

實驗室預備室空調設備^註

1. 購買預備室空調系統及排氣扇注意事項

- 室內空調器須為獨立式，在設計和安裝上須確保其操作有效、寧靜和安全，並適合現時的電壓和電頻。此外，最好設有可抽出的底盤，方便清理及維修。
- 空調器的外殼須為厚身鍍鋅鋼材，圍邊及表層加上搪瓷。此外，亦須有妥善的隔熱及隔音裝置，以預防漏水和減少噪音。壓縮器及蒸發器扇葉均應有效和寧靜地運作。每部室內空調器均須設有永久性及其可清洗的隔塵網，毋須特別用具便可拆卸清洗及更換。
- 室內空調器須設有開關風扇和壓縮器的控制器，以及選擇風扇速度、溫度、通風、排氣、以及極涼/微涼/大風/微風/關閉等選掣，以及一個可調較的恆溫器。
- 供應商須確保室內空調器的規格符合機電工程署最新發出的安裝室內空調器的規格。
- 如果採用家用式排氣扇，則必須裝設護罩及隔片。

2. 安裝預備室空調系統及排氣扇注意事項

- 所有電器安裝工程均須符合《電力條例》內的規定，並由註冊電力工程承辦商進行。
- 安裝工程不應損害校舍的建築結構及防水功能。
- 安裝空調系統後，原有的預備室排氣扇或需搬移或更換。
- 現有的電力供應必須足以應付此項額外的用電需求。
- 在有關的電力工程完成後，須向建築署的物業事務經理遞交表格WR1，以便進行紀錄。
- 空調系統須包括排水盤及喉管，並連接最鄰近的排水口。
- 空調系統及預備室排氣扇的電力裝置必須設置特別連繫，令空調系統開動時，排氣扇亦會同時自動開動，避免氣體在室內積聚。然而，有關裝置亦須容許排氣扇獨立開動。(詳情可參考在附件A有關標準校舍預備室裝設空調系統及排氣扇的安裝位置圖。)
- 空調系統須有良好的抽氣功能，可從室外抽入新鮮空氣。
- 空調系統的廢氣須直接排出室外。
- 空調系統須為一個只供預備室使用的獨立系統。
- 如學校其他範圍裝設有中央空調系統，則預備室的空調設備及有關的排氣系統最好與中央空調系統分開，避免在意外發生時，有毒氣化物或氣體會擴散至學校其他範圍。

- 有關空調設備的購買、安裝、安全措施及保養的技術支援，可聯絡以下機電工程署的職員：

1) 香港

聯絡人：分區經理/綜合工程/香港

電話：2139 0700

傳真：2577 0837

2) 九龍

聯絡人：分區經理/綜合工程/九龍

電話：3155 4322

傳真：2364 0919

3) 新界

聯絡人：分區經理/綜合工程/新界

電話：3155 4355

傳真：2364 0919

3. 使用預備室空調系統時須遵守的安全措施

- 預備室必須通風良好。為確保室內經常有充足的新鮮空氣，每次使用預備室，必須開動排氣扇。因此，空調系統和預備室排氣扇的電力裝置必須互有連繫，以致空調系統開動時，排氣扇亦會同時自動開動，避免氣體在室內積聚。然而，有關裝置亦須容許排氣扇獨立開動。
- 無論空調系統是否開動，可產生有害氯化物的揮發性化學品不應在預備室內處理或存放。可能會產生厭惡性或有毒煙霧/氣體的預備工作不可在預備室進行，此等工作須在實驗室的煙櫥內進行。
- 如需使用本生燈或化學品，須先關掉所有空調系統，並開動排氣扇。預備室的窗戶亦應打開。學校應在預備室的顯眼地方張貼告示，提醒使用者留意此點。任何使用預備室的人士均應知悉上述安全措施。
- 保養空調設備方面，須注意定期清洗隔塵網。
- 教育局編訂的《科學實驗室安全手冊》載有學校如何處理腐蝕性/易燃/有毒/有害化學品的安全細則。此外，教育局發出有關《學校實驗室之安全措施》的通告亦臚列各類設置了空調系統的特別室(包括科學實驗室)應遵守的安全措施。

²³在2000年，資助中學獲提供實驗室空調設備的安裝/更換津貼及經常津貼，此經常津貼已於2000/01學年及2005/06學年分別成為營辦開支整筆津貼/擴大的營辦開支整筆津貼的其中一項津貼。





