

ICS XX.XXX.XX

中華民國國家標準

CNS

不織布試驗法

第 1 部分：單位面積質量測定法

Textiles – Test methods for nonwovens

Part 1: Determination of mass per unit area

CNS 5610:20XX

編訂說明：本案建議案號為「X-X xxxxxxxx」，草案編號為「X-X xxxxxxxx」，由
臺灣區不織布工業同業公會協助起草，依程序辦理徵求意見，敬請
惠賜卓

中華民國 年 月 日制定公布
Date of Promulgation: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印

格式化: 縮排: 左: 0 公分, 凸出:
11.76 字元

目錄

節次	頁次
前言	2
1. 適用範圍	3
2. 引用標準	3
3. 用語及定義	3
4. 儀器設備	3
5. 取樣	3
6. 試樣製備	3
7. 試驗步驟	4
8. 結果表示	4
9. 試驗報告	4

CNS 5610:20xx

前言

本標準係依標準法之規定，由臺灣區不織布工業同業公會起草，經國家標準審查委員會審定，由主管機關公布之中華民國國家標準。

依標準法第四條之規定，國家標準採自願性方式實施。但經各該目的事業主管機關引用全部或部分內容為法規者，從其規定。

本標準並未建議所有安全事項，使用本標準前應適當建立相關維護安全與健康作業，並且遵守相關法規之規定。

本標準之部分內容，可能涉及專利權、商標權與著作權，主管機關及標準專責機關不負責任何或所有此類專利權、商標權與著作權之鑑別。

CNS 5610 不織布試驗方法由以下部分組成

第 1 部：單位面積質量測定法

第 2 部：厚度測定法

第 3 部：抗拉強力與斷裂伸長率測定法(條式法)

第 4 部：抗撕裂強力測定法

第 5 部：抗機械穿破測定法(鋼球破裂法)

第 6 部：吸收性測定法

第 7 部：彎曲長度測定法

第 8 部：液體穿透時間測定法(模擬尿液)

第 9 部：懸垂性測定法包含懸垂係數

第 1 0 部：乾燥狀態下落絮落纖及微粒掉毛測定法

第 1 1 部：溢流量測定法

第 1 2 部：受壓吸收性測定法

第 1 3 部：液體反覆滲透時間測定法

第 1 4 部：覆蓋物回潮率測定法

第 1 5 部：透氣性測定法

第 1 6 部：防水滲透性測定法(靜水壓法)

格式化: 字型色彩: 黑色

第 1 7 部：水滲透性測定法(噴淋衝擊法)

第 1 8 部：抗拉強力與斷裂伸長率測定法(抓式法)

格式化: 字型: 非粗體, 字型色彩: 自動

~~第 1 部分：單位面積質量測定法~~

~~第 2 部分：厚度測定法~~

~~第 3 部分：~~

~~第 4 部份：~~

~~第 5 部份：~~

~~第 6 部份：~~

~~第 7 部份：~~

~~第 8 部份：~~

~~第 9 部份：~~

~~第 1 0 部份：~~

~~第 1 1 部份：~~

~~第 1 2 部份：~~

~~第 1 3 部份：~~

~~第 1 4 部份：~~

~~第 1 5 部份：~~

~~第 1 6 部份：~~

~~第 1 7 部份：~~

~~第 1 8 部份：~~

格式化: 字型: 非粗體

CNS 5610:20xx

1. 適用範圍

本標準適用於不織布之單位面積質量的測定。

2. 引用標準

下列標準因本標準所引用，成為本標準之一部分。

- [CNS 12915 一般織物試驗法](#)

- [CNS 5611 L1015 紡織品物理試驗法通則](#)

-

[ISO/DIS 9092 : 2018 Textiles - Nonwovens – Definition](#)

- [ISO 186 : 2002 Paper and board — Sampling to determine average quality](#)

~~CNS 12915~~

~~CNS 5611~~

~~ISO 186~~

~~ISO / DIS 9092 : 2018~~

← 格式化: 縮排: 左: 0.59 公分, 凸出: 23.81 字元

3. 用語及定義

3.1 不織布(nonwoven)

依據 ISO/DIS 9092 : 2018，定義之。

3.2 單位面積質量

測量試樣的面積和質量，並計算每單位面積的質量，單位為：g/m²。

4. 儀器設備

4.1 切割試樣的裝置。

4.1.1 刀模(Die)裁切器，樣品裁切面積至少為 50,000 mm²。

4.1.2 模板(Template)，樣品裁切面積至少為 50,000 mm²(例如 250 mm× 200 mm)，以及裁刀刀片。

4.1.3 鋼尺，精確刻度以 mm 為單位，以及裁刀刀片。

4.2 天秤，能夠確定試件的質量，精確度為確定質量的± 0.1 %。

5. 取樣

依照 ISO 186 標準樣品的規定。

備考 1. 依照相關方協商結論，不同種類的不織布的取樣尺寸也有所不同。由於各種不織布的非等方性，尺寸應選不小於 4.1 中規定的尺寸。

備考 2. 須注意，不織布採樣引起的誤差可能大於測試誤差。

備考 3. 取樣應要考慮樣品的均勻性(各方向的差異性，主要是縱向與橫向的結構)，因此，取樣的方式宜經由相關方同意，並在報告中註明。

6. 試樣製備

6.1 使用刀模裁切器(4.1.1)，或模板(4.1.2)從樣品上裁切至少 3 個試樣，每個面積至少為 50,000 mm²。

如果提供的樣品大小不足來切割指定尺寸的試樣，則盡可能切割最大的矩形式樣，並使用鋼尺(4.1.3)量測及計算該試樣的面積。

備考. 雖然不推薦，但相關各方可能會達成協議使用較小的測試面積，此狀況宜在測試報告中說明。如果需要變異係數，則試樣個數至少要 5 個。

6.2 按照 CNS 5611 的規定對試件進行樣品濕度調節。

7. 試驗步驟

使用天秤(4.2)在標準狀態條件下對每個試樣的質量以進行測試(參見 CNS 5611)

8. 結果表示

計算每個試樣單位面積的質量，以及平均值，單位以 g/m² 表示。如果需要，計算變異係數(CV%)。

9. 試驗報告

試驗報告應包括以下內容：

a) CNS 總號；

CNS 5610:20xx

- b) 樣品的描述;
- c) 試驗結果;
- d) 單位面積質量的平均值 , 單位為 g/m2;
- e) 如果需要 , 記錄變異係數(CV%);
- f) 標示測試時的操作環境 ;
- g) 在測試過程中發現的任何異常特徵或與標準程序的偏差。

參考資料

ISO 9073-1:1989 Textiles – Test methods for nonwovens Part 1:
Determination of mass per unit area

格式化: 2.1(Alt-2), 縮排: 左: 0.5 公分, 第一行: 0.01 公分

格式化: 字型: (英文)教育部標準宋體, (中文) 教育部標準宋體

格式化: 字型: (英文)教育部標準宋體, (中文) 教育部標準宋體, 字型色彩: 黑色, 隱藏

格式化: 字型: (英文)教育部標準宋體, (中文) 教育部標準宋體

格式化: 字型: (英文)教育部標準宋體, (中文) 教育部標準宋體