

110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	110/01/01 ~ 110/12/31
主管機關	行政院環境保護署	計畫類別	社會發展-環境空間
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)	119,416
共同主辦機關	行政院環境保護署(檢驗所)	總計畫經費(千元)	119,416
管制級別	自行管制	年計畫經費(千元)	119,416
執行地點		空間資料	預覽
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	97.10	98.35

2.1.1 計畫管理

權數(%)	自評得分	評核得分
40.00	37.10	38.60

(1)行政作業	權數(%)	自評分數	評核分數
	10.00	98	98
績效說明	一、檢驗業務規劃與管理： 1.完成96場次檢驗室查核，檢測機構網路線上登記作業119家次。		

- 2.製作檢測報告64,819項次。
 - 3.完成56種環境污染物檢測方法審查及公告。
 - 4.完成測定機構97場相關性測試督導、5間檢驗室複查。
 - 5.完成22家次排放管道中粒狀污染物比測。
 - 6.完成環境檢測機構管理資訊系統自然人憑證登入等13項功能。
 - 7.完成相當於60件品保規劃書審查。
 - 8.執行固定污染源排放管道採樣檢測50場次、水污染源放流水採樣檢測30場次、全國加油站地下儲槽監測井或管線測漏60站次、工業區或掩埋場等附近地下水監測井採樣檢測20站次。
- 二、空氣污染及噪音檢驗測定：
- 1.增修訂22種空氣污染檢測方法及物理性公害量測方法。
 - 2.完成物理性公害量測612項次，固定源與環境中空氣污染物採樣檢測等共11455項次。
 - 3.完成「排放管道及周界空氣中丙烯酸等污染物調查技術開發」等4件委辦計畫、8場次委辦計畫技術擴散及15場次委辦計畫現地採樣。
 - 4.建立23項空氣污染物技術開發。
 - 5.完成揮發性有機物即時監測自辦計畫，2場次現地連續監測及1件成果報告。
- 三、水質檢驗：
- 1.增修訂19種水質檢測方法。
 - 2.執行放流水及河川水等污染案檢測5185項次；環境水體重金屬等物種檢測6825項次。
 - 3.完成4案土壤、底泥及河川鑑識等委辦計畫。
 - 4.完成4條河川水質與底泥採樣。
- 四、毒化物及廢棄物檢驗：
- 1.增修訂9種土壤底泥污染等檢測方法。
 - 2.執行土壤底泥污染、廢棄物及毒化物及化學物質等介質之微量持久性污染物調查檢測計21299項次。
 - 3.執行污染源等環境相關介質之微量持久性污染物調查檢測計12295項次。
 - 4.執行關注化學物質檢測5155項次。
 - 5.累計20篇文獻收集。

	<p>6.採購有機污染物標準品174項次及1套快篩設備。</p> <p>7.建置有機物分析技術4種。</p> <p>8.完成現地採樣2次及分析有機污染物樣品20件。</p> <p>9.完成4案技術研究計畫。</p> <p>五、環境生物檢定：</p> <p>1.增修訂6種環境污染物檢測方法。</p> <p>2.執行指標微生物監測及環境生物檢測樣品1993項次。</p> <p>3.完成化學品雌激素及戴奧辛當量報告1份。</p> <p>4.完成4條河川水質及底泥樣品分析(元素及離子定性分析264件、有機污染物分析110件、菌相分析54件、細胞存活性分析35件)。</p>		
評核意見	年度內各季均如期完成進度填報，未有延宕。		
(2)經費運用	權數(%)	自評分數	評核分數
	30.00	91	96
績效說明	<p>一、110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14,655(千元)，執行數為14,655(千元)，執行率為100%。</p> <p>(2)基金預算：分配數為33,250(千元)，執行數為32,750(千元)，執行率為98.8%。</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1,831(千元)，執行數1,830(千元)，執行率為99.99%。</p> <p>(2)基金預算：分配數為16,150(千元)，執行數為15,650(千元)，執行率為99.38%。</p> <p>3.水質檢驗：</p> <p>(1)公務預算：分配數為2,501(千元)，執行數2,501(千元)，執行率為100%。</p> <p>(2)基金預算：分配數為8,500(千元)，執行數8,500(千元)，執行率為100%。</p> <p>4.毒化物及廢棄物檢驗：</p>		

	<p>(1)公務預算：分配數為20,682(千元)·執行數20,659(千元)·執行率為99.98%。</p> <p>(2)基金預算：分配數為8,750(千元)·執行數為8,745(千元)·執行率為99.99%。</p> <p>5.環境生物檢定：</p> <p>(1)公務預算：分配數為3,497(千元)·執行數3,496(千元)·執行率為99.99%。</p> <p>(2)基金預算：分配數為9,600(千元)·執行數9,600(千元)·執行率為100%。</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99.14%。</p>		
評核意見	經費運用執行高於90%,未有保留。		
(3)資本支出預算執行結果	權數(%)	自評分數	評核分數
	0.00	0	0
績效說明	無佔比權數，無須填寫		
評核意見	無		
(4)年度目標達成情形	權數(%)	自評分數	評核分數
	0.00	0	0
績效說明	無佔比權數，無須填寫		
評核意見	無		
(5)特殊績效	權數(%)	自評分數	評核分數
	0.00	0	0
績效說明	無佔比權數，無須填寫		
評核意見	無		
(6)預算控制情形	權數(%)	自評分數	評核分數
	0.00	0	0
績效說明	無佔比權數，無須填寫		
評核意見	無		

(7)指定指標達成情形	權數(%)	自評分數	評核分數
	0.00	0	0
績效說明	無佔比權數，無須填寫		
評核意見	無		
(8)進度控制情形與結果	權數(%)	自評分數	評核分數
	0.00	0	0
績效說明	無佔比權數，無須填寫		
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	59.75

(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。</p> <p>年度目標：完成21種環境污染物檢測方法之審查及公告，實際達成56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。</p> <p>年度目標：辦理檢測報告製作作業達33,000項次，實際達成檢測報告製作作業達64,819項次。</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。</p> <p>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119家次環境檢測機構網路線上登記作業及完成96場次檢驗室查核，達成率100%</p>		
評核意見	各工作項目預定目標均達成。		

(2)指定目標達成情形	權數(%)	自評分數	評核分數
	15.00	100	100
<p>績效說明</p>	<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"> 1.預計辦理94場次檢驗室查核，實際完成96場次。 2.預計製作檢測報告33,000項次，實際完成64,819項次之報告製作。 3.預計辦理環境檢測機構線上登記作業100家次，實際完成119家次。 4.預計完成21種環境污染物檢測方法審查及公告，實際完成56種方法公告。 5.預計完成測定機構58場相關性測試督導，實際完成97場次。 <p>二、空氣污染及噪音檢驗測定：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.預計增修訂6種空氣污染檢測方法及物理性公害量測方法，實際完成22種方法研訂。 2.預計完成固定源與環境中空氣污染物採樣及檢測等共370項次，實際完成11455項次。 3.預計完成物理性公害量測40項次，實際完成612項次。 4.預計建立23項空氣污染物技術開發，實際建立23項技術。 <p>三、水質檢驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.預計增修訂5種水質檢測方法，實際完成19種方法研訂。 2.預計執行放流水等污染案檢測1200項次，實際執行5185項次。 3.預計執行環境水體重金屬等檢測1100項次，實際執行6825項次。 4.預計完成4條河川水質與底泥採樣，實際完成4條河川水質與底泥採樣。 <p>四、毒化物及廢棄物檢驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.預計增修訂8種土壤底泥污染、廢棄物、毒化物及化學物質等檢測方法，實際完成9種方法研訂。 2.預計執行土壤底泥污染、廢棄物、毒化物及化學物質等環境相關介質之微量持久性污染物調查檢測計16000項次，實際執行21299項次。 3.預計執行污染源、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8000項次，實際執行12295項次。 4.預計執行關注化學物質檢測5000項次，實際執行5155項次。 5.預計蒐集10篇文獻，實際蒐集20篇文獻。 		

	<p>6.預計採購有機污染物標準品15項次，實際採購174項標準品。</p> <p>五、環境生物檢定：</p> <p>1.預計增修訂2種環境污染物標準方法，實際完成6種方法研訂。</p> <p>2.預計執行指標微生物監測及環境生物檢測樣品計1100項次，實際執行1933項次。</p> <p>3.預計完成4條河川水質及底泥樣品分析(元素及離子定性分析220件、有機污染物分析50件、菌相分析40件、細胞存活性分析20件)，實際完成元素及離子定性分析264件、有機污染物分析110件、菌相分析54件、細胞存活性分析35件。</p>		
評核意見	各工作項目預定目標均達成。		
(3)特殊績效	權數(%)	自評分數	評核分數
	5.00	100	95
績效說明	<p>一、完成「有管制、有方法、有檢測」目標：主動清查現行環保法規管制項目尚無檢測方法者，提出因應建議並納入方法研訂規劃。</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「餐飲業空氣污染防治設施管理辦法」政策，研訂「餐飲業集氣罩流速測量方法(NIEA A105.10B)」，強化油煙防制管理以維護空氣品質。</p> <p>2.配合「免洗餐具限制使用對象及實施方式」中，免洗餐具塑膠成分含量重量比例管制之檢測需求，研訂「免洗餐具中塑膠淋膜含量檢測方法(NIEA M213.00B)」。</p> <p>三、推動「環境樣品檢測開口契約」：為維持檢測市場秩序，避免削價競爭而影響數據品質，110年首次辦理全國環境樣品檢測開口契約，計完成北、中、南區共19組檢測項目決標，供各級環保機關辦理業務需求之檢測，減少各地方機關類似採購案分別辦理之人力負荷。</p> <p>四、環境基質檢測及污染源調查：110年1至10月31日協助立委關切環境污染案件、本署環境督察大隊、地方環保局及檢調偵辦環保犯罪檢測等各機關送樣共計完成2894件 57415項次環境樣品檢測。</p>		
評核意見	主動清查現行環保法規管制項目尚無檢測方法者，提出因應建議並納入方法研訂規劃，績效良好。		

(4)特殊績效	權數(%)	自評分數	評核分數
	0.00	0	0
績效說明	無佔比權數，無須填寫		
評核意見	無		
(5)進度控制情形與結果	權數(%)	自評分數	評核分數
	0.00	0	0
績效說明	無佔比權數，無須填寫		
評核意見	無		
(6)指定指標達成情形	權數(%)	自評分數	評核分數
	0.00	0	0
績效說明	無佔比權數，無須填寫		
評核意見	無		
(7)預算控制情形	權數(%)	自評分數	評核分數
	0.00	0	0
績效說明	無佔比權數，無須填寫		
評核意見	無		
(8)行政作業	權數(%)	自評分數	評核分數
	0.00	0	0
績效說明	無佔比權數，無須填寫		
評核意見	無		
(9)年度目標達成情形	權數(%)	自評分數	評核分數
	0.00	0	0
績效說明	無佔比權數，無須填寫		
評核意見	無		

3. 執行成果

一、經費運用：總分配經費執行率達99.14%。

二、目標達成情形：

1.檢驗業務規劃管理：

(1)預計辦理94場次檢驗室查核，實際完成96場次。

(2)預計製作檢測報告33,000項次，實際完成64,819項次報告作業。

(3)預計辦理環境檢測機構線上登記作業100家次，實際完成119家次。

(4)預計完成21種環境污染物檢測方法審查及公告，實際完成56種方法公告。

(5)預計完成測定機構58場相關性測試督導及5間檢驗室複查，實際完成97場相關性測試督導及5間檢驗室複查。

(6)預計完成18家次排放管道中粒狀污染物比測，實際完成22家次比測。

(7)預計完成環境檢測機構管理資訊系統13項功能，實際完成自然人憑證登入等13項子功能。

(8)預計執行固定污染源排放管道採樣及檢測50場次、水污染源放流水採樣及檢測30場次、對全國加油站地下儲槽監測井或管線進行測漏60站次、工業區或掩埋場等附近之地下水監測井採樣及檢測20站次，實際完成場次分別為固定污染源50場次、水污染源30場次、地下儲槽60站次、地下水監測井20站次。

2.空氣污染及噪音檢驗測定：

(1)預計增修訂6種空氣污染檢測方法及物理性公害量測方法，實際完成22種方法研訂。

(2)預計完成固定源與環境中空氣污染物採樣及檢測等共370項次，實際檢測11455項次。

(3)預計完成物理性公害量測40項次，實際檢測612項次。

(4)預計完成4件空氣污染物調查技術開發委辦計畫，實際完成4件委辦計畫。

(5)預計建立23項空氣污染物技術開發，實際建立23項技術。

(6)預計辦理15場次委辦計畫現地採樣，實際完成15場次現地採樣。

(7)預計辦理8場次委辦計畫技術擴散，實際完成8場次技術擴散。

(8)預計完成揮發性有機物即時監測自辦計畫2場次現地連續監測及1件成果報告，實際完成2場次現地連續監測及1件成果報告。

3.水質檢驗：

(1)預計增修訂5種水質檢測方法，實際完成19種方法研訂。

(2)預計執行放流水等污染案檢測1200項次，實際檢測5185項次。

(3)預計執行環境水體重金屬等檢測1100項次，實際檢測6825項次。

(4)預計完成4案土壤、底泥及河川鑑識相關委辦計畫，實際完成4案委辦計畫。

(5)預計完成4條河川水質與底泥採樣，實際完成4條河川水質與底泥採樣。

4.毒化物及廢棄物檢驗：

- (1)預計增修訂8種土壤底泥污染、廢棄物、毒化物及化學物質等檢測方法，實際完成9種方法研訂。
- (2)預計執行土壤底泥污染、廢棄物、毒化物及化學物質等環境相關介質之微量持久性污染物調查檢測計16000項次，實際檢測21299項次。
- (3)預計執行污染源、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8000項次，實際檢測12295項次。
- (4)預計執行關注化學物質檢測5000項次，實際檢測5155項次。
- (5)預計蒐集10篇文獻，實際蒐集20篇文獻。
- (6)預計採購有機污染物標準品15項次，實際採購174項標準品。
- (7)預計建置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4種，實際完成4種有機物分析技術之建置。
- (8)預計採購1套快篩設備，實際完成1套快篩設備之採購。
- (9)預計完成土壤或水中等環境基質現地採樣2次及分析有機污染物樣品20件次，實際完成2次現地採樣及20件次之有機污染物項品分析。
- (10)預計完成4案技術研究計畫，實際完成4案研究計畫。

5.環境生物檢定：

- (1)預計增修訂2種環境污染物標準方法，實際完成6種方法研訂。
- (2)預計執行指標微生物監測及環境生物檢測樣品計1100項次，實際檢測1933項次。
- (3)預計完成化學品之雌激素及戴奧辛當量檢測報告1份，實際完成1份檢測報告。
- (4)預計完成4條河川水質及底泥樣品分析(元素及離子定性分析220件、有機污染物分析50件、菌相分析40件、細胞存活性分析20件)，實際完成元素及離子定性分析264件、有機污染物分析110件、菌相分析54件、細胞存活性分析35件。

4. 執行檢討與建議

本年度計畫年累計及經費執行率均已達99%，無相關檢討建議事項。

5. 評核結果

5.1 評核意見

已簽奉核可，總分98.37。

5.2 成績評定

自評		評核	
分數	等第	分數	等第
97.10	優等	98.35	優等

6. 計畫附件資料

環境檢測管理及執行計畫.pdf

7. 計畫成果照片