

| | | | | | | | | | |
|----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 公司場所名稱： | _____ | | | | | | | | |
| 地 址： | _____ | | | | | | | | |
| 所屬行業名稱： | _____ 電話：_____ | | | | | | | | |
| 管 制 編 號： | <table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 填 表 日 期： | 年 月 日 | | | | | | | | |

公 私 場 所

固定污染源空氣污染物連續自動監測設施

監測措施說明書

Ver 102.12

監測措施說明書 (1)

表AP-CEMS2

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|--|---------|---------|----------|----------|-----|--|
| | | 管制編號 | | | | 煙道之排放口編號 | | | |
| 1 公私場所 基本資料 | a. 公私場所名稱 | | | | | b. 電話 | | | |
| | c. 地址 | | | | | | | | |
| | d. 負責人姓名 | | | e. 職稱 | | | f. 電話 | | |
| | g. 聯絡人姓名 | (簽章) | | h. 職稱 | | | i. 電話 | | |
| | j. 聯絡人地址 | | | | | | | | |
| | k. 專責人員姓名 | (簽章) | | l. 職稱 | | | m. 電話 | | |
| | n. 專責人員身份證字號 | | | o. 證書字號 | | | p. 填表日期 | | |
| q. 專責人員住址 | | | | | | | | | |
| 2 污染源 製程 及 污染 防制 設施 說明 | a. 污染源製程說明 (不敷填寫請以附件方式檢附於本表後) | | | | | | | | |
| | b. 污染防制設施說明 (不敷填寫請以附件方式檢附於本表後) | | | | | | | | |
| 3 煙道 資料 | a. 監測煙道形狀 | <input type="checkbox"/> 圓形 <input type="checkbox"/> 矩形 <input type="checkbox"/> 其他形狀_____ | | | b. 煙道高度 | 公尺 | c. 排放口內徑 | 公尺 | |
| | d. 排放口之上游污染源 | 名稱 | | | | | | | |
| | | 編號 | | | | | | | |
| 說明事項 | | 1~2項資料於本次提報中 <input type="checkbox"/> 已重複 <input type="checkbox"/> 部分重複 <input type="checkbox"/> 未重複提出 (勾選“重複”者不需填寫；勾選“部分重複”者填寫資料不同部分；勾選“未重複”者請填寫全部資料) | | | | | | | |
| | | | | | | 本頁次 | | 總頁次 | |

監測措施說明書 (2)

表 AP-CEMS2(續)

| | | 管制編號 | | | | 煙道之排放口編號 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 4 連 續 自 動 監 測 設 施 數 據 基 本 資 料 信 息 安 裝 通 信 安 裝 位 置 及 設 施 規 格 確 認 格 | 監 測 項 目 | <input type="checkbox"/> 不透光率 | <input type="checkbox"/> 二氧化硫 | <input type="checkbox"/> 氮氧化物 | <input type="checkbox"/> 一氧化碳 | <input type="checkbox"/> 氧氣 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 | <input type="checkbox"/> 總還原硫 <input type="checkbox"/> 其他_____ | <input type="checkbox"/> 排放流率 | |
| | a. 本監測設施是否同時監測其他排氣煙道 | <input type="checkbox"/> 是, P____ <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, P____ <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, P____ <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, P____ <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, P____ <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, P____ <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, P____ <input type="checkbox"/> 否 | |
| 本 資 料 | b. 監測設施之製造商或代理商 | | | | | | | | |
| | c. 型 號 | | | | | | | | |
| | d. 序 號 | | | | | | | | |
| | e. 安 裝 日 期 | | | | | | | | |
| | f. 量測方式代碼(見背面填表說明) | | | | | | | | |
| | g. 校正器材代碼(見背面填表說明) | | | | | | | | |
| | h. 資料蒐集器/監測設施間是否有PLC或其他數據轉換設備 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | |
| i. PLC或其他數據轉換設備使用之標準通訊協定是否提供應用程式介面(API) | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | | |
| 通 信 安 裝 位 置 | j. 監測設施使用數位輸出介面 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | |
| | k. 監測設施使用數位輸出介面是否提供應用程式介面(API) | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | |
| | l. 監測設施訊號接點(A/D/RS-232)圖說是否附於附件 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | |
| | m. 監測設施設置位置是否符合規定 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | |
| | n. 取樣位置離最近上游擾流之距離 | 公尺 | 公尺 | 公尺 | 公尺 | 公尺 | 公尺 | 公尺 | |
| 方 式 | o. 取樣位置離最近下游擾流之距離 | 公尺 | 公尺 | 公尺 | 公尺 | 公尺 | 公尺 | 公尺 | |
| | D. 量測 (point) | 量測點距煙函管壁之距離 | 公尺 | 公尺 | 公尺 | 公尺 | 公尺 | 公尺 | |
| | | 量測點是否位於中心區域 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 光徑量測 (path) | 量測光徑是否經中心區域 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | |
| | | 光徑通過煙道中央同心區域百分比 | % | % | % | % | % | % | |
| 中央同心區域佔煙道截面積百分比是否符合規定 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合 25% 規定 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合 50% 規定 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合 50% 規定 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合 50% 規定 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合 50% 規定 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合 50% 規定 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合 50% 規定 | | |
| 光徑是否經過距離管壁一公尺以上之內部區域 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | | |
| 設 施 規 格 確 認 格 | q. 量 測 範 圍 | | | | | | | m/s | |
| | r. 應 答 時 間 | | | | | | | sec | |
| | s. 零點及全幅偏移 | 監測設施設定之全幅值 | | | | ppm | % | | m/s |
| | | 是否以低值取代零點, 勾選“是”請填寫其低值 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 低值_____ | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 低值_____ | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 低值_____ | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 低值_____ | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 低值_____ | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 低值_____ | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 低值_____ |
| | | 是否以高值取代全幅, 勾選“是”請填寫其高值 | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 高值_____ | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 高值_____ | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 高值_____ | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 高值_____ | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 高值_____ | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 高值_____ | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 高值_____ |
| | | 24小時零點(低值)偏移 | %全幅 | %全幅 | %全幅 | %全幅 | %全幅 | %全幅 | %全幅 |
| 24小時全幅(高值)偏移 | | %全幅 | %全幅 | %全幅 | %全幅 | %全幅 | %全幅 | %全幅 | |
| t. 紀錄器應答範圍 | | | | | | | | | |
| u. 紀錄器解析度 | | | | | | | | | |
| v. 監測設施之量測頻率 | | 分鐘 | 分鐘 | 分鐘 | 分鐘 | 分鐘 | 分鐘 | | |
| w. 小時(或六分鐘)數據紀錄值為幾個等時距量測數據之算術平均值 | | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | | |

| | | | | | | | |
|----|--|---|------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 果 | x.不透光率監測設施 規格增填項目 | 校正誤差 | 衰光器(濾光器)種類 | 高範圍衰光器(濾光器) | 中範圍衰光器(濾光器) | 低範圍衰光器(濾光器) | |
| | | 校正用衰光器(濾光器)規格 | | | | | |
| | | 校正誤差 | | | | | |
| | | 透光儀檢視角度：_____度，透光儀投射角度：_____度 | | | | | |
| | | 透光儀 <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否能以光學準線對準來確認其對準情形。 透光儀 <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否能在不移動、不重新校正情形下，進行清潔保養之工作。 透光儀 <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否有自動零點補整之功能，當補整累積至4%不透光率時 <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否能夠顯示於指示器上。 | | | | | |
| 備註 | ※監測設施規格證明文件，請以A4尺寸或折疊成A4尺寸檢附於本文件內。 多組樣品入口之監測設施，各組樣品入口，請複製本表填寫或檢附相關資料， 樣品入口編號： | | | | | | |
| | | | | 本頁次 | 總頁次 | | |

監測措施說明書 (3)

表 AP-CEMS2(續)

| | | | |
|------|--|----------|--|
| 管制編號 | | 煙道之排放口編號 | |
|------|--|----------|--|

| | |
|---|---|
| 相 關 設 備 平 面 圖 及 其 說 明 | a. 固定污染源、相關設備、監測設施及排氣煙道位置之平面配置圖 配置圖說明： |
| | b. 監測設施量測光徑與排氣煙道關係圖 |

| | | | |
|-----|--|-----|--|
| 本頁次 | | 總頁次 | |
|-----|--|-----|--|

監測措施說明書 (4)

表AP-CEMS2(續)

| | |
|------|----------|
| 管制編號 | 煙道之排放口編號 |
|------|----------|

| | | | | | |
|--------|--|---|---------------|-----------|--|
| 6 煙 | a. 煙道上游污染源設備： <input type="checkbox"/> 已正式運轉或完成試車者，其6b~6v項煙道氣特性資料應填寫一年內之檢驗測定值。 (請勾選) <input type="checkbox"/> 尚未完成試車者，其6b~6v項煙道氣特性資料改以估算方式填寫。 | | | | |
| | 量 測 項 目 | 單 位 | 煙道氣檢驗測定(或估算)值 | 測定(或估算)方法 | |
| 道 | b. 排 放 氣 體 濕 度 | % | | | |
| | c. 排 放 氣 體 溫 度 | °C | | | |
| | d. 排 放 氣 體 流 速 | m / s | | | |
| | e. 濕 基 排 放 氣 體 量 | N m ³ / min | | | |
| | f. 乾 基 排 放 氣 體 量 | N m ³ / min | | | |
| | g. 排 放 氣 體 組 成 | 二 氧 化 碳 | % | | |
| | | 氧 氣 | % | | |
| | | 一 氧 化 碳 | % | | |
| | h. 粒 狀 污 染 物 實 測 平 均 值 | mg / N m ³ | | | |
| | i. 粒 狀 污 染 物 含 氧 量 校 正 值 | mg / Nm ³ | | | |
| 之 | j. 總 硫 氧 化 物 實 測 平 均 值 | ppm | | | |
| | k. 總 硫 氧 化 物 含 氧 量 校 正 值 | ppm | | | |
| | l. 總 氮 氧 化 物 實 測 平 均 值 | ppm | | | |
| | m. 總 氮 氧 化 物 含 氧 量 校 正 值 | ppm | | | |
| | n. _____ 實 測 平 均 值 | ppm | | | |
| | o. _____ 含 氧 量 校 正 值 | ppm | | | |
| | p. 平 均 靜 壓 | mmHg | | | |
| | q. 平 均 動 壓 | mmHg | | | |
| | r. 檢 測 機 構 名 稱 | | | | |
| | s. 檢 驗 分 析 日 期 | | | | |
| 特 性 | t. 取 樣 日 期 | | | | |
| | u. 取 樣 位 置 | 離 上 游 紊 流 最 近 之 距 離 | | | |
| | | 離 下 游 紊 流 最 近 之 距 離 | | | |
| | v. 含 氧 量 基 準 值 | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否須含氧量校正，勾選“是”者請填寫含氧量基準值 __%。 | | | |

監測措施說明書 (5)

表 AP-CEMS2(續)

| | | 管制編號 | 煙道之排放口編號 |
|--|---------------|------|----------|
| 7 監 測 設 施 操 作 及 維 護 說 明 | a. 監測設施操作程序說明 | | |
| | b. 監測設施維護說明 | | |
| | | 本頁次 | 總頁次 |

| | | | |
|------|--|----------|--|
| 管制編號 | | 煙道之排放口編號 | |
|------|--|----------|--|

b. 監測設施維護說明

監測措施說明書 (6)

表 AP-CEMS2(續)

| | | | |
|------|--|----------|--|
| 管制編號 | | 煙道之排放口編號 | |
|------|--|----------|--|

| | | | | | | | | |
|---|----------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|
| 8 紀 錄 處 理 及 申 報 方 式 說 明 | a.紀錄儀器處理數據功能說明 | | | | | | | |
| | b.紀錄申報方式說明 | 紀錄申報方式： <input type="checkbox"/> 報表 <input type="checkbox"/> 磁片或磁帶 <input type="checkbox"/> 主管機關指示連線方式 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | | | | | |
| | | 連線功能： <input type="checkbox"/> 設備齊全已可連線 <input type="checkbox"/> 須增加設備方能連線 <input type="checkbox"/> 無連線之功能 <input type="checkbox"/> 其他已預留連線之設施功能 | | | | | | |
| 說明： | | | | | | | | |
| 9 監 測 設 施 設 置 經 費 估 算 說 明 | 監測項目 | <input type="checkbox"/> 不透光率 | <input type="checkbox"/> 二氧化硫 | <input type="checkbox"/> 氮氧化物 | <input type="checkbox"/> 一氧化碳 | <input type="checkbox"/> 排放流率 | <input type="checkbox"/> 氧氣 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 | <input type="checkbox"/> 總還原硫 <input type="checkbox"/> 其他 |
| | a.工程設置經費 | | | | 元 | 元 | 元 | 元 |
| | b.預計操作維護費 | | | | 元/年 | 元/年 | 元/年 | 元/年 |
| | c.折舊(使用)年限 | | | | 年 | 年 | 年 | 年 |
| | d.經費估算說明 | | | | | | | |

| | 管制編號 | | 煙道之排放口編號 | |
|--|------------|--|----------|--|
| 10 監 測 數 據 品 質 保 證 說 明 | 監測數據品質保證說明 | | | |