

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

防護服靜電性驗證規範 第三部份：材料性能及設計要求

Specified requirements of electrostatic properties for protective clothing

Part3: Material performance and design requirements

文件編號：FTTS-FP-133



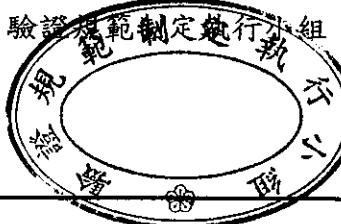
機密等級：

制訂日期：98年10月02日

修訂日期： 年 月 日

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 

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

防護服靜電性驗證規範 第三部份：材料性能及設計要求 Specified Requirements of Electrostatic Properties for Protective Clothing Part3: Material performance and design requirements		文件 編號：FTTS-FP-133	
版次	修訂理由與內容簡述	修訂頁次	修訂日期
1.0	新發行		98.10.02

防護服靜電性驗證規範 第三部份:材料性能及設計要求

文件編號 : FTTS-FP-133

Specified requirements of electrostatic properties for protective clothing
Part3: Material performance and design requirements

版次 : 1.0

1.適用範圍：

本規範規定於完全接地的系統內防止火花放電的靜電防護服的材料及設計。但不適用於充滿氧氣的易燃環境中所需要的防護服以及不適用於主要來自於電壓危險性的防護服。未經工安主管允許，靜電逸散防護服不可使用於充滿氧氣的環境中。

2.品質：

應符合 EN 340(Protective clothing ---General requirements)的要求。

2.1 材料要求

靜電防護服所使用的布料至少應符合下列兩項之一：

2.1.1 依 FTTS-FP 116(EN1149-1)測試時，試樣至少有一面的表面電阻值應不大於 $2.5 \times 10^9 \Omega$ 。

2.1.2 依 FTTS-FP 129(BS EN1149-3, Method 2) 測試誘導電荷時，則半衰期(t_{50})應小於 4 秒或遮蔽係數(S)應大於 0.2。

備註:含導電紗線材料(格狀或條狀)其導電紗間距最大不得大於 10 mm。

2.2 設計要求

2.2.1 在正常使用(包含走動或彎曲)下，靜電防護服應完整覆蓋所有不符合 2.1 節要求的材料。

2.2.2 若靜電防護服由多層材料所組成，則最外層的材料應符合 2.1 節的要求。

2.2.3 非靜電逸散的標籤、反光條，必須牢固的縫住，不得與靜電防護服分離。

2.2.4 導電配件(拉鍊,鈕釦等)被外層材料完全覆蓋住，導電配件是允許使用的。

備註:防護服上必須標示注意事項(如附錄)。

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

制訂日期：98 年 10 月 02 日

防護服靜電性驗證規範 第三部份:材料性能及設計要求

文件
編號 : FTTS-FP-133

Specified requirements of electrostatic properties for protective clothing
Part3: Material performance and design requirements

版次 : 1.0

3. 參考文獻

EN 1149-5: 2008	Protective clothing- Electrostatic properties Part5.Material performance and design requirements
BS EN 1149-3 : 2004	Protective clothing- Electrostatic properties Part3.Test methods for measurement of charge decay
EN 1149-1 : 2006	Protective clothing-Electrostatic properties Part1.Surface resistivity.
EN 340:2003	Protective clothing ---General requirements
FTTS-FP-116	防護服靜電性驗證規範 第一部份:表面電阻值量測方法
FTTS-FP-129	防護服靜電性驗證規範 第二部份電荷衰減量測方法

4. 附則 :

本標準經驗證規範制訂執行小組召集人審核，呈評議委員會主任委員核准後發行，自公告日起實施。

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

制訂日期：98年10月02日

防護服靜電性驗證規範 第三部份:材料性能及設計要求

文件
編號 : FTTS-FP-133

Specified requirements of electrostatic properties for protective clothing
Part3: Material performance and design requirements

版次 : 1.0

附錄 :

製造商應提供的訊息

符合 EN 340(Protective clothing ---General requirements)之規定。

- 1.人體穿著靜電逸散防護服時，必須接地。例如藉由穿著適當的鞋子使人體與地面間的電阻小於 $10^8 \Omega$ 。
- 2.於易燃或爆炸性環境或是處理易燃物或爆炸性物品時，不可脫掉或拉開靜電逸散防護服。
- 3.使用說明書。
- 4.未經工安主管允許，靜電逸散防護服不可使用於充滿氧氣的環境中。
- 5.靜電防護性能會因穿著、撕裂、洗滌和污染而改變。
- 6.在正常使用(包含走動或彎曲)下，靜電防護服應完整覆蓋所有不符合 2.1 節要求的材料。

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

制訂日期：98年10月02日