













# 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：

案件編號：WD1020471(6)

委託單位：山東科技大學

行業別：  /  ，聯絡人員：鄭小姐，聯絡電話：(082)7703202 # 5109

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：102年6月13日。天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員：陳成助 蔡平順，委託單位會同人員：黃良平

3.採樣地點：同單位地址

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)	( )		
10號井	-1	0.5	PE	WAR						AS	09:02
				R						NO <sub>3</sub> -N	:
7號井	-2			WAR						AS	09:55
				R						NO <sub>3</sub> -N	:
6號井	-3			WAR						AS	10:05
				R						NO <sub>3</sub> -N	:
5號井	-4			WAR						AS	10:15

### 三、現場特殊狀況說明：

四、現場審查人員：陳成助，公司審查人員：鐘鴻祜

### 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±2°C冷藏(冰水共存)。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：

案件編號：WD10204716

委託單位：威海東海科技大學

行業別：  ，聯絡人員：鄭小姐，聯絡電話：1587703202 # 5109

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：102年6月13日。天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員：陳成助 蔡子中，委託單位會同人員：黃品如

3.採樣地點：同單位地址

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)		
5號#	4	0.5	PE	R					NO <sub>3</sub> -N	10:15
3號#	5			NAK					AS	10:20
				R					NO <sub>3</sub> -N	:
9號#	6			NAK					AS	10:25
				R					NO <sub>3</sub> -N	:
										:
										:

三、現場特殊狀況說明：  

四、現場審查人員：陳成助，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±2°C冷藏(冰水共存)。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磷酸水溶液，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：

- 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。