

附錄十二、即時監測紀錄之數據類別及傳輸格式

(一) 格式訂定原則

1. 申報資料須彙整成檔案型式，傳輸檔案中，每一筆紀錄（Record）之各欄位長度固定，以位元組（BYTE）為單位，文數字資料均自欄位最左位元組起放置，不足須以空白符號（ASCII SPACE）填滿該欄位，因此整筆紀錄長度固定，各欄位起始位置亦不變；每筆紀錄間以換行符號（ASCII 十六位進位碼 0A）隔開，各紀錄間必須緊密相連，並以 ASCII 十六進位碼 04 為檔案結束符號。
2. 傳輸檔案命名規則：
 - (1) 檔案名稱編碼－MMDDHHmm.nnn
MM- 傳輸檔案產生月份（數值範圍：01-12）
DD- 傳輸檔案產生日期（數值範圍：01-31）
HH- 傳輸檔案產生時間（數值範圍：00-23）
mm- 傳檔案產生分鐘（數值範圍：00-59）
nnn- 公私場所編碼，文數字（縣市代碼＋流水編號）
 - (2) 公私場所編碼，縣市代碼依環保署列管工廠縣市代碼。
 - (3) 公私場所編碼第二、三碼流水編號，由各地方主管機關自行依序編定。
3. 資料格式中，英文、數字及小數點符號使用 ASCII 碼，中文使用 BIG 5，日期欄之年以民國年表示。
4. 傳輸檔案產生頻率
 - (1) 粒狀污染物每六分鐘產生一個檔案。
 - (2) 氣狀污染物、稀釋氣體、溫度及排放流率等，每十五分鐘產生一個檔案。
 - (3) 前述二項產生頻率若遇產生時間一致時，可彙整成一個檔案。

(二) 數據類別

1. 即時監測紀錄傳輸檔案中，每一筆紀錄均以三個位元組的格式碼啟始，下表列舉檔案中所有可能之數據類別，及其對應格式碼。公私場所應傳輸之數據類別，除格式碼「100」的傳輸識別資料為必須之外，其它則依指定公告應傳輸之監測項目為準：

格式碼	資料類別	細分類	備註
100	傳輸識別資料		
222	監測設施量測紀錄	氣狀污染物	二氧化硫監測設施一小時數據紀錄值
223			氮氧化物監測設施一小時數據紀錄值
224			一氧化碳監測設施一小時數據紀錄值
225			總還原硫監測設施一小時數據紀錄值
226			氯化氫監測設施一小時數據紀錄值
227			揮發性有機物監測設施一小時數據紀錄值
236		稀釋氣體	氧氣監測設施一小時數據紀錄值

237			二氧化碳監測設施一小時數據紀錄值
248		排放流率	排放流率監測設施一小時數據紀錄值
259		溫度	溫度監測設施一小時數據紀錄值
911		粒狀污染物	不透光率六分鐘平均值
922		氣狀污染物	二氧化硫監測設施十五分鐘量測平均值
923			氮氧化物監測設施十五分鐘量測平均值
924			一氧化碳監測設施十五分鐘量測平均值
925			總還原硫監測設施十五分鐘量測平均值
926			氯化氫監測設施十五分鐘量測平均值
927			揮發性有機物監測設施十五分鐘量測平均值
936		稀釋氣體	氧氣監測設施十五分鐘量測平均值
937			二氧化碳監測設施十五分鐘量測平均值

2. 應傳輸即時監測紀錄者，其每十五分鐘之傳輸檔案含監測設施十五分鐘量測平均值及每小時校正後之數據紀錄值，因超過排放警戒條件而傳輸的第一個即時監測紀錄檔案，應含超過排放標準該小時之數據紀錄值。

(四) 資料格式說明

1. (100) 傳輸識別資料

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	100	
管制編號	4	8	(無)	(固定)	
檔案類別	12	3	(無)	R A W	

總長度：14 BYTES

欄位說明：傳輸檔案第一筆紀錄必須是傳輸識別資料，即時監測紀錄之檔案類別為「R A W」，英文字母大寫。

2. (911) 不透光率每六分鐘平均值

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	911	
排放管道排放口編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2354	
六分鐘平均值	18	5	%	0.0~100.0	
資料辨識碼	23	2	(無)	詳欄位說明	

總長度：24BYTES

欄位說明：

- (1) 六分鐘平均值：傳輸值依月報填表說明規定，皆應校正為標準狀況(1 a t m

，0℃，乾基)，以下所列各項平均值同此規定。

(2) 資料辨識碼：本欄位申報之目的， 便於地方主管機關與各公私場所資料判讀，下表列舉所有資料辨識碼及其對應代碼：

代碼	定義	說明
00	固定污染源暫停運轉時監測設施之量測值	固定污染源因歲修或其它原因暫時停止運轉， 於傳輸資料標註本辨識碼
10	正常排放量測值	
11	超過排放標準量測值	監測設施量測值超過排放標準
20	每日定期零點或全幅偏移測試量測值	
30	無效數據	無效數據之定義依本辦法規定
31	監測設施維修、保養量測值	
32	其它無效量測值	除上述量測情況，其它因明顯原因造成之無效資料，以本辨識碼註記之。
91	備用監測設施替代值	使用備用監測設施量測之替代值，以本辨識碼註記之
92	檢測機構檢測替代值	依檢測機構檢測之替代值，以本辨識碼註記之
93	依過去資料計算之替代值	使用過去資料計算出之替代值，以本辨識碼註記之
94	其它替代值	使用其它方式產生之替代值，以本辨識碼註記之

除「00」辨識碼外，其它資料辨識碼均為固定污染源在正常運轉情況下之資料辨識代碼。

3·(222) 二氧化硫監測設施一小時數據紀錄值紀錄

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	222	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2300	
平均值	18	5	ppm	0~99999	
資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：24BYTES

4·(223) 氮氧化物監測設施一小時數據紀錄值紀錄

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	223	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2300	

平均值	18	5	Ppm	0~99999	
資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：24BYTES

5·(224) 一氧化碳監測設施一小時數據紀錄值紀錄

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	224	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2300	
平均值	18	5	Ppm	0~99999	
資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：24BYTES

6·(225) 總還原硫監測設施一小時數據紀錄值紀錄

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	225	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2300	
平均值	18	5	Ppm	0~99999	
資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：24BYTES

7·(226) 氯化氫監測設施一小時數據紀錄值紀錄

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	226	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2300	
平均值	18	5	ppm	0~99999	
資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：24BYTES

8·(227) 揮發性有機物監測設施一小時數據紀錄值紀錄

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	227	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	

號					
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2300	
平均值	18	5	ppm	0~99999	
資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：24BYTES

9·(236) 氧氣監測設施一小時數據紀錄值紀錄

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	236	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2300	
平均值	18	5	%	0.0~100.0	
資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：24BYTES

10·(237) 二氧化碳監測設施一小時數據紀錄值紀錄

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	237	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2300	
平均值	18	5	%	0.0~100.0	
資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：24BYTES

11·(248) 排放流率監測設施一小時數據紀錄值紀錄

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	248	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2300	
平均值	18	10	立方公尺／小時	0~9999999999	
資料辨識碼	28	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：29BYTES

12·(259) 溫度監測設施一小時數據紀錄值紀錄

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	259	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2300	
平均值	18	5	℃	0~99999	
資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：24BYTES

13·(922) 二氧化硫監測設施十五分鐘量測平均值紀錄

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	922	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2345	
平均值	18	5	Ppm	0~99999	
資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：24BYTES

14·(923) 氮氧化物監測設施十五分鐘量測平均值紀錄

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	923	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2345	
平均值	18	5	Ppm	0~99999	
資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：24BYTES

15·(924) 一氧化碳監測設施十五分鐘量測平均值紀錄

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	924	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2345	
平均值	18	5	Ppm	0~99999	

資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	
-------	----	---	-----	----------	--

總長度：24BYTES

16·(925) 總還原硫監測設施十五分鐘量測平均值紀錄

欄位名稱	啟始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	925	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2345	
平均值	18	5	Ppm	0~99999	
資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：24BYTES

17·(926) 氯化氫監測設施十五分鐘量測平均值紀錄

欄位名稱	啟始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	926	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2345	
平均值	18	5	Ppm	0~99999	
資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：24BYTES

18·(927) 揮發性有機物監測設施十五分鐘量測平均值紀錄

欄位名稱	啟始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	927	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2345	
平均值	18	5	Ppm	0~99999	
資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：24BYTES

19·(936) 氧氣監測設施十五分鐘量測平均值紀錄

欄位名稱	啟始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	936	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	

日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2345	
平均值	18	5	%	0.0~100.0	
資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：24BYTES

20·(937) 二氧化碳監測設施十五分鐘量測平均值紀錄

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	937	
排放管道排放口之編號	4	4	(無)	P____	
日期	8	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	14	4	HHMM	0000~2345	
平均值	18	5	%	0.0~100.0	
資料辨識碼	23	2	(無)	同格式碼 911	

總長度：24BYTES