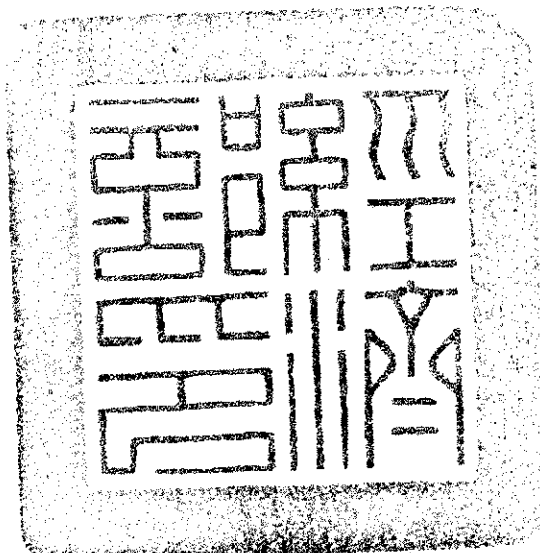


經濟部 公告

發文日期：中華民國102年10月15日
發文字號：經授標字第10220050780號
附件：如文



主旨：制定「CNS 15647 混合輔助性膠結材料」國家標準等十二種；修訂「CNS 487 細粒料密度、相對密度(比重)及吸水率試驗法」國家標準等十八種；廢止「CNS 509 圓螺紋(防毒面具類用)」國家標準等十種，合計四十種。

依據：國家標準制定辦法第十四條及第十六條。

公告事項：

- 一、制定國家標準十二種(如目錄)
- 二、修訂國家標準十八種(如目錄)
- 三、廢止國家標準十種(如目錄)

部長 張家祝

裝

訂

線



1. The first part of the text discusses the importance of maintaining accurate records in a business setting. It highlights how proper record-keeping can help in decision-making and provide a clear history of operations.

2. The second part of the text focuses on the role of technology in modern business management. It mentions how digital tools can streamline processes and improve efficiency.

3. The third part of the text addresses the challenges of managing a large organization. It suggests that effective communication and delegation are key to success.

4. The fourth part of the text discusses the importance of financial management. It emphasizes the need for a budget and regular financial reviews.

5. The fifth part of the text talks about the role of human resources in a business. It notes that investing in employee training and development can lead to long-term growth.

山 家 集 卷 之 一

國家標準公告目錄

制定國家 標準目錄

總號	類號	標準名稱
15647	A2307	混合輔助性膠結材料 Blended supplementary cementitious materials
15648	A2308	膠結混合料用矽灰 Silica fume used in cementitious mixtures
15649	A3438	混凝土抗氯離子滲透試驗法 Method of test for resistance of concrete to chloride ion penetration
15693-1	C4542-1	電纜管理用導線管系統－第1部：一般要求 Conduit systems for cable management - Part 1: General requirements
15693-21	C4542-21	電纜管理用導線管系統－第21部：特定要求－剛性(硬質)導線管系統 Conduit systems for cable management – Part 21: Particular requirements – Rigid conduit systems
15665	K2247	鋼構用長期耐候性塗料 Long durable paints for steel structures
15666	K2248	建築用長期耐候性面漆 Long durable top coats for constructions
15667	K2249	無鉛無鉻防銹塗料 Lead-free, chromium-free anticorrosive paints
2339-1	L3050-1	纖維混用率試驗法－第1部：纖維鑑別 Method of test for fiber mixtures of textiles – Part 1: Testing methods for fiber identification
2339-2	L3050-2	纖維混用率試驗法－第2部：纖維混用率 Method of test for fiber mixtures of textiles – Part 2: Quantitative analysis
15688	S3006	包裝－藥品包裝上之點字 Packaging - Braille on packaging for medicinal products
15689	S3007	包裝－危險觸覺警示－規定 Packaging - Tactile warnings of danger - Requirements

修訂國家 標準目錄

總號	類號	標準名稱
487	A3006	細粒料密度、相對密度(比重)及吸水率試驗法 Method of test for density, relative density (specific gravity), and absorption of fine aggregate

13297	A3336	混凝土製品耐磨性試驗法（噴砂法） Method of test for abrasion resistance of concrete by sandblasting
☞ 8088	B2619	水龍頭 Faucets, ball taps and flush valves
10848	B5104	高壓氣體容器用閥 Valves for high pressure gas cylinders
☞ 2606	C4060	電線電纜用鍍鋅鋼製導線管 Galvanized steel conduits for electrical wires and cables
☞ 2607	C4061	電線電纜用塗裝鋼製導線管 Coated steel conduits for wires and lines
450	O2001	木材之物理與強度試驗之取樣方法與一般要求 Wood - Sampling methods and general requirements for physical and mechanical tests
451	O2002	木材密度試驗法 Wood - Determination of density for physical and mechanical tests
452	O2003	木材含水率試驗法 Wood - Determination of moisture content for physical and mechanical tests
453	O2004	木材抗壓試驗法 Wood - Determination of compression properties
455	O2006	木材平行纖維方向剪力強度試驗法 Wood - Determination of ultimate shearing stress parallel to grain
456	O2007	木材抗拉試驗法 Wood - Determination of tensile properties
457	O2008	木材衝擊抗彎強度試驗法 Wood - Determination of impact bending strength
460	O2011	木材硬度試驗法 Wood - Determination of static hardness
6713	O2023	木材平均年輪寬度試驗法 Wood - Determination of average annual ring width
6716	O2026	木材劈裂試驗法 Wood - Determination of cleavage
8453	O1024	合板詞彙 Plywood vocabulary
6636	Z2023	呼吸防護裝置-氣體濾材及組合型濾材-要求、試驗、標示 Respiratory protective devices – Gas filters and combined filters – Requirements, testing, marking

廢止國家
標準目錄

總號	類號	標準名稱
509	B2088	圓螺紋(防毒面具類用)(→CNS 6636) Knuckle thread, for poison gas mask
㊦ 711	B5004	單向水龍頭(螺紋式)(→CNS 8088) One way faucet (screw type)
㊦ 8085	B2616	單向水龍頭(立式)(→CNS 8088) One way faucets (vertical type)
㊦ 8086	B2617	給水用角閥(→CNS 8088) Angle valves for water system
㊦ 8087	B2618	單向水龍頭(長頸式)(→CNS 8088) One way faucets (long shank type)
2339	L3050	纖維混用率試驗法(→CNS 2339-1、2339-2) Method of test for quantitative analysis of fibre mixtures
㊦ 11271	R2182	卜特蘭飛灰水泥用飛灰(→CNS 3036、10896) Fly ash for use in portland fly ash cement
1073	R3036	耐水砂紙檢驗法(→CNS 1072) Method of test for water proof abrasive paper
1075	R3037	砂紙檢驗法(→CNS 1074) Method of test for abrasive paper
1077	R3038	砂布檢驗法(→CNS 1076) Method of test for abrasive cloth

㊦:正字標記品目

經濟部 102 年 10 月 15 日經授標字第 10220050780 號國家標準公告之制定
重點概要

標準總號	CNS 15647
標準名稱	混合輔助性膠結材料
英文名稱	Blended supplementary cementitious materials
制定重點概要	<p>一、本標準適用於混合而成之輔助性膠結材料，因具有所需之水硬性、卜作嵐反應性或兼具兩種特性，而可用於混凝土或水泥砂漿。</p> <p>二、本標準涵蓋混合輔助性膠結材料之材料、產製、化學成分、物性、準確度許可差及檢驗之規定，有助於產品品質之控制。</p>

標準總號	CNS 15648
標準名稱	膠結混合料用矽灰
英文名稱	Silica fume used in cementitious mixtures
制定重點概要	<p>一、本標準適用於混凝土及其他含水硬性水泥系統中所使用之矽灰。對經過加工成泥漿狀或密實化之矽灰進行試驗時，係以加工前之原狀矽灰為對象。</p> <p>二、本標準規定膠結混合料用矽灰之物理性質要求、化學性質要求，及其各項化學成分、物理試驗等方法與試驗報告，有助於產品品質之控制。</p>

標準總號	CNS 15649
標準名稱	混凝土抗氯離子滲透試驗法
英文名稱	Method of test for resistance of concrete to chloride ion penetration
制定重點概要	<p>一、本標準規定混凝土試體抵抗氯離子滲透之試驗法，其目的為測試混凝土性質變化對混凝土抵抗氯離子滲透之影響性。</p> <p>二、本標準規定混凝土試體之準備、試驗步驟及氯離子含量之計算方式，以瞭解各類組成物對於混凝土抵抗氯離子穿透性能之變化結果。</p>

標準總號	CNS 15693-1
標準名稱	電纜管理用導線管系統—第1部：一般要求
英文名稱	Conduit systems for cable management—Part 1: General requirements
制定重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1.本標準適用於金屬、非金屬及複合導線管系統，包含端接系統之入口有螺紋及無螺紋之導線管系統。本標準不適用於 IEC 60670 適用範圍內之外殼及連接盒。 2.本標準規定導線管系統(包含導線管與導線管配件)之要求及試驗，本導線管系統係保護及管理交流 1,000 V 及/或直流 1,500 V 以下電氣設備中或通訊系統中之絕緣導體及/或電纜。

標準總號	CNS 15693-21
標準名稱	電纜管理用導線管系統—第21部：特定要求—剛性(硬質)導線管系統
英文名稱	Conduit systems for cable management—Part 21: Particular requirements — Rigid conduit systems
制定重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1.本標準適用於金屬、非金屬及複合導線管系統，包含端接系統之入口有螺紋及無螺紋之導線管系統。本標準不適用於 IEC 60670 適用範圍內之外殼及連接盒。 2.本標準規定剛性(硬質)導線管系統(包含導線管與導線管配件)之要求及試驗，本導線管系統係保護及管理交流 1,000 V 及/或直流 1,500 V 以下電氣設備中或通訊系統中之絕緣導體及/或電纜。

標準總號	CNS 15665
標準名稱	鋼構用長期耐候性塗料
英文名稱	Long durable paints for steel structures
制定重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本標準適用於鋼構表面裝飾之長期耐候性塗料。 2. 本標準依種類可區分為面塗及中塗，面塗原料應為氟系樹脂、矽氧系樹脂或聚胺酯系樹脂。面塗與中塗須組合使用，面塗與中塗應由主劑與硬化劑混合均勻後使用而硬化。面塗品質項目較中塗增加「60°鏡面光澤度」、「加速耐候性」、「室外暴露耐候性」及其試驗法，以區別塗料產品之差異性。 3. 另面塗依「加速耐候性」及「室外暴露耐候性」試驗結果之差異，可分為第1級、第2級及第3級，以區別塗料產品之耐候程度。

標準總號	CNS 15666
標準名稱	建築用長期耐候性面漆
英文名稱	Long durable top coats for constructions
制定重點概要	<p>1.本標準適用於建築物水泥、混凝土、水泥砂漿表面及預鑄混凝土等細緻表面之建築用長期耐候性面漆。</p> <p>2.本標準適用於主成分為氟碳樹脂、矽氧樹脂或聚胺酯樹脂，以主劑與硬化劑混合方式硬化的塗料。</p> <p>3.本標準塗料依「加速耐候性」及「室外暴露耐候性」試驗結果之差異，可分為第1級、第2級及第3級以區別塗料產品之耐候程度。</p>

標準總號	CNS 15667
標準名稱	無鉛無鉻防銹塗料
英文名稱	Lead-free, chromium-free anticorrosive paints
制定重點概要	<p>1.本標準適用於一般環境下使用於鋼鐵製品及鋼構造物底塗之無鉛無鉻防銹塗料。</p> <p>2.本標準依種類可區分成2種塗料，分別說明如下：</p> <p>(1)第1種：以有機溶劑為揮發成分的液狀、自然乾燥型之防銹塗料。</p> <p>(2)第2種：以水為主要揮發成分的液狀、自然乾燥型之防銹塗料。</p> <p>3.品質項目增列「揮發性有機化合物(VOC)最大限量值」，另第2種塗料規定「甲醛釋放量」為0.12mg/L以下，以強化消費者使用安全。</p>

標準總號	CNS 2339-1
標準名稱	纖維混用率試驗法－第1部:纖維鑑別
英文名稱	Method of test for fiber mixtures of textiles – Part 1: Testing methods for fiber identification
制定重點概要	<p>1.本標準規定紡織品之纖維種類的試驗方法，包括(a)燃燒試驗。(b)有/無氮試驗。(c)有/無氯試驗。(d)顯微鏡試驗。(e)碘-碘化鉀溶液著色試驗。(f)黃色蛋白質反應。(g)對各種試藥之溶解性試驗。(h)紅外線吸收光譜測定及(i)熔點測定等。</p> <p>2.原 CNS 2339:1987「纖維混用率試驗法」已被廢止，本標準取代該標準分割之一部分，即將原 CNS 2339 標準中「纖維鑑別」之規定完全獨立出來。</p>

標準總號	CNS 2339-2
標準名稱	纖維混用率試驗法—第 2 部: 纖維混用率
英文名稱	Method of test for fiber mixtures of textiles – Part 2: Quantitative analysis
制定重點概要	<p>1.本標準規定紡織品中所有混用纖維之混用率之定量試驗方法，包括(a)拆解法。(b)溶解法。(c)顯微鏡法。(d)含氮成分分析法。(e)加熱法及(f)3種纖維混用率(個別溶解法)等。</p> <p>2.原 CNS 2339:1987「纖維混用率試驗法」已被廢止，本標準取代該標準分割之一部分，原 CNS 2339 之比重法由於使用四氯化碳，且實務上亦不被採用，故予以刪除。</p> <p>3.表 1 之公定回潮率係參考歐盟 EN No.1007/2011 Regulations 規定制定，並於 5.11 增列「(c)使用標準混用率時應註明公定回潮率。」</p>

標準總號	CNS 15688
標準名稱	包裝—藥品包裝上之點字
英文名稱	Packaging – Braille on packaging for medicinal products
制定重點概要	<p>1.本標準適用於藥品包裝，可提供藥品製造商與藥品包裝製造商作為藥品包裝設計之參考。本標準之原則亦可適當應用於其他產業。</p> <p>2.本標準目的在於協助視覺損傷者辨識藥品之包裝資訊，以增進其選擇藥品之便利性及使用藥品之安全性。主要規定與藥品包裝相關之點字規定；包括點字資訊、點字內容配置、點字字間協定、點字字元組、點字單元點高、點字易讀性測定等。</p> <p>3.本次制定重點如下：</p> <p>(1)規定與藥品包裝相關之點字規定；包括點字資訊、點字內容配置、點字字間協定、點字字元組、點字單元點高、點字易讀性測定等。</p> <p>(2)規定點字特性、藥品包裝印製點字之技術、點字規格與工藝之指引等點字技術相關資訊。</p> <p>(3)規定英文點字之尺寸依 Marburg Medium 字間協定，中文點字則依教育部國語點字規則。</p> <p>(4)點字內容之點字內容之配置，不得妨礙視覺正常者對於藥品包裝標示之閱讀。</p>

標準總號	CNS 15689
標準名稱	包裝－危險觸覺警示－規定
英文名稱	Packaging – Tactile warnings of danger – Requirements
制定重點概要	<p>1.本標準適用於相關主管機關規定之危險物質或危險製劑，可提供產品製造商與產品包裝製造商作為產品包裝設計之參考。</p> <p>2.本標準目的在於協助視覺損傷者辨識危險品，以增進其產品使用安全。主要規定正常尺寸與縮減尺寸（縮減尺寸包括9 mm 記號、3 點記號、3 mm 記號）之危險觸覺警示，以及規定危險觸覺警示於噴霧劑、易燃氣體之容器、具完全開口之塑膠包裝、具底面包裝、不具底面之包裝、小包裝之位置等。</p> <p>3.本次制定重點如下：</p> <p>(1)規定正常尺寸與縮減尺寸之危險觸覺警示，縮減尺寸包括 9 mm 記號、3 點記號、3 mm 記號。</p> <p>(2)規定危險觸覺警示於具底面包裝之位置。</p> <p>(3)規定危險觸覺警示於噴霧劑、易燃氣體之容器、具完全開口之塑膠包裝、不具底面之包裝、小包裝之位置。</p>

經濟部 102 年 10 月 15 日經授標字第 10220050780 號國家標準公告之修訂重點概要

標準總號	CNS 487
標準名稱	細粒料密度、相對密度(比重)及吸水率試驗法
英文名稱	Method of test for desity, relative density (specific gravity), and absorption of fine aggregate
修訂重點概要	<p>1.本標準規定多量細粒料顆粒(不含顆粒間空隙體積)之平均密度、相對密度(比重)及吸水率之試驗法，但不適用於輕質粒料。</p> <p>2.本次修訂重點如下：</p> <p>(1) 於第 3 節「用語及定義」中明確區分各種密度及比重名詞之定義，避免混淆。</p> <p>(2) 第 11 節增列敘明精密度之參考數值，並說明因本試驗法尚無可被接受決定偏差之參考物質，而未能敘明偏差。</p>

標準總號	CNS 13297
標準名稱	混凝土製品耐磨性試驗法(噴砂法)
英文名稱	Method of test for abrasion resistance of concrete by sandblasting
修訂重點概要	<p>1.本標準規定使用壓縮空氣噴射砂砂於混凝土，以測定其耐磨性之試驗法。</p> <p>2.本次修訂係於 4.3 明確說明噴砂設備之描述，以符合試驗設備之使用狀況，並增列照片圖例便於引用者瞭解。</p>

標準總號	CNS 8088
標準名稱	水龍頭
英文名稱	Faucets, ball taps and flush valves
制定重點概要	<p>1.本標準適用於使用壓力 0.75 MPa 以下之單把手水龍頭、冷熱水混合水龍頭、止水旋塞、浮球閥、沖水閥及沖水龍頭等水龍頭產品，本次修訂將其重金屬溶出要求產品適用範圍，擴大至其飲水用管路之配件產品，如止水旋塞、浮球閥等，更能全面提升消費者使用供水設備產品及飲水之安全性。</p> <p>2.本次修訂增訂水龍頭產品重要性能試驗，例如負壓破壞性能、耐久性能、出水性能及定量止水性能等 15 種試驗，其目的為藉由各種性能之檢測，提升水龍頭等自來水用器具相關產品性能。</p>

標準總號	CNS 10848
標準名稱	高壓氣體容器用閥
英文名稱	Valves for high pressure gas cylinders
修訂重點概要	1. 本標準適用於內容積未滿 150 L 之高壓氣體容器用閥，但不適用於溶解乙炔氣容器用閥及液化石油氣容器用閥。 2. 增訂安全裝置、安全閥用螺帽(軛型閥除外)、外觀、材料、檢驗、產品之稱呼法、標示、附錄及參考資料等規定。

標準總號	CNS 2606
標準名稱	電線電纜用鍍鋅鋼製導線管
英文名稱	Galvanized steel conduits for electrical wires and cables
修訂重點概要	1. 本標準適用於保護電線或電纜，內外鍍鋅之鋼製導線管。 2. 為配合制定導線管試驗法系列標準，本次修訂重點係刪除本標準中之試驗項目，僅保留產品之尺寸規格。

標準總號	CNS 2607
標準名稱	電線電纜用塗裝鋼製導線管
英文名稱	Coated steel conduits for wires and cables
修訂重點概要	1. 本標準適用於保護電線或電纜，內外塗裝之鋼製導線管。 2. 為配合制定導線管試驗法系列標準，本次修訂重點係刪除本標準中之試驗項目，僅保留產品之尺寸規格及塗膜品質試驗。

標準總號	CNS 450
標準名稱	木材之物理與強度試驗之取樣方法與一般要求
英文名稱	Wood - Sampling methods and general requirements for physical and mechanical tests
修訂重點概要	1. 本標準規定木材之物理與強度試驗之取樣方法與一般要求。為符合國內產業發展現況及國外木材標準最新發展，爰修訂本標準，以使業者及消費者有一致之依循規範。 2. 本次修訂主要調整計算公式及說明，並新增試驗報告項目，俾利相關單位參考使用。

標準總號	CNS 451
標準名稱	木材密度試驗法
英文名稱	Wood - Determination of density for physical and mechanical tests
修訂重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1.本標準適用於進行木材之物理與強度試驗時，在試驗時及絕乾狀態時，木材之密度及容積密度試驗法。為符合國內產業發展現況及國外木材標準最新發展，爰修訂本標準，以使業者及消費者有一致之依循規範。 2.本次修訂主要調整計算公式及說明，並新增試驗報告項目，俾利相關單位參考使用。

標準總號	CNS 452
標準名稱	木材含水率試驗法
英文名稱	Wood - Determination of moisture content for physical and mechanical tests
修訂重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1.本標準適用於進行木材之物理與強度試驗時，木材(或木粉)之含水率試驗法。為符合國內產業發展現況及國外木材標準最新發展，爰修訂本標準，以使業者及消費者有一致之依循規範。 2.本次修訂主要調整計算公式及說明，並新增試驗報告項目，俾利相關單位參考使用。

標準總號	CNS 453
標準名稱	木材抗壓試驗法
英文名稱	Wood - Determination of compression properties
修訂重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1.本標準規定木材之縱向抗壓、橫向抗壓及部分抗壓試驗法。為符合國內產業發展現況及國外木材標準最新發展，爰修訂本標準，以使業者及消費者有一致之依循規範。 2.本次修訂主要調整計算公式及說明，並新增試驗報告項目，俾利相關單位參考使用。

標準總號	CNS 455
標準名稱	木材平行纖維方向剪力強度試驗法
英文名稱	Wood - Determination of ultimate shearing stress parallel to grain
修訂重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1.本標準規定木材平行纖維方向之剪力強度試驗法。為符合國內產業發展現況及國外木材標準最新發展，爰修訂本標準，以使業者及消費者有一致之依循規範。 2.本次修訂主要調整計算公式及說明，並新增試驗報告項目，俾利相關單位參考使用。

標準總號	CNS 456
標準名稱	木材抗拉試驗法
英文名稱	Wood - Determination of tensile properties
修訂重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1.本標準規定木材平行纖維方向及垂直纖維方向之抗拉試驗法。為符合國內產業發展現況及國外木材標準最新發展，爰修訂本標準，以使業者及消費者有一致之依循規範。 2.本次修訂主要調整計算公式及說明，並新增試驗報告項目，俾利相關單位參考使用。

標準總號	CNS 457
標準名稱	木材衝擊抗彎強度試驗法
英文名稱	Wood - Determination of impact bending strength
修訂重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1.本標準規定使用擺錘式衝擊試驗機測定木材衝擊抗彎強度之試驗法。為符合國內產業發展現況及國外木材標準最新發展，爰修訂本標準，以使業者及消費者有一致之依循規範。 2.本次修訂主要調整計算公式及說明，並新增試驗報告項目，俾利相關單位參考使用。

標準總號	CNS 460
標準名稱	木材硬度試驗法
英文名稱	Wood - Determination of static hardness
修訂重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1.本標準規定木材表面硬度(勃林納硬度 Brinell hardness)及嵌入硬度(楊卡硬度 Janka hardness)之試驗法。為符合國內產業發展現況及國外木材標準最新發展，爰修訂本標準，以使業者及消費者有一致之依循規範。 2.本次修訂主要調整計算公式及說明，並新增試驗報告項目，俾利相關單位參考使用。

標準總號	CNS 6713
標準名稱	木材平均年輪寬度試驗法
英文名稱	Wood - Determination of average annual ring width
修訂重點概要	<ol style="list-style-type: none"> 1.本標準適用於木材平均年輪寬度試驗法。為符合國內產業發展現況及國外木材標準最新發展，爰修訂本標準，以使業者及消費者有一致之依循規範。 2.本次修訂主要調整計算公式及說明，並新增試驗報告項目，俾利相關單位參考使用。

標準總號	CNS 6716
標準名稱	木材劈裂試驗法
英文名稱	Wood - Determination of cleavage
修訂重點概要	1.本標準適用於木材劈裂抵抗之試驗方法。為符合國內產業發展現況及國外木材標準最新發展，爰修訂本標準，以使業者及消費者有一致之依循規範。 2.本次修訂主要調整計算公式及說明，並新增試驗報告項目，俾利相關單位參考使用。

標準總號	CNS 8453
標準名稱	合板詞彙
英文名稱	Plywood vocabulary
修訂重點概要	1.本標準適用於合板有關名詞及定義。為符合國內產業發展現況及國外合板標準最新發展，爰修訂本標準，以使業者及消費者有一致之依循規範。 2.本次修訂主要將合板詞彙依「組成及備料元件」、「單板特性」、「合板類別」、「嵌板特性」、「單板及合板製造特性」、「裝修及形式」分類調整，俾利相關單位參考使用。

標準總號	CNS 6636
標準名稱	呼吸防護裝置-氣體濾材及組合型濾材-要求、試驗、標示
英文名稱	Respiratory protective devices - Gas filters and combined filters - Requirements, testing, marking
修訂重點概要	1.本標準規定有關應用於非輔助式呼吸防護裝置配件之氣體濾材(gas filters)和組合型濾材(combined filters)，惟不包含使用在一氧化碳(CO)之濾材。 2.增訂人因工程、設計、材料等要求，以及呼吸阻抗、濾材穿透性等試驗法。