

正本

發文方式：郵寄

檔 號：

保存年限：

桃園縣政府 函

330
桃園市縣府路232號

地址：33001桃園縣桃園市縣府路1號
承辦人：劉國軒
電話：03-3322101#6100-6104
傳真：03-3338087
電子信箱：071040@mail.tycg.gov.tw

受文者：桃園縣建築師公會

發文日期：中華民國103年6月10日
發文字號：府工建字第1030132484號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：函轉內政部修正「內政部建築研究所實驗設施技術服務收費標準」第2條、第3條、第7條條文，請查照並轉知所屬會員。

說明：依內政部103年6月5日台內建研字第10308503825號函辦理。

正本：桃園縣建築師公會、桃園縣建築開發商業同業公會

副本：本縣各鄉鎮市公所、本府工務局使用管理科、本府工務局建築管理科（均含附件）

縣長 吳志揚

本案依分層負責規定授權科(組)長、主任決行

桃園縣建築師公會
收文103年6月12日
第 352 號

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 (CNS 13590)	三千	常溫
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、防焰性能試驗基準)
F7	廣告合板 (CNS 11668 法、防焰性能試驗基準)	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 1182)	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、CNS 14743)		一萬		
F10	壁材側向延燒實驗 (ISO 5658、ASTM E1321)		一萬八千		
F11	地坪材料水平延燒實驗 (ASTM E648、ISO 9239-1)		一萬二千		
F12	建材熱釋放率實驗 (ISO 5660、ASTM E 1354、CNS 14705)		一萬二千		
F13	水平電線電纜耐燃性實驗 (IEC 60331-11、CNS 11359)		一萬二千		
F14	垂直電線電纜 (IEC 60332-3、IEEE 383、IEEE 1202、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、CNS 14818)	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 (CNS 11227、ISO 3008)	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，依下列規定計 收： 1. 引用之報告書三份 以內，八千元。 2. 引用之報告書四份 至六份，一萬六千 元。 3. 引用之報告書七份 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 (CNS 15038、 ISO 5925-1、ISO/TR 5925-2)	常溫	六萬			
		中溫	十萬			
		高溫	十五萬			
F21	防火牆耐火性實驗 (CNS 12514、 ASTME119、ISO 834、BS 476)	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 (CNS 12514、ASTM E119、ISO 834、BS 476)	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 (CNS 12514、ASTM E119、ISO 834、BS 476)	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(CNS 14803)	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(CNS 14286)		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、ISO 14696)	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(UL-2167)	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 (撒水幕系統測試及審查評定標準)	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 (撒水幕系統測試及審查評定標準)	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 (撒水幕系統測試及審查評定標準)	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 (CNS 3904)	一千五百	
F42	撓度 (CNS 3904)	一千五百	
F43	防焰壁紙防焰性 (CNS 10760)	五千	
F44	厚度 (CNS 2215、CNS 4458、CNS 4965、CNS 9907、CNS 9909、CNS 9911、CNS 10483、CNS 10994、CNS 11701、CNS 13777、CNS 14164、CNS 14272)	九百	
F45	密度 (CNS 2215、CNS 9907、CNS 9909、CNS 9911、CNS 10994、CNS 11701、CNS 14272)	一千	
F46	含水率 (CNS 2215、CNS 1349、CNS 4458、CNS 4965、CNS 9907、CNS 9909、CNS 9911、CNS 10994、CNS 14272)	一千	
F47	吸水率 (CNS 4458、CNS 9907、CNS 13777)	一千	
F48	透水性 (CNS 13777)	一千	
F49	耐衝擊性 (CNS 3802、CNS 4458、CNS 14164、CNS 14272)	一千五百	
F50	靜曲強度 (CNS 2215、CNS 9907、CNS 9909、CNS 9911、CNS 13777)	一千五百	
F51	吸水時之剝離性 (CNS 4458)	一千	
F52	容積比重 (CNS 3802、CNS 10483、CNS 14164)	一千	
F53	容積密度 (CNS 13777)	一千	
F54	吸水長度變化率 (CNS 3802、CNS 9911、CNS 11701、CNS 13777、CNS 14164)	一千	
F55	吸水厚度膨脹率 (CNS 2215、CNS 9909、CNS 9911)	一千	
F56	膠合強度 (CNS 1349)	一千五百	
F57	濕潤時靜曲強度 (CNS 2215、CNS 9909)	一千五百	
F58	濕潤抗張強度 (CNS 1354)	一千五百	
F59	木螺絲保持力 (CNS 2215、CNS 9909)	一千五百	
F61	吸濕性 (CNS 8629)	一千	
F62	玻璃乾燥器法甲醛試驗 (CNS 2215、CNS 9909、CNS 11491、CNS 8058、CNS 11818、CNS 1349、CNS 11671、CNS 14646)	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.厚度實驗(CNS 13963)	八千
		b.密度實驗(CNS 13963)	八千
		c.凝聚力實驗(CNS 13964)	八千
		d.黏着力實驗(CNS 13964)	八千
		e.抗壓強度實驗(CNS 13965)	八千
		f.受撓度影響實驗(CNS 13966)	八千
		g.鋼材腐蝕實驗(CNS 13967)	八千
		h.氣流落塵量實驗(CNS 13968)	八千
		i.受衝擊影響度實驗(CNS 13969)	八千
			試驗需加測 a 及 b 項計加收一萬六千元。

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 °C 以下)基本測定費。 2. 超過六百 °C, 每增一百 °C 加收一百元, 不滿一百 °C 以一百 °C 計。(適用於 heating rate 大於五 °C/min) 3. Heating rate 小於或等於 五 °C/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°C~二百°C)	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) (ASTM D5116、MOIS 901014)	乾式建材總揮發性有機物質(TVOC)檢測分析	五萬八千
		乾式建材甲醛(HCHO)檢測分析	五萬
		乾式建材總揮發性有機物質(TVOC)及甲醛(HCHO)檢測分析	六萬五千
		濕式建材總揮發性有機物質(TVOC)檢測分析	五萬八千
		濕式建材甲醛(HCHO)檢測分析	五萬
		濕式建材總揮發性有機物質(TVOC)及甲醛(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) (ASTM D6670、ISO 16000)	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 (CNS 488)	一千	
P4	細粒料表面含水率試驗 (CNS 489)	八百	
P5	粒料健度試驗 (CNS 1167)	二千	
P6	細粒料氯離子試驗 (CNS 13407)	二千五百	
P7	混凝土圓柱試體抗壓強度試驗 (CNS 1232)	八百	
P8	混凝土圓柱體抗彎強度(三分點載重法)試驗 (CNS 1233)	一千	
P9	混凝土圓柱體抗彎強度(中心點載重法)試驗 (CNS 1234)	一千	
P10	X光繞射光譜(XRD)分析試驗	三千五百	
P11	石綿分析試驗 (CNS 13970、NIEA R401.21T)	四千	
P12	輻射量測試驗	一千五百	
P13	普通磚抗壓強度及吸水率 (CNS 382)	一千六百	
P14	建築用板類-耐衝擊試驗 (CNS 9961)	一千	
P15	木質類-木材防腐劑 CrO3 CuO As2O3 (CNS 14730)	三千六百	
P16	能量分散式 X 射線螢光分析(XRF)-元素定性分析 (ASTM D6052)	三千	
P17	原子吸收光譜(AA)分析-Ag、Cu、Cd、Cr、Pb 等	一千五百	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 (ISO 7235)	(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 (ISO 140-6、ISO 140-8、ASTM E492)		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 (ASTM E90、ISO 140-3)		六萬	
P21	聲壓法隔音材隔音性能試驗 (ASTM E90、ISO 140-3、CNS 8466)		六萬	
P22	聲強法隔音材隔音性能試驗 (ISO 15186-1)		六萬	
P23	吸音材吸音係數(吸音率)試驗 (ISO 354、ASTM C423、CNS 9056)		五萬	
P24	全無響室聲功率試驗 (ISO 3744、ISO 3745)		六萬	
P25	半無響室聲功率試驗 (ISO 3744、ISO 3745)		五萬	
P26	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
P27	平板建材可見光透射率試驗 (JIS R3106、ISO 9050)	三千五百	
P28	平板建材可見光反射率試驗 (JIS R3106、ISO 9050)	三千五百	

P29	平板建材日光中紫外線透射率試驗 (JIS R3106、ISO 9050)	三千五百	
P30	平板建材日光中紫外線反射率試驗 (JIS R3106、ISO 9050)	三千五百	
P31	平板建材日光透射率試驗 (JIS R3106、ISO 9050)	三千五百	
P32	平板建材日光反射率試驗 (JIS R3106、ISO 9050)	三千五百	
P33	玻璃遮蔽係數試驗 (JIS R3106、JIS R3107)	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
P34	排水配管系統內空氣壓力橫管污物搬送試驗	十二萬五千	
P35	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
P36	照明燈具配光曲線試驗 (EN13032-1、CIE121)	九千	加測燈具效率 (LOR)加收三千 元。
P37	人工光源光通量試驗 (CIE69、CIE84)	七千	
P38	人工光源光譜分析試驗	三千五百	
P39	人工光源色度分析試驗 (CIE15)	三千五百	
P40	人工光源色溫分析試驗 (CIE15)	三千五百	
P41	LED 光學特性分析試驗 (CIE127)	三千五百	

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 (CNS 13971、ASTM E283-04)	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。 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 (CNS 13974、ASTM E331-00)	
		c. 動態水密性能試驗 (CNS 13973、AAMA 501.1-05)	
		d. 正風壓或負風壓結構性能試驗 (CNS 13972、ASTM E330-02)	
		e. 設計值層間變位性能試驗 (CNS 14281、AAMA 501.4-00)	
		f. 一點五倍正或負風壓結構性能試驗 (CNS 13972、ASTM E330-02)	
		g. 一點五倍設計值層間變位性能試驗 (CNS 14281、AAMA 501.4-00)	
W03	門窗試驗 (CNS 11526、CNS 11527、CNS 11528)	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	因部分試驗過程重複(如粗糙圓排列、週遭量體模型製作.....等),進行 a+b 測試者收費六十八萬元,進行 a+c 測試者收費七十三萬元,進行 b+c 測試者收費九十三萬元,三種測試(a+b+c)均進行者收費一百零五萬元。此計費規定僅針對單棟建築進行試驗者,多塔型建築則依試驗成本分析另行計算。
		b. 建築外表披覆物風壓試驗	
		c. 建築結構風載重試驗	

五、材料實驗

編號	項目	費額 (元/組)	備註
M01	鹽霧實驗 (CNS 8886)	一百五十	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；使用能量散佈光譜分析(EDS)每小時加收二百元。
M03	離子層析儀 (CNS 14918)	一千六百	濃縮處理每次加收一千元。
M04	壓汞孔隙量測	一千	以每件計。
M05	氬弧燈式耐候試驗	一百五十	以每小時計。
M06	比表面積測試(BET)表面分析	一千九百	以每件計。
M07	金相光學試驗	一千	以每件計。
M08	色差分析	二千五百	以每件計。
M09	金屬材料拉伸試驗 (CNS 2111)	六百	以每件計，不含試片製作。
M10	金屬材料之彎曲試驗 (CNS 3941)	四百	以每件計，不含試片製作。
M11	三千噸萬能試驗機設備試驗費	七萬	以每日計，每日八小時。
M12	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。
M13	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。
M14	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。
M15	軸力構件(長三公尺以下)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，因施工吊裝方式不同，費用依個案核計。

檔 號：

保存年限：

內政部 函

地址：231新北市新店區北新路3段200號13樓

承辦單位：建築研究所

聯絡人：郭建源

聯絡電話：06-3300504 分機3208

傳真電話：06-3305236

電子信箱：kcy@abri.gov.tw

受文者：桃園縣政府

發文日期：中華民國103年6月5日

發文字號：台內建研字第10308503825號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：「內政部建築研究所實驗設施技術服務收費標準」第2條、第3條、第7條條文，業經本部於103年6月5日以台內建研字第1030850382號令修正發布，如需修正發布條文，請至行政院公報資訊網（網址<http://gazette.nat.gov.tw>）下載，請查照並轉知所屬。

正本：科技部、財政部、經濟部、交通部、行政院公共工程委員會、本部營建署、消防署、各縣市政府、國立成功大學、中華民國全國建築師公會、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、中華防火材料協會、中華鋼構防火協會、財團法人台灣建築中心、財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心、社團法人中華民國風工程學會、社團法人台灣防火材料協會、中華民國防火門商業同業公會、中華民國不動產開發商業同業公會全國聯合會、中華民國工程技術顧問商業同業公會、中華民國鋼結構協會、臺灣區綜合營造工程工業同業公會、臺灣省建築材料商業同業公會聯合會、臺北市消防設備師公會、臺中市防火門商業同業公會

副本：行政院法規會、本部法規委員會、建築研究所

2014-06-05
10:48:45

A050300_建築管理科103/06/05



1030132484

無附件