

























# 中環科技事業股份有限公司

## 飲用水採樣記錄表



一、委託單位資料：  
 委託單位：國立屏東科技大學。 案件編號：WP1011077(01)09  
 行業別：                    ，聯絡人員：林小姐，聯絡電話：08-2703202x5709  
 單位地址：屏東縣內埔鄉學府路1號。  
 採樣目的：申報用、自行參考用、其它(說明：                    )。

二、採樣記錄資料：  
 1.採樣日期：101年12月5日。天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。  
 2.採樣人員：廖智賢，委託單位會同人員：傅新波 黃進君  
 3.採樣地點：屏東縣內埔鄉學府路1號。  
 4.採樣方式：水龍頭、飲水機、採樣桶、其他(說明：                    )。  
 5.運送方式：採樣車、快遞、其他(說明：                    )。

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器代號	保存方法代號	現場測定結果記錄				分析項目	採樣時間(時:分)
					水溫(°C)	pH	有效餘氯(mg/L)	導電度(μmho/cm)		
9號井	-1	0.5	PE	R					砷	09:18
	-1	0.5	PE	R					硝酸鹽氮	:
10號井	-2	0.5	PE	R					砷	09:28
	-2	0.5	PE	R					硝酸鹽氮	:
7號井	-3	0.5	PE	R					砷	09:36
	-3	0.5	PE	R					硝酸鹽氮	:
6號井	-4	0.5	PE	R					砷	09:42

三、現場特殊狀況說明：                    。

四、現場審查人員：廖智賢，公司審查人員：鍾鴻裕。

五、備註事項說明：

- (一)樣品容器代號說明：  
 STRZ：無菌袋。PE：塑膠容器。G：玻璃容器。WG：廣口玻璃容器。BPE：棕色塑膠容器。  
 BGT：棕色玻璃容器，蓋附鐵弗龍墊片。
- (二)樣品保存方法代號說明：  
 R：原樣4°C冷藏。 F1：水樣以過濾SS之濾紙過濾。 F2：水樣以過濾金屬之濾紙過濾。  
 SA：每1L水樣加入1mL濃硫酸，使水樣pH<2。 NA：每1L水樣加入2.0mL低汞硝酸，使水樣pH<2。  
 BA：水樣加入氫氧化鈉，使水樣pH>12。 DA：每250mL水樣加入0.125mL之1,2-乙二胺溶液。  
 CA：每40mL〔VOCs〕水樣加入25mg抗壞血酸及加入2滴3M硫酸水溶液，使水樣pH<2，劇烈搖動1分鐘。倒轉樣品瓶，輕敲瓶壁，檢查是否有氣泡。  
 EA：自來水採樣前，於40mL〔胺基甲酸鹽〕樣品瓶中先加入3.2mg之硫代硫酸鈉及1.2mL之一氯乙酸緩衝溶液(2.5M)，裝滿水樣密封後，劇烈搖動1分鐘，使水樣pH為3.0±0.2。〔注意：樣品置入實驗室冰箱冷凍前，瓶內水樣需為七分滿〕

- (三)採樣基本需知：  
 1.自來水管線採樣點採樣前，必須打開水龍頭排出管線內之自來水餘水及污染物(如鐵鏽)，正式採樣前先採取水樣測定有效餘氯含量予以記錄後，繼續排水20秒以上，再採樣測定有效餘氯含量，連續兩次測值保持穩定，兩者誤差範圍在±10%之內，才可確認所採取樣品為直接自供水管線流出之新鮮水樣。調整水量使水流成柱狀而不致濺散，再以採樣瓶採樣，冷熱飲水設備不需測定有效餘氯。  
 2.進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、..等)，需先以容器盛裝待測水樣，並立即進行現場測定，其中；各樣品的pH測定均需執行「重複測定」。  
 3.採取測定微生物之水樣時，其出水口需先以75%酒精擦拭消毒。使用無菌袋採樣時，需避免封口受污染，採樣袋約裝八成，水樣袋須飽滿鼓脹縛緊袋口。

# 中環科技事業股份有限公司

## 飲用水採樣記錄表

一、委託單位資料：  
 委託單位：國立屏東科技大學。 案件編號：WD1011077(6)。  
 行業別：／，聯絡人員：林小姐，聯絡電話：08-7703202\*5109。  
 單位地址：屏東縣內埔鄉學府路1号。  
 採樣目的：申報用、自行參考用、其它(說明： )。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：101年12月5日。天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。  
 2.採樣人員：裴智賢，委託單位會同人員：陳新旺 黃龜吉。  
 3.採樣地點：屏東縣內埔鄉學府路1号。  
 4.採樣方式：水龍頭、飲水機、採樣桶、其他(說明： )。  
 5.運送方式：採樣車、快遞、其他(說明： )。



樣品名稱	樣品編號	樣品體積 (L)	樣品容器代號	保存方法代號	現場測定結果記錄				分析項目	採樣時間 (時:分)
					水溫 (°C)	pH	有效餘氯 (mg/L)	導電度 (umho/cm)		
	-4	0.5	PE	R					硝酸鹽氮	:
5号井	-5	0.5	PE	NA					砷	09:49
	-5	0.5	PE	R					硝酸鹽氮	:
3号井	-6	0.5	PE	NA					砷	09:55
	-6	0.5	PE	R					硝酸鹽氮	:
										:
										:

三、現場特殊狀況說明：  
 四、現場審查人員：裴智賢，公司審查人員：鐘鴻裕。  
 五、備註事項說明：

(一)樣品容器代號說明：

STRZ：無菌袋。PE：塑膠容器。G：玻璃容器。WG：廣口玻璃容器。BPE：棕色塑膠容器。  
 BGT：棕色玻璃容器，蓋附鐵弗龍墊片。

(二)樣品保存方法代號說明：

R：原樣4°C冷藏。 F1：水樣以過濾SS之濾紙過濾。 F2：水樣以過濾金屬之濾紙過濾。  
 SA：每1 L水樣加入1 mL濃硫酸，使水樣pH<2。 NA：每1 L水樣加入2.0 mL低汞硝酸，使水樣pH<2。  
 BA：水樣加入氫氧化鈉，使水樣pH>12。 DA：每250 mL水樣加入0.125 mL之1.2-乙二胺溶液。  
 CA：每40 mL〔VOCs〕水樣加入25 mg抗壞血酸及加入2滴3M硫酸水溶液，使水樣pH<2，劇烈搖動1分鐘。倒轉樣品瓶，輕敲瓶壁，檢查是否有氣泡。  
 EA：自來水採樣前，於40 mL〔胺基甲酸鹽〕樣品瓶中先加入3.2 mg之硫代硫酸鈉及1.2 mL之一氯乙酸緩衝溶液(2.5M)，裝滿水樣密封後，劇烈搖動1分鐘，使水樣pH為3.0±0.2。〔注意：樣品置入實驗室冰箱冷凍前，瓶內水樣需為七分滿〕

(三)採樣基本需知：

- 自來水管線採樣點採樣前，必須打開水龍頭排出管線內之自來水餘水及污染物(如鐵鏽)，正式採樣前先採取水樣測定有效餘氯含量予以記錄後，繼續排水 20 秒以上，再採樣測定有效餘氯含量，連續兩次測值保持穩定，兩者誤差範圍在 ±10 % 之內，才可確認所採取樣品為直接自供水管線流出之新鮮水樣。調整水量使水流成柱狀而不致濺散，再以採樣瓶採樣，冷熱飲水設備不需測定有效餘氯。
- 進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、..等)，需先以容器盛裝待測水樣，並立即進行現場測定，其中；各樣品的pH測定均需執行「重複測定」。
- 採取測定微生物之水樣時，其出水口需先以75 %酒精擦拭消毒。使用無菌袋採樣時，需避免封口受污染，採樣袋約裝八成，水樣袋須飽滿鼓脹縛緊袋口。