



計畫名稱：環境水質採樣監測檢驗室品保查核計畫

計畫編號：EPA-91-1601-02-12

計畫執行單位：社團法人中華環境分析協會

計畫主持人（包括協同主持人）：楊末雄

計畫期程：91年6月25日至91年12月31日

成 果 摘 要

為配合環保署監資處規劃推動之「環境水質監測計畫」（三年期計畫），環境分析學會受委託執行本「環境水質採樣監測檢驗室品保查核計畫」，針對實際參與水質監測分析之北、中、南三區的實驗室進行品保系統及檢測能力（績效）的查核，以確保其所提供之監測數據與資料的正確性與公信力，俾可作為環保署政策制定的參考依據。

本品保查核計畫分三年執行。第一年完成的工作包括以下三個主項目：其一為監測數據品質的查核與評估，內容包括有實驗室的品保查核，採樣現場查核，盲樣測試及數據品保目標合理性及可行性的評估等；其二則為現行檢測方法的評估與探討，針對本計畫所使用的檢測方法，諸如水中溶氧及氨氮檢測方法，海水及河口水重金屬檢測方法等的效能與適用性進行評估，另並對現行水質檢測方法直接應用於海水分析的適用性，提出檢討；其三為擬定海水採樣及檢測方法草案，包括採樣方法及鹽度、鹼度、矽酸鹽、銀及硝酸鹽檢測方法等六項。除此之外，計畫中並研討監測井之維護管理規範，舉辦採樣現場查核與實務訓練，及每季定期召開查核作業檢討座談會等。

本年度計畫從91年6月25日起開始執行，至91年12月31日止合計半年，各項計畫目標均已如期達成。本報告中除了陳述各項工作內容的執行結果外，另並對實施過程中發現的問題進行檢討，並提出改進的建議。

In order to ensure the data quality of those projects coming from Environment Protection Agency, "Quality assurance audit project" is conducted by the integration of several professors working for different Universities. Experts and scholars who specialize in environmental analysis are to be invited to join in this project. During this year, 16 laboratories have been audited twice before the mid-term and final-term report. "Check", "Correction" and "Recheck" are the way which designed to ensure the data quality produced by each laboratory. Additionally, two work shops on data quality assurance were held so that all of the laboratories could discuss and exchange their experience in quality assurance system conducting. From the results obtained of this work, the possible inadvisable and inevitable causes of shortcoming in project conducting could be performed. Further correction could be achieved according to the opinions from invited experts.

關閉視窗