

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	聯絡人/分機
MT1	抗拉強度		\$ 2000/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 (3735)
MT2	抗拉彈性係數				陳澄河 (3735)
MT3	伸長率				陳澄河 (3735)
MT4	抗折強度		\$ 2000/件		陳澄河 (3735)
MT5	抗折彈性係數				陳澄河 (3735)
MT6	抗壓強度		\$ 2000/件		陳澄河 (3735)
MT7	抗壓彈性係數				陳澄河 (3735)
MT8	耐衝擊強度	Izod	\$ 2000/件		陳澄河 (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	\$ 2,000/ 件		陳澄河(3735)
HT2	熱重量分析(TGA)	\$ 2,500/ 件	超過 1 小時加 收 1000 元。	陳澄河(3735)
HT3	示差掃描熱量儀 (DSC) (包含 Tg、Tm、反 應熱、結晶溫度)	\$ 2,500/ 件	• 使用液氮低 溫，每件需 加收 500 元。	陳澄河(3735)
HT4	動態機械分析儀 (DMA)(E'、E''、 Tanδ)	\$ 2,500/ 件	• 若超過 1 小 時則每小時 加收 1000 元，不足 1 小時，以 1 小時計。	陳澄河(3735)
HT5	熱機械分析儀 (TMA)	\$ 2,500/ 件		陳澄河(3735)
HT6	熱變形溫度(HDT)	\$ 2,000/ 件		陳澄河(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	一次以射 20 組試片 為限； 每多射 20 組則加收 \$ 500	陳澄河 (3735)
PM2	試片裁切製作	\$ 500/ 件		陳澄河 (3735)
PM3	熱壓成型製作試 片	\$ 800/ 件		陳澄河 (3735)
PM4	混練加工(製作 試片)	\$ 3,000/ 件		陳澄河 (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/件		陳澄河(3735)
PO2	FE-SEM	\$ 2200/hr		陳澄河(3735)
PO3	TEM 觀察與拍照	\$ 2000/hr		陳澄河(3735)
PO4	超微切割機製備 TEM 樣品	\$ 3000/件		陳澄河(3735)
PO5	FT-IR 分析(ATR)	\$ 600/件		陳澄河(3735)
PO6	FT-IR 分析(KBr 壓錠 與 Micro IR)	\$ 1000/件		陳澄河(3735)
PO7	XRD	\$ 2000/hr		陳澄河(3735)
PO8	UV	\$ 800/件		陳澄河(3735)
PO9	接觸角	\$ 800/件		陳澄河(3735)
PO10	表面阻抗與體積阻抗	\$ 1000/件		陳澄河(3735)
PO11	四點探針	\$ 600/件	升溫測試 \$ 1200/件	陳澄河(3735)
PO12	10 公升聚酯反應槽	\$ 15,000/ 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(3735)
PO13	塑譜儀混練加工	\$ 6,000/半 天	原物料請自備	陳澄河(3735)

PO14	原子力顯微鏡 (Atomic Force Microscope)AFM	\$ 2,200/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(3735)
PO15	水份儀	\$ 1,000/小時	超過 1 小時，每半小時加收 500 元。	陳澄河(3735)
PO16	極限氧指數法 (LOI) ASTM D2863	\$ 2,000/件	若需 ASTM 標準試片，費用另計。	陳澄河(3735)
PO17	膠體滲透層析儀 (GPC)	\$ 2,000/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(3735)

項目	普通費用 (元)	備註	聯絡人/分機
熱重熱示差同步分析儀 (TG-IR)	\$ 2200 元/件	•包含 Tg、Tm、反應熱、結晶溫度 (\$1000 元/件 •若需使用液氮低溫時,每件需加收 500 元)	陳澄河(3735)
雙螺桿混煉押出機	\$ 7000 元/半日	押出混練造粒	關旭強(3729)
吹膜成型機	\$ 7000 元/半日	材料吹膜成型	關旭強(3729)
表面積及奈米孔徑分析儀 (BET)	\$ 2000/ 件	各式孔洞材料之氮氣恆溫吸脫附曲線、表面積測定、吸附脫附孔洞分布。	王振乾(3723)
流變儀	\$ 2000/ 件	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(3726)
萬能材料試驗機	\$ 2000/ 件	測試高分子材料之應力、應變、彈性模數等機械性質	賴孝武(3726)

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	賴孝武 (3726)
	與本中心簽訂產學合作計畫案	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	賴孝武 (3726)

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	賴孝武 (3726)
----------------------------	-----	----	-----------------------	----	-------	---------------

備註：

- 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。

南臺科技大學-儀器收費標準一覽表

項次	儀器名稱	收費標準	
		學術單位	營利事業單位
1	動態光散射粒徑分析儀及 Z 電位分析儀 (Dynamic Light Scattering / Zeta Potential Analyzer)	1000 元/時	1500 元/時
2	D2 X 光繞射儀 (XRD)	檢測 1000 元/時	檢測 1500 元/時
		分析 2000 元/件	分析 3000 元/件
3	HITACHI U-3900H 紫外光/可見光 分光光譜儀 (UV-Vis)	1000 元/時	1600 元/時
4	Nikon Eclipse LV 100 POL 偏光顯微鏡 (POM)	400 元/件	800 元/件
5	Sputter Coater	1.5 元/秒	2 元/秒
6	JEOL JSM-6701F 高解析場發射掃描式電子顯微鏡 (FE-SEM)	1200 元/時	2000 元/時
7	EDS	150 元/次	200 元/次

服務細項：

1. 動態光散射粒徑分析儀及 Z 電位分析儀

- 樣品之粒徑或電位量測
- 量測範圍：0.3 nm ~ 0.5 nm
- 溶劑：水、乙醇、丙酮

【註】需提供樣品量測參數 (溫度、折射率、黏度、pH 值及濃度)

樣品需具有一定的透光度，顏色太深會影響測試結果

2. X 光繞射儀

- 無機材料檢測 (結晶、非晶)
- 掃描角度 (2θ) : 20° ~ 80°
- 滯留時間：0.5 秒

3. 紫外光/可見光 分光光譜儀

- 量測樣品之吸光度或穿透率
- 波長範圍：190 ~ 900 nm
- 溶劑：水、乙醇、丙酮

【註】需提供樣品量測參數 (濃度)

4. 偏光顯微鏡

- 拍攝表面形貌
- 拍攝倍率 (物鏡): 5x、10x、20x、40x

5. Sputter Coater

- 鍍白金

6. 高解析場發射掃描式電子顯微鏡

- FE-SEM 影像拍攝

【註】需提供樣品所希望拍攝倍率

樣品導電度的優劣會影響拍攝成效

7. EDS

- 元素分析