

經濟部 104 年 10 月 26 經授標字第 10420050740 號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 8516-1
標準名稱	塑膠－熱塑性塑膠熔融質量流率(MFR)與熔融體積流率(MVR)之測定法－第 1 部：標準方法
英文名稱	Plastics – Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics – Part 1: Standard method
制定重點概要	<p>1. 本標準規定在指定溫度及載重條件下測定熱塑性塑膠材料熔融質量流率(MFR)與熔融體積流率(MVR) 之 2 種方法。方法 A 為質量量測法。方法 B 為位移量測法。通常熔融流率之量測條件由引用本標準之材料標準中規定。熱塑性塑膠常用試驗條件參照附錄 A。</p> <p>2. 主要制定內容</p> <p>本標準係依據 ISO 1133-1:2011 制定，內容包括原理、裝置、試樣、裝置之溫度查證、清潔與維護、A 法(質量量測法)之步驟、B 法(位移量測法)之步驟、流率比(flow rate ratio)、精密度、試驗報告、附錄 A(規定)MFR 及 MVR 測定用試驗條件、附錄 B(參考)熱塑性材料熔融流率測定條件之標準對照、附錄 C(參考)材料壓縮預成形為壓實裝料之裝置與步驟、附錄 D(參考)聚丙烯之 MFR 及 MVR 相互比對試驗精密度數據。</p>

標準總號	CNS 13333-1
標準名稱	塑膠－非發泡塑膠之密度測定法－第 1 部：浸漬法、液體比重瓶法及滴定法
英文名稱	Plastics – Methods for determining the density of non-cellular plastics – Part 1: Immersion method, liquid pycnometer method and titration method
制定重點概要	<p>1. 本標準規定無孔隙非發泡塑膠模製品或押出品，以及粉末、片狀(flakes)、與顆粒(granules)3 種密度測定法。</p> <p>2. 主要制定內容</p> <p>本標準係依據 ISO 1183-1:2012 制定，內容包括狀態調節、方法(A 法－浸漬法、B 法－液體比重瓶法、C 法－滴定法、空氣浮力之修正)、試驗報告、附錄 A(參考)方法 C 中適合使用之液體系統、附錄 B(參考)對空氣浮力之修正。</p>

標準總號	CNS 13333-2
標準名稱	塑膠－非發泡塑膠之密度測定法－第 2 部：密度梯度管柱法
英文名稱	Plastics – Methods for determining the density of non-cellular plastics – Part 2: Density gradient column method
制定重點概要	<p>1. 本標準規定無孔隙非發泡模製品或押出品塑膠之密度測定用密度梯度管柱方法。</p> <p>2. 主要制定內容</p> <p>本標準係依據 ISO 1183-2:2004 制定，內容包括狀態調節、方法、試驗報告、附錄 A(參考)密度測定適合之液體系統、附錄 B(參考)密度梯度管柱之製備。</p>

標準總號	CNS 13333-3
標準名稱	塑膠－非發泡塑膠之密度測定法－第3部：氣體比重瓶法
英文名稱	Plastics – Methods for determining the density of non-cellular plastics – Part 3: Gas pyknometer method
制定重點概要	<p>1.本標準規定各種形狀實心非發泡塑膠的密度或比容測定方法，惟不適用於封閉孔隙者。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準係依據 ISO 1183-3:1999 制定，內容包括原理、裝置及材料、試樣、校正、步驟與計算、精密度、試驗報告、附錄 A(參考)雙腔壓力型氣體比重瓶。</p>

標準總號	CNS 15835
標準名稱	太陽光電系統之系統平衡組件－自然環境條件之合格設計
英文名稱	Balance-of-system components for photovoltaic systems – Design qualification natural environments
制定重點概要	<p>1.本標準規定陸上太陽光電(PV)系統之系統平衡(BOS)組件的合格設計之要求事項。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1) 本標準中試驗步驟之目標係為判定每一系統平衡組件之性能特性，並在合理的成本與時間限制範圍內，儘可能地證明組件處於其預期使用之模擬自然環境條件下，仍能保持製造商所宣稱的性能。</p> <p>(2) 將待測組件分成3組，並依據圖1之程序，以及表1所列之步驟進行合格試驗。</p>

標準總號	CNS 15836
標準名稱	軟質發泡聚合材料－透氣性測定法
英文名稱	Flexible cellular polymeric materials – Determination of air flow permeability
制定重點概要	<p>1. 本標準規定軟質發泡聚合材料之透氣性測定方法。本標準適用於由發泡材料產品切取之試片。</p> <p>2. 主要制定內容</p> <p>本標準係依據 ISO 4638:1984 制定，內容包括方法概要、裝置、試片、試驗狀態、步驟、結果之計算及表示、試驗報告。</p>

標準總號	CNS 15837
標準名稱	軟質發泡聚合材料－聚氯乙烯發泡薄板
英文名稱	Flexible cellular polymeric materials – Polyvinylchloride foam sheeting
制定重點概要	<p>1.本標準適用於厚度 100 mm 以下，使用在包含高周波(HF)介電熔接等應用(例：鋪棉材料)，薄板形式的軟質發泡聚氯乙烯(PVC)之要求，並規定 I 型為開放氣泡材料，II 型為封閉氣泡材料。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>本標準係依據 ISO 6453:1985 制定，內容包括取樣、狀態調節及量測、加熱老化試驗、耐低溫性試驗、I 型薄板性質、II 型薄板性質、附錄 A(規定)有機材料污染性。</p>

標準總號	CNS 15838
標準名稱	軟質發泡聚合材料－積層用聚胺酯泡棉
英文名稱	Flexible cellular polymeric materials – Polyurethane foam for laminate use
制定重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本標準適用於厚度 20 mm 以下軟性聚胺酯泡棉之最低要求，其可與適當底材結合為層板，如非編織、編織或針織織物。 2. 主要制定內容 本標準係依據 ISO 6915:1991 制定，內容包括外觀、接合、氣味、尺度、視密度、氣泡數、性能要求、包裝及標示、附錄 A(規定)氣泡數之量測、附錄 B(規定)溶劑膨脹性之量測。

標準總號	CNS 15839
標準名稱	發泡橡膠與塑膠－動態緩衝性能測定法
英文名稱	Cellular rubbers and plastics – Determination of dynamic cushioning performance
制定重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本標準規定發泡橡膠材料及硬質與軟質發泡塑膠，藉由量測落錘落至試片上之最大減速度，測定其動態緩衝性能之方法。 2. 主要制定內容 本標準係依據 ISO 4651:1988/Amd.1:2006 制定，內容包括裝置、試片、狀態調節、步驟、結果表示、試驗報告、附錄 A(參考)使用動態緩衝性能以獲得設計數據。

標準總號	CNS 15840
標準名稱	聚乙烯發泡塑膠試驗法
英文名稱	Methods of test for polyethylene cellular plastics
制定重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本標準規定聚乙烯製軟質與半硬質發泡塑膠之試驗方法。 2. 主要制定內容 本標準係依據 ISO 7214:2012 制定，內容包括試片、狀態調節、試驗之大氣狀態、尺度之量測、強制性試驗(如視密度)、選擇性試驗(如動態緩衝性能)、試驗報告、附錄 A(規定)氣泡計數步驟。

標準總號	CNS 15848-1
標準名稱	塑膠－微差掃描熱量法(DSC)－第 1 部：通則
英文名稱	Plastics – Differential scanning calorimetry (DSC) – Part 1: General principles
制定重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本標準規定微差掃描熱量法之通則，例如原理與設備、取樣、校正以及共用於所有後續各部標準的步驟與試驗報告之通則。 2. 主要制定內容 本標準係依據 ISO 11357-1:2009 制定，內容包括原理、儀器及材料、試樣、試驗條件及試樣狀態調節、校正、步驟、試驗報告、附錄 A(規定)擴充之高精度溫度校正、附錄 B(規定)擴充之高精度熱量校正、附錄 C(參考)建議之校正材料、附錄 D(參考)校正材料與不同坩堝材料之交互作用、附錄 E(參考)一般建議事項。

標準總號	CNS 15848-6
標準名稱	塑膠－微差掃描熱量法(DSC)－第 6 部：氧化誘導時間(等溫 OIT)及氧化誘導溫度(動態 OIT)測定法
英文名稱	Plastics – Differential scanning calorimetry (DSC) – Part 6: Determination of oxidation induction time (isothermal OIT) and oxidation induction temperature (dynamic OIT)
制定重點概要	<p>1. 本標準規定聚合物材料氧化誘導時間(等溫 OIT)及氧化誘導溫度(動態 OIT) 之微差掃描熱量測定方法。其適用於完全安定化或經混練的聚烯烴樹脂原料或成品。亦可適用於其他塑膠。</p> <p>2. 主要制定內容 本標準係依據 ISO 11357-6:2008 制定，內容包括原理、儀器及材料、試樣、試驗條件及試樣狀態調節、校正、步驟、結果表示、精密度及偏差、試驗報告。</p>

標準總號	CNS 15849
標準名稱	塑膠管系統－聚乙烯管材料及組件－揮發物含量測定法
英文名稱	Plastics piping systems – Polyethylene piping materials and components – Determination of volatile content
制定重點概要	<p>1. 本標準規定在 105 °C 時測定聚乙烯(PE)管材料中揮發物含量之方法。本標準適用於模製材料與押出材料，亦適用於 PE 配管系統中之組件。</p> <p>2. 主要制定內容 本標準係參照 BS EN 12099:1997 制定，內容包括原理、裝置、試樣、步驟、計算、試驗報告。</p>

標準總號	CNS 15850
標準名稱	聚烯烴管與管件－以煅燒及熱解測定碳黑含量－試驗法與基本規格
英文名稱	Polyolefin pipes and fittings – Determination of carbon black content by calcination and pyrolysis – Test method and basic specification
制定重點概要	<p>1. 本標準規定專供製造聚烯烴管及管件材料中碳黑含量測定之試驗方法，並提供聚乙烯管及管件之碳黑含量基本規格。</p> <p>2. 主要制定內容 本標準係依據 ISO 6964:1986 制定，內容包括原理、試藥、裝置、步驟、計算及結果表示、試驗報告、附錄 A(規定)聚乙烯管及管件之碳黑含量基本規格。</p>

標準總號	CNS 15851
標準名稱	聚烯烴管、管件及混合膠料中顏料或碳黑分散度之評估方法
英文名稱	Method for the assessment of the degree of pigment or carbon black dispersion in polyolefin pipes, fittings and compounds
制定重點概要	<p>1. 本標準規定聚烯烴管、管件與混合膠料中顏料或碳黑粒子與黏聚物 (agglomerate) 尺寸及分散度之 2 種評估方法。本標準適用於聚烯烴管、管件及顆粒狀原料，可由引用本標準之標準選用測定程序。</p> <p>2. 主要制定內容 本標準係依據 ISO 18553:2002/Amd 1:1997 制定，內容包括原理、裝置、步驟、結果表示、試驗報告、附錄 A(規定) 粒子及黏聚物用分級表、附錄 B(規定) 分散外觀評估用顯微照片、附錄 C(參考) 粒子及黏聚物之分級範例、附錄 D(參考) 基本規格。</p>

標準總號	CNS 15852-1
標準名稱	流體輸送用熱塑性塑膠管、管件及組套件－耐內壓力測定－第 1 部：一般方法
英文名稱	Thermoplastics pipes, fittings and assemblies for the conveyance of fluids – Determination of the resistance to internal pressure – Part 1: General method
制定重點概要	<p>1. 本標準規定測定流體輸送用熱塑性塑膠管、管件與管系統在規定溫度下耐內部靜液壓之一般試驗方法。</p> <p>2. 主要制定內容 本標準係依據 ISO 1167-1:2006 制定，內容包括原理、設備、試件、試驗壓力之計算、設備之校正及準確度、狀態調節、試驗步驟、試驗報告。</p>

標準總號	CNS 15852-2
標準名稱	流體輸送用熱塑性塑膠管、管件及組套件－耐內壓力測定－第 2 部：管試件製備
英文名稱	Thermoplastics pipes, fittings and assemblies for the conveyance of fluids – Determination of the resistance to internal pressure – Part 2: Preparation of pipe test pieces
制定重點概要	<p>1. 本標準規定 CNS 15852-1 熱塑性塑膠管耐內部靜液壓測定用押出或射出成型管狀試件之製備方法與尺度。</p> <p>2. 主要制定內容 本標準係依據 ISO 1167-2:2006 制定，內容包括原理、設備、試件、試驗報告。</p>

標準總號	CNS15853-1
標準名稱	鞋類－鞋類及組件之有害物質－第1部：鞋材中有機錫化合物測定法
英文名稱	Footwear – Critical substances potentially present in footwear and footwear components – Part 1: Determination of organotin compounds in footwear materials
制定重點概要	<p>1.本標準規定測定所有類型鞋類材料中，有機錫化合物含量之試驗法。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1) 本標準主要係參考 ISO 國際標準，規範測定鞋類材料中有機錫的試驗法，俾利國內產業與國際接軌。</p> <p>(2) 本標準納入施行鞋類材料有機錫含量試驗時之「試藥」、「試驗設備及材料」、「試片之製備」以及「試驗步驟」等事項，供各界參考使用。</p>

標準總號	CNS 15853-2
標準名稱	鞋類－鞋類及組件之有害物質－第2部：鞋材中鄰苯二甲酸酯類測定法
英文名稱	Footwear – Critical substances potentially present in footwear and footwear components – Part 2: Determination of phthalates in footwear materials
制定重點概要	<p>1.本標準規定測定所有類型鞋類材料中鄰苯二甲酸酯類含量之試驗法。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1) 本標準主要係參考 ISO 國際標準，規範測定鞋類材料中鄰苯二甲酸酯類塑化劑的試驗法，俾利國內產業與國際接軌。</p> <p>(2) 本標準施行鞋類材料鄰苯二甲酸酯類塑化劑含量試驗時之「試驗設備及試藥」、「取樣」以及「試驗步驟」等事項，供各界參考使用。</p>

標準總號	CNS 15853-3
標準名稱	鞋類－鞋類及組件之有害物質－第3部：鞋材中反丁烯二酸二甲酯定量測定法
英文名稱	Footwear – Critical substances potentially present in footwear and footwear components – Part 3: Test method to quantitatively determine dimethyl fumarate (DMFU) in footwear materials
制定重點概要	<p>1.本標準規定測定鞋類材料、乾燥劑及其他商品中反丁烯二酸二甲酯 (DMFU)含量之試驗法。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1) 本標準主要係參考 ISO 國際標準，規範測定鞋類材料(包括乾燥劑及其他商品)中 DMFU 之試驗法，俾利國內產業與國際接軌。</p> <p>(2) 本標準納入施行鞋類材料 DMFU 含量試驗時之「試藥」、「試驗設備」、「取樣」、「試驗步驟」以及「氣相層析質譜測定法」等事項，供各界參考使用。</p>

標準總號	CNS 15853-4
標準名稱	鞋類－鞋類及組件之有害物質－第4部：鞋材中二甲基甲醯胺定量測定法
英文名稱	Footwear – Critical substances potentially present in footwear and footwear components – Part 4: Test method to quantitatively determine dimethylformamide (DMFo) in footwear materials
制定重點概要	<p>1.本標準規定測定含有聚胺酯(PU)塗層材料的鞋類及鞋類組件中二甲基甲醯胺(DMFo)含量之試驗法。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1) 本標準主要係參考 ISO 國際標準，規範含 PU 塗層材料之鞋類及組件其 DMFo 含量試驗法，俾利國內產業與國際接軌。</p> <p>(2) 本標準規定就含 PU 塗層材料之鞋類及組件施行 DMFo 含量試驗法時之「試藥及溶液」、「試驗設備」、「試樣溶液之製備」、「氣相層析質譜測定法」以及「定量」等事項，供各界參考使用。</p>

標準總號	CNS 15853-5
標準名稱	鞋類－鞋類及組件之有害物質－第5部：鞋材中多環芳香烴定量測定法
英文名稱	Footwear – Critical substances potentially present in footwear and footwear components – Part 5: Test method to quantitatively determine polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in footwear materials
制定重點概要	<p>1.本標準規定測定鞋類及鞋類組件中多環芳香烴(PAH)含量之試驗法。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1) 本標準主要係參考 ISO 國際標準，規範測定鞋類及其組件中 PAHs 之試驗法，俾利國內產業與國際接軌。</p> <p>(2) 本標準規定就鞋類及其組件施行 PAHs 含量試驗時所需之「化學品」、「試驗設備及材料」、「試驗步驟」以及「定量」等事項，供各界參考使用。</p>

經濟部 104 年 10 月 26 日經授標字第 10420050740 號公告國家標準修訂重點

標準總號	CNS 4451
標準名稱	軟質發泡聚合材料－承重用聚胺酯泡綿－規格
英文名稱	Flexible cellular polymeric materials – Polyurethane foam for load-bearing applications – Specification
修訂重點概要	<p>1. 本標準規定承重用軟質聚醚型聚胺酯泡綿之要求。本標準適用於製成塊狀、片狀及條狀，模製及加工成各種形狀及作為組裝材料的軟質聚胺酯泡綿，一般供承重用途，但不包括地毯背襯及底墊。其主要用於舒適緩衝用途。</p> <p>2. 主要制定內容</p> <p>本標準係依據 ISO 5999:2013 修訂，內容包括分類、要求、疲勞特性測定、檢驗、標示、附錄 A(參考)每一類別材料之典型應用、附錄 B(參考)軟質聚胺酯泡綿之燃燒性與有關其使用之建議。</p>

標準總號	CNS 4834
標準名稱	食用椰子油
英文名稱	Edible coconut oil
修訂重點概要	<p>1. 本標準適用於由乾椰子肉製得之食用椰子油。</p> <p>2. 主要修訂內容</p> <p>(1) 本標準係參考 CODEX STAN 210-1999 (Amendment 2013) Standard for named vegetable oils 進行修訂。</p> <p>(2) 依植物油公會之建議將 C16:0 脂肪酸上限修正為 11.0%(原上限為 10.2%)。本修正理由係因公會來函檢附之佐證數據顯示，業界普遍有該脂肪酸略高於標準之情況(脂肪酸含量可能受氣候、品種、種植條件等因素而有些微變化)；且因該脂肪酸非為椰子油之主要成分，其範圍之略為修正當不致影響油品之品質，爰同意該修正內容。</p> <p>(3) 酌作文字修正使與系列食用油脂國家標準內容一致。</p>

標準總號	CNS 4835
標準名稱	食用棕櫚仁油
英文名稱	Edible palm kernel oil
修訂重點概要	<p>1. 本標準適用於由棕櫚仁製得之食用棕櫚仁油。</p> <p>2. 主要修訂內容</p> <p>(1) 本標準係參考 CODEX STAN 210-1999 (Amendment 2013) Standard for named vegetable oils 進行修訂。</p> <p>(2) 依植物油公會之建議將 C24:0 脂肪酸上限修正為 0.1%。本修正理由係因公會來函檢附之佐證數據顯示，業界普遍有該脂肪酸略高於標準之情況(脂肪酸含量可能受氣候、品種、種植條件等因素而有些微變化)；且因該脂肪酸含量很低，其範圍之略為修正當不致影響油品之品質，爰同意該修正內容。</p> <p>(3) 原草案表 1 中 C18:0 之脂肪酸百分比上限誤植為「1.3」，現修正為「3.0」使與 CODEX 之範圍一致</p> <p>(4) 酌作文字修正使與系列食用油脂國家標準內容一致。</p>

標準總號	CNS 4836
標準名稱	食用棕櫚油
英文名稱	Edible palm oil
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於由棕櫚果肉部分製得之食用棕櫚油。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1) 本標準係參考 CODEX STAN 210-1999 (Amendment 2013) Standard for named vegetable oils 進行修訂。</p> <p>(2) 參考植物油公會來函建議及所提供檢測數據，將 C24:0 脂肪酸上限修正為 0.1%。</p> <p>(3) 確認「食用棕櫚油」之碘價範圍為 50~55，與 CODEX 之規範一致。</p> <p>(4) 酌作文字修正使與系列食用油脂國家標準內容一致。</p>

標準總號	CNS 4988
標準名稱	食用牛/羊脂
英文名稱	Edible tallow
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於食用牛/羊脂。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1) 本標準係參考 CODEX STAN 211-1999 (Amendment 2013) Standard for named animal fats 進行修訂。</p> <p>(2) 將第 3.1 節食用牛/羊脂之定義參照 CODEX 內容修正為「經屠宰衛生檢查合格健康無病之牛及/或羊(Ovis aries)之清潔完整脂肪組織，及帶骨或肌肉之脂肪部分熬製而成之食用牛/羊脂」</p> <p>(3) 酌作文字修正使與系列食用油脂國家標準內容一致。</p>

標準總號	CNS 7406
標準名稱	發泡塑膠及橡膠－線性尺度測定法
英文名稱	Cellular plastics and rubbers – Determination of linear dimensions
修訂重點概要	<p>1. 本標準規定(軟質與硬質)橡膠或塑膠發泡材料板、塊或試片線性尺度量測設備之特性、選擇及其量測步驟。</p> <p>2. 主要修定內容</p> <p>本標準係依據 ISO 1923:1981 修訂，內容包括量測設備、步驟、試驗報告、附錄 A(參考)符合 3.1 規格之設備示例。</p>

標準總號	CNS 7527
標準名稱	食用軟質棕油
英文名稱	Edible palm olein
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於由棕櫚果肉部分製出之食用棕櫚油，精製後區分之適合食用且其碘價在 56 以上之軟質棕油。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1) 本標準係參考 CODEX STAN 210-1999 (Amendment 2013) Standard for named vegetable oils 進行修訂。</p> <p>(2) 確認「食用軟質棕油」之碘價範圍為 56 以上，並修正第 1 節內容為「...碘價在 56 以上之軟質棕油」，使與 CODEX 之規範一致。</p> <p>(3) 將 C16:0 之百分比下限由 38%修正為 36 %。本修正係考量碘價較高之食用軟質棕油其 C16:0 脂肪酸百分比實際上已低於草案規範之下限；且 C16:0 百分比降低代表飽和脂肪酸之含量下降，有利於軟質棕油品質之提升。</p> <p>(4) 參考植物油公會來函建議及所提供檢測數據，將 C24:0 脂肪酸上限修正為 0.1 %。</p> <p>(5) 酌作文字修正使與系列食用油脂國家標準內容一致。</p>

標準總號	CNS 7528
標準名稱	食用硬質棕油
英文名稱	Edible palm stearin
修訂重點概要	<p>1. 本標準適用於由棕櫚果肉部分製出之食用棕櫚油，精製後區分具有高熔點的部分，適合食用且其碘價在 48 以下之軟硬質棕油。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1) 本標準係參考 CODEX STAN 210-1999 (Amendment 2013) Standard for named vegetable oils 進行修訂。</p> <p>(2) 確認「食用軟質棕油」之碘價範圍為 48 以下，並修正第 1 節內容為「...碘價在 48 以下之硬質棕油」，使與 CODEX 之規範一致。</p> <p>(3) 參考植物油公會來函建議及所提供檢測數據，將 C24:0 脂肪酸上限修正為 0.1%。</p> <p>(4) 酌作文字修正使與系列食用油脂國家標準內容一致。</p>

標準總號	CNS 15195
標準名稱	獨立式太陽光電系統－設計查證
英文名稱	Photovoltaic (PV) stand-alone systems – Design verification
修訂重點概要	<p>1.本標準之規格、試驗方法及程序適用於獨立式太陽光電(PV)系統，其所述之試驗方法及程序著重於系統性能評估。可監測個別子系統與組件，惟僅限於評估整體的系統性能。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>(1) 本標準之目標係為查證獨立式太陽光電系統之系統設計與性能。雖然個別的組件可能符合環境及安全標準，但組裝後的系統仍需要進一步的查證，藉此確保組件能如系統製造商所規定正確地共同操作。</p> <p>(2) 性能試驗包含檢查功能、獨立運轉能力與蓄電池處於低充電狀態期間之後的回復能力，因此能合理地確保系統不會過早失效。</p>