

依 ASHRAE Standard 52-76 設計，空調箱第一道過濾網過濾效率至少 25%，第二道過濾網過濾效率至少 85% 中效濾材；公共區空調箱設置殺菌裝置以避免院內交叉感染。

(2) 無塵無菌病室：

需空氣清淨要求：空調箱設 35% 及 85% 中效過濾網，並於出風口端設置過濾效率 99.97% 之絕對過濾器。

(3) 空調空氣品質標準：

一般空間依室內空氣品質管理法，室內之空氣應控制：

- a. 甲醛在 0.08PPm 以下(1 小時平均)；
- b. 懸浮粒子(PM10)在 75ug/m³ 以下(24 小時平均)；
- c. CO₂ 平均在 1000ppm 平均以下(8 小時平均)；
- d. 細菌 1500CFU/M³(最高值)。
- e. 無菌病室細菌濃度 < 10 CFU/M³ 需設置室內空氣品質控制之設施，餘依最新室內空氣品質管理法及實施細則辦理。

(4) 負壓隔離病室

排氣需經袋入/袋出濾網設施過濾後經由屋頂層向上排放(依 CDC 規定)，速度 > 15m/s。

12. 空氣品質監控基本設計原則

依據中華民國 101 年 11 月 23 日行政院環境保護署環署空字第 010105620D 號令訂定發布，室內空氣品質管理辦法設計。第 6 條規定下列公私場所經中央主管機關依其場所之公眾聚集量、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，經逐批公告者，其室內場所為本法之公告場所：

- (1) 醫療機構、護理機構、其他醫事機構及社會福利機構所在場所。
- (2) 管制空間：醫院院區之各幢（棟）建築物室內空間，以申辦掛號、候診、批價、領藥及入出口服務大廳為限。但不含位於以上室內空間之餐飲區及急診區。
- (3) 本案規劃需設置室內空氣品質偵測器及室內空氣品質監測告示板。

(五) 空調計算書

統包商單位應將為完成空調通風設計成果所需之相關計算書提送審查，其項目應包含但不限於下述各項：

1. 空調冷房負荷及通風相關計算書。
2. 管線壓降計算書(包括風管、水管等)。
3. 噪音計算書。
4. 泵浦馬力計算書。
5. 風機馬力計算。
6. 室內噪音控制計算。
7. 室內空氣品質(CO₂)濃度計算。