

機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會

The Committee for Conformity Assessment of Accreditation and Certification on
Functional and Technical Textiles

含炭填充材紡織品之消臭性驗證規範

Specified Requirements of Deodorization for Charcoal Contained Filler Textiles

文件編號：FTTS-FA-017

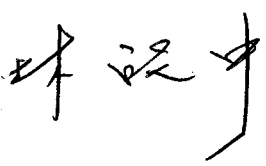

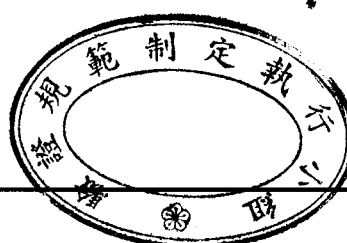
機密等級：

制訂日期：96年12月14日

修訂日期：

擬案單位：驗證規範制定執行小組

發行章：

核准	審核	擬案
林主任委員 能中 	邢召集人 文灝 	驗證規範制定執行小組 

本規範為「機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會」專有之財產。使用時請維持原有之內容及意義，並請尊重相關智慧財產權之規定。本規範會適時予以修訂，請使用最新之版本。

This Standard is the property of "Committee for Conformity Assessment on Accreditation and Certification of Functional and Technical Textiles". Please remain the original meanings and contents when using and respect the intellectual property rights contented therein. The Standard may be amended through the issuance. Please use the current edition.

機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會

文件修訂履歷表

含炭填充材紡織品之消臭性驗證規範 Specified Requirements of Deodorization for Charcoal Contained Fiber Textiles		文件：FTTS-FA-017 編號	
版次	修訂理由與內容簡述	修訂頁次	修訂日期
1.0	新發行		96.12.14

本規範為「機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會」專有之財產。使用時請維持原有之內容及意義，並請尊重相關智慧財產權之規定。本規範會適時予以修訂，請使用最新之版本。

This Standard is the property of "Committee for Conformity Assessment on Accreditation and Certification of Functional and Technical Textiles". Please remain the original meanings and contents when using and respect the intellectual property rights contented therein. The Standard may be amended through the issuance. Please use the current edition.

含炭填充材紡織品之消臭性驗證規範

文件編號：FTTS-FA-017

Specified Requirements of Deodorization for Charcoal Contained Filler Textiles

版次：1.0

1. 適用範圍：

本規範適用於含炭填充材之紡織品，並以氨氣消臭性為訴求者。

2. 用語釋義：

2.1 含炭填充纖維紡織品：係指運用含有炭成分合成纖維作為填充材之產品，包括寢具類之棉被、枕頭及鋪棉床罩組件等，以及服飾類之鋪棉衣著褲裝等。

2.2 消臭性(Deodorization)：纖維與定量氨氣成分接觸後，可使氨氣量減少之特性。

3. 性能：

3.1 含炭分析：須檢出含有碳元素之含炭填充纖維，依照 FTTS-FA-016 第 3.1 節。

3.2 消臭性能：檢測試樣經 2 小時或 24 小時後之消臭率。

4. 試驗條件：

將試樣置於標準空調環境中，在 $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 、 $(65\pm 2)\% \text{RH}$ 的環境下放置 24 小時以上。

5. 試驗方法：

5.1 含炭分析：依照 FTTS-FA-016 第 4.1 節進行分析

5.2 消臭性能(檢知管法)：

5.2.1 取 3 個試樣，其重量為 $(1.0\pm 0.1)\text{g}$ 。

5.2.2 試樣在 $(105\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 烘箱中絕乾 2 小時後，再置於 $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 、 $(65\pm 2)\% \text{RH}$ 進行狀態調節 24 小時。

5.2.3 將 5L 集氣袋(Tedlar)剪一缺角，將試樣置入後，再用熱封機將其封口；同時另準備 1 個 5L 集氣袋不放試樣，為空白試樣。

5.2.4 將裝有試樣的集氣袋及空白集氣袋，從靠近試樣的出口，將袋子抽真空。

5.2.5 氨氣濃度調製：利用氨氣稀釋氨氣達到 100 ppm 的初始濃度。

5.2.6 利用檢知管確認初始濃度，重複測試兩次，相互差異應 $\pm 5\%$ 以內。

5.2.7 利用流量計將調製好濃度之氣體分裝至含有試樣的集氣袋及空白集氣袋達 3 L 的氣體量。充氣時，便開始計時。

機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會
The Committee for Conformity Assessment of
Accreditation and Certification on Functional and
Technical Textiles

修訂日期： 年 月 日

發行日期： 年 月 日

本規範為「機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會」專有之財產。使用時請維持原有之內容及意義，並請尊重相關智慧財產權之規定。本規範會適時予以修訂，請使用最新之版本。

This Standard is the property of "Committee for Conformity Assessment on Accreditation and Certification of Functional and Technical Textiles". Please remain the original meanings and contents when using and respect the intellectual property rights contented therein. The Standard may be amended through the issuance. Please use the current edition.

含炭填充材紡織品之消臭性驗證規範

文件編號 : FTTS-FA-017

Specified Requirements of Deodorization for Charcoal Contained Filler Textiles

版次 : 1.0

5.2.8 經測試時間後，再採檢知管進行空白試樣及試樣殘留濃度之量測，分別記錄空白試樣殘留濃度及 3 個試樣殘留濃度個別值，並將其平均取整數。

5.2.9 將空白試樣殘留濃度及試樣殘留濃度之平均值代入以下公式計算：

$$\text{消臭率(\%)} = (\text{空白試樣殘留濃度} - \text{試樣殘留濃度}) / \text{空白試樣殘留濃度} \times 100$$

表 1 檢知管測試方法

氣體成份	氮氣
初始濃度(ppm)	100
檢知管型號	3 La (2.5-200 ppm)
試樣重量(g)	(1.0±0.1)
試樣前處理	(105±2)°C 下絕乾 2 小時， (20±2)°C、(65±2)%RH 狀態調節 24 小時
試樣個數(個)	3
袋子公升數(L)	5
氣體填充量(L)	3
稀釋用氣體	氮氣
測試時間(小時)	2 或 24

機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會
The Committee for Conformity Assessment of
Accreditation and Certification on Functional and
Technical Textiles

修訂日期： 年 月 日
發行日期： 年 月 日

本規範為「機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會」專有之財產。使用時請維持原有之內容及意義，並請尊重相關智慧財產權之規定。本規範會適時予以修訂，請使用最新之版本。

This Standard is the property of "Committee for Conformity Assessment on Accreditation and Certification of Functional and Technical Textiles". Please remain the original meanings and contents when using and respect the intellectual property rights contented therein. The Standard may be amended through the issuance. Please use the current edition.

含炭填充材紡織品之消臭性驗證規範

文件編號：FTTS-FA-017

Specified Requirements of Deodorization for Charcoal Contained Filler Textiles

版次：1.0

6.品質：

表 2 產品等級

等級	測試時間(小時)	氨氣之消臭率(%)
A ⁺	2	≥ 70
A	24	≥ 70
B	24	≥ 40

7.引用標準：

日本纖維評價技術協議會(JTETC)

消臭加工纖維製品認證基準

FTTS-FA-016

保暖性含炭填充纖維紡織品驗證規範

8.附則：

本標準經驗證規範制定執行小組召集人審核，呈評議委員會主任委員核准後發行，修訂時亦同。

機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會
The Committee for Conformity Assessment of
Accreditation and Certification on Functional and
Technical Textiles

修訂日期： 年 月 日

發行日期： 年 月 日

本規範為「機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會」專有之財產。使用時請維持原有之內容及意義，並請尊重相關智慧財產權之規定。本規範會適時予以修訂，請使用最新之版本。

This Standard is the property of "Committee for Conformity Assessment on Accreditation and Certification of Functional and Technical Textiles". Please remain the original meanings and contents when using and respect the intellectual property rights contented therein. The Standard may be amended through the issuance. Please use the current edition.