

南臺科技大學化學工程與材料工程系

高分子材料檢測服務 收費標準

機械性質檢測	項目		普通費用(元)	備註	負責老師
MT1	抗拉強度		2,000 元/件	*此部分之測試,幾乎常需要使用到標準試片,若需本中心射出製作試片需自備料5公斤以上,請參照第三項、試片之製作。	陳澄河
MT2	抗拉彈性係數				陳澄河
MT3	伸長率				陳澄河
MT4	抗折強度		2,000 元/件		陳澄河
MT5	抗折彈性係數				陳澄河
MT6	抗壓強度		2,000 元/件		陳澄河
MT7	抗壓彈性係數				陳澄河
MT8	耐衝擊強度	Izod	2,000 元/件		陳澄河

負責老師: 陳澄河教授, email:chchen@stust.edu.tw, 分機:3735

熱性質 檢測	項目	普通費用 (元)	備註	聯絡人/分機
HT1	熔融指數(MI)	2,000 元/件		陳澄河
HT2	熱重量分析(TGA)	2,500 元/件	超過 1 小時加收 1000 元。	陳澄河
HT3	示差掃描熱量儀 (DSC) (包含 Tg、Tm、反 應熱、結晶溫度)	2,500 元/件	• 使用液氮低溫，每件需加收 500 元。 • 若超過 1 小時則每小時加收 1,000 元，不足 1 小時，以 1 小時計。	陳澄河
HT4	動態機械分析儀 (DMA)(E'、E''、 Tanδ)	2,500 元/件		陳澄河
HT5	熱機械分析儀 (TMA)	2,500 元/件		陳澄河
HT6	熱變形溫度(HDT)	2,000 元/件		陳澄河

負責老師: 陳澄河教授，email:chchen@stust.edu.tw，分機:3735

試片之 製作	項目	普通費用 (元)	備註	聯絡人/分 機
PM1	射出製作試片需備 料 5Kg	2,500 元	一次以射 20 組試片為限； 每多射 20 組則加收 500 元	陳澄河
PM2	試片裁切製作	500 元/件		陳澄河
PM3	熱壓成型製作試片	800 元/件		陳澄河
PM4	混練加工(製作試片)	3,000 元/件		陳澄河

負責老師: 陳澄河教授，email:chchen@stust.edu.tw，分機:3735

其他	項目	普通費用 (元)	備註	聯絡人/分機
PO1	金相顯微鏡拍照	800 元/件		陳澄河
PO2	FE-SEM	2,200 元/hr		陳澄河
PO3	TEM 觀察與拍照	2,000 元/hr		陳澄河
PO4	超微切割機製備 TEM 樣品	3,000 元/件		陳澄河
PO5	FT-IR 分析(ATR)	600 元/件		陳澄河
PO6	FT-IR 分析(KBr 壓錠 與 Micro IR)	1,000 元/件		陳澄河
PO7	XRD	2,000 元/hr		陳澄河
PO8	UV	800 元/件		陳澄河
PO9	接觸角	800 元/件		陳澄河
PO10	表面阻抗與體積阻抗	1,000 元/件		陳澄河
PO11	四點探針	600 元/件	升溫測試 1,200 元/件	陳澄河
PO12	10 公升聚酯反應槽	15,000 元/件 (需兩個工 作天)	原物料請自備 (除了對苯二甲 酸與乙二醇)	陳澄河
PO13	塑譜儀混練加工	6,000 元/半 天	原物料請自備	陳澄河
PO14	原子力顯微鏡 (Atomic Force Microscope)AFM	2,200 元/小 時	● 單次申請最低 2 小時，未滿 2 小時以 2 小時計算。 ● 需自備探針。(建議購買時，詢問樣品適用的型號)	陳澄河
PO15	水份儀	1,000 元/小 時	超過 1 小時， 每半小時加收 500 元。	陳澄河
PO16	極限氧指數法 (LOI) ASTM D2863	2,000 元/件	若需 ASTM 標 準試片，費用 另計。	陳澄河

PO17	膠體滲透層析儀 (GPC)	2,000 元/件	溶劑為 THF， 若為其他溶 劑，費用另 議。使用超過 1 小時，每半小 時加收 500 元。	陳澄河
PO18	化材系實驗室租借	4,000 元/半 天	請遵守實驗室 環安衛規定	陳澄河

負責老師: 陳澄河教授，email:chchen@stust.edu.tw，分機:3735

項目	普通費用 (元)	備註	負責老師
雙螺桿混煉押出機	7,000 元/ 半日	押出混練造粒	關旭強
吹膜成型機	7,000 元/ 半日	材料吹膜成型	關旭強

負責老師: 關旭強副教授，email: hckuan@stust.edu.tw，分機:3729

項次	儀器名稱	服務細項	負責老師	收費標準(現金)	
				學術單位	營利事業單位
1.	表面積及奈米孔徑分析儀(BET)	BET 比表面積量測 2,000 元/件 BET 中孔量測 4,000 元/件 BET 微孔量測 6,000 元/件	賴孝武	依委託條件	3,000 元/件 6,000 元/件 8,000 元/件
2.	流變儀 (廠牌:Anton Paar 型號:MCR 302)	測試高分子軟性材料之儲存模數、損失模數等流變性質	賴孝武	1,000 元/時	2,500 元/時， 若需溫控/頻率掃描另加 500 元。
3.	微負荷萬能材料試驗機 (AG-ISMSIKN)	測試高分子材料之應力、應變、彈性模數等機械性質	賴孝武	600 元/件	1,200 元/件
4.	多功能顯微拉曼光譜儀 (廠牌:Rayleytek 型號:MRS5000)		賴孝武	1,500 元/時	3,000 元/時
5.	X 光繞射儀 (廠牌:Bruker 型號:D2 phaser)		賴孝武	600 元/件	1,200 元/件
6.	雷射奈米粒徑及 ZETA 電位分析儀 (廠牌:Malvern 型號:Zetasizer Nano ZS90)		賴孝武	800 元/件	1,500 元/件
7.	傅立葉轉換紅外光譜儀 (廠牌:Perkinelmer 型號:Spectrum two)		賴孝武	500 元/件	1,000 元/件
8.	遠紅外線放射率測定器 (廠牌:HOTECH 型號:EMS 302M)		賴孝武	600 元/件	1,200 元/件
9.	10 Liter Autoclave 反應設備 (廠牌:七福 型號:10 Liter(21-341) Autoclave)		賴孝武	基本費 3,000 元+ 500 元/hr	基本費 3,000 元+ 500 元/hr
10.	過濾型分散性壓升測試設備 (廠牌:Labtech 型號:LE20-30/C+LFT34-GP)		賴孝武	5,000 元/半天	5,000 元/半天

項次	儀器名稱	服務細項	負責老師	收費標準(現金)	
				學術單位	營利事業單位
11.	複合單紡小型試紡機 (廠牌:加集塑化電 型 號:TOG- 10909DST001)		賴孝武	依委託條件	依委託條件

負責老師: 賴孝武助理教授，email: swlai@stust.edu.tw，分機:3726

備註

為增加實驗室調度彈性，新增以下條款：

1. 急件服務費：

急件 (3 個工作日內)：加收總費用 50%。

特急件 (24 小時內)：加收總費用 100% (需視機台排程而定)。

2. 樣品前處理費：

若樣品需特殊裁切、研磨、乾燥或配製，除上述測試費外，另收 500~1,000 元/件 之前處理費。

3. 長期合作/專案優惠：

單一委託案金額超過新台幣 30,000 元者，或簽訂長期產學合作廠商，得經中心主任核定後給予 8 折 至 9 折 之優惠 (以增加合理的測試次數處理，不降總金額)。

南臺科技大學 化學工程與材料工程系
機能性紡織品可行性驗證費用價目表

• 小型複合紡絲機

試驗名稱	適用客戶	原料	提供成品	預估試驗工作天數	驗證服務費	聯絡人/分機
小型紡絲/ 複合紡絲	校外	自備	• 試紡況而定，約 1~3 管 UDY，每管約 200 公克。 • 製程參數 (如螺桿至紡絲 pack 溫度設定、當下螺桿壓力、紡絲 pack 壓力等)。 • 紡絲產物性質試驗 (配套)。	14	16,000 元	賴孝武
	與本中心簽訂合作計畫案	自備 or 本中心準備	• 試紡況而定，約 1~3 管 UDY，每管約 200 公克。 • 製程參數 (如螺桿至紡絲 pack 溫度設定、當下螺桿壓力、紡絲 pack 壓力等)。 • 紡絲產物性質試驗 (配套)。	14	10,000 元	賴孝武
紡絲產物性質	非配套	自備	IV、紗線丹尼數、強伸度、均勻度。	14	6,000 元	賴孝武

負責老師: 賴孝武助理教授，email: swlai@stust.edu.tw，分機:3726

備註：

●出示檢測報告，一份 200 元。

●南臺-南紡共構中心創立成員使用小型複合紡絲機試驗（以下稱本服務），無須負擔驗證服務費。

●本服務試驗條件視委託廠商提供原料之性質而定，在合理可操作範圍內調整紡紗相關參數，盡可能達成客戶之成品規格需求；如遇無法紡絲之情況則停紡，經雙方討論後另行處置。

●如因不可抗拒之事由致「本服務」未能於「預定交期」前完成，本中心將以書面通知委託單位，並與委託單位協議延長「本服務」所需時間。