

## TNFD 數據表

近四年溫室氣體排放量 | 單位 公噸二氧化碳當量

項目		2020	2021	2022	2023
<b>水泥廠</b>					
範疇一	台灣	4,411,086	4,797,296	4,312,390	3,457,601
	中國大陸	31,255,633	25,867,678	20,715,305	17,405,089
	小計	35,666,719	30,664,974	25,027,695	20,862,690
範疇二	台灣	202,312	212,407	210,273	186,576
	中國大陸	1,257,882	1,094,397	846,574	642,045
	小計	1,460,194	1,306,804	1,056,847	828,621
範疇一及範疇二彙總	台灣	4,613,398	5,009,703	4,522,663	3,644,176
	中國大陸	32,513,515	26,962,075	21,561,879	18,047,134
	小計	37,126,913	31,971,778	26,084,542	21,691,311
範疇三	台灣	22,427	28,761	16,709	511,001
	中國大陸	-	-	-	1,104,573
	小計	22,427	28,761	16,709	1,655,574
<b>製品廠</b>					
範疇一	台灣	2,059	1,517	1,776	1,893
範疇二		7,101	6,866	6,571	5,905
範疇一及範疇二彙總		9,160	8,383	8,347	7,798
範疇三		-	-	181,053	266,736
<b>發貨站</b>					
範疇一	台灣及	-	-	-	4
範疇二	中國大陸	-	-	-	1,451
範疇一及範疇二彙總		-	-	-	1,455
<b>營運辦公室</b>					
範疇一	台灣	140	132	146	137
	中國大陸	-	-	-	19
	小計	140	132	146	156
範疇二	台灣	1,199	1,119	1,636	1,544
	中國大陸	-	-	-	110
	小計	1,199	1,119	1,636	1,654
範疇一及範疇二彙總	台灣	1,339	1,251	1,782	1,681
	中國大陸	-	-	-	129
	小計	1,339	1,251	1,782	1,810
範疇三	台灣	-	-	719	5,499,459
<b>合盛礦業 (GRI 14)</b>					
範疇一	台灣	-	-	-	3,999
範疇二		-	-	-	297
範疇一及範疇二彙總		-	-	-	4,296
範疇三		-	-	-	297.04

近四年水泥廠空氣污染排放量 | 單位 公噸

項目	2020	2021	2022	2023
<b>台灣</b>				
氮氧化物	6,164	6,473	5,427	4,923
硫氧化物	106	113	65	97
揮發性有機物	0.00457	0.00422	0.00428	0.00424
粒狀物	249	214	158	168
總計	6,519	6,800	5,650	5,188
汞排放量	0.27546	0.27876	0.22635	0.16686
<b>中國大陸</b>				
氮氧化物	12,089	9,908	8,207	5,053
硫氧化物	1,293	997	1,096	962
粒狀物	827	569	317	402
總計	14,209	11,474	9,620	6,417
汞排放量	-	-	-	0.024156
汞排放量 (單位: mg/m <sup>3</sup> )	<0.0001	0.005	0.005	0.013

2023 年水資源壓力地區取水 | 單位 百萬公升

項目	2022	2023
自來水	170.94	214.18
工業供水	455.50	782.08
河川取水	838.08	826.94
礦山取水	6.00	32.78
雨水取水	-	76.44
<b>水資源壓力地區的總取水量</b>	<b>1,470.53</b>	<b>1,932.42</b>

## 2023年礦區開採面積與復育面積 | 單位 平方公里

項目	2023
<b>台灣</b>	
總面積	3
總影響面積	開採中 0.57 已開採尚未復育 0.05
總已復育面積	0.65
<b>中國大陸</b>	
總面積	13.23
總影響面積	開採中 4.76 已開採尚未復育 0.19
總已復育面積	1.24

## 2023年廢棄物處理 | 單位 噸

據點		一般廢棄物	事業	有價金屬
		(生活垃圾)	廢棄物	回收
水泥廠	台灣	176.35	4,212.10	2,941.75
	中國大陸	1,719.96	1,703.54	4,580.02
	小計	1,896.31	5,915.64	7,521.77
製品廠	台灣	178.18	1,465.15	188.75
營運辦公室	台灣	32.50	0	0
	中國大陸	3.17	0	0
	小計	35.67	0	0
發貨站	台灣及中國大陸	3.75	3.93	0.02
總計		2,113.91	7,384.72	7,710.54

## GRI Standards 對照表

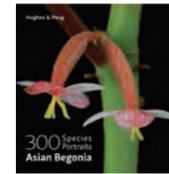
GRI 準則及揭露項目	對應章節
GRI 101-1	阻止和扭轉生物多樣性喪失的政策 生命   是最重要的事
GRI 101-2	生物多樣性影響的管理 1.3 LEAP評估流程
GRI 101-3	獲取及利益分享 4.3保種基因庫與應用
GRI 101-4	生物多樣性影響識別 1.3 LEAP評估流程
GRI 101-5	具有生物多樣性影響的地點 1.3 LEAP評估流程
GRI 101-6	生物多樣性喪失的直接驅動因素 4.1 NbS
GRI 101-7	生物多樣性狀況的變化 2.1森林
GRI 101-8	生態系服務 1.3 LEAP評估流程、1.4利害關係人

## TNFD 核心揭露指標對照表

TNFD 核心揭露指標		對應章節/備註
氣候變遷	溫室氣體排放	TNFD 數據表
C1.0	陸地/淡水/海洋使	總使用空間足跡 TNFD 數據表
C1.1	用的變化	陸地/淡水/海洋使用的改變、復育 及永續管理 2.1森林、2.3海洋
C2.0	汙染/汙染移除	排放到土壤的汙染物，依類型分類 2.2土壤 廢水排放
C2.1		台灣水泥廠2023年總排水量為265.95百萬公升，蘇澳廠排水為地表逕流水及雨水匯流沉澱池後，進行去污程序，排放至白米溪；和平廠經處理符合標準後排放至太平洋。中國大陸水泥廠零外排，依照在地法規處置。
C2.2		廢棄物產生與處置 TNFD 數據表 台泥無有害廢棄物
C2.3		塑膠汙染 台泥並無塑膠汙染之情形
C2.4		非溫室氣體的空汙汙染 TNFD 數據表
C3.0	資源使用/補充	水資源抽取量與水資源稀缺地區的 TNFD 數據表 用水量
C3.1		從陸地/海洋/淡水中使用的高風險 台泥取用自然商品包含水泥、煤炭、鐵、 自然商品總量 天然氣、鋁、汽油
C4.0	外來物種與其他	過渡指標：針對非蓄意引進的外來 4.1 NbS 物種採取之措施
C5.0	自然的狀態	過渡指標：生態系統情形 2.1 森林 過渡指標：物種絕種風險 1.3 LEAP評估流程
C7.0	風險	被評估為對自然相關轉型風險具脆 1.5 自然相關財務影響與生態系服務價值 弱性的資產、負債、收益、支出的 價值(總計與佔母體百分比)
C7.1		被評估為對自然相關實體風險具脆 1.5 自然相關財務影響與生態系服務價值 弱性的資產、負債、收益、支出的 價值(總計與佔母體百分比)

TNFD 核心揭露指標	對應章節/備註
C7.2 風險	因為對自然造成的負面影響，而受法律上嚴重懲處的事件描述與受罰價值
C7.3 機會	運用在自然相關機會的資本支出、融資、及投資金額，按照機會類別區分，可參考由主管機關發布的投資分類法、第三方機構或是NGO的分類法
C7.4	可展現對自然產生正向影響的產品與服務的營收增加量與營收佔比，並且描述其影響(包含產生正面影響與減緩負面影響)

## 出版品



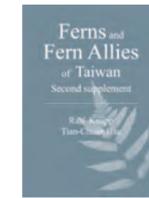
Asian Begonia 300 Species Portraits  
[http://www.kbcc.org.tw/tw/announce\\_newsArticle.html?id=387](http://www.kbcc.org.tw/tw/announce_newsArticle.html?id=387)



Field Guide to the Plants of Solomon Islands  
[http://www.kbcc.org.tw/tw/announce\\_newsArticle.html?id=270](http://www.kbcc.org.tw/tw/announce_newsArticle.html?id=270)



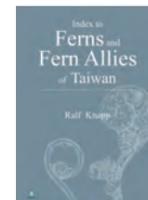
Sol Amazing Lycophytes and Ferns of Solomon Islands  
[http://www.kbcc.org.tw/tw/announce\\_newsArticle.html?id=271](http://www.kbcc.org.tw/tw/announce_newsArticle.html?id=271)



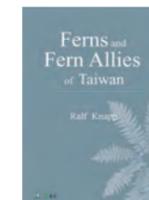
Ferns and Fern Allies of Taiwan - Second supplement  
[http://www.kbcc.org.tw/tw/announce\\_newsArticle.html?id=244](http://www.kbcc.org.tw/tw/announce_newsArticle.html?id=244)



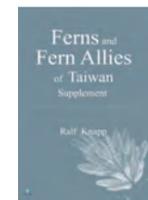
Species Begonias of the Eastern Himalayas of Arunachal, India  
[http://www.kbcc.org.tw/tw/announce\\_newsArticle.html?id=184](http://www.kbcc.org.tw/tw/announce_newsArticle.html?id=184)



Index of Ferns and Fern Allies of Taiwan  
[http://www.kbcc.org.tw/tw/announce\\_newsArticle.html?id=85](http://www.kbcc.org.tw/tw/announce_newsArticle.html?id=85)



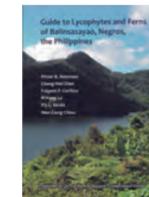
Ferns and Fern Allies of Taiwan  
[http://www.kbcc.org.tw/tw/announce\\_newsArticle.html?id=81](http://www.kbcc.org.tw/tw/announce_newsArticle.html?id=81)



Ferns and Fern Allies of Taiwan - Supplement  
[http://www.kbcc.org.tw/tw/announce\\_newsArticle.html?id=83](http://www.kbcc.org.tw/tw/announce_newsArticle.html?id=83)



The Wild Orchids of TAIWAN  
台灣蘭花  
[http://www.kbcc.org.tw/tw/announce\\_newsArticle.html?id=84](http://www.kbcc.org.tw/tw/announce_newsArticle.html?id=84)



Guide to Lycophytes and Ferns of Balinasayao, Negros, the Philippines  
[http://www.kbcc.org.tw/tw/announce\\_newsArticle.html?id=185](http://www.kbcc.org.tw/tw/announce_newsArticle.html?id=185)

## 編輯團隊

永續辦公室	陳怡中、賴彥銘、江姿怡、李其宣
財務部	黃冠翔、曾文彥、陳怡成
工務部	李春農、陳福義
和平廠	馬楷崴、陳昱安
蘇澳廠	梁嘉麟、吳忠宜
和平港	莊文成、余明善
和平電力	余宗謙、張煜緯
總務部	陳怡廷
保種中心	陳俊銘、劉建福