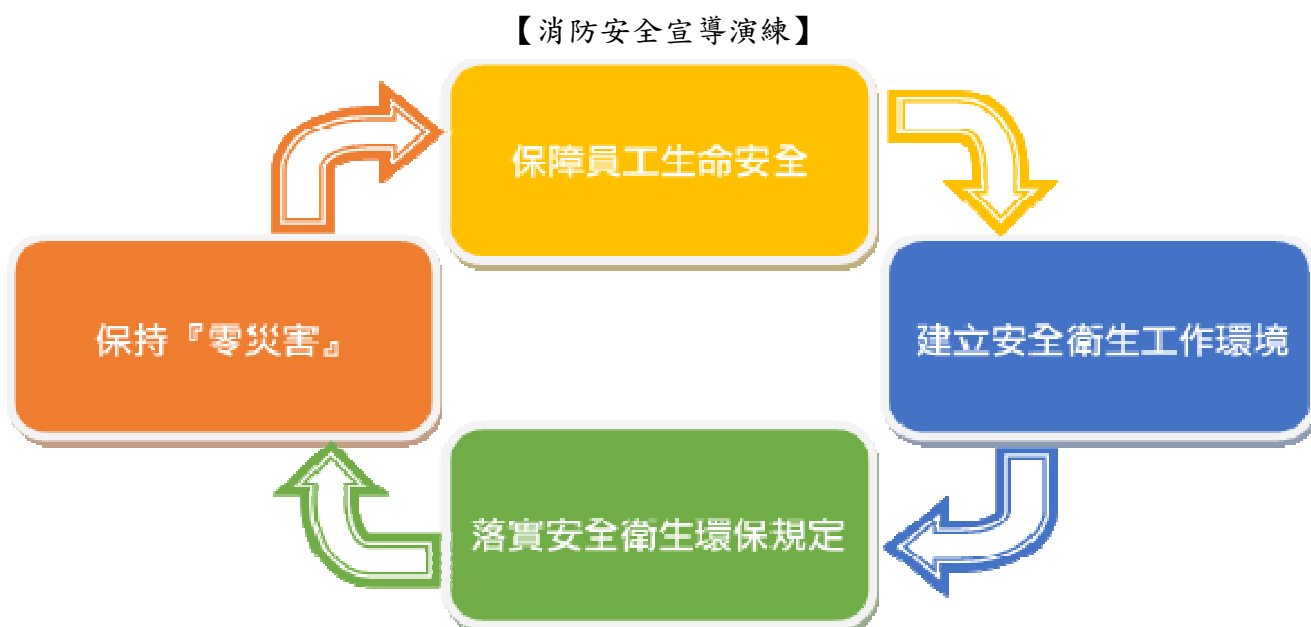


4.8 安全衛生及災害防治

尊重生命是普世的價值，職場安全更是勞工生存與工作權的保障，同時也維繫著人力資源的穩定、社會的安全及經濟的發展，若不幸發生職業災害，損及生命、財產的安全，對勞工、雇主、社會來講都是重大的損失。

美琪瑪公司秉持『保護員工生命安全，作業零災害』為目標，在安全衛生政策上，採取下列措施：

1. 實施教育訓練，提高員工對於安全衛生之重視。
2. 推動實質參與，融入日常作業。
3. 落實監督改善制度，持續提高安全衛生績效。
4. 遵守安全衛生相關法令，重視環境安全與勞工健康。



作業環境檢測

定期實施各項作業環境檢測，以降低作業危害及有效預防廠內職業病發生之可能，本公司員工並無發生職業病之情形。

項目	頻率
作業環境測定（硫酸、錳）	半年
飲水機大腸桿菌及重金屬檢測	每週
在職人員及特殊作業健康檢查	每年
硫氧化物、氮氧化物	5年

緊急應變機制

為將發生緊急事故時的損害及對環境所造成的影響降到最低，本公司特訂定一套「緊急應變機制」程序及「工廠緊急應變計劃管理辦法」，以規範事故發生時之緊急連絡處理、處置，做為緊急事件發生時的行動準則。

各應變區域範圍及權責單位

應變區域範圍	權責單位
生產廠房	生產部
原料貯槽區	生產部/倉管課
生產設備之鍋爐、水、電、空壓機等公共設施	生產部/工程課
行政大樓1樓	行政部
行政大樓2樓	技術部
消防及緊急疏散設施	行政部

緊急應變計畫

為有效指揮災害控制及建立良好應變協調通報，工廠可於守衛室設應變指揮中心，但須一當時之狀況及安全性，隨時更動其位。

守衛室於平時應準備有下列設施及資料：

- A. 緊急應變計劃管理辦法。
- B. 工廠內配置圖。
- C. 工廠內消防設備配置圖。
- D. 工廠內、工作人員名單、連絡電話。
- E. 廠外社區、鄰近工廠及政府機關之連絡電話。
- F. 防護裝備。
- G. 急救設備。
- H. 各類危害物質清單及物質安全資料。

緊急應變小組之組成

組織名稱	負責人	代理人	人員組成
應變指揮官	廠長	安全負責人	
消防組	製造課長	製造組長	製造課之現場人員
安全管制組	廠務	安全管理員	廠務人員
通報組	總務	安全管理員	守衛、總機人員
支援組	品管課長	品管組長	品管人員
救護組	行政部副理	受急救訓練之急救人員	行政部人員

* 各單位人員未分配於應變小組內，則需遵從避難指示迅速疏散。

緊急應變組織工作職掌

應變組織	工作職掌
<p>總指揮官(副總) 副總指揮官(經理)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 負責事故全部指揮緊急應變行動，掌握災變狀況及採取必要救災措施。 向上階主管報告災變搶救現況，並依其指示執行救災。 指揮災後各項復建處理工作，督導辦理有關財物保險理賠勘察事宜。 召集檢討事故發生原因與防範對策。 宣佈與解除警戒狀態。
<p>區域指揮官 (各單位最高主管) 現場指揮官</p>	<ol style="list-style-type: none"> 指揮災變現場防止事態擴大，進行必要之疏散程序，搶救人員、設備、文件資料及危害性物品之疏通，並將災變傳報應變總指揮官。 負責支援救災人員工作任務之分配調度。 掌握控制救災器材、設備及人力之使用，及其供應支援狀況。 調查事故發生原因，及檢討防範改善對策，並提報具體改善計劃。 主管機關入廠調查作業之協助與資料提供。
<p>搶救組</p>	<ol style="list-style-type: none"> 防止災害擴大。 現場危害之移除。 協助消防隊救災。 使用適當之消防滅火器材、設備撲滅火災。
<p>通報組</p>	<ol style="list-style-type: none"> 成立臨時通報中心。 適當進行場所內廣播。 協助傳達指揮官之指示，連絡緊急應變小組及支援單位。
<p>避難引導組</p>	<ol style="list-style-type: none"> 設置現場隔離及安全警告標示設置，並實施警戒。 管制人員未經許可，不得進入管制區。 引導及管制各區域、樓層人員，依指示疏散路線疏散。 人員清查。
<p>安全防護組</p>	<ol style="list-style-type: none"> 緊急電源之確保、鍋爐等用火用電設施之停止使用。 將運轉中的設備進行停機。 協助指揮官進行災情判斷及指揮。
<p>救護組</p>	<ol style="list-style-type: none"> 緊急救護所之設置。 受傷人員之緊急處理。 與消防人員連絡並提供資訊。

應變處理步驟：

1、火災

- 事故發現者應立即取用滅火器材，並以任何可連絡其他人之方式連絡支援
- 旁人聽到支援警報時，應立即妥善停止手邊工作，迅速前往滅火
- 待協助人員到達並開展滅火措施，事故發現者應立即通報單位主管
- 現場組長獲報後應指示各設備人員關閉電源並投入滅火，單位主

管另行通知守衛及經理

- E. 守衛獲得通知後進行門禁管制
- F. 火勢若無法控制而持續擴時即進入第二階段守衛應向全廠廣播疏散及電話連絡消防隊前來支援
- G. 各單位聽聞疏散廣播非火警現場主應立即引導其員工依疏散路線疏散各非災區主管並協助災區封鎖及交通管制
- H. 經理須立即向工管中心環保局目前狀況及處理情形並通知公司主管及安全主管
- I. 在消防隊未到達之協助滅火之人員須以水幕隔絕災區避免災情擴大待消防隊抵達後即由消防隊進行災區搶救任務各單位人員須聽從指示

2、洩漏

- A. 事故發現者應立即關閉閥門並快速檢查附近有無動火施工若有施工單位應立即命令其停工
- B. 呼叫附人員協助通報守衛及單位主管事故發現者應留在現場警戒並管制人員通行
- C. 守衛應向全廠廣播說明狀況並通知經理及安全主管
- D. 單位主管接獲通知應指示其他作業人員並迅速投入災區進行清理工作
- E. 若有火源引燃之情事應採取同火災應變之步驟

3、爆炸

- A. 爆炸發生後即可能引燃火源且面臨第二三階段之危害
- B. 爆炸現場附近感受到爆炸人員應通知守衛並採取疏散措施
- C. 守衛應立即通知消防隊，經理及安全主管，並向全廠廣播疏散。
- D. 在消防隊未到達之前應採取「火災應變處理」D~I之步驟實施。

4、地震

- A. 地震發生時，若有明顯且持續不斷之劇烈搖動，各單位人員應立即停止手邊之工作，並同時關閉火源、電源、及各閥門，然後迅速遠離易造成危害之地區或採取防護措施。
- B. 地震發生後各單位人員應立即回到原工作崗位，並檢視有無災害發生，如設備於移位，管路破裂，電線斷落及氧氣管等。
- C. 若有火災、洩漏、爆炸發生，處理措施同災、洩漏、爆炸應變步驟實施。

5、颱風

- A. 守衛室準備手電筒及電池以防停電時造成不便。

- B. 清理水溝渠道保持暢通，以免堵塞造成積水。
- C. 關閉辦公室及廠房門窗，避免強風、豪雨影響廠內設備及物品。
- D. 關閉各貯槽進出口閥及液位閥。
- E. 以重物(如 HBr 棧)保護 TM-04、TM-05、TM-06、TM-07 槽之液位管防以止物品碰撞受損。
- F. PE 空桶及其它較輕物品要加以固定集中，以避免強風吹落及滾動，造成損害。
- G. 現場則參照停車(復車)時設備檢查及注意事項處理。
- H. 颱風過後員工巡視廠房，如有意外狀況則參照緊急應變計劃管理辦法處理。
- I. 颱風遇假日期間則請守衛巡視廠房，查看有無意外狀況發生，有則儘速通知住宿及鄰近工廠員工前往處理如狀況無法處理或引起其他災害則依照緊急應變計劃管理辦理處理。

6、防制設備失效

- A. 操作人員應立即通現場組長及單位主管。
- B. 使用單位主管及現場組長接獲通知後應通知各設備操作人員降低生產速度、溫度，並通報經理及環安人員。

避難及疏散

各單位員工聽聞疏散警報時須立即遵循疏散路線疏散，且前往工廠前廣場集合清點人員。

教育訓練

為提升同仁危機處理能力，本公司在各作業環境場所積極落實各項設備檢查、人員定期實施相關教育訓練、參與緊急應變演練、消防滅火訓練，並加強各作業主管之專業技能，藉由各項活動訓練以防止各項災害發生率，將各項潛在風險及衝擊損失降低。

對於應變之教育訓練於每年提列下年度緊急應變計畫時實施規劃，包含自衛消防訓練，進行訓練時應報當地消防機關，其結果實施後應立即報當地消防機關，填報資料。

滅火、通報及避難引導訓練之實施，每一年至少應舉辦兩次，每次至少 2 小時以確認此系統之有效性，並應記錄備查。

執行緊急應變訓練，則依據“緊急應變編組”實施訓練。由於落實結果卓越，故 2016 年度“零災害”。



緊急應變訓練項目內容

項目	內容
防災教育	<ul style="list-style-type: none"> 徹底周知緊急應變遵守事項。 有關火災預防上之計劃及從業人員之任務。 有關發生災害之周知要領及避難誘導要領。 其他火災預防上必要之事項。
滅火訓練	<ul style="list-style-type: none"> 滅火器之使用訓練。 消防栓之操作、放水訓練。 特殊滅火設備（二氧化碳、乾粉等）之模擬操作訓練。
通報訓練	<ul style="list-style-type: none"> 火警受信總機火災表示時之現場確認訓練。 由緊急廣播設備進行廣播訓練。 由場所內以電話向指揮中心通報之訓練。 由場所內以電話打119傳達必要情報之通報訓練。 由起火場所及各小組班對召集人之通報訓練。
避難引導訓練	<ul style="list-style-type: none"> 由緊急廣播設備進行避難誘導訓練。 各場所做最適當避難路徑之選擇訓練。 避難器具之使用、避難路徑之確認。
綜合訓練	<ul style="list-style-type: none"> 實施滅火、通報及避難引導訓練。（實施夜間或模擬訓練）
部份訓練	<ul style="list-style-type: none"> 實施滅火、通報及避難之個別訓練。 實施滅火器、消防栓之操作訓練。

