

附表二

國立宜蘭大學檢驗及技術服務中心各實驗室收費標準

一、土壤環境科學實驗室（水質檢驗）

檢驗項目	每件收費（元）（含稅）	水樣量(ml)
(A1) pH 值	500	100
(A2) 導電度	500	100
(A3) 總固體物	1200	100
(A4) 懸浮固體物	1500	100
(A5) 溶解固體物	1200	100
(A6) 總凱氏氮量	2,200	500
(A7) 氨氮	1,800	400
(A8) 硝酸鹽氮	1,800	100
(A9) 亞硝酸鹽氮	2,200	50
(A10) 清潔劑	另議	250
(A11) 油脂	3,500	1000
(A12) 汞	2,900	500
(A13) 鋅	1,500(消化)/650(不消化)	100~200
(A14) 鉛	1,500(消化)/650(不消化)	
(A15) 鎘	1,500(消化)/650(不消化)	
(A16) 鉻	1,500(消化)/650(不消化)	
(A17) 銅	1,500(消化)/650(不消化)	
(A18) 鎳	1,500(消化)/650(不消化)	
(A19) 砷	2,100	
(A20) 鐵	1,500(消化)/650(不消化)	
(A21) 錳	1,500(消化)/650(不消化)	
(A22) 鈣	1,500(消化)/650(不消化)	
(A23) 鎂	1,500(消化)/650(不消化)	

檢驗項目	每件收費（元）（含稅）	水樣量(ml)
(A24) 鈉	1,500(消化)/650(不消化)	100~200
(A25) 鉀	1,500(消化)/650(不消化)	
(A26) 總硬度	900	100
(A27) 鹼度	700	100
(A28) 總磷	2000	100
(A29) 磷酸鹽	2000	100
(A30) 溶氧	700(溶氧儀)	300
(A31) 餘氯測定	1,000	200
(A32) 總有機碳	700	40
(A33) 酚	2,800	500
(A34) 苯	4,500	40
(A35) 甲苯	4,500	40
(A36) 二甲苯	4,500	40
(A37) 乙基苯	4,500	40
(A38) MTBE	4,500	40
(A39) 透視度	150	1000

優惠條件：分析同一項目樣品數較多時得有優惠，5 至 10 個 9 折，11 至 20 個 85 折，21 至 30 個 8 折，31 個以上 7 折。

二、土壤環境科學實驗室（土壤檢驗）

檢驗項目	每件費用（元） （含稅）	土樣量(g)
(B1) pH 值	650	100
(B2) 導電度值	1400	500
(B3) CEC 陽離子交換能量	1,850	100
(B4) 總有機物含量	1400	100
(B5) 總氮量	1,950	100
(B6) 機械分析（土壤質地）	1,700	300

檢驗項目		每件費用（元） （含稅）	土樣量(g)
(B7)鋅	全量法	1,700	100
	萃取法	1,350	100
(B8)鉛	全量法	1,700	100
	萃取法	1,350	100
(B9)鎘	全量法	1,700	100
	萃取法	1,350	100
(B10)鉻	全量法	1,700	100
	萃取法	1,350	100
(B11)銅	全量法	1,700	100
	萃取法	1,350	100
(B12)鎳	全量法	1,700	100
	萃取法	1,350	100
(B13)錳	全量法	1,700	100
	萃取法	1,350	100
(B14)鈣	全量法	1,700	100
	萃取法	1,350	100
(B15)鎂	全量法	1,700	100
	萃取法	1,350	100
(B16)鈉	全量法	1,700	100
	萃取法	1,350	100
(B17)鉀	全量法	1,700	100
	萃取法	1,350	100
(B18)鐵	全量法	1,700	100
	萃取法	1,350	100
(B19)砷	全量法	2,100	100
(B20)汞	全量法	2,900	50

檢驗項目		每件費用（元） （含稅）	土樣量(g)
(B21)含水率	烘乾法	700	100
(B22)總磷	鉬藍法	1,700	100
(B23)有效性磷	鉬藍法	1,700	100

優惠條件：分析同一項目樣品數較多時得有優惠，5 至 10 個 9 折，11 至 20 個 85 折，21 至 30 個 8 折，31 個以上 7 折。

三、空污噪音檢驗

檢驗項目	每件收費（元）（含稅）	採樣量
揮發性有機物	2,000	1 公升
煙道中粒狀物	3,000	隨濃度而異
噪音	3,000	
流量校正	1,000	
大氣中一氧化碳(CO)	1,000	10 公升
大氣中二氧化硫(SO ₂)	1,000	10 公升
大氣中氮氧化物(NO _x)	1,000	10 公升
大氣中臭氧(O ₃)	1,000	10 公升
大氣中碳氫化合物(HC)	1,000	10 公升
總懸浮微粒(TSP)	1,000	採樣時間為 1 天
懸浮微粒(PM-10)	1,000	採樣時間為 1 天
落塵量(Dustfall)	1,000	採樣時間宜為 1 個月
大氣中含鉛量(Pb)	2,000	採樣時間為 1 天

優惠條件：分析同一項目樣品數較多時得有優惠，5 至 10 個 9 折，11 至 20 個 85 折，21 至 30 個 8 折，31 個以上 7 折。

四、廢棄物分析檢驗

檢驗項目	每件收費（元）（含稅）	採樣量(g)
水份	600	100
灰份	600	100
可燃份	600	100
pH	600	100
焚化灰渣灼燒減量	1,000	3,000
鋅(Zn)溶出量	1,000	100
鎘(Cd)溶出量	1,000	100
鉻(Cr)溶出量	1,000	100
鉛(Pb)溶出量	1,000	100
銅(Cu)總量	1,000	100
碳(C)含量	500	100
氮(N)含量	500	100
磷(P)含量	500	100
鉀(K)含量	500	100
鎂(Mg)含量	500	100
六價鉻(Cr6+)含量	1,000	100
汞(Hg)含量	2,000	100
矽(Si)溶出量	2,000	100
鋁(Al)溶出量	2,000	100
鈣(Ca)溶出量	1,000	100
鈣(Ca)總量	1,000	100
鎳(Ni)溶出量	1,000	100
鎳(Ni)總量	1,000	100

檢驗項目	每件收費（元）（含稅）	採樣量(g)
鉛(Pb)總量	1,000	100
鉻(Cr)總量	1,000	100
鋅(Zn)總量	1,000	100
鎘(Cd)總量	1,000	100
銅(Cu)溶出量	1,000	100
砷(As)含量	2,000	100
熱值（高位發熱量）	3,000	100
汞(Hg)含量	2,000	100
TCLP 溶出實驗（無機）	4,000	100
硬度	500	100
容積密度	500	10,000
比重	500	200
粒徑分布	500	500
矽(Si)含量	1,000	100
鈣(Ca)含量	1,000	100
鋁(Al)含量	1,000	100
鐵(Fe)含量	1,000	100
鈉(Na)含量	1,000	100
細骨材篩分析試驗	800	500
粗骨材篩分析試驗	800	500
骨材比重試驗	750	500
骨材吸水率試驗	750	500
骨材中土塊含量試驗	750	500
骨材中小於#200	750	500

檢驗項目	每件收費（元）（含稅）	採樣量(g)
篩含泥量試驗		
骨材健性試驗	4,000	組
洛杉磯抗磨損試驗	1,800	組
氯離子含量測定（細骨材）	1,000	件
氯離子含量測定（硬固混凝土）	2,000	件
地磚類抗壓試驗（含蓋平）	500	塊
地磚類吸水率試驗	500	塊
地磚類尺寸量測	200	塊
地磚類面層厚度量測	150	塊
地磚類透水試驗	1,000	塊
磁磚吸水率試驗	500	組
磁磚抗折試驗	800	組
磁磚磨耗試驗	600	組
磁磚硬度試驗	500	組
磁磚耐酸鹼試驗	1,000	組
磁磚尺度量測	200	組
紅磚類抗壓試驗（含蓋平）	500	塊
紅磚類吸水試驗	500	塊
土壤八大重金屬檢測 (NIEAS321.63B)	6,000	500
XRD（小角度）	3,000	500
土壤八大重金屬檢測 XRD （一般角度）	2,000	500
水化熱試驗(CNS2248)	3,000	500

五、環境微生物檢驗

檢驗項目	每件收費（元）（含稅）	水樣量 (ml)
水中總菌落數	2,000	飲用水 500 其他水樣 100
大腸桿菌群（濾膜法）	2,200	飲用水 500 其他水樣 100
大腸桿菌群（多管醱酵法）	3,600	飲用水 500 其他水樣 100

優惠條件：分析同一項目樣品數較多時得有優惠，4 至 6 個 95 折，7 至 12 個 9 折，13 至 18 個 85 折，19 至 30 個 75 折，31 個以上 7 折。

六、土木材料實驗室(土木工程檢驗)

試驗項目	每件收費（元）（含稅）
瀝青混合料理論最大比重	3,000
瀝青試體厚度	200
瀝青試體比重及壓實度	500
瀝青混合料瀝青含量	2,000
瀝青混合料萃取粒料篩分析	2,000
馬歇爾試體夯打	3,600
瀝青黏度(含萃取)	7,000
瀝青黏度(不含萃取)	3,500
標線厚度(1 組)	1,500
標線漆玻璃珠含量	1,500
玻璃珠外觀及形狀	1,000
抗滑係數	2,000

實驗室接受廠商委託檢試驗，折扣條件如下：

- 1、 承攬宜蘭縣內工程或公司設籍宜蘭縣廠商，得視委託狀況予以折扣，惟以 8 折為限。
- 2、 長期配合廠商，送驗超過 3 次以上者，得視委託狀況予以折扣。

七、生物精煉實驗室(厭氧水質與氣體檢驗)

檢驗項目	每件收費（元）（含稅）	採樣量(ml)
甲烷潛力(BMP)試驗	12,000	500
厭氧甲烷活性(SMA)試驗	16,000	500
總揮發性脂肪酸	1,500	500
單一短鏈脂肪酸（乙酸、丙酸、丁酸、戊酸、己酸等）	1,800	50
乙醇	1,800	50
丙酮	1,800	50
丁醇	1,800	50
揮發性固體物	1,000	100
揮發性懸浮固體物	1,200	100
甲烷	1,000	100
二氧化碳	1,000	100

優惠條件：分析同一項目樣品數較多時得有優惠，4 至 6 個 95 折，7 至 12 個 9 折。

八、木質材料實驗

檢驗名稱	工作項目	費用（元/試樣）（含稅）
木材鑑別	外觀鑑別	3,200/件
	微結構鑑別	10,500/件
木材品質	吸濕量	1,100/件
	尺寸規格	400/件
	含水率	700/件
	品等	600/件
	氣乾密度	600/件
	絕乾密度	400/件
	收縮率（全收縮率或氣乾收縮率）	1,100/單方向
	浸水剝離	700/件
木材強度	抗拉強度	1,300/件
	抗壓強度	600/件

檢驗名稱	工作項目	費用（元/試樣）（含稅）
	剪力強度	800/件
	抗彎強度	900/件
	硬度	1,100/單方向
	彈性模數	300/件
試樣製作與準備	角材	1,100
	圓柱材	1,300
	不規則材	1,900
複合木質地板	含水率	700/片
	膠合性能	700/片
	耐磨性	2,100/片
	吸水厚度膨脹率	700/片
	板面品質	1,100/片
	側面及端面之整修	700/片
	舌槽加工	700/片
	彎曲、反翹及扭曲	700/片
	接合處高度差	700/片
	彎曲撓曲性	1,100/片
熱處理材	全收縮率之抗收縮效能	1,600/件
	質量減低率	1,100/件
	CNS454 抗彎強度 （強度減低率）	1,900/件
	ISO7724-1、2、3 測定 CIEL*、a*、b* 值 （顏色）	1,100/件

九、碳轉化與封存研究室(水質檢驗)

檢驗項目	每件收費（元）（含稅）	水樣量(ml)
pH 值	500	100
導電度	500	100
總固體物	1200	100
懸浮固體物	1500	100
溶解固體物	1200	100
氯離子	1,000	20
硫酸根離子	1,000	20
氟離子	另議	20
鈣離子	3,000 (消化)	20
	1,000 (不消化)	20
鎂離子	3,000 (消化)	20
	1,000 (不消化)	20
鈉離子	3,000 (消化)	20
	1,000 (不消化)	20
鉀離子	3,000 (消化)	20
	1,000 (不消化)	20
濁度	另議	100
溶氧	700 (溶氧儀)	
高效液相層析法(High-Performance Liquid Chromatography , HPLC)	另議	20

十、碳轉化與封存研究室(固體檢驗)

檢驗項目	每件收費（元）（含稅）	樣品量(g)
熱重分析(Thermogravimetric analysis, TGA)	1,000	1
X 光螢光分析(X-ray Fluorescence, XRF)	3,000	1
固體再生燃料(Solid Recovered Fuel, SRF) 含碳量分析 (化學滴定法)	10,000	5
富氧燃燒	5,000/視樣品條件	視樣品條件
氣氛鍛燒	5,000/視樣品條件	視樣品條件
X 射線繞射分析(X-ray Diffraction, XRD)	2,000/視樣品條件	視樣品條件
拉曼光譜量測(Raman spectroscopy)	另議	視樣品條件
傅立葉轉換紅外光譜(Fourier-transform infrared spectroscopy, FTIR)	另議	視樣品條件
比表面積分析(BET)	3,500/視樣品條件	視樣品條件
即時在線質譜儀 Real-Time Mass Spectrometry	另議	視樣品條件