

澳門空氣質量監測統計年度報告 2024 年



澳門特別行政區政府

Governo da Região Administrativa Especial de Macau

地球物理氣象局

Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos

內容

一、2024 年空氣質量指數概況.....	1
二、2024 年空氣質量水平日數分佈.....	2
三、歷年各站空氣質量水平日數分佈.....	3
四、各主要污染物在澳門不同監測站的情況.....	6

附錄

A. 澳門空氣質量自動監測網絡簡介	i
B. 監測站位置圖	iii
C. 澳門空氣質量指數定義	iv
D. 歷年各空氣污染物年平均濃度值.....	vii

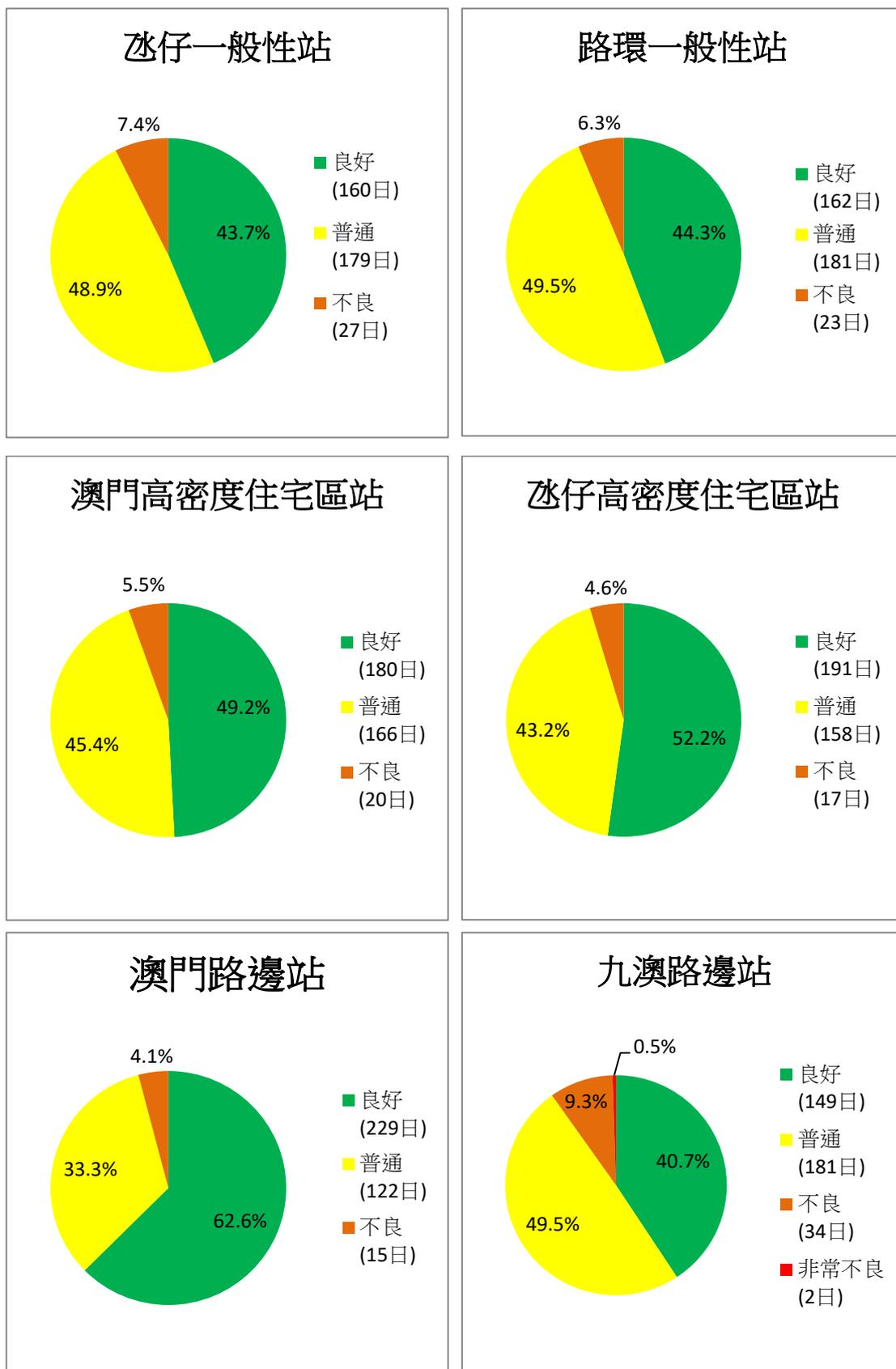
一、2024 年空氣質量指數概況

2024 年澳門空氣質量指數介乎「良好」至「非常不良」。九澳路邊站於 10 月 19 日錄得全年最高指數 216，屬於「非常不良」水平，主要污染物為臭氧(O₃)。

空氣質量監測站	指數範圍	最高指數水平	主要污染物	錄得最高指數日期
澳門路邊	17 - 135	不良	PM _{2.5}	12 月 30 日
澳門高密度住宅區	17 - 158	不良	O ₃	10 月 19 日
氹仔高密度住宅區	15 - 128	不良	O ₃	03 月 26 日
氹仔一般性	17 - 200	不良	O ₃	10 月 19 日
路環一般性	20 - 182	不良	O ₃	10 月 19 日
九澳路邊	17 - 216	非常不良	O ₃	10 月 19 日

註：本頁所有內容使用 2021 年 1 月 1 日生效的空氣質量指數定義計算，詳見附錄 C。

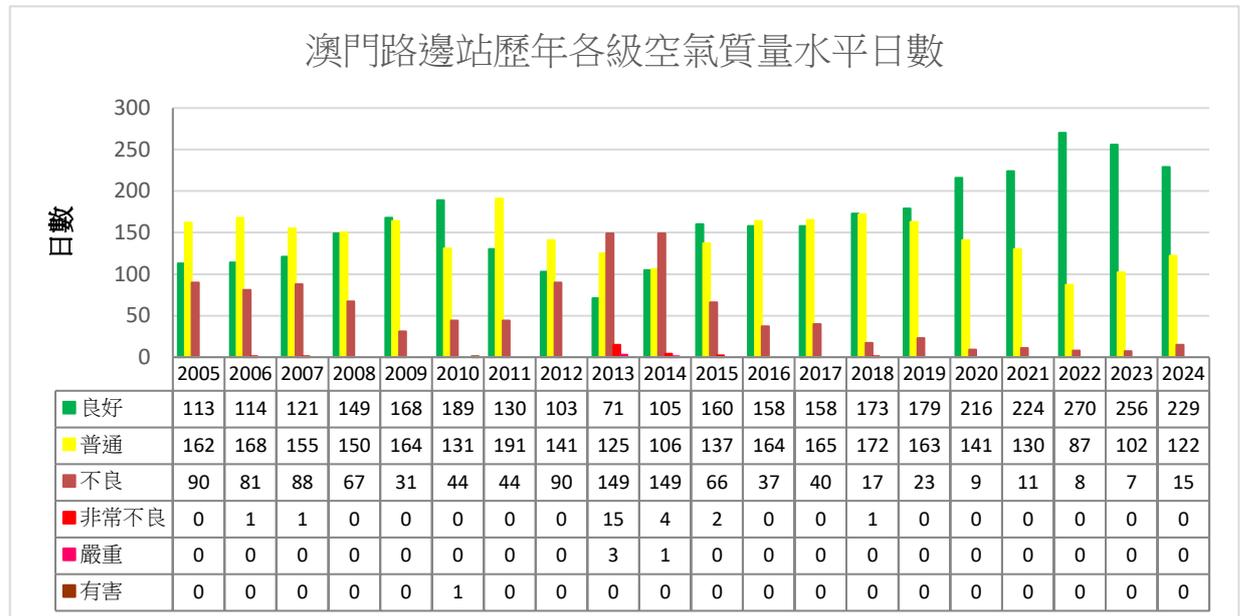
二、2024 年空氣質量水平日數分佈



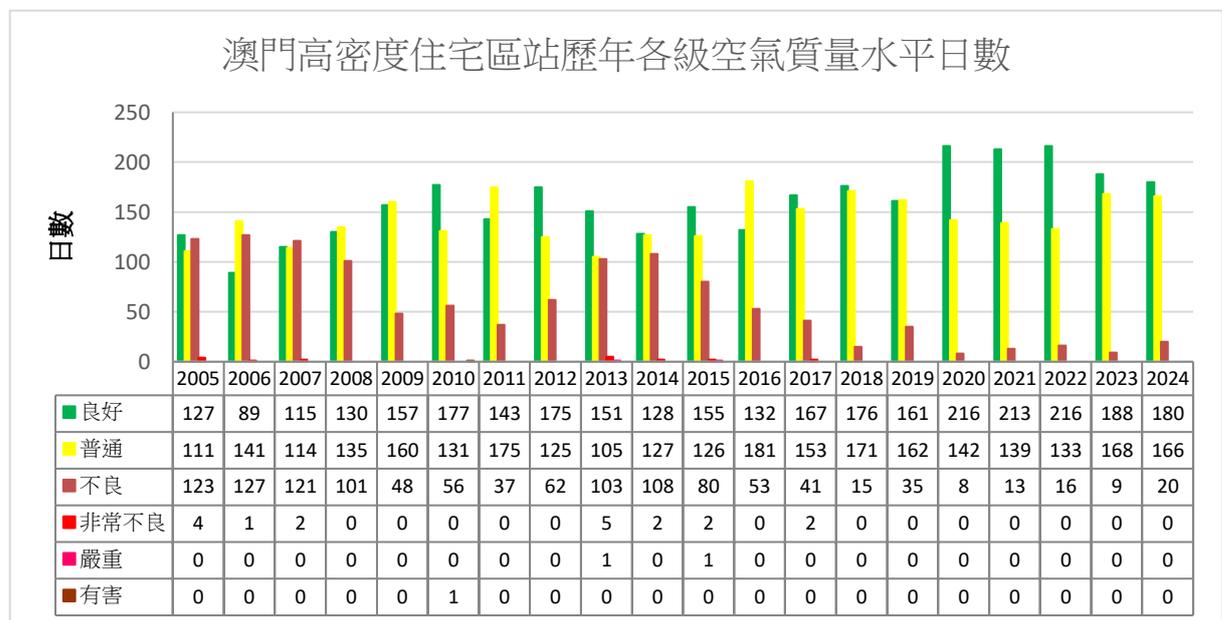
註：本頁所有內容使用 2021 年 1 月 1 日生效的空氣質量指數定義計算，詳見附錄 C。

三、歷年各站空氣質量水平日數分佈

本章節使用 2021 年 1 月 1 日生效的空氣質量指數定義計算，詳見附錄 C。

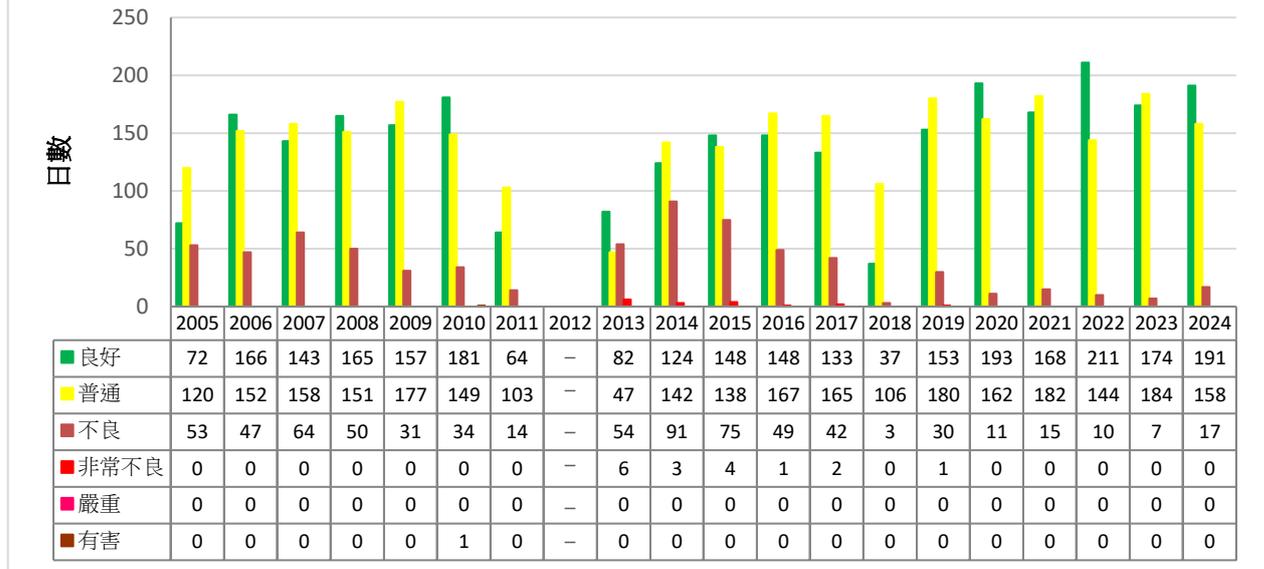


註：2006、2009、2012 及 2013、2016 至 2018 年部份日子資料從缺。



註：2004、2006 及 2007、2011 及 2012、2015、2017 至 2019 年部份日子資料從缺。

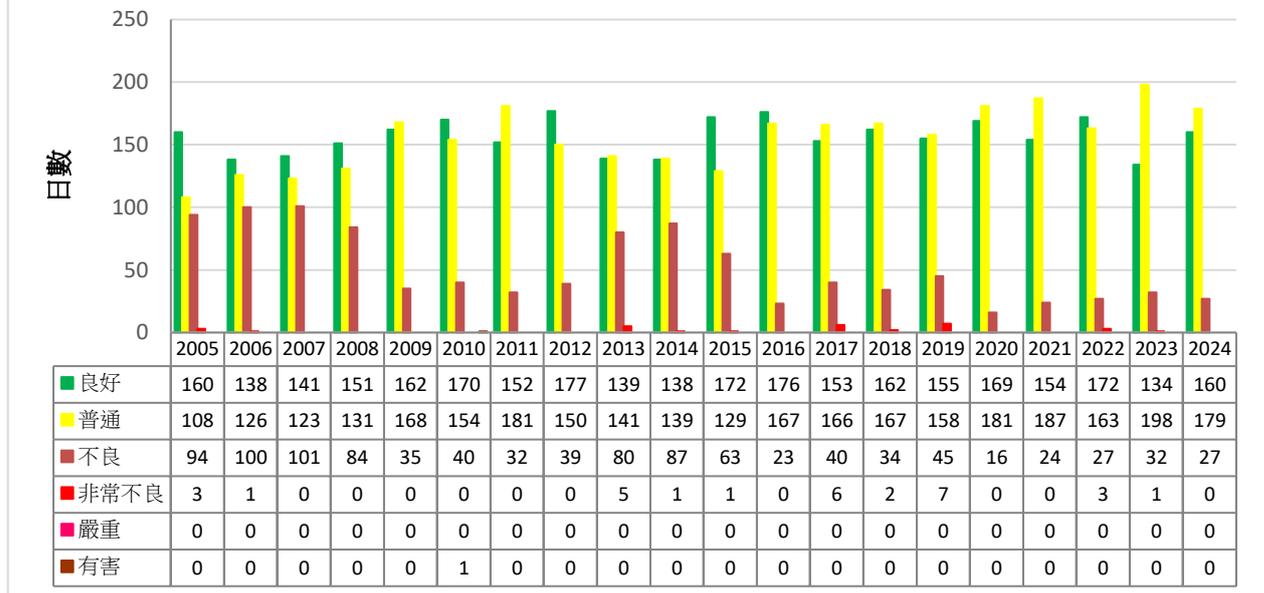
氹仔高密度住宅區站歷年各級空氣質量水平日數



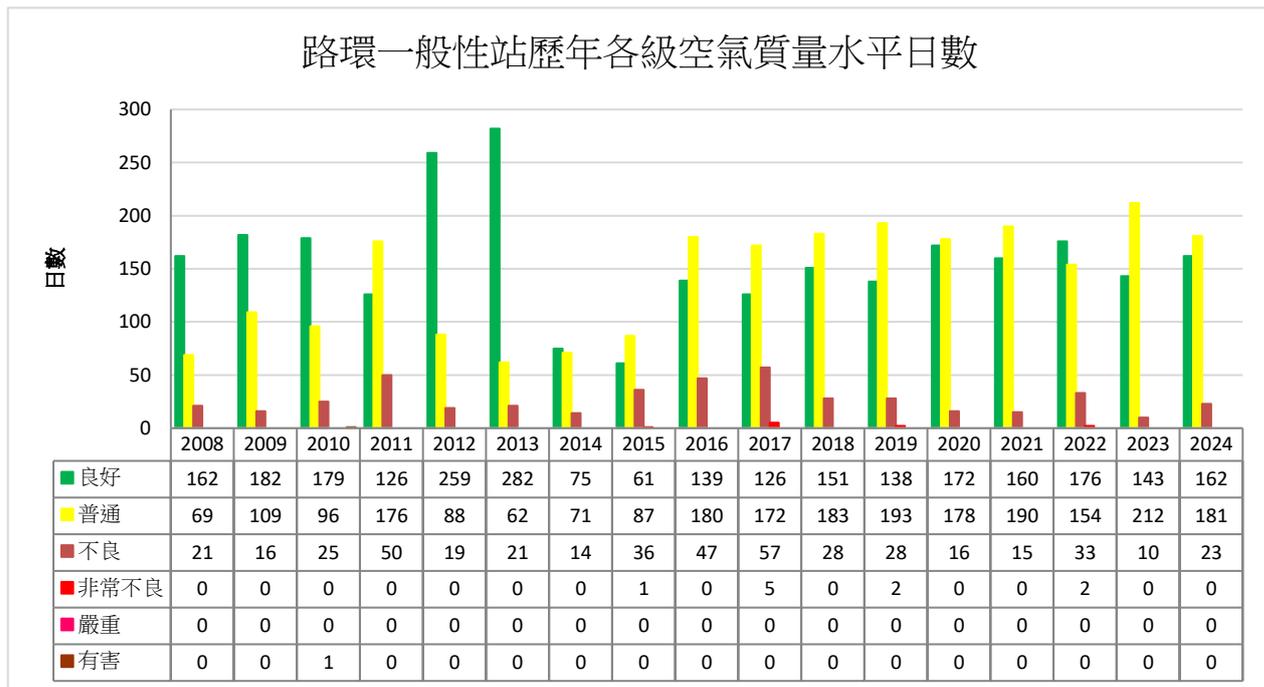
- : 2012 年因工程關係暫停監測。

註：2004 及 2005、2011、2013 及 2014、2016 至 2019 年部份日子資料從缺。

氹仔一般性站歷年各級空氣質量水平日數



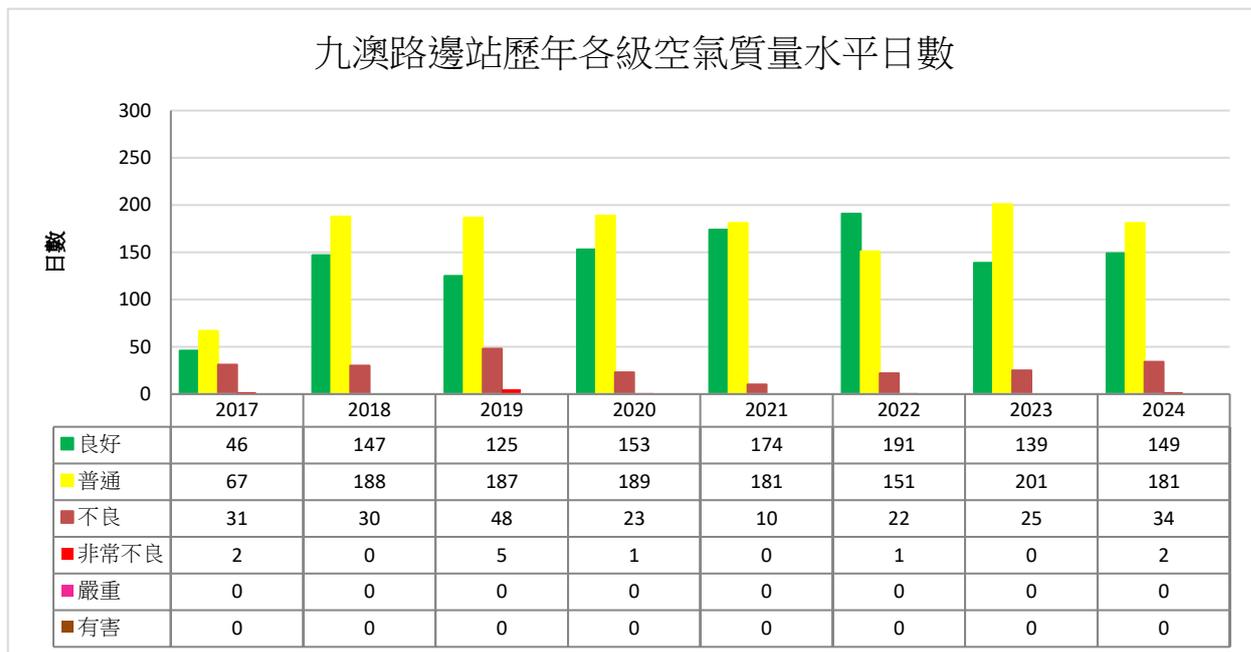
路環一般性站歷年各級空氣質量水平日數



本測站自 2008 年開始進行監測。

註：2008 至 2011、2014 及 2015、2017 至 2019 年部份日子資料從缺。

九澳路邊站歷年各級空氣質量水平日數



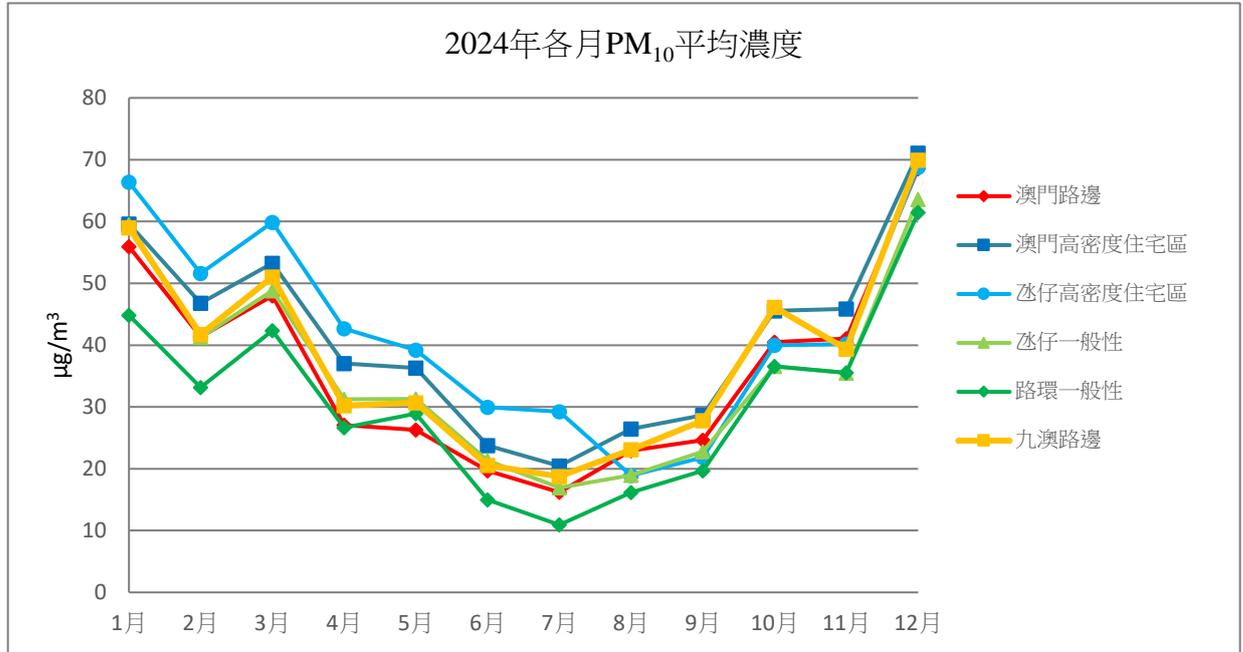
本測站自 2017 年 8 月 1 日開始進行監測。

註：2017 年部份日子資料從缺。

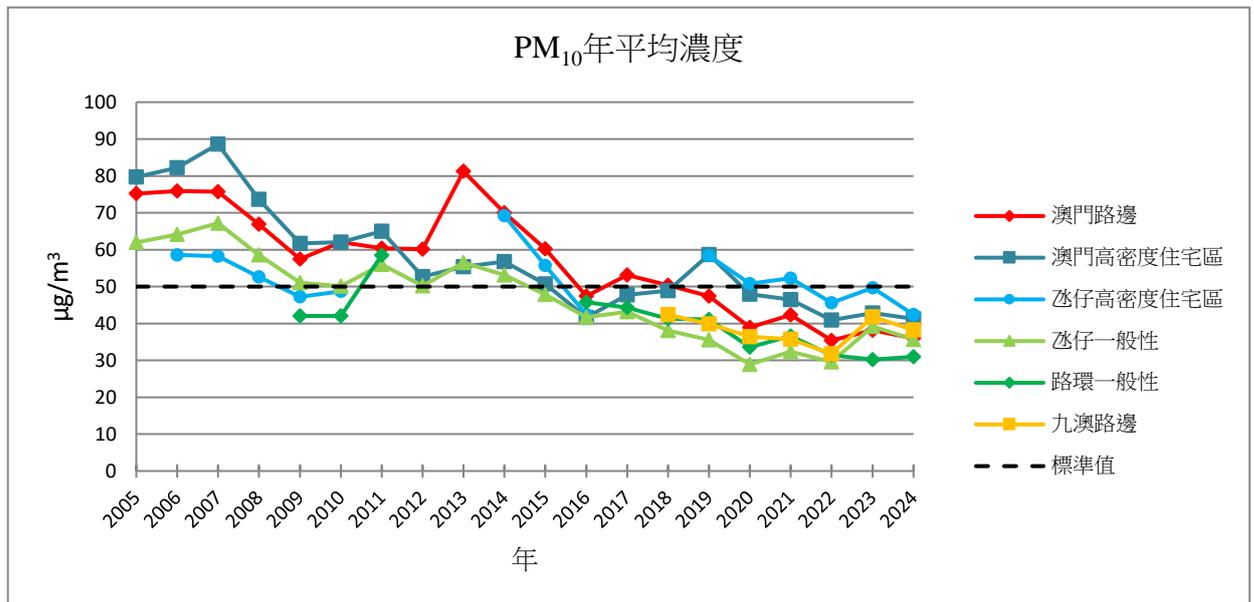
四、各主要污染物在澳門不同監測站的情況

本章節使用 2021 年 1 月 1 日生效的《澳門環境質量標準—大氣環境質量標準（試行）》濃度參考限值及附錄 A 之有效數值的定義及統計方法進行計算。

（一）可吸入懸浮粒子(PM₁₀)



註：澳門路邊站 9 月及 12 月的數據取樣率因不足 75%而未有畫出。

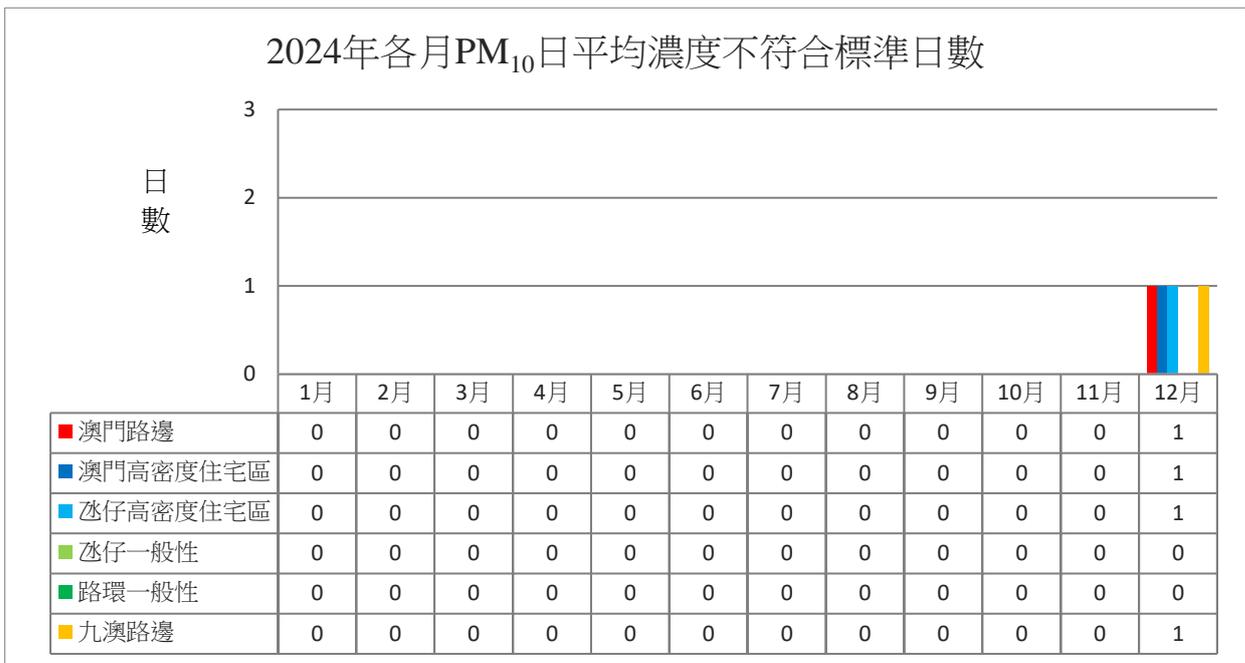


註：

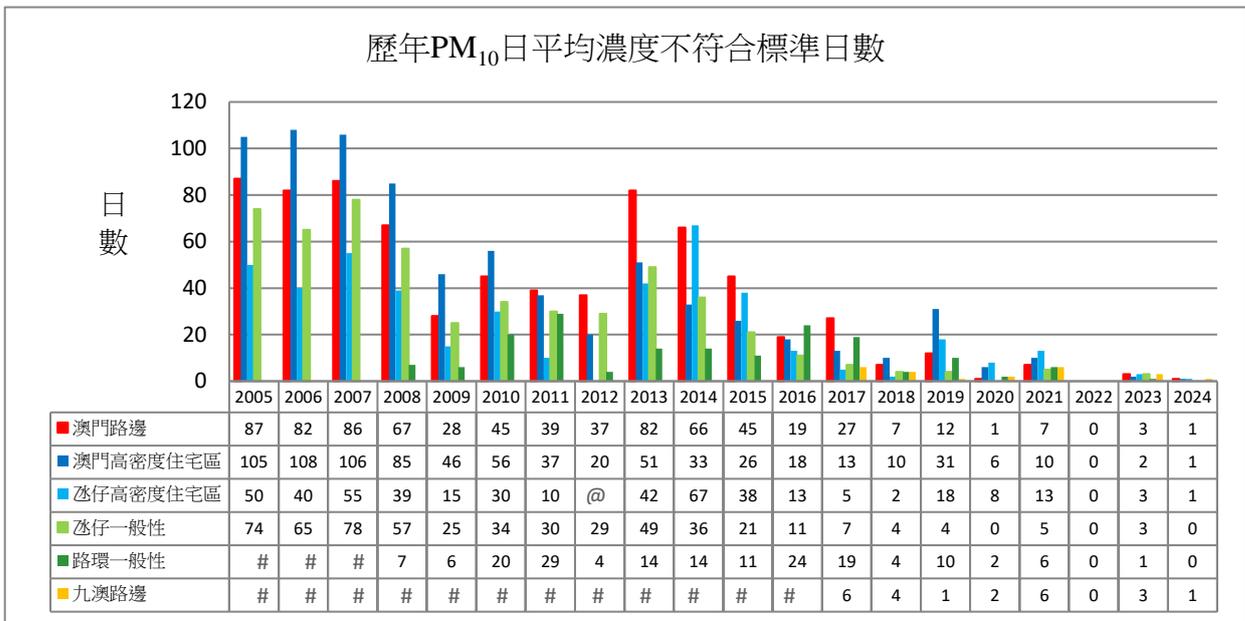
下列為有效數據不足之年份，統計規定詳見附錄 A，詳細數據見附錄 D

1. 氹仔高密度住宅區站：2005、2011 至 2013、2017 及 2018
2. 路環一般性站：2008、2012 至 2015
3. 九澳路邊站：2017

2024年各月PM₁₀日平均濃度不符合標準日數



歷年PM₁₀日平均濃度不符合標準日數

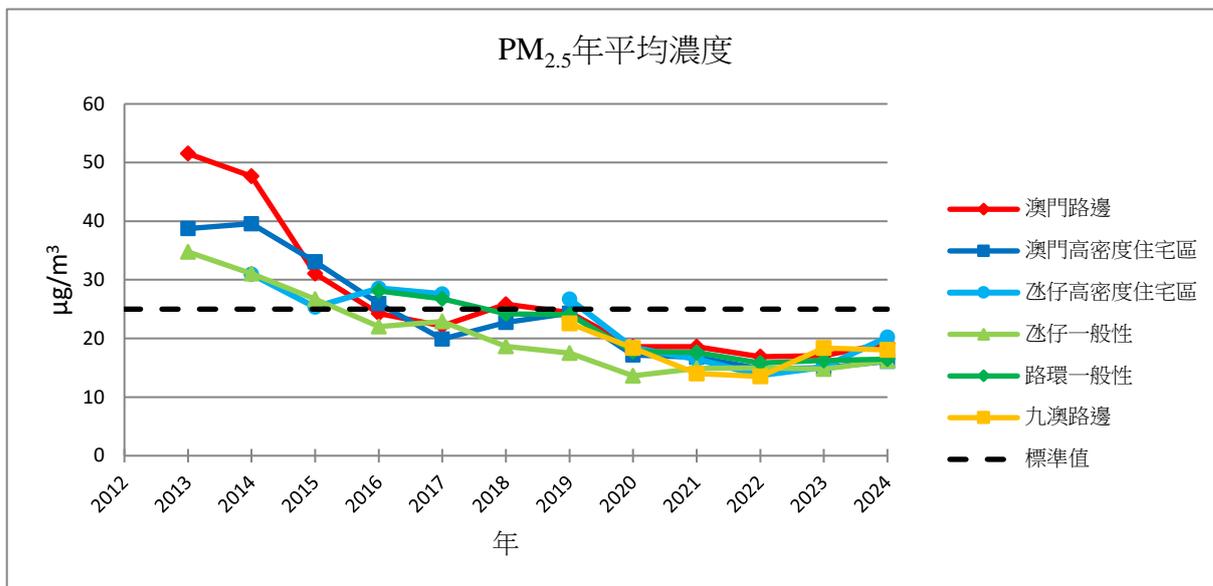
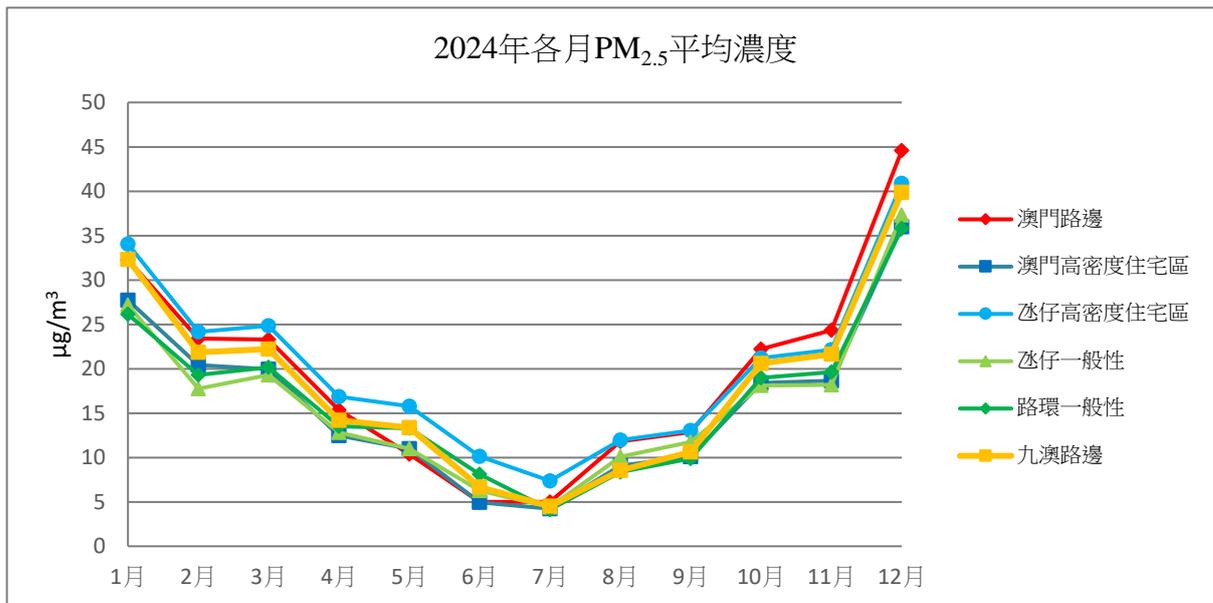


註：

#：表示該監測站未有監測；

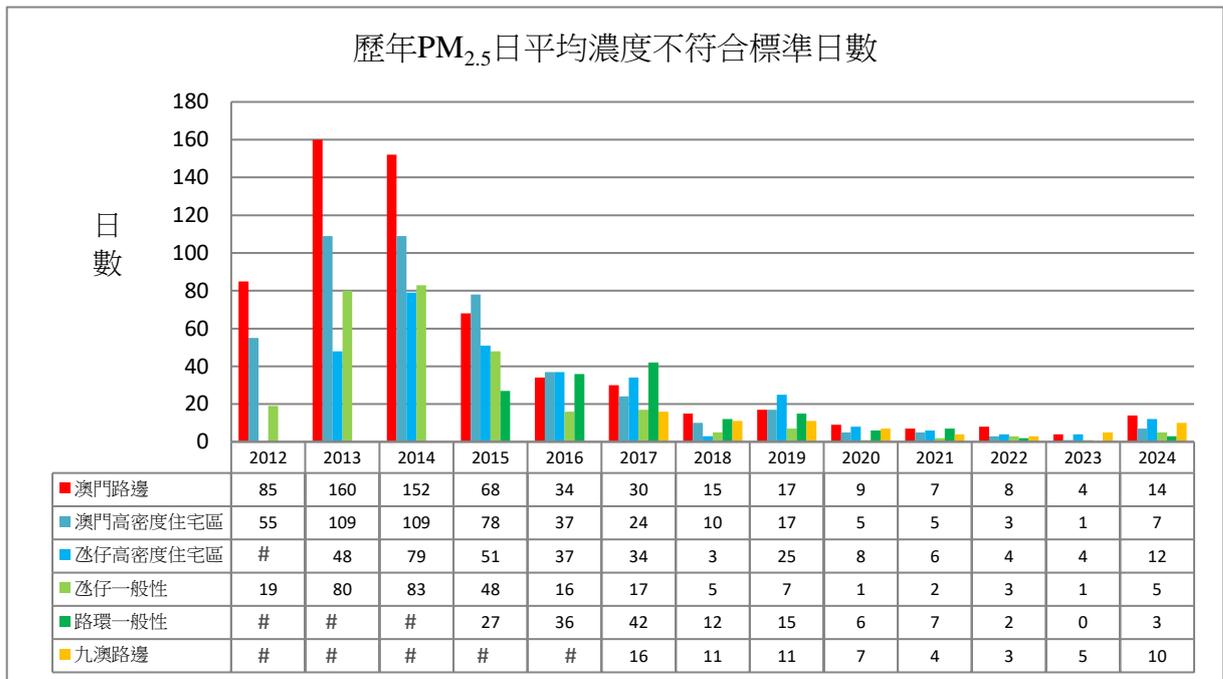
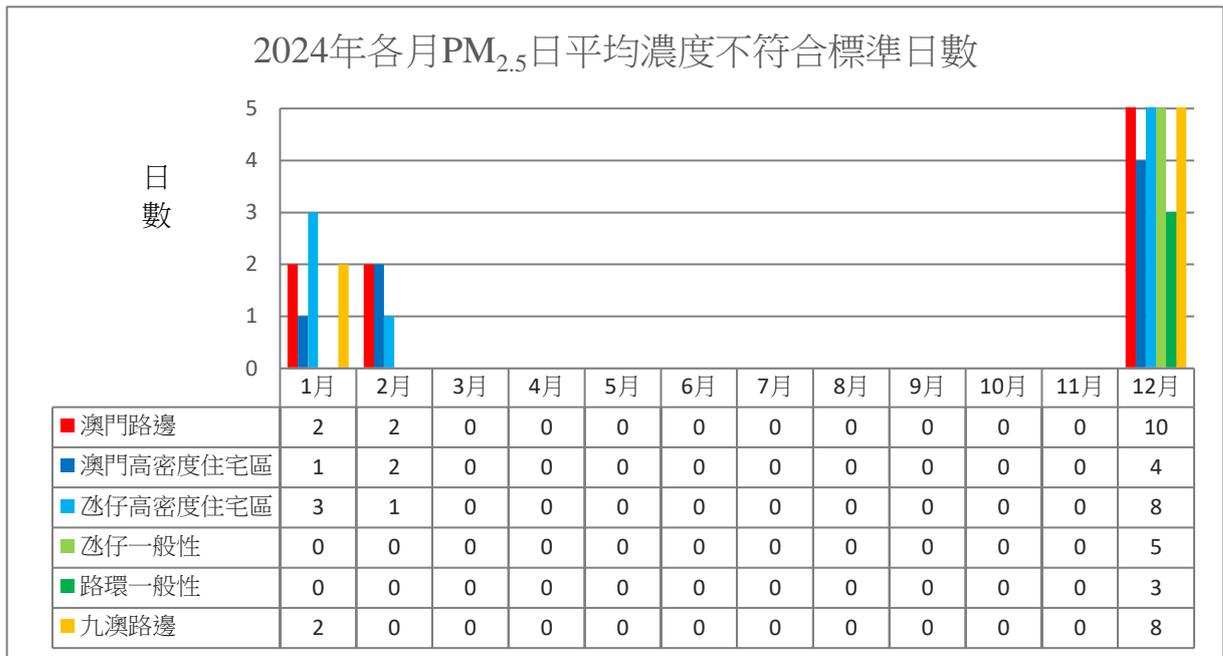
@：表示因工程或儀器故障關係暫停監測。

(二) 微細懸浮粒子(PM_{2.5})



註：

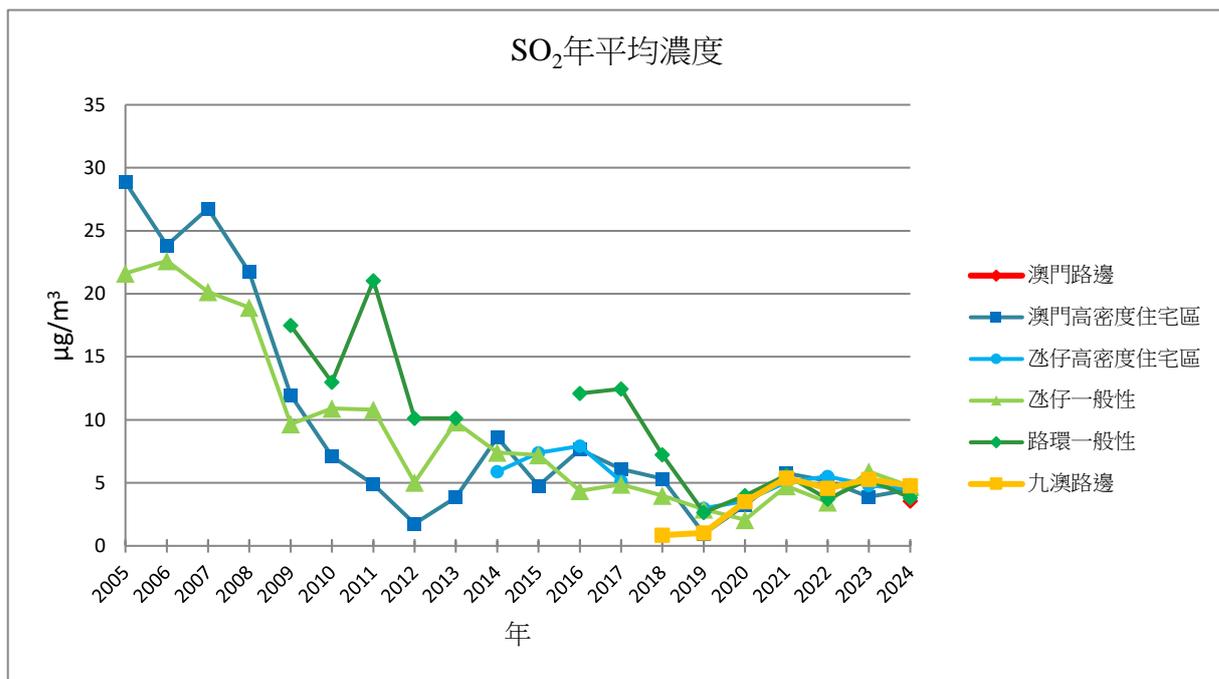
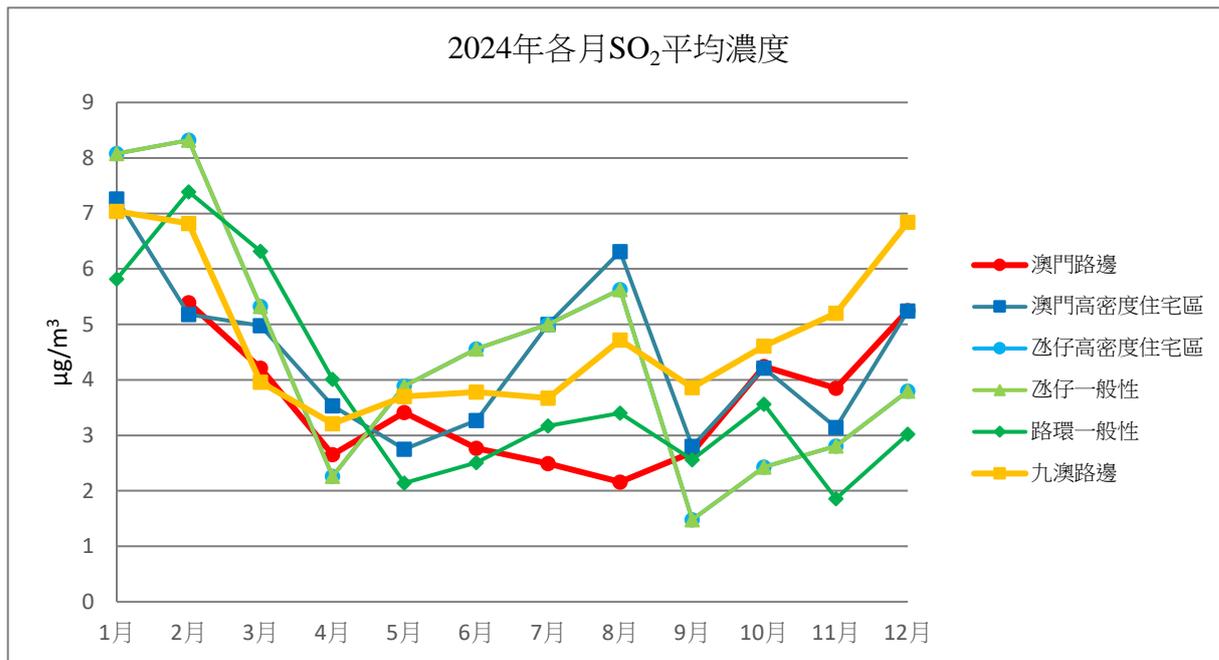
1. PM_{2.5}自2012年7月2日開始發佈。
2. 下列為有效數據不足之年份，統計規定詳見附錄A，詳細數據見附錄D
 - a. 澳門路邊站：2012
 - b. 澳門高密度住宅區站：2012
 - c. 氹仔高密度住宅區站：2013、2018
 - d. 氹仔一般性站：2012
 - e. 路環一般性站：2015
 - f. 九澳路邊站：2017及2018



註：

#：表示該監測站未有監測。

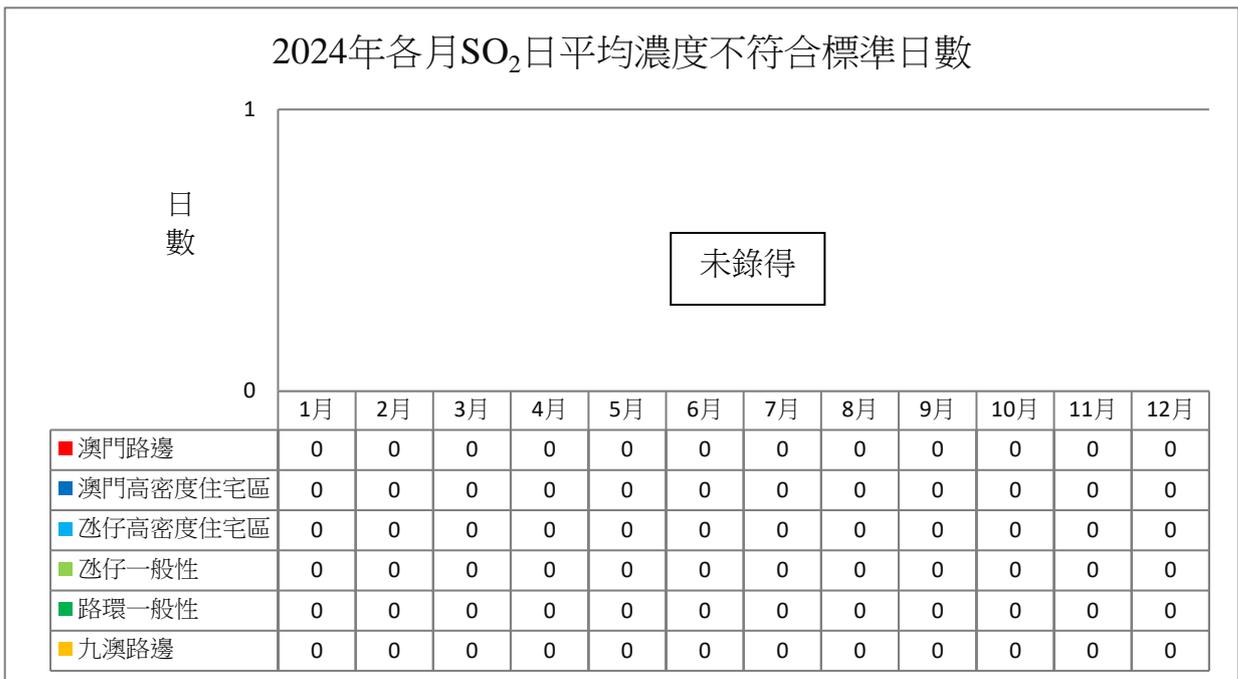
(三) 二氧化硫(SO₂)



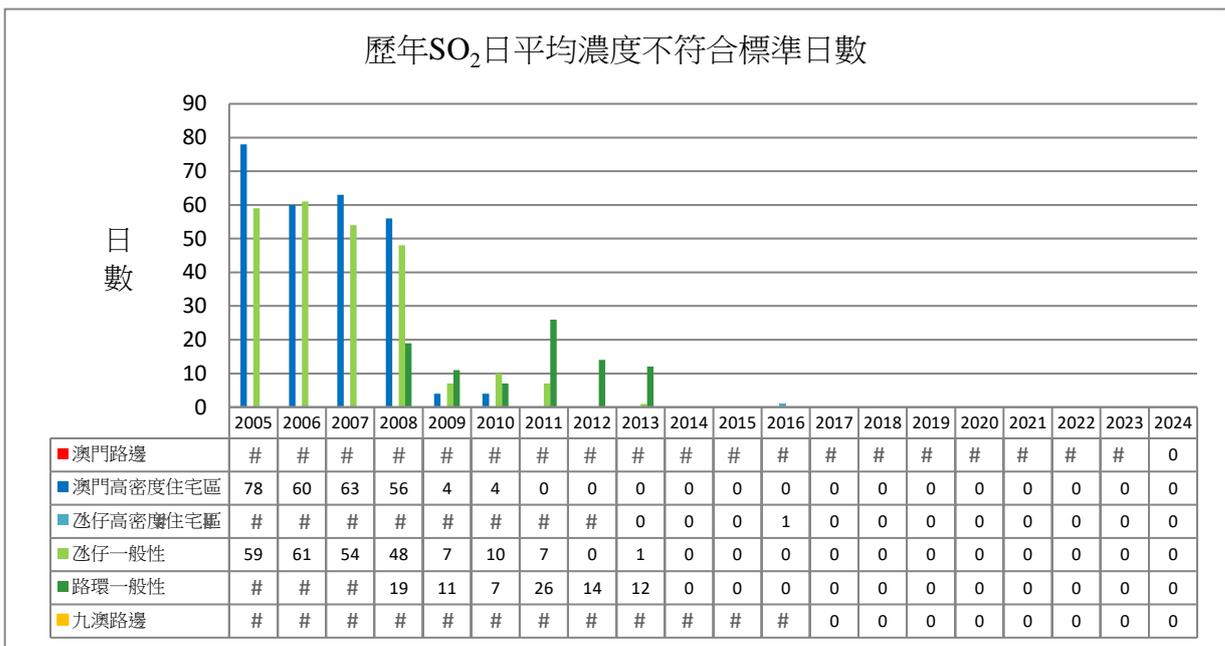
註：

1. 澳門路邊站自 2024 年 01 月 16 日起增加二氧化硫監測。
2. 下列為有效數據不足之年份，統計規定詳見附錄 A，詳細數據見附錄 D
 - a. 氹仔高密度住宅區站：2013、2018
 - b. 路環一般性站：2008、2014 及 2015
 - c. 九澳路邊站：2017

2024年各月SO₂日平均濃度不符合標準日數



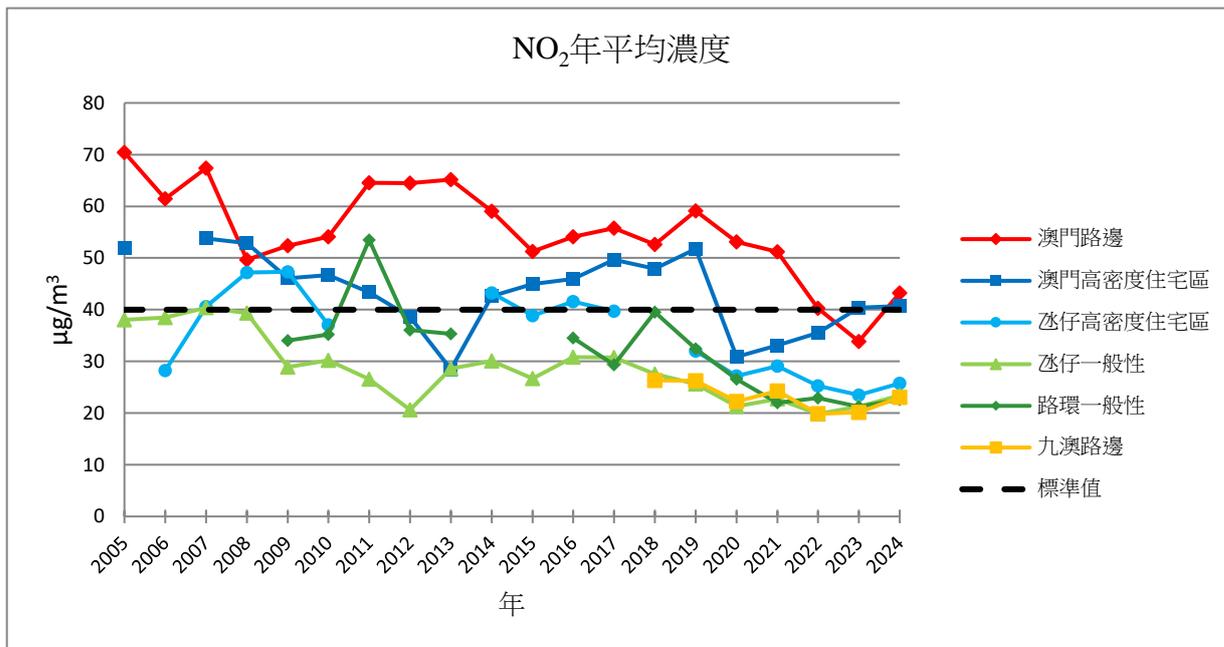
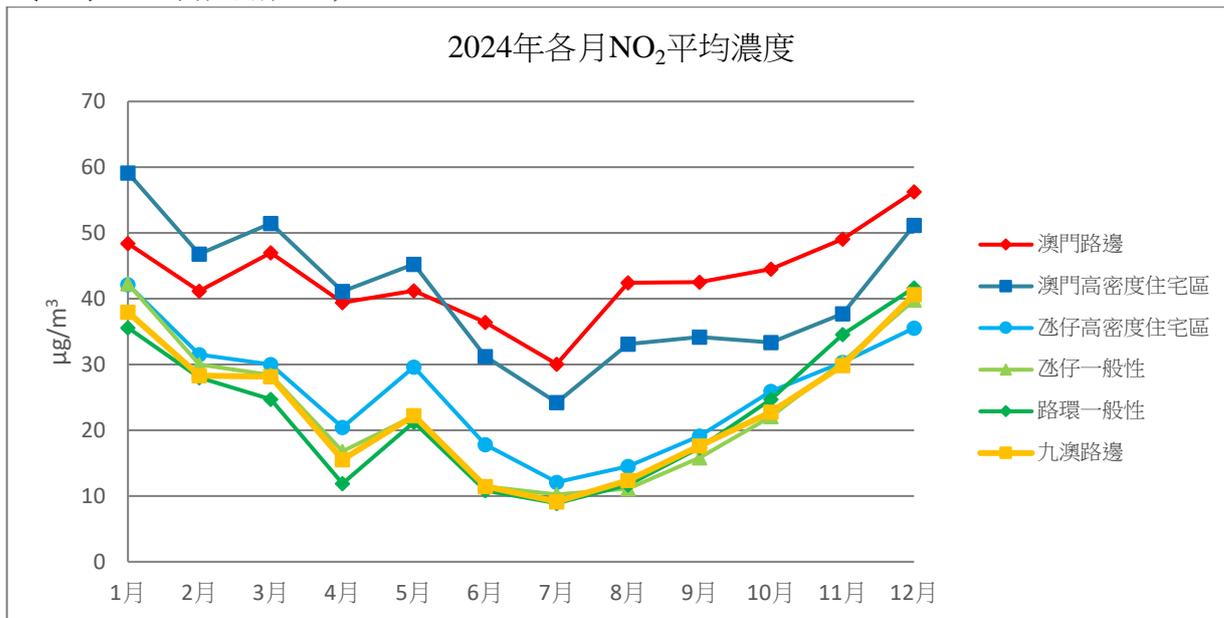
歷年SO₂日平均濃度不符合標準日數



註：

#：表示該監測站未有監測。

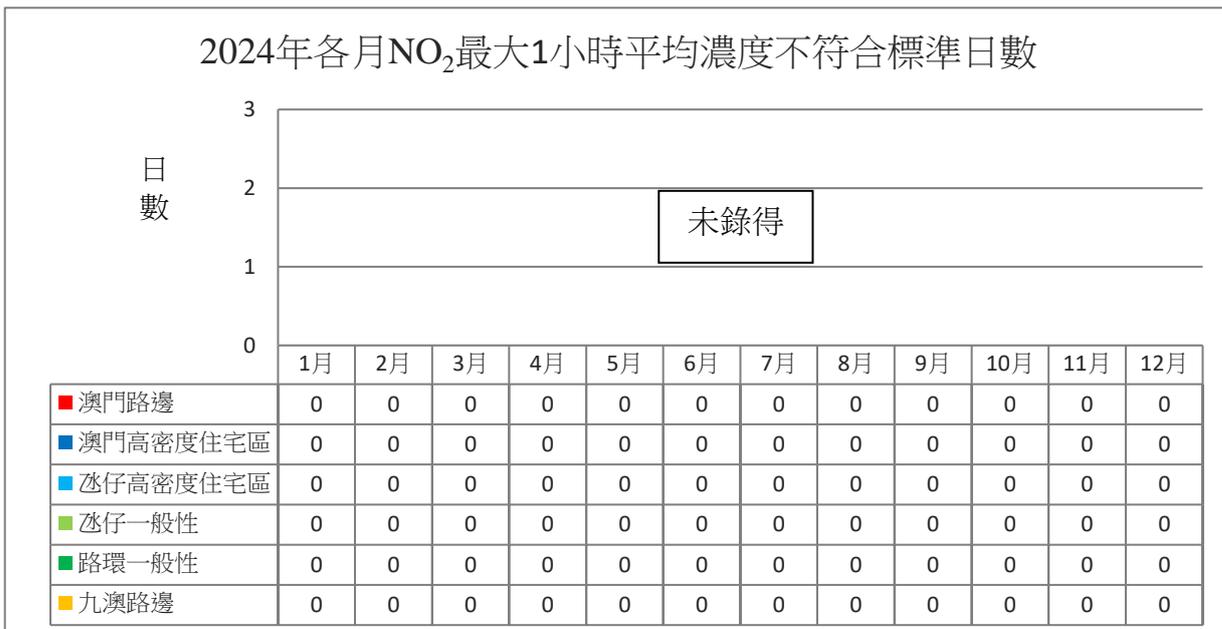
(四) 二氧化氮(NO₂)



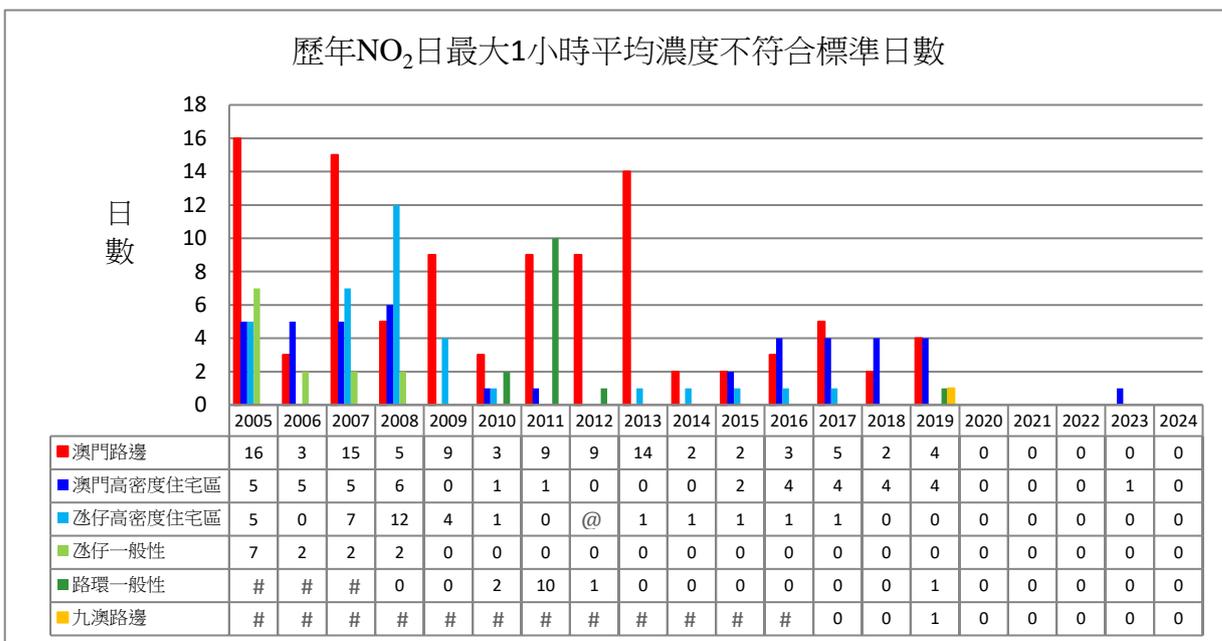
註：

1. 下列為有效數據不足之年份，統計規定詳見附錄 A，詳細數據見附錄 D
 - a. 澳門高密度住宅區站：2006
 - b. 氹仔高密度住宅區站：2005、2011 至 2013、2018
 - c. 路環一般性站：2008、2014 及 2015
 - d. 九澳路邊站：2017

2024年各月NO₂最大1小時平均濃度不符合標準日數



歷年NO₂日最大1小時平均濃度不符合標準日數

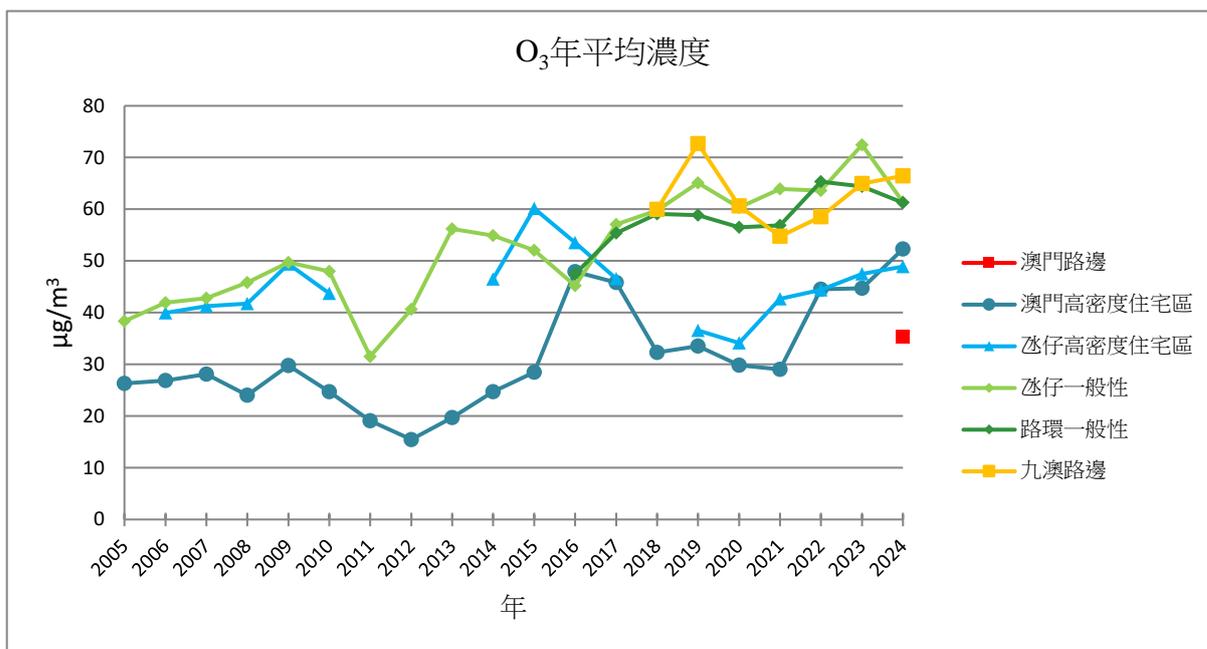
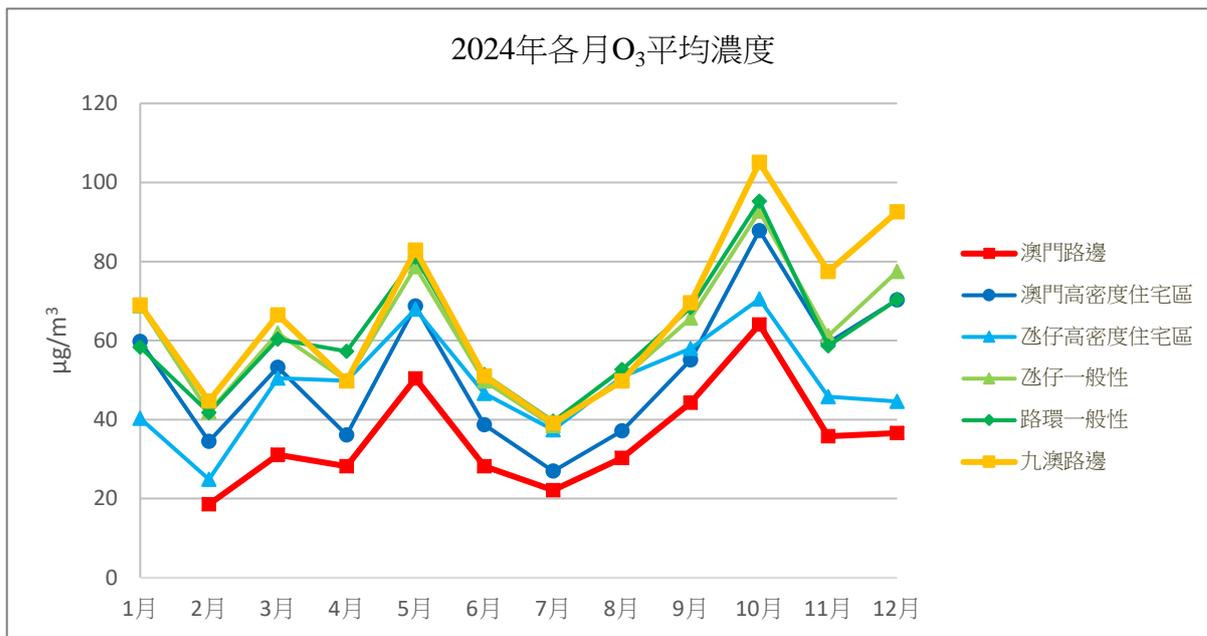


註：

#：表示該監測站未有監測；

@：表示因工程或儀器故障關係暫停監測。

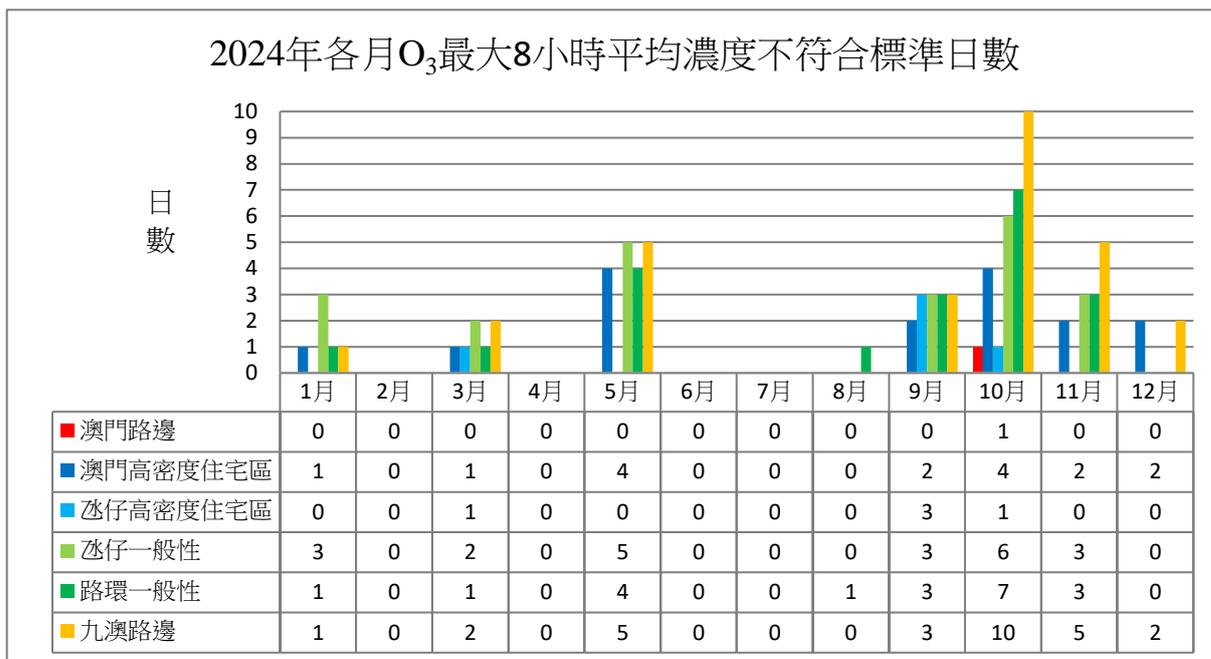
(五) 臭氧(O₃)



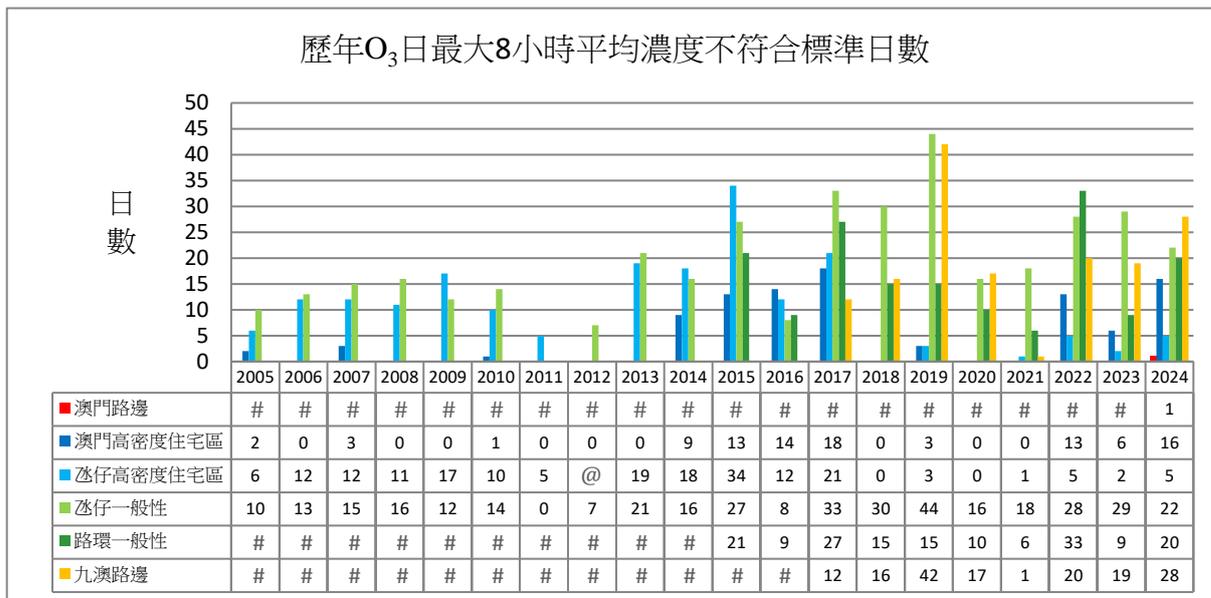
註：

1. 澳門路邊站自 2024 年 01 月 16 日起增加臭氧監測。
2. 下列為有效數據不足之年份，統計規定詳見附錄 A，詳細數據見附錄 D
 - a. 氹仔高密度住宅區站：2005、2011 至 2013、2018
 - b. 路環一般性站：2015
 - c. 九澳路邊站：2017

2024年各月O₃最大8小時平均濃度不符合標準日數



歷年O₃日最大8小時平均濃度不符合標準日數

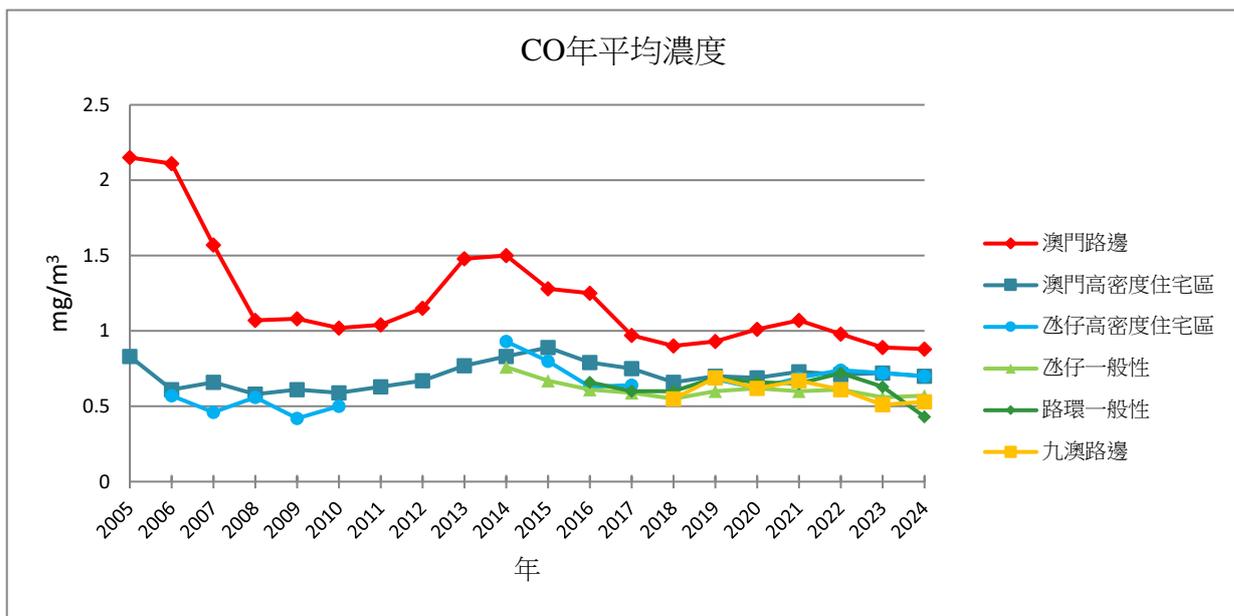
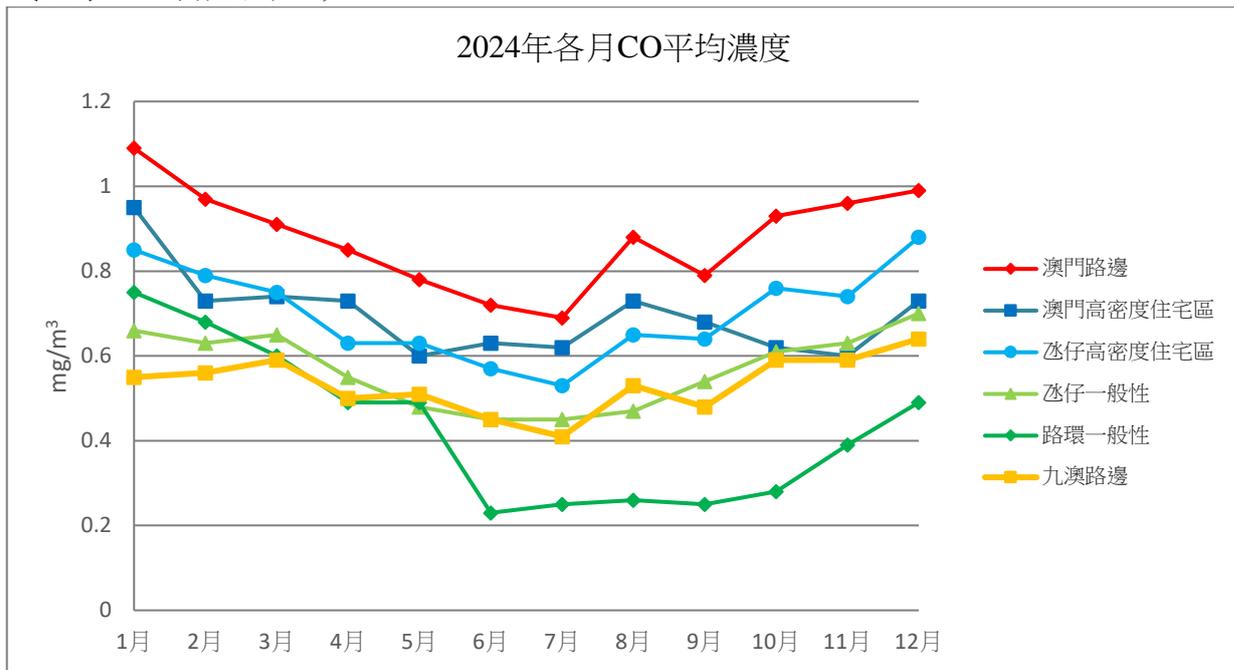


註：

#：表示該監測站未有監測；

@：表示因工程或儀器故障關係暫停監測。

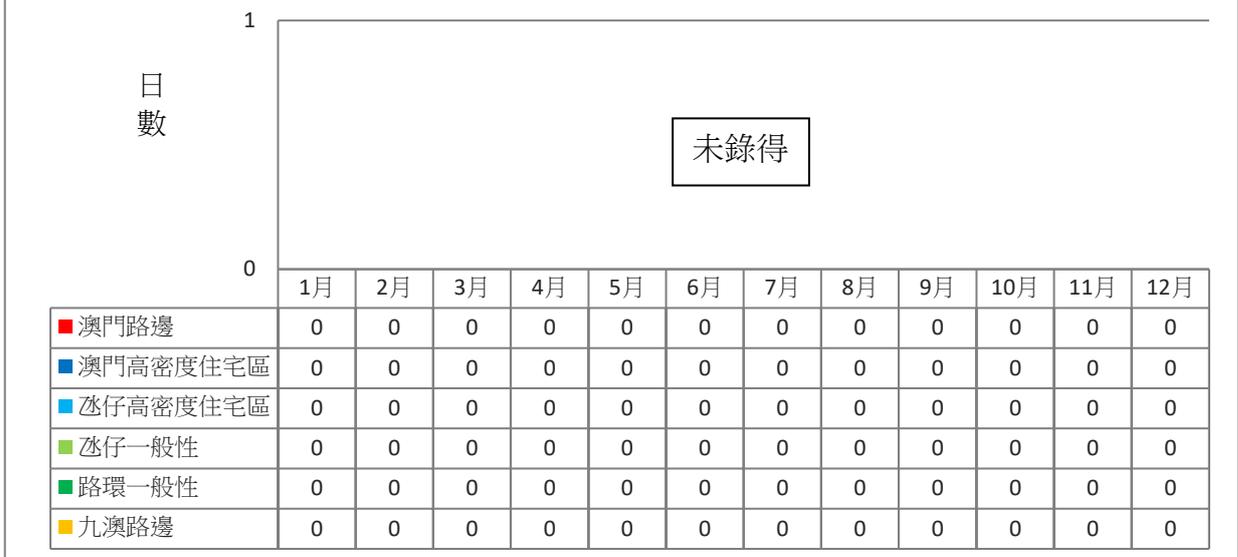
(六) 一氧化碳(CO)



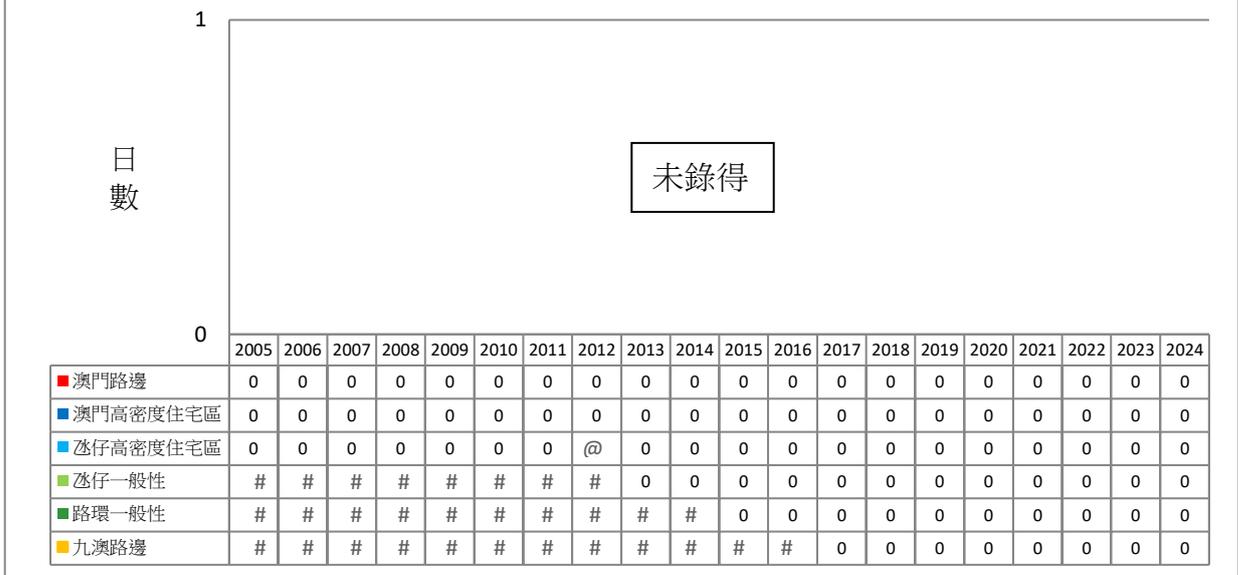
註：

1. 下列為有效數據不足之年份，統計規定詳見附錄 A，詳細數據見附錄 D
 - a. 氹仔高密度住宅區站：2005、2011 至 2013、2018
 - b. 氹仔一般性站：2013
 - c. 路環一般性站：2015
 - d. 九澳路邊站：2017

2024年各月CO最大8小時平均濃度不符合標準日數



歷年CO日最大8小時平均濃度不符合標準日數



註：

#：表示該監測站未有監測；

@：表示因工程或儀器故障關係暫停監測。

附錄

A. 澳門空氣質量自動監測網絡簡介

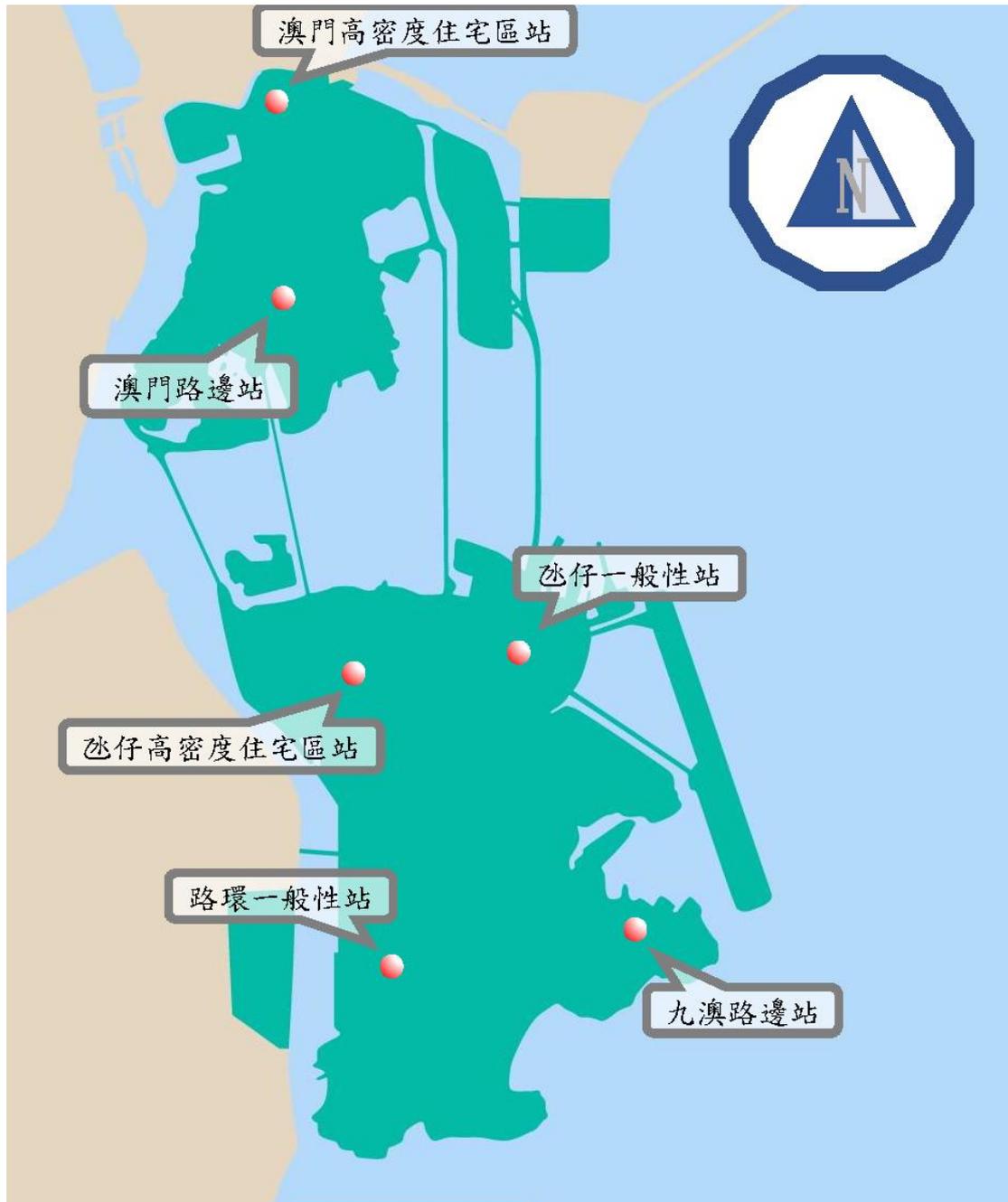
澳門空氣質量的自動監測網絡目前由以下六個監測站所組成：

站名	裝置地點	地點特徵	測量污染物	測量程序 時間/週期
氹仔一般性站	氣象局總站	山頂 一般性環境	PM ₁₀ , PM _{2.5} SO ₂ , O ₃ , CO NO/NO ₂ /NO _x	24 小時連續監測
澳門高密度 住宅區站	澳北電站	商業 高密度住宅區	PM ₁₀ , PM _{2.5} SO ₂ , O ₃ , CO NO/NO ₂ /NO _x	24 小時連續監測
澳門路邊站	水井斜巷	路邊 商業 住宅區	PM ₁₀ , PM _{2.5} SO ₂ , O ₃ , CO NO/NO ₂ /NO _x	24 小時連續監測
氹仔高密度 住宅區站	氹仔中央公園	高密度住宅區	PM ₁₀ , PM _{2.5} SO ₂ , O ₃ , CO NO/NO ₂ /NO _x	24 小時連續監測
路環一般性站	聯生變電站	一般性環境	PM ₁₀ , PM _{2.5} SO ₂ , O ₃ , CO NO/NO ₂ /NO _x	24 小時連續監測
九澳路邊站	九澳區	路邊	PM ₁₀ , PM _{2.5} SO ₂ , O ₃ , CO NO/NO ₂ /NO _x	24 小時連續監測

有效數值的定義及統計方法：

污染物	測量方法	平均方法	統計規定
NO ₂	化學發光法	1 小時平均	每日至少 有 75% 取樣
CO	非分散紅外光吸收法	8 小時平均	
O ₃	紫外光測定法	8 小時平均	
SO ₂	紫外光螢光法	日平均	
PM ₁₀	振盪微型天平 / β 射線法	日平均	
PM _{2.5}	振盪微型天平 / β 射線法	日平均	

B. 監測站位置圖



氹仔一般性站的搬遷：

氹仔一般性站於 2022 年 9 月進行搬遷，由原來位於氹仔大潭山氣象局大樓天面向西北遷移約 100 公尺到氹仔氣象局大潭山觀測場(詳細位置見下圖)。當中，PM₁₀ 及 PM_{2.5} 的監測由 2022 年 9 月 5 日開始轉移到新位置進行監測，SO₂、O₃、CO、NO、NO₂ 與 NO_x 則由 2022 年 9 月 14 日開始轉移到新位置進行監測。

C. 澳門空氣質量指數定義⁽¹⁾

(於 2021 年 1 月開始生效)

澳門空氣質量指數，是根據自動監測站資料，將實時（每小時）空氣中可吸入懸浮粒子（PM₁₀）、微細懸浮粒子（PM_{2.5}）、二氧化氮（NO₂）、臭氧（O₃）、二氧化硫（SO₂）及一氧化碳（CO）共 6 種污染物的濃度測量值，及其對人體健康的影響程度，各換算出該污染物之污染副指數值，再取最大的副指數值作為該測站每小時之空氣質量指數。當指數超過 100 時，會同時指出主要污染物。

空氣污染對不同類別人士有不同程度的影響。下表列出在各級空氣質量水平⁽²⁾下，建議敏感人群⁽³⁾及一般市民採取的預防措施：

空氣質量		建議採取的預防措施	
指數	水平 ^(4,5,6)	敏感人群 (患有呼吸系統疾病或心臟病人士、孕婦、兒童及長者)	一般市民
0 - 50	 良好	可如常活動。	可如常活動。
51 - 100	 普通	應 <u>減少</u> ⁽⁷⁾ 戶外劇烈活動。	可如常活動。
101 - 200	 不良	應 <u>盡量減少</u> ⁽⁷⁾ 戶外劇烈活動，以及在戶外逗留的時間，如交通繁忙地方。	應 <u>減少</u> ⁽⁷⁾ 戶外劇烈活動，以及在戶外逗留的時間，如交通繁忙地方。
201 - 300	 非常不良		
301 - 400	 嚴重	應 <u>避免</u> ⁽⁷⁾ 戶外活動，以及在戶外逗留，如交通繁忙地方。	應 <u>盡量減少</u> ⁽⁷⁾ 戶外劇烈活動，以及在戶外逗留的時間，如交通繁忙地方。
401 - 500	 有害		

各項污染物副指數計算方法（採用片段式線性函數）：

$$I = \frac{I_{high} - I_{low}}{C_{high} - C_{low}}(C - C_{low}) + I_{low}$$

其中，

- I = 單一污染物之污染副指數值
 C = 該污染物之平均濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 或 (mg/m^3)
 C_{low} = 小於或等於濃度值 C 之濃度斷點 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 或 (mg/m^3)
 C_{high} = 大於或等於濃度值 C 之濃度斷點 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 或 (mg/m^3)
 I_{low} = 對應 C_{low} 之副指數斷點
 I_{high} = 對應 C_{high} 之副指數斷點

而空氣質量指數為取各污染物副指數中的最大值，即：

$$\text{空氣質量指數} = \text{Max} (I_{\text{PM}_{10}}, I_{\text{PM}_{2.5}}, I_{\text{SO}_2}, I_{\text{NO}_2}, I_{\text{O}_3}, I_{\text{CO}})$$

下表為各項空氣污染物的濃度值及其對應之副指數斷點值：

指數值	可吸入懸浮 粒子 (PM ₁₀) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	微細懸浮粒 子 (PM _{2.5}) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	二氧化硫 (SO ₂) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	二氧化氮 (NO ₂) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	臭氧 (O ₃) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	一氧化碳 (CO) mg/m^3
實時發佈	最近 24 小時平均			1 小時平均	最近 8 小時平均	
每日回顧	當日 1 時至 24 時平均			1 小時平均 取當日最高值	8 小時平均 取當日最高值	
0	0	0	0	0	0	0
50	50 ⁽⁸⁾	25 ⁽⁸⁾	20 ⁽⁸⁾	100 ⁽¹⁰⁾	80 ⁽¹¹⁾	5
100	100 ⁽⁹⁾	50 ⁽⁹⁾	50 ⁽⁹⁾	200 ^(8,9)	160 ^(9,12)	10 ⁽⁹⁾
200	250	115	150	700	240 ⁽¹³⁾	17
300	350	150	475	1200	400	34
400	420	250	800	2000	600	46
500	500	350	1600	2500	800	57

備註：

1. 本文件參考世界衛生組織空氣質量準則（WHO AQG）制訂；

2. 空氣質量水平的分級及其相關內容參考中國、香港、美國、英國及加拿大等國家和地區的分級而制訂；
3. 參考 WHO AQG 的說明，敏感人群是指健康狀況或特定特徵使其特別容易遭受污染物接觸對健康的不良影響，包括：患有呼吸系統疾病或心臟病人士、孕婦、兒童及長者；
4. 各項污染物對應空氣質量水平為「良好」的濃度值均已選取 WHO AQG 當中的“空氣質量準則值”（即最嚴謹的指引值，備註 8）或比準則值更低的數值（備註 10 及 11），所以空氣質量水平為「良好」時，敏感人群及一般市民可如常活動；
5. 空氣質量水平為「普通」時，表示部份污染物濃度已經高於最嚴謹的指引值，健康風險增加；
6. 空氣質量水平為「不良」或以上時，表示部份污染物濃度已經高於《澳門環境質量標準—大氣環境質量標準(試行)》大氣環境污染物項目濃度參考值(備註 9)；
7. 在“建議採取的預防措施”當中，利用「減少」、「盡量減少」和「避免」等字眼表示在不同程度上減少戶外劇烈活動。「減少」是指減低有關活動的強度或縮減進行有關活動的時間，「避免」是指完全不進行有關活動，而「盡量減少」則是指減少至只進行必要的有關活動；
8. 選擇 WHO AQG 當中，可吸入懸浮粒子 (PM₁₀)、微細懸浮粒子 (PM_{2.5})、二氧化氮 (NO₂) 和二氧化硫 (SO₂) 的“空氣質量準則值”，即最嚴謹的指引值；
9. 參考《澳門環境質量標準—大氣環境質量標準(試行)》中有關大氣環境污染物項目濃度參考值，其中 PM₁₀、PM_{2.5} 和 SO₂ 選擇 WHO AQG 當中“過渡時期目標 2”指引值；臭氧 (O₃) 選擇“過渡時期目標 1”指引值；則 NO₂ 選擇“空氣質量準則值”；
10. 選擇 WHO AQG 當中 NO₂“空氣質量準則值”（即最嚴謹的指引值）的百分之 50；
11. 選擇 WHO AQG 當中 O₃ 的“空氣質量準則值”（即最嚴謹的指引值）的百分之 80；
12. 選擇 WHO AQG 當中 O₃ 的“過渡時期目標 1”指引值；
13. 選擇 WHO AQG 當中 O₃ 的“高濃度”指引值；
14. 除註 8 至 13 所述的濃度值外，其餘濃度斷點的選擇，參考中華人民共和國國家環境保護標準《環境空氣質量指數 (AQI) 技術規定》(HJ633-2012)。

D. 歷年各空氣污染物年平均濃度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)(一) 可吸入懸浮粒子(PM₁₀)

年份	澳門路邊	澳門高密度住宅區	氹仔高密度住宅區	氹仔一般性	路環一般性	九澳路邊
1999	---	65.0	---	48.4	---	---
2000	74.2	66.8	---	48.7	---	---
2001	74.6	69.1	53.3	56.6	---	---
2002	70.8	58.4	49.8	50.4	---	---
2003	72.5	67.0	56.4	59.2	---	---
2004	80.1	80.7	64.2	66.9	---	---
2005	75.2	79.7	*	62.0	---	---
2006	75.9	82.2	58.5	64.1	---	---
2007	75.8	88.6	58.3	67.2	---	---
2008	66.9	73.6	52.6	58.6	*	---
2009	57.5	61.7	47.2	51.0	42.0	---
2010	62.1	62.0	48.7	50.1	42.1	---
2011	60.4	65.0	*	56.0	58.5	---
2012	60.2	52.7	*	50.2	*	---
2013	81.2	55.4	*	56.5	*	---
2014	70.0	56.7	69.2	53.1	*	---
2015	60.3	50.7	55.7	47.8	*	---
2016	47.4	41.6	42.4	41.7	45.8	---
2017	53.1	47.8	*	43.2	44.3	*
2018	50.4	48.9	*	38.1	41.2	42.4
2019	47.5	58.7	58.4	35.6	41.1	39.9
2020	38.9	47.9	50.8	28.9	33.6	36.4
2021	42.4	46.5	52.3	32.3	36.6	35.7
2022	35.4	40.9	45.6	29.6	31.4	31.8
2023	38.2	42.8	49.7	39.2	30.2	41.8
2024	36.0	41.2	42.4	35.7	30.9	38.2

註：

--- 表示該監測站未有監測；

* 表示有效數據不足之年份。

(二) 微細懸浮粒子(PM_{2.5})

年份	澳門路邊	澳門高密度住宅區	氹仔高密度住宅區	氹仔一般性	路環一般性	九澳路邊
2012	*	*	---	*	---	---
2013	51.5	38.7	*	34.8	---	---
2014	47.7	39.6	31.0	31.0	---	---
2015	31.1	33.1	25.4	26.7	*	---
2016	24.3	26.0	28.6	22.0	28.1	---
2017	22.1	19.9	27.6	22.9	26.8	*
2018	25.8	22.7	*	18.6	24.2	*
2019	24.4	24.3	26.7	17.5	24.1	22.6
2020	18.6	17.2	18.5	13.6	17.8	18.4
2021	18.6	16.8	16.5	14.9	17.6	14.0
2022	16.9	14.8	13.7	15.0	15.8	13.5
2023	17.1	15.0	15.1	14.8	16.3	18.4
2024	19.2	16.1	20.2	16.2	16.4	18.0

註：

--- 表示該監測站未有監測；

* 表示有效數據不足之年份。

(三) 二氧化硫(SO₂)

年份	澳門路邊	澳門高密度住宅區	氹仔高密度住宅區	氹仔一般性	路環一般性	九澳路邊
1999	---	20.1	---	18.9	---	---
2000	---	22.9	---	16.7	---	---
2001	---	26.6	---	27.4	---	---
2002	---	27.3	---	20.7	---	---
2003	---	25.7	---	25.4	---	---
2004	---	37.4	---	31.5	---	---
2005	---	28.9	---	21.6	---	---
2006	---	23.9	---	22.6	---	---
2007	---	26.8	---	20.2	---	---
2008	---	21.7	---	18.9	*	---
2009	---	12.0	---	9.7	17.5	---
2010	---	7.1	---	10.9	13.0	---
2011	---	4.9	---	10.8	21.1	---
2012	---	1.8	---	5.0	10.1	---
2013	---	3.8	*	9.8	10.1	---
2014	---	8.6	5.9	7.4	*	---
2015	---	4.8	7.4	7.2	*	---
2016	---	7.6	7.9	4.4	12.1	---
2017	---	6.1	5.1	4.9	12.5	*
2018	---	5.3	*	4.0	7.2	0.9
2019	---	1.0	3.0	2.9	2.7	1.0
2020	---	3.2	3.6	2.1	4.0	3.5
2021	---	5.8	5.1	4.8	5.6	5.4
2022	---	5.2	5.5	3.5	3.7	4.6
2023	---	3.9	4.8	5.9	5.3	5.3
2024	3.6	4.5	4.5	4.7	3.8	4.8

註：

--- 表示該監測站未有監測；

* 表示有效數據不足之年份。

(四) 二氧化氮(NO₂)

年份	澳門路邊	澳門高密度住宅區	氹仔高密度住宅區	氹仔一般性	路環一般性	九澳路邊
1999	---	42.7	---	29.0	---	---
2000	64.8	44.6	---	30.5	---	---
2001	67.5	47.7	47.1	32.8	---	---
2002	61.4	50.2	48.8	32.9	---	---
2003	61.1	50.4	57.9	37.0	---	---
2004	72.8	61.5	61.5	36.3	---	---
2005	70.4	51.9	*	38.0	---	---
2006	61.4	*	28.2	38.5	---	---
2007	67.4	53.8	40.6	40.4	---	---
2008	49.7	52.9	47.2	39.4	*	---
2009	52.4	46.1	47.3	28.9	34.0	---
2010	54.1	46.7	37.0	30.2	35.2	---
2011	64.6	43.4	*	26.6	53.5	---
2012	64.5	38.6	*	20.7	36.1	---
2013	65.2	28.5	*	28.6	35.3	---
2014	59.0	42.6	43.2	30.1	*	---
2015	51.3	45.0	38.9	26.7	*	---
2016	54.1	45.9	41.6	30.8	34.5	---
2017	55.8	49.7	39.7	30.7	29.3	*
2018	52.6	47.9	*	27.5	39.6	26.3
2019	59.1	51.8	32.0	25.6	32.4	26.3
2020	53.1	30.9	27.2	21.3	26.6	22.3
2021	51.2	33.1	29.1	22.8	22.0	24.3
2022	40.3	35.5	25.3	19.8	22.9	19.9
2023	33.9	40.4	23.5	21.3	21.2	20.1
2024	43.2	40.7	25.8	23.4	22.6	23.0

註：

--- 表示該監測站未有監測；

* 表示有效數據不足之年份。

(五) 臭氧(O₃)

年份	澳門路邊	澳門高密度住宅區	氹仔高密度住宅區	氹仔一般性	路環一般性	九澳路邊
1999	---	40.3	---	28.2	---	---
2000	---	30.0	---	43.5	---	---
2001	---	26.7	45.4	42.7	---	---
2002	---	26.0	24.7	29.3	---	---
2003	---	29.1	45.4	46.3	---	---
2004	---	31.0	53.9	48.0	---	---
2005	---	26.3	*	38.4	---	---
2006	---	26.9	40.0	41.9	---	---
2007	---	28.1	41.3	42.8	---	---
2008	---	24.1	41.8	45.8	---	---
2009	---	29.8	49.4	49.7	---	---
2010	---	24.7	43.7	48.0	---	---
2011	---	19.1	*	31.5	---	---
2012	---	15.5	*	40.7	---	---
2013	---	19.7	*	56.2	---	---
2014	---	24.7	46.5	54.9	---	---
2015	---	28.5	60.1	52.1	*	---
2016	---	47.9	53.6	45.2	47.5	---
2017	---	45.8	46.6	57.1	55.4	*
2018	---	32.3	*	59.8	59.1	60.0
2019	---	33.6	36.6	65.1	58.8	72.7
2020	---	29.8	34.1	60.4	56.5	60.6
2021	---	29.1	42.7	63.9	56.9	54.8
2022	---	44.5	44.4	63.6	65.3	58.6
2023	---	44.7	47.5	72.5	64.4	64.9
2024	35.4	52.3	48.9	61.4	61.3	66.5

註：

--- 表示該監測站未有監測；

* 表示有效數據不足之年份。

(六) 一氧化碳(CO)

年份	澳門路邊	澳門高密度住宅區	氹仔高密度住宅區	氹仔一般性	路環一般性	九澳路邊
1999	---	0.9	---	---	---	---
2000	2.6	0.6	---	---	---	---
2001	2.4	0.7	0.6	---	---	---
2002	2.5	0.7	0.7	---	---	---
2003	2.1	0.9	0.7	---	---	---
2004	2.2	0.9	0.6	---	---	---
2005	2.2	0.8	*	---	---	---
2006	2.1	0.6	0.6	---	---	---
2007	1.6	0.7	0.5	---	---	---
2008	1.1	0.6	0.6	---	---	---
2009	1.1	0.6	0.4	---	---	---
2010	1.0	0.6	0.5	---	---	---
2011	1.0	0.6	*	---	---	---
2012	1.2	0.7	*	---	---	---
2013	1.5	0.8	*	*	---	---
2014	1.5	0.8	0.9	0.8	---	---
2015	1.3	0.9	0.8	0.7	*	---
2016	1.3	0.8	0.6	0.6	0.7	---
2017	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	*
2018	0.9	0.7	*	0.6	0.6	0.6
2019	0.9	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7
2020	1.0	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6
2021	1.1	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7
2022	1.0	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6
2023	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5
2024	0.9	0.7	0.7	0.6	0.4	0.5

註：

--- 表示該監測站未有監測；

* 表示有效數據不足之年份。