

## 室內空氣質素的更新

參數	單位	平均時間	舊指標 (2003年起生效)		新指標 (2019年7月1日起生效)	
			卓越級	良好級	卓越級	良好級
室內溫度	°C	八小時	20 to <25.5	< 25.5	---	
相對濕度	%	八小時	40 to <70	<70	---	
空氣流動速度	m/s	八小時	<0.2	<0.3	---	
二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )*	ppmv	八小時	<800	<1,000	800	1,000
一氧化碳 (CO)	ppmv	八小時	<1.7	<8.7	1.7	6.1
可吸入懸浮粒子 (PM <sub>10</sub> )*	µg/m <sup>3</sup>	八小時	<20	<180	20	100
二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	µg/m <sup>3</sup>	八小時	<40	<150	40	150
	µg/m <sup>3</sup>	一小時	---	---	100	200
臭氧 (O <sub>3</sub> )	µg/m <sup>3</sup>	八小時	<50	<120	50	120
甲醛 (HCHO)	µg/m <sup>3</sup>	八小時	<30	<100	30	100
	µg/m <sup>3</sup>	三十分鐘	---	---	70	100
總揮發性有機化合物 (TVOC)	µg/m <sup>3</sup>	八小時	<200	<600	200	600
氡氣 (Rn)	Bq/m <sup>3</sup>	八小時	<150	<200	150	167
空氣中細菌	cfu/m <sup>3</sup>	八小時	<500	<1,000	500	1,000
霉菌*	---	---	---	---	以實地視察評估	

\*在五年續發證書周期中的第一至第四次重檢，須每年量度二氧化碳及可吸入懸浮粒子，而當採用新指標時，亦須同時評估霉菌。

## 總揮發性有機化合物替代合規安排的更新

揮發性有機化合物種類	平均時間	舊指標 (2003年起生效) (只適用於「良好級」 室內空氣質素)	新指標 (2019年7月1日起生效) <sup>(1)</sup>
苯	八小時	16.1µg/m <sup>3</sup> (5 ppbv)	17µg/m <sup>3</sup> (5.3 ppbv)
四氯化碳	八小時	103µg/m <sup>3</sup> (16 ppbv)	---
氯仿 (三氯甲烷)	八小時	163µg/m <sup>3</sup> (33 ppbv)	---
1,2-二氯苯	八小時	500µg/m <sup>3</sup> (83 ppbv)	---
1,4-二氯苯	八小時	200µg/m <sup>3</sup> (33 ppbv)	---
乙苯	八小時	1,447µg/m <sup>3</sup> (333 ppbv)	---
四氯乙烯	八小時	250µg/m <sup>3</sup> (37 ppbv)	250µg/m <sup>3</sup> (37 ppbv)
甲苯	八小時	1,092µg/m <sup>3</sup> (290 ppbv)	---
三氯乙烯	八小時	770µg/m <sup>3</sup> (143 ppbv)	230µg/m <sup>3</sup> (43 ppbv)
三甲苯( <i>o</i> -, <i>m</i> -, <i>p</i> -異構物)	八小時	1,447µg/m <sup>3</sup> (333 ppbv)	---
萘	八小時	---	10µg/m <sup>3</sup> (1.9 ppbv)
多環芳烴(以苯並[a]芘計)	八小時	---	1.2 ng/m <sup>3</sup> (1.2 x 10 <sup>-4</sup> ppbv)

(1) 有關指標均適用於「卓越級」及「良好級」。符合 5 種個別揮發性有機化合物各自的指標視為符合「良好級」的總揮發性有機化合物指標。如 5 種個別揮發性有機化合物的濃度總和同時低於或等於 200µg/m<sup>3</sup> (總揮發性有機化合物的「卓越級」指標水平)，則視為符合「卓越級」的總揮發性有機化合物指標。

## Update of the IAQ Objectives

Parameter	Unit	Averaging Time	Old Objectives (Effective since 2003)		New Objectives (Effective on 1 July 2019)	
			Excellent Class	Good Class	Excellent Class	Good Class
Room Temperature	°C	8 hours	20 to <25.5	< 25.5	---	
Relative Humidity	%	8 hours	40 to <70	<70	---	
Air Movement	m/s	8 hours	<0.2	<0.3	---	
Carbon Dioxide (CO <sub>2</sub> )*	ppmv	8 hours	<800	<1,000	800	1,000
Carbon Monoxide (CO)	ppmv	8 hours	<1.7	<8.7	1.7	6.1
Respirable Suspended Particulates (PM <sub>10</sub> )*	µg/m <sup>3</sup>	8 hours	<20	<180	20	100
Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	µg/m <sup>3</sup>	8 hours	<40	<150	40	150
		1 hour	---	---	100	200
Ozone (O <sub>3</sub> )	µg/m <sup>3</sup>	8 hours	<50	<120	50	120
Formaldehyde (HCHO)	µg/m <sup>3</sup>	8 hours	<30	<100	30	100
		30 mins	---	---	70	100
Total Volatile Organic Compounds (TVOC)	µg/m <sup>3</sup>	8 hours	<200	<600	200	600
Radon (Rn)	Bq/m <sup>3</sup>	8 hours	<150	<200	150	167
Airborne Bacteria	cfu/m <sup>3</sup>	8 hours	<500	<1,000	500	1,000
Mould*	---	---	---	---	Assessment in the form of walkthrough inspection	

\* Measurement for CO<sub>2</sub> and PM<sub>10</sub> is required for 1<sup>st</sup> to 4<sup>th</sup> annual re-certification for certificate renewal in a 5-year cycle. Assessment of mould is also required when the new IAQ objectives are adopted.

## Update of the Alternative Compliance Arrangement for TVOC

VOC Species	Averaging Time	Old Objectives (Effective since 2003) (for Good Class IAQ Only)	New Objectives (Effective on 1 July 2019) <sup>(1)</sup>
Benzene	8 hours	16.1 µg/m <sup>3</sup> (5 ppbv)	17 µg/m <sup>3</sup> (5.3 ppbv)
Carbon tetrachloride	8 hours	103 µg/m <sup>3</sup> (16 ppbv)	---
Chloroform	8 hours	163 µg/m <sup>3</sup> (33 ppbv)	---
1,2-Dichlorobenzene	8 hours	500 µg/m <sup>3</sup> (83 ppbv)	---
1,4-Dichlorobenzene	8 hours	200 µg/m <sup>3</sup> (33 ppbv)	---
Ethylbenzene	8 hours	1,447 µg/m <sup>3</sup> (333 ppbv)	---
Tetrachloroethylene	8 hours	250 µg/m <sup>3</sup> (37 ppbv)	250 µg/m <sup>3</sup> (37 ppbv)
Toluene	8 hours	1,092 µg/m <sup>3</sup> (290 ppbv)	---
Trichloroethylene	8 hours	770 µg/m <sup>3</sup> (143 ppbv)	230 µg/m <sup>3</sup> (43 ppbv)
Xylene ( <i>o</i> -, <i>m</i> -, <i>p</i> - isomers)	8 hours	1,447 µg/m <sup>3</sup> (333 ppbv)	---
Naphthalene	8 hours	---	10 µg/m <sup>3</sup> (1.9 ppbv)
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (as benzo(a)pyrene)	8 hours	---	1.2 ng/m <sup>3</sup> (1.2 x 10 <sup>-4</sup> ppbv)

(1) The objectives are applicable to both Excellent and Good Classes. Compliance with the respective objective of the five individual VOC species is regarded as meeting Good Class TVOC objective. If at the same time the sum of the five individual VOC is less than or equal to 200 µg/m<sup>3</sup> (the Excellent Class TVOC objective level), it will be regarded as complying with the Excellent Class TVOC objective.