



檢度政資訊

93 年 4 月 創刊
第 43 期
96 年 10 月 16 日

Inspection & Metrology Information
BSMI-Taichung

發行人：分局長 江英茂

◎政令宣導 Propagation of Government Decrees

☆提升產業競爭力，輪椅國家標準與國際接軌

本局有鑑於目前輪椅產業以代工模式經營，缺乏自有品牌，以致企業獲利有限，以及面臨國際市場日益激烈之競爭壓力，近年來配合行政院「照顧服務及福利產業發展方案」，積極進行輪椅國家標準與 ISO 國際標準之調和工作，提供符合國際規範的國家標準，為國內業者創造更優勢的經營環境，目前公告 14 種輪椅性能測試之國家標準，另有 12 種標準也已完成審定即將公告。

現行 CNS 14964 系列輪椅國家標準，適用範圍包括輪椅、電動輪椅及電動代步車，內容與 ISO 國際標準(ISO 7176 Wheelchairs)一致；涵蓋完整的輪椅性能及安全性測試方法：如耐燃性、耐候能力、衝擊強度、電磁相容和電動輪椅之電力與控制系統測試。此外，同時規範各零組件的性能規格，可提供業者作為製程模組化之參考，以降低生產成本，並縮短產品上市時間，有助於輪椅產業之利潤及產值的提升。

輪椅為我國醫療器材出口的大宗產品，國內業者以中小企業居多，主要以承接歐美大廠的 OEM(委託加工)及 ODM(設計加工)訂單模式經營，由於 9 成以上的產品外銷至世界各國，因此產品規格必須符合各國政府法規，並獲得相關認證。因此，如何快速提供符合進口國需求的產品為掌握商機之重要關鍵，本局為配合政府發展輔具產業，將持續提供符合國際水準之輔具標準供業者採用，協助我國企業建立自有品牌，增進國際競爭力。

根據 WHO(世界衛生組織)的調查，全球老年人口將從 1997 年的 3.8 億人，成長到 2020 年的 6.9 億人，成長率高達 82%，未來高齡化人口成為必然趨勢，政府已將老人照護及居家保健規劃為現階段最適合發展的產業，其中的輪椅更是行動不便老年人與肢體障礙者的民生必需品，可預期未來產值將大幅的成長。由於目前輪椅產業以代工模式經營，不但獲利微薄，且市場面臨對岸低價競爭之危機，為維持目前領先優勢，廠商必須建立自有品牌及產品品質口碑，以與低價產品有所區隔，CNS

14964 系列輪椅國家標準，不但可協助業者解決當前發展之障礙，並可作為廠商未來開發自有品牌之基礎。

◎消費者園地 Consumer Information Column

☆慎選止滑地磚產品，安全有保障！

您是否有雨天走在濕滑地磚的恐怖經驗？為了解市售各式地磚止滑效果，本局日前針對市面上常見之地磚產品，依照美國材料試驗協會 ASTM F1679 標準進行止滑性能測試，測試結果發現在潮濕狀況下，瓷質拋光磚及多數瓷質地磚產品均未達止滑係數 0.5 之安全要求。本局建議鋪設地磚時，應考量各式地磚之特性，以減少因地面濕滑導致意外傷害發生。

本次測試之地磚產品包括：瓷質拋光磚（俗稱拋光石英磚）、瓷質地磚（俗稱石英磚）及窯燒花崗石地磚 3 種。結果發現，在乾淨、乾燥的情況下，一般的磁磚產品均能符合止滑係數 0.5 之安全要求。而在潮濕狀況下，受測 5 件瓷質拋光磚產品，均不符合止滑係數 0.5 之安全要求，而瓷質地磚共計測試 12 件，亦僅有 4 件樣品符合安全要求；另外窯燒花崗石面磚共計測試 11 件，測試結果均能符合安全要求。

依據國外相關研究，一般水平走道地板，無論為潮濕或乾燥狀況，應以止滑係數 0.5 作為安全步行之最低要求，在坡道方面其止滑係數則應隨著坡度增加而增加，例如一般坡道止滑係數應大於 0.60，而 1:12 之斜坡道則應大於 0.8。因具有光滑表面之瓷質拋光磚、瓷質地磚等產品，在地面潮濕狀態下，其抗滑性明顯不足，本局建議民眾除應盡量保持居家地板之乾燥外，於戶外、大門口、浴室、廚房等易於潮濕場所鋪設之地磚，亦應特別注意其止滑特性。另在選購時需注意有無標示商品名稱、主要成分、製造商或進口商名稱電話及地址、產地、尺度數量、級別、製造日期等資訊，以維護自身之權益。

滑倒是許多人日常生活或工作中的共同經驗，依據美國兒童協會與國家安全協會調查報告，美國平均每年有 312 萬人於家庭意外滑倒而受傷，約 1 萬人死於滑倒意外事故。另日本官方發表的人口動態統計資料報告亦指出，日本家中每年因滑倒而受傷約為 100 萬人，而絆倒、滑倒死亡人數一年有 737 人，其中以 65 歲以上老人佔多數。就意外發生地點而言，除家中外，其它如學校、泳池、餐廳等均為滑倒意外發生頻率較高之地點。而導致滑倒的因素則包括地板使用易滑的材質或未穿著適當的鞋子及意外發生時的步行姿態等因素，另地面覆蓋如油、水、清潔液體等易滑物質亦為可能原因之一。為避免民眾及工程單位因誤用止滑性不足之地磚產品而導致滑倒意外事件發生，本局除已著手進行地板止

滑測試國家標準之制修定工作外，並對外提供地板止滑性之檢測服務，工商業界、民眾如有檢測需求，請逕洽標檢局第六組詢問(電話：02-23431890)。

標準檢驗局發布市售 T 恤品質檢驗結果

T 恤為目前一般民眾穿著最頻繁的衣服種類，本局本著為民眾消費品質把關的職責，自市面上一般服飾店、大賣場等處購買 22 件 T 恤，針對大眾較為關心的限用偶氮染料芳香胺中間體、游離甲醛含量、染色堅牢度、螢光反應、標示等品質項目進行檢測。試驗結果顯示 22 件 T 恤樣品之 23 種偶氮染料芳香胺中間體均符合歐盟規定，游離甲醛含量亦均符合國家標準規定，2 件 T 恤之裝飾物含可遷移性螢光物質，22 件 T 恤耐洗染色堅牢度之變褪色部分皆為 A 級（4~5 級以上）以上；而染污部分 B 級（3~4 級以上）有 12 件、C 級（3 級以上）有 5 件、級外（3 級以下）有 5 件，另有 9 件標示不符合規定。

經驗顯示紅色及黃色染色之衣物，因染整製程關係，品質較不穩定，所以此次採購之 22 件 T 恤，特別選擇紅色及黃色染料染色、300 元以下之衣物。另外，本次試驗偶氮染料芳香胺中間體引用試驗方法為 BS EN 14362，游離甲醛含量引用試驗方法為 CNS 12943，螢光反應引用試驗方法為 CNS 11820，染色堅牢度引用試驗方法為 CNS 1494，標示則依商品標示法服飾標示基準為檢查準則。

整體而論，本次所做之品質測試發現：300 元以下紅色及黃色之 T 恤最大之品質問題為染色堅牢度品質不佳。T 恤染色堅牢度品質不佳，反應在居家衣物洗滌時最大困擾為：淡色衣物被染色而不方便再穿著。此外，還是有一部份 T 恤標示不清，這是廠商和消費者需同時努力，需做到商品不標示不出貨、商品不標示不購買，才可提升大家消費的品質。本局提醒消費者 T 恤選購及日常清洗時需注意：

1. 檢視負責廠商名稱及地址、生產國別、成分、洗燙處理方式等各項標示是否清楚。
2. 為避免衣物洗滌產生的相互染色，不同顏色之衣物最好分別洗滌。

◎最新消息 Hot News

☆第 8 屆『全國標準化獎』11 日舉辦頒獎典禮

由本局所舉辦第 8 屆『全國標準化獎』徵選活動，日前經專家學者評選後，入圍名單出爐，同時將於本月 11 日在公務人員人力發展中心卓越堂舉辦頒獎典禮。本次活動以「標準領航、企業標竿」做為精神主題，期透過「全國標準化獎」鼓勵各產業、公會、協會推行國家標準，以

建立全國標準化體系。

第8屆『全國標準化獎』自今年3月起開始徵件，相關之團體、公司及與個人報名踴躍，評審過程中各類獎項之角逐者皆須歷經嚴格考驗。入圍名單共計「團體標準化獎」3家，「公司標準化獎」10家及「個人成就獎」6人等。其中團體獎入圍包括，中華營建資訊標準協會、台灣區玩具暨兒童用品工業同業公會、行政院研究發展考核委員會；公司獎入圍包括，台北市立萬芳醫院、台電第三核能發電廠、正新橡膠工業、生泰合成工業、安德成科技、佳邦科技、華新科技、華新麗華-鹽水廠、臺北大眾捷運、聯華電子；個人獎入圍方面則為白賜清、徐章、黃耀富、趙豫州、蔡敦仁、顧洋等。

在面對全球化經濟市場下，商品競爭已轉為國際化趨勢，企業生存面臨兩大重要關鍵難題：首要是如何大量生產符合國際需求商品，其次是如何突顯商品創新差異點。於此，提升企業經營制度化和標準化水準，可達到創新落實與突破關鍵，而要在國際市場上勝出，推行標準化絕對是不可或缺的利器，期盼藉此活動鼓勵企業靈活運用標準化工具，成為企業創新的領導典範。

近年國內許多團體、企業在推動標準化已獲成果，創造出傲人成績，例如裕隆汽車完成標準化管理系統，積極推廣產業價值鏈標準化管理，成為兩岸汽車產業「產品創新」與「服務創新」的標竿企業；台積電公司藉由知識管理將組織及工作有用知識加以標準化整理、儲存及運用；統一企業依照PDCA（循環與回饋控制系統）推動標準制定、管理及推行，所謂「標準領航，企業標竿」，即是推動標準化最佳典範說明。有關標準化獎相關資訊請逕至全國標準化獎專屬網站（<http://www.std.org.tw>）查詢。

經濟部標準檢驗局臺中分局

◎業務轄區及法定職掌 Area of Jurisdiction & Responsibilities

本分局主要任務為執行臺中、南投、彰化等縣市地區標準、度量衡、檢驗業務之推行及管理事項；度量衡器之檢定、檢查及校正等事項；國內產銷及輸出與輸入農工礦產品之檢驗及技術服務事項；品質保證制度之推行、審核及管理事項；標準、度量衡、檢驗與品質保證等國際合作業務之執行及資料蒐集供應事項；驗證體系及產品標誌之推行事項。

服務地址：臺中市工學路 70 號 電話：(04) 22612161 代表號

傳真：(04) 22629193 為民服務信箱：tc0spl@bsmi.gov.tw

經濟部標準檢驗局全球資訊網：<http://www.bsmi.gov.tw>