

序

台灣地理位置與自然環境特殊，颱風與地震頻仍，加以地形陡峻、易引發土石流與坡地災害，對於廣大坡地社區構成嚴重潛在威脅。因此，山坡地社區安全防災課題一直為社會大眾所關心之議題，亦為各級政府相關施政重點。近年來，隨著國民對於生態環境保育意識之提升，生態及永續家園已為全民之共識。因此，工程界逐漸開始倡導使用「生態工法」，然山坡地社區所需之保全對象為人民生命財產，故推動生態工法時，更應注重安全防災問題，而將生態與防災結合而為以「安全為基礎、生態為導向」生態防災工法，方為於山坡地社區應用之正確方向。

有鑑於此，本所於 94 年規劃「坡地社區生態防災工法暫行技術手冊及解說擋土設施及坡面保護工篇」乙案，由台灣大學陳榮河教授、淡江大學洪勇善教授共同主持，而為深化研究成果之落實應用，方便各界之參考使用，特將上開研究案成果報告書濃縮編撰為本手冊。本手冊內容共分為四章，其中第一章為名詞釋義，針對各章節相關之專有名詞彙整解釋。第二章說明坡面保護工之應用與設計，包含植生毯、切枝壓條、萌芽樁配合抗沖蝕毯、打樁編柵、蜂巢格網及型框噴植等植生護坡工法，針對坡度、坡高與穩定性等要求，提出各方法適用之條件、設計與施工。第三章則針對所建議之擋土工，包含為砌石牆、格框牆、箱籠牆、土工合成材加勁牆及土釘牆等五類，分別進行解說、分析、設計、施工、檢驗或檢測，以及參考設計圖表等。第四章為基本圖說，包含構造物基本尺寸、施工注意事項與適用範圍。

本所自前身籌備處成立以來，即注重於「安全防災、永續家園」有關研究工作之推動與落實，本手冊之出版希望能對國內關心家園之人士及山坡地住宅民眾有所助益，更希望各界賢達能對我們提供指教，使本所的工作能更加精進落實。

內政部建築研究所所長



謹誌