

經濟部公告

中華民國 107 年 12 月 5 日

經授能字第 10702011940 號

主 旨：預告修正「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。

依 據：行政程序法第一百五十一條第二項準用第一百五十四條第一項。

公告事項：

一、修正機關：經濟部。

二、修正依據：天然氣事業法第四十七條第二項。

三、「天然氣事業輸儲設備地理資訊管理系統建置辦法」第四條、第六條修正草案如附件。本案另載於本部能源局全球資訊網站（網址：<http://www.moeaboe.gov.tw>），及經濟部主管法規查詢系統／草案預告論壇（網址：<https://law.moea.gov.tw/DraftForum.aspx>）

四、對公告內容有任何意見或修正建議者，請於本公告刊登公報隔日起 60 日內陳述意見或洽詢：

（一）承辦單位：經濟部能源局。

（二）地址：臺北市復興北路 2 號 13 樓。

（三）電話：02-27757744。

（四）傳真：02-87722143。

（五）電子郵件：cpyang@moeaboe.gov.tw。

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、第六條修正草案總說明

天然氣事業輸儲設備地理資訊管理系統建置辦法（以下稱本辦法）於一〇一六年六月十六日訂定發布施行。配合內政部於一〇一五年八月九日修正之「公共設施管線資料標準」，爰擬具本辦法第四條、第六條修正草案，其修正要點如下：

- 一、增訂用戶編號及管線識別碼資料。（修正條文第四條）
- 二、資料坐標系統格式刪除國家坐標系統。（修正條文第六條）

天然氣事業輸儲設備地理資訊管理系統建置辦法第四條、第六條修正草案條文對照表

| 修正條文 | 現行條文 | 說明 |
|---|--|---|
| <p>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：</p> <p>一、管線資料</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p><u>（三）用戶編號及管線識別碼資料：指公用天然氣事業定義之用戶編號及公司代碼和系統編號，其檔案格式如附表二之一。</u></p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | <p>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：</p> <p>一、管線資料</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | <p>一、為因應國家防救災需求，掌握民生用氣受影響範圍所需，爰增訂第一款第三目用戶編號及管線識別碼資料。</p> <p>二、第二款至第四款未修正。</p> |

| | | |
|---|---|--|
| <p>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）。</p> | <p>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<u>國家坐標系統（TWD 67）</u>或國家新坐標系統（TWD 97）。</p> | <p>天然氣事業現皆使用內政部國土測繪中心之通用版電子地圖，該電子地圖採國家新坐標系統（TWD 97），而國家坐標系統（TWD 67）地圖多未更新，與現況有相當差異，爰予刪除。</p> |
|---|---|--|

附表一（修正後）

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。 |
| 第 N+1 行 | 管線坐標資料檔總行數為坐標點 N+1 行。 |

附表一（修正前）

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 TWD67 或 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 第 N+1 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。 |

附表二（修正後）

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（修正前）

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、9 表示管線廢除 | 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 | A 表示明設管線、B 表示地下埋設管線 | 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 | 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（修正後）

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 | 為各瓦斯公司定義之用戶編號 | 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。

無（修正前）

附表三（修正後）

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 表示地下、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。

附表三（修正前）

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 | 67_X 坐標 | 二度分帶 TWD67 坐標系統之 E 坐標 | 數值 | 10 | 3 |
| 10 | 67_Y 坐標 | 二度分帶 TWD67 坐標系統之 N 坐標 | 數值 | 11 | 3 |
| 11 | 67_緯度 | 經緯度 TWD67 坐標系統之緯度 | 數值 | 9 | 7 |
| 12 | 67_經度 | 經緯度 TWD67 坐標系統之經度 | 數值 | 10 | 7 |
| 13 | 97_X 坐標 | 二度分帶 TWD97 坐標系統之 E 坐標 | 數值 | 10 | 3 |
| 14 | 97_Y 坐標 | 二度分帶 TWD97 坐標系統之 N 坐標 | 數值 | 11 | 3 |
| 15 | 97_緯度 | 經緯度 TWD97 坐標系統之緯度 | 數值 | 9 | 7 |
| 16 | 97_經度 | 經緯度 TWD97 坐標系統之經度 | 數值 | 10 | 7 |
| 17 | 原始坐標系 | 表示資料坐標系基準（TWD67/TWD97） | 文字 | 5 | 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（修正後）

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。

附表四（修正前）

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 | 隸屬管線 | 管線識別碼 | 文字 | 12 | 0 |
| 09 | 67_X 坐標 | 二度分帶 TWD67 坐標系統之 E 坐標 | 數值 | 10 | 3 |
| 10 | 67_Y 坐標 | 二度分帶 TWD67 坐標系統之 N 坐標 | 數值 | 11 | 3 |
| 11 | 67_緯度 | 經緯度 TWD67 坐標系統之緯度 | 數值 | 9 | 7 |
| 12 | 67_經度 | 經緯度 TWD67 坐標系統之經度 | 數值 | 10 | 7 |
| 13 | 97_X 坐標 | 二度分帶 TWD97 坐標系統之 E 坐標 | 數值 | 10 | 3 |
| 14 | 97_Y 坐標 | 二度分帶 TWD97 坐標系統之 N 坐標 | 數值 | 11 | 3 |
| 15 | 97_緯度 | 經緯度 TWD97 坐標系統之緯度 | 數值 | 9 | 7 |
| 16 | 97_經度 | 經緯度 TWD97 坐標系統之經度 | 數值 | 10 | 7 |
| 17 | 原始坐標系 | 表示資料坐標系基準（TWD67/TWD97） | 文字 | 5 | 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（修正後）

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。

附表五（修正前）

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 | 隸屬管線 | 管線識別碼 | 文字 | 12 | 0 |
| 09 | 67_X 坐標 | 二度分帶 TWD67 坐標系統之 E 坐標 | 數值 | 10 | 3 |
| 10 | 67_Y 坐標 | 二度分帶 TWD67 坐標系統之 N 坐標 | 數值 | 11 | 3 |
| 11 | 67_緯度 | 經緯度 TWD67 坐標系統之緯度 | 數值 | 9 | 7 |
| 12 | 67_經度 | 經緯度 TWD67 坐標系統之經度 | 數值 | 10 | 7 |
| 13 | 97_X 坐標 | 二度分帶 TWD97 坐標系統之 E 坐標 | 數值 | 10 | 3 |
| 14 | 97_Y 坐標 | 二度分帶 TWD97 坐標系統之 N 坐標 | 數值 | 11 | 3 |
| 15 | 97_緯度 | 經緯度 TWD97 坐標系統之緯度 | 數值 | 9 | 7 |
| 16 | 97_經度 | 經緯度 TWD97 坐標系統之經度 | 數值 | 10 | 7 |
| 17 | 原始坐標系 | 表示資料坐標系基準（TWD67/TWD97） | 文字 | 5 | 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。