

**石油製品檢驗作業程序修正對照表**

修正規定	現行規定	說明																			
一、 <u>經濟部標準檢驗局(以下簡稱本局)</u> 為辦理應施檢驗石油製品檢驗業務，特訂定本作業程序。	一、為辦理應施檢驗石油製品檢驗業務，特訂定本作業程序。	酌作文字修正。																			
二、檢驗產品別：輸入及出廠產品。	二、檢驗產品別：輸入及出廠產品。	本點未修正。																			
	三、檢驗費率：依商品檢驗規費辦法計收。	一、 <u>本點刪除</u> 。 二、應施檢驗商品之檢驗費率皆依商品檢驗規費收費辦法計收，為求精簡，爰予刪除。																			
三、檢驗方式：監視查驗並實施管理系統監視查驗。		一、 <u>本點新增</u> 。 二、現行規定第五點之檢驗方式規範移列本點，俾與其他應施檢驗商品作業程序之法規架構一致性。																			
四、 <u>石油製品之品名、種類、檢驗標準及檢驗項目如附表一。</u>	四、檢驗品目及檢驗標準如下表： <table><tr><th>貨品分類號列</th><th>貨名</th><th>石油製品名稱</th><th>種類</th><th>檢驗標準</th></tr><tr><td rowspan="3">2710.1 1.10.0 0-2</td><td rowspan="3">汽油</td><td rowspan="3">汽油</td><td>車用汽油</td><td>CNS 1469</td></tr><tr><td>航空汽油</td><td>CNS 2259</td></tr><tr><td>車用無鉛汽油</td><td>CNS 12614</td></tr><tr><td>2710.1</td><td>汽油型</td><td>航空</td><td>JET B</td><td>CNS</td></tr></table>	貨品分類號列	貨名	石油製品名稱	種類	檢驗標準	2710.1 1.10.0 0-2	汽油	汽油	車用汽油	CNS 1469	航空汽油	CNS 2259	車用無鉛汽油	CNS 12614	2710.1	汽油型	航空	JET B	CNS	一、配合石油製品相關公告、現行附表移列為附表一及納入現行規定第八點第一款檢驗項目內容，爰修正序言。
貨品分類號列	貨名	石油製品名稱	種類	檢驗標準																	
2710.1 1.10.0 0-2	汽油	汽油	車用汽油	CNS 1469																	
			航空汽油	CNS 2259																	
			車用無鉛汽油	CNS 12614																	
2710.1	汽油型	航空	JET B	CNS																	

	<u>1.92.0</u> <u>0-3</u>	噴射機 燃油	燃油		2558	<p>二、基於下列因素，修正附表相關內容後移列為附表一。</p> <p>(一)石油製品相關公告，已表列參考貨品分類號列，可供參考依循，故刪除附表貨品分類號列及貨名內容。</p> <p>(二)依據石油製品相關公告及個別商品所對應之檢驗標準規範，修正「石油製品名稱」標題為「品名」，另修正相關對應之品名及種類內容。</p> <p>(三)車用汽油之檢驗標準 CNS 1469「車用汽油」已廢止，爰配合刪除。</p> <p>(四)納入現行規定第八點第一款檢驗項目內容，並依檢驗標準版次更新內</p>
	<u>2710.1</u> <u>9.11.0</u> <u>0-3</u>	噴射機 用煤油 型燃油	航空 燃油	JET A、 JET A-1	CNS 2558	
	<u>2710.1</u> <u>9.19.0</u> <u>0-5</u>	其他氣 渦輪機 或噴射 機引擎 用煤油 型燃油	煤油		CNS 1470	
	<u>2710.1</u> <u>9.20.0</u> <u>0-2</u>	煤油	煤油		CNS 1470	
	<u>2710.1</u> <u>9.39.0</u> <u>0-1</u>	其他柴 油	柴油	車用柴 油	CNS 1471	
				普通柴 油	CNS 1471-1	
	<u>2710.1</u> <u>9.41.0</u> <u>0-7</u>	燃料 油，溫 度 15℃， 比重超 過0.93	燃料 油	普通燃 料油、 低硫燃 料油	CNS 1472	
	<u>2710.1</u> <u>9.49.0</u> <u>0-9</u>	其他燃 料油	燃料 油	普通燃 料油、 低硫燃 料油	CNS 1472	
	<u>2711.1</u> <u>2.00.0</u> <u>0-2</u>	液化丙 烷	液化 石油 氣	丙烷、 特殊用 丙烷、 燃氣用 丙烷	CNS 12951	
	<u>2711.1</u> <u>3.00.0</u> <u>0-1-A</u>	液化的 烷	液化 石油 氣	丁烷、 燃氣用 丁烷	CNS 12951	
	<u>2711.1</u> <u>9.10.0</u> <u>0-3-A</u>	液化石 油氣 (混合 液化丙 丁烷)	液化石 油氣	混和丙 丁烷液 化石油 氣	CNS 12951	
	<u>2901.1</u> <u>0.20.0</u> <u>0-0-A</u>	丁烷	液化 石油 氣	丁烷、 燃氣用 丁烷	CNS 12951	

		容及本局一百一十一年十一月十八日「修正應施檢驗石油製品檢驗規定」說明會會議紀錄，修正相關檢驗項目名稱。
<p>五、<u>監視查驗（含管理系統監視查驗）相關規定：</u></p> <p><u>（一）申請規定：</u></p> <p>1. <u>監視查驗：報驗義務人於商品輸入或內銷出廠前檢具報驗申請書向本局或其所屬轄區分局（以下簡稱檢驗機關）申請報驗。</u></p> <p>2. <u>管理系統監視查驗：</u></p> <p><u>（1）申請人須辦妥監視查驗檢驗登記，填具申請書並檢附本局認可驗證機構之品質管理系統登錄證書及基本檢驗設備明細表向檢驗機關申請管理系統監視查驗。</u></p> <p><u>（2）申請人須備置之基本檢驗設備如附表二。</u></p> <p><u>（二）監視查驗之查驗方式：</u></p> <p>1. 採逐批查驗方式執行查驗。報驗義務人報驗同產地、同廠場或廠牌、同型式（同種類）之石油製品，經連續三批實施逐批查驗皆符合規定者，改採每批以百分之二十機率之抽批查驗方式檢驗。抽批查驗未符合規定者，恢復逐批查驗。</p>	<p>五、檢驗方式：監視查驗並實施管理系統監視查驗。查驗方式如下：</p> <p><u>（一）一般監視查驗方式：</u></p> <p>1. 採逐批查驗方式執行查驗。報驗義務人報驗同產地、同廠場或廠牌、同型式（同種類）之石油製品經連續三批實施逐批查驗皆符合規定者，改採每<u>五批隨機抽驗一批</u>之抽批查驗方式檢驗。經抽批查驗未符合規定者，恢復逐批查驗。</p> <p>2. 逐批查驗或抽批查驗抽中批之石油製品有<u>標準檢驗局（以下簡稱本局）</u>認可指定試驗室核發報驗批產品試驗分析報告正本，經受理報驗單位審核報告符合檢驗規定即核發查驗證明，但有安全之虞者，得取樣檢驗。報驗批為逐批查驗無不合格紀錄或抽批查驗抽中批時，試驗分析報告內容為重點檢驗項目試驗結果，其餘試驗分析報告內容應為全部檢驗項目試驗結果。</p> <p><u>（二）取得管理系統監視查驗登記之生產廠場：</u></p> <p>1. 國產商品：自行檢驗符合後自行</p>	<p>一、現行規定序言之檢驗方式規範移列修正規定第三點後，本點係規範有關監視查驗相關規定，爰配合修正序言。</p> <p>二、參考「應施檢驗水泥商品檢驗作業程序相關規定」之架構，增列第一款有關申請監視查驗及管理系統監視查驗規定，俾利依循，並納入現行規定第十七點申請管理系統監視查驗所需備置之基本檢驗設備內容為附表二，</p>

<p>2. 逐批查驗或抽批查驗抽中批之石油製品有本局認可指定試驗室核發報驗批產品試驗分析報告正本，經受理報驗單位審核報告符合檢驗規定即核發查驗證明。但有安全之虞者，得取樣檢驗。報驗批為逐批查驗無不合格紀錄或抽批查驗抽中批時，試驗分析報告內容得包含重點檢驗項目試驗結果，其餘試驗分析報告內容應含全部檢驗項目試驗結果。</p> <p>3. <u>逐批查驗無不合格紀錄及抽批查驗抽中批採行重點項目檢驗，未驗之其他檢驗項目將由本局編列監視計畫進行檢驗。逐批查驗有不合格紀錄則檢驗全部檢驗項目。</u></p> <p>(三)取得管理系統監視查驗登記之生產廠場：</p> <p>1. <u>內銷出廠商品：自行檢驗符合全部檢驗項目後自行副署簽發查驗證明。</u></p> <p>2. <u>輸入商品：自行檢驗符合全部檢驗項目後，檢附該商品生產廠場之管理系統監視查驗登記證明影本及檢驗紀錄正本，經檢驗機關審查符合後簽發查驗證明。</u></p>	<p>副署簽發查驗證明。</p> <p>2. 進口商品：自行檢驗符合後，檢附全部檢驗項目檢驗紀錄正本經本局或轄區分局審查符合後簽發查驗證明。</p>	<p>供對照使用。</p> <p>三、現行規定第一款移列第二款，第一款第一目及第二目分別移列第二款第一目及第二目，另配合前點附表之修正，說明所謂「種類」係指同石油製品檢驗標準中之品質分類；例如「航空燃油」分為 Jet A及Jet A-1兩種種類，其餘為酌作文字修正。</p> <p>四、修正規定第二款第三目由現行規定第八點第二款所移列修正，並酌作文字修正。</p> <p>五、現行規定第二款移列第三款並酌作文字修正。</p>
--	--	--

	<p>六、受理報驗單位：本局轄區分局及第六組。</p>	<p>一、<u>本點刪除</u>。</p> <p>二、受理報驗單位已明定於商品監視查驗辦法，為求精簡，爰予刪除。</p>									
	<p>七、申請報驗方式：</p> <p>(一)受理窗口：本局轄區分局報驗發證課或第六組報驗發證科。</p> <p>(二)申請表格：依「商品監視查驗辦法」規定辦理。</p> <p>(三)國內生產工廠須事前向轄區分局辦妥監視查驗檢驗登記。</p> <p>(四)檢附文件：本局指定試驗室之試驗分析報告正本或取得管理系統監視查驗登記之國外生產廠場之檢驗紀錄正本（無則免附）。</p>	<p>一、<u>本點刪除</u>。</p> <p>二、申請報驗方式已明定於商品監視查驗辦法，為求精簡，爰予刪除。</p>									
	<p>八、檢驗項目：</p> <p>(一)石油製品之檢驗項目及重點檢驗項目（以下簡稱重點項目）如下表：</p> <table border="1"> <tr> <th>石油製品</th><th>檢驗項目</th><th>重點項目</th></tr> <tr> <td>航空燃油</td><td>總硫含量、蒸餾溫度、殘餘量、損失、銅片腐蝕、閃點、密度、存在膠</td><td>總硫含量</td></tr> <tr> <td>燃料油</td><td>密度、閃點、動黏度、流動點、含水量、水分及沉澱物、含硫量</td><td>含硫量</td></tr> </table>	石油製品	檢驗項目	重點項目	航空燃油	總硫含量、蒸餾溫度、殘餘量、損失、銅片腐蝕、閃點、密度、存在膠	總硫含量	燃料油	密度、閃點、動黏度、流動點、含水量、水分及沉澱物、含硫量	含硫量	<p>一、<u>本點刪除</u>。</p> <p>二、第一款已移列修正規定第四點附表一，第二款已移列第五點第二款第三目，爰予刪除。</p>
石油製品	檢驗項目	重點項目									
航空燃油	總硫含量、蒸餾溫度、殘餘量、損失、銅片腐蝕、閃點、密度、存在膠	總硫含量									
燃料油	密度、閃點、動黏度、流動點、含水量、水分及沉澱物、含硫量	含硫量									

	液化石油氣	成分（包含四碳烴及以上、五碳烴及以上、丙烯、1,3 丁二烯等）、含硫量、蒸氣壓、相對密度、銅片腐蝕性、揮發性、硫化氫、殘留物（包含 100 ml 蒸發殘留、油污觀察）	成分、含硫量
	航空汽油	含硫量、蒸餾性質、美制比重、含膠量、腐蝕性	含硫量
	車用汽油	CNS 1469 所有品質項目	含硫量
	車用無鉛汽油	CNS 12614 所有品質項目	含硫量
	車用柴油	CNS 1471 所有品質項目	含硫量
	普通柴油	CNS 1471-1 所有品質項目	含硫量
	煤油	含硫量、美制比重、銅片腐蝕、閃點、賽氏顏色、蒸餾性質	含硫量
<p>(二)逐批查驗無不合格紀錄及抽批查驗抽中批之石油製品採行重點項目檢驗，未驗之其他檢驗項目將由本局編列監視計畫進行檢驗。</p> <p>逐批查驗有不合格紀錄之石油製</p>			

	品則檢驗全部檢驗項目。	
<p>六、試驗單位：</p> <p>(一)液化石油氣：由本局基隆分局、臺中分局及高雄分局檢驗，<u>本局</u>、新竹分局及花蓮分局取樣之樣品由基隆分局檢驗，臺南分局取樣之樣品由高雄分局檢驗。</p> <p>(二)液化石油氣以外之其他石油製品：</p> <p>1. 重點項目：由本局轄區分局檢驗，<u>本局</u>取樣之樣品由基隆分局檢驗。</p> <p>2. 重點項目以外之其他檢驗項目：由本局轄區分局檢驗，或本局以委辦方式由檢驗機構代施檢驗。</p>	<p>九、試驗單位：</p> <p>(一)液化石油氣：由本局基隆分局、臺中分局及高雄分局檢驗。第六組、新竹分局及花蓮分局取樣之樣品由基隆分局檢驗，臺南分局取樣之樣品由高雄分局檢驗。</p> <p>(二)液化石油氣以外之其他石油製品：</p> <p>1. 重點項目：由本局轄區分局檢驗。第六組取樣之樣品由基隆分局檢驗。</p> <p>2. 重點項目以外之其他檢驗項目：由本局轄區分局檢驗，或本局以委辦方式由檢驗機構代施檢驗。</p>	<p>點次變更並酌作文字修正。</p>
<p>七、取樣：</p> <p>(一)方式：受理報驗單位派員於船上、保稅槽（須封存）或工廠儲槽取樣。</p> <p>(二)方法：依據 CNS 1217「<u>石油及其產品手動取樣法</u>」、CNS 12952「<u>液化石油氣取樣法</u>」。</p> <p>(三)數量：業者保存二份，受理報驗單位保存乙份（業者得具結不保存樣品，惟放棄爾後複驗權利）。</p> <p>1. 液化石油氣：容量至少 300 ml × 4（視需要每份得分裝於數支取樣瓶中）。</p> <p>2. 燃料油：2,000 ml × 2 + 1,000 ml × 1</p> <p>3. 航空燃油：2,000 ml × 2 +</p>	<p>十、取樣：</p> <p>(一)方式：受理報驗單位派員於船上或保稅槽（須封存）或工廠儲槽取樣。</p> <p>(二)方法：依據「CNS 1217 <u>K 6108</u> 石油及其產品之取樣法」、<u>「CNS 12952 K 6988 液化石油氣取樣法」</u>。</p> <p>(三)數量：業者保存二份，受理報驗單位保存乙份（業者得具結不保存樣品，惟放棄爾後複驗權利）。</p> <p>1. 液化石油氣：容量至少 300 ml × 4（視需要每份得分裝於數支取樣瓶中）。</p> <p>2. 燃料油：2,000 ml × 2 + 1000ml × 1</p> <p>3、航空燃油：2,000 ml × 2 +</p>	<p>點次變更並酌作文字修正。</p>



<p>1,000 ml × 1</p> <p>4. <u>航空汽油及車用無鉛汽油</u>： 4,000 ml × 2 + 1,000 ml × 1</p> <p>5. 煤油：2,000 ml × 2 + 1,000 ml × 1</p> <p>6. <u>柴油及車用柴油</u>：5,000 ml × 2 + 1,000 ml × 1</p> <p>(四)取樣器材由業者提供。</p>	<p>1000ml × 1</p> <p>4、汽油：4,000 ml × 2 + 1000ml × 1</p> <p>5、煤油：2,000 ml × 2 + 1000ml × 1</p> <p>6、柴油：5,000 ml × 2 + 1000ml × 1</p> <p>(四)取樣器材由業者提供。</p>	
<p>八、送樣：基於攜帶石油製品不得搭乘大眾運輸交通工具之考量，得由業者提供交通工具，由受理報驗單位人員送至檢驗地點。</p>	<p>十一、送樣：基於攜帶石油製品不得搭乘大眾運輸交通工具之考量，得由業者提供交通工具，由受理報驗單位人員送至檢驗地點。</p>	<p>點次變更</p>
<p>九、檢驗時限：</p> <p>(一)液化石油氣：樣品送達後二個工作天，檢驗需檢討時至多五個工作天。</p> <p>(二)<u>航空燃油、燃料油、航空汽油、車用無鉛汽油、柴油、車用柴油及煤油</u>：樣品送達後三個工作天，檢驗需檢討時至多六個工作天。</p>	<p>十二、檢驗時限：</p> <p>(一)液化石油氣：樣品送達後二個工作天，檢驗需檢討時至多五個工作天。</p> <p>(二)航空燃油、燃料油、汽油、柴油及煤油：樣品送達後三個工作天，檢驗需檢討時至多六個工作天。</p>	<p>點次變更並酌作文字修正。</p>
<p>十、監視計畫：</p> <p>(一)監視產品及項目：「採行重點項目檢驗」之石油製品進行重點項目以外之其他檢驗項目檢驗；「檢附指定試驗室報告」及「管理系統監視查驗登記廠場所生產」之石油製品進行全部檢驗項目檢驗。</p> <p>(二)試驗單位：依第六點規定辦理。</p> <p>(三)檢驗時限：不受前點檢驗時限限制，惟限於樣品送達試驗單</p>	<p>十三、監視計畫：</p> <p>(一)監視產品及項目：「採行重點項目檢驗」之石油製品進行重點項目以外之其他檢驗項目檢驗；「檢附指定試驗室報告」及「管理系統監視查驗登記廠場所生產」之石油製品進行全部檢驗項目檢驗。</p> <p>(二)試驗單位：依第九點規定辦理。</p> <p>(三)檢驗時限：不受第十二點所述檢驗時限限制，惟限於樣品送達檢驗地點後十個工作天內完成。</p>	<p>點次變更並酌作文字修正。</p>



<p>位後十個工作天內完成。</p> <p>(四)監視結果未符合規定之處理方式：</p> <p>1. 監視查驗：其報驗同產地、同廠場或廠牌、同型式（同種類）之<u>石油製品</u>改採逐批查驗並檢驗全部檢驗項目。經連續檢驗三批皆符合規定後，恢復監視。</p> <p>2. 管理系統監視查驗生產廠場：其後同產地、同廠場或廠牌、同型式（同種類）之<u>石油製品</u>改採逐批查驗一至六個月。</p>	<p>(四)監視結果未符合規定之處理方式：</p> <p>1. <u>一般</u>監視查驗：其報驗同產地、同廠場或廠牌、同型式（同種類）產品改採逐批查驗並檢驗全部檢驗項目。經連續檢驗三批皆符合規定後，恢復監視。</p> <p>2. 管理系統監視查驗生產廠場：其後同產地、同廠場或廠牌、同型式（同種類）產品改採逐批查驗一至六個月。</p>	
	<p>十四、先行放行：為加速輸入石油製品通關速度，報驗義務人輸入石油製品經報驗後得申請先行放行。</p>	<p>一、<u>本點刪除</u>。</p> <p>二、先行放行程序已於商品先行放行辦法規定，為求精簡，爰予刪除。</p>
	<p>十五、報告核發：依「商品監視查驗辦法」規定辦理。</p>	<p>一、<u>本點刪除</u>。</p> <p>二、報告核發程序已於商品監視查驗辦法規定，為求精簡，爰予刪除。</p>

	<p>十六、不合格品之處理：</p> <p>(一)檢驗不合格者，准予業者就原樣品辦理複驗一次。</p> <p>(二)不合格項目可立即改善時，可提改善計畫經本局核准，於完成改善後，可再專案辦理重行報驗申請（僅限一次）</p>	<p>一、<u>本點刪除</u>。</p> <p>二、不合格品之處理已於商品檢驗不合格處理辦法規定，為求精簡，爰予刪除。</p>
	<p>十七、申請管理系統監視查驗所需備置之基本檢驗設備如下：</p> <p>(一)車用無鉛汽油</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 比重計或數位式密度計</li> <li>2. 辛烷值測試儀</li> <li>3. 銅片腐蝕恆溫槽及銅片腐蝕標準片</li> <li>4. 氧化穩定性測試儀</li> <li>5. 膠含量測試儀</li> <li>6. 氣相層析儀</li> <li>7. X射線分光光度儀或原子吸光儀（含鉛量）</li> <li>8. 總硫分析儀（紫外線螢光法）或相關硫含量試驗儀器</li> <li>9. 雷氏蒸氣壓試驗儀器或相關蒸氣壓試驗儀器</li> <li>10. 相分離測試裝置</li> <li>11. 蒸餾試驗裝置</li> </ol> <p>(二)航空汽油</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 比重計</li> <li>2. 銅片腐蝕恆溫槽及銅片腐蝕標準片</li> <li>3. 膠含量測試儀</li> <li>4. 測定沈澱物之萃取裝置</li> <li>5. 氧彈或X射線分光光度儀（含硫量）</li> <li>6. 雷氏蒸氣壓試驗儀器</li> </ol>	<p>一、<u>本點刪除</u>。</p> <p>二、現行規定酌作文字修正並移列為附表二，爰予刪除。</p>

	<p>7. 水反應試驗裝置</p> <p>8. 彈卡計或苯胺點試驗裝置或苯胺點薄膜試驗器或揮發性試樣試驗裝置</p> <p>9. 比色器</p> <p>10. X 射線分光光度儀或原子吸收儀（含鉛量）</p> <p>(三)航空燃油</p> <p>1. 紫外燈</p> <p>2. 電流滴定裝置或電位滴定裝置</p> <p>3. 燃燈法玻璃裝置或 X 射線分光光度計</p> <p>4. 蒸餾試驗裝置</p> <p>5. 比重計</p> <p>6. 雷氏氣壓彈</p> <p>7. 壓力表</p> <p>8. 恆溫水槽</p> <p>9. 溫度計</p> <p>10. 凝固點測定裝置</p> <p>11. 黏度計</p> <p>12. 黏度計恆溫槽</p> <p>13. 彈卡計裝置</p> <p>14. 發煙點燈具</p> <p>15. 光譜儀</p> <p>16. 銅片腐蝕試驗彈</p> <p>17. 銅片腐蝕標準片</p> <p>18. 熱氧化測試儀</p> <p>19. 加熱管積碳量評估設備</p> <p>20. 膠含量測試儀</p> <p>21. 水反應試驗裝置</p> <p>22. 導電皿電流測量儀</p> <p>23. 連續管線測量皿</p> <p>(四)煤油</p> <p>1. 比重計</p> <p>2. 銅片腐蝕試驗彈</p>	
--	--	--

	3. 銅片腐蝕標準片 4. 溫度計 5. 潘馬氏密閉式閃點測定器 6. 賽氏比色計 7. X 射線分光光度計或燃燈法測定器 8. 蒸餾試驗裝置 9. 發煙點燈具 10. 混濁點試驗儀器 (五) 柴油 1. 比重計 2. 銅片腐蝕試驗彈 3. 銅片腐蝕標準片 4. 溫度計 5. 潘馬氏密閉式閃點測定器 6. 黏度計 7. 黏度計調溫槽 8. 冷卻槽 9. 藍氏殘碳測定裝置 10. 離心機 11. 蒸餾試驗裝置 12. 氧彈或 X 射線分光光度計 13. 電烘爐 14. 高效液相層析儀(折射率檢測器) 15. 高頻往復式測定裝置 16. 紅外線光譜儀 17. Karl fischer 水分測定儀 18. 濾膜及過濾裝置 19. 流動點測定計 20. 冷濾點測定裝置 21. 加速氧化槽 (六) 燃料油 1. 比重計 2. 潘馬氏密閉式閃點測定器	
--	--	--

	3. 黏度計 4. 康氏殘碳量測定裝置 5. 溫度計 6. 冷卻槽 7. 水分蒸餾裝置 8. 離心機 9. 氧彈或 X 射線分光光度計 (七) 液化石油氣 1. 燃燈法測定裝置或氧化微庫倫計或氣相層析化學發光法裝置 2. 蒸氣壓測定裝置 3. 密度測定器 4. 銅片腐蝕測定筒 5. 恆溫槽含溫度計 ( -20℃ ~ 102℃ ) 6. 銅片腐蝕標準片 7. 氣相層析儀 8. 揮發性測試儀 9. 硫化氫測試裝置 10. 殘留物測試裝置	
--	---	--

附表一(修正前，無)

附表一（修正後）

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 及 JetA-1)	Jet A 及 JetA-1	CNS 2558	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。	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
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(修正前，無)

附表二(修正後)

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. 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
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器 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. 溫度計 4. 潘馬氏閉杯式閃點測定器 5. 黏度計及其恆溫槽 6. 藍氏殘碳測定裝置或微量殘碳量測定裝置 7. 離心機及相對應之離心管 8. 蒸餾試驗裝置 9. 總硫分析儀(紫外線螢光法)或 X 射線螢光光譜儀 10. 灰化爐 11. 高效液相層析儀(折射率檢測器) 12. 高頻往復式測定裝置 13. 紅外線光譜儀(添加脂肪酸甲酯須具備) 14. Karl fischer 水分測定儀(添加脂肪酸甲酯須具備)

			15. 濾膜及過濾裝置(添加脂肪酸甲酯須具備) 16. 流動點測定裝置 17. 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) 18. 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. 溫度計 4. 潘馬氏閉杯式閃點測定器 5. 黏度計及其恆溫槽 6. 藍氏殘碳測定裝置或微量殘碳量測定裝置 7. 離心機及相對應之離心管 8. 蒸餾試驗裝置 9. 總硫分析儀(紫外線螢光法)或X射線螢光光譜儀 10. 灰化爐 11. 高效液相層析儀(折射率檢測器) 12. 高頻往復式測定裝置 13. 紅外線光譜儀(添加脂肪酸甲酯須具備) 14. Karl fischer 水分測定儀(添加脂肪酸甲酯須具備) 15. 濾膜及過濾裝置(添加脂肪酸甲酯須具備) 16. 流動點測定裝置 17. 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) 18. 柴油氧化穩定測定裝置
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℃之離心機及相對應之離心管 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