

epa2HydChart

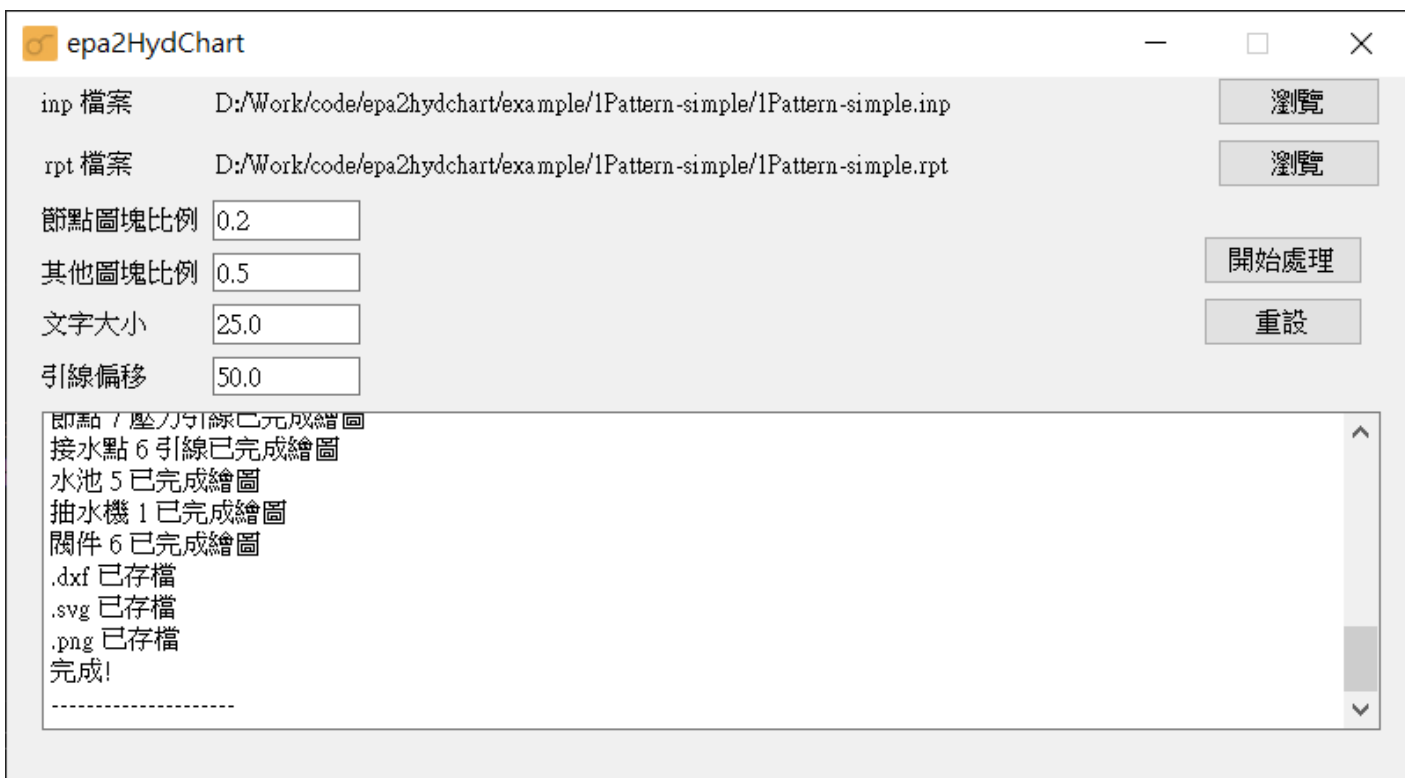
EPANET成果自動繪圖程式
(a3-0.1.0測試版)

Changelog

a3-0.1.0

- Fix: 修正水頭損失數值顯示錯誤問題
- Fix: 修正未選取檔案時，檔名顯示邏輯錯誤問題

程式介面

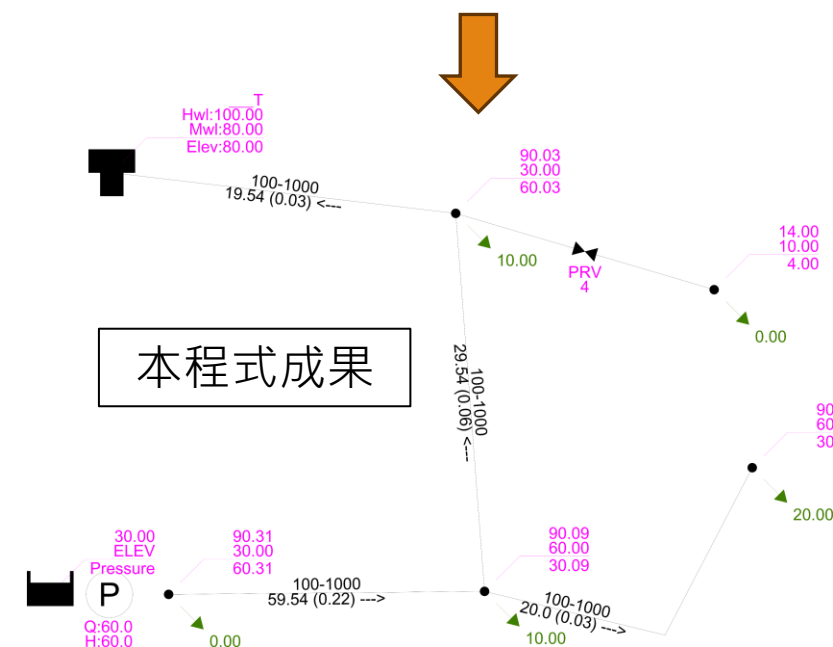
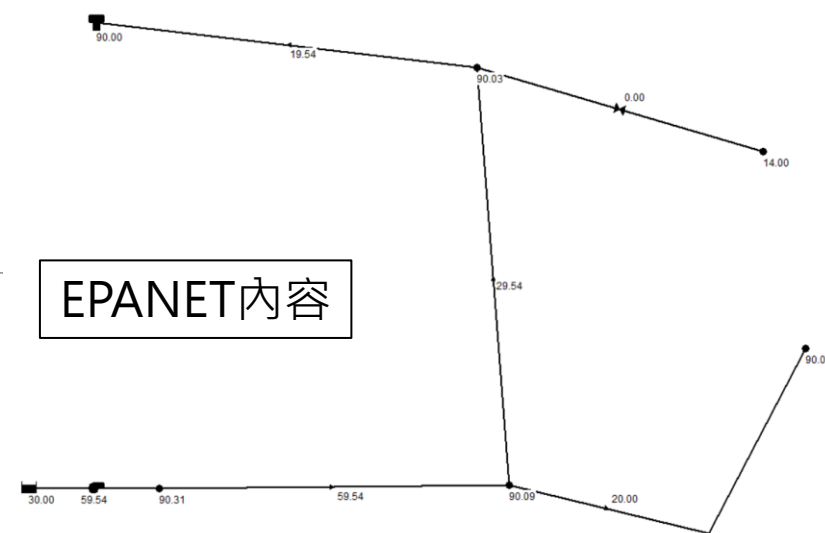


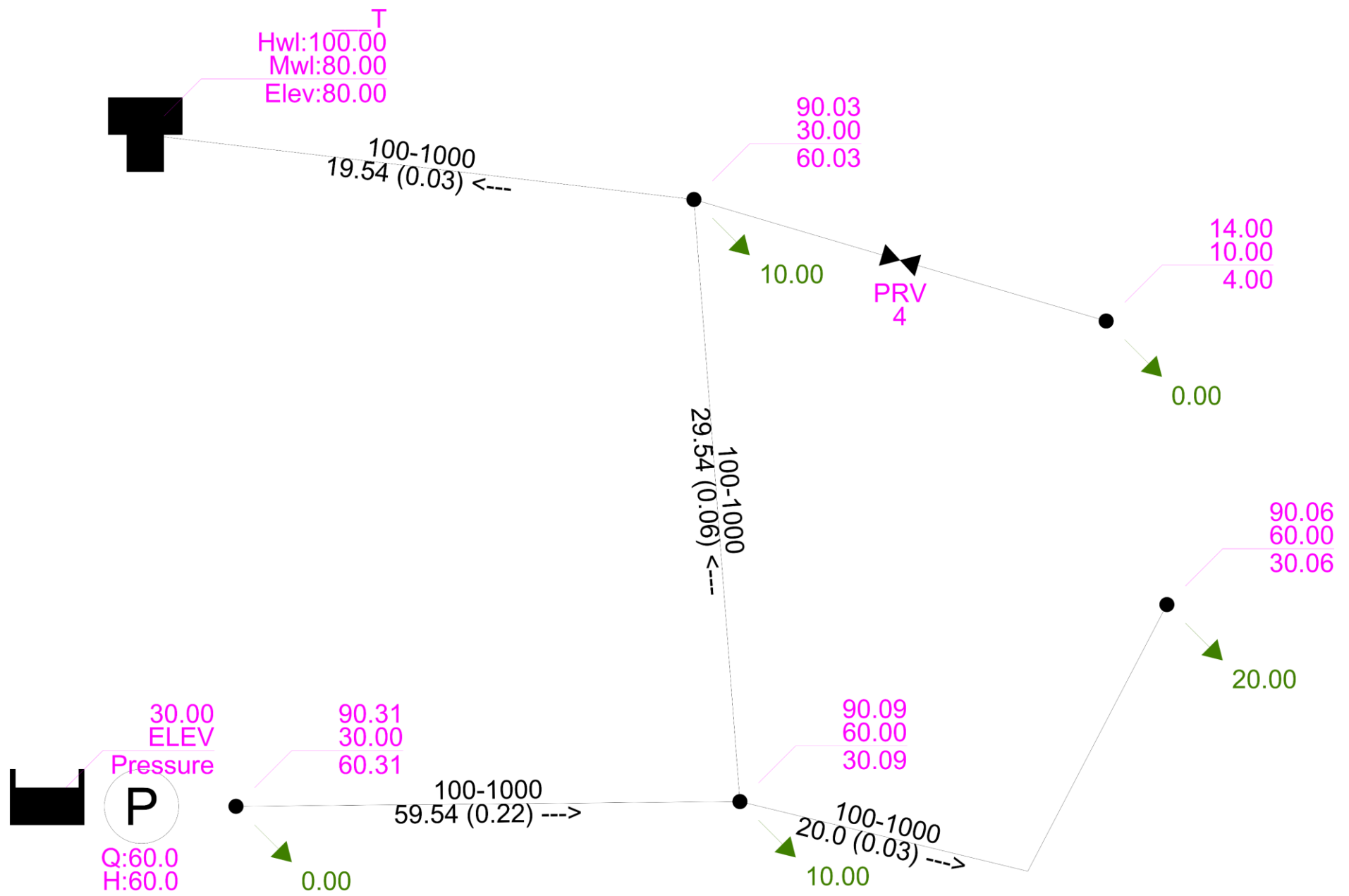
主要特點：

- 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。

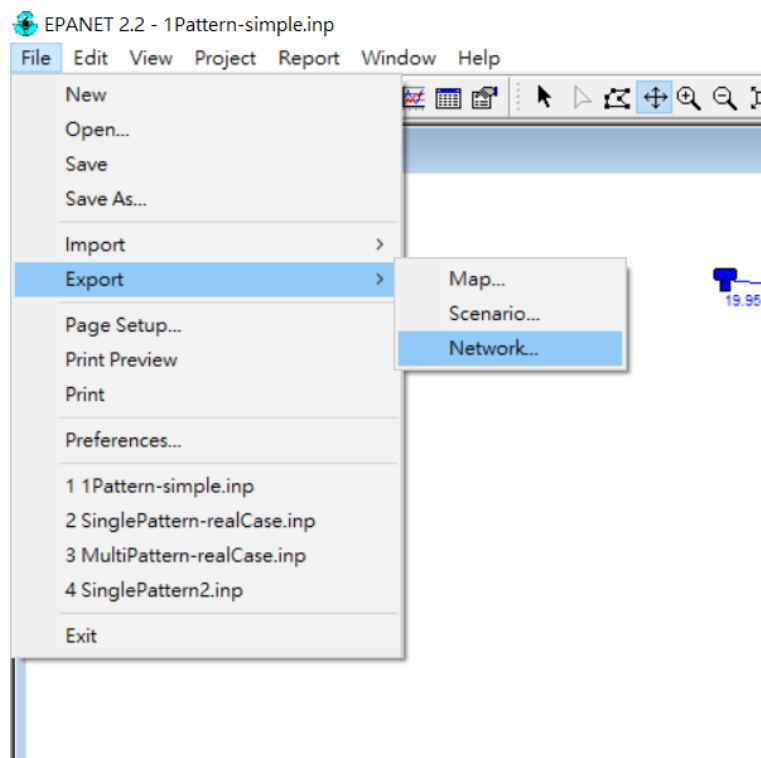
成果展示

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
4. 水頭損失數值為由單位水頭損失計算而得，成果圖的水頭損失數值可能和直接相減管線2端節點壓力有0.01的誤差

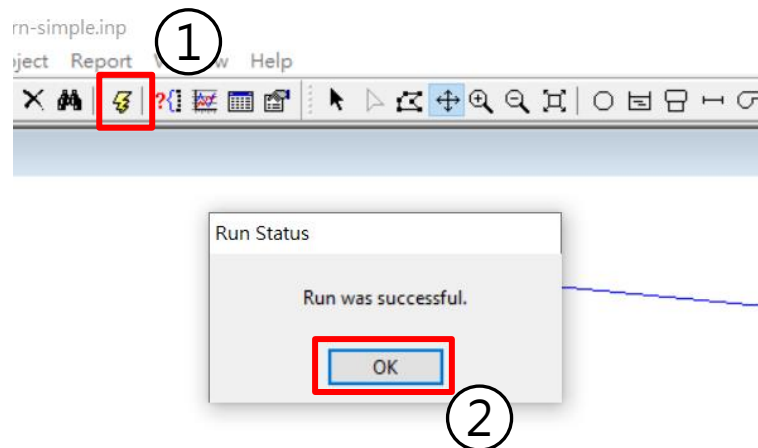




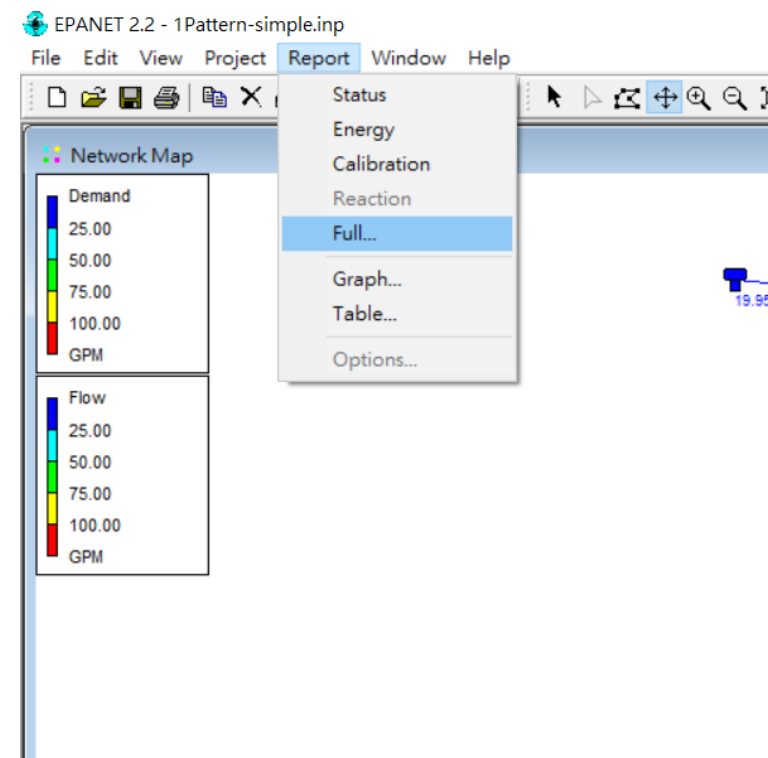
匯出.inp及.rpt檔



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