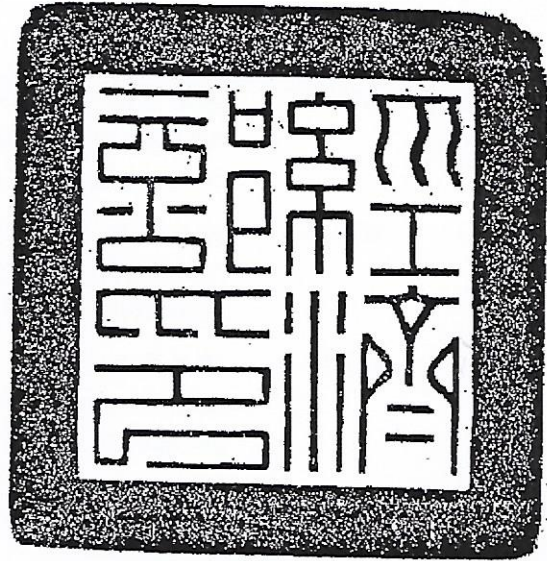


檔 號：

保存年限：

## 經濟部 公告

發文日期：中華民國109年3月25日  
發文字號：經授標字第10920050300號  
附件：如文



主旨：制定CNS 17296-2「積層製造—通則—第2部：製程類別及進給料之概述」國家標準等三種、修訂CNS 4637「工業級丁酮」國家標準等四種。

依據：國家標準制定辦法第十四條。

公告事項：

- 一、制定國家標準三種(如目錄)。
- 二、修訂國家標準四種(如目錄)。

部長 沈榮津

裝

訂



線



## 國家標準公告目錄

### 制定國家 標準目錄

總號	類號	標準名稱
17296-2	B7316-2	積層製造—通則—第2部：製程類別及進給料之概述 Additive manufacturing – General principles – Part 2: Overview of process categories and feedstock
17296-3	B7316-3	積層製造—通則—第3部：主要特性及對應試驗法 Additive manufacturing – General principles – Part 3: Main characteristics and corresponding test methods
17296-4	B7316-4	積層製造—通則—第4部：資料處理之概述 Additive manufacturing – General principles – Part 4: Overview of data processing

### 修訂國家 標準目錄

總號	類號	標準名稱
4637	K1206	工業級丁酮 Industrial grade methyl ethyl ketone
6216	K0001	高純度正己烷 High purity n-hexane
6456	K5085	檸檬香茅油 Oil of lemongrass ( <i>Cymbopogon citratus</i> )
6466	K5095	畢澄茄油 Oil of cubeb ( <i>Piper cubeba</i> )

經濟部 109 年 3 月 25 日

經授標字第 10920050300 號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 17296-2
標準名稱	積層製造—通則—第 2 部：製程類別及進給料之概述
英文名稱	Additive manufacturing - General principles - Part 2: Overview of process categories and feedstock
制定重點概要	<p>1.本標準描述積層製造之製程基礎，其亦概述現有的製程類別，並解釋不同之製程類別，如何使用不同類型的材料以塑形產品之幾何形狀。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>包括工件類型及其分類、工件分級、製程鏈之單步驟製程及多步驟製程及現有製程類別如光聚合固化、材料噴印等，有助提升國內對積層製造製程技術之瞭解。</p>

標準總號	CNS 17296-3
標準名稱	積層製造—通則—第 3 部：主要特性及對應試驗法
英文名稱	Additive manufacturing - General principles - Part 3: Main characteristics and corresponding test methods
制定重點概要	<p>1.本標準對以積層製造製程所製造之工件，規定工件之主要品質特性、試驗程序、建議試驗等項目，以利機器製造商、進給料供應商、機器使用者等，溝通工件主要之品質特性。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>包括用語及定義、主要特性及對應試驗法、選擇準則、性能準則及品質特性、材料試驗、製程監測及工件試驗等，有助提升國內對積層製造製程工件主要特性及對應試驗法要求之瞭解。</p>

標準總號	CNS 17296-4
標準名稱	積層製造—通則—第 4 部：資料處理之概述
英文名稱	Additive manufacturing - General principles - Part 4: Overview of data processing
制定重點概要	<p>1.本標準規定應用於積層製造的資料交換，並描述幾何形狀或工件等資訊，使之得以交換的用語及定義，令其能以積層方式製造。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>包括資料交換之資料流、關鍵用語說明如 3D CAD 建模與 3D 數位化、資料格式、資料準備如 STL 匯出參數等，有助提升國內對積層製造資料處理要求之瞭解。</p>

經濟部 109 年 3 月 25 日 經授標字第 10920050300 號公告國家標準修訂重點

標準總號	CNS 4637
標準名稱	工業級丁酮
英文名稱	Industrial grade methyl ethyl ketone
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於2種類型之丁酮，其主要用途為漆、工業塗料、接著劑、印刷油墨及潤滑油脫蠟之溶劑，亦可用作化學中間物。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增訂第3節「分類」，分為I型「普通級」及II型「聚胺酯級」等2種類型。</p> <p>(2)表1品質表之II型增訂「醇類含量」(以2-丁醇計)規定。</p> <p>(3)增訂第5節「取樣」、第7節「包裝及標示」及附錄A(規定)「不揮發性物質測定法」。</p> <p>(4)修訂第6節「試驗法」中各試驗項目之引用試驗法。</p>

標準總號	CNS 6216
標準名稱	高純度正己烷
英文名稱	High purity n-hexane
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於高純度正己烷。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)表1品質表增訂「外觀」，其試驗法為目視檢查或參考 ASTM E2680 Standard test method for appearance of clear, transparent liquids (Visual inspection procedure)。</p> <p>(2)修訂第4節試驗法之「密度」依 CNS 12017「原油及液體石油產品密度、相對密度(比重)、API 比重試驗法(比重計法)」或 CNS 14474「液態油品密度及比重測定法(數位式密度計法)」規定，以 CNS 14474 為爭議解決方法，以提升試驗結果之精密度。</p> <p>(3)增訂附錄 A(規定)「正己烷含量測定—氣相層析法」之表 A.2、圖 A.2、表 A.3 及圖 A.3。</p>

標準總號	CNS 6456
標準名稱	檸檬香茅油
英文名稱	Oil of lemongrass ( <i>Cymbopogon citratus</i> )
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於檸檬香茅油，規定其特性及試驗法，有助於評定其品質。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增訂第6節「試驗法」之「外觀」、「顏色」及「氣味」等檢查。</p> <p>(2)修訂第7節「包裝及標示」，除依商品標示法及相關主管機關之法規規定外，應依 CNS 14900「精油—包裝材料、調節及儲存通則」及 CNS 14901「精油—容器標籤與標示通則」規定予以儲存及標示，且其包裝應有防止兒童使用之安全瓶蓋，以確保消費者使用安全。</p> <p>(3)增訂附錄A(參考)「閃點」，其測定參照 CNS 14904「精油—閃點測定法」之規定，使用潘-馬氏閉杯(Pensky Martens)測得平均值(參考文獻之閃點為 71 °C~92 °C)。</p>

標準總號	CNS 6466
標準名稱	畢澄茄油
英文名稱	Oil of cubeb ( <i>piper cubeba</i> )
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於畢澄茄油，規定其特性及試驗法，有助於評定其品質。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增訂第6節「試驗法」之「外觀」、「顏色」及「氣味」等檢查。</p> <p>(2)修訂第7節「包裝及標示」，除依商品標示法及相關主管機關之法規規定外，應依 CNS 14900 及 CNS 14901 規定予以儲存及標示，且其包裝應有防止兒童使用之安全瓶蓋，以確保消費者使用安全。</p> <p>(3)增訂附錄A(參考)「閃點」，其測定參照 CNS 14904 之規定，使用潘-馬氏閉杯(Pensky Martens)測得平均值(參考文獻之閃點為+82 °C)。</p>