

(本季：109 年 01 月 01 日～109 年 03 月 31 日)

監測類別	監 測 項 目	本季監測結果摘要	因 應 對 策
水土保持	穩定檢測	基地內傾度盤及傾斜管之穩定度均符合警戒值範圍內，無異常狀況發生。	持續進行監測工作。
河川水質 (直接承受水體高屏溪)	水溫、pH、溶氧、大腸桿菌群、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮	本季河川水質監測結果得知：除懸浮固體外，其餘各項測值均符合乙類陸域地面水體水質標準。	懸浮固體偏高係高屏溪溪床淤沙冲刷再懸浮及上游土石冲刷至中下游導致，而非受本計劃營運所影響，本計畫將持續進行監測工作。
淨水廠 原水水質 (高屏溪攔河堰原水)	依『飲用水水源水質標準』辦理： 水溫、pH、導電度、溶氧、透明度、大腸桿菌群、懸浮固體、生化需氧量、濁度、氯鹽、硫酸鹽、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、葉綠素-a、化學需氧量、氨氮、總磷、硬度、總有機碳、鉛、鎘、鉻、鐵、錳、硒、砷、汞	本季高屏溪攔河堰原水監測結果得知：除 109 年 01 月 10 日、03 月 11 日之大腸桿菌群、109 年 03 月 11 日之生化需氧量、109 年 01 月 10 日、02 月 07 日、03 月 11 日懸浮固體、總磷及錳等測值未符合乙類陸域地面水體水質標準及保護人體健康相關環境基準外，其餘各項測值均符合乙類陸域地面水體水質標準及保護人體健康相關環境基準。	大腸桿菌群、生化需氧量係受到生活污水及畜牧廢水注入影響，懸浮固體偏高係高屏溪溪床淤沙及上游土石冲刷至中下游導致，總磷偏高係高屏溪流域周邊農業施肥灌溉與生活污水注入導致，錳濃度偏高則係屬高屏溪流域自然地質特性，將繼續監測及追蹤，以了解污染情形，本計畫持續進行監測工作。
淨水廠 原水水質 (淨水場原水)	依『飲用水水源水質標準』辦理： a、一般項目：大腸桿菌群、陰離子界面活性劑、氯鹽、氯鹽、硫酸鹽、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、化學需氧量、氯鹽、酚、總有機碳、總三鹵甲烷、三氯乙烯、四氯化碳、1,1,1-三氯乙烷、1,2-二氯乙烷、氯乙烯、苯、對-二氯苯、1,1-二氯乙烯。 b、重金屬：鉛、鎘、鉻、銅、鋅、鎳、銀、鐵、錳、鋇、銻、硒、砷、汞等14項。 c、農藥：安殺番、靈丹，丁基拉草、2,4-地、巴拉刈，納乃得、加保扶、滅必蟲，達馬松、大利松、巴拉松、一品松、亞素靈。	本季坪頂淨水廠原水水質監測結果得知：各項測值均符合飲用水水源水質標準，並無特殊異常變化發生。	持續進行監測工作。

註：空氣品質測項之氨、硫化氫及硫醇類委由台旭環境科技中心股份有限公司執行監測。

(本季：109 年 01 月 01 日～109 年 03 月 31 日)

監測類別	監 測 項 目	本季監測結果摘要	因 應 對 策
淨水後飲用水	依『飲用水水源水質標準』辦理： a、影響健康物質： (a)一般項目：亞硝酸鹽氮(以氮計)、溴酸鹽、鹵乙酸類、氰鹽(以CN⁻計)、總三鹵甲烷、鉛、鎘、總鉻、鎳、鋇、銻、硒、砷、汞。 (b)揮發性有機物(VOCs)：三氯乙烯、四氯化碳、1,1,1-三氯乙烷、1,2-二氯乙烷、氯乙烯、苯、對-二氯苯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、鄰-二氯苯、甲苯、二甲苯、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙炔等 15 項。 (c)農藥：安殺番、靈丹、丁基拉草、2,4-地、巴拉刈、納乃得、加保扶、滅必蟲、達馬松、大利松、巴拉松、一品松、亞素靈、戴奧辛。 b、可能影響健康物質：氰鹽(以F⁻計)、硝酸鹽氮(以氮計)、銀。 c、影響適飲性物質：總溶解固體量、陰離子界面活性劑、氯鹽(以Cl⁻計)、硫酸鹽(以SO₄⁻²計)、氨氮(以氮計)、酚類(以酚計)、總硬度(以CaCO₃計)、鐵、錳、銅、鋅、鋁。 d、有效餘氯。 e、氯離子濃度指數。	本季坪頂淨水廠淨水後飲用水監測結果得知：各項測值均符合飲用水水質標準，並無特殊異常變化發生。	持續進行監測工作。
地下水質	水位、水溫、pH、比電導度、懸浮固體、生化需氧量、硫酸鹽、硝酸鹽、氨氮、鐵、錳	本季基地內地下水監測結果得知：各項測值均符合地下水污染監測標準及管制標準。	持續進行監測工作。

註：空氣品質測項之氨、硫化氫及硫醇類委由台旭環境科技中心股份有限公司執行監測。

(本季：109 年 01 月 01 日～109 年 03 月 31 日)

監測類別	監 測 項 目	本季監測結果摘要	因 應 對 策
空氣品質	SO ₂ 、CO、NO _x 、TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、惡臭濃度〔氨、硫化氫、硫醇類〕 _(註)	本季次空氣品質監測結果，各測站各項測值均符合空氣品質標準。	持續進行監測工作。
噪音/振動	L _{max} 、L _{eq}	本季噪音/振動監測結果得知：各測站之噪音測值 L _日 、L _晚 及 L _夜 均符合第二類噪音管制區之環境音量標準，各測站之振動測值 L _{V日} 及 L _{V夜} 均符合日本振動規制法第一種區域之振動管制標準。	持續進行監測工作。
交通流量	逐時交通流量 (機車、小型車、大型車、特種車)	本季交通流量監測結果得知：「基地出口與高 59 線道路交接處」測站往南、往北方向之道路服務水準皆為 A 級，「廢棄物運輸路線敏感點 1 點」測站往南、往北方向之道路服務水準皆為 A 級，另「場區周界」測站往中山路(南)方向道路服務水準為 B 級；往中華路(西)方向之道路服務水準為 C 級；往中山路(北)方向之道路服務水準為 C 級，道路服務水準均為 A~C 級，均符合台灣公路容量手冊建議值，並無特殊異常變化發生。	持續進行監測工作。

註：空氣品質測項之氨、硫化氫及硫醇類委由台旭環境科技中心股份有限公司執行監測。

(本季：109 年 01 月 01 日～109 年 03 月 31 日)

類別	監 測 項 目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	監測日期
水土 保持	穩定監測： 1.傾度盤2處 2.傾斜管3處	一、傾度盤： 1. 既有污泥脫水 設備旁 2 處 二、傾斜管： 1. 55,000 噸清水 池旁 2 處 2. 原水調節池旁 1 處	1. 每季1次 2. 汛期(4~9月)每 月1次 3. 若超過警戒 值，則每週進行 1次	各 監 測 項 目 之 分 析 方 法 詳 見 1-5 章 節。	三聯科技股份 有限公司	109.02.19
河川水 質 (直接 承受水 體高屏 溪)	水溫、pH、溶氧、大腸桿菌 群、懸浮固體、生化需氧 量、化學需氧量、氨氮	1. 直接承受水體 高屏溪	每季1次	主 要 依 據 行 政 院 環 保 署 所 公 告 之 檢 驗 法，各 監 測 項 目 之 分 析 方 法 詳 見 1-5 章 節。	中環科技事業 股份有限公司	109.02.07
淨水廠 原水水 質	依『飲用水水源水質標準』 辦理： 水溫、pH、導電度、溶氧、 透明度、大腸桿菌群、懸浮 固體、生化需氧量、濁度、 氯鹽、硫酸鹽、硝酸鹽氮、 亞硝酸鹽氮、葉綠素-a、化 學需氧量、氨氮、總磷、硬 度、總有機碳、鉛、鎘、鉻、 鐵、錳、硒、砷、汞	1. 高屏溪攔河堰 原水	每 月 1 次	主 要 依 據 行 政 院 環 保 署 所 公 告 之 檢 驗 法，各 監 測 項 目 之 分 析 方 法 詳 見 1-5 章 節。	中環科技事業 股份有限公司	109.01.10 109.02.07 109.03.11
	依『飲用水水源水質標準』 辦理： a、一般項目：大腸桿菌 群、陰離子界面活性 劑、氯鹽、氯鹽、硫酸 鹽、硝酸鹽氮、亞硝酸 鹽氮、氨氮、化學需氧 量、氯鹽、酚、總有機 碳、總三鹵甲烷、三氯 乙烯、四氯化碳、1,1,1- 三氯乙烷、1,2-二氯乙 烷、氯乙烯、苯、對- 二氯苯、1,1-二氯乙烯。 b、重金屬：鉛、鎘、鉻、 銅、鋅、鎳、銀、鐵、 錳、鎂、鈣、鎘、砷、 汞等14項。 c、農藥：安殺番、靈丹， 丁基拉草、2,4-地、巴 拉刈，納乃得、加保 扶、滅必蟲，達馬松、 大利松、巴拉松、一品 松、亞素靈。	1. 坪頂淨水廠原 水	每 季 1 次			109.02.07

註：1.本計畫環境監測內容係依據「坪頂淨水場擴建執行計畫環境影響說明書」第八章第 8-33 頁中表 8-1 環境監測項目明細表、「坪頂淨水場擴建執行計畫第二次環境影響差異分析報告」第五章之章節 5.2 環境監測計畫(第 5-23 頁至第 5-26 頁)內容執行。

2.空氣品質測項之氨、硫化氫及硫醇類委由台旭環境科技中心股份有限公司執行監測。

(本季：109 年 01 月 01 日～109 年 03 月 31 日)

類別	監 測 項 目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	監測日期
淨水 後飲 用水 水質	依『飲用水水源水質標準』 辦理： (1)細菌性標準：大腸桿菌 群、總菌落數。 (2)物理性標準：臭度、濁 度、色度。 (3)化學性標準： a、影響健康物質： (a)一般項目：亞硝酸鹽 氮(以氮計)、溴酸鹽、 鹵乙酸類、氟鹽(以 CN ⁻ 計)、總三鹵甲烷、 鉛、鎘、總鉻、鎳、 銀、銻、硒、砷、汞。 (b)揮發性有機物 (VOCs)：三氯乙烯、 四氯化碳、1,1,1-三氯 乙烷、1,2-二氯乙烷、 氯乙烯、苯、對-二氯 苯、1,1-二氯乙烷、二 氯甲烷、鄰-二氯苯、 甲苯、二甲苯、順-1,2- 二氯乙烯、反-1,2-二 氯乙烯、四氯乙烯等 15 項。 (c)農藥：安殺番、靈丹、 丁基拉草、2,4-地、巴 拉刈、納乃得、加保 扶、滅必蟲、達馬松、 大利松、巴拉松、一 品松、亞素靈、戴奧 辛。 b、可能影響健康物質： 氟鹽(以F ⁻ 計)、硝酸鹽 氮(以氮計)、銀。 c、影響適飲性物質：總 溶解固體量、陰離子 界面活性劑、氯鹽(以 Cl ⁻ 計)、硫酸鹽(以 SO ₄ ⁻² 計)、氨氮(以氮 計)、酚類(以酚計)、 總 硬 度 (以 CaCO ₃ 計)、鐵、錳、銅、鋅、 鋁。 d、有效餘氯。 e、氫離子濃度指數。	1. 坪頂淨水廠淨 水後飲用水	每年1次	主要依據行政 院環保署所公 告之檢驗法，各 監測項目之分 析方法詳見1-5 章節。	中環科技事業 股份有限公司	109.03.11

註：1.本計畫環境監測內容係依據「坪頂淨水場擴建執行計畫環境影響說明書」第八章第 8-33 頁中表 8-1 環境監測項目明細表、「坪頂淨水場擴建執行計畫第二次環境影響差異分析報告」第五章之章節 5.2 環境監測計畫(第 5-23 頁至第 5-26 頁)內容執行。

2.空氣品質測項之氨、硫化氫及硫醇類委由台旭環境科技中心股份有限公司執行監測。

(本季：109 年 01 月 01 日～109 年 03 月 31 日)

類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	監測日期
空氣品質	SO ₂ 、CO、NO _x 、TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、惡臭濃度〔氨、硫化氫、硫醇類〕 ^(註)	1. 基地出口與高59線道路交接處 2. 廢棄物運輸路線敏感點1點 3. 基地北方(大樹區龍目國小) 4. 基地東方(竹寮取水站)	每季1次	主要依據行政院環保署所公告之檢驗法，各監測項目之分析方法詳見1-5章節。	中環科技事業股份有限公司、台旭環境科技中心股份有限公司	109.03.03~04 109.03.10~13
噪音/振動	L _{max} 、L _{eq}	1. 基地出口與高59線道路交接處 2. 廢棄物運輸路線敏感點1點 3. 場區周界	每季1次	主要依據行政院環保署所公告之檢驗法，各監測項目之分析方法詳見1-5章節。	中環科技事業股份有限公司	109.02.24~25
交通量	交通量	1. 基地出口與高59線道路交接處 2. 廢棄物運輸路線敏感點1點 3. 場區周界	每季1次	以人工計數器，配合電子攝影方法進行監測。	中環科技事業股份有限公司	109.02.24~25
地下水質	水位、水溫、pH、比電導度、懸浮固體、生化需氧量、硫酸鹽、硝酸鹽、氨氮、鐵、錳。	1. 基地內地下水	半年1次	主要依據行政院環保署所公告之檢驗法，各監測項目之分析方法詳見1-5章節。	中環科技事業股份有限公司	109.03.11

註：1.本計畫環境監測內容係依據「坪頂淨水場擴建執行計畫環境影響說明書」第八章第 8-33 頁中表 8-1 環境監測項目明細表、「坪頂淨水場擴建執行計畫第二次環境影響差異分析報告」第五章之章節 5.2 環境監測計畫(第 5-23 頁至第 5-26 頁)內容執行。

2.空氣品質測項之氨、硫化氫及硫醇類委由台旭環境科技中心股份有限公司執行監測。