

新竹地區建置自來水分區管網考量因素之探討

胡至沛, 許耀中

行政管理學系

人文社會學院

billhu0711@gamil.com

摘要

綜觀台灣自來水股份有限公司所轄管自來水管網，從2004年至2012年漏水率及汰換管線情形，除了水資源需要保護外，自來水供水管線之維護，降低漏水率，更彰顯重要性，若能使自來水在輸送過程中，減少漏水現象，將可以提升水資源使用率。目前整體實際漏水率為5.03%，必須經由整體改善漏水率配套措施實施得宜，抑制漏水情況才不致惡化。然而，自來水供水管網主要區分為兩個部分：輸水管與配水管，輸水管線主要從自來水淨水場將服務區域需要水量送達，概分為主輸水管與次輸水管，而在管路設計存在著最大管徑之緣故，是為整個管網中工料費用最為昂貴；分配管線則從輸水管線或次輸水管接出，因地區及土質的不同，使用不同的材料、尺寸、管徑之管線分配用水到各種不同服務對象。

據此，本文嘗試以台灣自來水公司第三區管理處所負責的新竹地區為例，為了改善當地漏水現象，建置分區管網已執行一段時間，並且具有具體數據以及績效，作為實證的分析個案，討論當中影響分區管網建置的重要因素。

關鍵字：自來水、分區管網、第三區管理處