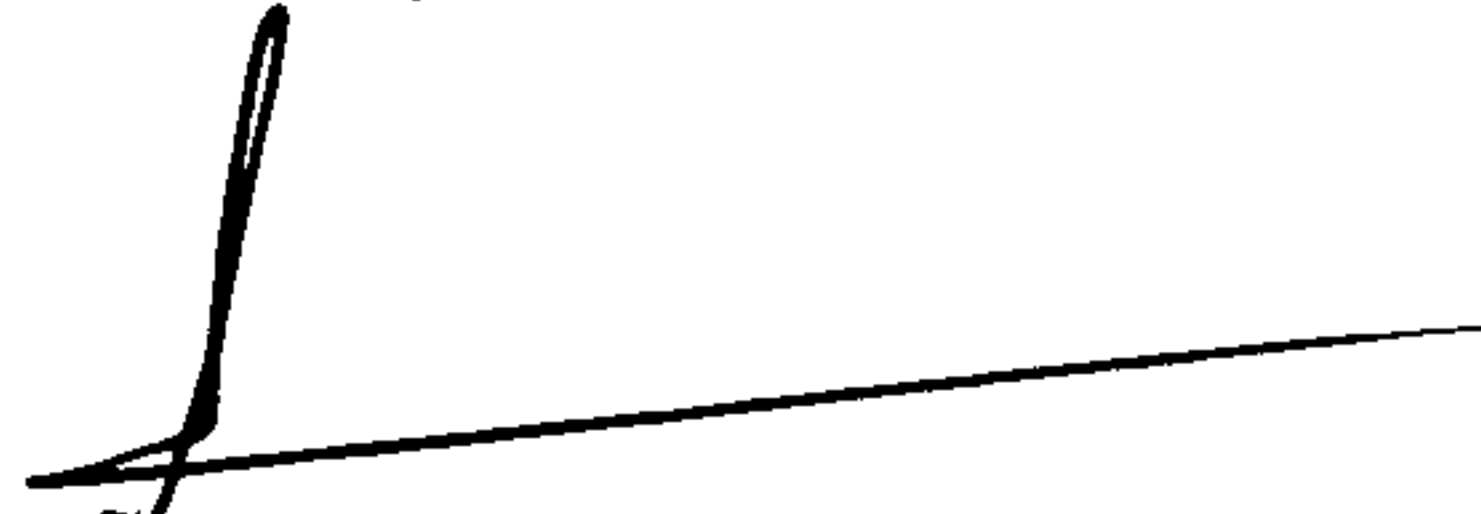
Nguyễn Tiến Mạnh

2. Ý kiến của Trưởng đơn vị yêu cầu (ký và ghi tên):



Nguyễn Văn Luận

3. Ý kiến của Trưởng đơn vị được yêu cầu (đơn vị chủ trì soạn thảo)



Nguyễn Văn Luận

4. Ý kiến của Lãnh đạo Công ty:



Vũ Văn Tinh

5. Phân công của Trưởng đơn vị:

Người được chỉ định viết hoặc sửa: Nguyễn Tiến Mạnh

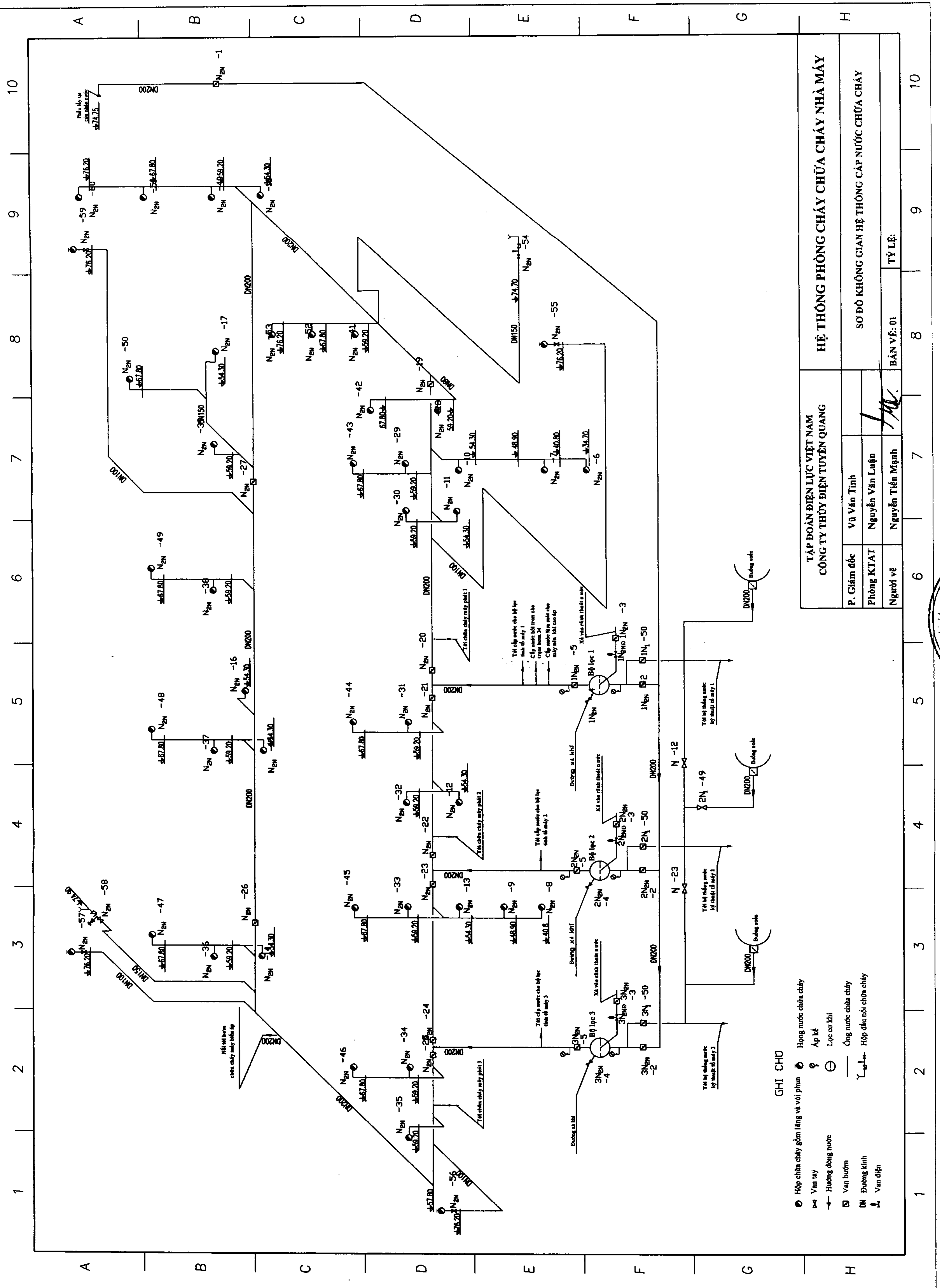
Ngày cần hoàn thành: 23/10/2015

Người chịu trách nhiệm xem xét: Nguyễn Văn Luận

PHÒNG KỸ THUẬT - AN TOÀN:



Nguyễn Văn Luận



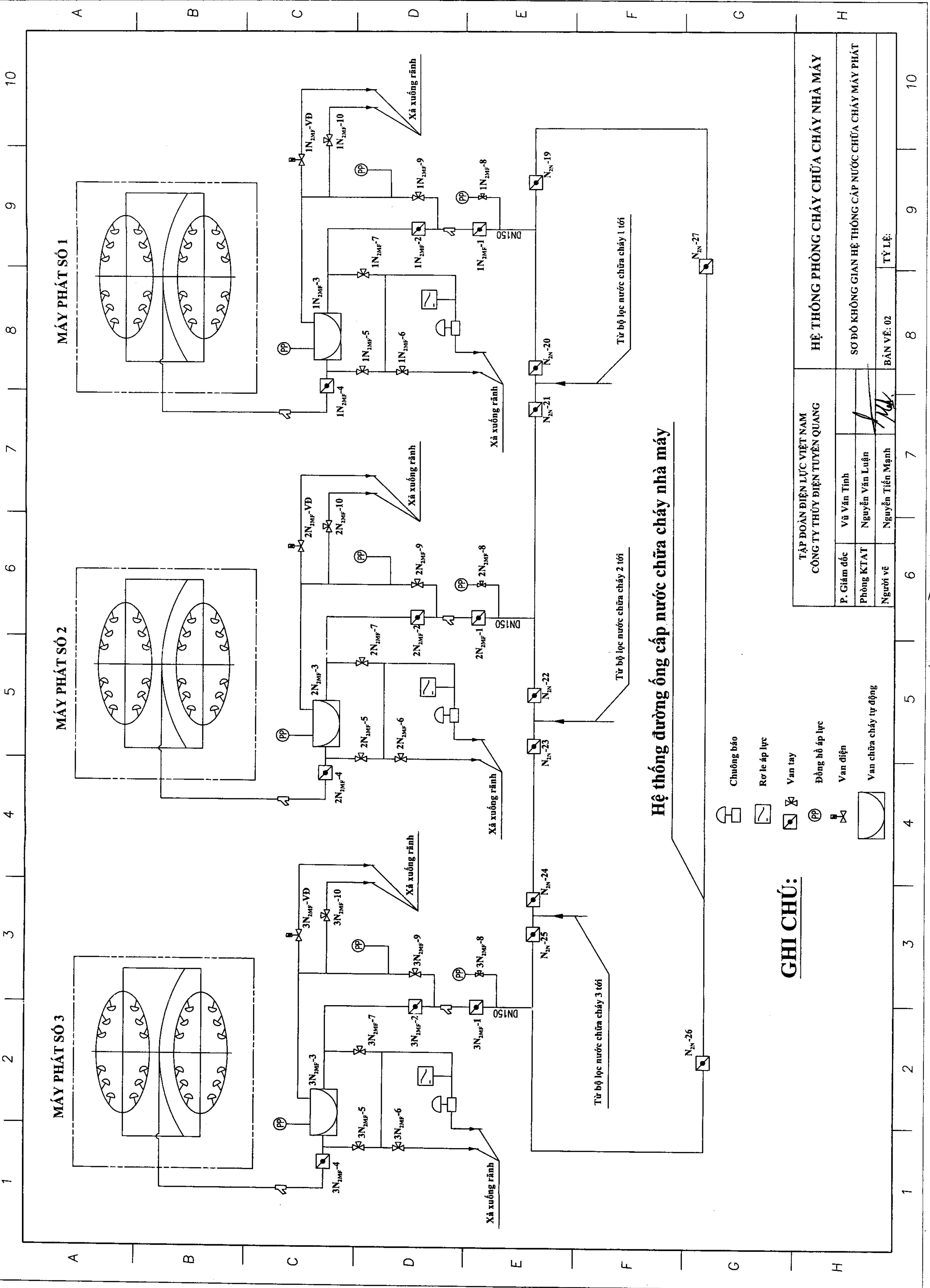
GHI CHÚ

- ☉ Hộp chữa cháy gồm lăng và vòi phun
- ☉ Hạng nước chữa cháy
- ☉ Van tay
- ☉ Áp kế
- ☉ Hướng dòng nước
- ☉ Van bướm
- ☉ Đường kính
- ☉ Van điện

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY NHÀ MÁY	
CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG			
P. Giám đốc	Vũ Văn Tinh		
Phòng KĐTAT	Nguyễn Văn Luận		
Người vẽ	Nguyễn Tiến Mạnh	BẢN VẼ: 01	TỶ LỆ:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





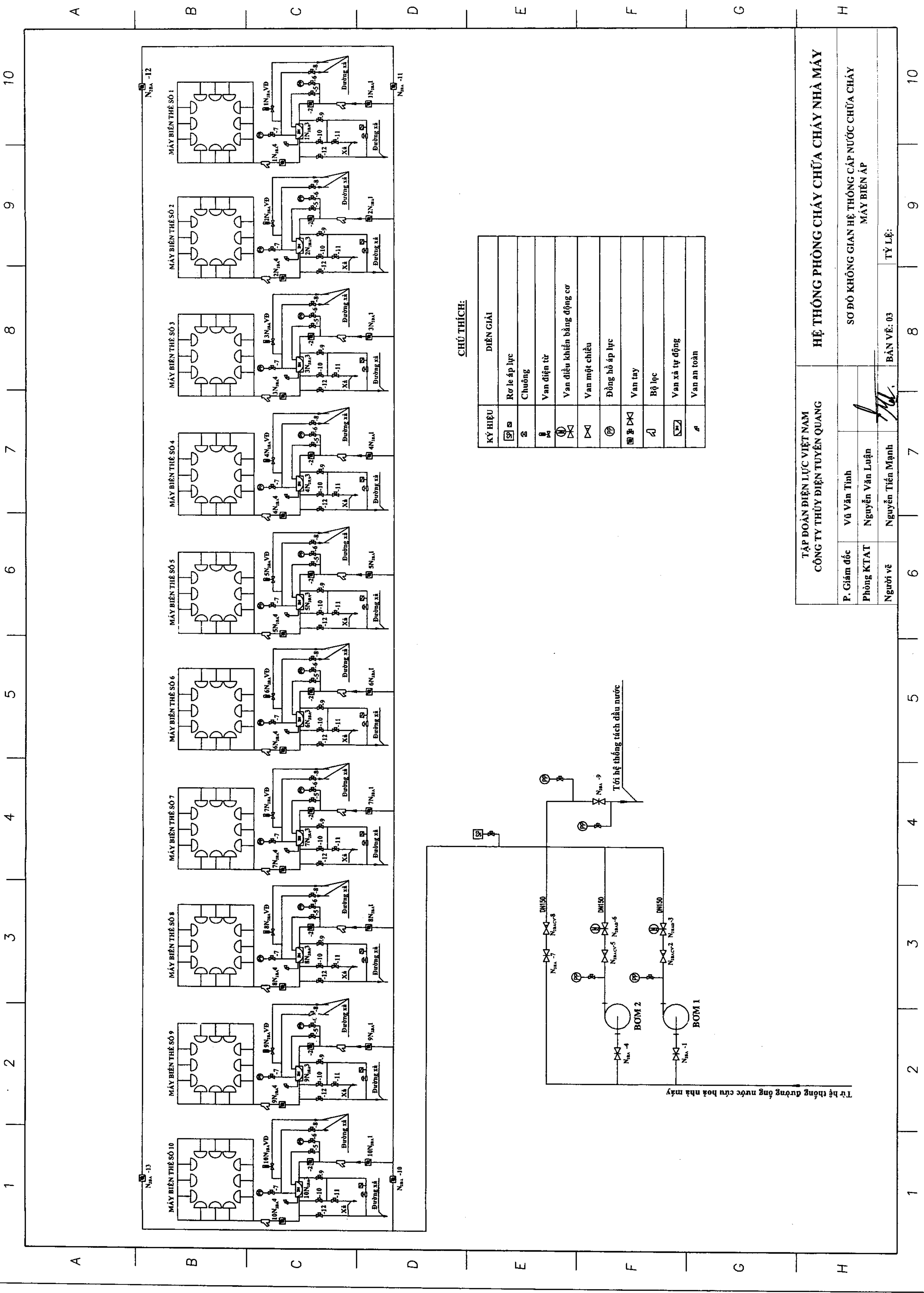
Hệ thống đường ống cấp nước chữa cháy nhà máy

- Chuông báo
- Rơ le áp lực
- Van tay
- Đồng hồ áp lực
- Van điện
- Van chữa cháy tự động

GHI CHÚ:

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY NHÀ MÁY	
CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG			
P. Giám đốc	Vũ Văn Tỉnh	SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY MÁY PHÁT	
Phòng KTAT	Nguyễn Văn Luận	BẢN VẼ: 02	
Người vẽ	Nguyễn Tiến Mạnh	TỶ LỆ:	

C.T. S. T. V. Q. U.

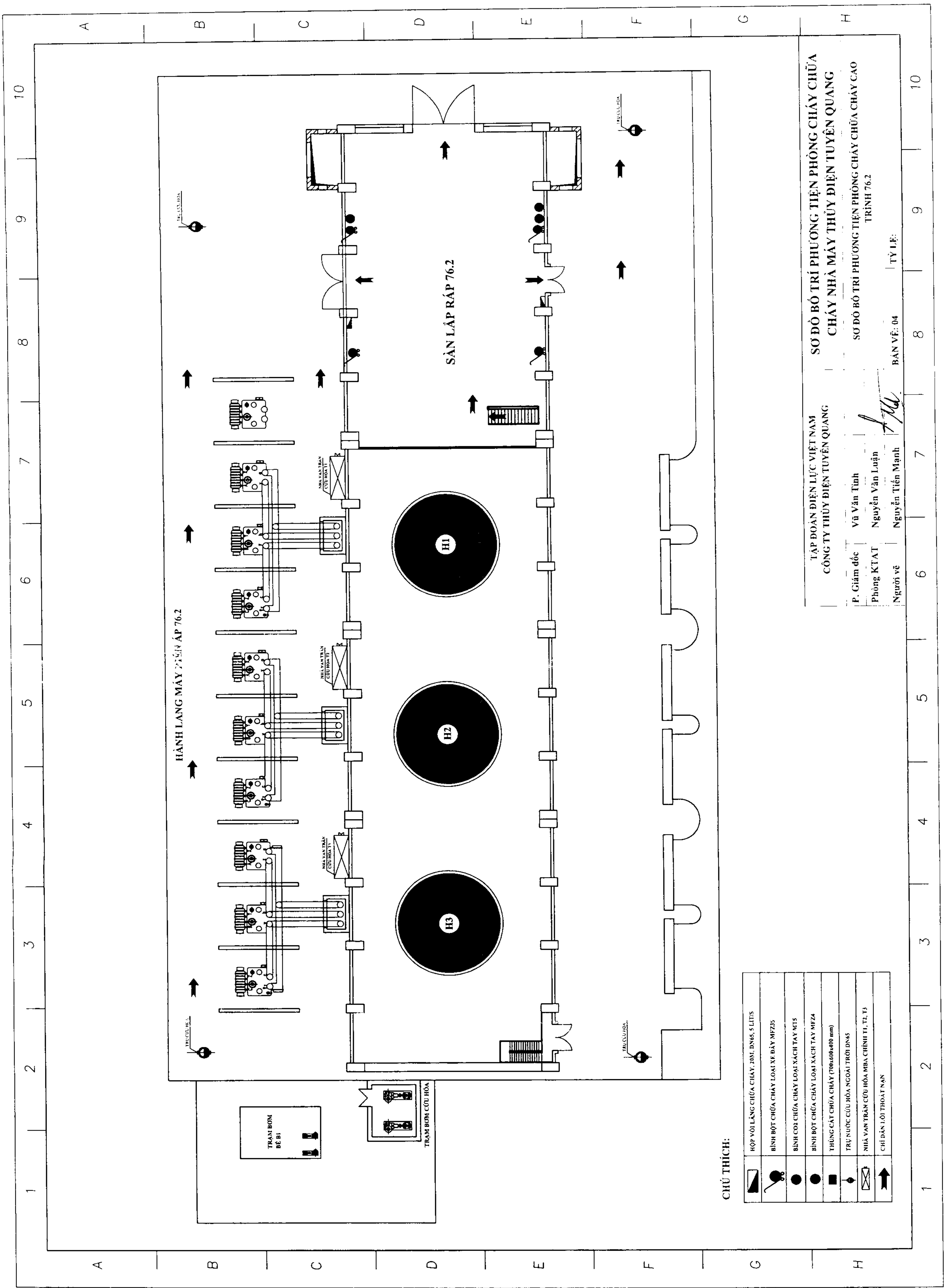


CHÚ THÍCH:

KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
	Rơ le áp lực
	Chuong
	Van điện từ
	Van điều khiển bằng động cơ
	Van một chiều
	Đồng hồ áp lực
	Van tay
	Hệ lọc
	Van xả tự động
	Van an toàn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG		HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY NHÀ MÁY	
P. Giám đốc	Vũ Văn Tỉnh	SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY MÁY BIẾN ÁP	
Phòng KTAI	Nguyễn Văn Luận		
Người vẽ	Nguyễn Tiến Mạnh		
		BẢN VẼ: 03	TỶ LỆ:

INC
 YEN
 197
 196
 10/10



CHỮ THÍCH:

	HỘP VỎI LẮNG CHỮA CHÁY: 20X1, DN65, 5 LITIS
	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY LOẠI XE BAY MFZ35
	BÌNH CỎI CHỮA CHÁY LOẠI XÁCH TAY MF15
	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY LOẠI XÁCH TAY MFZ4
	THÙNG CẮT CHỮA CHÁY (100x600x400 mm)
	TRỤ NƯỚC CỨU HỎA NGOÀI TRỜI DN45
	NHÀ VAN TRẦN CỨU HỎA MẪU CHÍNH T1, T2, T3
	CHỈ DẪN LỐI THOÁT NAN

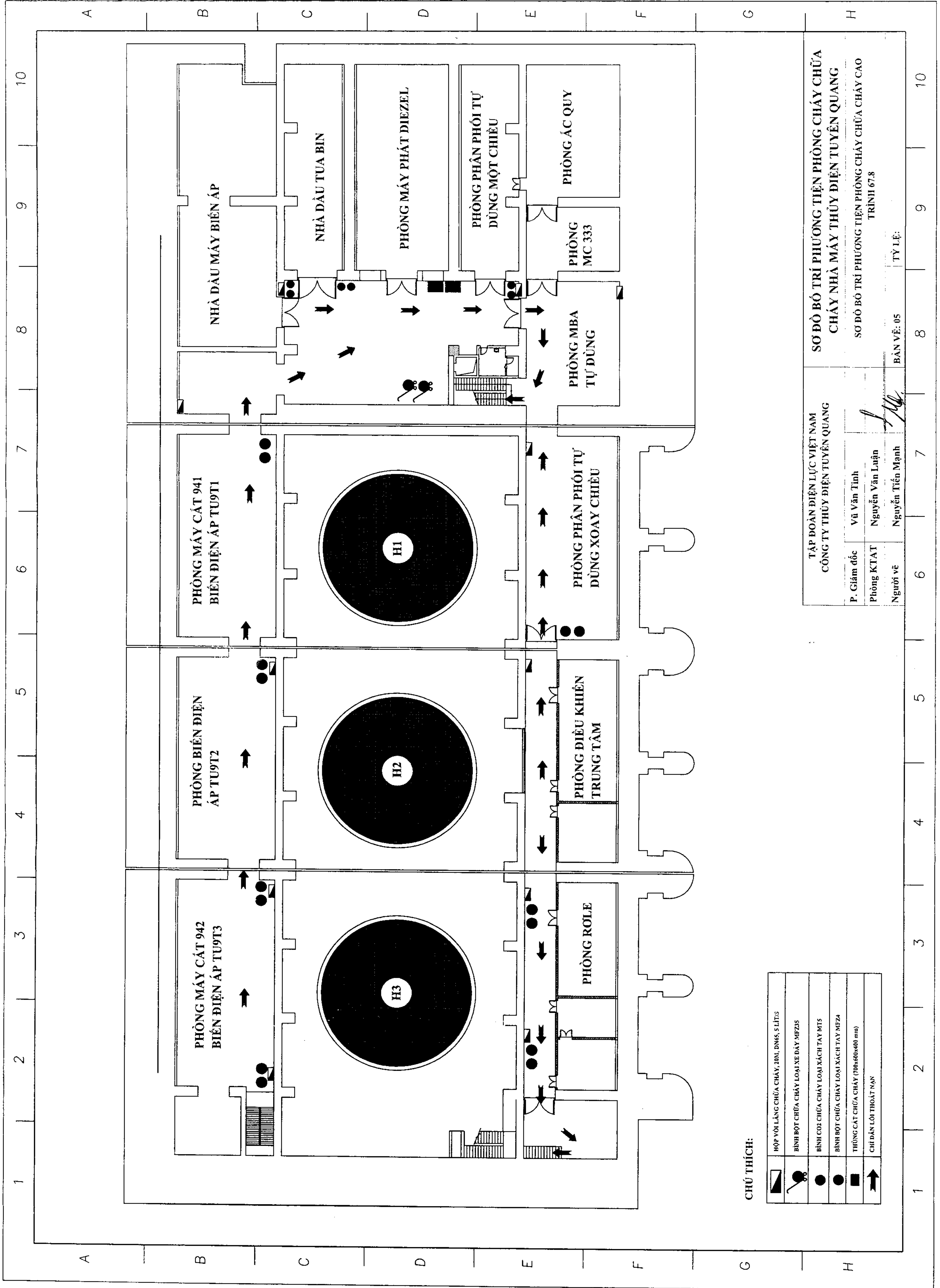
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
 CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG
 TRÌNH 76.2

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY CAO

P. Giám đốc: Vũ Văn Tình
 Phòng KTAT: Nguyễn Văn Luận
 Người vẽ: Nguyễn Tiến Mạnh

BẢN VẼ: 04 | TỶ LỆ:



CHÚ THÍCH:

	HỘP VỎ LẮNG CHỮA CHÁY, 20L, DN65, 5 LIT/IS
	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY LOẠI XE ĐẠY MFZ35
	BÌNH CO2 CHỮA CHÁY LOẠI XÁCH TAY M15
	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY LOẠI XÁCH TAY MFZ4
	THÙNG CÁT CHỮA CHÁY (700x600x400 mm)
	CHỈ DẪN LỐI THOÁT NẠN

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG

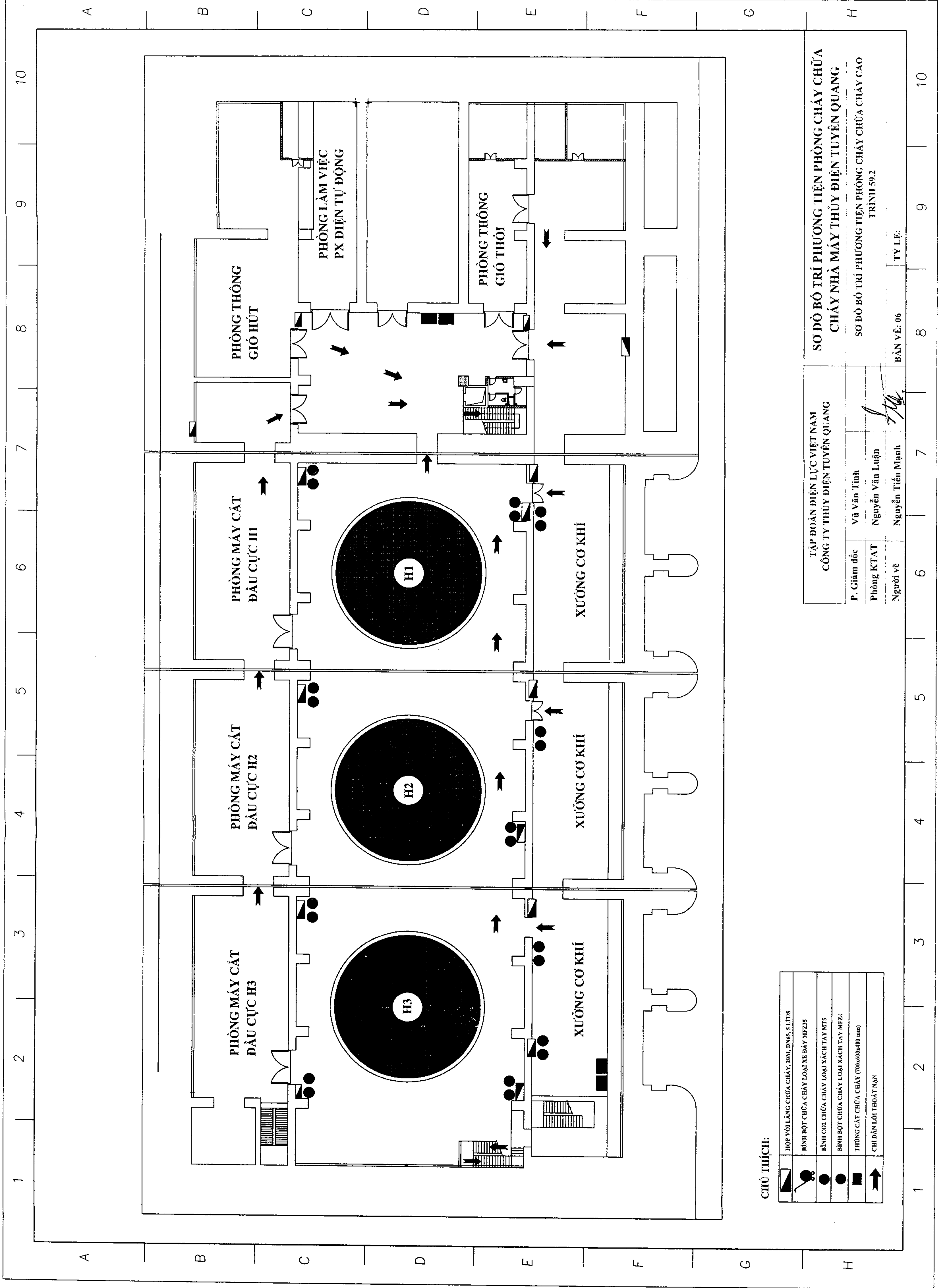
SƠ ĐỒ BỐ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY CAO TRÌNH 67.8

P. Giám đốc	Vũ Văn Tinh
Phòng KTAT	Nguyễn Văn Luận
Người vẽ	Nguyễn Tiến Mạnh

BẢN VẼ: 05

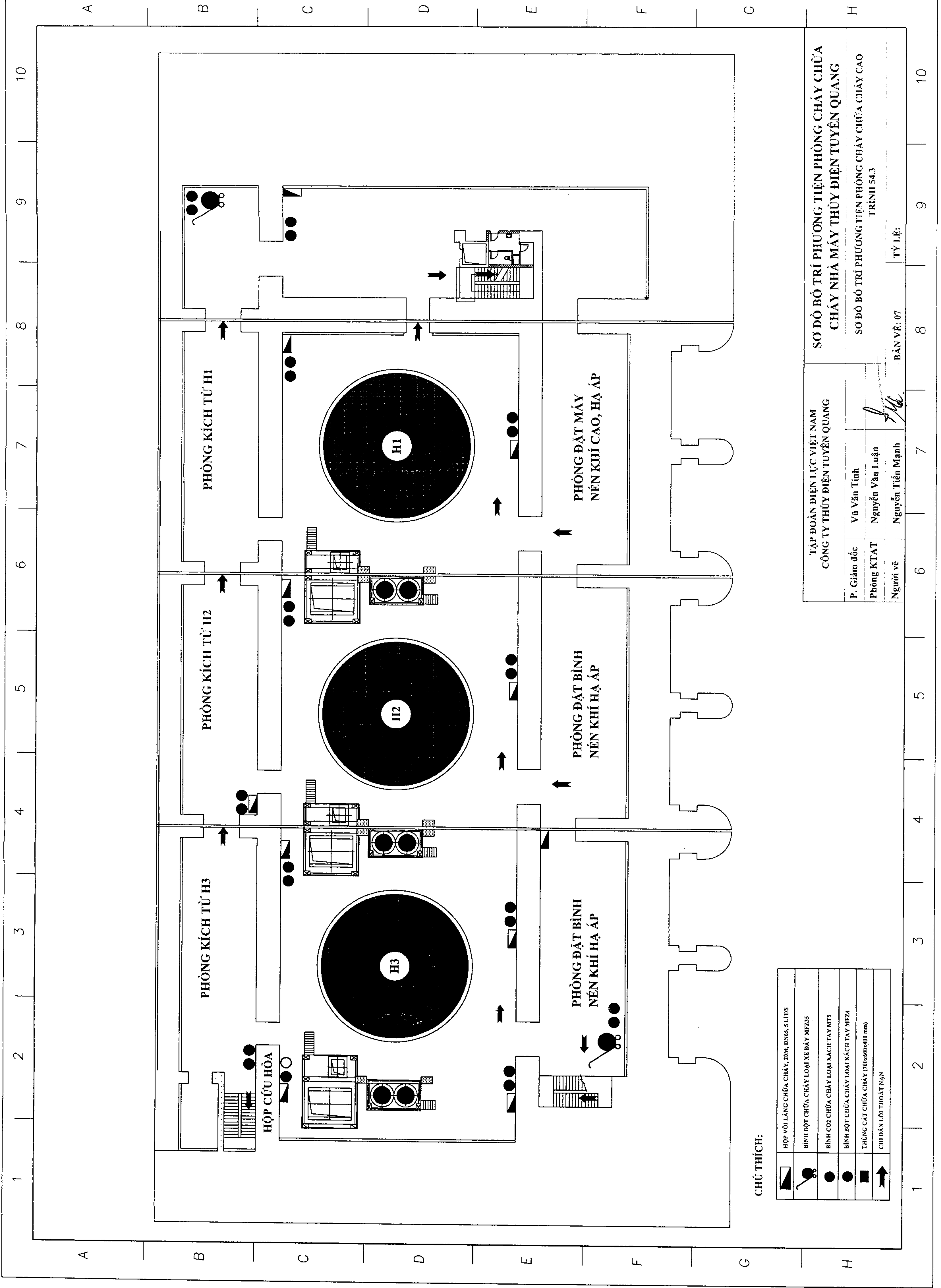
TỶ LỆ:



CHÚ THÍCH:

	HỘP YÊU LẮNG CHỮA CHÁY, 20M, DN65, 5 LIT'S
	BÌNH BƠT CHỮA CHÁY LOẠI XE ĐẠY MEZ35
	BÌNH CỎI CHỮA CHÁY LOẠI XÁCH TAY M15
	BÌNH BƠT CHỮA CHÁY LOẠI XÁCH TAY MEZ4
	THÙNG CẮT CHỮA CHÁY (700x600x400 mm)
	CHI ĐẪN LỐI THOÁT NẠN

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG		SƠ ĐỒ BỐ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY CHÁY NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG	
P. Giám đốc	Vũ Văn Tinh	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY CAO TRINH 59.2	
Phòng KTAT	Nguyễn Văn Luận	BẢN VẼ: 06	TỶ LỆ:
Người vẽ	Nguyễn Tiên Mạnh		



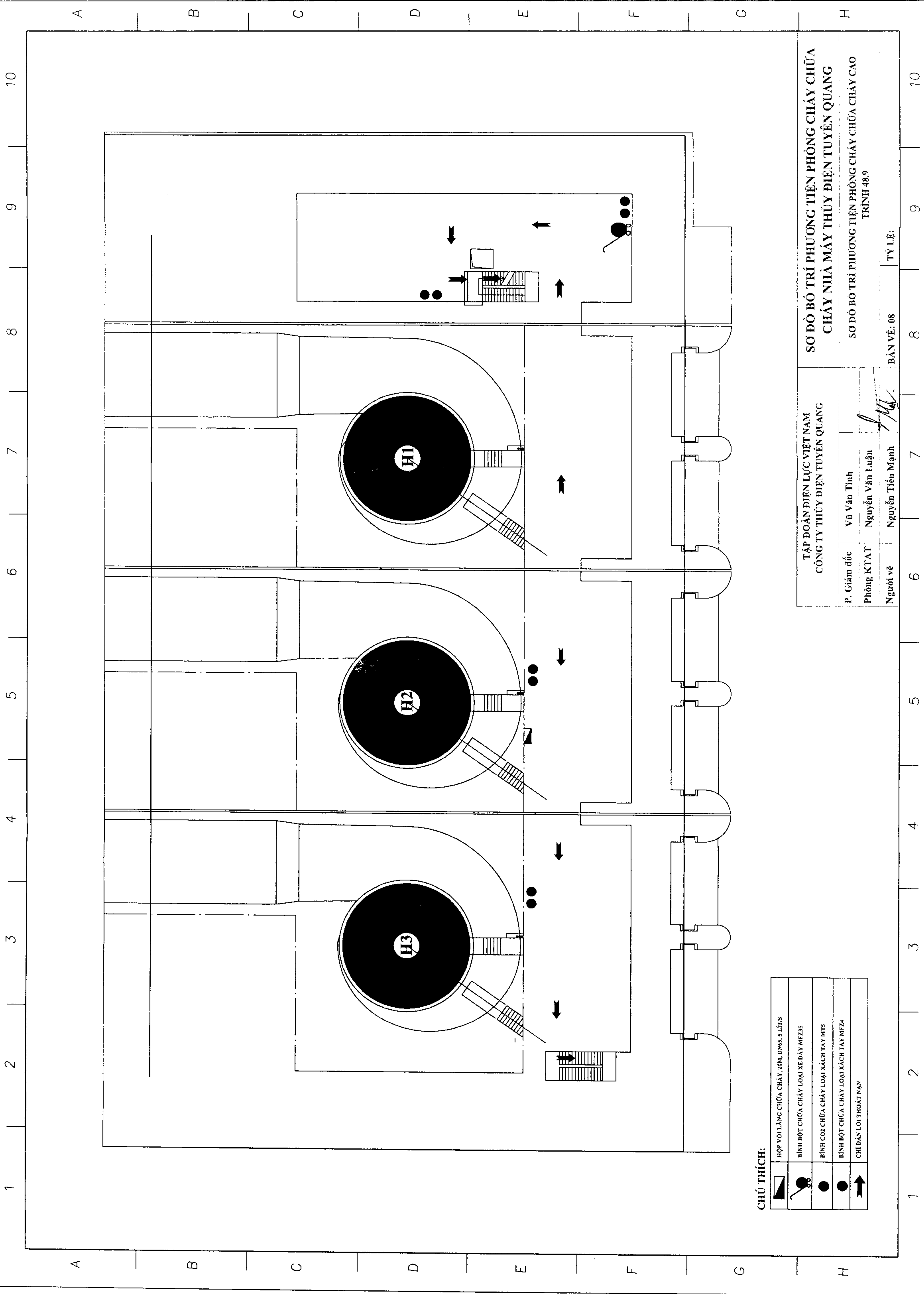
SƠ ĐỒ BỐ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY CAO TRINH 54.3

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG			
P. Giám đốc	Vũ Văn Tinh		
Phòng KTAT	Nguyễn Văn Luận		
Người vẽ	Nguyễn Tiến Mạnh	<i>(Signature)</i>	TY LỆ:
	BẢN VẼ: 07		

CHÚ THÍCH:

▬	HỘP VỎ LẮNG CHỮA CHÁY, 20M, DN65, 5LITS
●	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY LOẠI XE ĐẠY MF235
●	BÌNH CO2 CHỮA CHÁY LOẠI XÁCH TAY MTS
●	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY LOẠI XÁCH TAY MF2A
■	THÙNG CẮT CHỮA CHÁY (700x600x400 mm)
➔	CHI DẪN LỐI THOÁT NẠN



CHÚ THÍCH:

	HỘP VỎ LẮNG CHỮA CHÁY, 20M, DN65, 5 LÍT/S
	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY LOẠI XE ĐẠY MFZ/S
	BÌNH CO2 CHỮA CHÁY LOẠI XÁCH TAY MTS
	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY LOẠI XÁCH TAY MFZA
	CHI ĐẪN LỐI THOÁT NẠN

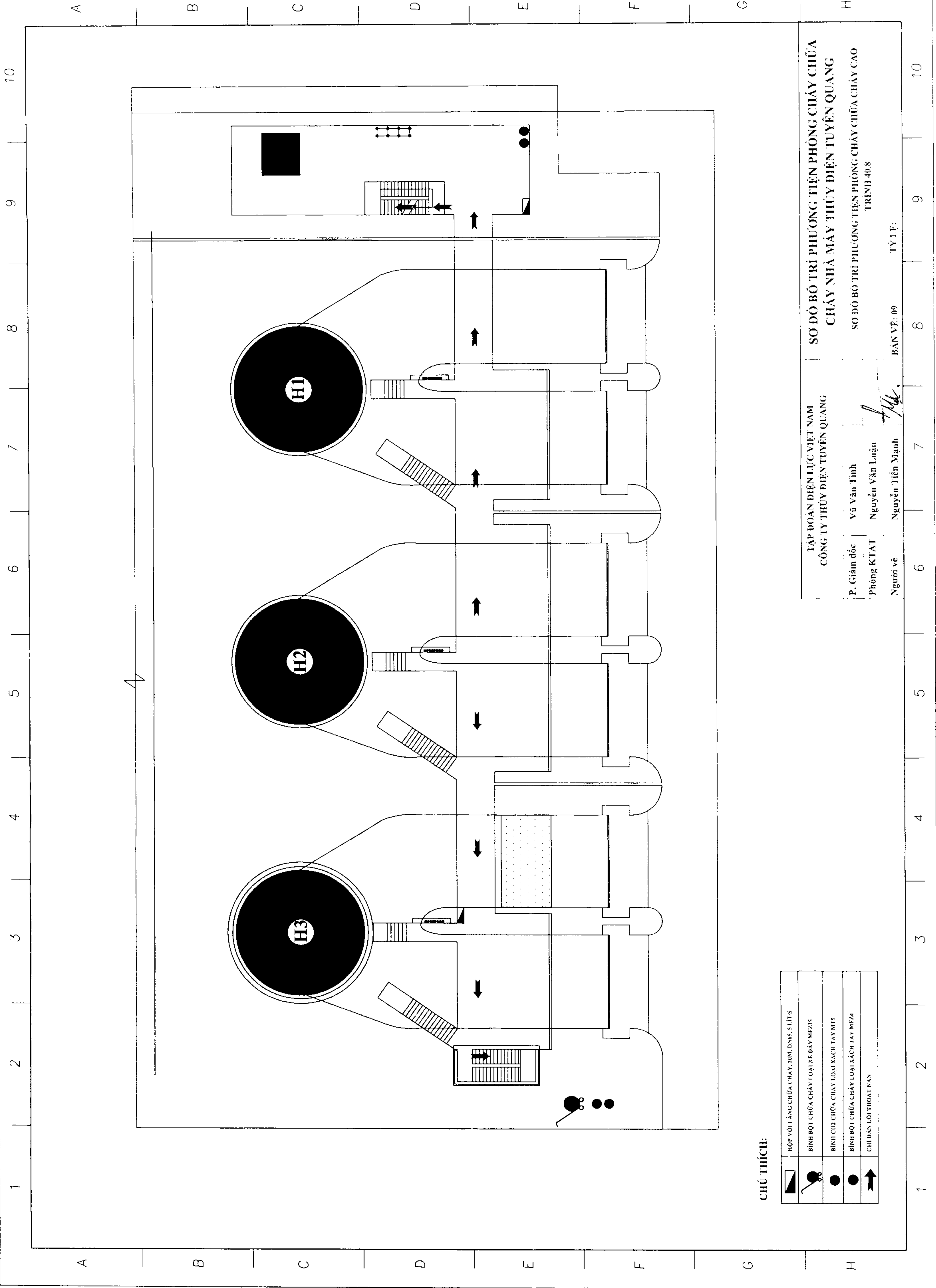
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
CHÁY NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG

P. Giám đốc: Vũ Văn Tỉnh
Phòng K/TAT: Nguyễn Văn Luận
Người vẽ: Nguyễn Tiến Mạnh

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY CAO TRINH 48.9

BẢN VẼ: 08 TỶ LỆ:



CHÚ THÍCH:

	HỘP YÊU LẮNG CHỮA CHÁY, 20M, DN65, 5 LIT/S
	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY LOẠI XE ĐẠY MEZJ5
	BÌNH CỤC CHỮA CHÁY LOẠI XÁCH TAY MT5
	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY LOẠI XÁCH TAY MEZA
	CHI ĐẠN LỎI THOÁT NẠN

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
CÔNG TY THUY ĐIỆN TUYÊN QUANG

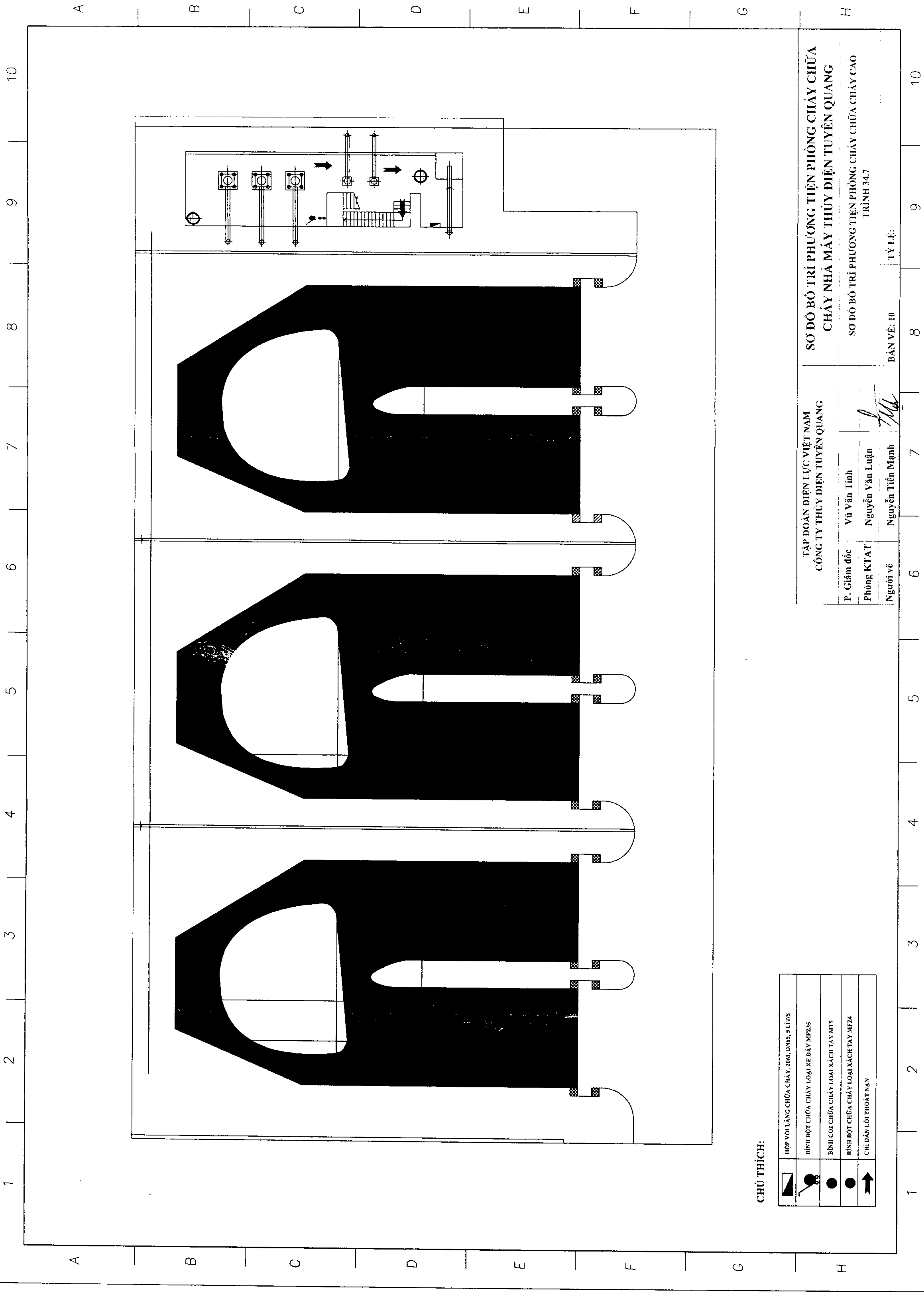
SƠ ĐỒ BỐ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA
CHÁY NHÀ MÁY THUY ĐIỆN TUYÊN QUANG

P. Giám đốc | Vũ Văn Tĩnh
Phòng KTAT | Nguyễn Văn Luận
Người vẽ | Nguyễn Tiến Mạnh

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY CAO
TRÌNH 40.8

BẢN VẼ: 09 TỶ LỆ:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 A B C D E F G H



CHỮ THÍCH:

	HỘP VỎ LẮNG CHỮA CHÁY, 20M, DN65, 5 LIT/S
	BÌNH BƠT CHỮA CHÁY LOẠI XE ĐẠY MF235
	BÌNH CỎI CHỮA CHÁY LOẠI XÁCH TAY MT5
	BÌNH BƠT CHỮA CHÁY LOẠI XÁCH TAY MF24
	CHỈ DẪN LỐI THOÁT NAN

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG

P. Giám đốc: Vũ Văn Tĩnh
Phòng KẾT: Nguyễn Văn Luận
Người vẽ: Nguyễn Tiến Mạnh

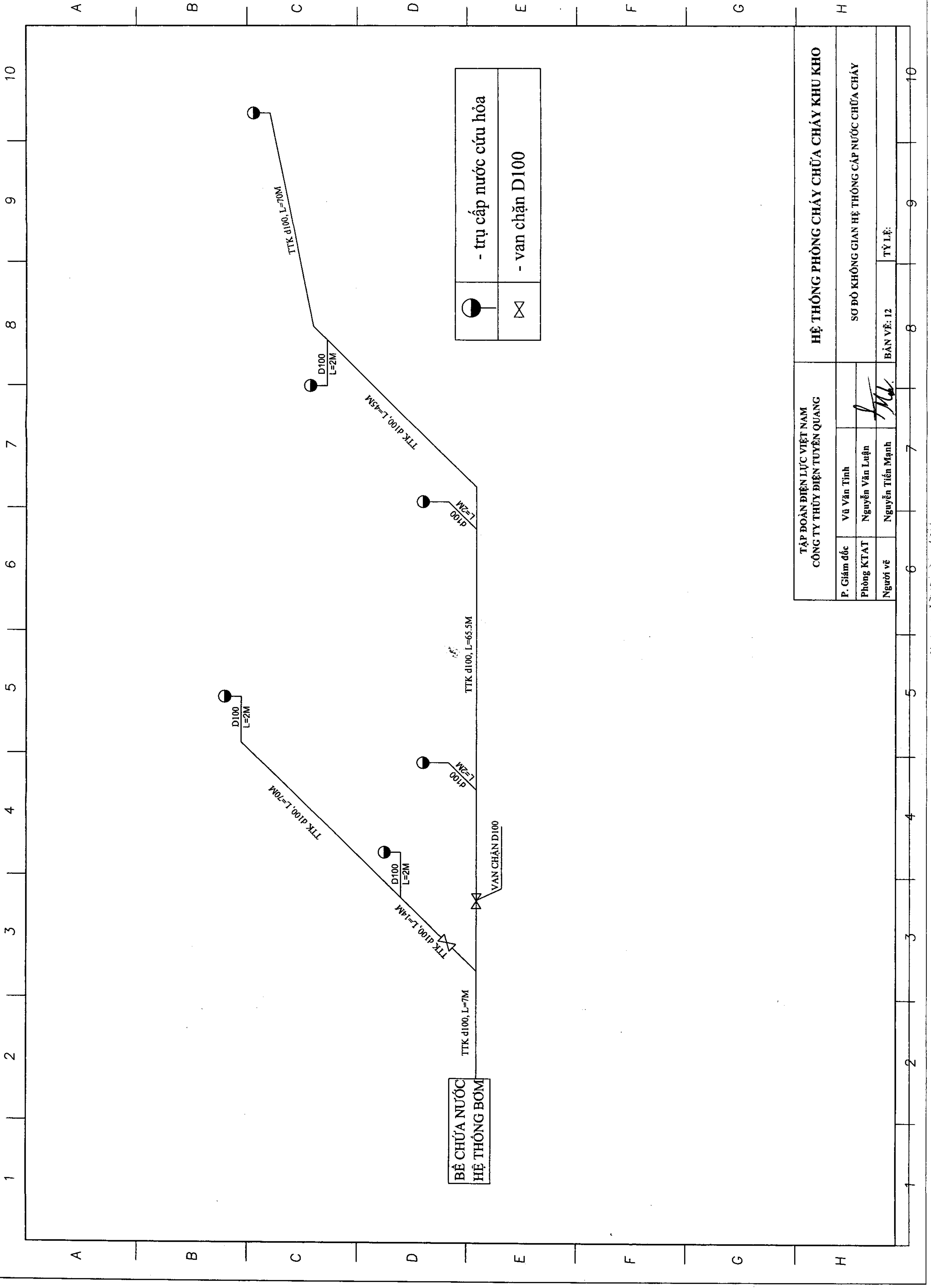
SƠ ĐỒ BỐ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA
CHÁY NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY CAO
TRÌNH 34.7

BẢN VẼ: 10 TỶ LỆ:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A B C D E F G H

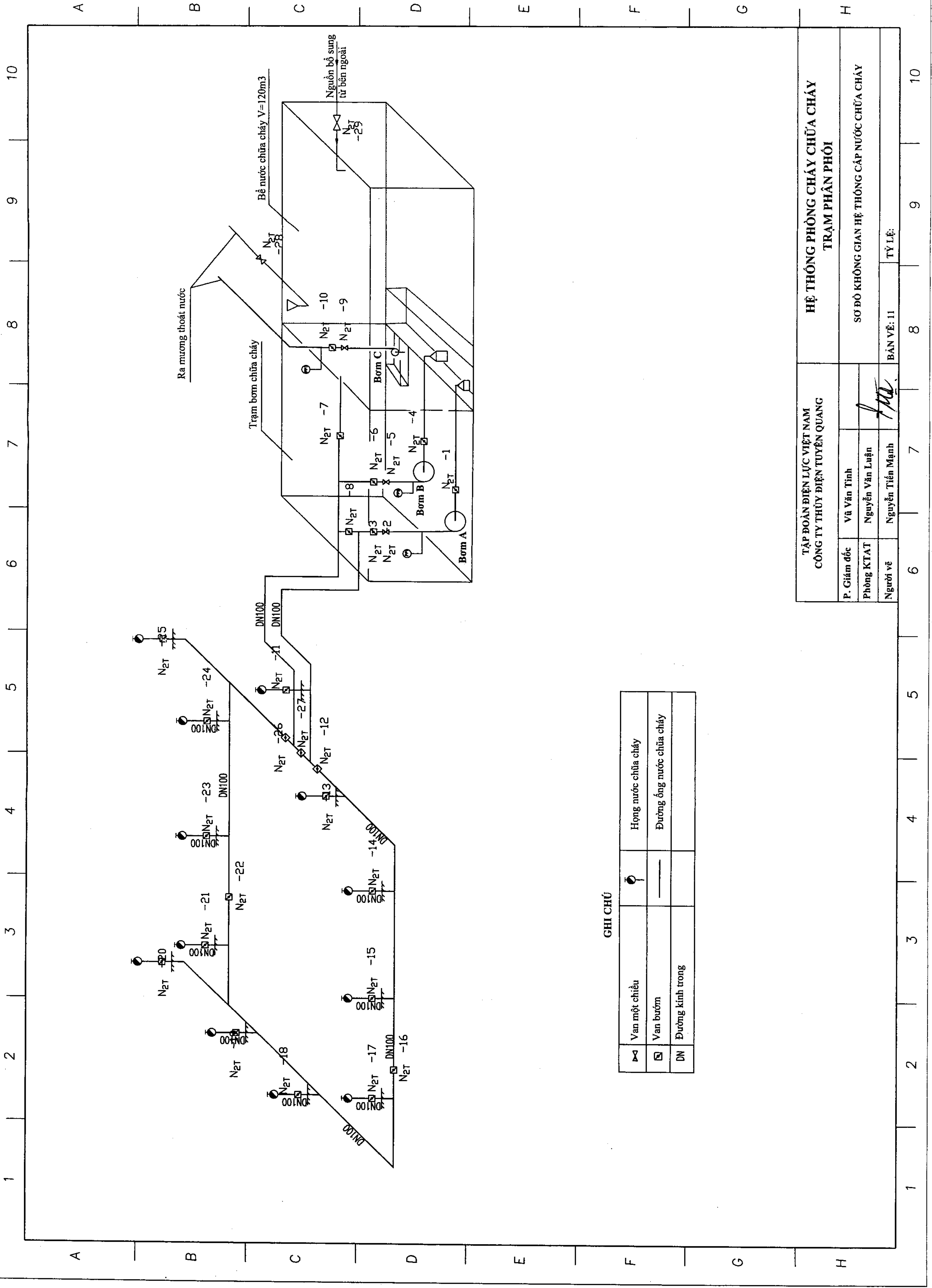


BỂ CHỨA NƯỚC
HỆ THỐNG BƠM

	- trụ cấp nước cứu hỏa
	- van chặn D100

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG		HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY KHU KHO							
P. Giám đốc	Vũ Văn Tĩnh	SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY							
Phòng KTAT	Nguyễn Văn Luận								
Người vẽ	Nguyễn Tiến Mạnh								
		BẢN VẼ: 12	TỶ LỆ:						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

79.02
ÁNH
ENL
M
DIỆ
CNG

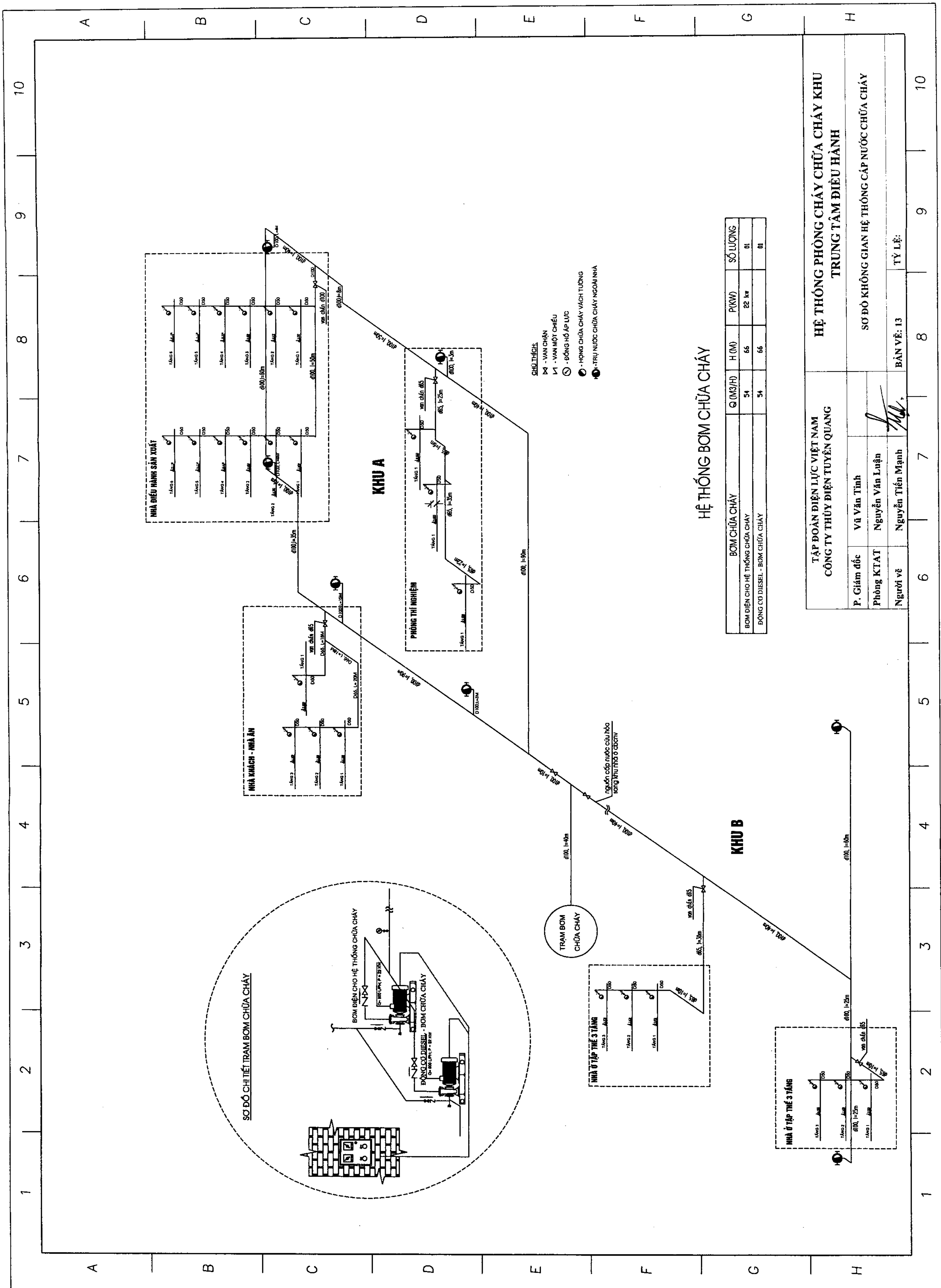


GHI CHÚ

Van một chiều		Hộp nước chữa cháy
Van bướm		Đường ống nước chữa cháy
DN		

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG		HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY TRẠM PHÂN PHỐI	
P. Giám đốc	Vũ Văn Tĩnh	SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	
Phòng KTAT	Nguyễn Văn Luận	BẢN VẼ: 1:1	
Người vẽ	Nguyễn Tiến Mạnh	TỶ LỆ:	

SAIGON S.C.A.



- CHUỖ THỬ CHỮA CHÁY:
- D4 - VAN CHẶN
 - L1 - VAN MỘT CHIỀU
 - - BÓNG HỒ ÁP LỰC
 - - HỒNG CHỮA CHÁY VẠCH TƯỜNG
 - ⊙ - TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

HỆ THỐNG BOM CHỮA CHÁY

BOM CHỮA CHÁY	Q (M ³ /H)	H (M)	P(KW)	SỐ LƯỢNG
BOM ĐIỆN CHO HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	54	66	82 kw	01
ĐỘNG CƠ DIESEL - BOM CHỮA CHÁY	54	66		01

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG		HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY KHU TRUNG TÂM ĐIỀU HÀNH	
P. Giám đốc	Vũ Văn Tinh	SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	
Phòng KTAT	Nguyễn Văn Luận		
Người vẽ	Nguyễn Tiến Mạnh	BẢN VẼ: 13	TỶ LỆ:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10