

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020

高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一 TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

飲用水樣品檢驗報告

報告序號：ET103113

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

委託單位：高雄醫學大學

採樣時間：110年12月09日09時17分

行業別：學校

採樣結束：110年12月09日09時19分

樣品名稱：國研西側2F

收樣日期：110年12月09日16時00分

樣品特性：飲用水

報告日期：110年12月16日

樣品編號：WD1101683-01

案件編號：WD1101683

採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

採樣方法：NIEA W101.56A

檢測目的：---

聯絡人：蘇月娥

採樣地點：高雄市三民區十全一路100號

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註	最大限值
* 大腸桿菌群	CFU/100mL	<1	NIEA E230.55B		6
以 下 空 白					

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020

高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一 TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

飲用水樣品檢驗報告

報告序號：ET103113

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

委託單位：高雄醫學大學

採樣時間：110年12月09日09時23分

行業別：學校

採樣結束：110年12月09日09時26分

樣品名稱：自忠街72號

收樣日期：110年12月09日16時00分

樣品特性：飲用水

報告日期：110年12月16日

樣品編號：WD1101683-02

案件編號：WD1101683

採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

採樣方法：NIEA W101.56A

檢測目的：---

聯絡人：蘇月娥

採樣地點：高雄市三民區十全一路100號

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註	最大限值
* 大腸桿菌群	CFU/100mL	<1	NIEA E230.55B		6
以 下 空 白					

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020

高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一 TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

飲用水樣品檢驗報告

報告序號：ET103113

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

委託單位：高雄醫學大學

採樣時間：110年12月09日09時30分

行業別：學校

採樣結束：110年12月09日09時32分

樣品名稱：第一教室8F

收樣日期：110年12月09日16時00分

樣品特性：飲用水

報告日期：110年12月16日

樣品編號：WD1101683-03

案件編號：WD1101683

採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

採樣方法：NIEA W101.56A

檢測目的：---

聯絡人：蘇月娥

採樣地點：高雄市三民區十全一路100號

檢 驗 項 目	單 位	檢 驗 值	檢 測 方 法	備 註	最 大 限 值
* 大腸桿菌群	CFU/100mL	<1	NIEA E230.55B		6
以 下 空 白					

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

檢驗室主管：

行政院環保署許可證字號：020

飲用水樣品檢驗報告

採樣時間： 110年12月09日09時34分

採樣結束：110年12月09日09時36分

收樣日期：110年12月09日16時00分

報告日期：110年12月16日

案件編號: WD1101683

採樣方法：NIEA W101.56A

聯絡人：蘇月娥

2060544

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020

高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一 TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

飲用水樣品檢驗報告

報告序號：ET103113

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

委託單位：高雄醫學大學

採樣時間：110年12月09日09時38分

行業別：學校

採樣結束：110年12月09日09時40分

樣品名稱：第一教室B1F

收樣日期：110年12月09日16時00分

樣品特性：飲用水

報告日期：110年12月16日

樣品編號：WD1101683-05

案件編號：WD1101683

採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

採樣方法：NIEA W101.56A

檢測目的：---

聯絡人：蘇月娥

採樣地點：高雄市三民區十全一路100號

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註	最大限值
* 大腸桿菌群	CFU/100mL	<1	NIEA E230.55B		6
以 下 空 白					

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020

高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一 TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

飲用水樣品檢驗報告

報告序號：ET103113

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

委託單位：高雄醫學大學

採樣時間：110年12月09日09時51分

行業別：學校

採樣結束：110年12月09日09時53分

樣品名稱：醫研大樓6F

收樣日期：110年12月09日16時00分

樣品特性：飲用水

報告日期：110年12月16日

樣品編號：WD1101683-07

案件編號：WD1101683

採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

採樣方法：NIEA W101.56A

檢測目的：---

聯絡人：蘇月娥

採樣地點：高雄市三民區十全一路100號

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註	最大限值
* 大腸桿菌群	CFU/100mL	<1	NIEA E230.55B		6
以 下 空 白					

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

檢驗室主管：

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一 TEL: (07)815-2248 FAX: (07)815-2250

報告序號：ET103113

採樣地點： 高雄市三民區十全一路100號

4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制

檢驗室主管：

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一 TEL: (07)815-2248 FAX: (07)815-2250

行政院環保署許可證字號：020

飲用水樣品檢驗報告

2060493

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一 TEL: (07)815-2248 FAX: (07)815-2250

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：高雄醫學大學

行業別：-，聯絡人員：鄭啟清0921-258208，聯絡電話：07-3121101#2095。

單位地址：高雄市三民區十全一路100號

採樣目的：☒申報用、☐自行參考用、☐其它(說明：)。

案件編號：WD1101683(13)。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：110 年 12 月 09 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：陳慶，委託單位會同人員：鄭啟清。

3.採樣地點：高雄三民區十全一路100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(℃)	pH	有效餘氯(mg/L)	導電度(μmho/cm)	()		
國研西區2F	-1	0.3	STRZ	R						Coliform	9:17 9:19
自來水區2F	-2	0.3	STRZ	R						Coliform	9:23 9:26
第一教學區	-3	0.3	STRZ	R						Coliform	9:30 9:32
第一教學區2F	-4	0.3	STRZ	R						Coliform	9:36 9:36
第一教學區3F	-5	0.3	STRZ	R						Coliform	9:38 9:40
國研路	-6	0.3	STRZ	R						Coliform	9:46 9:46
國研大樓6F	-7	0.3	STRZ	R						Coliform	9:51 9:53

三、現場特殊狀況說明：Coliform運白WD110 ()共用

四、現場審查人員：陳慶，公司審查人員：鍾鴻裕 110.12.9

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。PP：塑膠容器。BPP：棕色塑膠容器或塑膠容器，外以鋁箔紙包覆。

(二)樣品保存方法代號說明：

R：原樣4±2℃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0.45 μm薄膜濾紙過濾。

SA：每1 L水樣加入1 mL濃硫酸，使水樣pH<2(油脂樣品，加1:1硫酸)。

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。

FA：每500mL水樣加入50mg氯化銨。

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉溶液，以去除餘氯。

EA：裝樣前，於40 mL〔胺基甲酸鹽〕樣品瓶中先加入3.2 mg之硫代硫酸鈉以及加入368mg之檸檬酸二氫鉀，採樣時不可預洗採樣瓶，裝滿水樣密封後，激烈搖盪1分鐘。

HA：每100 mL之水樣加入4滴2 N醋酸鋅溶液，再加入氫氧化鈉使水樣之pH>9。

(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：WD1101683(13)。

委託單位：高雄醫學大學。

行業別：-，聯絡人員：鄭啟清0921-258208，聯絡電話：07-3121101#2095。

單位地址：高雄市三民區十全一路100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：110 年 12 月 09 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。

2.採樣人員：王長昇，委託單位會同人員：鄭啟清。

3.採樣地點：高雄市三民區十全一路100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(℃)	pH	有效餘氯(mg/L)	導電度(μmho/cm)	()		
醫研大樓5F	-8	0.3	STRZ	R						Coliform	9:55
醫研大樓2F	-9	0.3	STRZ	R						Coliform	9:59
醫研大樓1F	-10	0.3	STRZ	R						Coliform	10:01
國研(西醫)	-11	0.3	STRZ	R						Coliform	10:03
	-12	0.3	STRZ	R						Coliform	10:05
	-13	0.3	STRZ	R						Coliform	10:07
											10:11
											:
											:
											:

三、現場特殊狀況說明：Coliform運白WD110 ()共用

四、現場審查人員：王長昇，公司審查人員：鍾鴻裕 110123

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。PP：塑膠容器。BPP：棕色塑膠容器或塑膠容器，外以鋁箔紙包覆。

(二)樣品保存方法代號說明：

R：原樣4±2℃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0.45 μm薄膜濾紙過濾。

SA：每1 L水樣加入1 mL濃硫酸，使水樣pH<2(油脂樣品，加1:1硫酸)。

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。

FA：每500mL水樣加入50mg氯化銨。

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉溶液，以去除餘氯。

EA：裝樣前，於40 mL〔胺基甲酸鹽〕樣品瓶中先加入3.2 mg之硫代硫酸鈉以及加入368mg之檸檬酸二氫鉀，採樣時不可預洗採樣瓶，裝滿水樣密封後，激烈搖盪1分鐘。

HA：每100 mL之水樣加入4滴2 N醋酸鋅溶液，再加入氫氧化鈉使水樣之pH>9。

(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，水樣袋須飽滿鼓脹緊繫袋口。

中環科技事業股份有限公司

高雄醫學大學

飲用水樣品現場採樣照片

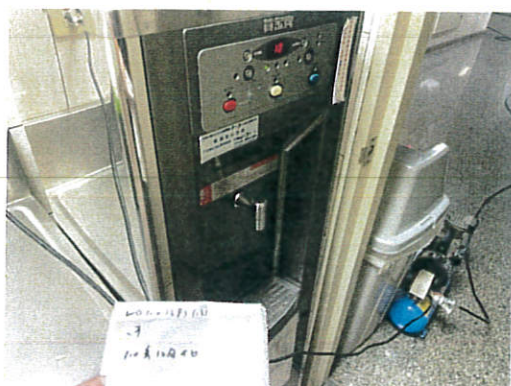
(採樣日期：110 年 12 月 09 日)



樣品名稱：國研西側 2F
樣品編號：WD1101683-01



樣品名稱：自忠街 72 號
樣品編號：WD1101683-02



樣品名稱：第一教室 8F
樣品編號：WD1101683-03



樣品名稱：第一教室 B2F
樣品編號：WD1101683-04



樣品名稱：第一教室 B1F
樣品編號：WD1101683-05



樣品名稱：同盟路警衛室
樣品編號：WD1101683-06

中環科技事業股份有限公司

高雄醫學大學

飲用水樣品現場採樣照片

(採樣日期：110 年 12 月 09 日)

	
樣品名稱：醫研大樓 6F 樣品編號：WD1101683-07	樣品名稱：醫研大樓 5F 樣品編號：WD1101683-08
	
樣品名稱：醫研大樓 3F 樣品編號：WD1101683-09	樣品名稱：醫研大樓 1F 樣品編號：WD1101683-10
	
樣品名稱：國研西側 9F 樣品編號：WD1101683-11	