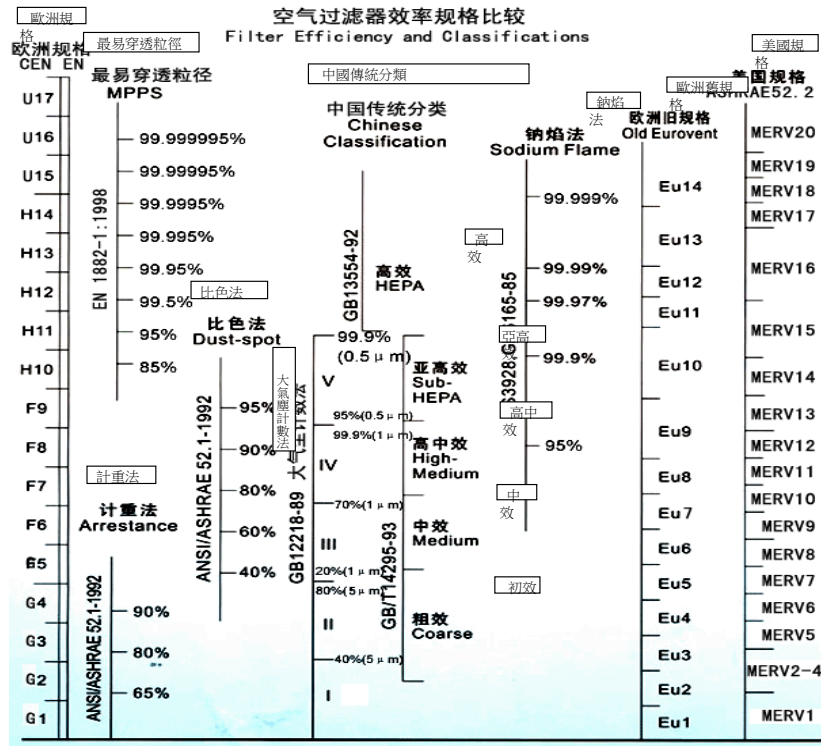


空氣過濾器中國, 美國, 歐洲效率規格對照表

空氣過濾器選型指南

中國 GB/T14295	初效>5µm 80%>效率>15%					中效>1µm 70%>效率>20%					高中效>1µm 99%>效率>70%			
美國 ASHRAS	C1	C2 C4	L5	L6	L7	L8	M9	M10	M11	M12	M13	M14		
歐洲 新標準	G1 65%	G2 80%	G3 80 90%		G4 >90%		F5 40%		F6 60%		F7 80%	F8 90%		
歐洲 舊標準	EU1	EU2	EU3		EU4		EU5		EU6		EU7	EU8		
中國 GB/T14295	亞高效>0.5µm 99.9%>效率>95%						高效>0.5µm 效率>99.9%							
美國 ASHRAS	H12H16						VH17		VH18	VH19	VH20			
歐洲 新標準	F9 85%	H10 95%		H11 99%		H12 99.90%	H13 99.95%		H14 100.00%	H15 17 100.00%				
歐洲 舊標準	EU9		EU10		EU11		EU12		EU13	EU14				

空氣過濾器效率規格比較



美國效率規格

ASHRAE 52.2P-1996建議的規格

規格	計重法，%	計數法，%，Particle Efficiency		
	Arrestance	0.30~1.0 μ m	1.0~3.0 μ m	3.0~10 μ m
C-1	E<65			
C-2	65≤E<70			
C-3	70≤E<75			
C-4	75≤E<80			
L-5	(80~85)			20≤E<35
L-6	(85~90)			35≤E<50
L-7	(>90)			50≤E<70
L-8				70≤E<80
M-9			E<50	
M-10			50≤E<65	
M-11			65≤E<80	
M-12			80≤E<90	
H-13		E<75		
H-14		75≤E<85		
H-15		85≤E<95		
H-16		95≤E		
UH-17	≥99.97	DOP法，對0.3 μ m單分散相DOP		
UH-18	≥99.99	粒子HEPA篩檢程式，參見IES標準		
UH-19	≥99.999			
UH-20	≥99.999	計數法，對0.1~0.2 μ m粒子 ULPA篩檢程式，參見IES標準		

美國環境科學院對高效空氣過濾器分類，IES-RP-CC001.3-1993

A類 (Type A)：額定風量下DOP試驗，對0.3 μ m粒子的過濾效率≥99.97%。

B類 (Type B)：滿足A類性能，並經過100%與20%額定風量比較檢漏試驗。

C類 (Type C)：0.3 μ m DOP試驗過濾效率≥99.99%，並經過多分散相DOP掃描試驗。

D類 (Type D)：0.3 μ m DOP試驗過濾效率≥99.999%，並經過多分散相DOP掃描試驗。

E類 (Type E)：滿足美國軍用與原子能標準MIL-F-51086，用於過濾毒物、核污染物等危險粉塵的篩檢程式，0.3 μ m DOP試驗過濾效率≥99.97%。

F類 (Type F)：粒子技術掃描試驗，對0.1~0.2 μ m粒子的過濾效率>99.999%。

歐洲效率規格

歐洲現行分類，CEN EN779與CEN EN 1882

規格	計重法，% Arrestance	比色法或計數法，% Dust-spot or Particle Efficiency	最易穿透粒徑法，% MPPS
G1 G2 G3 G4	E<65 65≤E<80 80≤E<90 90≤E		
F5 F6 F7 F8 F9		40≤E<60 60≤E<80 80≤E<90 90≤E<95 95≤E	
H10 H11 H12 H13 H14			85≤E<95 95≤E<99.5 99.5≤E<99.95 99.95≤E<99.995 99.995≤E<99.9995
U15 U16 U17			99.9995≤E<99.99995 99.99995≤E<99.999995 99.999995≤E

注①：當試驗終阻力為450Pa時，對0.4μm處的平均計數效率值相當於比色法效率值。

注②：由於是發塵試驗，平均計數效率值高於中國現行方法測出的初始效率值。

歐洲舊分類，歐洲通風協會，Eurovent

規格	計重法，% Arrestance	比色法，% Dust-spot	鈉焰法，% Sodium Flame
EU1 EU2 EU3 EU4	E<65 65≤E<80 80≤E<90 90≤E		
EU5 EU6 EU7 EU8 EU9		40≤E<60 60≤E<80 80≤E<90 90≤E<95 95≤E	
EU10 EU11 EU12 EU13 EU14			95≤E<99.9<