

第六章 附錄



6.1 GRI 準則內容索引

使用聲明	台灣聚化學品股份有限公司已依循 GRI 準則報導 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期間的内容
GRI 1 使用	GRI 1：基礎 2021

GRI 2：一般揭露 2021					
	揭露項目	章節	頁碼	註解	
組織及 報導實務	2-1	組織詳細資訊	1.2 關於台聚	<u>15</u>	
	2-2	組織永續報導中包含的實體	0.2 關於本報告書	<u>4</u>	
	2-3	報導期間、頻率及聯絡人	0.2 關於本報告書	<u>5</u>	
	2-4	資訊重編	--	--	無資訊重編
	2-5	外部保證 / 確信	0.2 關於本報告書	<u>4</u> 、 <u>152</u>	
活動 與工作者	2-6	活動、價值鏈和其它商業關係	1.2 關於台聚、1.4 重大議題管理、3.3 供應鏈管理、3.4 銷售與客戶服務	<u>15-17</u> 、 <u>27</u> 、 <u>62</u> 、 <u>65-69</u>	
	2-7	員工	1.2 關於台聚、5.3 人才吸引與留任	<u>15</u> 、 <u>119-122</u>	
	2-8	非員工的工作者	5.3 人才吸引與留任	<u>103</u> 、 <u>119-122</u>	
治理	2-9	治理結構及組成	2.1 公司治理	<u>29-30</u>	
	2-10	最高治理單位的提名與遴選	2.1 公司治理	<u>29-31</u> 、 <u>35-36</u>	
	2-11	最高治理單位的主席	2.1 公司治理	<u>29-32</u>	
	2-12	最高治理單位於監督衝擊管理的角色	2.1 公司治理	<u>29-30</u>	
	2-13	衝擊管理的負責人	2.3 風險管理、5.3 人才吸引與留任	<u>43-44</u> 、 <u>124</u>	
	2-14	最高治理單位於永續報導的角色	0.2 關於本報告書、1.4 重大議題管理、2.1 公司治理	<u>4</u> 、 <u>23</u> 、 <u>36-37</u>	
	2-15	利益衝突	2.1 公司治理	<u>32</u>	
	2-16	溝通關鍵重大事件	2.1 公司治理、2.4 誠信經營與法規遵循	<u>37</u> 、 <u>46-48</u>	

GRI 2：一般揭露 2021					
揭露項目		章節		頁碼	註解
治理	2-17	最高治理單位的群體智識	2.1 公司治理、2.4 誠信經營與法規遵循	<u>34</u> 、 <u>47</u>	
	2-18	最高治理單位的績效評估	2.1 公司治理	<u>33-35</u>	
	2-19	薪酬政策	2.1 公司治理	<u>35</u>	
	2-20	薪酬決定流程	2.1 公司治理	<u>35</u>	
	2-21	年度總薪酬比率	2.1 公司治理	<u>35</u>	
策略、政策 與實務	2-22	永續發展策略的聲明	1.1 永續願景與目標	<u>11-14</u>	
	2-23	政策承諾	0.1 經營者的話、2.1 公司治理、5.3 人才吸引與留任	<u>3</u> 、 <u>29</u> 、 <u>123</u>	
	2-24	納入政策承諾	2.1 公司治理、5.3 人才吸引與留任	<u>34</u> 、 <u>124</u>	
	2-25	補救負面衝擊的程序	2.2 經濟績效、2.3 風險管理、2.5 智慧化管理 3.1 技術研發、3.2 產品品質、3.3 供應鏈管理 4.2 水資源管理、4.3 空氣污染防治、4.4 廢棄物管理、4.5 氣候變遷與能源管理 5.2 職業安全衛生、5.3 人才吸引與留任	<u>38</u> 、 <u>45</u> 、 <u>49</u> <u>52</u> 、 <u>59</u> 、 <u>62</u> <u>75</u> 、 <u>80</u> 、 <u>83</u> 、 <u>87</u> <u>102</u> 、 <u>118</u> 、 <u>124</u>	
	2-26	尋求建議和提出疑慮的機制	2.3 風險管理	<u>45</u>	
	2-27	法規遵循	2.4 誠信經營與法規遵循	<u>46-48</u>	無與員工簽屬團體協約
	2-28	公協會的會員資格	1.2 關於台聚	<u>17</u>	
利害關係人 議合	2-29	利害關係人議合方針	1.3 利害關係人議合	<u>20-22</u>	
	2-30	團體協約	--	--	

特定主題準則揭露

重大議題	管理方針與揭露項目		章節	頁碼	註解	
類別：治理						
經濟績效	GRI 3：重大主題 2021	3-1	決定重大主題的流程	1.4 重大議題管理	23-24	
		3-2	重大主題列表	1.4 重大議題管理	24	
		3-3	重大主題管理	2.2 經濟績效	38	
	GRI 201：經濟績效 2016	201-1	組織所產生及分配的直接經濟價值	2.2 經濟績效	39	
		201-2	氣候變遷所產生的財務影響及其它風險與機會	4.5 氣候變遷與能源管理	91-92	
		201-3	確定給付制義務與其他退休計畫	5.3 人才吸引與留任	126	
		201-4	取自政府之財務援助	2.2 經濟績效	39	
智慧化管理	GRI 3：重大主題 2021	3-1	決定重大主題的流程	1.4 重大議題管理	23	
		3-2	重大主題列表	1.4 重大議題管理	24	
		3-3	重大主題管理	2.5 智慧化管理	49	
	非 GRI 準則指標，台聚特定主題 USI 203					
技術研發	GRI 3：重大主題 2021	3-1	決定重大主題的流程	1.4 重大議題管理	23	
		3-2	重大主題列表	1.4 重大議題管理	24	
		3-3	重大主題管理	3.1 技術研發	52、56	
	非 GRI 準則指標，台聚特定主題 USI 203					
產品品質	GRI 3：重大主題 2021	3-1	決定重大主題的流程	1.4 重大議題管理	23	
		3-2	重大主題列表	1.4 重大議題管理	24	
		3-3	重大主題管理	3.2 產品品質	59-61	
	非 GRI 準則指標，台聚特定主題 USI 203					

特定主題準則揭露						
重大議題	管理方針與揭露項目			章節	頁碼	註解
類別：治理						
供應鏈管理	GRI 3：重大主題 2021	3-1	決定重大主題的流程	1.4 重大議題管理	<u>23</u>	
		3-2	重大主題列表	1.4 重大議題管理	<u>24</u>	
		3-3	重大主題管理	3.3 供應鏈管理	<u>62</u> 、 <u>66</u>	
	GRI 308：供應商環境評估 2016	308-1	使用環境標準篩選新供應商	3.3 供應鏈管理	<u>64</u>	
		308-2	供應鏈中負面的環境衝擊以及所採取的行動	3.3 供應鏈管理	<u>64</u> 、 <u>65</u>	
	GRI 414：供應商社會評估 2016	414-1	使用社會標準篩選新供應商	3.3 供應鏈管理	<u>64</u> 、 <u>65</u>	
414-2		供應鏈中負面的社會衝擊以及所採取的行動	3.3 供應鏈管理	<u>64</u> 、 <u>65</u>		
類別：環境						
水資源管理	GRI 3：重大主題 2021	3-1	決定重大主題的流程	1.4 重大議題管理	<u>23</u>	
		3-2	重大主題列表	1.4 重大議題管理	<u>24</u>	
		3-3	重大主題管理	4.2 水資源管理	<u>75</u>	
	GRI 303：水與放流水 2018	303-1	共享水資源之相互影響	4.2 水資源管理	<u>76-78</u>	
		303-2	與排水相關衝擊的管理	4.2 水資源管理	<u>79</u>	
		303-3	取水量	4.2 水資源管理	<u>76</u>	
		303-4	排水量	4.2 水資源管理	<u>76</u>	
		303-5	耗水量	4.2 水資源管理	<u>76</u>	
空氣污染 防制	GRI 3：重大主題 2021	3-1	決定重大主題的流程	1.4 重大議題管理	<u>23</u>	
		3-2	重大主題列表	1.4 重大議題管理	<u>24</u>	
		3-3	重大主題管理	4.3 空氣污染防制	<u>80-82</u>	

特定主題準則揭露

重大議題	管理方針與揭露項目	章節	頁碼	註解	
類別：環境					
空氣污染 防制	GRI 305：排放 2016	305-1 直接（範疇一）溫室氣體排放	4.5 氣候變遷與能源管理	<u>95</u> 、 <u>96</u>	
		305-2 能源間接（範疇二）溫室氣體排放	4.5 氣候變遷與能源管理	<u>95</u> 、 <u>96</u>	
		305-3 其它間接（範疇三）溫室氣體排放	4.5 氣候變遷與能源管理	<u>95</u> 、 <u>96</u>	
		305-4 溫室氣體排放強度	4.5 氣候變遷與能源管理	<u>96</u>	
		305-5 溫室氣體排放減量	4.5 氣候變遷與能源管理	<u>96</u>	
		305-6 臭氧層破壞物質 (ODS) 的排放	生產過程無 ODS 排放	-	不適用
		305-7 氮氧化物 (NOx)、硫氧化物 (SOx)，及其它顯著的氣體排放	4.4 空氣污染防制	<u>82</u>	
廢棄物管理	GRI 3：重大主題 2021	3-1 決定重大主題的流程	1.4 重大議題管理	<u>23</u>	
		3-2 重大主題列表	1.4 重大議題管理	<u>24</u>	
		3-3 重大主題管理	4.4 廢棄物管理	<u>83</u> 、 <u>86</u>	
	GRI 306：廢棄物 2020	306-1 廢棄物的產生與廢棄物相關顯著衝擊	4.4 廢棄物管理	<u>84</u>	
		306-2 廢棄物相關顯著衝擊之管理	4.4 廢棄物管理	<u>85</u>	
		306-3 廢棄物的產生	4.4 廢棄物管理	<u>86</u>	
		306-4 廢棄物的處置移轉	4.4 廢棄物管理	<u>86</u>	
		306-5 廢棄物的直接處置	4.4 廢棄物管理	<u>86</u>	
氣候變遷與 能源管理	GRI 3：重大主題 2021	3-1 決定重大主題的流程	1.4 重大議題管理	<u>23</u>	
		3-2 重大主題列表	1.4 重大議題管理	<u>24</u>	
		3-3 重大主題管理	4.5 氣候變遷與能源管理	<u>87-95</u>	

特定主題準則揭露						
重大議題	管理方針與揭露項目			章節	頁碼	註解
類別：環境						
氣候變遷與 能源管理	GRI 302：能源 2016	302-1	組織內部的能源消耗量	4.5 氣候變遷與能源管理	94	
		302-2	組織外部的能源消耗量	4.5 氣候變遷與能源管理	95	
		302-3	能源密集度	4.5 氣候變遷與能源管理	94	
		302-4	減少能源消耗	4.5 氣候變遷與能源管理	96	
		302-5	降低產品和服務的能源需求	屬 B2B 產品，使用階段無能耗產生		不適用
類別：社會						
職業安全 衛生	GRI 3：重大主題 2021	3-1	決定重大主題的流程	1.4 重大議題管理	23	
		3-2	重大主題列表	1.4 重大議題管理	24	
		3-3	重大主題管理	5.2 職業安全衛生	102	
	GRI 403：職業安全衛生 2018	403-1	職業安全衛生管理系統	5.2 職業安全衛生	103	
		403-2	危害辨識、風險評估、及事故調查	5.2 職業安全衛生	106、111、115	
		403-3	職業健康服務	5.2 職業安全衛生	113-116	
		403-4	有關職業安全衛生之工作者參與、諮商與溝通	5.2 職業安全衛生	106	
		403-5	有關職業安全衛生之工作者訓練	5.2 職業安全衛生	112	
		403-6	工作者健康促進	5.2 職業安全衛生	113、116	
		403-7	預防和減輕與業務關係直接相關聯之職業安全衛生的衝擊	5.2 職業安全衛生	106、115	
		403-8	職業安全衛生管理系統所涵蓋之工作者	5.2 職業安全衛生	103	
		403-9	職業傷害	5.2 職業安全衛生	106、110	
		403-10	職業病	5.2 職業安全衛生	114-115	

特定主題準則揭露

重大議題	管理方針與揭露項目		章節	頁碼	註解	
類別：社會						
人才吸引 與留任	GRI 3：重大主題 2021	3-1	決定重大主題的流程	1.4 重大議題管理	<u>23</u>	
		3-2	重大主題列表	1.4 重大議題管理	<u>24</u>	
		3-3	重大主題管理	5.3 人才吸引與留任	<u>118</u>	
	GRI 401：勞雇關係 2016	401-1	新進員工和離職員工	5.3 人才吸引與留任	<u>120-122</u>	
		401-2	提供給全職員工（不包括臨時或兼職員工）的福利	5.3 人才吸引與留任	<u>125</u>	
		401-3	育嬰假	5.3 人才吸引與留任	<u>126</u>	
	GRI 404:2016 訓練與教育	404-1	每名員工每年接受訓練的平均時數	5.4 人才培育與發展	<u>130</u>	
		404-2	提升員工職能及過渡協助方案	5.4 人才培育與發展	<u>131</u>	
		404-3	定期接受績效及職業發展檢核的員工百分比	5.3 人才吸引與留任	<u>121</u>	

6.2 SASB 化學產業索引表

項目	Code	指標內容	指標類型	對應章節	頁碼
溫室氣體	RT-CH-110a.1	範疇一溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e)；範疇一溫室氣體排放量受排放限制法規規範之百分比 (%)	量化	4.5 氣候變遷與能源管理	96
	RT-CH-110a.2	對於範疇一溫室氣體排放量之管理策略或計畫，包含減排目標、績效分析等			
空氣品質	RT-CH-120a.1	以下空氣污染物的排放量：	量化	4.3 空氣污染防治	82
		(1) 氮氧化物			
		(2) 硫氧化物			
		(3) 揮發性有機物			
(4) 有害空氣污染物 HAPs					
能源管理	RT-CH-130a.1	(1) 消耗的能源總量 (GJ)	量化	4.5 氣候變遷與能源管理	94
		(2) 電網電力使用比例 (%)			
		(3) 再生能源使用比例 (%)			
		(4) 自產能源 (GJ)			
水管理	RT-CH-140a.1	(1) 總取水量	量化	4.2 水資源管理	76-78
		(2) 總耗水量			
		(3) 位於「高度」或「極高度」缺水地區的營運據點及佔 (1)、(2) 的比例			
	RT-CH-140a.2	違反水質相關排放許可、標準和法規的案件數量		2.4 誠信經營與法規遵循	47
	RT-CH-140a.3	描述水資源管理風險和策略，以及減輕風險的做法		4.2 水資源管理	76
有害廢棄物管理	RT-CH-150a.1	公司產生的有害廢棄物總量及回收百分比	量化	4.4 廢棄物管理	86
社區關係	RT-CH-210a.1	討論參與管理與社區利益相關的風險和機會的過程		N/A	

項目	Code	指標內容	指標類型	對應章節	頁碼
職業健康 安全	RT-CH-320a.1	(1) 事故率 (TRIR) 公式 : (意外事件次數 × 200,000) / 總工作時數	量化	5.2 職業安全衛生	<u>110</u>
		(2) 死亡率 a. 正式員工 b. 約聘員工			
	RT-CH-320a.2	對於員工與非員工 (於減少暴露於長期 / 慢性) 之健康風險的評估、監測之描述			
產品設計於使 用階段效率的提升	RT-CH-410a.1	可於使用階段提升資源效率之產品營收		N/A	
化學品安全 及環境管理	RT-CH-410b.1	產品含有 GHS 危害分類為健康及環境危害，且分類級別屬 1 與 2 之化學物質的產品營收占比 (%)		N/A	
		相關產品有進行危害分析的比例 (%)。			
	RT-CH-410b.2	於高關注化學物質與發展可降低人類與環境衝擊之替代產品的發展策略			
基因改造生物	RT-CH-410c.1	基因改造產品佔整體營收之比例		N/A	
法律與監測管理	RT-CH-530a.1	在環境與社會議題上，公司對於政府監管與政策規劃的立場	說明	2.4 誠信經營與法規遵循	<u>46</u> 、 <u>47</u>
製程安全 與緊急應變	RT-CH-540a.1	製程安全事故次數 (PSIC)	量化	5.2 職業安全衛生	<u>108</u>
		製程安全事故率 (PSTIR) (= 製程安全事故統計 × 200,000 / 工作者總工作時數)			
		製程安全事故嚴重率 (PSISR)=(製程安全事故嚴重總分數 × 200,000 / 工作者總工作時數)			
	RT-CH-540a.2	運輸事故件數			

6.3 永續揭露指標—塑膠工業

編號	指標	指標種類	年度揭露情形	單位	對應章節與頁碼
1	消耗能源總量、外購電力百分比、再生能源使用率及自發自用能源總量	量化	(1) 1,140,670 (2) 73 (3) 0 (4) 0	十億焦耳 (GJ) (%) (%) kWh	4.5 氣候變遷與能源管理， P.94
2	總取水量及總耗水量	量化	(1) 925,439 (2) 657,079	千立方公尺 (m ³)	4.2 水資源管理， P.76
3	所產生有害廢棄物之重量及回收百分比	量化	(1) 63 (2) 0	公噸 (%)	4.4 廢棄物管理， P.84
4	說明職業災害人數及比率	量化	(1) 0 (2) 0	人 比率 (%)	5.2 職業安全衛生， P.110
5	依產品類別之主要產品產量	量化	207,413	公噸	1.2 關於台聚， P.16

6.4 氣候相關資訊執行情形

編號	項目	執行情形																																																						
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	由董事會督導的永續發展委員會，為氣候變遷管理最高組織單位，由獨立董事擔任主席，每年針對氣候變遷推動規劃及實績報告，並向董事會報告成果。每月召開經營管理會議，由董事長擔任主席，不定期針對節能減碳重大進行推動規劃及成果報告。																																																						
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)	<p>依氣候相關風險與機會項目發生的可能性、衝擊性鑑別出 8 大風險及 10 大機會項目，並評估發生衝擊時間期程與潛在財務影響，如下表：</p> <p>短期 (< 3 年)、中期 (3-5 年)、長期 (> 5 年)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>類型</th> <th>發生期程</th> <th>發生期程</th> <th>類型</th> <th>發生期程</th> <th>發生期程</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">實體風險</td> <td>極端天氣事件嚴重程度提高</td> <td>短期</td> <td rowspan="10">機會</td> <td>回收再利用</td> <td>短期</td> </tr> <tr> <td>降雨模式和氣候極端變化</td> <td>短期</td> <td>使用低碳能源</td> <td>短期</td> </tr> <tr> <td>海平面上升</td> <td>長期</td> <td>採用獎勵性政策</td> <td>短期</td> </tr> <tr> <td>平均氣溫上升</td> <td>長期</td> <td>開發新產品和服務的研發與創新</td> <td>中期</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">轉型風險</td> <td>提高溫室氣體排放定價</td> <td>短期</td> <td>參與碳交易市場</td> <td>中期</td> </tr> <tr> <td>原物料成本上漲</td> <td>短期</td> <td>消費者偏好轉變</td> <td>長期</td> </tr> <tr> <td>產業污名化</td> <td>短期</td> <td>使用新技術</td> <td>長期</td> </tr> <tr> <td>強化排放量報導義務</td> <td>短期</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">機會</td> <td>減少用水量和耗水量</td> <td>短期</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>參與可再生能源項目並採用節能措施</td> <td>短期</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>能源替代 / 多元化</td> <td>短期</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	類型	發生期程	發生期程	類型	發生期程	發生期程	實體風險	極端天氣事件嚴重程度提高	短期	機會	回收再利用	短期	降雨模式和氣候極端變化	短期	使用低碳能源	短期	海平面上升	長期	採用獎勵性政策	短期	平均氣溫上升	長期	開發新產品和服務的研發與創新	中期	轉型風險	提高溫室氣體排放定價	短期	參與碳交易市場	中期	原物料成本上漲	短期	消費者偏好轉變	長期	產業污名化	短期	使用新技術	長期	強化排放量報導義務	短期			機會	減少用水量和耗水量	短期			參與可再生能源項目並採用節能措施	短期			能源替代 / 多元化	短期		
類型	發生期程	發生期程	類型	發生期程	發生期程																																																			
實體風險	極端天氣事件嚴重程度提高	短期	機會	回收再利用	短期																																																			
	降雨模式和氣候極端變化	短期		使用低碳能源	短期																																																			
	海平面上升	長期		採用獎勵性政策	短期																																																			
	平均氣溫上升	長期		開發新產品和服務的研發與創新	中期																																																			
轉型風險	提高溫室氣體排放定價	短期		參與碳交易市場	中期																																																			
	原物料成本上漲	短期		消費者偏好轉變	長期																																																			
	產業污名化	短期		使用新技術	長期																																																			
	強化排放量報導義務	短期																																																						
機會	減少用水量和耗水量	短期																																																						
	參與可再生能源項目並採用節能措施	短期																																																						
	能源替代 / 多元化	短期																																																						

編號	項目	執行情形																																										
3	敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響	極端氣候事件及轉型行動對財務之影響評估如下表：																																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>類型</th> <th>相關項目</th> <th>潛在財務影響</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">實體風險</td> <td>極端天氣事件嚴重程度提高</td> <td>資本支出增加、營運成本增加</td> </tr> <tr> <td>降雨模式和氣候極端變化</td> <td>資本支出增加、營運支出增加</td> </tr> <tr> <td>海平面上升</td> <td>資本支出增加、營運支出增加</td> </tr> <tr> <td>平均氣溫上升</td> <td>資本支出增加、營運支出增加</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">轉型風險</td> <td>提高溫室氣體排放定價</td> <td>資本支出增加、營運成本增加</td> </tr> <tr> <td>原物料成本上漲</td> <td>營運成本增加、資本支出增加</td> </tr> <tr> <td>產業污名化</td> <td>資產價值下降、營收下降</td> </tr> <tr> <td>強化排放量報導義務</td> <td>營運成本增加</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">機會</td> <td>減少用水量和耗水量</td> <td>資本支出增加、營運成本下降</td> </tr> <tr> <td>參與可再生能源項目並採用節能措施</td> <td>營收增加、營運成本下降</td> </tr> <tr> <td>能源替代 / 多元化</td> <td>資產價值增加</td> </tr> <tr> <td>回收再利用</td> <td>營收增加、營運成本下降</td> </tr> <tr> <td>使用低碳能源</td> <td>資產價值提升</td> </tr> <tr> <td>採用獎勵性政策</td> <td>資本支出減少</td> </tr> <tr> <td>開發新產品和服務的研發與創新</td> <td>資產價值增加、營收增加、資本支出增加</td> </tr> <tr> <td>參與碳交易市場</td> <td>營運成本增加</td> </tr> <tr> <td>消費者偏好轉變</td> <td>營收增加</td> </tr> <tr> <td>使用新技術</td> <td>資產價值增加、營運成本下降</td> </tr> </tbody> </table>	類型	相關項目	潛在財務影響	實體風險	極端天氣事件嚴重程度提高	資本支出增加、營運成本增加	降雨模式和氣候極端變化	資本支出增加、營運支出增加	海平面上升	資本支出增加、營運支出增加	平均氣溫上升	資本支出增加、營運支出增加	轉型風險	提高溫室氣體排放定價	資本支出增加、營運成本增加	原物料成本上漲	營運成本增加、資本支出增加	產業污名化	資產價值下降、營收下降	強化排放量報導義務	營運成本增加	機會	減少用水量和耗水量	資本支出增加、營運成本下降	參與可再生能源項目並採用節能措施	營收增加、營運成本下降	能源替代 / 多元化	資產價值增加	回收再利用	營收增加、營運成本下降	使用低碳能源	資產價值提升	採用獎勵性政策	資本支出減少	開發新產品和服務的研發與創新	資產價值增加、營收增加、資本支出增加	參與碳交易市場	營運成本增加	消費者偏好轉變	營收增加	使用新技術	資產價值增加、營運成本下降
類型	相關項目	潛在財務影響																																										
實體風險	極端天氣事件嚴重程度提高	資本支出增加、營運成本增加																																										
	降雨模式和氣候極端變化	資本支出增加、營運支出增加																																										
	海平面上升	資本支出增加、營運支出增加																																										
	平均氣溫上升	資本支出增加、營運支出增加																																										
轉型風險	提高溫室氣體排放定價	資本支出增加、營運成本增加																																										
	原物料成本上漲	營運成本增加、資本支出增加																																										
	產業污名化	資產價值下降、營收下降																																										
	強化排放量報導義務	營運成本增加																																										
機會	減少用水量和耗水量	資本支出增加、營運成本下降																																										
	參與可再生能源項目並採用節能措施	營收增加、營運成本下降																																										
	能源替代 / 多元化	資產價值增加																																										
	回收再利用	營收增加、營運成本下降																																										
	使用低碳能源	資產價值提升																																										
	採用獎勵性政策	資本支出減少																																										
	開發新產品和服務的研發與創新	資產價值增加、營收增加、資本支出增加																																										
	參與碳交易市場	營運成本增加																																										
	消費者偏好轉變	營收增加																																										
	使用新技術	資產價值增加、營運成本下降																																										

編號	項目	執行情形
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	每 3 年採用 TCFD 架構辨識風險與機會，與各主責單位溝通，由高階主管確認。將納入年度公司風險管理評估項目，每年由總經理向審計委員會及董事會報告風險控制措施、管理運作。
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	尚未採用情性分析評估氣候變遷風險之韌性，規劃於 2 年內導入評估影響。
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	推動計劃包含：設備汰舊換新、建置再生能源設備、生產排程最佳化、建築空調規劃、能源管理系統、極端氣候緊急應變計畫，相關推動細節請詳見本報告書第 4.5 章氣候變遷與能源管理內容。
7	若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎	尚未使用內部碳定價評估工具。
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。	訂定 2017 年為基準年，2030 年減碳 27% 的目標。每年於永續報告書揭露範疇一、範疇二排放數據，並定期檢討目標達成狀況。尚未使用碳抵換或 RECs 來達成減量目標。
9	溫室氣體盤查及確信情形	溫室氣體盤查數據請詳見本報告書第 4.5 章氣候變遷與能源管理內容。

6.5 獨立保證意見聲明書

GRI 2-5



獨立保證意見聲明書

台灣聚合化學品股份有限公司 2022 年永續報告書

「法國標準協會」於1926年成立，作為法國國家標準的主管機關，並擔任「國際標準組織」的常任理事國代表，是全球知名的驗證機構之一。本項查證工作由「法國標準協會」亞太公司「艾法諾國際(股)公司」執行，團隊成員均具有專業背景，且接受過AA1000 AS、AFAQ 26000、ISO 9001、ISO 14001、ISO 14064、ISO 45001、ISO 50001等永續性相關之品質、環境、能源、安全與社會責任等國際標準的訓練，而擁有主導稽核員或查證員之資格。法國標準協會除了本獨立保證意見聲明書所述內容外，並未涉及或介入任何台灣聚合化學品股份有限公司永續報告書之準備過程。

法國標準協會與台灣聚合化學品股份有限公司(以下簡稱台聚)為相互獨立的實體，艾法諾國際(股)公司依據AA1000保證標準(v3)及GRI永續報導準則(GRI Standards)，對台聚2022年永續報告書進行評估。

查證範圍

台灣聚合化學品股份有限公司永續報告書揭露範圍以台聚為主，涵蓋台北總部、龜山研究發展處、高雄廠(總公司)及財團法人台聚教育基金會等在經濟、環境與社會面向相關之活動與營運績效，未涵蓋合併財務報表上的其他子公司。

艾法諾國際(股)公司負責：

1. 依照AA1000 保證標準(v3)的第一應用類型評估台聚遵循AA1000當責性原則的符合程度，但不包括對於報告揭露的特定永續性績效資訊與數據之可信賴度的查證；查證範圍包含相關的永續性議題、回應機制、績效資訊與資料的管理系統，以及重大性評估與利害關係人的參與過程。
2. 依照GRI永續報導準則，查證台聚編撰之聲明選項與重大主題之揭露。

查證標準

保證範圍包括評估特定績效資訊的來源合理性，以及對以下報導標準遵守情況的評估：

- AA1000 當責性原則(2018)
- GRI 永續報導準則




查證方法

- 針對永續報告書中描述與 AA1000 當責性標準(2018)有關的包容性、重大性、回應性與衝擊性原則之流程與管理進行審查。
- 該報告採用依循 GRI 永續報導準則進行報導，針對報告內容符合 GRI 準則的一般揭露及特定主題揭露進行審查。
- 針對管理團隊進行訪談，以確認利害關係人的溝通與回應機制。
- 基於抽樣計畫，查驗組織產出、蒐集與管理報告中所揭露的質化與量化資料的流程。
- 訪談與永續發展管理、報告書撰寫有關的組織成員，包含各階層與各部門代表。
- 查證團隊藉由訪談台聚的組員負責人員，檢驗與審核報告相關的文件、資料與資訊。
- 審查報告書內容之支持性素材與證據的充分性與完整性。

結論

- ◆ AA1000當責性原則

包容性

台聚已持續實施廣泛的利害關係人參與方案，以達成鑑別與瞭解利害關係人關注之議題所產生的重要資訊。報告中已公正地報告與揭露經濟、環境與社會的訊息，足以支持適當的計畫與目標達成。未來的報告可：

- 持續企業永續發展策略，有效整合企業內外部資源，風險與機會的管理，清楚訂定方案目標，呈現利害關係人所關注永續性相關績效。
- 持續強化既有之利害關係人與重大性議題鑑別機制，蒐集並瞭解利害關係人關注重點與具體的參與方式及合理期望與利益。

重大性

台聚已公布永續經營相關資訊使利害關係人得以對公司的管理與績效進行判斷，並發展及實施重大性議題決策機制，得以廣納來自各方的議題。未來的報告可：

- 擴大利害關係人之問卷調查及回收數量，持續蒐整及揭露具重大意義的永續發展資訊，並完整揭露具重大意義的永續性發展訊息。
- 持續強化正負面衝擊、重大考量面與相關衝擊之鑑別機制，強化重大議題之風險與機會管控，並落實至各部門作業程序中。





回應性

台聚已發展且實施利害關係人回應機制及SDGs的對照，明確宣告各項相關政策、規範、守則、評核目標等，且與利害關係人進行溝通議合，並盡力執行符合利害關係人的期待之管理方針與監控績效。未來的報告可：

- 持續強化各部門與利害關係人回應與溝通機制，加強揭露數據之深度與廣度並增加其可比較性。
- 持續彙整利害關係人對本報告書之回應，做為未來精進參考。

衝擊性

台聚已發展且實施用以理解、量測、評估與管理組織的衝擊性之流程，並提供必要的能力與資源，並致力於將組織對利害關係人及自身之衝擊性的量測與評估做出全面且平衡的揭露。未來的報告可：

- 持續強化各項重大永續行動與相關衝擊之風險與機會監控、量測機制，並落實至各部門作業程序中。

◆ GRI永續報導準則

基於審查的結果，我們確認報告書在一般揭露項目與特定主題揭露，包括重大主題管理與揭露項目，符合GRI永續報導準則要求。未來的報告可：

- 持續蒐整並揭露績效未來可再擴及至其它區域或營運據點相關資訊，並加強揭露資訊之深度及廣度，以強化管理方針揭露內容，更完整呈現永續性脈絡與相關永續性績效。
- 持續彙整重大性議題風險與機會並加強管控、實踐成果及逐步落實至組織各營運據點子公司之營運管理各項作為，以擴大企業對永續經營的影響力。



意見聲明

我們總結「台灣聚合化學品股份有限公司2022年永續報告書」內容，對於台聚的相關運作與特定績效提供了一個公平的觀點。我們相信有關台聚在2022年的經濟、社會及環境等特定績效指標是被正確地呈現。

「法國標準協會」依據AA1000保證標準(v3)的查證指引及GRI永續報導準則，已發展完整的永續性報告保證流程。我們認為就台聚所提供的足夠證據及現場查證的所見事實，秉持公允的原則，具此聲明其已依循AA1000保證標準(v3)的報告方法及GRI永續報導準則，符合他們遵守全球永續性報告倡議準則的自我聲明。

保證等級

依據AA1000保證標準(v3)，我們謹依據本聲明書中所描述的範圍與方法，審定本聲明書為中度保證等級。

責任

本獨立保證聲明書的意見聲明僅供台灣聚合化學品股份有限公司使用，「法國標準協會」不對其它的用途負責。我們的責任僅基於所描述的範圍與方法，為提供利害關係人一份獨立的保證意見與聲明。

以上，謹代表「法國標準協會」

Trevor Wilmer
認證與評鑑部門 理事
2023年05月15日



AA1000
Licensed Report
000-84/V3-RIS61

艾法諾國際股份有限公司— 臺灣桃園市桃園區中平路 102 號 20 樓之 2
電話：+886 3 2200066 · 傳真：+886 3 2207889 · 網址 <http://www.asia.afnor.org>





USI Corporation
台灣聚合化學品股份有限公司

-
- 📍 **總公司地址** 81449 高雄市仁武區後安里鳳仁路 330 號
 - 📍 **台北辦公室** 11492 台北市內湖區基湖路 37 號 12 樓
 - ☎ **電話** +886-2-8751-6888
 - ✉ **傳真** +886-2-2659-9523
 - 🌐 **網址** www.usife.com