

永續校園營造指南

蘇慧貞◆編

教育部
中華民國98年6月

目錄

序—部長 3

序—范巽綠 4

序—執行秘書 5

序—編者 6

第一章 總論 江哲銘 7

第一節 永續校園的教育目標 8

第二節 永續校園的塑造與管理 8

第二章 校園規劃與建築 江哲銘 15

第一節 永續校園規劃的基本原則 16

第二節 優質校園空間配置 22

第三節 綠建築 周家鵬 27

第四節 優質校園環境 38

第五節 高效率優質環境 40

第三章 校地生態循環 蔡厚男 63

第一節 地表土壤改良 64

第二節 複層生態綠化 67

第三節 教學農園 71

第四節 親和性圍籬 75

第五節 落葉與廚餘堆肥 78

第六節 共生動物養殖利用 80

第四章 用水節水與水環境 83

第一節 校園用水與節水 鄭政利 89

第二節 雨水收集及再利用 鄭政利 95

第三節 校園透水化 郭瓊瑩 102

第四節 生態景觀水池 陳超仁、郭中端 115

第五節 水自然淨化循環處理 荊樹人、林瑩峰 127

第五章 能源應用與新淨能源 王文博、柯明村 157

第一節 能源應用與建築節能 158

第二節 節能減碳觀念與實務 160

第三節 通風節能與健康需求 169

第四節 新淨能源（太陽能、風力） 171

第六章 資源流 張添晉 187

第一節 資源減量 188

第二節 資源分類 189

第三節 資源回收 191

第四節 資源再利用 195

第七章 安全與防救災 203

第一節 安全安心校園設施 李俊璋 204

第二節 校園安全衛生 李俊璋 206

第三節 毒性物質的安全管理 張添晉 213

第四節 校園建築、設施、設備的耐災化 施邦築 220

第五節 緊急防救災應變體系及演練 施邦築 222

第八章 永續教育發展 王順美 247

第一節 綠色學校的緣起與精神 248

第二節 綠色學校的內涵 249

第三節 綠色學校的歷程 250

第四節 能源學校案例 251