

frilly / February 09, 2015 12:43PM

[報表實例方案——自來水公司GIS系統典型報表需求](#)

一、什麼是GIS系統

供水管網是城市基礎設施的重要組成部分，是現代化城市的「生命線」，它就像人體內的「神經」和「血管」，日夜擔負著送水的工作，是城市賴以生存和發展的物質基礎，被稱為城市的「生命線」。由於具有其隱蔽性、系統龐大和運行的複雜性，如何充分利用現代計算技術及電子計算機技術構建供水管網管理信息系統，實現(城市供水行業2000年技術進步發展規劃)提出的供水企業要達到「二個提高、三個降低」(即提高供水的安全可靠性、提高供水水質；降低能、葯耗和漏耗)的要求，是管網管理現代化進程的關鍵步驟。

GIS系統也叫供水管網地理信息系統，可以靈活地管理企業的管線信息，為投資規劃、建設和管理提供一種有效的計算機輔助決策手段。GIS系統建設目標是：在供水企業內形成以數據管理為核心，以管線業務所包含的空間信息和非空間信息為資源，以規劃控制信息和規劃法律法規為依據，利用資料庫的管理、查詢、統計和GIS的空間分析、數學分析模型等為城市規劃管理工作提供決策支持和輔助辦公工具，提高管理水平。

同ERP、OA等一樣，GIS系統也只是業務處理系統而已，自身攜帶的[[url=http://www.finereport.com/tw/](http://www.finereport.com/tw/)]報表[/[url](#)]統計和分析功能很弱，在解決多數源報表分析、信息孤島問題是力不從心。故此，本文以一自來水公司的具體GIS系統為例，為大家一下分析其典型[[url=http://www.finereport.com/tw/](http://www.finereport.com/tw/)]報表[/[url](#)]需求。

二、報表工具：FineReport[[url=http://www.finereport.com/tw/](http://www.finereport.com/tw/)]報表軟體[/[url](#)]

三、報表展示：

管網長度統計報表

管網長度統計[[url=http://www.finereport.com/tw/](http://www.finereport.com/tw/)]報表[/[url](#)]是根據現有GIS系統中管網數據，根據材質、管長欄位作統計，輸出下圖所示報表。

[img]<http://www.finereport.com/wp-content/uploads/2015/1/gisreport1.png>[/img]

管網管理月度數據報表

管網管理月度數據[[url=http://www.finereport.com/tw/](http://www.finereport.com/tw/)]報表[/[url](#)]是根據現有GIS系統中管網數據，根據錄入時間、分類、管徑欄位信息作統計，輸出下圖所示[[url=http://www.finereport.com/tw/](http://www.finereport.com/tw/)]報表[/[url](#)]。

[img]<http://www.finereport.com/wp-content/uploads/2015/1/gisreport2.png>[/img]

GIS系統管網資產統計明細報表

GIS系統管網資產統計明細[[url=http://www.finereport.com/tw/](http://www.finereport.com/tw/)]報表[/[url](#)]是根據現有GIS系統中管網資產數據，根據各個圖層數據對應的分類信息作統計，輸出下圖所示[[url=http://www.finereport.com/tw/](http://www.finereport.com/tw/)]報表[/[url](#)]。

[img]<http://www.finereport.com/wp-content/uploads/2015/1/gisreport3.png>[/img]

報廢統計報表

報廢統計[[url=http://www.finereport.com/tw/](http://www.finereport.com/tw/)]報表[/[url](#)]是根據現有GIS系統中報廢管網數據，根據各個圖層數據對應的分類信息作統計，輸出下圖所示報表。

[img]<http://www.finereport.com/wp-content/uploads/2015/1/gisreport4.png>[/img]

FineReport[[url=http://www.finereport.com/tw/products/trial](http://www.finereport.com/tw/products/trial)]

報表免費下載[/[url](#)]——零編碼做報表、多維圖表、多源填報、許可權管理，完美兼容excel。官網：<http://www.finereport.com/tw/>