

檢測裝置及其檢測方法

蕭炎泉, 黃奇生, 陳志宏, 曾錦益

營建管理學系

建築與規劃學院

ycshiau@chu.edu.tw

摘要

本發明係一種檢測裝置及其檢測方法，係裝設在一地下管線之待測管路內，該檢測裝置係利用一已加壓氣體灌入一空氣輪體、一另一空氣輪體內，使其外包覆之一彈性套體、一另一彈性套體膨脹外突，並與該待測管路之內壁緊密貼合，同時會在該空氣輪體、另一空氣輪體間形成一密封氣室，再利用另一已加壓氣體灌入該密封氣室，並監控該密封氣室之氣壓，待一預定時間後，如該密封氣室之氣壓沒有下降，即表示該待測管路之該預定距離空間內之密閉性良好，再將該檢測裝置向前推離該密封氣室所形成之距離，即可依次分段並完成整段該待測管路之檢測，找出其受損部位予以修復。

關鍵字：滲漏、管線開挖、地下管線