

正本

發文方式：紙本遞送

檔 號：

保存年限：

桃園市政府 函

地址：33001桃園市桃園區縣府路1號
承辦人：技士 游裕翔
電話：(03)3386021~1221
電子信箱：10020373@mail.tycg.gov.tw

受文者：台灣中油股份有限公司製事
業部桃園煉油廠

發文日期：中華民國114年4月21日
發文字號：府環空字第1140103778號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：計畫書1份 **送承辦部門**

主旨：核定貴公私場所（管制編號：H4803507）提報廢氣燃燒塔使用計畫書一案，請查照。

說明：

- 一、依貴公私場所114年4月9日桃廠環保發字第11410265070號函。
- 二、請依揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第7條規定，於本府審查核定後五日內，上傳至網站或以其他方式公開訊息。
- 三、貴公私場所應於每年1月、4月、7月及10月之月底前，向地方主管機關申報前一季廢氣燃燒塔之操作時間、廢氣流量、排放速度、母火燃料氣流量、水封槽之壓力、總淨熱值、廢氣成分及濃度、蒸氣流量及空氣污染物排放量計算結果資料；其為具有石油煉製製程之公私場所，並應同時申報原油煉製量紀錄。除廢氣燃燒塔母火監視器紀錄應保存二星期備查外，其他監測紀錄及其校正紀錄均應保存六年備查。
- 四、倘發生廢氣燃燒塔使用事件時，應於1小時內通報地方主管機關，並於3日內上傳至網站或以其他方式，公開說明事件



發生之原因及防止未來同類事件再發生之方法，並應依中央
主管機關所定之格式，於15日內提報廢氣燃燒塔使用事件報
告書至地方主管機關。

正本：台灣中油股份有限公司製事業部桃園煉油廠
副本：

市長張善政

本案依分層負責規定授權科(組)長、主任決行

廢氣燃燒塔使用計畫書

公私場所名稱：台灣中油股份有限公司煉製事業部桃園煉油廠

公私場所地址：桃園市龜山區南上里民生北路一段五十號

所屬行業名稱：石油煉製業 設置日期：58.01.02

管制編號：

H	4	8	0	3	5	0	7
---	---	---	---	---	---	---	---

負責人姓名：鄭昇源 負責人電話：03-3255111

聯絡人姓名：林志勳 聯絡人電話：03-3255111#2815

填表日期：114年4月8日

公私場所蓋章：

負責人職稱：廠長

蓋章：

填表人職稱：工程師

蓋章：



目錄

項目	頁次
一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明	2 - 18
二、廢氣燃燒塔監測設施說明	19 - 46
三、進廢氣採樣位置及分析作業說明	47
四、廢氣燃燒塔上游管線與製程及附屬設施設計規格	48
五、廢氣燃燒塔使用情形分析	49 - 55
六、燃燒塔廢氣減量措施	56 - 58
七、監測設施失效之替代方式	59
八、其他主管機關指定之項目	60
附件一：導入廢氣燃燒塔之釋壓閥使用情形	
附件二：廢氣燃燒塔基本資料計算說明	
附件三：廢氣成份化驗結果、熱值計算結果	
附件四：廢氣燃燒塔 P&ID	
附件五：廢氣燃燒塔設計資料	
附件六：廢氣回收系統(FGRS)說明	
附件七：廢氣回收及排放資料	
附件八：必要操作條件主管機關核准資料	
附件九：監測設施儀器資料	
附件十：	

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

本頁次

1

總頁次

60

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7
------	---	---	---	---	---	---	---	---

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(一)

廢氣燃燒塔使用清單(地面)

1	設備編號	A 005	A 102	A 003	A 023
2	設置日期	79.12	79.03	81.12	89.03
3	位置 (TM2 度座標)	X: 281166	X: 281115	X: 281395	X: 281115
		Y: 2769359	Y: 2769436	Y: 2769289	Y: 2769400
4	高度(公尺)	30.48	30.48	30.48	30.48
5	廢氣燃燒塔型式(地面、高架)	地面	地面	地面	地面
6	裝設進廢氣回收系統(是、否)	是	是	是	是
7	具石油煉製製程或輕油裂解製程(是、否)	是	是	是	是
8	使用事件之流量填報門檻(Nm ³ /日)	30000	30000	30000	30000
9	母火數量(實際操作)	3	3	3	3
10	母火數量(備用)	無	無	無	無
11	母火溫度(°C)	>100	>100	>100	>100
12	母火燃料成分	天然氣(正常操作)、 燃料氣(天然氣因故無法供應作為備用燃料)			
13	各母火燃料流量(Nm ³ /hr)	18	18	18	>8
14	輔助燃燒型式(蒸氣輔助、空氣輔助、無輔助)	無輔助	無輔助	無輔助	無輔助
15	輔助燃燒蒸氣量推估值(kg/hr)	-	-	-	-
16	輔助燃燒蒸氣量實測值(kg/hr)	-	-	-	-
17	蒸氣量廢氣量重量比(%)	-	-	-	-
18	水封槽水位或壓力(mmH ₂ O)	79.36%	55.98%	71.67%	49.70%
19	未納入廢氣流量之吹驅氣體流量(Nm ³ /hr)	無	無	無	無
20	未納入廢氣流量之吹驅氣體成分	無	無	無	無
21	進廢氣含硫(是、否)	是	是	是	是
22	九十九年廢氣燃燒塔進廢氣量(Nm ³ /年)	7414674	6679371	10672748	9980957
23	處理觸媒再生之廢氣(是、否)	是	否	是	是
24	裝設 VOCs 成分及濃度監測設備(是、否)	是	是	是	是
25	裝設總硫濃度監測設備(是、否)	是	是	是	是

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

本頁次	2	總頁次	60
-----	---	-----	----

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7
------	---	---	---	---	---	---	---	---

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(一)

廢氣燃燒塔使用清單

1	設備編號	A 004	A 011	A 002 (A002A)	A002 (A002B)	A 022
2	設置日期	66.04	75.11	81.12		89.03
3	位置 (TM2 度座標)	X: 281263	X: 281178	X: 281444		X: 281283
		Y: 2769393	Y: 2769271	Y: 2769242		Y: 2769265
4	高度(公尺)	91.44	90	90		90
5	廢氣燃燒塔型式(地面、高架)	高架	高架	高架		高架
6	裝設進廢氣回收系統(是、否)	是	是	是		是
7	具石油煉製製程或輕油裂解製程(是、否)	是	是	是		是
8	使用事件之流量填報門檻(Nm ³ /日)	30000	30000	30000		30000
9	母火數量(實際操作)	4	4	4		4
10	母火數量(備用)	無	無	無		無
11	母火溫度(°C)	>100	>100	>100		>100
12	母火燃料成分	天然氣(正常操作)、 燃料氣(天然氣因故無法供應作為備用燃料)				
13	各母火燃料流量(Nm ³ /hr)	>40	8	>50		>3
14	輔助燃燒型式(蒸氣輔助、空氣輔助、無輔助)	無輔助	蒸氣輔助	蒸氣輔助		蒸氣輔助
15	輔助燃燒蒸氣量推估值(kg/hr)	-	-	-		-
16	輔助燃燒蒸氣量實測值(kg/hr)	-	8227	2666		2158
17	蒸氣量廢氣量重量比(%)	-	15-50	15-50		15-50
18	水封槽水位或壓力(mmH ₂ O)	77.53%	61.32%	87.99%	87.99%	55.41%
19	未納入廢氣流量之吹驅氣體流量(Nm ³ /hr)	無	無	無	無	無
20	未納入廢氣流量之吹驅氣體成分	無	無	無	無	無
21	進廢氣含硫(是、否)	是	是	是	是	是
22	九十九年廢氣燃燒塔進廢氣量(Nm ³ /年)	6157	86856	3248	99年尚未裝 設流量計	48719
23	處理觸媒再生之廢氣(是、否)	是	否	是	否	是
24	裝設 VOCs 成分及濃度監測設備(是、否)	是	是	是	是	是
25	裝設總硫濃度監測設備(是、否)	是	是	是	是	是

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

本頁次	3	總頁次	60
-----	---	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7
------	---	---	---	---	---	---	---	---

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(一)

廢氣燃燒塔使用清單

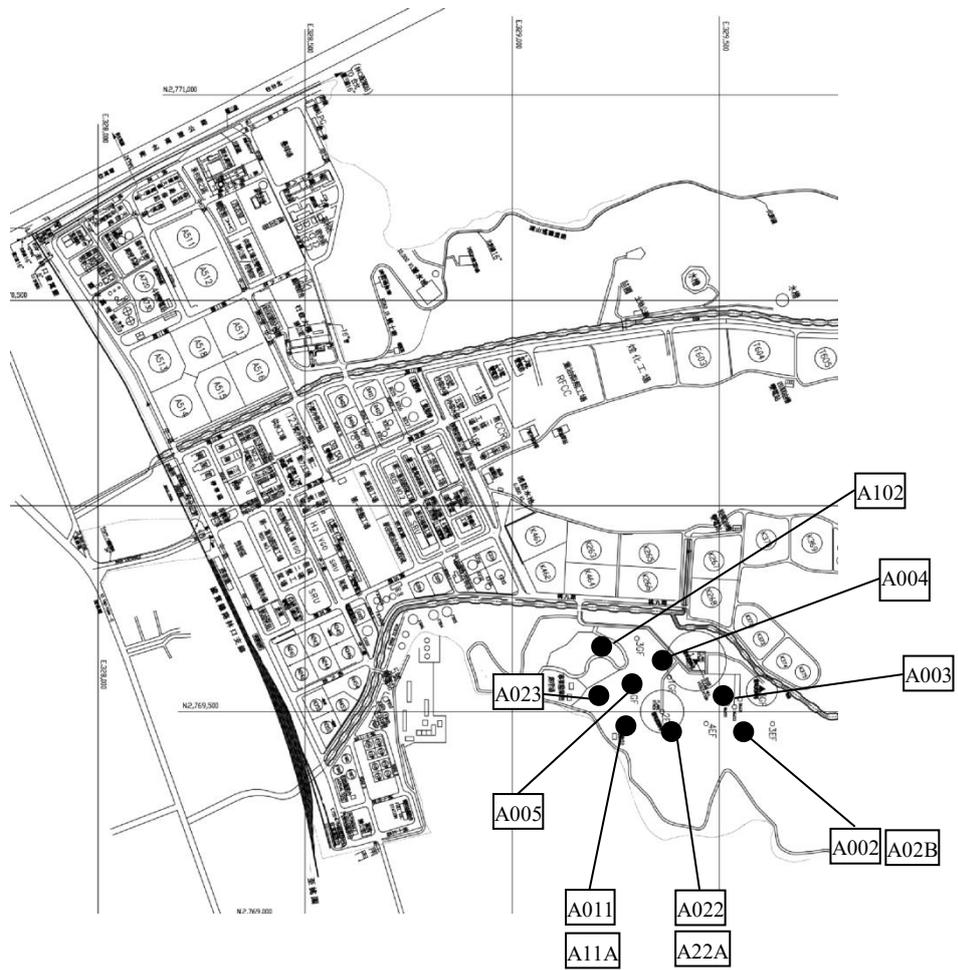
設備編號	A11A	A02B	A22A
設置日期	75.11	81.12	89.03
位置 (TM2 度座標)	X: 281178 Y: 2769271	X: 281444 Y: 2769242	X: 281283 Y: 2769265
高度(公尺)	90	90	90
廢氣燃燒塔型式(地面、高架)	高架	高架	高架
裝設進廢氣回收系統(是、否)	是	是	是
具石油煉製製程或輕油裂解製程(是、否)	是	是	是
使用事件之流量填報門檻(Nm ³ /日)	30000	30000	30000
母火數量(實際操作)	1	2	2
母火數量(備用)	無	無	無
母火溫度(°C)	>100	>100	>100
母火燃料成分	天然氣(正常操作)、 燃料氣(天然氣因故無法供應作為備用燃料)		
各母火燃料流量(Nm ³ /hr)	8	8	>3
輔助燃燒型式(蒸氣輔助、空氣輔助、無輔助)	無輔助	蒸氣輔助	蒸氣輔助
輔助燃燒蒸氣量推估值(kg/hr)	-	-	-
輔助燃燒蒸氣量實測值(kg/hr)	無	44	62
蒸氣量廢氣量重量比(%)	無	15-50	15-50
水封槽水位或壓力(mmH ₂ O)	62.07%	88.84%	62.27%
未納入廢氣流量之吹驅氣體流量(Nm ³ /hr)	無	無	無
未納入廢氣流量之吹驅氣體成分	無	無	無
進廢氣含硫(是、否)	是	是	是
九十九年廢氣燃燒塔進廢氣量(Nm ³ /年)	99 年尚未裝設流量計	99 年尚未裝設流量計	99 年尚未裝設流量計
處理觸媒再生之廢氣(是、否)	否	否	否
裝設 VOCs 成分及濃度監測設備(是、否)	是	是	是
裝設總硫濃度監測設備(是、否)	是	是	是

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫編號，右下角填寫頁次。

本頁次	4	總頁次	60
-----	---	-----	----

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(二)

公私場所平面配置圖及廢氣燃燒塔位置圖



說明：請於廠區平面圖中，明確標示出廠內所有燃燒塔之位置。

註：全廠僅須填寫一份。

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A	0	0	5
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(三)

設計條件

項次	a.成分	b.濃度(ppm)	c.淨熱值(kcal/g-mole)	項目	數值
1	氫氣	486029	68.47	d.分子量	50.53
2	氮氣	37986	0.00	e.總淨熱值(MJ/Nm ³)	60.79
3	CO	3567	67.68	f.排放流量(Nm ³ /sec)	3.3333
4	CO ₂	4143	0.00	g.排放口直徑(m)	8.687
5	硫化氫	8300	134.55	h.塔頂端截面積(m ²)	59.2392
6	甲烷	34524	213.30	i.排放速度(m/sec)	0.0563
7	乙烷	47095	373.71	j.最大允許排放速度(m/sec)	464.8929
8	丙烷	98757	531.36	k.無煙燃燒設計量(Nm ³ /sec)	-
9	異丁烷	40962	686.75	l.揮發性有機物削減率(%)	98
10	正丁烷	109033	688.95		
11	異戊烷	51238	844.90		
12	正戊烷	49538	846.56		
13	C ₆ +	28990	846.56		
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

計算說明：檢附相關設計佐證資料

1. 因本廠設置年代久遠，無法取得所有燃燒塔廢氣代表成份設計資料，經與環保局承辦人員協商來源資料取用 99 年自行檢測成份平均值。
2. 設計排放流量計算如附件二。
3. 各成分熱值參考 ASTM D3588。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	6	總頁次	60
-----	---	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A	0	0	4
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(三)

設計條件

項次	a.成分	b.濃度(ppm)	c.淨熱值(kcal/g-mole)	項目	數值
1	氫氣	486029	68.47	d.分子量	50.53
2	氮氣	37986	0.00	e.總淨熱值(MJ/Nm ³)	60.79
3	CO	3567	67.68	f.排放流量(Nm ³ /sec)	95.7181
4	CO ₂	4143	0.00	g.排放口直徑(m)	1.27
5	硫化氫	8300	134.55	h.塔頂端截面積(m ²)	1.2661
6	甲烷	34524	213.30	i.排放速度(m/sec)	75.5991
7	乙烷	47095	373.71	j.最大允許排放速度(m/sec)	464.89
8	丙烷	98757	531.36	k.無煙燃燒設計量(Nm ³ /sec)	-
9	異丁烷	40962	686.75	l.揮發性有機物削減率(%)	98
10	正丁烷	109033	688.95		
11	異戊烷	51238	844.90		
12	正戊烷	49538	846.56		
13	C ₆ +	28990	846.56		
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

計算說明：檢附相關設計佐證資料

1. 因本廠設置年代久遠，無法取得所有燃燒塔廢氣代表成份設計資料，經與環保局承辦人員協商來源資料取用 99 年自行檢測成份平均值。
2. 設計排放流量計算如附件二。
3. 各成分熱值參考 ASTM D3588。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	7	總頁次	60
-----	---	-----	----

填表人：林志勳

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(三)

設計條件

項次	a.成分	b.濃度 ppm)	c.淨熱值(kcal/g-mole)	項目	數值
1	氫氣	735891	68.47	d.分子量	64
2	氮氣	65677	0.00	e.總淨熱值(MJ/Nm ³)	24.92
3	CO	5936	67.68	f.排放流量(Nm ³ /sec)	8.3333
4	CO ₂	23186	0.00	g.排放口直徑(m)	8.669
5	硫化氫	15000	134.55	h.塔頂端截面積(m ²)	58.9940
6	甲烷	38732	213.30	i.排放速度(m/sec)	0.1413
7	乙烷	22532	373.71	j.最大允許排放速度(m/sec)	40.96
8	丙烷	30577	531.36	k.無煙燃燒設計量(Nm ³ /sec)	-
9	異丁烷	9668	686.75	l.揮發性有機物削減率(%)	98
10	正丁烷	23573	688.95		
11	異戊烷	10027	844.90		
12	正戊烷	10082	846.56		
13	C ₆ +	9014	846.56		
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

計算說明：檢附相關設計佐證資料

1. 因本廠設置年代久遠，無法取得所有燃燒塔廢氣代表成份設計資料，經與環保局承辦人員協商來源資料取用 99 年自行檢測成份平均值。
2. 設計排放流量計算如附件二。
3. 各成分熱值參考 ASTM D3588。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	8	總頁次	60
-----	---	-----	----

填表人：林志勳

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(三)

設計條件

項次	a.成分	b.濃度(ppm)	c.淨熱值(kcal/g-mole)	項目	數值
1	氫氣	735891	68.47	d.分子量	64
2	氮氣	65677	0.00	e.總淨熱值(MJ/Nm ³)	24.92
3	CO	5936	67.68	f.排放流量(Nm ³ /sec)	30.0423
4	CO ₂	23186	0.00	g.排放口直徑(m)	1.524
5	硫化氫	15000	134.55	h.塔頂端截面積(m ²)	1.8232
6	甲烷	38732	213.30	i.排放速度(m/sec)	16.4776
7	乙烷	22532	373.71	j.最大允許排放速度(m/sec)	40.96
8	丙烷	30577	531.36	k.無煙燃燒設計量(Nm ³ /sec)	-
9	異丁烷	9668	686.75	l.揮發性有機物削減率(%)	98
10	正丁烷	23573	688.95		
11	異戊烷	10027	844.90		
12	正戊烷	10082	846.56		
13	C6+	9014	846.56		
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

計算說明：檢附相關設計佐證資料

1. 因本廠設置年代久遠，無法取得所有燃燒塔廢氣代表成份設計資料，經與環保局承辦人員協商來源資料取用 99 年自行檢測成份平均值。
2. 設計排放流量計算如附件二。
3. 各成分熱值參考 ASTM D3588。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	9	總頁次	60
-----	---	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A	1	1	A
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(三)

設計條件

項次	a.成分	b.濃度(ppm)	c.淨熱值(kcal/g-mole)	項目	數值
1	氫氣	0	68.47	d.分子量	25.2
2	氮氣	25667	0.00	e.總淨熱值(MJ/Nm ³)	17.89
3	CO	0	67.68	f.排放流量(Nm ³ /sec)	0.5351
4	CO ₂	19333	0.00	g.排放口直徑(m)	0.4064
5	硫化氫	430000	134.55	h.塔頂端截面積(m ²)	0.1297
6	甲烷	0	213.30	i.排放速度(m/sec)	4.1270
7	乙烷	0	373.71	j.最大允許排放速度(m/sec)	25.44
8	丙烷	0	531.36	k.無煙燃燒設計量(Nm ³ /sec)	-
9	異丁烷	0	686.75	l.揮發性有機物削減率(%)	98
10	正丁烷	0	688.95		
11	異戊烷	0	844.90		
12	正戊烷	0	846.56		
13	C ₆ +	0	846.56		
14	NH ₃	396667	91.85		
15	H ₂ O	128333	10.62		
16					
17					
18					
19					
20					

計算說明：檢附相關設計佐證資料

1. 因本廠設置年代久遠，無法取得所有燃燒塔廢氣代表成份設計資料，經與環保局承辦人員協商來源資料取用 99 年自行檢測成份平均值。
2. 設計排放流量計算如附件二。
3. 各成分熱值參考 ASTM D3588。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	10	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A	0	0	3
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(三)

設計條件

項次	a.成分	b.濃度(ppm)	c.淨熱值(kcal/g-mole)	項目	數值
1	氫氣	598994	68.47	d.分子量	53
2	氮氣	129188	0.00	e.總淨熱值(MJ/Nm ³)	31.13
3	CO	3135	67.68	f.排放流量(Nm ³ /sec)	2.7778
4	CO ₂	5682	0.00	g.排放口直徑(m)	8.687
5	硫化氫	3400	134.55	h.塔頂端截面積(m ²)	59.2392
6	甲烷	56600	213.30	i.排放速度(m/sec)	0.0469
7	乙烷	58165	373.71	j.最大允許排放速度(m/sec)	62.3735
8	丙烷	76735	531.36	k.無煙燃燒設計量(Nm ³ /sec)	-
9	異丁烷	19047	686.75	l.揮發性有機物削減率(%)	98
10	正丁烷	27753	688.95		
11	異戊烷	8012	844.90		
12	正戊烷	5459	846.56		
13	C ₆ +	7788	846.56		
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

計算說明：檢附相關設計佐證資料

1. 因本廠設置年代久遠，無法取得所有燃燒塔廢氣代表成份設計資料，經與環保局承辦人員協商來源資料取用 99 年自行檢測成份平均值。
2. 設計排放流量計算如附件二。
3. 各成分熱值參考 ASTM D3588。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	11	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A002(A002A)
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	-------------

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(三)

設計條件

項次	a.成分	b.濃度(ppm)	c.淨熱值(kcal/g-mole)	項目	數值
1	氫氣	598994	68.47	d.分子量	53
2	氮氣	129188	0.00	e.總淨熱值(MJ/Nm ³)	31.13
3	CO	3135	67.68	f.排放流量(Nm ³ /sec)	158.8
4	CO ₂	5682	0.00	g.排放口直徑(m)	1.8288
5	硫化氫	3400	134.55	h.塔頂端截面積(m ²)	2.6254
6	甲烷	56600	213.30	i.排放速度(m/sec)	60.49
7	乙烷	58165	373.71	j.最大允許排放速度(m/sec)	62.37
8	丙烷	76735	531.36	k.無煙燃燒設計量(Nm ³ /sec)	-
9	異丁烷	19047	686.75	l.揮發性有機物削減率(%)	98
10	正丁烷	27753	688.95		
11	異戊烷	8012	844.90		
12	正戊烷	5459	846.56		
13	C ₆ +	7788	846.56		
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

計算說明：檢附相關設計佐證資料

1. 因本廠設置年代久遠，無法取得所有燃燒塔廢氣代表成份設計資料，經與環保局承辦人員協商來源資料取用 99 年自行檢測成份平均值。
2. 設計排放流量計算如附件二。
3. 各成分熱值參考 ASTM D3588。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	12	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A002(A002B)
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	-------------

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(三)

設計條件

項次	a.成分	b.濃度(ppm)	c.淨熱值(kcal/g-mole)	項目	數值
1	氫氣	590750	68.47	d.分子量	13.9
2	氮氣	1750	0.00	e.總淨熱值(MJ/Nm ³)	27.31
3	CO	0	67.68	f.排放流量(Nm ³ /sec)	1.48
4	CO ₂	0	0.00	g.排放口直徑(m)	1.8288
5	硫化氫	170000	134.55	h.塔頂端截面積(m ²)	2.6254
6	甲烷	148350	213.30	i.排放速度(m/sec)	2.25
7	乙烷	27600	373.71	j.最大允許排放速度(m/sec)	48.16
8	丙烷	29000	531.36	k.無煙燃燒設計量(Nm ³ /sec)	-
9	異丁烷	13550	686.75	l.揮發性有機物削減率(%)	98
10	正丁烷	0	688.95		
11	異戊烷	13500	844.90		
12	正戊烷	0	846.56		
13	C ₆ +	5500	846.56		
14	NH ₃	0	91.85		
15	H ₂ O	0	10.62		
16					
17					
18					
19					
20					

計算說明：檢附相關設計佐證資料

1. 成份依設計資料計算。
2. 設計排放流量計算如附件二。
3. 本管線資料併入 A002 計算。
4. 各成分熱值參考 ASTM D3588。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	13	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A002
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(三)

設計條件

項次	a.成分	b.濃度(ppm)	c.淨熱值(kcal/g-mole)	項目	數值
1	氫氣	590750	68.47	d.分子量	53 (併 A002 計算)
2	氮氣	1750	0.00	e.總淨熱值(MJ/Nm ³)	31.1 (併 A002 計算)
3	CO	0	67.68	f.排放流量(Nm ³ /sec)	160.28
4	CO ₂	0	0.00	g.排放口直徑(m)	1.8288
5	硫化氫	170000	134.55	h.塔頂端截面積(m ²)	2.6254
6	甲烷	148350	213.30	i.排放速度(m/sec)	61.05
7	乙烷	27600	373.71	j.最大允許排放速度(m/sec)	62.23
8	丙烷	29000	531.36	k.無煙燃燒設計量(Nm ³ /sec)	-
9	異丁烷	13550	686.75	l.揮發性有機物削減率(%)	98
10	正丁烷	0	688.95		
11	異戊烷	13500	844.90		
12	正戊烷	0	846.56		
13	C6+	5500	846.56		
14	NH ₃	0	91.85		
15	H ₂ O	0	10.62		
16					
17					
18					
19					
20					

計算說明：檢附相關設計佐證資料

- 成份依設計資料計算。
- 設計排放流量計算如附件二。
- 本管線資料併入 A002 計算。
- 本高架燃燒塔廢氣來源含一污酸氣管線，其熱值、排放流量 V 及 Vmax 合併計算。
- 各成分熱值參考 ASTM D3588。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	14	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A	0	2	B
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(三)

設計條件

項次	a.成分	b.濃度(ppm)	c.淨熱值(kcal/g-mole)	項目	數值
1	氫氣	0	68.47	d.分子量	24.9
2	氮氣	31000	0.00	e.總淨熱值(MJ/Nm ³)	19.68
3	CO	0	67.68	f.排放流量(Nm ³ /sec)	0.2384
4	CO ₂	0	0.00	g.排放口直徑(m)	0.4064
5	硫化氫	412000	134.55	h.塔頂端截面積(m ²)	0.1297
6	甲烷	52000	213.30	i.排放速度(m/sec)	1.8388
7	乙烷	24000	373.71	j.最大允許排放速度(m/sec)	28.7
8	丙烷	0	531.36	k.無煙燃燒設計量(Nm ³ /sec)	-
9	異丁烷	0	686.75	l.揮發性有機物削減率(%)	98
10	正丁烷	0	688.95		
11	異戊烷	0	844.90		
12	正戊烷	0	846.56		
13	C ₆ +	0	846.56		
14	NH ₃	303000	91.85		
15	H ₂ O	178000	10.62		
16					
17					
18					
19					
20					

計算說明：檢附相關設計佐證資料

1. 因本廠設置年代久遠，無法取得所有燃燒塔廢氣代表成份設計資料，經與環保局承辦人員協商來源資料取用 99 年自行檢測成份平均值。
2. 設計排放流量計算如附件二。
3. 各成分熱值參考 ASTM D3588。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	15	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A	0	2	3
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(三)

設計條件

項次	a.成分	b.濃度(ppm)	c.淨熱值(kcal/g-mole)	項目	數值
1	氫氣	299383	68.47	d.分子量	64.5
2	氮氣	121413	0.00	e.總淨熱值(MJ/Nm ³)	54.49
3	CO	11013	67.68	f.排放流量(Nm ³ /sec)	12.7778
4	CO ₂	6158	0.00	g.排放口直徑(m)	8.992
5	硫化氫	3500	134.55	h.塔頂端截面積(m ²)	63.4720
6	甲烷	140854	213.30	i.排放速度(m/sec)	0.2013
7	乙烷	120067	373.71	j.最大允許排放速度(m/sec)	303.43
8	丙烷	87850	531.36	k.無煙燃燒設計量(Nm ³ /sec)	-
9	異丁烷	142304	686.75	l.揮發性有機物削減率(%)	98
10	正丁烷	47179	688.95		
11	異戊烷	5604	844.90		
12	正戊烷	917	846.56		
13	C ₆ +	14563	846.56		
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

計算說明：檢附相關設計佐證資料

1. 因本廠設置年代久遠，無法取得所有燃燒塔廢氣代表成份設計資料，經與環保局承辦人員協商來源資料取用 99 年自行檢測成份平均值。
2. 設計排放流量計算如附件二。
3. 各成分熱值參考 ASTM D3588。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	16	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A	0	2	2
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(三)

設計條件

項次	a.成分	b.濃度(ppm)	c.淨熱值(kcal/g-mole)	項目	數值
1	氫氣	29.94	68.47	d.分子量	64.5
2	氮氣	12.14	0.00	e.總淨熱值(MJ/Nm ³)	54.49
3	CO	1.10	67.68	f.排放流量(Nm ³ /sec)	99.4371
4	CO ₂	0.62	0.00	g.排放口直徑(m)	1.524
5	硫化氫	0.065	134.55	h.塔頂端截面積(m ²)	1.8232
6	甲烷	14.09	213.30	i.排放速度(m/sec)	54.5392
7	乙烷	12.01	373.71	j.最大允許排放速度(m/sec)	303.43
8	丙烷	8.79	531.36	k.無煙燃燒設計量(Nm ³ /sec)	-
9	異丁烷	14.23	686.75	l.揮發性有機物削減率(%)	98
10	正丁烷	4.72	688.95		
11	異戊烷	0.56	844.90		
12	正戊烷	0.09	846.56		
13	C ₆ +	1.46	846.56		
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

計算說明：檢附相關設計佐證資料

1. 因本廠設置年代久遠，無法取得所有燃燒塔廢氣代表成份設計資料，經與環保局承辦人員協商來源資料取用 99 年自行檢測成份平均值。
2. 設計排放流量計算如附件二。
3. 各成分熱值參考 ASTM D3588。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	17	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A	2	2	A
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---

一、廢氣燃燒塔設計及操作條件說明(三)

設計條件

項次	a.成分	b.濃度(ppm)	c.淨熱值(kcal/g-mole)	項目	數值
1	氫氣	590750	68.47	d.分子量	13.9
2	氮氣	1750	0.00	e.總淨熱值(MJ/Nm ³)	27.31
3	CO	0	67.68	f.排放流量(Nm ³ /sec)	2.1407
4	CO ₂	0	0.00	g.排放口直徑(m)	0.4064
5	硫化氫	170000	134.55	h.塔頂端截面積(m ²)	0.1297
6	甲烷	148350	213.30	i.排放速度(m/sec)	16.5113
7	乙烷	27600	373.71	j.最大允許排放速度(m/sec)	48.16
8	丙烷	29000	531.36	k.無煙燃燒設計量(Nm ³ /sec)	-
9	異丁烷	13550	686.75	l.揮發性有機物削減率(%)	98
10	正丁烷	0	688.95		
11	異戊烷	13500	844.90		
12	正戊烷	0	846.56		
13	C ₆ +	5500	846.56		
14	NH ₃	0	91.85		
15	H ₂ O	0	10.62		
16					
17					
18					
19					
20					

計算說明：檢附相關設計佐證資料

1. 設計廢氣成份如附件三。
2. 設計排放流量計算如附件二。
3. 各成分熱值參考 ASTM D3588。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

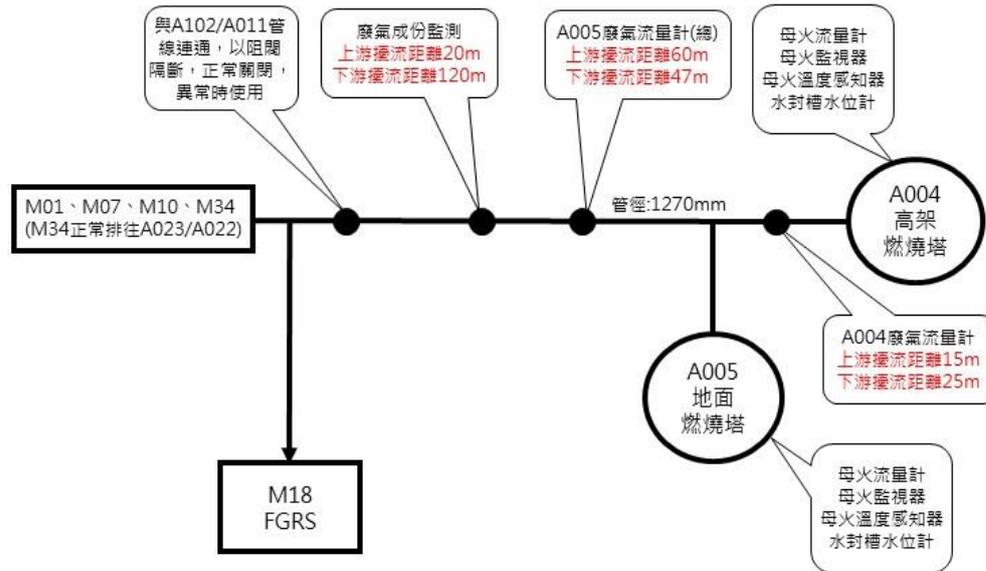
本頁次	18	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(一)

進廢氣相關監(檢)測設施設置點繪製

A004/A005廢氣燃燒塔監測設施配置圖



說明：1、水封槽水位計/壓力換算式：

- (1) A004：水封液位高度(mm-H₂O)=水位百分比*292.1 +1177.925
- (2) A005：水封液位高度(mm-H₂O)=水位百分比*1000

2、A004/A005 與 A011/A102 設有連通管線，正常操作下阻閘關閉未連通，如遇 A004/A005、A011/A102 廢氣管道因故無法操作而須連通時手動開啟，並於現場操作記事中紀錄。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

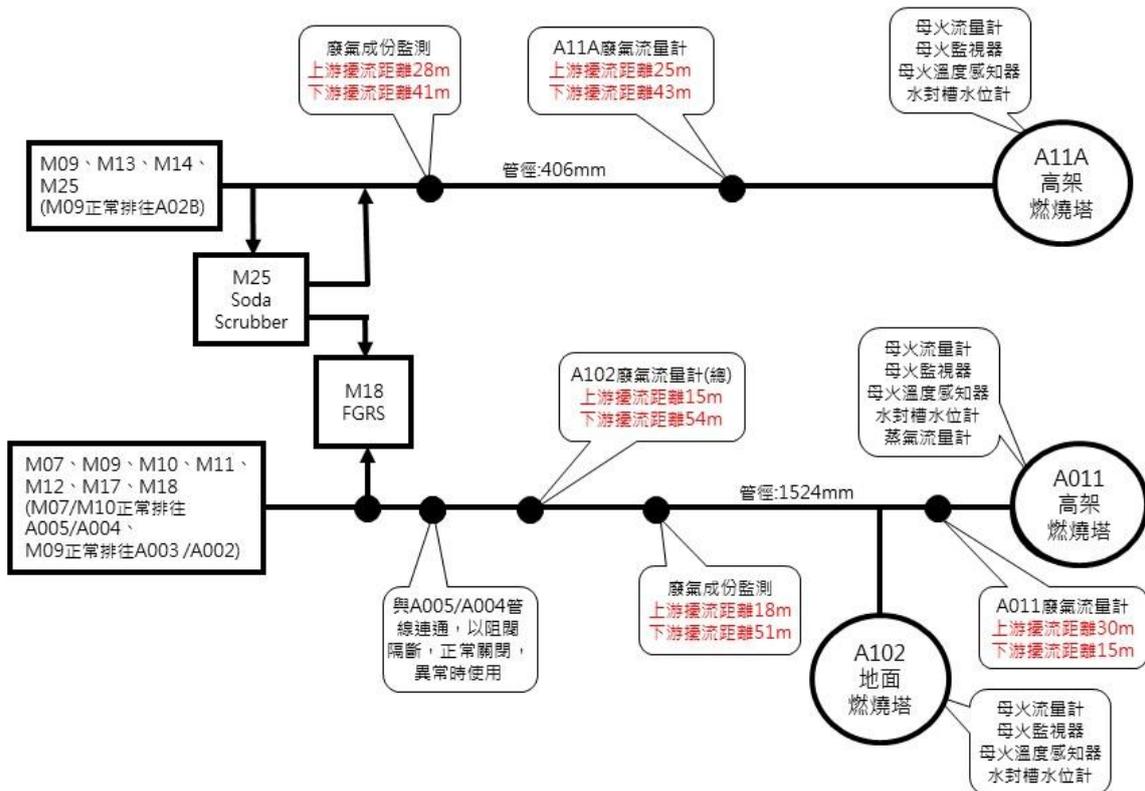
本頁次	19	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(一)

進廢氣相關監(檢)測設施設置點繪製

A011/A102/A11A廢氣燃燒塔監測設施配置圖



說明：1、硫化氫燃燒塔位置為以高架燃燒塔主體為支撐，沿高架燃燒塔本體架設管線至塔頂燃燒排放。

2、水封槽水位計/壓力換算式：

(1)A011：水封液位高度(mm-H₂O)=水位百分比*740+995

(2)A102：水封液位高度(mm-H₂O)=水位百分比*1000-200

(3)A11A：水封液位高度(mm-H₂O)=水位百分比*1000-200

3、A011/A102與A005/A004設有連通管線，正常操作下阻閘關閉未連通，如遇A011/A102、A005/A004廢氣管道因故無法操作而須連通時手動開啟，並於現場操作記事中紀錄。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次

20

總頁次

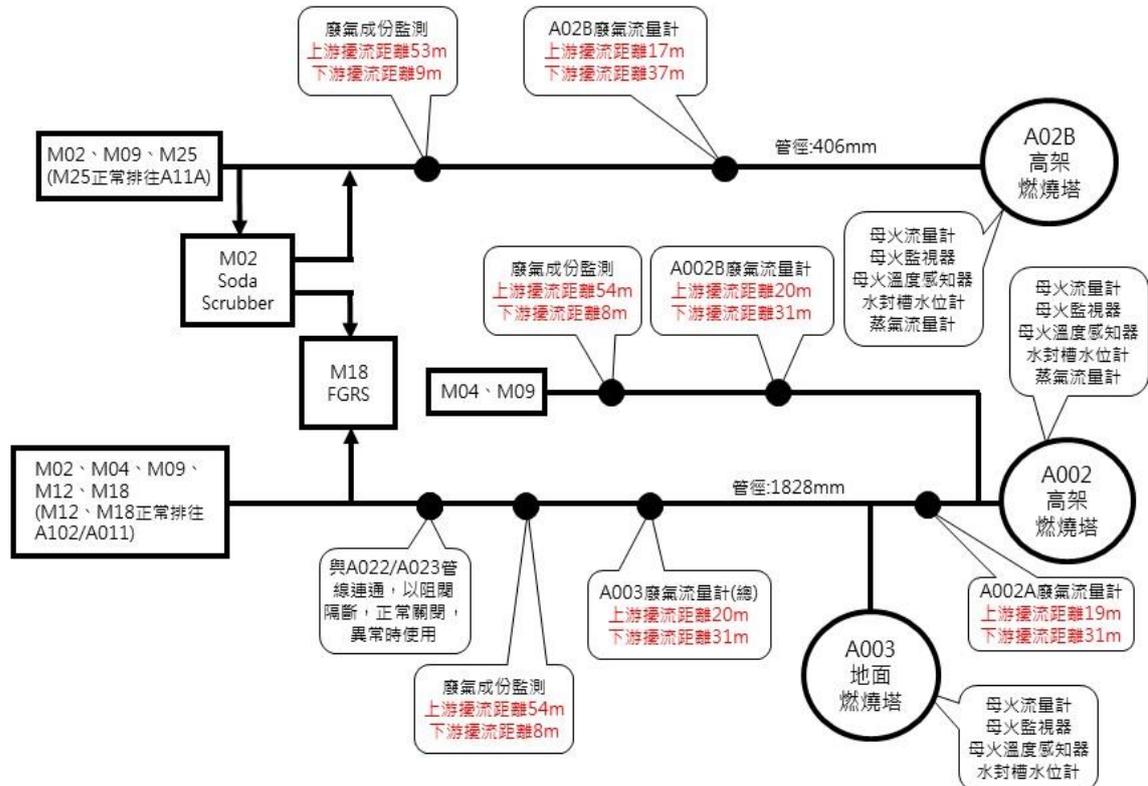
60

填表人：林志勳

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(一)

進廢氣相關監(檢)測設施設置點繪製

A002/A003/A02B廢氣燃燒塔監測設施配置圖



說明：1、硫化氫燃燒塔位置為以高架燃燒塔主體為支撐，沿高架燃燒塔本體架設管線至塔頂燃燒排放。

2、水封槽水位計/壓力換算式：

(1)A002(A002A)：水封液位高度(mm-H₂O)=水位百分比*250+1500

(2)A002(A002B)：水封液位高度(mm-H₂O)=水位百分比*250+200

(3)A003：水封液位高度(mm-H₂O)=水位百分比*1000

(4)A02B：水封液位高度(mm-H₂O)=水位百分比*300+200

3、A002/A003 與 A022/A023 設有連通管線，正常操作下阻閘關閉未連通，如遇 A002/A003、A022/A023 廢氣管道因故無法操作而須連通時手動開啟，並於現場操作記事中紀錄。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次

21

總頁次

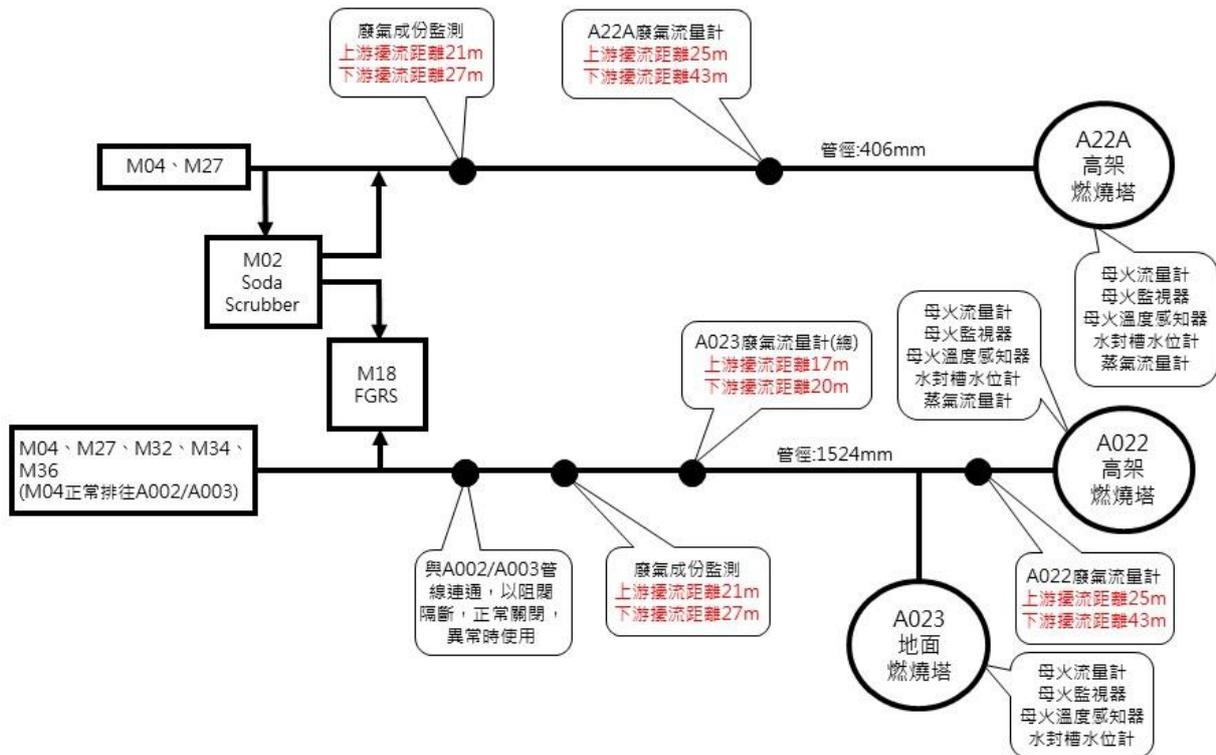
60

填表人：林志勳

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(一)

進廢氣相關監(檢)測設施設置點繪製

A022/A023/A22A廢氣燃燒塔監測設施配置圖



說明：1、硫化氫燃燒塔位置為以高架燃燒塔主體為支撐，沿高架燃燒塔本體架設管線至塔頂燃燒排放。

2、水封槽水位計/壓力換算式：

(1)A022：水封液位高度(mm-H₂O)=水位百分比*2000+600

(2)A023：水封液位高度(mm-H₂O)=水位百分比*1250-200

(3)A22A：水封液位高度(mm-H₂O)=水位百分比*1000-200

3、A022/A023與A002/A003設有連通管線，正常操作下阻閘關閉未連通，如遇A022/A023、A002/A003廢氣管道因故無法操作而須連通時手動開啟，並於現場操作記事中紀錄。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次

22

總頁次

60

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A005
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(二)

母火溫度量測器及監視器

監視器			母火溫度量測器	
廠牌	型式	資料儲存方式	廠牌	型式
MIT	MT732H/4	硬碟	FIREEYE	Thermal Couple

水封槽之水位計或壓力計

廠牌	型式	量測範圍	準確度	紀錄頻率
Honeywell	水位計	0~100%	mm	1次/每分鐘

進廢氣成分及濃度、總硫濃度監測設施

廠牌	型式	分析儀器編號(序號)	紀錄頻率
SIEMENS	MAXUM II	VOCs: AT-2(5504490020) TS: AT-7(5515550040)	VOCs: 每 45min 完成 1 次檢測 TS: 每 15min 完成 1 次檢測

進廢氣成分	單位	濃度範圍	量測範圍	準確度
甲烷	ppm	0 - 938670	0 - 1000000	±0.5% F.S
乙烷	ppm	0 - 64330	0 - 130000	±0.5% F.S
丙烷	ppm	0 - 149030	0 - 300000	±0.5% F.S
正丁烷	ppm	0 - 190280	0 - 385000	±0.5% F.S
異丁烷	ppm	0 - 208970	0 - 420000	±0.5% F.S
正戊烷	ppm	0 - 0	0 - 5000	±0.5% F.S
異戊烷	ppm	0 - 27700	0 - 60000	±0.5% F.S
乙烯	ppm	0 - 52830	0 - 110000	±0.5% F.S
丙烯	ppm	0 - 386140	0 - 775000	±0.5% F.S
異戊二烯	ppm	0 - 7520	0 - 16000	±0.5% F.S
丁烯	ppm	0 - 59900	0 - 120000	±0.5% F.S
戊烯	ppm	0 - 74790	0 - 150000	±0.5% F.S
氫	ppm	0 - 663410	0 - 1000000	±0.5% F.S
總硫	ppm	0 - 10680	0 - 200000	±0.5% F.S
總淨熱值	MJ/Nm ³			

說明：

1. 濃度範圍取最近 4 次廢氣燃燒塔使用事件日(112/4/11、112/7/29、112/8/16、112/8/17)排放期間小時平均值之最大值。
2. 量測範圍以大於 200%濃度範圍作為設定。
3. 正戊烷量測範圍以標準氣體下限濃度 5000ppm 設定。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	23	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A004
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(二)

母火溫度量測器及監視器

監視器			母火溫度量測器	
廠牌	型式	資料儲存方式	廠牌	型式
PELCO		硬碟	FIREEYE	Thermal Couple

水封槽之水位計或壓力計

廠牌	型式	量測範圍	準確度	紀錄頻率
Honeywell	水位計	0~100%	mm	1次/每分鐘

進廢氣成分及濃度、總硫濃度監測設施

廠牌	型式	分析儀器編號(序號)	紀錄頻率
SIEMENS	MAXUM II	VOCs : AT-2(5504490020) TS : AT-7(5515550040)	VOCs : 每 45min 完成 1 次檢測 TS : 每 15min 完成 1 次檢測

進廢氣成分	單位	濃度範圍	量測範圍	準確度
甲烷	ppm	0 - 938670	0 - 1000000	±0.5% F.S
乙烷	ppm	0 - 64330	0 - 130000	±0.5% F.S
丙烷	ppm	0 - 149030	0 - 300000	±0.5% F.S
正丁烷	ppm	0 - 190280	0 - 385000	±0.5% F.S
異丁烷	ppm	0 - 208970	0 - 420000	±0.5% F.S
正戊烷	ppm	0 - 0	0 - 5000	±0.5% F.S
異戊烷	ppm	0 - 27700	0 - 60000	±0.5% F.S
乙烯	ppm	0 - 52830	0 - 110000	±0.5% F.S
丙烯	ppm	0 - 386140	0 - 775000	±0.5% F.S
異戊二烯	ppm	0 - 7520	0 - 16000	±0.5% F.S
丁烯	ppm	0 - 59900	0 - 120000	±0.5% F.S
戊烯	ppm	0 - 74790	0 - 150000	±0.5% F.S
氫	ppm	0 - 663410	0 - 1000000	±0.5% F.S
總硫	ppm	0 - 10680	0 - 200000	±0.5% F.S
總淨熱值	MJ/Nm ³			

說明：

1. 濃度範圍取最近 4 次廢氣燃燒塔使用事件日(112/4/11、112/7/29、112/8/16、112/8/17)排放期間小時平均值之最大值。
2. 量測範圍以大於 200%濃度範圍作為設定。
3. 正戊烷量測範圍以標準氣體下限濃度 5000ppm 設定。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	24	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A102
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(二)

母火溫度量測器及監視器

監視器			母火溫度量測器	
廠牌	型式	資料儲存方式	廠牌	型式
Chunda	ISCD0D04	硬碟	FIREEYE	Thermal Couple

水封槽之水位計或壓力計

廠牌	型式	量測範圍	準確度	紀錄頻率
VEGA	水位計	0~100%	mm	1次/每分鐘

進廢氣成分及濃度、總硫濃度監測設施

廠牌	型式	分析儀器編號(序號)	紀錄頻率
SIEMENS	MAXUM II	VOCs : AT-1(5504490010) TS : AT-4(5515550010)	VOCs : 每 45min 完成 1 次檢測 TS : 每 15min 完成 1 次檢測

進廢氣成分	單位	濃度範圍	量測範圍	準確度
甲烷	ppm	0 - 515110	0 - 1000000	±0.5% F.S
乙烷	ppm	0 - 43380	0 - 90000	±0.5% F.S
丙烷	ppm	0 - 40910	0 - 85000	±0.5% F.S
正丁烷	ppm	0 - 27700	0 - 60000	±0.5% F.S
異丁烷	ppm	0 - 31330	0 - 65000	±0.5% F.S
正戊烷	ppm	0 - 1150	0 - 5000	±0.5% F.S
異戊烷	ppm	0 - 14230	0 - 29000	±0.5% F.S
乙烯	ppm	0 - 15270	0 - 35000	±0.5% F.S
丙烯	ppm	0 - 170170	0 - 345000	±0.5% F.S
丁烯	ppm	0 - 6710	0 - 15000	±0.5% F.S
戊烯	ppm	0 - 9440	0 - 19000	±0.5% F.S
氫	ppm	0 - 970760	0 - 1000000	±0.5% F.S
總硫	ppm	0 - 86000	0 - 200000	±0.5% F.S
總淨熱值	MJ/Nm ³			

說明：

1. 濃度範圍取最近 4 次廢氣燃燒塔使用事件日(112/4/11、112/7/29、112/8/16、112/8/17)排放期間小時平均值之最大值。
2. 量測範圍以大於 200%濃度範圍作為設定。

* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	25	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A011
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(二)

母火溫度量測器及監視器

監視器			母火溫度量測器	
廠牌	型式	資料儲存方式	廠牌	型式
VICON	V8300H	硬碟	FIREEYE	Thermal Couple

水封槽之水位計或壓力計

廠牌	型式	量測範圍	準確度	紀錄頻率
VEGA	水位計	0~100%	mm	1次/每分鐘

進廢氣成分及濃度、總硫濃度監測設施

廠牌	型式	分析儀器編號(序號)	紀錄頻率
SIEMENS	MAXUM II	VOCs : AT-1(5504490010) TS : AT-4(5515550010)	VOCs : 每 45min 完成 1 次檢測 TS : 每 15min 完成 1 次檢測

進廢氣成分	單位	濃度範圍	量測範圍	準確度
甲烷	ppm	0 - 515110	0 - 1000000	±0.5% F.S
乙烷	ppm	0 - 43380	0 - 90000	±0.5% F.S
丙烷	ppm	0 - 40910	0 - 85000	±0.5% F.S
正丁烷	ppm	0 - 27700	0 - 60000	±0.5% F.S
異丁烷	ppm	0 - 31330	0 - 65000	±0.5% F.S
正戊烷	ppm	0 - 1150	0 - 5000	±0.5% F.S
異戊烷	ppm	0 - 14230	0 - 29000	±0.5% F.S
乙烯	ppm	0 - 15270	0 - 35000	±0.5% F.S
丙烯	ppm	0 - 170170	0 - 345000	±0.5% F.S
丁烯	ppm	0 - 6710	0 - 15000	±0.5% F.S
戊烯	ppm	0 - 9440	0 - 19000	±0.5% F.S
氫	ppm	0 - 970760	0 - 1000000	±0.5% F.S
總硫	ppm	0 - 86000	0 - 200000	±0.5% F.S
總淨熱值	MJ/Nm ³			

說明：

1. 濃度範圍取最近 4 次廢氣燃燒塔使用事件日(112/4/11、112/7/29、112/8/16、112/8/17)排放期間小時平均值之最大值。
2. 量測範圍以大於 200%濃度範圍作為設定。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	26	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A11A
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(二)

母火溫度量測器及監視器

監視器			母火溫度量測器	
廠牌	型式	資料儲存方式	廠牌	型式
VICON	V8300H	硬碟	FIREEYE	Thermal Couple

水封槽之水位計或壓力計

廠牌	型式	量測範圍	準確度	紀錄頻率
VEGA	水位計	0~100%	mm	1次/每分鐘

進廢氣成分及濃度、總硫濃度監測設施

廠牌	型式	分析儀器編號(序號)	紀錄頻率
SIEMENS	MAXUM II	VOCs : AT-3(5504490030) TS : AT-4(5515550010)	VOCs : 每 30min 完成 1 次檢測 TS : 每 15min 完成 1 次檢測

進廢氣成分	單位	濃度範圍	量測範圍	準確度
甲烷	ppm	0 - 706250	0 - 1000000	±0.5% F.S
乙烷	ppm	0 - 64520	0 - 130000	±0.5% F.S
丙烷	ppm	0 - 52850	0 - 110000	±0.5% F.S
正丁烷	ppm	0 - 46070	0 - 95000	±0.5% F.S
異丁烷	ppm	0 - 0	0 - 5000	±0.5% F.S
正戊烷	ppm	0 - 10600	0 - 25000	±0.5% F.S
異戊烷	ppm	0 - 0	0 - 5000	±0.5% F.S
乙烯	ppm	0 - 61550	0 - 125000	±0.5% F.S
丙烯	ppm	0 - 68910	0 - 140000	±0.5% F.S
丁烯	ppm	0 - 14810	0 - 30000	±0.5% F.S
戊烯	ppm	0 - 4680	0 - 19000	±0.5% F.S
氫	ppm	0 - 504360	0 - 1000000	±0.5% F.S
總硫	ppm	0 - 86000	0 - 200000	±0.5% F.S
總淨熱值	MJ/Nm ³			

說明：

1. 濃度範圍取最近 4 次廢氣燃燒塔使用事件日(112/4/11、112/7/29、112/8/16、112/8/17)排放期間小時平均值之最大值。
2. 量測範圍以大於 200%濃度範圍作為設定。
3. 異丁烷、異戊烷量測範圍以標準氣體下限濃度 5000ppm 設定。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	27	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A003
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(二)

母火溫度量測器及監視器

監視器			母火溫度量測器	
廠牌	型式	資料儲存方式	廠牌	型式
VDI	VDI-IPC0200H-B	硬碟	FIREEYE	Thermal Couple

水封槽之水位計或壓力計

廠牌	型式	量測範圍	準確度	紀錄頻率
VEGA	水位計	0~100%	mm	1次/每分鐘

進廢氣成分及濃度、總硫濃度監測設施

廠牌	型式	分析儀器編號(序號)	紀錄頻率
SIEMENS	MAXUM II	VOCs : AT-2(5504490020) TS : AT-7(5515550040)	VOCs : 每 45min 完成 1 次檢測 TS : 每 15min 完成 1 次檢測

進廢氣成分	單位	濃度範圍	量測範圍	準確度
甲烷	ppm	0 - 938670	0 - 1000000	±0.5% F.S
乙烷	ppm	0 - 64330	0 - 130000	±0.5% F.S
丙烷	ppm	0 - 149030	0 - 300000	±0.5% F.S
正丁烷	ppm	0 - 190280	0 - 385000	±0.5% F.S
異丁烷	ppm	0 - 208970	0 - 420000	±0.5% F.S
正戊烷	ppm	0 - 0	0 - 5000	±0.5% F.S
異戊烷	ppm	0 - 27700	0 - 60000	±0.5% F.S
乙烯	ppm	0 - 52830	0 - 110000	±0.5% F.S
丙烯	ppm	0 - 386140	0 - 775000	±0.5% F.S
異戊二烯	ppm	0 - 7520	0 - 16000	±0.5% F.S
丁烯	ppm	0 - 59900	0 - 120000	±0.5% F.S
戊烯	ppm	0 - 74790	0 - 150000	±0.5% F.S
氫	ppm	0 - 663410	0 - 1000000	±0.5% F.S
總硫	ppm	0 - 10680	0 - 200000	±0.5% F.S
總淨熱值	MJ/Nm ³			

說明：

1. 濃度範圍取最近 4 次廢氣燃燒塔使用事件日(112/4/11、112/7/29、112/8/16、112/8/17)排放期間小時平均值之最大值。
2. 量測範圍以大於 200%濃度範圍作為設定。
3. 正戊烷量測範圍以標準氣體下限濃度 5000ppm 設定。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	28	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A002(A002A)
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	-------------

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(二)

母火溫度量測器及監視器

監視器			母火溫度量測器	
廠牌	型式	資料儲存方式	廠牌	型式
杰崙	FBA03C-IR	硬碟	FIREEYE	Thermal Couple

水封槽之水位計或壓力計

廠牌	型式	量測範圍	準確度	紀錄頻率
VEGA	水位計	0~100%	mm	1次/每分鐘

進廢氣成分及濃度、總硫濃度監測設施

廠牌	型式	分析儀器編號(序號)	紀錄頻率
SIEMENS	MAXUM II	VOCs : AT-2(5504490020) TS : AT-7(5515550040)	VOCs : 每 45min 完成 1 次檢測 TS : 每 15min 完成 1 次檢測

進廢氣成分	單位	濃度範圍	量測範圍	準確度
甲烷	ppm	0 - 938670	0 - 1000000	±0.5% F.S
乙烷	ppm	0 - 64330	0 - 130000	±0.5% F.S
丙烷	ppm	0 - 149030	0 - 300000	±0.5% F.S
正丁烷	ppm	0 - 190280	0 - 385000	±0.5% F.S
異丁烷	ppm	0 - 208970	0 - 420000	±0.5% F.S
正戊烷	ppm	0 - 0	0 - 5000	±0.5% F.S
異戊烷	ppm	0 - 27700	0 - 60000	±0.5% F.S
乙烯	ppm	0 - 52830	0 - 110000	±0.5% F.S
丙烯	ppm	0 - 386140	0 - 775000	±0.5% F.S
異戊二烯	ppm	0 - 7520	0 - 16000	±0.5% F.S
丁烯	ppm	0 - 59900	0 - 120000	±0.5% F.S
戊烯	ppm	0 - 74790	0 - 150000	±0.5% F.S
氫	ppm	0 - 663410	0 - 1000000	±0.5% F.S
總硫	ppm	0 - 10680	0 - 200000	±0.5% F.S
總淨熱值	MJ/Nm ³			

說明：

1. 濃度範圍取最近 4 次廢氣燃燒塔使用事件日(112/4/11、112/7/29、112/8/16、112/8/17)排放期間小時平均值之最大值。
2. 量測範圍以大於 200%濃度範圍作為設定。
3. 正戊烷量測範圍以標準氣體下限濃度 5000ppm 設定。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	29	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A002(A002B)
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	-------------

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(二)

母火溫度量測器及監視器

監視器			母火溫度量測器	
廠牌	型式	資料儲存方式	廠牌	型式

無(因直接接入高架燃燒塔)

水封槽之水位計或壓力計

廠牌	型式	量測範圍	準確度	紀錄頻率
VEGA	水位計	0~100%	mm	1次/每分鐘

進廢氣成分及濃度、總硫濃度監測設施

廠牌	型式	分析儀器編號(序號)	紀錄頻率
SIEMENS	MAXUM II	VOCs : AT-1(5504490010) TS : AT-6(5515550030)	VOCs : 每 45min 完成 1 次檢測 TS : 每 15min 完成 1 次檢測

進廢氣成分	單位	濃度範圍	量測範圍	準確度
甲烷	ppm	0 - 515110	0 - 1000000	±0.5% F.S
乙烷	ppm	0 - 43380	0 - 90000	±0.5% F.S
丙烷	ppm	0 - 40910	0 - 85000	±0.5% F.S
正丁烷	ppm	0 - 27700	0 - 60000	±0.5% F.S
異丁烷	ppm	0 - 31330	0 - 65000	±0.5% F.S
正戊烷	ppm	0 - 1150	0 - 5000	±0.5% F.S
異戊烷	ppm	0 - 14230	0 - 29000	±0.5% F.S
乙烯	ppm	0 - 15270	0 - 35000	±0.5% F.S
丙烯	ppm	0 - 170170	0 - 345000	±0.5% F.S
丁烯	ppm	0 - 6710	0 - 15000	±0.5% F.S
戊烯	ppm	0 - 9440	0 - 19000	±0.5% F.S
氫	ppm	0 - 970760	0 - 1000000	±0.5% F.S
總硫	ppm	0 - 20600	0 - 200000	±0.5% F.S
總淨熱值	MJ/Nm ³			

說明：

1. 濃度範圍取最近 4 次廢氣燃燒塔使用事件日(112/4/11、112/7/29、112/8/16、112/8/17)排放期間小時平均值之最大值。
2. 量測範圍以大於 200%濃度範圍作為設定。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	30	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A02B
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(二)

母火溫度量測器及監視器

監視器			母火溫度量測器	
廠牌	型式	資料儲存方式	廠牌	型式
杰崴	FBA03C-IR	硬碟	FIREEYE	Thermal Couple

水封槽之水位計或壓力計

廠牌	型式	量測範圍	準確度	紀錄頻率
VEGA	水位計	0~100%	mm	1次/每分鐘

進廢氣成分及濃度、總硫濃度監測設施

廠牌	型式	分析儀器編號(序號)	紀錄頻率
SIEMENS	MAXUM II	VOCs : AT-3(5504490030) TS : AT-6(5515550030)	VOCs : 每 30min 完成 1 次檢測 TS : 每 15min 完成 1 次檢測

進廢氣成分	單位	濃度範圍	量測範圍	準確度
甲烷	ppm	0 - 706250	0 - 1000000	±0.5% F.S
乙烷	ppm	0 - 64520	0 - 130000	±0.5% F.S
丙烷	ppm	0 - 52850	0 - 110000	±0.5% F.S
正丁烷	ppm	0 - 46070	0 - 95000	±0.5% F.S
異丁烷	ppm	0 - 0	0 - 5000	±0.5% F.S
正戊烷	ppm	0 - 10600	0 - 25000	±0.5% F.S
異戊烷	ppm	0 - 0	0 - 5000	±0.5% F.S
乙烯	ppm	0 - 61550	0 - 125000	±0.5% F.S
丙烯	ppm	0 - 68910	0 - 140000	±0.5% F.S
丁烯	ppm	0 - 14810	0 - 30000	±0.5% F.S
戊烯	ppm	0 - 4680	0 - 19000	±0.5% F.S
氫	ppm	0 - 504360	0 - 1000000	±0.5% F.S
總硫	ppm	0 - 20600	0 - 200000	±0.5% F.S
總淨熱值	MJ/Nm ³			

- 說明：
1. 濃度範圍取最近 4 次廢氣燃燒塔使用事件日(112/4/11、112/7/29、112/8/16、112/8/17)排放期間小時平均值之最大值。
 2. 量測範圍以大於 200%濃度範圍作為設定。
 3. 異丁烷、異戊烷量測範圍以標準氣體下限濃度 5000ppm 設定。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	31	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A023
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(二)

母火溫度量測器及監視器

監視器			母火溫度量測器	
廠牌	型式	資料儲存方式	廠牌	型式
JIN-WEI	AW-32208AD	硬碟	FIREEYE	Thermal Couple

水封槽之水位計或壓力計

廠牌	型式	量測範圍	準確度	紀錄頻率
YOKOGAWA	水位計	0~100%	mm	1次/每分鐘

進廢氣成分及濃度、總硫濃度監測設施

廠牌	型式	分析儀器編號(序號)	紀錄頻率
SIEMENS	MAXUM II	VOCs : AT-2(5504490020) TS : AT-5(5515550020)	VOCs : 每 45min 完成 1 次檢測 TS : 每 15min 完成 1 次檢測

進廢氣成分	單位	濃度範圍	量測範圍	準確度
甲烷	ppm	0 - 938670	0 - 1000000	±0.5% F.S
乙烷	ppm	0 - 64330	0 - 130000	±0.5% F.S
丙烷	ppm	0 - 149030	0 - 300000	±0.5% F.S
正丁烷	ppm	0 - 190280	0 - 385000	±0.5% F.S
異丁烷	ppm	0 - 208970	0 - 420000	±0.5% F.S
正戊烷	ppm	0 - 0	0 - 5000	±0.5% F.S
異戊烷	ppm	0 - 27700	0 - 60000	±0.5% F.S
乙烯	ppm	0 - 52830	0 - 110000	±0.5% F.S
丙烯	ppm	0 - 386140	0 - 775000	±0.5% F.S
異戊二烯	ppm	0 - 7520	0 - 16000	±0.5% F.S
丁烯	ppm	0 - 59900	0 - 120000	±0.5% F.S
戊烯	ppm	0 - 74790	0 - 150000	±0.5% F.S
氫	ppm	0 - 663410	0 - 1000000	±0.5% F.S
總硫	ppm	0 - 20600	0 - 200000	±0.5% F.S
總淨熱值	MJ/Nm ³			

說明：

1. 濃度範圍取最近 4 次廢氣燃燒塔使用事件日(112/4/11、112/7/29、112/8/16、112/8/17)排放期間小時平均值之最大值。
2. 量測範圍以大於 200%濃度範圍作為設定。
3. 正戊烷量測範圍以標準氣體下限濃度 5000ppm 設定。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	32	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A022
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(二)

母火溫度量測器及監視器

監視器			母火溫度量測器	
廠牌	型式	資料儲存方式	廠牌	型式
源廣光電	YK-OPTZ-02	硬碟	FIREEYE	Thermal Couple

水封槽之水位計或壓力計

廠牌	型式	量測範圍	準確度	紀錄頻率
YOKOGAWA	水位計	0~100%	mm	1次/每分鐘

進廢氣成分及濃度、總硫濃度監測設施

廠牌	型式	分析儀器編號(序號)	紀錄頻率
SIEMENS	MAXUM II	VOCs : AT-2(5504490020) TS : AT-5(5515550020)	VOCs : 每 45min 完成 1 次檢測 TS : 每 15min 完成 1 次檢測

進廢氣成分	單位	濃度範圍	量測範圍	準確度
甲烷	ppm	0 - 938670	0 - 1000000	±0.5% F.S
乙烷	ppm	0 - 64330	0 - 130000	±0.5% F.S
丙烷	ppm	0 - 149030	0 - 300000	±0.5% F.S
正丁烷	ppm	0 - 190280	0 - 385000	±0.5% F.S
異丁烷	ppm	0 - 208970	0 - 420000	±0.5% F.S
正戊烷	ppm	0 - 0	0 - 5000	±0.5% F.S
異戊烷	ppm	0 - 27700	0 - 60000	±0.5% F.S
乙烯	ppm	0 - 52830	0 - 110000	±0.5% F.S
丙烯	ppm	0 - 386140	0 - 775000	±0.5% F.S
異戊二烯	ppm	0 - 7520	0 - 16000	±0.5% F.S
丁烯	ppm	0 - 59900	0 - 120000	±0.5% F.S
戊烯	ppm	0 - 74790	0 - 150000	±0.5% F.S
氫	ppm	0 - 663410	0 - 1000000	±0.5% F.S
總硫	ppm	0 - 20600	0 - 200000	±0.5% F.S
總淨熱值	MJ/Nm ³			

說明：

1. 濃度範圍取最近 4 次廢氣燃燒塔使用事件日(112/4/11、112/7/29、112/8/16、112/8/17)排放期間小時平均值之最大值。
2. 量測範圍以大於 200%濃度範圍作為設定。
3. 正戊烷量測範圍以標準氣體下限濃度 5000ppm 設定。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	33	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A22A
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(二)

母火溫度量測器及監視器

監視器			母火溫度量測器	
廠牌	型式	資料儲存方式	廠牌	型式
源廣光電	YK-OPTZ-02	硬碟	FIREEYE	Thermal Couple

水封槽之水位計或壓力計

廠牌	型式	量測範圍	準確度	紀錄頻率
YOKOGAWA	水位計	0~100%	mm	1次/每分鐘

進廢氣成分及濃度、總硫濃度監測設施

廠牌	型式	分析儀器編號(序號)	紀錄頻率
SIEMENS	MAXUM II	VOCs : AT-1(5504490010) TS : AT-5(5515550020)	VOCs : 每 45min 完成 1 次檢測 TS : 每 15min 完成 1 次檢測

進廢氣成分	單位	濃度範圍	量測範圍	準確度
甲烷	ppm	0 - 515110	0 - 1000000	±0.5% F.S
乙烷	ppm	0 - 43380	0 - 90000	±0.5% F.S
丙烷	ppm	0 - 40910	0 - 85000	±0.5% F.S
正丁烷	ppm	0 - 27700	0 - 60000	±0.5% F.S
異丁烷	ppm	0 - 31330	0 - 65000	±0.5% F.S
正戊烷	ppm	0 - 1150	0 - 5000	±0.5% F.S
異戊烷	ppm	0 - 14230	0 - 29000	±0.5% F.S
乙烯	ppm	0 - 15270	0 - 35000	±0.5% F.S
丙烯	ppm	0 - 170170	0 - 345000	±0.5% F.S
丁烯	ppm	0 - 6710	0 - 15000	±0.5% F.S
戊烯	ppm	0 - 9440	0 - 19000	±0.5% F.S
氫	ppm	0 - 970760	0 - 1000000	±0.5% F.S
總硫	ppm	0 - 20600	0 - 200000	±0.5% F.S
總淨熱值	MJ/Nm ³			

說明：

1. 濃度範圍取最近 4 次廢氣燃燒塔使用事件日(112/4/11、112/7/29、112/8/16、112/8/17)排放期間小時平均值之最大值。
2. 量測範圍以大於 200%濃度範圍作為設定。

* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	34	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(三)

進廢氣、母火燃料系統、未納入廢氣流量之吹驅氣體、蒸氣輔助燃燒型式燃燒塔之蒸氣流量計

流量計種類		進廢氣	母火燃料	未納入廢氣流量之吹驅氣體	蒸氣
基本資料	a.本監測設施是否同時監測其他排氣煙道	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input type="checkbox"/> 否
	b.監測設施之製造商或代理商	BH Panametrics	YOKOGAWA		
	c.型號	GF868	EJA110A		
	d.序號	GF-4306E	FI-2115		
	e.安裝日期	98.1.1前	101.12		
	f.量測方式說明	超音波	差壓式		
安裝位置	g.監測設施設置位置是否符合規定	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否
	h.取樣位置離最近上游擾流之距離	60 公尺	1.1 公尺	公尺	公尺
	i.取樣位置離最近下游擾流之距離	47 公尺	0.6 公尺	公尺	公尺
設施規格	j.量測範圍	0.03-100 m/s	0-220 Nm ³ /hr		
	k.應答時間	1 sec	≤ 1 sec		
	l.24小時零點(低值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)	-0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅	= %全幅 = %全幅 = %全幅 = %全幅 = %全幅 = %全幅 = %全幅		
	m.24小時全幅(高值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)	-0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅	= %全幅 = %全幅 = %全幅 = %全幅 = %全幅 = %全幅 = %全幅		
	n.相對準確度	±3%	±3%		
	o.紀錄器應答範圍	0.03-100 m/s	4-20mA		
	p.紀錄器解析度	0.01 m/s	4096:1		
	q.監測設施之量測頻率	60 sec	60 sec		
	r.小時(或六分鐘)數據紀錄值為幾個等時距量測數據之算術平均值	60 個	60個	個	個

說明：1、請填寫預定裝設監測設施資料。依揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第6條規定，具備廢氣燃燒塔，除母火監視器及導入廢氣管線之流量計外，應設置之監測設施及其申報規定於102年1月1日起生效，若預定裝設監(檢)測設施與實際裝設情形不同者，應重新提報。

2、量測方式說明：請說明流量計之量測方式。

配合進廢氣量調整蒸氣噴注量 無 有:請檢附佐證資料

備註 ※監測設施規格證明文件，請以A4尺寸或折疊成A4尺寸檢附於本文件內。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	35	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(三)

進廢氣、母火燃料系統、未納入廢氣流量之吹驅氣體、蒸氣輔助燃燒型式燃燒塔之蒸氣流量計

流量計種類		進廢氣	母火燃料	未納入廢氣流量之吹驅氣體	蒸氣
基本資料	a.本監測設施是否同時監測其他排氣煙道	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input type="checkbox"/> 否
	b.監測設施之製造商或代理商	BH Panametrics	YOKOGAWA		
	c.型號	GF868	EJX110A		
	d.序號	GF-4307E	FI-2126		
	e.安裝日期	98.10	101.12		
	f.量測方式說明	超音波	差壓式		
安裝位置	g.監測設施設置位置是否符合規定	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否
	h.取樣位置離最近上游擾流之距離	15 公尺	1.1 公尺	公尺	公尺
	i.取樣位置離最近下游擾流之距離	25 公尺	0.4 公尺	公尺	公尺
設施規格	j.量測範圍	0.03-100 m/s	0-140 Nm ³ /hr		
	k.應答時間	1 Sec	≤1秒		
	l.24小時零點(低值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)	-0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅	= %全幅 = %全幅 = %全幅 = %全幅 = %全幅 = %全幅 = %全幅		
	m.24小時全幅(高值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)	-0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅 -0.02%全幅	= %全幅 = %全幅 = %全幅 = %全幅 = %全幅 = %全幅 = %全幅		
	n.相對準確度	±3%	±3%		
	o.紀錄器應答範圍	0.03-100 m/s	4-20mA		
	p.紀錄器解析度	0.01 m/s	4096:1		
	q.監測設施之量測頻率	60 sec	60 sec		
	r.小時(或六分鐘)數據紀錄值為幾個等時距量測數據之算術平均值	60 個	60個	個	個

說明：1、請填寫預定裝設監測設施資料。依揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第6條規定，具備廢氣燃燒塔，除母火監視器及導入廢氣管線之流量計外，應設置之監測設施及其申報規定於102年1月1日起生效，若預定裝設監(檢)測設施與實際裝設情形不同者，應重新提報。

2、量測方式說明：請說明流量計之量測方式。

配合進廢氣量調整蒸氣噴注量

無 有:請檢附佐證資料

備註

※監測設施規格證明文件，請以A4尺寸或折疊成A4尺寸檢附於本文件內。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	36	總頁次	60
-----	----	-----	----

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(三)

進廢氣、母火燃料系統、未納入廢氣流量之吹驅氣體、蒸氣輔助燃燒型式燃燒塔之蒸氣流量計

流量計種類		進廢氣	母火燃料	未納入廢氣流量之吹驅氣體	蒸氣	
基本資料	a.本監測設施是否同時監測其他排氣煙道	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input type="checkbox"/> 否	
	b.監測設施之製造商或代理商	BH Panametrics	YOKOGAWA			
	c.型號	GF868	EJA110E			
	d.序號	GF-4370E	FI-6610			
	e.安裝日期	98.10	101.12			
	f.量測方式說明	超音波計	差壓式			
安裝位置	g.監測設施設置位置是否符合規定	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	
	h.取樣位置離最近上游擾流之距離	15 公尺	>10 公尺	公尺	公尺	
	i.取樣位置離最近下游擾流之距離	54 公尺	>10 公尺	公尺	公尺	
設施規格	j.量測範圍	0.03-100 m/s	0-1000 Nm ³ /hr			
	k.應答時間	1 Sec	≤ 1 sec			
	l.24小時零點(低值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)		0.00%全幅	=%全幅		
			0.00%全幅	=%全幅		
			0.00%全幅	=%全幅		
			0.00%全幅	=%全幅		
			0.00%全幅	=%全幅		
			0.00%全幅	=%全幅		
			0.00%全幅	=%全幅		
	m.24小時全幅(高值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)		-0.01%全幅	=%全幅		
		-0.01%全幅	=%全幅			
		-0.01%全幅	=%全幅			
		-0.01%全幅	=%全幅			
n.相對準確度	±3%	±3%				
o.紀錄器應答範圍	0.03-100 m/s	4-20mA				
p.紀錄器解析度	0.01 m/s	4096:1				
q.監測設施之量測頻率	60 sec	60 sec				
r.小時(或六分鐘)數據紀錄值為幾個等時距量測數據之算術平均值	60 個	60個	個	個		

說明：1、請填寫預定裝設監測設施資料。依揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第 6 條規定，具備廢氣燃燒塔，除母火監視器及導入廢氣管線之流量計外，應設置之監測設施及其申報規定於 102 年 1 月 1 日起生效，若預定裝設監（檢）測設施與實際裝設情形不同者，應重新提報。

2、量測方式說明：請說明流量計之量測方式。

配合進廢氣量調整蒸氣噴注量 無 有:請檢附佐證資料

備註 ※監測設施規格證明文件，請以 A4 尺寸或折疊成 A4 尺寸檢附於本文件內。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	37	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(三)

進廢氣、母火燃料系統、未納入廢氣流量之吹驅氣體、蒸氣輔助燃燒型式燃燒塔之蒸氣流量計

流量計種類		進廢氣	母火燃料	未納入廢氣流量之吹驅氣體	蒸氣	
基本資料	a.本監測設施是否同時監測其他排氣煙道	<input type="checkbox"/> 是, P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是, P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是, P____ <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是, P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	b.監測設施之製造商或代理商	BH Panametrics	YOKOGAWA		YOKOGAWA	
	c.型號	GF868	EJA110E		EJA110	
	d.序號	GF-4284E	FI-6611A		FI-6604	
	e.安 裝 日 期	98.10	101.12		101.12	
	f.量測方式說明	超音波	差壓式		差壓式	
安裝位置	g.監測設施設置位置是否符合規定	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	
	h.取樣位置離最近上游擾流之距離	30 公尺	2 公尺	公尺	8 公尺	
	i.取樣位置離最近下游擾流之距離	15 公尺	1 公尺	公尺	3.5 公尺	
設施規格	j.量 測 範 圍	0.03-100 m/s	0-80 Nm ³ /hr		0-100 Nm ³ /hr	
	k.應 答 時 間	1 Sec	≤ 1 sec		≤ 1 sec	
	l.24小時零點(低值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)		0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
			0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
			0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
			0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
			0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
			0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
	m.24小時全幅(高值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)		-0.01%全幅	= %全幅		= %全幅
			-0.01%全幅	= %全幅		= %全幅
		-0.01%全幅	= %全幅		= %全幅	
		-0.01%全幅	= %全幅		= %全幅	
n.相 對 準 確 度	±3%	±3%		±3%		
o.紀 錄 器 應 答 範 圍	0.03-100 m/s	4-20mA		4-20mA		
p.紀 錄 器 解 析 度	0.01 m/s	4096:1		4096:1		
q.監 測 設 施 之 量 測 頻 率	60 sec	60 sec		60 sec		
r.小 時(或六分鐘)數據紀錄值為幾個等時距量測數據之算術平均值	60 個	60個	個	60個		

說明：1、請填寫預定裝設監測設施資料。依揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第6條規定，具備廢氣燃燒塔，除母火監視器及導入廢氣管線之流量計外，應設置之監測設施及其申報規定於102年1月1日起生效，若預定裝設(檢)測設施與實際裝設情形不同者，應重新提報。

2、量測方式說明：請說明流量計之量測方式。

配合進廢氣量調整蒸氣噴注量 無 有:請檢附佐證資料

備 註

※監測設施規格證明文件，請以A4尺寸或折疊成A4尺寸檢附於本文件內。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次

38

總頁次

60

填表人：林志勳

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(三)

進廢氣、母火燃料系統、未納入廢氣流量之吹驅氣體、蒸氣輔助燃燒型式燃燒塔之蒸氣流量計

流量計種類		進廢氣	母火燃料	未納入廢氣流量之吹驅氣體	蒸氣	
基本資料	a.本監測設施是否同時監測其他排氣煙道	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input type="checkbox"/> 否	
	b.監測設施之製造商或代理商	BH Panametrics	Endress+Hauser			
	c.型號	GF868	Deltabar M PMD55			
	d.序號	GF-4277E	FI-6611B			
	e.安裝日期	98.10	101.12			
	f.量測方式說明	超音波	差壓式			
安裝位置	g.監測設施設置位置是否符合規定	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	
	h.取樣位置離最近上游擾流之距離	25 公尺	1 公尺	公尺	公尺	
	i.取樣位置離最近下游擾流之距離	43 公尺	0.6 公尺	公尺	公尺	
設施規格	j.量測範圍	0.03-100 m/s	0-45 Nm ³ /hr			
	k.應答時間	1 Sec	≤ 1 sec			
	l.24小時零點(低值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)		0.00%全幅	=%全幅		
			0.00%全幅	=%全幅		
			0.00%全幅	=%全幅		
			0.00%全幅	=%全幅		
			0.00%全幅	=%全幅		
			0.00%全幅	=%全幅		
	m.24小時全幅(高值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)		0.00%全幅	=%全幅		
			-0.01%全幅	=%全幅		
		0.00%全幅	=%全幅			
		-0.01%全幅	=%全幅			
	0.00%全幅	=%全幅				
	0.00%全幅	=%全幅				
	0.00%全幅	=%全幅				
n.相對準確度	±3%	±3%				
o.紀錄器應答範圍	0.03-100 m/s	4-20mA				
p.紀錄器解析度	0.01 m/s	4096:1				
q.監測設施之量測頻率	60 sec	60 sec				
r.小時(或六分鐘)數據紀錄值為幾個等時距量測數據之算術平均值	60 個	60個	個	個		

說明：1、請填寫預定裝設監測設施資料。依揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第 6 條規定，具備廢氣燃燒塔，除母火監視器及導入廢氣管線之流量計外，應設置之監測設施及其申報規定於 102 年 1 月 1 日起生效，若預定裝設監（檢）測設施與實際裝設情形不同者，應重新提報。

2、量測方式說明：請說明流量計之量測方式。

配合進廢氣量調整蒸氣噴注量 無 有:請檢附佐證資料

備註 ※監測設施規格證明文件，請以 A4 尺寸或折疊成 A4 尺寸檢附於本文件內。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	39	總頁次	60
-----	----	-----	----

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(三)

進廢氣、母火燃料系統、未納入廢氣流量之吹驅氣體、蒸氣輔助燃燒型式燃燒塔之蒸氣流量計

流量計種類		進廢氣	母火燃料	未納入廢氣流量之吹驅氣體	蒸氣	
基本資料	a.本監測設施是否同時監測其他排氣煙道	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input type="checkbox"/> 否	
	b.監測設施之製造商或代理商	BH Panametrics	YOKOGAWA			
	c.型號	GF868	EJA110E			
	d.序號	GF-4450E	FI-6660			
	e.安裝日期	98.10	101.12			
	f.量測方式說明	超音波	差壓式			
安裝位置	g.監測設施設置位置是否符合規定	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	
	h.取樣位置離最近上游擾流之距離	20 公尺	0.7 公尺	公尺	公尺	
	i.取樣位置離最近下游擾流之距離	31 公尺	0.5 公尺	公尺	公尺	
設施規格	j.量測範圍	0.03-100 m/s	0-40 Nm ³ /hr			
	k.應答時間	1 Sec	≤ 1 sec			
	l.24小時零點(低值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)		0.00%全幅	=%全幅		
			0.00%全幅	=%全幅		
			0.00%全幅	=%全幅		
			0.00%全幅	=%全幅		
			0.00%全幅	=%全幅		
			0.00%全幅	=%全幅		
	m.24小時全幅(高值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)		-0.01%全幅	=%全幅		
			-0.01%全幅	=%全幅		
		-0.01%全幅	=%全幅			
		-0.01%全幅	=%全幅			
n.相對準確度	±3%	±3%				
o.紀錄器應答範圍	0.03-100 m/s	4-20mA				
p.紀錄器解析度	0.01 m/s	4096:1				
q.監測設施之量測頻率	60 sec	60 sec				
r.小時(或六分鐘)數據紀錄值為幾個等時距量測數據之算術平均值	60 個	60個	個	個		

說明：1、請填寫預定裝設監測設施資料。依揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第6條規定，具備廢氣燃燒塔，除母火監視器及導入廢氣管線之流量計外，應設置之監測設施及其申報規定於102年1月1日起生效，若預定裝設監(檢)測設施與實際裝設情形不同者，應重新提報。

2、量測方式說明：請說明流量計之量測方式。

配合進廢氣量調整蒸氣噴注量 無 有:請檢附佐證資料

備註 ※監測設施規格證明文件，請以A4尺寸或折疊成A4尺寸檢附於本文件內。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	40	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(三)

進廢氣、母火燃料系統、未納入廢氣流量之吹驅氣體、蒸氣輔助燃燒型式燃燒塔之蒸氣流量計

流量計種類		進廢氣	母火燃料	未納入廢氣流量之吹驅氣體	蒸氣
基本資料	a.本監測設施是否同時監測其他排氣煙道	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否
	b.監測設施之製造商或代理商	BH Panametrics	YOKOGAWA		Honeywell
	c.型號	GF868	EJX110A		STD620
	d.序號	GF-4448E	FI-6657		FI-6650
	e.安裝日期	98.10	101.12		101.12
	f.量測方式說明	超音波	差壓式		差壓式
安裝位置	g.監測設施設置位置是否符合規定	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否
	h.取樣位置離最近上游擾流之距離	19 公尺	3 公尺	公尺	6 公尺
	i.取樣位置離最近下游擾流之距離	31 公尺	1 公尺	公尺	3 公尺
設施規格	j.量測範圍	0.03-100 m/s	0-80 Nm ³ /hr		0-15000 Nm ³ /hr
	k.應答時間	1 Sec	≤ 1 sec		≤ 1 sec
	l.24小時零點(低值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)	0.00%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		0.00%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		0.00%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		0.00%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		0.00%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		0.00%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		0.00%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
	m.24小時全幅(高值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)	-0.01%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
-0.01%全幅		≡ %全幅		≡ %全幅	
-0.01%全幅		≡ %全幅		≡ %全幅	
-0.01%全幅		≡ %全幅		≡ %全幅	
-0.01%全幅		≡ %全幅		≡ %全幅	
n.相對準確度	±3%	±3%		±3%	
o.紀錄器應答範圍	0.03-100 m/s	4-20mA		4-20mA	
p.紀錄器解析度	0.01 m/s	4096:1		4096:1	
q.監測設施之量測頻率	60 sec	60 sec		60 sec	
r.小時(或六分鐘)數據紀錄值為幾個等時距量測數據之算術平均值	60 個	60個	個	60個	

說明：1、請填寫預定裝設監測設施資料。依揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第6條規定，具備廢氣燃燒塔，除母火監視器及導入廢氣管線之流量計外，應設置之監測設施及其申報規定於102年1月1日起生效，若預定裝設監(檢)測設施與實際裝設情形不同者，應重新提報。

2、量測方式說明：請說明流量計之量測方式。

配合進廢氣量調整蒸氣噴注量 無 有:請檢附佐證資料

※監測設施規格證明文件，請以A4尺寸或折疊成A4尺寸檢附於本文件內。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	41	總頁次	60
-----	----	-----	----

管制編號

H

4

8

0

3

5

0

7

設備編號

A002(A002B)

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(三)

進廢氣、母火燃料系統、未納入廢氣流量之吹驅氣體、蒸氣輔助燃燒型式燃燒塔之蒸氣流量計

流量計種類		進廢氣	母火燃料	未納入廢氣流量之吹驅氣體	蒸氣
基本資料	a.本監測設施是否同時監測其他排氣煙道	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否
	b.監測設施之製造商或代理商	BH Panametrics	YOKOGAWA		Honeywell
	c.型號	GF868	EJX110A		STD620
	d.序號	GF-4449E	FI-6657		FI-6650
	e.安裝日期	98.10	101.12		101.12
	f.量測方式說明	超音波	差壓式		差壓式
安裝位置	g.監測設施設置位置是否符合規定	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否
	h.取樣位置離最近上游擾流之距離	20 公尺	3 公尺	公尺	6 公尺
	i.取樣位置離最近下游擾流之距離	31 公尺	1 公尺	公尺	3 公尺
設施規格	j.量測範圍	0.03-100 m/s	0-80 Nm ³ /hr		0-15000 Nm ³ /hr
	k.應答時間	1 Sec	≤ 1 sec		≤ 1 sec
	l.24小時零點(低值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)	-0.02%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		-0.02%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		-0.02%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		-0.02%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		-0.02%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		-0.02%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		-0.02%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
	m.24小時全幅(高值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)	-0.01%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
-0.01%全幅		≡ %全幅		≡ %全幅	
-0.01%全幅		≡ %全幅		≡ %全幅	
-0.01%全幅		≡ %全幅		≡ %全幅	
-0.01%全幅		≡ %全幅		≡ %全幅	
n.相對準確度	±3%	±3%		±3%	
o.紀錄器應答範圍	0.03-100 m/s	4-20mA		4-20mA	
p.紀錄器解析度	0.01 m/s	4096:1		4096:1	
q.監測設施之量測頻率	60 sec	60 sec		60 sec	
r.小時(或六分鐘)數據紀錄值為幾個等時距量測數據之算術平均值	60 個	60個	個	60個	

說明：1、請填寫預定裝設監測設施資料。依揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第6條規定，具備廢氣燃燒塔，除母火監視器及導入廢氣管線之流量計外，應設置之監測設施及其申報規定於102年1月1日起生效，若預定裝設監(檢)測設施與實際裝設情形不同者，應重新提報。

2、量測方式說明：請說明流量計之量測方式。

配合進廢氣量調整蒸氣噴注量

無 有:請檢附佐證資料

※監測設施規格證明文件，請以A4尺寸或折疊成A4尺寸檢附於本文件內。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次

42

總頁次

60

填表人：林志勳

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(三)

進廢氣、母火燃料系統、未納入廢氣流量之吹驅氣體、蒸氣輔助燃燒型式燃燒塔之蒸氣流量計

流量計種類	進廢氣	母火燃料	未納入廢氣流量之吹驅氣體	蒸氣	
基本資料	a.本監測設施是否同時監測其他排氣煙道	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否
	b.監測設施之製造商或代理商	BH Panametrics	YOKOGAWA		Endress+Hauser
	c.型號	GF868	EJX110A		Deltabar M PMD55
	d.序號	GF-4304E	FI-6657		FI-6656
	e.安裝日期	98.10	101.12		101.12
	f.量測方式說明	超音波	差壓式		差壓式
安裝位置	g.監測設施設置位置是否符合規定	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否
	h.取樣位置離最近上游擾流之距離	17 公尺	3 公尺	公尺	2 公尺
	i.取樣位置離最近下游擾流之距離	37 公尺	1 公尺	公尺	1.5 公尺
設施規格	j.量測範圍	0.03-100 m/s	0-80 Nm ³ /hr		0-3500 kg/hrc
	k.應答時間	1 Sec	≤ 1 sec		≤ 1 sec
	l.24小時零點(低值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)	0.00%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		0.00%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		0.00%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		0.00%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		0.00%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		0.00%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
		0.00%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
	m.24小時全幅(高值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)	-0.01%全幅	≡ %全幅		≡ %全幅
-0.01%全幅		≡ %全幅		≡ %全幅	
-0.01%全幅		≡ %全幅		≡ %全幅	
0.00%全幅		≡ %全幅		≡ %全幅	
-0.01%全幅		≡ %全幅		≡ %全幅	
n.相對準確度	±3%	±3%		±3%	
o.紀錄器應答範圍	0.03-100 m/s	4-20mA		4-20mA	
p.紀錄器解析度	0.01 m/s	4096:1		4096:1	
q.監測設施之量測頻率	60 sec	60 sec		60 sec	
r.小時(或六分鐘)數據紀錄值為幾個等時距量測數據之算術平均值	60 個	60個	個	60個	

說明：1、請填寫預定裝設監測設施資料。依揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第6條規定，具備廢氣燃燒塔，除母火監視器及導入廢氣管線之流量計外，應設置之監測設施及其申報規定於102年1月1日起生效，若預定裝設監(檢)測設施與實際裝設情形不同者，應重新提報。

2、量測方式說明：請說明流量計之量測方式。

配合進廢氣量調整蒸氣噴注量 無 有:請檢附佐證資料

※監測設施規格證明文件，請以A4尺寸或折疊成A4尺寸檢附於本文件內。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	43	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(三)

進廢氣、母火燃料系統、未納入廢氣流量之吹驅氣體、蒸氣輔助燃燒型式燃燒塔之蒸氣流量計

流量計種類		進廢氣	母火燃料	未納入廢氣流量之吹驅氣體	蒸氣
基本資料	a.本監測設施是否同時監測其他排氣煙道	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input type="checkbox"/> 否
	b.監測設施之製造商或代理商	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	Endress+Hauser		
	c.型號	GF868	Deltabar M PMD55		
	d.序號	GF-4296E	FI-79520		
	e.安裝日期	98.10	101.12		
	f.量測方式說明	超音波	差壓式		
安裝位置	g.監測設施設置位置是否符合規定	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否
	h.取樣位置離最近上游擾流之距離	17 公尺	1 公尺	公尺	公尺
	i.取樣位置離最近下游擾流之距離	20 公尺	0.4 公尺	公尺	公尺
設施規格	j.量測範圍	0.03-100 m/s	0-15 Nm ³ /hr		
	k.應答時間	1 Sec	≤ 1 sec		
	l.24小時零點(低值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)	0.00%全幅	≡ %全幅		
		0.00%全幅	≡ %全幅		
		0.00%全幅	≡ %全幅		
		0.00%全幅	≡ %全幅		
		0.00%全幅	≡ %全幅		
		0.00%全幅	≡ %全幅		
	m.24小時全幅(高值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)	0.34%全幅	≡ %全幅		
		0.34%全幅	≡ %全幅		
0.34%全幅		≡ %全幅			
0.34%全幅		≡ %全幅			
0.34%全幅		≡ %全幅			
0.34%全幅		≡ %全幅			
n.相對準確度	±3%	±3%			
o.紀錄器應答範圍	0.03-100 m/s	4-20mA			
p.紀錄器解析度	0.01 m/s	4096:1			
q.監測設施之量測頻率	60 sec	60 sec			
r.小時(或六分鐘)數據紀錄值為幾個等時距量測數據之算術平均值	60 個	60個	個	個	

說明：1、請填寫預定裝設監測設施資料。依揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第6條規定，具備廢氣燃燒塔，除母火監視器及導入廢氣管線之流量計外，應設置之監測設施及其申報規定於102年1月1日起生效，若預定裝設(檢)測設施與實際裝設情形不同者，應重新提報。

2、量測方式說明：請說明流量計之量測方式。

配合進廢氣量調整蒸氣噴注量 無 有：請檢附佐證資料

※監測設施規格證明文件，請以A4尺寸或折疊成A4尺寸檢附於本文件內。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	44	總頁次	60
-----	----	-----	----

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(三)

進廢氣、母火燃料系統、未納入廢氣流量之吹驅氣體、蒸氣輔助燃燒型式燃燒塔之蒸氣流量計

流量計種類		進廢氣	母火燃料	未納入廢氣流量之吹驅氣體	蒸氣
基本資料	a.本監測設施是否同時監測其他排氣煙道	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是，P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否
	b.監測設施之製造商或代理商	BH Panametrics	Endress+Hauser		Endress+Hauser
	c.型號	GF868	Deltabar M PMD55		Deltabar M PMD55
	d.序號	GF-4287E	FI-79519		FI-79517
	e.安裝日期	98.10	101.12		101.12
	f.量測方式說明	超音波	差壓式		差壓式
安裝位置	g.監測設施設置位置是否符合規定	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否
	h.取樣位置離最近上游擾流之距離	25 公尺	0.8 公尺	公尺	3 公尺
	i.取樣位置離最近下游擾流之距離	43 公尺	0.3 公尺	公尺	2.8 公尺
設施規格	j.量測範圍	0.03-100 m/s	0-16 Nm ³ /hr		0-80000 Nm ³ /hr
	k.應答時間	1 Sec	≤ 1 sec		≤ 1 sec
	l.24小時零點(低值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)	0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
		0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
		0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
		0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
		0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
		0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
	m.24小時全幅(高值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)	0.01%全幅	= %全幅		= %全幅
		0.01%全幅	= %全幅		= %全幅
0.01%全幅		= %全幅		= %全幅	
0.01%全幅		= %全幅		= %全幅	
0.01%全幅		= %全幅		= %全幅	
0.01%全幅		= %全幅		= %全幅	
n.相對準確度	±3%	±3%		±3%	
o.紀錄器應答範圍	0.03-100 m/s	4-20mA		4-20mA	
p.紀錄器解析度	0.01 m/s	4096:1		4096:1	
q.監測設施之量測頻率	60 sec	60 sec		60 sec	
r.小時(或六分鐘)數據紀錄值為幾個等時距量測數據之算術平均值	60 個	60個	個	60個	

說明：1、請填寫預定裝設監測設施資料。依揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第6條規定，具備廢氣燃燒塔，除母火監視器及導入廢氣管線之流量計外，應設置之監測設施及其申報規定於102年1月1日起生效，若預定裝設(檢)測設施與實際裝設情形不同者，應重新提報。

2、量測方式說明：請說明流量計之量測方式。

配合進廢氣量調整蒸氣噴注量

無 有:請檢附佐證資料

※監測設施規格證明文件，請以A4尺寸或折疊成A4尺寸檢附於本文件內。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次

45

總頁次

60

填表人：林志勳

二、廢氣燃燒塔監測設施說明(三)

進廢氣、母火燃料系統、未納入廢氣流量之吹驅氣體、蒸氣輔助燃燒型式燃燒塔之蒸氣流量計

流量計種類		進廢氣	母火燃料	未納入廢氣流量之吹驅氣體	蒸氣
基本資料	a.本監測設施是否同時監測其他排氣煙道	<input type="checkbox"/> 是, P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是, P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是, P____ <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是, P____ <input checked="" type="checkbox"/> 否
	b.監測設施之製造商或代理商	BH Panametrics	Endress+Hauser		Endress+Hauser
	c.型號	GF868	Deltabar M PMD55		Deltabar M PMD55
	d.序號	GF-4286E	FI-79519		FI-79518
	e.安裝日期	98.10	101.12		101.12
	f.量測方式說明	超音波	差壓式		差壓式
安裝位置	g.監測設施設置位置是否符合規定	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否
	h.取樣位置離最近上游擾流之距離	25 公尺	0.8 公尺		0.8 公尺
	i.取樣位置離最近下游擾流之距離	43 公尺	0.3 公尺		1.1 公尺
設施規格	j.量測範圍	0.03-100 m/s	0-16 Nm ³ /hr		0-1500 Nm ³ /hr
	k.應答時間	1 Sec	≤ 1 sec		≤ 1 sec
	l.24小時零點(低值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)	0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
		0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
		0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
		0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
		0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
		0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
	m.24小時全幅(高值)偏移 (請填寫連續七日之零點偏移)	0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
		0.00%全幅	= %全幅		= %全幅
0.00%全幅		= %全幅		= %全幅	
0.00%全幅		= %全幅		= %全幅	
0.00%全幅		= %全幅		= %全幅	
0.00%全幅		= %全幅		= %全幅	
n.相對準確度	±3%	±3%		±3%	
o.紀錄器應答範圍	0.03-100 m/s	4-20mA		4-20mA	
p.紀錄器解析度	0.01 m/s	4096:1		4096:1	
q.監測設施之量測頻率	60 sec	60 sec		60 sec	
r.小時(或六分鐘)數據紀錄值為幾個等時距量測數據之算術平均值	60 個	60個	個	60個	

說明：1、請填寫預定裝設監測設施資料。依揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第6條規定，具備廢氣燃燒塔，除母火監視器及導入廢氣管線之流量計外，應設置之監測設施及其申報規定於102年1月1日起生效，若預定裝設(檢)測設施與實際裝設情形不同者，應重新提報。

2、量測方式說明：請說明流量計之量測方式。

配合進廢氣量調整蒸氣噴注量 無 有:請檢附佐證資料

※監測設施規格證明文件，請以A4尺寸或折疊成A4尺寸檢附於本文件內。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	46	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

三、進廢氣採樣位置及分析作業說明

1、樣品採集方式：

- 採樣袋：材質_____，耐溫限度_____℃；
- 採樣瓶：材質_____，耐溫限度_____℃；
- 其他：材質 不鏽鋼，耐溫限度 >150℃；

2、樣品保存方式：

- 立即分析； 存放方式：_____；存放時間：_____

3、採集樣本數與位置：

流水號	採集位置描述(VOCs)	備註
1	A005、A004 採集口	AT-2
2	A102、A011 採集口	AT-1
3	A003、A002(A002A) 採集口	AT-2
4	A023、A022 採集口	AT-2
5	A011A 採集口	AT-3
6	A002(A002B)採集口	AT-1
7	A02B 採集口	AT-3
8	A22A 採集口	AT-1

流水號	採集位置描述(TS)	備註
1	A005、A004 採集口	AT-7
2	A102、A011 採集口	AT-4
3	A003、A002(A002A) 採集口	AT-7
4	A023、A022 採集口	AT-5
5	A011A 採集口	AT-4
6	A002(A002B)採集口	AT-6
7	A02B 採集口	AT-6
8	A22A 採集口	AT-5

4、檢測方式

- 自行檢測,分析儀器：氣相層析儀； 委託檢測

5、檢附詳細採樣分析作業流程(以流程圖方式表示)



說明：進廢氣採樣位置請一併繪製於「二、廢氣燃燒塔監測設施說明(一)」

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A004/A005 A102/A011/A11A A003/A002A/A02B A023/A022/A22A
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	--

四、廢氣燃燒塔上游管線與製程及附屬設施設計規格

如附件四、五

說明：提供燃燒塔所屬上游管線與製程流程簡圖、燃燒塔 P&ID 總圖及其他主管機關指定之 P&ID 圖，可以 A4 尺寸或折疊成 A4 尺寸檢附於本文件內。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	48	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A11A
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

五、廢氣燃燒塔使用情形分析

項次	使用時機	廢氣量 (Nm ³ /hr)	連續或 批次	每批次 時間	廢氣組成 (%)	廢氣熱值 (MJ/Nm ³)	說明 (含排放原因及估算方式)
1	緊急狀況	1926	批次	不定	同設計資料 P.10	HT \geq 8	1. 依附件三高架燃燒塔燃燒塔設計排放量估算。 2. 緊急狀況包括火警、停電、停水、公用系統、大規模跳車、天災、儀器/設備/轉動設備/連鎖裝置故障等事故、上下游工場因前述狀況造成燃料氣系統壓力超出安全設定。
2	開停車、歲修	不定	批次	不定		HT \geq 8	

註：

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	51	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A003/A002
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	-----------

五、廢氣燃燒塔使用情形分析

項次	使用時機	廢氣量 (Nm ³ /hr)	連續或 批次	每批次 時間	廢氣組成 (%)	廢氣熱值 (MJ/Nm ³)	說明 (含排放原因及估算方式)
1	緊急狀況	572920	批次	不定	同設計資料 P.11-14	HT ≥ 12	1. 依附件三高架燃燒塔燃燒塔設計排放量估算。 2. 緊急狀況包括火警、停電、停水、公用系統、大規模跳車、天災、儀器/設備/轉動設備/連鎖裝置故障等事故、上下游工場因前述狀況造成燃料氣系統壓力超出安全設定。 3. 項次 4 詳註 1。
2	開停車、歲修	不定	批次	不定		HT ≥ 12	
3	必要操作需求 (如附件八)	722	批次	21 日/年		HT ≥ 12	
4	必要操作需求 (FGRS)	722	批次	不定		HT ≥ 12	

註：
1. 依危險性機械及設備安全檢查規則，FGRS 壓力容器 D-4801、D-4802 及 V-4801 每二年進行開放檢查。

* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	52	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

五、廢氣燃燒塔使用情形分析

項次	使用時機	廢氣量 (Nm ³ /hr)	連續或 批次	每批次 時間	廢氣組成 (%)	廢氣熱值 (MJ/Nm ³)	說明 (含排放原因及估算方式)
1	緊急狀況	858	批次	不定	同設計資料 P.15	HT ≥ 12	1. 依附件三高架燃燒塔燃燒塔設計排放量估算。 2. 緊急狀況包括火警、停電、停水、公用系統、大規模跳車、天災、儀器/設備/轉動設備/連鎖裝置故障等事故、上下游工場因前述狀況造成燃料氣系統壓力超出安全設定。
2	開停車、歲修	不定	批次	不定		HT ≥ 12	

註：

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

填表人：林志勳

五、廢氣燃燒塔使用情形分析

項次	使用時機	廢氣量 (Nm ³ /hr)	連續或 批次	每批次 時間	廢氣組成 (%)	廢氣熱值 (MJ/Nm ³)	說明 (含排放原因及估算方式)
1	緊急狀況	357974	批次	不定	同設計資料 P.16-17	HT ≥ 12	1. 依附件三高架燃燒塔燃燒塔設計排放量估算。 2. 緊急狀況包括火警、停電、停水、公用系統、大規模跳車、天災、儀器/設備/轉動設備/連鎖裝置故障等事故、上下游工場因前述狀況造成燃料氣系統壓力超出安全設定。 3. 項次 4 詳註 1。
2	開停車、歲修	不定	批次	不定		HT ≥ 12	
3	必要操作需求 (如附件八)	745	批次	21 日/年		HT ≥ 12	
4	必要操作需求 (FGRS)	745	批次	不定		HT ≥ 12	

註：
1. 依危險性機械及設備安全檢查規則，FGRS 壓力容器 D-4801、D-4802 及 V-4801 每二年進行開放檢查。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	54	總頁次	60
-----	----	-----	----

五、廢氣燃燒塔使用情形分析

項次	使用時機	廢氣量 (Nm ³ /hr)	連續或 批次	每批次 時間	廢氣組成 (%)	廢氣熱值 (MJ/Nm ³)	說明 (含排放原因及估算方式)
1	緊急狀況	7706	批次	不定	同設計資料 P.18	HT ≥ 12	1. 依附件三高架燃燒塔燃燒塔設計排放量估算。 2. 緊急狀況包括火警、停電、停水、公用系統、大規模跳車、天災、儀器/設備/轉動設備/連鎖裝置故障等事故、上下游工場因前述狀況造成燃料氣系統壓力超出安全設定。
2	開停車、歲修	不定	批次	不定		HT ≥ 12	

註：

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A11A A02B A22A
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	----------------------

六、燃燒塔廢氣減量措施(一)已裝設

項次	使用時機	廢氣量 (Nm ³ /hr)	回收量 (Nm ³ /hr)	回收比 例(%)	改善完成 日期 (年/月)	改善方式說明(例如增設廢氣回收系統、增加製程維護頻率等)
1	緊急狀況	6400	6400	100%	113/5	1.設有廢氣回收裝置 FGRS 回收各廢氣管道廢氣，經處理後做為燃料氣使用。另以 FGRS 進口壓力(PI-8114A/B/C)達 250mmH ₂ O 時暫停回收，避免短時間大量 H ₂ S 廢氣經處理後進入本廠燃料氣系統予各製程使用造成硫氧化物增加情形。 2.FGRS 設計回收量 6400 Nm ³ /hr，操作期間會因設備老化、管道髒污影響回收效率，如 Flare 排放時未達設計回收量則以增壓抽氣閥開度(PV-8218/8228/8418/8428 開度達 90%以上)做為全載操作依據。
2	開停車、歲修					
3	必要操作需求					

註：請依廢氣燃燒塔設備編號逐項填寫。請填寫近五年內資料。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	57	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7	設備編號	A005/A004 A102/A011/A11A A003/A002/A02B A023/A022/A22A
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---

七、監測設施失效之替代方式

1. 廢氣成份監測設備失效時，將依法規規定在廢氣燃燒塔使用事件發生時，以人工採樣化驗方式進行成份分析。
2. 本廠廢氣成份監測設施有設置自動採樣系統，當廢氣成份監測設備失效時，若現場發生異常，而發生高架廢氣燃燒塔使用事件，自動採樣系統將進行廢氣自動採樣，本廠將由廠內化驗室進行廢氣成份分析。
3. 廢氣流量計設備失效時，本廠已於各製程端廢氣來源管道設置流量計，將以各管道流量合計算總廢氣流量。
4. 本廠高架燃燒塔因位於山丘地形，且高度高達 100 公尺以上，因此母火火燄易受強風影響擾動捲回將母火溫度量測器燒毀，或因強風吹襲母火火燄偏離量測器量測位置，母火溫度量測器失效時(母火溫度量測器因高溫損壞，或母火因風吹晃動造成無法量測正確溫度)，本廠設置紅外線母火溫度遙測儀進行廢氣燃燒塔母火溫度量測之替代方案(已於 104 年 3 月 24 日裝設完成)，損壞之母火溫度量測器並將於下次歲修期間進行修護。裝設完成前若發生母火溫度量測器失效時將以母火監視器(24 小時於轄區控制室監看並錄影)及母火燃料氣流量計監測資料(流量正常母火不會熄滅)，作為替代方式。



*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及設備編號，右下角填寫頁次。

本頁次	59	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳

管制編號	H	4	8	0	3	5	0	7
------	---	---	---	---	---	---	---	---

八、其他主管機關指定之項目

1. 碳氫燃燒塔設置之廢氣回收系統(FGRS)，如遇緊急或異常狀況，請立即通報本局；另廢氣燃燒塔自 105 年 1 月 1 日起，除遇緊急狀況、開車、停車、歲修或經地方主管機關核可之必要操作外，正常操作下排放廢氣，不得使用。
2. 妥善安排製程歲修、開車、停車時間，避開易造成陳情事件之秋冬二季進行大規模作業，亦避免於短時間進行吹驅，造成廢氣量突增之情形廠內各製程應於歲修開始前二個月將歲修期程送環保局備查。

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

本頁次	60	總頁次	60
-----	----	-----	----

填表人：林志勳