

六、參考文獻

1. 科學工業園區管理局網頁，<http://www.sipa.gov.tw/>
2. 科學工業園區管理局，「新竹科學工業園區環境影響調查分析及因應對策報告書」，民國 91 年 12 月。
3. 行政院環境保護署，「委託科學工業園區管理局辦理固定污染源設置及操作許可證之審查、核發及展延事項」，民國 91 年 10 月 22 日公告。
4. 行政院環境保護署，「公私場所固定污染源空氣污染物排放量申報管理辦法」，民國 92 年 8 月 6 日發布。
5. 科學工業園區管理局，「園區周界空氣品質監測計畫」，民國 90 年 12 月。
6. 行政院環境保護署，「空氣污染防制法」，民國 94 年 5 月 18 日修正公布。
7. 行政院環境保護署，「特殊性工業區緩衝地帶及空氣品質監測設施設置標準」，民國 88 年 9 月 15 日公告。
8. 行政院環境保護署，「半導體製造業空氣污染管制及排放標準」，民國 88 年 1 月 6 日公告。
9. 行政院環境保護署，「光電材料及元件製造業空氣污染管制及排放標準」，民國 95 年 1 月 5 日發布。
10. 行政院環境保護署，「固定污染源空氣污染物排放標準」，民國 91 年 7 月 3 日修正發布。
11. 行政院環境保護署，「修正第一批至第七批部分公私場所應申請設置、變更及操作許可之固定污染源」，民國 89 年 11 月 2 日公告。
12. 行政院環境保護署，「第八批公私場所應申請設置、變更及操作許可之固定污染源」，民國 94 年 9 月 6 日公告。
13. 行政院環境保護署，「固定污染源設置與操作許可證管理辦法」，民國 92 年 1 月 22 日修正發布。
14. 行政院環境保護署，「公私場所固定污染源空氣污染物排放量申報管理辦法」，民國 92 年 8 月 6 日發布。
15. 經濟部工業局，半導體製造業污染防制技術，民國 84 年。
16. 新竹市環境保護局，「新竹科學園區空氣品質維護及污染源規範管制計畫」，民國 89 年 12 月 14 日。
17. 新竹市環境保護局，竹科空氣品質監測網規劃計畫期末報告定稿本，民國 91 年 12 月 31 日。
18. 美國環保署網頁，<http://www.epa.gov/ttn/chief/>。
19. 簡弘民，陳美鑽，郭坤明，陳麗珠，「半導體業揮發性有機物排放係數推估」，第十八屆空氣污染控制技術研討會論文集，民國 90 年 12 月。
20. 黃俊超，蔡春進，張仲佐，簡弘民，「高科技產業酸性廢氣洗滌塔去除效率」，第八屆海峽兩岸環境保護研討會論文集，民國 91 年 10 月。

21. Tsai, C. J., Huang, C. H. and T.-S. Shih, 2001, "Design and Testing of a Personal Porous-Metal Denuder", *Aerosol Sci. Technol.*, Vol. 35, No. 1, pp. 611-616. (SCI)
22. Chuen-Jinn Tsai, Chang-Tso Chang, Tsing-Wei Liu, Chun-Chao Huang, Chih-Liang Chien, Hung Min Chein, 2004, "Emission Characteristics and Control Efficiency of Acidic and Basic Gases and Aerosols from Packed Towers," *Atmospheric Environment*, Vol. 38, pp. 643-646. (SCI)
23. 陳雄文，「污染排放權證制度之簡介」，行政院環境保護署委託，民國 87 年。
24. 張木彬等，「新竹科學工業園區四期擴建用地竹南基地空氣污染總量管制規劃」，科學工業園區管理局委託，民國 90 年。
25. 中國技術服務社，「固定污染源許可及總量管理制度執行計畫」，行政院環境保護署委託，民國 87 年。
26. 工業技術研究院環境與安全衛生技術發展中心，「新竹科學工業園區暨竹南基地空氣污染物排放總量監測及管理規劃」期末報告，科學工業園區管理局委託，民國 91 年 12 月。
27. 新竹市環境保護局，「永續發展示範計畫」，民國 91 年 6 月。
28. 施寶慧，「高科技工業園區周界環境空氣中酸性氣膠之探討」，國立交通大學環境工程研究所碩士論文，民國 90 年 6 月。
29. 劉沁偉，「新竹科學工業園區空氣污染物排放總量推估及 ISCST3 擴散模式應用」，國立交通大學環境工程研究所碩士論文，民國 92 年 6 月。
30. 李賢衛，「空氣污染物排放與總量管制增量限值變異之研究—以園區二氧化硫排放為例」，國立高雄第一科技大學環境與安全衛生工程系碩士論文，民國 91 年 6 月。

附錄一

廠商許可排放資料



硫酸液滴許可排放資料

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔高 度(m)	煙囪高 度(m)	出口溫 度(°C)	排放流 速(m/s)	煙囪 內徑 (m)	排放量 (g/s)
1	248250	2741066	125	29.0	25.0	14.7	1.7	2.8028
2	248250	2741066	125	35.6	20.0	29.8	1.4	1.3064
3	250378	2740802	100	36.0	25.0	24.7	1.6	0.3694
4	251680	2739859	126	39.4	20.0	20.6	1.2	0.3528
5	251095	2739666	122	53.4	25.0	20.9	1.2	0.3333
6	249337	2740866	108	12.4	22.7	12.9	1.1	0.3028
7	251381	2740518	104	31.8	25.0	25.5	1.0	0.2328
8	248370	2741155	125	15.7	20.0	16.0	1.5	0.2236
9	248790	2741135	113	20.3	22.0	14.5	1.3	0.2183
10	251250	2740674	104	34.7	25.0	31.8	1.0	0.2039
11	251709	2740100	117	25.0	25.0	10.9	1.8	0.1792
12	250617	2740857	100	36.8	25.0	14.2	1.5	0.1606
13	249126	2740874	108	17.0	19.0	8.1	1.1	0.1508
14	249126	2740874	108	46.6	20.0	14.5	1.8	0.1250
15	250904	2740374	104	36.5	24.0	15.7	1.5	0.1244
16	248000	2741200	128	16.6	21.0	8.9	1.4	0.1092
17	248555	2741142	118	46.5	22.0	14.4	1.3	0.1090
18	248350	2741128	125	27.8	25.0	17.7	1.6	0.1083
19	251961	2740691	86	36.0	25.0	12.9	1.2	0.0819
20	251682	2741091	103	30.0	28.5	28.5	1.1	0.0775
21	250249	2741118	100	13.0	25.0	14.4	0.9	0.0583
22	251381	2740518	103	31.8	25.0	25.5	1.0	0.0572
23	251310	2741132	97	45.0	45.0	12.2	1.4	0.0533
24	250003	2740794	101	20.5	95.0	1.8	0.4	0.0472
25	248946	2741138	113	16.3	25.0	11.3	1.2	0.0467
26	248186	2741635	128	16.0	21.0	10.1	1.2	0.0406
27	251630	2740320	112	56.1	22.0	19.6	1.3	0.0339
28	248949	2741158	113	12.0	20.0	13.5	1.0	0.0337
29	251630	2740320	112	27.6	25.0	22.1	1.2	0.0273
30	249430	2741478	110	46.0	22.0	24.5	1.5	0.0239
31	251335	2739655	143	27.4	30.0	11.4	1.2	0.0237
32	251179	2739943	125	26.5	30.0	4.9	0.9	0.0231
33	251261	2739849	117	20.6	25.0	9.7	0.8	0.0208
34	251657	2740680	105	30.0	25.0	12.1	1.2	0.0170

硫酸液滴許可排放資料(續)

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔高 度(m)	煙囪高 度(m)	出口溫 度(°C)	排放流 速(m/s)	煙囪 內徑 (m)	排放量 (g/s)
35	248567	2741625	127	13.3	20.0	6.3	1.0	0.0125
36	251111	2740516	102	36.2	25.0	11.0	0.9	0.0117
37	249821	2741166	102	13.0	30.0	9.7	0.6	0.0111
38	249448	2741268	109	15.0	25.0	8.4	0.6	0.0109
39	249426	2742386	85	15.5	30.0	11.2	0.8	0.0074
40	251708	2740671	107	39.0	18.0	20.0	0.6	0.0073
41	249379	2741942	97	26.1	18.0	8.3	0.9	0.0070
42	249384	2740984	108	14.4	21.7	8.9	0.7	0.0066
43	250983	2740681	102	36.0	30.0	16.8	1.0	0.0058
44	249014	2741111	113	13.0	17.0	6.5	0.8	0.0058
45	251264	2739727	122	45.0	25.0	11.5	1.4	0.0056
46	249673	2741058	104	12.0	25.0	14.6	0.5	0.0046
47	248211	2741502	127	19.8	20.0	11.1	1.0	0.0044
48	251279	2741061	97	27.0	23.0	10.3	0.7	0.0043
49	251323	2741092	97	44.9	22.0	8.7	0.8	0.0035
50	251898	2741098	92	39.0	18.0	10.7	0.6	0.0023
51	251682	2741091	103	27.5	20.1	8.4	1.0	0.0019
52	249788	2741157	102	10.5	21.0	8.4	0.4	0.0008
53	249153	2741056	109	37.1	22.7	10.9	0.7	0.0007
54	249167	2741445	109	9.7	28.0	8.9	0.4	0.0006
55	249868	2740950	128	18.7	25.0	8.5	0.6	0.0005
56	249686	2742006	92	34.0	23.0	8.3	0.6	0.0001
57	250746	2740844	99	15.7	22.4	9.6	1.2	0.00003
58	251326	2741121	97	45.9	25.0	13.5	0.9	0.00003
59	249343	2742268	89	20.0	30.0	11.8	0.5	0.00001

鹽酸許可排放資料

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔高 度(m)	煙囪 高度 (m)	出口溫 度(°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量 (g/s)
1	248250	2741066	125	29	25	15	1.7	1.9694
2	248250	2741066	125	36	20	30	1.4	1.2472
3	250378	2740802	100	36	25	25	1.6	0.8417
4	251680	2739859	126	39	20	21	1.2	0.5556
5	251709	2740100	117	25	25	11	1.8	0.5111
6	248790	2741135	113	20	22	15	1.3	0.5007
7	251095	2739666	122	53	25	21	1.2	0.4667
8	250249	2741118	100	1	25	15	0.9	0.3444
9	249337	2740866	108	14	16	8	1.8	0.3375
10	250904	2740374	104	37	24	16	1.5	0.3306
11	250617	2740857	100	37	25	14	1.5	0.3222
12	251630	2740320	112	28	25	22	1.2	0.3139
13	249126	2740874	108	17	19	8	1.1	0.2606
14	248946	2741138	113	18	18	11	1.2	0.2544
15	248555	2741142	118	47	22	14	1.3	0.2517
16	248350	2741128	125	28	25	18	1.6	0.2244
17	251961	2740691	86	36	25	13	1.2	0.1953
18	248949	2741158	113	12	20	14	1.0	0.1351
19	249430	2741478	110	46	22	25	1.5	0.1167
20	248211	2741502	127	20	20	11	1.0	0.1111
21	251264	2739727	122	45	25	12	1.4	0.1072
22	247893	2741297	129	25	17	7	1.1	0.0694
23	250540	2740777	100	31	23	13	1.2	0.0678
24	248000	2741200	128	23	14	11	1.4	0.0611
25	249126	2740874	108	47	19	13	1.8	0.0621
26	251630	2740320	112	56	22	20	1.3	0.0606
27	249379	2741942	97	26	18	8	0.9	0.0579
28	250049	2741048	101	15	20	12	0.7	0.0558
29	251381	2740518	104	32	25	26	1.0	0.0522
30	251657	2740680	105	30	25	12	1.2	0.0453
31	249821	2741166	102	13	30	10	0.6	0.0444
32	248186	2741635	128	16	21	10	1.2	0.0356
33	249578	2742016	90	22	26	9	0.9	0.0328
34	251179	2739943	125	27	30	5	0.9	0.0292
35	250983	2740681	102	36	30	17	1.0	0.0258

鹽酸許可排放資料(續)

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔高 度(m)	煙囪 高度 (m)	出口溫 度(°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量 (g/s)
36	251682	2741091	103	30	33	10	0.7	0.0251
37	248370	2741155	125	16	20	16	1.5	0.0238
38	251111	2740516	102	36	25	11	0.9	0.0233
39	251250	2740674	104	35	25	32	1.0	0.0227
40	248567	2741625	127	13	20	6	1.0	0.0181
41	249384	2740984	108	14	22	9	0.7	0.0177
42	249448	2741268	109	15	25	8	0.6	0.0174
43	250905	2740313	103	18	25	9	0.9	0.0122
44	249135	2741016	109	25	25	7	0.5	0.0111
45	249673	2741058	104	12	25	15	0.5	0.0106
46	249727	2741529	101	20	26	7	0.8	0.0100
47	251335	2739655	143	27	30	11	1.2	0.0073
48	250003	2740794	101	25	25	13	0.6	0.0067
49	251381	2740518	103	32	25	26	1.0	0.0063
50	249788	2741157	102	11	21	8	0.4	0.0046
51	249343	2742268	89	20	30	12	0.4	0.0044
52	251279	2741061	97	27	23	10	0.7	0.0029
53	249014	2741111	113	13	17	7	0.8	0.0022
54	249153	2741056	109	37	23	11	0.7	0.0011
55	251898	2741098	92	39	18	11	0.6	0.0003
56	251326	2741121	97	46	25	14	0.9	0.000278
57	249868	2740950	128	18	25	9	0.4	0.000251
58	251708	2740671	107	39	25	11	0.8	0.000266
59	251342	2739388	133	31	30	14	1.5	0.000133
60	251261	2739849	117	39	25	9	0.9	0.000056
61	250746	2740844	99	34	22	10	1.2	0.000013
62	251264	2739727	122	44	40	4	0.1	0.000011

氫氟酸許可排放資料

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔 高度 (m)	煙囪高 度(m)	出口溫 度(°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量 (g/s)
1	250249	2741118	100.0	14.0	25.0	14.9	0.9	1.6250
2	248250	2741066	125.0	35.6	20.0	29.8	1.4	0.9728
3	251680	2739859	126.0	39.4	20.0	20.6	1.2	0.3528
4	251961	2740691	86.0	36.0	25.0	12.9	1.2	0.3056
5	248250	2741066	125.0	29.0	25.0	14.7	1.7	0.2950
6	251095	2739666	122.0	53.4	25.0	20.9	1.2	0.2700
7	251381	2740518	104.0	31.8	25.0	25.5	1.0	0.2436
8	250904	2740374	104.0	36.5	24.0	15.7	1.5	0.2419
9	248370	2741155	125.0	15.7	20.0	16.0	1.5	0.2417
10	248790	2741135	113.0	20.3	22.0	14.5	1.3	0.2191
11	251250	2740674	104.0	34.7	25.0	31.8	1.0	0.2039
12	251630	2740320	112.0	27.6	25.0	22.1	1.2	0.1861
13	251709	2740100	117.0	25.0	25.0	10.9	1.8	0.1792
14	249126	2740874	108.0	17.0	19.0	8.1	1.1	0.1508
15	248350	2741128	125.0	27.8	25.0	17.7	1.6	0.1111
16	248555	2741142	118.0	46.5	22.0	14.4	1.3	0.1099
17	250617	2740857	100.0	35.9	25.0	10.0	1.2	0.1047
18	249430	2741478	110.0	46.0	22.0	24.5	1.5	0.0944
19	251342	2739388	133.0	30.5	30.0	14.2	1.5	0.0933
20	248000	2741200	128.0	22.6	14.0	10.7	1.4	0.0839
21	249337	2740866	108.0	14.1	18.2	8.4	1.3	0.0750
22	251310	2741132	97.0	45.0	45.0	12.2	1.4	0.0719
23	248946	2741138	113.0	16.3	25.0	11.3	1.2	0.0600
24	248186	2741635	128.0	16.0	21.0	10.1	1.2	0.0578
25	248949	2741158	113.0	12.6	20.0	11.2	0.9	0.0377
26	250378	2740802	100.0	36.0	25.0	24.7	1.6	0.0356
27	247893	2741297	129.0	25.0	17.0	6.9	1.1	0.0348
28	248211	2741502	127.0	19.8	20.0	11.1	1.0	0.0262
29	250746	2740844	99.0	13.1	22.4	9.6	1.2	0.0193
30	251657	2740680	105.0	30.0	25.0	12.1	1.2	0.0170
31	251335	2739655	143.0	27.4	30.0	11.4	1.2	0.0162
32	248567	2741625	127.0	13.3	20.0	6.3	1.0	0.0139
33	249821	2741166	102.0	13.0	30.0	9.7	0.6	0.0111
34	249448	2741268	109.0	15.0	25.0	8.4	0.6	0.0109
35	251682	2741091	103.0	27.5	20.1	8.4	1.0	0.0108

氫氟酸許可排放資料(續)

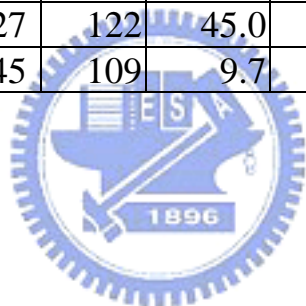
廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔 高度 (m)	煙囪高 度(m)	出口溫 度(°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量 (g/s)
36	251708	2740671	107.0	39.0	17.0	15.1	0.5	0.0095
37	249379	2741942	97.0	26.1	18.0	8.3	0.9	0.0092
38	251111	2740516	102.0	36.2	25.0	10.5	0.9	0.0091
39	250003	2740794	101.0	25.0	25.0	13.1	0.6	0.0086
40	251630	2740320	112.0	56.1	22.0	19.6	1.3	0.0081
41	251179	2739943	125.0	26.5	30.0	4.9	0.9	0.0069
42	249384	2740984	108.0	14.4	21.7	8.9	0.7	0.0067
43	250905	2740313	103.0	18.0	25.0	9.4	0.9	0.0064
44	250540	2740777	100.0	28.8	26.7	16.9	0.7	0.0058
45	249673	2741058	104.0	12.0	25.0	14.6	0.5	0.0046
46	251261	2739849	117.0	20.6	25.0	9.7	0.8	0.0026
47	249343	2742268	89.0	20.0	30.0	11.8	0.4	0.0022
48	251264	2739727	122.0	45.0	25.0	11.5	1.4	0.0015
49	250983	2740681	102.0	36.0	30.0	16.8	1.0	0.0006
50	249727	2741529	101.0	19.8	24.1	12.1	0.6	0.0004
51	249167	2741445	109.0	9.7	24.0	7.0	0.7	0.00019
52	251898	2741098	92.0	39.0	20.0	11.3	0.8	0.00016
53	249788	2741157	102.0	10.5	21.0	8.4	0.4	0.000076
54	251660	2740950	104.0	33.0	25.0	11.4	0.6	0.000043
55	250049	2741048	101.0	14.8	20.0	12.4	0.7	0.000034
56	249868	2740950	128.0	18.3	25.0	23.8	0.6	0.000002

廠商硝酸許可排放資料

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔 高度 (m)	煙囪高 度(m)	出口溫 度(°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量 (g/s)
1	251095	2739666	122	53.4	25.0	20.9	1.2	0.4056
2	250617	2740857	100	36.8	25.0	14.2	1.5	0.2581
3	251680	2739859	126	24.4	20.0	11.1	1.2	0.1400
4	247893	2741297	129	19.0	18.0	8.8	0.4	0.1125
5	250904	2740374	104	36.5	24.0	15.7	1.5	0.0939
6	251381	2740518	104	31.8	25.0	25.5	1.0	0.0700
7	249430	2741478	110	46.0	22.0	24.5	1.5	0.0578
8	248350	2741128	125	27.8	25.0	17.7	1.6	0.0521
9	248186	2741635	128	16.0	21.0	10.1	1.2	0.0506
10	248790	2741135	113	20.3	22.0	14.5	1.3	0.0501
11	251630	2740320	112	27.6	25.0	22.1	1.2	0.0497
12	248370	2741155	125	15.7	20.0	16.0	1.5	0.0483
13	251250	2740674	104	34.7	25.0	31.8	1.0	0.0458
14	251961	2740691	86	34.0	25.0	15.7	1.0	0.0375
15	251709	2740100	117	25.0	25.0	10.9	1.8	0.0353
16	249126	2740874	108	17.0	19.0	8.1	1.1	0.0298
17	248555	2741142	118	46.5	22.0	14.4	1.3	0.0252
18	251179	2739943	125	26.5	30.0	4.9	0.9	0.0238
19	248250	2741066	125	29.0	22.0	21.5	1.0	0.0206
20	251630	2740320	112	56.1	22.0	19.6	1.3	0.0205
21	250378	2740802	100	36.0	25.0	24.7	1.6	0.0190
22	248946	2741138	113	16.3	25.0	11.3	1.2	0.0172
23	248000	2741200	128	22.6	14.0	10.7	1.4	0.0168
24	251660	2740950	104	33.0	25.0	11.4	0.6	0.0139
25	251310	2741132	97	45.0	45.0	12.2	1.4	0.0118
26	249727	2741529	101	19.8	24.2	6.3	0.7	0.0109
27	248211	2741502	127	23.7	21.2	10.1	0.8	0.0087
28	251342	2739388	133	29.9	30.0	8.4	0.5	0.0083
29	250249	2741118	100	13.0	25.0	14.9	0.9	0.0077
30	251657	2740680	105	30.0	25.0	12.1	1.2	0.0045
31	251708	2740671	107	39.0	18.0	20.0	0.6	0.0034
32	251261	2739849	117	20.6	25.0	9.7	0.8	0.0024
33	251111	2740516	102	36.2	25.0	10.5	0.9	0.0023
34	249448	2741268	109	15.0	25.0	8.4	0.6	0.0022
35	249384	2740984	108	14.4	21.7	8.9	0.7	0.0018

硝酸許可排放資料(續)

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔 高度 (m)	煙囪高 度(m)	出口溫 度(°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量 (g/s)
36	248949	2741158	113	19.0	20.0	10.0	0.9	0.0016
37	250049	2741048	101	14.8	20.0	12.4	0.7	0.0012
38	251682	2741091	103	27.5	20.1	8.4	1.0	0.0011
39	249673	2741058	104	12.0	25.0	14.6	0.5	0.0011
40	249153	2741056	109	37.1	22.7	10.9	0.7	0.0006
41	251335	2739655	143	27.4	30.0	11.4	1.2	0.0006
42	248567	2741625	127	14.3	20.0	1.7	0.8	0.0006
43	250003	2740794	101	25.0	25.0	13.1	0.6	0.0003
44	249686	2742006	92	34.0	23.0	8.3	0.6	0.0002
45	251898	2741098	92	39.0	18.0	10.7	0.6	0.0002
46	249868	2740950	128	18.3	25.0	23.8	0.6	0.0001
47	251326	2741121	97	45.9	25.0	13.5	0.9	0.0001
48	251264	2739727	122	45.0	25.0	11.5	1.4	0.0001
49	249167	2741445	109	9.7	24.0	7.0	0.7	0.000014



氮氣許可排放資料

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔 高度 (m)	煙囪高 度(m)	出口溫 度(°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量 (g/s)
1	248250	2741066	125	29.0	25	31.3	1.4	1.1939
2	251264	2739727	122	45.0	25	13.3	0.4	0.7333
3	248790	2741135	113	20.4	25	5.2	0.9	0.4517
4	251709	2740100	117	23.5	25	18.2	1.0	0.4250
5	251342	2739388	133	30.5	30	14.2	1.5	0.3333
6	250249	2741118	100	0.9	25	14.9	0.9	0.2775
7	248250	2741066	125	29.0	25	14.7	1.7	0.1939
8	249430	2741478	110	46.0	22	24.5	1.5	0.1528
10	251680	2739859	126	24.4	25	21.2	0.9	0.0956
11	249126	2740874	108	46.6	20	10.3	0.9	0.0833
12	249337	2740866	108	12.4	27	14.4	1.1	0.0822
13	250904	2740374	104	46.0	24	15.3	1.4	0.0700
14	251310	2741132	97	45.0	45	12.2	1.4	0.0594
15	249727	2741529	101	19.8	24.1	12.1	0.6	0.0436
16	250983	2740681	102	36.0	30	9.2	1.0	0.0417
17	249126	2740874	108	17.0	20	15.0	1.1	0.0408
18	251961	2740691	86	36.0	26.5	11.8	0.7	0.0397
19	251095	2739666	122	53.4	25	15.8	0.8	0.0394
20	250378	2740802	100	35.6	25	22.3	1.4	0.0386
21	248946	2741138	113	14.8	25	13.8	0.9	0.0361
22	248350	2741128	125	27.8	25	17.7	1.6	0.0360
23	249014	2741111	113	13.0	17	6.5	0.8	0.0358
24	251657	2740680	105	30.0	25	12.1	1.2	0.0317
25	248186	2741635	128	13.0	24	10.3	0.6	0.0292
26	249578	2742016	90	21.6	26	12.6	0.9	0.0289
27	248949	2741158	113	12.0	20	13.9	0.9	0.0280
28	247893	2741297	129	25.0	17	6.9	1.1	0.0274
29	248370	2741155	125	15.7	20	11.9	1.2	0.0261
30	249821	2741166	102	13.0	30	9.7	0.6	0.0222
31	251630	2740320	112	27.6	25	48.2	0.5	0.0217
32	250617	2740857	100	36.4	25	13.3	1.2	0.0167
33	251279	2741061	97	27.0	23	10.3	0.7	0.0150
34	250003	2740794	101	30.0	25	6.2	0.6	0.0147
35	251250	2740674	104	34.7	25	23.6	0.6	0.0132
36	251381	2740518	104	26.8	25	25.8	0.6	0.0122

氮氣許可排放資料(續)

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔 高度 (m)	煙囪高 度(m)	出口溫 度(°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量 (g/s)
37	248555	2741142	118	46.5	31.8	10.0	0.8	0.0106
38	251708	2740671	107	39.0	25	11.3	0.8	0.0093
39	249379	2741942	97	26.1	18	8.3	0.9	0.0092
40	250746	2740844	99	13.1	22.4	9.6	1.2	0.0088
41	251111	2740516	102	36.2	25	11.1	0.7	0.0079
42	251179	2739943	125	27.6	30	7.9	1.2	0.0077
43	249426	2742386	85	15.5	30	11.2	0.8	0.0074
44	249384	2740984	108	14.4	21.7	8.9	0.7	0.0073
45	250540	2740777	100	30.6	23.2	13.3	1.2	0.0070
46	248211	2741502	127	19.4	15.2	10.0	0.6	0.0061
47	248000	2741200	128	18.6	27	14.5	0.5	0.0046
48	250905	2740313	103	18.0	25	9.4	0.9	0.0041
49	249673	2741058	104	12.0	25	14.6	0.5	0.0036
50	251310	2739737	130	40.0	22	15.4	0.3	0.0035
51	251961	2740691	86	33.0	25	18.3	0.7	0.0035
52	249343	2742268	89	20.0	30	11.8	0.4	0.0022
53	251682	2741091	103	26.0	21.1	6.8	0.7	0.0020
54	251381	2740518	103	29.7	25	25.8	0.6	0.0019
55	248567	2741625	127	13.5	20	6.9	0.4	0.0017
56	249868	2740950	128	17.5	25	12.9	0.4	0.0013
57	251335	2739655	143	26.7	30	10.3	0.8	0.0009
58	249788	2741157	102	10.5	21	8.4	0.4	0.0006
59	251323	2741092	97	44.9	22	8.7	0.8	0.0006
60	251898	2741098	92	39.0	20	11.3	0.8	0.0003
61	251630	2740320	112	56.1	22	7.8	0.6	0.0002
62	250049	2741048	101	12.5	20	35.7	0.0	0.000016
63	249448	2741268	109	15.0	25	8.4	0.6	2E-08

揮發性有機物許可排放資料

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔 高度 (m)	煙囪高 度(m)	出口溫 度(°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量 (g/s)
1	249438	2741909	95	15.0	33.8	6.8	1.0	1.2778
2	250904	2740374	104	47.0	25.0	16.5	1.4	1.2167
3	251680	2739859	126	42.2	33.1	12.9	1.3	0.6972
4	250905	2740313	103	16.8	25.0	6.2	1.6	0.6528
5	248250	2741066	125	35.0	22.0	16.7	0.5	0.5900
6	251095	2739666	122	53.4	25.0	17.5	0.9	0.5222
7	248063	2741635	127	16.2	21.0	12.6	1.1	0.4639
8	250378	2740802	100	37.9	30.0	22.4	1.5	0.4167
9	251381	2740518	104	32.0	25.0	17.7	1.4	0.2833
10	248350	2741128	125	31.7	27.0	19.1	1.9	0.2539
11	251961	2740691	86	27.0	40.0	15.7	1.2	0.2347
12	248371	2741604	127	18.0	27.7	11.8	1.0	0.2333
13	251682	2741091	103	30.0	28.5	6.9	0.9	0.2161
14	249337	2740866	108	13.7	26.9	7.4	0.8	0.1981
15	250540	2740777	100	29.5	62.8	11.3	1.1	0.1811
16	249126	2740874	108	46.8	67.3	6.5	1.5	0.1806
17	248946	2741138	113	18.9	25.0	8.1	1.0	0.1686
18	247893	2741297	129	22.7	16.0	9.6	0.9	0.1647
19	251250	2740674	104	34.7	25.0	14.5	1.5	0.1606
20	251310	2741132	97	44.0	57.0	17.6	1.1	0.1550
21	250249	2741118	100	28.0	25.0	7.4	1.0	0.1500
22	249379	2741942	97	25.6	18.0	7.5	0.6	0.1484
23	249126	2740874	108	21.3	30.0	9.4	1.1	0.1457
24	249384	2740984	108	14.9	23.6	4.8	0.9	0.1443
25	249727	2741529	101	19.8	24.1	12.1	0.6	0.1422
26	251179	2739943	125	23.8	95.0	10.5	0.9	0.1372
27	248186	2741635	128	11.0	68.5	19.9	1.2	0.1353
28	251657	2740680	105	29.6	25.0	9.3	0.6	0.1222
29	248790	2741135	113	15.6	25.7	12.2	1.5	0.1194
30	250983	2740681	102	37.2	30.0	7.8	1.3	0.1167
31	248370	2741155	125	15.7	20.0	17.5	1.2	0.1131
32	249135	2741016	109	25.2	25.0	7.8	0.5	0.1111
33	250003	2740794	101	26.4	23.8	7.5	0.3	0.1094
34	251630	2740320	112	27.4	80.0	16.0	1.4	0.1086
35	248949	2741158	113	12.6	43.0	12.0	0.9	0.1033

揮發性有機物許可排放資料(續)

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔 高度 (m)	煙囪高 度(m)	出口溫 度(°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量 (g/s)
36	249343	2742268	89	23.5	30.0	11.8	0.4	0.1000
37	249821	2741166	102	13.0	30.0	9.7	0.6	0.1000
38	248000	2741200	128	25.4	27.0	18.4	1.0	0.0983
39	251343	2740277	110	25.0	60.0	14.3	0.9	0.0828
40	248211	2741502	127	18.0	78.0	7.0	0.9	0.0803
41	251342	2739388	133	28.5	30.0	6.5	1.3	0.0753
42	249430	2741478	110	46.0	22.0	28.3	1.0	0.0722
43	249153	2741056	109	28.0	23.7	11.3	0.5	0.0667
44	250617	2740857	100	37.1	80.0	15.4	1.4	0.0658
45	251261	2739849	117	38.6	25.0	12.3	0.7	0.0644
46	250049	2741048	101	12.4	20.0	19.9	0.4	0.0600
47	248555	2741142	118	45.2	31.8	10.0	1.4	0.0597
48	249426	2742386	85	15.0	30.0	15.7	0.5	0.0572
49	251708	2740671	107	39.0	25.0	12.7	0.9	0.0567
50	251381	2740518	103	36.3	25.0	17.7	1.4	0.0450
51	251279	2741061	97	26.1	30.0	7.4	0.5	0.0444
52	249868	2740950	128	18.0	25.0	18.2	0.3	0.0401
53	251326	2741121	97	44.9	25.0	12.5	0.7	0.0324
54	249673	2741058	104	12.0	30.1	6.4	0.6	0.0294
55	249664	2742034	91	35.0	21.0	9.7	0.3	0.0283
56	249167	2741445	109	9.7	24.0	7.0	0.7	0.0234
57	248567	2741625	127	10.0	16.0	11.0	0.7	0.0200
58	251264	2739727	122	44.0	40.0	14.6	1.1	0.0192
59	249014	2741111	113	13.0	21.3	8.8	0.4	0.0183
60	250746	2740844	99	11.8	28.0	7.4	0.6	0.0141
61	251682	2741091	103	29.7	27.7	5.7	0.5	0.0128
62	248277	2741705	127	18.0	25.0	5.2	1.2	0.0047
63	249448	2741268	109	4.0	25.0	8.1	0.2	0.0024
64	251335	2739655	143	27.0	30.0	9.3	0.8	0.0015
65	251630	2740320	112	56.1	180.0	5.3	0.5	0.0001

附錄二

廠商實際排放量資料



硫酸液滴實際排放量(以係數推估)

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔 高度 (m)	煙囪高 度(m)	出口 溫度 (°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量(g/s)
1	250904	2740374	104	36.5	24.0	15.7	1.5	0.032992337
2	250378	2740802	100	36.0	25.0	24.7	1.6	0.026670875
3	251095	2739666	122	53.4	25.0	20.9	1.2	0.024929742
4	248350	2741128	125	27.8	25.0	17.7	1.6	0.024097500
5	251680	2739859	126	39.4	20.0	20.6	1.2	0.024090652
6	248250	2741066	125	35.6	20.0	29.8	1.4	0.023784526
7	251630	2740320	112	27.6	25.0	22.1	1.2	0.023579851
8	248250	2741066	125	29.0	25.0	14.7	1.7	0.019729622
9	248371	2741604	127	18.0	27.7	11.8	1.0	0.018205046
10	248949	2741158	113	12.0	20.0	13.5	1.0	0.013750680
11	251682	2741091	103	30.0	28.5	28.5	1.1	0.013597220
12	248186	2741635	128	16.0	21.0	10.1	1.2	0.011840863
13	249126	2740874	108	17.0	19.0	8.1	1.1	0.011583011
14	251961	2740691	86	36.0	26.5	11.8	0.7	0.010010360
15	251111	2740516	102	36.2	25.0	10.5	0.9	0.009841173
16	251709	2740100	117	25.0	25.0	10.9	1.8	0.009519125
17	251381	2740518	104	32.0	25.0	17.7	1.4	0.007978989
18	248555	2741142	118	46.5	22.0	14.4	1.3	0.007207910
19	250617	2740857	100	36.8	25.0	14.2	1.5	0.007196608
20	248000	2741200	128	16.6	21.0	8.9	1.4	0.007010150
21	251250	2740674	104	34.7	25.0	31.8	1.0	0.006786608
22	251381	2740518	104	31.8	25.0	25.5	1.0	0.006398560
23	248370	2741155	125	15.7	20.0	16.0	1.5	0.004443596
24	249126	2740874	108	46.6	20.0	14.5	1.8	0.003114591
25	249337	2740866	108	12.4	22.7	12.9	1.1	0.003110230
26	248946	2741138	113	18.0	18.0	11.2	1.2	0.002588732
27	251279	2741061	97	27.0	23.0	10.3	0.7	0.001913569
28	250249	2741118	100	13.0	25.0	14.9	0.9	0.001774756
29	249426	2742386	85	15.5	30.0	11.2	0.8	0.001746160
30	249430	2741478	110	46.0	22.0	24.5	1.5	0.001240674
31	249014	2741111	113	13.0	17.0	6.5	0.8	0.001136698
32	251961	2740691	86	36.0	25.0	12.9	1.2	0.000902445
33	248211	2741502	127	19.8	20.0	11.1	1.0	0.000882823
34	250003	2740794	101	25.0	25.0	13.1	0.6	0.000729977
35	251264	2739727	122	45.0	25.0	11.5	1.4	0.000648252

硫酸液滴實際排放量(以係數推估)(續)

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔 高度 (m)	煙囪高 度(m)	出口 溫度 (°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量(g/s)
36	248790	2741135	113	20.3	22.0	14.5	1.3	0.000592796
37	251381	2740518	103	31.8	25.0	25.5	0.1	0.000337026
38	248567	2741625	127	13.3	20.0	6.3	1.0	0.000296136
39	251630	2740320	112	56.1	22.0	19.6	1.3	0.000139793
40	251682	2741091	103	27.5	20.1	8.4	1.0	0.000129468
41	249384	2740984	108	14.4	21.7	8.9	0.7	0.000091821
42	251310	2741132	97	45.0	45.0	12.2	1.4	0.000076098
43	249868	2740950	128	18.7	25.0	8.5	0.6	0.000069775
44	250983	2740681	102	36.0	30.0	16.8	1.0	0.000046762
45	251179	2739943	125	26.5	30.0	4.9	0.9	0.000043987
46	251261	2739849	117	20.6	25.0	9.7	0.8	0.000029321
47	251657	2740680	105	30.0	25.0	12.1	1.2	0.000025928
48	249448	2741268	109	15.0	25.0	8.4	0.6	0.000023009
49	251708	2740671	107	39.0	18.0	20.0	0.6	0.000019682
50	249686	2742006	92	34.0	23.0	8.3	0.6	0.000019660
51	249343	2742268	89	20.0	30.0	11.8	0.4	0.000013084
52	249153	2741056	109	37.1	22.7	10.9	0.7	0.000012750
53	250746	2740844	99	13.1	22.4	9.6	1.2	0.000011684
54	251323	2741092	97	44.9	22.0	8.7	0.8	0.000007420
55	249167	2741445	109	9.7	28.0	8.9	0.4	0.000005864
56	249821	2741166	102	13.0	30.0	9.7	0.6	0.000004958
57	251335	2739655	143	27.4	30.0	11.4	1.2	0.000003276
58	249379	2741942	97	26.1	18.0	8.3	0.9	0.000002412
59	249673	2741058	104	12.0	25.0	14.6	0.5	0.000001928
60	249788	2741157	102	10.5	21.0	8.4	0.4	0.000000893
61	251326	2741121	97	45.9	25.0	13.5	0.9	0.000000413
62	251898	2741098	92	39.0	18.0	10.7	0.6	1.9E-11

鹽酸實際排放量(以係數推估)

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔 高度 (m)	煙囪 高度 (m)	出口 溫度 (°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量(g/s)
1	248250	2741066	125	35.6	20.0	29.8	1.4	0.125432115
2	248370	2741155	125	15.7	20.0	16.0	1.5	0.033629914
3	251111	2740516	102	36.2	25.0	10.5	0.9	0.030448694
4	250378	2740802	100	36.0	25.0	24.7	1.6	0.020059871
5	248350	2741128	125	27.8	25.0	17.7	1.6	0.01886125
6	251682	2741091	103	30.0	33.0	10.1	0.7	0.0166667
7	251680	2739859	126	39.4	20.0	20.6	1.2	0.015277089
8	251961	2740691	86	36.0	25.0	12.9	1.2	0.015087399
9	251961	2740691	86	36.0	26.5	11.8	0.7	0.015066297
10	248186	2741635	128	16.0	21.0	10.1	1.2	0.012719119
11	250904	2740374	104	36.5	24.0	15.7	1.5	0.011107181
12	251630	2740320	112	27.6	25.0	22.1	1.2	0.008960989
13	250746	2740844	99	11.8	28.0	7.4	0.6	0.008243065
14	249126	2740874	108	17.0	19.0	8.1	1.1	0.006881591
15	248250	2741066	125	29.0	25.0	14.7	1.7	0.006252155
16	248949	2741158	113	12.0	20.0	13.5	1.0	0.006098471
17	248371	2741604	127	18.0	27.7	11.8	1.0	0.005623447
18	250617	2740857	100	36.8	25.0	14.2	1.5	0.00561355
19	248555	2741142	118	46.5	22.0	14.4	1.3	0.005431283
20	251381	2740518	104	31.8	25.0	25.5	1.0	0.004470815
21	248946	2741138	113	18.0	18.0	11.2	1.2	0.003237266
22	251709	2740100	117	25.0	25.0	10.9	1.8	0.003099881
23	251381	2740518	104	32.0	25.0	17.7	1.4	0.002981125
24	249135	2741016	109	25.4	25.0	7.5	0.5	0.002908853
25	251682	2741091	103	27.5	20.1	8.4	1.0	0.002328549
26	248000	2741200	128	22.6	14.0	10.7	1.4	0.002125383
27	250249	2741118	100	13.0	25.0	14.9	0.9	0.001501914
28	251095	2739666	122	53.4	25.0	20.9	1.2	0.001235878
29	249337	2740866	108	13.9	16.2	8.4	1.8	0.001233549
30	251264	2739727	122	45.0	25.0	11.5	1.4	0.001180138
31	249126	2740874	108	46.6	19.0	12.6	1.8	0.000949091
32	249153	2741056	109	37.1	22.7	10.9	0.7	0.000847184
33	250003	2740794	101	25.0	25.0	13.1	0.6	0.000838278
34	250049	2741048	101	14.8	20.0	12.4	0.7	0.000798692
35	251179	2739943	125	26.5	30.0	4.9	0.9	0.000715756

鹽酸實際排放量(以係數推估)(續)

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔 高度 (m)	煙囪 高度 (m)	出口 溫度 (°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量(g/s)
36	250983	2740681	102	36.0	30.0	16.8	1.0	0.000575473
37	249430	2741478	110	46.0	22.0	24.5	1.5	0.000570986
38	251660	2740950	104	33.0	25.0	11.4	0.6	0.000570986
39	248211	2741502	127	19.8	20.0	11.1	1.0	0.00055303
40	249727	2741529	101	19.8	26.0	7.0	0.8	0.000445335
41	247893	2741297	129	25.0	17.0	6.9	1.1	0.000384211
42	251261	2739849	117	38.6	25.0	8.6	0.9	0.000349282
43	248790	2741135	113	20.3	22.0	14.5	1.3	0.000337058
44	248567	2741625	127	13.3	20.0	6.3	1.0	0.00027244
45	251708	2740671	107	39.0	25.0	11.3	0.8	0.000239412
46	251657	2740680	105	30.0	25.0	12.1	1.2	0.000132727
47	249673	2741058	104	12.0	25.0	14.6	0.5	0.000084264
48	251342	2739388	133	30.5	30.0	14.2	1.5	0.000081732
49	249384	2740984	108	14.4	21.7	8.9	0.7	0.00008168
50	249379	2741942	97	26.1	18.0	8.3	0.9	0.000080713
51	251630	2740320	112	56.1	22.0	19.6	1.3	0.000067914
52	250540	2740777	100	30.6	23.2	13.3	1.2	0.000064303
53	251250	2740674	104	34.7	25.0	31.8	1.0	0.000052288
54	249343	2742268	89	20.0	30.0	11.8	0.4	0.000035459
55	250905	2740313	103	18.0	25.0	9.4	0.9	0.000033282
56	249821	2741166	102	13.0	30.0	9.7	0.6	0.000017813
57	251381	2740518	103	31.8	25.0	25.5	1.0	0.000017813
58	249448	2741268	109	15.0	25.0	8.4	0.6	0.000017542
59	251279	2741061	97	27.0	23.0	10.3	0.7	0.000017464
60	251326	2741121	97	45.9	25.0	13.5	0.9	0.000013389
61	251335	2739655	143	27.4	30.0	11.4	1.2	0.000004803
62	251898	2741098	92	39.0	18.0	10.7	0.6	0.000004715
63	249014	2741111	113	13.0	17.0	6.5	0.8	0.000004366
64	249788	2741157	102	10.5	21.0	8.4	0.4	0.000002829
65	249868	2740950	128	17.8	25.0	8.5	360.0	0.000000473

氫氟酸實際排放量(以係數推估)

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔 高度 (m)	煙囪 高度 (m)	出口 溫度 (°C)	排放 流速 (m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量(g/s)
1	250904	2740374	104	36.5	24.0	15.7	1.5	0.088514815
2	250746	2740844	99	13.1	22.4	9.6	1.2	0.048466667
3	248350	2741128	125	27.8	25.0	17.7	1.6	0.034000000
4	248250	2741066	125	35.6	20.0	29.8	1.4	0.033853821
5	250378	2740802	100	36.0	25.0	24.7	1.6	0.029087037
6	251630	2740320	112	27.6	25.0	22.1	1.2	0.027023326
7	251250	2740674	104	34.7	25.0	31.8	1.0	0.019403909
8	248250	2741066	125	29.0	25.0	14.7	1.7	0.017803086
9	251680	2739859	126	39.4	20.0	20.6	1.2	0.016652482
10	248186	2741635	128	16.0	21.0	10.1	1.2	0.010183315
11	251961	2740691	86	36.0	25.0	12.9	1.2	0.009506640
12	251961	2740691	86	36.0	26.5	11.8	0.7	0.009423868
13	251709	2740100	117	25.0	25.0	10.9	1.8	0.009228083
14	251381	2740518	104	31.8	25.0	25.5	1.0	0.007961092
15	249126	2740874	108	46.6	20.0	14.5	1.8	0.006985213
16	248371	2741604	127	18.0	27.7	11.8	1.0	0.005965208
17	249337	2740866	108	14.1	18.2	8.4	1.3	0.005702160
18	248000	2741200	128	22.6	14.0	10.7	1.4	0.005669660
19	251381	2740518	104	32.0	25.0	17.7	1.4	0.005306771
20	248555	2741142	118	46.5	22.0	14.4	1.3	0.005212620
21	248370	2741155	125	15.7	20.0	16.0	1.5	0.004739954
22	251682	2741091	103	27.5	20.1	8.4	1.0	0.004012346
23	249126	2740874	108	17.0	19.0	8.1	1.1	0.003905170
24	250003	2740794	101	25.0	25.0	13.1	0.6	0.003666667
25	250249	2741118	100	14.0	25.0	14.9	0.9	0.003659491
26	250617	2740857	100	35.9	25.0	10.0	1.2	0.002992892
27	251342	2739388	133	30.5	30.0	14.2	1.5	0.002813318
28	248567	2741625	127	13.3	20.0	6.3	1.0	0.001750000
29	251095	2739666	122	53.4	25.0	20.9	1.2	0.001385185
30	250540	2740777	100	28.8	26.7	16.9	0.7	0.001248909
31	247893	2741297	129	25.0	17.0	6.9	1.1	0.001099888
32	248211	2741502	127	19.8	20.0	11.1	1.0	0.001089413
33	249727	2741529	101	19.8	24.1	12.1	0.6	0.000985185
34	248946	2741138	113	16.3	25.0	11.3	1.2	0.000978549
35	251264	2739727	122	45.0	25.0	11.5	1.4	0.000918911

氫氟酸實際排放量(以係數推估)(續)

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔 高度 (m)	煙囪 高度 (m)	出口 溫度 (°C)	排放 流速 (m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量(g/s)
36	249384	2740984	108	14.4	21.7	8.9	0.7	0.000408025
37	251179	2739943	125	26.5	30.0	4.9	0.9	0.000219288
38	250905	2740313	103	18.0	25.0	9.4	0.9	0.000218177
39	251660	2740950	104	33.0	25.0	11.4	0.6	0.000207330
40	249673	2741058	104	12.0	25.0	14.6	0.5	0.000178858
41	251630	2740320	112	56.1	22.0	19.6	1.3	0.000152339
42	249430	2741478	110	46.0	22.0	24.5	1.5	0.000108153
43	251310	2741132	97	45.0	45.0	12.2	1.4	0.000095267
44	250983	2740681	102	36.0	30.0	16.8	1.0	0.000084844
45	249379	2741942	97	26.1	18.0	8.3	0.9	0.000037411
46	251657	2740680	105	30.0	25.0	12.1	1.2	0.000029012
47	248949	2741158	113	12.6	20.0	11.2	0.9	0.000022447
48	251111	2740516	102	36.2	25.0	10.5	0.9	0.000022447
49	249167	2741445	109	9.7	24.0	7.0	0.7	0.000016835
50	251708	2740671	107	39.0	17.0	15.1	0.5	0.000014029
51	249821	2741166	102	13.0	30.0	9.7	0.6	0.000007264
52	250049	2741048	101	14.8	20.0	12.4	0.7	0.000007015
53	251261	2739849	117	20.6	25.0	9.7	0.8	0.000006547
54	249448	2741268	109	15.0	25.0	8.4	0.6	0.000006452
55	251898	2741098	92	39.0	20.0	11.3	0.8	0.000003492
56	249868	2740950	128	18.3	25.0	23.8	0.6	0.000002030
57	248790	2741135	113	20.3	22.0	14.5	1.3	0.000001531
58	249788	2741157	102	10.5	21.0	8.4	0.4	0.000001164
59	251335	2739655	143	27.4	30.0	11.4	1.2	0.000000486
60	249343	2742268	89	20.0	30.0	11.8	0.4	1.56E-10

硝酸實際排放量(以係數推估)

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔 高度 (m)	煙囪 高度 (m)	出口溫 度 (°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量(g/s)
1	250904	2740374	104	36.5	24.0	15.7	1.5	0.001823607
2	248350	2741128	125	27.8	25.0	17.7	1.6	0.001540000
3	250378	2740802	100	36.0	25.0	24.7	1.6	0.001260000
4	249153	2741056	109	37.1	22.7	10.9	0.7	0.000605694
5	251381	2740518	104	31.8	25.0	25.5	1.0	0.000565406
6	251381	2740518	104	32.0	25.0	17.7	1.4	0.000376891
7	248949	2741158	113	19.0	20.0	10.0	0.9	0.000322818
8	251111	2740516	102	36.2	25.0	10.5	0.9	0.000298792
9	249337	2740866	108	12.4	27.0	14.4	1.1	0.000292639
10	251680	2739859	126	24.4	20.0	11.1	1.2	0.000260638
11	248946	2741138	113	16.3	25.0	11.3	1.2	0.000259438
12	249727	2741529	101	19.8	24.2	6.3	0.7	0.000194250
13	250617	2740857	100	36.8	25.0	14.2	1.5	0.000193699
14	251342	2739388	133	29.9	30.0	8.4	0.5	0.000137904
15	251264	2739727	122	45.0	25.0	11.5	1.4	0.000093028
16	251682	2741091	103	29.7	27.7	5.7	0.5	0.000081509
17	248370	2741155	125	15.7	20.0	16.0	1.5	0.000076749
18	251961	2740691	86	34.0	25.0	15.7	1.0	0.000073939
19	248186	2741635	128	16.0	21.0	10.1	1.2	0.000065229
20	250049	2741048	101	14.8	20.0	12.4	0.7	0.000056144
21	251961	2740691	86	36.0	26.5	11.8	0.7	0.000051990
22	251250	2740674	104	34.7	25.0	31.8	1.0	0.000043164
23	251709	2740100	117	25.0	25.0	10.9	1.8	0.000043095
24	248790	2741135	113	20.3	22.0	14.5	1.3	0.000037136
25	249126	2740874	108	17.0	19.0	8.1	1.1	0.000034084
26	249868	2740950	128	18.3	25.0	23.8	0.6	0.000033487
27	250003	2740794	101	25.0	25.0	13.1	0.6	0.000028000
28	248371	2741604	127	18.0	27.7	11.8	1.0	0.000027926
29	248211	2741502	127	23.7	21.2	10.1	0.8	0.000026753
30	248567	2741625	127	14.3	20.0	1.7	0.8	0.000022108
31	251660	2740950	104	33.0	25.0	11.4	0.6	0.000020328
32	249430	2741478	110	46.0	22.0	24.5	1.5	0.000019106
33	251708	2740671	107	39.0	18.0	20.0	0.6	0.000015721
34	250249	2741118	100	28.0	25.0	7.4	1.0	0.000009826
35	251095	2739666	122	53.4	25.0	20.9	1.2	0.000009222

硝酸實際排放量(以係數推估)(續)

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔 高度 (m)	煙囪 高度 (m)	出口溫 度(°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量(g/s)
36	249686	2742006	92	34.0	23.0	8.3	0.6	0.000008814
37	249384	2740984	108	14.4	21.7	8.9	0.7	0.000007770
38	248063	2741635	127	16.2	21.0	12.6	1.1	0.000004861
39	251630	2740320	112	56.1	22.0	19.6	1.3	0.000004823
40	251657	2740680	105	30.0	25.0	12.1	1.2	0.000003500
41	249167	2741445	109	9.7	24.0	7.0	0.7	0.000002704
42	247893	2741297	129	19.0	18.0	8.8	0.4	0.000002482
43	251630	2740320	112	27.6	25.0	22.1	1.2	0.000002366
44	248250	2741066	125	29.0	25.0	14.7	1.7	0.000002158
45	251179	2739943	125	26.5	30.0	4.9	0.9	0.000001711
46	249126	2740874	108	46.8	67.3	6.5	1.5	0.000001620
47	249448	2741268	109	15.0	25.0	8.4	0.6	0.000001283
48	251310	2741132	97	45.0	45.0	12.2	1.4	0.000001196
49	248555	2741142	118	46.5	22.0	14.4	1.3	0.000000970
50	248000	2741200	128	22.6	14.0	10.7	1.4	0.000000827
51	248250	2741066	125	29.0	22.0	21.5	1.0	0.000000753
52	249673	2741058	104	12.0	25.0	14.6	0.5	0.000000567
53	251261	2739849	117	20.6	25.0	9.7	0.8	0.000000276
54	251898	2741098	92	39.0	18.0	10.7	0.6	0.000000167
55	250540	2740777	100	30.6	23.2	13.3	1.2	0.000000146
56	251326	2741121	97	44.9	25.0	12.5	0.7	0.000000130
57	251335	2739655	143	27.4	30.0	11.4	1.2	0.0000000001

揮發性有機物實際排放量(以檢測報告計算)

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔高 度(m)	煙囪高 度(m)	出口溫 度(°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量(g/s)
1	250904	2740374	104	47.0	25.0	16.5	1.4	0.6341
2	251680	2739859	126	42.2	33.1	12.9	1.3	0.5835
3	248063	2741635	127	16.2	21.0	12.6	1.1	0.4522
4	251342	2739388	133	28.5	30.0	6.5	1.3	0.4129
5	248250	2741066	125	29.0	25.0	14.7	1.7	0.2889
6	249438	2741909	95	15.0	33.8	6.8	1.0	0.2842
7	250905	2740313	103	16.8	25.0	6.2	1.6	0.2661
8	248250	2741066	125	35.0	22.0	16.7	0.5	0.2359
9	251095	2739666	122	53.4	25.0	17.5	0.9	0.1916
10	248350	2741128	125	31.7	27.0	19.1	1.9	0.1664
11	248370	2741155	125	15.7	20.0	16.0	1.5	0.1516
12	249727	2741529	101	19.8	24.1	12.1	0.6	0.1426
13	250003	2740794	101	26.4	23.8	7.5	0.3	0.1305
14	251261	2739849	117	38.6	25.0	12.3	0.7	0.1166
15	248371	2741604	127	18.0	27.7	11.8	1.0	0.1148
16	249337	2740866	108	13.7	26.9	7.4	0.8	0.1145
17	250540	2740777	100	29.5	62.8	11.3	1.1	0.1086
18	248000	2741200	128	25.4	27.0	18.4	1.0	0.0945
19	251961	2740691	86	27.0	40.0	15.7	1.2	0.0841
20	251179	2739943	125	23.8	95.0	10.5	0.9	0.0806
21	249126	2740874	108	21.3	30.0	9.4	1.1	0.0785
22	251682	2741091	103	30.0	28.5	6.9	0.9	0.0767
23	251381	2740518	104	32.0	25.0	17.7	1.4	0.0694
24	249379	2741942	97	25.6	18.0	7.5	0.6	0.0667
25	249430	2741478	110	46.0	22.0	28.3	1.0	0.0661
26	248186	2741635	128	11.0	68.5	19.9	1.2	0.0639
27	251630	2740320	112	27.4	80.0	16.0	1.4	0.0567
28	250249	2741118	100	28.0	25.0	7.4	1.0	0.0556
29	251381	2740518	104	31.8	25.0	25.5	1.0	0.0545
30	249014	2741111	113	13.0	21.3	8.8	0.4	0.0537
31	248555	2741142	118	45.2	31.8	10.0	1.4	0.0484
32	248790	2741135	113	15.6	25.7	12.2	1.5	0.0484
33	251335	2739655	143	27.0	30.0	9.3	0.8	0.0472
34	251111	2740516	102	36.2	25.0	10.5	0.9	0.0472
35	251657	2740680	105	29.6	25.0	9.3	0.6	0.0468

揮發性有機物實際排放量(以檢測報告計算)(續)

廠商	東向 UTM	北向 UTM	海拔高 度(m)	煙囪高 度(m)	出口溫 度(°C)	排放流 速(m/s)	煙囪內 徑(m)	排放量(g/s)
36	251279	2741061	97	26.1	30.0	7.4	0.5	0.0463
37	251708	2740671	107	39.0	25.0	12.7	0.9	0.0447
38	251682	2741091	103	29.7	27.7	5.7	0.5	0.0444
39	251709	2740100	117	25.0	25.0	10.9	1.8	0.0420
40	249126	2740874	108	46.8	67.3	6.5	1.5	0.0368
41	250983	2740681	102	37.2	30.0	7.8	1.3	0.0361
42	249821	2741166	102	13.0	30.0	9.7	0.6	0.0353
43	250378	2740802	100	37.9	30.0	22.4	1.5	0.0347
44	251250	2740674	104	34.7	25.0	14.5	1.5	0.0333
45	251961	2740691	86	36.0	26.5	11.8	0.7	0.0313
46	249167	2741445	109	9.7	24.0	7.0	0.7	0.0296
47	249426	2742386	85	15.0	30.0	15.7	0.5	0.0278
48	251630	2740320	112	56.1	180.0	5.3	0.5	0.0273
49	249343	2742268	89	23.5	30.0	11.8	0.4	0.0240
50	250049	2741048	101	12.4	20.0	19.9	0.4	0.0162
51	251264	2739727	122	44.0	40.0	14.6	1.1	0.0158
52	251310	2741132	97	44.0	57.0	17.6	1.1	0.0158
53	249664	2742034	91	35.0	21.0	9.7	0.3	0.0157
54	251326	2741121	97	44.9	25.0	12.5	0.7	0.0144
55	249868	2740950	128	18.0	25.0	18.2	0.3	0.0118
56	249673	2741058	104	12.0	30.1	6.4	0.6	0.0078
57	248211	2741502	127	18.0	78.0	7.0	0.9	0.0070
58	251343	2740277	110	25.0	60.0	14.3	0.9	0.0065
59	249788	2741157	102	10.5	21.0	8.4	0.4	0.0056
60	250746	2740844	99	11.8	28.0	7.4	0.6	0.0046
61	250617	2740857	100	37.1	80.0	15.4	1.4	0.0042
62	251381	2740518	103	36.3	25.0	17.7	1.4	0.0029
63	248946	2741138	113	18.9	25.0	8.1	1.0	0.0028
64	247893	2741297	129	22.7	16.0	9.6	0.9	0.0013
65	248277	2741705	127	18.0	25.0	5.2	1.2	0.0009
66	248567	2741625	127	10.0	16.0	11.0	0.7	0.0005
67	249448	2741268	109	4.0	25.0	8.1	0.2	0.0004
68	249153	2741056	109	28.0	23.7	11.3	0.5	0.0002
69	249135	2741016	109	25.2	25.0	7.8	0.5	0.0001
70	248949	2741158	113	12.6	43.0	12.0	0.9	0.000032
71	249384	2740984	108	14.9	23.6	4.8	0.9	0.000032
72	251898	2741098	92	39.0	18.0	10.7	0.6	0.00000013

附錄三

ISCST3 程式範例



硫酸液滴以實際排放量輸入 ISCST3 程式範例

CO STARTING

TITLEONE HsinChu Science Park Case for the ISCST3 Model
MODELOPT DFAULT URBAN CONC
AVERTIME 1 8 24 ANNUAL
POLLUTID H2SO4
TERRHGTS ELEV
RUNORNOT RUN
ERRORFIL ERRORS.OUT

CO FINISHED

SO STARTING

SO LOCATION STACK1 POINT 250904 2740374 104
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK1 3.29923368055556E-02 36.5 297 15.7 1.5
SO LOCATION STACK2 POINT 250378 2740802 100
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK2 0.026670875 36 298 24.7 1.6
SO LOCATION STACK3 POINT 251095 2739666 122
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK3 2.49297424768519E-02 53.4 298 20.9 1.2
SO LOCATION STACK4 POINT 248350 2741128 125
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK4 0.0240975 27.75 298 17.7 1.58
SO LOCATION STACK5 POINT 251680 2739859 126
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK5 2.40906516222585E-02 39.4 293 20.6 1.2
SO LOCATION STACK6 POINT 248250 2741066 125
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK6 2.37845258680556E-02 35.6 293 29.8 1.35
SO LOCATION STACK7 POINT 251630 2740320 112
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK7 2.35798505692002E-02 27.56 298 22.1 1.2
SO LOCATION STACK8 POINT 248250 2741066 125
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK8 1.97296215277778E-02 29 298 14.7 1.65
SO LOCATION STACK9 POINT 248371 2741604 127
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK9 0.018205046145248 18 300.7 11.81 0.98
SO LOCATION STACK10 POINT 248949 2741158 113
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK10 1.37506797172376E-02 12 293 13.5 1.016
SO LOCATION STACK11 POINT 251682 2741091 103
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK11 1.35972203341188E-02 30 301.5 28.5 1.095
SO LOCATION STACK12 POINT 248186 2741635 128
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK12 1.18408630898435E-02 16 294 10.08 1.2
SO LOCATION STACK13 POINT 249126 2740874 108
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM

SO SRCPARAM STACK13 1.15830109953704E-02 17 292 8.06 1.12
SO LOCATION STACK14 POINT 251961 2740691 86
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK14 1.00103600235635E-02 36 299.5 11.8 0.7
SO LOCATION STACK15 POINT 251111 2740516 102
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK15 9.84117273880732E-03 36.2 298 10.5 0.9
SO LOCATION STACK16 POINT 251709 2740100 117
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK16 9.51912522908988E-03 25 298 10.9 1.779
SO LOCATION STACK17 POINT 251381 2740518 104
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK17 7.97898918494351E-03 32 298 17.7 1.4
SO LOCATION STACK18 POINT 248555 2741142 118
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK18 7.20791008347935E-03 46.5 295 14.4 1.25
SO LOCATION STACK19 POINT 250617 2740857 100
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK19 7.19660763888889E-03 36.8 298 14.2 1.5
SO LOCATION STACK20 POINT 248000 2741200 128
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK20 7.01015044408193E-03 16.6 294 8.9 1.4
SO LOCATION STACK21 POINT 251250 2740674 104
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK21 6.78660753126699E-03 34.7 298 31.8 1
SO LOCATION STACK22 POINT 251381 2740518 104
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK22 6.3985597546976E-03 31.76 298 25.5 1
SO LOCATION STACK23 POINT 248370 2741155 125
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK23 4.44359635416667E-03 15.7 293 16 1.5
SO LOCATION STACK24 POINT 249126 2740874 108
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK24 3.11459085648148E-03 46.6 293 14.5 1.82
SO LOCATION STACK25 POINT 249337 2740866 108
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK25 3.11022999617344E-03 12.35 295.7 12.89 1.08
SO LOCATION STACK26 POINT 248946 2741138 113
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK26 2.58873206018518E-03 18 291 11.17 1.2
SO LOCATION STACK27 POINT 251279 2741061 97
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK27 1.91356885535617E-03 27 296 10.32 0.695
SO LOCATION STACK28 POINT 250249 2741118 100
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK28 1.77475622106481E-03 12.969 298 14.93 0.9
SO LOCATION STACK29 POINT 249426 2742386 85
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK29 1.74615972222222E-03 15.46 303 11.24 0.75
SO LOCATION STACK30 POINT 249430 2741478 110

** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK30 1.24067437326389E-03 46 295 24.5 1.5
 SO LOCATION STACK31 POINT 249014 2741111 113
 ** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK31 1.13669791666667E-03 13 290 6.51 0.83
 SO LOCATION STACK32 POINT 251961 2740691 86
 ** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK32 9.02444527520996E-04 36 298 12.88 1.2
 SO LOCATION STACK33 POINT 248211 2741502 127
 ** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK33 8.82822846806839E-04 19.8 293 11.09 0.96
 SO LOCATION STACK34 POINT 250003 2740794 101
 ** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK34 7.29976851851852E-04 25 298 13.1 0.6
 SO LOCATION STACK35 POINT 251264 2739727 122
 ** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK35 6.48251679153324E-04 45 298 11.5 1.4
 SO LOCATION STACK36 POINT 248790 2741135 113
 ** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK36 5.92796296296296E-04 20.27 295 14.5 1.3
 SO LOCATION STACK37 POINT 251381 2740518 103
 ** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK37 3.37026463657785E-04 31.76 298 25.5 1
 SO LOCATION STACK38 POINT 248567 2741625 127
 ** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK38 2.96136458333333E-04 13.3 293 6.34 0.95
 SO LOCATION STACK39 POINT 251630 2740320 112
 ** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK39 1.39793109807061E-04 56.1 295 19.6 1.3
 SO LOCATION STACK40 POINT 251682 2741091 103
 ** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK40 1.29467592592593E-04 27.5 293.1 8.42 1
 SO LOCATION STACK41 POINT 249384 2740984 108
 ** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK41 9.18211024305555E-05 14.4 294.7 8.89 0.7
 SO LOCATION STACK42 POINT 251310 2741132 97
 ** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK42 7.60980208333333E-05 45 318 12.19 1.4
 SO LOCATION STACK43 POINT 249868 2740950 128
 ** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK43 6.97749445212273E-05 18.7 298 8.5 0.6
 SO LOCATION STACK44 POINT 250983 2740681 102
 ** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK44 4.67618601217449E-05 36 303 16.8 1
 SO LOCATION STACK45 POINT 251179 2739943 125
 ** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK45 4.39869901806034E-05 26.5 303 4.92 0.85
 SO LOCATION STACK46 POINT 251261 2739849 117
 ** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
 SO SRCPARAM STACK46 2.93213023382273E-05 20.6 298 9.7 0.8

SO LOCATION STACK47 POINT 251657 2740680 105
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK47 2.59279513888889E-05 30 298 12.1 1.2
SO LOCATION STACK48 POINT 249448 2741268 109
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK48 2.30087326388889E-05 15 298 8.36 0.6
SO LOCATION STACK49 POINT 251708 2740671 107
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK49 1.96823454776146E-05 39 291 19.96 0.63
SO LOCATION STACK50 POINT 249686 2742006 92
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK50 1.96598770467041E-05 34 296 8.33 0.55
SO LOCATION STACK51 POINT 249343 2742268 89
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK51 1.30844907407407E-05 20 303 11.8 0.445
SO LOCATION STACK52 POINT 249153 2741056 109
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK52 1.27504918981481E-05 37.1 295.7 10.85 0.7
SO LOCATION STACK53 POINT 250746 2740844 99
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK53 1.16835840734699E-05 13.1 295.4 9.55 1.2
SO LOCATION STACK54 POINT 251323 2741092 97
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK54 7.42028356481481E-06 44.9 295 8.7 0.8
SO LOCATION STACK55 POINT 249167 2741445 109
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK55 5.86426046764546E-06 9.7 301 8.91 0.36
SO LOCATION STACK56 POINT 249821 2741166 102
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK56 4.95833333333333E-06 13 303 9.7 0.6
SO LOCATION STACK57 POINT 251335 2739655 143
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK57 3.27589722675367E-06 27.4 303 11.39 1.15
SO LOCATION STACK58 POINT 249379 2741942 97
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK58 2.41161158439571E-06 26.1 291 8.3 0.93
SO LOCATION STACK59 POINT 249673 2741058 104
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK59 1.92824074074074E-06 12 298 14.61 0.45
SO LOCATION STACK60 POINT 249788 2741157 102
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK60 0.0000008925 10.5 294 8.36 0.35
SO LOCATION STACK61 POINT 251326 2741121 97
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK61 4.13194444444444E-07 45.91 298 13.51 0.85
SO LOCATION STACK62 POINT 251898 2741098 92
** POINT SOURCEEMIS STACKHT TEMP VEL DIAM
SO SRCPARAM STACK62 1.87236924254325E-11 39 291 10.7 0.63
SO SRCGROUP ALL
SO FINISHED

RE STARTING
 RE GRIDCART CART1 STA
 RE GRIDCART CART1 XYINC 244600 49 200 2737000 41 200
 RE GRIDCART CART1 ELEV 1 40 54 31 47 54 52 69 63 51 30 33 56 65 37 43 63 90
 102 71 63 118 92 64 93 81
 RE GRIDCART CART1 ELEV 1 112 100 63 96 88 132 107 109 100 75 88 138 105 128
 152 151 149 145 120 156 140 172 189 185
 RE GRIDCART CART1 ELEV 2 28 28 28 53 32 46 34 65 48 53 31 66 57 39 73 105 75
 107 101 59 95 64 60 78 101
 RE GRIDCART CART1 ELEV 2 104 106 78 80 117 113 163 87 86 83 151 138 132 158
 115 130 101 113 146 183 136 179 177 159
 RE GRIDCART CART1 ELEV 3 43 36 37 32 52 67 51 46 70 79 34 48 46 74 100 78 66
 73 91 72 55 75 91 89 91
 RE GRIDCART CART1 ELEV 3 84 73 85 78 139 109 102 113 68 97 149 134 155 128
 91 124 127 141 197 140 130 151 137 180
 RE GRIDCART CART1 ELEV 4 73 38 67 34 42 44 73 59 57 45 47 42 68 93 84 99 102
 63 107 75 81 112 102 115 124
 RE GRIDCART CART1 ELEV 4 108 71 61 71 106 82 124 106 76 129 101 107 146 89
 134 145 149 173 137 152 167 154 155 146
 RE GRIDCART CART1 ELEV 5 41 59 65 61 63 94 103 66 55 48 65 35 40 83 66 90 94
 59 110 64 64 77 90 111 76
 RE GRIDCART CART1 ELEV 5 82 117 71 82 59 88 110 72 85 124 120 112 119 108
 141 118 109 190 165 137 160 173 190 197
 RE GRIDCART CART1 ELEV 6 79 65 46 63 79 68 69 78 65 69 67 49 39 42 58 76 84
 71 86 73 53 66 67 115 100
 RE GRIDCART CART1 ELEV 6 78 88 72 55 60 60 77 74 72 83 96 77 79 88 119 125
 157 182 160 133 135 139 154 140
 RE GRIDCART CART1 ELEV 7 79 90 91 82 80 93 74 64 91 98 100 60 62 43 48 100 69
 81 66 61 56 59 109 88 94
 RE GRIDCART CART1 ELEV 7 88 66 69 73 74 79 61 89 73 69 74 126 129 142 123
 179 168 184 143 133 138 130 145 173
 RE GRIDCART CART1 ELEV 8 58 92 89 103 104 75 80 68 64 87 68 79 100 75 76 93
 104 97 71 68 72 49 78 94 74
 RE GRIDCART CART1 ELEV 8 120 74 63 60 116 98 89 100 75 81 105 94 105 137 149
 139 143 177 123 130 166 133 166 140
 RE GRIDCART CART1 ELEV 9 92 90 85 79 106 98 103 64 57 85 74 85 76 101 106 79
 65 78 87 82 73 63 97 91 69
 RE GRIDCART CART1 ELEV 9 63 58 59 61 100 124 122 90 87 109 82 115 134 129
 185 139 128 118 117 167 205 174 186 150
 RE GRIDCART CART1 ELEV 10 70 85 88 74 111 95 85 81 80 54 75 59 85 90 63 80 92
 61 88 77 63 50 84 109 69
 RE GRIDCART CART1 ELEV 10 60 51 67 86 99 110 89 136 120 121 85 92 121 193
 181 136 124 131 142 144 172 142 162 190
 RE GRIDCART CART1 ELEV 11 86 72 86 70 101 93 98 75 91 61 53 53 66 74 75 68 67
 80 76 73 72 44 66 100 63
 RE GRIDCART CART1 ELEV 11 70 58 72 101 72 72 91 93 155 179 143 121 149 170
 180 146 112 154 146 131 132 156 172 206
 RE GRIDCART CART1 ELEV 12 103 71 88 93 86 98 87 82 75 82 68 50 76 80 78 54 69
 58 49 71 54 42 76 60 66

RE GRIDCART CART1 ELEV 12 47 55 77 80 70 118 103 126 131 182 163 147 185
 141 152 134 115 146 119 131 181 178 216 177
 RE GRIDCART CART1 ELEV 13 69 84 61 69 66 78 88 91 68 88 74 54 52 51 65 46 49
 70 59 45 48 73 77 70 49
 RE GRIDCART CART1 ELEV 13 50 62 91 104 119 96 113 136 128 142 148 154 139
 167 142 120 110 110 155 172 196 186 164 167
 RE GRIDCART CART1 ELEV 14 80 100 60 95 78 94 104 110 97 89 55 84 66 66 54 49
 42 70 41 48 70 61 86 48 53
 RE GRIDCART CART1 ELEV 14 61 70 72 87 117 118 101 108 120 146 131 151 133
 167 162 148 125 116 120 158 174 160 152 146
 RE GRIDCART CART1 ELEV 15 61 86 73 70 102 79 79 103 81 80 81 82 80 76 69 76
 66 44 46 80 44 44 43 47 51
 RE GRIDCART CART1 ELEV 15 62 90 82 85 103 98 107 129 114 128 119 145 105
 115 148 176 156 131 108 123 158 152 146 145
 RE GRIDCART CART1 ELEV 16 80 57 77 70 83 104 80 51 98 57 86 64 48 77 47 52 53
 37 50 47 43 48 47 48 64
 RE GRIDCART CART1 ELEV 16 62 65 91 94 81 92 122 113 118 131 116 131 107 130
 157 144 148 140 121 111 158 146 144 145
 RE GRIDCART CART1 ELEV 17 90 58 90 99 98 73 91 43 72 63 69 46 43 40 39 39 45
 44 51 52 51 64 47 52 73
 RE GRIDCART CART1 ELEV 17 79 63 70 76 99 101 104 118 114 113 110 121 100
 130 119 116 106 110 98 120 152 143 139 136
 RE GRIDCART CART1 ELEV 18 84 79 62 82 49 68 39 62 84 52 48 42 33 37 48 52 41
 44 41 54 58 68 64 80 81
 RE GRIDCART CART1 ELEV 18 99 69 97 96 93 99 103 105 106 107 114 133 93 101
 93 96 96 119 133 146 148 137 131 127
 RE GRIDCART CART1 ELEV 19 47 50 58 97 79 47 36 51 53 53 47 35 35 52 67 69 70
 64 73 75 75 87 100 81 91
 RE GRIDCART CART1 ELEV 19 102 98 96 92 99 101 101 103 102 106 107 108 92 92
 108 121 139 147 162 165 153 147 126 115
 RE GRIDCART CART1 ELEV 20 81 97 107 110 74 71 33 40 44 44 36 44 49 60 77 106
 113 92 104 105 99 106 109 105 107
 RE GRIDCART CART1 ELEV 20 104 103 101 101 100 100 99 101 100 102 104 107 82
 86 129 137 143 153 156 159 139 123 124 115
 RE GRIDCART CART1 ELEV 21 98 92 114 101 71 44 32 27 33 33 47 98 73 100 101
 128 124 121 124 122 106 114 110 108 106
 RE GRIDCART CART1 ELEV 21 104 102 101 101 101 98 98 98 98 100 103 104 79 91
 100 102 112 134 138 115 120 119 119 117
 RE GRIDCART CART1 ELEV 22 83 83 78 101 63 51 42 25 39 51 84 114 105 96 108
 130 130 129 125 116 122 116 112 110 107
 RE GRIDCART CART1 ELEV 22 104 103 102 100 95 91 91 97 95 98 101 88 76 78 87
 89 92 98 107 117 119 122 115 118
 RE GRIDCART CART1 ELEV 23 70 102 112 114 110 66 36 20 40 63 74 124 125 128
 130 128 129 129 134 126 124 119 115 113 111
 RE GRIDCART CART1 ELEV 23 108 102 98 90 88 85 87 88 94 103 104 81 73 84 85
 84 86 86 88 112 115 116 118 105
 RE GRIDCART CART1 ELEV 24 79 92 100 95 78 57 43 23 25 93 91 90 123 127 110
 128 129 127 128 129 125 121 116 113 111
 RE GRIDCART CART1 ELEV 24 105 97 91 82 77 84 94 97 96 80 80 70 75 79 80 79 80
 80 80 80 101 112 102 93

RE GRIDCART CART1 ELEV 25 98 95 115 75 56 38 33 21 39 86 100 113 112 127 107
124 125 127 127 124 123 116 113 107 99
RE GRIDCART CART1 ELEV 25 96 94 87 78 77 91 90 82 76 76 76 69 74 76 74 75 74
78 73 71 72 81 91 88
RE GRIDCART CART1 ELEV 26 106 108 109 70 48 20 20 61 73 114 98 87 115 107
124 112 121 122 120 112 108 105 100 94 94
RE GRIDCART CART1 ELEV 26 91 91 79 75 75 73 73 72 71 72 63 65 73 72 71 71 70
65 67 69 68 68 71 82
RE GRIDCART CART1 ELEV 27 86 101 81 83 52 22 26 36 94 80 106 65 83 73 122
104 91 94 90 93 88 96 96 89 90
RE GRIDCART CART1 ELEV 27 86 82 75 71 72 70 71 69 68 69 60 63 70 69 62 60 61
63 64 64 61 62 64 64
RE GRIDCART CART1 ELEV 28 80 101 77 102 25 16 31 47 84 104 71 85 101 80 81
70 82 90 81 78 82 88 85 85 83
RE GRIDCART CART1 ELEV 28 77 74 79 68 70 67 66 65 65 66 57 62 66 58 59 58 60
62 62 59 61 61 63 64
RE GRIDCART CART1 ELEV 29 65 87 39 78 30 28 33 61 71 73 41 78 55 75 71 89 93
98 87 70 83 84 82 76 73
RE GRIDCART CART1 ELEV 29 66 67 66 66 67 66 64 64 64 64 55 58 57 56 58 58 54
56 56 59 60 63 65 66
RE GRIDCART CART1 ELEV 30 51 60 69 37 23 29 32 33 42 36 53 47 86 109 110 109
111 96 85 66 84 76 65 66 64
RE GRIDCART CART1 ELEV 30 64 64 60 64 63 65 64 61 63 51 55 58 57 56 57 53 53
54 56 57 60 64 62 59
RE GRIDCART CART1 ELEV 31 49 45 45 22 22 26 27 28 32 36 39 40 50 67 68 121 80
106 80 66 61 60 59 60 60
RE GRIDCART CART1 ELEV 31 62 64 61 61 62 63 61 55 71 51 54 57 56 57 52 51 53
53 56 59 59 60 56 57
RE GRIDCART CART1 ELEV 32 30 32 25 18 20 24 25 27 32 34 36 37 37 42 46 71 85
83 66 59 59 58 59 58 58
RE GRIDCART CART1 ELEV 32 59 56 59 63 65 63 61 50 52 49 54 54 54 55 50 50 51
53 52 53 58 54 56 63
RE GRIDCART CART1 ELEV 33 21 19 16 18 19 24 23 25 26 32 34 31 31 33 38 44 47
61 59 54 56 54 56 49 54
RE GRIDCART CART1 ELEV 33 56 55 60 62 63 60 61 45 48 46 53 50 46 47 48 50 50
50 50 50 51 60 61 63
RE GRIDCART CART1 ELEV 34 18 17 21 22 22 23 23 23 25 28 29 29 29 30 32 37 42
42 45 51 52 53 53 54 54
RE GRIDCART CART1 ELEV 34 54 53 51 58 56 58 45 44 43 44 51 48 46 45 45 50 49
47 52 56 57 57 60 60
RE GRIDCART CART1 ELEV 35 15 16 19 19 20 20 21 22 22 23 24 29 29 29 32 33 35
35 37 38 39 43 46 48 39
RE GRIDCART CART1 ELEV 35 47 41 54 33 36 36 41 41 42 44 39 40 41 44 43 46 48
54 55 57 58 59 59 60
RE GRIDCART CART1 ELEV 36 15 18 18 18 19 19 21 20 21 22 23 23 25 26 26 27 31
32 35 33 34 35 34 35 31
RE GRIDCART CART1 ELEV 36 31 31 31 34 35 36 38 39 41 36 37 38 38 40 41 51 52
53 55 56 58 58 58 59
RE GRIDCART CART1 ELEV 37 16 16 17 17 17 18 20 20 20 20 20 21 21 22 25 26 27
31 33 32 33 33 33 27 28

RE GRIDCART CART1 ELEV 37 29 31 33 32 35 36 38 40 36 33 36 37 39 44 47 49 50
53 55 56 56 56 57 58
RE GRIDCART CART1 ELEV 38 15 16 17 17 17 19 19 18 18 18 18 20 21 22 23 25 26
32 34 33 32 33 25 27 28
RE GRIDCART CART1 ELEV 38 29 30 32 35 36 37 38 36 33 34 35 41 43 47 49 51 52
52 52 54 54 54 55 56
RE GRIDCART CART1 ELEV 39 15 16 16 16 16 17 18 18 17 17 18 18 19 21 23 24 24
26 30 32 24 25 26 28 28
RE GRIDCART CART1 ELEV 39 29 30 33 41 34 39 32 33 30 34 42 44 46 47 47 49 51
51 52 53 52 54 55 55
RE GRIDCART CART1 ELEV 40 13 15 16 16 17 17 17 17 17 18 18 19 20 22 23 24
27 31 22 24 25 25 27 29
RE GRIDCART CART1 ELEV 40 29 31 31 34 35 33 31 28 37 39 43 43 45 46 47 49 50
49 51 52 52 52 54 53
RE GRIDCART CART1 ELEV 41 13 14 16 17 17 17 17 17 17 18 18 19 20 22 23 24
25 27 23 24 24 26 27 28
RE GRIDCART CART1 ELEV 41 30 30 31 32 32 31 28 32 36 42 42 43 44 45 46 48 48
47 51 50 50 51 52 52

RE GRIDCART CART1 END

RE DISCCART 248177 2740267 48
RE DISCCART 248599 2740176 43
RE DISCCART 249086 2740382 61
RE DISCCART 249742 2740657 102
RE DISCCART 250673 2740357 102
RE DISCCART 251028 2739571 130
RE DISCCART 251493 2741200 100
RE DISCCART 250056 2741901 40
RE DISCCART 250031 2742268 74
RE DISCCART 249902 2742662 64
RE DISCCART 248071 2741856 126
RE DISCCART 247898 2741543 129
RE DISCCART 247593 2741302 129
RE FINISHED

ME STARTING

INPUTFIL 75723p.asc
ANEMHGHT 10.0 meters
SURFDATA 46757 2003 757236
UAIRDATA 46757 2003 757236

ME FINISHED

OU STARTING

RECTABLE ALLAVE FIRST
MAXTABLE ALLAVE 50

OU FINISHED