

「嘉義市綠能永續循環中心」第二階段環境影響評估範疇界定會議

會議紀錄

壹、時間：111年3月25日（五）上午10時

貳、地點：嘉義市政府環境保護局第2會議室

參、主席：李委員茂田

肆、出席單位及人員：如會議簽到簿 紀錄：蘇高正技士

伍、主席致詞：略

陸、開發單位簡報：略

柒、委員與列席單位意見：彙整如后附。

捌、結論：

一、界定環境影響評估範疇事項

（一）確認本案可行之替代方案

除零方案外，有關開發地點、開發方式或其他技術規劃、環保措施等替代方案，請於二階環評報告中補充說明。

（二）確認應進行環境影響評估之項目：決定調查、預測、分析及評定之方法，如本案彙整之環境影響評估範疇界定指引表(詳附件一)。

（三）其他有關執行環境影響評估作業之事項：無。

（四）請開發單位依附件二之專家學者、相關機關及居民代表所

提其他意見補充、修正後，納入第二階段環境影響評估後
續作業參酌回應。

玖、散會：中午 12 時 10 分

附件一 「嘉義市綠能永續循環中心」第二階段環境影響評估範疇界定指引表

說明(1)：本範疇界定指引表係參照環保署『開發行為環境影響評估作業準則』附件六之格式內容填寫。

(2)：依據上述環評『作業準則』規定，指引表之項目及因子等內容得依開發計畫個案特性需求而予以擇定；因此，表中“■”係表示將於二階環評作業就該項目進一步調查或評估，或一階『說明書』已有蒐集相關資料及分析說明，二階環評將做必要資料更新及檢核；表中“□”表示本案未涉及該項目。

(3)：第二階段環評調查起迄時間將依實際作業時間調整。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
物理及化學	地形、地質及土壤、底質	■ 地形 (含特殊地形)	地形圖(平面、剖面)、水深圖、高程、坡向、坡度、實地補充調查紀錄、特殊地形(位置、形式、特殊性、價值、保護管制計畫)。	本計畫開發行為對地形地貌之影響。	計畫廠區	計畫廠區	引用既有資料	—	1.本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.2.1節、7.1.1節)。 2.此環境因子之狀態並不會於短期內改變，故可參用本計畫已評估之結果。
		■ 地質 (含特殊地質)	現地地質探查報告及紀錄、地質報告及地質圖、地質災害圖、不透水層位置與深度、地質敏感區相關資料、地層下陷現況與潛勢、特殊地質(位置、形式、特殊性、價值、保護管制計畫)。	本計畫範圍位於地質敏感區範圍(地下水補注區)，依地質法規定進行基地地質調查及地質安全評估。 (環境影響說明書審查會會議紀錄壹第四、十六項)	計畫廠區	計畫廠區	引用既有資料	—	1.本計畫場址位於地下水補注地質敏感區內，將依據地質法進行基地地質調查及地質安全評估工作。 2.本環境因子將不會於短期內改變，故將參考嘉義市垃圾焚化廠先期地質鑽探調查結果及近期(105年及110年)周邊計畫鑽探調查結果。 3.焚化廠蓋廠初期之「計畫廠址地質鑽探及試驗分析成果報告書」將於第二階段納入評估書附錄供參。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
		<input type="checkbox"/> 沖蝕及沉積	地形圖、集水區圖、土壤組成、風化及暴露程度、地形坡度、地面植生、水土保持、沖蝕沉積、河川地形圖、水道縱橫斷面、水道河岸沖蝕、水庫淤積、進水口沖刷或淤積、海岸地形圖、海底地形等深線圖、海岸地區沈積物分布圖、衛星影像等資料、距重要水道距離。	—	—	—	—	—	本開發行為並無從事涉及水體之相關工程，且非位屬山坡地，施工期間將設置簡易沉砂池減少地表逕流廢水及泥砂排出量，故不會對基地造成沖刷堆積及對河岸地形造成淤積現象。
		<input type="checkbox"/> 邊坡穩定	地質探查紀錄、土壤性質、地層條件、地層結構、坡度、排水、風化狀況、崩塌紀錄、開挖型式、挖填土方量載重等資料。	—	—	—	—	—	計畫場址位於八掌溪北岸，為既有焚化廠位址，地勢平坦。且無涉及大規模開挖行為，評估不涉及邊坡穩定之環境因子。
		<input checked="" type="checkbox"/> 取棄土及取砂石	取棄土場地形圖、整地施工計畫、挖填方處理、取土計畫、棄土計畫以及抽砂或採砂石計畫(均含場所、地形、	剩餘土方計算方式、挖填面積、施工期間土方暫置之規劃、影響及相關保護對策，並說	計畫廠區鄰近主要道路及運土路線	計畫廠區鄰近主要道路及運土路線	引用既有資料	—	1.本計畫說明書已初步評估工程餘土去向(6.2.7節)。 2.第二階段環評將續評估土石方規劃相關影響。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
			地質、施工方法、數量、運送方式、路線、運輸路線敏感受體)。	明取棄土來源、運輸路線及其造成之環境影響與防護對策。					
		■ 基地沉陷	<ul style="list-style-type: none"> • 基礎調查紀錄、基礎深度、土壤組成、承載重量、基礎沉陷、地下水抽用情形。 • 施工中及完工後地下水位變化、地面下陷趨勢、範圍。 • 土壤液化資料與潛能分析。 • 計畫區位堆置棄土、礦渣以及鄰近地區之採礦紀錄。 	1. 基礎調查紀錄、基礎深度、土壤組成、地下水抽用情形。 2. 土壤液化資料與潛能分析。 (環境影響說明書審查會會議紀錄壹第五項)	計畫廠區	計畫廠區	引用既有資料	—	1. 本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.2.1節、7.1.1節、7.1.7節)。 2. 本計畫營運期間將不抽用地下水，不影響地下水利用情形，故可參用本計畫已評估之結果。
		■ 地震及斷層	研究單位提供之研究報告、地形圖、地質圖、地質構造圖、地震分級、地震紀錄等資料。	由地質、斷層資料及地震紀錄研判地震發生可能性及其造成之危害。 (環境影響說明書審查會會議紀錄壹第三項)	計畫廠區	計畫廠區	引用既有資料	—	1. 本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.2.2節、7.1.2節)。 2. 此環境因子之狀態並不會於短期內改變，故將續參用本計畫已評估之結果。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
		□ 礦產資源	礦產種類、數量、位置、型式、價值、開採現況、附近地區相同礦產分布。	—	—	—	—	—	本計畫不涉及礦產資源。
		■ 土壤及土壤污染	<ul style="list-style-type: none"> • 土壤鑽探紀錄、土壤組成、質地分析、漲縮特性、含水率、透水性、固化、液化特性及土壤化學性(含酸鹼值、陽離子交換容量、電導度、有機質、有機碳、重金屬含量)等資料。 • 廢氣、廢(污)水排放或廢棄物處理對土壤污染之影響。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 評估本計畫開發行為對土壤化學性可能的影響。 2. 調查項目：銅、汞、鉛、鋅、砷、鎘、鎳、鉻之含量、氫離子濃度指數值。 	計畫廠區及其附近地區	開發行為影響範圍內 共計 2 站	調查 1 次	計畫送審前 1 年內	<ol style="list-style-type: none"> 1. 說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.2.3 節、7.1.3 節)。 2. 第二階段環評將進行土壤補充調查並同步檢討影響評估。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
		<input type="checkbox"/> 底質 (含地面水體底質及海底沉積物)	<ul style="list-style-type: none"> •底質分布、厚度、孔隙率、粒徑、化學性(有機質、重金屬、有機化合物、農藥、其他有機化合物等)。 •廢(污)水排放、廢棄物處理、空氣沉降等對底質之影響 	—	—	—	—	—	本計畫開發計畫內容無涉及地面水體底質及海底沉積物等環境因子。
	2. 水文及水質	<input type="checkbox"/> 海象	現地觀測紀錄、附近海象觀測站紀錄與研究分析報告,包括潮汐潮位(暴潮、潮汐、潮差)、流況分析(潮流、匯流、分流、漩渦)、波浪(波高、頻率)、沿岸流(流向、流速)、漂砂、水深、飛砂。	—	—	—	—	—	本計畫開發計畫內容不涉及海域。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
		□地面水	<ul style="list-style-type: none"> •現場觀測紀錄或最近之水文觀測站紀錄、水體型式、位置、大小、水文特性、水體使用、調節設施、排放設施、標的用水取引水地點之水文數據、必要之水理演算、輸沙量演算、潰堤後淹沒區範圍演算或水工模型試驗。 •越域引水地點與排放口之地形圖、水文觀測紀錄、引水量分析。 	—	—	—	—	—	本計畫為焚化廠更新改建，並且將規劃廢水零排放，故營運期間不影響河川流量、流速、水位、流域逕流體積、河川輸砂量及泥沙、潮位、水庫放水狀況。
		■地下水	開發行為基地附近深井調查或地下水探查、抽水試驗與研究報告、地下水位、含水層厚度及深度、水層特性參數、滲透係數、出水量、季節變化、地下水流向、補注區補注狀況及	1.本計畫開發對地下水可能之影響。 (環境影響說明書審查會會議紀錄壹第二十項) 2.調查項目：水溫、氫離子濃度	計畫廠區上游1點 下游2點	至少3口井；上游1口、下游2口	調查共2次	計畫送審前1年內	<ol style="list-style-type: none"> 1.本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.2.6節、7.1.7節)。 2.第二階段環評將進行地下水質補充調查，並同步檢討影響評估。 3.地下水補充調查將規劃3點，進行2季次調查，並分為計畫廠區上游1點及下游2點，並包含豐水期(5月至

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
			水權量。	指數、生化需氧量、硫酸鹽、氨氣、導電度、氯鹽、硝酸鹽氮、溶氧、總硬度、鐵、錳、重金屬(鉛、鎘、鉻、銅、鋅、鎳、砷、汞)、總溶解固體物、總酚。				10月)及枯水期(11月至4月)。	
			3. 氟鹽、亞硝酸鹽。			應含豐枯水期			
		<input type="checkbox"/> 水文平衡	水利機構研究報告、地面水及地下水之流入蓄積及流出抽用、水文循環及水資源管理、水資源設施操作方式。	—	—	—	—	本計畫不涉及水資源之蓄積及抽用。	

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
		■水質	<ul style="list-style-type: none"> 現場調查紀錄或附近測站觀測紀錄、水體資料、水質取樣分析紀錄、水體使用狀況、標的水質要求標準、污染源、處理排放方式、水文資料、輸砂量及施工資料。 各種水質參數之變化(溫度、pH 值、DO、BOD、COD、SS、總凱氏氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞磷酸鹽氮、總磷、正磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素、硫化氫、酚類、氰化物、陰離子界面活性劑、比導電度、重金屬、農藥、大腸菌類、礦物性油脂)。 農藥及肥料(種類及使用量)進入水體之可能傳輸途徑、殘留 	<ol style="list-style-type: none"> 評估本計畫施工期間工區地表逕流(非點源污染)對主要地面承受水體之影響。 調查項目：水溫、氫離子濃度指數、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、導電度、硝酸鹽氮、氨氮、總磷、大腸桿菌群、重金屬(鉛、鎘、鉻、銅、鋅、鎳、砷、汞)、化學需氧量。 增加氟鹽、亞硝酸鹽。 	鄰近廠區 地面承受水體	<ol style="list-style-type: none"> 八掌溪 鄰近廠區河段 上游 八掌溪 鄰近廠區河段 下游 共計 2 站	調查 共 2 次	計畫送審前 1 年內	<ol style="list-style-type: none"> 本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.2.6 節、7.1.7 節)。 第二階段環評將進行地面水質補充調查並同步檢討影響評估。 地面水水質補充調查將進行鄰近廠區地面承受水體上游及下游共 2 站，規劃於兩季內調查 2 次，並包含豐水期(5 月至 10 月)及枯水期(11 月至 4 月)。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料量。	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
		☐排水	<ul style="list-style-type: none"> • 現地調查資料、集水區及排水地形圖、現有排水系統(斷面構造、縱坡、通水容量)、地面淹水紀錄及範圍圖、坡向、坡度、地面植生、計畫排水型式及設施之配置圖、灌溉排水輸水設施圖、土壤透水性與侵蝕性、放流水口地點。 • 溫水排放方式、排放地點調查、擴散效應等資料。 	—	—	—	—	—	本計畫規劃營運廢水零排放，無排水影響之環境因子。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
		■洪水	現地觀測紀錄或附近水文站洪水觀測紀錄與研究調查報告、洪水位、洪水量、洪水流速、洪水演算、各河段洪水分配圖、排洪設施、洪水控制、計畫地區防洪計畫、淹水潛勢。	計畫地區防洪計畫及淹水潛勢	計畫地區及周邊環境	計畫地區及周邊環境	引用既有資料	—	本計畫將納入計畫地區防洪計畫及淹水潛勢。
		□水權	引水地點之水權量統計、過去引水或分水糾紛紀錄以及對下游河道取水之影響。	—	—	—	—	—	本計畫不涉及水權影響。
	3. 氣象及空氣品質	■氣候	氣象水文測站、開發範圍內或附近測站位置及型式、溫度、濕度、降雨量、降雨日數、暴雨、霧日、日照、蒸發量、氣候紀錄時間、氣候月平均值、極端值資料。	統計分析最近 10 年之月、年平均值及極端值，項目包括：氣壓、氣溫、濕度、降雨量、降雨日數、日照、蒸發量、雲量、風向、風速及颱風。	計畫所在區位	計畫所在區位	引用既有資料	—	1.本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.2.4 節)。 2.第二階段環評將更新資料並進一步進行綜合評估。

環境類別	環境項目 (包括陸地及海上)	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
		■風	主要風向、平均風速、颱風紀錄、風花圖、建築物(外型及尺寸)與其他結構物之相對位置、風洞試驗成果分析。	統計分析最近 10 年之月、年平均值及極端值,項目包括:氣壓、氣溫、濕度、降雨量、降雨日數、日照、蒸發量、雲量、風向、風速及颱風。	計畫所在區位	計畫所在區位	引用既有資料	—	1.本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.2.4 節)。 2.第二階段環評將持續更新最新資料並進一步進行綜合評估。
		□日照陰影	地理位置、建築物尺度、周圍結構物之分布及尺度、採光受阻之建築物數量及受阻程度。	—	—	—	—	—	本計畫基地僅南側有零星住宅,其餘三側則皆為空地,且本計畫建築物與南側住宅相距約 40 公尺以上,評估不涉及日照陰影之環境因子。
		□熱平衡	地理位置、地表熱能散發遞減率。	—	—	—	—	—	本計畫不涉及此項目影響。
		■空氣品質	<ul style="list-style-type: none"> •現地觀測或附近空氣品質測站位置、設備型式、記錄時間、現地空氣品質狀況:鹽分、一氧化碳、碳氫化合物、粒狀污染物、光化學霧、硫氧化物、氮氧化物、硫化氫、臭氧、重金屬 	<ol style="list-style-type: none"> 1.評估施工及營運期間空氣品質影響及排放量,並擬定減輕對策。 2.調查項目:粒狀污染物(粒徑小於等於二點五微米之細懸浮 	開發行為影響範圍內	計畫區鄰近敏感聚落(含主要上、下風處) 共計 3 點	調查 2 次(每次 24 小時連續測定,不含下雨天及雨後 4 小時內) 需涵蓋不同季節	計畫送審前 1 年內	<ol style="list-style-type: none"> 1.本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.2.4 節、7.1.4 節)。 2.第二階段環評將進行空氣品質補充調查並同步檢討影響評估。 3.空氣品質調查季節跨季執行,並將引用環保署嘉義空氣品質監測站及嘉義市垃圾焚化廠不同季節之長期監測數據一併納入評估書。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
			<p>及有害污染物等。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dioxin 之檢測。 • 施工及營運期間各種污染源之位置與污染物排放量(包括交通量、車輛種類、數量、固定污染源)。 • 經排放後環境中 SO₂、NO_x、粒狀污染物 (PM_{2.5}、PM₁₀、TSP)、CO、HC 之濃度與環境空氣品質標準之比較、最不利擴散之氣候條件時模擬污染物濃度。 • 可能發生緊急狀況之短期高濃度。 • 地形對空氣滯留之影響。 <p>各種工廠、火力電廠、焚化爐.....等燃燒、製程設施可能影響空氣品質之設計及操作資</p>	<p>微粒、粒徑小於等於十微米之懸浮微粒、總懸浮微粒)、二氧化硫、氮氧化物(一氧化氮、二氧化氮)、一氧化碳、臭氧、鉛、落塵量、戴奧辛。</p>					

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
	4. 噪音	■ 噪音	<p>料。</p> <ul style="list-style-type: none"> 現場測定及附近噪音監測站之紀錄、音源、型式、噪音量、傳播途徑、距離、緩衝設施、測定地點、量測方式、施工機具種類及數量、航空器種類及數量、飛航班次時間、陸路交通流量、地形地勢、土地利用型態、開發行為基地周遭及施工營運之運輸路線敏感受體。 施工中之交通噪音、施工機械噪音、環境背景噪音。 完成後之交通（航空）噪音、機械運轉噪音、環境。 	<ol style="list-style-type: none"> 調查鄰近敏感點及主要運輸道路之噪音現況。 評估施工及營運期間對附近敏感點振動之影響。 調查項目：L_{eq}、L_x、L_{max}、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$、低頻噪音。 	計畫廠區鄰近敏感點及其主要運輸道路 共計 4 點	計畫廠區鄰近敏感點及其主要運輸道路 調查至少二次之 24 小時連續測定 需有周日及周間之區別	計畫送審前 1 年內	<ol style="list-style-type: none"> 本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.2.5 節、7.1.6 節)。 第二階段環評將進行噪音補充調查並進一步檢討影響評估。 噪音補充調查將規劃 4 點，調查 2 次，1 次平日及 1 次假日均連續測定 24 小時。 	

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
	5.	■振動	<ul style="list-style-type: none"> 現場測定及調查研究資料包括振動源、特性、振動量、量測方式、地點、土壤種類、距離、土地使用型式、施工方式、開發行為基地周遭及施工營運之運輸路線敏感受體。 施工中及完工後至少應分施工機械振動及交通工具振動。 	<ol style="list-style-type: none"> 調查鄰近敏感點及主要運輸道路之振動現況。 評估施工及營運期間對附近敏感點振動之影響。 調查項目：$L_{V_{cq}}$、L_{V_x}、$L_{V_{max}}$、$L_{V_{日}}$、$L_{V_{晚}}$、$L_{V_{夜}}$。 	計畫廠區鄰近敏感點及其主要運輸道路	計畫廠區鄰近敏感點及其主要運輸道路 共計 4 點	調查至少二次之 24 小時連續測定	計畫送審前 1 年內	<ol style="list-style-type: none"> 本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.2.5 節、7.1.6 節)。 第二階段環評將進行振動補充調查並進一步檢討影響評估。 振動補充調查將規劃 4 點，調查 2 次，1 次平日及 1 次假日均連續測定 24 小時。
	6.	■異味	<ul style="list-style-type: none"> 可能產生異味之來源、物質種類、發生頻率、時間、擴散條件及其濃度推估。 居民對異味影響之反應。 	<ol style="list-style-type: none"> 廠址周遭之異味來源及種類現況分析。(環境影響說明書審查會會議紀錄壹第十二項) 調查項目：異味污染物。 	計畫廠區鄰近敏感點	計畫廠區鄰近敏感聚落 共計 3 點	調查 1 次	計畫送審前 1 年內	<ol style="list-style-type: none"> 本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.2.4 節)。 第二階段將進行異味補充調查並進一步檢討影響評估。 除規劃補充調查，將蒐集嘉義市垃圾焚化廠長期異味監測資料並納入評估書中。
	7.	■廢棄物	<ul style="list-style-type: none"> 地區之人口數、行政區分、區域土地使用方式、廢棄物產量、 	<ol style="list-style-type: none"> 計畫區周遭廢棄物現況分析。 依主管機關最 	計畫廠區及其鄰近地區	計畫廠區及其鄰近地區	引用既有資料	—	<ol style="list-style-type: none"> 本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.2.7 節、7.1.8 節)。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
	物		<p>貯存清除處理方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 施工期間廢棄物之種類、產量、分類、貯存、運輸路線、清除處理方法。 • 營運期間廢棄物來源、種類、性質、產量、分類、貯存、運輸路線、清除、處理及處置方法。 • 廢棄物回收再利用處理方式。 • 廢棄物貯存、清除、處理產生之滲流水及惡臭處理方法。 • 建築物或其他構造物中石棉等毒化物之調查處理。 • 自設掩埋場應預測廢棄物質量之變化、可能之地下水污染、覆土來源之影響、滲出水處理、惡臭及最 	<p>新公布資料更新基地所在地區現有廢棄物清運概況相關資料。</p> <p>3. 本計畫施工及營運期間產生之廢棄物對環境影響。</p> <p>(環境影響說明書審查會會議紀錄壹第二十八、二十九及三十五項)</p>				2. 第二階段環評將持續更新最新資料並進一步進行綜合評估。	

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
			<p>終土地利用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 自設焚化爐處理應提出飛灰、爐渣量以及清除、處理方式；灰爐重金屬溶出試驗。 						
	8. 電波干擾	<input type="checkbox"/> 電波干擾	<ul style="list-style-type: none"> • 建築物設置產生之障礙。 • 電車、大眾捷運電訊系統對鄰近無線電系統及其他通信系統造成之電磁干擾。 • 電力機械造成之突發性電磁輻射干擾。 • 高架結構物對無線電波或電視信號之遮蔽或反射。 	—	—	—	—	—	本計畫無涉及電波干擾。
	9. 能源	<input type="checkbox"/> 能源	<ul style="list-style-type: none"> • 當地能源供應方式、居住戶數、平均每戶能源消耗量。 • 能源來源。 	—	—	—	—	—	當地能源由既有電力系統提供，與本計畫無關係。
	10. 核	<input type="checkbox"/> 核輻射來源、劑	<ul style="list-style-type: none"> • 直接輻射、放射性液體外釋劑量、放射性 	—	—	—	—	—	本計畫無涉及核輻射項目。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
	輻射	量	氣體外釋劑量(包括惰性氣體、碘、氙及微粒)、一般人之年有效等效劑量及集體有效等效劑量。 • 緩衝帶劃設資料。 • 放射性物質之生物累積。						
	11. 核廢料	<input type="checkbox"/> 核廢料來源、種類、性質、儲存處理方式	<ul style="list-style-type: none"> 待儲存或處理廢料之來源、種類、輻射性質(核種名稱、核種濃度、每年擬儲存或處理各核種總活度、污染分布狀況)。 儲存或處理之廢料、總重量(每年)、總體積(每年)、平均密度、發熱量及其組成。 廢料之篩選、分類、包裝、裝載作業、處置前檢查程序。 儲存處理設施之設 	—	—	—	—	—	本計畫無涉及核廢料項目。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
			計、規格、使用年限資料及其二次污染防治設施資料。 •核廢料運送方式、工具及路線。						
12.	危害性化學物質	■健康風險評估	•開發行為影響範圍界定。 •影響範圍內居民健康之增量風險評估。 •危害確認、劑量效應評估、暴露量評估、風險特徵描述。	1.本計畫開發對影響範圍內居民之健康風險評估。 2.評估項目：砷、鎘、鎳、鉛、鉍、汞、戴奧辛。	本開發行為影響範圍(以本計畫廠址為中心,模擬10*10公里範圍)	—	—	—	本計畫已於110年12月20日,依健康風險評估技術規範規定,召開健康風險評估及範疇說明會。
		□生物累積	•具有生物累積性之危害性化學物質。	—	—	—	—	—	本計畫營運期間廢水以零排放進行規劃,無影響地面水體生物,不會造成生物累積危害性化學物質問題。
	13. 溫室氣體	■減緩	•開發行為施工及營運階段溫室氣體排放量推估。 •溫室氣體減緩措施(著重於削減造成氣候變遷的原因): 評估節約能源、提高能源效率、再生能	依據環保署相關規範估算施工期間之機具及材料等項目及營運階段之溫室氣體排放影響,並擬定減輕對策。	本計畫施工期間及營運期間溫室氣體排放量。	計畫廠區	引用既有資料	—	將補充進行推估及影響評估。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
			源、碳匯、購買經濟部核發之再生能源憑證等溫室氣體減量措施之可行性。						
		■調適	<ul style="list-style-type: none"> 氣候變遷調適措施(著重於妥善處理氣候變遷所造成的衝擊):氣候變遷災害風險評估、水資源管理(節水、雨水回收、廢污水再利用等)及綠建築等可行性。 	<p>評估氣候變遷災害風險對本計畫之影響,並擬定因應措施。</p> <p>(審查結論壹第二十七及三十四項)</p>	<p>本計畫營運期間因應氣候變遷之調適措施。</p> <p>調適措施將納入災害預防,包含淹水潛勢、強降雨等因應評估,納入計畫基礎設施的設計。</p>	計畫廠區	引用既有資料	—	將補充進行推估及影響評估。
生態	1. 陸域動物	■種類及數量	族群種類、相對數量、分布、現場調查位置、時間、方法、範圍、瀕臨滅絕及受保護族群(稀有種、特有種、瀕	1. 評估本計畫施工期間及營運期間可能受干擾之動物種類、棲地與影響程	計畫廠區及周圍 1 公里範圍	計畫廠區及周圍 1 公里範圍	調查 2 季次	計畫送審前 1 年內	<p>1. 本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.3.1 節、7.2.1 節)。</p> <p>2. 第二階段環評將進行既有資料蒐集,並補充 2 季次陸域動物調查評估分</p>

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
			臨絕種及政府公告之保育類野生動物、保護管制計畫)。	度，並研擬預防及保護對策。 2. 調查項目：鳥類、哺乳類、蝴蝶、兩棲、爬蟲、蝙蝠。					析。 3. 第二階段環評將納入農委會公布之鄰近八掌溪區域保育類資料。
		■種歧異度	種類、數量、豐富度、均度、採樣面積。						
		■棲息地及習性	動物生活習性、食物、生命週期、繁殖、棲息地資料。						
		■通道及屏障	調查區內植物分布資料、地形圖、動物活動觀察、移動通道及屏障。						
	2. 陸域植物	■種類、數量、植生分布及優勢群落	植物種類、數量、植生面積、空照圖與現場勘查核對、瀕臨滅絕及受保護族群(稀有種、特有種、瀕臨絕種及珍貴稀有植物、保護管制計畫)、植生分布(種類、植生面積、植群分布、植物社會結構及生長狀況)、優勢群落(優勢種、數量、分布)。	1. 評估本計畫施工期間及營運期間可能受干擾之植物種類、棲地與影響程度。 (環境影響說明書審查會議紀錄壹第二十一項) 2. 調查項目：陸域植物。	計畫廠區及周圍 1 公里範圍	計畫廠區及周圍 1 公里範圍	調查 2 季次	計畫送審前 1 年內	1. 本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.3.2 節、7.2.2 節)。 2. 第二階段環評將進行既有資料蒐集，並補充 2 季次陸域植物調查評估分析。 3. 第二階段環評將納入農委會公布之鄰近八掌溪區域保育類資料。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
		■種歧異度	種類、數量、豐富度、均度、採樣面積。						
3. 水域動物		■種類及數量	族群種類、數量、游移狀況、調查方法、位置、時間及範圍、瀕臨滅絕及受保護族群(稀有種、特有種、瀕臨絕種及政府公告之保育類及政府公告之保育類野生動物、保護管制計畫)。	1. 評估本計畫施工期間及營運期間對鄰近水體水域動物之影響。 2. 調查項目：魚類、蝦蟹螺貝、水昆、蜻蛉目成蟲。	計畫廠區鄰近水體	1. 八掌溪鄰近廠區河段上游 2. 八掌溪鄰近廠區河段 3. 八掌溪鄰近廠區河段下游 共計 3 站	調查 2 季次	計畫送審前 1 年內	1. 本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.3.3 節、7.2.3 節)。 2. 第二階段環評將進行既有資料蒐集，並補充 2 季次水域動物調查評估分析。 3. 第二階段環評將納入農委會公布之鄰近八掌溪區域保育類資料。
		■種歧異度	種類、數量、豐富度、均度、採樣體積。						
		■棲息地及習性、遷移及繁衍	游移特性、生命週期、繁衍方式及條件。						
4. 水域植物		■種類、數量、植生分布及優勢群落	種類、數量、植生情形、瀕臨滅絕及受保護族群(稀有種、特有種、瀕臨絕種及珍貴稀有植物、保護管制計畫)。	1. 評估本計畫施工期間及營運期間對鄰近水體水域植物之影響。	計畫廠區鄰近水體	1. 八掌溪鄰近廠區河段上游 2. 八掌溪	調查 2 季次	計畫送審前 1 年內	1. 本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.3.4 節、7.2.3 節)。 2. 第二階段環評將進行既有資料蒐集，並補充 2 季次水域植物調查評估分

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
			植生分布(種類、植生面積、植群分布、植物社會結構及生長狀況)、優勢群落(優勢種、數量、分布)。	2.調查項目:浮游植物、附著性藻類。		鄰近廠區河段 3.八掌溪鄰近廠區河段下游 共計3站			析。 3.第二階段環評將納入農委會公布之鄰近八掌溪區域保育類資料。
		■種歧異度	種類、豐富度及均度、採樣體積。						
		□優養作用	營養鹽之來源、排入量及防治方法。						
	5.生態系統	□特殊生態系	特殊價值生態區域、種類、規模、價值、保育方式。	—	—	—	—	—	本計畫於既有廠區進行更新改建,非屬於第一級或第二級生態敏感區,計畫範圍不涉及特殊生態系或需辦理生態補償。
		□生態補償	衝擊減輕措施、生態補償措施、生態補償比率(現況生態基準與復育基準)、生態補償措施監測方式規劃。	—	—	—	—	—	
景觀及遊憩	1.景觀美質	■原始景觀	景觀原始性、可出入性及可觀賞利用方式、開闢性品質、現地勘查紀錄、位置、和諧性、組成。	評估計畫區開發前後對景觀之影響。	計畫廠區視域可及範圍	計畫廠區視域可及範圍	現地調查 1次	計畫送審前1年內	1.本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.4.1節、7.3.1節)。 2.第二階段環評將進行現地調查並進一步綜合評估。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
		<ul style="list-style-type: none"> ■生態景觀 	視覺主體組成、生態性美質、品質及使用狀況、環境保育方式、觀景點位置、特殊性、範圍、型式、數量。						
		<ul style="list-style-type: none"> ■文化美質 	具文化性價值、美質、目的及使用狀況型式、位置、特有性、範圍、型式、類別。						
		<ul style="list-style-type: none"> ■人為景觀 	計畫實施前後視覺景觀變化之模擬、景觀規劃設計資料、計畫內容、視覺範圍、品質、現地勘查紀錄、人為構物景緻、位置、視野分析、特性、型式、數量。						
	2. 遊憩	<ul style="list-style-type: none"> ■遊憩資源、設施(含建築體)及類別 	<ul style="list-style-type: none"> •靜態、動態遊憩資源、位置、型式、規模、數量、目的、使用狀況、可開發性、規劃報告、保護管制計畫。 •型態(都會型、鄉村 	施工及營運期間對鄰近遊憩據點之影響。	計畫廠區範圍及鄰近遊憩系統	計畫廠區範圍及鄰近遊憩系統	現地調查 1次	計畫送審前1年內	<ol style="list-style-type: none"> 1.本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.4.2節、7.3.2節)。 2.第二階段環評將進行現地調查並進一步綜合評估。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
			型、原野型、自然型等)、遊憩序列之界定。						
		<input type="checkbox"/> 遊憩活動、體驗與經濟效益	<ul style="list-style-type: none"> • 遊憩方式、目的、時間、主題、發展。 • 遊客訪問調查、心理向度分析、遊憩方式調查。 • 遊憩區內與周遭地區之效益分析。 	—	—	—	—	—	本計畫並非遊樂園區或設施開發。
		<input type="checkbox"/> 遊憩承載量	<ul style="list-style-type: none"> • 遊憩需求及資源潛力限制、社會心理承載量、環境承載量。 	—	—	—	—	—	
社會經濟	1. 土地使用	■使用方式	都市計畫、都市更新計畫、區域計畫、非都市土地使用計畫、建築物及土地使用現況、土地使用分區圖。	1. 評估計畫開發對計畫用地及其鄰近土地之影響。 2. 評估本計畫對沿線居民可能之遷移、權益及既有社會脈絡等影響。	計畫廠區範圍及其影響地區	計畫廠區範圍及其影響地區	引用既有資料	—	1. 本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.1.1節、6.5.1節、7.4節)。 2. 第二階段環評將持續更新最新資料及進一步綜合評估。
		■鄰近土地使用型態	位置圖(鄰近垃圾場、礦區、棄土場、海岸、溼地.....等位置)以及相關資料。						
		■發展特	地區發展歷史、發展型						

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
		性	式及重點、聚落型態、成長誘因及發展限制條件。						
		<input type="checkbox"/> 原住民族	開發行為對於原住民族土地、自然資源、生活方式等影響。	—	—	—	—	—	本計畫於既有廠址更新改建，非位於原住民族保留地，不影響原住民族之土地、自然資源及生活方式。
	2. 社會環境	<input checked="" type="checkbox"/> 公共設施 <input checked="" type="checkbox"/> 公共衛生及安全危害	下水道、垃圾處理、公共給水、電力、瓦斯、停車場、教育文化、郵電、市場。 • 現有公共衛生、公共安全制度及執行狀況、環境衛生及飲用水水準、公共危害事件資料、醫療保健。 • 可能發生安全危害之範圍及位置圖、現場勘查紀錄及相關	評估本計畫工程對既有公共設施及醫療體系之影響。 納入防救災體系評估。	計畫廠區範圍及其影響地區 10*10 公里範圍內	計畫廠區範圍及其影響地區 10*10 公里範圍內	引用既有資料	—	1. 本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.5.4 節、6.7 節、7.4.4 節、7.6 節)。 2. 第二階段環評將持續更新最新資料及進一步綜合評估。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
			資料、防護設施說明及規範。						
		<input type="checkbox"/> 化學災害	<ul style="list-style-type: none"> 可能發生災害種類與災害發生或然率。 災害發生或然率。災害影響範圍及程度。 預防及緊急應變措施計畫。 	—	—	—	—	—	本計畫無涉及化學物質製造。
	3. 交通	<input type="checkbox"/> 管線設施	<ul style="list-style-type: none"> 施工期間對自來水管線、下水道、瓦斯管線及油管、高低壓電纜、電話線及交通號誌電纜之服務，可能造成之損害。 	—	—	—	—	—	本計畫於既有廠址更新改建，故不致對區外既有自來水管線、下水道、瓦斯管線及油管、高低壓電纜、電話線、及交通號誌電纜之服務造成損害；評估不涉及管線設施之環境因子。
		<input checked="" type="checkbox"/> 交通運輸	<ul style="list-style-type: none"> 交通設施、運輸網路及其服務水準。 運輸途徑、運輸工 	<ol style="list-style-type: none"> 計畫區域之交通量現況調查。 本計畫施工及 	計畫廠區鄰近主要道路及運	計畫廠區鄰近主要道路及運	假日、非假日各 1 次	計畫送審前 1 年內	1. 本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.5.6 節、7.4.5 節)。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
						輸路線。	尖峰與非尖峰時段的差異需分別		
			具、頻率、計畫區附近聯外道路現況及其服務水準。 • 施工期間及完工後之運輸路徑及其交通量變化。 • 交通設施、主次要道路、遊憩步道、車站、運輸工具等。 • 步道與停車需求。 • 交通維持計畫。	營運期間對周遭交通運輸之影響。 (環境影響說明書審查會會議紀錄壹第二十二、二十五項及環境影響說明書審查會會議紀錄貳第一、三、四、五項)	輸路線	輸路線。 共計 3 點	尖峰與非尖峰時段的差異需分別		2. 第二階段環評將進行交通量補充調查並同步檢討影響評估。 3. 交通量補充調查將進行假日一次、非假日各一次之 24 小時連續監測，監測結果將包含尖峰及非尖峰時段，並進行影響評估。
■ 施工交通干擾	• 道路、人行道、建築物通道封閉或改道。 • 車道封閉。 • 道路人行道之破壞。								
4. 經濟環境	□ 漁業資源	• 漁場作業、人工魚礁與海洋牧場等之面積、漁獲量、產值、漁場拆遷及漁業權撤銷之補償。	—	—	—	—	—	—	本計畫無涉及漁業資源。
	□ 土地所有權	• 土地所有權、土地大小、分布、使用情形。	—	—	—	—	—	—	本計畫於嘉義市垃圾焚化廠既有場址建新替舊，故無涉及土地取得問題。
5.	■ 社會心	• 居民居住分布，教育	利用網站公告等	計畫廠區	計畫廠區	利用網站	—	—	1. 居民關切事項及相關因應對策將納

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
	社會關係	理	職業組成、與計畫之關係、有關遷村、補償及輔導就業資料、問卷調查(計畫影響範圍內居民對開發行為之了解程度、贊成度或其他意見)。	將資訊公開及召開相關會議蒐集居民關切事項並進行溝通,並納入第二階段環評規劃設計考量。	範圍及其影響地區	範圍及其影響地區	公告等將資訊公開及召開相關會議蒐集居民關切事項		入規劃及環評考量。 2.環評相關會議之會議記錄,將納入第二階段環境影響評估報告書附件中,供民眾了解。
		<input type="checkbox"/> 開放空間及私密性	<ul style="list-style-type: none"> •開放空間之改變、消失或創新。 •施工及運轉時期造成之心理性阻隔及活動性阻隔。 •路線兩側及場站設施附近居室受視線侵犯範圍 	—	—	—	—	—	本計畫於既有廠址更新改建,故評估不涉及開放空間及私密性之環境因子。
文化	文化資產	■有形文化資產	•開發區內或鄰近區域有形文化資產(古蹟、歷史建築、紀念建築、聚落建築群、考古遺址、史蹟、文化景觀、古物、自然地景及自然紀念物)之數量、特性、保存	評估本計畫對於計畫範圍內及周圍有形文化資產之影響,並擬定保護對策。	開發行為影響範圍	開發行為影響範圍	既有資料蒐集,另辦理現地調查1次	計畫送審前1年	1.本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.6節、7.5節)。 2.第二階段環評將進行現地調查並同步檢討影響評估。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
			方式、價值、空間分布概況、保護方式、施工中及完工後對文化資產之影響變更程度與周圍環境之改變。						
		■無形文化資產	<ul style="list-style-type: none"> 開發區內或鄰近區域無形文化資產(傳統表演藝術、傳統工藝、口述傳統、民俗、傳統知識與實踐)之類別、現況、地點分布、特性、價值、保存方式、施工中及完工後對文化資產之影響變更程度與周圍環境之改變。 	評估本計畫對於計畫範圍內及周圍無形文化資產之影響，並擬定保護對策。	計畫廠區	計畫廠區	現地調查 1 次	計畫送審前 1 年	<ol style="list-style-type: none"> 本計畫說明書已蒐集相關調查研究資料並分析評估納入說明(6.6 節、7.5 節)。 第二階段環評將進行現地調查並同步檢討影響評估。
		□水下文化資產	<ul style="list-style-type: none"> 開發區內或鄰近水域水下文化資產(場址、結構物、建築物、器物及人類遺骸、船舶、航空器、其他載具及該載具之相關 	—	—	—	—	—	本計畫屬陸域開發，並無新設水下工程項目。

環境類別	環境項目	環境因子	範疇界定參考資料	評估項目	評估範圍	調查			備註及其他意見 (開發單位納入後續回應描述)
						地點	頻率	起迄時間	
			組件或裝載物、水下文化資產周遭之考古脈絡及自然脈絡、具有史前意義之物件)之數量、特性、分布調查、保存方式、開發行為對水下文化資產及周遭環境造成之影響。						

附件二 綜合討論(請開發單位後續資料列表說明)

一、李茂田委員

- (一)替代方案：同意原地建新廠。
- (二)請考慮可再利用的廢棄物回收與後續可能有碳權的問題
- (三)環境因子「水質」：對河川提供水量、水質資料。
- (四)環境因子「地下水」：對地下水提供水位、水質資料。
- (五)環境因子「異味」：請呈現以往附近居民反映的問題與處理方法。

二、石瑞銓委員

(一)書面意見

1. 替代方案：無意見。
2. 環境因子「水質」：調查頻率需涵蓋晴雨天(可依含豐枯水期進行)。
3. 環境因子「空氣品質」：調查頻率需涵蓋不同季節。
4. 環境因子「噪音、振動」：調查頻率需有周日與周間之區別。
5. 環境因子「異味」：調查頻率次數是否足夠？
6. 環境因子「溫室氣體-調適」：評估範圍請具體化。
7. 環境因子「交通運輸」：調查尖峰與非尖峰時段的差異需分別。

三、吳庭年委員

(一)書面意見

1. 替代方案：因嘉義市垃圾中廚餘也佔不小比例，建議參考國外多元垃圾處理先進技術，宜採機械生物處理(MBT)進行垃圾資源化，作為本案替代方案。
2. 其他事項：無。
3. 環境因子「地下水」：評估項目增加氟鹽及亞硝酸鹽；評估

範圍為計畫廠區上游 1 點、下游 2 點；調查地點至少 3 口井，上游 1 口下游 2 口；頻率應含豐枯水期，建議每季 1 次；起訖時間為計畫送審前 1 年內。

4. 環境因子「水質」：評估項目增加氟鹽及亞硝酸鹽；評估範圍為鄰近廠區承受水體；調查地點為八掌溪上游 1 點、下游 1 點，頻率應含豐枯水期，建議每季 1 次，起訖時間為計畫送審前 1 年內。

(二)替代方案：建議納入機械生物處理(MBT)方式做為垃圾焚化前處理之替代方案。

(三)其他事項：設施規模含家庭垃圾與事業廢棄物處理量能，採 BOT 營運模式，宜提供其他營運模式之比較分析。

(四)環境因子「空氣品質」：調查頻率 2 次，須含季節性因素。

四、趙子元委員

(一)替代方案：

1. 以都市計畫角度，本案於原址新建焚化廠取代現有廠為影響最小之方案；不涉及分區變更及土管之調整，應為衝突最小之方案。
2. 為本案與 20 年前焚化爐選址時的都市發展現況已大相逕庭，應加強對周邊居民之溝通。

(二)其他事項：

1. 景觀調查應有視覺模擬以回應量體變大可能之影響程度。
2. 本案可考量是否成為環境場域以成為嘉義市推動健康城市之示範案例。

(三)環境因子「公共衛生及安全危害」：評估項目應增加緊急防救災系統；評估範圍及地點為計畫廠區及影響地區；調查頻率為引用現有資料。

(四)環境因子「社會心理」：評估項目為民眾關切事項；評估範圍及地點為計畫廠區及影響地區；調查頻率為既有資料及現地調查一次；調查起訖為送審前一年內。

五、張明琴委員

(一)替代方案：

1. 廚餘清運處理之規劃，目前依屬政策將廚餘載運至焚化廠處理。長期廚餘去化方案規劃為建置高效率發酵處理廠，故焚化廠處理之量能評估說明？
2. 不定時之事故如非洲豬瘟或口蹄疫等發生時，可能有緊急處理量能，建議納入評估。

(二)其他事項：無意見。

(三)環境因子「地下水」：評估範圍為計畫廠區及其附近地區；評估地點至少3口(上游1口、下游2口)，具有代表性；調查頻率為豐枯水期各1次；起訖時間為1年2次。

(四)環境因子「地下水」：監測井是現有井或新設？

(五)環境因子「水質」：評估項目包含極端氣候之暴雨或乾旱缺水影響；評估範圍為鄰近廠區地面承受水體；調查地點為八掌溪上、下游各1點；調查頻率為豐枯水期各1次；起訖時間為1年2次。

(六)環境因子「空氣品質」：評估項目包含粒狀物；評估範圍為廠區及鄰近地區；調查地點為鄰近區域上、下風處；調查頻率為調查3次；取樣時間之代表性？起訖時間為送審前1年。

(七)環境因子「空氣品質」：新廠比舊廠粒狀污染物之排放量及濃度應較高，污染不增量為原則之指標？

六、何坤益教授

(一)書面意見

1. 替代方案：由於人口成長速度逐年減緩，而會議資料顯示，本市目前焚燒垃圾量差額並不大，新建工程易引起民眾疑慮，是否可就原廠址上更新設備，並擴充必要容積等施作，建議進行可行性評估，分析目前之差異性。

2. 其他事項：

- (1) 工程施作範圍為本市較為低窪地區，又緊臨八掌溪畔，

相關防洪措施宜高規格考量(洪災時，本區域可能淪為八掌溪水患之滯洪區域)。

- (2) 雖然已有適當高度進行排煙及防制空污作為，但考量主風方向多有農業區，其落塵量與逐年累積影響，宜長期進行監測，並做適當防制措施。
3. 環境因子「洪水」：應評估計畫地區防洪計畫及淹水潛勢；評估範圍為計畫地區及周邊環境。

七、嘉義市政府交通處

(一)書面意見

1. 替代方案：開發地點與處理廢棄物之方式，交通處無意見。
2. 其他事項：範疇界定之評估因子，交通處認定原設定之評估項目、評估範圍、調查方法。

八、嘉義市政府都市發展處都市計畫科、建築管理科

(一)書面意見

1. 其他事項：
 - (1) 本案坐落湖子內地質敏感地區，請應依地質敏感地區審查相關規定辦理。
 - (2) 本案為嘉義市公共工程且為綠能永續型建築物，建議建築法規定之綠建築設計應為表率，除符合綠建築標章取得之一般規定外，應考量取得更高等級之綠建築標章。
 - (3) 本案基地開發除廢棄物外，工程如有土石方之進出者，請依嘉義市營建剩餘土石方管理自治條例、嘉義市政府公共工程及公有建築工程營建剩餘土石方交換利用作業要點、嘉義市政府公共工程剩餘土石方督導考核原則、營建剩餘土石方處理方案等法規辦理。
 - (4) 建築相關設計請應委託建築師及專業技師辦理規劃，再提供本管辦理建造執照審查。
 - (5) 經查與都市計畫相關部分，環保局來函所附範疇界定書面資料第 3-28 頁所列環境因子「使用方式」其範疇界定參考

都市計畫、土地使用分區圖部分，都市計畫科無意見。另
評估部分係屬環保局權責，應由該局本於權責卓處。