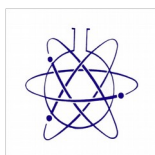


# 經濟部水利署委託試樣 放射性特別分析



## 台灣電力股份有限公司 放射試驗室

本室環境試樣放射性核種分析作業通過經濟部標準檢驗局 ISO 9001 驗證  
(驗證編號：3S9Y002-08)

中華民國 100 年 4 月 1 日

委託測試單位名稱：經濟部水利署

委託測試單位地址：

委託測試項目：環境試樣放射性特別分析

測試報告編號：100 放射龍字第 0001 號

經濟部水利署

環境試樣放射性特別分析

執行測試期間：1000326～1000331

試樣及取樣描述、測試方法：

核設施外環境輻射偵測試樣前處理操作手冊 (RL-FEO-7)

環境偵測加馬能譜分析作業手冊 (RL-FEO-11)

測試單位名稱：台灣電力公司放射試驗室

測試單位地址：新北市貢寮區仁里里研海街 62 號

報告簽署人：

☆☆本測試報告結果僅對受測試項目有效☆☆

☆☆非獲得本室書面同意，本分析報告不得摘錄複製☆☆

# 放射試驗室龍門工作隊

## 試樣放射性委託分析結果報告

委託單位：經濟部水利署

單位：貝克／公升

試樣名稱 (取樣地點)	加馬能譜分析					
	人工放射性核種				天然放射性核種	
	錳-54	鈷-60	銫-137	碘-131	鉍-7	鉀-40
平鎮給水廠	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
大湳給水廠	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
龍潭淨水廠	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
板新給水廠	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
新竹給水廠 第一淨水廠	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
新竹給水廠 第二淨水廠	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
寶山水庫 寶山給水廠	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
寶山水庫 寶山給水廠原水	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
永和山水庫 東興給水廠原水	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA

東興給水廠	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
-------	------	------	------	------	------	------

## 放射試驗室龍門工作隊

### 試樣放射性委託分析結果報告

委託單位：經濟部水利署

單位：貝克／公升

試樣名稱 (取樣地點)	加馬能譜分析					
	人工放射性核種				天然放射性核種	
	錳-54	鈷-60	銫-137	碘-131	鉍-7	鉀-40
明德給水廠	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
豐原給水廠	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
翡翠水庫	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
台中給水廠	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
宜蘭深溝淨水廠	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
苗栗農田水利會 明德水庫	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
花蓮給水廠 砂婆礑淨水廠	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
基隆市自來水公司 新山水庫	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
基隆市自來水公司 新山淨水廠	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA

基隆市自來水公司 西勢水庫	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
------------------	------	------	------	------	------	------

## 放射試驗室龍門工作隊

### 試樣放射性委託分析結果報告

委託單位：經濟部水利署

單位：貝克／公升

試樣名稱 (取樣地點)	加馬能譜分析					
	人工放射性核種				天然放射性核種	
	錳-54	鈷-60	銻-137	碘-131	鈹-7	鉀-40
台北自來水事業處 中山樓清水	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
台北自來水事業處 雙溪場清水	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
台北自來水事業處 公館場清水	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
台北自來水事業處 鹿角坑清水	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
台北自來水事業處 長興場原水	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
台北自來水事業處 泉源場清水	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
台北自來水事業處 長興場清水	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
台北自來水事業處 直潭場原水	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
台北自來水事業處 直潭場清水	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA

彰化給水廠	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
-------	------	------	------	------	------	------

## 放射試驗室龍門工作隊

### 試樣放射性委託分析結果報告

委託單位：經濟部水利署

單位：貝克／公升

試樣名稱 (取樣地點)	加馬能譜分析					
	人工放射性核種				天然放射性核種	
	錳-54	鈷-60	銻-137	碘-131	鈹-7	鉀-40
水利署北區水資源局 石門水庫	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
水利署北區水資源局 寶山第二水庫	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA

註：1.MDA 表本室計測儀器之最低可測濃度值。

2.加馬能譜分析使用 CANBERRA GENIE2000 分析，樣品計測時間 3600 秒。

3.分析值之不確定度為基於 95%信賴水準之擴充不確定度，其值為 2 倍標準差。