# epa2HydChart

EPANET成果自動繪圖程式 (0.1.0.4 測試版)

#### Changelog

#### [0.1.0.4]

- Add: 成果圖檔增加顯示工程名稱、系統總流量、C值功能
- Change: 多時段成果可選擇時段匯出
- Change: 多時段匯出檔名後綴自動設定為時段名稱
- Change: UI調整:增加工程名稱、選擇匯出時段、調整介面

### 程式介面



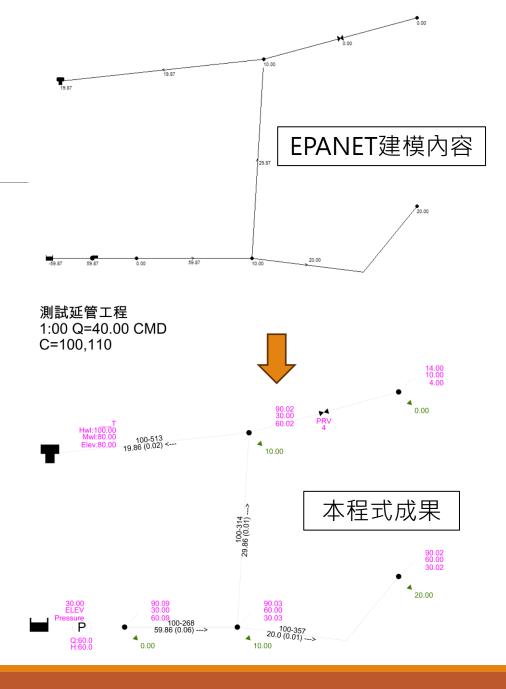
#### 主要特點:

- 自動讀取EPANET的.inp檔(輸入檔)及.rpt檔(輸出檔)成水力分析圖(.dxf)
- 縮短繪圖時間及減少人為錯誤
- 可調整圖塊比例及標註文字大小
- 支援圖塊: Tank、Reservoir、Pump、Valve、 Junction
- 同時匯出.svg向量圖及.png檔,便於即時討論
- 支援選擇及匯出特定時段成果
- 。以獨立程式運作,不受AutoCAD改版限制

### 成果展示

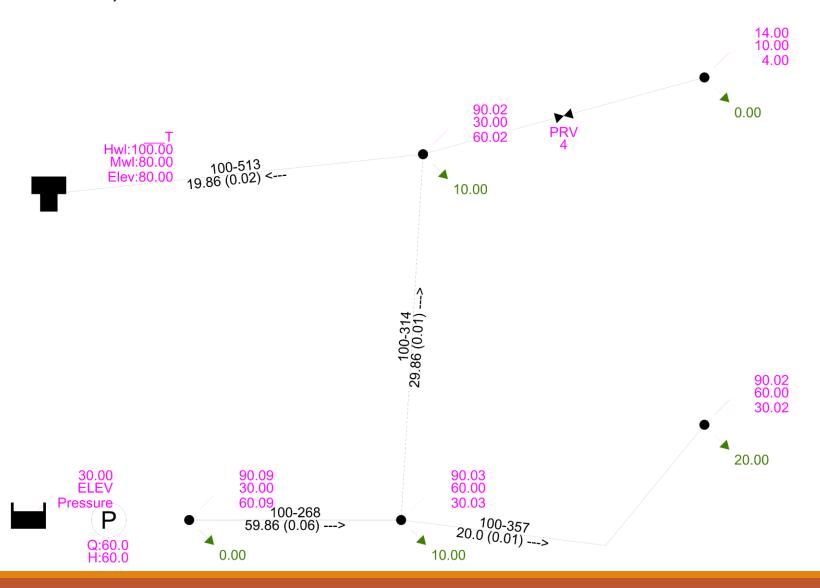
- 1. 依據讀入.inp及.rpt檔內容,自動加上引線及節點標示
- 2. 自動判斷水流方向調整標示箭頭
- 3. 自動計算全系統流量\*註1
- 4. 自動分析模型內管線C值
- 5. 以下欄位未內建於EPANET中,需自行手動修改:
  - 水塔容量
  - 接水點高程
  - 接水點壓力

\*註1:全系統流量值Q為累計各節點Demand

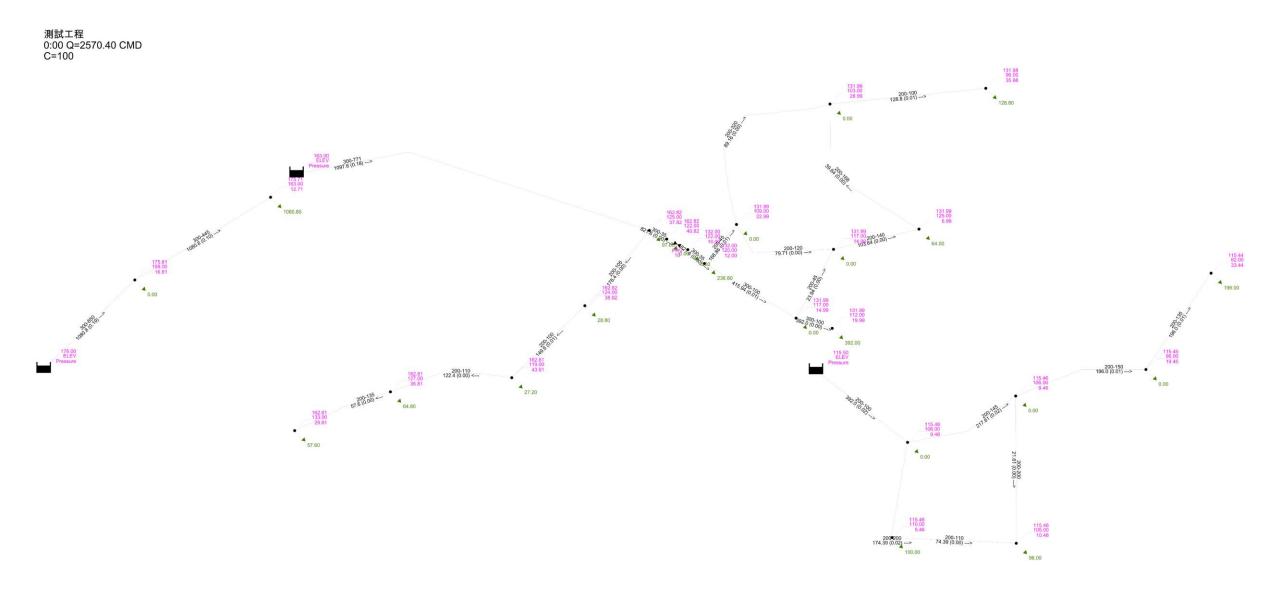


範例1

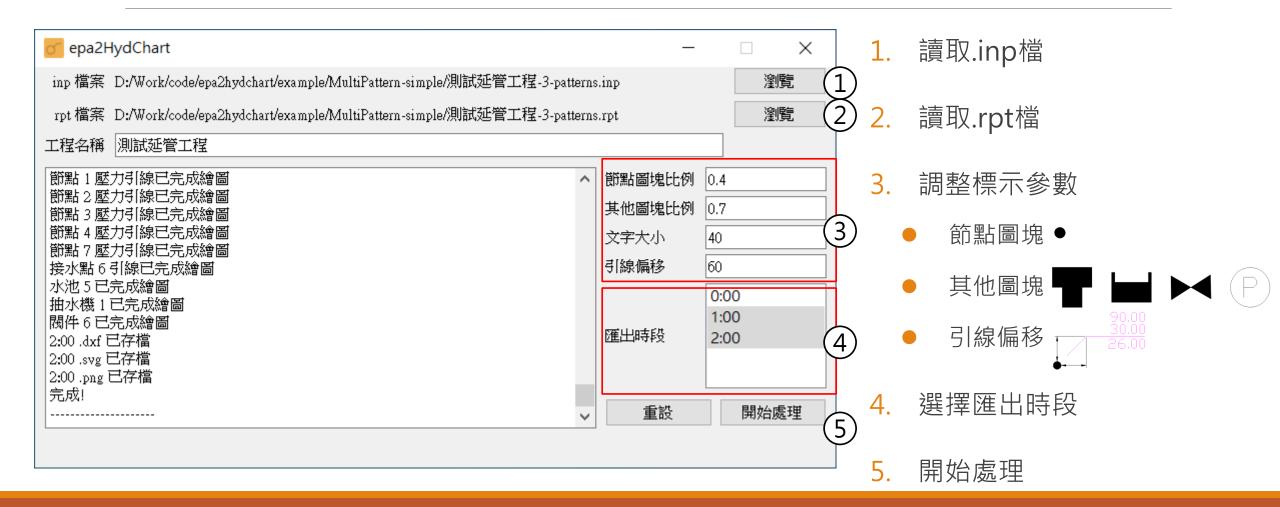
測試延管工程 1:00 Q=40.00 CMD C=100,110



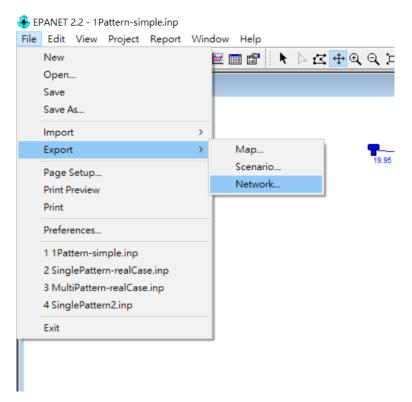
#### 範例2

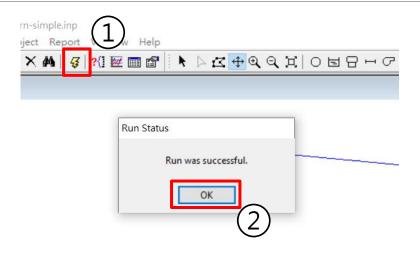


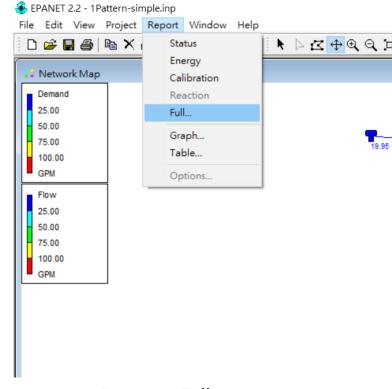
### 程式操作



# 匯出.inp及.rpt檔







File – Export –Network 匯出inp檔

執行分析功能

Report – Full 匯出rpt檔

# 測試環境

EPANET 2.2