

一般建築物節能可行性之探討

劉俊杰, 陳羿宇

土木與工程資訊學系

工學院

ljc@chu.edu.tw

摘要

節能減碳是近年來大家耳熟能詳的口號，許多國家也對於節能、環保方面提出相關政策，可見節能減碳已是全球性問題，上至政府下至民眾，建築業耗能量佔全國能源消費比例33%，遠大於其他產業，而台灣每年自產能源只有4.7%，其餘95.3%都須仰賴進口【1】。基由上述理由，建築的節能設計就突顯出對節能的重要性。在建築節能方面可一三大方向討論，自然能源利用、外殼節能設計及節能設備使用。各種建築有其適合的節能規劃，已規劃中的建築來說，限制較低可運用的手法較多，而既有建築若是公寓式建築，因為住戶較多，想法不一，比較不易達成共識，相較於獨棟透天厝，為私人擁有，可行性則較高。節能規劃的種類以節能設備的使用可行性較高，而太陽能光電系統設置費用較高，民眾較難負擔。在節能設備使用方面，如LED燈具、省水設備等等，單價較低且皆為室內私人使用，較無爭議。其次為外殼節能，如外遮陽、隔熱玻璃應用於公寓住宅方面可行性較高。

關鍵字：節能減碳、節能建築、建築節能規劃