



# 耐風測試報告

CE-WT-2021-001

委託單位：亞潔實業有限公司  
新北市五股區外寮路 9-5 號 B 棟  
台灣，中華民國  
TEL: (02)22925617  
FAX: (02)22936247

測試單位：中央大學土木工程系  
風洞實驗室  
朱佳仁 教授

產品名稱：廚房排氣防風罩  
產品型號：AJ-H06  
排煙機：櫻花牌 R-9080  
煙霧箱：100 cm × 100 cm × 70 cm

測試日期：2021 年 01 月 21 日



## 目的：

本測試報告係由亞潔企業有限公司委託，測試該公司的廚房排氣防風罩 AJ-H06，使用中央大學土木工程系風洞實驗室之強風測試風洞進行測試，將測試物固定於面對出口段（樣品正面正對風向），以風速 51.5 m/s (16 級風)吹向防風罩，同時煙霧機製造大量煙霧，以排煙機抽取煙霧由 AJ-H06 防風罩排出，測試停止製煙時，充滿煙霧的空間將於多少時間內把煙霧全部排出，藉此測試 AJ-H06 防風罩受風時的排氣效果。

## 測試設備：

中央大學土木工程系風洞實驗室之強風測試風洞為高速吹送式風洞是一個開放、吹送式風洞，全長 8.3 m，試驗段長 0.5 m，寬 1.2 m，高 0.5 m，最高風速可達 50 m/s，相當於十六級強風。

## 測試方法：

試驗一，測試物固定於面對出口段（樣品正面正對風向），以風速 51.5 m/s (16 級風)吹向防風罩，同時煙霧機製造大量煙霧，以排煙機抽取煙霧由 AJ-H06 防風罩排出，測試停止製煙時，充滿煙霧的空間將於多少時間內把煙霧全部排出，藉此測試 AJ-H06 防風罩排氣效果是否受室外風影響。

測試二，以測試風速 10~16 級風各風速每級持續兩分鐘吹向測試物，量測外牆排氣防風罩於外牆受風時標準管中心入口流速之變化，取其平均值作為風速量測值。



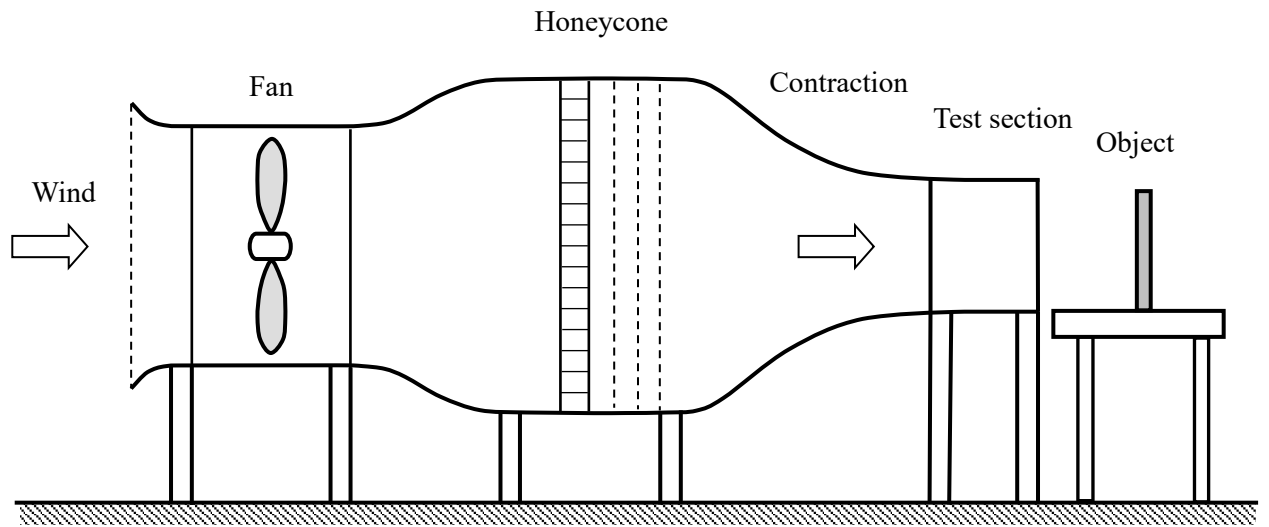


圖1 風洞試驗之示意圖



圖2 風洞之影像圖





國立中央大學土木工程系風洞實驗室

排煙測試

測試日期	2021 年 01 月 21 日
測試樣品	廚房排氣防風罩
測試產品型號	AJ-H06
風速	51.5 m/s (16 級風)
風向	樣品正面正對風向
測試時間	1 分鐘



經過測試，煙霧經一分鐘後由製煙空間中排出，此結果表示  
防風罩排氣效果不受 16 級風正面吹襲的影響。

實驗室負責人：\_\_\_\_\_



測試者：\_\_\_\_\_





### 國立中央大學土木工程系風洞實驗室

#### 風速測試

測試日期	2021 年 01 月 21 日	
測試樣品	廚房排氣防風罩	
測試產品型號	AJ-H06	
風速	10~16 級風	
風向	樣品正面正對風向	
測試時間	各級風 2 分鐘	
浦福風級	風速 (m/s)	標準管入口平均風速 (m/s)
10	24.5~28.4	8.75
11	28.5~32.6	9.47
12	32.7~36.9	11.00
13	37.0~41.4	12.71
15	46.2~50.9	13.87
16	51.0~56.0	14.53

實驗室負責人：



測試者：





表 1. 蒲福風級表

蒲福風級	名稱	風速		風壓
		(m/s)	(Knots)	(kgf/m <sup>2</sup> )
0	無風	0 ~ 0.2	0	0
1	軟風	0.3 ~ 1.5	1 ~ 3	< 1
2	輕風	1.6 ~ 3.3	3 ~ 6	1
3	微風	3.4 ~ 5.4	7 ~ 11	1 ~ 3
4	和風	5.5 ~ 7.9	12 ~ 15	3 ~ 7
5	清風	8.0 ~ 10.7	16 ~ 21	7 ~ 14
6	強風	10.8 ~ 13.8	22 ~ 27	14 ~ 23
7	疾風	13.9 ~ 17.1	28 ~ 33	23 ~ 35
8	大風	17.2 ~ 20.7	34 ~ 40	35 ~ 52
9	烈風	20.8 ~ 24.4	41 ~ 47	52 ~ 72
10	狂風	24.5 ~ 28.4	48 ~ 55	72 ~ 97
11	暴風	28.5 ~ 32.6	56 ~ 63	97 ~ 128
12	颶風	32.7 ~ 36.9	64 ~ 72	128 ~ 164
13	颶風	37 ~ 41	73 ~ 81	164 ~ 206
14	颶風	42 ~ 46	82 ~ 90	206 ~ 256
15	颶風	47 ~ 51	91 ~ 99	256 ~ 312
16	颶風	52 ~ 56	99 ~ 109	312 ~ 377

