

室內電磁環境污染降低之設計與分析

胡曙光

開南大學企業與創業管理學系科技管理組 助理教授

摘 要

由於無線電磁波及家電產品的普及使用，室內的電磁環境污染日益嚴重。隨著暴露於電磁場的時間增加，容易產生電磁環境的健康問題。本研究的主要目的是降低室內電磁環境的污染，提出將建築物外壁材賦予電磁波屏蔽性能及內壁材賦予吸收性能之解決對策與敘述電磁波屏蔽與吸收的設計方法。並分析出電磁波屏蔽效果與材料之導電係數及厚度成正比，電磁波吸收性能與適當的材料厚度及複數相對介電係數有互相依存之特性。

關鍵詞：電磁環境，電磁波屏蔽，電磁波吸收，屏蔽效果，反射衰減量

*聯繫作者：開南大學企業與創業管理學系，桃園縣蘆竹鄉開南路 1 號。

Tel: +886-3-3412500

Fax: +886-3-3412176

E-mail: syokou@mail.knu.edu.tw