

#### 4-1-7 室內空氣品質設計規劃

本校夏季吹西南風，東季吹東北的風向，結合地形圖與風向進行分析，發現結果如下：

1. 大勇樓英語村教室為綠建築標章的典範，通風採光皆良好。
2. 大仁樓教室門窗近似與季節風向垂直，夏天通風良好，惟冬天東北季風，北邊窗戶幾乎無法開，風沙過大。
3. 本校校內植物分布面積與數量，由多至寡依序排列分別為草地、喬木、灌木。
4. 教室週遭除了種植大量的榕樹外，西側圍牆種了整排桃花心木、阿勃勒等喬木，幼稚園的遊樂場種了一排苦楝，以及多種灌木。

本校透過以下措施來確保室內空氣品質：

- 1、開窗通風：因此在充分的光合作用以及自然季節風向下，室內僅須開窗，尤其是配合開設上層氣窗，即可獲取良好之室內空氣品質。
- 2、冷氣使用管理：視聽教室與幼兒園為夏季最常使用冷氣場所。溫度高於 30 時，始開冷氣，開啟時溫度設定於 28 度，並配合電扇與循環扇的搭配，減少冷氣的用電量。
- 3、幼稚園教室設置抽風扇：於幼兒園高處氣窗裝設抽風扇，配合低處窗戶開啟，導引空氣對流。
- 4、班級教室室內盆栽：各班室內種植黃金葛等室內盆栽，藉以優化室內空氣品質。
- 5、零怠速：為減少二氧化碳排氣量，本校實施家長放學時機車、汽車零怠速，家長停滯等待接送學生關掉引擎，減少空氣汙染。
- 6、為解決冬天風沙過大的問題，將原本裸露的沙土地，土質改良後種上草皮，人行道部分鋪上透水磚，或是鋪上柏油停放車子，減少塵土的飛揚。
- 7、天然植物的運用：  
本校教室週遭重植大量榕樹與桃花心木等喬木，提供遮蔭，並產生有益環境之微氣候，有效降低夏季室內氣溫。
- 8、高綠覆率：  
校園綠覆率>50%，大面積的綠地、豐富的植物種類，日間充分的光合作用，配合季節風向與開窗，提供良好的室內空氣品質。

臺南市學甲區學甲國小植栽示意圖



- 喬木 (Green circle)
- 灌木 (Orange circle)
- 草地 (Blue circle)

臺南市學甲區學甲國小季節風向圖





室內植栽，改善空氣品質



戶外高聳的喬木與草花



高處裝設排風扇，促進空氣對流



廁所一面用空心磚讓空氣流通。



大勇樓挑高教室上方設有氣窗，讓空氣流通



人行道鋪上透水磚及植草皮，減少塵土飛揚



校園放學實施機車接送『零怠速』



校園放學實施放學機車接送『零怠速』

## 學甲國小附設幼兒園冷氣使用管理要點

第一條 本校為落實政府節能減碳政策，有效管理本校用電，達到節約能源之目標，特訂定學甲國小附設幼兒園冷氣使用管理要點（以下簡稱本要點）。

第二條 本幼兒園冷氣使用時間：

每年 4 月 1 日至 11 月 30 日期間，室內溫度達 30 度以上時始可啟用，若遇氣候異常經學校核可後彈性調整。

第三條 本幼兒園冷氣使用時間管理：

- 一、寢室：1.寢室冷氣開放時間，為中午幼童午睡時間： 12:30-14:20。  
2.上體能課、綜合活動時間，室內溫度達 30 度以上時始可啟用。
- 二、各班教室：上午 10 點-下午 2 點 30 分，室內溫度達 30 度以上時始可啟用，若遇氣候異常經學校核可後彈性調整。

第四條 電能管理措施：

- 一、開放時間若有特殊需求之班級，可依需求另案申請，經核准後依核准時間調整之。
- 二、開啟冷氣時，請將冷氣溫度設定為室溫 27-28 度。

第五條 冷氣使用由教保服務人員負責管理，所有啟用冷氣之設備由專人負責保管，嚴格控管高耗電冷氣之使用，並做成報表供四省平台專案報告之使用。

第六條 本要點經園務會議通過，陳請校長核定後公布實施，修正時亦同。