

土壤及地下水污染研究與技術提昇補(捐)助計畫

申請經費編列基準

一、人事費（月支工作酬金）

單位:新臺幣元

項 目	編列標準	備註
1.計畫主持人 註1	最高 20,000 元	採規定上限方式編列，以利各機關依計畫規模調整標準。
2.協同主持人 註2	最高 18,000 元	
3.研究員	最高 15,000 元	
4.專任研究助理	比照國科會補助專題研究計畫助理人員工作酬金支給標準。若十二月一日仍在職者，始得按當年工作月數依比例編列年終獎金。	註3
5.兼任研究助理	最高 10,000 元	
6.臨時工資（日薪）	臨時雇工按日計酬，每日不超過 900 元整，並需註明實際工作日期及工作內容	

*人事費除薪津、稿費、鐘點費、出席費（含現勘費）、審查費外，其他項目一律不予補(捐)助。

*公假與特別休假、保險費、年終獎金及退休金等費用按上述薪資總額 30% 編列。

註1：計畫主持人及協同主持人應按其投入計畫之工作時間比例估算費用。

註2：計畫需有不同領域始得編列協同主持人。

註3：參照國科會補助專題研究計畫專任助理人員工作酬金參考表及雇主應負擔勞保及健保費用參考表編列（如附表 1-1 及 1-2），惟業務主辦單位於籌編委辦計畫所需預算金額時，為因應國科會之不定時修正，應自行登入該會網站查詢參用。

二、業務費

出席費、鐘點費、審查費、稿費、專題演講標準如下：

支給項目	支給標準	應檢附文件	備註
出席(現勘費)	重大諮詢會議每次 2,000 元 <u>(本署及計畫內人員不得支領)。</u>	出席(現勘)簽到紀錄	一、支領出席費(含現勘費)、鐘點費之當日,不得再依差旅費標準支領膳雜費。 二、如上下午分別出席(勘查)不同會議(場次),支領出席(現勘)費上下午合併每日支領至多 4,000 元。 三、支領審查費應註明審查文件之字數及單價。 四、支領稿費應註明撰稿之字數及單價。
講座鐘點費	授課時間每節 50 分鐘,其連續上課二節者為 90 分鐘,未滿者減半支給。內聘:每節 800 元,外聘:每節 1,600 元。	授課題目及時間表	
講座助理	協助教學並實際授課人員,每節鐘點費按同一課程講師鐘點費二分之一支給。		
審查費	每千字 170 元或每件 690 元。	審查意見表	
稿費	每千字 580 元至 870 元。	稿件樣張	
專題演講費	視演講內容訂定。	演講題目及時間	

三、其它費用：

- (一) 計畫或活動所需餐費（如屬工作人員誤餐費本署不予補(捐)助）每桌 3,000 元整，便當費每人 80 元整（原始憑證應將數量明列），另點心及水果本署不予補(捐)助。
- (二) 文宣品單價 100 元以下。
- (三) 執行受補(捐)助計畫期間，因辦理計畫內公務之出差費，請依下列標準核實支付，並依規定辦理：

報支差旅費注意事項		
交通工具	飛機	如以緊急公務或事實需要，事前報經首長（負責人）或授權代簽人核准者得檢據核實開支。
	汽車	搭乘公共汽車及其他公民營客運汽車，各依定價核實報支，交通不便地區所需交通費按實報支。
	駕駛自用汽車機車者	交通費得按同路段公民營客運汽車最高級之票價報支。（受補(捐)助單位如報支油料、過路（橋）、停車等費用，本署即在公民營客運汽車最高票價額度內補(捐)助）
	火車	衡酌因公出差任務緩急及本撙節原則按實報支。
	輪船	不分等次，各依定價按實開支。

職務階級 \ 項目	每日住宿費		每日膳雜費
主管人員	新臺幣 1,600 元	檢據核實列支，未能檢據者，按二分之一列支。	新臺幣 550 元
工作人員	新臺幣 1,400 元		新臺幣 500 元

未明訂之各項標準，本署得按實際狀況依「行政院環境保護署補(捐)助民間團體、傳播媒體及學校辦理環境保護相關活動或計畫實施要點」之各項原則或參考相關規定核定最高補(捐)助金額。

申請土壤及地下水採樣分析費用估算表(1/4)

100 年 5 月 26 日修正

類別	項目	分析項目	單位	單價	說明
土壤/底泥採樣分析	土壤/底泥採樣費 (利用人工採樣)	表層底泥以抓取式採樣器(Grab sampler)或鑽取式採樣器(Core sampler)取樣	點	5,000	含採樣人力、採樣設備、樣品容器、品保品管樣品、設備除污、耗材與保存旅運
	土壤採樣費 (利用 Geoprobe 或其他重型機具)	—	公尺	1,500	含採樣人力、採樣設備、樣品容器、品保品管樣品、設備除污、耗材與樣品保存旅運
	土壤採樣費 (利用鑽堡)	—	公尺	3,000	1.遇特殊地質限制,需利用鑽堡進行土壤樣品採集。 2.含採樣人力、採樣設備、樣品容器、品保品管樣品、設備除污、耗材與樣品保存旅運。
	深層底泥採樣費 (利用岩芯採樣器(Core sampler))	如採樣位置之水體水深大於 10 公尺時,需利用膠筏採樣時或其它船隻或遭遇強勁水流時,應使用足夠承受強勁水流之鑽取式採樣器進行採樣。	點	10,000	含採樣人力、採樣設備、樣品容器、品保品管樣品、設備除污、耗材與樣品保存旅運
	地表鋪面破除	水泥、柏油或其他特殊鋪面	點	1,500	進行土壤採樣作業時,遇有水泥或柏油鋪面者,始可編列
	XRF	依 NIEAS322.60C 快速篩選方法,並出具分析報告	每樣品	1,000	農地以每點計算單價
	PID、FID 或四用氣體偵測	揮發性有機物質氣體偵測	點	500	
	爆炸性物質攜帶型簡易檢測工具(Test Kit)	請參考 USEPA SW-846 Methos8510 或 SW-846 Methos8515 進行篩測	每樣品	5,000	針對軍事儲槽、保修廠、兵工廠等軍事相關場址調查作業,始可編列
	土壤/底泥物理性分析	含水率,單位重測定,粒徑分析,孔隙比、乾密度、液性限度、塑性限度、塑性指數	每樣品	1,000	完成該項工作進行驗收時,須檢附分析報告
	總有機碳分析	—	每樣品	3,000	
	揮發性有機物	土壤污染管制標準項目/底泥品質指標	每樣品	10,000	
	半揮發性有機物	土壤污染管制標準項目/底泥品質指標	每樣品	10,000	
	總石油碳氫化合物	—	每樣品	8,000	
	重金屬	砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅	每樣品	10,000	砷、汞:單項為 2000 元 鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、非法規項目之其他重金屬:若僅檢測單項為 2000 元,每增加一項為 800 元
	農藥	土壤污染管制標準項目/底泥品質指標	每樣品	20,000	
	戴奧辛	—	每樣品	25,000	
	多氯聯苯	—	每樣品	10,000	
	爆炸性物質	TNT、DNT、TNB、DNB、RDX、HMX 分析方法請參考 USEPA Methos8330A	每樣品	10,000	針對軍事儲槽、保修廠、兵工廠等軍事相關場址調查作業,始可編列

申請土壤及地下水採樣分析費用估算表(2/4)

類別	項目	分析項目	單位	單價	說明
地下水監測井設置	設置標準監測井 (利用 Geoprobe 或其他重型機具)	—	口	120,000	1.本署公告之「地下水質監測井設置規範」設置。 2.含水文、地質鑽探調查及水位高程量測，移機費另計。 3.以深度 15 公尺為原則，若遇特殊地質需設置深層井，則每公尺增加 2000 元。
	設置標準監測井 (利用鑽堡)	—	口	200,000	1.遇特殊地質限制，需利用鑽堡進行監測井設置。設置方法請依本署公告之「地下水質監測井設置規範」設置。 2.含水文、地質鑽探調查及水位高程量測，移機費另計。 3.以深度 15 公尺為原則，若遇特殊地質需設置深層井，則每公尺增加 5000 元。
	現場水文試驗	—	孔	4,000	微水試驗 Slug Test
	設置簡易井	—	口	30,000	以井深 10 公尺為原則，每增加 1 公尺增加 1000 元，以管徑 1 英吋 PVC 管全開篩計算，移機費另計
	設置簡易井 (利用鑽堡)	—	口	45,000	以井深 10 公尺為原則，每增加 1 公尺增加 3000 元，以管徑 2 英吋 PVC 管全開篩計算，移機費另計
	監測井維護-平台修復、井鎖修復更新 或井底異物清除	—	口	8,000	含監測井平台(含警示柱、保護套筒或井鎖修復)、隱藏式井蓋及井底異物清除，需回復至可利用狀態
	監測井廢井	—	口	40,000	以深度 15 公尺內之 2 吋或 4 吋標準監測井封井為原則，不拔除井管，需破壞井管、回填濾料、皂土及灌漿，表面回復
	簡易井廢井	—	口	12,000	不拔除井管，需破壞井管、回填濾料、皂土及灌漿，表面回復

申請土壤及地下水採樣分析費用估算表(3/4)

類別	項目	分析項目	單位	單價	說明
地下水採樣分析	地下水採樣(一般)	—	件	4,000	含採樣人力、設備、耗材、樣品容器、品保品管樣品與保存旅運
	深層地下水採樣	—	件	8,000	地下水位 20 公尺以下，或井深超過 40 公尺，含採樣人力、設備、耗材、樣品容器、品保品管樣品與保存旅運
	地下水採樣(VOCs)	—	件	15,000	含採樣人力、設備、耗材、樣品容器、品保品管樣品與保存旅運，應使用附流速調節底面流出配件 (Controlled-flow, bottom emptying assembly) 之鐵弗龍貝勒管或採用微洗井方式。深度 15 公尺以上增加進尺費 1,200 元/公尺。
	重金屬	砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅	每樣品	10,000	砷、汞：單項為 2000 元 鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、非法規項目之其他重金屬：若僅檢測單項為 2000 元，每增加一項為 800 元
	揮發性有機化合物(VOCs)	地下水污染管制標準項目，甲基第三丁基醚	每樣品	10,000	1.甲基第三丁基醚：單項費用為 3000 元 2.依本署環檢所公告之檢測方法進行
	柴油總碳氫化合物	—	每樣品	8,000	
	總酚	—	每樣品	2,000	
	氰化物	—	每樣品	2,500	
	農藥	2,4-地(2,4-D)	每樣品	4,500	
		加保扶(Carbofuran)	每樣品	3,600	
		可氯丹(Chlordane)	每樣品	4,500	
		大利松(Diazinon)	每樣品	5,100	
		達馬松(Methamidophos)			
		巴拉松(Parathion)	每樣品	3,600	
		巴拉刈(Paraquat)			
		毒殺芬(Toxaphene)	每樣品	4,500	
	一般項目	pH、總硬度、總溶解固體、氯鹽、氨氮、硝酸鹽氮、硫酸鹽、TOC、亞硝酸鹽氮	每樣品	6,000	TOC 單項為 2500 元 硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮單項為 1500 元
廢棄物採樣分析	廢棄物採樣	—	每組	5,000	
	廢棄物分析重金屬	毒性特性溶出程序(TCLP)溶出標準	每樣品	10,000	
	廢棄物分析有機污染物	毒性特性溶出程序(TCLP)溶出標準	每樣品	20,000	
	廢棄物分析農藥	毒性特性溶出程序(TCLP)溶出標準	每樣品	20,000	
	廢棄物分析戴奧辛		每樣品	25,000	

申請土壤及地下水採樣分析費用估算表(4/4)

類別	項目	分析項目	單位	單價	說明
其他調查作業相關費用	加油站-測漏管功能測試及油氣檢測	配置圖繪製、浮油，積水水位量測、測漏管功能性檢測、以 LEL、FID 及 PID 進行油氣檢測	站	6,000	每站以進行一次檢測為原則
	加油站-直接貫入土壤氣體採樣檢測	貫入深度 5 公尺以內，現場以 PID、FID、LEL 檢測	點	6,000	以非卵礫石地質為主
	薄膜界面探測器 (MIP)	視污染物質不同選擇不同之現場偵測儀器 PID 或 FID 或 ECD，另需檢附導電度值	公尺	3,000	包含導電度、土壤氣體濃度電壓值即時偵測及資料研判
	地球物理探測-地電阻	—	場	45,000	長度 20 公尺以內之測線及探測報告，測線長度超過 20 公尺者，則以每公尺增加 750 元計價
	地球物理探測-透地雷達	—	場	45,000	長度 40 公尺以內之測線及探測報告，測線長度超過 40 公尺者，則以每公尺增加 500 元計價
	地球物理探測-感應電磁法探測	—	場	75,000	包含 10 公尺×10 公尺面積及探測報告，面積超過 100 平方公尺者，則以每 1 平方公尺增加 400 元計價
	井中攝影及資料處理	攝影鏡頭係固定式之輕便型水井攝影系統	口	20,000	攝影深度於 20 公尺內。具有左右 360°攝影功能，拍攝井深 20 公尺以內、適用井徑介於 2 英吋至 4 英吋之監測井。深度超過 20 公尺以上者每公尺增加 300 元計價
	單井流向流速測定	限標準監測井	口	12,000	
	重型機具移動費用-本島	—	場	12,000	遇特殊情形、監測井設置或因污染物質因素，需利用重型機具採樣、探測作業者可編列
	重型機具移動費用-離島	—	單程	30,000	遇有監測井設置及使用重型機具採樣作業需由本島調運重型機具者，始可編列，但以申請 4 次單程為上限
	環境場址勘查評估費用（針對工廠、非法棄置場址、軍事儲槽、保修廠、兵工廠及航空站）	1.場址基本、使用歷史資料及環境地理資訊（水文、地質、地形、氣候、雨量...等）建立，與歷年航照圖、地籍圖及地籍謄本等圖資資料蒐集、購置、套繪。 2.場址相關人員及周遭民眾訪談與場址、週遭環境審視。 3.勘查評估報告撰寫	場	60,000	
	地籍鑑界費用		筆公頃	4,000	不足 1 公頃者，以 1 公頃計，超過 1 公頃者，每增加半公頃增收半數，增加不足半公頃者，以半公頃計
其他業務所需費用	稽查車輛使用費	—	月	25,000	以申請 25,000 元為上限
	怪手租賃費	—	場	15,000	遇特殊地形限制，需利用怪手進行障礙物移除或進行挖掘採樣等作業
	租船費	一般小型人力或動力船或舢舨(限航行於河川、湖泊)	天	10,000	含船租、油資、駕駛人員工資及保險費用
	標示牌設置-木頭材質	—	地號或坵塊	500	針對農地污染列管場址設置告示牌示，其材質以木頭為原則

類別	項目	分析項目	單位	單價	說明
	標示牌設置-壓克力材質	—	場址	10,000	針對工廠、非法棄置場址及加油站列管場址設置告示牌示，其材質以壓克力為原則

註：

- 1.設置監測井時不可任意鑿穿黏土層，若需貫穿，需採取措施，以防範污染物向下層移動擴散。
- 2.新設監測井時同時應進行地質分析及水文分析以掌握地下水上下游關係。
- 3.檢測項目以關切污染物與其他必要水質參數為限。
- 4.本估算表所列單價為經費補助上限；但若遇特殊需求可依實際狀況申請補助。
- 5.為因應調查作業技術日益更新及物價調漲，本費用估算表每年定期檢討調整。

附表1-1 國科會補助專題研究計畫專任助理人員工作酬金參考表

單位：新臺幣元

級 別 年 資	高 中 (高 職)	五 專 (二 專)	三 專	學 士	碩 士
第九年	25,500	31,300	32,800	37,300	42,300
第八年	25,000	30,300	31,900	36,400	41,400
第七年	24,500	29,400	31,000	35,500	40,400
第六年	24,000	28,500	30,000	34,600	39,500
第五年	23,400	27,600	29,100	33,700	38,600
第四年	22,900	26,600	28,200	32,900	37,700
第三年	22,400	25,700	27,300	32,100	36,700
第二年	21,900	24,800	26,300	31,300	35,800
第一年	21,400	23,900	25,800	30,600	35,000

註：1.表列數額為月支工作酬金標準。

2.本表自 94 年 8 月 1 日起實施。

附表 1-2 國科會補助專題研究計畫專任助理雇主應負擔勞保及健保費用參考表

單位：新臺幣元

類別 費用 年資	高中(高職)				五專(二專)				三專				學士				碩士			
	酬金 投保 薪資	勞保 費	健保 費	保費 合計	酬金 投保 薪資	勞保 費	健保 費	保費 合計	酬金 投保 薪資	勞保 費	健保 費	保費 合計	酬金 投保 薪資	勞保 費	健保 費	保費 合計	酬金 投保 薪資	勞保 費	健保 費	保費 合計
第九年	25,500 26,400	1,479	1,392	2,871	31,300 31,800	1,781	1,677	3,458	32,800 33,300	1,865	1,756	3,621	37,300 38,200	2,139	2,014	4,153	42,300 43,900	2,458	2,315	4,773
第八年	25,000 25,200	1,411	1,329	2,740	30,300 30,300	1,697	1,598	3,295	31,900 33,300	1,865	1,756	3,621	36,400 38,200	2,139	2,014	4,153	41,400 42,000	2,352	2,215	4,567
第七年	24,500 25,200	1,411	1,329	2,740	29,400 30,300	1,697	1,598	3,295	31,000 31,800	1,781	1,677	3,458	35,500 36,300	2,033	1,914	3,947	40,400 42,000	2,352	2,215	4,567
第六年	24,000 24,000	1,344	1,266	2,610	28,500 28,800	1,613	1,519	3,132	30,000 30,300	1,697	1,598	3,295	34,600 34,800	1,949	1,835	3,784	39,500 40,100	2,246	2,115	4,361
第五年	23,400 24,000	1,344	1,266	2,610	27,600 27,600	1,545	1,455	3,000	29,100 30,300	1,697	1,598	3,295	33,700 34,800	1,949	1,835	3,784	38,600 40,100	2,246	2,115	4,361
第四年	22,900 24,000	1,344	1,266	2,610	26,600 27,600	1,545	1,455	3,000	28,200 28,800	1,613	1,519	3,132	32,900 33,300	1,865	1,756	3,621	37,700 38,200	2,139	2,014	4,153
第三年	22,400 22,800	1,277	1,202	2,479	25,700 26,400	1,479	1,392	2,871	27,300 27,600	1,545	1,455	3,000	32,100 33,300	1,865	1,756	3,621	36,700 38,200	2,139	2,014	4,153
第二年	21,900 21,900	1,226	1,155	2,381	24,800 25,200	1,411	1,329	2,740	26,300 26,400	1,479	1,392	2,871	31,300 31,800	1,781	1,677	3,458	35,800 36,300	2,033	1,914	3,947
第一年	21,400 21,900	1,226	1,155	2,381	23,900 24,000	1,344	1,266	2,610	25,800 26,400	1,479	1,392	2,871	30,600 31,800	1,781	1,677	3,458	35,000 36,300	2,033	1,914	3,947

註：1.表列勞保費金額係依勞工保險普通事故保險費率7%、就業保險費率1%，按被保險人(即專任助理)負擔20%，投保單位負擔70%之比例計算(即勞保局規定之標準)，專任助理符合勞工保險條例第6條第1項第1款至第6款及第8條第1項第1款至第3款規定之被保險人同時符合就業保險法第5條規定者，始適用之。
2.由於各受補(捐)助機構性質不同，職業災害保險費率亦不同，故上開勞保費未含職業災害保險費，請受補(捐)助機構於原核定總經費(含管理費)內調整支應。
3.本表自100年1月1日起實施。