

前言

本指南針對發生災害後進入無塵室作業時應遵守的程序加以規定。本指南中所定義的災害，是指涉及地震、颱風、雷擊等自然災害，以及火災、瓦斯洩漏、危險化學品洩漏等人為災害（異常事件）。發生災害後欲進入無塵室作業前，請注意應搭配檢查表（以下稱為初步檢查表），遵守本指南。若本指南中有未涵蓋的個別事項，請遵守初步檢查表中的預防措施。

基本原則及決策準則

以下事項為發生災害後欲允許進入無塵室作業時應遵守的準則，以保障人命為最優先。針對進入無塵室或在其中作業，應在客戶使用本指南及初步檢查表實施安全確認後，由現場經理下達最終決策，並徵求各公司的安全主任、現場人員、客戶總公司的同意。此外，為確保現場安全，一旦現場人員察覺潛在危險時，可不經客戶批准即停止作業並撤離現場。請注意此前提在於現場人員實施客戶要求的作業，且已獲得安全主任的允許進入無塵室。

1. 整體環境標準

- (1) 政府機構未發佈疏散勸告或命令。
- (2) 當發生地震時，應根據政府機構的官方通知確保安全。
- (3) 應確保前往現場的交通工具及住處的安全措施。
- (4) 應確保通信方法。
- (5) 客戶擁有的建築物或附近地區應具備處所供食宿。
- (6) 附近地區應具備醫療設施。

2. 在客戶的建築物內的作業標準（在無塵室、sub-fab廠區、輔助設施等）

雙方應協議充分確保作業區的安全，以及確保疏散路線。

雙方的協議應基於使用初步檢查表，並取得以下事項的確認結果。

- (1) 作業區應具備足夠照明。
- (2) 一般排放及酸性物質、鹼性物質、有機物等的排放應維持正常運作。
- (3) 空調應維持運作，或無塵室內應通風良好。
- (4) 安裝在無塵室內的安全裝置（瓦斯偵測器、火災警報器等）應維持正常運作，且其測量值應低於安全標準的允許值。
- (5) 作業區的地板或天花板不應漏水或液體洩漏。
- (6) 應確保整體格局、通道、疏散路線、緊急出口等，且現場應清楚公告資訊及導引。此外，應有現場廣播及通信方式可供使用。
- (7) 應避免會對作業區的格柵板造成損害的物品，並且避免掉落的潛在危險。
- (8) 應避免物品從作業區的天花板或上線中的無人搬運車上掉落的潛在危險。
- (9) 應確保通道及作業區。

【正面】入內前的確認事項

公司名稱：

建築物：

日期： 年 月 日（ ） 時 分
確認者（客戶）簽名：

大項目	中項目	確認事項				
		確認要點	確認欄	注意事項		
1. 安全確認	1) 入內範圍確認	①入內範圍確認	即將入內的範圍是否明確？			
		②作業區域的確認	進行作業的區域是否明確？			
	2) 災情確認	①掌握災情	是否掌握了災情的狀況（人和設施）？			
		3) 避難場所	①避難場所的位置	是否已確認了發生緊急情況時的避難場所？		
		②避難場所的宣傳	全體作業人員是否掌握了發生緊急情況時的避難場所？			
		③避難後的聯絡機制	是否確認了避難後的聯絡機制和方法？			
	4) 醫療設施	①醫療設施	是否已確認醫療設施的場所、啟動運行狀況以及聯絡方法？			
	2. 入內時事前確認項目	1) CR內的掌握	①整體構架	是否確認了無塵室的整體構架？（掌握危險有害物質的場所等）		
②緊急出口			是否確認了2個以上的緊急出口的位置？			
③物件裝置的設置場所			是否確認了物件裝置和設備的位置？			
2) 設備啟動運行狀況		①空調	空調設備、換氣設備是否啟動運行？			
		②氣體洩漏和缺氧的探測手段	是否攜帶了可攜式氣體洩漏探測器、氧氣濃度計？			
		③照明	是否確認了有無電筒、照明等？			
		④電源	是否確認了作業區域的電源供電狀況？			
		⑤漏水和漏液對策	是否為了應對漏水和漏液而攜帶了pH試紙？			
		⑥火災警報器	火災或煙霧警報器是否處於啟動運行的狀態？			
3) 入內的準備		①護具、保護服	是否處於能夠使用必要的護具和保護服的狀態？（保護帽、套鞋、安全鞋、手套等）			
		②緊急淋浴和洗眼器	是否確認了位置和啟動運行狀態？			
		③聯絡方法	是否確保了與外部之間的聯絡方法（手機、無線對講機等）？			
		④工具和測量設備	是否攜帶了必要的工具（工具、照明器具、探測器）？			
4) 入內的事前判斷		①針對能否入內的最終判斷	是否能夠判斷發生二次災害的可能性很低？（氣體、缺氧、藥品等）			
自由填寫欄				可否入內	可・否	客戶負責人簽名

※本檢查表是請充分理解《關於發生災害後的無塵室內作業的指南》的內容，並准予在此基礎上予以實施。

※本檢查表請在無塵室的狀況沒有完全掌握的階段但必須要入內時使用。

※本檢查表僅作參考之用，不能完全保證災害發生時的人身財產安全。對於遵循本檢查表實施作業導致自身或第三人發生任何事故或傷害、或財產損失，SEAJ不承擔任何責任。

【背面】入內後、作業前、離開時的確認項目

「務必二個人以上一起入內」

確認者（客戶）簽名

大項目	中項目	確認事項			
		確認要點	確認欄	注意事項	
3. 入內後的確認項目	1) 室內環境	①空調	空調設備和換氣設備是否啟動運行?是否存在異常的臭味?		
		②照明	照明是否處於點亮的狀態?		
		③電源	在作業區域是否有電源供應?		
	2) 建築物狀態	①地板	地板（高架地板格柵）上是否存在破損、滑動和落下等異常情況?		
		②通道和樓梯	在通道和樓梯上是否存在破損、損傷、倒塌和危險品等造成危險的主要原因?		
		③飛來或落下物體	是否存在飛來或落下的物體?		
		④漏水或漏液狀態	地板上是否存在藥液的洩漏?是否對洩漏藥液進行了pH確認?		
		⑤牆面	在牆面上是否存在破損、損傷、倒塌等造成危險的主要原因?		
	⑥滅火器	滅火器和消防設備是否處於可用的狀態?			
4. 入內後的實施項目	1) 建築物	①避難路徑和緊急出口	避難路徑和緊急出口是否處於可用狀態?		
		②進入禁止區域	是否顯示或設置了進入禁止區域?		
		③作業區域	是否確保了安全的作業區域?		
	2) 狀況確認	①電源	在電源線上是否存在斷線或漏電等異常情況?		
		②配管	在配管線上是否存在破損等異常情況?		
	3) 探測器和警報器	①火災警報器	火災和煙霧警報器是否啟動運行?（顯示燈等）		
		②氣體洩漏探測器	氣體洩漏探測器、氧氣濃度計是否啟動運行?（顯示燈等）		
		③漏水、漏液探測器	漏水、漏液探測器是否啟動運行?（顯示燈等）		
	4) 裝置、設備	①有無破損	在裝置上是否存在破損、損傷?		
	5. 離開後的實施項目	1) 生成物質	①有害物質附著	在作業人員身上是否附著了有害物質?	
2) 確認健康		①確認身體狀況	是否存在身體狀況的不良反應?		
3) 廢棄物		①確認廢棄物	作業環節中產生的廢棄物是否按照規定處理?		
自由填寫欄				最終確認	客戶負責人簽名

※當發現受災人時，請首先與相關部門聯繫。請絕對不要一個人處理。

災害發生後的無塵室內作業 事前檢查表（恢復作業入內用）

 公司名稱:

 建築物:

 日期: 年 月 日 ()
 確認者 (供應商) 簽名

大項目	中項目	確認事項						
		確認要點	確認欄	注意事項				
1. 安全管理	1) 入內範圍確認	①入內範圍確認	即將入內的範圍是否明確?					
		②作業區域的確認	進行作業的區域是否明確?					
	2) 災情確認	①掌握災情	是否掌握災情的狀況 (人和設施)?					
	3) 避難場所	①避難場所的位置	是否已確認了發生緊急情況時的避難場所?					
		②避難場所的宣傳	全體作業人員是否掌握了發生緊急情況時的避難場所?					
		③避難後的聯絡機制	是否已確認避難後的聯絡機制和方法?					
4) 醫療設施	①醫療設施	是否已確認醫療設施的場所、啟動運行狀況以及聯絡方法?						
5) 健康管理	①健康管理	作業人員是否已身心疲憊? 是否需要請求援助?						
6) 入內判斷	①可否入內的判斷	是否已確認二次災害的防止方法? (瓦斯、缺氧、藥品等)						
2. 無塵室內以及Sub-Fab等的安全確認	1) GR內的掌握	①整體架構	是否確認無塵室的整體架構?					
		②空調	空調設備、換氣設備是否啟動運行?					
	2) 保安設備啟動運行狀況	①氣體洩漏和缺氧的探測手段	氣體洩漏探測器、氧氣濃度計是否處於啟動運行狀態?					
		③照明	照明是否處於亮燈狀態?					
		④電源	是否已確認作業區域的電源供應狀態?					
		⑤漏水、漏液確認	漏水、漏液探測器是否處於啟動運行狀態?					
		⑥火災警報器	火災、發煙警報器是否處於啟動運行的狀態?					
	3) 入內的準備	①護具、保護服	是否處於能夠使用必要的護具和保護服的狀態?					
		②緊急淋浴和洗眼器	是否已確認位置和啟動運行狀態?					
		③聯絡方法	是否已確保與外部之間的聯絡方法 (手機、無線對講機等)?					
		④工具和測量設備	是否已攜帶必要的工具 (工具、照明器具、探測器)?					
	4) 建築物狀態	①地板	地板 (高架地板格柵、絨毯) 上是否存在破損、滑動和落下等異常情					
		②通道和樓梯	在通道和樓梯上是否存在破損、損傷、倒塌和危險品等造成危險的主要原因?					
		③飛來或落下物體	是否存在飛來或落下的物體?					
		④漏水和漏液狀態	地板上是否存在藥液的洩漏? 是否對洩漏藥液進行了pH確認?					
		⑤牆面	在牆面上是否存在破損、損傷、倒塌等造成危險的主要原因?					
		⑥滅火器	滅火器和消防設備是否處於可用狀態?					
	5) 建築物	①避難路徑和緊急出口	避難路徑和緊急出口是否處於可用狀態?					
		②閒人免進區域	是否已顯示或設置閒人免進區域?					
		③作業區域	是否確保了安全的作業區域?					
	6) 裝置和設備	①有無破損	在裝置上是否存在破損、損傷?					
	自由填寫欄				可否入內	可 · 否	簽名	
							客戶負責人	供應商負責人

※ 在滿足《關於發生災害後的無塵室內作業的指南》的標準基礎上, 請使用本檢查表。

※ 為了進行裝置的恢復等操作, 由客戶安全負責人委託入內時, 請使用本檢查表。

※ 本檢查表僅作參考之用, 不能完全保證災害發生時的人身財產安全。對於遵循本檢查表實施作業導致自身或第二人發生任何事故或傷害、或財產損失, SEAJ不承擔任何責任。