

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況
(1)AQI分布

年 月 別 Year & Month	測 定 日 數				
	總 計 Total	良 好 Good 0~50	普 通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200
	站 日		Station-Day		
106年 2017	21,876	8,690	9,231	3,334	610
107年 2018	21,885	9,299	9,083	2,955	540
1月 Jan.	1,860	855	719	217	69
2月 Feb.	1,680	358	897	382	43
3月 Mar.	1,859	431	904	448	76
4月 Apr.	1,797	256	1,057	440	43
5月 May	1,860	693	1,009	148	10
6月 June	1,798	1,098	499	143	58
7月 July	1,858	1,330	486	34	8
8月 Aug.	1,857	1,366	480	11	—
9月 Sept.	1,799	810	872	105	12
10月 Oct.	1,859	473	768	476	136
11月 Nov.	1,798	757	690	295	55
12月 Dec.	1,860	872	702	256	30

資料來源：本署環境監測及資訊處。

- 說明：
1. 資料範圍為本署空氣品質一般自動監測站資料，共計60站。
 2. 剔除特殊天氣型態影響後（即北部以及離島當天至少三站日平均值超過 $35.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，並且該測站日平均風速大於 $3\text{m}/\text{s}$ ，而且該測站當天至少有12小時風向介於 $330\sim 90$ 度），106年AQI>100為16.79%，107年AQI>100為15.88%。

Table 1-1 Air Quality Index

(1) AQI Level

Measurement Days		測定日數百分比 The Percentage of Measurement Days					
非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危害 Hazardous 301~500	良好 Good 0~50	普通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200	非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危害 Hazardous 301~500
Station Day		% Percentage					
11	—	39.72	42.20	15.24	2.79	0.05	—
8	—	42.49	41.50	13.50	2.47	0.04	—
—	—	45.97	38.66	11.67	3.71	—	—
—	—	21.31	53.39	22.74	2.56	—	—
—	—	23.18	48.63	24.10	4.09	—	—
1	—	14.25	58.82	24.49	2.39	0.06	—
—	—	37.26	54.25	7.96	0.54	—	—
—	—	61.07	27.75	7.95	3.23	—	—
—	—	71.58	26.16	1.83	0.43	—	—
—	—	73.56	25.85	0.59	—	—	—
—	—	45.03	48.47	5.84	0.67	—	—
6	—	25.44	41.31	25.61	7.32	0.32	—
1	—	42.10	38.38	16.41	3.06	0.06	—
—	—	46.88	37.74	13.76	1.61	—	—

Source : Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA.

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況

(1) AQI分布 (續1)

107年

測 站 別 Station	測 定 日 數					
	總 計	良 好	普 通	對敏感 族群不健康 Unhealthy for Sensitive Groups	對所有族群 不健康 Unhealthy	
	Total	Good 0~50	Moderate 51~100	101~150	151~200	
		站 日 Station-Day				
總 計 Total	21,885	9,299	9,083	2,955	540	
本島地區 Taiwan Island						
北部空氣品質區 North Air Basin	6,932	3,523	2,945	413	51	
基隆 Keelung	365	212	134	16	3	
士林 Shihlin	365	192	158	11	4	
中 山 Chungshan	365	195	162	7	1	
松 山 Sungshan	365	198	149	15	3	
萬 華 Wanhwa	365	202	148	14	1	
古 亭 Kuting	365	206	140	17	2	
淡水 Tanshui	365	211	146	7	1	
林口 Linkou	365	207	135	20	3	
菜寮 Tsailiao	365	192	162	10	1	
汐止 Hsichuh	365	187	151	25	2	
新 莊 Hsinchuang	365	189	149	22	5	
板橋 Panchiao	365	172	166	25	2	
土城 Tucheng	365	162	165	35	3	
新店 Hsintien	365	196	137	28	4	
萬里 Wanli	365	150	175	34	6	
桃園 Taoyuan	363	164	184	14	1	
大園 Tayuan	364	164	169	29	2	
平鎮 Pingjen	365	170	153	39	3	
龍潭 Lungtan	365	154	162	45	4	
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,823	702	928	176	17	
新 竹 Hsinchu	365	137	190	36	2	
湖 口 Hukou	365	152	171	36	6	
竹 東 Chutung	363	184	163	15	1	
苗 栗 Miaoli	365	86	236	40	3	
三 義 Sanyi	365	143	168	49	5	
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,282	1,194	1,484	522	82	
西 屯 Hsitun	365	133	161	63	8	
忠 明 Chungming	365	149	151	58	7	
豐 原 Fengyuan	365	151	167	39	8	
沙 鹿 Shalu	365	156	149	53	7	
大 里 Tali	365	180	137	39	9	
彰 化 Changhua	363	130	164	62	7	
二 林 Erhlin	365	86	214	59	6	

Table 1-1 Air Quality Index x

(1) AQI Level (Cont. 1)

2018

Measurement Days		測定日數百分比 The Percentage of Measurement Days					
非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危害 Hazardous 301~500	良好 Good 0~50	普通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200	非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危害 Hazardous 301~500
Station Day		% Percentage					
8	—	42.49	41.50	13.50	2.47	0.04	—
—	—	50.82	42.48	5.96	0.74	—	—
—	—	58.08	36.71	4.38	0.82	—	—
—	—	52.60	43.29	3.01	1.10	—	—
—	—	53.42	44.38	1.92	0.27	—	—
—	—	54.25	40.82	4.11	0.82	—	—
—	—	55.34	40.55	3.84	0.27	—	—
—	—	56.44	38.36	4.66	0.55	—	—
—	—	57.81	40.00	1.92	0.27	—	—
—	—	56.71	36.99	5.48	0.82	—	—
—	—	52.60	44.38	2.74	0.27	—	—
—	—	51.23	41.37	6.85	0.55	—	—
—	—	51.78	40.82	6.03	1.37	—	—
—	—	47.12	45.48	6.85	0.55	—	—
—	—	44.38	45.21	9.59	0.82	—	—
—	—	53.70	37.53	7.67	1.10	—	—
—	—	41.10	47.95	9.32	1.64	—	—
—	—	45.18	50.69	3.86	0.28	—	—
—	—	45.05	46.43	7.97	0.55	—	—
—	—	46.58	41.92	10.68	0.82	—	—
—	—	42.19	44.38	12.33	1.10	—	—
—	—	38.51	50.91	9.65	0.93	—	—
—	—	37.53	52.05	9.86	0.55	—	—
—	—	41.64	46.85	9.86	1.64	—	—
—	—	50.69	44.90	4.13	0.28	—	—
—	—	23.56	64.66	10.96	0.82	—	—
—	—	39.18	46.03	13.42	1.37	—	—
—	—	36.38	45.22	15.90	2.50	—	—
—	—	36.44	44.11	17.26	2.19	—	—
—	—	40.82	41.37	15.89	1.92	—	—
—	—	41.37	45.75	10.68	2.19	—	—
—	—	42.74	40.82	14.52	1.92	—	—
—	—	49.32	37.53	10.68	2.47	—	—
—	—	35.81	45.18	17.08	1.93	—	—
—	—	23.56	58.63	16.16	1.64	—	—

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況

(1) AQI分布 (續2)

107年

測 站 別 Station	測 定 日 數					
	總 計	良 好	普 通	對敏感 族群不健康 Unhealthy for Sensitive Groups	對所有族群 不健康 Unhealthy	
	Total	Good 0~50	Moderate 51~100	101~150	151~200	
		站 日 Station-Day				
南 投	Nantou	365	117	196	49	3
竹 山	Chushan	364	92	145	100	27
雲嘉南空氣品質區	Y.C.T. Air Basin	3,281	960	1,492	696	133
崙 背	Lunpei	362	94	172	85	11
斗 六	Touliu	365	98	152	90	25
嘉 義	Chiayi	365	117	155	76	17
新 港	Hsinkang	364	88	185	78	13
朴 子	Potzu	365	104	172	77	12
安 南	Annan	365	125	144	77	19
台 南	Houchia	365	120	153	78	14
新 營	Hsinying	365	84	194	75	12
善 化	Shanhwa	365	130	165	60	10
高屏空氣品質區	K.P. Air Basin	4,012	1,397	1,422	980	207
楠 梓	Nantzu	365	94	128	117	25
左 營	Tsoying	365	118	126	101	18
前 金	Chienchin	365	112	122	108	23
小 港	Hsiaokang	365	122	141	91	11
美 濃	Meinung	365	143	159	57	6
仁 武	Jenwu	364	115	133	94	21
大 寮	Taliao	365	76	160	115	14
林 園	Linyuan	365	111	123	93	36
屏 東	Pingtung	365	106	138	103	18
潮 州	Chaochou	365	96	140	98	31
恆 春	Hengchun	363	304	52	3	4
宜蘭空氣品質區	Yilan Air Basin	730	515	203	10	2
宜 蘭	Yilan	365	254	101	9	1
冬 山	Tungshan	365	261	102	1	1
花東空氣品質區	H.T. Air Basin	730	662	62	6	—
花 蓮	Hualien	365	319	41	5	—
臺 東	Taitung	365	343	21	1	—
外島地區	Outer Islands					
馬 祖	Matsu	365	88	195	64	16
金 門	Kinmen	365	77	200	67	21
馬 公	Makung	365	181	152	21	11

Table 1-1 Air Quality Index x

(1) AQI Level (Cont. 2)

2018

Measurement Days		測定日數百分比 The Percentage of Measurement Days					
非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危害 Hazardous 301~500	良好 Good 0~50	普通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200	非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危害 Hazardous 301~500
Station Day		% Percentage					
—	—	32.05	53.70	13.42	0.82	—	—
—	—	25.27	39.84	27.47	7.42	—	—
—	—	29.26	45.47	21.21	4.05	—	—
—	—	25.97	47.51	23.48	3.04	—	—
—	—	26.85	41.64	24.66	6.85	—	—
—	—	32.05	42.47	20.82	4.66	—	—
—	—	24.18	50.82	21.43	3.57	—	—
—	—	28.49	47.12	21.10	3.29	—	—
—	—	34.25	39.45	21.10	5.21	—	—
—	—	32.88	41.92	21.37	3.84	—	—
—	—	23.01	53.15	20.55	3.29	—	—
—	—	35.62	45.21	16.44	2.74	—	—
6	—	34.82	35.44	24.43	5.16	0.15	—
1	—	25.75	35.07	32.05	6.85	0.27	—
2	—	32.33	34.52	27.67	4.93	0.55	—
—	—	30.68	33.42	29.59	6.30	—	—
—	—	33.42	38.63	24.93	3.01	—	—
—	—	39.18	43.56	15.62	1.64	—	—
1	—	31.59	36.54	25.82	5.77	0.27	—
—	—	20.82	43.84	31.51	3.84	—	—
2	—	30.41	33.70	25.48	9.86	0.55	—
—	—	29.04	37.81	28.22	4.93	—	—
—	—	26.30	38.36	26.85	8.49	—	—
—	—	83.75	14.33	0.83	1.10	—	—
—	—	70.55	27.81	1.37	0.27	—	—
—	—	69.59	27.67	2.47	0.27	—	—
—	—	71.51	27.95	0.27	0.27	—	—
—	—	90.68	8.49	0.82	—	—	—
—	—	87.40	11.23	1.37	—	—	—
—	—	93.97	5.75	0.27	—	—	—
2	—	24.11	53.42	17.53	4.38	0.55	—
—	—	21.10	54.79	18.36	5.75	—	—
—	—	49.59	41.64	5.75	3.01	—	—

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況
(2)AQI>100之日數按最大指標污染物分

年 月 別 Year & Month	測 定 日 數 Measurement Days	AQI > 100 之 日 數		
		總 計 Total	臭 氧 (最大8小時 平均值) O _{3,8hr}	臭 氧 (最大小時值) O _{3,max}
		站	日	
106年 2017	21,876	3,955	1,563	3
107年 2018	21,885	3,503	1,733	—
1月 Jan.	1,860	286	9	—
2月 Feb.	1,680	425	10	—
3月 Mar.	1,859	524	202	—
4月 Apr.	1,797	484	294	—
5月 May	1,860	158	148	—
6月 June	1,798	201	199	—
7月 July	1,858	42	30	—
8月 Aug.	1,857	11	7	—
9月 Sept.	1,799	117	98	—
10月 Oct.	1,859	618	565	—
11月 Nov.	1,798	351	106	—
12月 Dec.	1,860	286	65	—

資料來源：本署環境監測及資訊處。

Table 1-1 Air Quality Index
(2) Measurement Days with AQI>100 by Maximum Index Pollutant

Days of AQI > 100				
粒徑2.5微米以下細懸浮微粒 PM _{2.5}	粒徑10微米以下懸浮微粒 PM ₁₀	一氧化碳 CO	二氧化硫 SO ₂	二氧化氮 NO ₂
Station - Day				
2,355	34	—	—	—
1,744	24	—	2	—
277	—	—	—	—
412	3	—	—	—
322	—	—	—	—
174	16	—	—	—
8	—	—	2	—
—	2	—	—	—
12	—	—	—	—
4	—	—	—	—
19	—	—	—	—
51	2	—	—	—
245	—	—	—	—
220	1	—	—	—

Source : Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA.

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況
(2)AQI>100之日數按最大指標污染物分(續1)

		107年			
測 站 別 Station	測定日數 Number of Monitoring Days	AQI > 100 之 日 數			
		總 計 Total	臭 氧 (最大8小時 平均值) O _{3,8hr}	臭 氧 (最大小時值) O _{3,max}	
		站 日			
總 計	Total	21,885	3,503	1,733	—
本島地區	Taiwan Island				
北部空氣品質區	North Air Basin	6,932	464	320	—
基隆	Keelung	365	19	17	—
士林	Shihlin	365	15	11	—
中山	Chungshan	365	8	3	—
松山	Sungshan	365	18	13	—
萬華	Wanhwa	365	15	10	—
古亭	Kuting	365	19	18	—
淡水	Tanshui	365	8	6	—
林口	Linkou	365	23	18	—
菜寮	Tsailiao	365	11	3	—
汐止	Hsichuh	365	27	21	—
新莊	Hsinchuang	365	27	22	—
板橋	Panchiao	365	27	13	—
土城	Tucheng	365	38	26	—
新店	Hsintien	365	32	30	—
萬里	Wanli	365	40	37	—
桃園	Taoyuan	363	15	4	—
大園	Tayuan	364	31	15	—
平鎮	Pingjen	365	42	22	—
龍潭	Lungtan	365	49	31	—
竹苗空氣品質區	H.M. Air Basin	1,823	193	79	—
新竹	Hsinchu	365	38	11	—
湖口	Hukou	365	42	26	—
竹東	Chutung	363	16	3	—
苗栗	Miaoli	365	43	8	—
三義	Sanyi	365	54	31	—
中部空氣品質區	Central Air Basin	3,282	604	274	—
西屯	Hsitun	365	71	38	—
忠明	Chungming	365	65	30	—
豐原	Fengyuan	365	47	34	—
沙鹿	Shalu	365	60	30	—
大里	Tali	365	48	36	—
彰化	Changhua	363	69	23	—
二林	Erhlin	365	65	16	—

Table 1-1 Air Quality Index

(2) Measurement Days with AQI>100 by Maximum Index Pollutant (Cont. 1)

2018

Days of AQI > 100				
粒徑2.5微米以下細懸浮微粒	粒徑10微米以下懸浮微粒	一氧化碳	二氧化硫	二氧化氮
PM _{2.5}	PM ₁₀	CO	SO ₂	NO ₂
Station - Day				
1,744	24	—	2	—
136	8	—	—	—
2	—	—	—	—
3	1	—	—	—
4	1	—	—	—
4	1	—	—	—
5	—	—	—	—
1	—	—	—	—
2	—	—	—	—
4	1	—	—	—
8	—	—	—	—
6	—	—	—	—
5	—	—	—	—
14	—	—	—	—
12	—	—	—	—
2	—	—	—	—
1	2	—	—	—
11	—	—	—	—
15	1	—	—	—
19	1	—	—	—
18	—	—	—	—
114	—	—	—	—
27	—	—	—	—
16	—	—	—	—
13	—	—	—	—
35	—	—	—	—
23	—	—	—	—
330	—	—	—	—
33	—	—	—	—
35	—	—	—	—
13	—	—	—	—
30	—	—	—	—
12	—	—	—	—
46	—	—	—	—
49	—	—	—	—

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況
(2)AQI>100之日數按最大指標污染物分(續2)

			107年			
測 站 別 Station			測定日數 Number of Monitoring Days	AQI > 100 之 日 數		
				總 計 Total	臭 氧 (最大8小時 平均值) O _{3,8hr}	臭 氧 (最大小時值) O _{3,max}
			站 日			
南 投	Nantou		365	52	10	—
竹 山	Chushan		364	127	57	—
雲嘉南空氣品質區	Y.C.T. Air Basin		3,281	829	294	—
崙 背	Lunpei		362	96	32	—
斗 六	Touliu		365	115	58	—
嘉 義	Chiayi		365	93	31	—
新 港	Hsinkang		364	91	32	—
朴 子	Potzu		365	89	34	—
安 南	Annan		365	96	40	—
台 南	Houchia		365	92	40	—
新 營	Hsinying		365	87	9	—
善 化	Shanhwa		365	70	18	—
高屏空氣品質區	K.P. Air Basin		4,012	1,193	613	—
楠 梓	Nantzu		365	143	51	—
左 營	Tsoying		365	121	69	—
前 金	Chienchin		365	131	63	—
小 港	Hsiaokang		365	102	32	—
美 濃	Meinung		365	63	47	—
仁 武	Jenwu		364	116	54	—
大 寮	Taliao		365	129	41	—
林 園	Linyuan		365	131	100	—
屏 東	Pingtung		365	121	58	—
潮 州	Chaochou		365	129	91	—
恆 春	Hengchun		363	7	7	—
宜蘭空氣品質區	Yilan Air Basin		730	12	12	—
宜 蘭	Yilan		365	10	10	—
冬 山	Tungshan		365	2	2	—
花東空氣品質區	H.T. Air Basin		730	6	6	—
花 蓮	Hualien		365	5	5	—
臺 東	Taitung		365	1	1	—
外島地區	Outer Islands					
馬 祖	Matsu		365	82	62	—
金 門	Kinmen		365	88	43	—
馬 公	Makung		365	32	30	—

Table 1-1 Air Quality Index

(2) Measurement Days with AQI>100 by Maximum Index Pollutant (Cont. 2)

2018

Days of AQI > 100				
粒徑2.5微米以下細懸浮微粒	粒徑10微米以下懸浮微粒	一氧化碳	二氧化硫	二氧化氮
PM _{2.5}	PM ₁₀	CO	SO ₂	NO ₂
Station - Day				
42	—	—	—	—
70	—	—	—	—
525	10	—	—	—
63	1	—	—	—
57	—	—	—	—
62	—	—	—	—
59	—	—	—	—
48	7	—	—	—
54	2	—	—	—
52	—	—	—	—
78	—	—	—	—
52	—	—	—	—
576	2	—	2	—
92	—	—	—	—
51	—	—	1	—
68	—	—	—	—
69	—	—	1	—
15	1	—	—	—
62	—	—	—	—
87	1	—	—	—
31	—	—	—	—
63	—	—	—	—
38	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
18	2	—	—	—
43	2	—	—	—
2	—	—	—	—