

## 職業健康與安全

南亞科技總經理簽署安全衛生政策承諾持續改善並推動安全文化，臺灣廠區已通過 ISO 45001 管理系統（涵蓋所有工作者：員工 85.1%、非屬員工之工作者占 14.9%），並訂定《NDAZ-0002 環安衛管理手冊》提供所有南亞科技工作者安全、健康與優質的工作環境，使公司所有工作者在進行業務活動時，具備危害預知能力以防止職業災害發生，以期達到零公傷與零職業病的目標。

南亞科技從工作場所之危害的辨認、評估、及控制三步驟著手：

**Step 1**

危害辨認方面需做到確認工作場所所有那些危害之存在、確認伴隨此危害可能衍生之不良影響有那些、判斷同仁是否暴露或可能受到影響，判斷依據為工作場所的檢查紀錄、安全資料表、事故與災害紀錄、工作安全分析、工作安全觀察及訪談、標準作業程序、設備手冊、維修紀錄等文件管制後進行評估風險

**Step 2**

危害的評估方面需就有暴露或可能暴露之勞工，確認其暴露程度是否符合規定、瞭解控制設備或管理措施是否達到要求，進行危害鑑別風險評估出較高風險之作業(如特別危害健康作業:游離輻射、噪音、砷、鎘、汞、正己烷共380人(本年度特殊健康檢查列第四級管理人數為0)，並進行控制改善

**Step 3**

危害的控制方面需從控制危害源、從危害所及之路徑控制、從暴露之勞工加以控制、訂定安全的作業程序，由鑑別出的高風險項目經評估可行性後進行優先改善

南亞科技除進行法規定義的安全衛生教育訓練共 254 小時，4,362 人次參與訓練，並因應新廠區擴建案特別邀請業界專家進行營建施工安全講座（有 86 名員工與營造商 6 名共同參與）及辦理施工安全督導員認證訓練（有 112 名員工通過認證），以期持續維持擴建期間之施工安全，南亞科技為強化人員實地訓練與應變能力，進行了 54 場次緊急應變演練，包含依照危害辨識中高風險項目（如化學品洩漏、火災等）、人員受傷救援、地震火災逃生疏散與消防滅火器實際操作等；除了訓練外，為同時提升作業面與環境面安全，每月安全衛生部門與各單位現場同仁進行工作安全觀察與訪談（SWAT）進行共 36 個主題，進行 36 件作業動作安全行為面之改善建議使規範訂立內容與現場人員作業動作能達到一致，作業環境改善重點為每年針對無塵室中高風險進行多項主動安全衛生改善提案。

## 南亞科技作業環境及無塵室主動安全衛生改善方案

	2019	2020	2021	2022
<b>一般作業環境 - 中高風險與改善方案數</b>	12	11	11	12
<b>改善方案主要內容</b>	氧氣濃度偵測器設置、區域照明改善、增設電氣銅排絕緣防護、騎乘機車交通安全等改善案	人員走道/平台墜落防護、降低鼓風機區域噪音等降低人員作業風險措施	堆高機 AI 智能防護、槽車入料管路改善、氧氣濃度偵測器設置、人員爬梯墜落防護、騎乘機車交通安全等改善案	有機溶劑抽氣櫃設置、外牆磁磚補強、人行道路面平整改善、人員走道/平台墜落防護等作業風險改善措施
<b>無塵室 - 中高風險與改善方案數</b>	17	12	9	10
<b>中高風險改善率</b>	100%	100%	100%	100%
<b>改善方案投入金額 (新臺幣萬元)</b>	396.4	383.7	341.8	296.1
<b>改善方案主要內容</b>	無塵室機台與料架地震防震施作、無塵室區域照明改善、無塵室局部排氣設備效率改善、管路閥件與化學品儲存區漏液防止措施	無塵室高處作業安全(安全母索增設)、無塵室區域照明改善、無塵室料架防護網增設、機台保養人員作業平台墜落防護、管路閥件鏽蝕與漏液防止措施	無塵室機台 cover、shaker 改善與升降作業平台人員碰撞防止、電源接頭絕緣改善、局部排氣設備改善、管路 coating 附著預防與閥件漏液防止措施	無塵室機台與料架物品防墜及防傾倒施作、機台防震施作、保養用 parts 推車人因工程設計改善、管路閥件與化學品儲存區漏液防止及排氣設施

## 安全衛生組織與工作者的諮商溝通

南亞科技相當重視職業安全衛生，以優於法規之頻率每月定期召開職業安全衛生委員會議，由執行副總經理主持，高階主管、各部門主管及委員會成員參與，成員組成有 41.7% 為勞工代表，共同審議各安衛管理目標達成狀況、事故調查及安全衛生專案績效，為強化安全衛生議題溝通，除公司既有管道反映外（如首頁意見反應信箱），各部門均設有專責人員透過各部門會議、工作安全觀察與訪談活動（SWAT）、全員環境安全巡檢系統（SETS, Safety & Environment Event Tracking System）蒐集工作者諮商及溝通事項與提案，並直接與安全衛生部門聯繫、資訊接收、回應及諮詢，建立暢通安全衛生管理與溝通管道。

職業安全衛生委員會與  
工作者諮商溝通事項

- 職業安全衛生管理事項及安全衛生績效
- 安全衛生自動檢查及稽核事項
- 安全衛生教育訓練計畫及實施
- 作業環境監測結果應採取之對策
- 職業災害及事故調查報告
- 健康管理及健康促進事項
- 法規變更事項及因應措施



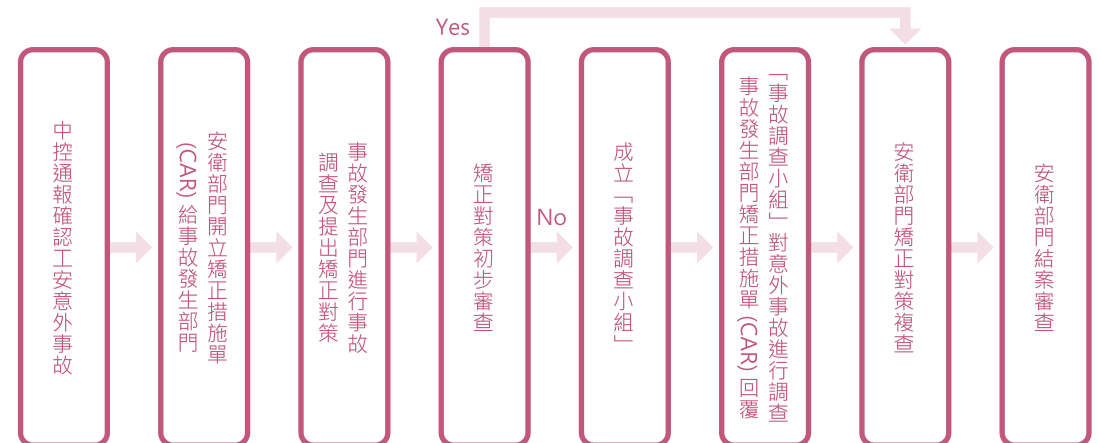
職業安全衛生委員會 2022 年  
完成決議重要議題

- 決議主管確認追蹤部門內機車安全抽查提案改善完成
- 提升設備零組件功能檢驗預知故障之管理方式
- 確保廠外擴建施工相關廠商人員之訓練資格
- 完成暴露評估數據趨勢分析及分級管理
- 明訂牆面銑孔應執行安全衛生事項避免破壞牆內管線
- 檢視上下班交通車路線及關懷同仁機車安全完整性
- 提前管制法規新修訂之高空工作車操作人員證照

事故管理與分析

事故調查 ( 職業災害、虛驚事故、影響身心健康事件 ) 經中控通報確認事故後，由安全衛生部門開立矯正措施單 ( CAR, Corrective Action Request ) 給事故發生部門初步調查與矯正對策，並依事故的嚴重性，決定是否需成立「事故調查小組」配合相關調查工作；安全衛生部門針對事故調查之矯正對策進行嚴格審查，事故發生部門必須進行原因分析 (RCA, Root Cause Analysis) 包含直接、間接與基本原因，並確實提出改善與預防對策，始可結案。2022 年統計虛驚事故共 28 件，本年度虛驚事故改善重點為液體洩漏 (17 件，占最高比率有 61%)，主要原因有流量計墊圈裂化、廢液管路氣塞溢流等，改善方式為全面檢點同型機台墊圈並排訂更換週期、增設排氣管路防止氣塞等改善預防措施。

南亞科技意外事故調查流程



註：事故調查小組成員包含 1. 事故發生部門主管 2. 事故發生部門相關作業人員 3. 工安人員 4. 其他 ( 護士、承攬商、監工人員或其他相關人員 ) 5. 勞工代表。

職業傷害與職業病統計分析

2022 年廠內員工失能傷害頻率 ( 失能傷害件數 / 百萬工時 ) 及失能傷害嚴重率 ( 損失工作日數 / 百萬工時 ) 統計數據皆為 0。

員工總工時、職業災害與職業病統計數據

	2019	2020	2021	2022
總工時 ( 小時 )	6,398,888	6,778,840	6,872,456	7,073,064
可記錄之職業傷害數 ( 人數 )	0	1	0	0
可記錄之職業傷害比率 ( 失能傷害頻率 )	0	0.14	0	0
嚴重的職業傷害數 ( 人數 )	0	0	0	0
嚴重的職業傷害比率	0	0	0	0
失能傷害嚴重率	0	6	0	0
總合傷害指數	0	0.03	0	0
經醫師認定職業病件數	0	0	0	0
經醫師認定職業病比率	0	0	0	0

註 1：本公司 2022 年無因職業傷害造成死亡，而嚴重的職業傷害比率 ( 排除死亡人數且損失日數超過六個月 ) 為百萬工時計算。  
 註 2：本公司 2022 年無因員工職業災害及職業病之法律訴訟造成金錢損失賠償或罰款。  
 註 3：失能傷害頻率 (FR)、失能傷害嚴重率 (SR) 為依公司申報職災統計資料，不含承攬商 / 員工上下班交通傷害 / 輕傷 ( 現場急救可解決 )。

### 承攬商總工時、職業災害統計數據

	2019	2020	2021	2022
總工時 (小時)	345,824	404,054	339,387	<b>562,977</b>
傷害件數	0	0	1	<b>0</b>
損失工作日數	0	0	7	<b>0</b>

### 承攬安全管理

承攬商的安全一直是南亞科技安全衛生管理重要項目之一，南亞科技向來對外包承攬人員的重視程度猶如員工，尊重與感佩承攬商透過其專業能力、設備及技術協助南亞科技共同完成各類工程。為了使工程案順利進行，除了注重品質與進度掌握外，首重完善及卓越的安全作業環境與管理，引導承攬商人員遵守規定並建立安全行為，達成零災害、零事故之目標。

南亞科技依循台塑企業內規範制定完整之各項承攬管理規範，如施工許可管理辦法、安全衛生工作守則、管制類施工申請單、明火作業申請表、電力系統用電申請單、高風險施工工作人員檢核表、異常狀況緊急應變作業辦法等，作為要求承攬商之依據。每一家合作的廠商均須簽署工程承攬(合約)書及施工安全告知單，以告知單位內工作環境、危害因素及相關安全衛生規定等，另外，公司現行運作之各項安全衛生管理機制如各單位自主檢查、工安部門人員巡檢提案、人員工作觀察與訪談、意外事故通報調查等，其適用對象亦涵蓋承攬商，透過全員監督機制，若發現承攬商有不安全行為時，可藉由各項安全衛生管理機制向其上層領班進行通報中控室或工安人員反映異常，進行異常事件立即追蹤及改善；所有承攬商人員入廠施工前皆須事先接受過本廠之「承攬商入廠安全衛生教育訓練」課程，目的是告知工作環境危害因子、應遵守的規定及提升安全意識，而對於擔任現場監視的同仁亦需完成企業內規定安全督導員課程後才可擔任此督導責任，目的是讓現場安全督導員清楚其職責，以預防職業災害的發生。

### 承攬商入廠前安全衛生訓練與涵蓋率

