

附錄十一、傳輸模組之功能規格

- (一) 依本辦法規定，判斷是否應傳輸即時監測紀錄。
- (二) 傳輸各項監測紀錄
1. 資料來源：依附錄十二至附錄十四規定類別及格式所彙整成之傳輸檔案。
 2. 傳輸協定：使用 TCP/IP 網路協定。
 3. 地方主管機關傳輸檔案接收區：地方主管機關電腦系統之/u/poll/epbcctub 目錄下。
 4. 公私場所訊息接收區：C:\WEPCNET\EPCBCTUB 目錄下。
 5. 計算上傳檔案長度：計算出上傳檔案之長度，並將此值加八，以 6 BYTES (不足者補 0)附加於傳輸檔案第一行(傳輸識別資料)行尾。
- (三) 提示傳輸狀態

本模組應提示之傳輸狀態區分如下：

傳輸狀態	狀態類別說明
連線	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正常傳輸：須提示傳送檔名及目前完成傳輸記錄。 2. 忙線中。 3. 無法撥接。
離線	

- (四) 警示傳送之即時監測紀錄：應警示項目包括超出排放標準之排放管道編號、監測項目及數據。
- (五) 接收地方主管機關即時傳輸需求
1. 地方主管機關設定或取消即時傳輸後，將設定或取消指令彙整成字串(string)，置於地方主管機關主機 /u/poll/epbbctub 目錄，由傳輸模組下載。
 2. 本模組接收之字串格式如下：

字串長度 4 BYTES	資料類別 1 BYTES
-----------------	-----------------

說明：

- (1) 第一欄：傳輸字串長度，本欄位值為常數「0001」。
- (2) 第二欄：傳輸字串資料類別，啟動即時傳輸時本欄為英文字母「Y」，取消即時傳輸時本欄值為「N」。

- (六) 接收地方主管機關設定之排放標準及警戒條件

1. 當空氣品質有惡化之虞時，地方主管機關可重新設定排放標準值及警戒條件。
2. 地方主管機關重新設定後，將新排放標準彙整成字串，置於地方主管機關主機 /u/poll/epbbctub 目錄，由傳輸模組下載。
3. 本模組接收之字串格式如下：

字串長度 4 BYTES	資料類別 1 BYTE	設定內容 15 BYTES	● ● ●	設定內容 15 BYTES
-----------------	----------------	------------------	-------	------------------

說明：

(1) 第一欄：傳輸字串長度，計算方式如下：

$$\text{字串總長度} = (\text{傳輸之監測項目個數} \times 15) + 1$$

(2) 第二欄：傳輸字串類別，傳輸排放標準時本欄為英文字母「W」。

(3) 第三欄至第N欄：

第 1-4 BYTES：排放管道排放口編號

第 5-7 BYTES：監測項目代碼如下表：

代碼	監測項目名稱
211	不透光率
222	二氧化硫
223	氮氧化物
224	一氧化碳
225	總還原硫
226	氯化氫
227	揮發性有機物
236	氧氣
237	二氧化碳
248	排放流率
259	溫度

第 8-13 BYTES：排放標準

第 14-15 BYTES：警戒條件

(七) 接收地方主管機關傳輸即時監測紀錄需求

1. 本模組接收之字串格式如下：

字串長度 4 BYTES	資料類別 1 BYTE	設定內容 4 BYTES	● ● ●	設定內容 4BYTES
-----------------	----------------	-----------------	-------	----------------

說明：

(1) 第一欄：傳輸字串長度，計算方式如下：

$$\text{字串總長度} = (\text{指定傳輸之日期個數} \times 4) + 1$$

(2) 第二欄：傳輸字串類別，本欄為英文字母「R」。

(3) 第三欄至第N欄：傳輸即時資料日期

1-2BYTES：月(01-12)

3-4BYTES：日(01-31)

(八) 接收地方主管機關傳輸每日監測紀錄需求

1. 本模組接收之字串格式如下：

字串長度 4 BYTES	資料類別 1 BYTE	設定內容 4 BYTES	● ● ●	設定內容 4BYTES
-----------------	----------------	-----------------	-------	----------------

說明：

(1) 第一欄：傳輸字串長度，計算方式如下：

字串總長度 = (補傳輸之日期個數 X 4) + 1

(2) 第二欄：傳輸字串類別，本欄為英文字母「D」。

(3) 第三欄至第N欄：補傳日報資料日期

1-2BYTES：月(01-12)

3-4BYTES：日(01-31)

(九) 紀錄檔案及訊號檔案之格式

紀錄檔案用以每日記錄傳輸模組運作狀態，傳送至地方主管機關。訊號檔案用以在啟動即時傳輸之模式下，提供傳輸模組是否執行中之訊號，相關檔案命名規則及格式如下：

1. 傳輸檔案命名規則：

(1) 紀錄檔案命名規則：

檔案名稱編碼— **LYYMMDD.nnn**

L- 固定

YY- 紀錄檔案產生西元年份後二碼 (數值範圍：00-99)

MM- 紀錄檔案產生月份 (數值範圍：01-12)

DD- 紀錄檔案產生日期 (數值範圍：01-31)

nnn- 公私場所編碼，文數字 (縣市代碼+流水編號)

(2) 訊號檔案命名規則：

檔案名稱編碼— **HMMDDHHmm.nnn**

H- 固定

MM- 訊號檔案產生月份 (數值範圍：01-12)

DD- 訊號檔案產生日期 (數值範圍：01-31)

HH- 訊號檔案產生時 (數值範圍：00-23)

nnn- 公私場所編碼，文數字 (縣市代碼+流水編號)

2. 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。

3. 檔案產生頻率

(1) 紀錄檔案每日產生並傳送乙次。

(2) 訊息檔案每小時產生並傳送乙次。

4. 數據類別

A 紀錄檔案

a (110) 傳輸識別資料

欄位名稱	啟始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	110	
管制編號	4	8	(無)	(固定)	
檔案類別	12	3	(無)	LOG	

總長度：15 BYTES

欄位說明：

- (1) 傳輸檔案第一筆紀錄必須是傳輸識別資料，傳輸模組紀錄之檔案類別為「LOG」，英文字母大寫。
- (2) 備註欄用以預留訊息交換。

b (201) 傳輸模組啟動紀錄

欄位名稱	啟始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	201	
日期	4	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	10	6	HHMMSS	000000~240000	
備註欄	16	2	(無)	保留備註用	

總長度：18 BYTES

c (202) 傳輸中異常斷線紀錄

欄位名稱	啟始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	202	
日期	4	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	10	6	HHMMSS	000000~240000	
備註欄	16	2	(無)	保留備註用	

總長度：30 BYTES

d (203) 工廠資料接收紀錄

欄位名稱	啟始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	203	
日期	4	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	10	6	HHMMSS	000000~240000	
接收檔案名稱	16	12	(無)	XXXXXXXXX.X XX	
備註欄	28	2	(無)	保留備註用	

總長度：30 BYTES

e (204) 工廠資料上傳紀錄

欄位名稱	啟始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	204	
日期	4	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	10	6	HHMMSS	000000~240000	
檔案名稱	16	12	(無)	XXXXXXXXX.X XX	
檔案長度	28	6	(無)	000000~999999	
備註欄	28	2	(無)	保留備註用	

總長度：30 BYTES

f (205) 傳輸模組停止紀錄

欄位名稱	啟始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	205	
日期	4	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	10	6	HHMMSS	000000~240000	
備註欄	16	2	(無)	保留備註用	

總長度：18 BYTES

B 訊號檔案

a (110) 傳輸識別資料

欄位名稱	啟始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	110	
管制編號	4	8	(無)	(固定)	
檔案類別	12	3	(無)	LOG	

總長度：15 BYTES

b. (H01) 傳輸模組執行偵測

欄位名稱	啟始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	H01	
日期	4	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	10	6	HHMMSS	000000~240000	
傳輸模式	16	1	(無)	保留備註用	

總長度：17 BYTES

欄位說明：傳輸模式欄位，0 表示使用 ADSL/ 專線 傳輸，1 表示使用撥接傳輸。

5.本規定自九十四年一月一日起施行。