

# 111 年度環境檢測管理及執行計畫 計畫評核報告

## 1. 基本資料

計畫名稱	環境檢測管理及執行計畫	計畫期程	111/01/01 ~ 111/12/31
主管機關	行政院環境保護署	計畫類別	社會發展-其他
主辦機關(單位)	行政院環境保護署環境檢驗所(第一組)	計畫核定經費(千元)	122,168
共同主辦機關		總計畫經費(千元)	122,168
管制級別	自行管制	年計畫經費(千元)	122,168
執行地點	桃園市		
空間資料	<p>面資料：本計畫無「面」空間資料                  線資料：本計畫無「線」空間資料                  點資料：1筆</p> <p><a href="#">預覽</a></p>		
空間資料			

計畫年度摘要	一、檢驗業務規劃管理 二、空氣污染及噪音檢驗測定 三、水質檢驗 四、毒化物及廢棄物檢驗 五、環境生物檢定
--------	--

## 2. 管考基準

### 2.1 共同項目

指標項目	權數(%)	自評得分	評核得分
共同項目	100.00	99.60	99.55

#### 2.1.1 計畫管理

權數(%)	自評得分	評核得分
40.00	39.60	39.60

(1)行政作業	權數(%)	自評分數	評核分數
	10.00	99	99
績效說明	<p>一、檢驗業務規劃與管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.完成 117 場次檢驗室查核。</li> <li>2.辦理環境檢測機構網路線上登記作業 134 家次。</li> <li>3.辦理檢測報告製作作業達 34,437 項次。</li> <li>4.完成 38 種環境污染物檢測方法之審查及公告。</li> <li>5.完成 101 場機動車輛污染檢驗測定機構相關性測試督導、21 場次查核及 7 場次複查、7 場次測試道查驗，辦理座談會 1 場次。</li> <li>6.完成 1,230 站機車排氣分析儀巡迴查核作業。</li> <li>7.完成 23 家次排放管道中粒狀污染物比測。</li> <li>8.完成空氣品質「NO<sub>x</sub> (NIEA A417)、SO<sub>2</sub>(NIEA A416)」與排放管道「NO<sub>x</sub> (NIEA A411)、SO<sub>2</sub> (NIEA A413)」自動監測儀之總盲樣項次 133 項次。</li> <li>9.完成 3 場次檢測機構系統教育訓練及 1 場次所內系統教育訓練，並持續進行樣品履歷管理資訊系統功能調修與更新及與本署各業務處、本所相關之管理資訊系統之資料介接供應事宜。</li> <li>10.完成 10 場次專法相關之研商會議及 9 場次專家諮詢會議。</li> <li>11.完成相當於 60 件品保規劃書審查作業。</li> </ol> <p>二、空氣污染及噪音檢驗測定：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.增修訂 9 種空氣污染檢測方法及物理性公害量測方法。</li> <li>2.完成固定源與環境中空氣污染物採樣、檢測及品保查核等共 384 項次。</li> <li>3.完成物理性公害量測 30 項次。</li> <li>4.完成初級固體生質燃料及固體再生燃料發熱量、硫、氮、水分、灰分、重金屬(汞、鉛、鎘)等成分檢測共 110 件。</li> </ol>		

- 5.完成開發或購置1種次階噪音計(或微型噪音監控設備)、異味感測器、完成全國環境樣品開口契約相關採樣檢測數據稽核，提升環境檢驗數據品質、導入檢測數據處理智慧系統協助移動實驗室數據處理及解析工作。
- 6.辦理異味及粒狀污染物採樣設備採購教育訓練
- 7.完成3案空氣污染物調查技術開發委辦計畫。
- 8.完成自辦計畫2場次粒狀污染物採樣、1場次現地質譜連續監測及2件成果報告。

### 三、水質檢驗：

- 1.增修訂14種水質檢測方法，建立微量有害金屬物種檢測技術。
- 2.執行放流水、河川水及地下水等重大環境污染案檢測3,150項次。
- 3.執行主要環境水體重金屬、有毒污染物種檢測3,771項次。
- 4.完成2案土壤、底泥及河川鑑識相關委辦計畫。
- 5.完成同位素分析前處理技術及序列萃取法於土壤重金屬物種分析技術研究計畫。

### 四、毒化物及廢棄物檢驗：

- 1.增修訂9種土壤底泥污染、廢棄物、毒化物及化學物質、微量持久性污染物及新興污染物等相關標準檢測方法。
- 2.執行土壤底泥污染、廢棄物、毒化物及化學物質、環境用藥、污染源、污染場址及環境相關介質之微量持久性污染物調查檢測等重大環境污染案之檢測計13,756項次。
- 3.執行污染源、污染場址及環境相關介質之微量持久性污染物調查檢測計7,112項次。
- 4.執行毒性及關注化學物質流布鑑識檢測5,021項次。
- 5.辦理GC MS-MS儀器設備教育訓練。
- 6.完成2案有機污染物檢測技術開發相關委辦計畫。
- 7.完成4項土壤或水中等環境基質之持久性有機污染物等有機污染物分析技術。
- 8.完成建置沼液之特性研究及土壤或水中等環境基質之持久性有機污染物等有機污染物分析技術報告4份。

### 五、環境生物檢定：

- 1.增修訂6種環境污染物標準方法。
- 2.執行指標微生物監測及環境生物檢測，進行環境中生物相調查，檢測樣品計1,103項次。
- 3.完成2條河川水體與底泥微生物菌相檢測36件，1處銅污染整治場址農地土壤、灌溉渠道水體與底泥之微生物菌相檢測23件，4處施灌沼液農地土壤微生物菌相檢測9件，共計68件微生物菌相檢測。
- 4.完成「應用河川底泥菌相解析重金屬污染」、「重金屬污染整治場址微生物菌相分析」及「施灌沼液土壤微生物菌相分析」共3份研究報告。

	5.完成地下水、沼液及土壤樣品，共計 45 件雌激素受體活性及安姆氏試驗法基因毒性檢測。		
評核意見	無		
(2)經費運用	權數(%)	自評分數	評核分數
	30.00	99	99
績效說明	<p>一、111 年環境檢測管理及執行計畫共 5 項分支計畫，分別包含公務及基金預算，各分支計畫分配數與實現數分述如下：</p> <p>1.檢驗業務規劃與管理：</p> <p>(1)公務預算：分配數為 14,118(千元)，執行數為 14,115(千元)，執行率為 99.98%。</p> <p>(2)基金預算：分配數為 21,000(千元)，執行數為 21,000(千元)，執行率為 100%。</p> <p>2.空氣污染及噪音檢驗測定：</p> <p>(1)公務預算：分配數為 14,686(千元)，執行數 14,657(千元)，執行率為 99.80%。</p> <p>(2)基金預算：分配數為 18,000(千元)，執行數為 17,354(千元)，執行率為 96.41%。</p> <p>3.水質檢驗：</p> <p>(1)公務預算：分配數為 2,195(千元)，執行數 2,195(千元)，執行率為 100%。</p> <p>(2)基金預算：分配數為 11,342(千元)，執行數 11,324(千元)，執行率為 99.84%。</p> <p>4.毒化物及廢棄物檢驗：</p> <p>(1)公務預算：分配數為 19,553(千元)，執行數 19,553(千元)，執行率為 100%。</p> <p>(2)基金預算：分配數為 10,763(千元)，執行數為 10,758(千元)，執行率為 99.95%。</p> <p>5.環境生物檢定：</p> <p>(1)公務預算：分配數為 2,934(千元)，執行數 2,929(千元)，執行率為 99.83%。</p> <p>(2)基金預算：分配數為 7,577(千元)，執行數 7,574(千元)，執行率為 99.96%。</p> <p>二、各項分支計畫皆依其分配數執行，總分配經費執行率達 99.42%。</p>		
評核意見	無		

### 2.1.2 執行績效

權數(%)	自評得分	評核得分
60.00	60.00	59.95

(1)年度目標達成情形	權數(%)	自評分數	評核分數
-------------	-------	------	------

	40.00	100	100
績效說明	<p>一、持續開發創新之關鍵性環境檢測技術，建立各種環境檢測技術或方法，提升環境檢測技術。 年度目標：完成 20 種環境污染物檢測方法之審查及公告，實際達成 38 種檢測方法增修訂及公告事宜，達成率 100%。</p> <p>二、提供高品質、具公信力之檢驗數據，應用於環境法規訂定、環境品質監測、環境影響評估、環境稽查取締、污染改善及危害風險評估等之檢測。 年度目標：辦理檢測報告製作作業達 34,000 項次，實際達成檢測報告製作作業達 34,437 項次，達成率 100%。</p> <p>三、落實檢測機構品質及能力監管，加強查核，強化檢測機構管理，以確保環境檢測數據品質，提升民眾施政信任度。 年度目標：辦理環境檢測機構網路線上登記作業 100 家次及 94 場次檢驗室查核，實際完成 134 家次環境檢測機構網路線上登記作業及完成 117 場次檢驗室查核，達成率 100%。</p>		
評核意見	無		
(2)各季目標達成情形	權數(%)	自評分數	評核分數
	15.00	100	100
績效說明	<p>各工作項目皆符合預定目標達成率，重點績效列舉如下：</p> <p>一、檢驗業務規劃管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.完成 117 場次檢驗室查核。</li> <li>2.完成 34,437 項次之檢測報告製作。</li> <li>3.完成環境檢測機構線上登記作業 134 家次。</li> <li>4.完成 38 種環境污染物檢測方法審查及公告。</li> <li>5.完成測定機構 101 場相關性測試督導。</li> </ol> <p>二、空氣污染及噪音檢驗測定：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.完成增修訂 9 種空氣污染檢測方法及物理性公害量測方法。</li> <li>2.完成固定源與環境中空氣污染物採樣、檢測及品保查核等共 384 項次。</li> <li>3.完成物理性公害量測 30 項次。</li> <li>4.完成初級固體生質燃料及固體再生燃料發熱量、硫、氯、水分、灰分、重金屬(汞、鉛、鎘)等成分檢測共 110 件。</li> <li>5.完成 3 案空氣污染物調查技術開發委辦計畫。</li> </ol> <p>三、水質檢驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.完成增修訂 14 種水質檢測方法。</li> <li>2.完成執行放流水等污染案檢測 3,150 項次。</li> <li>3.完成執行環境水體重金屬等檢測 3,771 項次。</li> <li>4.完成 2 案土壤、底泥及河川鑑識相關委辦計畫。</li> </ol> <p>四、毒化物及廢棄物檢驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.完成增修訂 9 種土壤底泥污染、廢棄物、毒化物及化學物質等檢測方法。</li> </ol>		

	<p>2.完成土壤底泥污染、廢棄物、毒化物及化學物質、環境用藥等重大環境污染案檢測計 13,756 項次。</p> <p>3.完成污染源、污染場址及環境相關介質之微量持久性污染物調查檢測計 7,112 項次。</p> <p>4.完成毒性及關注化學物質流布鑑識檢測 5,021 項次。</p> <p>5.完成 2 案有機污染物檢測技術開發相關委辦計畫。</p> <p>五、環境生物檢定</p> <p>1.完成增修訂 6 種環境污染物標準方法。</p> <p>2.完成指標微生物監測及環境生物檢測樣品計 1,103 項次。</p> <p>3.完成 2 份菌相數據分析報告。</p> <p>4.完成地下水、沼液及土壤樣品，共計 45 件雌激素受體活性及安姆氏試驗法基因毒性檢測。</p>		
評核意見	無		
(3)特殊績效	權數(%)	自評分數	評核分數
	5.00	100	99
績效說明	<p>一、完成「有管制、有方法、有檢測」目標：盤點年度增修訂環保法規管制項目，法規管制項目與對應檢測方法覆蓋率 100%。</p> <p>二、配合環保法規管制與政策需求，研訂及公告各類環境檢測標準方法，重要績效列舉如下：</p> <p>1.配合有害空氣污染物(HAPs)管制需求，研訂「排放管道中總氟化物檢測方法 (NIEA A458)」「空氣中乙酸正丁酯等揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A741)」「排放管道中氣丙烯等氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析儀電子捕捉偵測器法 (NIEA A761)」，以維護空氣品質。</p> <p>2.因應聯合國持久性有機污染物斯德哥爾摩公約及毒性化學物質管制需求，研訂「短鏈氯化石蠟檢測方法—氣相層析／電子捕捉負離子—質譜儀法(NIEA M502.00B)」「六溴聯苯檢測方法—氣相層析高解析或串聯式質譜儀法(NIEA M503.60B)」。</p> <p>三、建置「一站式環境污染檢測智慧網」：以民眾關切噪音量測技術、數據品質確認等為核心，進行數位智庫部署轉型。</p> <p>四、配合實務需求研修「環境檢驗測定機構管理辦法」：因應檢驗測定市場需求，放寬申請主體資格及增加業者用人彈性及一定條件下可減免展延案績效評鑑，提升管理效能。</p>		
評核意見	無		

### 3. 執行成果

一、經費運用：總分配經費執行率達 99.42%。

二、目標達成情形：

(一)、檢驗業務規劃管理：

1.完成 117 場次檢驗室查核。

- 2.完成 34,437 項次之檢測報告製作。
- 3.完成環境檢測機構線上登記作業 134 家次。
- 4.完成 38 種環境污染物檢測方法審查及公告。
- 5.完成 101 場次相關性測試督導、21 場次查核及 7 場次複查、7 場次測試道查驗，辦理座談會 1 場次。
- 6.完成 23 家次排放管道中粒狀污染物比測。
- 7.完成空氣品質「NO<sub>x</sub> (NIEA A417)、SO<sub>2</sub> (NIEA A416)」與排放管道「NO<sub>x</sub> (NIEA A411)、SO<sub>2</sub> (NIEA A413)」自動監測儀之總盲樣項次 133 項次。
- 8.完成 10 場次專法相關之研商會議及 9 場次專家諮詢會議。
- 9.完成相當於 60 件品保規劃書審查作業。

(二)、空氣污染及噪音檢驗測定：

- 1.完成增修訂 9 種空氣污染檢測方法及物理性公害量測方法。
- 2.完成固定源與環境中空氣污染物採樣、檢測及品保查核等共 384 項次。
- 3.完成物理性公害量測 30 項次。
- 4.完成初級固體生質燃料及固體再生燃料發熱量、硫、氯、水分、灰分、重金屬(汞、鉛、鎘)等成分檢測共 110 件。
- 5.完成 3 案空氣污染物調查技術開發委辦計畫。

(三)、水質檢驗：

- 1.完成增修訂 14 種水質檢測方法。
- 2.完成放流水等污染案檢測 3,150 項次。
- 3.完成環境水體重金屬等檢測 3,771 項次。
- 4.完成 2 案土壤、底泥及河川鑑識相關委辦計畫。

(四)、毒化物及廢棄物檢驗：

- 1.完成增修訂 9 種土壤底泥污染、廢棄物、毒化物及化學物質等檢測方法。
- 2.完成土壤底泥污染、廢棄物、毒化物及化學物質、環境用藥等重大環境污染案檢測計 13,756 項次。
- 3.完成污染源、污染場址及環境相關介質之微量持久性污染物調查檢測計 7,112 項次。
- 4.完成毒性及關注化學物質流布鑑識檢測 5,021 項次。
- 5.完成 2 案有機污染物檢測技術開發相關委辦計畫。

(五)、環境生物檢定

- 1.完成增修訂 6 種環境污染物標準方法。
- 2.完成指標微生物監測及環境生物檢測樣品計 1,103 項次。
- 3.完成 2 份菌相數據分析報告。
- 4.完成地下水、沼液及土壤樣品，共計 45 件雌激素受體活性及安姆氏試驗法基因毒性檢測。

#### 4. 執行檢討與建議

本年度計畫年累計及經費執行率已達 99%，無相關檢討建議事項。

#### 5. 評核結果

##### 5.1 評核意見

本案經 4 位委員綜合評核，業簽奉核定在案。

##### 5.2 成績評定

自評	評核
----	----

分數	等第	分數	等第
99.60	優等	99.55	優等

#### 6. 計畫附件資料

111 年度環境檢測管理及執行計畫.pdf

#### 7. 計畫成果照片

無。