

職業健康與安全

安全、健康與優質的工作環境

南亞科技總經理簽署安全衛生政策承諾，臺灣廠區已通過 ISO 45001 管理系統，並訂定《NDAZ-0002 環安衛管理手冊》提供所有南亞科技工作者(包含員工以2021年平均數計占87%、非員工之其他工作者占13%)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，具備危害預知能力據以防止職業災害發生。

南亞科技職業災害預防目標

零失能傷害



完整
安衛訓練



工作安全
分析



工作安全觀察
與訪談



製作安全
管理



危害可操作
性分析



定期風險
評估



安全文化
專題講座

南亞科技持續努力達到廠內零失能傷害，對災害的預防從未鬆懈，一直以來不斷對工作者的安全觀念及行為進行提升，為預防發生職業災害執行措施：

- 每年定期啟動法規與危害鑑別風險評估程序
- 每年職業安全衛生教育訓練計畫
- 定期辦理安全文化專題講座
- 工作安全分析 (JSA, Job safety analysis)分析潛在作業風險
- 工作安全觀察與訪談 (SWAT, Safety Walk and Talk)
- 推動製程安全管理 (PSM, Process Safety Management)
- 危害與可操作性分析(HazOp)分析潛在設備風險

零職業病



特殊體格
檢查



健康管理
計畫



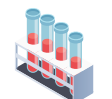
健康促進
講座



作業環境
監測



作業環境
監測



化學品分級
管理



母性健康
評估

南亞科技廠內職業病相關之特別危害健康作業預防上，為達到保護員工目的執行措施：

- 每年定期啟動法規與危害鑑別風險評估程序
- 每年進行兩次作業環境監測
- 執行化學品分級管理制度與暴露評估
- 每年特別危害健康檢查(噪音、游離輻射、砷、鋼、正己烷、汞等)及健康分級管理
- 健康管理計畫(每月監控並評估工時過負荷人員、重覆性肌肉骨骼危害預防調查)
- 懷孕女性之母性健康危害評估
- 每年定期舉辦5次以上健康講座

2021年共完成35個安全衛生教育訓練課程，計訓練9,962人次，包含新進人員、資深員工/主管、法令規定應備證照、特殊危害作業與緊急應變小組(ERT, Emergency Response Team)訓練、機車防禦性駕駛課程等。而為強化人員實地訓練與應變能力，進行了48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35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2021年特別危害健康管理

游離輻射	噪音	砷
作業人員 144	作業人員 100	作業人員 84
鋼	無機汞	正己烷
作業人員 32	作業人員 26	作業人員 5

註：2021年噪音有3位同仁實施健康管理第四級管理，經職業醫學專科醫師與護士現場評估後，執行噪音暴露時間減少之管理措施

南亞科技無塵室作業環境主動安全衛生改善方案

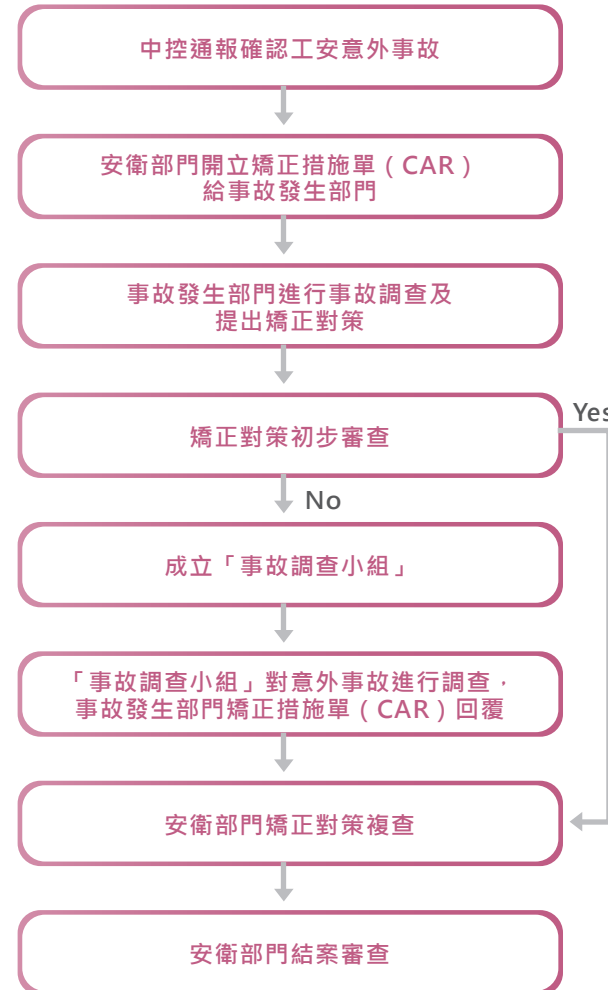
	2018年	2019年	2020年	2021年
中高風險與改善方案數	12	17	12	9
中高風險改善率	100%	100%	100%	100%
改善方案 投入金額(新臺幣萬元)	158.4	396.4	383.7	341.8
主要內容	機台保養人員作業平台墜落防護、空桶殘水吸取裝置、管路支撐強化與改管防護措施、剩餘風險管理			無塵室機台與料架地震防震施作、無塵室區域照明改善、無塵室局部排氣設備效率改善、管路閥件與化學品儲存區漏液防止措施
				無塵室高處作業安全(安全母索增設)、無塵室區域照明改善、無塵室料架防護網增設、機台保養人員作業平台墜落防護、管路閥件鏽蝕與漏液防止措施
				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

安全衛生組織、事故調查與失能傷害統計分析

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全程參與，成員組成有39.7%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)蒐集工作者諮商及參與事項與提案，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。

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。

南亞科技意外事故調查流程



註：事故調查小組：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

2021年統計虛驚事故共26件，虛驚事故本年度改善重點為液體洩漏警報(77%)，主要原因有人員執行異常改善或保養動作時未離線、化學品管路接頭老化，強化改善措施為檢討化學品管路與接頭施作步驟方式、重要閥門納入日常檢點項目且列入定期更換項目。

2021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，但2021年發生1件承攬商人員受傷事件為機台安裝施工過程中，人員不慎於高架地板開口踩空造成右小腿擦挫傷，調查事件後南亞科技提供承攬商耐重壓克力板用於鋪設高架地板開口上並由工作安全分析重新評估作業步驟風險作為執行加強改善措施。

2018年		2019年		2020年		2021年	
員工	非員工之其他工作者	員工	非員工之其他工作者	員工	非員工之其他工作者	員工	非員工之其他工作者
總工時 (小時)							
5,974,816	330,592	6,398,888	345,824	6,778,840	404,054	6,872,456	339,387
職業傷害死亡數 (人數)							
0	0	0	0	0	0	0	0
可記錄之職業傷害數 (人數)							
0	0	0	0	1	0	0	1
職業傷害死亡比率							
0	0	0	0	0	0	0	0
可記錄之職業傷害比率							
0	0	0	0	0.14	0	0	2.94
經醫師認定職業病案件數							
0	0	0	0	0	0	0	0

註1：職業傷害死亡比率及可記錄之職業傷害比率為百萬工時計算

註2：本公司2021年無嚴重的職業傷害數(排除死亡人數且損失日數超過六個月)

註3：本公司2021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4：非員工之其他工作者為承攬商

註5：可記錄之職業傷害數與本公司之職災申報一致

安全承攬、專業分工

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。

南亞科技為了更加強化良好的安全管理措施，控管承攬商品質，提高承攬商的職業安全衛生水準，並避免其遭受職業傷害，訂立承攬本公司工程之承攬商分級管理制度。針對各類工程專業廠商蒐集其資料、評鑑其工地、施工機具設備、工地安全管理能力與技術能力及承攬實績等，依其可承攬能力及實績區分A/B/C三級，未達等級之承攬商可申請升級審核，亦定期召開廠商座談會及提供協力廠商平台，輔導廠商依專業類別、工安人員、專業技師、主要技術人員、協力廠商、施工機具、企業外廠商實績等條件辦理升級；另於編列預算時，安全衛生管理費列為必要之預算工資項目，且須詳列應執行之安全衛生設施項目，納入合約施作規範。南亞科技依據台塑企業規定與規範管理承攬商之外，尚訂定管制類施工申請單、明火作業申請表、吊掛及吊籠作業申請表、與高風險施工工作人員檢核表，管制及告知承攬商工作環境、危害因素及相關安全衛生規定等以維護施工安全。

為維持工作者安全工作環境，本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、安全衛生部門人員巡檢提案、人員工作觀察與訪談(SWAT)、與事故通報調查等，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安全衛生人員反映異常，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

