



落錘試驗機(Drop-Impact Tester)

落錘試驗機的用途主要是模擬「球體自由落下撞擊」的情境，用來檢測材料或製品在瞬間衝擊下的耐受性與破壞行為。常見於塑膠片材、玻璃、陶瓷、複合材料等的品質檢測。

操作說明：

1 準備試樣 Start Here

確保試驗材料符合規範並固定於測試平台。

- 切割或挑選符合尺寸的試樣
- 將試樣固定在支撐架或夾具上
- 確認表面乾淨無裂痕

2 設定落球高度 Recommended

依照測試標準調整球體的落下高度。

- 常見高度範圍為 0.5m – 2m
- 根據材料種類選擇合適高度
- 記錄設定數值以便重複測試

3 執行落錘衝擊 Warning

釋放錘體自由落下撞擊試樣。

- 確認安全防護罩已就位
- 按下釋放裝置讓球體自由落下
- 觀察試樣表面是否破裂或變形

4 記錄與分析結果

收集測試數據並判斷材料耐衝擊性。

- 記錄破壞情況（裂痕、碎裂、凹陷）
- 測量衝擊後的殘餘強度或外觀
- 與標準規範或設計要求比對