



**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.

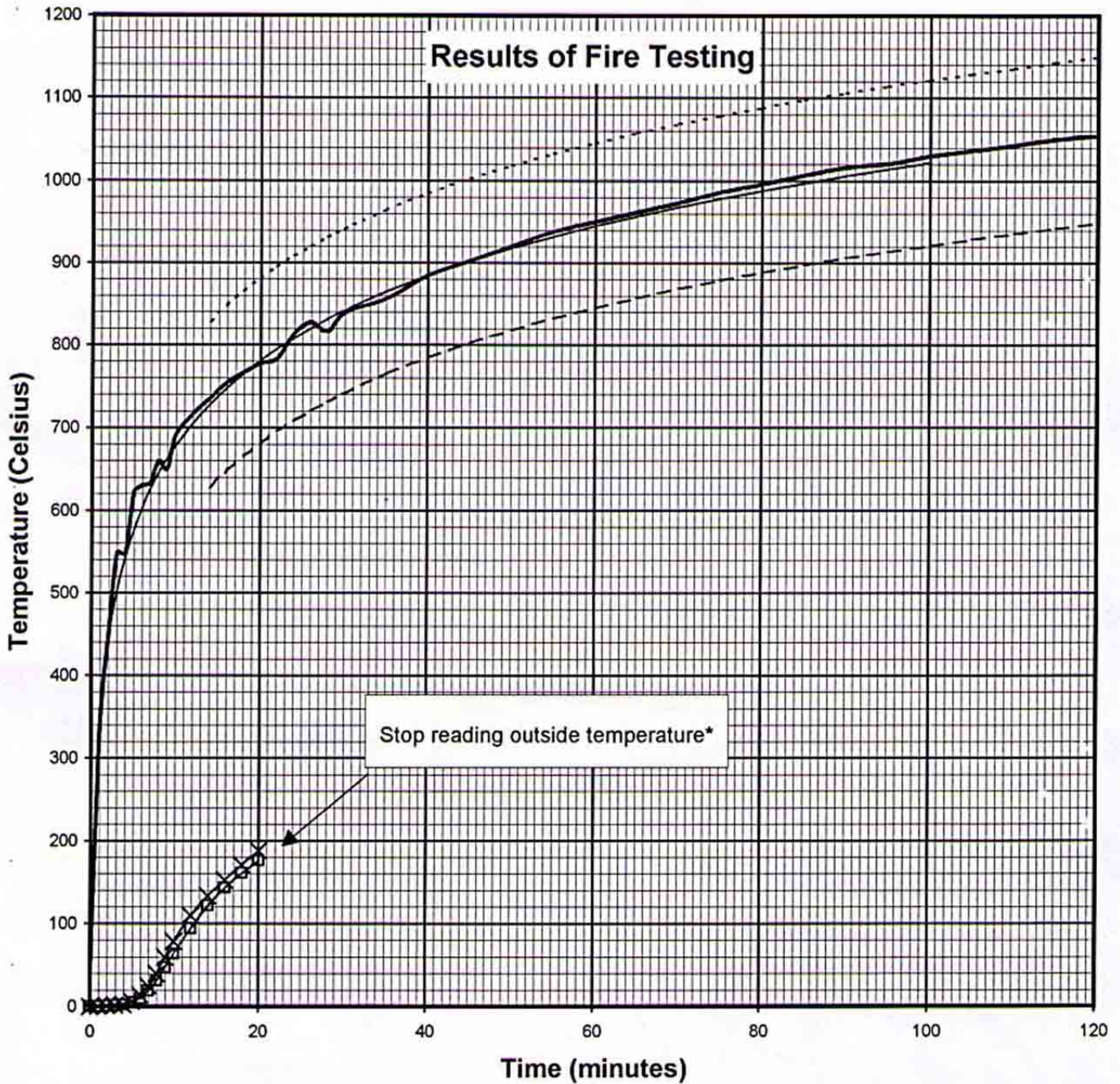


 (Associate Prof. Dr. Boonchai Srimannaithum)
 On behalf of Head of Civil Engineering Department

Date : February 18, 2002
 Tested by
 (Dr. Itanyawat Pohnisiri)



FACULTY OF ENGINEERING
CHULALONGKORN UNIVERSITY
FIRE TESTING LABORATORY



Furnace Temperature according to BS 476:Part 20:
 — Standard
 - - - Lower Bound
 ····· Upper Bound

Measured Temperature
 T_i = Furnace Temperature T_o = Outside Temperature
 — Average T_i
 —□— Average Increase in T_o
 —×— Maximum Increase in T_o

*Note: Thermocouples were detached from the specimen.



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

Date: February 18, 2002

Tested by



(Dr. Thanawat 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 27 tháng 6 năm 2013

KT. CỤC TRƯỞNG CỤC CẢNH SÁT PCCC

PHÓ CỤC TRƯỞNG

(Ký tên đóng dấu)



Đại tá Nguyễn Mạnh Hội

**BẢNG THÔNG KÊ
PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY ĐÃ KIỂM ĐỊNH**

Số TT	Loại phương tiện	Ký mã hiệu	Đơn vị	Số lượng	Nơi sản xuất	Năm sản xuất	Số hiệu kiểm định
1	Mẫu vật liệu làm tấm cánh cửa thép chống cháy có cấu tạo như sau: - Chiều dày cửa 45mm; - Hai mặt là thép tấm 1mm; - Bên trong nhồi vật liệu cách nhiệt; - Đạt giới hạn chịu lửa 120 phút./	CSD Classic Steel Door	Mẫu	01	Thái lan	2013	Kiểm định theo yêu cầu TCXDVN: 342:2005; 348: 2005; 386:2007 (BS EN 1634-1:200) Thử nghiệm chịu lửa - Cửa đi và cửa chắn ngăn cháy. (Mẫu thử trong điều kiện không chịu tải)./

- 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.

--	--	--	--	--	--	--	--