

固定式紗窗（17級風）耐風壓測試

測試報告

委託單位：淨霾科技工業有限公司
高雄市楠梓區楠梓新路 265 號

測試單位：國立成功大學
航太科技研究中心
低速風洞實驗室



中華民國一一四年三月二十七日



一. 目的

本測試報告係針對 淨霾科技工業有限公司蔡 信鴻先生 委託，並提供 固定式紗窗（防霾紗網（品牌：GMA））壹件，試樣尺寸：600mm × 600mm × 1pcs，使用本中心低速風洞進行耐風壓測試，檢視測試件在瞬間風速17級風（風速範圍：56.1 m/s ~ 61.2m/s）之耐風壓狀態。

二. 測試設備及方法

1. 風洞設備

本風機風速上限為 62m/s，風洞尺寸大小：2.765m(L)×1.824m(W)×1.212m(H)，配合儀器皮托管、壓力轉換器及照相器材。

2. 試驗方法與安裝方法：

工程名稱：固定式紗窗（17級風）耐風壓測試

試樣名稱：防霾紗網（品牌：GMA）。

試樣型號：GMA Pro+。

試樣尺寸：600mm × 600mm。

安置方式：正向風面（0°）。

要求風速：瞬間風速 17級風（風速範圍：56.1 m/s ~ 61.2m/s）。

3. 測試結果：如表 1。



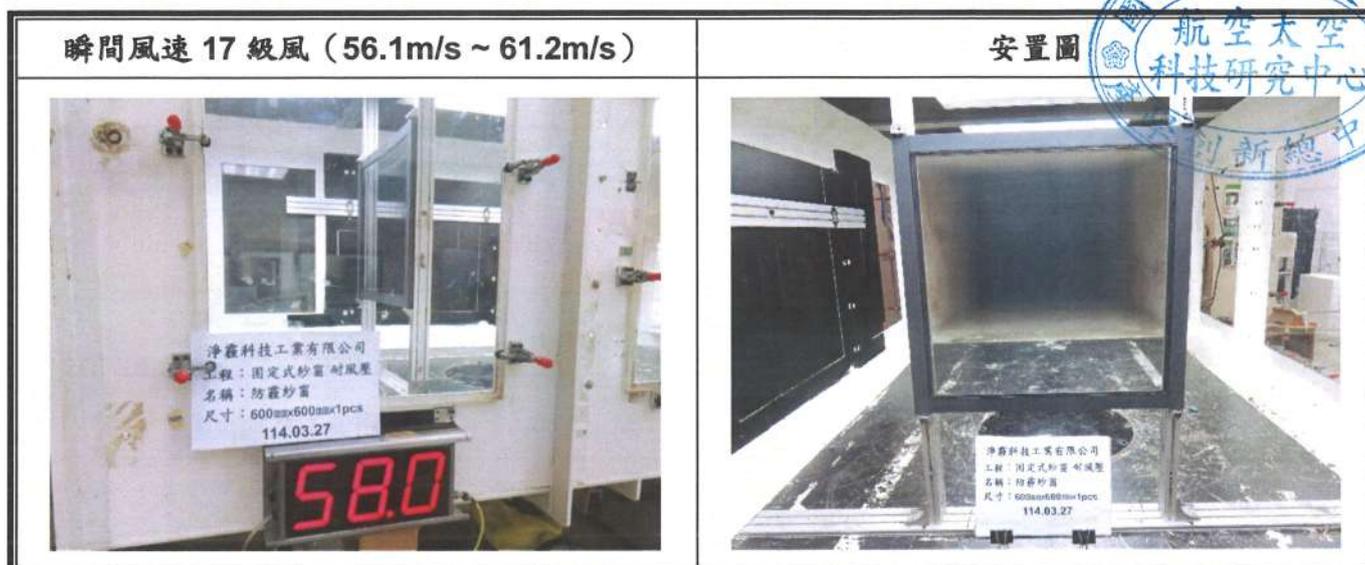
國立成功大學航太科技研究中心
低速風洞實驗室 測試報告

表 1

工程名稱	固定式紗窗 (17級風) 耐風壓測試		
委託單位	淨鑫科技工業有限公司 高雄市楠梓區楠梓新路265號	測試日期	114.03.27

試樣名稱：防霾紗網(品牌：GMA)。
 試樣型號：GMA Pro+。
 試樣尺寸：600mm × 600mm。
 安置方式：正向風面 (0°)。
 要求風速：瞬間風速 17級風 (風速範圍：56.1 m/s ~ 61.2m/s)。

※ 測試結果：產品無異樣情況下，承受風壓狀態如下 ※



項次	試樣名稱	風速 / 級數	測試結果	備註
01	固定式紗窗 (含防霾紗網)	58.0 m/s (17級風)	無彎折、無破裂	正向

說明：

1. 測試組件 (固定式紗窗(含防霾紗網)) 經本中心低速風洞進行耐風壓測試，將其安置測試段中固定支架；啟動風機，將風速加速至瞬間風速58.0m/s (17級風) 止；停止測試；檢視測試件紗窗無彎折、紗網無破裂現象。

2. 測試結果：本測試件可承受瞬間風速 17級風 之耐風壓測試。

~ 以下空白 ~

備註 *上列所列記錄僅對所收到試樣本身負責。

航太中心
覆驗者

李光昆

航太中心
試驗者

技士王耀庭

風速 - 風壓 對照表

強度	風級	風速	風壓
(無風)	1 級	0 - 1.5 (m/s)	< 1 kgf/m ²
(輕風)	2 級	1.6 - 3.3 (m/s)	1 kgf/m ²
(微風)	3 級	3.4 - 5.4 (m/s)	1 - 3 kgf/m ²
(和風)	4 級	5.5 - 7.9 (m/s)	3 - 7 kgf/m ²
(清風)	5 級	8.0 - 10.7 (m/s)	7 - 14 kgf/m ²
(強風)	6 級	10.8 - 13.8 (m/s)	14 - 23 kgf/m ²
(疾風)	7 級	13.9 - 17.1 (m/s)	23 - 35 kgf/m ²
輕 度 颶 風	8 級	17.2 - 20.7 (m/s)	35 - 52 kgf/m ²
	9 級	20.8 - 24.4 (m/s)	52 - 72 kgf/m ²
	10 級	24.5 - 28.4 (m/s)	72 - 97 kgf/m ²
	11 級	28.5 - 32.6 (m/s)	97 - 128 kgf/m ²
中 度 颶 風	12 級	32.7 - 36.9 (m/s)	128 - 164 kgf/m ²
	13 級	37.0 - 41.4 (m/s)	164 - 206 kgf/m ²
	14 級	41.5 - 46.1 (m/s)	206 - 256 kgf/m ²
	15 級	46.2 - 50.9 (m/s)	256 - 312 kgf/m ²
強 烈 颶 風	16 級	51.0 - 56.0 (m/s)	312 - 377 kgf/m ²
	17 級	56.1 - 61.2 (m/s)	377 - 499 kgf/m ²
	>17 級	>61.2 (m/s)	>499 kgf/m ²

