

epa2HydChart

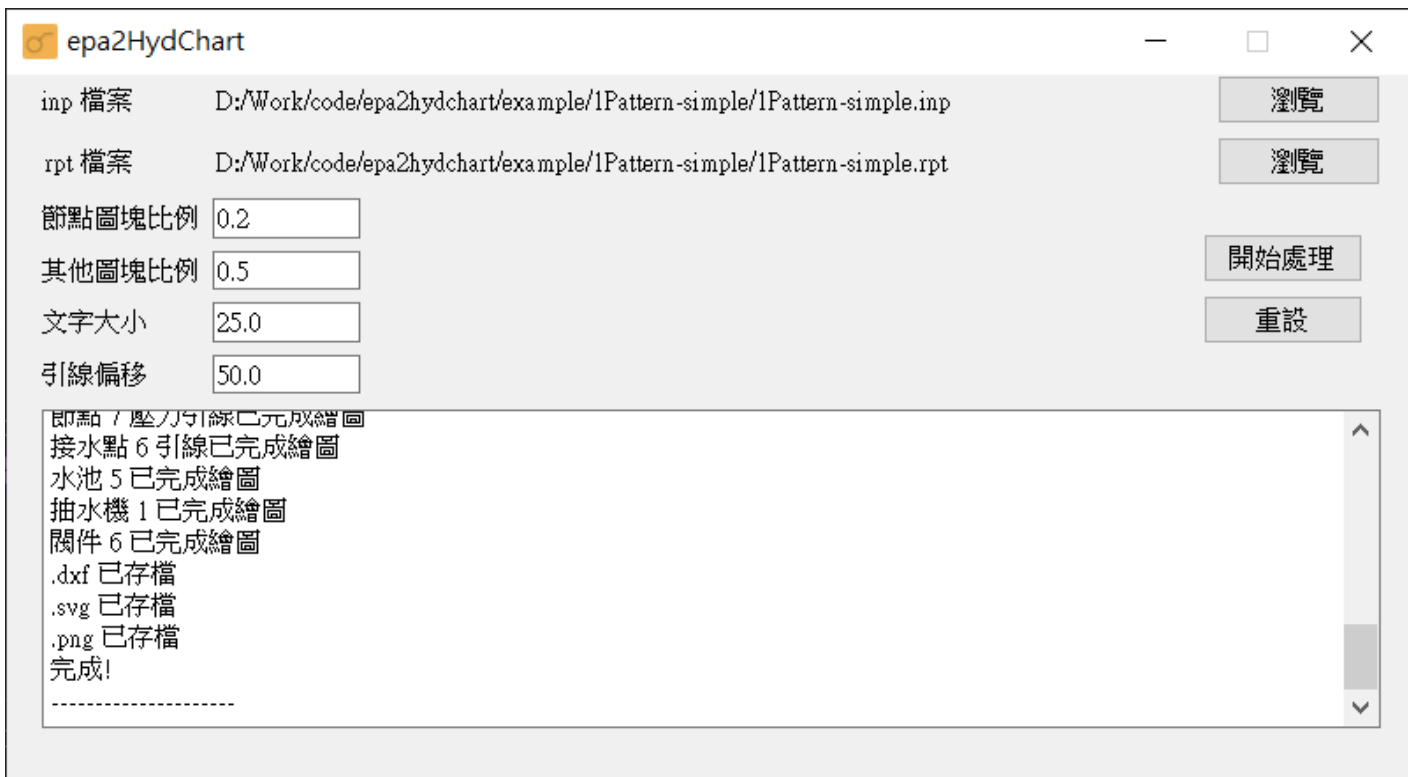
EPANET成果自動繪圖程式
(a2-0.1.0測試版)

Changelog

a2-0.1.0

- Fix: 修正圖塊不同比例情況下，引線及文字位置錯誤問題
- Fix: 修正dataframe欄位格式不同的問題
- Add: 增加檢查.rpt檔內junction欄位格式錯誤問題
- Add: 增加讀取及繪製Pump內流量及揚程參數功能
- Add: 增加讀取及繪製Valve型式及壓力參數功能
- Change: 變更demand引線顏色，提高可讀性
- Change: log文字改為中文
- Change: log顯示邏輯優化
- Change: 圖塊Hatch增加邊界
- Change: 標示文字改為微軟正黑體粗體，提高可讀性

程式介面

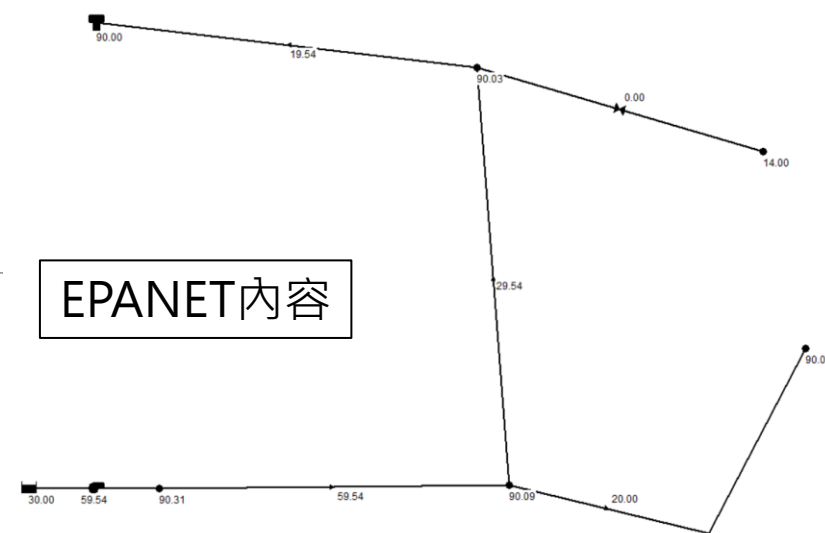


主要特點：

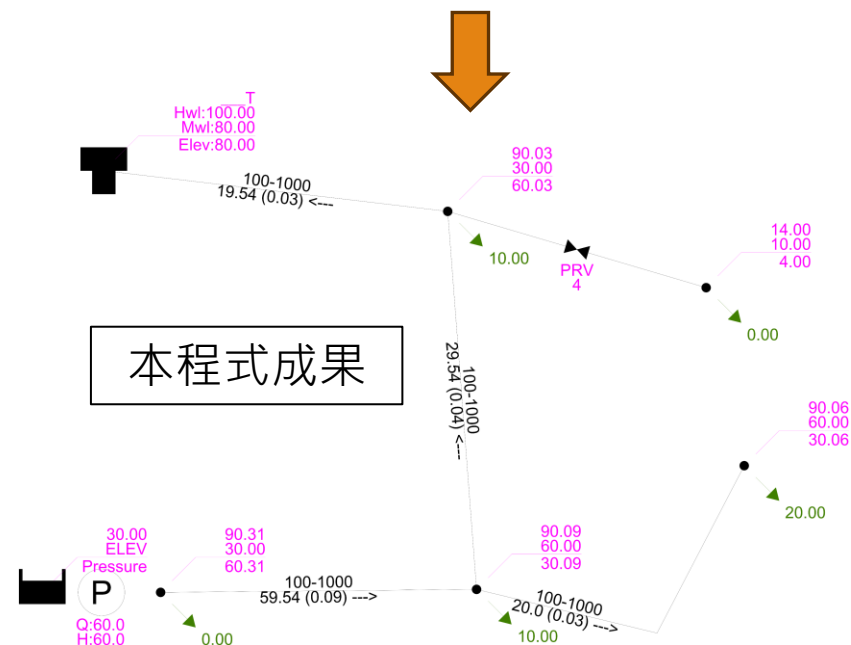
- 自動讀取EPANET的.inp檔(輸入檔)及.rpt檔(輸出檔)成水力分析圖(.dxf)。
- 縮短繪圖時間及減少人為錯誤。
- 可調整圖塊比例及標註文字大小。
- 支援圖塊：Tank、Reservoir、Pump、Valve、Junction
- 同時匯出.svg向量圖及.png檔，便於即時討論。
- 支援多pattern情境(其他功能尚未開發)。
- 以獨立程式運作，不受AutoCAD改版限制。

成果展示

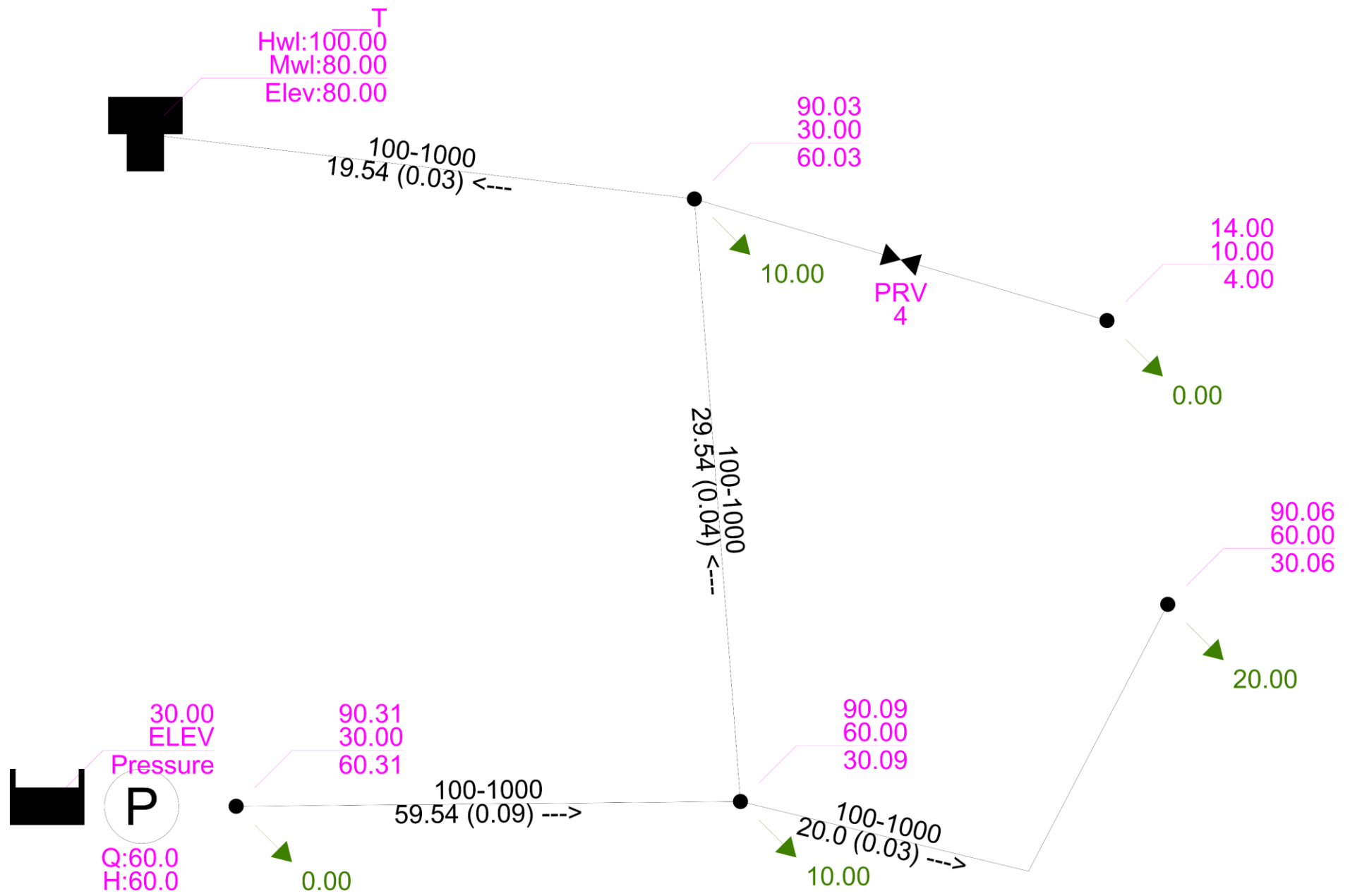
1. 依據讀入.inp及.rpt檔內容，自動加上引線及節點標示。
2. 自動判斷水流方向調整標示箭頭。
3. 以下欄位未內建於EPANET中，需自行手動修改：
 - 水塔容量
 - 接水點高程
 - 接水點壓力



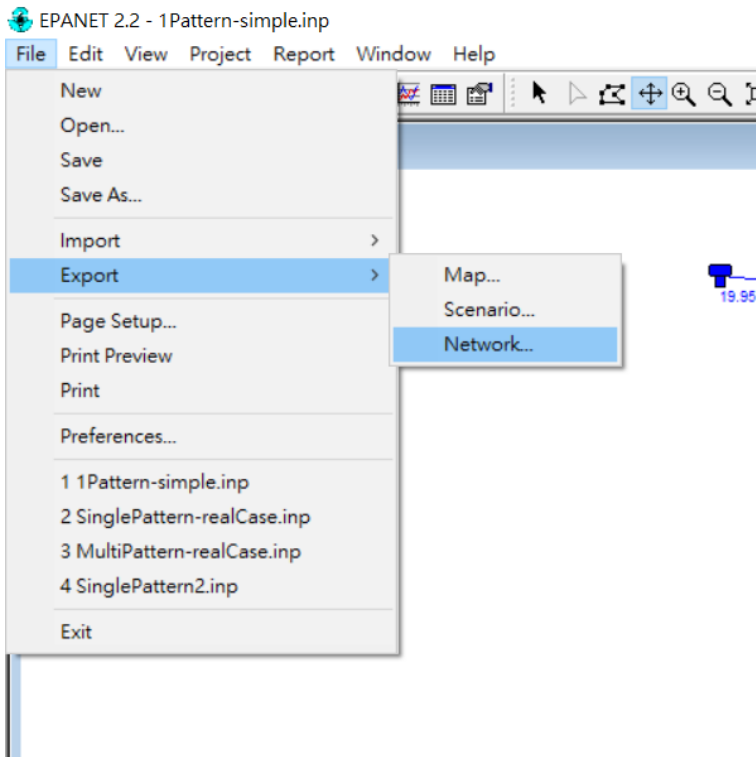
EPANET內容



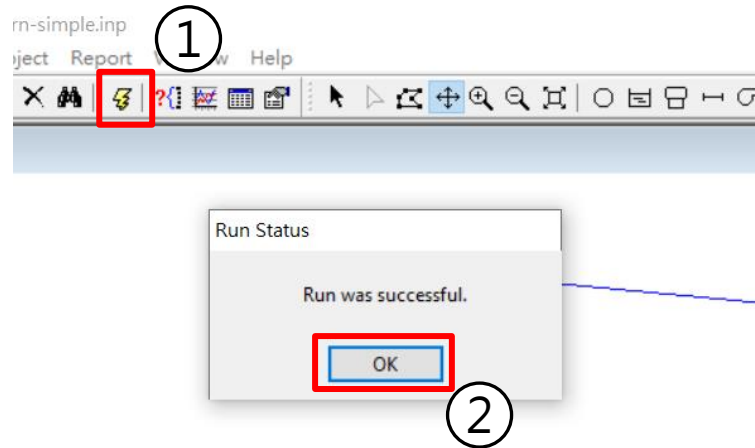
本程式成果



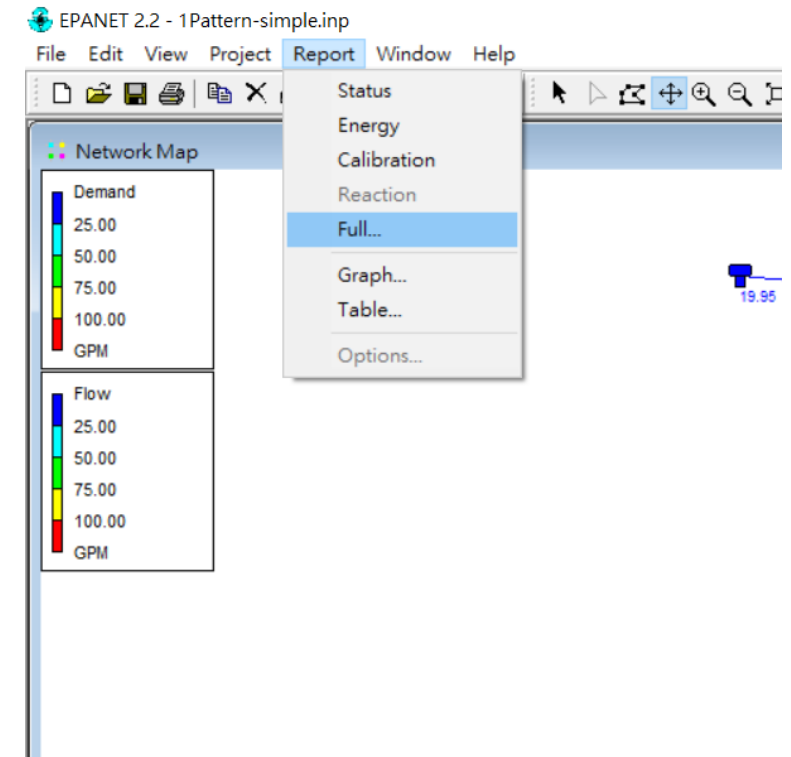
匯出.inp及.rpt檔



File – Export –Network
匯出inp檔



執行分析功能



Report – Full
匯出rpt檔

程式操作

epa2HydChart

inp 檔案 D:/Work/code/epa2hydchart/example/1Pattern/1Pattern.inp 瀏覽

rpt 檔案 D:/Work/code/epa2hydchart/example/1Pattern/1Pattern.rpt 瀏覽

節點圖塊比例 0.2

其他圖塊比例 0.5

文字大小 25.0

引線偏移 50.0

開始處理

重設

1. 讀取.inp檔

2. 讀取.rpt檔

3. 調整標示參數

● 節點圖塊 ●

● 其他圖塊

● 引線偏移

4. 開始處理

測試環境

EPANET 2.2