

內政部建築研究所 函

機關地址：台北縣新店市北新路3段200號13樓

承辦單位：安全防災組

聯絡人：李鎮宏

聯絡電話：(06) 2392755 轉 1208

傳真電話：(06) 2392701

電子信箱：bornin22@abri.gov.tw

231

新店市復興路四三號十樓之一

受文者：財團法人台灣建築中心

發文日期：中華民國99年3月10日

發文字號：建研安字第0990001965號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如說明二

主旨：有關本所防火實驗中心4項新申請指定為建築新技術、新工法、新設備及新材料性能試驗機構案，業奉內政部指定公告，請查照。

說明：

一、依據內政部99年2月26日台內營字第0990801350號公告指定之新項目共計4項：

(一)建築物構造部分（非承重牆）耐火性能實驗

(二)建築物構造部分（屋頂）耐火實驗

(三)建築產品對防火測試的反應-不燃性試驗

(四)建築材料燃燒熱釋放率試驗

二、本所防火實驗中心併前開新指定4項，累計已有15項，此外，經財團法人全國認證金會(TAF)認可或符合CNS、ASTM等標準之檢測項目合計共62項（詳附件），如有測試或研發產品之需，請洽本所防火實驗中心或上網址firelab.abri.gov.tw瀏覽相關試驗申辦流程。

正本：行政院經濟建設委員會、行政院公共工程委員會、行政院科技顧問組、行政院消



費者保護委員會、教育部、交通部高速鐵路工程局、交通部臺灣區國道新建工程局、交通部臺灣區國道高速公路局、內政部消防署、臺北市政府、臺北縣政府、基隆市政府、桃園縣政府、新竹市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、臺中市政府、臺中縣政府、彰化縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義市政府、嘉義縣政府、臺南市政府、臺南縣政府、高雄市政府、高雄縣政府、屏東縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府、金門縣政府、福建省連江縣政府、中華民國消費者文教基金會、中華民國建築師公會全國聯合會、中華民國室內設計裝修同業公會全國聯合會、中華民國消防設備師公會全國聯合會、中華民國消防設備師（士）協會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國結構工程技師公會全國聯合會、中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會、中華民國產物保險業同業公會、中華民國建築開發商業同業公會全聯會、中華民國建築物管理維護經理人協會、中華民國建築學會、中華民國建築技術學會、中華民國防火門協會、台灣省建築師公會、台灣省土木技師公會、台灣省結構工程技師公會、台灣省建築材料商業同業公會聯合會、台灣省裝潢材料商業公會聯合會、台灣區耐火材料公業同業公會、台灣區消防器材公業同業公會、台北市建築師公會、台北市裝潢材料商業公會、高雄市建築師公會、高雄市土木技師公會、中華防火材料協會、中華建築公共安全學會、中華鋼構防火協會、台灣營建研究院、財團法人消防教育學術研究基金會、財團法人台灣建築中心、社團法人中華消防及減災學會、台灣世曦工程顧問公司、中鼎工程顧問公司、中興工程顧問公司

副本：本所安全防災組、防火實驗中心

代理所長 陳瑞鈴

一、內政部公告指定之建築新技術、新工法、新設備及新材料性能試驗項目

- (一)耐燃材料(建築室內裝修材料基材不燃性試驗、建築室內裝修材料表面耐燃性試驗)
- (二)建築用防火門耐火試驗
- (三)建築用防火捲門耐火試驗
- (四)建築用防火固定窗耐火試驗
- (五)建築物構造部分(承重牆)耐火試驗
- (六)建築物構造部分(梁、版)耐火試驗
- (七)建築物構造部分(柱)耐火試驗
- (八)建築物構造部分(複合構件)耐火試驗
- (九)建築物構造用防火被覆材料試驗部分
- (十)建築物防火區劃貫穿部耐火試驗
- (十一)建築物防火設備(灑水幕系統)試驗
- (十二)建築物構造部分(非承重牆)耐火性能實驗
- (十三)建築物構造部分(屋頂)耐火實驗
- (十四)建築產品對防火測試的反應-不燃性試驗
- (十五)建築材料燃燒熱釋放率試驗

二、財團法人全國認證金會(TAF)認可或符合 CNS、ASTM 等測試標準試驗之項目

(一)防焰性實驗

編號	項目	
1	氧氣指數試驗(常溫)	
2	四十五度燃燒性質測試(CNS 7614)	
3	防焰物品或其材料燃燒測試	四十五度燃燒測試(現況) (防焰性能試驗基準、CNS 10285-A1,A2)
		四十五度燃燒測試(現況+水洗) (防焰性能試驗基準、CNS 10285-A1,A2)
		四十五度燃燒測試(現況+乾洗) (防焰性能試驗基準、CNS 10285-A1,A2)
		四十五度燃燒測試(現況+水洗+乾洗) (防焰性能試驗基準、CNS 10285-A1,A2)
		垂直燃燒測試(CNS 10285-A4,CNS10760)
		燃燒速度測試(CNS 10285-C 法)
		四十五度線圈法燃燒測試(防焰性能試驗基準) 接觸火源次數試驗(CNS 10285-D 法) (現況)
		四十五度線圈法燃燒測試(防焰性能試驗基準) 接觸火源次數試驗(CNS 10285-D 法) (現況+水洗)
		四十五度線圈法燃燒測試(防焰性能試驗基準) 接觸火源次數試驗(CNS 10285-D 法) (現況+乾洗)
		四十五度線圈法燃燒測試(防焰性能試驗基準) 接觸火源次數試驗(CNS 10285-D 法) (現況+水洗+乾洗)
4	地毯等地坪鋪設物(CNS 13591、CNS 13592 法)	

5	廣告合板 (CNS 8736 法)
---	-------------------

(二)耐燃性實驗

編號	項目		
6	建築室內 裝修材料	基材不燃性試驗 (CNS 6532)	
		基材不燃性試驗 (ISO)	
		表面試驗 (CNS 6532)	耐燃二級 複合材料
			耐燃二級 單一材質材料
			耐燃三級
			耐燃一級 (含基材) 複合材料
			耐燃一級 (含基材) 單一材質材料
7	建材著火性實驗 (ISO 5657)		
8	壁材側向延燒實驗 (ISO 5658)		
9	地坪材料水平延燒實驗 (ASTM E648)		
10	建材熱釋放率實驗 (ISO 5660, ASTM E 1354)		
11	水平電線電纜耐燃性實驗 (IEC 331, CNS 11359)		
12	垂直電線電纜 (IEC 332-3、IEEE 383、UL 1581)		
13	材料延燒特性測試實驗 (ASTM E2058)		
14	材料表面耐燃性測試實驗 (ASTM E162、ASTM D3675、CNS 14819)		
15	乾式模鑄變壓器燃燒試驗 (IEC 60076-11)		

(三)煙毒性實驗

編號	項目
16	NIBS 煙毒性實驗 (ASTM E1678)
17	NES 煙毒性實驗 (NES 713)
18	建材煙濃度實驗 (ISO 5659)
	建材煙濃度實驗 (ASTM E662)
19	富利葉轉換紅外線氣體分析 (FT-IR)

(四)構件耐火性能實驗

編號	項目		
20	防火門耐火性實驗	型式 試驗	三十分鐘
			六十分鐘
			一百二十分鐘
			一百八十分鐘
			二百四十分鐘
		指示性 試驗	三十分鐘
			六十分鐘
			一百二十分鐘
			一百八十分鐘

			二百四十分鐘
		同型式 認證	五金配件 尺寸變動
21	防火門遮煙性實驗		常溫 中溫 高溫
22	防火牆耐火性實驗		六十分鐘 一百二十分鐘 一百八十分鐘 二百四十分鐘
23	防火構件（梁、板）耐火性實驗		三十分鐘 六十分鐘 一百二十分鐘 一百八十分鐘 二百四十分鐘
24	防火構件（柱）耐火性實驗		六十分鐘 一百二十分鐘 一百八十分鐘 二百四十分鐘
25	複合式防火構件耐火性能實驗		六十分鐘 一百二十分鐘 一百八十分鐘 二百四十分鐘
26	防火捲門		三十分鐘 六十分鐘 一百二十分鐘 一百八十分鐘 二百四十分鐘
27	貫穿部耐火實驗（CNS 14514）		三十分鐘 六十分鐘 一百二十分鐘 一百八十分鐘 二百四十分鐘
28	貫穿部耐火實驗（UL 1479）		六十分鐘 一百二十分鐘
29	匯流排耐火試驗		

(五)火災與煙控模擬實驗

編號	項目
30	家具燃燒性實驗
31	室內裝修角落實驗
32	房間火災模擬實驗（ISO 9705）
	實驗室裝修 自行裝修
33	大型量熱實驗（10MW）
34	實大火災及煙控實驗

35	室內裝修材料單一燃燒試驗 (SBI) BS EN 13823
36	中級規模材料燃燒發熱量實驗 ASTM E1623

(六)消防設備實驗

編號	項目	
37	水霧噴霧撒水頭面積與速度量測實驗	
38	水霧噴霧撒水頭粒徑量測實驗	
39	垂直區劃撒水幕系統實驗	六十分鐘
		一百二十分鐘
40	水平區劃(一)撒水幕系統實驗	六十分鐘
		一百二十分鐘
41	水平區劃(二)撒水幕系統實驗	六十分鐘
		一百二十分鐘

(七)建築物裝修耐燃防焰建材性能實驗

編號	項目
42	彎曲破壞載重
43	撓度
44	防焰壁紙防焰性
45	厚度
46	密度
47	含水率
48	吸水率
49	透水性
50	耐衝擊性
51	靜曲強度
52	吸水時之剝離性
53	容積比重
54	容積密度
55	吸水長度變化率
56	吸水厚度膨脹率
57	膠合強度
58	濕潤時靜曲強度

59	濕潤抗張強度
60	木螺絲保持力
61	吸濕性
62	玻璃乾燥器法甲醛試驗