

(申請單位名稱)

偵測設備連線確認報告書

(含填寫說明)

撰寫部門/人員：_____

申請日期：中華民國_____年_____月_____日

目錄

壹、基本資料	0
貳、偵測設施基本資料	0
參、連線傳輸設施資料	2
附件一、偵測紀錄值品質保證表	4
附件二、偵測紀錄值擷取及傳輸確認表	6
附件三、其他經直轄市、縣（市）主管機關指定之附件	7
附件四、資料備妥檢核表及連線程序確認表	8
附件五、偵測設備連線確認報告書填表說明	9

壹、基本資料

運作場所名稱					管制編號							
運作場所地址												
負責人姓名				職稱			聯絡電話	()				
聯絡人姓名				職稱			聯絡電話	()				
聯絡人電子郵件							傳真電話	()				
偵測及連線設備 管理人員姓名				職稱			聯絡電話	()				
偵測及連線設備 管理人員電子郵件							傳真電話	()				
所屬地方主管機關												
申請類別 (不可複選)	<input type="checkbox"/> 設置(新申請) <input type="checkbox"/> 變更, 變更類型(可複選): <input type="checkbox"/> 設備位置 <input type="checkbox"/> 設備數量 <input type="checkbox"/> 設備設定值 <input type="checkbox"/> 設備廠牌或型號 <input type="checkbox"/> 其他 變更內容概述: _____											

貳、偵測設施基本資料

一、偵測器設置基本資料 ^{註1}				
連線物質中文名稱	化學文摘社登記號碼 CAS NO.	警報濃度設定值 ^{註2} (%或ppm)	偵測誤差	偵測位置編號
				依偵測點位設置標示圖填寫, 如遇規範編碼(以D開頭4碼)不同, 請提供對照表。

註1: 若本表不足, 請自行複製本頁格式並另頁填寫。註2: 若警報設定值有設置不同階段之警報值, 亦請完整填寫。

二、偵測點位設置標示圖^{註3}

註3：若本運作場所偵測點位設置涵蓋不同區域，請自行複製本頁格式並另頁填寫。

參、連線傳輸設施資料

一、連線傳輸軟、硬體資料 ^{註4}			
連線傳輸物質名稱		偵測器品牌	
偵測器廠商名稱		偵測器型號	
偵測器保養廠商名稱			
連線傳輸軟、硬體設備規格	基本規格		實際規格
	(一)中央處理單元 CPU(Intel i3 以上)：		
	(二)記憶體 (8G 以上)：		
	(三)硬碟空間(1T 以上)：		
	(四)CD Rom (選配)：		
	(五)顯示器解析度(FULL HD)：		
	(六)網路卡(1000 mbps)：		
	(七)電源供應器：250W 瓦交換式電源		
	(八)電信線路：ADSL 或固網(40 M 以上)		
	(九)防火牆：具備 NAT 功能		
	(十)防毒軟體：		
(十一)傳輸模組：(EPA 提供)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
資料蒐集系統	(一)與傳輸模組電腦之關係		<input type="checkbox"/> 同一台主機 <input type="checkbox"/> PC 網路分享 <input type="checkbox"/> 其他_____
	(二)與前端偵測器之關係		<input type="checkbox"/> 同一台主機 <input type="checkbox"/> 連結 PLC <input type="checkbox"/> 連結 DCS
	(三)與訊號轉換器連線方式		<input type="checkbox"/> MODBUS TCP <input type="checkbox"/> MODBUS RTU <input type="checkbox"/> 分享 DCS 訊號 <input type="checkbox"/> RS-232 <input type="checkbox"/> RS-485 <input type="checkbox"/> 其他_____
	(四)訊號轉換方式		<input type="checkbox"/> PLC <input type="checkbox"/> I/O 模組 <input type="checkbox"/> 直接連偵測器
	(五)訊號擷取方式		<input type="checkbox"/> 4~20mA <input type="checkbox"/> + 0~5V <input type="checkbox"/> + 0~10V <input type="checkbox"/> 數位
	(六)訊號擷取頻率		訊號間隔_____秒，取樣及記錄原始值一次。
二、連線傳輸設施設置配置圖 ^{註5}			
(網路配置圖，請清楚標示自動偵測記錄設施之訊號傳輸流程與方向、紀錄處理及申報方式)			

註4：若不同偵測器分別對應不同之連線傳輸軟、硬體設備規格及資料蒐集系統，請自行複製本頁格式並另頁填寫，或以附件方式呈現於附件二。

註5：若本表不足，請自行複製本頁格式並另頁填寫。

三、連線設施實際設置時程		
設置項目		實際完成日期
資料 傳輸 設施 硬體 設置	<input type="checkbox"/> 自行設置（無須填寫下列負責設置公司及人員） <input type="checkbox"/> 委託設置 負責設置公司：_____ 負責設置人員：_____	—
實際 完工 驗收 時程	傳輸模組設置時程	___年___月___日
	介面模組設計時程（監測資料傳輸檔案處理）	___年___月___日
	168 小時連線傳輸測試時間（開始時間）	___年___月___日
	168 小時連線傳輸測試時間（結束時間）	___年___月___日
四、168 小時連線傳輸測試報告		
管理人員簽章	主管簽章	負責人簽章

附件一、偵測紀錄值品質保證表

品保人員	職稱	電話	
若為委託專業機關辦理，請填寫下列資訊			
受委託專業機構			
地址		電話	
1.例行性檢查及校正			
委託專業機構辦理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	頻率	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每年 <input type="checkbox"/> 其他_____
方式	<input type="checkbox"/> 人工式 <input type="checkbox"/> 自動式	項目	<input type="checkbox"/> 儀器調整 <input type="checkbox"/> 校正偏移
處理程序 (請繪圖說明)			
2.預防性維護			
委託專業機構辦理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	耗材	<input type="checkbox"/> 有備品 <input type="checkbox"/> 無備品
儀器功能性檢查	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	頻率	<input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年 <input type="checkbox"/> 其他_____
零點補正值檢查	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	頻率	<input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年 <input type="checkbox"/> 其他_____
Span 全幅檢查	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	頻率	<input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年 <input type="checkbox"/> 其他_____
其他維護方式	(請說明)		
維護程序 (請繪圖說明)			

3.修復性維護				
委託專業機構辦理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	耗材	<input type="checkbox"/> 有備品 <input type="checkbox"/> 無備品	
故障信號確認		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
零點與全幅偏移檢查		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
電源電壓確認		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
輸出信號確認		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
其他維護方式	(請說明)			
儀器故障修復程序 (請繪圖說明)				
紀錄保存				
品保記錄表格	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	故障原因欄	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
校正程序欄項	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	校正結果欄	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
偵測數據處理	<input type="checkbox"/> 人工式 <input type="checkbox"/> 電腦化	有效性確認	儲存 方式	<input type="checkbox"/> 紙本報表 <input type="checkbox"/> 電子檔 <input type="checkbox"/> 其他_____
		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

附件二、偵測紀錄值擷取及傳輸確認表

項目	序號	檢核內容	確認結果	說明
紀錄值之擷取及記錄	1	每十五分鐘內自動傳輸環境中化學物質濃度數值或平均數據一次	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	2	是否以電纜線路連接，不經過任何計算機進行紀錄值變造	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	3	類比信號及線控編碼介面者，儀器設備間之連接能夠充分抵抗現場環境的強電、磁干擾，且無裝設影響訊號之設備	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	4	是否提供引用數位通訊介面（RS-232、RS-485、USB、LPT 等）之硬體連接方法、連接參數及引用此介面上之所有功能文件	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需	
	5	儀控設備之面板之讀數誤差不得超過量測範圍百分之一	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	6	偵測設備之儀控設備應具備備用電力系統，在主電源無效後，持續維持偵測設備及連線傳輸功能正常運作	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
自動記錄及傳輸	7	是否內建或採用數據採擷及處理系統(Data Acquisition and Handling System, DAHS)，其參數、數據使用關聯式資料庫儲存	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	8	因電腦程式錯誤所致計算誤差時，是否於直轄市、縣（市）主管機關通知之改善期限內完成改善，並重新修正紀錄值。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	9	安裝直轄市、縣（市）主管機關提供之傳輸模組軟體，進行數據傳輸	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
紀錄值類別格式	10	傳輸 XML 格式	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	11	資料格式：是否與法規 XML 制式格式相符，例： <station_id>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	

附件三、其他經直轄市、縣（市）主管機關指定之附件

- 連線傳輸設施保養合約書
- 傳輸設施硬體設置委託契約書
- 負責人授權證明文件
- 連線傳輸設置完工照片
- 其他：_____

註 6：本表實際附件應依直轄市、縣（市）主管機關指定檢附。

附件四、資料備妥檢核表及連線程序確認表

項次	確認項目	確認(測試)結果	確認(管理)人員	日期	備註
1	申請基本資料是否填妥	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
2	偵測器設置基本資料及偵測點位設置標示圖是否填妥	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
3	連線傳輸軟、硬體資料是否填妥	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
4	連線傳輸設施設置配置圖是否填妥	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
5	連線設施實際設置時程是否填妥	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
6	168 小時連線傳輸測試報告是否備妥	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
7	附件一、偵測紀錄值品質保證表是否備妥	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
8	附件二、偵測紀錄值擷取及傳輸確認表是否備妥	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
9	附件三、其他經直轄市、縣(市)主管機關指定之附件是否備妥	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
10	連線線路(線路號碼)是否備妥	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
11	連線電腦開機後是否自動執行連線	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
12	數據採擷及處理系統資料產生頻率	<input type="checkbox"/> 測試通過 <input type="checkbox"/> 否			
13	傳輸檔案格式及檔案名稱正確性	<input type="checkbox"/> 測試通過 <input type="checkbox"/> 否			
14	傳輸連線 168 小時測試結果	<input type="checkbox"/> 測試通過 <input type="checkbox"/> 否			
15	偵測設備之儀控設備備用電力系統是否備妥	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			

附件五、偵測設備連線確認報告書填表說明

確認書首頁欄位填寫說明

細項	填寫方式說明
申請單位名稱	請填寫應與直轄市、縣（市）主管機關連線之運作人名稱，且應與應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫所載之名稱一致。
申請日期	請填寫此文件提送地方主管機關之申請日期。

壹、基本資料欄位填寫說明

細項	填寫方式說明
運作場所名稱	請填寫運作場所名稱，且應與應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫所載之名稱一致。
管制編號	請填寫運作場所之管制編號。
負責人姓名、職稱及聯絡電話	請填寫運作場所之負責人姓名、職稱及聯絡電話、行動電話。
聯絡人姓名、職稱及聯絡電話	請填寫運作場所之聯絡人姓名、職稱及聯絡電話、行動電話。
聯絡人電子郵件及傳真電話	請填寫運作場所之聯絡人電子郵件及傳真電話等資料。
偵測及連線設備管理人員姓名、職稱及聯絡電話	請填寫 職掌或管理自動偵測記錄設施連線相關業務 之人員姓名、職稱及聯絡電話、行動電話。
偵測及連線設備管理人員電子郵件及傳真電話	請填寫 職掌或管理自動偵測記錄設施連線相關業務 之人員電子郵件及傳真電話等資料。
所屬地方主管機關	請填寫運作場所所在地之地方主管機關
申請類別	請勾選申請案件所屬類別，例如： 1. 屬新申請案例者，請勾選「設置（新申請）」選項。 2. 屬變更者，請勾選「變更」選項，並勾選變更類型屬「變更設備位置」、「變更設備數量」、「變更設備設定值」或「變更設備廠牌或型號」選項。 3. 屬變更者，請概述說明主要變更之內容。

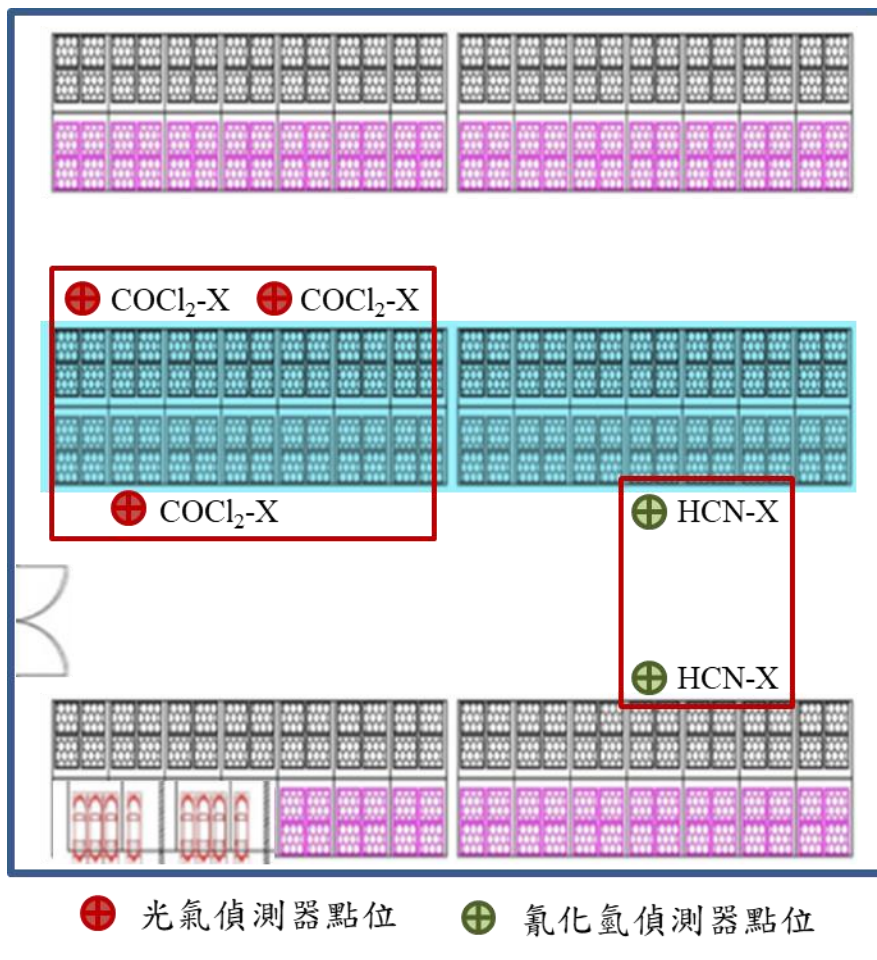
貳、偵測器設置基本資料欄位填寫說明

一、偵測器基本資料

細項	填寫方式說明
連線物質中文名稱	請填寫運作場所運作應與直轄市、縣（市）主管機關連線之物質名稱。
化學文摘社登記號碼	請填寫連線物質之化學文摘社登記號碼。
警報濃度設定值	請填寫偵測連線物質之警報設定值。
偵測誤差	請填寫自動偵測記錄設施之偵測誤差值，且以百分比填寫。
偵測位置編號	請依偵測點位設置標示圖，填寫連線物質之偵測器對應編號，且應與應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫所載之點位編號一致。 如場內偵測位置編號與『毒性及關注化學物質應變器材與偵測警報設備管理辦法』附件中規範編碼(以 D 開頭且共 4 碼)不同請提供對照表。

二、偵測點位設置標示圖填寫說明

請參考範例如下所示：



參、連線傳輸設施資料欄位填寫說明

一、連線傳輸、軟硬體資料

細項	填寫方式說明
連線傳輸物質名稱	請填寫應與直轄市、縣（市）主管機關連線傳輸之物質中文名稱。
偵測器品牌	請填寫偵測連線傳輸物質之偵測器品牌名稱。
偵測器型號	請填寫偵測連線傳輸物質之偵測器型號。
偵測器廠商名稱	請填寫偵測連線傳輸物質之偵測器廠商名稱。
偵測器保養廠商名稱	請填寫偵測連線傳輸物質之偵測器保養廠商名稱。
連線傳輸軟、硬體設備規格	請填寫電腦主機各項軟硬、體規格，內容包含基本規格（一）至（十一）項。
資料蒐集系統	（一）請填寫連線傳輸設施涵蓋偵測位置編號，若有另一套連線傳輸設施涵蓋不同監測位置，請另頁填寫。 （二）請填寫規劃使用之資料蒐集系統與傳輸模組電腦、前端偵測器對應關係及訊號轉換、擷取方式等資訊。

二、連線傳輸設施設置配置圖

細項	填寫方式說明
連線傳輸設施設置配置圖	<p>1. 請於表格空白處或以附件方式，清楚標示連線傳輸設施相關自動偵測記錄設施之訊號傳輸流程及方式，並說明相關自動偵測記錄設施設置位置及訊號傳輸流程與方向、紀錄處理及申報方式。</p> <p>2. 參考範例如下所示：</p> <p>The diagram illustrates the data flow for an online transmission facility. On the left, a detector is labeled '偵測器偵測及記錄數值' (Detector measurement and recording value). An arrow points from the detector to a central server labeled '環安中心 資料處理程式(DAHS)' (Environmental Safety Center Data Processing Program (DAHS)). From the DAHS center, an arrow points to a computer labeled '傳輸模組上傳 地方環保主管機關' (Transmission module upload to local environmental protection authority). Below the DAHS center, a wireless signal icon is connected to a device labeled '偵測警報器動作及紀錄相關數據' (Detector alarm action and recording related data). From the DAHS center, another arrow points to a blue circle labeled 'INTERNET'. From the Internet, an arrow points to a server labeled '地方環保主管機關伺服器' (Local environmental protection authority server).</p>

三、連線設施實際設置時程

細項	填寫方式說明
傳輸設施硬體設置資料	請勾選自行設置或委託設置傳輸設施硬體，如屬委託設置者，方需填寫委託設置之公司及人員姓名。
傳輸設施硬體設置實際完工驗收時程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請填寫傳輸模組設置實際完成日期，並請注意實際完成日期符合法規限定設置日期，且已預留進行測試或修正之時間。 2. 請填寫確認介面模組設置正確實際完成日期，並請注意實際完成日期符合法規限定之日期，且已預留進行測試或修正之時間，所上傳之檔案內容，應符合自動偵測記錄設施連線傳輸數據類別及格式要求。 3. 請填寫傳輸連線 168 小時測試實際開始時間及結束時間，並請注意實際完成日期符合法規限定裝設日期，且已預留進行測試或修正之時間。 4. 必要時，地方環保主管機關得至現場確認實際連線測試結果。

四、一百六十八小時連線傳輸測試報告欄位填寫說明

細項	填寫方式說明
一百六十八小時連線傳輸測試報告	請檢附應連線傳輸之物質，其 168 小時連線傳輸測試報告。

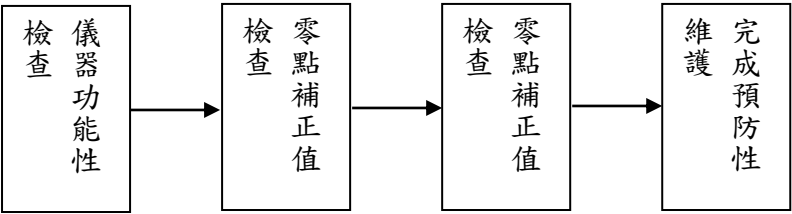
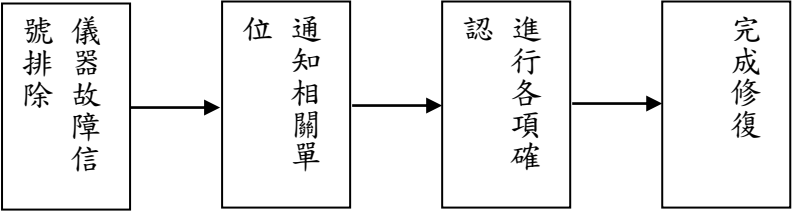
五、簽核部分

細項	填寫方式說明
簽核部分	請填寫該運作場所之管理人員、主管及負責人簽名與蓋章。惟負責人因故無法簽名蓋章，得授權由代理人或工廠廠長等相關職務人員代表簽名與蓋章，並於申請時檢附授權書。

肆、附件填寫說明

一、偵測紀錄值品質保證表填寫說明

細項	填寫方式說明
品質人員或受委託專業機構資料	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請安排品質保證人員，提供其姓名職稱及連絡電話。 2. 品質保或維護工作若為外包請提供其單位名稱/地址及電話。
例行檢查及校正	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請勾選例行性檢查及校正是否為外包，及檢查校正方式。 2. 請勾選行檢查頻率：依偵測器原廠規定辦理，例如每週一次。 3. 請勾選例行性檢查及校正項目。 4. 請繪圖說明例行檢查項目程序： 監測（視）設施例行檢查內容包含硬體設備、儀控設施等項目。
預防性維護	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請勾選此項目是否外包及廠內是否備有耗材。 2. 針對儀器功能性、零點補正及 Span 全幅檢查是否進行及操作頻率進行勾選。 3. 請繪圖說明預防性維護程序。

	<p>例：</p>  <p>4. 若有建立廠內之標準作業程序(SOP)時，可以於其他維護方式欄位填寫說明，或以列表方式說明相關程序之對應章節，並檢附完整之標準作業程序(SOP)內容，以利判讀。</p>
修復性維護	<p>1. 請勾選此項目是否外包及廠內是否備有耗材。</p> <p>2. 針對儀器故障信號、零點與全幅偏移、電源電壓以及輸出信號等項目進行勾選確認。</p> <p>3. 請繪圖說明修復性維護程序。</p> <p>例：</p>  <p>請說明監測（視）設施功能發生故障或異常時之修復處理程序，應含下列程序：</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 研析故障或異常現象及原因 (二) 依故障或異常情形聯絡負責維修之服務廠商 (三) 維修廠商進行維修服務 (四) 依本辦法之規定時限通知主管機關 (五) 修復驗收測試 (六) 修護紀錄 <p>4. 若有建立廠內之標準作業程序(SOP)時，可以於其他維護方式欄位填寫說明，或以列表方式說明相關程序之對應章節，並檢附完整之標準作業程序(SOP)內容，以利判讀。</p>
紀錄保存	<p>應依實際情形勾選，相關記錄內容應包含故障原因、校正程序及結果、檢查日期、檢查項目、檢查結果及檢查人員等。</p>
其他補充事項	<p>就其他未提及之內容，如相關連線軟、硬體設施檢查、修護或其他補充事宜，可另外補充說明或以附件方式呈現。</p>

二、『偵測紀錄值擷取及傳輸確認表』、『其他經直轄市、縣（市）主管機關指定之附件』及『資料備妥檢核表及連線程序確認表』

以上三表單請依其所列之項目進行檢核確認或補充說明。