

空氣品質

本季空氣品質監測工作已於 114 年 11 月 20 日至 11 月 23 日於柳豐路 380 巷 191 號、柳豐二街 47 號及管理學院基地內等三處測站，進行連續 24 小時之監測。

一、氣象

氣象監測結果彙整於表。監測期間(同空氣品質監測時間)日平均溫度柳豐路 380 巷 191 號為 23.0°C，柳豐二街 47 號為 21.5°C，管理學院基地內為 20.6°C。而全日溫度較高之時段均發生於中午日照強烈之時；日平均相對濕度柳豐路 380 巷 191 號為 71%；柳豐二街 47 號為 69%；管理學院基地內為 78%。全日濕度較高之時段多發生於深夜及清晨溫度較低之時段。各測站之日平均風速柳豐路 380 巷 191 號為 0.4 m/s；柳豐二街 47 號為 0.3 m/s；管理學院基地內為 1.3 m/s。風向則隨時間有不同的變化。

二、空氣品質

由表及圖 1~圖 3 可知，本季各測站之 TSP、PM₁₀ 及 PM_{2.5} 等監測項目均符合空氣品質標準〔空氣品質標準為環境部(原行政院環保署)公告『空氣品質標準』(中華民國 113 年 9 月 30 日環境部空字第 1131062467 號修正發布)〕。

(一) 柳豐路 380 巷 191 號

柳豐路 380 巷 191 號測站本季總懸浮微粒 (TSP) 24 小時值為 47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。懸浮微粒 (PM₁₀) 日平均值為 21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，監測結果符合空氣品質標準值 (PM₁₀ 日平均值 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。細懸浮微粒 (PM_{2.5}) 24 小時值為 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，監測結果符合空氣品質標準值 (PM_{2.5} 24 小時值 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

(二) 柳豐二街 47 號

柳豐二街 47 號測站本季總懸浮微粒 24 小時值為 42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。懸浮微粒 (PM₁₀) 日平均值則為 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，符合空氣品質標準值 (PM₁₀ 日平均值為 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。細懸浮微粒 (PM_{2.5}) 24 小時值為 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，監測結果符合空氣品質標準值 (PM_{2.5} 24 小時值 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

(三) 管理學院基地內

管理學院基地內測站本季總懸浮微粒 24 小時值為 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。懸浮微粒 (PM_{10}) 日平均值為 19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，監測結果符合空氣品質標準值 (PM_{10} 日平均值 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。細懸浮微粒 ($\text{PM}_{2.5}$) 24 小時值 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，監測結果符合空氣品質標準值 ($\text{PM}_{2.5}$ 24 小時值 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

表 1 本季空氣品質監測結果彙整表

監測項目 監測日期/地點		總懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM_{10})	細懸浮微粒 ($\text{PM}_{2.5}$)	風速	風向	溫度	濕度
		24 小時值	日平均值	24 小時值	日平 均值	最頻 風向	日平 均值	日平 均值
柳豐路 380 巷 191 號	114.11.22~23	47	21	16	0.4	S	23.0	71
柳豐二街 47 號	114.11.20~21	42	22	16	0.3	NNE	21.5	69
管理學院 基地內	114.11.21~22	35	19	16	1.3	WSW	20.6	78
空氣品質標準		—	75	30	—	—	—	—

註：

1. 空氣品質標準摘自中華民國 113 年 9 月 30 日環境部空字第 1131062467 號令修正公告之「空氣品質標準」。
2. 單位：TSP、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，氣象溫度為 $^{\circ}\text{C}$ ，濕度為 %，風速為 m/s 。
3. “*”表示測值超出空氣品質法規標準值。

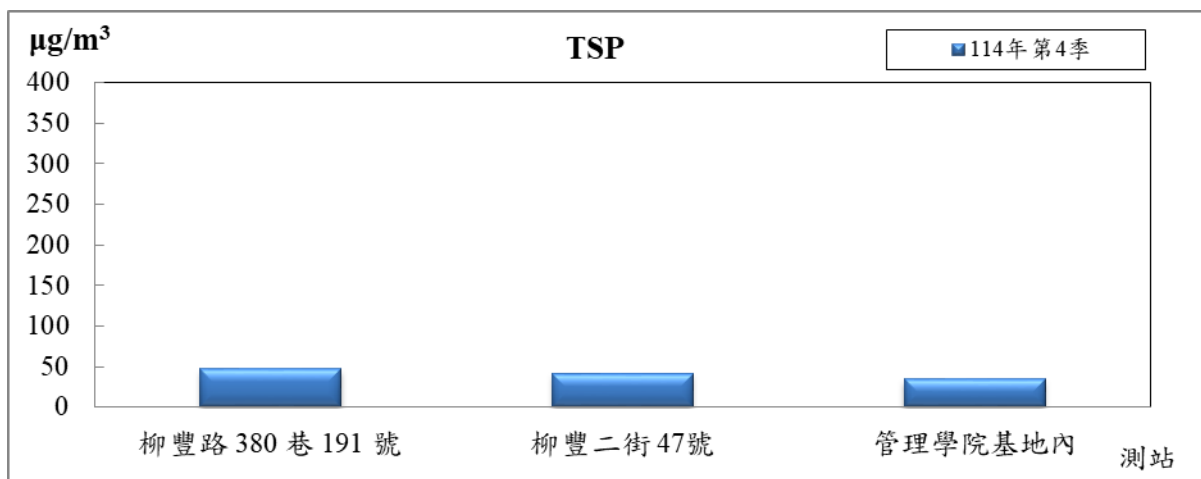


圖 1 本季各測站總懸浮微粒(TSP)24 小時值

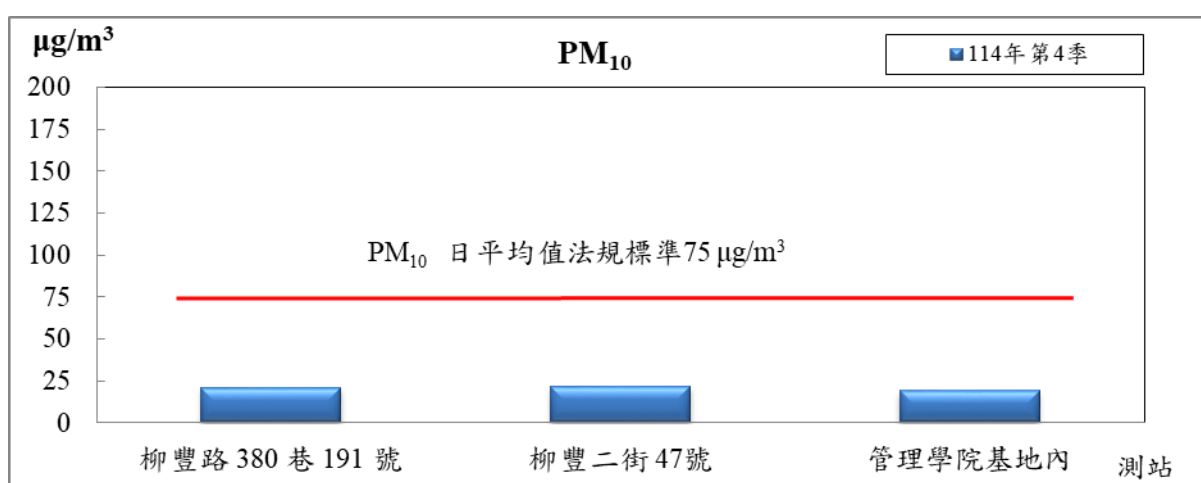


圖 2 本季各測站懸浮微粒(PM₁₀)日平均值

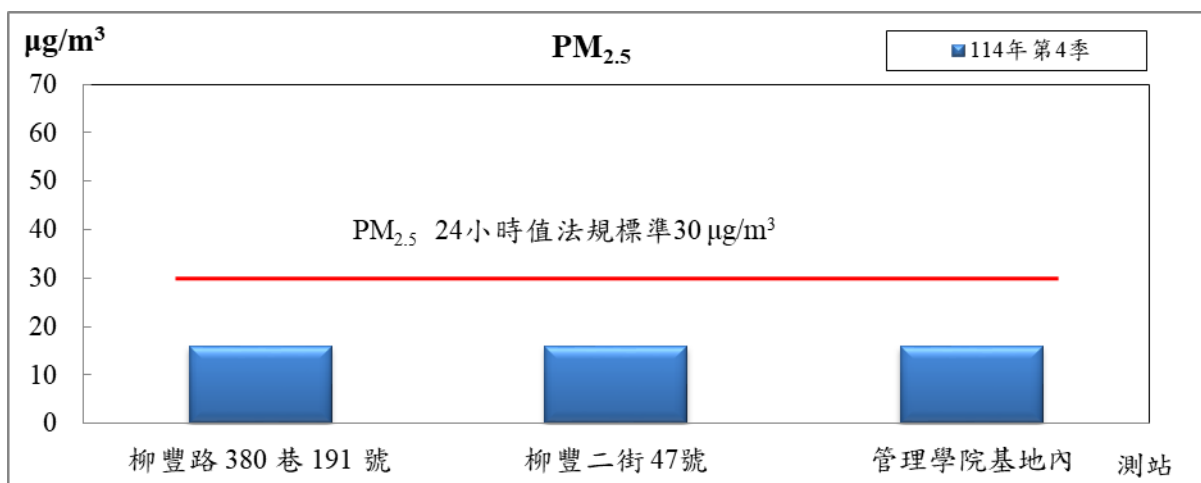


圖 3 本季各測站細懸浮微粒(PM_{2.5})24 小時值

歷年度各季空氣品質監測結果彙整如表 2~表 5 及圖 4~圖 6 所示。結果顯示三測站歷季 TSP 之 24 小時值介於 39~127 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；歷季 PM_{10} 之日平均值介於 21~76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，本季符合空氣品質標準限值 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；歷季 $\text{PM}_{2.5}$ 之日平均值介於 3~52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，本季符合空氣品質標準限值 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。110 年第一季之監測結果，經查此監測期間為空氣品質不良事件日，西半部受環境風場為偏東風影響，致擴散條件差，加上清晨輻射冷卻，污染物易於清晨及夜間累積，且經由環境部自動測站(台中大里測站、西屯測站、沙鹿測站及豐原測站)之監測結果顯示，各於監測當日環境背景值皆偏高，故為區域空氣品質不良所致。本季 TSP、 PM_{10} 及 $\text{PM}_{2.5}$ 之監測結果，測值介於歷次監測結果之間，且均符合空氣品質標準。

表 2 「柳豐路 380 巷 191 號」歷次空氣品質監測結果(1/5)

地點/日期		監測項目	懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM ₁₀)	風速	風向	溫度	相對溼度
			24 小時值	日平均值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值
施 工 及 營 運 期 間	柳 豐 路 380 巷 191 號	90年第一季 (90.02.01~02)	69	32	0.8	NE	18.7	85.0
		90年第二季 (90.05.03~05)	160	73	0.9	SW	29.5	76
		90年第三季 (90.08.10~11)	90	41	0.4	SSW	29.8	81
		90年第四季 (90.11.04~06)	90	48	0.8	N	24.2	79
		91年第一季 (91.02.24~26)	207	97	0.8	N	23.0	78
		91年第二季 (91.05.06~07)	97	44	0.8	SSW	27.6	79
		91年第三季 (91.08.09~11)	123	51	0.6	SW	30.0	73
		91年第四季 (91.11.29~30)	117	52	1.0	N	24.1	74
		92年第一季 (92.02.23~24)	88	46	1.1	ENE	21.8	72
		92年第二季 (92.05.30~31)	89	41	1.9	ENE	26.6	73
		92年第三季 (92.08.02~03)	138	45.3	1.7	NNW	28.7	76
		92年第四季 (92.11.14~15)	176	85.6	1.6	SSW	27.2	67
		93年第一季 (93.02.15~16)	215	87.7	1.2	N	19.7	71
		93年第二季 (93.05.16~17)	184	77.5	2.1	WNW	29.3	69
		93年第三季 (93.08.22~23)	92.8	50.5	1.7	NNW	29.0	72
		93年第四季 (93.11.06~07)	88.6	40.7	1.3	NNW	22.9	78
		94年第一季 (94.02.18~19)	74.9	39.1	3.0	NNW	13.9	86
		94年第二季 (94.05.13~14)	73	33	1.2	SE	24.4	77
		94年第三季 (94.08.18~19)	66	31	1.8	SW	26.6	75
		94年第四季 (94.11.19~20)	61	29	1.7	NE	20.6	66
95年第一季 (95.03.30~31)	94	48	1.1	NW	21.4	71		
空氣品質標準			250	125	—	—	—	—

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。

表 2 「柳豐路 380 巷 191 號」歷次空氣品質監測結果(2/5)

地點/日期		監測項目	懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM ₁₀)	風速	風向	溫度	相對 溼度
			24 小時值	日平均值	日平 均值	最頻 風向	日平 均值	日平 均值
施 工 及 營 運 期 間	柳 豐 路 380 巷 191 號	95年第二季 (95.06.16~17)	80	43	1.9	SSW	28.5	72
		95年第三季 (95.09.15~16)	64	30	2.0	N	28.0	72
		95年第四季 (95.12.09~10)	102	56	2.4	NNE	21.2	70
		96年第一季 (96.03.24~25)	96	50	1.4	NE	23.3	75
		96年第二季 (96.06.24~25)	73	35	1.9	SW	29.4	71
		96年第三季 (96.09.01~02)	77	37	1.4	SSE	27.8	69
		96年第四季 (96.12.02~03)	87	46	1.6	ENE	19.5	57
		97年第一季 (97.03.02~03)	128	75	1.7	NNW	18.2	69
		97年第二季 (97.06.06~07)	89	49	1.0	SSE	25.6	79
		97年第三季 (97.09.06~07)	95	55	1.3	ENE	25.9	81
		97年第四季 (97.12.05~05)	116	74	1.7	NNE	14.2	61
		98年第一季 (98.03.21~22)	145	70	1.6	NNE	19.8	79.4
		98年第二季 (98.06.28~29)	98	70	1.7	NNE	29.6	73.5
		98年第三季 (98.09.04~05)	91	59	1.1	SSE	30.0	71.8
		98年第四季 (98.12.03~04)	149	61	1.7	NNE	20.3	68.5
		99年第一季 (99.03.21~22)	1320*	655*	1.7	WSW	25.2	77.2
		99年第二季 (99.06.03~04)	112	69	1.0	NNW	25.3	85.5
		99年第三季 (99.09.25~26)	108	63	1.5	SSW	27.9	76.8
		99年第四季 (99.12.24~25)	100	59	1.6	NNE	19.5	72.0
		100年第一季 (100.03.21~22)	91	53	2.0	SW	22.7	73.5
100年第二季 (100.06.14~15)	129	69	1.1	W	28.0	59.0		
空氣品質標準			250	125	—	—	—	—

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.“*”表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 2 「柳豐路 380 巷 191 號」歷次空氣品質監測結果(3/5)

地點/日期		監測項目	總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
			24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值
施 工 及 營 運 期 間	柳 豐 路 380 巷 191 號	100年第三季 (100.09.18~19)	113	57	—	0.5	WNW	28.2	63.7
		100年第四季 (100.12.02~03)	92	51	—	1.5	W	15.9	71.9
		101年第一季 (101.03.17~18)	148	74	—	0.9	SW	19.3	71.7
		101年第二季 (101.06.22~23)	67	38	—	1.1	SW	28.5	71.3
		101年第三季 (101.09.03~04)	62	38	—	1.1	SE	25.9	71.4
		101年第四季 (101.12.07~08)	117	66	—	0.8	NW	19.9	76.7
		102年第一季 (102.03.08~09)	109	64	—	0.7	SE	21.2	67.3
		102年第二季 (102.05.11~12)	137	75	—	1.7	SSE	22.8	80.4
		102年第三季 (102.09.05~06)	116	65	—	1.0	SE	28.4	76.8
		102年第四季 (102.12.06~07)	111	70	—	1.2	N	21.9	68.2
		103年第一季 (103.03.13~14)	87	54	—	1.7	N	18.1	74.5
		103年第二季 (103.06.08~09)	51	31	—	1.0	S	26.8	75.8
		103年第三季 (103.09.04~05)	81	48	—	1.0	NNW	30.1	73.1
		103年第四季 (103.12.07~08)	96	58	—	0.8	SSE	20.0	72.2
		104年第一季 (104.02.25~26)	116	68	—	1.0	SSW	22.8	78.9
		104年第二季 (104.05.21~22)	55	32	—	1.0	N	24.6	81.7
		104年第三季 (104.09.04~05)	84	48	—	1.0	NW	29.5	74.1
		104年第四季 (104.12.03~04)	114	65	—	1.2	NNW	21.1	66.4
		105年第一季 (105.03.03~04)	111	72	47*	0.6	SSE	20.1	64.3
		105年第二季 (105.06.06~07)	107	54	7	0.5	ESE	26.0	89.3
105年第三季 (105.09.04~05)	98	49	17	0.5	ESE	26.0	89.3		
空氣品質標準			250	125	35	—	—	—	—

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.“*”表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 2 「柳豐路 380 巷 191 號」歷次空氣品質監測結果(4/5)

地點/日期		監測項目	總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
			24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值
施 工 及 營 運 期 間	柳 豐 路 380 巷 191 號	105年第四季 (105.12.10~11)	127	74	51*	0.6	SSE	21.6	78.9
		106年第一季 (106.03.04~05)	97	55	30	0.5	ESE	21.0	71.0
		106年第二季 (106.06.16~17)	50	27	4	0.3	SE	24.7	89.6
		106年第三季 (106.09.09~10)	62	35	19	0.5	ESE	29.0	79.3
		106年第四季 (106.12.04~05)	66	47	23	2.1	NNE	19.5	70.9
		107年第一季 (107.03.18~19)	99	46	34	0.2	E	22.6	78.2
		107年第二季 (107.05.11~12)	121	50	16	0.7	NNW	25.9	70.8
		107年第三季 (107.08.16~17)	75	39	13	1.2	S	29.6	75.3
		107年第四季 (107.11.22~23)	62	22	9	1.8	N	21.4	67.4
		108年第一季 (108.03.11~12)	90	60	32	0.5	S	20.9	82
		108年第二季 (108.05.11~12)	90	48	22	0.8	NW	31.4	90
		108年第三季 (108.08.10~11)	61	33	17	1.3	SSW	30.0	85
		108年第四季 (108.11.09~10)	50	28	15	0.4	NNW	22.3	71
		109年第一季 (109.02.03~04)	68	28	13	0.5	W	17.6	85
		109年第二季 (109.05.11~12)	71	43	19	0.5	NNW	28.9	78
		109年第三季 (109.08.08~09)	39	21	11	1.0	N	30.5	79
		109年第四季 (109.11.28~29)	60	22	8	0.6	WSW	21.2	82
		110年第一季 (110.02.06~07)	111	76	42*	0.4	NW	18.4	77
		110年第二季 (110.05.29~30)	19	10	4	0.5	SSE	26.2	81
		110年第三季 (110.08.28~29)	66	39	18	0.5	N	30.5	74
空氣品質標準 ^{註2}		250	125	35	—	—	—	—	
空氣品質標準 ^{註3}		—	100	35	—	—	—	—	

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正公告之「空氣品質標準」。
- 4.“*”表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 2 「柳豐路 380 巷 191 號」歷次空氣品質監測結果(5/5)

地點/日期		監測項目	總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
			24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值
施 工 及 營 運 期 間	柳 豐 路 380 巷 191 號	110年第四季 (110.11.29~30)	90	43	17	0.9	ENE	24.7	83
		111年第一季 (111.03.05~06)	93	50	28	0.6	N	23.1	78
		111年第二季 (111.05.28~29)	14	8	5	0.2	SE	30.0	79
		111年第三季 (111.08.27~28)	34	16	8	0.3	NE	29.4	83
		111年第四季 (111.11.12~13)	49	35	17	0.8	N	26.5	76
		112年第一季 (112.02.20~21)	57	33	13	1.0	NW	18.3	56
		112年第二季 (112.05.29~30)	102	62	28	0.4	SSE	30.5	81
		112年第三季 (112.08.28~29)	44	18	10	0.6	WNW	30.8	77
		112年第四季 (112.11.27~28)	47	28	18	0.2	NNW	24.7	65
		113年第一季 (113.02.24~25)	48	32	19	0.5	NW	20.2	86
		113年第二季 (113.05.27~28)	27	16	7	0.9	WNW	28.0	77
		113年第三季 (113.08.26~27)	36	20	13	1.0	NW	31.0	70
		113年第四季 (113.11.23~24)	44	24	10	0.7	SE	23.6	69
		114年第一季 (114.02.22~23)	33	20	12	1.6	WNW	19.3	69
		114年第二季 (114.05.10~11)	20	12	8	0.7	W	24.3	81
		114年第三季 (114.08.16~17)	50	25	16	1.0	SE	31.8	61
		114年第四季 (114.11.22~23)	47	21	16	0.4	S	23.0	71
空氣品質標準 ^{註2}		—	100	35	—	—	—	—	
空氣品質標準 ^{註3}		—	75	30	—	—	—	—	

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s
- 2 空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.空氣品質標準摘自中華民國 113 年 9 月 30 日環境部空字第 1131062467 號令修正公告之「空氣品質標準」。
4. “*” 表示測值超出空氣品質法規標準值。
5. 111 年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司(環保署環署環檢字第 025 號)辦理。

表 3 「新厝路 543 巷 11 號」歷次空氣品質監測結果(1/3)

地點/日期		監測項目	懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM ₁₀)	風速	風向	溫度	相對 溼度
			24 小時值	日平均值	日平 均值	最頻 風向	日平 均值	日平 均值
施 工 及 營 運 期 間	新 厝 路 543 巷 11 號	90年第一季 (90.02.08~09)	103	43	1.0	NNW	22.6	76.4
		90年第二季 (90.05.03~05)	92	54	0.9	SW	29.5	76
		90年第三季 (90.08.10~11)	72	37	0.4	SSW	29.7	81
		90年第四季 (90.11.04~06)	89	46	0.8	WNW	24.2	80
		91年第一季 (91.02.24~26)	132	71	0.8	N	23.0	78
		91年第二季 (91.05.06~07)	79	35	0.8	SSW	27.6	80
		91年第三季 (91.08.09~11)	105	47	0.6	SW	30.0	73
		91年第四季 (91.11.30~1201)	158	71	0.8	N	24.2	71
		92年第一季 (92.02.23~24)	94	41	1.1	ENE	21.7	71
		92年第二季 (92.05.30~31)	78	36	1.9	ENE	26.6	73
		92年第三季 (92.08.02~03)	108	39.6	1.5	N	29.0	74
		92年第四季 (92.11.14~15)	126	56.4	1.4	SSW	26.7	69
		93年第一季 (93.02.15~16)	168	76.1	1.4	NNW	19.4	71
		93年第二季 (93.05.16~17)	137	61.7	2.2	N	29.4	72
		93年第三季 (93.08.22~23)	106	51.4	1.8	NW	29.0	72
		93年第四季 (93.11.05~06)	96.4	49.1	1.3	NNW	22.9	70
		94年第一季 (94.02.19~20)	107	52.4	2.8	NNW	14.3	87
		94年第二季 (94.05.13~14)	93	44	1.1	SE	24.5	77
		94年第三季 (94.08.18~19)	82	39	1.8	SW	06.5	75
		94年第四季 (94.11.19~20)	66	31	1.5	NW	20.6	66
95年第一季 (95.03.30~31)	65	31	1.1	SE	21.4	71		
空氣品質標準			250	125	—	—	—	—

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀ 為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，氣象溫度為 $^{\circ}\text{C}$ ，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。

表 3 「新厝路 543 巷 11 號」歷次空氣品質監測結果(2/3)

地點/日期		監測項目	懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM ₁₀)	風速	風向	溫度	相對溼度
		24 小時值	日平均值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值	
施 工 及 營 運 期 間	新 厝 路 543 巷 11 號	95年第二季 (95.06.16~17)	68	31	1.8	SSW	28.3	71
		95年第三季 (95.09.15~16)	76	35	1.4	NW	27.0	73
		95年第四季 (95.12.09~10)	95	52	1.3	NNW	19.5	77
		96年第一季 (96.03.24~25)	90	51	1.4	NE	23.2	75
		96年第二季 (96.06.24~25)	70	34	1.9	SE	29.4	70
		96年第三季 (96.09.01~02)	74	36	1.4	SSE	27.8	69
		96年第四季 (96.12.02~03)	107	57	1.4	NNW	18.0	70
		97年第一季 (97.03.02~03)	119	69	1.3	NW	18.5	70
		97年第二季 (97.06.06~07)	61	37	0.9	SSE	25.7	78
		97年第三季 (97.09.06~07)	78	39	1.3	ENE	25.9	81
		97年第四季 (97.12.05~05)	106	63	1.8	NNE	14.1	61
		98年第一季 (98.03.21~22)	110	53	1.6	NNW	23.6	77.8
		98年第二季 (98.06.28~29)	93	53	1.5	NNW	29.9	72.6
		98年第三季 (98.09.04~05)	121	67	1.3	ESE	30.0	70.5
		98年第四季 (98.12.03~04)	121	54	1.9	NNE	21.5	67.0
		99年第一季 (99.03.21~22)	153	57	1.5	SSE	23.3	66.3
		99年第二季 (99.06.03~04)	150	66	1.3	N	22.9	86.1
		99年第三季 (99.09.25~26)	96	55	1.8	SSW	27.7	80.7
		99年第四季 (99.12.24~25)	90	53	1.5	SSE	20.0	74.8
		100年第一季 (100.03.21~22)	91	53	0.9	SE	26.7	75.1
100年第二季 (100.06.14~15)	135	66	1.1	WNW	29.6	64.5		
空氣品質標準			250	125	—	—	—	—

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀ 為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，氣象溫度為 $^{\circ}\text{C}$ ，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國93年10月13日環署空字第0930072220號修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.“*”表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 3 「新厝路 543 巷 11 號」歷次空氣品質監測結果(3/3)

地點/日期		監測項目	總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
			24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值
施 工 及 營 運 期 間	新 厝 路 543 巷 11 號	100年第三季 (100.09.18~19)	102	51	—	0.6	W	28.1	67.7
		100年第四季 (100.12.02~03)	121	55	—	1.4	N	18.7	73.7
		101年第一季 (101.03.17~18)	114	52	—	1.0	SW	22.8	72.4
		101年第二季 (101.06.22~23)	54	32	—	1.5	WSW	27.0	79.1
		101年第三季 (101.09.03~04)	86	41	—	1.0	SE	27.4	69.0
		101年第四季 (101.12.07~08)	50	32	—	1.0	NE	16.8	80.2
		102年第一季 (102.03.08~09)	101	62	—	1.7	NNW	20.2	72.5
		102年第二季 (102.05.11~12)	68	42	—	1.7	SW	24.7	79.1
		102年第三季 (102.09.05~06)	97	56	—	1.1	NNW	29.0	77.2
		102年第四季 (102.12.06~07)	122	76	—	1.0	NNW	22.2	69.8
		103年第一季 (103.03.13~14)	137	84	—	1.5	N	17.8	65.7
		103年第二季 (103.06.08~09)	62	36	—	1.1	NW	27.8	70.2
		103年第三季 (103.09.04~05)	86	54	—	0.9	NW	30.9	73.5
		103年第四季 (103.12.07~08)	68	41	—	1.1	N	19.3	75.4
		104年第一季 (104.02.25~26)	93	53	—	1.4	NNW	21.5	80.0
		104年第二季 (104.05.21~22)	71	35	—	1.0	S	27.4	81.9
		104年第三季 (104.09.04~05)	71	42	—	1.2	S	29.6	73.2
		104年第四季 (104.12.03~04)	98	58	—	1.0	NW	20.5	73.0
		105年第一季 (105.03.03~04)	118	76	52*	0.8	SSE	22.0	67.9
		空氣品質標準			250	125	35	—	—

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國93年10月13日環署空字第0930072220號修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.“*”表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 4 「柳豐二街 47 號」歷次空氣品質監測結果(1/2)

地點/日期		監測項目	總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
			24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值
施 工 及 營 運 期 間	柳 豐 二 街 47 號	105年第二季 (105.06.07~08)	119	60	15	0.8	WNW	28.7	76.8
		105年第三季 (105.09.05~06)	92	50	21	0.9	ENE	29.0	78.0
		105年第四季 (105.12.09~10)	83	49	20	0.7	NW	20.7	80.1
		106年第一季 (106.03.05~06)	95	53	30	0.4	SW	22.0	76.9
		106年第二季 (106.06.17~18)	46	26	5	0.3	SW	24.1	91.6
		106年第三季 (106.09.10~11)	57	28	16	0.5	NW	27.6	75.8
		106年第四季 (106.12.03~04)	46	30	11	1.5	N	21.8	73.0
		107年第一季 (107.03.19~20)	73	42	24	0.4	ENE	23.8	76.0
		107年第二季 (107.05.11~12)	95	45	31	0.8	S	26.0	69.5
		107年第三季 (107.08.17~18)	87	41	11	1.2	S	30.4	71.0
		107年第四季 (107.11.23~24)	83	36	17	1.3	NNW	20.8	73.4
		108年第一季 (108.03.09~10)	32	19	12	0.1	S	19.4	96
		108年第二季 (108.05.09~10)	39	21	12	0.1	SE	27.3	96
		108年第三季 (108.08.08~09)	40	23	7	0.4	NNW	28.2	90
		108年第四季 (108.11.07~08)	41	25	14	0.1	N	23.8	72
		109年第一季 (109.02.01~02)	51	25	14	0.1	E	15.2	71
		109年第二季 (109.05.09~10)	36	19	7	0.2	SSW	30.6	70
		109年第三季 (109.08.06~07)	43	24	8	0.2	WNW	30.8	75
		109年第四季 (109.11.26~27)	121	73	28	calm	W	25.4	84
		110年第一季 (110.02.04~05)	177	96	37*	0.1	NNW	19.0	78
空氣品質標準 ^{註2}		250	125	35	—	—	—	—	
空氣品質標準 ^{註3}		—	100	35	—	—	—	—	

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正公告之「空氣品質標準」。
- 4.“*”表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 4 「柳豐二街 47 號」歷次空氣品質監測結果(2/2)

地點/日期		監測項目	總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
		24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值	
施 工 及 營 運 期 間	柳 豐 二 街 47 號	110年第二季 (110.05.27~28)	34	18	10	0.1	N	30.1	60
		110年第三季 (110.08.27~28)	52	27	11	0.1	SW	30.4	84
		110年第四季 (110.11.27~28)	72	40	22	calm	SE	22.0	74
		111年第一季 (111.03.03~04)	135	69	36*	0.1	ESE	22.7	79
		111年第二季 (111.05.26~27)	28	16	7	calm	E	25.9	94
		111年第三季 (111.08.25~26)	33	17	7	0.1	WNW	28.3	75
		111年第四季 (111.11.10~11)	60	42	24	0.8	WNW	24.0	79
		112年第一季 (112.02.18~19)	79	58	30	0.1	ESE	20.4	71
		112年第二季 (112.05.27~28)	60	37	21	calm	ENE	27.2	91
		112年第三季 (112.08.26~27)	25	13	8	calm	N	26.5	87
		112年第四季 (112.11.25~26)	50	30	19	calm	NW	22.3	69
		113年第一季 (113.02.22~23)	67	36	17	calm	WNW	23.0	88
		113年第二季 (113.05.25~26)	37	19	14	calm	ESE	29.6	72
		113年第三季 (113.08.24~25)	30	16	8	0.2	NNW	29.0	77
		113年第四季 (113.11.21~22)	28	17	6	0.4	NW	23.6	71
		114年第一季 (114.02.20~21)	47	31	20	0.4	W	20.4	70
		114年第二季 (114.05.08~09)	41	27	17	0.2	WNW	29.1	69
		114年第三季 (114.08.14~15)	32	14	8	0.4	WNW	30.9	61
		114年第四季 (114.11.20~21)	42	22	16	0.3	NNE	21.5	69
		空氣品質標準 ^{註2}		—	100	35	—	—	—
空氣品質標準 ^{註3}		—	75	30	—	—	—	—	

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.空氣品質標準摘自中華民國 113 年 9 月 30 日環境部空字第 1131062467 號令修正公告之「空氣品質標準」。
- 4.“*”表示測值超出空氣品質法規標準值。
- 5.111年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司(環保署環署環檢字第 025 號)辦理。

表 5 「管理學院基地內」歷次空氣品質監測結果(1/5)

地點/日期		監測項目	懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM ₁₀)	風速	風向	溫度	相對 溼度
		24 小時值	日平均值	日平 均值	最頻 風向	日平 均值	日平 均值	
施 工 及 營 運 期 間	管 理 學 院 基 地 內	90年第一季 (90.02.10)	115	46	0.6	NNW	22.7	75.4
		90年第二季 (90.05.03~05)	203	91	0.9	SW	29.5	76
		90年第三季 (90.08.10~11)	149	66	0.4	SSW	29.7	81
		90年第四季 (90.11.04~06)	177	72	0.9	WNW	24.3	80
		91年第一季 (91.02.24~26)	150	71	0.8	N	23.0	78
		91年第二季 (91.05.06~07)	84	40	0.8	SSW	27.6	80
		91年第三季 (91.08.09~11)	137	63	0.6	SW	30.0	73
		91年第四季 (91.11.29~1201)	186	74	0.8	N	24.3	71
		92年第一季 (92.02.24~25)	107	52	1.3	NE	20.2	66
		92年第二季 (92.05.29~30)	107	47	1.6	N	26.6	70
		92年第三季 (92.08.03~04)	71.2	30.2	1.5	SES	28.4	82
		92年第四季 (92.11.15~16)	106	44.0	1.6	NNW	25.6	77
		93年第一季 (93.02.15~16)	139	66.4	1.3	N	19.9	70
		93年第二季 (93.05.16~17)	113	53.7	2.4	WNW	29.1	71
		93年第三季 (93.08.22~23)	96.6	41.8	2.0	NW	29.0	71
		93年第四季 (93.11.05~06)	94.2	52.2	1.2	ENE	22.9	71
		94年第一季 (94.02.19~20)	77.8	43.9	2.6	NNW	10.4	84
		94年第二季 (94.05.14~15)	69	34	1.2	SE	25.1	80
		94年第三季 (94.08.19~20)	60	28	1.5	SE	26.5	72
		94年第四季 (94.11.19~20)	72	34	1.8	NE	20.5	64
95年第一季 (95.03.31~0401)	70	32	1.0	SE	22.0	68		
空氣品質標準			250	125	—	—	—	—

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀ 為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，氣象溫度為 $^{\circ}\text{C}$ ，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。

表 5 「管理學院基地內」歷次空氣品質監測結果(2/5)

地點/日期		監測項目	懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM ₁₀)	風速	風向	溫度	相對 溼度
		24 小時值	日平均值	日平 均值	最頻 風向	日平 均值	日平 均值	
施 工 及 營 運 期 間	管 理 學 院 基 地 內	95年第二季 (95.06.15~16)	77	36	1.9	SSW	28.3	71
		95年第三季 (95.09.15~16)	74	33	2.0	NW	27.4	73
		95年第四季 (95.12.09~10)	98	53	2.4	NNE	21.0	70
		96年第一季 (96.03.25~26)	87	40	1.1	NW	23.8	73
		96年第二季 (96.06.25~26)	80	38	1.9	SE	28.2	72
		96年第三季 (96.09.02~03)	75	38	1.2	SE	26.8	77
		96年第四季 (96.12.01~02)	82	43	1.0	SE	17.4	68
		97年第一季 (97.03.01~02)	122	68	1.3	NW	18.4	69
		97年第二季 (97.06.07~08)	102	55	1.0	SSE	27.0	75
		97年第三季 (97.09.07~08)	105	57	1.2	SE	28.9	74
		97年第四季 (97.12.05~05)	116	74	1.7	NNE	14.2	61
		98年第一季 (98.03.20~21)	168	69	1.6	SSW	21.3	79.9
		98年第二季 (98.06.27~28)	113	72	1.7	SSE	29.0	75.1
		98年第三季 (98.09.03~04)	97	60	1.7	SSW	30.5	68.9
		98年第四季 (98.12.01~02)	90	55	1.9	NNW	20.4	75.8
		99年第一季 (99.03.22~23)	414*	178*	1.6	NNW	24.8	72.4
		99年第二季 (99.06.04~05)	110	70	1.8	NNE	25.6	79.2
		99年第三季 (99.09.26~27)	121	70	1.7	W	28.7	83.1
		99年第四季 (99.12.25~26)	109	65	1.9	NNE	14.6	76.9
		100年第一季 (100.03.19~20)	98	57	0.8	WNW	21.7	80.9
100年第二季 (100.06.12~13)	115	70	1.2	W	29.2	66.7		
空氣品質標準			250	125	—	—	—	—

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀ 為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，氣象溫度為 $^{\circ}\text{C}$ ，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.“*” 表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 5 「管理學院基地內」歷次空氣品質監測結果(3/5)

地點/日期		監測項目	總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
			24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值
施 工 及 營 運 期 間	管 理 學 院 基 地 內	100年第三季 (100.09.16~17)	115	70	—	1.2	W	29.2	66.7
		100年第四季 (100.12.01~02)	110	62	—	0.6	W	27.6	69.8
		101年第一季 (101.03.16~17)	96	57	—	1.4	WNW	18.8	74.3
		101年第二季 (101.06.21~22)	128	77	—	0.9	SW	24.1	69.0
		101年第三季 (101.09.04~05)	71	35	—	1.2	WSW	27.0	78.9
		101年第四季 (101.12.06~07)	67	33	—	1.2	S	28.6	68.0
		102年第一季 (102.03.09~10)	112	71	—	1.0	SW	18.7	72.5
		102年第二季 (102.05.09~10)	92	60	—	0.5	S	21.8	75.5
		102年第三季 (102.09.04~05)	123	70	—	1.6	S	24.6	80.6
		102年第四季 (102.12.05~06)	124	66	—	1.3	SSE	27.0	73.5
		103年第一季 (103.03.15~16)	130	80	—	1.0	SSE	18.6	66.9
		103年第二季 (103.06.10~11)	154	92	—	1.0	SSE	19.3	69.5
		103年第三季 (103.09.03~04)	69	43	—	0.9	NW	28.5	70.3
		103年第四季 (103.12.09~10)	90	51	—	1.0	WSW	30.2	74.3
		104年第一季 (104.02.24~25)	131	75	—	0.8	NW	21.6	76.2
		104年第二季 (104.05.23~24)	90	55	—	1.0	SSE	21.6	81.0
		104年第三季 (104.09.03~04)	59	33	—	1.6	S	27.9	84.2
		104年第四季 (104.12.05~06)	91	68	—	0.3	SSE	30.6	71.0
		105年第一季 (105.03.05~06)	109	64	23	1.7	N	21.6	78.8
		105年第二季 (105.06.05~06)	70	42	9	0.9	SSE	23.4	71.6
105年第三季 (105.09.06~07)	86	43	3	0.5	ESE	27.6	82.0		
空氣品質標準			250	125	35	—	—	—	—

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.“*”表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 5 「管理學院基地內」歷次空氣品質監測結果(4/5)

地點/日期		監測項目	總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
			24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值
施 工 及 營 運 期 間	管 理 學 院 基 地 內	105年第四季 (105.12.08~09)	91	53	25	1.0	SW	20.2	80.9
		106年第一季 (106.03.06~07)	88	47	35	1.7	WSW	16.8	73.6
		106年第二季 (106.06.15~16)	51	28	4	0.3	ESE	24.2	88.8
		106年第三季 (106.09.11~12)	65	36	19	0.8	E	28.2	71.9
		106年第四季 (106.12.02~03)	45	35	11	1.4	NNW	22.1	74.7
		107年第一季 (107.03.17~18)	98	44	34	1.1	SW	21.8	77.3
		107年第二季 (107.05.12~13)	109	48	31	0.9	S	26.3	73.6
		107年第三季 (107.08.18~19)	117	38	7	1.4	WS	28.7	79.0
		107年第四季 (107.11.24~25)	79	38	17	1.2	NNW	22.7	65.3
		108年第一季 (108.03.10~11)	53	38	23	0.8	WS	18.8	94
		108年第二季 (108.05.10~11)	82	40	22	0.7	W	29.9	90
		108年第三季 (108.08.09~10)	63	48	20	0.9	SE	29.6	87
		108年第四季 (108.11.08~09)	41	22	12	1.5	SSW	22.5	67
		109年第一季 (109.02.02~03)	49	22	10	0.9	SW	18.1	68
		109年第二季 (109.05.10~11)	39	20	8	1.1	W	30.3	71
		109年第三季 (109.08.07~08)	42	25	13	1.3	W	30.8	82
		109年第四季 (109.11.27~28)	73	24	9	1.6	S	24.5	82
		110年第一季 (110.02.05~06)	187	108*	67*	0.8	SSW	18.8	82
		110年第二季 (110.05.28~29)	32	15	6	0.2	W	30.2	59
		110年第三季 (110.08.27~28)	62	31	13	0.7	W	31.1	81
空氣品質標準 ^{註2}		250	125	35	—	—	—	—	
空氣品質標準 ^{註3}		—	100	35	—	—	—	—	

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正公告之「空氣品質標準」。
- 4.“*”表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 5 「管理學院基地內」歷次空氣品質監測結果(5/5)

地點/日期		監測項目	總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
			24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值
施 工 及 營 運 期 間	管 理 學 院 基 地 內	110年第四季 (110.11.28~29)	68	30	16	0.2	SE	23.2	85
		111年第一季 (111.03.04~05)	41	25	11	0.6	S	22.6	75
		111年第二季 (111.05.27~28)	30	17	7	0.1	SE	26.2	96
		111年第三季 (111.08.26~27)	33	19	9	0.8	SSE	30.8	66
		111年第四季 (111.11.11~12)	82	58	27	0.9	ESE	26.4	81
		112年第一季 (112.02.19~20)	65	45	22	1.7	WSW	19.3	69
		112年第二季 (112.05.28~29)	67	44	21	0.8	ESE	29.7	80
		112年第三季 (112.08.27~28)	22	13	7	0.4	SE	28.8	81
		112年第四季 (112.11.26~27)	31	20	12	0.9	W	21.1	79
		113年第一季 (113.02.23~24)	38	19	11	1.3	SSW	20.0	86
		113年第二季 (113.05.26~27)	47	31	18	0.6	WNW	28.5	75
		113年第三季 (113.08.25~26)	41	22	6	1.0	NW	30.4	74
		113年第四季 (113.11.22~23)	25	14	6	1.4	SW	22.9	70
		114年第一季 (114.02.21~22)	24	11	7	2.1	SW	17.8	70
		114年第二季 (114.05.09~10)	30	16	9	0.7	SW	29.8	67
		114年第三季 (114.08.15~16)	59	36	18	1.0	W	31.0	67
		114年第四季 (114.11.21~22)	35	19	16	1.3	WSW	20.6	78
		空氣品質標準 ^{註2}			—	100	35	—	—
空氣品質標準 ^{註3}			—	75	30	—	—	—	—

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s
- 2 空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.空氣品質標準摘自中華民國 113 年 9 月 30 日環境部空字第 1131062467 號令修正公告之「空氣品質標準」。
4. “*” 表示測值超出空氣品質法規標準值。
- 5.111 年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司(環保署環署環檢字第 025 號)辦理。

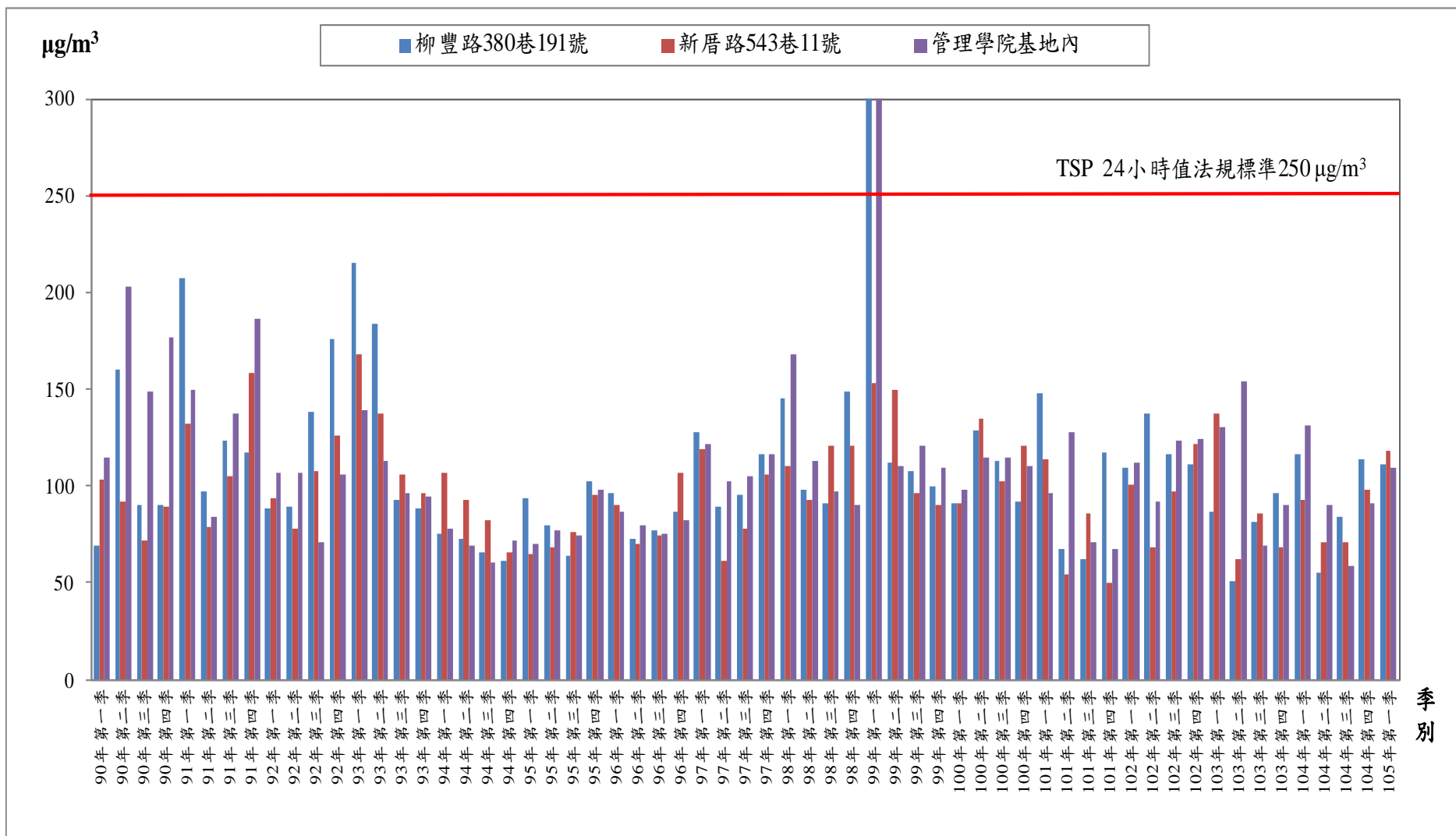


圖 4 歷次空氣品質監測結果比較圖(TSP)(1/2)

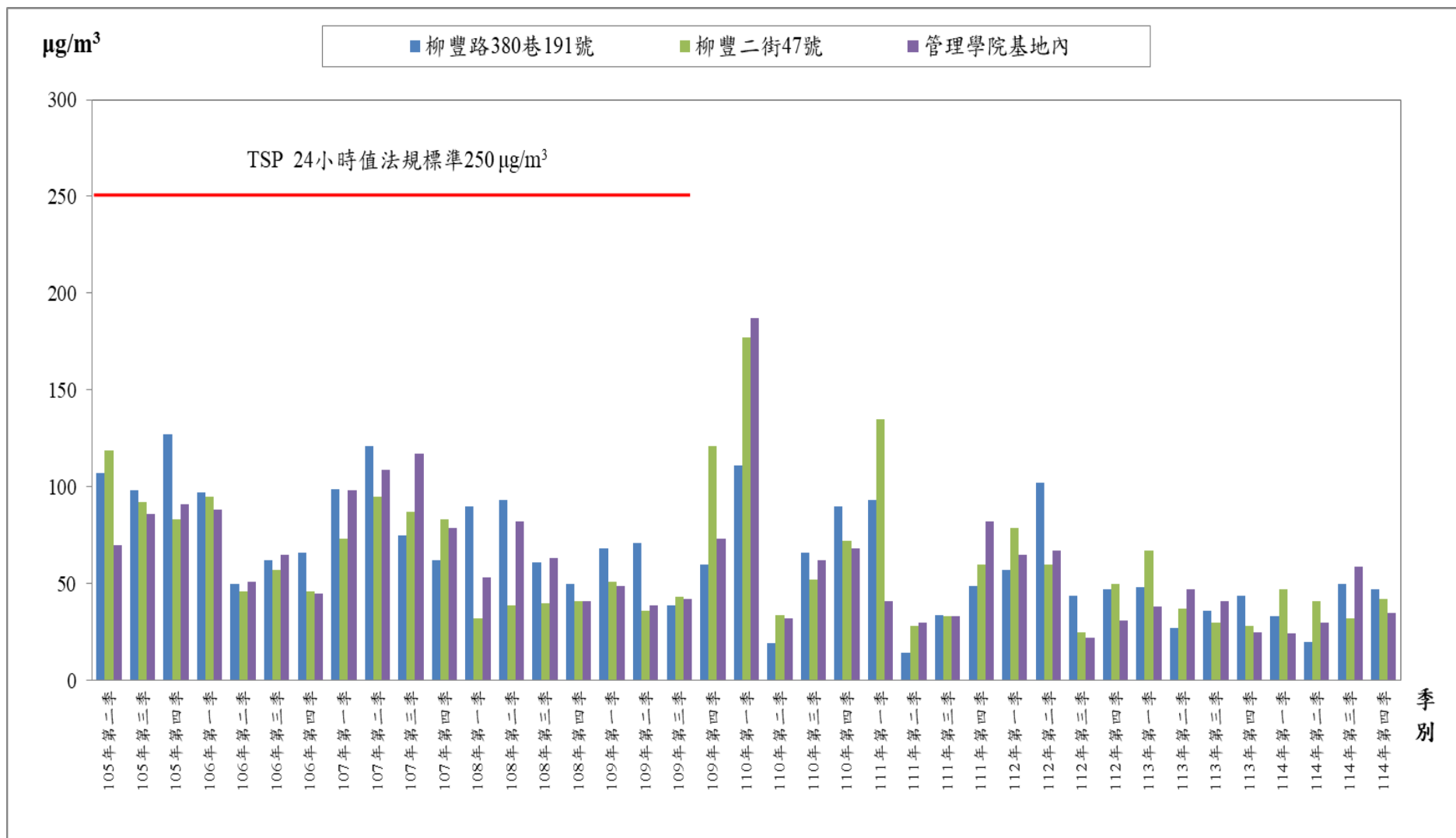


圖 4 歷次空氣品質監測結果比較圖(TSP)(2/2)

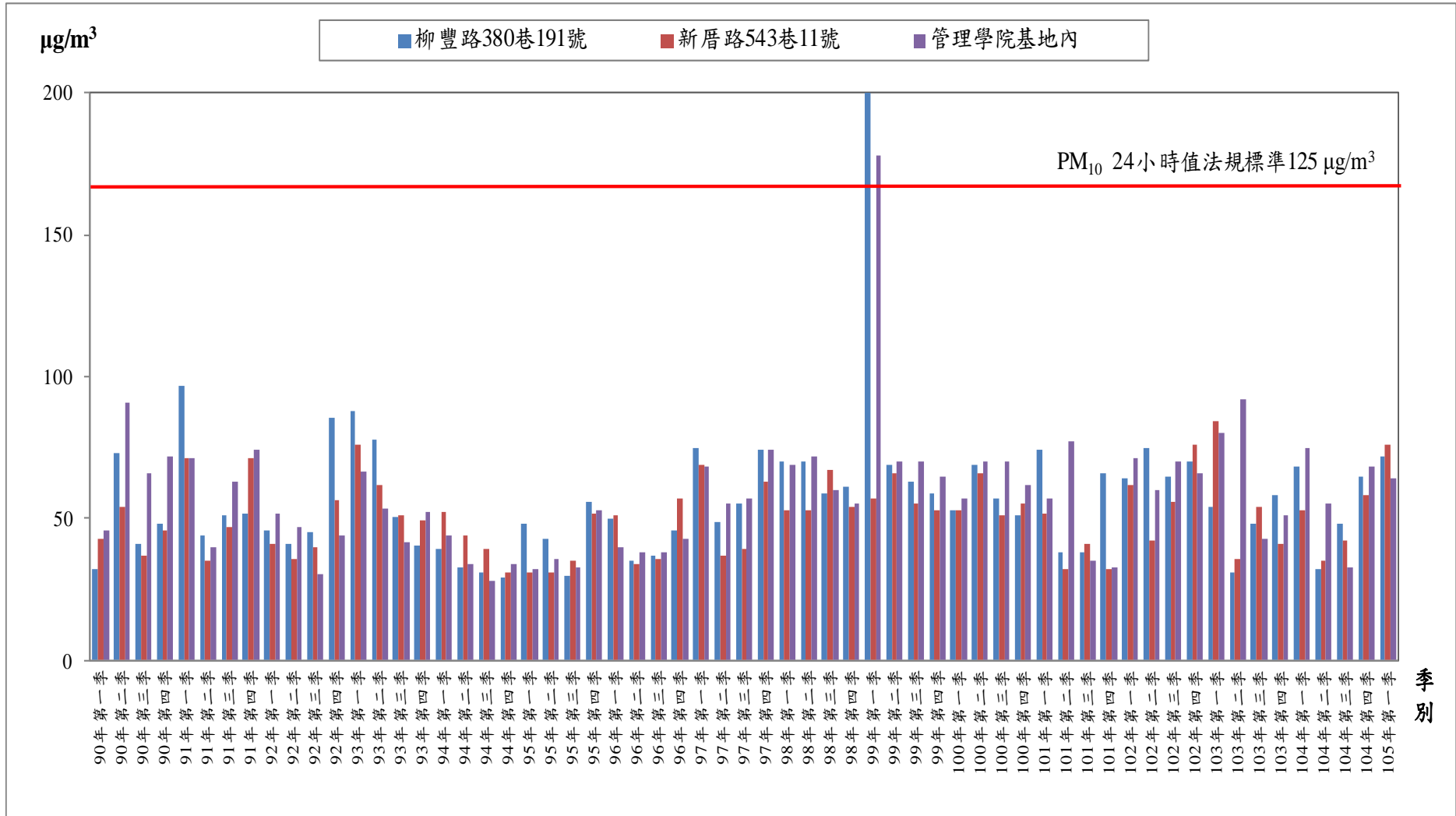


圖 5 歷次空氣品質監測結果比較圖(PM₁₀)(1/2)

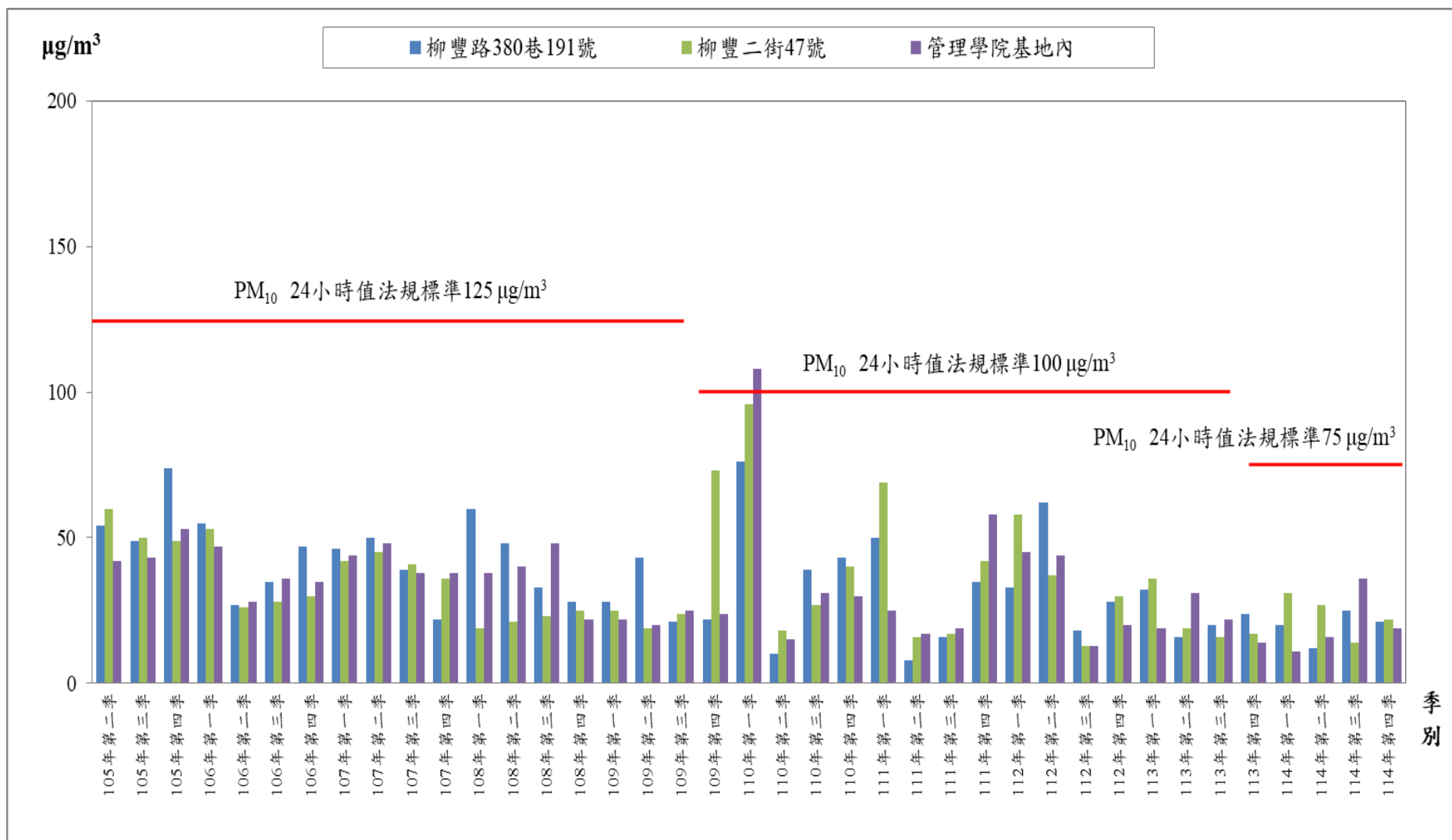


圖 5 歷次空氣品質監測結果比較圖(PM₁₀)(2/2)

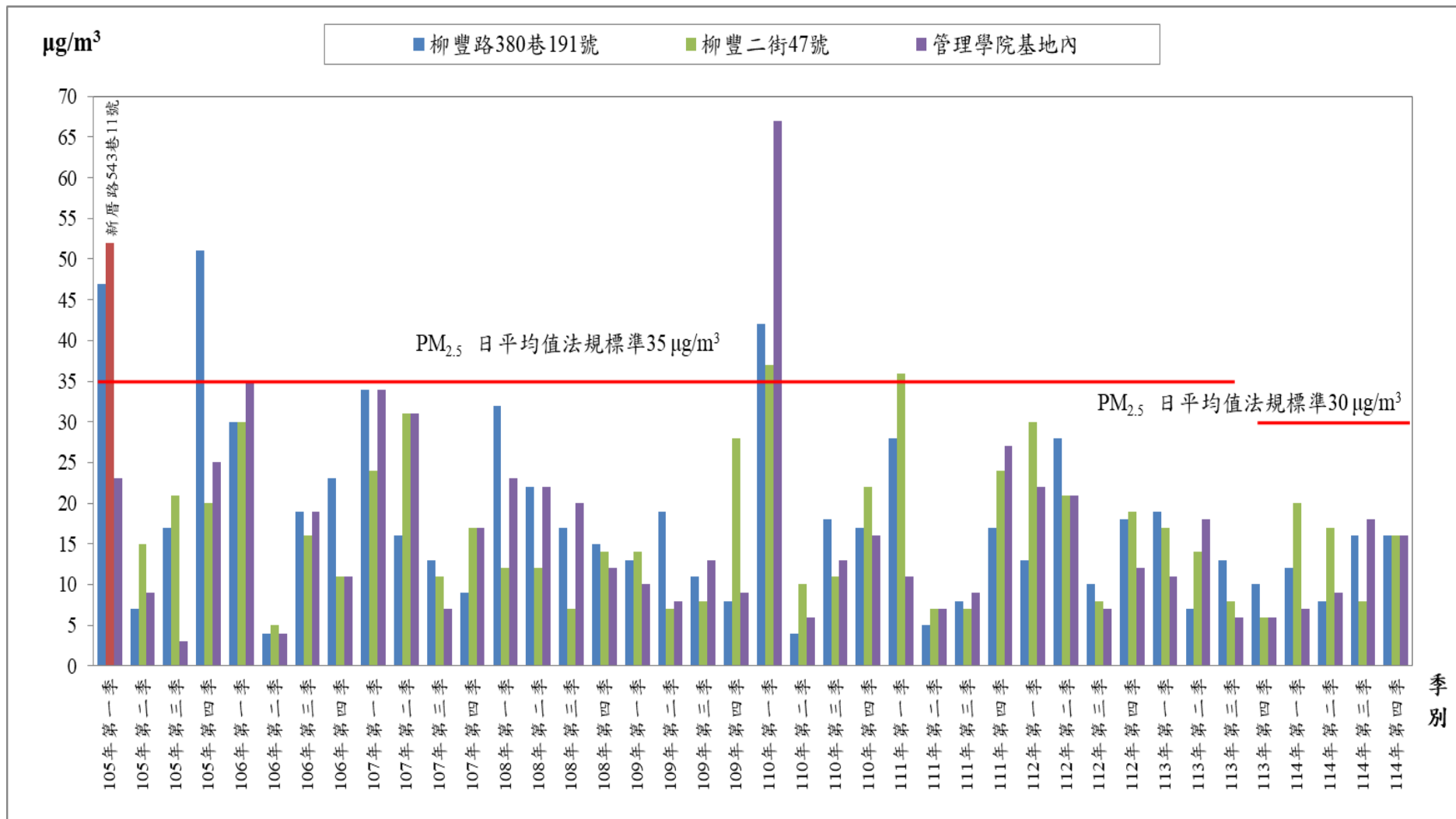


圖 6 歷次空氣品質監測結果比較圖(PM_{2.5})