

109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	109/01/01 ~ 109/12/31
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)	60,436
共同主辦機關	行政院環境保護署環境檢驗所(第一組)、行政院環境保護署環境檢驗所	總計畫經費(千元)	60,436
管制級別	自行管制	年計畫經費(千元)	60,436
執行地點		空間資料	預覽
計畫年度摘要	<p>1.檢驗測定業務管理</p> <p>(1)調查各界之檢測方法需求，增、修訂環境檢測標準方法。</p> <p>(2)辦理環境檢驗測定機構及機動車輛測定機構之許可，擴增檢測量能；執行檢測機構檢測能力及品質系統之監管，確保環境檢測數據品質。</p> <p>(3)落實檢測品保品管制度，定期參加國際盲樣比測，持續取得國際認證組織之認證。</p> <p>(4)協助各縣市環保機關環境檢驗室能力試驗。</p> <p>2.執行環境基質檢測及污染源鑑識調查</p> <p>(1)執行空氣、物理性公害、放流水、飲用水、河川水、地下水、廢棄物、土壤、底泥、毒性化學物質等之物理性、無機污染物、有機污染物及微生物檢測，強化污染源鑑識調查，提供數據作為施政參考。</p> <p>(2)執行超微量毒性物質檢測，包含污染源、污染場址及環境相關介質之微量持久性污染物調查檢測。</p> <p>(3)辦理環境中污染物生物快速篩選檢測及菌種鑑定。</p> <p>(4)執行環境中污染物及新興污染物調查檢測。</p> <p>(5)執行化學物質流向查驗之檢測調查。</p>		

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	99.70	98.80

2.1.1 計畫管理

權數(%)	自評得分	評核得分
40.00	39.70	39.70

(1)行政作業	權數(%)	自評分數	評核分數
	10.00	100	100
績效說明	<p>一、檢驗業務規劃與管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.完成103場次之檢驗室查核。 2.辦理環境樣品檢測收樣2767件及檢測報告製作作業49158項。 3.辦理約272件次許可審查及檢測報告簽署人審核評鑑。 4.累計完成40種環境污染物檢測方法之審查及公告。 <p>二、空氣污染及噪音檢驗測定：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.累計研擬增修訂空氣污染檢測方法及物理性公害量測方法(草案)11種。 2.累計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664項次。 3.累計完成物理性公害量測50項次(組樣品)。 <p>三、水質檢驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.累積增修訂水質檢測方法16種，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7325項次。 3.執行主要環境水體重金屬、有毒污染物種檢測5740項次。 <p>四、毒化物及廢棄物檢驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.累計研擬增修訂土壤底泥污染、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(草案)9種。 2.累計執行土壤底泥污染、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 		

	<p>大環境污染案之檢測計16,156項次。</p> <p>3.累計執行污染源、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11,320項次。</p> <p>4.執行關注化學物質檢測6,081項次。</p> <p>五、環境生物檢定：</p> <p>1.累計研擬增修訂環境污染物標準方法(草案)4種。</p> <p>2.累計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1,872項次。</p>		
評核意見	年度內各季執行均如期完成，無逾期，工項目標達成。		
(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、109年環境檢測管理及執行計畫共包含5項分支計畫，各項分支計畫的分配數與實現數分述如下：</p> <p>1.檢驗業務規劃與管理：分配數為22,763(千元)，實現數為22,737(千元)。</p> <p>2.空氣污染及噪音檢驗測定：分配數為2,606(千元)，實現數2,578(千元)。</p> <p>3.水質檢驗：分配數為2,815(千元)，實現數2,813(千元)。</p> <p>4.毒化物及廢棄物檢驗：分配數為27,124(千元)，實現數27,120(千元)。</p> <p>5.環境生物檢定：分配數為5,128(千元)，實現數5,125(千元)。</p> <p>二、各項分支計畫皆依其分配數執行，總累計執行進度符合，總累計支用比 99.9%，總分配經費執行率 99.9%。</p>		
評核意見	經費與預算系統執行率相符		
(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		
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		
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		
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		
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		
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		
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	59.10

(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	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>年度目標：完成22種環境污染物檢測方法之審查及公告，實際達成40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：辦理年度樣品檢測收樣2,400件及檢測報告製作作業34,000項，實際達成樣品檢測收樣2,767件及檢測報告製作作業49,158項，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。</p> <p>年度目標：辦理約150件次許可審查與檢測報告簽署人審核評鑑，辦理94場次檢驗室查核，實際完成272件次許可審查與檢測報告簽署人審核評鑑及完成103場次檢驗室查核，達成率100%。</p>		
評核意見	年度目標如期如量完成。		
(2)指定目標達成情形	權數(%)	自評分數	評核分數
	15.00	100	100
績效說明	<p>一、檢驗業務規劃管理：</p> <p>1.預計辦理94場次檢驗室查核，實際完成103場次，符合預定目標達成率。</p> <p>2.預計收樣環境樣品檢測2400件及檢測報告製作作業34000項，實際完成收樣2767件及報告製作49158項，符合預定目標達成率。</p> <p>3.預計辦理約150件次許可審查及檢測報告簽署人審核評鑑，實際完成272件次，符合預定目標達成率。</p> <p>4.預計完成22種環境污染物檢測方法之審查及公告，實際完成40種方法審查及公告，符合預定目標達成率。</p> <p>二、空氣污染及噪音檢驗測定：</p> <p>1.預計研擬增修訂空氣污染檢測方法及物理性公害量測方法(草案)6種，實際完成6種方法研訂，符合預定目標達成率。</p> <p>2.預計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370項次，實際完成664項次，符合預定目標達成率。</p> <p>3.預計完成物理性公害量測50項次，實際完成50項次(組樣品)，符合預</p>		

	<p>定目標達成率。</p> <p>三、水質檢驗：</p> <p>1.預計研擬增修訂水質檢測方法(草案)5種，實際完成5種方法研訂，符合預定目標達成率。</p> <p>2.預計執行放流水、河川水及地下水等重大環境污染案檢測1100項次，實際執行7325項次，符合預定目標達成率。</p> <p>3.預計執行主要環境水體重金屬、有毒污染物種檢測1000項次，實際執行5740項次，符合預定目標達成率。</p> <p>四、毒化物及廢棄物檢驗：</p> <p>1.預計研擬增修訂土壤底泥污染、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(草案)9種，實際完成9種方法研訂，符合預定目標達成率。</p> <p>2.預計執行土壤底泥污染、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16000項次，實際執行16156項次，符合預定目標達成率。</p> <p>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11320項次，符合預定目標達成率。</p> <p>4.預計執行關注化學物質檢測5000項次，實際執行6081項次，符合預定目標達成率。</p> <p>五、環境生物檢定：</p> <p>1.預計研擬增修訂環境污染物標準方法(草案)2種，實際完成2種方法研訂，符合預定目標達成率。</p> <p>2.預計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1100項次，實際執行1872項次，符合預定目標達成率。</p>		
評核意見	工項均如期如量完成。		
(3)特殊績效	權數(%)	自評分數	評核分數
	5.00	100	82
績效說明	<p>一、推動環境檢測法草案，確保檢測機構檢測數據品質及提升檢測公信力。</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</p>		

	<p>法，重要績效列舉如下：</p> <p>1.配合「使用中機動車輛噪音管制辦法」及「機動車輛噪音管制標準」修正發布，公告「機動車輛行駛噪音量測方法－影像輔助法（NIEA P211.80B）」檢測方法。</p> <p>2.配合毒性及關注化學物質管理法將「笑氣」列管為關注化學物質，公告「化學物質檢測方法－二氧化氮定性分析法（NIEA T104.10C）」檢測方法。</p> <p>3.配合「公私場所固定污染源燃料混燒比例及成分標準」，公告「初級固體生質燃料發熱量檢測方法－彈卡計法(A218.00C)」等5種生質燃料檢測方法。</p> <p>三、建置污染鑑識模式，以科學方法追蹤污染源：完成後龍溪、北港溪、急水溪及阿公店溪等4條河川及其流域內代表性事業計342件樣品元素、陰陽離子、半揮發性有機污染物檢測及新興污染物檢測分析，同時優化水環境資訊地圖公開網頁，以達成資訊公開及加值分析結果之目標。</p>		
評核意見	無。		
(4)特殊績效	權數(%)	自評分數	評核分數
	0.00	0	0
績效說明	無		
評核意見	無1		
(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		
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		
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		
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		
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		
評核意見	無		

3. 執行成果

一、經費運用：總累計執行進度符合，總累計支用比99.9%，總分配經費執行率99.9%。

二、目標達成情形：

1.檢驗業務規劃管理：

a.預計辦理94場次檢驗室查核，實際完成103場次。

b.預計收樣環境樣品檢測2,400件及檢測報告製作作業34,000項，實際完成收樣環境樣品檢測2,767件及檢測報告製作作業49,158項。

c.預計辦理約150件次許可審查及檢測報告簽署人審核評鑑，實際完成272件次許可審查及檢測報告簽署人審核評鑑。

d.預計完成22種環境污染物檢測方法之審查及公告，實際完成40種環境污染物檢測方法之審查及公告。

2.空氣污染及噪音檢驗測定：

a.預計研擬增修訂空氣污染檢測方法及物理性公害量測方法(草案)6種，實際完成6種空氣污染檢測方法及物理性公害量測方法研訂。

b.預計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370項次，實際完成相關採樣、檢測品保查核共664項次。

c.預計完成物理性公害量測50項次，實際完成物理性公害量測50項次(組樣品)。

3.水質檢驗：

- a.預計研擬增修訂水質檢測方法(草案)5種，實際完成5種水質檢測方法研訂。
- b.預計執行放流水、河川水及地下水等重大環境污染案檢測1,100項次，實際執行相關檢測7,325項次。
- c.預計執行主要環境水體重金屬、有毒污染物種檢測1,000項次，實際執行相關檢測5,740項次。

4.毒化物及廢棄物檢驗：

- a.預計研擬增修訂土壤底泥污染、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(草案)9種，實際完成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研訂。
- b.預計執行土壤底泥污染、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16,000項次，實際執行相關檢測16,156項次。
- c.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8,000項次，實際執行相關檢測11,320項次。
- d.預計執行關注化學物質檢測5,000項次，實際執行相關檢測6,081項次。

5.環境生物檢定：

- a.預計研擬增修訂環境污染物標準方法(草案)2種，實際完成2種環境污染物標準方法研訂。
- b.預計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1100項次，實際執行相關檢測計1,872項次。

4. 執行檢討與建議

本年度計畫整體工作執行進度及經費支用比均符合預定目標達成率，爰無相關檢討建議事項。

5. 評核結果

5.1 評核意見

年度工作目標均如期如量完成，經費執行率99.9%。

5.2 成績評定

自評		評核	
分數	等第	分數	等第
99.70	優等	98.80	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