

隔音牆對於高樓層之減音成效模擬分析及探討

郭宏亮¹ 劉嘉俊^{2*} 李岳謙³

¹高雄醫學大學兼任教授

²台灣永續工程顧問有限公司總經理

³台灣永續工程顧問有限公司計畫經理

摘 要

設置隔音牆為目前國內外道路交通噪音防制最普遍之工程作法，而關於新型隔音牆之研究開發，國外正進行著研究，惟仍僅只於“音影區受音點”具有減音效果，對於“明亮區受音點”之功效並不大。本研究透過德國CadnaA聲場軟體模擬分析隔音牆之減音效果，並與實測結果呈現一致性，研究發現，隔音牆只能使其上端約“1層樓~2層樓”有減音效果，即隔音牆非屬萬能，對於高樓層之噪音問題仍存在，成本較大且經濟效益較差，可作為未來噪音防制之參考。

關鍵詞：音影區；明亮區；CadnaA聲場軟體；高樓層。

*通訊作者；Email：jacob.epa@msa.hinet.net