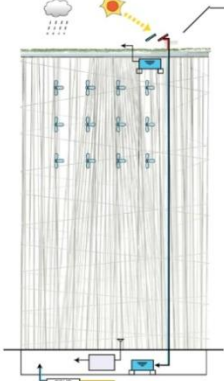


# 05 Use Green Building Design Standard to Request Buildings to Review when Applying Permission

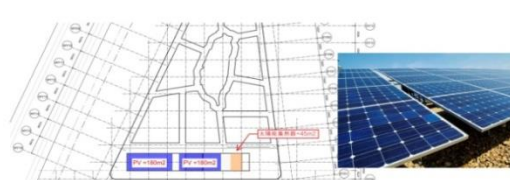
Through spot check to request buildings to conform to Chapter 17 Green Building Design Standard of Building Technique Rule

## Green Design 綠色建築設計 目標低碳島的綠能設計



**太陽能光電系統**  
太陽能光電系統之設置在減少地球之負擔，建議設置容量約30kW將安裝於屋頂

太陽能光電系統設置在無日照遮陰之塔頂位置

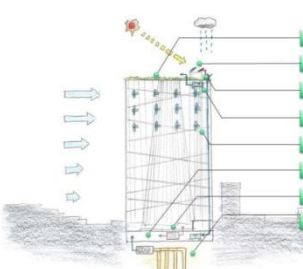


**Proposed location of PV Panels**  
建議太陽能板位置

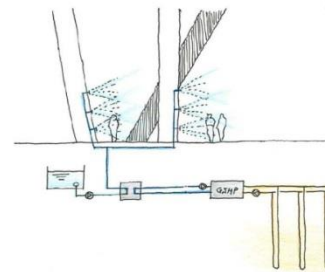
3.2 節能及綠能

以下是關於綠能設計的闡述，有關節能請參閱各機電章節。

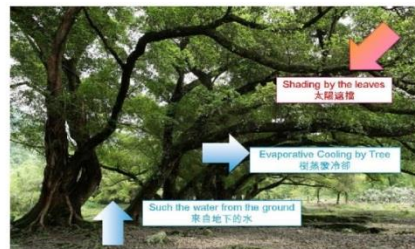
3.2.1 台灣綠能設計(有關台灣綠能設計請參閱下列圖說相關章節)



- 綠色屋頂 建築部份
- 太陽能電池 3.2.3
- 太陽能集熱器 3.2.3
- 雨水資源利用 3.5.2.3
- 風力發電機 3.2.4
- 自然通風與自然採光 建築部份
- 降溫空氣處理裝置 3.10.6
- 地面熱泵技術 3.2.2



- 3.2.2 地下熱源技術及結構透斷管冷卻系統
- 為提供舒適的環境，兩系統將會整合使用。
  - 冷凍水藉由構造柱運送至穩定位置，用液體電阻形式令室內空間冷卻下來。地下熱源系統會提供冷凍水，而冷卻器部分會接觸地底以達熱交換。(如右圖)
  - 整個概念就像一個大樹。台灣型的結構可為人們提供陽光，而結構透斷管冷卻系統提供主動式空間冷卻，最後地下熱源技術好像地下水般提供散熱(如右圖)
  - 採用地熱泵主要效益在於興建設計之白蟻防治理念呼應，並設置於此一指標性建築具有綠能宣導之示範效應
  - 地下熱源技術可利再是能源作空調使用，而且是取之不盡。
  - 由於地熱泵隨氣候不同而製造熱水或冷水，當夏天需要結構透斷管冷卻時就會產生冷水提供舒適的環境；當寒冷的冬季時，熱泵產生的熱源處理熱負荷。
  - 設計已反映在空調系統圖內，而地熱泵及其附加參數也可參考空調系統圖，系統大小取決於供應地方及成本。實際的需求將在細部設計階段深化。



大樹概念