

# 中華民國國家標準

## CNS

### 工業用己烷

#### Standard Specification for Commercial Hexanes<sup>1</sup>

CNS 13380 草-修 1120094:2024  
K5143

中華民國 83 年 04 月 25 日制定公布  
Date of Promulgation:1994-04-25

中華民國 年 月 日修訂公布  
Date of Amendment: - -

本標準非經經濟部標準檢驗局同意不得翻印



目錄

節次	頁次
前言 .....	1
1. 適用範圍 .....	3
2. 引用標準 .....	3
3. 品質要求 .....	3
4. 取樣 .....	4
5 試驗法 .....	4
6. 包裝 .....	4
7. 標示 .....	<del>45</del>
8. 注意事項 .....	<del>45</del>

(共 42 頁)

## **CNS 13380 草-修 1120094:2024**

### **前言**

本標準係依標準法之規定，經國家標準審查委員會審定，由主管機關公布之中華民國國家標準。CNS 13380:2005 已經修訂，由本標準取代。

依標準法第四條之規定，國家標準採自願性方式實施。但經各該目的事業主管機關引用全部或部分內容為法規者，從其規定。

本標準並未建議所有安全事項，使用本標準前應適當建立相關維護安全與健康作業，並且遵守相關法規之規定。

本標準之部分內容，可能涉及專利權、商標權與著作權，主管機關及標準專責機關不負責任何或所有此類專利權、商標權與著作權之鑑別。

## 1. 適用範圍

本標準規定一系列稱為己烷的產品，其可用於黏著劑、塗料及印刷墨的製備、化學合成用的原料及各種萃取用的溶劑。

下列內容適用本標準中所有規定的限值，為了確定是否符合本標準，依 CNS 80000-1 規定的修整方法，將觀察值或計算值修整至表示規定限值的最右一位數之“最接近單位值”。

## 2. 引用標準

下列標準因本標準所引用，成為本標準之一部分。下列引用標準適用最新版(包括補充增修)。

CNS 1220	石油產品賽氏顏色試驗法(賽氏比色計法)(ASTM D156)
CNS 3575	石油產品及烴類溶劑苯胺點及混合苯胺點試驗法(ASTM D611)
CNS 14830	揮發性有機液體蒸餾範圍試驗法(ASTM D1078)
CNS 13873	石油溶劑考立丁醇 ( K B ) 值試驗法(ASTM D1133, CNS 已廢止)
CNS 7403	清澈液體顏色試驗法－鉑-鈷色標(ASTM D1209)
CNS 5836	揮發溶劑與稀釋劑之臭味檢驗法(ASTM D1296, ASTM 與 CNS 均廢止)
CNS 5839	石油烴類溴指數試驗法－電位滴定法(ASTM D2710)
CNS 14116	輕質液態石油產品中微量硫分試驗法 ( 氧化微庫侖法 ) (ASTM D3120)
CNS 14783	烴類溶劑苯含量氣相層析試驗法(ASTM D4367, ASTM 已廢止)
CNS 2755	液體顏色試驗法－三激比色法(ASTM D5386)

譯注：依規定引用標準不可出現非 ISO 的標準，故文中無對應的 CNS 標準，則依序編號列入參考資料。

## 3. 品質要求

工業用己烷應符合下列要求。

- 3.1 苯胺點：57°C 以上
- 3.2 視比重(16.5°C/16.5°C)：0.660 ~ 0.686
- 3.3 碘指數：100 以下
- 3.4 鉑鈷顏色：不得深於賽氏色標+28 或深於鉑鈷色標 10

備考：以 CNS 2755 儀器測定的鉑鈷顏色與以 CNS 7403 所測的鉑鈷顏色並無統計上的顯著差異，然而，工業用己烷是否為實驗室間研究的樣品組合部分尚不可知。

- 3.5 蒸餾範圍：
  - (a) 初沸點：63°C 以上
  - (b) 乾點：71°C 以下
- 3.6 考立丁醇(KB)值：33 以下
- 3.7 不揮發物質：1 mg/100mL 以下
- 3.8 氣味：無殘留氣味
- 3.9 硫含量：5 ppm 以下
- 3.10 苯含量：0.1%(w/w)以下

#### 4. 取樣

應依參考資料[1]之規定取樣。

#### 5 試驗法

本標準所列的性質應依下列各節測試。

5.1 苯胺點：依 CNS 3575 測試。

5.2 視比重：以任何可精確量測至小數第三位的方法測定視比重，試樣與水的溫度為 15.6°C。  
如果設備為比重計，則該設備必須以試驗溫度校正。

5.3 苯含量：依 CNS 14783 測試。

5.4 溴指數：依 CNS 5839 測試，溴指數定義為在測試條件下和 100 g 樣品反應的溴量(mg)。

5.5 顏色：可依 CNS 1220 或 CNS 7403 測試，如有爭議應以 CNS 1220 為仲裁方法。(參見 3.4 的備考)

5.6 蒸餾：依 CNS 14830 測試，要具有(98 ~152)°C 的範圍，及 0.1°C 的解析度。

5.7 考立丁醇(KB)值：依 CNS 13873 測試(或 ASTM D1133)。

5.8 不揮發物質：應依參考資料[2]測試。

5.9 氣味：依 CNS 5836 測試。具有令消費者或生產者滿意氣味特質的特定形式待測樣品，  
可作為對照用的參考標準品。(參考 CNS 5836 第 2 節)

5.10 硫含量：依 CNS 14116 測試。

#### 6. 包裝

6.1 包裝大小應依當事人間協議，

6.2 包裝應符合主管機關運輸規定。

#### 7. 標示

容器上應至少標示下列事項：

(a) 本標準總號。

(b) 名稱。

(c) 化學式或式量

(f) 內容量。

(g) 批號

(h) 製造商名稱、代號或商標。

#### 8. 注意事項

己烷高度易燃，因此應遠離火源，小心勿吸入蒸氣，並避免與皮膚與粘膜接觸。

譯注：第 7、8 節為試藥級己烷內容，建議保留。

參考資料

- [1] ASTM E300 Standard Practice for Sampling Industrial Chemicals
- [2] ASTM D1353 Test Method for Nonvolatile Matter in Volatile Solvents for Use in Paint, Varnish, Lacquer, and Related Products

修訂日期

第一次修訂：94年03月24日

相對應參考標準(正式版刪除)

ASTM D1836:2007 Standard Specification for Commercial Hexanes