

中華民國 108 年 3 月 28 日
經濟部令 經能字第 10804601340 號

修正「天然氣事業輸儲設備地理資訊管理系統建置辦法」第四條、第六條。

附修正「天然氣事業輸儲設備地理資訊管理系統建置辦法」第四條、第六條

部 長 沈榮津

天然氣事業輸儲設備地理資訊管理系統建置辦法第四條、第六條修正條文

第 四 條 天然氣事業輸儲設備地理資訊管理系統應建置下列資料項目：

一、管線資料

(一) 管位坐標資料：指管線圖形位址之描述，檔案格式如附表一。

(二) 管線屬性資料：指用來描述管線要素之品質、關係等資料；管線屬性資料之紀錄需與管位坐標資料相對應，其檔案格式如附表二。

(三) 用戶編號及管線識別碼資料：指公用天然氣事業之用戶編號、公司代碼及系統編號，其檔案格式如附表二之一。

二、開關閥資料：描述開關閥位址坐標及屬性等文數字之資料，其檔案格式如附表三。

三、場站資料：描述場站位址坐標及屬性等文數字之資料，其檔案格式如附表四。

四、人（手）孔資料：描述人（手）孔位址坐標及屬性等文數字之資料，其檔案格式如附表五。

前項第一款第三目規定之資料項目，不適用於天然氣生產或進口事業。

第 六 條 天然氣事業輸儲設備地理資訊管理系統資料坐標系統，應採國家新坐標系統（TWD 97）。

附表一

管位坐標資料檔案格式

管位坐標資料檔案格式說明：

一、管線坐標資料分二部分，抬頭行與內容行。

二、抬頭行：依序須為「物件形態」、「物件名稱」、「物件識別碼」、「坐標點數量 N」。

抬頭行	說明
物件形態	為圖形類別，管線段以 L 表示之。
物件名稱	為圖形物件名稱或文字說明，須包含在括號” ”之內。
物件識別碼	物件與屬性資料庫連結之識別碼，須包含在括號” ”之內。
坐標點數量 N	組成管線的坐標點數。

三、內容行：依 TWD97 坐標系統；依序須為「縱坐標值（N）」、「橫坐標值（E）」；一行表示一個坐標點。

內容行	說明
縱坐標值（N）， 橫坐標值（E）	第二行開始接續自抬頭行 縱坐標值（N）：整數 7 位數有效數字取至小數點後 3 位數。
第二行 ： 第 N 行	橫坐標值（E）：整數 6 位數有效數字取至小數點後 3 位數。 管線坐標資料檔總行數為坐標點 N+1 行。
第 N+1 行	

附表二

管線屬性資料檔案格式

管線屬性資料檔案格式說明：

所有管線屬性資料儲存於一個管線資料檔，每一條管線之屬性資料放在同一行，不可換行，而且要以「,」來區隔各欄位。

文字欄位前後須加上「'」與「'」；各欄位內容必須依照如下格式順序填寫。

項目	欄位名稱	說明	資料型態	長度	小數點
01	公司代碼	採用中華民國公用瓦斯事業協會所編之公司代碼	文字	3	0
02	系統編號	管段編號，流水號，編號不得重複	文字	9	0
03	原管編號	公司內部自用之編號	文字	20	0
04	壓力區分	H 表示高壓、M 表示中壓、L 表示低壓	文字	1	0
05	管徑尺寸單位	0 表示公厘，1 表示吋	文字	1	0
06	管徑尺寸	管線實際尺寸	數值	5	2
07	管種材質	分為「金屬管」與「非金屬管」	文字	16	0
08	埋設年度	管線完工使用之民國年	數值	3	0
09	埋設月份	管線完工使用之月份	數值	2	0
10	作業區分	0 表示管線之新建、1 表示變更、2 表示停用	文字	1	0
11	管線長度	單位為公尺，取至小數點二位	數值	7	2
12	管線型態	記錄管線之設置方式：0 表示地下、1 表示架空、2 表示附掛	文字	1	0
13	管線起點	以地理位置描述，儘量採用門牌號碼敘述或明顯之地形參考體敘述，如無建築物時採用公路之公里數敘述	文字	80	0
14	管線終點		文字	80	0
15	起點埋設深度	管線起點/終點之埋設深度，係指地表至管頂之深度值，單位為公尺	數值	4	2
16	終點埋設深度		數值	4	2
17	使用狀態	記錄管線目前使用情形：0 表示使用、1 表示停用	文字	1	0
18	資料狀態	記錄資料之建置方式：0 表示實測、1 表示原圖轉繪	文字	1	0
19	輸送物質	管線內輸送之物質名稱，若使用狀態為停用時，填無	文字	16	0
20	備註		文字	16	0

註：

- 1、檔內每一筆資料代表一個管線段之相關屬性。
- 2、數值欄位長度指含小數位數之長度，若數值欄位無資料時，必須填入 0.0。
- 3、文字欄部分一個中文字長度為 2。
- 4、完工年度無資料時，必須以公司設立年表示。
- 5、完工月份無資料時，必須以元月表示。
- 6、每個公司之管線屬性資料存放於同一個檔內，並且以公司代碼+PIPE 為主檔名，以 TXT 為副檔名。

附表二之一

用戶編號及管線識別碼資料檔案格式

用戶編號及管線識別碼資料檔案格式說明：

每一用戶編號、坐標點位與管線識別碼資料放在同一行，不可換行，而且要以「,」來區隔各欄位。
各欄位內容必須依照如下格式順序填寫。本表僅適用於公用天然氣事業。

項目	欄位名稱	說明	資料型態	長度	小數點
01	管線識別碼	公司代碼＋系統編號	文字	12	0
02	用戶編號	公用天然氣事業之用戶編號	文字	15	0
03	97_X 坐標	二度分帶 TWD97 坐標系統之 E 坐標	數值	10	3
04	97_Y 坐標	二度分帶 TWD97 坐標系統之 N 坐標	數值	11	3
05	用戶類別	0 表示民生，1 表示非民生	文字	1	0

註：

- 1、檔內每一筆資料代表一個用戶編號、坐標點位與管線關係資料。
- 2、每個公司之用戶編號、坐標點位與管線關係屬性資料存放於同一個檔內，並且以公司代碼＋PC 為主檔名，以 TXT 為副檔名。

附表三

開關閥資料檔案格式

開關閥資料檔案格式說明：

所有開關閥屬性資料儲存於一個開關閥資料檔，每一個開關閥之屬性資料放在同一行，不可換行，而且要以「,」來區隔各欄位。文字欄位前後須加上「'」與「'」；各欄位內容必須依照如下格式順序填寫。

項目	欄位名稱	說明	資料型態	長度	小數點
01	公司代碼	採用中華民國公用瓦斯事業協會所編之公司代碼	文字	3	0
02	系統編號	開關閥編號，流水號，編號不得重複	文字	9	0
03	原舊編號	公司內部自用之編號	文字	20	0
04	口徑	實際尺寸	數值	5	2
05	埋設年度	完工使用之民國年	數值	3	0
06	埋設月份	完工使用之月份	數值	2	0
07	位置描述	地理位置描述儘量採用門牌號碼敘述或明顯之地形參考體敘述，如無建築物時採用公路之公里數敘述	文字	100	0
08	隸屬管線	管線識別碼	文字	12	0
09	97_X 坐標	二度分帶 TWD97 坐標系統之 E 坐標	數值	10	3
10	97_Y 坐標	二度分帶 TWD97 坐標系統之 N 坐標	數值	11	3
11	作業區分	0 表示資料之新建、1 表示更動	文字	1	0
12	地盤高	記錄開關閥中心點之地表實際高程，單位為公尺	數值	6	2
13	埋設深度	同管線深度，屬於地表上結構物時，則此項可填 0，單位為公尺	數值	4	2
14	開關閥型態	記錄開關閥設置之方式：0 表示地面、1 表示下地、2 表示柏油覆蓋	文字	1	0
15	使用狀態	記錄開關閥目前使用情形：0 表示使用、1 表示停用	文字	1	0
16	資料狀態	記錄資料之建置方式：0 表示實測、1 表示原圖轉繪	文字	1	0
17	備註		文字	16	0

註：

- 1、數值欄位長度指含小數位數之長度，若數值欄位無資料時，必須填入 0.0。
- 2、埋設年度無資料時，必須以公司設立年表示。
- 3、埋設月份無資料時，必須以元月表示。
- 4、每個公司開關閥屬性資料存放同一個檔，並且以公司代碼+VALVE 為主檔名，以 TXT 為副檔名。

附表四

場站資料檔案格式

場站資料檔案格式說明：

所有場站屬性資料以一個資料檔儲存，每一個場站之屬性資料放在同一行，不可換行，而且要以「,」來區隔各欄位。文字欄位前後須加上「'」與「'」；各欄位內容必須依照下列格式順序填寫。

項目	欄位名稱	說明	資料型態	長度	小數點
01	公司代碼	採用中華民國公用瓦斯事業協會所編之公司代碼	文字	3	0
02	系統編號	場站編號，流水號，編號不得重複	文字	9	0
03	場站編號	公司內部自用之編號	文字	20	0
04	場站名稱	場站名稱	文字	20	0
05	埋設年度	完工使用之民國年	數值	3	0
06	埋設月份	完工使用之月份	數值	2	0
07	位置描述	地理位置描述儘量採用門牌號碼敘述或明顯之地形參考體敘述，如無建築物時採用公路之公里數敘述	文字	100	0
08	97_X 坐標	二度分帶 TWD97 坐標系統之 E 坐標	數值	10	3
09	97_Y 坐標	二度分帶 TWD97 坐標系統之 N 坐標	數值	11	3
10	作業區分	0 表示資料之新建、1 表示更動、2 表示刪除	文字	1	0
11	使用狀態	記錄場站目前使用情形：0 表示使用、1 表示停用	文字	1	0
12	資料狀態	記錄資料之建置方式：0 表示實測、1 表示原圖轉繪	文字	1	0
13	備註		文字	16	0

註：

- 1、數值欄位長度指含小數位數之長度，若數值欄位無資料時，必須填入 0.0。
- 2、設置年度無資料時，必須以公司設立年表示。
- 3、設置月份無資料時，必須以元月表示。
- 4、每個公司場站屬性資料存放同一個檔，並且以公司代碼+STATION 為主檔名，以 TXT 為副檔名。

附表五

人手孔資料檔案格式

人手孔資料檔案格式說明：

所有人手孔屬性資料以一個資料檔儲存，每一個人手孔之屬性資料放在同一行，不可換行，而且要以「,」來區隔各欄位。

文字欄位前後須加上「'」與「'」；各欄位內容必須依照下列格式順序填寫。

項目	欄位名稱	說明	資料型態	長度	小數點
01	公司代碼	採用中華民國公用瓦斯事業協會所編之公司代碼	文字	3	0
02	系統編號	人手孔編號，流水號，編號不得重複	文字	9	0
03	原舊編號	公司內部自用之編號	文字	20	0
04	設施種類	人手孔內之設施種類，分為「閘」、「取水器」、「管線」等	文字	16	0
05	埋設年度	完工使用之民國年	數值	3	0
06	埋設月份	完工使用之月份	數值	2	0
07	位置描述	地理位置描述儘量採用門牌號碼敘述或明顯之地形參考體敘述，如無建築物時採用公路之公里數敘述	文字	100	0
08	97_X 坐標	二度分帶 TWD97 坐標系統之 E 坐標	數值	10	3
09	97_Y 坐標	二度分帶 TWD97 坐標系統之 N 坐標	數值	11	3
10	作業區分	0 表示資料之新建、1 表示更動	文字	1	0
11	孔蓋種類	0 表示人孔、1 表示手孔	文字	1	0
12	尺寸單位	記錄孔蓋尺寸之單位：0 表示公厘、1 表示吋、2 表示公分、3 表示公尺	文字	1	0
13	蓋部寬度	若為圓形孔蓋則為直徑	數值	4	2
14	蓋部長度	若為方形孔蓋則此項記錄長度，若為圓形孔蓋時，則此項請填數值 0	數值	4	2
15	地盤高	記錄人手孔中心點之地表實際高程，單位為公尺	數值	6	2
16	孔深	若孔下方有內容物時，請填其內容物於地面下之深度，單位為公尺	數值	3	2
17	孔蓋型態	記錄孔蓋設置方式：0 表示地面、1 表示下地、2 表示柏油覆蓋	文字	1	0
18	使用狀態	記錄人手孔目前使用情形：0 表示使用、1 表示停用	文字	1	0
19	資料狀態	記錄資料之建置方式：0 表示實測、1 表示原圖轉繪	文字	1	0
20	備註		文字	16	0

註：

- 1、數值欄位長度指含小數位數之長度，若數值欄位無資料時，必須填入 0.0。
- 2、埋設年度無資料時，必須以公司設立年表示。
- 3、埋設月份無資料時，必須以元月表示。
- 4、每個公司之人手孔屬性資料存放同一個檔，並且以公司代碼+MANHOLE 為主檔名，以 TXT 為副檔名。

本則命令之總說明及對照表請參閱行政院公報資訊網（<http://gazette.nat.gov.tw/>）。