

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
 行業別：學校，聯絡人員：林小姐，聯絡電話：(08)7703202#5/09
 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：_____)

案件編號：WD/01019/340

二、採樣記錄資料：

- 採樣日期：101年3月13日。天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
- 採樣人員：王國芳，委託單位會同人員：林雲。
- 採樣地點：屏東縣內埔鄉學府路1號。
- 採樣方式：水龍頭、飲水機、採樣桶、其他(說明：_____)
- 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)	()		
WA3-3	-1	0.3L	STRZ	R						coliform	09:25
WA4-1	-2	↓	↓	↓							09:30
WA4-3	-3	↓	↓	↓							09:35
WA4-2	-4	↓	↓	↓							09:40
WA2-5	-5	↓	↓	↓							09:43
WA2-6	-6	↓	↓	↓							09:45
WA2-2	-7	↓	↓	↓							09:50

三、現場特殊狀況說明：

四、現場審查人員：王國芳，公司審查人員：鍾鴻裕 3/16

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：

- 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、...)，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。

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：WD/0/019/24。
 行業別：學校，聯絡人員：林小姐，聯絡電話：(08)7703202#5/09。
 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：

- 採樣日期：101年3月13日。天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
- 採樣人員：王國芳，委託單位會同人員：林小姐。
- 採樣地點：屏東縣內埔鄉學府路1號。
- 採樣方式：水龍頭、飲水機、採樣桶、其他(說明：)。
- 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)		
WJ2-1	22	0.3L	STRZ	R					coliform	10:49
WJ3-1	23									10:57
WJ4-2	24									10:55
WG1-3	25									11:00
WG1-2	26									11:03
WG1-6	27									11:05
WD2-2	28									11:15

三、現場特殊狀況說明：

四、現場審查人員：王國芳，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°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：

- 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。

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：WD/0/019/041。
 行業別：學校，聯絡人員：林小姐，聯絡電話：(08)7703202#5/09。
 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3月13日。天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
 2.採樣人員：王國芳，委託單位會同人員：林小姐。
 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)	()		
WD2-3	-29	0.3L	STRZ	R						coliform	11:16
WH1-11	-30										11:25
WH1-3	-31										11:26
WH1-12	-32										11:27
WH1-1	-33										11:30
WH1-9	-34	↓	↓	↓							11:31
空白	*	0.9L	STRZ	R							*:*

三、現場特殊狀況說明：

四、現場審查人員：王國芳，公司審查人員：鍾陽裕。

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灑散，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。

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：WD/0102470。
 行業別：／，聯絡人員：林維燕，聯絡電話：0817903202#516#
 單位地址：屏東縣水埔鄉學苑路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：

- 採樣日期：101年3月22日。天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。
- 採樣人員：劉忠新，委託單位會同人員：黃錦德 林忠。
- 採樣地點：同單位地址。
- 採樣方式：水龍頭、飲水機、採樣桶、其他(說明：)。
- 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)		
WH5-12	1	0.3	STRZ	R					Coliform	14:08

三、現場特殊狀況說明：

四、現場審查人員：劉忠新，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1L水樣加入1 mL濃硫酸，使水樣pH<2。 NA：每1L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(如鐵銹)，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。