矩斷面高層建築在大氣邊界層之風力特性研究

本文係以風洞實驗方法研究矩斷面高層建 築在大氣邊界層所受之風力特性。風洞實驗以 高層建築之高寬比,斷面長寬比及大氣邊界層 為控制參數,分別探討其對建築物表面所受風 力係數以及風力頻譜特性的影響。研究結果顯 示流場在建築物前緣分離之自由剪力層是否發 生再接觸現象及其完整性是影響矩斷面高層建 築所受風力的主要原因。斷面長寬比由於主導 再接觸現象,故對風力特性的影響最大,建築物 高寬比以及邊界層特性則因改變流場的紊流特 性,所以對風力特性亦有不容忽視的影響。