室內空氣品質優良示範場所說明

臺南市政府-永華市政中心

臺南市環保局空噪科
黃旭群 股長

法規義務履行情形

102.12.16 草案 103.01.23 公告 103.07.01 實施	應符合室內空氣品質管理法之第一批公告場所公告（ex:政府機關辦公場所、大專校院、圖書館、醫療機構…等）	
104.07.01	設置室內空氣品質維護管理專責人員（公告場所應於公告後一年內設置專責人員至少一人）	103.08.25 已完成申請設置核定
105.01.01	訂定室內空氣品質維護管理計畫	103.11.07 已撰寫完成 104.03.02 委外巡檢
105.07.01	實施定期室內空氣品質檢驗測定及公布檢驗測定結果、作成紀錄之事項	104.03.03~104.03.04 委外定檢

管制區域

1F 民眾出入區域

2F民眾出入區域&工商行政科及建管科

8F職訓就服中心辦公室

改善前檢測

超標位置主要為
2F及8F管制區

測項	法規標準值	102/10/4直讀儀巡檢	102/10/30公告方法檢測
CO_2(ppm)	1000	514~1326	--
CO(ppm)	9	<0.1~1.0	--
HCHO(ppm)	0.08	<0.01~0.09	0.0452
PM_{10}(μg/m^3)	75	16-120	-
$PM_{2.5}$(μg/m^3)	35	5-18	--
臭氧(ppm)	0.06	<0.01	--
檢測位置		1F.2F.8F 民眾申辦業務區及出入口服務大廳	2F工商行政科

室內空品問題

整棟大樓皆使用循環式通風機，僅於天井抽送新鮮外氣，無其他新鮮外氣引入口

入風口有灰塵堆積，易影響空氣流通

2F工商行政科民眾等候區僅有一處出風口，內部空調系統採內循環，外氣僅有2個小型引入口，換氣明顯不足

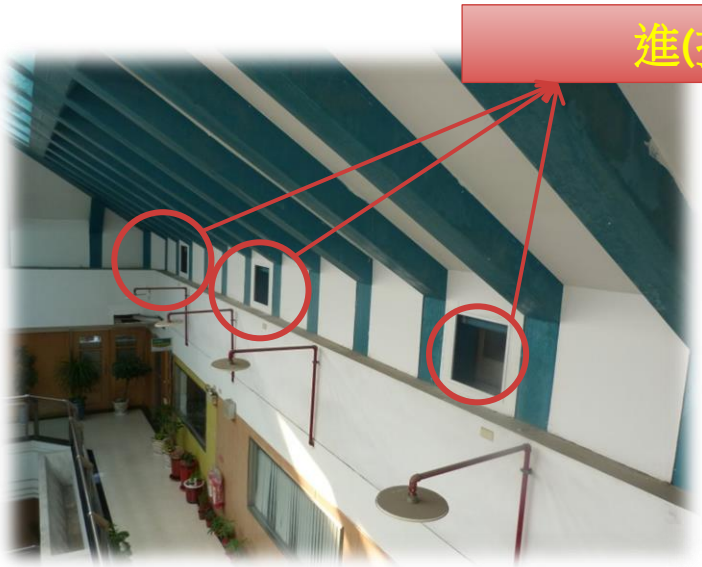
空調僅室內循環

環保局安排
專家學者現場輔導

改善措施-進排氣風機

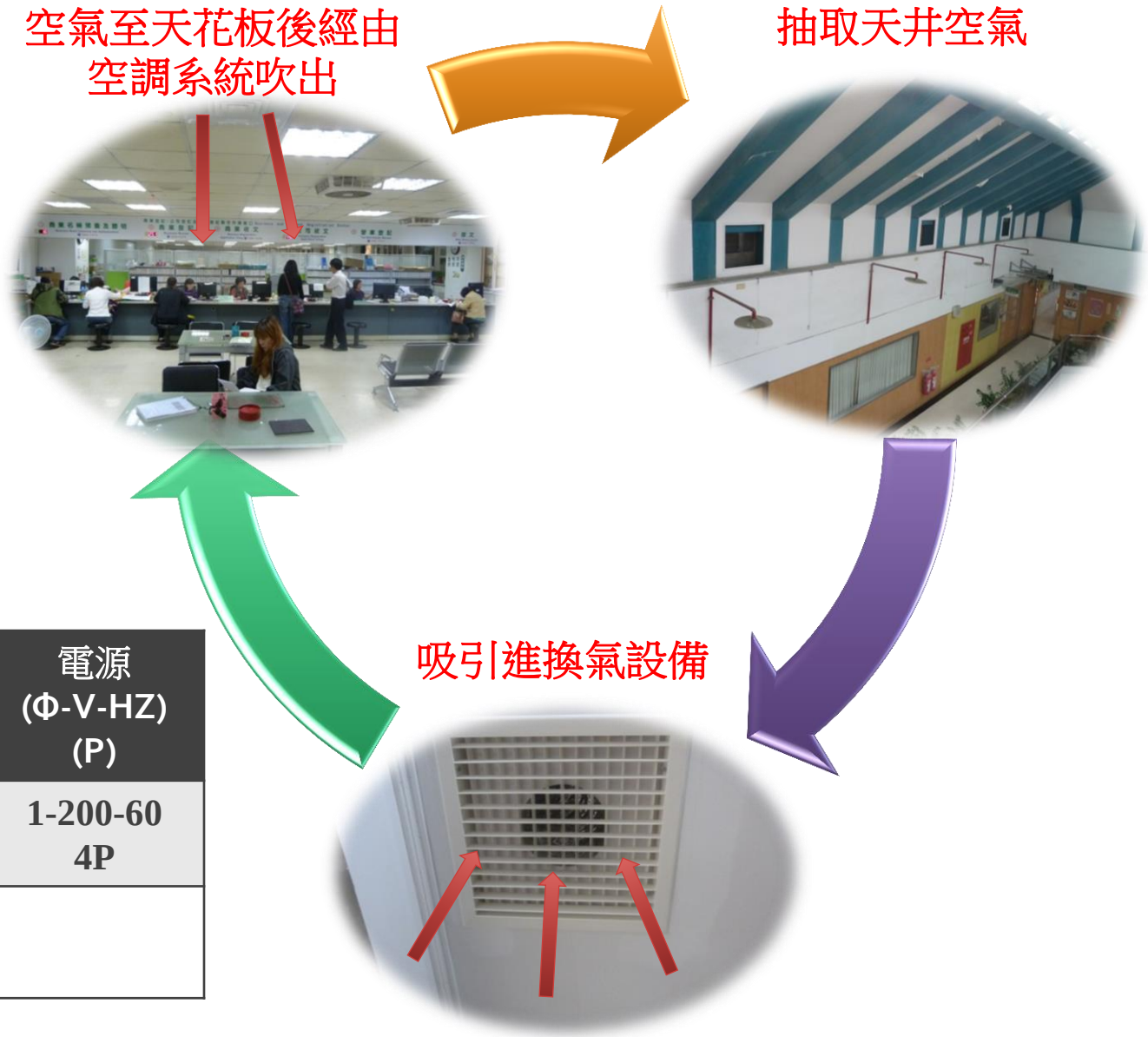
- ✓ 可抽引室內污染空氣至室外，亦可吸進室外新鮮空氣於室內
- ✓ 永華市政中心規劃為中午室內溫度較高時，將熱空氣抽出室外；夜間則吸引外氣至室內

樓層	數量
11F	12
13F	8
15F	8
合計	28



改善措施-換氣設備

- ✓ 辦公室空調原為內部循環，污染空氣易累積於室內，安裝換氣設備可補入新鮮空氣，稀釋室內污染物濃度
- ✓ 目前於管制區域2F(7組)及8F(3組)皆已安裝，其他處室辦公室等亦編列預算設置，合計安裝66組

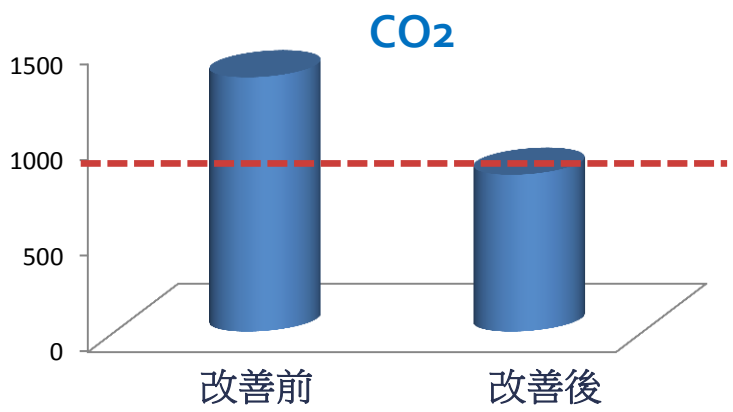


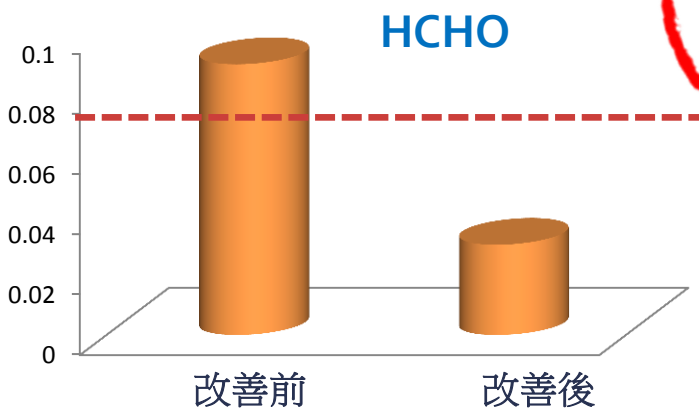
型式	風量 (CMH)	全閉靜壓 (Pa)	馬力 (W)	全壓效率 %(EFF)	電源 (Φ-V-HZ) (P)
箱型多翼或斜流式	≥700	≥250	≤150	-	1-200-60 4P

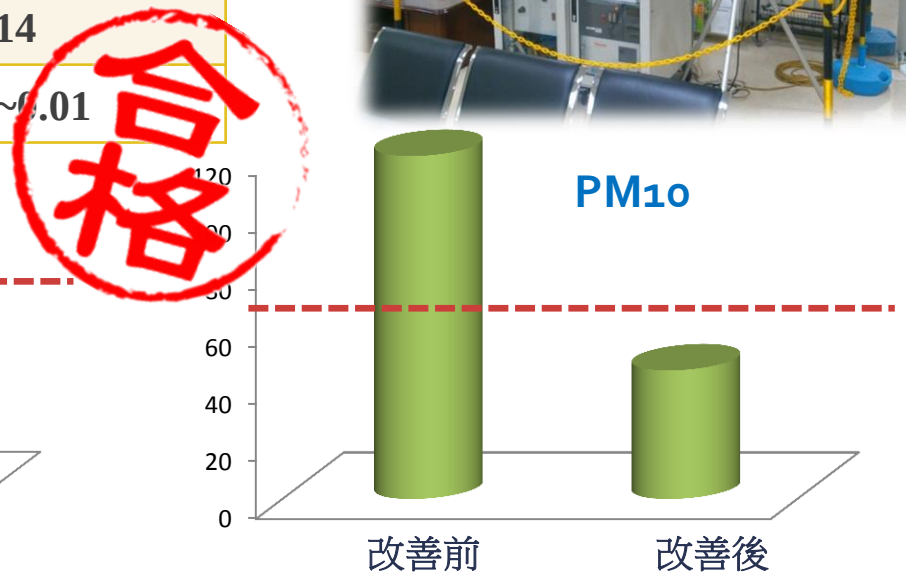
1.風車電源配合燈具電源連動開閉
2.進氣口安裝需配合走廊暗架天花板開孔及收邊復原

改善後檢測

測項	法規標準值	環保局複測(103/4/18)	環保局複測(103/9/22)	環保局公告方法檢測(103/10/27)	場所委外巡檢(104/3/3)
CO_2(ppm)	1000	582~827	488~1070	921	467~818
CO(ppm)	9	-	<0.1	-	0.01~0.04
HCHO(ppm)	0.08	0.07	<0.01	0.0213	0.01~0.03
PM_{10}(μg/m^3)	75	-	16-62	46	10~45
$PM_{2.5}$(μg/m^3)	35	-	6-14	-	3~14
臭氧(ppm)	0.06	-	-	-	<0.01~0.01







簡報結束
感謝聆聽