

ICS 71.080.60

中華民國國家標準

CNS

工業級石油醚

Petroleum ether for industrial use

CNS 13379 草-修 1121064:2024
K5142

化學工業	國家標準	修正稿
會議日期:	113年 1月 3日	技術委員會

中華民國 83 年 4 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	2
1. 適用範圍	3
2. 引用標準	3
3. 品質	3
4. 試驗法	3
5. 容器	4
6. 標示	4
參考資料	4

CNS 13379 草修 1120093:2023

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 13379:2004 已經修訂並由本標準取代。

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

本標準規定作為溶劑之工業用石油醚。

備考：本標準規定之石油醚僅為溶劑使用等級，不得用於醫藥製造。

警告：石油醚特別易燃，當與空氣混合會形成爆炸混合物。

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 1218	石油產品與液體燃料常壓蒸餾試驗法
CNS 1219	石油產品銅片腐蝕性試驗法
CNS 1220	石油產品賽氏顏色試驗法(賽氏比色計法)
CNS 3577	液體石油產品碳氫類別試驗法(螢光指示劑吸附法)
CNS 5835	烴液體及其蒸餾殘餘物酸鹼性試驗法
CNS 5839	石油烴類溴指數試驗法—電位滴定法
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)

3. 品質

工業用石油醚應符合下列 3.1 ~ 3.10 之要求。

3.1 外觀

應澄清、無懸浮物質且無沈澱。

3.2 氣味

應無不能接受或含硫酸鹽的氣味。

3.3 賽氏顏色

不得深於賽氏顏色值 28。

3.4 不揮發物質

不得大於 1.0 mg/100 mL。

3.5 酸度

中性(無酸度)。

3.6 蒸餾範圍

初沸點不得低於 35 °C 且乾點不得大於 65 °C。

3.7 比重

不得低於 0.6360 (API 91.0°)，且不得大於 0.6476 (API 87.0°)

3.8 不飽和溴指數

溴指數不得大於 350 mg/100 g。

3.9 芳香烴含量

不得大於 3.0 %(v/v)。

3.10 腐蝕性

CNS 13379 草修 1120093:2023

銅片上不得有深於淡橙的銹色(等級 1a)。

4. 試驗法

4.1 外觀

將一些澈底混合的樣品倒入試管中，閉緊管塞並於(20~30) °C 下靜置至少 10 min，以透光方式檢查是否澄清、有無懸浮物質與沈澱。

4.2 氣味

依下列步驟進行。

- (a) 記錄容器中樣品的氣味。
- (b) 將酸洗 2 次的濾紙條浸入樣品中。
- (c) 在通風良好的(20~30) °C 室內放置 1 h 乾燥，乾燥過程中，記錄乾燥開始及每隔 15 min 的氣味，在乾燥結束時，記錄是否尚有殘留氣味。

4.3 賽氏顏色

依 CNS 1220 規定檢驗。

4.4 不揮發物質

參考 ASTM D1353¹¹ 檢驗。

4.5 酸度

依 CNS 5835 規定檢驗。

4.6 蒸餾範圍

依 CNS 1218 規定檢驗。

4.7 比重

依 CNS 12017 規定檢驗。

4.8 不飽和溴指數

依 CNS 5839 規定檢驗。

4.9 芳香烴含量

依 CNS 3577 規定檢驗。

4.10 腐蝕性

應使用符合 CNS 1219 規定的銅片，使用加壓容器，於 50 °C 下試驗 3 h。

5. 容器

應為密閉容器。

6. 標示

應於容器明顯處標示下列事項。

- (a) 產品名稱。
- (b) 蒸餾溫度範圍。
- (c) 內容量/淨重。
- (d) 製造年月或製造批號。
- (e) 製造廠商名稱、簡稱、代號或商標。

(f) 其他依中央主管機關規定應標示之事項(例:危害性化學品之標示)。

參考：除上述標示事項外，並應依商品標示法相關法令之規定。

參考資料

- [1] ASTM D1353 Standard 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：91年08月07日

第二次修訂：93年06月24日