

附表五

## 液化石油氣容器檢驗機構實地審查表

項次	審查項目	審查標準或內容	審查結果	審查人員
一	公司登記及商業登記證明文件	營業項目有無明列液化石油氣容器檢驗之相關業務。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
二	檢驗機構地理位置圖	有無標示檢驗機構四周重要建築物位置及交通狀況。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
三	檢驗機構廠區配置圖	廠區配置圖是否正確，與廠區環境是否相符。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
四	容器檢驗作業流程圖	作業流程圖是否正確，與容器檢驗作業區環境是否相符。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
五	容器檢驗儀器設備	1、容器檢驗儀器設備項目、數量及功能，是否符合規定。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		2、應校正之容器檢驗儀器設備有無依規定辦理校正。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
鋼製容器檢驗作業方式（相關判定基準應依液化石油氣容器定期檢驗標準規定辦理）				
六	(一)	收瓶及堆瓶	1、有無標示容器待驗區域。 <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
			2、有無標示容器收瓶及堆瓶區域。 <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(二)	第一次外觀檢查		1、有無執行清洗污泥、油污工作。 <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
			2、清洗後之污泥、油污之處置是否得宜。 <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
			3、有無執行量測刮傷、腐蝕、凹痕等工作。 <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
			4、有無執行量測容器本體底端與鋼裙底面間空隙工作。 <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
			5、有無執行磨光工作及核對瓶肩資料。 <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
			6、有無使用條碼讀取器登載記錄合格標示之編號及容器基本資料。 <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
			7、不合格容器如何處理。 <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	

項次	審查項目	審查標準或內容	審查結果	審查人員
(三)	殘留氣體回收	1、操作時，負壓有無達到200mmHg以下。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		2、連成表有無依規定辦理校正。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(四)	卸容器閥	卸容器閥設施之功能是否正常。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(五)	瓶內洗淨措施	容器內部是否洗淨，殘留水份是否瀝乾。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(六)	耐壓試驗	1、耐壓試驗設施動作原理資料。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		2、操作耐壓試驗之過程是否熟練。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		3、永久膨脹率之測試，是否確實。(壓力 30 kg/cm <sup>2</sup> ，保持三十秒)	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		4、永久膨脹率不合格之判定基準是否正確。以外接電子磅秤模擬容器耐壓膨脹過程，電腦數據與模擬數據是否一致。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		5、壓力表有無依規定辦理校正。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		6、檢驗數據紀錄及結果判定是否一致。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		7、不合格容器之處理，是否符合規定。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		8、檢驗紀錄應以電腦自動登錄。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(七)	除鏽設施	除鏽作業程序是否符合規定。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(八)	第二次外觀檢查及內部檢查	1、有無進行割傷(或銼傷)之測定。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		2、有無進行腐蝕之測定。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		3、有無進行凹痕之測定。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		4、有無進行口基變形之測定。(有效螺數不得在7牙以下)	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	

項次	審查項目	審查標準或內容	審查結果	審查人員
		5、內部檢查是否符合規定。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(九)	重量檢查	1、重量檢查不合格之判定基準是否正確。(不得低於原重量百分之九十)	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		2、重量檢查不合格容器之處理是否符合規定。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		3、電子磅秤是否依規定校正：以 5kg、10kg、20kg 法碼分別校正，誤差值應在百分之一以下。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		4、檢驗紀錄應以電腦自動登錄。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(十)	打刻鋼印	1、是否備有打刻鋼印之機器。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		2、打刻鋼印之作業程序是否符合規定。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(十一)	油漆	1、塗裝、烘乾之作業程序是否符合規定。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		2、容器表面之顏色是否漆成灰色。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(十二)	裝容器閥及抽真空	1、旋進牙數是否符合規定(8牙以上)。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		2、有無進行容器抽真空，並達 380mmHg 以下。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		3、抽真空機用連成表有無依規定辦理校正。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(十三)	容器實重(含閥)量測	1、電子磅秤是否依規定校正：以 5kg、10kg、20kg 法碼分別校正，誤差值應在百分之一以下。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		2、容器實重數據是否以四捨五入進位至小數點下第 1 位，並以電腦連接合格標示雕刻機。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(十四)	容器檢驗合格標示	1、合格標示應在所有檢驗動作判定合格後，利用容器合格標示雕刻機製作。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
		2、合格標示登記內容及雕	<input type="checkbox"/> 符合規定：	

項次	審查項目	審查標準或內容	審查結果	審查人員
		刻方式是否正確。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
(十五)	不合格容器之處置	1、有無明定作業程序文件。 2、有無明定容器壓毀作業操作說明。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
(十六)	定期檢驗結果紀錄及資料管理	1、容器檢驗相關資料，應以電腦作業，並建置具稽核介面、資料讀取及文件列印匯出功能之管理系統。 2、管制合格標示並記錄每日使用情形。 3、是否依規定以網路方式申報每日容器檢驗資料。 4、檢驗結果是否依規定確實登錄。 5、檢驗紀錄是否依規定保存至少5年。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
(十七)	領瓶及堆置	1、有無規劃區域堆放容器。 2、有無標示容器領瓶及堆置區域。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
複合容器定期檢驗作業方式（相關判定基準應依液化石油氣容器定期檢驗標準規定辦理）				
(一)	收瓶及堆瓶	1、有無標示容器待驗區域。 2、有無標示容器收瓶及堆瓶區域。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
(二)	第一次外觀檢查	1、有無執行清洗污泥、油污工作。 2、清洗後之污泥、油污之處置是否得宜。 3、有無執行量測擦傷、割傷、複合材料纖維損傷、剝離等工作。 4、有無使用條碼讀取器登載記錄合格標示之編號及容器基本資料。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	

項次	審查項目	審查標準或內容	審查結果	審查人員
		5、不合格容器如何處理。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(三)	殘留氣體回收	1、操作時，絕對壓力有無大於600mmHg。 2、連成表有無依規定辦理校正。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(四)	卸容器閥	卸容器閥設施之功能是否正常。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(五)	瓶內洗淨措施	容器內部是否洗淨，殘留水份是否瀝乾。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(六)	耐壓試驗	1、耐壓試驗設施動作原理資料。 2、操作耐壓試驗之過程是否熟練。 3、永久膨脹率之測試，是否確實。(壓力 30 kg/cm <sup>2</sup> ，保持 30 秒) 4、永久膨脹率不合格之判定基準是否正確。以外接電子磅秤模擬容器耐壓膨脹過程，電腦數據與模擬數據是否一致。 5、壓力表有無依規定辦理校正。 6、檢驗數據紀錄及結果判定是否一致。 7、不合格容器之處理，是否符合規定。 8、檢驗紀錄應以電腦自動登錄。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(七)	內部檢查	1、有無進行內膽與複合材料剝離面積之測定。 2、有無進行內膽裂縫、孔洞、凹痕之測定。 3、有無進行異物之測定。 4、內部檢查是否符合規定。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符規定：	
(八)	螺紋檢查	有無進行內螺紋及其下方	<input type="checkbox"/> 符合規定：	

項次	審查項目	審查標準或內容	審查結果	審查人員
		與內膽密封面是否有毛邊、裂紋或其損傷之測定。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
(九)	裝容器閥	1、固定容器之力量是否符合規定(7kg/cm <sup>2</sup> 以下)。 2、容器閥旋進扭力是否為100±20Nm。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
(十)	洩漏試驗	1、空氣或惰性氣體充填壓力是否達20kgf/cm <sup>2</sup> ，並以肥皂水等方式塗抹閥基座與內膽接合處。 2、有漏氣者，應更換O型環後再重新檢驗，無法排除漏氣者，應判定為不合格。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
(十一)	容器實重(含閥)量測	1、電子磅秤是否依規定校正：以5kg、10kg、20kg法碼分別校正，誤差值應在百分之一以下。 2、容器實重數據是否以四捨五入進位至小數點下第2位，並以電腦連接合格標示雕刻機。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
(十二)	容器檢驗合格標示	1、合格標示應在所有檢驗動作判定合格後，利用容器合格標示雕刻機製作。 2、合格標示登記內容及雕刻方式是否正確。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
(十三)	不合格容器之處置	1、有無明定作業程序文件。 2、有無明定容器壓毀作業操作說明。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
(十四)	定期檢驗結果紀錄及資料管理	1、容器檢驗相關資料，應以電腦作業，並建置具稽核介面、資料讀取及文件列印匯出功能之管理系統。 2、管制合格標示並記錄每日使用情形。 3、是否依規定以電子傳送	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定： <input type="checkbox"/> 符合規定：	

項次	審查項目	審查標準或內容	審查結果	審查人員
		方式函送每日容器檢驗明細報表。	<input type="checkbox"/> 不符合規定：	
		4、檢驗結果是否依規定確實登錄。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
		5、檢驗紀錄是否依規定保存至少5年。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
	(十五) 領瓶及堆置	1、有無規劃區域堆放容器。 2、有無標示容器領瓶及堆置區域。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定： <input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
七	人員教育訓練	1、有無容器檢驗人員學經歷及專長清冊。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
		2、有無訂定訓練計畫。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
		3、有無員工訓練紀錄。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
		4、有無印製容器定期檢驗技術程序及教材。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
八	攝影監控設施	1、有無4支紅外線15米廣角彩色攝影機 UL-7506(日間彩色畫面，夜間黑白畫面，含防護罩及固定腳架)。	<input type="checkbox"/> 符合規定： <input type="checkbox"/> 不符合規定：	
		2、有無4分割數位影像紀錄器(DVR)1台，500G抽取式硬碟容量(可儲存1個月的錄影存檔資料)。		
		3、有無17吋電腦螢幕1台。頻寬：至少具備2M/512K之寬頻網路。請於現場督核時提供。		
九	核定容器檢驗量	以每日工作八小時及每月工作二十二日核定容器檢驗量。	<input type="checkbox"/> 核定支數：	
綜合審查結果			審查日期	
			審查人員簽章	