

# 中油公司煉製事業部大林煉油廠 廢氣燃燒塔使用事件報告書

中華民國109年08月31日



[關於中油](#)

[新聞廣場](#)

[產品與服務](#)

[石油生活館](#)

[資訊公開](#)

[業務公告](#)

[電子書城](#)

[社會責任](#)

## 業務公告

### ▶ 油品資訊公告

### ▶ 油品採購公告

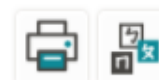
### ▶ 原油採購公告

### ▶ 委託調查支出

### ▶ 會費支出

[首頁](#) > [業務公告](#) > [油品資訊公告](#)

## 油品資訊公告



### 廢氣燃燒塔使用事件日公告109/8/31

刊登日期：109-09-01

中油大林廠C區FGRS檢修，第八硫磺工場(M18)、第三重油脫硫工場(M17)歲修停爐吹驅，於109/8/31 下午12時30分累積處理量超過30KS/m<sup>3</sup>，符合廢氣燃燒塔使用計畫書開停車、歲修(1)大規模工場使用情形，本廠將小心操作、減少排放，並持續加強排放管理。本廠上班時間請電：07-8715151，非上班時間請電：07-8715457。

廢氣燃燒塔使用事件報告書

| 一、廢氣燃燒塔使用事件基本資料                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | 三、成分及濃度分析結果           |        |         | 四、進廢氣排放量<br>(kg/日) | 五、空氣污染物排放量                                                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1、公私場所名稱                                                                                                                                                                                                                                           | 中油公司煉製事業部大林煉油廠                       | 進廢氣成分                 | 單位     | 濃度      |                    | 污 染 物                                                                                                                                               | 排放量(kg/日) |
| 2、管制編號                                                                                                                                                                                                                                             | E5600056                             | Methane (C1)          | %      | 14.34   | 992.00             | 23、SOx                                                                                                                                              | 5.65      |
| 3、負責人姓名                                                                                                                                                                                                                                            | 陳正喜                                  | Ethane (C2)           | %      | 5.22    | 677.56             | 24、NOx                                                                                                                                              | 10.67     |
| 4、負責人電話                                                                                                                                                                                                                                            | 8715151                              | Ethylene(C2=)         | %      | 0.00    | 0.00               | 25、VOCs                                                                                                                                             | 22.14     |
| 5、填表人姓名                                                                                                                                                                                                                                            | 李家聿                                  | Propane (C3)          | %      | 4.38    | 833.03             | 六、採取減量措施                                                                                                                                            |           |
| 6、填表人電話                                                                                                                                                                                                                                            | 8715151#7586                         | Propylene (C3=)       | %      | 0.14    | 25.83              | 26、符合使用計畫書登載之廢氣減量措施項次                                                                                                                               | 六(一)項     |
| 7、燃燒塔編號                                                                                                                                                                                                                                            | A014                                 | Butane (C4)           | %      | 0.56    | 140.65             |                                                                                                                                                     |           |
| 8、日期                                                                                                                                                                                                                                               | 2020/8/31                            | C4' s                 | %      | 0.56    | 135.83             | 27、未符合使用計畫書登載廢氣減量措施之改善說明：<br>1. 擴大區域能源整合，設法對外出售燃料氣及粗氫氣。<br>2. 執行關鍵性設備及機械自動檢查、定期維護，降低設備故障緊急停俾之狀況。<br>3. 大修停車前召開大修設備及管線吹驅管理討論會議，避免吹驅氣體瞬間大量排放至廢氣燃燒塔處理。 |           |
| 9、發生時間(起)                                                                                                                                                                                                                                          | 2020/8/31 12:00 AM                   | Pentane (C5)          | %      | 4.18    | 1300.09            |                                                                                                                                                     |           |
| 10、發生時間(迄)                                                                                                                                                                                                                                         | 2020/9/1 12:00 AM                    | C5' s                 | %      | 0.03    | 8.92               |                                                                                                                                                     |           |
| 11、採樣時間                                                                                                                                                                                                                                            | 12:30 PM                             | 總硫                    | %      | 0.02    | 3.19               |                                                                                                                                                     |           |
| 12、合計發生時數                                                                                                                                                                                                                                          | 24.00                                |                       |        |         |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 13、年累計時數                                                                                                                                                                                                                                           | 428.00                               |                       |        |         |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 14、年累計日數                                                                                                                                                                                                                                           | 21.00                                |                       |        |         |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 15、全廠燃燒塔使用日數                                                                                                                                                                                                                                       | 21.00                                |                       |        |         |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 二、符合廢氣燃燒塔使用計畫書之說明                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                       |        |         |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 16、使用事件之污染源                                                                                                                                                                                                                                        | M08M09M10M22M23M24M26M27M13M14M15M16 |                       |        |         |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 17、符合使用計畫書項次                                                                                                                                                                                                                                       | 三、四項                                 |                       |        |         |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 18、事件說明：符合使用計畫書登載之開停俾、歲修(1)大規模工場使用時機，本廠C區FGRS(廢氣回收系統)檢修，第八硫磺工場(M18)、第三重油脫硫工場(M17)歲修停爐吹驅，燃氣系統超出安全設定壓力，排放燃料氣至廢氣燃燒塔處理，本廠將小心操作，儘速完成檢修。<br>說明1：依據本廠自行採樣分析流程資料，詳附件<br>說明2:有關廢氣排放原因<br>1. 燃氣系統壓力暫時性超出安全設定範圍<br>2. 廢氣熱值不足時，補充使用補充氣體產生之排放<br>3. 其他安全因素必須之排放 |                                      | 19、合計VOCs進廢氣排放量(kg/日) |        |         | 3125.11            | 七、其它規定項目                                                                                                                                            |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | 20、總淨熱值               | MJ/Nm³ | 37.97   |                    | 28、說明:本廠於發生事件日3日內，即上傳大林煉油廠網站<br>(https://www.cpc.com.tw/News_Content.aspx?Create=1&n=1487&state=F5D336F102ACBC68&s=5346&ccms_cs=1&sms=8976)，詳附件。    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | 21、廢氣流量               | Nm³/日  | 9686.52 |                    |                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | 22、廢氣分子量              |        | 32.35   |                    |                                                                                                                                                     |           |

廢氣燃燒塔使用事件報告書

| 一、廢氣燃燒塔使用事件基本資料                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | 三、成分及濃度分析結果           |                    |        | 四、進廢氣排放量<br>(kg/日) | 五、空氣污染物排放量                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1、公私場所名稱                                                                                                                                                                                                                                           | 中油公司煉製事業部大林煉油廠                       | 進廢氣成分                 | 單位                 | 濃度     |                    | 污 染 物                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 排放量(kg/日) |
| 2、管制編號                                                                                                                                                                                                                                             | E5600056                             | Methane (C1)          | %                  | 14.34  | 37.93              | 23、SOx                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.22      |
| 3、負責人姓名                                                                                                                                                                                                                                            | 陳正喜                                  | Ethane (C2)           | %                  | 5.22   | 25.91              | 24、NOx                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.41      |
| 4、負責人電話                                                                                                                                                                                                                                            | 8715151                              | Ethylene(C2=)         | %                  | 0.00   | 0.00               | 25、VOCs                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.85      |
| 5、填表人姓名                                                                                                                                                                                                                                            | 李家聿                                  | Propane (C3)          | %                  | 4.38   | 31.85              | 六、採取減量措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| 6、填表人電話                                                                                                                                                                                                                                            | 8715151#7586                         | Propylene (C3=)       | %                  | 0.14   | 0.99               | 26、符合使用計畫書登載之廢氣減量措施項次                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 六(一)項     |
| 7、燃燒塔編號                                                                                                                                                                                                                                            | A015                                 | Butane (C4)           | %                  | 0.56   | 5.38               | 27、未符合使用計畫書登載廢氣減量措施之改善說明：<br>1. 擴大區域能源整合，設法對外出售燃料氣及粗氫氣。<br>2. 執行關鍵性設備及機械自動檢查、定期維護，降低設備故障緊急停俾之狀況。<br>3. 大修停車前召開大修設備及管線吹驅管理討論會議，避免吹驅氣體瞬間大量排放至廢氣燃燒塔處理。                                                                                                                                                                |           |
| 8、日期                                                                                                                                                                                                                                               | 2020/8/31                            | C4' s                 | %                  | 0.56   | 5.19               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 9、發生時間(起)                                                                                                                                                                                                                                          | 2020/8/31 12:00 AM                   | Pentane (C5)          | %                  | 4.18   | 49.71              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 10、發生時間(迄)                                                                                                                                                                                                                                         | 2020/9/1 12:00 AM                    | C5' s                 | %                  | 0.03   | 0.34               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 11、採樣時間                                                                                                                                                                                                                                            | 12:30 PM                             | 總硫                    | %                  | 0.02   | 0.12               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 12、合計發生時數                                                                                                                                                                                                                                          | 24.00                                |                       |                    |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 13、年累計時數                                                                                                                                                                                                                                           | 428.00                               |                       |                    |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 14、年累計日數                                                                                                                                                                                                                                           | 21                                   |                       |                    |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 15、全廠燃燒塔使用日數                                                                                                                                                                                                                                       | 21                                   |                       |                    |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 二、符合廢氣燃燒塔使用計畫書之說明                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                       |                    |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 16、使用事件之污染源                                                                                                                                                                                                                                        | M08M09M10M22M23M24M26M27M13M14M15M16 |                       |                    |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 17、符合使用計畫書項次                                                                                                                                                                                                                                       | 三、四項                                 |                       |                    |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 18、事件說明：符合使用計畫書登載之開停俾、歲修(1)大規模工場使用時機，本廠C區FGRS(廢氣回收系統)檢修，第八硫磺工場(M18)、第三重油脫硫工場(M17)歲修停爐吹驅，燃氣系統超出安全設定壓力，排放燃料氣至廢氣燃燒塔處理，本廠將小心操作，儘速完成檢修。<br>說明1：依據本廠自行採樣分析流程資料，詳附件<br>說明2：有關廢氣排放原因<br>1. 燃氣系統壓力暫時性超出安全設定範圍<br>2. 廢氣熱值不足時，補充使用補充氣體產生之排放<br>3. 其他安全因素必須之排放 |                                      | 19、合計VOCs進廢氣排放量(kg/日) |                    |        | 119.49             | 七、其它規定項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | 20、總淨熱值               | MJ/Nm <sup>3</sup> | 37.97  |                    | 28、說明：本廠於發生事件日3日內，即上傳大林煉油廠網站<br>( <a href="https://www.cpc.com.tw/News_Content.aspx?Create=1&amp;n=1487&amp;state=F5D336F102ACBC68&amp;s=5346&amp;ccms_cs=1&amp;sms=8976">https://www.cpc.com.tw/News_Content.aspx?Create=1&amp;n=1487&amp;state=F5D336F102ACBC68&amp;s=5346&amp;ccms_cs=1&amp;sms=8976</a> )，詳附件。 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | 21、廢氣流量               | Nm <sup>3</sup> /日 | 370.36 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | 22、廢氣分子量              |                    | 32.35  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |

廢氣燃燒塔使用事件報告書

| 一、廢氣燃燒塔使用事件基本資料                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | 三、成分及濃度分析結果           |    |                    | 四、進廢氣排放量<br>(kg/日) | 五、空氣污染物排放量                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1、公私場所名稱                                                                                                                                                                                                                                           | 中油公司煉製事業部大林煉油廠                       | 進廢氣成分                 | 單位 | 濃度                 |                    | 污 染 物                                                                                                                                               | 排放量(kg/日)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 2、管制編號                                                                                                                                                                                                                                             | E5600056                             | Methane (C1)          | %  | 0.00               | 0.00               | 23、SOx                                                                                                                                              | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 3、負責人姓名                                                                                                                                                                                                                                            | 陳正喜                                  | Ethane (C2)           | %  | 0.00               | 0.00               | 24、NOx                                                                                                                                              | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 4、負責人電話                                                                                                                                                                                                                                            | 8715151                              | Ethylene(C2=)         | %  | 0.00               | 0.00               | 25、VOCs                                                                                                                                             | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 5、填表人姓名                                                                                                                                                                                                                                            | 李家聿                                  | Propane (C3)          | %  | 0.00               | 0.00               | 六、採取減量措施                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 6、填表人電話                                                                                                                                                                                                                                            | 8715151#7586                         | Propylene (C3=)       | %  | 0.00               | 0.00               | 26、符合使用計畫書登載之廢氣減量措施項次                                                                                                                               | 六(一)項                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 7、燃燒塔編號                                                                                                                                                                                                                                            | A016                                 | Butane (C4)           | %  | 0.00               | 0.00               | 27、未符合使用計畫書登載廢氣減量措施之改善說明：<br>1. 擴大區域能源整合，設法對外出售燃料氣及粗氫氣。<br>2. 執行關鍵性設備及機械自動檢查、定期維護，降低設備故障緊急停俾之狀況。<br>3. 大修停車前召開大修設備及管線吹驅管理討論會議，避免吹驅氣體瞬間大量排放至廢氣燃燒塔處理。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 8、日期                                                                                                                                                                                                                                               | 2020/8/31                            | C4' s                 | %  | 0.00               | 0.00               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 9、發生時間(起)                                                                                                                                                                                                                                          | 2020/8/31 12:00 AM                   | Pentane (C5)          | %  | 0.00               | 0.00               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 10、發生時間(迄)                                                                                                                                                                                                                                         | 2020/9/1 12:00 AM                    | C5' s                 | %  | 0.00               | 0.00               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 11、採樣時間                                                                                                                                                                                                                                            | 12:30 PM                             | 總硫                    | %  | 0.00               | 0.00               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 12、合計發生時數                                                                                                                                                                                                                                          | 24.00                                |                       |    |                    |                    |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 13、年累計時數                                                                                                                                                                                                                                           | 428.00                               |                       |    |                    |                    |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 14、年累計日數                                                                                                                                                                                                                                           | 21                                   |                       |    |                    |                    |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 15、全廠燃燒塔使用日數                                                                                                                                                                                                                                       | 21                                   |                       |    |                    |                    |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 二、符合廢氣燃燒塔使用計畫書之說明                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                       |    |                    |                    |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 16、使用事件之污染源                                                                                                                                                                                                                                        | M08M09M10M22M23M24M26M27M13M14M15M16 |                       |    |                    |                    |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 17、符合使用計畫書項次                                                                                                                                                                                                                                       | 三、四項                                 |                       |    |                    |                    |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 18、事件說明：符合使用計畫書登載之開停俾、歲修(1)大規模工場使用時機，本廠C區FGRS(廢氣回收系統)檢修，第八硫磺工場(M18)、第三重油脫硫工場(M17)歲修停爐吹驅，燃氣系統超出安全設定壓力，排放燃料氣至廢氣燃燒塔處理，本廠將小心操作，儘速完成檢修。<br>說明1：依據本廠自行採樣分析流程資料，詳附件<br>說明2:有關廢氣排放原因<br>1. 燃氣系統壓力暫時性超出安全設定範圍<br>2. 廢氣熱值不足時，補充使用補充氣體產生之排放<br>3. 其他安全因素必須之排放 |                                      | 19、合計VOCs進廢氣排放量(kg/日) |    |                    | 0.00               | 七、其它規定項目                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | 20、總淨熱值               |    | MJ/Nm <sup>3</sup> | 0.00               |                                                                                                                                                     | 28、說明:本廠於發生事件日3日內，即上傳大林煉油廠網站<br>( <a href="https://www.cpc.com.tw/News_Content.aspx?Create=1&amp;n=1487&amp;state=F5D336F102ACBC68&amp;s=5346&amp;ccms_cs=1&amp;sms=8976">https://www.cpc.com.tw/News_Content.aspx?Create=1&amp;n=1487&amp;state=F5D336F102ACBC68&amp;s=5346&amp;ccms_cs=1&amp;sms=8976</a> )，詳附件。 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | 21、廢氣流量               |    | Nm <sup>3</sup> /日 | 0.00               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | 22、廢氣分子量              |    |                    | 0.00               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |



廢氣燃燒塔使用事件報告書

| 一、廢氣燃燒塔使用事件基本資料                                                                                                                                                                                                                                      |                                      | 三、成分及濃度分析結果           |        |          | 四、進廢氣排放量<br>(kg/日) | 五、空氣污染物排放量                                                                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1、公私場所名稱                                                                                                                                                                                                                                             | 中油公司煉製事業部大林煉油廠                       | 進廢氣成分                 | 單位     | 濃度       |                    | 污 染 物                                                                                                                                               | 排放量(kg/日) |
| 2、管制編號                                                                                                                                                                                                                                               | E5600056                             | Methane (C1)          | %      | 20.20    | 5477.75            | 23、SOx                                                                                                                                              | 158.63    |
| 3、負責人姓名                                                                                                                                                                                                                                              | 陳正喜                                  | Ethane (C2)           | %      | 9.34     | 4749.70            | 24、NOx                                                                                                                                              | 32.89     |
| 4、負責人電話                                                                                                                                                                                                                                              | 8715151                              | Ethylene(C2=)         | %      | 0.00     | 0.00               | 25、VOCs                                                                                                                                             | 68.28     |
| 5、填表人姓名                                                                                                                                                                                                                                              | 李家聿                                  | Propane (C3)          | %      | 6.64     | 4948.60            | 六、採取減量措施                                                                                                                                            |           |
| 6、填表人電話                                                                                                                                                                                                                                              | 8715151#7586                         | Propylene (C3=)       | %      | 0.01     | 10.01              | 26、符合使用計畫書登載之廢氣減量措施項次                                                                                                                               | 六(一)項     |
| 7、燃燒塔編號                                                                                                                                                                                                                                              | A017                                 | Butane (C4)           | %      | 3.22     | 3165.16            |                                                                                                                                                     |           |
| 8、日期                                                                                                                                                                                                                                                 | 2020/8/31                            | C4' s                 | %      | 0.34     | 324.05             | 27、未符合使用計畫書登載廢氣減量措施之改善說明：<br>1. 擴大區域能源整合，設法對外出售燃料氣及粗氫氣。<br>2. 執行關鍵性設備及機械自動檢查、定期維護，降低設備故障緊急停俾之狀況。<br>3. 大修停車前召開大修設備及管線吹驅管理討論會議，避免吹驅氣體瞬間大量排放至廢氣燃燒塔處理。 |           |
| 9、發生時間(起)                                                                                                                                                                                                                                            | 2020/8/31 12:00 AM                   | Pentane (C5)          | %      | 1.00     | 1222.18            |                                                                                                                                                     |           |
| 10、發生時間(迄)                                                                                                                                                                                                                                           | 2020/9/1 12:00 AM                    | C5' s                 | %      | 0.12     | 141.00             |                                                                                                                                                     |           |
| 11、採樣時間                                                                                                                                                                                                                                              | 12:30 PM                             | 總硫                    | %      | 0.16     | 89.54              |                                                                                                                                                     |           |
| 12、合計發生時數                                                                                                                                                                                                                                            | 24.00                                |                       |        |          |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 13、年累計時數                                                                                                                                                                                                                                             | 428.00                               |                       |        |          |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 14、年累計日數                                                                                                                                                                                                                                             | 21                                   |                       |        |          |                    | 七、其它規定項目                                                                                                                                            |           |
| 15、全廠燃燒塔使用日數                                                                                                                                                                                                                                         | 21                                   |                       |        |          |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 二、符合廢氣燃燒塔使用計畫書之說明                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                       |        |          |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 16、使用事件之污染源                                                                                                                                                                                                                                          | M08M09M10M22M23M24M26M27M13M14M15M16 |                       |        |          |                    | 28、說明:本廠於發生事件日3日內，即上傳大林煉油廠網站<br>(https://www.cpc.com.tw/News_Content.aspx?Create=1&n=1487&state=F5D336F102ACBC68&s=5346&ccms_cs=1&sms=8976)，詳附件。    |           |
| 17、符合使用計畫書項次                                                                                                                                                                                                                                         | 三、四項                                 |                       |        |          |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 18、事件說明：符合使用計畫書登載之開停俾、歲修(1)大規模工場使用時機，本廠C區FGRS(廢氣回收系統)檢修，第八硫磺工場(M18)、第三重油脫硫工場(M17)歲修停爐吹驅，燃氣系統超出安全設定壓力，排放燃料氣至廢氣燃燒塔處理，本廠將小心操作，儘速完成檢修。<br>說明1: 依據本廠自行採樣分析流程資料，詳附件<br>說明2: 有關廢氣排放原因<br>1. 燃氣系統壓力暫時性超出安全設定範圍<br>2. 廢氣熱值不足時，補充使用補充氣體產生之排放<br>3. 其他安全因素必須之排放 |                                      | 19、合計VOCs進廢氣排放量(kg/日) |        |          | 14650.24           |                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      | 20、總淨熱值               | MJ/Nm³ | 29.88    |                    |                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      | 21、廢氣流量               | Nm³/日  | 37956.57 |                    |                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      | 22、廢氣分子量              |        | 28.95    |                    |                                                                                                                                                     |           |

廢氣燃燒塔使用事件報告書

| 一、廢氣燃燒塔使用事件基本資料                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | 三、成分及濃度分析結果           |                    |          | 四、進廢氣排放量<br>(kg/日) | 五、空氣污染物排放量                                                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1、公私場所名稱                                                                                                                                                                                                                                           | 中油公司煉製事業部大林煉油廠                       | 進廢氣成分                 | 單位                 | 濃度       |                    | 污 染 物                                                                                                                                               | 排放量(kg/日) |
| 2、管制編號                                                                                                                                                                                                                                             | E5600056                             | Methane (C1)          | %                  | 20.20    | 1470.19            | 23、SOx                                                                                                                                              | 42.58     |
| 3、負責人姓名                                                                                                                                                                                                                                            | 陳正喜                                  | Ethane (C2)           | %                  | 9.34     | 1274.79            | 24、NOx                                                                                                                                              | 8.83      |
| 4、負責人電話                                                                                                                                                                                                                                            | 8715151                              | Ethylene(C2=)         | %                  | 0.00     | 0.00               | 25、VOCs                                                                                                                                             | 18.33     |
| 5、填表人姓名                                                                                                                                                                                                                                            | 李家聿                                  | Propane (C3)          | %                  | 6.64     | 1328.17            | 六、採取減量措施                                                                                                                                            |           |
| 6、填表人電話                                                                                                                                                                                                                                            | 8715151#7586                         | Propylene (C3=)       | %                  | 0.01     | 2.69               | 26、符合使用計畫書登載之廢氣減量措施項次                                                                                                                               | 六(一)項     |
| 7、燃燒塔編號                                                                                                                                                                                                                                            | A018                                 | Butane (C4)           | %                  | 3.22     | 849.51             |                                                                                                                                                     |           |
| 8、日期                                                                                                                                                                                                                                               | 2020/8/31                            | C4' s                 | %                  | 0.34     | 86.97              | 27、未符合使用計畫書登載廢氣減量措施之改善說明：<br>1. 擴大區域能源整合，設法對外出售燃料氣及粗氫氣。<br>2. 執行關鍵性設備及機械自動檢查、定期維護，降低設備故障緊急停俾之狀況。<br>3. 大修停車前召開大修設備及管線吹驅管理討論會議，避免吹驅氣體瞬間大量排放至廢氣燃燒塔處理。 |           |
| 9、發生時間(起)                                                                                                                                                                                                                                          | 2020/8/31 12:00 AM                   | Pentane (C5)          | %                  | 1.00     | 328.03             |                                                                                                                                                     |           |
| 10、發生時間(迄)                                                                                                                                                                                                                                         | 2020/9/1 12:00 AM                    | C5' s                 | %                  | 0.12     | 37.84              |                                                                                                                                                     |           |
| 11、採樣時間                                                                                                                                                                                                                                            | 12:30 PM                             | 總硫                    | %                  | 0.16     | 24.03              |                                                                                                                                                     |           |
| 12、合計發生時數                                                                                                                                                                                                                                          | 24.00                                |                       |                    |          |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 13、年累計時數                                                                                                                                                                                                                                           | 428.00                               |                       |                    |          |                    | 七、其它規定項目                                                                                                                                            |           |
| 14、年累計日數                                                                                                                                                                                                                                           | 21                                   |                       |                    |          |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 15、全廠燃燒塔使用日數                                                                                                                                                                                                                                       | 21                                   |                       |                    |          |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 二、符合廢氣燃燒塔使用計畫書之說明                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                       |                    |          |                    | 28、說明:本廠於發生事件日3日內，即上傳大林煉油廠網站<br>(https://www.cpc.com.tw/News_Content.aspx?Create=1&n=1487&state=F5D336F102ACBC68&s=5346&ccms_cs=1&sms=8976)，詳附件。    |           |
| 16、使用事件之污染源                                                                                                                                                                                                                                        | M08M09M10M22M23M24M26M27M13M14M15M16 |                       |                    |          |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 17、符合使用計畫書項次                                                                                                                                                                                                                                       | 三、四項                                 |                       |                    |          |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 18、事件說明：符合使用計畫書登載之開停俾、歲修(1)大規模工場使用時機，本廠C區FGRS(廢氣回收系統)檢修，第八硫磺工場(M18)、第三重油脫硫工場(M17)歲修停爐吹驅，燃氣系統超出安全設定壓力，排放燃料氣至廢氣燃燒塔處理，本廠將小心操作，儘速完成檢修。<br>說明1：依據本廠自行採樣分析流程資料，詳附件<br>說明2:有關廢氣排放原因<br>1. 燃氣系統壓力暫時性超出安全設定範圍<br>2. 廢氣熱值不足時，補充使用補充氣體產生之排放<br>3. 其他安全因素必須之排放 |                                      | 19、合計VOCs進廢氣排放量(kg/日) |                    |          | 3932.03            |                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | 20、總淨熱值               | MJ/Nm <sup>3</sup> | 29.88    |                    |                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | 21、廢氣流量               | Nm <sup>3</sup> /日 | 10187.29 |                    |                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | 22、廢氣分子量              |                    | 28.95    |                    |                                                                                                                                                     |           |

廢氣燃燒塔使用事件報告書

| 一、廢氣燃燒塔使用事件基本資料                                                                                                                                                                                                                                      |                                      | 三、成分及濃度分析結果           |                    |      | 四、進廢氣排放量<br>(kg/日) | 五、空氣污染物排放量                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1、公私場所名稱                                                                                                                                                                                                                                             | 中油公司煉製事業部大林煉油廠                       | 進廢氣成分                 | 單位                 | 濃度   |                    | 污 染 物                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 排放量(kg/日) |
| 2、管制編號                                                                                                                                                                                                                                               | E5600056                             | Methane (C1)          | %                  | 0.00 | 0.00               | 23、SOx                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.00      |
| 3、負責人姓名                                                                                                                                                                                                                                              | 陳正喜                                  | Ethane (C2)           | %                  | 0.00 | 0.00               | 24、NOx                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.00      |
| 4、負責人電話                                                                                                                                                                                                                                              | 8715151                              | Ethylene(C2=)         | %                  | 0.00 | 0.00               | 25、VOCs                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.00      |
| 5、填表人姓名                                                                                                                                                                                                                                              | 李家聿                                  | Propane (C3)          | %                  | 0.00 | 0.00               | 六、採取減量措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| 6、填表人電話                                                                                                                                                                                                                                              | 8715151#7586                         | Propylene (C3=)       | %                  | 0.00 | 0.00               | 26、符合使用計畫書登載之廢氣減量措施項次                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 六(一)項     |
| 7、燃燒塔編號                                                                                                                                                                                                                                              | A019                                 | Butane (C4)           | %                  | 0.00 | 0.00               | 27、未符合使用計畫書登載廢氣減量措施之改善說明：<br>1. 擴大區域能源整合，設法對外出售燃料氣及粗氫氣。<br>2. 執行關鍵性設備及機械自動檢查、定期維護，降低設備故障緊急停俾之狀況。<br>3. 大修停車前召開大修設備及管線吹驅管理討論會議，避免吹驅氣體瞬間大量排放至廢氣燃燒塔處理。                                                                                                                                                                |           |
| 8、日期                                                                                                                                                                                                                                                 | 2020/8/31                            | C4' s                 | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 9、發生時間(起)                                                                                                                                                                                                                                            | 2020/8/31 12:00 AM                   | Pentane (C5)          | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 10、發生時間(迄)                                                                                                                                                                                                                                           | 2020/9/1 12:00 AM                    | C5' s                 | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 11、採樣時間                                                                                                                                                                                                                                              | 12:30 PM                             | 總硫                    | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 12、合計發生時數                                                                                                                                                                                                                                            | 24.00                                |                       |                    |      |                    | 七、其它規定項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| 13、年累計時數                                                                                                                                                                                                                                             | 428.00                               |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 14、年累計日數                                                                                                                                                                                                                                             | 21                                   |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 15、全廠燃燒塔使用日數                                                                                                                                                                                                                                         | 21                                   |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 二、符合廢氣燃燒塔使用計畫書之說明                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                       |                    |      |                    | 28、說明:本廠於發生事件日3日內，即上傳大林煉油廠網站<br>( <a href="https://www.cpc.com.tw/News_Content.aspx?Create=1&amp;n=1487&amp;state=F5D336F102ACBC68&amp;s=5346&amp;ccms_cs=1&amp;sms=8976">https://www.cpc.com.tw/News_Content.aspx?Create=1&amp;n=1487&amp;state=F5D336F102ACBC68&amp;s=5346&amp;ccms_cs=1&amp;sms=8976</a> )，詳附件。 |           |
| 16、使用事件之污染源                                                                                                                                                                                                                                          | M08M09M10M22M23M24M26M27M13M14M15M16 |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 17、符合使用計畫書項次                                                                                                                                                                                                                                         | 三、四項                                 |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 18、事件說明：符合使用計畫書登載之開停俾、歲修(1)大規模工場使用時機，本廠C區FGRS(廢氣回收系統)檢修，第八硫磺工場(M18)、第三重油脫硫工場(M17)歲修停爐吹驅，燃氣系統超出安全設定壓力，排放燃料氣至廢氣燃燒塔處理，本廠將小心操作，儘速完成檢修。<br>說明1: 依據本廠自行採樣分析流程資料，詳附件<br>說明2: 有關廢氣排放原因<br>1. 燃氣系統壓力暫時性超出安全設定範圍<br>2. 廢氣熱值不足時，補充使用補充氣體產生之排放<br>3. 其他安全因素必須之排放 |                                      | 19、合計VOCs進廢氣排放量(kg/日) |                    |      | 0.00               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      | 20、總淨熱值               | MJ/Nm <sup>3</sup> | 0.00 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      | 21、廢氣流量               | Nm <sup>3</sup> /日 | 0.00 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      | 22、廢氣分子量              |                    | 0.00 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |



廢氣燃燒塔使用事件報告書

| 一、廢氣燃燒塔使用事件基本資料                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 三、成分及濃度分析結果           |                    |      | 四、進廢氣排放量<br>(kg/日) | 五、空氣污染物排放量                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1、公私場所名稱                                                                                                                                                                                                                                            | 中油公司煉製事業部大林煉油廠     | 進廢氣成分                 | 單位                 | 濃度   |                    | 污 染 物                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 排放量(kg/日) |
| 2、管制編號                                                                                                                                                                                                                                              | E5600056           | Methane (C1)          | %                  | 0.00 | 0.00               | 23、SOx                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.00      |
| 3、負責人姓名                                                                                                                                                                                                                                             | 陳正喜                | Ethane (C2)           | %                  | 0.00 | 0.00               | 24、NOx                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.00      |
| 4、負責人電話                                                                                                                                                                                                                                             | 8715151            | Ethylene(C2=)         | %                  | 0.00 | 0.00               | 25、VOCs                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.00      |
| 5、填表人姓名                                                                                                                                                                                                                                             | 李家聿                | Propane (C3)          | %                  | 0.00 | 0.00               | 六、採取減量措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| 6、填表人電話                                                                                                                                                                                                                                             | 8715151#7586       | Propylene (C3=)       | %                  | 0.00 | 0.00               | 26、符合使用計畫書登載之廢氣減量措施項次                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 六(一)項     |
| 7、燃燒塔編號                                                                                                                                                                                                                                             | A020               | Butane (C4)           | %                  | 0.00 | 0.00               | 27、未符合使用計畫書登載廢氣減量措施之改善說明：<br>1. 擴大區域能源整合，設法對外出售燃料氣及粗氫氣。<br>2. 執行關鍵性設備及機械自動檢查、定期維護，降低設備故障緊急停俾之狀況。<br>3. 大修停車前召開大修設備及管線吹驅管理討論會議，避免吹驅氣體瞬間大量排放至廢氣燃燒塔處理。                                                                                                                                                                |           |
| 8、日期                                                                                                                                                                                                                                                | 2020/8/31          | C4' s                 | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 9、發生時間(起)                                                                                                                                                                                                                                           | 2020/8/31 12:00 AM | Pentane (C5)          | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 10、發生時間(迄)                                                                                                                                                                                                                                          | 2020/9/1 12:00 AM  | C5' s                 | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 11、採樣時間                                                                                                                                                                                                                                             | 12:30 PM           | 總硫                    | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 12、合計發生時數                                                                                                                                                                                                                                           | 24.00              |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 13、年累計時數                                                                                                                                                                                                                                            | 428.00             |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 14、年累計日數                                                                                                                                                                                                                                            | 21                 |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 15、全廠燃燒塔使用日數                                                                                                                                                                                                                                        | 21                 |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 二、符合廢氣燃燒塔使用計畫書之說明                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 16、使用事件之污染源                                                                                                                                                                                                                                         | M17M18M19M20M21    |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 17、符合使用計畫書項次                                                                                                                                                                                                                                        | 三、四項               |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 18、事件說明：符合使用計畫書登載之開停俾、歲修(1)大規模工場使用時機，本廠C區FGRS(廢氣回收系統)檢修，第八硫磺工場(M18)、第三重油脫硫工場(M17)歲修停爐吹驅，燃氣系統超出安全設定壓力，排放燃料氣至廢氣燃燒塔處理，本廠將小心操作，儘速完成檢修。<br>說明1: 依據本廠自行採樣分析流程資料，詳附件<br>說明2:有關廢氣排放原因<br>1. 燃氣系統壓力暫時性超出安全設定範圍<br>2. 廢氣熱值不足時，補充使用補充氣體產生之排放<br>3. 其他安全因素必須之排放 |                    | 19、合計VOCs進廢氣排放量(kg/日) |                    |      | 0.00               | 七、其它規定項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 20、總淨熱值               | MJ/Nm <sup>3</sup> | 0.00 |                    | 28、說明:本廠於發生事件日3日內，即上傳大林煉油廠網站<br>( <a href="https://www.cpc.com.tw/News_Content.aspx?Create=1&amp;n=1487&amp;state=F5D336F102ACBC68&amp;s=5346&amp;ccms_cs=1&amp;sms=8976">https://www.cpc.com.tw/News_Content.aspx?Create=1&amp;n=1487&amp;state=F5D336F102ACBC68&amp;s=5346&amp;ccms_cs=1&amp;sms=8976</a> )，詳附件。 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 21、廢氣流量               | Nm <sup>3</sup> /日 | 0.00 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 22、廢氣分子量              |                    | 0.00 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |

廢氣燃燒塔使用事件報告書

| 一、廢氣燃燒塔使用事件基本資料                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 三、成分及濃度分析結果           |                    |      | 四、進廢氣排放量<br>(kg/日) | 五、空氣污染物排放量                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1、公私場所名稱                                                                                                                                                                                                                                            | 中油公司煉製事業部大林煉油廠     | 進廢氣成分                 | 單位                 | 濃度   |                    | 污 染 物                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 排放量(kg/日) |
| 2、管制編號                                                                                                                                                                                                                                              | E5600056           | Methane (C1)          | %                  | 0.00 | 0.00               | 23、SOx                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.00      |
| 3、負責人姓名                                                                                                                                                                                                                                             | 陳正喜                | Ethane (C2)           | %                  | 0.00 | 0.00               | 24、NOx                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.00      |
| 4、負責人電話                                                                                                                                                                                                                                             | 8715151            | Ethylene(C2=)         | %                  | 0.00 | 0.00               | 25、VOCs                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.00      |
| 5、填表人姓名                                                                                                                                                                                                                                             | 李家聿                | Propane (C3)          | %                  | 0.00 | 0.00               | 六、採取減量措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| 6、填表人電話                                                                                                                                                                                                                                             | 8715151#7586       | Propylene (C3=)       | %                  | 0.00 | 0.00               | 26、符合使用計畫書登載之廢氣減量措施項次                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 六(一)項     |
| 7、燃燒塔編號                                                                                                                                                                                                                                             | A021               | Butane (C4)           | %                  | 0.00 | 0.00               | 27、未符合使用計畫書登載廢氣減量措施之改善說明：<br>1. 擴大區域能源整合，設法對外出售燃料氣及粗氫氣。<br>2. 執行關鍵性設備及機械自動檢查、定期維護，降低設備故障緊急停俾之狀況。<br>3. 大修停車前召開大修設備及管線吹驅管理討論會議，避免吹驅氣體瞬間大量排放至廢氣燃燒塔處理。                                                                                                                                                                |           |
| 8、日期                                                                                                                                                                                                                                                | 2020/8/31          | C4' s                 | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 9、發生時間(起)                                                                                                                                                                                                                                           | 2020/8/31 12:00 AM | Pentane (C5)          | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 10、發生時間(迄)                                                                                                                                                                                                                                          | 2020/9/1 12:00 AM  | C5' s                 | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 11、採樣時間                                                                                                                                                                                                                                             | 12:30 PM           | 總硫                    | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 12、合計發生時數                                                                                                                                                                                                                                           | 24.00              |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 13、年累計時數                                                                                                                                                                                                                                            | 428.00             |                       |                    |      |                    | 七、其它規定項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| 14、年累計日數                                                                                                                                                                                                                                            | 21                 |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 15、全廠燃燒塔使用日數                                                                                                                                                                                                                                        | 21                 |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 二、符合廢氣燃燒塔使用計畫書之說明                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                       |                    |      |                    | 28、說明:本廠於發生事件日3日內，即上傳大林煉油廠網站<br>( <a href="https://www.cpc.com.tw/News_Content.aspx?Create=1&amp;n=1487&amp;state=F5D336F102ACBC68&amp;s=5346&amp;ccms_cs=1&amp;sms=8976">https://www.cpc.com.tw/News_Content.aspx?Create=1&amp;n=1487&amp;state=F5D336F102ACBC68&amp;s=5346&amp;ccms_cs=1&amp;sms=8976</a> )，詳附件。 |           |
| 16、使用事件之污染源                                                                                                                                                                                                                                         | M17M18M19M20M21    |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 17、符合使用計畫書項次                                                                                                                                                                                                                                        | 三、四項               |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 18、事件說明：符合使用計畫書登載之開停俾、歲修(1)大規模工場使用時機，本廠C區FGRS(廢氣回收系統)檢修，第八硫磺工場(M18)、第三重油脫硫工場(M17)歲修停爐吹驅，燃氣系統超出安全設定壓力，排放燃料氣至廢氣燃燒塔處理，本廠將小心操作，儘速完成檢修。<br>說明1: 依據本廠自行採樣分析流程資料，詳附件<br>說明2:有關廢氣排放原因<br>1. 燃氣系統壓力暫時性超出安全設定範圍<br>2. 廢氣熱值不足時，補充使用補充氣體產生之排放<br>3. 其他安全因素必須之排放 |                    | 19、合計VOCs進廢氣排放量(kg/日) |                    |      | 0.00               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 20、總淨熱值               | MJ/Nm <sup>3</sup> | 0.00 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 21、廢氣流量               | Nm <sup>3</sup> /日 | 0.00 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 22、廢氣分子量              |                    | 0.00 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |

廢氣燃燒塔使用事件報告書

| 一、廢氣燃燒塔使用事件基本資料                                                                                                                                                                                                                                    |                    | 三、成分及濃度分析結果           |                    |      | 四、進廢氣排放量<br>(kg/日) | 五、空氣污染物排放量                                                                                                                                       |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1、公私場所名稱                                                                                                                                                                                                                                           | 中油公司煉製事業部大林煉油廠     | 進廢氣成分                 | 單位                 | 濃度   |                    | 污 染 物                                                                                                                                            | 排放量(kg/日) |
| 2、管制編號                                                                                                                                                                                                                                             | E5600056           | Methane (C1)          | %                  | 0.00 | 0.00               | 23、SOx                                                                                                                                           | 0.00      |
| 3、負責人姓名                                                                                                                                                                                                                                            | 陳正喜                | Ethane (C2)           | %                  | 0.00 | 0.00               | 24、NOx                                                                                                                                           | 0.00      |
| 4、負責人電話                                                                                                                                                                                                                                            | 8715151            | Ethylene(C2=)         | %                  | 0.00 | 0.00               | 25、VOCs                                                                                                                                          | 0.00      |
| 5、填表人姓名                                                                                                                                                                                                                                            | 李家聿                | Propane (C3)          | %                  | 0.00 | 0.00               | 六、採取減量措施                                                                                                                                         |           |
| 6、填表人電話                                                                                                                                                                                                                                            | 8715151#7586       | Propylene (C3=)       | %                  | 0.00 | 0.00               | 26、符合使用計畫書登載之廢氣減量措施項次                                                                                                                            | 六(一)項     |
| 7、燃燒塔編號                                                                                                                                                                                                                                            | A022               | Butane (C4)           | %                  | 0.00 | 0.00               | 27、未符合使用計畫書登載廢氣減量措施之改善說明：                                                                                                                        |           |
| 8、日期                                                                                                                                                                                                                                               | 2020/8/31          | C4' s                 | %                  | 0.00 | 0.00               | 1. 擴大區域能源整合，設法對外出售燃料氣及粗氫氣。                                                                                                                       |           |
| 9、發生時間(起)                                                                                                                                                                                                                                          | 2020/8/31 12:00 AM | Pentane (C5)          | %                  | 0.00 | 0.00               | 2. 執行關鍵性設備及機械自動檢查、定期維護，降低設備故障緊急停俾之狀況。                                                                                                            |           |
| 10、發生時間(迄)                                                                                                                                                                                                                                         | 2020/9/1 12:00 AM  | C5' s                 | %                  | 0.00 | 0.00               | 3. 大修停車前召開大修設備及管線吹驅管理討論會議，避免吹驅氣體瞬間大量排放至廢氣燃燒塔處理。                                                                                                  |           |
| 11、採樣時間                                                                                                                                                                                                                                            | 12:30 PM           | 總硫                    | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                  |           |
| 12、合計發生時數                                                                                                                                                                                                                                          | 24.00              |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                  |           |
| 13、年累計時數                                                                                                                                                                                                                                           | 428.00             |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                  |           |
| 14、年累計日數                                                                                                                                                                                                                                           | 21                 |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                  |           |
| 15、全廠燃燒塔使用日數                                                                                                                                                                                                                                       | 21                 |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                  |           |
| 二、符合廢氣燃燒塔使用計畫書之說明                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                  |           |
| 16、使用事件之污染源                                                                                                                                                                                                                                        | M17M18M19M20M21    |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                  |           |
| 17、符合使用計畫書項次                                                                                                                                                                                                                                       | 三、四項               |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                  |           |
| 18、事件說明：符合使用計畫書登載之開停俾、歲修(1)大規模工場使用時機，本廠C區FGRS(廢氣回收系統)檢修，第八硫磺工場(M18)、第三重油脫硫工場(M17)歲修停爐吹驅，燃氣系統超出安全設定壓力，排放燃料氣至廢氣燃燒塔處理，本廠將小心操作，儘速完成檢修。<br>說明1：依據本廠自行採樣分析流程資料，詳附件<br>說明2：有關廢氣排放原因<br>1. 燃氣系統壓力暫時性超出安全設定範圍<br>2. 廢氣熱值不足時，補充使用補充氣體產生之排放<br>3. 其他安全因素必須之排放 |                    | 19、合計VOCs進廢氣排放量(kg/日) |                    |      | 0.00               | 七、其它規定項目                                                                                                                                         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | 20、總淨熱值               | MJ/Nm <sup>3</sup> | 0.00 |                    | 28、說明：本廠於發生事件日3日內，即上傳大林煉油廠網站<br>(https://www.cpc.com.tw/News_Content.aspx?Create=1&n=1487&state=F5D336F102ACBC68&s=5346&ccms_cs=1&sms=8976)，詳附件。 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | 21、廢氣流量               | Nm <sup>3</sup> /日 | 0.00 |                    |                                                                                                                                                  |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | 22、廢氣分子量              |                    | 0.00 |                    |                                                                                                                                                  |           |



廢氣燃燒塔使用事件報告書

| 一、廢氣燃燒塔使用事件基本資料                                                                                                                                                                                                                                    |                    | 三、成分及濃度分析結果           |                    |      | 四、進廢氣排放量<br>(kg/日) | 五、空氣污染物排放量                                                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1、公私場所名稱                                                                                                                                                                                                                                           | 中油公司煉製事業部大林煉油廠     | 進廢氣成分                 | 單位                 | 濃度   |                    | 污 染 物                                                                                                                                               | 排放量(kg/日) |
| 2、管制編號                                                                                                                                                                                                                                             | E5600056           | Methane (C1)          | %                  | 0.00 | 0.00               | 23、SOx                                                                                                                                              | 0.00      |
| 3、負責人姓名                                                                                                                                                                                                                                            | 陳正喜                | Ethane (C2)           | %                  | 0.00 | 0.00               | 24、NOx                                                                                                                                              | 0.00      |
| 4、負責人電話                                                                                                                                                                                                                                            | 8715151            | Ethylene(C2=)         | %                  | 0.00 | 0.00               | 25、VOCs                                                                                                                                             | 0.00      |
| 5、填表人姓名                                                                                                                                                                                                                                            | 李家聿                | Propane (C3)          | %                  | 0.00 | 0.00               | 六、採取減量措施                                                                                                                                            |           |
| 6、填表人電話                                                                                                                                                                                                                                            | 8715151#7586       | Propylene (C3=)       | %                  | 0.00 | 0.00               | 26、符合使用計畫書登載之廢氣減量措施項次                                                                                                                               | 六(一)項     |
| 7、燃燒塔編號                                                                                                                                                                                                                                            | A023               | Butane (C4)           | %                  | 0.00 | 0.00               | 27、未符合使用計畫書登載廢氣減量措施之改善說明：<br>1. 擴大區域能源整合，設法對外出售燃料氣及粗氫氣。<br>2. 執行關鍵性設備及機械自動檢查、定期維護，降低設備故障緊急停俾之狀況。<br>3. 大修停車前召開大修設備及管線吹驅管理討論會議，避免吹驅氣體瞬間大量排放至廢氣燃燒塔處理。 |           |
| 8、日期                                                                                                                                                                                                                                               | 2020/8/31          | C4' s                 | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                     |           |
| 9、發生時間(起)                                                                                                                                                                                                                                          | 2020/8/31 12:00 AM | Pentane (C5)          | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                     |           |
| 10、發生時間(迄)                                                                                                                                                                                                                                         | 2020/9/1 12:00 AM  | C5' s                 | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                     |           |
| 11、採樣時間                                                                                                                                                                                                                                            | 12:30 PM           | 總硫                    | %                  | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                     |           |
| 12、合計發生時數                                                                                                                                                                                                                                          | 24.00              |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 13、年累計時數                                                                                                                                                                                                                                           | 428.00             |                       |                    |      |                    | 七、其它規定項目                                                                                                                                            |           |
| 14、年累計日數                                                                                                                                                                                                                                           | 21                 |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 15、全廠燃燒塔使用日數                                                                                                                                                                                                                                       | 21                 |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 二、符合廢氣燃燒塔使用計畫書之說明                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 16、使用事件之污染源                                                                                                                                                                                                                                        | M17M18M19M20M21    |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 17、符合使用計畫書項次                                                                                                                                                                                                                                       | 三、四項               |                       |                    |      |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 18、事件說明：符合使用計畫書登載之開停俾、歲修(1)大規模工場使用時機，本廠C區FGRS(廢氣回收系統)檢修，第八硫磺工場(M18)、第三重油脫硫工場(M17)歲修停爐吹驅，燃氣系統超出安全設定壓力，排放燃料氣至廢氣燃燒塔處理，本廠將小心操作，儘速完成檢修。<br>說明1：依據本廠自行採樣分析流程資料，詳附件<br>說明2:有關廢氣排放原因<br>1. 燃氣系統壓力暫時性超出安全設定範圍<br>2. 廢氣熱值不足時，補充使用補充氣體產生之排放<br>3. 其他安全因素必須之排放 |                    | 19、合計VOCs進廢氣排放量(kg/日) |                    |      | 0.00               |                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | 20、總淨熱值               | MJ/Nm <sup>3</sup> | 0.00 |                    |                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | 21、廢氣流量               | Nm <sup>3</sup> /日 | 0.00 |                    |                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | 22、廢氣分子量              |                    | 0.00 |                    |                                                                                                                                                     |           |



廢氣燃燒塔使用事件報告書

| 一、廢氣燃燒塔使用事件基本資料                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 三、成分及濃度分析結果           |        |      | 四、進廢氣排放量<br>(kg/日) | 五、空氣污染物排放量                                                                                                                                          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------|------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1、公私場所名稱                                                                                                                                                                                                                                            | 中油公司煉製事業部大林煉油廠     | 進廢氣成分                 | 單位     | 濃度   |                    | 污 染 物                                                                                                                                               | 排放量(kg/日) |
| 2、管制編號                                                                                                                                                                                                                                              | E5600056           | Methane (C1)          | %      | 0.00 | 0.00               | 23、SOx                                                                                                                                              | 0.00      |
| 3、負責人姓名                                                                                                                                                                                                                                             | 陳正喜                | Ethane (C2)           | %      | 0.00 | 0.00               | 24、NOx                                                                                                                                              | 0.00      |
| 4、負責人電話                                                                                                                                                                                                                                             | 8715151            | Ethylene(C2=)         | %      | 0.00 | 0.00               | 25、VOCs                                                                                                                                             | 0.00      |
| 5、填表人姓名                                                                                                                                                                                                                                             | 李家聿                | Propane (C3)          | %      | 0.00 | 0.00               | 六、採取減量措施                                                                                                                                            |           |
| 6、填表人電話                                                                                                                                                                                                                                             | 8715151#7586       | Propylene (C3=)       | %      | 0.00 | 0.00               | 26、符合使用計畫書登載之廢氣減量措施項次                                                                                                                               | 六(一)項     |
| 7、燃燒塔編號                                                                                                                                                                                                                                             | A024               | Butane (C4)           | %      | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                     |           |
| 8、日期                                                                                                                                                                                                                                                | 2020/8/31          | C4' s                 | %      | 0.00 | 0.00               | 27、未符合使用計畫書登載廢氣減量措施之改善說明：<br>1. 擴大區域能源整合，設法對外出售燃料氣及粗氫氣。<br>2. 執行關鍵性設備及機械自動檢查、定期維護，降低設備故障緊急停俾之狀況。<br>3. 大修停車前召開大修設備及管線吹驅管理討論會議，避免吹驅氣體瞬間大量排放至廢氣燃燒塔處理。 |           |
| 9、發生時間(起)                                                                                                                                                                                                                                           | 2020/8/31 12:00 AM | Pentane (C5)          | %      | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                     |           |
| 10、發生時間(迄)                                                                                                                                                                                                                                          | 2020/9/1 12:00 AM  | C5' s                 | %      | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                     |           |
| 11、採樣時間                                                                                                                                                                                                                                             | 12:30 PM           | 總硫                    | %      | 0.00 | 0.00               |                                                                                                                                                     |           |
| 12、合計發生時數                                                                                                                                                                                                                                           | 24.00              |                       |        |      |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 13、年累計時數                                                                                                                                                                                                                                            | 428.00             |                       |        |      |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 14、年累計日數                                                                                                                                                                                                                                            | 21                 |                       |        |      |                    | 七、其它規定項目                                                                                                                                            |           |
| 15、全廠燃燒塔使用日數                                                                                                                                                                                                                                        | 21                 |                       |        |      |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 二、符合廢氣燃燒塔使用計畫書之說明                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                       |        |      |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 16、使用事件之污染源                                                                                                                                                                                                                                         | M17M18M19M20M21    |                       |        |      |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 17、符合使用計畫書項次                                                                                                                                                                                                                                        | 三、四項               |                       |        |      |                    | 28、說明:本廠於發生事件日3日內，即上傳大林煉油廠網站<br>(https://www.cpc.com.tw/News_Content.aspx?Create=1&n=1487&state=F5D336F102ACBC68&s=5346&ccms_cs=1&sms=8976)，詳附件。    |           |
| 18、事件說明：符合使用計畫書登載之開停俾、歲修(1)大規模工場使用時機，本廠C區FGRS(廢氣回收系統)檢修，第八硫磺工場(M18)、第三重油脫硫工場(M17)歲修停爐吹驅，燃氣系統超出安全設定壓力，排放燃料氣至廢氣燃燒塔處理，本廠將小心操作，儘速完成檢修。<br>說明1: 依據本廠自行採樣分析流程資料，詳附件<br>說明2:有關廢氣排放原因<br>1. 燃氣系統壓力暫時性超出安全設定範圍<br>2. 廢氣熱值不足時，補充使用補充氣體產生之排放<br>3. 其他安全因素必須之排放 |                    | 19、合計VOCs進廢氣排放量(kg/日) |        |      | 0.00               |                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 20、總淨熱值               | MJ/Nm³ | 0.00 |                    |                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 21、廢氣流量               | Nm³/日  | 0.00 |                    |                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 22、廢氣分子量              |        | 0.00 |                    |                                                                                                                                                     |           |

廢氣燃燒塔使用事件報告書

| 一、廢氣燃燒塔使用事件基本資料                                                                                                                                                                                                                                    |                    | 三、成分及濃度分析結果           |        |         | 四、進廢氣排放量<br>(kg/日) | 五、空氣污染物排放量                                                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1、公私場所名稱                                                                                                                                                                                                                                           | 中油公司煉製事業部大林煉油廠     | 進廢氣成分                 | 單位     | 濃度      |                    | 污 染 物                                                                                                                                               | 排放量(kg/日) |
| 2、管制編號                                                                                                                                                                                                                                             | E5600056           | Methane (C1)          | %      | 9.68    | 152.95             | 23、SOx                                                                                                                                              | 0.01      |
| 3、負責人姓名                                                                                                                                                                                                                                            | 陳正喜                | Ethane (C2)           | %      | 2.21    | 65.43              | 24、NOx                                                                                                                                              | 2.02      |
| 4、負責人電話                                                                                                                                                                                                                                            | 8715151            | Ethylene(C2=)         | %      | 0.17    | 4.82               | 25、VOCs                                                                                                                                             | 4.19      |
| 5、填表人姓名                                                                                                                                                                                                                                            | 李家聿                | Propane (C3)          | %      | 0.50    | 21.72              | 六、採取減量措施                                                                                                                                            |           |
| 6、填表人電話                                                                                                                                                                                                                                            | 8715151#7586       | Propylene (C3=)       | %      | 0.00    | 0.00               | 26、符合使用計畫書登載之廢氣減量措施項次                                                                                                                               | 六(一)項     |
| 7、燃燒塔編號                                                                                                                                                                                                                                            | A025               | Butane (C4)           | %      | 0.55    | 31.57              | 27、未符合使用計畫書登載廢氣減量措施之改善說明：<br>1. 擴大區域能源整合，設法對外出售燃料氣及粗氫氣。<br>2. 執行關鍵性設備及機械自動檢查、定期維護，降低設備故障緊急停俾之狀況。<br>3. 大修停車前召開大修設備及管線吹驅管理討論會議，避免吹驅氣體瞬間大量排放至廢氣燃燒塔處理。 |           |
| 8、日期                                                                                                                                                                                                                                               | 2020/8/31          | C4' s                 | %      | 0.43    | 23.82              |                                                                                                                                                     |           |
| 9、發生時間(起)                                                                                                                                                                                                                                          | 2020/8/31 12:00 AM | Pentane (C5)          | %      | 6.42    | 456.18             |                                                                                                                                                     |           |
| 10、發生時間(迄)                                                                                                                                                                                                                                         | 2020/9/1 12:00 AM  | C5' s                 | %      | 0.05    | 3.69               |                                                                                                                                                     |           |
| 11、採樣時間                                                                                                                                                                                                                                            | 12:30 PM           | 總硫                    | %      | 0.00    | 0.00               |                                                                                                                                                     |           |
| 12、合計發生時數                                                                                                                                                                                                                                          | 24.00              |                       |        |         |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 13、年累計時數                                                                                                                                                                                                                                           | 428.00             |                       |        |         |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 14、年累計日數                                                                                                                                                                                                                                           | 21                 |                       |        |         |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 15、全廠燃燒塔使用日數                                                                                                                                                                                                                                       | 21                 |                       |        |         |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 二、符合廢氣燃燒塔使用計畫書之說明                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                       |        |         |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 16、使用事件之污染源                                                                                                                                                                                                                                        | M17M18M19M20M21    |                       |        |         |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 17、符合使用計畫書項次                                                                                                                                                                                                                                       | 三、四項               |                       |        |         |                    |                                                                                                                                                     |           |
| 18、事件說明：符合使用計畫書登載之開停俾、歲修(1)大規模工場使用時機，本廠C區FGRS(廢氣回收系統)檢修，第八硫磺工場(M18)、第三重油脫硫工場(M17)歲修停爐吹驅，燃氣系統超出安全設定壓力，排放燃料氣至廢氣燃燒塔處理，本廠將小心操作，儘速完成檢修。<br>說明1：依據本廠自行採樣分析流程資料，詳附件<br>說明2:有關廢氣排放原因<br>1. 燃氣系統壓力暫時性超出安全設定範圍<br>2. 廢氣熱值不足時，補充使用補充氣體產生之排放<br>3. 其他安全因素必須之排放 |                    | 19、合計VOCs進廢氣排放量(kg/日) |        |         | 607.22             | 七、其它規定項目                                                                                                                                            |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | 20、總淨熱值               | MJ/Nm³ | 30.82   |                    | 28、說明:本廠於發生事件日3日內，即上傳大林煉油廠網站<br>(https://www.cpc.com.tw/News_Content.aspx?Create=1&n=1487&state=F5D336F102ACBC68&s=5346&ccms_cs=1&sms=8976)，詳附件。    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | 21、廢氣流量               | Nm³/日  | 2212.07 |                    |                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | 22、廢氣分子量              |        | 38.46   |                    |                                                                                                                                                     |           |

Flare CEMS GC/H2S 分析儀

依固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法定期校正

2020/8/31 12:30 PM 2020/8/31 1:00 PM

| 編號                     | 化驗物種            | Tag number  | 濃度      | 單位 |
|------------------------|-----------------|-------------|---------|----|
| FL02_E<br>A014<br>A015 | Methane (C1)    | 6T2FLAI101A | 14.3374 | %  |
|                        | Ethane (C2)     | 6T2FLAI101B | 5.2229  | %  |
|                        | Ethylene(C2=)   | 6T2FLAI102A | 0.0000  | %  |
|                        | Propane (C3)    | 6T2FLAI101C | 4.3781  | %  |
|                        | Propylene (C3=) | 6T2FLAI102B | 0.1422  | %  |
|                        | Butane (C4)     | 6T2FLAI101D | 0.5608  | %  |
|                        | C4' s           | 6T2FLAI102C | 0.5609  | %  |
|                        | Pentane (C5)    | 6T2FLAI101E | 4.1756  | %  |
|                        | C5' s           | 6T2FLAI102D | 0.0295  | %  |
|                        | 總硫              | 6T2FLAI104A | 0.0217  | %  |
| FL02_A<br>A016         | Methane (C1)    | 6T2FLAI201A | 13.9025 | %  |
|                        | Ethane (C2)     | 6T2FLAI201B | 4.9946  | %  |
|                        | Ethylene(C2=)   | 6T2FLAI202A | 0.0000  | %  |
|                        | Propane (C3)    | 6T2FLAI201C | 4.1854  | %  |
|                        | Propylene (C3=) | 6T2FLAI202B | 0.1285  | %  |
|                        | Butane (C4)     | 6T2FLAI201D | 0.5486  | %  |
|                        | C4' s           | 6T2FLAI202C | 0.5487  | %  |
|                        | Pentane (C5)    | 6T2FLAI201E | 4.1748  | %  |
|                        | C5' s           | 6T2FLAI202D | 0.0272  | %  |
|                        | 總硫              | 6T2FLAI204A | 0.0549  | %  |
| FL03_E<br>A017<br>A018 | Methane (C1)    | 6Z1AI101A   | 20.2043 | %  |
|                        | Ethane (C2)     | 6Z1AI101B   | 9.3434  | %  |
|                        | Ethylene(C2=)   | 6Z1AI102A   | 0.0000  | %  |
|                        | Propane (C3)    | 6Z1AI101C   | 6.6373  | %  |
|                        | Propylene (C3=) | 6Z1AI102B   | 0.0141  | %  |
|                        | Butane (C4)     | 6Z1AI101D   | 3.2205  | %  |
|                        | C4' s           | 6Z1AI102C   | 0.3415  | %  |
|                        | Pentane (C5)    | 6Z1AI101E   | 1.0018  | %  |
|                        | C5' s           | 6Z1AI102D   | 0.1189  | %  |
|                        | 總硫              | 6Z1AI104A   | 0.1554  | %  |
| FL03_A<br>A019         | Methane (C1)    | 6Z1AI201A   | 16.6305 | %  |
|                        | Ethane (C2)     | 6Z1AI201B   | 8.6204  | %  |
|                        | Ethylene(C2=)   | 6Z1AI202A   | 0.0000  | %  |
|                        | Propane (C3)    | 6Z1AI201C   | 4.7094  | %  |
|                        | Propylene (C3=) | 6Z1AI202B   | 0.0000  | %  |
|                        | Butane (C4)     | 6Z1AI201D   | 2.3931  | %  |
|                        | C4' s           | 6Z1AI202C   | 0.2555  | %  |
|                        | Pentane (C5)    | 6Z1AI201E   | 0.9070  | %  |
|                        | C5' s           | 6Z1AI202D   | 0.1054  | %  |
|                        | 總硫              | 6Z1AI204A   | 0.0608  | %  |

|                        |                 |            |         |   |
|------------------------|-----------------|------------|---------|---|
| FL04_E<br>A020<br>A021 | Methane (C1)    | 6Y24AI101A | 10.4214 | % |
|                        | Ethane (C2)     | 6Y24AI101B | 4.4442  | % |
|                        | Ethylene(C2=)   | 6Y24AI102A | 2.3279  | % |
|                        | Propane (C3)    | 6Y24AI101C | 2.6086  | % |
|                        | Propylene (C3=) | 6Y24AI102B | 1.1275  | % |
|                        | Butane (C4)     | 6Y24AI101D | 2.3444  | % |
|                        | C4' s           | 6Y24AI102C | 0.6702  | % |
|                        | Pentane (C5)    | 6Y24AI101E | 1.0241  | % |
|                        | C5' s           | 6Y24AI102D | 0.1665  | % |
|                        | 總硫              | 6Y24AI104A | 0.0067  | % |
| FL04_A<br>A022         | Methane (C1)    | 6Y24AI201A | 18.3587 | % |
|                        | Ethane (C2)     | 6Y24AI201B | 8.7567  | % |
|                        | Ethylene(C2=)   | 6Y24AI202A | 5.8127  | % |
|                        | Propane (C3)    | 6Y24AI201C | 4.2146  | % |
|                        | Propylene (C3=) | 6Y24AI202B | 2.7357  | % |
|                        | Butane (C4)     | 6Y24AI201D | 3.9332  | % |
|                        | C4' s           | 6Y24AI202C | 0.8291  | % |
|                        | Pentane (C5)    | 6Y24AI201E | 1.4525  | % |
|                        | C5' s           | 6Y24AI202D | 0.1775  | % |
|                        | 總硫              | 6Y24AI204A | 0.0338  | % |
| FL05_E<br>A023<br>A024 | Methane (C1)    | 6W35AI101A | 9.5339  | % |
|                        | Ethane (C2)     | 6W35AI101B | 2.0874  | % |
|                        | Ethylene(C2=)   | 6W35AI102A | 0.1272  | % |
|                        | Propane (C3)    | 6W35AI101C | 0.4880  | % |
|                        | Propylene (C3=) | 6W35AI102B | 0.0000  | % |
|                        | Butane (C4)     | 6W35AI101D | 0.5480  | % |
|                        | C4' s           | 6W35AI102C | 0.4302  | % |
|                        | Pentane (C5)    | 6W35AI101E | 6.4098  | % |
|                        | C5' s           | 6W35AI102D | 0.0530  | % |
|                        | 總硫              | 6W35AI104A | 0.0000  | % |
| FL05_A<br>A025         | Methane (C1)    | 6W35AI201A | 9.6799  | % |
|                        | Ethane (C2)     | 6W35AI201B | 2.2084  | % |
|                        | Ethylene(C2=)   | 6W35AI202A | 0.1744  | % |
|                        | Propane (C3)    | 6W35AI201C | 0.4998  | % |
|                        | Propylene (C3=) | 6W35AI202B | 0.0000  | % |
|                        | Butane (C4)     | 6W35AI201D | 0.5512  | % |
|                        | C4' s           | 6W35AI202C | 0.4307  | % |
|                        | Pentane (C5)    | 6W35AI201E | 6.4158  | % |
|                        | C5' s           | 6W35AI202D | 0.0534  | % |
|                        | 總硫              | 6W35AI204A | 0.0001  | % |



## 廢氣燃燒塔每小時流量紀錄

[illegible]

中油公司煉製事業部大林煉油廠  
環保事件報備單

\*稽查科(上班時間、非上班時間、例假日環保局專線:TEL: 7317600, FAX: 7355731)  
空噪科(上班時間環保局空噪科: TEL: 7351500#2710, FAX: 7333483)

報備時間: 109 年 08 月 31 日 13 時 10 分

一、報告人姓名: 許廷訓

職稱: 總值日室專職人員

二、故障(或發生)時間: 109 年 08 月 31 日 12 時 30 分

因本廠陸續有幾間工場進行計畫性歲修, 致造成微量排放。

三、故障設施名稱(或位置):

1. 全廠燃燒塔廢氣處理量超過 30KNM3。

2. NO. 2/3 燃燒塔排放之工場: M08/09/10/11/13/14/15/16/22/23/24/26/27/32/34。

3. NO. 4/5 燃燒塔排放之工場: M17/18/19/20/21/31/33/36/37/38。

四、原因初判:

全廠燃燒塔廢氣處理量超過 30KNM3 之原因。

一般製成溫度或壓力超過設定值, 安全閥排放。

製程操作不穩定, 開啟手動閥排放廢氣, 保持製程安全。

A/B 閥操作排放

排放廢氣管線末端吹除氣排放。

泵 SEAL 排放

觸媒或吸附劑之再生單元操作

廢氣回收系統故障

五、排放狀況:

目前 FLARE 排放狀況正常, 無不透光率問題。

六、預計修護時間:

1. 依照(揮發性有機物空氣污染管制及排放標準)第 9 條規定辦理。

2. 製程改善: 全面清查各製程管線系統, 儘量將不必要的排氣、關斷、回收再利用、或是回收再處理。

3. 建立區域能源整合、以便儘量交換、販售燃氣、氬氣作為燃料、期使正常排氣降到最少

七、環保局接聽人員: 蕭小姐 13:17

\*\*\* 依法請於事故發生後, 應立即一小時內逐項向高雄市政府環保局報備。

中油大林廠電話: 07-8715151#7303~4 總值日室專職人員: 許廷訓

590-FBE-01