

戶外環境熱舒適性之研究-以工、商業區為例

內容摘要

本研究中，熱舒適根據人體穩態熱平衡、人體熱能適應模式及人體舒適度理論為理論基礎，並採用熱舒適指標 SET*(standard New Effective Temperature) 新標準有效溫度，做為量測指標。

調查範圍延續系列研究，此為以臺中市為例之系列調查之一，主要調查臺中市之工業區及商業區。分別得到工商業區有遮陰無遮陰、男性女性『熱敏感度』、『中性溫度』、『喜好溫度』以及『熱接受溫度範圍』。其中顯示，民眾在戶外對熱環境感到不舒適時，樹陰下環境不僅能有效提高民眾在戶外停留的意願，且民眾也認同樹陰當下的熱環境，其環境也能趨緩人體的不舒適感受，於是，戶外妥善規劃及植栽設計，將能有效提高民眾於戶外環境停留之意願，以此多鼓勵民眾走出戶外，不但能減少市內耗能，且可充分利用城市綠化美景，進一步達到促進市民身體健康的戶外新生活。