

附錄一、監測紀錄之數據類別及資料傳輸格式

(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 – 工業區下水道單位編碼，英文字母＋數字（縣市代碼＋流水編號）
 - (2)工業區下水道單位編碼，縣市代碼依環保署列管工廠縣市代碼。
 - (3)工業區下水道單位編碼第二、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)每小時產生一個檔案。

(二) 數據類別

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，及其對宜格式碼。工業區下水道宜傳輸之數據類別，除格式碼「100」的傳輸識別資料為必須之外，其它則依指定公告宜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		
246		氫離子濃度指數	氫離子濃度指數監測設施五分鐘數據紀錄值
247		導電度	導電度監測設施五分鐘數據紀錄值
248		水量	水量計五分鐘數據紀錄值
259		溫度	溫度監測設施五分鐘數據紀錄值
330		影像	影像五分鐘狀態參數

(三) 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)	WAR	(固定)

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，監測紀錄之檔案類別為「WAR」，英文字母大寫。

2. (246) 氫離子濃度指數監測設施五分鐘數據紀錄值

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	246	
單元或放流口編號	4	6	(無)	D__ / T__-__	
日期	10	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	16	4	HHMM	0000~2300	
紀錄值	20	5	(無)	00.00~14.00	
資料辨識碼	25	2	(無)	詳欄位說明	

總長度：26 BYTES

欄位說明：

- (1) 紀錄值：傳輸值宜校正為標準狀況(25 ± 1 °C)，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工業區下水道進行資料判讀，下表列舉所有資料辨識碼及其對宜代碼：

代碼	定義	說明
00	單元(放流口)暫停運轉時監測設施之量測值	單元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		(保留)
20	測試量測值	
30	無效數據	無效數據之定義依本規範規定
31	監測設施維修、保養量測值	
32	處理單元故障量測值	處理單元故障，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單元在正常運轉情況下之資料辨識代碼。

2. (247) 導電度計監測設施五分鐘數據紀錄值

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	247	
單元或放流口編號	4	6	(無)	D__ / T__-__	
日期	10	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	16	4	HHMM	0000~2300	
紀錄值	20	9	$\mu\text{mho} / \text{cm}$	0.00~99999.00	
資料辨識碼	29	2	(無)	詳欄位說明	

總長度：30 BYTES

3. (248) 水量計監測設施五分鐘數據紀錄值

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	248	
單元或放流口編號	4	6	(無)	D__ / T__-__	
日期	10	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	16	4	HHMM	0000~2300	

紀錄值	20	10	L/hr	0.00~999999.00	
資料辨識碼	30	2	(無)	詳欄位說明	

總長度：31 BYTES

4. (249) 溫度計監測設施五分鐘數據紀錄值

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	249	
單元或放流口編號	4	6	(無)	D__ / T__-__	
日期	10	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	16	4	HHMM	0000~2300	
紀錄值	20	6	度 C	0.00~100.00	
資料辨識碼	26	2	(無)	詳欄位說明	

總長度：27 BYTES

5. (330) 影像狀態參數

欄位名稱	起始位置	長度	單位	數值範圍	備註
格式碼	1	3	(無)	330	
單元或放流口編號	4	6	(無)	D__ / T__-__	
日期	10	6	YYMMDD	(合理日期)	
時間	16	4	HHMM	0000~2300	
狀態參數	20	4	(無)	0000~9999	(*)
資料辨識碼	24	2	(無)	詳欄位說明	

總長度：25 BYTES

(*) 0ABC: A = 1 攝影機啟動 ; A = 2 攝影機停止

B = 1 錄影啟動 ; B = 2 錄影停止

C = 1 HTTP 影像伺服啟動 ; C = 2 HTTP 影像伺服停止

A、B、C = 0 ; 表示故障