



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

防霧霾紗窗防護效果

測試結果：符合 T/CAQI 82 防霧霾紗窗標準的一級防護效果

測試樣品：Air work 艾爾沃靜電防霾紗網

測試型號：AW-V-004

測試廠商：宜東國際股份有限公司

檢測者：	陳昶榮	日期	2024/01/05
審查者：	蔡春進	日期	2024/01/05

 (簽名)

Chuen-Jinn Tsai,

Lifetime Chair Prof. 終身講座教授

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



宜東國際股份有限公司 Air work 艾爾沃靜電防霾紗網

項目	PM2.5 淨化效率 (%)	通風阻力 (Pa)
測試結果	50±3	6.6

T/CAQI 82 防霧霾紗窗防護效果的標準

項目	PM2.5 淨化效率 (%)	通風阻力 (Pa)
防護效果一級標準	≥50	≤80
防護效果二級標準	≥30	≤100

Air work 艾爾沃靜電防霾紗網經量測厚度為 0.24 mm，以街塵產生的粉塵收集測試結果(詳見附件一)得知，測試樣品 Air work 艾爾沃靜電防霾紗網風速 0.20 m/s 狀態下(T/CAQI 82 標準測試風速)對 TSP、PM₁₀ 與 PM_{2.5} 收集效率分別為 72±4%、58±2%與 50±3%，PM_{2.5} 收集效率大於 50%；由通風測試結果(詳見附件二)得知 Air work 艾爾沃靜電防霾紗網於流量 6.92~23.1 L/min 下，皆有良好之低壓損效能，且於氣流流速 0.20 m/s 下，壓力損失為 6.6 Pa，結合粉塵收集與通風測試結果，判定 Air work 艾爾沃靜電防霾紗網符合 T/CAQI 82 防霧霾紗窗標準的一級防護效果。

國立陽明交通大學環工所用印

