

第四點附表一及第五點附表二修正規定

附表一

品名	種類	檢驗標準	檢驗項目	
			全部檢驗項目	重點檢驗項目
車用無鉛汽油(限檢驗 92 以上，不含生質酒精之車用無鉛汽油)	92、95 及 98	CNS 12614	密度、抗震爆性（研究法辛烷值）、銅片腐蝕性、氧化穩定性（誘導期法）、溶劑清洗膠含量、苯含量、硫含量、氧含量（不含燃料乙醇）、蒸氣壓（不含燃料乙醇）、鉛含量、蒸餾溫度、蒸餾殘餘量、可驅動性指數（DI）、芳香烴含量、烯烴含量。	硫含量
航空汽油	80、100、100LL 及 100VLL	CNS 2259	硫含量、蒸餾性質、銅片腐蝕性。	硫含量
航空燃油(限檢驗 Jet A 與 Jet A-1)	Jet A 及 JetA-1	屬傳統油源或使用特定認可製程所煉製者： CNS 2558	1. 基本檢驗項目： 總硫含量、蒸餾性質（蒸餾溫度、蒸餾殘餘量、蒸餾損失）、銅片腐蝕性、閃點、15℃ 密度、存在膠量。 2. 使用特定認可製程所煉製者（指 CNS 2558 附錄 A 規定之非傳統來源之燃料）須附加檢驗項目： 熱安定性（於 280 °C 以上之控制溫度下 2.5 h）、-40 °C 動黏度、凝固點、未轉化酯類及脂肪酸；另屬添加 CNS 2558 第 3.5 節者，須加驗總芳烴含量、蒸餾性質（T50-T10、T90-T10）及潤滑性。	總硫含量
		屬傳統與合成摻配成分組成者： CNS 16221	1. 基本檢驗項目： 總硫含量、蒸餾性質（蒸餾溫度、蒸餾殘餘量、蒸餾損失）、銅片腐蝕性、閃點、15℃ 密度、存在膠量。 2. 附加檢驗項目： 熱安定性（於 260℃ 以上之控制溫度下 2.5 h）、-40 °C 動黏度、凝固點、總芳烴含量、蒸餾性質（T50-T10、T90-T10）及潤滑性。	總硫含量
煤油	1-K 及 2-K	CNS 1470	硫含量、銅片腐蝕性、閃點、賽氏顏色、蒸餾範圍（蒸餾溫度）。	硫含量
車用柴油	—	CNS 1471	CNS 1471 所有品質項目。	硫含量
柴油(含普通柴油及甲種漁船油)	普通柴油及甲種漁船油	CNS 1471-1	十六烷指數、密度、銅片腐蝕性、閃點、動黏度、藍氏殘碳量、水分及沉澱物、蒸餾溫度、硫含量、灰分、流動點。	硫含量
燃料油(限檢驗供各類型燃燒設備使用之 4 號、5 號、6T 及 6 號燃料油)	4 號(輕質)、4 號、5 號(輕質)、5 號(重質)、6T 號、6 號	CNS 1472	密度、閃點、動黏度、流動點、含水量、水分及沉澱物、硫含量、微量殘碳量。	硫含量

品名	種類	檢驗標準	檢驗項目	
			全部檢驗項目	重點檢驗項目
液化石油氣	丙烷、丁烷、混合丙丁烷及特殊用丙烷	CNS 12951	揮發性『「四碳烴及以上、五碳烴及以上、丙烯含量」或「95%蒸發溫度」』、1,3-丁二烯、總硫含量、蒸氣壓、密度（15℃）或相對密度、銅片腐蝕性、硫化氫、殘餘物（包含100ml 蒸餾殘餘及油漬觀察）。	揮發性及總硫含量

附表二

項次	品名	種類	基本檢測設備
1	車用無鉛汽油(限檢驗 92 以上，不含生質酒精之車用無鉛汽油)	92、95 及 98	1. 比重計或數位式密度計 2. 辛烷值測試儀 3. 銅片腐蝕測試設備及銅片腐蝕標準片 4. 汽油氧化穩定性測試儀 5. 膠含量測試儀 6. 氣相層析儀 7. X 射線分光光譜儀或原子吸光儀（含鉛量） 8. 總硫分析儀（紫外線螢光法）或相關硫含量試驗儀器 9. 雷氏蒸氣壓試驗儀器或相關蒸氣壓試驗儀器 10. 蒸餾試驗裝置
2	航空汽油	80、100、100LL 及 100VLL	1. 銅片腐蝕測試設備及銅片腐蝕標準片 2. X 射線螢光光譜儀（含硫量）或燃燈測定法 3. 蒸餾試驗裝置
3	航空燃油(限檢驗 Jet A 及 JetA-1)	Jet A 及 JetA-1	1. 屬傳統油源或使用特定認可製程所煉製者： 1-1 基本檢測設備： (1)X 射線螢光光譜儀或相關硫含量試驗儀器 (2)蒸餾試驗裝置 (3)數位式密度計 (4)銅片腐蝕測試設備及銅片腐蝕標準片 (5)膠含量測試儀 (6)特氏閉杯氏閃點測定器 1-2 附加檢測設備： (1)低溫動黏度測試儀 (2)凝固點測試儀 (3)熱氧化穩定性檢測設備 (4)未轉化酯類及脂肪酸測試設備 (5)潤滑性測試設備（共煉原料為合成煤油共煉加氫者） (6)總芳烴測試設備（共煉原料為合成煤油共煉加氫者） 2. 屬傳統與合成摻配成分組成者： 2-1 基本檢測設備： (1)X 射線螢光光譜儀或相關硫含量試驗儀器 (2)蒸餾試驗裝置 (3)數位式密度計 (4)銅片腐蝕測試設備及銅片腐蝕標準片 (5)膠含量測試儀 (6)特氏閉杯式閃點測定器 2-2 附加檢測設備： (1)凝固點測試儀 (2)熱氧化穩定性測試設備

項次	品名	種類	基本檢測設備
			(3)低溫動黏度測試儀 (4)潤滑性測試設備 (5)總芳烴測試設備
4	煤油	1-K 及 2-K	1. 銅片腐蝕測試設備及銅片腐蝕標準片 2. 潘馬氏閉杯式閃點測定器、特氏閉杯式閃點測定器或迷你閉杯式閃點測定器 3. 賽氏比色計 4. X 射線螢光光譜儀或相關硫量試驗儀 5. 蒸餾試驗裝置
5	車用柴油		1. 比重計或數位式密度計 2. 銅片腐蝕試驗設備及銅片腐蝕標準片 3. 潘馬氏閉杯式閃點測定器 4. 黏度計及其恆溫槽 5. 藍氏殘碳測定裝置或微量殘碳量測定裝置 6. 離心機及相對應之離心管 7. 蒸餾試驗裝置 8. 總硫分析儀(紫外線螢光法)或 X 射線螢光光譜儀 9. 灰化爐 10. 高效液相層析儀(折射率檢測器) 11. 高頻往復式測定裝置 12. 紅外線光譜儀(添加脂肪酸甲酯須具備) 13. Karl fischer 水分測定儀(添加脂肪酸甲酯須具備) 14. 濾膜及過濾裝置(添加脂肪酸甲酯須具備) 15. 流動點測定裝置 16. 冷濾點測定裝置或混濁點測定裝置(添加脂肪酸甲酯須具備) 17. 柴油氧化穩定測定裝置
6	柴油(含普通柴油及甲種漁船油)	普通柴油、甲種漁船油	1. 比重計或數位式密度計 2. 銅片腐蝕試驗設備及銅片腐蝕標準片 3. 潘馬氏閉杯式閃點測定器 4. 黏度計及其恆溫槽 5. 藍氏殘碳測定裝置或微量殘碳量測定裝置 6. 離心機及相對應之離心管 7. 蒸餾試驗裝置 8. 總硫分析儀(紫外線螢光法)或 X 射線螢光光譜儀 9. 灰化爐 10. 流動點測定裝置
7	燃料油(限檢驗供各類型燃燒設備使用之 4 號、5 號、6T 及 6 號燃料油)	4 號(輕質)、4 號、5 號(輕質)、5 號(重質)、6T 號、6 號	1. 比重計或數位式密度計 2. 潘馬氏閉杯式閃點測定器 3. 黏度計及其恆溫槽 4. 微量殘碳量測定裝置 5. 水分蒸餾裝置 6. 可溫控於 60°C 之離心機及相對應之離心管

項次	品名	種類	基本檢測設備
			7. X 射線螢光光譜儀或總硫分析儀(紫外線螢光法) 8. 流動點測試裝置
8	液化石油氣	丙烷、丁烷、混合丙丁烷及特殊用丙烷	1. 燃燈法測定裝置、氧化微庫倫計、氣相層析化學發光法裝置或總揮發性硫含量紫外線螢光試驗裝置 2. 蒸氣壓測定裝置 3. 密度測定器 4. 銅片腐蝕試驗設備及銅片腐蝕標準片 5. 恆溫槽含溫度計(−20℃~102℃) 6. 氣相層析儀 7. 揮發性測試裝置 8. 硫化氫測試裝置 9. 殘餘物測試裝置