

國立臺北教育大學室內空氣品質管理實施計畫（113-115 年）

113.10.24 經本校環境保護暨職業安全衛生委員會審議通過

壹、依據

- 一、中華民國 100 年 11 月 23 日總統華總一義字第 10000259721 號令公布「室內空氣品質管理法」。
- 二、中華民國 108 年 5 月 15 日總統華總一義字第 10800049111 號令修正公布「職業安全衛生法」。

貳、目的

- 一、為改善室內空氣品質，以維護本校師生同仁及使用者健康。
- 二、為防止職業災害，保障工作者安全及健康。

參、現況分析

- 一、依室內空氣品質管理法規定，依場所之公眾聚集量、進出量、室內空氣污染物危害風險程度及場所之特殊需求，予以綜合考量後，逐批公告應受室內空氣品質管理法所規範之公告室內場所。本校圖書館依法定期每 2 年辦理室內空氣品質檢測，本校於 112 年 9 月 4 日辦理定檢及 10 月 12 日經臺北市環保局進行室內空氣品質稽查，榮獲室內空氣品質自主管理良好級標章，本校亦每半年進行自主巡檢，維持圖書館良好空氣品質。
- 二、本校除圖書館為環境部公告應受室內空氣品質管理法所規範之公告室內場所，綜合考量公眾聚集量、進出量及場所之特殊需求，本校應注意室內空氣品質之重要室內場所包含行政大樓 A605 會議室、篤行樓 Y601 國際會議廳、至善樓 G105 國際會議廳、藝術館 M405 國際會議廳、視聽館 F406 會議室、科學館 B101 會議室及活動中心 L405 演講廳及 L406 會議室、創意館兩賢廳等大型場地。
- 三、本校應注意室內空氣品質之重要室內場所基本資料：

場所名稱 (人數)	1.建築物構造 2.空調形式 3.通風形式	1.淨化設施 2.室內空品檢測儀 3.面積(m ²)	室內空氣品質 現況(自行檢測)
行政大樓 A605 會議室 (45 人)	1.鋼筋混凝土構造(RC) 2.個別空調系統 3.空氣引入為機械式，排出採自然通風，鄰近外氣入口無常見污染源。	1.UV 抑菌淨化機 2.無 3.約 95 m ²	CO ₂ =413ppm CO=1ppm HCHO=0.006ppm TVOC=0.012ppm PM10=39µg/m ³ PM2.5=30µg/m ³

篤行樓 Y601 國際會議廳 (91 人)	1.鋼筋混凝土構造(RC) 2.中央空調系統 3.空氣引入為機械式,排出採自然通風,鄰近外氣入口無常見污染源。	1.UV 抑菌淨化機 2.無 3. 約 102 m ²	CO ₂ =407ppm CO=1ppm HCHO=0.003ppm TVOC=0.014ppm PM10=30 µg/m ³ PM2.5=28µg/m ³
至善樓 G105 國際會議廳 (166 人)	1.鋼筋混凝土構造(RC) 2.個別空調系統 3.全熱交換器,空氣引入與排出均為機械式,並進行熱交換,減少因換氣導致室溫改變,鄰近外氣入口無常見污染源。	1.紫外線消毒燈 2.無 3.約 196 m ²	CO ₂ =416ppm CO=1ppm HCHO=0.01ppm TVOC=0.014ppm PM10=39 µg/m ³ PM2.5=30µg/m ³
藝術館 M405 國際會議廳 (120 人)	1.鋼筋混凝土構造(RC) 2.個別空調系統 3.空氣引入為機械式,排出採自然通風,鄰近外氣入口無常見污染源。	1.無 2.無 3.約 180 m ²	CO ₂ =410ppm CO=2ppm HCHO=0.01ppm TVOC=0.014ppm PM10=39 µg/m ³ PM2.5=30µg/m ³
視聽館 F406 會議室 (100 人)	1.鋼筋混凝土構造(RC) 2.個別空調系統 3.空氣引入為機械式,排出採自然通風,鄰近外氣入口無常見污染源。	1.無 2.無 3.約 110 m ²	CO ₂ =410ppm CO=0ppm HCHO=0.006ppm TVOC=0.013ppm PM10=39 µg/m ³ PM2.5=30µg/m ³
科學館 B101 會議室 (150 人)	1.鋼筋混凝土構造(RC) 2.個別空調系統 3.空氣引入為機械式,排出採自然通風,鄰近外氣入口無常見污染源。	1.無 2.無 3.約 149.5 m ²	CO ₂ =409ppm CO=1ppm HCHO=0.006ppm TVOC=0.013ppm PM10=39 µg/m ³ PM2.5=30µg/m ³
活動中心 L405 演講廳 (196 人)	1.鋼筋混凝土構造(RC) 2.個別空調系統 3.空氣引入為機械式,排出採自然通風,鄰近外氣入口無常見污染源。	1.無 2.無 3.約 220 m ²	CO ₂ =409ppm CO=1ppm HCHO=0.006ppm TVOC=0.013ppm PM10=39 µg/m ³ PM2.5=30µg/m ³
活動中心 L406 會議室 (100 人)	1.鋼筋混凝土構造(RC) 2.個別空調系統 3.空氣引入為機械式,排出採自然通風,鄰近外氣入口無常見污染源。	1.無 2.無 3.約 195 m ²	CO ₂ =410ppm CO=0ppm HCHO=0.010ppm TVOC=0.014ppm PM10=39 µg/m ³ PM2.5=30µg/m ³

創意館 雨賢廳 (198 人)	1.鋼筋混凝土構造(RC) 2.個別空調系統 3.空氣引入為機械式，排出採自然通風，鄰近外氣入口無常見污染源。	1.無 2.無 3.約 500 m ²	CO ₂ =410ppm CO=0ppm HCHO=0.006ppm TVOC=0.013ppm PM10=39 μg/m ³ PM2.5=30μg/m ³
-----------------------	---	--------------------------------------	--

備註：室內空氣品質標準之二氧化碳(CO₂)為 1000ppm、一氧化碳(CO)為 9ppm、甲醛(HCHO)為 0.08ppm、揮發性有機化合物(TVOC，包含：十二種揮發性有機物之總和)為 0.56ppm、PM10 為 75 μg/m³、PM2.5 為 35 μg/m³。

- 四、為管理並持續提升校內室內空氣品質，本校列管場所（圖書館）均依法完成定檢及巡檢外，亦定期檢視校內其他空間，持續提升優化校園室內空氣品質，包含行政大樓 A605 會議室，已加裝空調抑菌淨化機，以有效維持室內空氣品質，維護使用者健康，並於 112 年 11 月 24 日取得臺北市政府環境保護局室內空氣品質金級認證場所。另針對學生餐廳、活動中心地下室辦公場所，本校設置二氧化碳監測儀器即時監測，113 年持續針對校內大型會議室評估安裝抑菌設備，並申請室內空氣品質認證場所，確保本校教職員工生於健康舒適環境。
- 五、為維持本校室內空氣品質，規劃由硬體設施及管理措施並進實施，具體作法包含本校總務處營繕組維護中央空調系統、冷卻水塔、窗型或分離式冷氣機等運作，及總務處事務組之清潔工作宜選用環境友善清潔用品，並維護校園大樹綠地，提供校園足夠自然通風供氧，讓本校教職員工生於舒適環境學習。另經由與學務處之健康促進活動等結合進行，以使本校教職員工生及校內外利害關係人瞭解室內空氣品質之重要性。

參、計畫目標

- 一、在民國 113 年底前，完成本校新增 2 處（篤行樓國際會議廳及至善樓國際會議廳）取得臺北市政府環境保護局室內空氣品質認證場所。
- 二、在民國 114 年底前，完成列管場所（圖書館）良好級標章之展延。
- 三、在民國 115 年底前，完成行政大樓 A605 會議室、篤行樓國際會議廳及至善樓國際會議廳臺北市政府環境保護局室內空氣品質金級認證場所之展延。
- 四、在民國 115 年底前，完成本校共計 5 處會議室（或演講廳）取得臺北市政府環境保護局室內空氣品質認證場所。

肆、推動策略

- 一、在民國 113 年 12 月底前，完成本校 2 處（篤行樓國際會議廳及至善樓國際會議廳）之室內空氣品質改善，並向臺北市政府環境保護局申請室內空氣品質認證場所。
- 二、在民國 113 年 12 月底前，完成圖書館、篤行樓及體育館等具中央空調場所之室內空氣品質量測，並針對量測結果異常者予以改善，同時每半年持續進行量測。
- 三、在民國 113 年底前，完成分析本校其它重要室內場所之基本資料、空調系統、影響室內空氣品質的行為、室內空氣品質檢測或巡檢結果、室內空氣品質淨化設施等現況資料，同時每年持續進行分析。
- 四、在民國 114 年 6 月底前，完成重要室內場所改善優先序之界定，並針對各優先改善室內場所制定室內空氣品質維護設施及管理措施的改善規劃。
- 五、在民國 114 年 9 月底前，完成圖書館室內空氣品質定期檢測，並向臺北市政府環境保護局申請良好級標章展延。
- 六、在民國 115 年 8 月底前，針對行政大樓 A605 會議室、篤行樓國際會議廳及至善樓國際會議廳完成室內空氣品質管理相關現況評估，且完成室內空氣品質自我檢測，並向臺北市政府環境保護局申請室內空氣品質認證場所之展延。
- 七、在民國 115 年底前，再新增本校 2 處會議室（或演講廳）之室內空氣品質改善，並向臺北市政府環境保護局申請室內空氣品質認證場所。
- 八、在民國 113 年底前，完成規劃針對室內空氣品質提升之宣導活動，並於民國 114 年開始，與校內其他單位結合辦理健康促進活動，以使本校教職員工生瞭解室內空氣品質之重要性，並使校內外利害關係人瞭解本校提升室內空氣品質以促進環境永續之績效。

伍、經費：由校內年度預算項下相關費用支應。

陸、預期效益

- 一、確保學校室內空氣品質，維護學校師生健康。
- 二、提升本校作業環境品質，促進身心正常發展。