**農業氣象站觀測資料**

**資料表修訂歷程**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **日期** | **修改者** | **項目** |
| **2024/04/11** | **源里** | 文件建立 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. 資料庫關聯圖

圖 1　資料表關聯圖

1. 資料表清單

| SCHEMA | 資料表名稱 | 類別 | 資料表說明 |
| --- | --- | --- | --- |
| dbo | tbl\_AgrStationInfo | 資料表 | 農業氣象站測站資訊 |
| dbo | tbl\_AgrStationData\_Hourly | 資料表 | 農業氣象站小時觀測資料 |
| dbo |  | 資料表 |  |
| dbo |  | 資料表 |  |
| dbo |  | 資料表 |  |
| dbo |  | 資料表 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. 資料表詳細清單

| 資料表名稱 | tbl\_AgrStationInfo | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱 | 農業氣象站測站資訊 | | | | | |
| 保留週期 | 永久 | | | | | |
| 更新頻率 | 人工維護 | | | | | |
| 欄位名稱 | 資料型別 | 長度 | 預設值 | 允許空值 | 欄位備註 | 資料範例 |
| Stno | varchar | 10 |  |  | 測站ID |  |
| StationName | nvarchar | 30 |  |  | 測站中文名稱 |  |
| CountyName | nvarchar | 30 |  |  | 縣市 |  |
| TownName | nvarchar | 30 |  |  | 鄉鎮 |  |
| Location | nvarchar | 30 |  |  | 地址 |  |
| Longitude | decimal | 10,7 |  |  | 經度\_WGS84 |  |
| Latitude | decimal | 10,7 |  |  | 緯度\_WGS84 |  |
| Altitude | decimal | 10,2 |  |  | 海拔(橢球高)(m) |  |
| StartDate | date |  |  |  | 測站資料起始時間 |  |
| PreviousName | nvarchar | 30 |  |  | 原測站名 |  |
| 資料表主鍵 | | StationNo | | | | |
| 資料表外鍵 | |  | | | | |

| 資料表名稱 | tbl\_AgrStationData\_Hourly | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱 | 農業氣象站小時觀測資料 | | | | | |
| 保留週期 | 永久 | | | | | |
| 更新頻率 | API | | | | | |
| 欄位名稱 | 資料型別 | 長度 | 預設值 | 允許空值 | 欄位備註 | 資料範例 |
| Stno | varchar | 10 |  |  | 測站ID |  |
| ObsTime | datetime |  |  |  | 資料時間 |  |
| StnPres | decimal | 10,2 |  |  | 氣壓(hPa) |  |
| SeaPres | decimal | 10,2 |  |  | 海平面氣壓(hPa) |  |
| Temperature | decimal | 10,2 |  |  | 氣溫(℃) |  |
| Td | decimal | 10,2 |  |  | 露點溫度(℃) |  |
| RH | decimal | 10,2 |  |  | 相對濕度(%) |  |
| WS | decimal | 10,2 |  |  | 平均風速(m/s) |  |
| WD | decimal | 10,2 |  |  | 平均風向(°) |  |
| WSGust | decimal | 10,2 |  |  | 最大陣風風速(m/s) |  |
| WDGust | decimal | 10,2 |  |  | 最大陣風風向(°) |  |
| Precp | decimal | 10,2 |  |  | 降水量(mm) |  |
| PrecpHour | decimal | 10,2 |  |  | 降水時數(hr) |  |
| SunShine | decimal | 10,2 |  |  | 日照時數(hr) [該小時累積量] |  |
| TxMax | decimal | 10,2 |  |  | 最高氣溫(℃) |  |
| TxMin | decimal | 10,2 |  |  | 最低氣溫(℃) |  |
| TxSoil0cm | decimal | 10,2 |  |  | 地溫0cm(℃) |  |
| TxSoil5cm | decimal | 10,2 |  |  | 地溫5cm(℃) |  |
| TxSoil10cm | decimal | 10,2 |  |  | 地溫10cm(℃) |  |
| TxSoil20cm | decimal | 10,2 |  |  | 地溫20cm(℃) |  |
| TxSoil50cm | decimal | 10,2 |  |  | 地溫50cm(℃) |  |
| TxSoil100cm | decimal | 10,2 |  |  | 地溫100cm(℃) |  |
| GloblRad | decimal | 10,2 |  |  | 全天空日射量(MJ/㎡) [該小時累積量] |  |
| EvapA | decimal | 10,2 |  |  | 蒸發量(mm) |  |
| updateTime | datetime |  |  |  | 資料更新時間 |  |
| 資料表主鍵 | | Stno, ObsTime | | | | |
| 資料表外鍵 | |  | | | | |