

实验室预备室空调设备^注

1. 购买预备室空调系统及排气扇注意事项

- 室内空调器须为独立式，在设计和安装上须确保其操作有效、宁静和安全，并适合现时的电压和电频。此外，最好设有可抽出的底盘，方便清理及维修。
- 空调器的外壳须为厚身镀锌钢材，围边及表层加上搪瓷。此外，亦须有妥善的隔热及隔音装置，以预防漏水和减少噪音。压缩器及蒸发器扇叶均应有效和宁静地运作。每部室内空调器均须设有永久性可清洗的隔尘网，毋须特别用具便可拆卸清洗及更换。
- 室内空调器须设有开关风扇和压缩器的控制器，以及选择风扇速度、温度、通风、排气、以及极凉/微凉/大风/微风/关闭等选掣，以及一个可调较的恒温器。
- 供应商须确保室内空调器的规格符合机电工程署最新发出的安装室内空调器的规格。
- 如果采用家用式排气扇，则必须装设护罩及隔片。

2. 安装预备室空调系统及排气扇注意事项

- 所有电器安装工程均须符合《电力条例》内的规定，并由注册电力工程承办商进行。
- 安装工程不应损害校舍的建筑物结构及防水功能。
- 安装空调系统后，原有的预备室排气扇或需搬移或更换。
- 现有的电力供应必须足以应付此项额外的用电需求。
- 在有关的电力工程完成后，须向建筑署的物业事务经理递交表格WR1，以便进行纪录。
- 空调系统须包括排水盘及喉管，并连接最邻近的排水口。
- 空调系统及预备室排气扇的电力装置必须设置特别连系，令空调系统开动时，排气扇亦会同时自动开动，避免气体在室内积聚。然而，有关装置亦须容许排气扇独立开动。(详情可参考在附件A有关标准校舍预备室装设空调系统及排气扇的安装位置图。)
- 空调系统须有良好的抽气功能，可从室外抽入新鲜空气。
- 空调系统的废气须直接排出室外。
- 空调系统须为一个只供预备室使用的独立系统。
- 如学校其他范围装设有中央空调系统，则预备室的空调设备及有关的排气系统最好与中央空调系统分开，避免在意外发生时，有毒气化物或气体会扩散至学校其他范围。

- 有关空调设备的购买、安装、安全措施及保养的技术支援，可联络以下机电工程署的职员：

1) 香港

联络人：分区经理/综合工程/香港

电话：2139 0700

传真：2577 0837

2) 九龍

联络人：分区经理/综合工程/九龍

电话：3155 4322

传真：2364 0919

3) 新界

联络人：分区经理/综合工程/新界

电话：3155 4355

传真：2364 0919

3. 使用预备室空调系统时须遵守的安全措施

- 预备室必须通风良好。为确保室内经常有充足的新鲜空气，每次使用预备室，必须开动排气扇。因此，空调系统和预备室排气扇的电力装置必须互有连系，以致空调系统开动时，排气扇亦会同时自动开动，避免气体在室内积聚。然而，有关装置亦须容许排气扇独立开动。
- 无论空调系统是否开动，可产生有害气化物的挥发性化学品不应在预备室内处理或存放。可能会产生厌恶性或有毒烟雾/气体的预备工作不可在预备室进行，此等工作须在实验室的烟橱内进行。
- 如需使用本生灯或化学品，须先关掉所有空调系统，并开动排气扇。预备室的窗户亦应打开。学校应在预备室的显眼地方张贴告示，提醒使用者留意此点。任何使用预备室的人士均应知悉上述安全措施。
- 保养空调设备方面，须注意定期清洗隔尘网。
- 教育局编订的《科学实验室安全手册》载有学校如何处理腐蚀性/易燃/有毒/有害化学品的安全细则。此外，教育局发出有关《学校实验室之安全措施》的通告亦列出各类设置了空调系统的特别室(包括科学实验室)应遵守的安全措施。

^註在2000年，资助中学获提供实验室空调设备的安装/更换津贴及经常津贴，此经常津贴已于2000/01学年及2005/06学年分别成为营办开支整笔津贴/扩大的营办开支整笔津贴的其中一项津贴。





