



國立陽明交通大學環境工程研究所
National Yang Ming Chiao Tung University
Institute of Environmental Engineering

測試報告
Test Report

阻隔 PM_{2.5} 效能及濾網通風效能測試

測試廠商： 盤美工程有限公司

檢測者:	彭正宇	日期	2022/1/21
審查者:	蔡春進	日期	2022/1/21

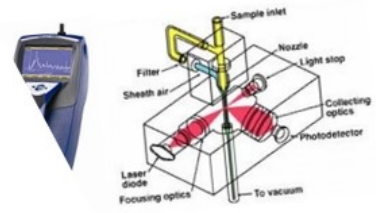
蔡春進 (簽名)

Chuen-Jinn Tsai,
Chair Professor 講座教授
國立陽明交通大學環境工程研究所
新竹市東區大學路1001號
cjtsai@nycu.edu.tw

Institute of Environmental Engineering, N
No. 1001, University Road, Hsin



氣膠監視量測儀(DustTrak, Model 8533, TSI) - DustTrak為直讀
式, 如圖1所示, 其原理為利用 90 度雷射光散射來即時量測
其量測範圍為 0.001~150 mg/m³, 可運用於 PM₁₀、PM₄、
並即時記錄粉塵濃度(單位: mg/m³), 並透過分析軟體



靜電防霍紗網 樣品

測試目的:

測試受測產品之細懸浮微粒 PM_{2.5} 阻隔效率

測試方法:

置於 20cm、20cm、20cm 之實驗腔體右方固定板上, 於左方腔體注
入定量濃度且達均勻狀態之 PM_{2.5} 微粒, 用 Dusk Trak 以穩定不同流量測量右方
腔體中 PM_{2.5} 之微粒濃度變化。

測試結果: PM_{2.5} 細懸浮微粒 (mg/m³)

流量 (L/min)	風速 (cm/s)	過濾效率 (%)
0	0	97.97
0.3	0.04	95.22
0.6	0.09	93.81

模擬空氣中空氣污染微粒狀態, 進入實驗

體右方固定板上, 於左方腔體注
Trak 以穩定不同流量測量右方

過濾效率 (%)	97.97
	95.22
	93.81

University
86-3-5731880

University
731880

0.27	85.02
0.31	84.95
	83.52
	79.23
	74.94

有 97.97% 的過
濾效果均維