



**FACULTY OF ENGINEERING  
CHULALONGKORN UNIVERSITY  
FIRE TESTING LABORATORY**

- TYPE OF TEST** : DETERMINATION OF FIRE RESISTANCE OF NON-LOADBEARING ELEMENTS OF CONSTRUCTION
- TEST SPECIMEN** : **METAL DOORSET TYPE: CSD**  
The specimen is a doorset. The dimension of the specimen including the doorframe is 2082 x 975 x 100 mm. Details of the specimen are shown in Appendix A. The specimen was mounted in a 12-cm thick reinforced concrete wall, which was cast to the testing frame. The specimen was provided and installed to the testing frame by the client.
- CLIENT** : **P C J INDUSTRIES Co.,Ltd.**
- TRADEMARK** : **CLASSIC STEEL**
- DATE OF TEST** : 13 February 2002
- TEST MACHINE** : Large-scale furnace at the Fire Testing Laboratory, Department of Civil Engineering Chulalongkorn University. The furnace is capable of producing a standard temperature-time relationship according to several fire resistance standards including BS 476 Part 20: 1987.
- TEST METHOD** : Testing procedures follow the British Standard **BS 476: Fire tests on building materials and structures**  
BS 476 Part 20: 1987 : Method for determination of the fire resistance of elements of construction (general principles).  
BS 476 Part 22: 1987 : Methods for determination of the fire resistance of non-loadbearing elements of construction: Section 8: Determination of the fire resistance of uninsulated doorsets and shutter assemblies.
- TEST RESULTS** : The non-loadbearing element of construction described above has the fire resistance of the following criterion for the period stated:  
(The test results are good only for the specimen tested.)

| Criteria  | Fire Resistance | Remarks  |
|-----------|-----------------|--|
| Integrity | 121 minutes     | No integrity failure was observed after 121 minutes. |

.....  
(Associate Prof. Dr. Boonchai Sirimannaithum)  
On behalf of Head of Civil Engineering Department



Date : February 18, 2002

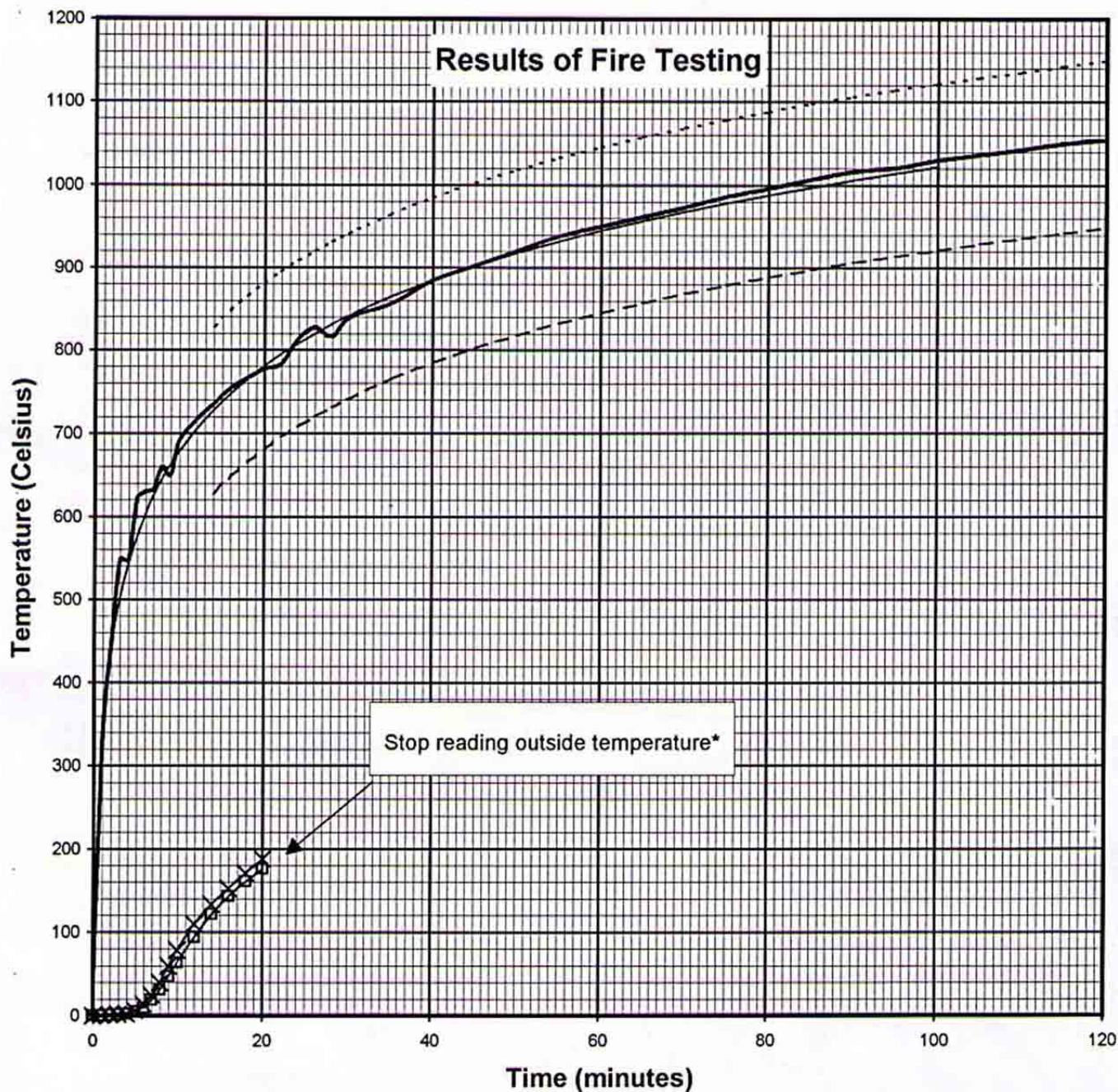
Tested by .....  
(Dr. Panayawat Pothisiri)







FACULTY OF ENGINEERING  
CHULALONGKORN UNIVERSITY  
FIRE TESTING LABORATORY



Furnace Temperature  
according to BS 476:Part 20:  
— Standard

--- Lower Bound

..... Upper Bound

Measured Temperature

Ti = Furnace Temperature To = Outside Temperature

— Average Ti

—□— Average Increase in To

—X— Maximum Increase in To

\*Note: Thermocouples were detached from the specimen.



(Associate Prof. Dr. Boonchai Stitmannathum)  
On Behalf of Head of Civil Engineering Department

Date: February 18, 2002

Tested by



(Dr. Thanyawat Pothisiri)



Số: 44/KĐ-PCCC&CNCH

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**KIỂM ĐỊNH PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**

- Căn cứ Luật Phòng cháy và chữa cháy ngày 29 tháng 6 năm 2001;
- Căn cứ Nghị định số 35/2003/NĐ - CP ngày 04 tháng 4 năm 2003 của Chính phủ Quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật PCCC;
- Căn cứ Thông tư số 04/2004/TT - BCA ngày 31 tháng 3 năm 2004 của Bộ Công an;
- Căn cứ kết quả kiểm định phương tiện phòng cháy và chữa cháy tại biên bản kiểm định ngày 17 tháng 11 năm 2009 của Trung tâm nghiên cứu khoa học công nghệ PCCC và Giấy chứng nhận kiểm định số: 461/KĐ-PCCC(TT) ngày 28 tháng 4 năm 2010 của Cục Cảnh sát Phòng cháy và chữa cháy – Bộ công an, chứng nhận mẫu của thép chống cháy, ký hiệu CSD Classic Steel Door, có giới hạn chịu lửa 120 phút.
- Xét đề nghị của Công ty Cổ TNHH Ánh Ngọc Thanh về việc xin gia hạn Giấy chứng nhận kiểm định phương tiện PCCC tại đơn đề nghị xin gia hạn kiểm định ngày 5 tháng 6 năm 2013.

**CỤC CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
**CHỨNG NHẬN**

Phương tiện: Mẫu vật liệu làm tấm cánh cửa thép chống cháy ghi tại trang 2 của Công ty Cổ TNHH Ánh Ngọc Thanh, địa chỉ: BB4-3, Lô H11-2, Mỹ Khánh 3, Phường Tân Phong, Quận 7, thành phố Hồ Chí Minh.

Tại thời điểm kiểm định, số phương tiện này đảm bảo các thông số kỹ thuật và được phép sử dụng trong công tác phòng cháy chữa cháy.

*(Giấy Chứng nhận này có giá trị đến tháng 6 năm 2015).*

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 28 tháng 6 năm 2013

KT. CỤC TRƯỞNG CỤC CẢNH SÁT PCCC

PHÓ CỤC TRƯỞNG

(Ký tên đồng dấu)



**Đại tá Nguyễn Mạnh Hội**

BẢNG THÔNG K  
HỒNG CHÁY VÀ

BẢNG THÔNG K  
HỒNG CHÁY VÀ

- Giấy chứng nhận này có giá trị đến tháng 6 năm 2015.
- Cửa ngăn cháy sản xuất theo mẫu này phải được kiểm định trước khi lắp đặt vào công trình.

A graph on a grid showing a line with a negative slope. The line passes through the points (0, 4) and (4, 0). The grid has a horizontal x-axis and a vertical y-axis, both with tick marks every 1 unit. The line is solid black and extends from the y-axis at 4 to the x-axis at 4.