

## 內政部公告

中華民國 99 年 3 月 8 日

台內建研字第 0990850046 號

主 旨：預告修正「內政部建築研究所實驗設施技術服務收費標準」第 3 條附表。

依 據：行政程序法第 151 條第 2 項及第 154 條第 1 項。

公告事項：

- 一、修正機關：內政部。
- 二、修正依據：規費法第 10 條及第 11 條。
- 三、「內政部建築研究所實驗設施技術服務收費標準」第 3 條附表修正草案如附件。本案另載於本部建築研究所網站（<http://www.abri.gov.tw>）訊息公告項下。
- 四、對於公告內容有任何意見或修正建議者，請於本公告刊登公報之日起 10 日內陳述意見或洽詢：
  - (一) 承辦單位：內政部建築研究所。
  - (二) 地址：台北縣新店市北新路 3 段 200 號 13 樓。
  - (三) 電話：02-29310686 分機 1305。
  - (四) 傳真：02-29310656。
  - (五) 電子郵件：[roger@abri.gov.tw](mailto:roger@abri.gov.tw)。

部 長 江宜樺

## 內政部建築研究所實驗設施技術服務收費標準第三條附表修正草案總說明

內政部建築研究所實驗設施技術服務收費標準（以下簡稱本收費標準），自九十四年十二月一日發布施行以來，曾於九十六年十月二日修正發布部分條文，迄今已逾兩年，期間內政部建築研究所（以下簡稱本所）位於臺北新建之材料實驗中心於九十七年起正式啓用，其他實驗室亦陸續建置實驗設施並新增多項技術服務。同時鑑於部分實驗設施收費成本異動、實驗流程標準化及物料耗材一致化，為符合產業需求並提供更具彈性之服務內容，爰擬具修正本收費標準第三條附表「實驗設施技術服務費額表」修正草案，其要點如次：

一、新增三十四項目：

- (一) 防火實驗：構件耐火性能實驗計五項、建築物防火被覆材料性能實驗計九項。
- (二) 性能實驗：建築音響實驗計一項、照明燈具檢測實驗計一項。
- (三) 風雨、風洞實驗計三項。
- (四) 材料實驗計十五項。

二、修正四十三項目：

- (一) 防火實驗：耐燃性實驗計三項。
- (二) 性能實驗：再生綠建材檢測計十五項、建築音響實驗計八項、熱環境檢測實驗計七項、衛生管路檢測實驗計二項、照明燈具檢測實驗計五項。

(三) 風雨、風洞實驗計三項。

三、刪除十三項目：

(一) 性能實驗：再生建築檢測計七項。

(二) 風雨、風洞實驗計六項。

## 內政部建築研究所實驗設施技術服務收費標準第三條附表修正草案條文對照表

## 修正附表

## 內政部建築研究所實驗設施技術服務費額表

## 一、防火性能實驗

(單位：新臺幣)

## (一) 防焰性實驗

編號	項目		費額 (元／組)	備註
F1	氧氣指數試驗（常溫）		三千	
F2	四十五度燃燒性質測試（CNS 7614）		四千	每增加一種加熱時間加收二千元。
F3	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）	四千	
		四十五度燃燒測試（現況＋水洗）（防焰性能試驗基準、CNS 10285-A1,A2）	八千	
		四十五度燃燒測試（現況＋乾洗）（防焰性能試驗基準、CNS 10285-A1,A2）	八千	
		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）	一萬二千	
		垂直燃燒測（CNS 10285-A4,CNS 10760）	四千	
		燃燒速度測試（CNS 10285-C 法）	四千	
		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）	四千	
		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）	八千	

		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）	八千	
		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）	一萬二千	
F6	地毯等地坪鋪設物（CNS 13591、CNS 13592 法）		四千	
F7	廣告合板（CNS 8736 法）		四千	

## (二) 耐燃性實驗

編號	項目		費額 (元／組)	備註	
F8	建築室內 裝修材料	基材不燃性試驗（CNS 6532）	八千		
		基材不燃性試驗（ISO）	八千		
		表面試驗 (CNS 6532)	耐燃二級 複合材料	二萬二千	
			耐燃二級 單一材質材料	一萬二千	
			耐燃三級	一萬二千	
			耐燃一級（含基材） 複合材料	三萬	
			耐燃一級（含基材） 單一材質材料	二萬	
F9	建材著火性實驗（ISO 5657）		一萬		
F10	壁材側向延燒實驗（ISO 5658）		一萬八千		
F11	地坪材料水平延燒實驗（ASTM E648）		一萬二千		
F12	建材熱釋放率實驗（ISO 5660，ASTM E 1354， <u>CNS 14705</u> ）		一萬二千		
F13	水平電線電纜耐燃性實驗（IEC <u>60331-11</u> ，CNS 11359）		一萬二千		
F14	垂直電線電纜（IEC <u>60332-3</u> 、IEEE 383、 <u>IEEE 1202</u> 、UL 1581）		一萬二千		

F35	材料延燒特性測試實驗（ASTM E2058）	六萬二千	
F60	材料表面耐燃性測試實驗（ASTM E162、ASTM D3675、CNS 14819）	三萬三千	
F64	乾式模鑄變壓器燃燒試驗（IEC 60076-11）	五萬	

(三) 煙毒性實驗

編號	項目	費額 (元／組)	備註
F15	NIBS 煙毒性實驗（ASTM E1678）	一萬二千	1、以測試三種氣體為準，每增加一種氣體加收四千元。 2、動物性實驗部分請自備大白鼠，並自行進行培養與實驗後分析。
F16	NES 煙毒性實驗（NES 713）	一萬二千	以測試三種氣體為準，每增加一種氣體加收四千元。
F17	建材煙濃度實驗（ISO 5659）	二萬	
	建材煙濃度實驗（ASTM E662）	一萬五千	
F18	富利葉轉換紅外線氣體分析（FT-IR）	一千／小時	

(四) 構件耐火性能實驗

編號	項目			費額 (元／次)	備註
F19	防火門耐火性實驗	型式 試驗	三十分鐘	十三萬	1、試體框租借費一萬元／個。 2、試體材料組構查驗八千元／組。
			六十分鐘	十四萬	
			一百二十分鐘	十五萬	
			一百八十分鐘	十六萬	
			二百四十分鐘	十七萬	
		指示性 試驗	三十分鐘	五萬	1、試體框租借費一萬元／個。 2、僅免費提供二份試驗結果表。
			六十分鐘	六萬	
			一百二十分鐘	七萬	
			一百八十分鐘	八萬	
			二百四十分鐘	九萬	

		同型式 認證	五金配件	三萬	主體形式已辦理過同型式判定，後續主體追加其他相關同型式判定者，依下列計收： 1、引用之報告書三份以內，八千元。 2、引用之報告書四至六份，一萬六千元。 3、引用之報告書七至九份，二萬四千元。 4、引用之報告書十份以上，三萬元。
			尺寸變動	三千	
F20	防火門遮煙性實驗		常溫	六萬	
			中溫	十萬	
			高溫	十五萬	
F21	防火牆耐火性實驗		六十分鐘	十三萬	試體框租借費 一萬元／個。
			一百二十分鐘	十四萬	
			一百八十分鐘	十五萬	
			二百四十分鐘	十六萬	
F22	防火構件（梁、板）耐火性實驗		三十分鐘	十九萬	1、RC、SRC 及鋼管 混凝土造再各加五萬元／次。 2、板加做載重實驗， 加收三萬元／次。 3、梁加做載重實驗， 加收十萬元／次。
			六十分鐘	二十萬	
			一百二十分鐘	二十一萬	
			一百八十分鐘	二十二萬	
			二百四十分鐘	二十三萬	
F23	防火構件（柱）耐火性實驗		六十分鐘	十八萬	1、RC、SRC 及鋼管 混凝土造再各加五萬元／次。 2、加做載重實驗， 加收十萬元／次。
			一百二十分鐘	十九萬	
			一百八十分鐘	二十萬	
			二百四十分鐘	二十一萬	

F24	複合式防火構件耐火性能實驗	六十分鐘	二十八萬	1、RC、SRC 及鋼管 混凝土造再各加一 萬元／次。 2、加做載重實驗，加 收十五萬元／次。
		一百二十分鐘	三十萬	
		一百八十分鐘	三十一萬五千	
		二百四十分鐘	三十三萬	
F25	防火捲門	三十分鐘	十五萬	試體框租借費一萬元／ 個。
		六十分鐘	十六萬	
		一百二十分鐘	十七萬	
		一百八十分鐘	十八萬	
		二百四十分鐘	十九萬	
F26	貫穿部耐火實驗 (CNS 14514)	三十分鐘	七萬五千	1、試體框租借費五千 元／個。 2、每一種工法單獨發 報告書時，每一工 法加收二萬五千 元。
		六十分鐘	八萬	
		一百二十分鐘	八萬五千	
		一百八十分鐘	九萬	
		二百四十分鐘	九萬五千	
F27	貫穿部耐火實驗 (UL 1479)	六十分鐘	八萬	試體框租借費五千元／ 個。
		一百二十分鐘	八萬五千	
F63	匯流排耐火試驗		十萬	
F66	防火固定窗耐火性實 驗 (CNS 14815)	三十分鐘	十五萬	試體框租借費一萬元／ 個。
		六十分鐘	十六萬	
		一百二十分鐘	十七萬	
		一百八十分鐘	十八萬	
		二百四十分鐘	十九萬	

## (五) 火災與煙控模擬實驗

編號	項目	費額 (元／次)	備註
F28	家具燃燒性實驗	五萬	試體尺寸小於一點五公尺(長)×一點五公尺(寬)×一點五公尺(高)且熱釋放率一MW 以下適用，超過尺寸或熱釋放率限制則需

			改用大型量熱實驗（十 MW）。
F29	室內裝修角落實驗	二十五萬	
F30	房間火災模擬實驗（ISO 9705）	實驗室裝修	三十萬
		自行裝修	二十萬
F31	大型量熱實驗（10MW）	二十萬	
F32	實大火災及煙控實驗	依實際規模計價	
F36	室內裝修材料單一燃燒試驗（SBI）BS EN 13823	十五萬	
F37	中級規模材料燃燒發熱量實驗 ASTM E1623	二十萬	

## (六) 消防設備實驗

編號	項目	費額 (元/次)	備註
F33	水霧噴霧撒水頭面積與速度量測實驗	六萬五千	每次實驗以測定三個測點為準，每增加一個測點依所需要之大量物料如水、電、燃料、氣體等或增加實驗工時等，核實加收。
F34	水霧噴霧撒水頭粒徑量測實驗	四萬	
F38	垂直區劃撒水幕系統實驗	六十分鐘	三十萬
		一百二十分鐘	四十萬
F39	水平區劃（一）撒水幕系統實驗	六十分鐘	二十五萬
		一百二十分鐘	三十五萬
F40	水平區劃（二）撒水幕系統實驗	六十分鐘	二十五萬
		一百二十分鐘	三十五萬

## (七) 建築物裝修耐燃防焰建材性能實驗

編號	項目	費額 (元/組)	備註
F41	彎曲破壞載重	一千五百	
F42	撓度	一千五百	
F43	防焰壁紙防焰性	五千	
F44	厚度	九百	



F45	密度	一千	
F46	含水率	一千	
F47	吸水率	一千	
F48	透水性	一千	
F49	耐衝擊性	一千五百	
F50	靜曲強度	一千五百	
F51	吸水時之剝離性	一千	
F52	容積比重	一千	
F53	容積密度	一千	
F54	吸水長度變化率	一千	
F55	吸水厚度膨脹率	一千	
F56	膠合強度	一千五百	
F57	濕潤時靜曲強度	一千五百	
F58	濕潤抗張強度	一千五百	
F59	木螺絲保持力	一千五百	
F61	吸濕性	一千	
F62	玻璃乾燥器法甲醛試驗	三千	

## (八) 建築物防火被覆材料性能實驗

編號	項目		費額 (元／組)	備註
F65	鋼骨構造 用噴附式 防火被覆 材料	a. <u>厚度實驗（CNS 13963）</u>	八千	試驗需加測 a 及 b 項計 加收一萬六千元。
		b. <u>密度實驗（CNS 13963）</u>	八千	
		c. <u>凝聚力實驗（CNS 13964）</u>	八千	
		d. <u>黏著力實驗（CNS 13964）</u>	八千	
		e. <u>抗壓強度實驗（CNS 13965）</u>	八千	
		f. <u>受撓度影響實驗（CNS 13966）</u>	八千	
		g. <u>鋼材腐蝕實驗（CNS 13967）</u>	八千	
		h. <u>氣流落塵量實驗（CNS 13968）</u>	八千	
		i. <u>受衝擊影響度實驗（CNS 13969）</u>	八千	

## 二、熱性質實驗

編號	項目	費額（元／組）	備註
H1	熱重量分析（TGA）	二千五百	1、每個實驗（六百℃以下）基本測定費。 2、超過六百℃（含）以上，每增一百℃加收一百元，不滿一百℃以一百℃計。（適用於 heating rate 大於五℃/min） 3、Heating rate 小於或等於五℃/min，以時間計費，每十分鐘收費一百元。
H2	熱差分析（DTA）	二千五百	
H3	建材熱傳導係數（二十五℃～二百℃）	四千五百	一個溫度點。

## 三、性能實驗

## (一) 建材逸散檢測

編號	項目		費額（元／組）	備註
P1	室內建材揮發性有機物質逸散性能檢測實驗（小試體）	乾式建材（TVOC）檢測分析	五萬八千	
		乾式建材（HCHO）檢測分析	五萬	
		乾式建材（TVOC，HCHO）檢測分析	六萬五千	
		濕式建材（TVOC）檢測分析	五萬八千	
		濕式建材（HCHO）檢測分析	五萬	
		濕式建材（TVOC，HCHO）檢測分析	六萬五千	
P2	室內建材揮發性有機物質逸散性能檢測實驗（全尺寸）	甲醛（HCHO）試驗	十七萬八千	
		總揮發性有機物質（TVOC）試驗	十八萬七千	
		總揮發性有機物質（TVOC）及甲醛（HCHO）試驗	二十萬	

## (二) 再生綠建材檢測

編號	項目	費額 (元／組)	備註
P3	粗粒料比重及吸水率試驗	一千	
P4	細粒料表面含水率試驗	八百	
P5	粒料健度試驗	二千	
P6	細粒料氯離子試驗	二千五	
P7	混凝土圓柱試體抗壓強度試驗	八百	
P8	混凝土圓柱體抗彎強度（三分點載重法）試驗	一千	
P9	混凝土圓柱體抗彎強度（中心點載重法）試驗	一千	
P10	XRD 分析試驗	三千五	
P11	石綿分析試驗	四千	
P12	輻射量測試驗	一千五	
P13	普通磚抗壓強度及吸水率	一千六	
P14	建築用板類－耐衝擊試驗	一千	
P15	木質類－木材防腐劑 CrO3 CuO As2O3	三千六	
P16	XRF 分析－元素定性分析	三千	
P17	AA 分析－Ag、Cu、Cd、Cr、Pb 等	一千五	每一元素。

## (三) 建築音響實驗

編號	項目	費額 (元／組)	備註
P18	消音箱消音性能 試驗	(靜態試驗) 六萬	動態試驗加測一組風速 加收二萬元。
		(動態試驗) 八萬	
P19	樓板衝擊音隔音性能試驗	六萬	試驗以七天為限，超過 七天者每逾七天加收六 萬元，不足七天者以七 天計。（天數以日曆天 計）。
P20	樓板空氣音隔音性能試驗	六萬	
P21	聲壓法隔音材隔音性能試驗	六萬	
P22	聲強法隔音材隔音性能試驗	六萬	
P23	吸音材吸音係數（吸音率）試驗	五萬	
P24	全無響室聲功率試驗	六萬	
P25	半無響室聲功率試驗	五萬	

<u>P26</u>	揚聲器性能檢測	1、形狀及構造	五百	1、左列各項同時測試三件以上者，檢測費額每件以八五折計收。 2、同時測試左列 11 項試驗者，檢測費額每件以優惠價八萬五千元計收。
		2、環境溫度試驗	五千五	
		3、耐熱性試驗	一千	
		4、絕緣阻抗試驗	五百	
		5、耐電壓試驗	五百	
		6、阻抗特性試驗	一千	
		7、連續鳴動試驗	五千五	
		8、頻率特性試驗	三千五	
		9、音壓位準試驗	三千五	
		10、音響功率試驗	四萬五千	
		11、指向特性區分試驗	四萬	

## (四) 熱環境檢測實驗

編號	項目		費額 (元／組)	備註
<u>P27</u>	平板建材可見光透射率試驗		三千五	
<u>P28</u>	平板建材可見光反射率試驗		三千五	
<u>P29</u>	平板建材日光中紫外線透射率試驗		三千五	
<u>P30</u>	平板建材日光中紫外線反射率試驗		三千五	
<u>P31</u>	平板建材日光透射率試驗		三千五	
<u>P32</u>	平板建材日光反射率試驗		三千五	
<u>P33</u>	玻璃遮蔽係數試驗	單層玻璃	二萬	
		雙層玻璃	二萬五千	
		參層玻璃	三萬	

## (五) 衛生管路檢測實驗

編號	項目	費額 (元／組)	備註
<u>P34</u>	排水配管系統內空氣壓力橫管污物搬送試驗	十二萬五千	
<u>P35</u>	馬桶污物搬送性能測試	二萬八	

## (六) 照明燈具檢測實驗

編號	項目	費額 (元／組)	備註
<u>P36</u>	照明燈具配光曲線試驗	九千	加測 LOR 加收三千元。

P37	人工光源光通量試驗	七千	
P38	人工光源光譜分析試驗	三千五	
P39	人工光源色度分析試驗	三千五	
P40	人工光源色溫分析試驗	三千五	
P41	LED 光學特性分析試驗	三千五	

## 四、風雨、風洞實驗

編號	項目	費額（元／組）	備註
W01	風洞設備試驗費	四萬五千	以每天使用八小時計。
W02	帷幕牆試驗	a. 氣密性能試驗	1、每件試體不論試驗項目數，均須收取基本佔艙費二十一萬元，佔艙時間含安裝、測試與拆除以二十一天為限，超過一天每一天加收一萬五千元。 2、全套 CNS 標準程序（包含 a 項一次、b 項三次、c 項一次、d 項二次、e 項一次、f 項二次、g 項一次）檢測費額一件試體以優惠價五十萬元計收。
		b. 靜態水密性能試驗	
		c. 動態水密性能試驗	
		d. 正風壓或負風壓結構性能試驗	
		e. 設計值層間變位性能試驗	
		f. 1.5 倍正或負風壓結構性能試驗	
		g. 1.5 倍設計值層間變位性能試驗	
W03	門窗試驗	三萬	以每件計，每件試體最多進行三項試驗，超過者每增一項試驗加收一萬元。
W04	建築風洞試驗	a. 建築環境風場試驗	因部份試驗過程重複，如進行 a+b 測試收費六十八萬元，進行 a+c 測試收費七十三萬元，進行 b+c 測試收費九十三萬元，三項（a+b+c）均做則收費一百零五萬元。此計費僅針對單棟建築進行試驗，如為多塔型建築則依試驗成本分析另行計算。
		b. 建築外表披覆物壓試驗	
		c. 建築結構風載重驗	

## 五、材料實驗

編號	項目	費額（元／組）	備註
M01	鹽霧實驗	一百五	以每小時計。
M02	電子顯微鏡設備試驗費	九百	以每小時計，

			使用金鉑電鍍每次加收五百元使用 EDS 每小時加收二百元。
<u>M03</u>	離子層析儀	一千六	濃縮處理每次加收一千元。
<u>M04</u>	壓汞孔隙量測	一千	以每件計。
<u>M05</u>	氬弧燈式耐候試驗	一百五	以每小時計。
<u>M06</u>	BET 表面分析	一千九	以每件計。
<u>M07</u>	金相光學試驗	一千	以每件計。
<u>M08</u>	色差分析	二仟五	以每件計。
<u>M09</u>	金屬材料拉伸試驗	六百	以每件計，不含試片製作。
<u>M10</u>	金屬材料之彎曲試驗	四百	以每件計，不含試片製作。
<u>M11</u>	3000 噸萬能試驗機設備試驗費	七萬	以每日計，每日八小時。
<u>M12</u>	反力牆及油壓致動器設備試驗費	二萬	以每日計，每日八小時。
<u>M13</u>	軸力構件拉壓反復試驗	三十五萬	以每件計，不含夾具；夾具租借費二萬元/件。
<u>M14</u>	軸力構件抗拉強度試驗	二十八萬	以每件計，不含夾具；夾具租借費二萬元/件。
<u>M15</u>	軸力構件（長三公尺（含）以下）抗壓強度試驗	十四萬	以每件計，不含夾具；構件長度超過三公尺以上，因施工吊裝方式不同，費用依個案核計。

修正說明：

一、「一、防火性能實驗」部分：

(一)「(二)耐燃性實驗」項下之「F12 建材熱釋放率實驗」新增測試標準 CNS 14705；「F13 水平電線電纜耐燃性實驗」測試標準名稱由「IEC 331」修正為「IEC 60331-11」；「F14 垂直電線電纜」測試標準名稱由「IEC 332-3」修正為「IEC 60332-3」，並新增測試標準「IEEE 1202」。

(二)「(四)構件耐火性能實驗」項下新增「F66 防火固定窗耐火性實驗」項目及費額。

(三)新增「(八)建築物防火被覆材料性能實驗」及項下「F65 鋼骨構造用噴附式防火被覆材料」計九種實驗項目及費額。

二、「三、性能實驗」部分：

(一)「(二)再生綠建材檢測」項下之「P3 粗、細料篩分析試驗」、「P8 高壓混凝土磚抗壓強度試驗」、「P9 高壓混凝土磚吸水率試驗」、「P10 高壓混凝土磚抗磨性試驗」、「P17 混凝土空心磚氣乾容積比重試驗」、「P18 混凝土空心磚全斷面抗壓強度試驗」、

「P19 混凝土空心磚吸水量試驗」等項目，因該等試驗項目之機械設備老舊，且規格不符合 CNS 標準，爰予刪除；其餘項目編號依序配合調整。

- (二) 「(三)建築音響實驗」項下之「P25 消音箱性能檢測」修正編號及文字為「P18 消音箱消音性能試驗」；「P26 樓板衝擊音隔音量檢測」修正編號及文字為「P19 樓板衝擊音隔音性能試驗」；考量樓板衝擊音隔音性能試驗包括樓板衝擊音及空氣音隔音性能試驗兩項，為符合實際需求，爰新增「P20 樓板空氣音隔音性能試驗」項目及費額；「P27 音壓法隔音性能檢測」修正編號及文字為「P21 聲壓法隔音材隔音性能試驗」；「P28 音強法隔音性能檢測」修正編號及文字為「P22 聲強法隔音材隔音性能試驗」；「P29 吸音材吸音係數量測」修正編號及文字為「P23 吸音材吸音係數（吸音率）試驗」；「P30 音功率位準量測（全無響室）」修正編號及文字為「P24 全無響室聲功率試驗」；「P31 音功率位準量測（半無響室）」修正編號及文字為「P25 半無響室聲功率試驗」；「P32 揚聲器性能檢測」修正編號為「P26」。

- (三) 「(四)熱環境檢測實驗」及「(五)衛生管路檢測實驗」項下實驗項目之編號配合依序配合調整。

- (四) 「(六)照明燈具檢測實驗」項下「P42 照明燈具配光曲線試驗」新增備註欄規定，並修正編號為「P36」；其餘項目編號依序配合調整。

三、「四、風雨、風洞與材料檢測實驗」項下之「E01 風洞使用費」修正編號及文字為「W01 風洞設備試驗費」；「E02 大風艙使用費」，因該項設備價格昂貴且操作技術門檻高，須有相當專業或訓練之人員方能操作，且大風艙目前主要以帷幕牆檢測為主，該項測試已通過 TAF 認證，為免大風艙單獨使用影響檢測結果，爰予刪除；「E03 小風艙使用費」，因該項設備價格昂貴且操作技術門檻高，須有相當專業或訓練之人員方能操作，且小風艙目前主要以門窗檢測為主，該項測試已通過 TAF 認證，為免小風艙單獨使用影響檢測結果，爰予刪除；「E04 帷幕牆試驗」修正編號為「W02」；「E05 門窗試驗」修正編號為「W03」，考量對大部分申請三項門窗試驗（氣密、水密、抗風壓試驗）的業者，收費標準仍維持三萬元，故對此部分的業務並無影響。但如對部分特殊業者僅申請做其中一項試驗，因佔艙時間及基本工作量幾近相同，爰將收費調整成與做三項試驗收費一致，俾利人力合理調配及試驗順利進行，爰修正費額及備註欄規定；為提升國內相關產業競爭力，爰新增「W04 建築風洞試驗」相關項目及費額規定；刪除「E06 電子顯微鏡設備使用費」、「E07 離子層析儀」、「E08 壓汞孔隙量測」、「E09 鹽霧實驗」等項目，並移列至「五、材料實驗」表下規定。

四、新增「五、材料實驗」相關實驗項目及費額。

## 現行附表

## 內政部建築研究所實驗設施技術服務費額表

## 一、防火性能實驗

(單位：新臺幣)

## (一) 防焰性實驗

編號	項目		費額 (元／組)	備註
F1	氧氣指數試驗（常溫）		三千	
F2	四十五度燃燒性質測試（CNS 7614）		四千	每增加一種加熱時間加收二千元。
F3	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）	四千	
		四十五度燃燒測試（現況＋水洗）（防焰性能試驗基準、CNS 10285-A1, A2）	八千	
		四十五度燃燒測試（現況＋乾洗）（防焰性能試驗基準、CNS 10285-A1, A2）	八千	
		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）	一萬二千	
		垂直燃燒測試（CNS 10285-A4, CNS10760）	四千	
		燃燒速度測試（CNS 10285-C 法）	四千	
		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）	四千	
		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）	八千	
		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	八千	



	(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)	一萬二千	
F6	地毯等地坪鋪設物(CNS 13591、CNS 13592 法)	四千	
F7	廣告合板(CNS 8736 法)	四千	

## (二) 耐燃性實驗

編號	項目		費額 (元／組)	備註	
F8	建築室內 裝修材料	基材不燃性試驗（CNS 6532）		八千	
		基材不燃性試驗（ISO）		八千	
		表面試驗 （CNS 6532）	耐燃二級複合材料	二萬二千	
			耐燃二級單一材質 材料	一萬二千	
			耐燃三級	一萬二千	
			耐燃一級 （含基材） 複合材料	三萬	
			耐燃一級 （含基材） 單一材質材料	二萬	
F9	建材著火性實驗（ISO 5657）		一萬		
F10	壁材側向延燒實驗（ISO 5658）		一萬八千		
F11	地坪材料水平延燒實驗（ASTM E648）		一萬二千		
F12	建材熱釋放率實驗（ISO 5660，ASTM E 1354）		一萬二千		
F13	水平電線電纜耐燃性實驗（IEC 331，CNS 11359）		一萬二千		
F14	垂直電線電纜（IEC 332-3、IEEE 383、UL 1581）		一萬二千		

F35	材料延燒特性測試實驗（ASTM E2058）	六萬二千	
F60	材料表面耐燃性測試實驗（ASTM E162、ASTM D3675、CNS 14819）	三萬三千	
F64	乾式模鑄變壓器燃燒試驗（IEC 60076-11）	五萬	

## (三) 煙毒性實驗

編號	項目	費額 (元／組)	備註
F15	NIBS 煙毒性實驗（ASTM E1678）	一萬二千	1、以測試三種氣體為準，每增加一種氣體加收四千元。 2、動物性實驗部分請自備大白鼠，並自行進行培養與實驗後分析。
F16	NES 煙毒性實驗（NES 713）	一萬二千	以測試三種氣體為準，每增加一種氣體加收四千元。
F17	建材煙濃度實驗（ISO 5659）	二萬	
	建材煙濃度實驗（ASTM E662）	一萬五千	
F18	富利葉轉換紅外線氣體分析（FT-IR）	一千／小時	

## (四) 構件耐火性能實驗

編號	項目			費額 (元／次)	備註
F19	防火門耐火性實驗	型式試驗	三十分鐘	十三萬	1、試體框租借費一萬元／個。 2、試體材料組構查驗八千元／組。
			六十分鐘	十四萬	
			一百二十分鐘	十五萬	
			一百八十分鐘	十六萬	
			二百四十分鐘	十七萬	
		指示性試驗	三十分鐘	五萬	1、試體框租借費一萬元／個。 2、僅免費提供二份試驗結果表。
			六十分鐘	六萬	
			一百二十分鐘	七萬	
			一百八十分鐘	八萬	
			二百四十分鐘	九萬	

		同型式認證	五金配件	三萬	主體形式已辦理過同型式判定，後續主體追加其他相關同型式判定者，依下列計收： 1、引用之報告書三份以內，八千元。 2、引用之報告書四至六份，一萬六千元。 3、引用之報告書七至九份，二萬四千元。 4、引用之報告書十份以上，三萬元。
			尺寸變動	三千	
F20	防火門遮煙性實驗		常溫	六萬	
			中溫	十萬	
			高溫	十五萬	
F21	防火牆耐火性實驗		六十分鐘	十三萬	試體框租借費一萬元／個。
			一百二十分鐘	十四萬	
			一百八十分鐘	十五萬	
			二百四十分鐘	十六萬	
F22	防火構件（梁、板）耐火性實驗		三十分鐘	十九萬	1、RC、SRC 及鋼管混凝土造再各加五萬元／次。 2、板加做載重實驗，加收三萬元／次。 3、梁加做載重實驗，加收十萬元／次。
			六十分鐘	二十萬	
			一百二十分鐘	二十一萬	
			一百八十分鐘	二十二萬	
			二百四十分鐘	二十三萬	
F23	防火構件（柱）耐火性實驗		六十分鐘	十八萬	1、RC、SRC 及鋼管混凝土造再各加五萬元／次。 2、加做載重實驗，加收十萬元／次。
			一百二十分鐘	十九萬	
			一百八十分鐘	二十萬	
			二百四十分鐘	二十一萬	

F24	複合式防火構件耐火性能實驗	六十分鐘	二十八萬	1、RC、SRC 及鋼管 混凝土造再各加一 萬元／次。 2、加做載重實驗，加 收十五萬元／次。
		一百二十分鐘	三十萬	
		一百八十分鐘	三十一萬五千	
		二百四十分鐘	三十三萬	
F25	防火捲門	三十分鐘	十五萬	試體框租借費一萬元／ 個。
		六十分鐘	十六萬	
		一百二十分鐘	十七萬	
		一百八十分鐘	十八萬	
		二百四十分鐘	十九萬	
F26	貫穿部耐火實驗（CNS 14514）	三十分鐘	七萬五千	1、試體框租借費五千元／個。 2、每一種工法單獨發 報告書時，每一工 法加收二萬五千 元。
		六十分鐘	八萬	
		一百二十分鐘	八萬五千	
		一百八十分鐘	九萬	
		二百四十分鐘	九萬五千	
F27	貫穿部耐火實驗（UL 1479）	六十分鐘	八萬	試體框租借費五千元／ 個。
		一百二十分鐘	八萬五千	
F63	匯流排耐火試驗		十萬	

## (五) 火災與煙控模擬實驗

編號	項目		費額 (元／次)	備註
F28	家具燃燒性實驗		五萬	試體尺寸小於一點五公尺（長）× 一點五公尺（寬）× 一點五公尺（高）且熱釋放率一 MW 以下適用，超過尺寸或熱釋放率限制則需改用大型量熱實驗（十 MW）。
F29	室內裝修角落實驗		二十五萬	
F30	房間火災模擬實驗（ISO9705）	實驗室裝修	三十萬	
		自行裝修	二十萬	
F31	大型量熱實驗（10MW）		二十萬	

F32	實大火災及煙控實驗	依實際規模計價	
F36	室內裝修材料單一燃燒試驗 (SBI) BS EN 13823	十五萬	
F37	中級規模材料燃燒發熱量實驗 ASTM E1623	二十萬	

## (六) 消防設備實驗

編號	項目		費額 (元/次)	備註
F33	水霧噴霧撒水頭面積與速度量測實驗		六萬五千	每次實驗以測定三個測點為準，每增加一個測點依所需要之大量物料如水、電、燃料、氣體等或增加實驗工時等，核實加收。
F34	水霧噴霧撒水頭粒徑量測實驗		四萬	
F38	垂直區劃撒水幕系統實驗	六十分鐘	三十萬	
		一百二十分鐘	四十萬	
F39	水平區劃（一）撒水幕系統實驗	六十分鐘	二十五萬	
		一百二十分鐘	三十五萬	
F40	水平區劃（二）撒水幕系統實驗	六十分鐘	二十五萬	
		一百二十分鐘	三十五萬	

## (七) 建築物裝修耐燃防焰建材性能實驗

編號	項目		費額 (元/組)	備註
F41	彎曲破壞載重		一千五百	
F42	撓度		一千五百	
F43	防焰壁紙防焰性		五千	
F44	厚度		九百	
F45	密度		一千	
F46	含水率		一千	
F47	吸水率		一千	
F48	透水性		一千	
F49	耐衝擊性		一千五百	

F50	靜曲強度	一千五百	
F51	吸水時之剝離性	一千	
F52	容積比重	一千	
F53	容積密度	一千	
F54	吸水長度變化率	一千	
F55	吸水厚度膨脹率	一千	
F56	膠合強度	一千五百	
F57	濕潤時靜曲強度	一千五百	
F58	濕潤抗張強度	一千五百	
F59	木螺絲保持力	一千五百	
F61	吸濕性	一千	
F62	玻璃乾燥器法甲醛試驗	三千	

## 二、熱性質實驗

編號	項目	費額 (元／組)	備註
H1	熱重量分析 (TGA)	二千五百	1、每個實驗 (六百℃ 以下) 基本測定費。 2、超過六百℃ (含) 以上，每增一百℃ 加收一百元，不滿一百℃ 以一百℃ 計。(適用於 heating rate 大於五℃/min)
H2	熱差分析 (DTA)	二千五百	
H3	建材熱傳導係數 (二十五℃～二百℃)	四千五百	3、Heating rate 小於或等於五℃/min，以時間計費，每十分鐘收費一百元。 一個溫度點。

## 三、性能實驗

## (一) 建材逸散檢測

編號	項目		費額 (元／組)	備註
P1	室內建材	乾式建材 (TVOC) 檢測分析	五萬八千	
	揮發性有	乾式建材 (HCHO) 檢測分析	五萬	

	機物質逸散性能檢測實驗（小試體）	乾式建材（TVOC，HCHO）檢測分析	六萬五千	
		濕式建材（TVOC）檢測分析	五萬八千	
		濕式建材（HCHO）檢測分析	五萬	
		濕式建材（TVOC，HCHO）檢測分析	六萬五千	
P2	室內建材揮發性有機物質逸散性能檢測實驗（全尺寸）	甲醛（HCHO）試驗	十七萬八千	
		總揮發性有機物質（TVOC）試驗	十八萬七千	
		總揮發性有機物質（TVOC）及甲醛（HCHO）試驗	二十萬	

## (二) 再生綠建材檢測

編號	項目	費額 (元／組)	備註
P3	粗、細料篩分析試驗	一千五百	
P4	粗粒料比重及吸水率試驗	一千	
P5	細粒料表面含水率試驗	八百	
P6	粒料健度試驗	二千	
P7	細粒料氯離子試驗	二千五百	
P8	高壓混凝土磚抗壓強度試驗	一千二百	
P9	高壓混凝土磚吸水率試驗	八百	
P10	高壓混凝土磚抗磨性試驗	三千	
P11	混凝土圓柱試體抗壓強度試驗	八百	
P12	混凝土圓柱體抗彎強度（三分點載重法）試驗	一千	
P13	混凝土圓柱體抗彎強度（中心點載重法）試驗	一千	
P14	XRD 分析試驗	三千五百	
P15	石綿分析試驗	四千	
P16	輻射量測試驗	一千五百	
P17	混凝土空心磚氣乾容積比重試驗	六百	
P18	混凝土空心磚全斷面抗壓強度試驗	一千二百	
P19	混凝土空心磚吸水量試驗	六百	

P20	普通磚抗壓強度及吸水率	一千六百	
P21	建築用板類－耐衝擊試驗	一千	
P22	木質類－木材防腐劑 $\text{CrO}_3$ $\text{CuO}$ $\text{As}_2\text{O}_3$	三千六百	
P23	XRF 分析－元素定性分析	三千	
P24	AA 分析－Ag、Cu、Cd、Cr、Pb 等	一千五百	每一元素

## (三) 建築音響實驗設備收費基準總表

編號	項目		費額 (元／組)	備註
P25	消音箱性能檢測	(靜態試驗)	六萬	動態試驗加測一組風速加收二萬元。
		(動態試驗)	八萬	
P26	樓板衝擊音隔音量檢測		六萬	試驗以七天為限，超過七天者每逾七天加收六萬元，不足七天者以七天計。(天數以日曆天計)
P27	音壓法隔音性能檢測		六萬	
P28	音強法隔音性能檢測		六萬	
P29	吸音材吸音係數量測		五萬	
P30	音功率位準量測(全無響室)		六萬	
P31	音功率位準量測(半無響室)		五萬	
P32	揚聲器性能檢測	1、形狀及構造	五百	1、左列各項同時測試三件以上者，檢測費額每件以八五折計收。 2、同時測試左列十一項試驗者，檢測費額每件以優惠價八萬五千元計收。
		2、環境溫度試驗	五千五百	
		3、耐熱性試驗	一千	
		4、絕緣阻抗試驗	五百	
		5、耐電壓試驗	五百	
		6、阻抗特性試驗	一千	
		7、連續鳴動試驗	五千五百	
		8、頻率特性試驗	三千五百	
		9、音壓位準試驗	三千五百	
		10、音響功率試驗	四萬五千	
		11、指向特性區分試驗	四萬	

## (四) 熱環境檢測實驗

編號	項目	費額(元／組)	備註
P33	平板建材可見光透射率試驗	三千五百	
P34	平板建材可見光反射率試驗	三千五百	
P35	平板建材日光中紫外線透射率試驗	三千五百	



P36	平板建材日光中紫外線反射率試驗		三千五百	
P37	平板建材日光透射率試驗		三千五百	
P38	平板建材日光反射率試驗		三千五百	
P39	玻璃遮蔽 係數試驗	單層玻璃	二萬	
		雙層玻璃	二萬五千	
		參層玻璃	三萬	

## (五) 衛生管路檢測實驗

編號	項目	費額（元／組）	備註
P40	排水配管系統內空氣壓力橫管污物搬送試驗	十二萬五千	
P41	馬桶污物搬送性能測試	二萬八千	

## (六) 照明燈具檢測實驗

編號	項目	費額（元／組）	備註
P42	照明燈具配光曲線試驗	九千	
P43	人工光源光通量試驗	七千	
P44	人工光源光譜分析試驗	三千五百	
P45	人工光源色度分析試驗	三千五百	
P46	人工光源色溫分析試驗	三千五百	
P47	LED 光學特性分析試驗	三千五百	

## 四、風雨、風洞與材料檢測實驗

編號	項目		費額 （元／組）	備註
E01	風洞使用費		四萬五千	以每天使用八小時計
E02	大風艙使用費		二萬五千	以每天使用八小時計
E03	小風艙使用費		七千	以每天使用八小時計
E04	帷幕牆試驗	a. 氣密性能試驗	三萬	1、每件試體不論試驗項目數，均須收取基本占艙費二十一萬元，占艙時間含安裝、測試與拆除以二十一天為限，超過一天每一天加收一萬五千元。
		b. 靜態水密性能試驗	三萬	
		c. 動態水密性能試驗	九萬	
		d. 正風壓或負風壓結構性能試驗	四萬	

	e. 設計值層間變位性能試驗	四萬	2、全套 CNS 標準程序（包含 a 項一次、b 項三次、c 項一次、d 項二次、e 項一次、f 項二次、g 項一次） 檢測費額一件試體以優惠價五十萬元計收。
	f. 一點五倍正或負風壓結構性能試驗	四萬	
	g. 一點五倍設計值層間變位性能試驗	四萬	
E05	門窗試驗	一萬	以每項試驗計，不含耗材、安裝、封艙及拆除費用。
E06	電子顯微鏡設備使用費	九百	<u>以每小時計，使用金鉑電鍍每次加收五百元，使用 EDS 每小時加收二百元。</u>
E07	離子層析儀	一千六百	<u>濃縮處理每次加收一千元。</u>
E08	壓汞孔隙量測	一千	
E09	鹽霧實驗	二千七百	<u>二十四小時計</u>