

chapter 6

附錄

ESG數據表	204
上市公司編製與申報永續報告書作業辦法	240
GRI內容索引表	244
SASB永續會計準則索引表	252
ESRS索引表	255
第三方驗證聲明	261

6.1

ESG 數據表

6.1.1 台泥關鍵指標 — 治理

2024年台泥稅務資訊 — 單位 新台幣仟元

地區	台灣	大陸(含香港)	南歐	土耳其	美國	荷蘭	非洲	其他	合計
營業收入	66,762,889	40,639,659	27,200,539	41,967,348	1,055,650	6,114	3,876,915	6,774,607	188,283,721
應付所得稅	2,072,918	439,016	1,568,094	465,107	6,874	-	62,219	148,546	4,762,774
已繳納所得稅	3,944,262	211,809	1,668,929	1,445,205	174,898	60,622	64,894	24,537	7,595,156
各地區所得費用占比	51.93%	2.79%	21.98%	19.03%	2.30%	0.80%	0.85%	0.32%	100%
該地區主要營運活動	水泥製造及分銷、物流運輸、製造及		投資控股	水泥、熟料	再生能源	投資控股	水泥研磨	投資控股、水泥及	
	分銷礦渣粉、砂石篩選及		再生能源和	及混凝土製造	和儲能系統建置	電動汽車充電設備	及製造	預拌混凝土製造與	
	預拌混凝土銷售、廢棄物之清除及		儲能系統建置		電動汽車充電設備			銷售、再生能源與	
	處理、資源再生利用技術開發等		再生能源與					充電事業、電池研	
			充電事業					究開發及銷售、船	
		電動汽車充電設備					船運輸等其他活動		
合併有效稅率				31.55%					
合併現金稅率				33.26%					

註1：上表資料未針對應納入合併主體之關係人交易進行沖銷後表達。

註2：員工人數請參閱CH6.1 ESG數據表-2024年員工多元組成。

近三年財務績效 — 單位 每股盈餘、每股股利為新台幣元，其餘為新台幣仟元

類型	項目	2022	2023	2024
產生的經濟價值	營業收入	113,929,706	109,314,335	154,606,511
	營業淨利(損)	1,162,138	10,030,160	17,126,617
	營業外收入及支出	5,483,959	4,326,671	5,706,142
分配的經濟價值	營業成本	103,794,557	88,780,566	121,878,486
	每股盈餘	0.74	1.06	1.45
	每股股利	0.5	1	1
	每股現金股利	0.5	1	1
	每股股票股利	0	0	0
	所得稅	2,489,012	4,352,218	7,203,262
	員工薪資與福利	9,769,560	10,606,016	18,140,124
	社區投資	276,550	356,825	466,015
留存的經濟價值	保留盈餘	66,527,594	70,576,781	72,771,952

近四年重大違反環境法規相關事件彙整表

項目	2021	2022	2023	2024
違反法律義務/法規的次數	1	1	0	6
上述重大裁罰案件罰款金額(單位：新台幣仟元)	434	425	0	20,610
年底應計罰款金額(單位：新台幣仟元)	0	0	0	0

註1：重大裁罰事件定義為，單筆裁罰金額大於1萬美金之事件。

近四年公共參與支出 — 單位 新台幣元

投入費用總額	2021	2022	2023	2024
政治遊說、利益代表	0	0	0	0
地方、區域或國家的政治競選活動、組織、候選人	0	800,000	700,000	10,000
商會組織或免稅組織(如：智庫)	57,338,014	54,230,375	45,175,671	55,945,099
選舉和公投相關等	0	0	0	0
總額	57,338,014	55,030,375	45,875,671	55,955,099
資訊涵蓋率	100%	100%	100%	100%

註1：2024年度併入歐洲子公司導致範疇擴大，因此公共參與支出較前三年度上升。

2024年供應鏈支出分析表 — 單位 新台幣元

六大類	台灣及中國大陸	
	採購金額 (新台幣元)	採購金額佔比 (%)
原料	25,152,909,759	69.53%
委外代工	442,441,229	1.22%
設備零件	5,710,769,642	15.79%
運輸	2,159,220,717	5.97%
工程	2,424,030,509	6.70%
爆裂物品	283,842,438	0.78%
總計	36,173,214,294	100.00%

註1：範疇為台灣及中國大陸水泥事業。

2024年重要供應商家數及採購占比

項目	台灣及中國大陸	
一階供應商家數	2,644	
一階重要供應商家數與佔比	251	9.49%
一階重要供應商於一階供應商之採購金額佔比	81.87%	
非一階重要供應商家數	45	
重要供應商總家數	296	

註1：範疇為台灣及中國大陸水泥事業。

2024年供應商評鑑績效與目標

供應商審查	2024	2024目標
供應商審查家數（書面審查或實地審查）	275	100%
鑑別結果		
具有潛在/實際重大負面影響的供應商家數	14	
其中已商討改善計畫的供應商比例	100%	
其中終止合作的供應商家數	2	
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供應商家數	14	100%
導入改善計畫的供應商家數	12	
供應商能力建設計畫績效與目標		
能力建設計畫中的供應商家數	262	183

註1：範疇為台灣及中國大陸水泥事業。

2024年非擔任主管職務之全時員工薪資平均數、中位數，及前二者與前一年度之變動情形 — 單位新台幣仟元

項目	2023	2024	Difference
非擔任主管職務之全時員工薪資平均數	992	1,003	11
非擔任主管職務之全時員工薪資中位數	870	877	7

註1：上表依據台灣證券交易所編訂發布之「非擔任主管職務之全時員工薪資資訊申報作業說明」揭露台灣地區薪資資訊。

6.1.2 台泥關鍵指標 — 建築材料事業

台泥關鍵指標 — 環境

近四年溫室氣體排放量 — 單位 公噸二氧化碳當量

項目		2021	2022	2023	2024
範疇一	台灣	4,798,945	4,314,312	3,463,663	3,311,817
	中國大陸	25,867,678	20,715,305	17,418,591	20,300,454
	小計	30,666,623	25,029,617	20,882,254	23,612,270
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	9,183,229
	合計	30,666,623	25,029,617	20,882,254	32,795,500
範疇二(所在地基準)	台灣	220,392	218,480	195,702	208,671
	中國大陸	1,094,397	846,574	656,627	698,270
	小計	1,314,789	1,065,054	852,329	906,941
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	482,671
	合計	1,314,789	1,065,054	852,329	1,389,612
範疇二(市場基準)	台灣	220,392	218,480	195,702	208,631
	中國大陸	1,094,397	846,574	656,627	682,879
	小計	1,314,789	1,065,054	852,329	891,510
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	537,745
	合計	1,314,789	1,065,054	852,329	1,429,255
範疇一及範疇二(市場基準)彙總	台灣	5,019,337	4,532,792	3,659,365	3,520,448
	中國大陸	26,962,075	21,561,879	18,075,218	20,983,333
	小計	31,981,412	26,094,671	21,734,583	24,503,781
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	9,720,974
	合計	31,981,412	26,094,671	21,734,583	34,224,755
範疇三	台灣	28,761	17,428	6,277,977	6,473,285
	中國大陸	-	-	-	963,241
	小計	28,761	17,428	6,277,977	7,436,526
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	1,867,000
	合計	28,761	17,428	6,277,977	9,303,526

註1：2023年新增揭露範疇為合盛礦業；2024年新增揭露範疇為龍山、懷化、遼寧水泥廠；福州、柳州粉磨站；鳳勝、一二三環保、北京環保、台泥廣東再生資源科技有限公司、CIMPOR、OYAK CEMENT及歐洲營運總部。

註2：CIMPOR & OYAK CEMENT於2024年3月起方正式併入本公司合併財報中，故上表僅統計其2024年3月至12月之溫室氣體排放量。

註3：溫室氣體排放計算採營運控制權法進行盤查，計算方法為活動數據*排放係數*GWP值。

註4：溫室氣體範疇三涵蓋GHG Protocol Scope 3共計15類。

註5：為符合金融監督管理委員會之要求，此表採用IPCC AR6的溫室氣體GWP值計算。

近二年範疇一彙總之各類溫室氣體排放量 — 單位 公噸二氧化碳當量

項目		2023	2024
二氧化碳(CO ₂)	台灣	3,451,687.86	3,311,669.45
	中國大陸	22,786,777.11	20,316,085.00
	合計	26,238,464.97	23,627,754.45
甲烷(CH ₄)	台灣	1,436.22	1,946.25
	中國大陸	849.88	693.96
	合計	2,286.10	2,640.21
氧化亞氮(N ₂ O)	台灣	6,086.47	6,555.26
	中國大陸	597.49	377.72
	合計	6,683.96	6,932.97
氫氟碳化物(HFCs)	台灣	406.82	630.87
	中國大陸	7,380.32	1,421.41
	合計	7,787.14	2,052.28
全氟碳化物(PFCs)	台灣	-	-
	中國大陸	-	-
	合計	-	-
六氟化硫(SF ₆)	台灣	-	-
	中國大陸	395.14	314.99
	合計	395.14	314.99
三氟化氮(NF ₃)	台灣	-	-
	中國大陸	-	-
	合計	-	-

註1：2024年新增揭露範疇為龍山、懷化、遼寧水泥廠；福州、柳州粉磨站；鳳勝、一二三環保、北京環保、台泥廣東再生資源科技有限公司。

註2：為符合管制機關環境部之要求，此表採用IPCC AR5的溫室氣體GWP值計算。

近四年能源使用情形

能源使用 原始使用量		2021	2022	2023	2024
煤炭(仟公噸)	台灣	757	703	499	464
	中國大陸	4,446	3,369	2,822	2,321
	小計	5,203	4,072	3,321	2,785
柴油(仟公升)	台灣	1,435	1,776	1,473	4,786
	中國大陸	16,991	13,239	12,143	11,680
	小計	18,426	15,015	13,616	16,467
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	27,132
	合計	18,426	15,015	13,616	43,598
汽油(仟公升)	台灣	154	195	187	694
	中國大陸	340	252	262	301
	小計	494	447	449	995
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	1,181
	合計	494	447	449	2,176
外購電力(百萬度)	台灣	456	445	800	425
	中國大陸	2,272	1,601	1,361	1,972
	小計	2,728	2,046	2,161	2,396
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	1,901
	合計	2,728	2,046	2,161	4,297
餘熱發電(百萬度)	台灣	138	108	64	79
	中國大陸	1,034	811	738	858
	小計	1,172	919	802	937
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	84
	合計	1,172	919	802	1,021
天然氣(立方公尺)	台灣	3,750	1,723	1,742	9,541
	中國大陸	-	-	-	0
	小計	3,750	1,723	1,742	9,541

近四年能源使用情形

能源使用 原始使用量		2021	2022	2023	2024
替代燃料 (千兆焦耳)	台灣	-	668,807	1,322,967	1,724,940
	中國大陸	1,141,467	5,667,469	8,539,446	13,131,664
	小計	1,141,467	6,336,276	9,862,413	14,856,604
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	10,423,490
	合計	1,141,467	6,336,276	9,862,413	25,280,094
再生能源 (度)	台灣	272,778	307,778	2,803,611	5,836,025
	中國大陸	-	889,444	14,029,722	63,755,710
	小計	272,778	1,197,222	16,833,333	69,591,736
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	185,808,077
	合計	272,778	1,197,222	16,833,333	255,399,812
能源使用 轉換為千兆焦耳					
煤炭	台灣	17,632,953	16,355,419	11,577,410	10,806,676
	中國大陸	102,356,312	77,566,859	64,978,651	53,561,704
	小計	119,989,265	93,922,278	76,556,061	64,368,380
柴油	台灣	50,489	62,451	51,753	168,288
	中國大陸	597,444	465,515	426,977	410,714
	小計	647,933	527,966	478,730	579,002
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	954,021
	合計	647,933	527,966	478,730	1,533,023
汽油	台灣	5,097	6,366	6,128	22,637
	中國大陸	11,115	8,228	8,575	9,837
	小計	16,212	14,594	14,703	32,474
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	38,576
	合計	16,212	14,594	14,703	71,050
外購電力	台灣	1,640,996	1,602,000	1,490,608	1,528,627
	中國大陸	8,179,002	5,763,600	4,899,412	7,097,867
	小計	9,819,998	7,365,600	6,390,020	8,626,494
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	6,843,536
	合計	9,819,998	7,365,600	6,390,020	15,470,030

近四年能源使用情形

能源使用 轉換為千兆焦耳		2021	2022	2023	2024
餘熱發電	台灣	497,725	388,800	228,780	286,155
	中國大陸	3,723,552	2,919,600	2,565,800	3,088,559
	小計	4,221,277	3,308,400	2,794,580	3,374,715
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	301,356
	合計	4,221,277	3,308,400	2,794,580	3,676,071
天然氣	台灣	139	58	58	320
	中國大陸	-	-	-	-
	小計	139	58	58	320
替代燃料	台灣	-	668,807	1,322,967	1,724,940
	中國大陸	1,141,467	5,667,469	8,539,446	13,131,664
	小計	1,141,467	6,336,276	9,862,413	14,856,604
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	10,423,490
	合計	1,141,467	6,336,276	9,862,413	25,280,094
再生能源	台灣	982	1,108	10,093	21,010
	中國大陸	-	3,202	50,507	229,521
	小計	982	4,310	60,600	250,530
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	668,909
	合計	982	4,310	60,600	919,439

註1：2024年新增揭露範疇為龍山、懷化、遼寧水泥廠；福州、柳州粉磨站；鳳勝、一二三環保、北京環保、台泥廣東再生資源科技有限公司、CIMPOR（尚未包含喀麥隆水泥廠）及OYAK CEMENT。

註2：台灣地區水泥廠煤炭熱值依據各廠設定進行換算，蘇澳廠煤炭熱值轉換係數：5,532.69kcal / kg、和平廠煤炭熱值轉換係數：5,570.14kcal / kg；其他地區水泥廠煤炭熱值轉換係數：5,512.66kcal / kg、柴油為8,400(kcal / l)、汽油為7,800(kcal / l)、電力：3,600(GJ / 百萬度)、天然氣：8,000(kcal / m³)；中國大陸、CIMPOR及OYAK CEMENT之熱值計算則依當地相關實務及規範進行。

註3：能源使用量採計能源署申報資料。

註4：鑒於時程安排，CIMPOR及OYAK CEMENT之煤炭與天然氣使用量將於台泥官網ESG專區揭露。

2024年節能方案

營運據點	節能方案	累計期間	節省之能源	基準年
和平廠	空壓系統智慧管理最佳化效能管理系統(ESCO案)	2023/06-2024/05	節電1,410,775度	以方案上線 前後進行比較
	2K熟料冷卻機改造更新案	2023/08-2024/07	節電1,227,332度	
	1K熟料冷卻機改造更新案	2024/04-2025/03	節電2,540,601度	
	全廠電氣室水冷箱型冷氣機汰舊換新	2024/12-2025/11	節電29,215度	
蘇澳廠	#6K預熱機清灰備用空壓機汰舊換新更換1台	2024/06-2024/12	節電103,395度	
	冷卻機氣爆桶空壓機汰舊換新1台	2024/12-2024/12	節電14,770度	
臺北廠	收料輸送帶新設自動啟停控制	2024/08-2024/12	節電4,978度	2024
	辦公室照明電力改善	2024/09-2024/12	節電216度	2024
土城分廠	更換節能燈具(感應燈及LED)	2024/01-2024/12	節電802度	2023
八德分廠	飲水機節能	2024/01-2024/12	節電10.62度	2023
桃園二廠	飲水機節能	2024/01-2024/12	節電840度	2023
高雄廠	飲水機節能	2024/02-2024/12	節電4,020度	2024
台中廠	空壓機汰舊換新	2024/01-2024/12	節電8,229度	2023
英德廠	英德台泥1K篦冷機升級節能技術改造項目	2024/03-2025/03	節煤6282噸	2023
	英德台泥#5、9C水泥生產線綠色化製造技術改造專案	2022/10-2024/12	節煤979噸	2022
貴港廠	#7C磨打散機回料新增L選	2024/1-2024/12	節電428,301度	2023
	#3C磨打散機回料新增L選	2024/1-2024/12	節電107,237度	2023
	龍祖山廊道光伏光伏項目	2024/6-2024/12	節電1,202,610度	2023
	高能耗電機汰換	2024/1-2024/12	節電565,044度	2023
	#8C更換菱形堆焊輥，輥寬800mm堆焊成900mm(含輥套修復)	2024/6-2024/12	節電563,500度	2023
	餘熱發電TG1主迴圈水泵B改變頻	2024/7-2024/12	節電163,392度	2024
句容廠	水泥磨節能技改	2024年6月份已投用	節電16,380,000度	2020
廣安廠	煤磨系統之送煤磁懸浮風機改造	2024/05-2024/12	節電22,065度	2024/4/1
	水泥A磨系統風機改造	2024/06-2024/12	節電197,428度	2023/11/1

2024年節能方案

營運據點	節能方案	累計期間	節省之能源	基準年
安順廠	熟料分廠之窯尾袋收塵百葉閥更換	2024/06-2024/12	節電557,465度	2024
	水泥分廠之水泥磨篦板更換	2024/01-2024/12	節電53,196度	2024
凱里廠	二線AQC換熱管更換	-	節電1,332,100度	2024 上半年
	一、二線變壓器停用(停窯期間)	-	節電257,083度	2023
龍山廠	原料磨系統風機變頻改造專案	-	節電3,652,500度	2024
	三條窯使用RDF生物質替代燃料	2026/01-2026/12	節煤44,900噸	2024-2025
	英德龍山公司11.8MWp分散式光伏發電項目	2026/01-2026/12	節電12,000,000度	2024
青衣廠	發貨氣送空壓機汰換工程		節電22500度	2024
	購置電動公務車專案		節柴油200公升	2024
總節省能源換算焦耳		1,357,933 GJ		
資本投資		新台幣1,994,543仟元		
營業費用		新台幣262,996仟元		
節省成本		新台幣225,299仟元		

近四年空氣污染排放量 — 單位 公噸

項目	單位	據點	2021	2022	2023	2024
氮氧化物NOx	公噸	台灣	6,473	5,427	4,923	4,481
		中國大陸	9,908	8,207	5,053	4,740
		小計	16,381	13,634	9,976	9,221
		CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	17,949
		合計	16,381	13,634	9,976	27,170
硫氧化物SOx	公噸	台灣	113	65	97	58
		中國大陸	997	1,096	962	1,057
		小計	1,110	1,161	1,059	1,115
		CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	3,354
		合計	1,110	1,161	1,059	4,469

近四年空氣污染排放量 — 單位 公噸

項目	單位	據點	2021	2022	2023	2024
粒狀物PM	公噸	台灣	214	158	168	182
		中國大陸	569	317	402	466
		小計	783	475	570	648
		CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	1,170
		合計	783	475	570	1,818
揮發性有機物VOC/THC	公噸	台灣	0.0042	0.0043	0.0042	0.0043
		中國大陸	-	-	-	0.0113
		小計	0.0042	0.0043	0.0042	0.0157
戴奧辛與呋喃PCDD/F	g I-TEQ	台灣	-	0.7576	0.0299	0.0505
		中國大陸	-	-	-	0.0000024
		小計	-	0.7576	0.0299	0.0505
汞排放量Hg	公噸	台灣	0.2788	0.2264	0.1669	0.1729
		中國大陸	-	-	-	0.2058
		小計	0.2788	0.2264	0.1669	0.3787
		CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	0.0110
		合計	0.2788	0.2264	0.1669	0.3897

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治費之粒狀污染物、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治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：中國大陸之汞、戴奧辛與呋喃(PCDD/F)之排放自2024年起揭露。

註4：2024年另有重金屬1（HM1，銻鎘鉛砷及其化合物）排放，其中台灣及中國大陸共0.7424公噸，CIMPOR及OYAK CEMENT共0.0630公噸；重金屬2（HM2，銻鎘錫銻銅銻鎳銻及其化合物）排放，台灣及中國大陸共1.3715公噸，CIMPOR及OYAK CEMENT共1.4050公噸。

註5：中國大陸廠區2024年新增揭露以下排放，包含氟化物22.17公噸、氯化氫33.51公噸、氟化氫3.63公噸、氨115.93公噸、總有機碳16.75公噸。

註6：2024年新增揭露範疇為龍山、懷化、遼寧水泥廠；福州、柳州粉磨站；鳳勝、一二三環保、北京環保、台泥廣東再生資源科技有限公司、CIMPOR（尚未包含喀麥隆水泥廠）及OYAK CEMENT。

註7：鑒於時程安排，CIMPOR及OYAK CEMENT之戴奧辛與呋喃及揮發性有機物數據將於台泥官網ESG專區揭露。

近四年水資源使用情形 — 單位 百萬公升

項目		2021	2022	2023	2024
取水量					
第三方的水__自來水	台灣	322	309	289	282
	中國大陸	405	373	523	539
	小計	727	682	812	821
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	236
	合計	727	682	812	1,057
第三方的水__工業供水	台灣	1,039	819	722	1,086
	中國大陸	516	456	782	586
	小計	1,555	1,275	1,504	1,672
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	719
	合計	1,555	1,275	1,504	2,391
地表水__河川	台灣	-	-	-	13
	中國大陸	12,319	8,325	8,177	10,925
	小計	12,319	8,325	8,177	10,938
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	211
	合計	12,318	8,325	8,177	11,149
地表水__礦山	台灣	-	-	-	-
	中國大陸	-	-	33	94
	小計	-	-	33	94
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	-
	合計	-	-	33	94
地表水__湖水	台灣	-	-	-	-
	中國大陸	348	135	99	137
	小計	348	135	99	137
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	5
	合計	348	135	99	142
地表水__雨水 / 泉水	台灣	-	-	694	37
	中國大陸	-	6	448	967
	小計	-	6	1,142	1,004
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	24
	合計	-	6	1,142	1,028

近四年水資源使用情形 — 單位 百萬公升

項目		2021	2022	2023	2024
地下水	台灣	1,102	1,173	1,123	1,460
	中國大陸	520	350	-	263
	小計	1,622	1,523	1,123	1,723
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	7,507
	合計	1,622	1,523	1,123	9,230
海水	台灣	0	0	0	0
	中國大陸	0	0	0	0
	小計	0	0	0	0
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	19,929
	合計	-	-	-	19,929
放流回收水	台灣	102	113	73	89
	中國大陸	-	-	-	-
	小計	102	113	73	89
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	9
	合計	102	113	73	98
總計	台灣	2,566	2,414	2,900	2,968
	中國大陸	14,109	9,645	10,062	13,510
	小計	16,675	12,059	12,962	16,478
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	28,641
	合計	16,675	12,059	12,962	45,118
排水量					
地表水	台灣	-	-	-	464
	中國大陸	-	-	-	0
	小計	-	-	-	464
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	5,308
	合計	-	-	-	5,772
地下水	台灣	-	-	-	0
	中國大陸	-	-	-	0
	小計	-	-	-	0
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	77
	合計	-	-	-	77

近四年水資源使用情形 — 單位 百萬公升

項目		2021	2022	2023	2024
海水	台灣	-	-	-	0
	中國大陸	-	-	-	0
	小計	-	-	-	0
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	19,929
	合計	-	-	-	19,929
第三方的水	台灣	-	-	-	30
	中國大陸	-	-	-	118
	小計	-	-	-	148
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	96
	合計	-	-	-	244
總計	台灣	-	-	-	494
	中國大陸	-	-	-	118
	小計	-	-	-	612
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	25,410
	合計	-	-	-	26,022
耗水量					
耗水量	台灣	2,566	2,414	2,900	2,474
	中國大陸	14,109	9,645	10,062	13,391
	小計	16,675	12,059	12,962	15,865
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	3,231
	合計	16,675	12,059	12,962	19,096

近四年水資源使用情形 — 單位 百萬公升

項目		2021	2022	2023	2024
回收水					
製程回收水	台灣	91,218	88,394	62,485	5,864
	中國大陸	11,773	9,610	9,779	758
	小計	102,991	98,004	72,264	6,622
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	1,921
	合計	102,991	98,004	72,264	8,543
其他回收水	台灣	-	-	54	175
	中國大陸	-	-	-	292
	小計	-	-	54	467
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	-	0
	合計	-	-	54	467

註1：中國大陸排放至第三方的水，係供其他組織使用之第三方的水。

註2：台泥台灣和平廠2023年雨水以降雨預估逕流，推估當年度取水量；2024年則裝設雨水水錶，紀錄雨水實際取水量，故兩年度因計算方式不同而有差異。

註3：排水量自2024年始揭露。

註4：2024年新增揭露範圍為龍山、懷化、遼寧水泥廠；福州、柳州粉磨站；鳳勝、一二三環保、北京環保、台泥廣東再生資源科技有限公司、CIMPOR（尚未包含維德角骨材廠）及OYAK CEMENT。

近三年水資源壓力地區用水情形 — 單位 百萬公升

項目		2022	2023	2024
取水量	台灣	-	-	-
	中國大陸	1,471	1,932	1,718
	小計	1,471	1,932	1,718
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	2,383
	合計	1,471	1,932	4,101
排水量	台灣	-	-	-
	中國大陸	-	-	-
	小計	-	-	-
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	109
	合計	-	-	109
耗水量	台灣	-	-	-
	中國大陸	1,471	1,932	1,718
	小計	1,471	1,932	1,718
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	2,274
	合計	1,471	1,932	3,992
回收水	台灣	-	-	-
	中國大陸	-	-	69
	小計	-	-	69
	CIMPOR & OYAK CEMENT	-	-	399
	合計	-	-	467

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。

2024年節水方案

營運據點	節水方案	累計期間	節水量	基準年
和平廠	3A豎井坑道回收水資源再利用	2021/05-2024/12	節水25,430度	-
	1B豎井坑道回收水資源再利用	2023/03-2024/12	節水6,077度	-
	雨水回收設施	2024/05-2024/12	節水4,538度	-
蘇澳廠	RD01放流水回收管路增建工程	2024/03-2024/12	節水36,719度	2024
台北廠	司機用水控制系統	2024/11-2024/12	節水496度	2023
中壢分廠	雨水再利用系統	2024/12-2024/12	節水125度	2023
土城分廠	雨水再利用系統	2024/01-2024/12	節水539度	2023
新竹分廠	雨水再利用系統	2024/03-2024/12	節水2,661度	2023
龜山分廠	雨水再利用系統	2024/11-2024/12	節水7度	2024
高雄廠	行政大樓廁所節水設備	2024/08-2024/12	節水89度	2024
	雨水再利用系統	2024/01-2024/12	節水5,106度	2023
台中廠	雨水再利用系統	2024/05-2024/12	節水38度	2023
神岡分廠	雨水再利用系統	2024/04-2024/12	節水299度	2023
句容廠	餘熱發電中水回用	2024/01-2024/12	節水81,847度	2020
安順廠	雨水回收	2024/08-2025/01	節水94,318度	
總節水量				258,289度
資本投資				新台幣26,274仟元
營業費用				新台幣1,207仟元
節省成本				新台幣1,916仟元

近四年廢棄物處理 — 單位 公噸

廢棄物總量			2021	2022	2023	2024
自廠廢棄物再利用量	非有害廢棄物	台灣及中國大陸	3,881.23	9,673.86	7,811.95	11,181.09
	有害廢棄物	台灣及中國大陸	-	-	-	0

近四年廢棄物處理 — 單位 公噸

廢棄物總量			2021	2022	2023	2024	
自廠廢棄物委外處置量	離廠掩埋處置	非有害廢棄物	台灣及中國大陸	-	-	-	131.24
		有害廢棄物	台灣及中國大陸	-	-	-	1.24
	離廠焚化處置(焚化發電)	非有害廢棄物	台灣及中國大陸	-	-	-	841.60
		有害廢棄物	台灣及中國大陸	-	-	-	4.54
	離廠焚化處置(無焚化發電)	非有害廢棄物	台灣及中國大陸	1,091.74	212.71	1,686.68	278.97
		有害廢棄物	台灣及中國大陸	-	-	-	49.06
	離廠回收再利用	非有害廢棄物	台灣及中國大陸	12,751.75	11,352.67	7,710.54	21,939.22
		有害廢棄物	台灣及中國大陸	-	-	-	502.74
總計	非有害廢棄物	台灣及中國大陸	17,724.72	21,239.24	17,209.17	34,372.11	
	有害廢棄物	台灣及中國大陸	-	-	-	557.58	

註1：2024年新增揭露範圍為龍山、懷化、遼寧水泥廠；福州、柳州粉磨站；鳳勝、一二三環保、北京環保、台泥廣東再生資源科技有限公司。

註2：鑒於時程安排，CIMPOR及OYAK Cement之廢棄物數據將於台泥官網ESG專區揭露。

2024年原物料使用情形 — 單位 公噸

類別	品項	台灣	品項	中國大陸	品項	CIMPOR & OYAK CEMENT
		使用量		使用量		使用量
再生物料	替代黏土	494,130	脫硫石膏	1,116,458	礦渣	355,138
	煤灰	269,099	煤渣	759,878	其他可燃物	155,319
	石膏	217,485	煤矸石	715,858	廢混凝土和混凝土污泥	88,178
	工程廢土	163,993	粉煤灰	571,783	建築廢棄物	58,612
	鐵渣	143,250	礦渣	457,816	還原渣	41,287
	底灰	77,176	工程廢棄土	279,141	粉煤灰	29,892
	還原渣	29,674	銅渣	265,050	鐵礦石廢棄物	28,327
	氟化鈣污泥	14,379	爐渣	231,205	浮選廢料	22,984
	其他	48,847	鐵尾礦	221,931	底灰和鍋爐粉塵	22,369
				其他	2,315,283	其他
	小計	1,458,033	小計	6,934,403	小計	875,384
非再生物料	石灰岩	5,494,419	石灰岩	36,188,402	石灰岩/白堊	9,304,957
	低鹼砂	202,506	粉砂岩	824,743	石灰岩	4,473,816
	矽砂	35,915	高矽砂	759,773	黏土/頁岩/片岩/高嶺土	3,600,773
			黏土	681,515	水泥複合材料	1,203,407
			砂頁岩	308,606	泥灰岩	1,169,925
			廢石	282,672	天然石膏	396,067
			頁岩	266,513	火山灰	344,404
			硫酸渣	225,251	熟料	177,075
			夾表土	206,349	矽砂	138,814
			其他	610,867	其他	535,148
	小計	5,732,840	小計	40,354,691	小計	21,344,386
再生物料總使用量 (A)						9,267,820
非再生物料總使用量						67,431,917
物料總使用量 (B)						76,699,737
再生物料使用比例 (A/B ; %)						12.08%

註1：台灣原物料使用情形計算僅涵蓋水泥廠。

台泥關鍵指標 — 社會

2024年員工多元組成

員工人數統計

項目/依類型細分					女性						男性		合計
	台灣	中國大陸	小計	CIMPOR & OYAK CEMENT	合計	台灣	中國大陸	小計	CIMPOR & OYAK CEMENT	合計			
僱傭關係													
永久聘雇員工	276	1,282	1,558	390	1,948	1,046	4,821	5,867	3,934	9,801	11,749		
臨時員工	5	-	5	37	42	12	-	12	205	217	259		
無時數保證員工	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
契約類型													
全職員工	276	1,282	1,558	425	1,983	1,046	4,821	5,867	4,136	10,003	11,986		
兼職員工	5	-	5	2	7	12	-	12	3	15	22		
合計	281	1,282	1,563	427	1,990	1,058	4,821	5,879	4,139	10,018	12,008		

全職員工人數統計

項目/依類型細分					女性						男性		合計
	台灣	中國大陸	小計	CIMPOR & OYAK CEMENT	合計	台灣	中國大陸	小計	CIMPOR & OYAK CEMENT	合計			
年齡													
30歲以下(不含)	38	84	122	101	223	104	288	392	692	1,084	1,307		
30-50歲	204	1,180	1,384	248	1,632	647	3,496	4,143	2,698	6,841	8,473		
50歲以上(不含)	34	18	52	77	129	295	1,037	1,332	746	2,078	2,207		
學歷													
博士	-	-	-	1	1	5	-	5	3	8	9		
碩士	58	9	67	84	151	107	16	123	204	327	478		
大學	190	159	349	222	571	547	383	930	628	1,558	2,129		
專科	26	275	301	-	301	304	804	1,108	-	1,108	1,409		
高中職以下	2	839	841	118	959	83	3,618	3,701	3,297	6,998	7,957		
職務類別													
高階主管	5	3	8	7	15	13	99	112	34	146	161		
中階主管	34	38	72	35	107	96	264	360	151	511	618		
基層主管	32	94	126	44	170	70	685	755	269	1,024	1,194		
專業人員	93	270	363	284	647	158	804	962	712	1,674	2,321		
直接人員	112	877	989	55	1,044	709	2,969	3,678	2,969	6,647	7,691		

非員工之工作者統計

項目/依類型細分	女性						男性						合計
	台灣	中國大陸	小計	CIMPOR & OYAK CEMENT	合計	台灣	中國大陸	小計	CIMPOR & OYAK CEMENT	合計			
員工人數													
非員工之工作者	103	218	321	71	392	260	209	469	1,366	1,835	2,227		

註1：台灣主管定義：高階主管為處長及協理級(含)以上，中階主管為經理級、副理級，基層主管為主任，專業人員為工程師、管理師、研究員及儲備幹部，直接人員為其餘職務ex拌合機操作員、機械操作員、事務員等。

註2：中國大陸主管定義：高階主管為副總級(含)以上，中階主管為中層主管級，基層主管為崗位工1-3崗，專業人員為崗位工4-5崗，直接人員為崗位工6-10崗。

註3：非員工之工作者如外部公司派駐人員：清潔人員、保全人員、廚師/廚工、水泵運行工、綠化人員。

註4：兼職員工定義包含高齡回聘人員。

註5：身心障礙員工：兩岸水泥事業(含萬青、合盛、礦業公司、環保科技公司、港泥)身心障礙員工人數為女性3位及男性35位。

註6：上述資訊以2024年12月31日之員工人數進行統計，揭露範疇涵蓋低碳建築事業，包括水泥廠、製品廠、粉磨站及合併財報子公司。2024年新增懷化、遼寧水泥廠；福州、柳州粉磨站；一二三環保、北京環保、台泥廣東再生資源科技有限公司、CIMPOR及OYAK CEMENT。

2024年員工多元國籍組成

項目/依類型細分	全職員工人數				擔任管理職人數			
	台灣	中國大陸	合計	佔勞動力總數的百分比	台灣	中國大陸	合計	佔管理人員總數的百分比
種族								
亞洲	1,250	5,252	6,502	87.6%	243	1,018	1,261	88.3%
原住民及少數民族	72	851	923	12.4%	2	165	167	11.7%
總計	1,322	6,103	7,425	100%	245	1,183	1,428	100%

項目/依類型細分	全職員工人數				擔任管理職人數			
	台灣及中國大陸	CIMPOR & OYAK CEMENT	合計	佔勞動力總數的百分比	台灣及中國大陸	CIMPOR & OYAK CEMENT	合計	佔管理人員總數的百分比
國籍/區域								
台灣	1,355	-	1,355	11.5%	276	-	336	16.5%
中國大陸	6,050	1	6,051	51.4%	1,145	1	1,146	56.3%
土耳其	-	3,100	3,100	26.3%	-	321	321	15.8%
葡萄牙	-	895	895	7.6%	-	-	-	8.0%
其他	20	358	378	3.2%	2,933	163	3,069	3.4%
總計	7,425	4,354	11,779	100%	4,354	1,488	4,839	100%

註1：其他國家包含：印尼、加拿大、菲律賓、越南、肯亞、貝南、布吉納法索、中非共和國、喀麥隆、迦納、幾內亞、多哥、象牙海岸、馬利、剛果、美國、安哥拉、阿根廷、巴西、英國、維德角、幾內亞比索、摩爾多瓦、莫三比克、羅馬尼亞、西班牙、烏克蘭、委內瑞拉。

註2：原住民及少數民族包含撒奇萊雅族、太魯閣族、阿美族、泰雅族、卑南族、賽夏族、賽德克族、魯凱族、布農族、排灣族、黎族、彝族、仡佬族、穿青人、回族、白族、土家族、蒙古族、水族、革族、瑤族、仫佬族、畲族、布依族壯族、苗族、侗族及滿族等。

註3：上述資訊以2024年12月31日之員工人數進行統計，揭露範疇涵蓋低碳建築事業，包括水泥廠、製品廠、粉磨站及合併財報子公司。2024年新增懷化、遼寧水泥廠；福州、柳州粉磨站；一二三環保、北京環保、台泥廣東再生資源科技有限公司、CIMPOR及OYAK CEMENT。

2024年新進及離職員工

		台灣		中國大陸		小計		CIMPOR & OYAK CEMENT		合計	
		人數	比例	人數	比例	人數	比例	人數	比例	人數	比例
新進員工											
性別	女性	78	5.90%	8	0.13%	86	1.16%	115	2.52%	201	1.68%
	男性	114	8.62%	18	0.29%	132	1.78%	816	17.89%	948	7.91%
年齡	30歲以下 (不含)	64	4.84%	9	0.15%	73	0.98%	377	8.27%	450	3.75%
	30-50歲	125	9.46%	17	0.28%	142	1.91%	492	10.79%	634	5.29%
	50歲以上 (不含)	3	0.23%	0	0.00%	3	0.04%	62	1.36%	65	0.54%
合計		192	14.52%	26	0.43%	218	2.94%	931	20.41%	1,149	9.59%
離職員工											
性別	女性	45	3.40%	163	2.67%	208	2.80%	44	0.96%	252	2.10%
	男性	117	8.85%	495	8.11%	612	8.24%	497	10.9%	1,109	9.25%
年齡	30歲以下 (不含)	58	4.39%	95	1.56%	153	2.06%	245	5.37%	398	3.32%
	30-50歲	70	5.30%	466	7.64%	536	7.22%	136	2.98%	672	5.61%
	50歲以上 (不含)	34	2.57%	97	1.59%	131	1.76%	160	3.51%	291	2.43%
合計		162	12.25%	658	10.78%	820	11.04%	541	11.86%	1,361	11.35%
自願離職員工											
性別	女性	31	2.34%	79	1.29%	110	1.48%	44	0.96%	154	1.28%
	男性	83	6.28%	343	5.62%	426	5.74%	497	10.9%	923	7.7%
年齡	30歲以下 (不含)	42	3.18%	68	1.11%	110	1.48%	245	5.37%	355	2.96%
	30-50歲	59	4.46%	301	4.93%	360	4.85%	136	2.98%	496	4.14%
	50歲以上 (不含)	13	0.98%	53	0.87%	66	0.89%	160	3.51%	226	1.89%
合計		114	8.62%	422	6.91%	536	7.22%	541	11.86%	1,077	8.99%

近四年新進員工人數統計

項目	2021	2022	2023	2024
台灣及中國大陸	145	114	213	218
CIMPOR & OYAK CEMENT	435	467	888	913
合計	580	581	1,101	1,149

註1：自願離職不包含退休人員。

註2：新進與離職比例以各地區水泥事業體(含礦業)員工總人數計算。

註3：揭露範疇涵蓋低碳建築事業，包括水泥廠、製品廠、粉磨站及合併財報子公司。2024年新增懷化、遼寧水泥廠；福州、柳州粉磨站；一二三環保、北京環保、台泥廣東再生資源科技有限公司、CIMPOR及OYAK CEMENT。

近四年台灣及中國大陸內部職缺遞補率

項目	2021	2022	2023	2024
台灣及中國大陸	48%	44%	44%	82%

近四年敬業度調查範疇

項目	2021	2022	2023	2024
歷年敬業度調查分數	96.10%	90%	92.96%	87%
填答率	96.71%	97.60%	95%	98%

2024年教育訓練時數及投入

項目	台灣		中國大陸		小計		CIMPOR & OYAK CEMENT		合計時數	平均時數
	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性		
年齡										
30歲以下 (不含)	3,097.10	6,415.10	4,727.23	16,443.57	7,824.33	22,858.67	7,516.00	27,787.15	65,986.15	50.49
30-50歲	5,001.80	26,991.00	44,551.80	162,117.02	49,553.60	189,108.02	9,631.13	91,273.98	339,566.73	40.08
50歲以上 (不含)	860.30	7,132.50	287.62	48,541.77	1,147.92	55,674.27	749.25	15,485.64	73,057.07	33.10
職級										
高階主管	63.40	244.70	17.18	1,588.20	80.58	1,832.90	324.30	767.28	3,005.06	333.90
中階主管	941.90	4,705.80	1,977.63	8,322.60	2,919.53	13,028.40	782.58	5,805.71	22,536.22	47.15
基層主管	799.70	3,860.00	3,428.95	23,887.75	4,228.65	27,747.75	2,448.75	16,365.75	50,790.90	23.86
專業人員	4,248.40	9,058.90	13,316.58	29,943.43	17,564.98	39,002.33	12,730.00	31,644.83	100,942.15	71.64
直接人員	2,905.80	22,669.20	30,826.40	163,360.37	33,732.20	186,029.57	1,017.75	82,023.20	302,802.72	38.05
合計時數	8,959.20	40,538.60	49,566.65	227,102.35	58,525.85	267,640.95	17,896.38	134,546.77	478,609.95	-
平均時數	31.88	38.32	38.66	47.11	37.44	45.52	41.91	32.51	-	39.93
平均每位全職員工之訓練與發展費用										NT\$ 135,557.71

註1：揭露範疇涵蓋低碳建築事業，包括水泥廠、製品廠、粉磨站及合併財報子公司。2024年新增懷化、遼寧水泥廠；福州、柳州粉磨站；一二三環保、北京環保、台泥廣東再生資源科技有限公司、歐洲營運總部、CIMPOR及OYAK CEMENT。

近四年人力資本投資報酬率

	2021	2022	2023	2024
人力資本投報率	12.7	11.7	10.3	8.7

註1：人力資本投資報酬率= (營業收入- (營業費用-員工福利費用)) / 員工福利費用。

註2：揭露範疇涵蓋低碳建築事業，包括水泥廠、製品廠、粉磨站及合併財報子公司。2024年新增懷化、遼寧水泥廠；福州、柳州粉磨站；一二三環保、北京環保、台泥廣東再生資源科技有限公司、CIMPOR及OYAK CEMENT。

近兩年台灣育嬰假使用情形

項目	2023		2024	
	女性	男性	女性	男性
該年度享有育嬰留停資格人數(A)	22	72	6	36
該年度申請育嬰留停人數(B)	4	1	4	2
預定該年度復職人數(C)	3	3	2	1
實際復職人數(D)	1	2	2	1
復職後12個月仍在職人數(E)	4	1	0	0
留職期滿復職率(D / C)	33%	67%	100%	100%
復職週年留任率(E / 前一年度之D)	100%	100%	0%	0%

註1：該年度享有育嬰留停資格人數為到職滿六個月之正式職員。

註2：揭露範疇涵蓋低碳建築事業，包括水泥廠、製品廠、粉磨站及合併財報子公司。上表統計範疇尚未包含鳳勝實業。

2024年職業傷害統計

據點	職災			死亡率	嚴重職業傷害比率	可記錄之傷害比率(TRIFR)	工傷率(LTIFR)	實際工作時數
	死亡數量	嚴重職業傷害數	可記錄傷害數					
員工工傷情形								
台灣	0	0	4	0	0.00	1.18	1.18	3,385,334
中國大陸	0	1	14	0	0.07	1.01	1.01	13,865,459
小計	0	1	18	0	0.06	1.04	1.04	17,250,792
CIMPOR & OYAK CEMENT	0	8	34	0	0.84	3.58	3.58	9,503,042
合計	0	9	52	0	0.34	1.94	1.94	26,753,834
承攬商工傷情形								
台灣	1	0	4	0.52	0.00	2.08	1.56	1,919,376
中國大陸	3	0	5	2.28	0.00	3.80	1.52	1,314,128
小計	4	0	9	1.24	0.00	2.78	1.55	3,233,504
CIMPOR & OYAK CEMENT	0	5	27	0.00	0.76	4.09	4.09	6,601,174
合計	4	5	36	0.41	0.51	3.66	3.25	9,834,678

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）x1,000,000。註4：嚴重職業傷害比率=（嚴重職業傷害數 / 總實際工作時數）x1,000,000。註5：可記錄傷害比率=（可記錄傷害數 / 總實際工作時數）x1,000,000。註6：工傷率=（可記錄傷害數-死亡數量 / 總實際工作時數）x1,000,000。註7：部分實際工作時數係依照進廠人次乘上8小時進行估算。註8：揭露範疇涵蓋低碳建築事業，包括水泥廠、製品廠、粉磨站及合併財報子公司。2024年新增懷化、遼寧水泥廠、福州、柳州粉磨站、一二三環保、北京環保、台泥廣東再生資源科技有限公司、合盛、萬青、鳳勝、廣安久遠環保、杭州營運中心、兩廣營運中心、英德礦業、貴港礦業、江蘇句容礦業、Hong Kong Cement、CIMPOR及OYAK CEMENT。

近四年職業傷害統計

據點	2021			2022			2023			2024		
	死亡人數	工傷率	可記錄之職業傷害比率									
		(LTIFR)	(TRIFR)									
員工	0	0.32	0.32	0	1.59	1.59	0	1.70	1.70	0	1.94	1.94
承攬商	0	0	0	1	2.20	2.20	1	1.70	1.70	4	3.25	3.66

註1：揭露範疇涵蓋低碳建築事業，包括水泥廠、製品廠、粉磨站及合併財報子公司。2024年新增懷化、遼寧水泥廠、福州、柳州粉磨站、一二三環保、北京環保、台泥廣東再生資源科技有限公司、合盛、萬青、鳳勝、廣安久遠環保、杭州營運中心、兩廣營運中心、英德礦業、貴港礦業、江蘇句容礦業、Hong Kong Cement、CIMPOR及OYAK CEMENT。

近三年台灣地區總和傷害指數

據點	2022			2023			2024		
	每百萬工時	每百萬工時	總和	每百萬工時	每百萬工時	總和	每百萬工時	每百萬工時	總和
	失能傷害頻率	失能傷害嚴重率	傷害指數	失能傷害頻率	失能傷害嚴重率	傷害指數	失能傷害頻率	失能傷害嚴重率	傷害指數
	(FR)	(SR)	(FSI)	(FR)	(SR)	(FSI)	(FR)	(SR)	(FSI)
台灣									
員工	1.65	81	0.36	0.81	25	0.14	0.17	47.7	0.09
承攬商	1.72	14	0.15	1.7	6,810	3.4	0.61	1,855	1.07
合盛礦業									
員工	0	0	0	0	0	0	0	0	0
承攬商	0	0	0	0	0	0	0	0	0

註1：揭露範疇涵蓋低碳建築事業，包括水泥廠、製品廠、粉磨站及合併財報子公司。2024年新增鳳勝、萬青及合盛礦業。

6.1.3 台泥關鍵指標 — 社會轉型能源

台泥關鍵指標 — 環境

近四年溫室氣體排放量 — 單位 公噸二氧化碳當量

據點	項目	2021	2022	2023	2024
和平電力	範疇一	7,530,599	7,380,815	7,995,242	6,936,330
	範疇二	333	750	1	2,787
	範疇一及範疇二彙總	7,530,932	7,381,565	7,995,243	6,939,117

近四年能源使用情形

據點		2021	2022	2023	2024	
和平電力	能源使用 原始使用量	煤炭(仟公噸)	3,210	3,162	3,402	2,990
		柴油(仟公升)	3,896	7,599	3,697	8,633
		汽油(仟公升)	17	15	8	7
		外購電力(百萬度)	1	2	0	6
		再生能源(度)	-	322,501	660,338	808,122
	能源使用 轉換為千兆焦耳	煤炭	74,838,190	73,735,718	79,333,950	69,716,746
		柴油	136,996	267,204	130,002	303,557
		汽油	546	486	246	224
		外購電力	2,356	5,451	10	20,312
		再生能源	-	1,161	2,377	2,909
	總計	74,978,088	74,010,020	79,466,585	70,043,748	

近四年空氣污染排放量 — 單位 公噸

據點	項目	2021	2022	2023	2024
和平電力	氮氧化物NOx	2,267.25	2,129.32	2,193.51	1,857.43
	硫氧化物SOx	2,945.41	1,993.20	1,945.75	1,866.56
	粒狀物PM	278.21	249.52	183.27	132.21
	揮發性有機物VOC/THC	0.31	0.32	0.31	0.33
	戴奧辛與呋喃PCDD/F	0.0944	0.0687	0.0591	0.0419
	汞排放量Hg(單位：g I-TEQ)	0.0436	0.0485	0.0291	0.0127

近四年水資源使用情形 — 單位 百萬公升

據點	和平電力			
項目	2021	2022	2023	2024
取水量				
第三方的水__自來水	29	25	21	29
第三方的水__工業供水	1,514	1,533	1,676	1,482
地表水__河川	-	-	-	-
地表水__礦山	-	-	-	-
地表水__湖水	-	-	-	-
地表水__雨水 / 泉水	-	-	-	53
地下水	-	-	-	-
海水	1,209,710	1,231,339	1,274,384	1,219,195
放流回收水	247	230	194	139
總計	1,211,500	1,233,127	1,276,275	1,220,898
排水量				
地表水	244	217	184	184
地下水	-	-	-	-
海水	1,209,710	1,231,339	1,274,384	1,219,195
第三方的水	-	-	-	-
總計	1,209,954	1,231,556	1,274,568	1,219,379
耗水量				
耗水量	1,546	1,571	1,707	1,519
回收水				
製程回收水	147,510	167,255	141,238	77,465
其他回收水	99,507	62,921	52,557	61,197

註1：和平電力所在位置非屬水資源壓力地區。

近四年廢棄物處理 — 單位 公噸

廢棄物總量	2021	2022	2023	2024
非有害廢棄物	1,385.45	4,260.46	799.88	2,262.02
有害廢棄物	-	-	-	-
總計	1,385.45	4,260.46	799.88	2,262.02

廢棄物總量	2021	2022	2023	2024
自廠廢棄物再利用量	-	-	-	-
自廠廢棄物委外處置量	掩埋	286.60	311.82	40.32
	廠外焚化_含能源回收	-	-	34.58
	廠外焚化_不含能源回收	-	-	-
	離廠回收再利用	1,098.85	3,948.64	724.98
總計	1,385.45	4,260.46	799.88	2,262.02

台泥關鍵指標 — 社會

2024年員工多元組成

員工人數統計

項目/依類型細分		女性	男性	總計
僱傭關係	永久聘雇員工	30	264	294
	臨時員工	0	0	0
	無時數保證員工	0	0	0
契約類型	全職員工	30	264	294
	兼職員工	0	0	0
合計		30	264	294

全職員工人數統計

項目/依類型細分		女性	男性	總計
年齡	30歲以下(不含)	8	24	32
	30-50歲	14	166	180
	50歲以上(不含)	8	74	82
學歷	博士	-	-	-
	碩士	4	15	19
	大學	16	56	72
	專科	7	106	113
職務類別	高中職以下	3	87	90
	高階主管	-	6	6
	中階主管	-	17	17
	基層主管	5	25	30
	專業人員	9	86	95
	直接人員	16	130	146

非員工之工作者統計

項目/依類型細分	女性	男性	總計
非員工之工作者	33	18	51

註1：主管定義：高階主管為處長及協理級(含)以上，中階主管為經理級、副理級，基層主管為主任，專業人員為工程師、管理師、研究員及儲備幹部，直接人員為其餘職務ex拌合機操作員、機械操作員、事務員等。

註2：非員工之工作者如外部公司派駐人員：清潔人員、保全人員、廚師/廚工、水泵運行工、綠化人員。

註3：兼職員工定義包含高齡回聘人員。

註4：上述資訊以2024年12月31日之員工人數進行統計。

2024年員工多元國籍組成

和平電力		全職員工		擔任管理職員工	
項目/依類型細分		人數	佔勞動力總數的百分比	人數	佔勞動力總數的百分比
種族	亞洲	225	76.5%	49	92.5%
	非裔美國人	-	0.0%	-	0.0%
	西班牙或拉丁裔	-	0.0%	-	0.0%
	白人	-	0.0%	-	0.0%
	原住民及少數民族	69	23.5%	4	7.5%
國籍/區域	台灣	294	100.0%	53	100.0%
	中國大陸	-	0.0%	-	0.0%
	土耳其	-	0.0%	-	0.0%
	葡萄牙	-	0.0%	-	0.0%
	其他	-	0.0%	-	0.0%
總計		294	100.0%	53	100.0%

註1：原住民及少數民族定義：包含太魯閣族、泰雅族、賽德克族、布農族、撒奇萊雅族、阿美族。

註2：上述資訊以2024年12月31日之員工人數進行統計。

2024年新進及離職員工

		和平電力	
		人數	比例
新進員工			
性別	女性	9	3.06%
	男性	12	4.08%
年齡	30歲以下(不含)	6	2.04%
	30-50歲	13	4.42%
	50歲以上(不含)	2	0.68%
合計		21	7.14%
離職員工			
性別	女性	9	3.06%
	男性	80	27.21%
年齡	30歲以下(不含)	18	6.12%
	30-50歲	52	17.69%
	50歲以上(不含)	19	6.46%
合計		89	30.27%
自願離職員工			
性別	女性	3	1.02%
	男性	8	2.72%
年齡	30歲以下(不含)	5	1.70%
	30-50歲	5	1.70%
	50歲以上(不含)	1	0.34%
合計		11	3.74%

註1：自願離職不包含退休人員。

註2：新進與離職比例以和平電力員工總人數計算。

2024年教育訓練時數及投入

項目		受訓時數 單位小時		合計時數	平均時數
		女	男		
年齡	30歲以下(不含)	521.4	1,183.3	1,704.7	53.3
	30-50歲	455.4	5,761.2	6,216.6	34.5
	50歲以上(不含)	309.3	2,620.0	2,929.3	35.7
職級	高階主管	-	156.7	156.7	26.1
	中階主管	137.8	1,661.8	1,799.6	105.9
	基層主管	39.4	138.2	177.6	5.9
	專業人員	299.9	3,702.1	4,002.0	42.1
	直接人員	809.0	3,905.7	4,714.7	32.3
合計時數		1,286.1	9,564.5	10,850.6	-
平均時數		42.9	36.2	-	36.9
平均每位全職員工之訓練與發展費用					新台幣4,875元

2024年育嬰假使用情形

和平電力	2024	
項目	女	男
該年度享有育嬰留停資格人數(A)	30	264
該年度申請育嬰留停人數(B)	0	2
預定該年度復職人數(C)	0	2
實際復職人數(D)	0	2
復職後12個月仍在職人數(E)	0	0
留職期滿復職率(D / C)	0%	100%
復職週年留任率(E / 前一年度之D)	0%	0%

註1：該年度享有育嬰留停資格人數為到職滿六個月之正式職員。

2024年職業傷害統計

類別	職災			死亡率	嚴重職業傷害比率	可記錄之傷害比率(TRIFR)	工傷率(LTIFR)	實際工作時數
	死亡數量	嚴重職業傷害數	可記錄傷害數					
員工	0	0	0	0	0	0	0	597,636
承攬商	0	0	0	0	0	0	0	524,404

近三年台灣地區總和傷害指數

類別	2022			2023			2024		
	每百萬工時	每百萬工時	總和	每百萬工時	每百萬工時	總和	每百萬工時	每百萬工時	總和
	失能傷害頻率	失能傷害嚴重	傷害指數	失能傷害頻率	失能傷害嚴重	傷害指數	失能傷害頻率	失能傷害嚴重率	傷害指數
	(FR)	率(SR)	(FSI)	(FR)	率(SR)	(FSI)	(FR)	(SR)	(FSI)
員工	1.81	54	0.31	1.75	52	0.3	0	0	0
承攬商	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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) x1,000,000。

註4：嚴重職業傷害比率= (嚴重職業傷害數 / 總實際工作時數) x1,000,000。

註5：可記錄傷害比率= (可記錄傷害數 / 總實際工作時數) x1,000,000。

註6：工傷率= (可記錄傷害數-死亡數量/總實際工作時數) x1,000,000。

註7：部分實際工作時數係依照進廠人次x8小時進行估算。

6.2 上市公司編製與申報永續報告書作業辦法

水泥工業永續揭露指標

指標編號二及編號四計算範疇包含台灣、中國大陸、CIMPOR及OYAK CEMENT建築材料事業

詳細能耗資訊請詳[6.1.2台泥關鍵指標 | 建築材料事業](#)

指標	2024年度揭露情形	Unit	Notes																																								
1 消耗能源總量、外購電力百分比及再生能源使用率	量化 台灣及中國大陸營運據點之消耗能源總量：92,088,519GJ 外購電力百分比：9.37% 再生能源使用率：0.27%	千兆焦耳(GJ) 百分比(%)	1.外購電力百分比為外購電力能耗占總能耗之比例。 2.再生能源使用率為再生能源能耗占總能耗之比例。																																								
2 總取水量及總耗水量	量化 總取水量：45,118千立方公尺 總耗水量：19,096千立方公尺	千立方公尺 (1,000m ³)																																									
3 所產生廢棄物之重量，有害廢棄物之百分比及回收之百分比	量化 台灣及中國大陸營運據點所產生廢棄物之重量：34,930公噸 有害廢棄物之百分比：1.6% 廢棄物回收之百分比：98.4% 註1：鑒於時程安排，CIMPOR 及 OYAK CEMENT 之廢棄物數據將於台泥官網 ESG 專區揭露。	公噸(t) 百分比(%)	1.有害廢棄物之百分比為有害廢棄物重量占廢棄物總重量之百分比。 2.廢棄物回收之百分比為廢棄物自廠及廠外回收再利用總重量(不包含焚化發電)，占廢棄物總重量之百分比。																																								
4 說明職業災害人數及比率	量化 台泥員工及承攬商職業災害人數及比率 請詳 6.1.2台泥關鍵指標 社會 - 2024年職業傷害統計	數量，比率(%)																																									
5 依產品類別之主要產品產量	量化 <table border="1"> <thead> <tr> <th>產品別</th> <th>台灣</th> <th>中國大陸</th> <th>OYAK CEMENT+CIMPOR</th> <th>總計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>熟料</td> <td>4,224,284</td> <td>25,613,238</td> <td>12,818,111</td> <td>42,655,633</td> </tr> <tr> <td>水泥</td> <td>4,323,185</td> <td>26,866,352</td> <td>16,419,579</td> <td>47,609,117</td> </tr> <tr> <td>膠結材料</td> <td>4,598,399</td> <td>31,818,605</td> <td>16,988,667</td> <td>53,405,671</td> </tr> <tr> <td>280規格混凝土</td> <td>6,262,643</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6,262,643</td> </tr> <tr> <td>350規格混凝土</td> <td>2,062,133</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,062,133</td> </tr> <tr> <td>420規格混凝土</td> <td>1,167,822</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,167,822</td> </tr> <tr> <td>混凝土小計</td> <td>9,492,597</td> <td>-</td> <td>18,201,033</td> <td>27,693,631</td> </tr> </tbody> </table>	產品別	台灣	中國大陸	OYAK CEMENT+CIMPOR	總計	熟料	4,224,284	25,613,238	12,818,111	42,655,633	水泥	4,323,185	26,866,352	16,419,579	47,609,117	膠結材料	4,598,399	31,818,605	16,988,667	53,405,671	280規格混凝土	6,262,643	-	-	6,262,643	350規格混凝土	2,062,133	-	-	2,062,133	420規格混凝土	1,167,822	-	-	1,167,822	混凝土小計	9,492,597	-	18,201,033	27,693,631	公噸	
產品別	台灣	中國大陸	OYAK CEMENT+CIMPOR	總計																																							
熟料	4,224,284	25,613,238	12,818,111	42,655,633																																							
水泥	4,323,185	26,866,352	16,419,579	47,609,117																																							
膠結材料	4,598,399	31,818,605	16,988,667	53,405,671																																							
280規格混凝土	6,262,643	-	-	6,262,643																																							
350規格混凝土	2,062,133	-	-	2,062,133																																							
420規格混凝土	1,167,822	-	-	1,167,822																																							
混凝土小計	9,492,597	-	18,201,033	27,693,631																																							

上市上櫃公司氣候相關資訊—氣候變遷對公司造成之風險與機會及公司採取之相關因應措施

項目	對應章節	頁碼
1 敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督及治理	請參閱民國113年年報	97
2 敘明所辨識之氣候風險與機會如何影響企業之業務、策略及財務（短期、中期、長期）	請參閱民國113年年報	97-98
3 敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響	請參閱民國113年年報	98
4 敘明氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度	請參閱民國113年年報	98
5 若使用情境分析評估面對氣候變遷風險之韌性，應說明所使用之情境、參數、假設、分析因子及主要財務影響	請參閱民國113年年報	99
6 若有因應管理氣候相關風險之轉型計畫，說明該計畫內容，及用於辨識及管理實體風險及轉型風險之指標與目標	請參閱民國113年年報	99-100
7 若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎	請參閱民國113年年報	100
8 若有設定氣候相關目標，應說明所涵蓋之活動、溫室氣體排放範疇、規劃期程，每年達成進度等資訊；若使用碳抵換或再生能源憑證(RECs)以達成相關目標，應說明所抵換之減碳額度來源及數量或再生能源憑證(RECs)數量	請參閱民國113年年報	100
9 溫室氣體盤查及確信情形與減量目標、策略及具體行動計畫	請參考下表	

溫室氣體盤查資訊

本公司基本資料：

- 資本額100億元以上公司、鋼鐵業、水泥業。
- 依上市櫃公司永續發展路徑圖規定至少應揭露：母公司個體自民國112年開始盤查，合併財務報告子公司自民國114年開始盤查。

合併公司依照國際標準組織(ISO)發布之ISO14064-1溫室氣體盤查標準建立溫室氣體盤查機制。自民國105年起，每年定期盤查本公司個體，自民國94年起陸續啟動合併財務報告子公司之溫室氣體排放量，完整掌握溫室氣體使用及排放狀況，並驗證減量行動之成效。

此外，最近兩年度溫室氣體盤查數據係依據營運控制法彙總包括本公司及合併財務報告所有子公司之溫室氣體排放量，說明如下：

項目	2023		2024	
母公司	總排放量(公噸CO ₂ e)	密集度(公噸CO ₂ e / 營業額佰萬元)	總排放量(公噸CO ₂ e)	密集度(公噸CO ₂ e / 營業額佰萬元)
範疇一	3,459,664	133.0	3,303,179	126.7
直接溫室氣體排放				
範疇二	195,661	7.5	206,001	7.9
間接溫室氣體排放				
合併財務報告子公司				
範疇一	-	-	36,500,100	279.0
直接溫室氣體排放				
範疇二	-	-	1,256,511	9.6
間接溫室氣體排放				
總計	3,655,324	140.5	41,265,791	266.9

註1：母公司直接排放量（範疇一）、能源間接排放量（範疇二）資料涵蓋範圍：本公司台灣地區水泥及混凝土業務，包含水泥製造和平分公司和平廠、蘇澳廠；預拌混凝土製造台北、台中、高雄水泥製品廠，及其轄下22個據點、高雄與台中港發貨站；辦公室包含集團營運總部及低碳研發中心。

註2：民國113年及112年母公司能源密集度分別以台泥個體公司營收淨額26,077,189仟元及26,021,513仟元換算；民國113年合併財務報告子公司能源密集度以營收淨額154,606,511仟元換算。

註3：本公司民國113年及112年直接排放量（範疇一）與能源間接排放量（範疇二）之數據，皆有委由第三方機構包含新加坡商英國標準協會集團私人有限公司台灣分公司(BSI)、台灣檢驗科技股份有限公司(SGS)進行查證，相關證書可至本公司官網永續認證頁面查看。

註4：子公司CIMPOR及OYAK CEMENT相關營業收入自民國113年3月份起正式併入本公司合併財報中，故上表揭露子公司CIMPOR及OYAK CEMENT民國113年3月至12月之溫室氣體排放量；若採用GHGProtocol之整年的溫室氣體排放量(All-YearOption)規定納入CIMPOR及OYAK CEMENT民國113年度全年溫室氣體排放量，則民國113年合併財務報告子公司直接與間接溫室氣體排放量分別為38,010,464及1,340,890公噸CO₂e，另假設CIMPOR及OYAK CEMENT相關營業收入自民國113年起併入本公司合併財報中，則民國113年度擬制營業收入為139,305,507仟元，用以計算民國113年合併財務報告子公司能源密集度，直接與間接溫室氣體排放密集度分別為272.9及9.6公噸CO₂e / 營業額佰萬元。

溫室氣體確信資訊

本公司依上市櫃公司永續發展路徑圖規定至少應執行確信之涵蓋範圍：

- 母公司個體應自民國113年開始執行確信。
- 合併財務報告子公司應自民國116年開始執行確信。

本公司溫室氣體盤查最近兩年度執行確信情形說明如下：

項目	民國112年排放量(公噸CO ₂ e)	民國113年排放量(公噸CO ₂ e)
母公司	範疇一	3,459,664
	直接溫室氣體排放	
	範疇二	195,661
	間接溫室氣體排放	
	總計	3,655,324
	佔所揭露盤查數據百分比	100%
確信機構	新加坡商英國標準協會集團私人有限公司台灣分公司(BSI)與台灣檢驗科技股份有限公司(SGS) 新加坡商英國標準協會集團私人有限公司台灣分公司(BSI)	
確信情形說明	確信準則ISO14064-3:2019 確信準則ISO14064-3:2019	
確信意見 / 結論	無保留意見 無保留意見	

溫室氣體減量目標、策略及具體行動計畫

請參閱「全面氣候承諾」章節

6.3

GRI 內容索引表

使用聲明	臺灣水泥股份有限公司已依循GRI準則報導2024年1月1日至2024年12月31日期間的內容。
使用的GRI1	GRI1：基礎2021
適用的GRI行業準則	GRI14：採礦業

GRI準則	對應章節	頁碼	備註 / 省略說明	GRI行業準則中的揭露項目參考編號
一般揭露				
GRI2：一般揭露2021				
2-1 組織詳細資訊	關於本報告書	37		
2-2 組織永續報導中包含的實體	關於本報告書	37		
2-3 報導期間、頻率及聯絡人	關於本報告書	37		
2-4 資訊重編	-		2024年無資訊重編情形	
2-5 外部保證 / 確信	關於本報告書	37		
	附錄AA1000驗證聲明書	261		
	附錄ISAE3000確信報告	261		
2-6 活動、價值鏈和其他商業關係	附錄ISAE3000確信報告	261	2024年台泥營運範圍擴大新增海外子公司CIMPOR	
	TCC Vision & Drivers 產品與服務價值鏈	34	及OYAK CEMENT	
2-7 員工	1.7 永續供應鏈管理	71		
	6.1 ESG數據表	225.235		
2-8 非員工的工作者	台泥關鍵指標 社會			
	6.1 ESG數據表	225.235		
2-9 治理結構及組成	台泥關鍵指標 社會			
	1.1 永續治理	40		
2-10 最高治理單位的提名與遴選	1.1 永續治理	40		

GRI準則	對應章節	頁碼	備註 / 省略說明	GRI行業準則中的揭露項目參考編號
2-11 最高治理單位的主席	1.1 永續治理	40		
2-12 最高治理單位於監督衝擊管理的角色	1.1 永續治理	40		
	利害關係人與重大主題分析	197		
2-13 衝擊管理的負責人	1.1 永續治理	40		
2-14 最高治理單位於永續報導的角色	關於本報告書	37		
2-15 利益衝突	1.1 永續治理	40	董事會重要議案及董事利益迴避情形請詳台泥官方網站「董事會專區」	
2-16 溝通關鍵重大事件	1.1 永續治理	40	相關溝通事件可詳台泥官方網站「投資人專區-委員會」董事會及永續發展委員會議事錄	
	1.3 風險管理執行架構	46		
2-17 最高治理單位的群體智識	1.1 永續治理	40		
2-18 最高治理單位的績效評估	1.1 永續治理	40		
2-19 薪酬政策	1.1 永續治理	40	請參閱臺灣水泥股份有限公司年報，支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金，另台泥現行未設有薪酬索回機制	
2-20 薪酬決定流程	1.1 永續治理	40	請參閱臺灣水泥股份有限公司薪資報酬委員會組織規程	
2-21 年度總薪酬比率	-		年度總薪酬之中位數的比率：44:1 年度總薪酬增加百分比之中位數的比率：-10% (上述比率以台泥企業團總執行長張安平先生計算)	
2-22 永續發展策略的聲明	Letter to Our Stakeholders	04		
2-23 政策承諾	TCC Vision & Drivers	08		
2-24 納入政策承諾	5.5人權保障	180		
2-25 補救負面衝擊的程序	利害關係人與重大主題分析	197		
	5.5人權保障	180		
2-26 尋求建議和提出疑慮的機制	1.5誠信經營	61		
2-27 法規遵循	1.5誠信經營	61	2024年度支付之罰款皆為本報導期間內發生之違反法規事件所致，並無就前一報導期間內發生之違規事件支付罰款之情形。	
2-28 公協會的會員資格	-		台泥公協會的會員資格請詳台泥官網ESG專區	
2-29 利害關係人議合方針	利害關係人與重大主題分析	197		
2-30 團體協約	5.5人權保障	180		

台灣與中國大陸	91%
CIMPOR & OYAK CEMENT	51%
全球加權平均值	76%

註：台灣與中國大陸包含水泥廠（尚未包含龍山）、製品廠、粉磨站、萬青、合盛礦業、和平電力；CIMPOR與OYAK CEMENT尚未包含喀麥隆水泥廠。

GRI準則	對應章節	頁碼	備註 / 省略說明	GRI行業準則中的揭露項目參考編號
重大主題				
GRI3：重大主題2021				
3-1 決定重大主題的流程	利害關係人與重大主題分析	197		14.1.1
3-2 重大主題列表	利害關係人與重大主題分析	197		14.2.1
重大主題 氣候行動與淨零排放				
GRI3：重大主題2021				
3-3 重大主題管理	利害關係人與重大主題分析	197		14.2.2
GRI201：經濟績效2016				
201-2 氣候變遷所產生的財務影響及其它風險與機會	1.4 TCFD	51		
GRI302：能源2016				
302-1 組織內部的能源消耗量 ¹	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232	2024年台灣及中國大陸營運據點之能源消耗總量為92,088,519GJ，其中非再生能源消耗90,306,520GJ，再生能源消耗1,781,999GJ。非再生能源之燃料類別包含煤炭、柴油、汽油、天然氣、外購電力、餘熱發電電力及非再生替代燃料，其中非再生替代燃料共13,325,135GJ；再生能源之燃料類別包含再生生質燃料及再生能源，再生生質燃料約當1,531,469GJ。再生能源能以每千度等於3.6GJ換算，約當250,530GJ	14.1.2
302-3 能源密集度	永續目標與追蹤	35		14.1.3
302-4 減少能源消耗	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232	2024年廠區節能方案共節電42,850千度、節煤52,161噸及節省柴油200公升，相當於1,357,933GJ。詳細節能方案請詳6.1.2台泥關鍵指標 建築材料事業—2024年節能方案	14.1.4
GRI305：排放2016				
305-1 直接(範疇一)溫室氣體排放	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232	溫室氣體包含CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O、HFCs，無PFCs、SF ₆ 、NF ₃ 三類溫室氣體排放	14.1.5
	6.2 上市公司編製與申報永續報告書作業辦法	240		
305-2 能源間接(範疇二)溫室氣體排放	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232		14.1.6
	6.2 上市公司編製與申報永續報告書作業辦法	240		
305-3 其它間接(範疇三)溫室氣體排放	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232		14.1.7
	6.2 上市公司編製與申報永續報告書作業辦法	240		
305-4 溫室氣體排放強度	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232		14.1.8
	6.2 上市公司編製與申報永續報告書作業辦法	240		

註1：鑒於時程安排，CIMPOR及OYAK CEMENT之消耗能源總量將於台泥官網ESG專區揭露。

GRI準則	對應章節	頁碼	備註 / 省略說明	GRI行業準則中的揭露項目參考編號
重大主題 再生資源協同處理				
GRI3：重大主題2021				
3-3 重大主題管理	利害關係人與重大主題分析	197		14.5.1
GRI306：廢棄物2020				
306-1 廢棄物的產生與廢棄物相關顯著衝擊	2.2 低碳生產管理	89		14.5.2
	2.3 資源循環	99		
306-2 廢棄物相關顯著衝擊之管理	2.2 低碳生產管理	89		14.5.3
	6.1 ESG數據表	208,232		
	台泥關鍵指標 環境			
306-3 廢棄物的產生	6.1 ESG數據表	208,232		14.5.4
	台泥關鍵指標 環境			
306-4 廢棄物的處置移轉	6.1 ESG數據表	208,232		14.5.5
	台泥關鍵指標 環境			
重大主題 綠色能源與儲能				
GRI3：重大主題2021				
3-3 重大主題管理	利害關係人與重大主題分析	197		
GRI302：能源2016				
302-1 組織內部的能源消耗量 ¹	6.1 ESG數據表	208,232	2024年台灣及中國大陸營運據點之能源消耗總量為92,088,519GJ，其中非再生能源消耗90,306,520GJ，再生能源消耗1,781,999GJ。非再生能源之燃料類別包含煤炭、柴油、汽油、天然氣、外購電力、餘熱發電電力及非再生替代燃料，其中非再生替代燃料共13,325,135GJ；再生能源之燃料類別包含再生生質燃料及再生能源，再生生質燃料約當1,531,469GJ。再生能源能以每千度等於3.6GJ換算，約當250,530GJ	
	台泥關鍵指標 環境			
302-3 能源密集度	6.1 ESG數據表	208,232		
	台泥關鍵指標 環境			
302-4 減少能源消耗	6.1 ESG數據表	208,232	2024年廠區節能方案共節電42,850千度、節煤52,161噸及節省柴油200公升，相當於1,357,933GJ。詳細節能方案請詳6.1.2台泥關鍵指標 建築材料事業—2024年節能方案	
	台泥關鍵指標 環境			

註1：鑒於時程安排，CIMPOR 及 OYAK CEMENT 之消耗能源總量將於台泥官網 ESG 專區揭露。

GRI準則	對應章節	頁碼	備註 / 省略說明	GRI行業準則中的揭露項目參考編號
重大主題 低碳產品與服務				
GRI3：重大主題2021				
3-3 重大主題管理	利害關係人與重大主題分析	197		
GRI301：物料2016				
301-2 使用回收再利用的物料	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232		
重大主題 法令遵循				
GRI3：重大主題2021				
3-3 重大主題管理	利害關係人與重大主題分析	197		
GRI205：反貪腐2016				
205-3 已確認的貪腐事件及採取的行動	1.5 誠信經營	61	台泥2024年未發生反競爭行為、反托拉斯和壟斷行為	
GRI206：反競爭行為2016				
206-1 反競爭行為、反托拉斯和壟斷行為的法律行動	1.5 誠信經營	61		
重大主題 職場健康安全				
GRI3：重大主題2021				
3-3 重大主題管理	利害關係人與重大主題分析	197		14.16.1
GRI403：職業安全衛生2018				
403-1 職業安全衛生管理系統	5.4 職業健康安全	173		14.16.2
403-2 危害辨識、風險評估及事故調查	5.4 職業健康安全	173	台泥遵循職業安全衛生法第十八條，工作者若發現有危險之虞，可自行離開其所認為可能導致傷害或疾病的工作狀態，並立即向直屬主管報告，且工作者免於處分	14.16.3
403-3 職業健康服務	5.4 職業健康安全	173		14.16.4
403-4 有關職業安全衛生之工作者參與、諮詢與溝通	5.4 職業健康安全	173		14.16.5
403-5 有關職業安全衛生之工作者訓練	5.4 職業健康安全	173		14.16.6
403-6 工作者健康促進	5.4 職業健康安全	173		14.16.7
403-7 預防和減緩與業務關係直接相關聯之職業安全衛生的衝擊	5.4 職業健康安全	173		14.16.8
403-8 職業安全衛生管理系統所涵蓋之工作者	5.4 職業健康安全	173		14.16.9
403-9 職業傷害	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 社會	225,235		14.16.10

GRI準則	對應章節	頁碼	備註 / 省略說明	GRI行業準則中的揭露項目參考編號
403-10職業病	5.4 職業健康安全	173	2024年台泥台灣並無職業病案例，中國大陸廠區經診斷後有兩位同仁	14.16.11
	6.1 ESG數據表	225,235	罹患職業病，皆為聽力受損，經勞資協議後已依據工傷流程處理，因	
	台泥關鍵指標 社會		現場設備限制，無法直接改善設備噪音，後續已調整現場管理作業流程，持續要求現場同仁配戴防護具，以及盡可能縮短於現場作業的時間，以減少職業傷害。	
重大主題 研發與創新				
GRI3：重大主題2021				
3-3 重大主題管理	利害關係人與重大主題分析	197		
重大主題 生物多樣性				
GRI3：重大主題2021				
3-3 重大主題管理	利害關係人與重大主題分析	197		14.4.1
GRI101：生物多樣性2024				
101-1 阻止和反轉生物多樣性喪失的政策	4.1 台泥自然行動	126		14.4.2
101-2 生物多樣性影響管理	4.1 台泥自然行動	126		14.4.3
	4.2 森林、土壤-台泥復育地圖	136		
	4.3 海洋-復育地圖	148		
	4.4 OECMs其他有效保育地	153		
	4.5 自然為本解方	154		
101-3 獲取和惠益分享	4.6 自然惠益分享	156		
101-4 生物多樣性衝擊鑑別	4.1 台泥自然行動	126		14.4.4
101-5 具有生物多樣性影響的地點	4.1 台泥自然行動	126	■ 詳細內容請詳台泥2023年TNFD報告書	14.4.5
101-6 生物多樣性喪失的直接驅動因素	4.1 台泥自然行動	126	■ 2023年以TNFD LEAP方法論針對台灣地區水泥廠與礦區、旗下和平	14.4.6
101-7 生物多樣性狀態的變化	4.1 台泥自然行動	126	電力及和平港進行分析，預計未來規劃將其他營運據點與供應商納入	14.4.7
101-8 生態系服務	4.1 台泥自然行動	126	評估範疇	14.4.8
重大主題 地方共融				
GRI3：重大主題2021				
3-3 重大主題管理	利害關係人與重大主題分析	197		14.10.1

GRI準則	對應章節	頁碼	備註 / 省略說明	GRI行業準則中的揭露項目參考編號
GRI413：當地社區2016				
413-1 經當地社區議合、衝擊評估和發展計畫的營運活動	5.6 社會參與伙伴	185	■ 和平廠已進行完整當地社區溝通與衝擊評估，占台灣地區水泥廠營運據點	14.10.2
413-2 對當地社區具有顯著實際或潛在負面衝擊的營運活動	5.6 社會參與伙伴	185	■ 比例為50% ■ 和平急難救助基金至2024年累計核准補助案件74件，補助金額750,000元 ■ 台泥導入社會投資報酬率(Social Return On Investment, SROI)，並於2021年12月通過英國Social Value International驗證，確認台泥DAKA整體計畫每投入1元，可創造3.54元的社會價值。相關報告內容請參閱台泥SROI報告書	14.10.3
重大主題 人才培育及發展				
GRI3：重大主題2021				
3-3 重大主題管理	利害關係人與重大主題分析	197		
GRI404：訓練與教育2016				
404-1 每名員工每年接受訓練的平均時數	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 社會	225,235		14.17.1
404-3 定期接受績效及職業發展檢核的員工百分比	5.3 員工薪酬福利	169		14.17.7
重大主題 污染防治管理				
GRI3：重大主題2021				
3-3 重大主題管理	利害關係人與重大主題分析	197		14.3.1
GRI305：排放2016				
305-7 氮氧化物(NOx)、硫氧化物(SOx)及其它顯著的氣體排放	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232		14.3.2
重大主題 水資源管理				
GRI3：重大主題2021				
3-3 重大主題管理	利害關係人與重大主題分析	197		14.7.1
GRI303：水2018				
303-1 共享水資源之相互影響	2.2 低碳生產價值鏈	89		14.7.2
303-2 與排水相關衝擊的管理	2.2 低碳生產價值鏈	89		14.7.3
303-3 取水量	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232	台灣及中國大陸據點之取水皆為淡水	14.7.4
303-4 排水量	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232		14.7.5
303-5 耗水量	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232		14.7.6

GRI準則	對應章節	頁碼	備註 / 省略說明	GRI行業準則中的揭露項目參考編號												
特定主題揭露																
GRI204：採購實務2016																
204-1 來自當地供應商的採購支出比例	1.7 永續供應鏈管理	71														
GRI401：勞僱關係2016																
401-1 新進員工和離職員工	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 社會	225,235														
401-2 只提供給全職員工(不包括臨時或兼職員工)的福利	5.3 員工薪酬福利	169	2024年台泥另有兼職員工，不完全適用全職員工福利，如不包含福委會													
401-3 育嬰假	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 社會	225,235														
GRI405：員工多元化與平等機會2016																
405-1 治理單位與員工的多元化	1.1 永續治理	41														
	5.2 員工發展	163														
	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 社會	225,235														
405-2 女性對男性基本薪資與薪酬的比率			2024年台泥女性與男性薪酬比率(女：男)													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>員工類別</th> <th>固定薪</th> <th>年薪酬</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>管理階層</td> <td>109:100</td> <td>132:100</td> </tr> <tr> <td>初中階主管</td> <td>104:100</td> <td>109:100</td> </tr> <tr> <td>一般人員</td> <td>102:100</td> <td>101:100</td> </tr> </tbody> </table>	員工類別	固定薪	年薪酬	管理階層	109:100	132:100	初中階主管	104:100	109:100	一般人員	102:100	101:100	
員工類別	固定薪	年薪酬														
管理階層	109:100	132:100														
初中階主管	104:100	109:100														
一般人員	102:100	101:100														
			註1：管理階層：協理級以上；初中階主管：主任-資深經理； 一般人員：直接同仁、管理師、工程師、研究員。 註2：固定薪：月薪資(含年終獎金)；年薪酬：固定薪及變動獎金。 註3：台泥之重要營運據點與報告書揭露範圍一致。													

註1：未對應之GRI行業準則揭露主題非本年度鑑別之重大主題，包含主題14.6、14.8至14.15，及14.18至14.25。

註2：重大主題「人才培育及發展」係對應GRI-14「主題14.17勞雇實務」之揭露項目，惟項目14.17.2至14.17.6及14.17.9.至14.17.10與人才培育及發展之相關性低，故不適用該重大主題。

註3：揭露項目14.1.9、14.5.6、14.10.4及14.16.9之資訊因GRI14為2024年頒布，故本公司礦業相關子公司之資訊尚未完整蒐集，待資料完備後進行揭露。

6.4

SASB 永續會計準則索引表

揭露主題	指標代碼	性質	揭露指標	頁碼	
溫室氣體排放	EM-CM-110a.1	量化	範疇1 排放之全球總排放量 範疇1 受排放限制法規所涵蓋之排放百分比	(ESG數據表) -	範疇1 受排放限制法規所涵蓋之排放百分比：6.50%
	EM-CM-110a.2	質化	對管理範疇1排放之長期及短期策略或計畫、 排放減量目標，以及針對該等目標之績效分析 之討論	(碳競爭力SBT減碳目標)	
空氣品質	EM-CM-120a.1	量化	下列空氣汙染物之排放:(1)氮氧化物(不包括氧化亞氮)、(2)硫氧化物、(3)懸浮微粒(PM10)、 (4)戴奧辛/呔喃、(5)揮發性有機物(VOCs)、(6) 多環芳香烴(PAHs)，及(7)重金屬	(ESG數據表)	揭露範疇以固定源為主
能源管理	EM-CM-130a.1	量化	總能源消耗量 ¹		2024年台灣及中國大陸 營運據點之總能源消耗 量為92,088,519 GJ
			電網電力百分比		9.37%

註1：鑒於時程安排，CIMPOR 及 OYAK CEMENT 之消耗能源總量將於台泥官網 ESG 專區揭露。

揭露主題	指標代碼	性質	揭露指標	頁碼			
能源管理	EM-CM-130a.1	量化	替代能源百分比	-	台灣11.85%	替代能源百分比為總能源消耗中替代燃料(含木屑、SRF、廢紙等)占比	
			再生能源百分比	-	台灣與中國大陸(加權平均)16.13%		台灣0.14%
水資源管理	EM-CM-140a.1	量化	總取水量	(ESG數據表)			
			總耗水量	(ESG數據表)			
			位於高或極高水壓力區域占比	-	水壓力高或極高區域之取水量占總取水量之百分比：9%	水壓力高或極高區域之耗水量占總耗水量之百分比：21%	
廢棄物管理 ¹	EM-CM-150a.1	量化	產生之廢棄物重量	-	台灣及中國大陸營運據點所產生廢棄物之重量：34,930公噸		
			有害廢棄物之百分比	-	有害廢棄物之百分比：1.6%		
			廢棄物回收之百分比	-	廢棄物回收之百分比：98.4%		
生物多樣性衝擊	EM-CM-160a.1	質化	活動場地之環境管理政策及實務之描述	-	台泥承諾2040年無淨毀林，並於2040年達到無淨損失(No Net Loss)並朝向自然正成長(Nature Positive Impact)發展、營運據點100%不位於世界遺產區域		
	EM-CM-160a.2	量化	受干擾之陸地面積	-	與國際自然保護聯盟(IUCN)I-IV類保護區內。也訂有生物多樣性管理政策，		
			受影響面積復原之百分比	-	兩岸礦區100%制訂生物多樣性管理計畫(BMP)；兩岸、土耳其及葡萄牙100%制訂礦區復育計畫(QRP)		
					礦區已開採面積	礦區已復育面積	
					台灣	144.85	76.37
					中國大陸	765.01	230.76
					兩岸加總	909.86	307.13

註1：鑒於時程安排，CIMPOR 及 OYAK CEMENT 之廢棄物數據將於台泥官網 ESG 專區揭露。

揭露主題	指標代碼	性質	揭露指標	頁碼	
勞動健康與安全	EM-CM-320a.1	量化	全職與約聘員工之總可記錄事故率	(ESG數據表)	
			全職與約聘員工之虛驚事故率	-	台灣虛驚事故發生頻率(NMFR)：1.30(每200,000工時) 中國大陸虛驚事故發生頻率(NMFR)：0.23(每200,000工時) CIMPOR & OYAK CEMENT驚事故發生頻率(NMFR)：5.49(每200,000工時)
	EM-CM-320a.2	量化	已報導矽肺病數量	-	2024年台泥無矽肺病案例
產品創新	EM-CM-410a.1	量化	產品符合永續建築設計及建造認證之百分比		台泥台灣的低碳產品包含取得減碳標籤及金級環保標章的卜特蘭I型水泥、卜特蘭II(MH)型水泥及卜特蘭石灰石水泥，以及水泥占膠結材50%以下配比之混凝土及卜特蘭石灰石水泥混凝土；大陸的低碳產品係指取得低碳產品認證之水泥產品；CIMPOR及OYAK CEMENT低碳產品則是指卜特蘭I型以外的水泥及使用該水泥投產的混凝土。台灣及大陸的營運據點於2024年度產生符合前述定義的低碳產品收入32,672,421仟元。台泥2024年度3月併入CIMPOR及OYAK CEMENT，依據CIMPOR及OYAK CEMENT之低碳水泥及混凝土定義，2024年3月至12月併入合併營業收入之低碳產品收入共39,599,537仟元
			EM-CM-410a.2	量化	減少於使用或生產過程中能源、水或材料之影響之產品之整體潛在市場及市場份額
定價誠信與透明度	EM-CM-520a.1	量化	與卡特爾行為、價格壟斷及反壟斷活動有關之法律程序導致之貨幣性損失總額	-	無
活動指標	EM-CM-000.A	量化	主要產品線之產量	(水泥工業永續揭露指標)	

6.5

ESRS 索引表

ESRS編號	揭露要求	對應重大主題	對應章節	頁碼	備註
ESRS2一般揭露					
ESRS 2 BP-1	編製永續發展聲明的一般基礎	法令遵循	關於本報告書	37	必要揭露
			1.9 智慧財產管理	80	
ESRS 2 BP-2	與特定情況相關的揭露		關於本報告書	37	必要揭露
			1.9 智慧財產管理	80	
ESRS 2 GOV-1	行政、管理和監督機構的作用		1.1 永續治理	40	必要揭露
ESRS 2 GOV-2	向企業的行政、管理和監督機構提供的資訊和解決的永續性問題		1.2 永續發展執行架構	43	必要揭露
ESRS 2 GOV-3	將永續發展相關績效納入激勵計劃		1.2 永續發展執行架構-經營團隊酬金政策	45	必要揭露
ESRS 2 GOV-4	盡職調查聲明		5.5 人權保障	180	必要揭露
ESRS 2 GOV-5	永續發展報告的風險管理和內部控制		1.3 風險管理執行架構	46	必要揭露
			1.5 誠信經營-稽核與內部控制管理制度	61	
ESRS 2 SBM-1	策略、商業模式和價值鏈		永續價值鏈	34	必要揭露
ESRS 2 SBM-2	利害關係人的利益和觀點		利害關係人與重大主題分析	197	必要揭露
ESRS 2 SBM-3	重大影響、風險和機會及其與策略和商業模式的相互作用		利害關係人與重大主題分析	197	必要揭露
ESRS 2 IRO-1	辨識和評估重大影響、風險和機會的流程描述		利害關係人與重大主題分析	197	必要揭露
ESRS 2 IRO-2	企業永續發展聲明涵蓋的ESRS中的揭露要求		利害關係人與重大主題分析	197	必要揭露
ESRS 2 MDR-P	為管理重大永續性事務而採取的政策		利害關係人與重大主題分析	197	必要揭露
ESRS 2 MDR-A	與重大永續發展事項相關的行動和資源		利害關係人與重大主題分析	197	必要揭露
ESRS 2 MDR-M	與重大永續性事項相關的指標		永續目標與追蹤	35	必要揭露
ESRS 2 MDR-T	通過目標追蹤政策和行動的有效性		永續目標與追蹤	35	必要揭露

ESRS編號	揭露要求	對應重大主題	對應章節	頁碼	備註
ESRS E1 氣候變遷					
E1 - ESRS 2 GOV-3	將永續發展相關績效納入激勵計畫	氣候行動及淨零排放	5.3 員工薪酬福利	169	必要揭露
DR E1-1	減緩氣候變遷的過渡計畫	綠色能源與儲能	Driver 碳競爭力-永續產品與服務	11	該主題非重大
E1 - ESRS 2-SBM-3	重大影響、風險和機會及其與策略和商業模式的相互作用		1.4 TCFD	51	必要揭露
E1 - ESRS 2-IRO-1	辨識和評估重大氣候相關影響、風險和機會的流程描述		1.4 TCFD	51	必要揭露
DR E1-2	與減緩和適應氣候變遷相關的政策	氣候行動及淨零排放	Driver 碳競爭力	11	該主題非重大
DR E1-3	與氣候變遷政策相關的行動和資源	氣候行動及淨零排放	Driver 碳競爭力	11	該主題非重大
DR E1-4	與減緩和適應氣候變遷相關的目標	氣候行動及淨零排放	Driver 碳競爭力	11	該主題非重大
DR E1-5	能源消耗和混合	氣候行動及淨零排放	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232	該主題非重大
DR E1-6	範疇1、2、3和溫室氣體總排放量	氣候行動及淨零排放	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232	該主題非重大
DR E1-7	通過碳信用額度資助的溫室氣體清除和溫室氣體減排專案	氣候行動及淨零排放	6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232	該主題非重大
DR E1-8	內部碳定價	氣候行動及淨零排放	2.1 低碳建材	83	該主題非重大
DR E1-9	重大實體和轉型風險的預期財務影響以及潛在的氣候相關機會	氣候行動及淨零排放	1.4 TCFD	51	該主題非重大
ESRS E2 污染					
E2 - ESRS 2-IRO-1	辨識和評估材料污染相關影響、風險和機會的流程描述		2.3 資源循環	99	必要揭露
DR E2-1	與污染相關的政策		2.3 資源循環	99	該主題非重大
DR E2-2	與污染相關的行動和資源		6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232	該主題非重大
DR E2-3	與污染相關的目標		2.3 資源循環	99	該主題非重大
DR E2-4	空氣、水和土壤的污染		6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232	該主題非重大
DR E2-5	關注物質和高度關注物質		-		
DR E2-6	重大污染相關影響、風險和機會的預期財務影響		-		

ESRS編號	揭露要求	對應重大主題	對應章節	頁碼	備註
ESRS E3 水和海洋資源					
E3 - ESRS 2-IRO-1	辨識和評估與水和海洋資源相關的重大影響、風險和機會的流程描述		4.3 海洋-復育地圖	148	必要揭露
DR E3-1	與水和海洋資源相關的政策		4.3 海洋-復育地圖	148	該主題非重大
DR E3-2	與水和海洋資源相關的行動和資源		6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232	該主題非重大
DR E3-3	與水和海洋資源相關的目標		永續目標與追蹤 2.2 低碳生產管理	35 89	該主題非重大 該主題非重大
DR E3-4	用水量		6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 環境	208,232	該主題非重大
DR E3-5	與水和海洋資源相關的重大影響、風險和機會的預期財務影響		-		該主題非重大
ESRS E4 生物多樣性和生態系統					
DR E4-1	轉型計劃以及策略和商業模式中對生物多樣性和生態系統的考慮	生物多樣性	4.1 台泥自然行動	126	
E4 - ESRS 2-SBM 3	重大影響、風險和機會及其與策略和商業模式的相互作用		4.1 台泥自然行動	126	必要揭露
E4 - ESRS 2-IRO-1	描述辨識和評估重大生物多樣性和生態系統相關影響、風險、依賴性和機會的過程		4.1 台泥自然行動	126	必要揭露
DR E4-2	與生物多樣性和生態系統相關的政策		4.1 台泥自然行動	126	該主題非重大
DR E4-3	與生物多樣性和生態系統相關的行動和資源		4.1 台泥自然行動	126	該主題非重大
DR E4-4	與生物多樣性和生態系統相關的目標		4.1 台泥自然行動	126	該主題非重大
DR E4-5	與生物多樣性和生態系統變化相關的影響指標		-		該主題非重大
DR E4-6	重大生物多樣性和生態系統相關風險和機會的預期財務影響		-		該主題非重大
ESRS E5 循環經濟					
E5 - ESRS 2-IRO-1	描述辨識和評估材料資源使用和循環經濟相關影響、風險和機會的流程	再生資源協同處理	2.3 資源循環	99	必要揭露
DR E5-1	與資源使用和循環經濟相關的政策	低碳產品與服務	2.3 資源循環	99	該主題非重大
DR E5-2	與資源使用和循環經濟相關的行動和資源		2.3 資源循環	99	該主題非重大
DR E5-3	與資源使用和循環經濟相關的目標		2.3 資源循環	99	該主題非重大
DR E5-4	資源流入		2.3 資源循環	99	該主題非重大
DR E5-5	資源流出		2.3 資源循環	99	該主題非重大
DR E5-6	材料資源使用的預期財務影響和循環經濟相關影響、風險和機會		-		該主題非重大

ESRS編號	揭露要求	對應重大主題	對應章節	頁碼	備註
ESRS S1 自有勞動力					
S1 - ESRS 2-SBM-2	利害關係人的利益和觀點	人才培育及發展	利害關係人與重大主題分析	197	必要揭露
S1 - ESRS 2-SBM-3	重大影響、風險和機會及其與策略和商業模式的相互作用	職場健康安全	5.2 員工發展	163	必要揭露
			5.4 職業健康安全	173	
DR S1-1	與自有勞動力相關的政策		5.2 員工發展	163	該主題非重大
			5.4 職業健康安全	173	
DR S1-2	與自有勞動力 and 員工就影響的陳述進行接觸的流程		5.2 員工發展	163	該主題非重大
			5.4 職業健康安全	173	
DR S1-3	補救負面影響的流程以及員工提出問題的管道		利害關係人專區		該主題非重大
DR S1-4	就對自身員工構成的重大影響採取行動，以及管理與自身員工相關的重大風險和尋求重大機會的方法，以及這些行動的有效性		利害關係人與重大主題分析	197	該主題非重大
DR S1-5	與管理重大負面影響、推進積極影響以及管理重大風險和機會相關的目標		利害關係人與重大主題分析	197	該主題非重大
DR S1-6	業務實體雇員的特徵		6.1 ESG數據表台泥關鍵指標 社會	225,235	該主題非重大
DR S1-7	企業本身員工中非雇員員工的特徵		6.1 ESG數據表台泥關鍵指標 社會	225,235	該主題非重大
DR S1-8	集體談判報導和社會對話		5.5 人權保障	180	該主題非重大
DR S1-9	多元化指標		5.2 員工發展	163	該主題非重大
DR S1-10	足夠的工資		5.3 員工薪酬福利	169	該主題非重大
DR S1-11	社會保護		5.5 人權保障	180	該主題非重大
DR S1-12	殘疾人士		5.5 人權保障	180	該主題非重大
DR S1-13	培訓技能發展指標		5.1 氣候行動人才	161	該主題非重大
			6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 社會	225,235	
DR S1-14	健康與安全指標		5.4 職業健康安全	173	該主題非重大
DR S1-15	工作與生活平衡指標		5.3 員工薪酬福利	169	該主題非重大
DR S1-16	薪酬指標(薪酬差距和總薪酬)		5.3 員工薪酬福利	169	該主題非重大
DR S1-17	事件、投訴和嚴重人權影響		5.5 人權保障	180	該主題非重大

ESRS編號	揭露要求	對應重大主題	對應章節	頁碼	備註
ESRS S2 價值鏈中的員工					
S2 - ESRS 2 SBM-2	利害關係人的利益和觀點		利害關係人與重大主題分析	197	必要揭露
S2 - ESRS 2 SBM-3	重大影響、風險和機會及其影響與企業策略和商業模式的相互作用 與價值鏈員工相關的政策		1.7 永續供應鏈管理	71	必要揭露
DR S2-1	與價值鏈員工就影響進行接觸的流程		1.7 永續供應鏈管理 2.2 低碳生產管理	71 89	該主題非重大 該主題非重大
DR S2-2	補救負面影響的流程以及價值鏈員工提出問題的管道		利害關係人與重大主題分析		
DR S2-3	就對價值鏈員工的重大影響採取行動，以及減輕與價值鏈員工相關的重大		利害關係人專區	197	該主題非重大
DR S2-4	風險和尋求重大機會的方法，以及這些行動的有效性		1.7 永續供應鏈管理	71	該主題非重大
DR S2-5	與管理重大負面影響、推進積極影響以及管理重大風險和機會相關的目標		6.1 ESG數據表 台泥關鍵指標 社會	225,235	該主題非重大
ESRS S3 受影響社區					
S3 - ESRS 2 SBM-2	相關揭露要求-利害關係人的利益和觀點	地方共融	利害關係人與重大主題分析	197	必要揭露
S3 - ESRS 2 SBM-3	重大影響、風險和機會及其影響與企業策略和商業模式的相互作用		公正轉型	30	必要揭露
DR S3-1	與價值鏈員工相關的政策		公正轉型	30	該主題非重大
DR S3-2	與受影響社區就影響進行接觸的流程		5.6 社會參與伙伴	185	該主題非重大
DR S3-3	補救負面影響的流程以及受影響社區提出問題的管道		利害關係人專區		該主題非重大
DR S3-4	就受影響社區的重大影響採取行動，以及管理與受影響社區相關的重大風 險和尋求重大機會的方法，以及這些行動的有效性		公正轉型	30	該主題非重大 該主題非重大
DR S3-5	與管理重大負面影響、促進積極影響以及管理重大風險和機會相關的目標		公正轉型	30	
ESRS S4 消費者和終端使用者					
S4 - ESRS 2 SBM-2	利害關係人的利益和觀點		利害關係人與重大主題分析	197	必要揭露
S4 - ESRS 2 SBM-3	重大影響、風險和機會及其影響與企業策略和商業模式的相互作用		利害關係人與重大主題分析	197	必要揭露
DR S4-1	與消費者和終端使用者相關的政策		1.8 客戶溝通	77	該主題非重大
DR S4-2	與消費者和終端使用者就影響進行互動的流程		-		該主題非重大
DR S4-3	補救負面影響的流程和終端使用者提出問題的管道		利害關係人專區		該主題非重大

ESRS編號	揭露要求	對應重大主題	對應章節	頁碼	備註
DR S4-4	就對消費者和終端使用者的重大影響採取行動，管理與消費者和終端使用者相關的重大風險和尋求重大機會的方法，以及這些行動的有效性		-		該主題非重大
DR S4-5	與管理重大負面影響、推進積極影響以及管理重大風險和機會相關的目標				該主題非重大
ESRS G1 商業行為					
G1 - ESRS 2-GOV-1		研發創新	1.9 智慧財產管理	80	必要揭露
G1 - ESRS 2-IRO-1			1.9 智慧財產管理	80	必要揭露
DR G1-1			1.5 誠信經營	61	該主題非重大
DR G1-2			1.7 永續供應鏈管理	71	該主題非重大
DR G1-3			1.5 誠信經營	61	該主題非重大
DR G1-4			1.5 誠信經營	61	該主題非重大
DR G1-5			6.1 ESG數據表	225,235	該主題非重大
			台泥關鍵指標 社會		
DR G1-6			-		該主題非重大

6.6

第三方 驗證聲明

AA1000 驗證聲明書




獨立保證意見聲明書

2024 台灣水泥永續報告書

英國標準協會與臺灣水泥股份有限公司(簡稱台泥)為相互獨立的公司，英國標準協會除了針對 2024 台灣水泥永續報告書進行評估和查證外，與台泥並無任何財務上的關係。

本獨立保證意見聲明書之目的，僅作為對 2024 台灣水泥永續報告書所界定範圍內的相關事項進行保證之結論，而不作為其他之用途。除對查證事實提出獨立保證意見聲明書外，對於其他目的之使用，或闡述此獨立保證意見聲明書的任何人，英國標準協會並不負有或承擔任何有關於法律或其他之責任。

本獨立保證意見聲明書係英國標準協會審查台泥提供之相關資訊所作成之結論，因此審查範圍乃基於並侷限在這些提供的資訊內容之內，英國標準協會認為這些資訊內容都是完整且準確的。

對於這份獨立保證意見聲明書所載內容或相關事項之任何疑問，將由台泥一併回覆。

查證範圍

台泥與英國標準協會協議的查證範圍包括：

1. 本查證作業範圍與 2024 台灣水泥永續報告書揭露之報告範圍一致。
2. 依照 AA1000 保證標準 V3 的第 1 應用類型評估台泥遵循 AA1000 當責性原則(2018)的本質和程度，不包括對於報告書揭露的資訊/數據之可信賴度的查證。

本聲明書以英文作成並已翻譯為中文以供參考。

意見聲明

我們總結 2024 台灣水泥永續報告書內容，對於台泥之相關運作與永續績效則提供了一個公平的觀點。基於保證範圍限制事項、台泥所提供資訊與數據以及抽樣之測試，此報告書並無重大之不實陳述。我們相信有關台泥的環境、社會及治理等績效資訊是被正確無誤地呈現。報告書所揭露之永續績效資訊展現了台泥對識別利害關係人的努力。

我們的工作是由一組具有依據 AA1000 保證標準 V3 查證能力之團隊執行，以及策劃和執行這部分的工作，以獲得必要之訊息資料及說明。我們認為就台泥所提供之足夠證據，表明其符合 AA1000 保證標準 V3 的報告方法與自我聲明依據 GRI 永續性報導準則係屬公允的。

查證方法

為了收集與作成結論有關的證據，我們執行了以下工作：

- 對來自外部團體的議題相關於台泥政策進行高階管理層訪談，以確認本報告書中聲明書的合適性；
- 與管理者討論有關利害關係人參與的方式，然而，我們並無直接接觸外部利害關係人；
- 訪談 52 位與永續性管理、報告書編製及資訊提供有關的員工；
- 審查有關組織的關鍵性發展；
- 審查內部稽核的發現；
- 審查報告書中所作宣告的支持性證據；
- 針對公司報告書及其相關 AA1000 當責性原則(2018)中有關包容性、重大性、回應性及衝擊性原則之流程管理進行審查。

結論

針對 AA1000 當責性原則(2018)之包容性、重大性、回應性及衝擊性與 GRI 永續性報導準則的詳細審查結果如下：

包容性

2024 年報告書反映出台泥已持續尋求利害關係人的參與，並建立重大永續主題，以發展及達成對永續具有責任且策略性的回應。報告書中已公正地報告與揭露環境、社會及治理的訊息，足以支持適當的計畫與目標設定。以我們的專業意見而言，這份報告書涵蓋了台泥之包容性議題。

重大性

台泥公布對組織及其利害關係人之評估、決策、行動和績效會產生實質性影響與衝擊之重大主題。永續性資訊揭露使利害關係人得以對公司之管理與績效進行判斷。以我們的專業意見而言，這份報告書適切地涵蓋了台泥之重大性議題。

回應性

台泥執行來自利害關係人的期待與看法之回應。台泥已發展相關道德政策，作為提供進一步回應利害關係人的機會，並能對利害關係人所關切之議題作出及時性回應。以我們的專業意見而言，這份報告書涵蓋了台泥之回應性議題。

衝擊性

台泥已繼而並以平衡和有效之量測及揭露方式公正展現其衝擊。台泥已建立監督、量測、評估和管理衝擊之流程，從而在組織內實現更有效之決策和結果管理。以我們的專業意見而言，這份報告書涵蓋了台泥之衝擊性議題。

GRI 永續性報導準則

台泥提供有關依循 GRI 永續性報導準則 2021 之自我宣告，並對每個涵蓋其行業準則和具相關性的 GRI 主題準則之重大主題，其揭露項目依循全部報導要求的相關資料。基於審查的結果，我們確認報告書中參照 GRI 永續性報導準則之永續發展相關揭露項目已被報告、部分報告或省略。以我們的專業意見而言，此自我宣告涵蓋了台泥的永續性主題。

保證等級

依據 AA1000 保證標準 V3 我們審查本聲明書為中度保證等級，如同本聲明書中所描述之範圍與方法。

責任

這份永續報告書所屬責任，如同責任中所宣稱，為台泥負責人所有。我們的責任為基於所描述之範圍與方法，提供專業意見並提供利害關係人一個獨立的保證意見聲明書。

能力與獨立性

英國標準協會於 1901 年成立，為全球標準與驗證的領導者。本查證團隊係由其專業背景，且接受過 AA1000AS、ISO 14001、ISO 45001、ISO 14064 及 ISO 9001 之一系列永續性、環境及社會等管理標準的訓練，具有稽核員資格之成員組成。本保證係依據 BSI 公平交易準則執行。

For and on behalf of BSI:



Peter Pu, Managing Director BSI Taiwan



Statement No: SRA-TW-803868
2025-07-21

Taiwan Headquarters: 2nd Floor, No. 37, Ji-Hu Rd., Nei-Hu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C.

A Member of the BSI Group of Companies.

...making excellence a habit.™

6.6

第三方 驗證聲明

會計師 有限確信報告



勤業眾信

勤業眾信聯合會計師事務所
110421 台北市信義區松仁路100號20樓

Deloitte & Touche
20F, Taipei Kang Shun Plaza
No. 100, Song Ren Rd.,
Xinyi Dist., Taipei 110421, Taiwan

Tel.: +886 (2) 2725-9988
Fax: +886 (2) 2511-6888
www.deloitte.com/tw

會計師有限確信報告

台灣水泥股份有限公司 公鑒：

台灣水泥股份有限公司民國 113 年度永續報告書，業經本會計師針對台灣水泥股份有限公司所選定之績效指標執行確信程序竣事，並出具有限確信報告。

確信標的資訊與適用基準

台灣水泥股份有限公司所選定之績效指標（以下簡稱標的資訊）與適用基準，請詳附件一「確信項目彙總表」。

管理階層之責任

管理階層之責任係依照全球永續性報告協會（Global Reporting Initiative, GRI）發布之通用準則、行業準則及主題準則、永續會計準則理事會（Sustainability Accounting Standards Board, SASB）準則及台灣水泥股份有限公司自行設計之基準編製標的資訊，且維持與標的資訊編製有關之必要內部控制，以確保標的資訊未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

會計師之責任

本會計師之責任係依照確信準則 3000 號「非屬歷史性財務資訊查核或核閱之確信案件」規劃及執行有限確信案件，基於所執行之程序與所獲取之證據，對標的資訊（詳附件一）是否未存有重大不實表達取得有限確信，並出具有限確信報告。相較於合理確信案件，有限確信案件所執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。

本會計師係基於專業判斷規劃及執行確信程序，以獲取相關標的資訊之有限確信證據，且任何內部控制均受有先天限制，因此未必能查出所有業已存在之重大不實表達。本會計師執行確信程序包括：

- 對參與編製標的資訊之管理階層及相關人員進行查詢，以瞭解編製標的資訊之政策、流程、內部控制及資訊系統，以辨認可能存有重大不實表達之領域；
- 對標的資訊選取樣本進行檢查、驗算、重新執行、觀察及分析性程序等程序，以取得有限確信之證據。

先天限制

由於諸多確信項目係屬非財務資訊，相較於財務資訊之確信受有更多先天限制，故該等資訊之相關性、重大性與正確性之解釋可能涉及更多管理階層之重大判斷、假設與解釋，不同利害關係人對該等資訊亦可能有不同之解讀。

獨立性及品質管理規範

本會計師及所隸屬會計師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、專業能力及專業上應有之注意、保密與專業行為。

本會計師所隸屬會計師事務所適用品質管理準則 1 號「會計師事務所之品質管理」，該品質管理準則規定會計師事務所設計、付諸實行及執行品質管理制度，包含與遵循職業道德規範、專業準則及所適用法令有關之政策或程序。

確信結論

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

其他事項

本確信報告出具後，台灣水泥股份有限公司對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。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 黃國寧



中華民國 114 年 8 月 25 日

附件一

確信項目彙總表

編號	標	的	資	訊	對	應	適
					章	節	用
							基
							準
1	執行流程	執行做法	重點績效		CH 6 利害關係人與重大主題分析	GRI 3-1: 2021 決定重大主題的流程	GRI 302-1: 2016 組 織內部的能源消耗量
	Step1 鑑別利害關係人	由公司各部門負責人員填寫問卷，鑑別台灣重要之利害關係人	鑑別10類利害關係人類別				
	Step2 聚焦台灣永續議題	參考國際永續發展趨勢、國際永續評比標準等，設計永續議題清單	聚焦25項永續議題涵蓋公司治理與經濟、環境，以及人權面向				
	Step3 評估永續議題對經濟、環境、人權之衝擊	辦理重大主題鑑別工作坊，邀請副總經理以上主管進行實際與潛在正負向衝擊鑑別，並另由各單位發放問卷予內外部利害關係人，以了解對各永續議題之衝擊程度	有效回收337份問卷				
	Step4 評估永續議題對營運之衝擊	由企業永續發展委員會委員及副總經理以上主管鑑別永續議題對營運之衝擊，依各議題「正面面衝擊的「衝擊程度」及「發生可能性」，辨識各項議題對台泥營運之衝擊顯著性	8位副總經理以上主管共同討論				
	Step5 雙重重大性評估分析	彙整內外部調查結果並繪製雙重重大性矩陣，並考量各項議題與台泥永續策略之連結，選定2024年度重大主題	企業永續發展委員會報告12項重大主題				
	Step6 確認重大議題	辨識之12項重大主題提報董事會，以確保該等重大主題與台泥業務風險和策略保持一致	呈報董事會符合永續性及完整性				
2	2024年採購金額比例				1.7	GRI 204-1: 2016 來自當地供應商的採購支出比例	
		台灣	中國大陸	台灣 & 中國大陸	永續供應管理		
	在地採購比例	86.31%	99.99%	93.74%			

編號	標	的	資	訊	對	應	適
					章	節	用
							基
							準
3	能源使用 轉換為千兆焦耳			2024年	6.1 ESG 數據表	GRI 302-1: 2016 組 織內部的能源消耗量	
	煤 炭	台灣		10,806,676			
		中國大陸		53,561,704			
		小 計		64,368,380			
	柴 油	台灣		168,288			
		中國大陸		410,714			
		小 計		579,002			
	汽 油	台灣		22,637			
		中國大陸		9,837			
		小 計		32,474			
	外購電力	台灣		1,528,627			
		中國大陸		7,097,867			
		小 計		8,626,494			
	餘熱發電	台灣		286,155			
		中國大陸		3,088,559			
小 計			3,374,715				
天 然 氣	台灣		320				
	中國大陸		0				
	小 計		320				
替代燃料	台灣		1,724,940				
	中國大陸		13,131,664				
	小 計		14,856,604				
再生能源	台灣		21,010				
	中國大陸		229,521				
	小 計		250,530				
<ul style="list-style-type: none"> 註 1：2024 年新增揭露範圍為龍山、懷化、遼寧水泥廠；福州、柳州粉磨站；鳳勝、一二三環保、北京環保、台泥廣東再生資源科技有限公司 註 2：台灣地區水泥廠煤炭熱值依據各廠設定進行換算，蘇澳廠煤炭熱值轉換係數：5,532.69kcal/kg、和平廠煤炭熱值轉換係數：5,570.14kcal/kg；其他地區水泥廠煤炭熱值轉換係數：5,512.66kcal/kg、柴油為 8,400(kcal/l)、汽油為 7,800(kcal/l)、電力：3,600(GJ/百萬度)、天然氣：8,000(kcal/m³)；中國大陸之熱值計算則依當地相關實務及規範進行。 註 3：能源使用量採計能源署申報資料。 							

編號	標的資訊	對章	應節	適用基準		
4	單位百萬公升	6.1 ESG 數據表	GRI 303-3: 2018 取水量	取水量		
	項 目				2024 年	
	取水量					
	第三方的水_自來水				台 灣	282
					中國大陸	539
					小 計	821
	第三方的水_工業供水				台 灣	1,086
					中國大陸	586
					小 計	1,672
	地表水_河川				台 灣	13
					中國大陸	10,925
					小 計	10,938
	地表水_礦山				台 灣	-
					中國大陸	94
					小 計	94
	地表水_潮水				台 灣	-
					中國大陸	137
					小 計	137
	地表水_雨水/泉水				台 灣	37
					中國大陸	967
					小 計	1,004
地 下 水	台 灣	1,460				
	中國大陸	263				
	小 計	1,723				
海 水	台 灣	0				
	中國大陸	0				
	小 計	0				
放流回收水	台 灣	89				
	中國大陸	-				
	小 計	89				
總 計	台 灣	2,968				
	中國大陸	13,510				
	小 計	16,478				
水資源壓力地區用水情形 單位百萬公升						
項目		2024年				
取 水 量						
台 灣		-				
中國大陸		1,718				
小 計		1,718				
註1：台泥根據 WRI Aqueduct Water Risk Atlas 評估未來供水量，部分中國大陸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	標的資訊	對章	應節	適用基準		
5	水資源使用情形 單位百萬公升	6.1 ESG 數據表	GRI 303-4: 2018 排水量	排水量		
	項 目				2024 年	
	排 水 量					
	地 表 水				台 灣	464
					中國大陸	0
					小 計	464
	地 下 水				台 灣	0
					中國大陸	0
					小 計	0
	海 水				台 灣	0
					中國大陸	0
					小 計	0
	第三方的水				台 灣	30
					中國大陸	118
					小 計	148
總 計	台 灣	494				
	中國大陸	118				
	小 計	612				
水資源壓力地區用水情形 單位百萬公升						
項 目		2024年				
排 水 量						
台 灣		-				
中國大陸		-				
小 計		-				
註1：台泥根據 WRI Aqueduct Water Risk Atlas 評估未來供水量，部分中國大陸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	標的資訊	對應章節	適用基準			
6	空氣污染排放量 單位公噸	6.1 ESG 數 據表	GRI 305-7: 2016 氮氧化物(NOx)、 硫氧化物(SOx) 及其它重大的氣 體排放			
	項 目 單 位 據 點 2024年					
	氮氧化物 NOx			公 噸	台 灣	4,481
					中國大陸	4,740
					小 計	9,221
	硫氧化物 SOx			公 噸	台 灣	58
					中國大陸	1,057
					小 計	1,115
	粒狀物 PM			公 噸	台 灣	182
					中國大陸	466
	揮發性有機物 VOC/THC			公 噸	台 灣	0.0043
					中國大陸	0.0113
戴奧辛與呋喃 PCDD/F	g I-TEQ	台 灣	0.0505			
		中國大陸	0.0000024			
		小 計	0.0505			
<p>● 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。 ● 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。 ● 中國大陸之汞、戴奧辛與呋喃(PCDD/F)之排放自 2024 年起揭露。 ● 2024 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 0.7424 公噸；重金屬 2 (HM2, 鉍鎘錫銻銅銻鎳釩及其化合物) 排放，台灣 及中國大陸共 1.3715 公噸。 ● 中國大陸廠區 2024 年新增揭露以下排放，包含氟化物 22.17 公噸、氟化氫 33.51 公噸、氟化氫 3.63 公噸、氟 115.93 公噸、總有機碳 16.75 公噸。</p>						
7	廢棄物處理 單位公噸	6.1 ESG 數 據表	GRI 306-3: 2020 廢棄物的產生			
	廢棄物總量			2024年		
	總 計			34,372.11		
	非有害廢棄物	台灣及中國大陸	34,372.11			
	有害廢棄物	台灣及中國大陸	557.58			

編號	標的資訊	對應章節	適用基準								
8	職業傷害統計	6.1 ESG 數 據表	GRI 403-9: 2018 職業傷害								
	員工工傷情形										
	據點			職 業 災 害	死亡數	嚴重職業傷害數	可記錄傷害數	死亡率	嚴重職業傷害比	可記錄之傷害率 (TRIFR)	實際工作時數
	台灣			0	0	4	0	0.00	1.18	3,385,334	
	中國大陸			0	1	14	0	0.07	1.01	13,865,459	
	小計			0	1	18	0	0.06	1.04	17,250,792	
	承攬商工傷情形										
	據點			職 業 災 害	死亡數	嚴重職業傷害數	可記錄傷害數	死亡率	嚴重職業傷害比	可記錄之傷害率 (TRIFR)	實際工作時數
	台灣			1	0	4	0.52	0.00	2.08	1,919,376	
	中國大陸			3	0	5	2.28	0.00	3.80	1,314,128	
	小計			4	0	9	1.24	0.00	2.78	3,233,504	
	<p>● 工傷數據計算以各廠區每月申報職業統計為主 ● 職業傷害主要類型分別為捲夾、打擊、跌倒、割傷 ● 死亡率 = (死亡數量 / 總實際工作時數) x 1,000,000 ● 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 ● 可記錄傷害比率 = (可記錄傷害數 / 總實際工作時數) x 1,000,000 ● 部分實際工作時數係依照進廠人次乘上 8 小時進行估算</p>										
9	2024 年台泥台灣並無職業病案例，中國大陸廠區經診斷後有兩位同仁罹患職業病，皆為聽力受損	6.3 GRI 內容索引表	GRI 403-10: 2018 職業病								
10	單位：公噸	6.2 上市公司編製與申報永續報告書作業辦法	SASB EM-CM-000.A 主要產品線之產量								
	產 品 別			台 灣	中 國 大 陸						
	熟 料			4,224,284	25,613,238						
	水 泥			4,323,185	26,866,352						
	膠結材料			4,598,399	31,818,605						
	280 規格混凝土			6,262,643	-						
	350 規格混凝土			2,062,133	-						
	420 規格混凝土			1,167,822	-						
混凝土小計	9,492,597	-									

編號	標的資訊	對應節章	適用基準	
11	2024 年重要供應商家數	6.1 ESG 數據表	自訂指標 1 供應商篩選流程： 2024 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：2024 年有與台泥直接進行交易之供應商 重要供應商：對台泥產品製造之品質、交期有重大影響，或是採購金額達一定金額或比例，或對 ESG 具高風險之供應商 一階重要供應商：2024 年有與台泥直接進行交易之供應商，且對台泥產品製造之品質、交期有重大影響，或採購金額達一定金額或比例，或對 ESG 具高風險之供應商 非一階重要供應商：為一階重要供應商之重要供應商	
	項目			台灣及中國大陸
	一階供應商家數			2,644
	一階重要供應商家數			251
	非一階重要供應商家數			45
重要供應商總家數	296			
	註 1： 範疇為台灣及中國大陸水泥事業			

編號	標的資訊	對應節章	適用基準	
12	2024 年供應商評鑑績效與目標	6.1 ESG 數據表	自訂指標 2 供應商評估流程： 2024 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 自訂指標 3 供應商改善家數：2024 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 能力建設計畫中的供應商：回覆台泥碳問卷或參加永續治理工作坊	
	供應商審查			2024 年
	供應商審查家數 (書面審查或實地審查)			275
	鑑別結果			
	具有潛在/實際重大負面影響的供應商家數			14
	其中終止合作的供應商家數			2
	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供應商家數			14
	導入改善計畫的供應商家數			12
	供應商能力建設計畫績效與目標			
能力建設計畫中的供應商家數	262			
	註 1： 範疇為台灣及中國大陸水泥事業			
13		6.1 ESG 數據表		

編號	標的資訊	對章	應節	適用基準		
14	空氣污染排放量 單位公噸	6.1 ESG 數據表	6.1	自訂指標 4		
	項目			地點	2024年	2024年汞排放量
	汞排放量 Hg 公噸			台灣	0.1729	
				中國大陸	0.2058	
小計		0.3787				
<ul style="list-style-type: none"> ● 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治費之粒狀污染物、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治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。 ● 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。 ● 中國大陸之汞、戴奧辛與呋喃(PCDD/F)之排放自2024年起揭露。 ● 2024年另有重金屬 1 (HM1, 銻鎘鉛砷及其化合物) 排放，其中台灣及中國大陸共 0.7424 公噸；重金屬 2 (HM2, 鍍鉻錫鎘銅鈹鎳鏽鈦及其化合物) 排放，台灣及中國大陸共 1.3715 公噸。 ● 中國大陸廠區 2024 年新增揭露以下排放，包含氟化物 22.17 公噸、氟化氫 33.51 公噸、氟化氫 3.63 公噸、氮 115.93 公噸、總有機碳 16.75 公噸。 						