

附 錄



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

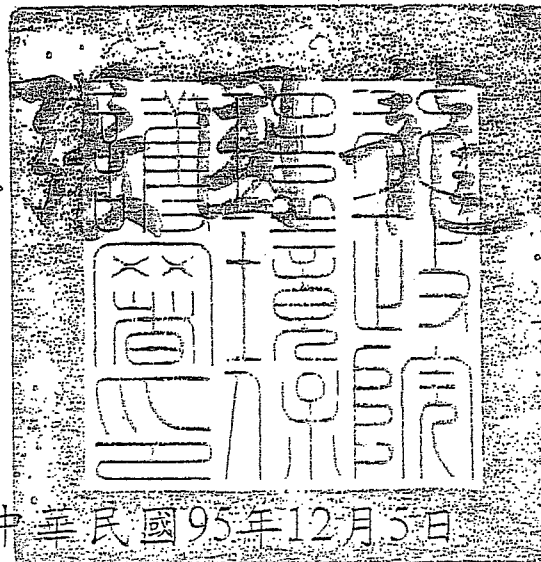
環署環檢字第105號

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」
審查合格特發此證。

本證有效期限自95年11月25日至
100年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長



中華民國95年12月5日



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環保實驗室

檢驗室地址：高雄市三民區中華二路208號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

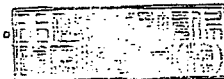
許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 1、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法（NIEA A102.11A）
 - 2、空氣中懸浮微粒：大氣中懸浮微粒〈PM10〉之檢測方法—手動法（NIEA A208.12C）
 - 3、空氣中鉛及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、鎘含量檢驗法—火焰式、石墨式原子吸收光譜法（NIEA A301.11C）
 - 4、空氣中鎘及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、鎘含量檢驗法—火焰式、石墨式原子吸收光譜法（NIEA A301.11C）
 - 5、空氣中二氧化硫（自動測定）：空氣中二氧化硫自動檢驗方法—紫外光螢光法（NIEA A416.11C）
 - 6、空氣中氮氧化物（自動測定）：空氣中氮氧化物自動檢驗方法—化學發光法（NIEA A417.10T）
 - 7、空氣中臭氧（自動測定）：空氣中臭氧自動檢驗方法—紫外光吸收法（NIEA A420.11C）
 - 8、空氣中一氧化碳（自動測定）：空氣中一氧化碳自動檢測方法—紅外線法（NIEA A421.11C）
- （以下空白）

其他註記事項：

- 1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署95年11月24日環署檢字第0950093982號函辦理。





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環保實驗室

檢驗室地址：高雄市三民區中華二路208號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

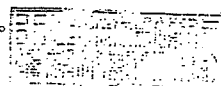
許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

- 1、一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201.92C）
- 2、固定音源噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201.92C）
（以下空白）

其他註記事項：

- 1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署95年11月24日環署檢字第0950093982號函辦理。





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第060號

清華科技檢驗股份有限公司經本署依「
環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格
特發此證。

本證有效期限自93年04月17日至
98年04月16日止

許可證內容詳見副頁

署長張祖恩

中華民國93年12月14日



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第060號

第1頁共3頁

檢驗室名稱：清華科技檢驗實驗室

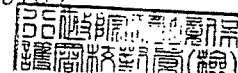
檢驗室地址：新竹縣竹北市中和街55號

檢驗室主管：黃蕙（身分證統一編號：K220990730）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 1、地下水採樣：地下水採樣方法（NIEA W103.52B）
 - 2、總硬度：水中硬度检测方法—EDTA滴定法（NIEA W208.50A）
 - 3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體检测方法—103℃~105℃乾燥（NIEA W210.56A）
 - 4、鉛：水中金屬及微量元素检测方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B）
 - 5、銅：水中金屬及微量元素检测方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B）
 - 6、鉻：水中金屬及微量元素检测方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B）
 - 7、鋅：水中金屬及微量元素检测方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B）
 - 8、錳：水中金屬及微量元素检测方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B）
 - 9、鎳：水中金屬及微量元素检测方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B）
 - 10、鎘：水中金屬及微量元素检测方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B）
 - 11、鐵：水中金屬及微量元素检测方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311.51B）
 - 12、汞：水中汞检测方法—冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330.51A）
 - 13、氯鹽：水中氯鹽检测方法—硝酸汞滴定法（NIEA W406.51C）
 - 14、氨氮：水中氨氮检测方法—納氏比色法（NIEA W416.50A）（本检测方法已公告於93年10月3日起停止適用）
 - 15、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽檢驗法—馬錢子鹼比色法（NIEA W417.50A）
 - 16、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮检测方法—分光光度計法（NIEA W418.51C）
 - 17、硫酸鹽：水中硫酸鹽检测方法—濁度法（NIEA W430.51C）
- （續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第060號

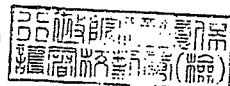
第2頁共3頁

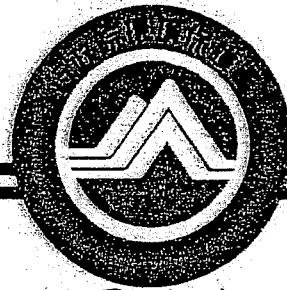
許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 18、砷：水中砷檢測方法—自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法
(NIEA W434.53B)
- 19、氨氮：水中氨氮檢測方法—靛酚比色法 (NIEA W448.50B)
- 20、總酚：水中酚類檢測方法—比色法 (NIEA W520.50A)
- 21、大利松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法
(NIEA W610.50T)
- 22、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法
(NIEA W610.50T)
- 23、2,4-地：水中二、四-地檢測方法—氣相層析儀/電子捕捉偵測器法
(NIEA W642.50A)
- 24、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法
(NIEA W785.53B)
- 25、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法
(NIEA W785.53B)
- 26、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法
(NIEA W785.53B)
- 27、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法
(NIEA W785.53B)
- 28、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法
(NIEA W785.53B)
- 29、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法
(NIEA W785.53B)
- 30、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法
(NIEA W785.53B)
- 31、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法
(NIEA W785.53B)
- 32、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法
(NIEA W785.53B)
- 33、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法
(NIEA W785.53B)

(續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第060號

第3頁共3頁

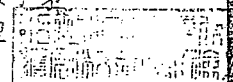
許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 34、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785.53B)
- 35、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785.53B)
- 36、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785.53B)
- 37、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785.53B)
- 38、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785.53B)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署93年2月16日環署檢字第0930011182號函、93年4月8日環署檢字第0930025050號函、93年6月1日環署檢字第0930038717號函、93年9月16日環署檢字第0930067685號函及本署環境檢驗所94年5月16日環檢一字第0940001787號函辦理





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第○四八號

三普環境分析股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自九十二年二月十四日至
九十七年二月十三日止

許可證內容詳見副頁

署長 張祖恩

中華民國九十三年一月二十八日



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第048號

第1頁共3頁

檢驗室名稱：三普環境分析股份有限公司

檢驗室地址：台中市西屯區407四川二街30號6樓

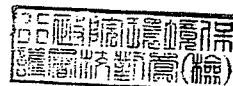
檢驗室主管：林素杏（身分證統一編號：N221175908）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 1、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法—濾膜法（NIEA E202.52B）
- 2、水量：水量測定方法—容器法（NIEA W020.51C）
- 3、水量：水量測定方法—流速計法（NIEA W022.51C）
- 4、導電度：水中導電度測定方法—導電度計法（NIEA W203.51B）
- 5、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥（NIEA W210.56A）
- 6、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217.51A）
- 7、真色色度：水中真色色度檢測方法—ADMI法（NIEA W223.50B）
- 8、溶解性錳：水中溶解性鐵、錳檢測方法—火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305.52A）
- 9、溶解性鐵：水中溶解性鐵、錳檢測方法—火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305.52A）
- 10、鉛：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
- 11、銀：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
- 12、銅：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
- 13、鋅：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
- 14、錳：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
- 15、總鉻：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
- 16、鎳：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）

（續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

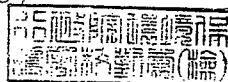
環署環檢字第048號

第2頁共3頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 17、鎘：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306.52A)
 - 18、鐵：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W306.52A)
 - 19、六價鉻：水中六價鉻檢測方法—比色法 (NIEA W320.51A)
 - 20、汞：水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330.52A)
 - 21、硼：水中硼檢測方法—薑黃素比色法 (NIEA W404.52A)
 - 22、氯鹽：水中氯鹽檢測方法—硝酸汞滴定法 (NIEA W406.51C)
 - 23、氯鹽：水中氯鹽檢測方法—硝酸銀滴定法 (NIEA W407.51C)
 - 24、氟化物：水中氟化物檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410.50A)
 - 25、氟化物：水中氟鹽檢測方法—氟選擇性電極法 (NIEA W413.52A)
 - 26、氨氮：水中氨氮檢測方法—納氏比色法 (NIEA W416.50A) (本檢測方法已公告於93年10月3日起停止適用)
 - 27、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽檢測方法—馬錢子鹼比色法 (NIEA W417.51A)
 - 28、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法—分光光度計法 (NIEA W418.51C)
 - 29、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法—分光光度計法 (NIEA W420.51B) (本檢測方法已公告於93年11月16日起停止適用)
 - 30、溶氧量：水中溶氧檢測方法—疊氮化物修正法 (NIEA W421.54C)
 - 31、溶氧量：水中溶氧檢測方法—碘定量法 (NIEA W422.51C)
 - 32、總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423.52C)
 - 33、氫離子濃度指數(pH值)：水中氫離子濃度指數測定方法—電極法 (NIEA W424.51A)
 - 34、總磷：水中磷檢測方法—分光光度計 / 維生素丙法 (NIEA W427.52B)
 - 35、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法—濁度法 (NIEA W430.51C)
 - 36、硫化物：水中硫化物檢測方法—分光光度計 / 甲烯藍法 (NIEA W433.50A)
 - 37、砷：水中砷檢測方法—自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434.53B)
 - 38、氨氮：水中氨氮檢測方法—靛酚比色法 (NIEA W448.51B)
 - 39、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法 (NIEA W451.50B)
 - 40、油脂：水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505.51C)
 - 41、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510.54B)
- (續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第048號

第3頁共3頁

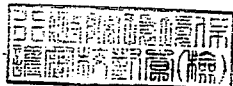
許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 42、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W515.53A)
 - 43、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W516.53A)
 - 44、酚類：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521.52A)
 - 45、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑（甲烯藍活性物質）檢測方法—甲烯藍比色法 (NIEA W525.51A)
- （以下空白）

其他註記事項：

- 1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署91年12月13日環署檢字第0910087875號、93年7月21日環署檢字第0930051951號、93年9月16日環署檢字第0930067633號函及95年3月3日環署檢字第0950017266號函辦理。



海域生態監測計畫學經歷背景說明:

(√)主持人 ()協同主持人 ()協同研究人員				
姓名: 譚天錫 性別:男 籍貫: 廣東省中山縣 出生別:25 年 7 月 2 日				
學歷				科技專長
學校名稱	學位	起迄年月	海洋生態	
臺灣大學動物系	理學士	44.09~47.7		
經歷				
服務單位	職稱	專兼任	工作性質	起迄年月
臺灣大學動物系	教授	兼任	教學研究	80.9~
大學入學考試中心	顧問	兼任	考試研究	79.10~
考試院	考試委員	專任	國家考試	79.9~85.8
中山大學海洋系	系主任	兼任	教學研究	72.8~73.7
文化大學海洋系	系主任	兼任	教學研究	63.7~64.6
臺灣大學動物系	教授	專任	教學研究	65.8~80.6
近三年曾參與之計畫工作				
計畫名稱				職稱
臺塑麥寮六輕施工期間海域生態調查監測				主持人
核能二廠溫排水口改善計畫海域生態環境監測				主持人
核能四廠發電工程施工期間環境監測				主持人
彰化濱海工業區整體開發規劃調查研究				主持人
八里污水處理廠暨海洋放流管工程施工期間環境品質監測報告				主持人
通霄發電廠複循環第六號機發電工程施工期間環境監測				主持人
和平水泥專業區附近海域生態調查				主持人
大林發電廠第六號機發電工程施工期間環境監測				主持人
臺中火力發電廠工程施工期間環保措施執行情形				主持人
附註:以上計畫現仍持續進行中。				

海域生態監測計畫人力配備：

類 別	姓 名	在本計畫內擔任之工作性質
主 持 人	譚天錫	研究規劃、計畫督導
協同研究人員	夏國經	採樣計畫安排執行、各分項研究工作資料分析與整合、撰寫研究報告
協同研究人員	曾上音	水質檢驗分析
協同研究人員	劉維軍	水質採樣、檢驗分析
協同研究人員	李淳德	水質採樣、浮游動物鑑定分析
協同研究人員	劉毓興	底棲生物鑑定
協同研究人員	薛沃園	水質檢驗分析、計畫總務
協同研究人員	趙雙生	浮游植物鑑定分析、資料整理、繪圖
協同研究人員	劉亞君	底泥重金屬分析(樣品前處理)
協同研究人員	鄭金玉	浮游生物鑑定、計畫總務
協同研究人員	夏瑜君	漁業資源收集與分析

註一：沉積物粒徑分析則委由台大地質科學系執行。

註二：沉積物重金屬分析則委由加拿大 ACME 分析實驗室執行。

生態監測計劃參與者學經歷背景說明：

(√)主持人 ()協同主持人 ()協同研究人員				
姓名：牟永平		性別：男		籍貫：河北省
出生別：45 年 12 月 05 日				
學歷：博士			科技專長	
學校名稱	學位	起迄年月	動物分類學 動物生態學	
法國巴黎第六大學	生態學博士	1987		
經 歷				
服務單位	職稱	專兼任	工作性質	起迄年月
國立中央警察學刑事系	副教授	專任	教學研究	1993~
東海大學生物學系	副教授	專任	教學研究	1992~1993
台灣區域發展研究院	研究員	專任	研究	1996~
近 三 年 曾 參 與 之 計 劃 工 作				
計 劃 名 稱				職 稱
桃園科技工業區開發計畫陸域生態調查				計劃主持人
林口台地生物相暨生態調查研究				計劃主持人
附註：				

生態監測計劃參與者學經歷背景說明:

(√)主持人 ()協同主持人 ()協同研究人員				
姓名：薛怡珍		性別：女		籍貫：台灣省
學歷：博士		出生別：63 年 08 月 03 日		
科技專長				
學校名稱	學位	起迄年月	景觀生態	
國立台灣大學森林環境暨資源學研究所	博士	2000~2005		
東海大學景觀學系	碩士	1996~1998		
東海大學景觀學系	學士	1992~1996		
經 歷				
服務單位	職稱	專兼任	工作性質	起迄年月
國立台南大學生態旅遊研究所	助理教授	專任	教學研究	2006~
東海大學景觀學系	助理教授	兼任	教學研究	2005~
台灣發展研究院生態研究所	副所長	專任	計畫研究	1996~
近 三 年 曾 參 與 之 計 劃 工 作				
計 劃 名 稱				職 稱
玉山前峰與哈諾辛山登山步道遊客承載量之研究				計劃主持人
台南市生態城市規劃案				計劃主持人
永續校園推廣計畫—東海大學永續校園經營環保景觀綠化改造計畫				計劃主持人
大肚溪口野生動物保護區溼地恢復與重建的生物棲地生態工法研究計畫				計劃主持人
都市綠廊道景觀生態效益與動態變遷之探討				計劃主持人
台中市行道樹導覽手冊				計劃主持人
大肚溪口野生動物保護區地景變遷與驅動力機制之研究				計劃主持人
附註：				