



CÔNG BỐ KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

SỐ 0110-2023/TNCL

Ngày 19/04/2023

Chứng thực xác nhận, thực hiện theo

Tiêu Chuẩn Quốc Gia TCVN 9311-8:2012

Sản phẩm được đề cập của

CÔNG TY CP GẠCH KHÔI TÂN KỸ NGUYÊN

Lô E3-E4-E5-E6 Đường số 5, Khu công nghiệp Thịnh Phát, Ấp 3, Xã Lương Bình, Huyện
Bến Lức, Tỉnh Long An.

Đã được đánh giá dựa trên các yêu cầu của (các) danh mục kỹ thuật được nêu dưới đây và
được chấp thuận sử dụng theo các điều kiện được đính kèm dưới đây:

Sản phẩm được chứng nhận
Mẫu tường làm bằng Gạch bê tông
khí chưng áp AAC ngăn cháy EI 241

Tiêu chuẩn áp dụng
TCVN 9311-8:2012



Giám đốc

Đại tá, TS. Nguyễn Thành Long



Báo cáo thử nghiệm số 0110-2023/TNCL

Ngày 19/04/2023

Thử nghiệm khả năng chịu lửa của hệ vách bê tông khí chưng áp ngăn cháy theo Tiêu Chuẩn Quốc Gia TCVN 9311-8:2012 Thử nghiệm chịu lửa – Các bộ phận công trình xây dựng – Phần 8: Các yêu cầu riêng đối với bộ phận ngăn cách đứng không chịu tải.

“Báo cáo này mô tả các chi tiết kết cấu, điều kiện thử nghiệm và kết quả đạt được khi một cấu kiện xây dựng được thử nghiệm theo trình tự xác định trong tiêu chuẩn này. Bất kỳ sai lệch đáng kể nào về kích cỡ, chi tiết kết cấu, tải trọng, ứng suất, các điều kiện tại biên hoặc cạnh mép đều có thể làm vô hiệu hoá kết quả thử nghiệm”

Đơn vị đặt hàng thử nghiệm	Đơn vị thử nghiệm
<ul style="list-style-type: none">• CÔNG TY CP GẠCH KHÔI TÂN KỸ NGUYỄN• Địa chỉ: Lô E3-E4-E5-E6 Đường số 5, Khu công nghiệp Thịnh Phát, Ấp 3, Xã Lương Bình, Huyện Bến Lức, Tỉnh Long An.• Đăng ký kinh doanh số: 0305799651, lần đầu ngày 21 tháng 10 năm 2008, thay đổi lần thứ 15 ngày 01 tháng 08 năm 2022 tại: Sở Kế Hoạch và Đầu Tư Tỉnh Long An cấp.• Họ tên người đại diện pháp luật: Ông Phan Hoài Thanh• Chức danh: Tổng Giám đốc• Số CMND/Hộ chiếu số: 079070010512• Ngày cấp: 08/10/2018 Nơi cấp: Cục cảnh sát ĐKQL cư trú và DLQG về dân cư	<p>Phòng thử nghiệm chịu lửa – Trung tâm Nghiên cứu Ứng dụng Khoa học Kỹ thuật PCCC – Trường Đại học PCCC</p> <ul style="list-style-type: none">• Địa Chỉ: Cơ sở 3 Trường Đại học PCCC – Ấp 7, Xã An Phước Huyện Long Thành, Tỉnh Đồng Nai,• Điện thoại: 0965671114

Thời gian thử nghiệm: 15:20 ngày 31/3/2023

Trưởng phòng thí nghiệm

TS Trịnh Thế Dũng

Giám đốc



Đại tá Nguyễn Thành Long

Mục lục

TÓM TẮT	1
I. QUY TRÌNH THỬ NGHIỆM.....	2
II. CẤU TẠO MẪU	3
1. Mô tả quá trình thi công lắp đặt mẫu vách	3
2. Danh mục những bộ phận của mẫu thử.....	3
III. THI CÔNG MẪU THỬ NGHIỆM.....	4
1. Kết quả.	4
2. Một số hình ảnh ghi nhận quá trình chế tạo, lắp dựng mẫu thử nghiệm	4
IV. KẾT CẤU GÁ ĐỠ.....	16
V. TRANG THIẾT BỊ ĐO	17
VI. NHIỆT ĐỘ PHÍA TRONG Lò.....	18
VII. NHIỆT ĐỘ MẶT KHÔNG TIẾP XÚC VỚI LỬA	25
1. Biểu đồ nhiệt độ gia tăng trung bình	25
2. Biểu đồ nhiệt độ gia tăng lớn nhất.....	32
VIII. ÁP SUẤT LÒNG Lò	49
IX. ĐỘ BIẾN DẠNG CỦA MẪU THỬ	51
X. QUAN SÁT THỬ NGHIỆM.....	55
XI. KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM	58

TÓM TẮT

Mục tiêu	Thử nghiệm mẫu vách panel ngăn cháy được lắp đặt trong kết cấu gá đỡ dạng cứng có khối lượng thể tích lớn theo tiêu chuẩn quốc gia TCVN 9311-8:2012 với EI = 240
Tiêu chuẩn áp dụng	TCVN 9311-1:2012 – Thử nghiệm chịu lửa các bộ phận công trình TCVN 9311-8:2012 – Thử nghiệm chịu lửa – Các bộ phận công trình xây dựng – Phần 8: Các yêu cầu riêng đối với bộ phận ngăn cách đứng không chịu tải.
Thời gian thử nghiệm	15:20 ngày 31/3/2023
Mẫu thử nghiệm	Mẫu tường ngăn cháy làm bằng Gạch bê tông khí chung áp AAC của công ty cổ phần Gạch Khối Tân Kỳ Nguyên có giới hạn chịu lửa EI 240 (240 phút) cấu tạo như sau: + Mẫu tường Gạch bê tông khí chung áp AAC của công ty cổ phần Gạch Khối Tân kỳ Nguyên có kích thước 3000x3000mm chiều dày 100mm. + Gạch bê tông khí chung áp AAC có kích thước 600x200x100mm. Khối lượng thể tích 650 kg/m ³ ± 10%, được liên kết với nhau bằng vữa xây chuyên dụng EBT 104 của công ty cổ phần Gạch Khối Tân Kỳ Nguyên và không tô tường, tường gạch liên kết với khung bao ngoài bằng 10 bát thép kích thước 250 x 30 x 0.8mm với đinh, ốc vít và vữa xây chuyên dụng EBT 104 được hiển thị trên bản vẽ. - Mẫu thử trong điều kiện không chịu tải./.
Kết quả thử nghiệm	Tính toàn vẹn (E): 241 phút Tính cách nhiệt (I): 241 phút Thử nghiệm dừng ở phút thứ 241 đạt yêu cầu của đơn vị đặt hàng thử nghiệm.

I. QUY TRÌNH THỬ NGHIỆM

Giới thiệu	<p>Mẫu thử nghiệm tường gạch bê tông khí chưng áp được đơn vị thử nghiệm yêu cầu thử nghiệm khả năng ngăn cháy trong thời gian 240 phút (EI=240). Do đó, mẫu thử sẽ được kiểm tra theo tiêu chuẩn quốc gia Thử nghiệm chịu lửa – Các bộ phận công trình xây dựng – Phần 8: Các yêu cầu riêng đối với bộ phận ngăn cách đứng không chịu tải và TCVN 9311-1:2012 – Thử nghiệm chịu lửa các bộ phận công trình</p> <p>Mẫu thử được đánh giá dựa trên tiêu chí tính toàn vẹn (E) và tính cách nhiệt (I) theo tiêu chuẩn quốc gia TCVN 9311-8:2012</p>
Cấu tạo mẫu	<p>Mẫu tường ngăn cháy làm bằng Gạch bê tông khí chưng áp AAC của công ty cổ phần Gạch Khối Tân Kỳ Nguyên có giới hạn chịu lửa EI 240 (240 phút) cấu tạo như sau:</p> <ul style="list-style-type: none">+ Mẫu tường Gạch bê tông khí chưng áp AAC của công ty cổ phần Gạch Khối Tân kỳ Nguyên có kích thước 3000x3000mm chiều dày 100mm.+ Gạch bê tông khí chưng áp AAC có kích thước 600x200x100mm. Khối lượng thể tích 650 kg/m³ ± 10%, được liên kết với nhau bằng vữa xây chuyên dụng EBT 104 của công ty cổ phần Gạch Khối Tân kỳ Nguyên và không tô tường, tường gạch liên kết với khung bao ngoài bằng 10 bát thép kích thước 250 x 30 x 0.8mm với đinh, ốc vít và vữa xây chuyên dụng EBT 104 được hiển thị trên bản vẽ. <p>- Mẫu thử trong điều kiện không chịu tải./.</p>
Lắp mẫu vào kết cấu gá đỡ	<p>Mẫu thử được lắp vào kết cấu gá đỡ dạng cứng có khối lượng thể tích lớn và theo bản vẽ thi công của đơn vị đặt hàng thử nghiệm bởi nhân viên kỹ thuật của đơn vị đặt hàng thử nghiệm. Trong quá trình lắp mẫu thử, nhân viên phòng thử nghiệm giám sát và hỗ trợ đơn vị đặt hàng thử nghiệm.</p> <p>Mẫu thử được thử nghiệm cùng với một mặt sàn mô phỏng bằng vật liệu không cháy</p>

II. CẤU TẠO MẪU

1. Mô tả quá trình thi công lắp đặt mẫu thử nghiệm

Mẫu tường ngăn cháy làm bằng Gạch bê tông khí chưng áp AAC của công ty cổ phần Gạch Khối Tân Kỳ Nguyên có giới hạn chịu lửa EI 240 (240 phút) cấu tạo như sau:

+ Mẫu tường Gạch bê tông khí chưng áp AAC của công ty cổ phần Gạch Khối Tân kỳ Nguyên có kích thước 3000x3000mm chiều dày 100mm.

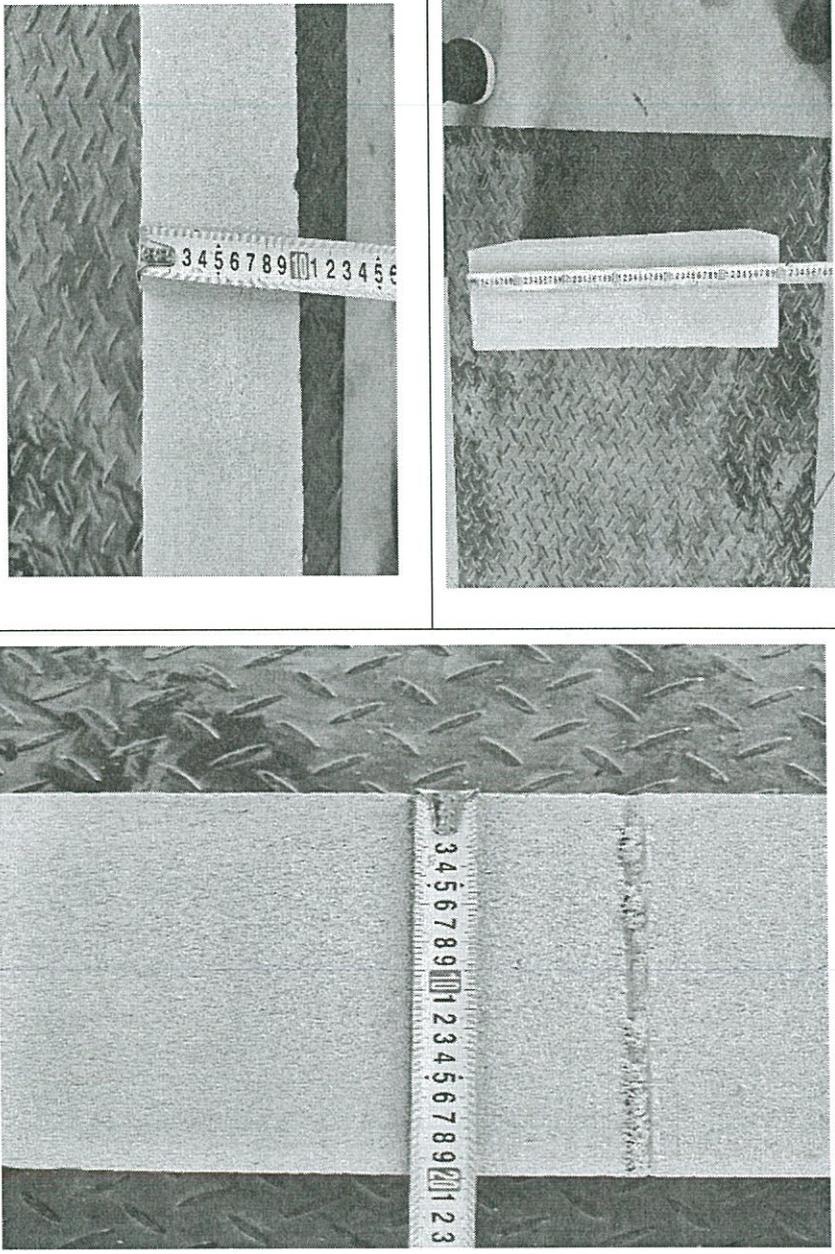
+ Gạch bê tông khí chưng áp AAC có kích thước 600x200x100mm. Khối lượng thể tích 650 kg/m³ ± 10%, được liên kết với nhau bằng vữa xây chuyên dụng EBT 104 của công ty cổ phần Gạch Khối Tân kỳ Nguyên và không tô tường, tường gạch liên kết với khung bao ngoài bằng 10 bất thép kích thước 250 x 30 x 0.8mm với đỉnh, ốc vít và vữa xây chuyên dụng EBT 104 được hiển thị trên bản vẽ.

2. Danh mục những bộ phận của mẫu thử

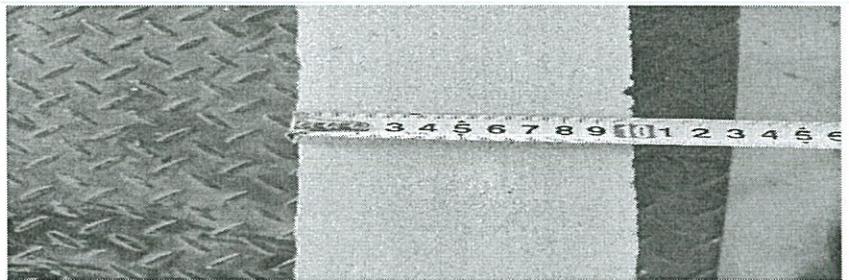
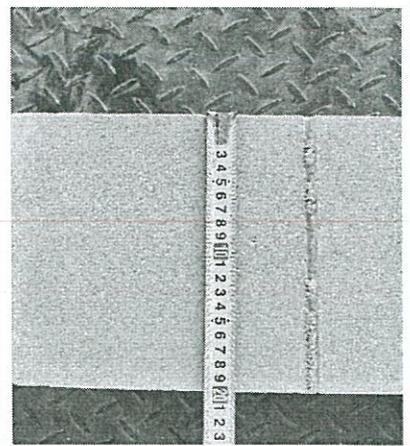
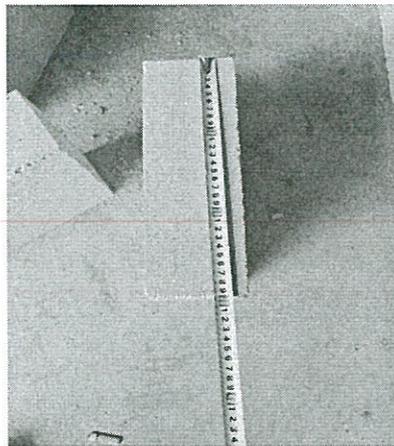
Bề mặt vách và lõi hệ vách	Vữa xây trám mối nối EBT 104 giữa các tấm / viên gạch bê tông khí chưng áp AAC	Công ty cổ phần Gạch Khối Tân kỳ Nguyên sản xuất
	bất thép kích thước 250 x 30 x 0.8mm	Công ty TNHH TM&DV Công nghiệp TL An Phát cung cấp
	Đỉnh Vít bản bất thép liên kết giữa tường và khuôn bao	Xuất xứ Việt Nam

III. THI CÔNG MẪU THỬ NGHIỆM

1. Kết quả.

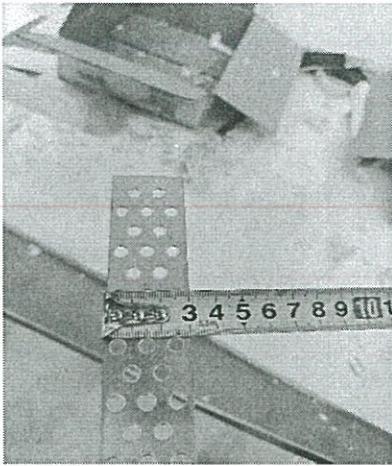
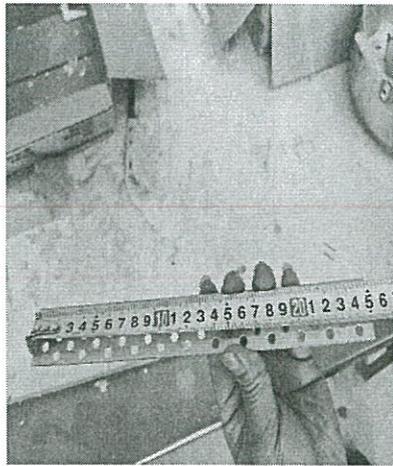
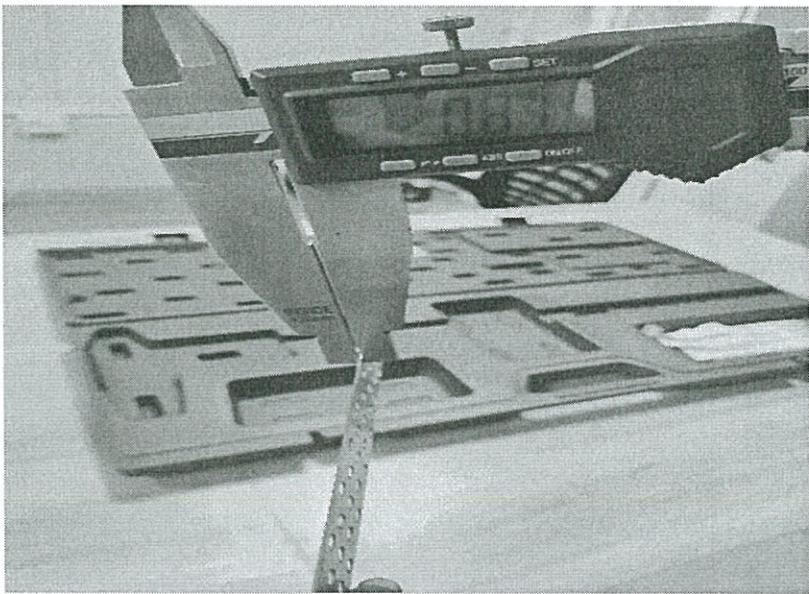
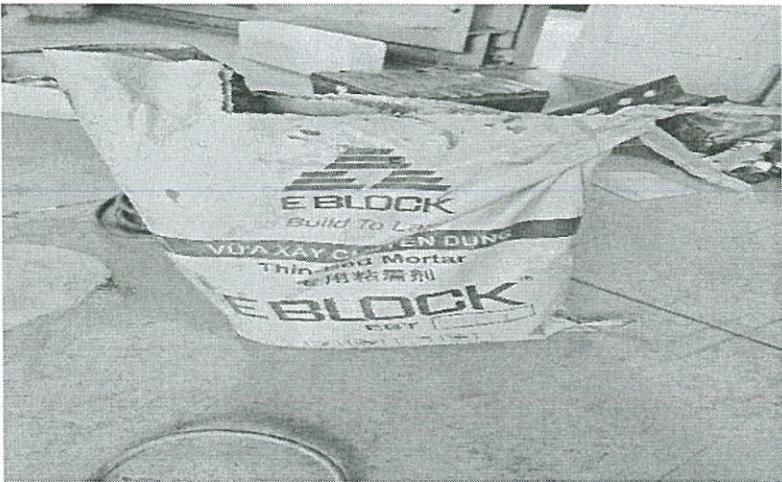
STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật	Hình ảnh thực tế
<ul style="list-style-type: none"> Mẫu thử nghiệm: Vách bê tông khí chưng áp đạt giới hạn chịu lửa EI240 (240 phút) Công ty cổ phần Gạch Khối Tân Kỳ Nguyên 			
<ul style="list-style-type: none"> Thời gian bắt đầu giám sát: 			
1	Đo đặc gạch bê tông khí chưng áp AAC	Kích thước: 600x200x100m m	

Kích thước viên
gạch sau khi cắt:
300x200x100

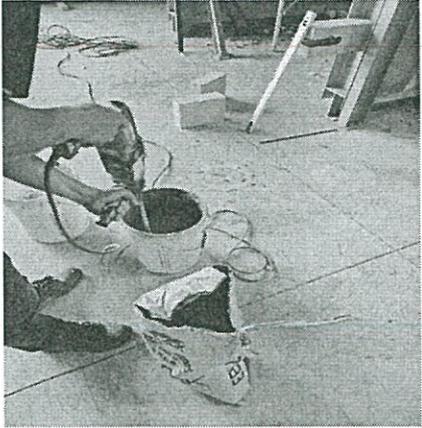


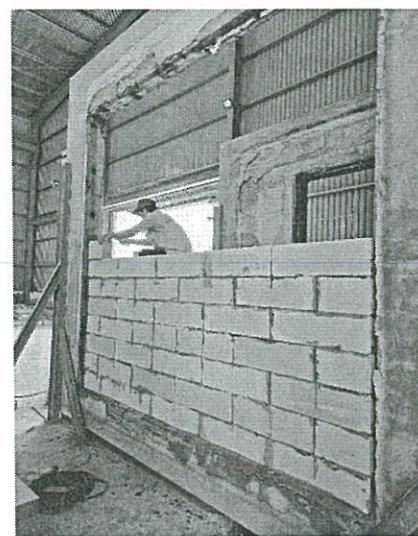
Trọng lượng
gạch:

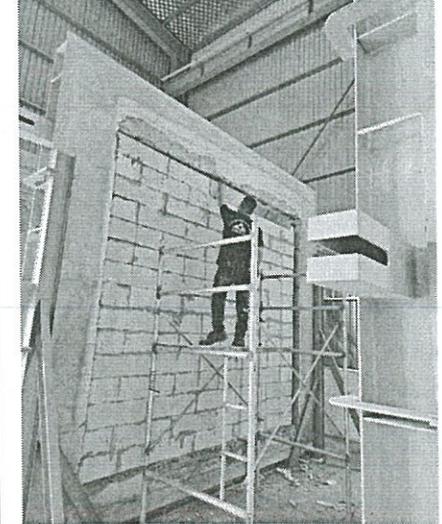
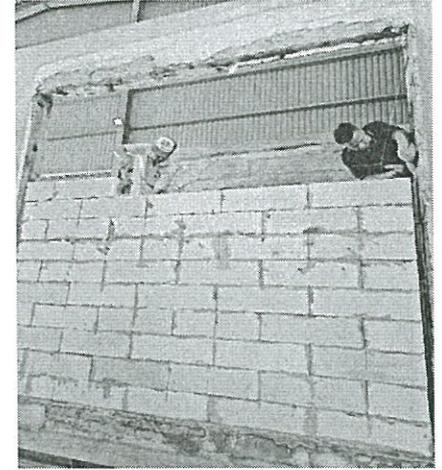
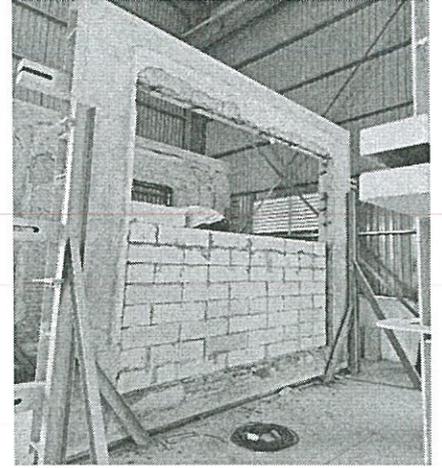
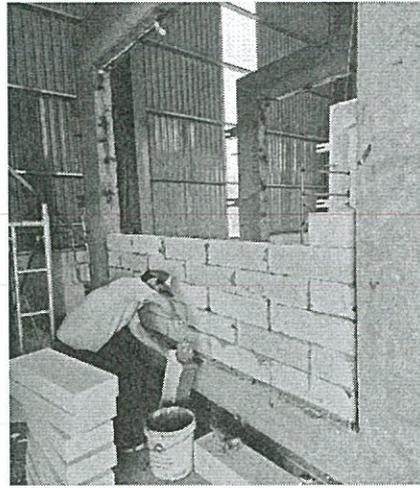


			 
2	Bát thép	Kích thước: 250x30x0.81m m	
3	Vữa xây	Vữa xây chuyên dụng EBT 104	

2. Một số hình ảnh ghi nhận quá trình chế tạo, lắp dựng mẫu thử nghiệm

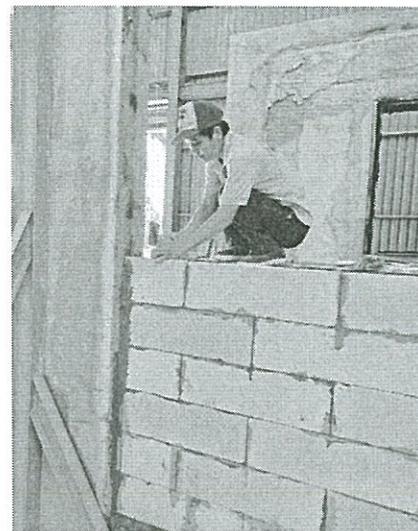
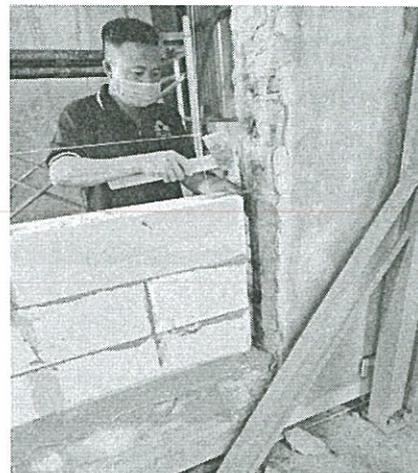
STT	Công đoạn lắp đặt	Hình ảnh	
1	Thi công trộn vữa		
2	Thi công xây		
			





3

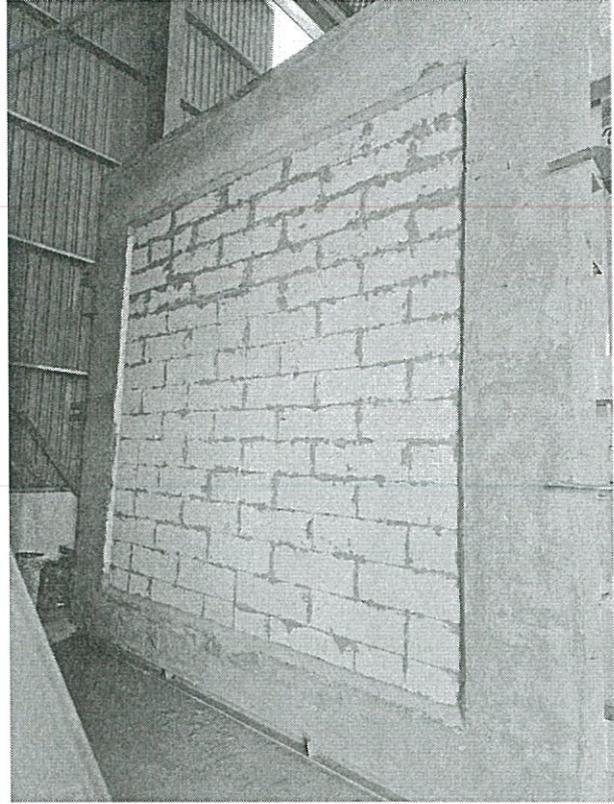
Thi công bát thép liên kết
với khuôn mẫu

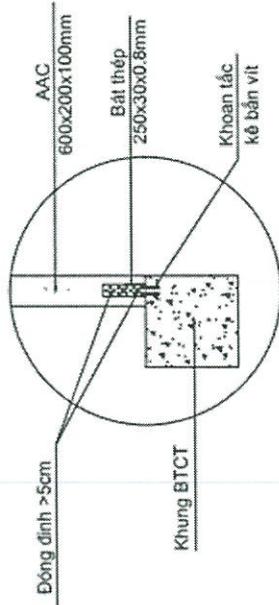


<p>4</p>	<p>Thi công gia cố trám trét các mạch khe hở liên kết</p>		
<p>5</p>	<p>Khe hở cạnh tự do và tổng độ dày của mẫu</p>		
<p>6</p>	<p>Mặt tiếp xúc với lửa của mẫu thử nghiệm sau khi hoàn thành thi công</p>		

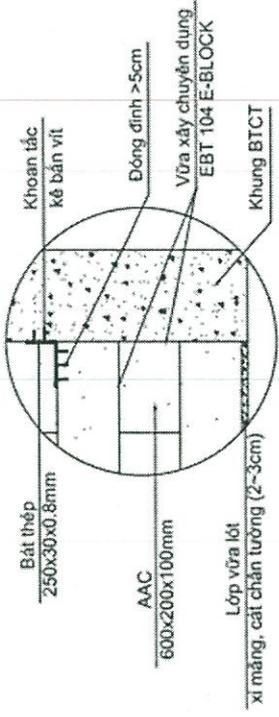
7

Mặt không tiếp xúc với lửa của mẫu thử nghiệm sau khi hoàn thành thi công

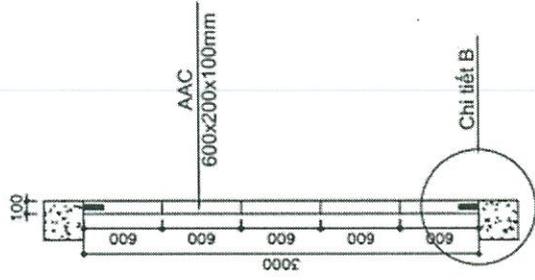




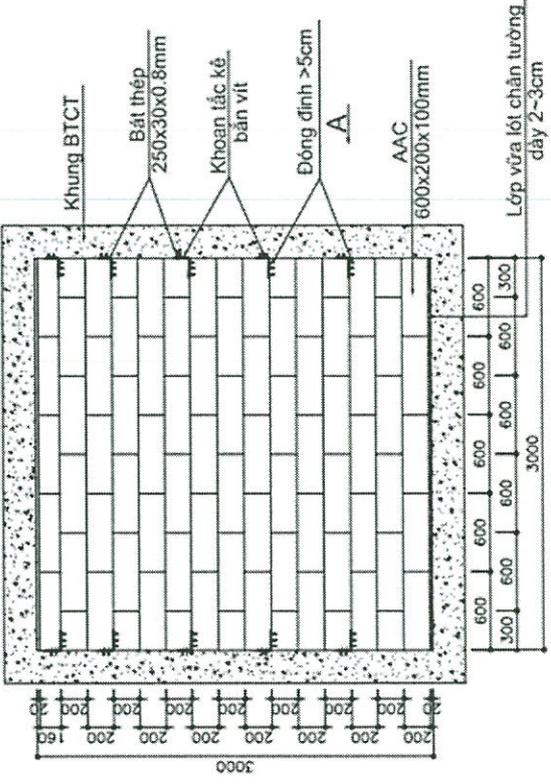
CHI TIẾT B
VỊ TRÍ BÁT THÉP LIÊN KẾT



CHI TIẾT A
VỊ TRÍ BÁT THÉP LIÊN KẾT



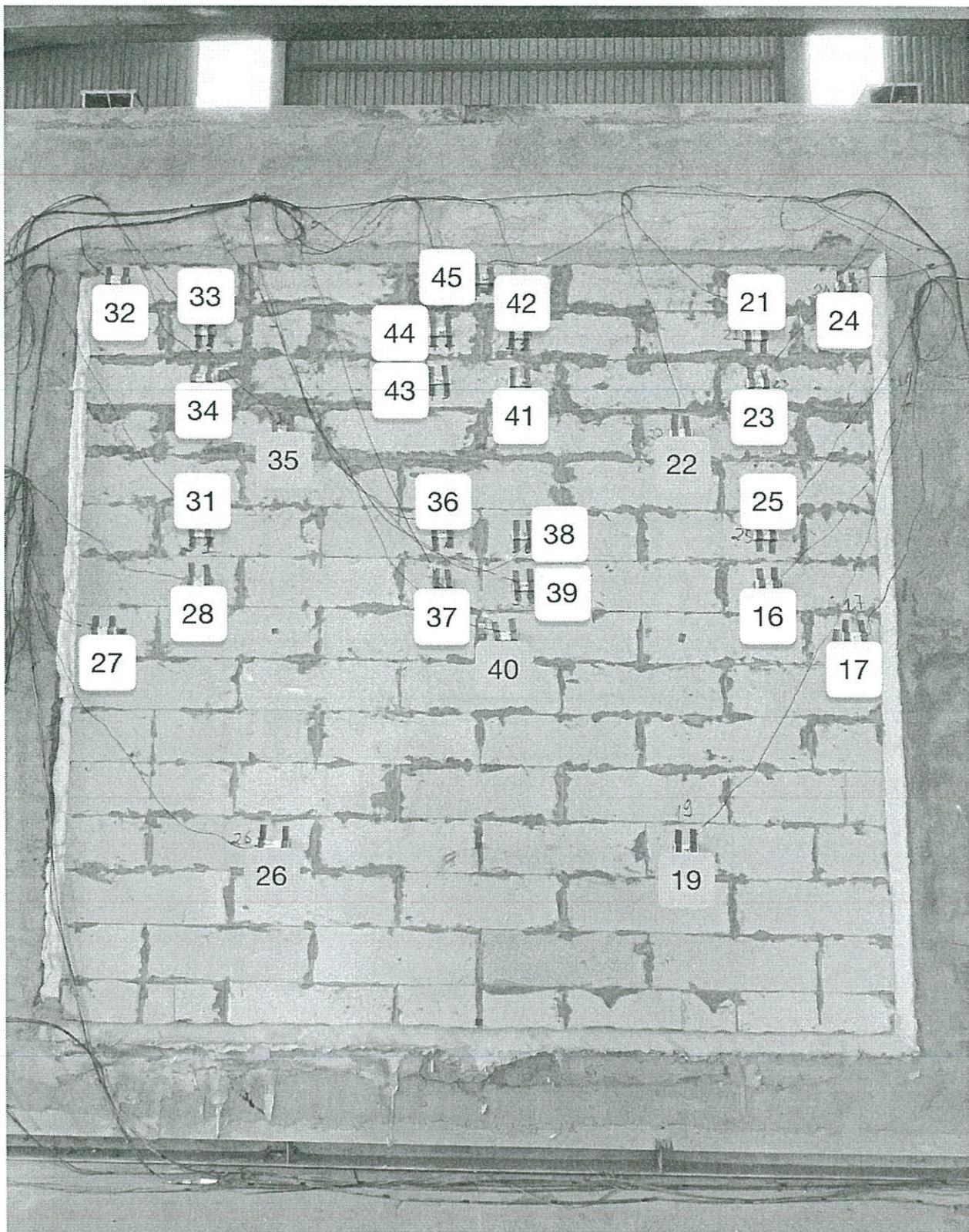
MẶT CẮT A-A



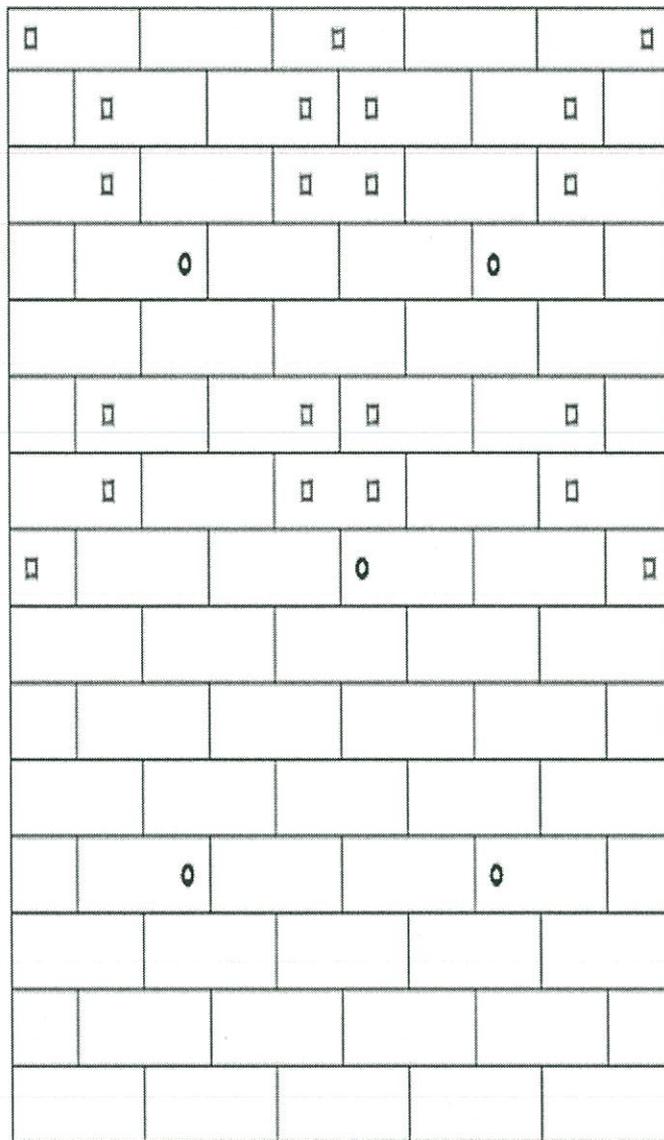
Lưu ý: - Sử dụng dụng cụ chuyên dụng cho xây Panel và gạch AAC
- Pha trộn vữa xây theo đúng tỉ lệ nhà cung cấp E-BLOCK đưa ra

CÔNG TY CỔ PHẦN GẠCH KHÔI TÂN KỸ NGUYỄN	
SHOPDRAWING: TƯỜNG AAC THỦ NGHỆM ĐÓT CHỒNG CHẤY	
NGƯỜI VẼ	KIỂM TRA
TRẦN VĂN THỊ	TRẦN THÀNH TRÀ
	TRẦN THÀNH TRÀ

Hình 1: Bản vẽ cấu tạo của mẫu tường gạch



Hình 2: Các đầu đo nhiệt được lắp trên mặt không tiếp xúc với lửa của mẫu thử



SƠ ĐỒ BỐ TRÍ ĐẦU ĐO

CHÚ THÍCH:

- NHIỆT ĐỘ GIA TĂNG LỚN NHẤT
- NHIỆT ĐỘ GIA TĂNG TRUNG BÌNH

Hình 3: Bản vẽ sơ đồ bố trí đầu đo

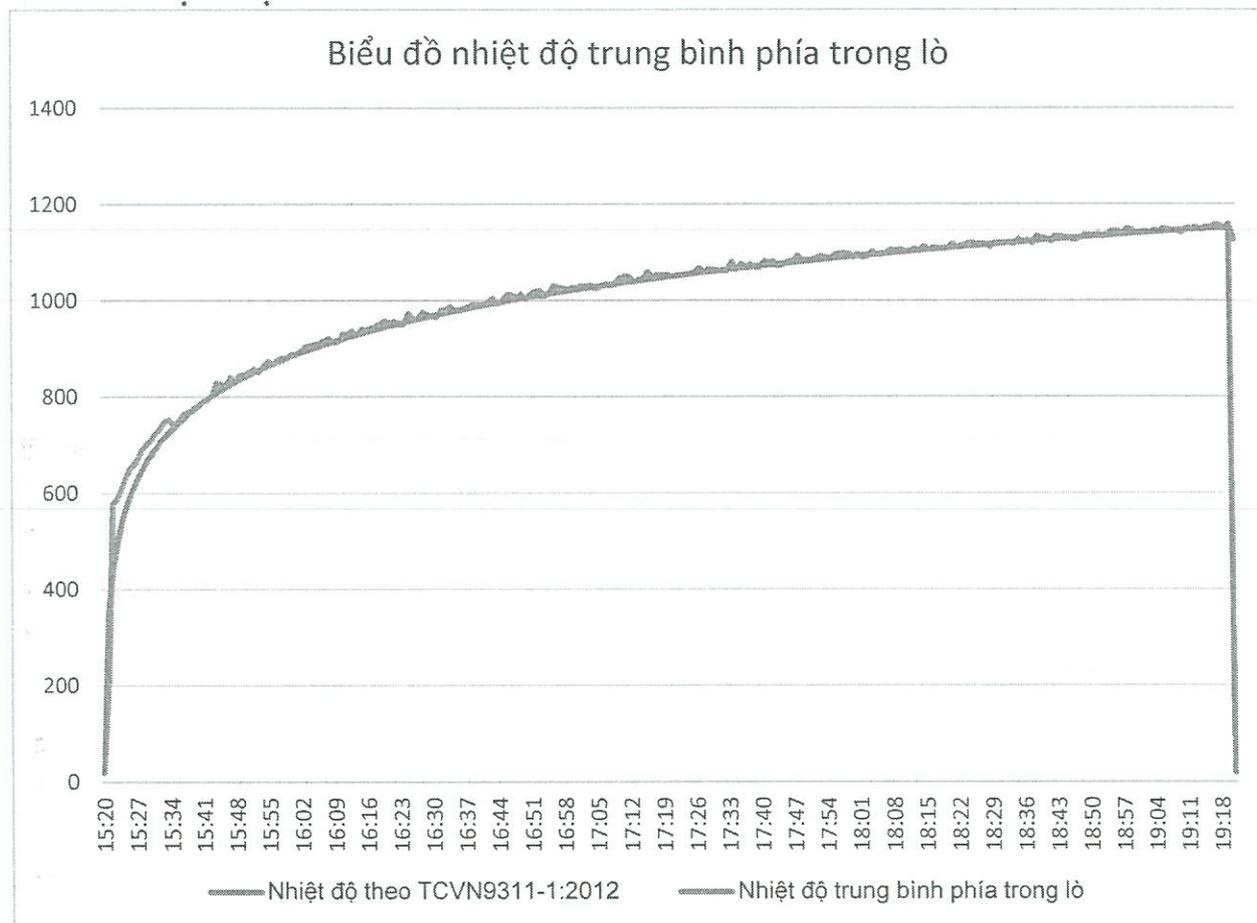
IV. KẾT CẤU GÁ ĐỠ

Dạng kết cấu	Kết cấu gá đỡ dạng cứng có khối lượng thể tích lớn
Vật liệu	Gạch Vữa với tỉ lệ xi măng và cát 1:4
Tỉ trọng	1000kg/m ³
Độ dày	215 mm
Chiều cao	3600 mm
Chiều rộng	4000 mm
Ô chờ	3050x 3000 mm x 220mm

V. TRANG THIẾT BỊ ĐO

Tổng quan	Các thiết bị đo được sử dụng phù hợp với tiêu chuẩn TCVN 9311-1:2012
Lò thử nghiệm	Lò thử nghiệm được điều khiển tự động và gia nhiệt theo đường cong nhiệt tiêu chuẩn 9311-1:2012 6 đầu đo nhiệt phía trong lò được lắp đặt cách mặt phẳng của mẫu thử 125mm để đo nhiệt độ phía trong của lò
Đầu đo nhiệt ở mặt không tiếp xúc với lửa số 19, 22, 26, 35, và 40	5 đầu thử nghiệm được đặt ở vị trí theo hình 2 để đo nhiệt độ gia tăng trung bình của mẫu
Đầu đo nhiệt ở mặt không tiếp xúc với lửa số 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 50, 51 và 52	14 đầu đo nhiệt được lắp ở vị trí như hình 2 được sử dụng để đo nhiệt độ gia tăng lớn nhất của mẫu
Dụng cụ đo tính toán vện của mẫu thử	Vĩ bông Cữ đo khe hở có đường kính 6mm Cữ đo khe hở có đường kính 25mm
Đồng hồ áp suất	Dạng thanh

VI. NHIỆT ĐỘ PHÍA TRONG LÒ



Thời Gian	Nhiệt độ theo TCVN 9311-1:2012 °C	Nhiệt độ trung bình phía trong lò °C
15:20	20	33,0
15:21	349,2	208,3
15:22	444,5	577,7
15:23	502,2	589,9
15:24	543,8	612,9
15:25	576,4	639,2
15:26	603,1	655,4
15:27	625,7	666,6
15:28	645,4	688,0
15:29	662,8	700,9
15:30	678,4	709,5
15:31	692,5	724,1
15:32	705,4	734,9
15:33	717,3	748,5

15:34	728,3	753,0
15:35	738,5	740,7
15:36	748,1	752,6
15:37	757,1	765,1
15:38	765,6	769,3
15:39	773,7	772,0
15:40	781,3	781,7
15:41	788,6	789,4
15:42	795,5	795,0
15:43	802,1	803,7
15:44	808,5	828,8
15:45	814,6	826,1
15:46	820,4	823,5
15:47	826	840,7
15:48	831,5	829,4
15:49	836,7	844,0
15:50	841,7	846,5
15:51	846,6	851,7
15:52	851,4	859,0
15:53	856	851,4
15:54	860,4	863,6
15:55	864,8	874,3
15:56	869	867,1
15:57	873,1	876,6
15:58	877	880,0
15:59	880,9	881,5
16:00	884,7	888,9
16:01	888,4	887,4
16:02	892	893,8
16:03	895,5	904,1
16:04	898,9	905,7
16:05	902,3	909,0
16:06	905,6	911,4
16:07	908,8	915,7
16:08	911,9	921,1
16:09	915	913,1
16:10	918	915,6
16:11	921	930,5
16:12	923,9	928,5
16:13	926,7	937,0

16:14	929,5	927,8
16:15	932,3	940,6
16:16	935	938,4
16:17	937,6	941,8
16:18	940,2	945,7
16:19	942,8	951,8
16:20	945,3	958,2
16:21	947,8	953,8
16:22	950,2	956,9
16:23	952,6	950,3
16:24	954,9	950,1
16:25	957,3	973,4
16:26	959,5	962,1
16:27	961,8	961,9
16:28	964	975,8
16:29	966,2	972,0
16:30	968,3	967,8
16:31	970,5	966,2
16:32	972,6	980,1
16:33	974,6	980,8
16:34	976,7	987,0
16:35	978,7	979,7
16:36	980,6	980,1
16:37	982,6	983,2
16:38	984,5	988,2
16:39	986,4	992,6
16:40	988,3	990,9
16:41	990,2	992,2
16:42	992	995,9
16:43	993,8	1004,7
16:44	995,6	994,2
16:45	997,4	998,7
16:46	999,1	1011,7
16:47	1000,9	1012,2
16:48	1002,6	1007,0
16:49	1004,3	1013,7
16:50	1005,9	1003,1
16:51	1007,6	1013,1
16:52	1009,2	1018,7
16:53	1010,8	1020,7

16:54	1012,4	1009,2
16:55	1014	1013,7
16:56	1015,6	1030,2
16:57	1017,1	1027,4
16:58	1018,7	1025,5
16:59	1020,2	1022,7
17:00	1021,7	1026,1
17:01	1023,2	1025,7
17:02	1024,7	1030,7
17:03	1026,1	1029,9
17:04	1027,6	1030,9
17:05	1029	1025,2
17:06	1030,4	1029,4
17:07	1031,8	1034,3
17:08	1033,2	1031,7
17:09	1034,6	1032,9
17:10	1036	1046,7
17:11	1037,3	1050,2
17:12	1038,7	1048,9
17:13	1040	1038,8
17:14	1041,3	1042,2
17:15	1042,6	1045,3
17:16	1043,9	1059,9
17:17	1045,2	1048,7
17:18	1046,5	1053,1
17:19	1047,7	1052,7
17:20	1049	1053,8
17:21	1050,2	1050,8
17:22	1051,5	1052,1
17:23	1052,7	1052,0
17:24	1053,9	1053,8
17:25	1055,1	1055,1
17:26	1056,3	1058,3
17:27	1057,5	1067,4
17:28	1058,6	1059,2
17:29	1059,8	1065,0
17:30	1061	1063,6
17:31	1062,1	1062,6
17:32	1063,3	1061,5
17:33	1064,4	1062,3

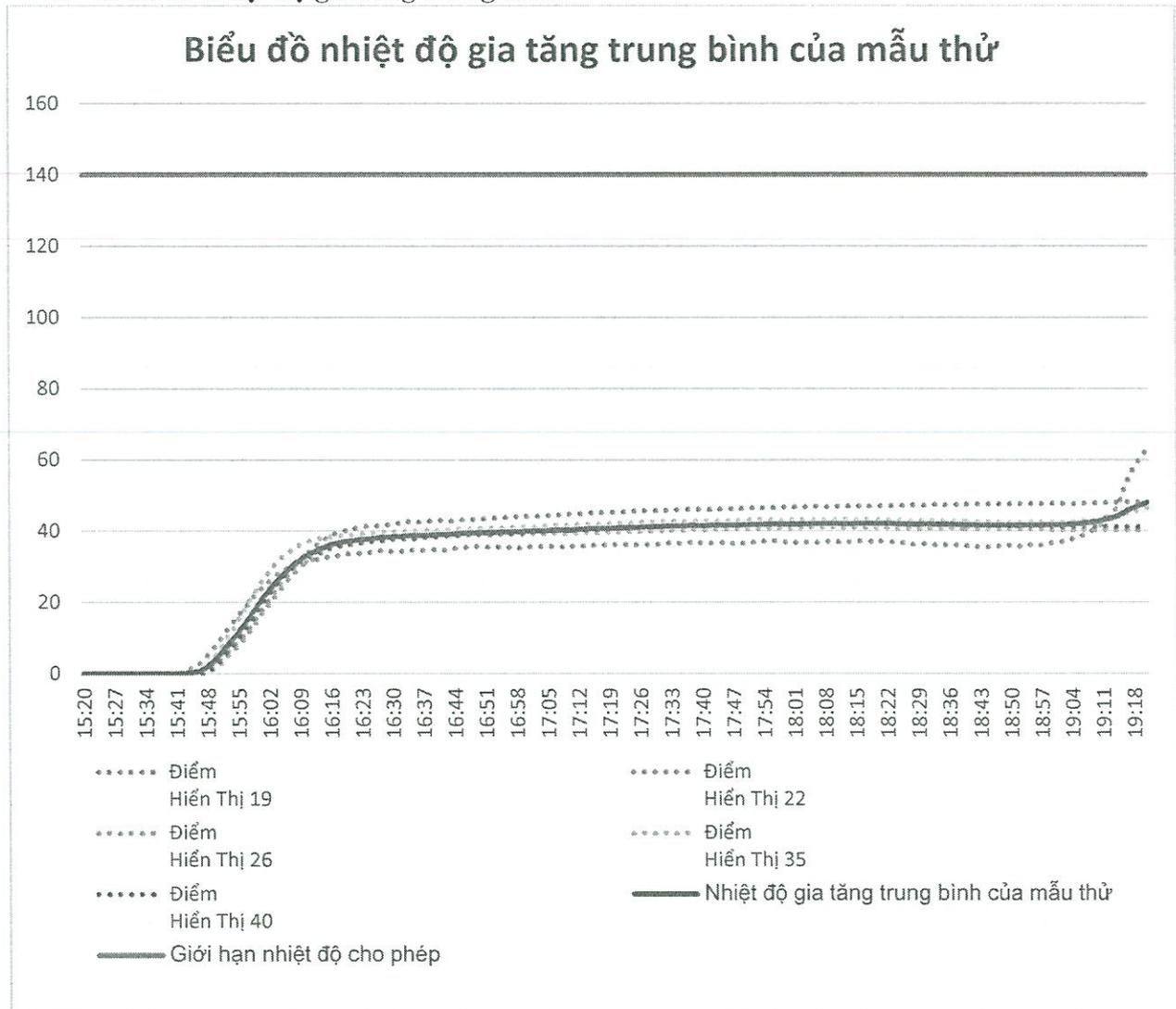
17:34	1065,5	1080,4
17:35	1066,6	1064,6
17:36	1067,7	1076,8
17:37	1068,8	1069,4
17:38	1069,9	1076,1
17:39	1071	1069,9
17:40	1072,1	1069,4
17:41	1073,1	1081,7
17:42	1074,2	1078,2
17:43	1075,2	1080,8
17:44	1076,3	1072,5
17:45	1077,3	1076,1
17:46	1078,3	1081,3
17:47	1079,4	1081,0
17:48	1080,4	1093,0
17:49	1081,4	1083,5
17:50	1082,4	1083,6
17:51	1083,4	1084,6
17:52	1084,4	1088,1
17:53	1085,4	1092,9
17:54	1086,3	1089,7
17:55	1087,3	1088,1
17:56	1088,3	1095,2
17:57	1089,2	1096,9
17:58	1090,2	1098,6
17:59	1091,1	1097,4
18:00	1092,1	1090,7
18:01	1093	1096,7
18:02	1093,9	1090,5
18:03	1094,8	1092,1
18:04	1095,8	1101,6
18:05	1096,7	1095,9
18:06	1097,6	1095,9
18:07	1098,5	1100,0
18:08	1099,4	1106,5
18:09	1100,2	1103,5
18:10	1101,1	1105,5
18:11	1102	1102,4
18:12	1102,9	1101,9
18:13	1103,8	1107,6

18:14	1104,6	1103,2
18:15	1105,5	1112,5
18:16	1106,3	1105,6
18:17	1107,2	1110,6
18:18	1108	1108,6
18:19	1108,9	1108,0
18:20	1109,7	1109,5
18:21	1110,5	1117,5
18:22	1111,3	1111,9
18:23	1112,2	1113,6
18:24	1113	1116,9
18:25	1113,8	1120,6
18:26	1114,6	1117,9
18:27	1115,4	1118,3
18:28	1116,2	1117,5
18:29	1117	1111,9
18:30	1117,8	1119,9
18:31	1118,6	1120,3
18:32	1119,4	1119,9
18:33	1120,1	1121,3
18:34	1120,9	1118,1
18:35	1121,7	1128,6
18:36	1122,4	1121,5
18:37	1123,2	1125,1
18:38	1124	1119,8
18:39	1124,7	1134,7
18:40	1125,5	1130,7
18:41	1126,2	1128,5
18:42	1127	1123,1
18:43	1127,7	1134,7
18:44	1128,4	1133,3
18:45	1129,2	1131,1
18:46	1129,9	1131,2
18:47	1130,6	1126,4
18:48	1131,3	1129,1
18:49	1132,1	1135,8
18:50	1132,8	1136,1
18:51	1133,5	1134,3
18:52	1134,2	1137,4
18:53	1134,9	1132,8

18:54	1135,6	1138,4
18:55	1136,3	1144,3
18:56	1137	1145,3
18:57	1137,7	1139,2
18:58	1138,4	1149,2
18:59	1139,1	1147,7
19:00	1139,7	1139,4
19:01	1140,4	1142,3
19:02	1141,1	1142,9
19:03	1141,8	1141,5
19:04	1142,4	1146,0
19:05	1143,1	1144,2
19:06	1143,8	1149,1
19:07	1144,4	1146,9
19:08	1145,1	1145,5
19:09	1145,7	1144,2
19:10	1146,4	1141,3
19:11	1147	1149,7
19:12	1147,7	1149,6
19:13	1148,3	1151,4
19:14	1149	1147,0
19:15	1149,6	1153,0
19:16	1150,3	1152,4
19:17	1150,9	1157,2
19:18	1151,5	1156,2
19:19	1152,1	1151,0
19:20	1152,8	1158,5
19:21	20	1126,7

VII. NHIỆT ĐỘ MẶT KHÔNG TIẾP XÚC VỚI LỬA

1. Biểu đồ nhiệt độ gia tăng trung bình



Thời Gian	Điểm hiển thị 19 $\Delta t_{19}^{\circ}\text{C}$	Điểm hiển thị 22 $\Delta t_{22}^{\circ}\text{C}$	Điểm hiển thị 26 $\Delta t_{26}^{\circ}\text{C}$	Điểm hiển thị 35 $\Delta t_{35}^{\circ}\text{C}$	Điểm hiển thị 40 $\Delta t_{40}^{\circ}\text{C}$	Nhiệt độ gia tăng trung bình của mẫu thử	Giới hạn nhiệt độ cho phép $^{\circ}\text{C}$
15:20	0	0	0	0	0	0	140
15:21	0	0	0	0	0	0	140
15:22	0	0	0	0	0	0	140
15:23	0	0	0	0	0	0	140
15:24	0	0	0	0	0	0	140
15:25	0	0	0	0	0	0	140
15:26	0	0	0	0	0	0	140
15:27	0	0	0	0	0	0	140
15:28	0	0	0	0	0	0	140

15:29	0	0	0	0	0	0	140
15:30	0	0	0	0	0	0	140
15:31	0	0	0	0	0	0	140
15:32	0	0	0	0	0	0	140
15:33	0	0	0	0	0	0	140
15:34	0	0	0	0	0	0	140
15:35	0	0	0	0	0	0	140
15:36	0	0	0	0	0	0	140
15:37	0	0	0	0	0	0	140
15:38	0	0	0	0	0	0	140
15:39	0	0	0	0	0	0	140
15:40	0	0	0	0	0	0	140
15:41	0	0	0	0	0	0	140
15:42	0	0,3	0	0	0	0,06	140
15:43	0	0,7	0	0	0	0,14	140
15:44	0,1	1,3	0	0	0	0,28	140
15:45	0,4	1,9	0	0	0	0,46	140
15:46	0,7	2,6	0	0,2	0	0,7	140
15:47	1,2	3,7	0	1	0	1,18	140
15:48	1,8	5,1	0,3	2,2	0,6	2	140
15:49	2,5	6,5	1	3,6	1,5	3,02	140
15:50	3,2	8,1	1,9	5,3	2,6	4,22	140
15:51	4,2	9,7	2,9	7,1	3,9	5,56	140
15:52	5,4	11,4	4,2	9	5,3	7,06	140
15:53	6,6	13,1	5,5	11	6,8	8,6	140
15:54	7,8	14,7	6,7	13	8,3	10,1	140
15:55	9	16,2	7,9	15,1	9,8	11,6	140
15:56	10,4	17,9	9,4	17,2	11,5	13,28	140
15:57	11,9	19,2	10,9	19,3	13,3	14,92	140
15:58	13,7	20,9	12,7	21,5	15,2	16,8	140
15:59	15,6	22,4	14,6	23,4	17,1	18,62	140
16:00	17,4	23,7	16,4	25,3	19	20,36	140
16:01	19,2	25	18,1	27,1	20,8	22,04	140
16:02	20,9	26,1	19,8	28,8	22,5	23,62	140
16:03	22,6	27,2	21,4	30,3	24,1	25,12	140
16:04	24,5	28,1	23	31,6	25,5	26,54	140
16:05	26,1	28,7	24,6	32,8	27	27,84	140
16:06	27,6	29,5	26,1	33,8	28,3	29,06	140
16:07	29	30	27,4	34,6	29,4	30,08	140
16:08	30,5	30,6	28,7	35,5	30,4	31,14	140

16:09	31,9	31	29,8	36,2	31,4	32,06	140
16:10	33,2	31,4	30,9	36,8	32,2	32,9	140
16:11	34,2	31,7	31,6	37,2	32,9	33,52	140
16:12	35	31,8	32,3	37,6	33,4	34,02	140
16:13	36,4	32,2	33,3	37,9	33,9	34,74	140
16:14	37,2	32,4	34	38,1	34,4	35,22	140
16:15	38,1	32,6	34,9	38,2	34,9	35,74	140
16:16	38,7	32,8	35,7	38,4	35,2	36,16	140
16:17	39,4	33	36,1	38,6	35,5	36,52	140
16:18	39,9	33,2	36,4	38,7	35,8	36,8	140
16:19	40,1	33,4	36,8	38,9	36,1	37,06	140
16:20	40,2	33,7	36,8	39	36,2	37,18	140
16:21	40,6	33,6	36,9	39	36,4	37,3	140
16:22	41	33,7	37,3	39,1	36,6	37,54	140
16:23	41,3	33,8	37,6	39,2	36,7	37,72	140
16:24	41,4	33,9	37,7	39,3	36,8	37,82	140
16:25	41,4	34	37,7	39,4	37	37,9	140
16:26	41,4	34,3	37,8	39,5	37,2	38,04	140
16:27	41,6	34,5	37,9	39,6	37,2	38,16	140
16:28	41,7	34,6	38,1	39,7	37,4	38,3	140
16:29	41,8	34,4	38,1	39,7	37,5	38,3	140
16:30	42,1	34,4	38,2	39,8	37,7	38,44	140
16:31	42,2	34,3	38,2	39,9	37,7	38,46	140
16:32	42,3	34,4	38,3	40	37,8	38,56	140
16:33	42,4	34,5	38,4	40	37,9	38,64	140
16:34	42,8	34,7	38,5	40	37,9	38,78	140
16:35	42,6	34,7	38,5	40	37,9	38,74	140
16:36	42,6	34,7	38,5	40	38,1	38,78	140
16:37	42,6	34,6	38,3	40,1	38,3	38,78	140
16:38	42,7	34,6	38,2	40,2	38,3	38,8	140
16:39	43	34,8	38,5	40,2	38,4	38,98	140
16:40	43	34,9	38,6	40,2	38,4	39,02	140
16:41	43	34,8	38,7	40,3	38,5	39,06	140
16:42	43	34,7	38,6	40,2	38,6	39,02	140
16:43	42,9	35	38,6	40,4	38,6	39,1	140
16:44	43,1	35,2	38,8	40,4	38,6	39,22	140
16:45	43,2	35,2	38,9	40,5	38,8	39,32	140
16:46	43,3	35,4	39	40,6	38,9	39,44	140
16:47	43,2	35,5	39	40,7	39	39,48	140
16:48	43,2	35,5	39	40,7	39	39,48	140

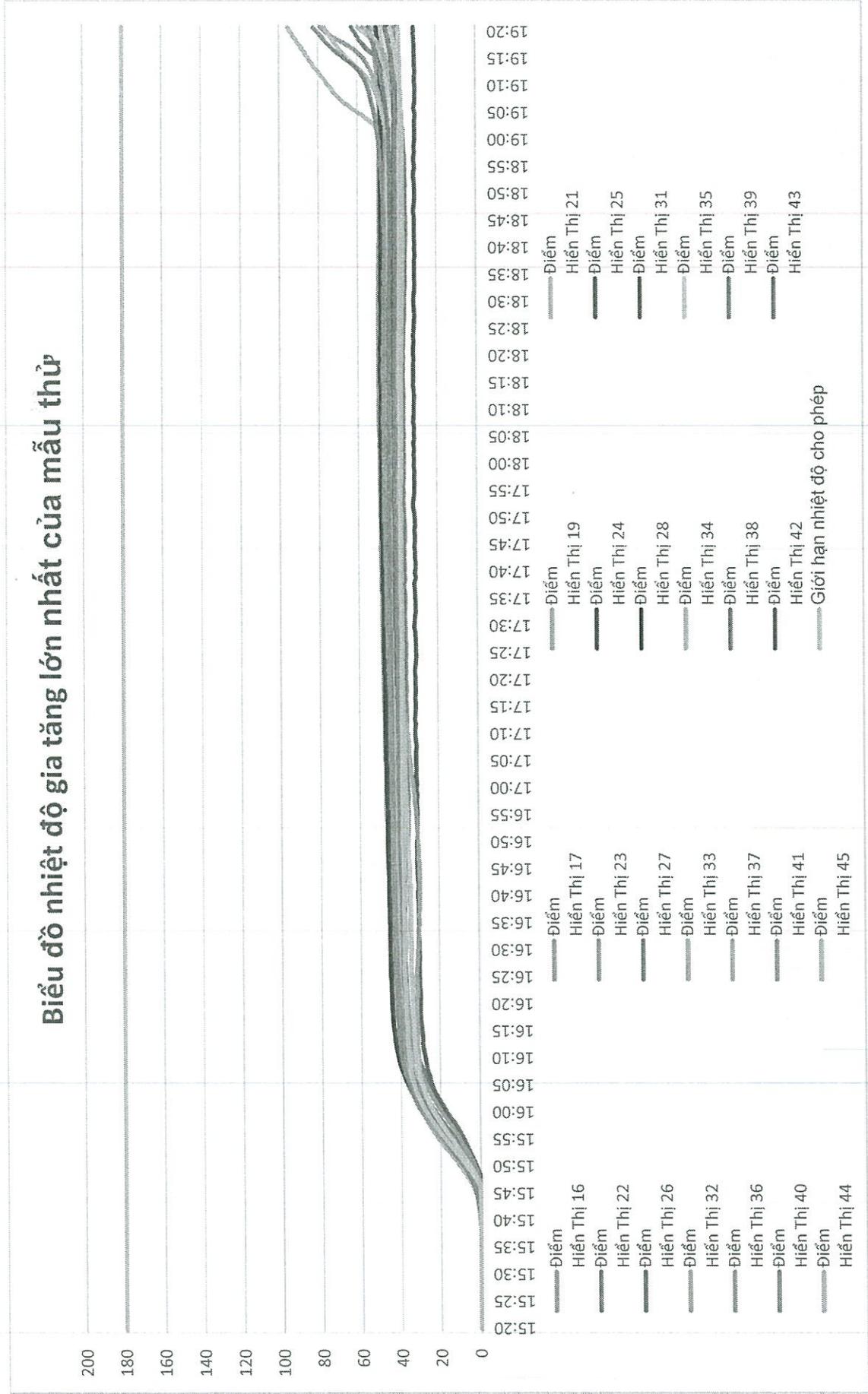
16:49	43,4	35,7	39	40,7	39	39,56	140
16:50	43,4	35,7	38,9	40,7	39,1	39,56	140
16:51	43,5	35,7	38,9	40,7	39,1	39,58	140
16:52	43,5	35,5	38,9	40,8	39,1	39,56	140
16:53	43,7	35,4	39	40,8	39,1	39,6	140
16:54	43,9	35,5	39,1	40,9	39,2	39,72	140
16:55	43,9	35,5	39,1	40,9	39,2	39,72	140
16:56	43,9	35,3	39,1	40,9	39,2	39,68	140
16:57	44	35,7	39,1	41	39,3	39,82	140
16:58	44	35,5	39,1	41,1	39,4	39,82	140
16:59	43,9	35,3	39,1	41,1	39,4	39,76	140
17:00	44,1	35,7	39,2	41,3	39,6	39,98	140
17:01	44,2	35,6	39,2	41,2	39,6	39,96	140
17:02	44,2	35,9	39,2	41,2	39,7	40,04	140
17:03	44,2	35,8	39,2	41,3	39,7	40,04	140
17:04	44,3	35,6	39,2	41,4	39,7	40,04	140
17:05	44,3	35,6	39,3	41,5	39,8	40,1	140
17:06	44,5	35,7	39,5	41,6	40	40,26	140
17:07	44,4	35,5	39,4	41,6	40	40,18	140
17:08	44,6	35,6	39,3	41,6	40,2	40,26	140
17:09	44,7	35,7	39,4	41,6	40,2	40,32	140
17:10	44,8	35,4	39,2	41,7	40	40,22	140
17:11	44,7	35,9	39,4	41,9	40,1	40,4	140
17:12	44,9	35,9	39,5	41,9	40,1	40,46	140
17:13	44,9	35,8	39,5	41,9	40,2	40,46	140
17:14	45,1	36	39,6	41,9	40,3	40,58	140
17:15	45,1	36	39,6	41,9	40,3	40,58	140
17:16	45,2	36,1	39,6	41,9	40,4	40,64	140
17:17	45,2	36,3	39,6	42,1	40,4	40,72	140
17:18	45,2	36,1	39,7	42	40,4	40,68	140
17:19	45,3	35,9	39,8	42,1	40,5	40,72	140
17:20	45,3	36,2	39,8	42,1	40,6	40,8	140
17:21	45,4	36,3	39,8	42,2	40,7	40,88	140
17:22	45,4	36,2	39,8	42,2	40,7	40,86	140
17:23	45,5	36,2	39,9	42,3	40,8	40,94	140
17:24	45,6	36,3	39,9	42,2	40,8	40,96	140
17:25	45,6	36,1	39,9	42,3	40,9	40,96	140
17:26	45,7	36,2	39,9	42,4	41,1	41,06	140
17:27	45,7	36,1	40	42,5	41,1	41,08	140
17:28	45,8	36,3	40	42,5	41,1	41,14	140

17:29	45,8	36,3	40,1	42,5	41,1	41,16	140
17:30	45,7	36,3	39,9	42,8	41,2	41,18	140
17:31	45,8	36,5	40	42,8	41,4	41,3	140
17:32	45,8	36,7	40,2	42,8	41,4	41,38	140
17:33	45,9	36,7	40,2	42,7	41,4	41,38	140
17:34	45,9	36,6	40,2	42,7	41,4	41,36	140
17:35	46	36,5	40,2	42,7	41,5	41,38	140
17:36	46	36,5	40,2	42,7	41,5	41,38	140
17:37	46,1	36,8	40,4	42,8	41,6	41,54	140
17:38	46,1	36,9	40,5	42,9	41,7	41,62	140
17:39	46,1	36,4	40,3	42,8	41,5	41,42	140
17:40	46	36,8	40,3	42,9	41,5	41,5	140
17:41	45,9	36,6	40,4	42,9	41,6	41,48	140
17:42	46,2	36,7	40,5	42,9	41,6	41,58	140
17:43	46,3	36,9	40,5	42,9	41,6	41,64	140
17:44	46,2	36,7	40,6	42,8	41,7	41,6	140
17:45	46,2	36,9	40,6	42,9	41,7	41,66	140
17:46	46,2	36,5	40,7	42,9	41,7	41,6	140
17:47	46,2	36,5	40,6	42,9	41,8	41,6	140
17:48	46,3	36,4	40,6	43	41,7	41,6	140
17:49	46,4	36,6	40,6	43	41,7	41,66	140
17:50	46,4	36,7	40,7	43	41,7	41,7	140
17:51	46,5	37	40,7	43,1	41,7	41,8	140
17:52	46,5	36,9	40,6	43,2	41,7	41,78	140
17:53	46,3	37,1	40,7	43,3	41,7	41,82	140
17:54	46,5	37,2	40,8	43,2	41,7	41,88	140
17:55	46,6	37,1	40,8	43,1	41,8	41,88	140
17:56	46,6	37,3	40,9	43,1	41,8	41,94	140
17:57	46,7	37,2	40,9	43,1	41,8	41,94	140
17:58	46,8	37,1	40,9	43	41,9	41,94	140
17:59	46,7	36,9	40,9	43	41,8	41,86	140
18:00	46,7	36,9	40,8	43,2	41,8	41,88	140
18:01	46,8	36,8	40,9	43,2	41,9	41,92	140
18:02	46,6	36,8	40,9	43,2	41,8	41,86	140
18:03	46,8	36,9	40,9	43,1	41,9	41,92	140
18:04	46,8	36,9	41	43,1	42	41,96	140
18:05	46,8	36,9	41,1	43,1	42,1	42	140
18:06	46,9	36,8	41,1	43,1	42,2	42,02	140
18:07	46,8	37,1	41,1	43,1	42,1	42,04	140
18:08	46,8	37,1	41,1	43,1	42,1	42,04	140

18:09	46,9	37	41,1	43,2	42,2	42,08	140
18:10	46,9	37,1	41,1	43,2	42,2	42,1	140
18:11	46,9	37	41	43,1	42,2	42,04	140
18:12	47	36,9	40,9	43,1	42,1	42	140
18:13	47	36,8	40,7	43,3	41,9	41,94	140
18:14	47	37	40,8	43,1	41,9	41,96	140
18:15	46,9	37,1	41	43,2	42,2	42,08	140
18:16	47	37,2	41,1	43,2	42,2	42,14	140
18:17	47,1	37,3	41	43,2	42,2	42,16	140
18:18	47	37,1	41	43,2	42,2	42,1	140
18:19	47	37,2	40,9	43,2	42,2	42,1	140
18:20	47	36,9	40,9	43,1	42,2	42,02	140
18:21	47	37,3	41	43,2	42,3	42,16	140
18:22	47,1	37	41	43,1	42,3	42,1	140
18:23	47,1	37	40,9	43,1	42,2	42,06	140
18:24	47,2	36,8	40,9	43,1	42,1	42,02	140
18:25	47,1	36,8	40,8	43,1	42,1	41,98	140
18:26	47,2	36,8	40,8	43	42,1	41,98	140
18:27	47,2	36,4	40,8	43	42,1	41,9	140
18:28	47,3	36,4	40,8	42,9	42,1	41,9	140
18:29	47,3	36,5	40,8	42,9	42	41,9	140
18:30	47,3	36,4	40,9	43	42	41,92	140
18:31	47,3	36,5	41	43	42	41,96	140
18:32	47,4	36,3	40,9	43	42	41,92	140
18:33	47,5	36,1	40,9	42,9	42	41,88	140
18:34	47,5	36	40,9	42,9	42	41,86	140
18:35	47,4	36,1	40,9	42,9	42	41,86	140
18:36	47,4	36,2	40,9	42,9	42	41,88	140
18:37	47,4	36	40,9	42,8	42	41,82	140
18:38	47,5	36,2	40,9	42,8	41,9	41,86	140
18:39	47,5	36,1	40,8	42,7	41,8	41,78	140
18:40	47,5	35,9	40,8	42,7	41,7	41,72	140
18:41	47,5	35,7	40,8	42,7	41,7	41,68	140
18:42	47,6	35,7	40,7	42,6	41,7	41,66	140
18:43	47,5	35,5	40,8	42,6	41,7	41,62	140
18:44	47,6	35,6	40,8	42,6	41,6	41,64	140
18:45	47,6	35,6	40,8	42,6	41,6	41,64	140
18:46	47,6	35,7	40,7	42,6	41,5	41,62	140
18:47	47,6	35,8	40,6	42,6	41,5	41,62	140
18:48	47,6	35,8	40,6	42,6	41,5	41,62	140

18:49	47,6	36	40,6	42,5	41,5	41,64	140
18:50	47,7	35,9	40,6	42,4	41,5	41,62	140
18:51	47,7	35,9	40,6	42,4	41,4	41,6	140
18:52	47,7	35,7	40,6	42,4	41,4	41,56	140
18:53	47,7	36	40,6	42,4	41,4	41,62	140
18:54	47,7	36,2	40,6	42,5	41,4	41,68	140
18:55	47,7	36	40,6	42,5	41,3	41,62	140
18:56	47,7	36,1	40,6	42,5	41,3	41,64	140
18:57	47,7	36,1	40,5	42,5	41,4	41,64	140
18:58	47,6	36,5	40,4	42,5	41,4	41,68	140
18:59	47,7	36,7	40,4	42,6	41,3	41,74	140
19:00	47,8	36,7	40,4	42,4	41,1	41,68	140
19:01	47,8	37	40,5	42,4	41,1	41,76	140
19:02	47,7	37	40,4	42,4	41,1	41,72	140
19:03	47,7	37,4	40,4	42,5	41,2	41,84	140
19:04	47,6	37,7	40,3	42,5	41,1	41,84	140
19:05	47,8	38,2	40,2	42,6	41,2	42	140
19:06	47,8	38,5	40,4	42,8	41,2	42,14	140
19:07	47,8	39,1	40,4	42,9	41,2	42,28	140
19:08	47,8	39,6	40,4	42,9	41,2	42,38	140
19:09	47,9	40,4	40,4	43	41,2	42,58	140
19:10	47,9	41	40,2	43,2	41,2	42,7	140
19:11	47,9	42,1	40,4	43,6	41,3	43,06	140
19:12	48	43,4	40,4	43,7	41,3	43,36	140
19:13	48	44,6	40,3	44	41,2	43,62	140
19:14	48	46,2	40,4	44,3	41,2	44,02	140
19:15	48,1	48,6	40,3	44,5	41,3	44,56	140
19:16	48,2	52,1	40,3	44,8	41,2	45,32	140
19:17	48,1	55,3	40,4	45,2	41,2	46,04	140
19:18	48,2	57,7	40,3	45,4	41,2	46,56	140
19:19	48,2	59,6	40,4	45,9	41,2	47,06	140
19:20	48,2	61,1	40,5	46,2	41,4	47,48	140
19:21	48,3	62,9	40,5	46,7	41,6	48	140

2. Biểu đồ nhiệt độ gia tăng lớn nhất



Thời Gian	Điểm hiện thị 16 $\Delta t_{16}^{\circ}\text{C}$	Điểm hiện thị 17 $\Delta t_{17}^{\circ}\text{C}$	Điểm hiện thị 19 $\Delta t_{19}^{\circ}\text{C}$	Điểm hiện thị 21 $\Delta t_{21}^{\circ}\text{C}$	Điểm hiện thị 22 $\Delta t_{22}^{\circ}\text{C}$	Điểm hiện thị 23 $\Delta t_{23}^{\circ}\text{C}$	Điểm hiện thị 24 $\Delta t_{24}^{\circ}\text{C}$	Điểm hiện thị 25 $\Delta t_{25}^{\circ}\text{C}$	Điểm hiện thị 26 $\Delta t_{26}^{\circ}\text{C}$	Điểm hiện thị 27 $\Delta t_{27}^{\circ}\text{C}$	Điểm hiện thị 28 $\Delta t_{28}^{\circ}\text{C}$	Điểm hiện thị 31 $\Delta t_{31}^{\circ}\text{C}$	Điểm hiện thị 32 $\Delta t_{32}^{\circ}\text{C}$	Giới hạn nhiệt độ cho phép $^{\circ}\text{C}$
15:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:40	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:41	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:42	0,7	0	0	0	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:43	1,1	0	0	0,5	0,7	0,4	0	0	0	0,1	0	0	0	180
15:44	1,4	0,3	0,1	1,3	1,3	0,9	0	0	0	0,6	0	0	0	180
15:45	2,1	0,8	0,4	2,2	1,9	1,5	0	0	0	1,1	0,7	0	0	180
15:46	2,8	1,3	0,7	3,2	2,6	2,2	0	0,3	0	1,5	1,4	0	0	180
15:47	3,7	1,9	1,2	4,5	3,7	3,2	0	1,2	0	2,3	2,4	0	0,7	180

15:48	4,8	2,8	1,8	6,1	5,1	4,4	0,8	2,3	0,3	3,2	3,6	0	1,7	180
15:49	6,1	3,9	2,5	7,8	6,5	5,8	2	3,6	1	4,3	5	0,6	2,9	180
15:50	7,7	5,1	3,2	9,8	8,1	7,4	3,4	5,1	1,9	5,5	6,6	1,9	4,4	180
15:51	9,4	6,6	4,2	11,9	9,7	9,1	5	6,8	2,9	7	8,3	3,3	5,9	180
15:52	11,2	8,1	5,4	14	11,4	11,1	6,6	8,6	4,2	8,5	10,3	4,9	7,7	180
15:53	13,1	9,7	6,6	16,2	13,1	13	8,3	10,4	5,5	10,2	12,3	6,5	9,5	180
15:54	15	11,3	7,8	18,3	14,7	14,9	10,2	12,4	6,7	11,8	14,4	7,8	11,3	180
15:55	16,9	13	9	20,4	16,2	16,6	12,1	14,4	7,9	13,4	16,5	9,4	13,1	180
15:56	19	14,8	10,4	22,5	17,9	18,7	14,1	16,5	9,4	15,2	18,7	11	15,1	180
15:57	21,1	16,7	11,9	24,2	19,2	20,7	16,3	18,4	10,9	17	21	12,7	17,1	180
15:58	23,3	18,6	13,7	26	20,9	22,9	18,3	20,5	12,7	19	23,2	14,4	19,2	180
15:59	25,6	20,4	15,6	27,5	22,4	25	20,2	22,6	14,6	20,9	25,4	16,2	21,2	180
16:00	27,7	22,3	17,4	29	23,7	26,9	22,2	24,6	16,4	22,8	27,4	17,6	23,2	180
16:01	29,7	24,2	19,2	30,4	25	28,6	24	26,6	18,1	24,6	29,4	19,1	25,1	180
16:02	31,5	25,9	20,9	31,6	26,1	30,3	25,8	28,3	19,8	26,4	31,2	20,5	26,8	180
16:03	33,3	27,4	22,6	32,6	27,2	31,8	27,4	29,8	21,4	28	32,9	21,8	28,4	180
16:04	34,9	28,8	24,5	33,3	28,1	33,2	29	31,2	23	29,7	34,5	22,9	29,9	180
16:05	36,3	30,2	26,1	33,8	28,7	34,4	30,5	32,4	24,6	31,2	35,9	23,9	31,2	180
16:06	37,5	31,5	27,6	34,5	29,5	35,5	31,7	33,3	26,1	32,6	37,3	24,9	32,5	180
16:07	38,5	32,6	29	35	30	36,6	32,6	34,2	27,4	33,7	38,2	25,4	33,6	180
16:08	39,6	33,5	30,5	35,4	30,6	37,5	33,7	35	28,7	35,1	39,4	26,5	34,6	180
16:09	40,4	34,4	31,9	35,6	31	38,2	34,7	35,5	29,8	36,2	40,3	26,9	35,5	180
16:10	41,1	35,1	33,2	35,9	31,4	38,7	35,7	36,4	30,9	37,3	41	27,4	36,4	180
16:11	41,5	35,7	34,2	36,1	31,7	39,1	36,5	36,8	31,6	38,2	41,6	27,9	37,1	180
16:12	41,9	36,3	35	36,3	31,8	39,5	37,1	37,1	32,3	38,9	42,2	28,5	37,7	180
16:13	42,5	36,7	36,4	36,3	32,2	39,9	37,6	37,4	33,3	39,5	42,6	28,8	38,2	180
16:14	42,8	37,1	37,2	36,3	32,4	40,1	38	37,6	34	39,9	42,9	28,7	38,6	180
16:15	43,3	37,4	38,1	36,6	32,6	40,5	38,2	37,9	34,9	40,4	43,2	29	38,9	180
16:16	43,6	37,8	38,7	36,8	32,8	40,8	38,4	38,1	35,7	40,9	43,5	29,2	39,2	180
16:17	43,9	38,1	39,4	37	33	41,1	38,7	38,4	36,1	41,3	43,8	29,6	39,5	180
16:18	44,2	38,2	39,9	37,1	33,2	41,2	38,9	38,6	36,4	41,6	43,9	29,7	39,8	180
16:19	44,3	38,4	40,1	37,2	33,4	41,2	39,2	38,9	36,8	41,9	44,1	30	40	180

16:20	44,4	38,7	40,2	37,3	33,7	41,5	39,3	38,9	36,8	42	44,2	29,9	40,2	180
16:21	44,5	38,6	40,6	37,1	33,6	41,4	39,7	39,1	36,9	42,3	44,3	29,8	40,4	180
16:22	44,5	38,9	41	37,1	33,7	41,5	39,8	39,1	37,3	42,5	44,4	29,7	40,6	180
16:23	44,7	39	41,3	37,3	33,8	41,7	40	39,2	37,6	42,7	44,6	30	40,8	180
16:24	44,7	39,3	41,4	37,4	33,9	41,8	40,1	39,3	37,7	42,8	44,7	30,2	41	180
16:25	44,9	39,3	41,4	37,5	34	41,8	40,2	39,4	37,7	42,9	44,7	30,2	41,2	180
16:26	45	39,5	41,4	37,7	34,3	42	40,4	39,7	37,8	43,1	44,8	30,3	41,3	180
16:27	45	39,5	41,6	37,6	34,5	42	40,4	39,7	37,9	43,2	44,9	30,4	41,5	180
16:28	45,1	39,7	41,7	37,6	34,6	42	40,6	39,9	38,1	43,3	44,9	30,4	41,5	180
16:29	45,1	39,6	41,8	37,5	34,4	42	40,8	39,7	38,1	43,4	45	30,1	41,6	180
16:30	45,2	39,5	42,1	37,2	34,4	41,9	41	39,8	38,2	43,6	45	30,2	41,8	180
16:31	45,2	39,5	42,2	37	34,3	41,8	41,2	39,8	38,2	43,8	45,1	30,4	42	180
16:32	45,2	39,6	42,3	37	34,4	41,8	41,3	39,8	38,3	43,9	45,2	30,4	42,1	180
16:33	45,3	39,6	42,4	37,1	34,5	41,9	41,3	39,7	38,4	43,8	45,2	30,5	42,1	180
16:34	45,3	39,7	42,8	37,5	34,7	42,1	41,3	39,8	38,5	43,8	45,2	30,6	42,1	180
16:35	45,3	39,7	42,6	37,5	34,7	42,2	41	39,7	38,5	43,8	45,1	30,3	42,1	180
16:36	45,4	39,9	42,6	37,5	34,7	42,3	41,1	39,7	38,5	43,8	45,1	30,3	42,1	180
16:37	45,4	39,8	42,6	37,6	34,6	42,2	41,3	39,9	38,3	44	45,1	30,6	42,2	180
16:38	45,4	39,9	42,7	37,5	34,6	42	41,5	40,1	38,2	44,2	45,2	30,5	42,4	180
16:39	45,5	39,9	43	37,5	34,8	42,1	41,6	40,1	38,5	44,3	45,3	30,5	42,5	180
16:40	45,6	40	43	37,6	34,9	42,2	41,7	40,2	38,6	44,4	45,4	30,8	42,6	180
16:41	45,6	40	43	37,3	34,8	42,1	41,8	40,1	38,7	44,5	45,5	30,8	42,7	180
16:42	45,7	40,2	43	37,1	34,7	42,2	42	40,1	38,6	44,4	45,5	30,3	42,8	180
16:43	45,6	40,1	42,9	37,4	35	42,2	41,9	40,1	38,6	44,4	45,5	30,7	42,8	180
16:44	45,7	40,1	43,1	37,6	35,2	42,5	41,8	40,1	38,8	44,5	45,5	30,8	42,9	180
16:45	45,8	40,3	43,2	37,5	35,2	42,5	41,9	40,4	38,9	44,6	45,6	31	42,9	180
16:46	45,9	40,4	43,3	37,6	35,4	42,5	41,9	40,5	39	44,7	45,7	31,1	42,9	180
16:47	45,9	40,4	43,2	37,4	35,5	42,5	42	40,5	39	44,8	45,8	31,2	43,1	180
16:48	45,9	40,4	43,2	37,6	35,5	42,7	41,9	40,5	39	44,8	45,8	31,1	43,1	180
16:49	46	40,4	43,4	37,7	35,7	42,8	41,8	40,5	39	44,8	45,8	31,1	43,1	180
16:50	46,1	40,6	43,4	37,8	35,7	42,9	41,9	40,8	38,9	44,9	45,8	31,2	43,2	180
16:51	46,2	40,7	43,5	37,7	35,7	43	41,8	40,8	38,9	44,8	45,8	31	43,2	180

16:52	46,2	40,6	43,5	37,6	35,5	42,9	41,9	40,7	38,9	44,8	45,8	30,9	43,2	180
16:53	46,2	40,7	43,7	37,6	35,4	42,9	41,9	40,6	39	44,9	45,8	31	43,3	180
16:54	46,3	40,7	43,9	37,7	35,5	43	41,9	40,6	39,1	45	45,8	31	43,4	180
16:55	46,5	40,7	43,9	37,7	35,5	43,1	41,8	40,6	39,1	45	45,9	31	43,4	180
16:56	46,6	40,6	43,9	37,7	35,3	43,1	41,8	40,6	39,1	45	45,9	30,9	43,4	180
16:57	46,7	40,8	44	38	35,7	43,2	42	40,9	39,1	45,1	46	31,1	43,5	180
16:58	46,7	40,8	44	37,7	35,5	43	42,2	41	39,1	45,2	46,1	31,1	43,6	180
16:59	46,6	40,8	43,9	37,8	35,3	43,1	41,9	40,6	39,1	45,1	46,1	30,9	43,6	180
17:00	46,7	40,9	44,1	38,1	35,7	43,2	42,1	40,8	39,2	45,2	46,3	31,3	43,7	180
17:01	46,7	40,8	44,2	38,1	35,6	43,2	42	40,8	39,2	45,2	46,3	31	43,7	180
17:02	46,8	40,9	44,2	38,3	35,9	43,4	42	40,8	39,2	45,2	46,3	31,2	43,7	180
17:03	46,8	40,9	44,2	38,5	35,8	43,3	42	40,9	39,2	45,2	46,3	31,3	43,7	180
17:04	46,8	40,9	44,3	38,5	35,6	43,4	42	40,9	39,2	45,4	46,3	31,2	43,7	180
17:05	46,9	40,8	44,3	38,3	35,6	43,2	42,2	41	39,3	45,5	46,5	31,3	43,9	180
17:06	47,1	41	44,5	38,3	35,7	43,5	42,3	41,1	39,5	45,5	46,6	31,3	43,9	180
17:07	47	41	44,4	38,3	35,5	43,3	42,4	41,1	39,4	45,6	46,6	31,4	44	180
17:08	47,1	40,9	44,6	38,4	35,6	43,3	42,5	41,2	39,3	45,7	46,6	31,1	44,2	180
17:09	47,2	41	44,7	38,5	35,7	43,5	42,4	41,2	39,4	45,7	46,6	31,3	44,2	180
17:10	47,1	40,7	44,8	38,4	35,4	43,2	42,6	41,2	39,2	45,9	46,7	31,7	44,3	180
17:11	47,1	40,8	44,7	38,9	35,9	43,3	42,6	41,3	39,4	45,9	46,8	31,7	44,3	180
17:12	47,1	40,9	44,9	39,1	35,9	43,6	42,4	41,1	39,5	45,8	46,7	31,3	44,3	180
17:13	47,2	40,8	44,9	39	35,8	43,5	42,6	41,2	39,5	45,9	46,7	31,8	44,3	180
17:14	47,3	40,9	45,1	39,2	36	43,5	42,6	41,2	39,6	45,9	46,8	31,6	44,3	180
17:15	47,4	40,9	45,1	39,3	36	43,7	42,5	41,2	39,6	45,8	46,8	31,3	44,3	180
17:16	47,4	40,8	45,2	39,5	36,1	43,6	42,6	41,3	39,6	45,9	46,8	31,4	44,3	180
17:17	47,5	41	45,2	39,7	36,3	43,6	42,8	41,6	39,6	46,1	46,9	31,6	44,4	180
17:18	47,5	41,1	45,2	39,7	36,1	43,7	42,6	41,5	39,7	46	46,9	31,4	44,3	180
17:19	47,6	41,1	45,3	39,7	35,9	43,8	42,6	41,4	39,8	46	46,9	31,4	44,3	180
17:20	47,7	41	45,3	39,6	36,2	43,7	42,7	41,5	39,8	46,3	47	31,5	44,4	180
17:21	47,8	41,3	45,4	40	36,3	43,9	42,8	41,8	39,8	46,3	47	31,5	44,5	180
17:22	47,8	41,3	45,4	39,7	36,2	43,8	43	41,7	39,8	46,3	47,2	31,7	44,5	180
17:23	47,8	41,3	45,5	40	36,2	43,9	42,9	41,6	39,9	46,2	47,1	31,4	44,6	180

17:24	47,9	41,2	45,6	39,9	36,3	43,9	42,9	41,4	39,9	46,2	47,1	31,1	44,5	180
17:25	47,9	41,1	45,6	39,8	36,1	43,9	43	41,3	39,9	46,3	47,1	31	44,6	180
17:26	48	41,2	45,7	39,8	36,2	43,8	43,2	41,7	39,9	46,3	47,2	31,1	44,6	180
17:27	48	41,3	45,7	39,9	36,1	43,9	43,1	41,6	40	46,4	47,2	31,1	44,6	180
17:28	48	41,2	45,8	40,1	36,3	44,1	42,9	41,6	40	46,4	47,2	31,2	44,7	180
17:29	48,1	41,3	45,8	40,5	36,3	44,3	42,9	41,7	40,1	46,4	47,3	31,4	44,7	180
17:30	48,1	41,3	45,7	40,4	36,3	44	43,2	42,1	39,9	46,8	47,4	32	45	180
17:31	48,2	41,5	45,8	40,6	36,5	44	43,2	42,3	40	46,7	47,5	31,7	44,9	180
17:32	48,3	41,4	45,8	40,7	36,7	44,2	43,2	42,3	40,2	46,6	47,5	31,5	44,9	180
17:33	48,3	41,5	45,9	40,7	36,7	44,5	43,1	42	40,2	46,5	47,4	31,1	44,9	180
17:34	48,3	41,4	45,9	40,6	36,6	44,5	43,1	41,9	40,2	46,5	47,4	31,2	44,9	180
17:35	48,3	41,3	46	40,5	36,5	44,5	43,1	41,6	40,2	46,5	47,4	31,2	45	180
17:36	48,3	41,3	46	40,8	36,5	44,6	43,2	42	40,2	46,6	47,5	31,3	45	180
17:37	48,5	41,6	46,1	41,2	36,8	44,7	43,2	42,3	40,4	46,8	47,7	31,5	45,2	180
17:38	48,5	41,7	46,1	40,8	36,9	44,6	43,4	42,4	40,5	47	47,8	31,8	45,2	180
17:39	48,5	41,4	46,1	40,7	36,4	44,6	43,4	42,1	40,3	46,8	47,6	30,9	45,3	180
17:40	48,4	41,6	46	41	36,8	44,6	43,4	42,3	40,3	46,9	47,8	31,5	45,4	180
17:41	48,5	41,7	45,9	40,8	36,6	44,6	43,4	42,2	40,4	46,9	47,8	31,1	45,4	180
17:42	48,6	41,6	46,2	41,2	36,7	44,8	43,4	42,1	40,5	46,9	47,8	31,1	45,3	180
17:43	48,6	41,6	46,3	41,2	36,9	44,9	43,4	42,1	40,5	46,9	47,9	31,3	45,3	180
17:44	48,7	41,7	46,2	41,2	36,7	44,8	43,4	42,2	40,6	47	47,9	31,4	45,4	180
17:45	48,9	41,8	46,2	41,4	36,9	45	43,5	42,4	40,6	47	47,9	31,6	45,4	180
17:46	48,8	41,9	46,2	41,1	36,5	44,7	43,7	42,3	40,7	47,1	48	31,4	45,4	180
17:47	48,7	41,7	46,2	41	36,5	44,8	43,8	42,2	40,6	47,2	48,1	31,3	45,5	180
17:48	48,7	41,6	46,3	40,6	36,4	44,7	43,9	42	40,6	47,5	48,1	31,6	45,6	180
17:49	48,8	41,6	46,4	41	36,6	44,7	43,9	42	40,6	47,4	48,2	31,2	45,6	180
17:50	48,8	41,7	46,4	41,3	36,7	45,1	43,7	41,9	40,7	47,3	48,2	31,3	45,5	180
17:51	48,9	41,8	46,5	41,6	37	45,3	43,7	42,1	40,7	47,3	48,2	31,6	45,6	180
17:52	48,9	42	46,5	41,4	36,9	45,1	44,1	42,5	40,6	47,7	48,4	32,1	45,9	180
17:53	48,9	42	46,3	41,8	37,1	45,2	44,1	42,5	40,7	47,6	48,5	32,2	46	180
17:54	48,9	41,9	46,5	41,9	37,2	45,3	44	42,4	40,8	47,5	48,4	31,8	45,7	180
17:55	49	42	46,6	41,9	37,1	45,4	44	42,3	40,8	47,4	48,3	31,6	45,7	180

17:56	49	42	46,6	42,1	37,3	45,6	43,9	42,4	40,9	47,4	48,3	31,6	45,7	180
17:57	49,1	42,1	46,7	42,2	37,2	45,7	43,8	42,4	40,9	47,5	48,4	31,5	45,7	180
17:58	49,1	41,9	46,8	42,1	37,1	45,7	43,7	42,3	40,9	47,4	48,4	31,6	45,7	180
17:59	49,2	41,9	46,7	41,9	36,9	45,7	44	42,4	40,9	47,5	48,3	31,5	45,6	180
18:00	49,2	42	46,7	41,8	36,9	45,5	44,3	42,6	40,8	47,8	48,4	31,9	45,9	180
18:01	49,2	41,9	46,8	41,6	36,8	45,4	44,2	42,3	40,9	47,8	48,4	31,6	45,9	180
18:02	49,2	41,9	46,6	41,6	36,8	45,3	44,4	42,5	40,9	48	48,5	31,8	45,9	180
18:03	49,2	41,9	46,8	41,7	36,9	45,6	44,2	42,1	40,9	47,8	48,5	31,6	45,8	180
18:04	49,4	42	46,8	41,6	36,9	45,5	44,3	42,4	41	48	48,6	32	45,8	180
18:05	49,3	42,1	46,8	41,3	36,9	45,4	44,4	42,3	41,1	47,9	48,6	31,5	45,8	180
18:06	49,4	42,1	46,9	41,3	36,8	45,5	44,4	42,2	41,1	47,9	48,6	31,7	45,8	180
18:07	49,5	42,1	46,8	41,6	37,1	45,7	44,2	42,3	41,1	48	48,6	31,6	45,7	180
18:08	49,6	42,2	46,8	41,8	37,1	45,8	44,1	42,6	41,1	48	48,6	32	45,7	180
18:09	49,6	42,3	46,9	41,9	37	45,9	44	42,6	41,1	47,9	48,6	31,8	45,7	180
18:10	49,6	42,3	46,9	42	37,1	46	44,1	42,6	41,1	47,9	48,6	31,7	45,7	180
18:11	49,6	42,3	46,9	42	37	45,9	44,2	42,6	41	47,8	48,6	31,7	45,7	180
18:12	49,6	42,1	47	41,9	36,9	45,9	44,3	42,6	40,9	47,8	48,5	31,6	45,7	180
18:13	49,5	42,1	47	42	36,8	45,6	44,3	42,7	40,7	48	48,5	31,5	45,9	180
18:14	49,5	42	47	42	37	45,8	44,1	42,4	40,8	47,8	48,5	31,7	45,7	180
18:15	49,6	42,2	46,9	41,9	37,1	45,7	44,3	42,7	41	47,9	48,6	32	45,8	180
18:16	49,8	42,2	47	42,1	37,2	45,9	44,3	42,9	41,1	48,1	48,8	31,9	45,8	180
18:17	49,8	42,1	47,1	42,2	37,3	45,9	44,1	42,9	41	47,9	48,7	31,8	45,8	180
18:18	49,8	42,2	47	42,3	37,1	46	44,1	43	41	48,1	48,7	31,9	45,8	180
18:19	49,8	42,3	47	42,4	37,2	46	44,1	43,1	40,9	48	48,7	31,9	45,8	180
18:20	49,8	42,2	47	42,2	36,9	45,9	44,1	43,1	40,9	47,9	48,6	31,7	45,8	180
18:21	49,8	42,5	47	42,3	37,3	46	44,3	43,2	41	47,9	48,6	31,9	45,7	180
18:22	49,7	42,4	47,1	42,1	37	45,9	44,2	43,1	41	47,9	48,7	31,9	45,7	180
18:23	49,7	42,2	47,1	42,1	37	46	44,2	43	40,9	47,8	48,6	31,6	45,7	180
18:24	49,7	42,2	47,2	42,1	36,8	45,8	44,2	43	40,9	47,8	48,6	31,8	45,7	180
18:25	49,7	42,1	47,1	42,1	36,8	46	44,2	42,9	40,8	47,7	48,5	31,6	45,7	180
18:26	49,7	42,1	47,2	42,1	36,8	45,9	44,2	42,9	40,8	47,7	48,5	31,5	45,6	180
18:27	49,6	42	47,2	41,7	36,4	45,6	44,3	42,7	40,8	47,7	48,5	31,3	45,6	180

18:28	49,6	41,9	47,3	41,5	36,4	45,7	44,3	42,6	40,8	47,7	48,5	31,2	45,6	180
18:29	49,6	42	47,3	41,7	36,5	45,7	44,3	42,8	40,8	47,7	48,5	31,4	45,6	180
18:30	49,7	42,1	47,3	41,8	36,4	45,6	44,3	42,8	40,9	47,7	48,5	31,6	45,6	180
18:31	49,6	42	47,3	41,8	36,5	45,7	44,3	42,8	41	47,8	48,6	31,6	45,6	180
18:32	49,6	42,1	47,4	41,9	36,3	45,6	44,3	42,8	40,9	47,7	48,6	31,3	45,6	180
18:33	49,5	41,9	47,5	41,7	36,1	45,6	44,3	42,6	40,9	47,6	48,5	31,2	45,5	180
18:34	49,4	41,9	47,5	41,6	36	45,6	44,3	42,4	40,9	47,6	48,5	31,1	45,5	180
18:35	49,5	41,8	47,4	41,6	36,1	45,6	44,2	42,6	40,9	47,5	48,5	31,2	45,5	180
18:36	49,5	41,9	47,4	41,7	36,2	45,5	44,2	42,6	40,9	47,5	48,5	31,2	45,5	180
18:37	49,5	41,9	47,4	41,7	36	45,4	44,3	42,7	40,9	47,6	48,5	31,2	45,5	180
18:38	49,4	41,9	47,5	41,7	36,2	45,6	44,2	42,6	40,9	47,5	48,5	31,2	45,4	180
18:39	49,4	41,7	47,5	41,6	36,1	45,7	44	42,3	40,8	47,4	48,4	30,9	45,3	180
18:40	49,4	41,7	47,5	41,6	35,9	45,6	44,1	42,5	40,8	47,4	48,4	31,2	45,3	180
18:41	49,4	41,7	47,5	41,4	35,7	45,4	44,1	42,5	40,8	47,4	48,4	31	45,3	180
18:42	49,3	41,8	47,6	41,4	35,7	45,6	44,1	42,5	40,7	47,5	48,4	31,2	45,3	180
18:43	49,3	41,8	47,5	41,4	35,5	45,3	44,1	42,5	40,8	47,4	48,4	31,2	45,2	180
18:44	49,2	41,7	47,6	41,4	35,6	45,3	43,9	42,3	40,8	47,4	48,4	31,2	45,2	180
18:45	49,3	41,7	47,6	41,4	35,6	45,3	43,9	42,5	40,8	47,3	48,4	31,2	45,2	180
18:46	49,2	41,7	47,6	41,3	35,7	45,3	44	42,6	40,7	47,4	48,4	31,2	45,2	180
18:47	49,2	41,8	47,6	41,3	35,8	45,3	44,2	42,6	40,6	47,5	48,4	31,6	45,4	180
18:48	49,1	41,6	47,6	41,4	35,8	45,3	44	42,5	40,6	47,3	48,4	31,3	45,3	180
18:49	49,2	41,5	47,6	41,5	36	45,4	44	42,6	40,6	47,2	48,3	31,1	45,2	180
18:50	49,3	41,2	47,7	41,6	35,9	45,4	43,9	42,5	40,6	47,1	48,2	31	45,1	180
18:51	49,1	41,1	47,7	41,8	35,9	45,4	43,7	42,2	40,6	47,1	48,2	31	45	180
18:52	49,1	41	47,7	42	35,7	45,3	43,7	42	40,6	47,1	48,2	31,1	45	180
18:53	49,1	41,1	47,7	42,4	36	45,5	43,7	42,4	40,6	47,1	48,2	31,3	45	180
18:54	49,1	41,3	47,7	43,1	36,2	45,6	43,7	42,7	40,6	47,1	48,3	31,5	45	180
18:55	49,1	41,3	47,7	43,3	36	45,4	43,7	42,7	40,6	47	48,2	31	45	180
18:56	49,1	41,3	47,7	43,9	36,1	45,3	43,7	42,7	40,6	47	48,2	31,2	45	180
18:57	49	41,5	47,7	44,5	36,1	45,3	43,7	42,7	40,5	47	48,2	31,3	44,9	180
18:58	49	41,3	47,6	45,4	36,5	45,4	43,5	42,7	40,4	46,9	48,2	31	44,9	180
18:59	49	41,4	47,7	46,2	36,7	45,4	43,5	42,6	40,4	46,9	48,3	31,2	44,9	180

19:00	49	41,4	47,8	47,1	36,7	45,4	43,5	42,3	40,4	46,9	48,2	31	44,8	180
19:01	48,9	41,3	47,8	48,4	37	45,3	43,6	42,2	40,5	46,9	48,3	30,9	44,8	180
19:02	48,9	41,3	47,7	49,8	37	45,3	43,5	42	40,4	46,8	48,2	30,8	44,7	180
19:03	49	41,2	47,7	52	37,4	45,4	43,4	42,1	40,4	46,9	48,3	30,8	44,7	180
19:04	49	41,2	47,6	55,1	37,7	45,2	43,5	42,1	40,3	46,9	48,3	30,9	44,8	180
19:05	48,9	41,4	47,8	59	38,2	45,4	43,5	42	40,2	47	48,3	30,6	44,8	180
19:06	48,9	41,2	47,8	63,2	38,5	45,4	43,5	41,9	40,4	47,1	48,4	31,2	44,8	180
19:07	49,2	41,2	47,8	66,6	39,1	45,8	43,3	42,1	40,4	47	48,4	30,9	44,9	180
19:08	49,3	41	47,8	69,4	39,6	45,9	43,3	42,3	40,4	47	48,3	30,7	44,8	180
19:09	49,4	41,2	47,9	72	40,4	46,1	43,3	42,4	40,4	47	48,3	30,7	44,8	180
19:10	49,6	41,2	47,9	74,3	41	46,4	43,4	42,6	40,2	47,1	48,3	30,6	44,9	180
19:11	49,8	41,1	47,9	76,4	42,1	46,6	43,3	42,9	40,4	47,4	48,5	30,9	45,1	180
19:12	50	41,2	48	78,5	43,4	46,9	43,3	43,1	40,4	47,4	48,5	30,8	45,3	180
19:13	50,2	41,1	48	80,4	44,6	47,2	43,3	43,1	40,3	47,6	48,6	30,6	45,4	180
19:14	50,5	41,2	48	82,5	46,2	47,6	43,3	43,6	40,4	47,9	48,8	30,9	45,6	180
19:15	50,9	41,3	48,1	84,5	48,6	48,1	43,4	44,1	40,3	48,1	48,9	30,9	45,8	180
19:16	51,1	41,4	48,2	86,3	52,1	48,5	43,4	44,5	40,3	48,4	49,1	30,9	46,2	180
19:17	51,5	41,2	48,1	88,2	55,3	48,9	43,4	45	40,4	48,7	49,3	31	46,5	180
19:18	51,9	41,3	48,2	90,1	57,7	49,4	43,6	45,5	40,3	49	49,5	31	46,8	180
19:19	52,3	41,5	48,2	92	59,6	49,9	43,7	46,2	40,4	49,4	49,8	31,1	47,3	180
19:20	52,7	41,5	48,2	93,8	61,1	50,3	43,8	46,8	40,5	49,9	50,1	31,3	47,7	180
19:21	53,2	41,4	48,3	95,5	62,9	50,9	44	47,5	40,5	50,4	50,3	31,4	48,1	180

Thời Gian	Điểm hiện thị 33 $\Delta t_{33}^{\circ C}$	Điểm hiện thị 34 $\Delta t_{34}^{\circ C}$	Điểm hiện thị 35 $\Delta t_{35}^{\circ C}$	Điểm hiện thị 36 $\Delta t_{36}^{\circ C}$	Điểm hiện thị 37 $\Delta t_{37}^{\circ C}$	Điểm hiện thị 38 $\Delta t_{38}^{\circ C}$	Điểm hiện thị 39 $\Delta t_{39}^{\circ C}$	Điểm hiện thị 40 $\Delta t_{40}^{\circ C}$	Điểm hiện thị 41 $\Delta t_{41}^{\circ C}$	Điểm hiện thị 42 $\Delta t_{42}^{\circ C}$	Điểm hiện thị 43 $\Delta t_{43}^{\circ C}$	Điểm hiện thị 44 $\Delta t_{44}^{\circ C}$	Điểm hiện thị 45 $\Delta t_{45}^{\circ C}$	Giới hạn nhiệt độ cho phép $^{\circ C}$
15:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
15:23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180

15:56	16,8	17,5	17,2	21	15	18,9	15	11,5	16,7	18,8	19,6	19,3	16	180
15:57	18,7	19,7	19,3	23,1	17,3	21	17	13,3	18,5	20,8	21,5	21,3	17,8	180
15:58	20,8	21,8	21,5	25,3	19,4	23,3	19,1	15,2	20,2	22,7	23,3	23,3	19,6	180
15:59	22,7	23,9	23,4	27,3	21,5	25,4	21,1	17,1	21,9	24,4	25,1	25,1	21,3	180
16:00	24,5	25,9	25,3	29,1	23,6	27,5	23,1	19	23,4	26,1	26,7	26,8	22,9	180
16:01	26,1	27,8	27,1	30,8	25,5	29,5	25	20,8	24,9	27,7	28,3	28,5	24,4	180
16:02	27,7	29,6	28,8	32,3	27,3	31,2	26,8	22,5	26	29,2	29,5	29,9	25,7	180
16:03	29,1	31,2	30,3	33,6	28,9	32,8	28,4	24,1	27,1	30,5	30,8	31,2	27	180
16:04	30,2	32,6	31,6	34,7	30,1	34,2	29,9	25,5	28,1	31,6	31,7	32,3	28,1	180
16:05	31,2	34	32,8	35,6	31,3	35,4	31,4	27	28,8	32,6	32,7	33,1	29	180
16:06	32,2	35,3	33,8	36,5	32,5	36,5	32,7	28,3	29,5	33,5	33,5	33,8	29,9	180
16:07	33,1	36,2	34,6	37	33,3	37,5	33,8	29,4	29,9	34,2	34,1	34,4	30,6	180
16:08	33,7	37,3	35,5	37,7	34	38,2	34,8	30,4	30,4	34,8	34,9	34,9	31,2	180
16:09	34,3	38,1	36,2	38,2	34,7	38,8	35,7	31,4	30,6	35,2	35,3	35,2	31,5	180
16:10	34,8	38,8	36,8	38,7	35,5	39,4	36,5	32,2	30,9	35,7	35,9	35,7	32	180
16:11	35,3	39,4	37,2	38,9	35,8	39,7	37,1	32,9	31,1	36	36	35,9	32,4	180
16:12	35,8	39,9	37,6	39,1	36,4	40,1	37,7	33,4	31,2	36,2	36,5	36,2	32,7	180
16:13	36,2	40,3	37,9	39,4	36,6	40,3	38,2	33,9	31,3	36,4	36,7	36,4	32,8	180
16:14	36,3	40,6	38,1	39,6	36,9	40,6	38,7	34,4	31,4	36,6	37	36,6	33,1	180
16:15	36,3	40,8	38,2	39,7	37,2	40,8	39,2	34,9	31,4	36,6	37,2	36,6	33,2	180
16:16	36,5	41	38,4	39,7	37,4	40,9	39,5	35,2	31,4	36,6	37,3	36,6	33,2	180
16:17	36,8	41,3	38,6	39,9	37,8	41,2	39,9	35,5	31,5	36,8	37,6	36,8	33,3	180
16:18	37	41,4	38,7	40,1	38	41,4	40,1	35,8	31,5	37	37,8	37	33,5	180
16:19	37,2	41,6	38,9	40,3	38	41,5	40,4	36,1	31,7	37,1	38	37,1	33,6	180
16:20	37,4	41,7	39	40,3	38,1	41,6	40,5	36,2	31,6	37,2	38	37,3	33,7	180
16:21	37,3	41,8	39	40,3	38,1	41,7	40,6	36,4	31,6	37,2	38	37,3	33,9	180
16:22	37,3	41,8	39,1	40,3	38,4	41,7	40,8	36,6	31,4	37,3	38	37,3	34	180
16:23	37,5	42	39,2	40,4	38,6	41,7	41	36,7	31,4	37,2	38,1	37,2	34	180
16:24	37,7	42	39,3	40,5	38,8	41,9	41,2	36,8	31,5	37,4	38,4	37,4	34,2	180
16:25	37,7	42,1	39,4	40,6	39	42	41,3	37	31,5	37,4	38,4	37,5	34,3	180
16:26	37,9	42,2	39,5	40,7	39,2	42,3	41,5	37,2	31,6	37,6	38,6	37,8	34,5	180
16:27	38	42,3	39,6	40,7	39,1	42,3	41,5	37,2	31,5	37,7	38,6	37,9	34,5	180

16:28	38	42,4	39,7	40,7	39,1	42,3	41,6	37,4	31,4	37,8	38,6	37,9	34,5	180
16:29	38	42,4	39,7	40,7	39,4	42,3	41,6	37,5	31	37,6	38,5	37,7	34,4	180
16:30	38	42,5	39,8	40,7	39,5	42,4	41,7	37,7	31,1	37,9	38,7	37,8	34,5	180
16:31	38,2	42,6	39,9	40,8	39,5	42,4	41,8	37,7	30,7	37,8	38,5	37,7	34,5	180
16:32	38,2	42,7	40	40,9	39,7	42,6	41,9	37,8	30,7	37,8	38,6	37,8	34,6	180
16:33	38,3	42,7	40	40,9	39,7	42,6	41,9	37,9	30,5	37,7	38,6	37,7	34,5	180
16:34	38,4	42,8	40	40,9	40	42,6	42,1	37,9	30,6	37,8	38,8	37,8	34,5	180
16:35	38,4	42,7	40	40,9	39,9	42,6	42,1	37,9	30,2	37,6	38,7	37,8	34,4	180
16:36	38,5	42,7	40	41	40	42,7	42,3	38,1	30,2	37,6	38,9	37,8	34,5	180
16:37	38,5	42,8	40,1	41,1	40	42,8	42,4	38,3	30,3	37,7	38,9	37,8	34,5	180
16:38	38,8	43	40,2	41,1	40,4	42,8	42,3	38,3	30,1	37,7	38,9	38	34,7	180
16:39	38,7	42,9	40,2	41,1	40,3	42,8	42,4	38,4	30	37,6	38,9	37,9	34,6	180
16:40	38,6	43	40,2	41,2	40,5	42,8	42,5	38,4	30	37,8	39	37,8	34,7	180
16:41	38,8	43	40,3	41,3	40,3	42,9	42,5	38,5	29,9	37,9	39,1	37,9	34,7	180
16:42	38,7	43	40,2	41,3	40,3	42,8	42,6	38,6	29,8	37,8	39	37,8	34,6	180
16:43	38,9	43,1	40,4	41,4	40,8	42,9	42,6	38,6	29,8	37,8	39,2	38	34,9	180
16:44	38,9	43,1	40,4	41,4	40,9	42,9	42,7	38,6	29,8	37,8	39,3	37,9	35	180
16:45	39	43,1	40,5	41,7	40,8	43	42,9	38,8	29,8	37,9	39,4	37,9	35	180
16:46	39	43,2	40,6	41,9	40,9	43,1	43	38,9	29,9	38	39,6	38,1	35,1	180
16:47	39,1	43,3	40,7	41,9	41	43,1	43,1	39	30,3	38,2	39,6	38,1	35,2	180
16:48	39,1	43,3	40,7	41,9	41,4	43,1	43,1	39	30,4	38,3	39,7	38,1	35,5	180
16:49	39,2	43,3	40,7	42	41,3	43,1	43,2	39	30,3	38,3	39,7	38,2	35,5	180
16:50	39,3	43,3	40,7	42,1	41,5	43,2	43,2	39,1	30,6	38,5	39,9	38,4	35,8	180
16:51	39,3	43,3	40,7	42,1	41,2	43,2	43,3	39,1	30,8	38,5	39,8	38,4	35,9	180
16:52	39,3	43,3	40,8	42	43,2	43,1	43,6	39,1	30,9	38,5	39,9	38,4	36,1	180
16:53	39,3	43,3	40,8	42	43,3	43,2	43,6	39,1	31	38,7	39,9	38,3	36,1	180
16:54	39,3	43,3	40,9	42	43	43,1	43,6	39,2	31,2	38,7	39,9	38,3	36,1	180
16:55	39,3	43,3	40,9	42,1	41,6	43,1	43,5	39,2	31,3	38,7	39,9	38,3	36,1	180
16:56	39,3	43,3	40,9	42	41,5	43,1	43,5	39,2	31,5	38,7	39,9	38,2	36,1	180
16:57	39,5	43,4	41	42,2	43,7	43,2	43,8	39,3	32	39	40,1	38,3	36,4	180
16:58	39,5	43,5	41,1	42,2	41,2	43,2	43,5	39,4	32,4	39,2	40,1	38,4	36,4	180
16:59	39,4	43,5	41,1	42,2	41,6	43,1	43,5	39,4	32,4	39	40,1	38,3	36,4	180

17:00	39,6	43,6	41,3	42,3	42	43,3	43,7	39,6	32,9	39,3	40,3	38,5	36,7	180
17:01	39,6	43,5	41,2	42,2	41,7	43,2	43,7	39,6	33	39,3	40,2	38,4	36,8	180
17:02	39,6	43,5	41,2	42,3	41,9	43,4	43,8	39,7	33,5	39,4	40,3	38,5	36,9	180
17:03	39,6	43,5	41,3	42,3	41,8	43,4	43,8	39,7	33,9	39,4	40,2	38,5	37	180
17:04	39,6	43,6	41,4	42,3	42,1	43,3	43,8	39,7	33,9	39,5	40,1	38,4	37	180
17:05	39,9	43,8	41,5	42,3	41,7	43,3	43,8	39,8	34,3	39,5	40,2	38,3	37,1	180
17:06	39,9	43,8	41,6	42,5	41,9	43,5	44	40	34,7	39,6	40,3	38,3	37,2	180
17:07	39,9	43,8	41,6	42,6	42,1	43,5	44,1	40	34,9	39,5	40,2	38,3	37,2	180
17:08	40	43,9	41,6	42,6	42,5	43,5	44,1	40,2	35	39,7	40,1	38,3	37,3	180
17:09	39,9	43,8	41,6	42,6	42,4	43,5	44,2	40,2	35,1	39,7	40,1	38,3	37,2	180
17:10	40,2	43,9	41,7	42,6	41,9	43,5	44,1	40	35,5	39,8	40,2	38,3	37,3	180
17:11	40,4	44	41,9	42,8	42,7	43,6	44,2	40,1	35,9	40	40,4	38,6	37,3	180
17:12	40,2	43,9	41,9	42,6	42,3	43,6	44,3	40,1	36,2	40	40,2	38,4	37,6	180
17:13	40,4	44,1	41,9	42,7	42,4	43,7	44,4	40,2	36,7	40,2	40,3	38,5	37,6	180
17:14	40,4	44,1	41,9	42,7	42,5	43,8	44,4	40,3	36,9	40,2	40,4	38,6	37,7	180
17:15	40,4	44,1	41,9	42,7	42,4	43,8	44,5	40,3	37,2	40,2	40,3	38,5	37,9	180
17:16	40,4	44,2	41,9	42,6	42,5	43,8	44,5	40,4	37,4	40,4	40,3	38,5	37,9	180
17:17	40,7	44,3	42,1	42,7	42,6	43,9	44,6	40,4	37,6	40,8	40,5	38,6	37,9	180
17:18	40,4	44,3	42	42,6	42,3	43,8	44,7	40,4	37,8	40,6	40,4	38,4	37,9	180
17:19	40,4	44,3	42,1	42,7	42,3	43,8	44,7	40,5	38	40,7	40,4	38,4	37,9	180
17:20	40,5	44,3	42,1	42,7	42,7	43,9	44,8	40,6	38	40,8	40,4	38,3	37,9	180
17:21	40,5	44,3	42,2	42,8	42,8	44	44,9	40,7	38,3	40,9	40,5	38,3	38,1	180
17:22	40,5	44,4	42,2	42,9	45,3	44	45,2	40,7	38,4	41,1	40,8	38,4	37,9	180
17:23	40,6	44,4	42,3	42,9	44,7	44,1	45,2	40,8	38,4	41,1	40,6	38,5	38	180
17:24	40,5	44,4	42,2	42,6	44,4	44	45,2	40,8	38,6	41,1	40,6	38,3	38	180
17:25	40,5	44,5	42,3	42,7	44,5	43,9	45,4	40,9	38,5	41	40,7	38,2	37,9	180
17:26	40,6	44,5	42,4	42,9	44,9	44,1	45,5	41,1	38,7	41,2	40,8	38,3	37,9	180
17:27	40,6	44,5	42,5	42,8	44,8	44,1	45,6	41,1	38,5	41,1	40,7	38,2	37,9	180
17:28	40,6	44,5	42,5	42,8	44,9	44,1	45,6	41,1	38,5	40,9	40,6	38,1	38	180
17:29	40,8	44,5	42,5	43	44,8	44,2	45,7	41,1	38,7	41,1	40,7	38,2	38	180
17:30	41	44,8	42,8	43,2	45,2	44,3	45,7	41,2	38,7	41,4	40,9	38,4	37,9	180
17:31	40,9	44,7	42,8	43,4	45,5	44,5	45,9	41,4	39,4	41,5	41	38,5	38,1	180

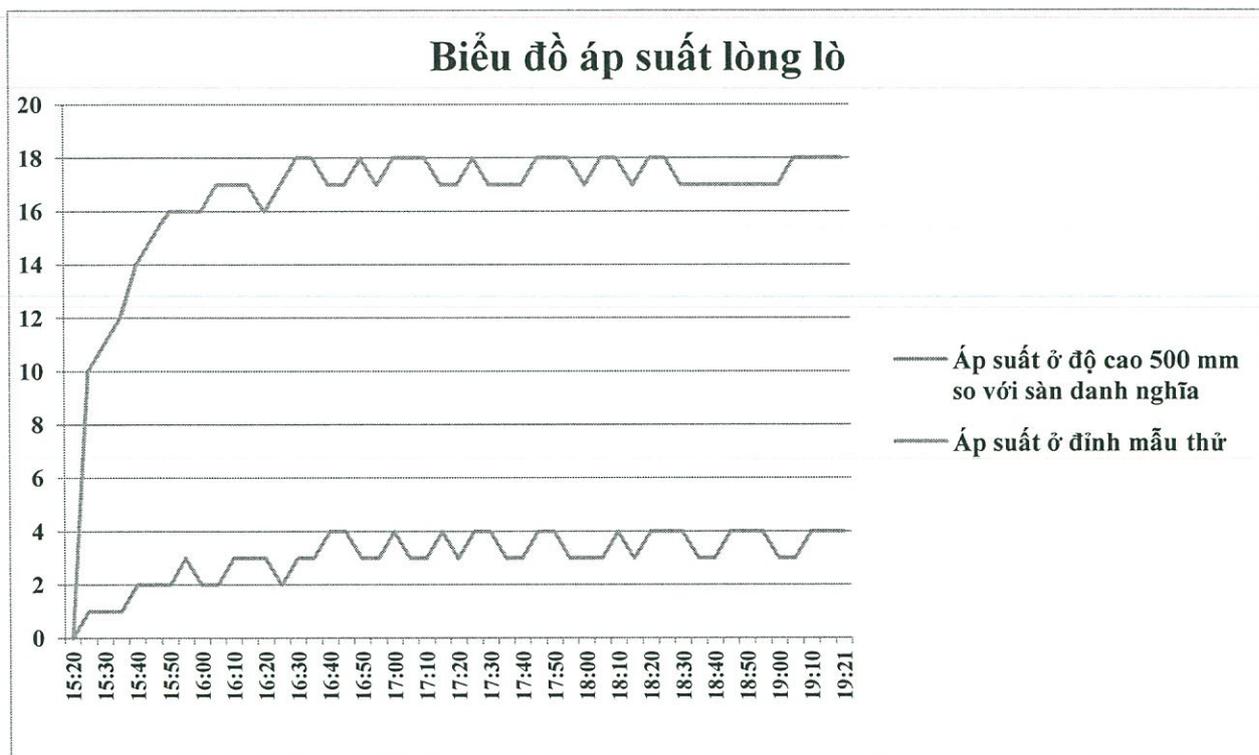
17:32	40,9	44,7	42,8	43,2	44,9	44,5	45,9	41,4	39,4	41,5	40,8	38,5	37,9	180
17:33	40,7	44,6	42,7	43,1	45	44,4	45,9	41,4	39,3	41,6	40,8	38,3	38	180
17:34	40,7	44,6	42,7	43,2	45	44,4	45,9	41,4	39,3	41,5	40,9	38,3	38,1	180
17:35	40,7	44,6	42,7	43,1	44,7	44,3	45,9	41,5	39,3	41,5	41	38,3	38,3	180
17:36	40,8	44,6	42,7	43,3	45	44,4	46	41,5	39,4	41,5	41,2	38,4	38,3	180
17:37	40,9	44,7	42,8	43,4	45,5	44,5	46,2	41,6	39,5	41,7	41,1	38,5	38,3	180
17:38	40,9	44,8	42,9	43,5	44,9	44,5	46,2	41,7	39,7	41,6	41,2	38,5	38,5	180
17:39	40,8	44,8	42,8	43,3	44,4	44,3	46	41,5	39,6	41,6	40,9	38,4	38,1	180
17:40	41,1	44,8	42,9	43,5	44,6	44,4	46,1	41,5	39,7	41,7	41,2	38,4	38,3	180
17:41	40,7	44,7	42,9	43,4	45	44,4	46,1	41,6	39,7	41,6	41,3	38,4	38,4	180
17:42	40,7	44,7	42,9	43,3	45,1	44,4	46,3	41,6	39,7	41,7	41,1	38,4	38,5	180
17:43	40,7	44,7	42,9	43,4	44,7	44,4	46,3	41,6	39,7	41,7	41,2	38,3	38,6	180
17:44	40,7	44,7	42,8	43,5	44,9	44,4	46,3	41,7	39,8	41,7	41,2	38,3	38,6	180
17:45	40,7	44,7	42,9	43,6	45,3	44,5	46,5	41,7	39,8	41,7	41,3	38,3	38,6	180
17:46	40,7	44,8	42,9	43,6	44,8	44,5	46,4	41,7	39,8	41,7	41,3	38,3	38,6	180
17:47	40,7	44,9	42,9	43,6	45,3	44,4	46,4	41,8	39,8	41,6	41,2	38,4	38,5	180
17:48	40,8	44,9	43	43,6	45,2	44,5	46,5	41,7	39,8	41,4	41,2	38,4	38,5	180
17:49	40,7	44,8	43	43,6	45,4	44,5	46,6	41,7	39,9	41,5	41,2	38,4	38,6	180
17:50	40,7	44,9	43	43,5	45,4	44,5	46,7	41,7	39,8	41,6	41,2	38,2	38,5	180
17:51	40,8	44,9	43,1	43,6	45,6	44,5	46,8	41,7	39,9	41,7	41,2	38,3	38,7	180
17:52	41,1	45,1	43,2	43,7	45,5	44,4	46,7	41,7	39,9	41,7	41,2	38,4	38,6	180
17:53	41,3	45,3	43,3	43,9	46,1	44,6	46,8	41,7	40,2	42	41,7	38,6	38,8	180
17:54	41,1	45,1	43,2	43,8	45,6	44,6	46,8	41,7	40,3	42,1	41,7	38,7	38,8	180
17:55	40,9	45	43,1	43,6	45,4	44,5	46,8	41,8	40,3	42	41,6	38,5	38,8	180
17:56	40,9	45	43,1	43,7	45,7	44,6	47	41,8	40,4	42	41,6	38,5	38,9	180
17:57	40,8	45	43,1	43,7	45,3	44,6	47	41,8	40,3	41,9	41,6	38,3	39	180
17:58	40,8	45	43	43,6	45,4	44,5	47	41,9	40,2	41,8	41,4	38,2	39	180
17:59	40,8	45	43	43,5	45,2	44,4	46,9	41,8	40,2	41,7	41,3	38,2	38,9	180
18:00	41	45,1	43,2	43,7	46	44,5	46,9	41,8	40,1	41,8	41,3	38,2	38,8	180
18:01	40,9	45,2	43,2	43,7	44,8	44,6	46,9	41,9	40,4	41,9	41,3	38,3	39	180
18:02	41	45,2	43,2	43,6	45,7	44,5	46,8	41,8	40,3	41,7	41,3	38,2	38,9	180
18:03	40,8	45,1	43,1	43,6	45,5	44,6	47	41,9	40,2	41,7	41,3	38,3	38,9	180

18:04	40,8	45,2	43,1	43,6	45,1	44,6	46,9	42	40,4	41,7	41,3	38,2	38,8	180
18:05	40,7	45,2	43,1	43,7	45,3	44,6	46,9	42,1	40,4	41,7	41,4	38,2	38,9	180
18:06	40,7	45,2	43,1	43,7	45,5	44,6	47	42,2	40,5	41,8	41,3	38,1	38,7	180
18:07	40,7	45,2	43,1	43,6	46,1	44,7	47,2	42,1	40,3	41,8	41,3	38	38,8	180
18:08	40,7	45,2	43,1	43,8	45,8	44,8	47,2	42,1	40,4	41,9	41,5	38,1	38,9	180
18:09	40,7	45,2	43,2	43,7	46	44,7	47,2	42,2	39,7	41,9	41,3	38,1	39	180
18:10	40,7	45,2	43,2	43,5	45,6	44,7	47,1	42,2	39,8	41,8	41,4	38,1	39	180
18:11	40,7	45,1	43,1	43,5	45,3	44,6	47,1	42,2	40,1	41,9	41,5	38,1	39,1	180
18:12	40,6	45,1	43,1	43,5	45,5	44,6	47,1	42,1	40,1	41,8	41,2	38	38,9	180
18:13	40,8	45,3	43,3	43,5	45,8	44,6	47	41,9	40,1	42,1	41,7	38,3	39,1	180
18:14	40,6	45,3	43,1	43,3	45,5	44,5	47	41,9	40,3	42,1	41,4	38,1	39,2	180
18:15	40,6	45,3	43,2	43,6	45,8	44,7	47,1	42,2	40,4	42,2	41,6	38,2	39,3	180
18:16	40,6	45,3	43,2	43,6	46	44,8	47,2	42,2	40,5	42,2	41,7	38,2	39,3	180
18:17	40,6	45,4	43,2	43,6	46,1	44,7	47,2	42,2	40,4	42,2	41,5	38,1	39,1	180
18:18	40,6	45,4	43,2	43,6	45,9	44,7	47,2	42,2	40,4	42,1	41,5	38,1	39,2	180
18:19	40,6	45,4	43,2	43,6	46	44,7	47,2	42,2	40,4	42,1	41,6	38,1	39,1	180
18:20	40,5	45,3	43,1	43,4	45,6	44,6	47,1	42,2	40,3	42	41,4	37,9	39,2	180
18:21	40,5	45,4	43,2	43,6	45,7	44,8	47,3	42,3	40,5	42,2	41,5	37,9	39,2	180
18:22	40,4	45,4	43,1	43,4	45,3	44,7	47,2	42,3	40,5	42,2	41,4	37,9	39,1	180
18:23	40,4	45,4	43,1	43,3	45,8	44,6	47,1	42,2	40,4	42,2	41,4	37,9	39,1	180
18:24	40,4	45,3	43,1	43,2	45,4	44,6	47	42,1	40,4	42,2	41,4	37,8	39,2	180
18:25	40,3	45,3	43,1	43,1	45,6	44,4	47	42,1	40,3	42	41,4	37,7	39,2	180
18:26	40,2	45,3	43	43	45,5	44,4	47	42,1	40,4	42	41,2	37,6	39,1	180
18:27	40	45,2	43	42,8	45	44,4	46,8	42,1	40,4	42	41,2	37,6	39,1	180
18:28	39,9	45,2	42,9	42,8	45	44,3	46,8	42,1	40,4	41,9	41,3	37,5	39	180
18:29	39,8	45,1	42,9	42,9	45,1	44,3	46,8	42	40,4	41,9	41,3	37,5	38,9	180
18:30	39,9	45,2	43	42,8	45	44,2	46,8	42	40,4	41,9	41,1	37,4	39	180
18:31	39,9	45,3	43	42,9	45,5	44,3	46,9	42	40,5	42	41,4	37,4	38,9	180
18:32	39,9	45,2	43	42,8	44,8	44,2	46,7	42	40,4	42	41,1	37,4	39	180
18:33	39,8	45,2	42,9	42,6	44,7	44,1	46,7	42	40,4	41,9	41,1	37,2	38,9	180
18:34	39,7	45,2	42,9	42,7	44,7	44,1	46,6	42	40,4	41,8	41,1	37,2	38,9	180
18:35	39,7	45,1	42,9	42,7	44,6	44	46,7	42	40,3	41,7	41,1	37,2	38,9	180

18:36	39,7	45,2	42,9	42,8	44,6	44	46,7	42	40,4	41,8	41,2	37,2	38,9	180
18:37	39,5	45,1	42,8	42,7	44,7	44	46,6	42	40,3	41,8	41,1	37,1	38,7	180
18:38	39,6	45,1	42,8	42,6	44,2	43,9	46,6	41,9	40,3	41,8	41	37,1	38,7	180
18:39	39,5	45,1	42,7	42,4	43,8	43,6	46,5	41,8	40,2	41,6	41	36,9	38,8	180
18:40	39,5	45,1	42,7	42,5	43,9	43,6	46,4	41,7	40,3	41,6	40,9	36,9	38,6	180
18:41	39,4	45	42,7	42,5	43,7	43,7	46,5	41,7	40,5	41,6	41	36,9	38,6	180
18:42	39,5	45	42,6	42,7	44,1	43,7	46,5	41,7	40,3	41,7	41	37	38,5	180
18:43	39,5	45	42,6	42,7	43,6	43,7	46,5	41,7	40,5	41,6	41,1	37,1	38,4	180
18:44	39,5	45	42,6	42,7	43,4	43,7	46,6	41,6	40,5	41,6	41	37,1	38,5	180
18:45	39,5	45	42,6	42,8	43,5	43,7	46,7	41,6	40,5	41,6	41	37,1	38,4	180
18:46	39,5	45	42,6	42,8	43,6	43,7	46,7	41,5	40,6	41,5	40,9	37	38,3	180
18:47	39,8	45,1	42,6	42,9	43,8	43,7	46,7	41,5	40,5	41,5	41,1	37,1	38,4	180
18:48	39,8	45	42,6	43	43,5	43,7	46,8	41,5	40,7	41,5	41,1	37,2	38,4	180
18:49	39,6	44,9	42,5	43	43,4	43,7	47	41,5	40,9	41,6	41,1	37,2	38,5	180
18:50	39,5	44,9	42,4	42,9	43,1	43,7	47,1	41,5	40,9	41,6	41,1	37,2	38,4	180
18:51	39,4	44,9	42,4	42,9	43,3	43,6	47,2	41,4	40,8	41,6	41	37,1	38,4	180
18:52	39,4	44,9	42,4	43,1	42,8	43,6	47,3	41,4	40,8	41,5	41,2	37,2	38,3	180
18:53	39,5	44,9	42,4	43,3	43,3	43,7	47,7	41,4	41,1	41,6	41,1	37,2	38,5	180
18:54	39,8	44,9	42,5	43,6	43,3	43,8	47,9	41,4	41,1	41,7	41,3	37,3	38,5	180
18:55	39,7	44,8	42,5	43,7	43,3	43,8	48,1	41,3	41,1	41,7	41,2	37,4	38,4	180
18:56	39,7	44,8	42,5	43,9	43,3	43,8	48,3	41,3	41,1	41,6	41	37,3	38,4	180
18:57	39,9	44,9	42,5	44,4	43,6	43,9	48,6	41,4	41,1	41,7	41,1	37,3	38,2	180
18:58	39,9	44,8	42,5	44,5	43,8	43,9	48,8	41,4	41	41,7	41	37,3	38,3	180
18:59	40,1	44,8	42,6	44,8	44	44	49,2	41,3	40,9	41,5	40,9	37,3	38,4	180
19:00	40,1	44,8	42,4	44,9	44,2	44	49,3	41,1	41	41,6	41	37,3	38,2	180
19:01	40,3	44,8	42,4	45,3	44,6	44,1	49,7	41,1	41	41,5	41	37,3	38,1	180
19:02	40,4	44,8	42,4	45,7	44,8	44,2	50	41,1	41	41,6	41,1	37,3	38,2	180
19:03	40,7	44,8	42,5	46,2	45,6	44,5	50,5	41,2	41,1	41,5	40,9	37,3	38,3	180
19:04	41,2	44,8	42,5	46,6	45,9	44,7	50,8	41,1	41	41,1	40,8	37,3	38,2	180
19:05	41,5	44,8	42,6	47,2	47	45,1	51,4	41,2	41,3	41,4	40,9	37,6	38,3	180
19:06	42,1	44,9	42,8	47,7	47,7	45,5	52	41,2	41,5	41,5	40,8	37,8	38,2	180
19:07	42,5	44,9	42,9	48,2	48,7	45,8	52,7	41,2	41,5	41,5	41	37,9	38,4	180

19:08	42,7	44,8	42,9	48,7	49,6	46,1	53,3	41,2	41,8	41,4	41	37,9	38,4	180
19:09	43	44,8	43	49,3	50,8	46,5	54	41,2	42,3	41,6	41,1	38,1	38,3	180
19:10	43,5	44,7	43,2	50,2	52,1	46,9	54,8	41,2	42,7	41,6	41,4	38,4	38,3	180
19:11	44,2	44,8	43,6	51,2	53,8	47,5	55,8	41,3	43,2	41,8	41,5	38,7	38,4	180
19:12	44,8	44,8	43,7	52,2	55,8	48	57,4	41,3	43,6	42	41,7	38,8	38,4	180
19:13	45,4	44,8	44	53,4	58,3	48,5	59,3	41,2	44,3	42,4	42,1	39,4	38,5	180
19:14	46,3	44,9	44,3	54,8	61,7	49,1	62,1	41,2	44,7	42,5	42,3	39,7	38,5	180
19:15	47,2	44,9	44,5	56,5	64,7	49,7	65,6	41,3	45,5	42,8	42,7	40	38,6	180
19:16	48,2	45,1	44,8	58,9	67,1	50,3	69,2	41,2	46,2	43	42,9	40,4	38,8	180
19:17	49,7	45,3	45,2	62,2	69,3	51,1	72,5	41,2	47,6	43,5	43,4	40,9	38,8	180
19:18	51,4	45,4	45,4	66,5	71,4	51,8	75,2	41,2	49,2	43,8	43,9	41,3	38,9	180
19:19	53,5	45,6	45,9	71,6	73,1	52,7	77,6	41,2	51,3	44,4	44,6	42	39,1	180
19:20	56,3	45,9	46,2	75,6	75	53,6	79,9	41,4	53,9	44,8	45,2	42,6	39,1	180
19:21	59,7	46,2	46,7	79	76,8	54,6	82,3	41,6	57,3	45,3	45,9	43,3	39,2	180

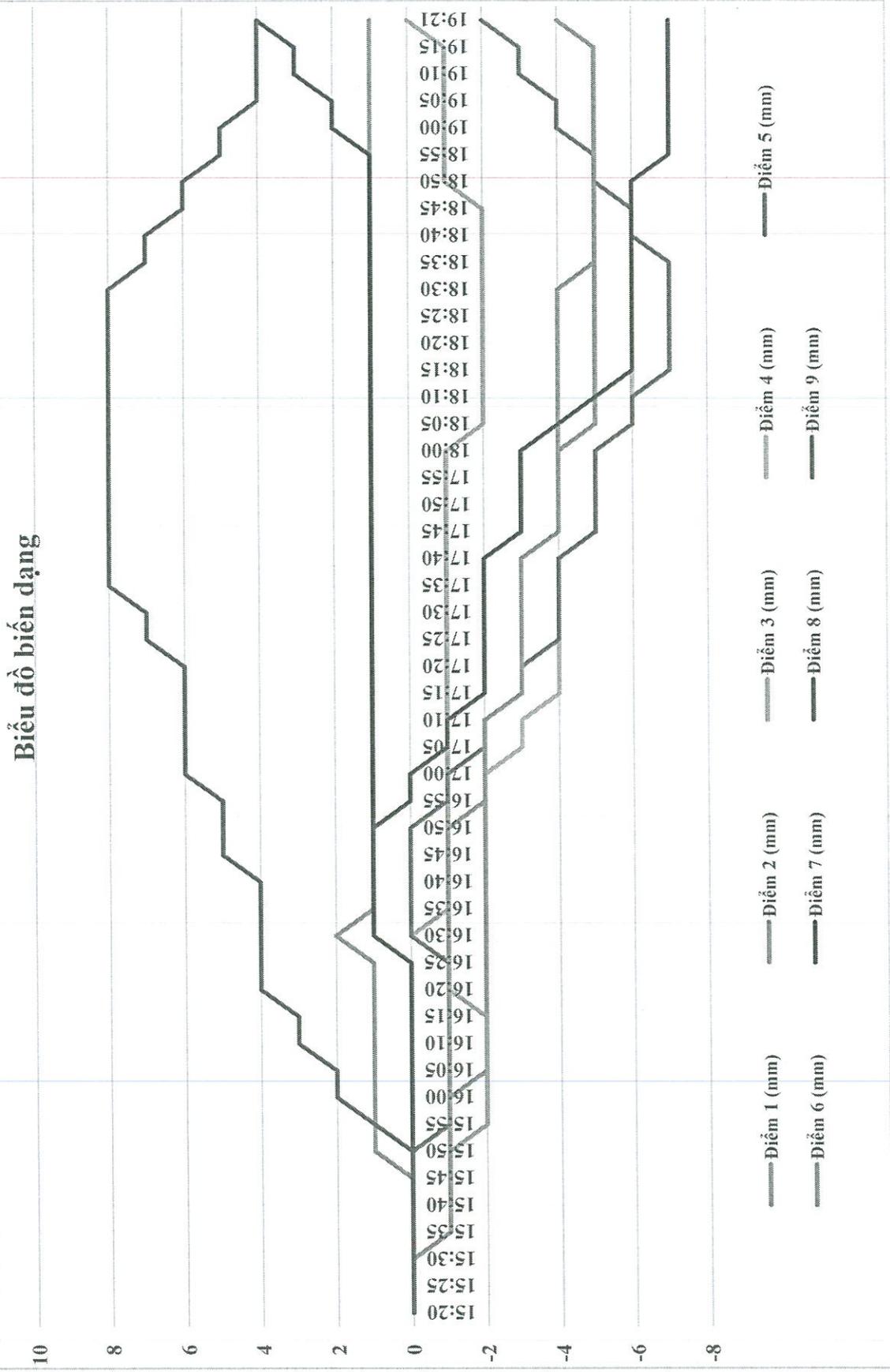
VIII. ÁP SUẤT LÒNG LÒ



Thời gian	Áp suất ở độ cao 500 mm so với sàn danh nghĩa	Áp suất ở đỉnh mẫu thử
15:20	0	0
15:25	1	10
15:30	1	11
15:35	1	12
15:40	2	14
15:45	2	15
15:50	2	16
15:55	3	16
16:00	2	16
16:05	2	17
16:10	3	17

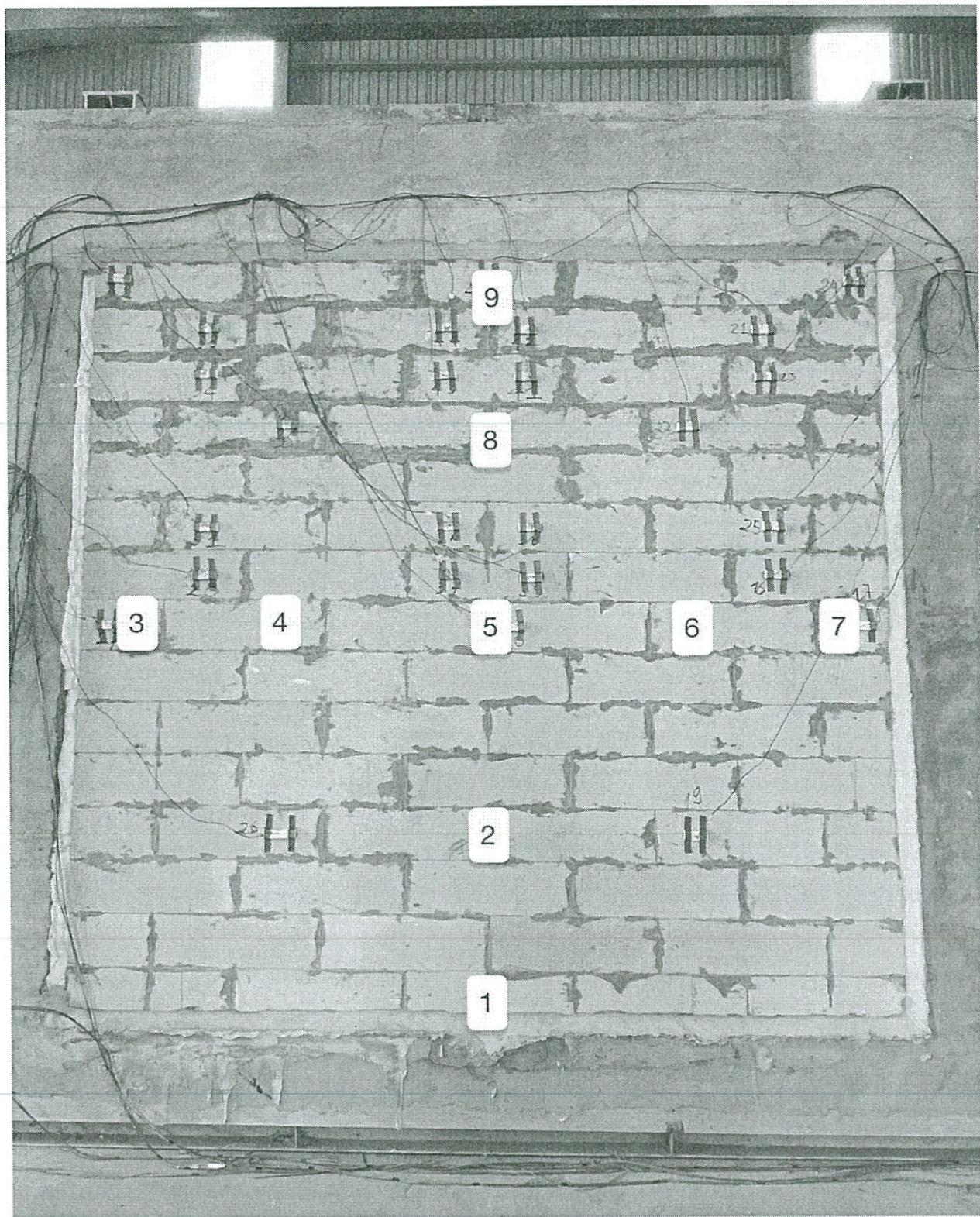
16:15	3	17
16:20	3	16
16:25	2	17
16:30	3	18
16:35	3	18
16:40	4	17
16:45	4	17
16:50	3	18
16:55	3	17
17:00	4	18
17:05	3	18
17:10	3	18
17:15	4	17
17:20	3	17
17:25	4	18
17:30	4	17
17:35	3	17
17:40	3	17
17:45	4	18
17:50	4	18
17:55	3	18
18:00	3	17
18:05	3	18
18:10	4	18
18:15	3	17
18:20	4	18
18:25	4	18
18:30	4	17
18:35	3	17
18:40	3	17
18:45	4	17
18:50	4	17
18:55	4	17
19:00	3	17
19:05	3	18
19:10	4	18
19:15	4	18
19:21	4	18

IX. ĐỘ BIẾN DẠNG CỦA MẪU THỬ



Thời gian	Điểm 1 (mm)	Điểm 2 (mm)	Điểm 3 (mm)	Điểm 4 (mm)	Điểm 5 (mm)	Điểm 6 (mm)	Điểm 7 (mm)	Điểm 8 (mm)	Điểm 9 (mm)
15:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:35	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0
15:40	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0
15:45	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0
15:50	1	0	-1	0	0	-1	0	0	0
15:55	1	-1	-2	-1	-1	-1	0	0	1
16:00	1	-1	-2	-1	-1	-1	0	0	2
16:05	1	-2	-2	-1	-1	-1	0	0	2
16:10	1	-2	-2	-1	-1	-1	0	0	3
16:15	1	-2	-2	-1	-1	-1	0	0	3
16:20	1	-2	-1	-1	-1	-1	0	0	4
16:25	1	-2	-1	-1	-1	-1	0	0	4
16:30	2	-2	0	-1	0	-1	1	1	4
16:35	1	-2	-1	-1	0	-1	1	1	4
16:40	1	-2	-1	-1	0	-1	1	1	4
16:45	1	-2	-1	-1	0	-1	1	1	5
16:50	1	-2	-1	-1	0	-1	1	1	5
16:55	1	-2	-1	-2	-1	-2	1	0	5
17:00	1	-2	-1	-2	-1	-2	1	0	6
17:05	1	-2	-1	-3	-2	-2	1	-1	6
17:10	1	-2	-1	-3	-2	-2	1	-1	6
17:15	1	-3	-1	-4	-3	-3	1	-2	6
17:20	1	-3	-1	-4	-3	-3	1	-2	6

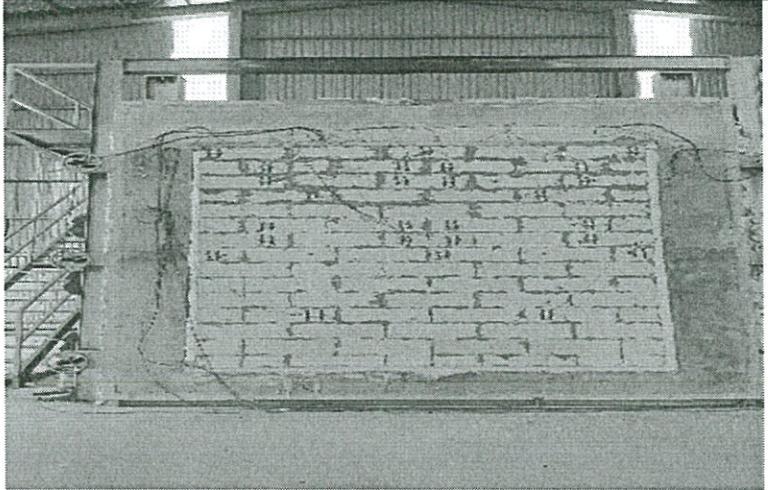
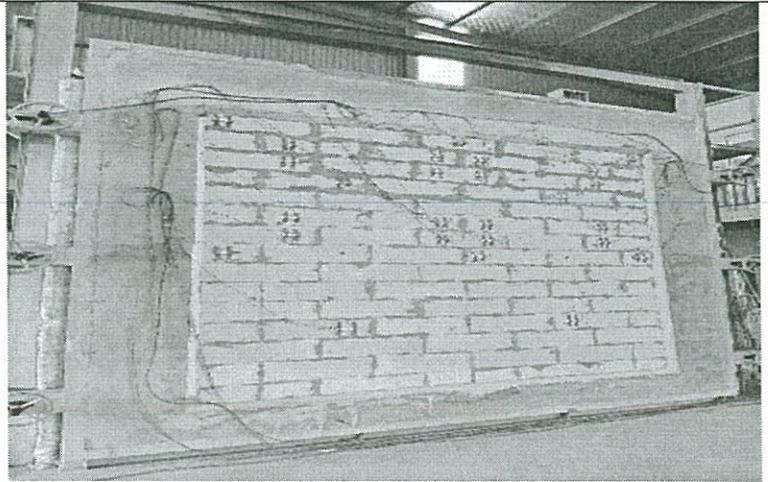
17:25	1	-3	-1	-4	-4	-4	-3	1	-2	7
17:30	1	-3	-1	-4	-4	-4	-3	1	-2	7
17:35	1	-3	-1	-4	-4	-4	-3	1	-2	8
17:40	1	-3	-1	-4	-4	-4	-3	1	-2	8
17:45	1	-4	-1	-5	-5	-5	-4	1	-3	8
17:50	1	-4	-1	-5	-5	-5	-4	1	-3	8
17:55	1	-4	-1	-5	-5	-5	-4	1	-3	8
18:00	1	-4	-1	-5	-5	-5	-4	1	-3	8
18:05	1	-4	-2	-6	-6	-6	-5	1	-4	8
18:10	1	-4	-2	-6	-6	-6	-5	1	-5	8
18:15	1	-4	-2	-6	-6	-7	-5	1	-6	8
18:20	1	-4	-2	-6	-6	-7	-5	1	-6	8
18:25	1	-4	-2	-6	-6	-7	-5	1	-6	8
18:30	1	-4	-2	-6	-6	-7	-5	1	-6	8
18:35	1	-5	-2	-6	-6	-7	-5	1	-6	7
18:40	1	-5	-2	-6	-6	-6	-5	1	-6	7
18:45	1	-5	-2	-6	-6	-6	-5	1	-6	6
18:50	1	-5	-1	-5	-5	-5	-5	1	-6	6
18:55	1	-5	-1	-5	-5	-5	-5	1	-7	5
19:00	1	-5	-1	-5	-4	-4	-5	2	-7	5
19:05	1	-5	-1	-5	-4	-4	-5	2	-7	4
19:10	1	-5	-1	-5	-3	-3	-5	3	-7	4
19:15	1	-5	-1	-5	-3	-3	-5	3	-7	4
19:21	1	-4	0	-4	-2	-2	-4	4	-7	4



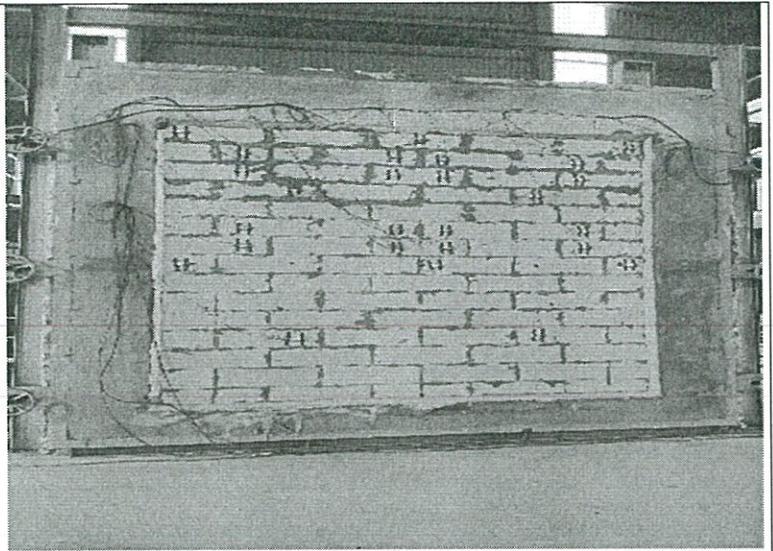
Hình 3: Bố trí các điểm đo độ biến dạng của mẫu thử

X. QUAN SÁT THỬ NGHIỆM

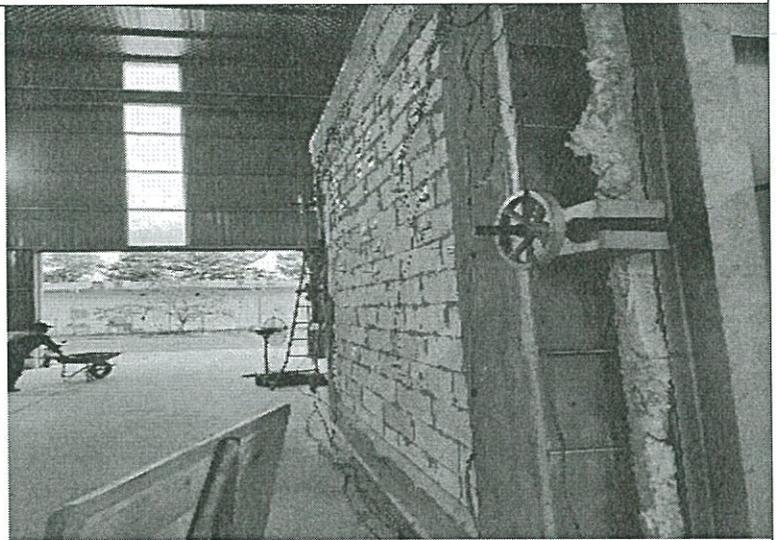
Nhiệt độ trung bình của môi trường tại thời điểm thử nghiệm là 30°C

Thời gian	Nội dung	Hình ảnh
15:20	Bắt đầu thử nghiệm. Nhiệt độ môi trường 30°C.	
	Phút thứ 15 đến phút thứ 60: Mẫu thử ổn định.	
	Phút thứ 75 đến phút 120 : Mẫu thử không có hiện tượng mới.	

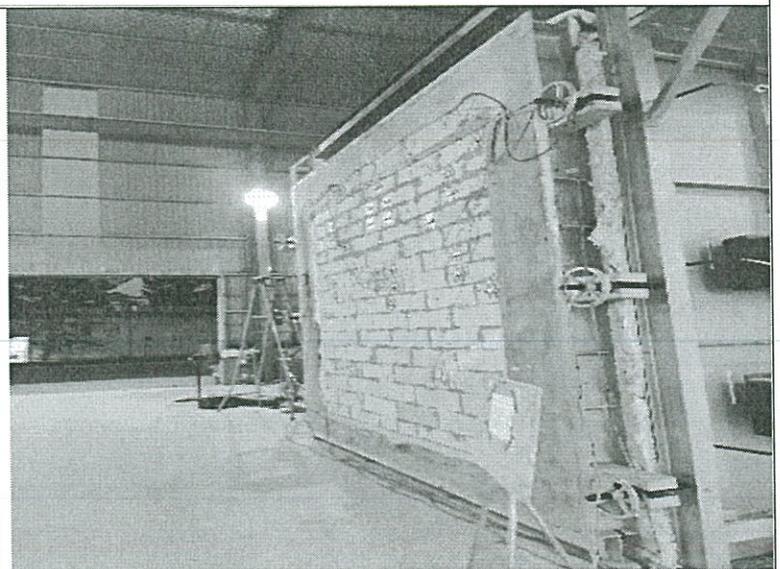
Mẫu thử phút thứ 135.



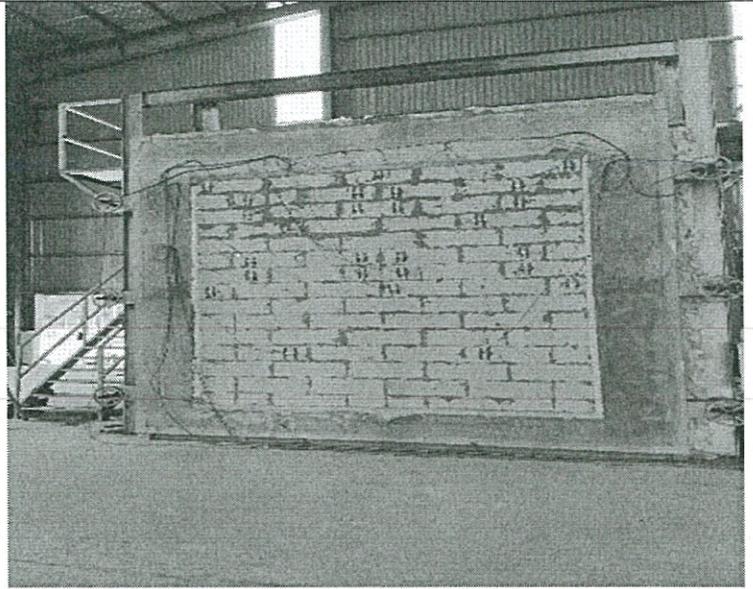
Mẫu thử phút thứ 150.



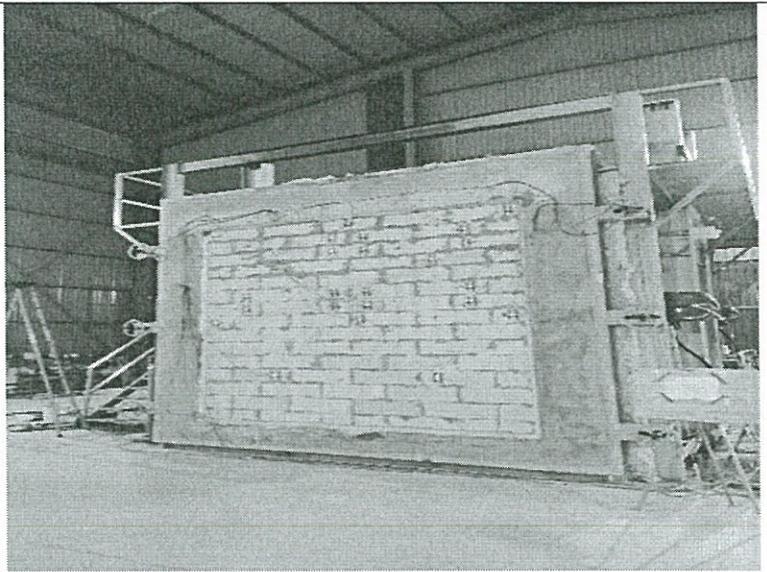
Mẫu thử phút thứ 165.



Mẫu thử phút thứ 180.



Mẫu thử phút thứ 200.



Dừng thử nghiệm phút
241.

