

會計師有限確信報告

臺灣水泥股份有限公司 公鑒：

本事務所受臺灣水泥股份有限公司（以下稱「貴公司」）之委任，就 貴公司選定 2025 年度永續報告書所報導之績效指標執行確信程序。本會計師業已確信竣事，並依據結果出具有限確信報告。

確信標的資訊與適用基準

有關 貴公司選定 2025 年度永續報告書所報導之績效指標（以下稱「確信標的資訊」）及其適用基準詳列於 貴公司 2025 年度永續報告書之「確信項目彙總表」。前述確信標的資訊之報導範圍業於永續報告書之「報告書邊界與範疇」段落述明。

上開適用基準係為臺灣證券交易所「上市公司編制與申報永續報告書作業辦法」與相關問答集及有關法令之規定，以及 貴公司依行業特性與其所選定之關鍵績效指標參採其他基準。

管理階層之責任

貴公司管理階層之責任係依據臺灣證券交易所「上市公司編制與申報永續報告書作業辦法」及依行業特性參採其他適用之準則編制永續報告書，且維持與編制永續報告書有關之必要內部控制，以確保績效指標未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

會計師之責任

本會計師係依照確信準則 3000 號（TWSAE3000）「非屬歷史性財務資訊查核或核閱之確信案件」，對確信標的資訊執行確信工作，以發現前述資訊是否存在所有重大方面是否有未依適用基準編製而須作修正之情事，並出具有限確信報告。

本會計師依照上述準則所執行之有限確信工作，包括辨認確信標的資訊可能發生重大不實表達之領域，以及針對前述領域設計及執执行程序。相較於合理確信案件，有限確信案件所執执行程序之性質及時間不同，其範圍亦較小，故於有限確信案件所取得之確信程度亦明顯低於合理確信案件中取得者。因此，本會計師不對 貴公司所選定之關鍵績效指標在所有重大方面，是否依照適用基準編制，表示合理確信之意見。

本會計師係依據所評估之風險領域及重大性以決定實際執行確信工作之範圍，並依據本委任案件之特定情況設計及執行下列確信程序：

- 對參與編製確信標的資訊之相關人員進行訪談，以瞭解編製前述資訊之流程、所應用之資訊系統，以及攸關之內部控制，以辨認重大不實表達之領域。
- 自 貴公司或是其主要利害關係人的訊息管理系統或外部來源，以獲取用於編制非財務指標的原始定量或是定性佐證憑證。

- 基於對上述事項之瞭解及所辨認之領域，對確信標的資訊選取樣本進行查詢、觀察、檢查及重新執行測試，以取得有限確信之證據。
- 自 貴公司之管理階層獲得客戶聲明書。

此報告不對 2025 年度永續報告書整體及資訊收集之相關內部控制設計或執行之有效性提供任何確信。2025 年度永續報告書中屬 2023 年 12 月 31 日及更早其間之資訊未經本會計師確信。

會計師之獨立性及品質管理規範

本會計師及本事務所已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性及其他道德規範之規定，該規範之基本原則為正直、公正客觀、專業能力及盡專業上應有之注意、保密及專業態度。

本事務所適用品質管理準則 1 號(TWSQM1)「會計師事務所之品質管理」，因此維持完備之品質管理制度，包含與遵循職業道德規範、專業準則及所適用法令相關之書面政策及程序。

先天限制

本案諸多確信項目涉及非財務資訊，相較於財務資訊之確信受有更多先天性之限制。對於資料之相關性、重大性及正確性等之質性解釋，則更取決於個別之假設與判斷。

有限確信結論

依據所執行之程序與所獲取之證據，本會計師並未發現確信標的資訊在所有重大方面有未依適用基準編製而須作修正之情事。

其它事項

貴公司網站之維護係 貴公司管理階層之責任，對於確信報告於 貴公司網站公告後任何確信標的資訊或適用基準之變更，本會計師將不負就該等資訊重新執行確信工作之責任。

青山永續聯合會計師事務所

會計師 杜育任



金融監督管理委員會核准文號

金管會證字第 7775 號

中 華 民 國 1 1 4 年 6 月 3 0 日

附件一、確信項目彙總表

編號	確信標的資訊		適用基準	頁碼																																	
1	本報告書之決定重大主題流程依循全球永續性標準理事會（Global Sustainability Standards Board，簡稱 GSSB）所發布之 GRI 準則（GRI Standards）撰寫。		本報告書之決定重大主題流程；依據 GRI 3 重大主題之編制與分析流程（Materiality assessment process）	45																																	
2	2025 年採購金額比例 <table><tr><td></td><td>台灣&水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸中國大陸</td></tr><tr><td>在地採購比例</td><td>95.52%</td></tr></table>			台灣&水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸中國大陸	在地採購比例	95.52%	GRI 204-1：2016 來自當地供應商的採購支出比例	86																													
	台灣&水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸中國大陸																																				
在地採購比例	95.52%																																				
3	<table><tr><th colspan="2">能源使用 轉換為千兆焦耳</th><th>2025 年</th></tr><tr><td>煤炭</td><td>水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸</td><td>81,465,390</td></tr><tr><td>焦炭</td><td>水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸</td><td>-</td></tr><tr><td>石油焦</td><td>水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸</td><td>-</td></tr><tr><td>柴油</td><td>水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸</td><td>644,118</td></tr><tr><td>汽油</td><td>水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸</td><td>19,362</td></tr><tr><td>外購電力</td><td>水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸</td><td>7,233,866</td></tr><tr><td>餘熱發電</td><td>水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸</td><td>3,044,060</td></tr><tr><td>天然氣</td><td>水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸</td><td>458</td></tr><tr><td>替代燃料</td><td>水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸</td><td>14,356,294</td></tr><tr><td>再生能源</td><td>水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸</td><td>347,484</td></tr></table>		能源使用 轉換為千兆焦耳		2025 年	煤炭	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	81,465,390	焦炭	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	-	石油焦	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	-	柴油	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	644,118	汽油	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	19,362	外購電力	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	7,233,866	餘熱發電	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	3,044,060	天然氣	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	458	替代燃料	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	14,356,294	再生能源	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	347,484	GRI 302-1：2016 組織內部的能源消耗量	200-201
能源使用 轉換為千兆焦耳		2025 年																																			
煤炭	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	81,465,390																																			
焦炭	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	-																																			
石油焦	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	-																																			
柴油	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	644,118																																			
汽油	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	19,362																																			
外購電力	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	7,233,866																																			
餘熱發電	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	3,044,060																																			
天然氣	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	458																																			
替代燃料	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	14,356,294																																			
再生能源	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	347,484																																			

註1：煤炭依不同地區別設定熱值：台灣 5,607 kcal／kg、中國大陸 5,213

編號	確信標的資訊			適用基準	頁碼
	kcal/kg、CIMPOR 及 OYAK Cement 5,897 kcal/kg；其他化石燃料參考經濟部能源署發布之熱值：柴油 8,629(kcal/l)、汽油 7,520(kcal/l)、電力 3,600(GJ/百萬度)、天然氣 8,710(kcal/m ³)、焦炭 6,703(kcal/kg)、石油焦 8,521(kcal/kg)。 註 2：能源使用量採計能源署申報資料。				
4	水資源使用情形——單位百萬公升			GRI 303-3:2018 取水量	203-204
	項目	據點	2025		
	取水量				
	第三方的水_自來水	水泥環保事業（亞洲）- 台灣及中國大陸	848.58		
	第三方的水_工業供水	水泥環保事業（亞洲）- 台灣及中國大陸	1,402.29		
	地表水	水泥環保事業（亞洲）- 台灣及中國大陸	11,446.73		
	地下水	水泥環保事業（亞洲）- 台灣及中國大陸	1,965.60		
	海水	水泥環保事業（亞洲）- 台灣及中國大陸	-		
	總計	水泥環保事業（亞洲）- 台灣及中國大陸	15,663.20		
	回收水				
	製程回收水	水泥環保事業（亞洲）- 台灣及中國大陸	3,198.21		
	其他回收水	水泥環保事業（亞洲）- 台灣及中國大陸	108.98		
	放流回收水	水泥環保事業（亞洲）- 台灣及中國大陸	119.73		
	註 1：台泥根據 WRI Aqueduct Water Risk Atlas 評估未來供水量，部分中國大陸、CIMPOR 及 OYAK Cement 廠區位處高水資源壓力地區，其餘據點未坐落在水資源壓力地區。				

編號	確信標的資訊			適用基準	頁碼
	水資源壓力地區用水情形——單位百萬公升				
	項目		2025 年		
	取水量	水泥環保事業（亞洲）- 台灣及中國大陸	714		
5	水資源使用情形——單位百萬公升			GRI 303-4:2018 排水量	203-205
	項目		2025		
	排水量				
	地表水	水泥環保事業（亞洲）- 台灣及中國大陸	164.71		
	地下水	水泥環保事業（亞洲）- 台灣及中國大陸	-		
	海水	水泥環保事業（亞洲）- 台灣及中國大陸	-		
	第三方的水	水泥環保事業（亞洲）- 台灣及中國大陸	106.06		
	總計	水泥環保事業（亞洲）- 台灣及中國大陸	270.76		
	水資源壓力地區用水情形——單位 百萬公升				
	項目		2025 年		
	排水量	水泥環保事業（亞洲）- 台灣及中國大陸	-		
	註 1：台泥根據 WRI Aqueduct Water Risk Atlas 評估未來供水量，部分中國大陸、CIMPOR 及 OYAK Cement 廠區位處高水資源壓力地區，其餘據點未坐落在水資源壓力地區。				

編號	確信標的資訊				適用基準	頁碼
6	空氣污染排放量——單位公噸				GRI 305-7：2016 氮氧化（NOx）、硫氧化物（SOx）及其它顯著的氣體排放	202
	項目	單位	據點	2025 年		
	氮氧化物 NOx	公噸	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	9,471.64		
	硫氧化物 SOx	公噸	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	1,088.19		
	粒狀污染物 PM	公噸	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	688.03		
	揮發性有機物 VOCs	公噸	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	36.6244		
	戴奧辛與呋喃 PCDD/F	g-TEQ	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	0.7699		
	註 1：計算方法為直接量測排放或根據現場的具體資料計算；係數來源：公私場所固定污染源申報空氣污染防制費之粒狀污染物、鉛、鎘、汞、砷、六價鉻、戴奧辛排放係數、控制效率及其他計量規定，附表一：行業製程之粒狀污染物排放係數、附表三：行業製程之鉛、鎘、汞、砷、六價鉻，戴奧辛排放係數與公私場所固定污染源申報空氣污染防制費之揮發性有機物之行業製程排放係數、操作單元（含設備元件）排放係數、控制效率及其他計量規定。 註 2：製品廠業務性質為水泥成品配料及輸送，故無空氣污染物排放。 註 3：2025 年另有重金屬 1（HM1,鉍鎘鉛砷及其化合物）排放，其中台灣及中國大陸共 0.43 公噸；重金屬 2（HM2,鉍鉻錫銻銅鈷鈷鎳鈮及其化合物）排放，台灣及中國大陸共 1.52 公噸。					
7	廢棄物處理——單位公噸				GRI 306-3：2016 廢棄物的產生	206-207
	廢棄物總量			2025 年		
	總計	非有害廢棄物	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	39,615.58		
		有害廢棄物	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	465.84		

編號	確信標的資訊							適用基準	頁碼	
8	職業傷害統計							GRI 403-9：2018 職業傷害	214	
	員工工傷情形									
	據點	職災			死亡 率	嚴重 職業 傷害 比率	可記錄 之職業 傷害比 率 (TRIFR)			實際工作 時數
		死亡 數量	嚴重 職業 傷害 數	可記 錄傷 害數						
	水泥環 保事業 （亞 洲）-台 灣及中 國大陸	0	0	22	0	0	1.34			16,435,219
	承攬商工商情形									
	據點	職災			死亡 率	嚴重 職業 傷害 比率	可記錄 之職業 傷害比 率 (TRIFR)			實際工作 時數
		死亡 數量	嚴重 職業 傷害 數	可記 錄傷 害數						
	水泥環 保事業 （亞 洲）-台 灣及中 國大陸	0	0	5	0	0	0.83			6,042,162
	註 1：工傷數據計算以各廠區每月申報職災統計為主。									
註 2：職業傷害主要類型分別為捲夾、打擊、跌倒、割傷。										
註 3：死亡率=（死亡數量／總實際工作時數）x 1,000,000。										
註 4：嚴重職業傷害比率=（嚴重職業傷害數／總實際工作時數）x 1,000,000。										
註 5：可記錄傷害比率=（可記錄傷害數／總實際工作時數）x 1,000,000。										
註 6：部分實際工作時數係依照進廠人次乘上 8 小時進行估算。										

編號	確信標的資訊	適用基準	頁碼
9	2025 年並無職業病案例	GRI 403-10：2018 職業病	214
10	單位：公噸		SASB EM-CM-000.A 主要 產品線之產量
	產品別	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	
	熟料	29,353,566.20	
	水泥	31,511,995.55	
	膠結材料	36,800,228.88	
	單位：立方公尺		
	產品別	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	
	280 規格混凝土	2,983,553.50	
	350 規格混凝土	654,686.50	
	420 規格混凝土	467,035.50	
混凝土總產量	5,999,772.00		
11	2025 年重要供應商家數		自訂指標 1 供應商篩選流程： 2025 年一階供應商家數、一階重要供應商、非一階重要供應商及重要供應商之家數 一階供應商：2025 年直接向台泥提供商品、原料或服務的供應商 重要供應商： 對台泥具重大業務關聯性 or 高 ESG 風險，並可能造成負面影響，或同時具備兩者的供應商。
	項目	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	
	一階供應商家數	3,114	
	一階重要供應商家數	249	
	非一階重要供應商家數	29	
	重要供應商總家數	278	
註 1：範疇為台灣及中國大陸水泥事業			

編號	確信標的資訊		適用基準	頁碼
			一階重要供應商： 直接向台泥提供商品、原料或服務，且因高 ESG 風險或重大業務關聯性被列為重要供應商的對象。 非一階重要供應商： 間接透過一階供應商向台泥提供產品或服務，且因高 ESG 風險或重大業務關聯性被列為重要供應商的對象	
12	2025 年供應商評鑑與與目標		自訂指標 2 供應商評估流程： 2025 年供應商審查、終止合作的供應商及具有潛在/實際重大負面影響之供應商之家數 具有潛在/實際重大負面影響的供應商：依內部鑑別之結果認定為具重大實際或潛在 ESG 負面衝擊的供應商	198
	供應商審查	2025 年		
	供應商審查家數(書面審查或實地審查)	306		
	鑑別結果			
	具有潛在/實際重大負面影響的重要供應商家數	10		
	其中終止合作的重要供應商家數	1		
	供應商改善計畫績效與目標			
	具有重大實際/潛在負面衝擊，而獲得改善計畫支持的重要供應商家數	10		
	導入改善計畫的重要供應商家數	9		
13	供應商能力建設計畫績效與目標		自訂指標 3 供應商改善家數： 2025 年具有潛在/實際重大負面影響，而獲得改善計畫支持的供應商、導入	
	能力建設計畫中的重要供應商家數	148		
	註 1：範疇為台灣及中國大陸水泥事業			

編號	確信標的資訊	適用基準	頁碼								
		改善計畫的供應商及能力建設計畫中的供應商家數 獲得改善計畫支持之供應商： 回覆台泥發放之改善通知單且表達參加意願之供應商 導入改善計畫的供應商：獲得台泥所提供之改善建議與後續追蹤之供應商 能力建設計畫中的供應商：回覆台泥破問卷或參加永續治理工作坊									
14	空氣汙染排放量——單位公噸： <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th><th>單位</th><th>據點</th><th>2025 年</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>汞排放量 Hg</td><td>公噸</td><td>水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸</td><td>0.2116</td></tr> </tbody> </table> 註 1：計算方法為直接量測排放或根據現場的具體資料計算；係數來源：公私場所固定污染源申報空氣污染防制費之粒狀污染物、鉛、鎘、汞、砷、六價鉻、戴奧辛排放係數、控制效率及其他計量規定，附表一：行業製程之粒狀污染物排放係數、附表三：行業製程之鉛、鎘、汞、砷、六價鉻，戴奧辛排放係數與公私場所固定污染源申報空氣污染防制費之揮發性有機物之行業製程排放係數、操作單元（含設備元件）排放係數、控制效率及其他計量規定。 註 2：製品廠業務性質為水泥成品配料及輸送，故無空氣污染物排放。 註 3：2025 年另有重金屬 1（HM1,鉍鎘鉛砷及其化合物）排放，其中台灣及中國大陸共 0.43 公噸；重金屬 2（HM2,鉍鉻錫銻銅銻銻銻及其化合物）排放，台灣及中國大陸共 1.52 公噸。	項目	單位	據點	2025 年	汞排放量 Hg	公噸	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	0.2116	自訂指標 4 2025 年汞排放量	203
項目	單位	據點	2025 年								
汞排放量 Hg	公噸	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	0.2116								

Greenhouse Gas Statement Assurance Opinion

The 2025 inventory of Greenhouse Gas emissions of TCC Group Holdings

has been conducted in accordance with ISSA 5000 and ISO 14064-3:2019

and fund to be in compliance with the reporting criteria of:

- Greenhouse Gas Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard (2004)
- Greenhouse Gas Protocol: Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard (2011)

Summary of Corporate Greenhouse Gas Emissions (metric tons of CO₂e):

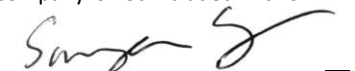
Scopes		
Scope 1: Direct GHG emissions (Note 1)	23,297,448.29	
Scope 2: Electricity indirect GHG emissions (Note 1)	Location Based Method	930,672.51
	Market Based Method	896,035.21
Scope 3: Value chain GHG emissions (Note 2)	Category 1 Purchased Goods and Services	1,102,369.03
	Category 2 Capital Goods	182,272.04
	Category 3 Fuel and energy-related activities (not included in Scope 1 or Scope 2)	502,135.25
	Category 4 Upstream transportation and distribution	255,417.81
	Category 5 Waste generated in operations	931.73
	Category 6 Business Travel	709.19
	Category 7 Employee commuting	1,630.62
	Category 8 Upstream leased assets	507.82
	Category 9 Downstream transportation and distributions	263,616.58
	Category 10 Processing of sold products	64,403.86
	Category 11 Use of sold products	0.00
	Category 12 End-of-life treatment of sold product	77,890.03
	Category 13 Downstream leased assets	5,134.33
	Category 14 Franchises	0.00
	Category 15 Investment (Note 3)	N/A
Total Emissions	26,685,139.09 (Location Based Method)	

Note 1: The physical emission boundaries for Scope 1 and Scope 2 are consistent with the assurance (verification) boundaries, which include the Asian Cement and Environmental Business Group (33 subsidiaries/branches and the headquarters office).

Note 2: Scope 3 Categories 1 to 14 only include the 30 companies that generally comply with the requirements of the GHG Protocol Corporate Value Chain Standard. The excluded subsidiaries are currently establishing their complete Scope 3 inventories.

Note 3: Scope 3 Category 15 is not included in the scope of this verification; therefore, the data disclosed by the company is not included in this table.

For and on behalf of UCS



Chief Executive Officer UCS, Sangem Hsu

Date of issue: 06/30/2026



● Data Integration Description

Scope 1 and Scope 2 encompass the following verification boundaries:	Scope 3 encompass the following verification boundaries:
台泥總處 (台泥大樓)	台泥總處 (台泥大樓)
低碳研發中心	低碳研發中心
台灣水泥股份有限公司和平分公司	台灣水泥股份有限公司和平分公司
台灣水泥股份有限公司蘇澳廠	台灣水泥股份有限公司蘇澳廠
台灣水泥股份有限公司花蓮廠	台灣水泥股份有限公司花蓮廠
台灣水泥製品廠 (含26個據點)	台灣水泥製品廠 (含26個據點)
金昌石礦股份有限公司	台泥 (貴港) 水泥有限公司
合盛礦業股份有限公司	Hong Kong Cement Company Limited (HKCCL)
萬青水泥股份有限公司	柳州台泥新型建材有限公司
鳳勝實業股份有限公司	福州台泥水泥有限公司
台泥 (貴港) 水泥有限公司	台泥 (英德) 水泥有限公司
Hong Kong Cement Company Limited (HKCCL)	句容台泥水泥有限公司
柳州台泥新型建材有限公司	台泥 (遼寧) 水泥有限公司
福州台泥水泥有限公司	台泥 (安順) 水泥有限公司
台泥 (英德) 水泥有限公司	台泥 (重慶) 水泥有限公司
句容台泥水泥有限公司	廣安昌興水泥有限公司
台泥 (遼寧) 水泥有限公司	台泥 (杭州) 企業運營管理有限公司
台泥 (安順) 水泥有限公司	貴州港安水泥有限公司
台泥 (重慶) 水泥有限公司	貴州凱里瑞安建材有限公司
廣安昌興水泥有限公司	台泥 (韶關) 水泥有限公司
台泥 (杭州) 企業運營管理有限公司	瀘州賽德水泥有限公司(敘永)
貴州港安水泥有限公司	華瑩台泥水泥有限公司
貴州凱里瑞安建材有限公司	台泥 (懷化) 水泥有限公司
台泥 (韶關) 水泥有限公司	靖州台泥水泥有限公司
瀘州賽德水泥有限公司(敘永)	貴港台泥東園環保科技有限公司
華瑩台泥水泥有限公司	北京台泥環保科技有限責任公司
台泥 (懷化) 水泥有限公司	凱里台泥環保科技有限公司
靖州台泥水泥有限公司	台泥 (杭州) 環保科技有限公司
貴港台泥東園環保科技有限公司	一二三 (廣東) 環保科技有限公司
北京台泥環保科技有限責任公司	英德龍山水泥有限責任公司
凱里台泥環保科技有限公司	
台泥 (杭州) 環保科技有限公司	
一二三 (廣東) 環保科技有限公司	
英德龍山水泥有限責任公司	

Universal Certification Services Co., LTD. (UCS) have been contracted by TCC Group Holdings (organization) for the assurance of greenhouse gas emissions statement in accordance with ISSA 5000 and ISO 14064-3:2019. The full contents of the assurance engagement are described as below:

Roles and Responsibilities

The management of the organization ensures that the development, record keeping and documentation procedures of the organization's greenhouse gas information system meet the requirements of the reporting criteria, is responsible for assessing, determining and reporting greenhouse gas emission information, and providing other information required to support greenhouse gas claims to the UCS.

Assurance services were provided between: May 18, 2026 to June 22, 2026

Assurance Scope, Level of Assurance and materiality:

- Greenhouse gas emissions information covers the period from January 1, 2025 to December 31, 2025
- Included facilities and company consistent with the organizational boundaries defined by TCC Group Holdings
- Types of greenhouse gases emission: Carbon dioxide (CO₂), methane (CH₄), nitrous oxide (N₂O), hydrofluorocarbons (HFCs), perfluorocarbons (PFCs), sulfur hexafluoride (SF₆), nitrogen trifluoride (NF₃)
- Global Warming Potential (GWP) refers to the global warming potential value in the IPCC 2021 sixth assessment report.

Level of Assurance and materiality:

- Scope 1 and Scope 2 - reasonable level of assurance with materiality thresholds defined as following:

Types of Materiality	Definition	Value (tCO ₂ e)
Overall Materiality (Group Level)	5% x (Scope 1+2) missions	1,211,406.04
Performance Materiality (Group Level)	70% x overall materiality	847,984.23
Trivial Materiality (Group Level)	5% x overall materiality	60,570.30

- Scope 3 - limited level of assurance with materiality thresholds defined as following:

Types of Materiality	Definition (activity data)	Value (tCO ₂ e)
Spend based method (economic value, company level)	Calculation of 90% of annual purchase amount + reasonable estimate to 100%	Company dependent
Average data method (weight value, company level)	Calculation of 90% of annual purchase amount + reasonable estimate to 100%	NA
Overall Materiality (Group level)	8% x (Scope 3) emissions	196,561.46
Trivial Materiality (Group level)	5% x overall materiality	9,828.07

Note: Scope 3 values can vary significantly due to differing business objectives and capabilities, and the use of different accounting methods at different times. Without extensive primary data, a definitive "true" or "correct" emissions value cannot be established. Therefore, using traditional emissions data to quantify materiality is currently misleading. Thus, OM, PM, and TM values are for reference only. Verification should be based on the integrity of cash and material flow (material flow balance) and the correctness of the usage methods.

Assurance Methodology

The assurance engagement team conducted:

- Combined strategic analysis, risk analysis and benchmark analysis at organizational level to develop the overall approach of assurance plan.
- Desk review of GHG statement with supporting document, and systems and methodologies to collect and aggregate information and data
- Risk assessment at emission source level (particular facilities, emission categories, emission sources) to develop the assurance plan and evidence-gathering plan
- Execution of assurance plan with site visit or remote to gather sufficient evidence to reach a conclusion
- Review and evaluate the corrective actions against nonconformities and material misstatement issued during the execution phase (if any)
- Independent technical review by a competent reviewer different from the persons conducted the assurance

Assurance Opinion

☒ Assurance without reservations (Unmodified).

- Scope 1 and Scope 2 - the GHG emissions are prepared, in all material respects, in accordance with the applicable criteria.
- Scope 3 Category 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 13 (historical data) - There is no evidence that the relevant GHG statement is not materially incorrect or does not fairly reflect the GHG data and information.
- Scope 3 Category 5, 9, 10, 12 (future data)- nothing comes to our attention which causes us to believe that the assumptions, methods and stated limitations do not provide a reasonable basis at limited level for the forecast. However, actual results may be different from the forecast since anticipated events may not occur as expected and the variation may be material.

☐ Assurance with reservations (Modified): (specify the departure from the requirements of the criteria)

☐ Unable to assure opinion.

Confidentiality Statement

This document and its attachments may contain confidential information belonging to TCC Group Holdings, without the written consent of TCC Group Holdings other individuals, groups or companies are prohibited from copying or distributing it.

Assurance Team

Lead Validator/Verifier: 



ASSURANCE STATEMENT

Universal Certification Service Co., Ltd.

TCC Group Holdings 2025 Independent Assurance Opinion

Engagement Information

項目	內容
Assured Organization	TCC Group Holdings
Report Title	2025 TCC Group Holdings Sustainability Report
Reporting Period	January 1, 2025 to December 31, 2025
Assurance Period	June 2026
Reporting Boundary	The scope covers material sustainability data and information from the holding company's global operations. The reporting boundary is consistent with the 2025 Financial Report.
Assurance Boundary	Cement & Environmental Protection Business (Asia) – Taiwan & Mainland China

Subject Matter

The subject matter of this assurance engagement includes the sustainability information and related governance systems prepared by the Assured Organization, as well as the establishment, implementation, and management of the four principles of the AA1000 AccountAbility Principles (2018) (Inclusivity, Materiality, Responsiveness, and Impact) within the subject matter.

Scope of Assurance

The scope of assurance encompasses the sustainability governance framework, stakeholder engagement mechanism, material topic management process, sustainability issue response mechanism, material impact management system, sustainability information management system and disclosure process, as well as the data provided in Appendix 1.

1. This Statement is the property of Universal Certification Service Co., Ltd., 4F-1, No.21, Sec.4, Nanjing E. Rd., Taipei, Taiwan. TEL: (02)2715-5577.
2. The registration information and authenticity of this Statement can be confirmed at www.ucscert.com.tw
3. This Statement is not valid without the full verification scope, objectives, criteria and findings available on the Statement.

Reporting Criteria& Assurance Standards

Standard Category	Standard Name	Application / Purpose
Reporting Criteria	GRI Standards · SASB · TCFD · Organization developed criteria	Disclosed in accordance with the materiality.
Assurance Standards	AA1000 Assurance Standard Version 3 : Type 1 Moderate Level applies to the assurance boundary. Type 2 Moderate Level applies to the data in Appendix 1.	The basis for UCS to plan, perform, and form the assurance conclusion.

Intended Users

This assurance report is intended for the reference of the Board of Directors, management, investors, customers, competent authorities, and other stakeholders of the Assured Organization, and should be read in conjunction with the sustainability information or sustainability report published by the Assured Organization.

Responsibilities of the Assured Organization's Management

The management of the Assured Organization is responsible for selecting and applying appropriate reporting criteria, preparing the sustainability information, defining the reporting boundary, establishing and maintaining sustainability governance systems in accordance with the AA1000 AccountAbility Principles (2018), and maintaining procedures related to stakeholder engagement, material topic management, response mechanisms, and material impact management. Furthermore, management is responsible for providing the information, documents, and explanations required for this assurance engagement.

Responsibilities of UCS

The responsibility of Universal Certification Service Co., Ltd. (hereinafter referred to as the "UCS") is to plan and perform this Type 1 Moderate Assurance engagement in accordance with AA1000AS v3 to obtain sufficient appropriate evidence, and to express an independent assurance opinion on whether the Assured Organization adheres to the AA1000 AccountAbility Principles (2018) in all material respects. In performing the assurance engagement, UCS exercises professional judgment and maintains independence, objectivity, and impartiality.

1. This Statement is the property of Universal Certification Service Co., Ltd., 4F-1, No.21, Sec.4, Nanjing E. Rd., Taipei, Taiwan. TEL: (02)2715-5577.
2. The registration information and authenticity of this Statement can be confirmed at www.ucscert.com.tw
3. This Statement is not valid without the full verification scope, objectives, criteria and findings available on the Statement.

Independent Assurance Opinion

UCS has planned and performed this assurance engagement in accordance with AA1000AS v3 and has obtained evidence that we consider sufficient and appropriate to provide a basis for our assurance opinion.

- Based on the assurance procedures performed and the evidence obtained, nothing has come to our attention that causes us to believe that, in all material respects, the Assured Organization has not established and implemented its governance framework, management systems, and management procedures for the four principles of Inclusivity, Materiality, Responsiveness, and Impact in accordance with the AA1000 AccountAbility Principles (2018). Therefore, we are of the opinion that, within the scope of this assurance engagement, the Assured Organization has adhered to the four principles of the AA1000 AccountAbility Principles (2018) in all material respects, meeting the requirements of AA1000AS v3 Type 1 Moderate Assurance.
- Based on the limited assurance procedures performed and the limited assurance evidence obtained, nothing has come to our attention that causes us to believe that the assured information prepared by management and presented in the "Summary of Assured Information" in Appendix I has not been prepared, in all material respects, in accordance with the applicable reporting criteria listed in Appendix I and the assurance standards described in this statement, or contains material misstatements, within the assurance scope, reporting period, and reporting boundary described in this statement. Therefore, we are of the opinion that the assured information in the "Summary of Assured Information" in Appendix I meets the requirements of AA1000AS v3 Type 2 Moderate Assurance in all material respects.

Type 1 Moderate Level Assurance Methodology

This assurance engagement was planned and performed using a risk-based approach, taking into consideration materiality, professional judgment, and the sufficiency and appropriateness of evidence, to form the assurance conclusion. The assurance procedures were designed to evaluate the Assured Organization's degree of adherence to the four principles of the AA1000 AccountAbility Principles (2018).

Assurance Phase	Key Procedures
Planning	Confirming the subject matter, scope of assurance, applicable criteria, intended users, and principal risks.
Risk Assessment	Identifying material risks and control weaknesses that may affect the degree of adherence to the four principles.
Evidence Collection	Obtaining relevant evidence through document reviews, interviews, process inspections, sampling, and analytical procedures.
Evaluation	Evaluating whether the evidence is sufficient to support the conclusion on the four principles.

1. This Statement is the property of Universal Certification Service Co., Ltd., 4F-1, No.21, Sec.4, Nanjing E. Rd., Taipei, Taiwan. TEL: (02)2715-5577.

2. The registration information and authenticity of this Statement can be confirmed at www.ucscert.com.tw

3. This Statement is not valid without the full verification scope, objectives, criteria and findings available on the Statement.

Conclusion Formation	Forming an independent assurance opinion based on the requirements of AA1000AS v3 and professional judgment. °
----------------------	--

Type 2 Moderate Level Assurance Methodology

The assurance team performed the following procedures:

Type of Procedure	Description of Procedures
Document Review	Review the sustainability report, policies, procedures, meeting minutes, material topic assessment data, and stakeholder engagement records.
Interviews and Inquiries	Conduct interviews or inquiries with management, sustainability management personnel, and process owners.
Process Inspection	Inspect processes related to stakeholder engagement, material topic identification, issue response, and impact management.
Sampling and Consistency Checks	Select samples based on risk and materiality to confirm the consistency between management procedures and publicly disclosed information.
Analytical Procedures	Perform analyses on trends, reasonableness, and system maturity.

Evaluation of the AA1000 Four Principles

In accordance with AA1000AP (2018) and AA1000AS v3, UCS evaluated the governance framework, management systems, and implementation practices of the Assured Organization regarding the four principles of Inclusivity, Materiality, Responsiveness, and Impact.

AA1000 Principle	Evaluation Result	Key Observations
Inclusivity	Conforms in all material respects	Has established procedures for stakeholder identification, categorization, engagement, and feedback, and incorporates stakeholder views into sustainability issue management.
Materiality	Conforms in all material respects	Has established processes for the identification, prioritization, management review, and disclosure of material topics, and retains the relevant bases for judgment.

1. This Statement is the property of Universal Certification Service Co., Ltd., 4F-1, No.21, Sec.4, Nanjing E. Rd., Taipei, Taiwan. TEL: (02)2715-5577.
2. The registration information and authenticity of this Statement can be confirmed at www.ucscert.com.tw
3. This Statement is not valid without the full verification scope, objectives, criteria and findings available on the Statement.

Responsiveness	Conforms in all material respects	Has established response measures, management responsibilities, and improvement tracking mechanisms for material sustainability issues.
Impact	Conforms in all material respects	Has established a framework for the identification and management of material impacts, and is progressively integrating impact management into sustainability governance and improvement processes.

Key Findings

Area	Key Findings
Sustainability Governance	Has established a sustainability governance framework and division of responsibilities, and has incorporated material sustainability issues under the oversight of management or the governance body.
Stakeholder Engagement	Has established mechanisms for the identification, communication, and feedback collection of key stakeholders.
Material Topic Management	Has established processes for the identification, prioritization, and management of material topics, and has linked these to the sustainability report disclosures.
Response and Impact Management	Has established management measures for material issues and material impacts, and retains the necessary management records.

Opportunities for Improvement

During this assurance engagement, no material deficiencies were identified that would affect the overall assurance conclusion. To enhance the maturity of its sustainability governance, UCS recommends that the Assured Organization continuously improve upon the following areas:

1. This Statement is the property of Universal Certification Service Co., Ltd., 4F-1, No.21, Sec.4, Nanjing E. Rd., Taipei, Taiwan. TEL: (02)2715-5577.
2. The registration information and authenticity of this Statement can be confirmed at www.ucscert.com.tw
3. This Statement is not valid without the full verification scope, objectives, criteria and findings available on the Statement.

Item	Opportunities for Improvement
Stakeholder Engagement	Continue to enhance the depth of engagement with the supply chain, value chain, and other key stakeholders. Include key stakeholders from outside the Taiwan region.
Material Topic Management	Regularly review material topics, and incorporate emerging risks and forward-looking issues.
Response Management	Strengthen mechanisms for cross-year improvement tracking, accountability, and performance measurement.
Material Impacts	Progressively establish quantitative impact indicators and long-term impact trend analyses.

Declaration of Independence

UCS declares that this assurance engagement was performed in accordance with UCS's independence policy and relevant professional ethical requirements. There are no material conflicts of interest involving UCS and the assurance personnel participating in this engagement that could impair this assurance opinion, and we maintain a position of independence, objectivity, and impartiality.

Declaration of Professional Competence

UCS assigned personnel with practical experience in sustainability governance, ESG, AA1000AS, GRI, IFRS Sustainability Disclosure Standards, and relevant assurance practices to perform this assurance engagement. The assurance team as a whole possesses the professional competence required to perform this engagement, and the necessary technical reviews were completed in accordance with UCS's quality management system.

Inherent Limitations and Restriction on Use

Sustainability information and sustainability governance systems involve management judgments, estimates, assumptions, and forward-looking information. This assurance engagement was performed based on the subject matter, scope, reporting criteria, and assurance standards set forth in this assurance report, and does not constitute a guarantee of future sustainability governance performance or ongoing adherence to the AA1000AP (2018). This assurance report should be read in conjunction with the relevant sustainability information of the Assured Organization, and excerpts or partial citations should not be made independently to avoid misunderstanding.

1. This Statement is the property of Universal Certification Service Co., Ltd., 4F-1, No.21, Sec.4, Nanjing E. Rd., Taipei, Taiwan. TEL: (02)2715-5577.
2. The registration information and authenticity of this Statement can be confirmed at www.ucscert.com.tw
3. This Statement is not valid without the full verification scope, objectives, criteria and findings available on the Statement.



AA1000
Licensed Report
001-067/V3-4762U



環球國際驗證股份有限公司
UNIVERSAL CERTIFICATION SERVICE CO., LTD.

Item	Signatures
Lead Assurance Practitioner	<i>Hong-Elgi Huang</i>
Technical Reviewer	<i>HSU 342H P2N</i>
Date of Issue / Location	2026/06/29 4 F.-1, No. 21, Sec. 4, Nanjing E. Rd., Songshan Dist., Taipei City, TAIWAN, R.O.C.

1. This Statement is the property of Universal Certification Service Co., Ltd., 4F-1, No.21, Sec.4, Nanjing E. Rd., Taipei, Taiwan. TEL: (02)2715-5577.
2. The registration information and authenticity of this Statement can be confirmed at www.ucscert.com.tw
3. This Statement is not valid without the full verification scope, objectives, criteria and findings available on the Statement.



ASSURANCE STATEMENT

Universal Certification Service Co., Ltd. Independent Limited Assurance Statement

I. Addressee

TCC Group Holdings CO., LTD.

II. Subject Matter

Universal Certification Service Co. Ltd. (hereinafter referred to as the "UCS") has been engaged by TCC Group Holdings CO., LTD. to perform an independent limited assurance engagement on selected sustainability information prepared by management in its 2025 Sustainability Report. The assured information for this limited assurance engagement is restricted to the information listed in the "Summary of Assured Information" in Appendix I provided by management.

This limited assurance engagement was performed in accordance with the assurance scope and applicable criteria described in this statement, aiming to enhance the degree of confidence of stakeholders in the assured information. This statement should be read in conjunction with the Appendix I to fully understand the scope and content of this limited assurance engagement.

III. Assurance Scope and Reporting Boundary

This assurance engagement solely covers the information listed in Appendix I. The reporting period is from January 1, 2025, to December 31, 2025. The organizational and reporting boundaries are strictly limited to the content specified in Appendix I.

1. This Statement is the property of Universal Certification Service Co., Ltd., 4F-1, No.21, Sec.4, Nanjing E. Rd., Taipei, Taiwan. TEL: (02)2715-5577.
2. The registration information and authenticity of this Statement can be confirmed at www.ucscert.com.tw
3. This Statement is not valid without the full verification scope, objectives, criteria and findings available on the Statement.

IV. Applicable Criteria

Assurance Standards: ISSA 5000, Limited Assurance level.

Reporting Criteria: GRI Standards, SASB Standards, and the Organization developed criteria.

V. Management's Responsibilities

Management is responsible for the preparation of the assured information, maintaining internal controls, defining the reporting scope, and the preparation of Appendix I.

VI. UCS's Responsibilities

UCS performs this limited assurance engagement in accordance with ISSA 5000 and complies with all relevant independence, ethical, and quality management requirements.

VII. Key Assurance Procedures

The assurance team of UCS performed the following procedures:

- Developing an overall approach for the verification plan by combining strategic analysis, risk analysis, and benchmarking analysis at the organizational level.
- Conducting document reviews of the Greenhouse Gas (GHG) statement and its supporting documents, systems, and methodologies, as well as collecting and aggregating information and data.
- Performing risk assessments at the emission source level (specific facilities, emission categories, and emission sources) to develop the verification plan and evidence-gathering plan.
- Executing the verification plan through on-site visits or remote audits to collect sufficient evidence to reach a conclusion.

1. This Statement is the property of Universal Certification Service Co., Ltd., 4F-1, No.21, Sec.4, Nanjing E. Rd., Taipei, Taiwan. TEL: (02)2715-5577.

2. The registration information and authenticity of this Statement can be confirmed at www.ucscert.com.tw

3. This Statement is not valid without the full verification scope, objectives, criteria and findings available on the Statement.

- Reviewing and evaluating the corrective actions taken regarding non-conformities and material discrepancies during the execution phase.
- Conducting an independent technical review.
-

VIII. Limited Assurance Conclusion

Based on the limited assurance procedures performed and the limited assurance evidence obtained by UCS in accordance with ISSA 5000, nothing has come to our attention that causes us to believe that:

The assured information prepared by management and presented in the "Summary of Assured Information" in Appendix I has not been prepared, in all material respects, in accordance with the applicable reporting criteria listed in Appendix I and the assurance standards described in this statement, or contains material misstatements, within the assurance scope, reporting period, and reporting boundary described in this statement.

This limited assurance conclusion applies exclusively to the assured information listed in Appendix I. UCS has not performed assurance procedures on information outside of Appendix I, nor do we express any assurance conclusion on information not listed in Appendix I.

IX. Other Matters

This limited assurance engagement was performed based on the assured information defined by management and does not affect management's responsibility for the preparation of the overall content of the sustainability report.

1. This Statement is the property of Universal Certification Service Co., Ltd., 4F-1, No.21, Sec.4, Nanjing E. Rd., Taipei, Taiwan. TEL: (02)2715-5577.
2. The registration information and authenticity of this Statement can be confirmed at www.ucscert.com.tw
3. This Statement is not valid without the full verification scope, objectives, criteria and findings available on the Statement.

X. Signatures

Lead Assurance Practitioner: 

Technical Reviewer: HSU 342H PZN

Date of Issue / Location 2026/06/29



4 F.-1, No. 21, Sec. 4,

Nanjing E. Rd.,

Songshan Dist., Taipei

City, TAIWAN, R.O.C.

1. This Statement is the property of Universal Certification Service Co., Ltd., 4F-1, No.21, Sec.4, Nanjing E. Rd., Taipei, Taiwan. TEL: (02)2715-5577.
2. The registration information and authenticity of this Statement can be confirmed at www.ucscert.com.tw
3. This Statement is not valid without the full verification scope, objectives, criteria and findings available on the Statement.

附件一

確信項目彙總表

編號	標的資訊		適用基準	
2	2025 年採購金額比例		GRI 204-1：2016 來自當地供應商的 採購支出比例	
		水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸		
	在地採購比例	95.52		
3	能源使用 轉換為千兆焦耳		GRI 302-1：2016 組織內部的能源消 耗量	
	2025 年			
	煤炭	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸		81,465,390
	焦炭	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸		-
	石油焦	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸		-
	柴油	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸		644,148
	汽油	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸		19,362
	外購電力	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸		7,233,866
	餘熱發電	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸		3,044,060
	天然氣	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸		458
	替代燃料	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸		14,356,294
	再生能源	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸		347,484
註 1：煤炭依不同地區別設定熱值：台灣 5,607 kcal/kg、中國大陸 5,213 kcal/kg、CIMPOR 及 OYAK Cement 5,897 kcal/kg；其他化石燃料參考經濟部能源署發布之熱值：柴油 8,629 (kcal/l)、汽油 7,520 (kcal/l)、電力 3,600 (GJ/百萬度)、天然氣 8,710 (kcal/m³)、焦炭 6,703 (kcal/kg)、石油焦 8,521 (kcal/kg)。				
註 2：能源使用量採計能源署申報資料。				
4	水資源使用情形——單位百萬公升		GRI 303-3：2018 取水量	
	項目	據點		2025
	取水量			
	第三方的水_自來水	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸		848.58
	第三方的水_工業供水	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸		1,402.29

	地表水_河川	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	10,398.38	
	地表水_礦山	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	85.89	
	地表水_湖水	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	-	
	地表水_雨水/泉水	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	962.46	
	地下水	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	1,965.60	
	海水	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	-	
	總計	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	15,663.20	
	回收水			
	製程回收水	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	3,198.21	
	其他回收水	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	108.98	
	放流回收水	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	119.73	
	水資源壓力地區用水情形——單位百萬公升			
項目		2025 年		
取水量	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	714		
註 1：台泥根據 WRI Aqueduct Water Risk Atlas 評估未來供水量，部分中國大陸、CIMPOR 及 OYAK Cement 廠區位處高水資源壓力地區，其餘據點未坐落在水資源壓力地區。				
5	水資源使用情形——單位百萬公升			GRI 303-4：2018 排水量
項目		2025		
排水量				
地表水	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	164.71		
地下水	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	-		
海水	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	-		

第三方的水	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	106.06
總計	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	270.76

水資源壓力地區用水情形——單位 百萬公升

項目		2025 年
排水量	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	-

註 1：台泥根據 WRI Aqueduct Water Risk Atlas 評估未來供水量，部分中國大陸、CIMPOR 及 OYAK Cement 廠區位處高水資源壓力地區，其餘據點未坐落在水資源壓力地區。

6

空氣汙染排放量——單位公噸

項目	單位	據點	2025 年
氮氧化物 NOx	公噸	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	9,471.64
硫氧化物 SOx	公噸	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	1,088.19
粒狀污染物 PM	公噸	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	688.03
揮發性有機物 VOCs	公噸	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	36.62
戴奧辛與呋喃 PCDD/F	g-TEQ	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	0.77

註 1：計算方法為直接量測排放或根據現場的具體資料計算；係數來源：公私場所固定污染源申報空氣污染防制費之粒狀污染物、鉛、鎘、汞、砷、六價鉻、戴奧辛排放係數、控制效率及其他計量規定，附表一：行業製程之粒狀污染物排放係數、附表三：行業製程之鉛、鎘、汞、砷、六價鉻，戴奧辛排放係數與公私場所固定污染源申報空氣污染防制費之揮發性有機物之行業製程排放係數、操作單元（含設備元件）排放係數、控制效率及其他計量規定。

註 2：製品廠業務性質為水泥成品配料及輸送，故無空氣污染物排放。

註 3：2025 年另有重金屬 1（HM1,鈹鎘鉛砷及其化合物）排放，其中台灣及中國大陸共 0.43 公噸；重金屬 2（HM2,鉍鉻錫銻銅鈷鈷鎳鈇及其化合物）排放，台灣及中國大陸共 1.52 公噸。

GRI 305-7：2016
氮氧化（NOx）、
硫氧化物（SOx）
及其它顯著的氣體
排放

	● 部分實際工作時數係依照進廠人次乘上 8 小時進行估算		
9	2025 年並無職業病案例		GRI403-10：2018 職業病
10	單位：公噸		SASB EM-CM-000.A 主要 產品線之產量
	產品別	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	
	熟料	29,353,566.2	
	水泥	31,511,995.55	
	膠結材料	36,800,228.88	
	單位：立方公尺		
	產品別	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	
	280 規格混凝土	2,983,553.50	
	350 規格混凝土	654,686.50	
	420 規格混凝土	467,035.50	
混凝土總產量	5,999,772.00		
11	2025 年重要供應商家數		自訂指標 1 供應商篩選流程： 2025 年一階供 應商家數、一 階重要供應 商、非一階重 要供應商及重 要供應商之家 數 一階供應商：2025 年直接向台泥提 供商品、原料或 服務的供應商 重要供應商： 對台泥具重大業 務關聯性或高 ESG 風險，並 可能造成負面影 響，或同時具備 兩者的供應商。 一階重要供應商 ： 直接向台泥提供 商品、原料或服 務，且因高 ESG 風險或重 大業務關聯性被
	項目	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	
	一階供應商家數	3,114	
	一階重要供應商家數	249	
	非一階重要供應商家數	29	
	重要供應商總家數	278	
註 1：範疇為台灣及中國大陸水泥事業			

		列為重要供應商的對象。 非一階重要供應商： 間接透過一階供應商向台泥提供產品或服務，且因高 ESG 風險或重大業務關聯性被列為重要供應商的對象																				
12	2025 年供應商評鑑與與目標 <table><tr><td>供應商審查</td><td>2025 年</td></tr><tr><td>供應商審查家數(書面審查或實地審查)</td><td>306</td></tr><tr><td colspan="2">鑑別結果</td></tr><tr><td>具有潛在/實際重大負面影響的重要供應商家數</td><td>10</td></tr><tr><td>其中終止合作的重要供應商家數</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="2">供應商改善計畫績效與目標</td></tr><tr><td>具有重大實際/潛在負面衝擊，而獲得改善計畫支持的重要供應商家數</td><td>10</td></tr><tr><td>導入改善計畫的重要供應商家數</td><td>9</td></tr><tr><td colspan="2">供應商能力建設計畫績效與目標</td></tr><tr><td>能力建設計畫中的重要供應商家數</td><td>148</td></tr></table> 註 1：範疇為台灣及中國大陸水泥事業	供應商審查	2025 年	供應商審查家數(書面審查或實地審查)	306	鑑別結果		具有潛在/實際重大負面影響的重要供應商家數	10	其中終止合作的重要供應商家數	1	供應商改善計畫績效與目標		具有重大實際/潛在負面衝擊，而獲得改善計畫支持的重要供應商家數	10	導入改善計畫的重要供應商家數	9	供應商能力建設計畫績效與目標		能力建設計畫中的重要供應商家數	148	自訂指標 2 供應商評估流程： 2025 年供應商審查、終止合作的供應商及具有潛在/實際重大負面影響之供應商之家數 具有潛在/實際重大負面影響的供應商：依內部鑑別之結果認定為具重大實際或潛在 ESG 負面衝擊的供應商
供應商審查	2025 年																					
供應商審查家數(書面審查或實地審查)	306																					
鑑別結果																						
具有潛在/實際重大負面影響的重要供應商家數	10																					
其中終止合作的重要供應商家數	1																					
供應商改善計畫績效與目標																						
具有重大實際/潛在負面衝擊，而獲得改善計畫支持的重要供應商家數	10																					
導入改善計畫的重要供應商家數	9																					
供應商能力建設計畫績效與目標																						
能力建設計畫中的重要供應商家數	148																					
13		自訂指標 3 供應商改善家數： 2025 年具有潛在/實際重大負面影響，而獲得改善計畫支持的供應商、導入改善計畫的供應商及能力建設計畫中的供應商家數 獲得改善計畫支持之供應商： 回覆台泥發放之改善通知單且表																				

		達參加意願之供應商 導入改善計畫的供應商：獲得台泥所提供之改善建議與後續追蹤之供應商 能力建設計劃中的供應商：回覆台泥碳問卷或參加永續治理工作坊								
14	空氣汙染排放量——單位公噸: <table><tr><th>項目</th><th>單位</th><th>據點</th><th>2025 年</th></tr><tr><td>汞排放量 Hg</td><td>公噸</td><td>水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸</td><td>0.21</td></tr></table> 註 1：計算方法為直接量測排放或根據現場的具體資料計算；係數來源：公私場所固定污染源申報空氣污染防制費之粒狀污染物、鉛、鎘、汞、砷、六價鉻、戴奧辛排放係數、控制效率及其他計量規定，附表一：行業製程之粒狀污染物排放係數、附表三：行業製程之鉛、鎘、汞、砷、六價鉻，戴奧辛排放係數與公私場所固定污染源申報空氣污染防制費之揮發性有機物之行業製程排放係數、操作單元（含設備元件）排放係數、控制效率及其他計量規定。 註 2：製品廠業務性質為水泥成品配料及輸送，故無空氣污染物排放。 註 3：2025 年另有重金屬 1（HM1,鉍鎘鉛砷及其化合物）排放，其中台灣及中國大陸共 0.43 公噸；重金屬 2（HM2,鉍鉻錫銻銅鈷鈷鎳釩及其化合物）排放，台灣及中國大陸共 1.52 公噸。	項目	單位	據點	2025 年	汞排放量 Hg	公噸	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	0.21	自訂指標 4 2025 年汞排放量
項目	單位	據點	2025 年							
汞排放量 Hg	公噸	水泥環保事業（亞洲）-台灣及中國大陸	0.21							