

台北世貿中心展覽大樓展場空氣品質及人流管制實施辦法

115 年 9 月 7 日修正

| 時段 | 展場單區 CO2 數值<br>(PPM) | 空氣改善辦法 |    |    |
|----|----------------------|--------|----|----|
|    |                      | M1     | M2 | M3 |
| 1  | 700 - 799            | •      |    |    |
| 2  | 800 - 999            | •      | •  |    |
| 3  | 1,000 –              | •      | •  | •  |

M1（700～799 PPM）－預警階段

館方自主量測展場巡檢點 CO<sub>2</sub> 濃度，當數值達 700 PPM 以上時，提前啟動預警換氣措施，啟動該區 IAQ 排風機及獨立空調送風系統，增加通風換氣，並持續監測 CO<sub>2</sub> 濃度變化及改善情形。

M2（800～999 PPM）－加強換氣階段

一、CO<sub>2</sub>達 800 PPM 以上

警衛通知前瞻業務組 / 假日高勤及主辦單位目前展場 CO<sub>2</sub> 濃度已達 800 PPM，並加強通風換氣。將該區空調箱（AHU）外氣引入比例提高至約 **20%**，增加室外新鮮空氣供應量；必要時依現場狀況啟動該區 RF 排風機及中庭 SEF 排風機，以加強整體換氣效果，中控並持續監測 CO<sub>2</sub> 濃度變化。

二、CO<sub>2</sub>達 900 PPM 以上

中控室通知管理組警衛，並填送「空氣品質改善通知單」及「切結書」予主辦單位並通知前瞻業務組 / 假日高勤，中控持續監測 CO<sub>2</sub> 濃度變化。

M3（1000PPM～）－強化通風及人流管制階段

當 CO<sub>2</sub> 濃度達 1,000 PPM 以上時，持續加強通風換氣，並依濃度持續時間及改善情形，分階段強化應變措施。

第一階段－安全門開啟及人流管制

- 1. AHU 外氣引入比例提高至約 **30%**。
- 2. 同步開啟該區安全門，加強自然通風。
- 3. 通知主辦單位設置「本區人潮眾多，實施進場管制，請稍候」告示。
- 4. 主辦單位派員執行人流疏導、分流及進場管制，並於安全門配置人員。
- 5. 當 CO<sub>2</sub> 降至 **900 PPM** 以下並持續 **30 分鐘**穩定未再上升後，依序關閉安全門、恢復 AHU 外氣比例，並持續監測

第二階段－滑升門開啟及強化人流管制

- 1. 第一階段持續 **30 分鐘**以上且 CO<sub>2</sub>仍達 1,000 PPM 以上時，AHU 外氣引入比例提高至約 **40%**。
- 2. 由管理組警衛開啟該區滑升門，加強自然通風，並由主辦單位派員進行入口管制。
- 3. 採「管制 **10 分鐘**、開放 **3 分鐘**」循環方式控制進場人流。
- 4. 當 CO<sub>2</sub> 降至 **900 PPM** 以下並持續 **30 分鐘**穩定未再上升後，依序關閉滑升門、恢復 AHU 外氣比例及相關通風設定。

第三階段－停止進場

- 1. 第二階段持續 **30 分鐘**以上且 CO<sub>2</sub>仍未降至 1,000 PPM 以下時，通知主辦單位停止該區人員進場，採「只出不進」方式管制人流。
- 2. 當 CO<sub>2</sub> 降至 **900 PPM** 以下並持續 **30 分鐘**穩定未再上升後，依現場狀況逐步解除應變措施。
- 3. 依序恢復正常進場、人流管制、滑升門及安全門關閉，以及 AHU 外氣比例設定，並持續監測 CO<sub>2</sub> 濃度。

註：

- 1. 本分級應變措施係館方自主採行之超前預警管理機制，於 CO<sub>2</sub> 濃度達各分級門檻時，即依現場狀況提前啟動通風換氣及人流管理措施，以降低室內空氣品質風險。
- 2. 本分級應變措施執行期間，為降低室內 CO<sub>2</sub> 濃度，將提高外氣引入比例，並視現場狀況開啟安全門及滑升門，以加強通風換氣。夏季期間因高溫、高濕外氣進入，可能造成風管結露、室內溫度升高等情形，屬通風換氣過程可能產生之正常物理現象。
- 3. 執行應變措施時，警衛應同步通報主辦單位及假日高勤人員，以利即時掌握現場狀況及配合相關應變措施。
- 4. 空氣品質改善通知單通知流程：中控 → 警衛室 → 前瞻業務組 / 假日高勤 及 主辦單位