

土木與環境



中國土木水利工程學會 編著



科技圖書

土木與環境



中國土木水利工程學會 編著



江苏工业学院图书馆
藏书章



科技圖書

國家圖書館出版品預行編目資料

土木與環境／中國土木水利工程學會 環境工程委員會 編著 --初版-- 臺北市：
科技圖書，2005【民 94】

冊： 公分

含參考書目

ISBN 957-655-399-7 (平裝)

1. 環境工程 2. 建築工程

445.9

94006821

本書經中國土木水利工程學會授權印製發行

版權所有・翻印必究

土木與環境

編 著／中國土木水利工程學會

出版者／中國土木水利工程學會

總經銷／科技圖書股份有限公司

地 址／台北市忠孝西路一段 50 號 17 樓之 35 室

電話：886-2-23707080・傳真：886-2-23706160

網址：<http://www.techbook.com.tw/>

電子郵件：techbook@ms18.hinet.net

郵撥帳號：0015697-3

發行所／成陽出版股份有限公司

業務部 ▶ 訂書專線：(02)2225-6562 傳真：(02)2225-8783

訂書地址：台北縣中和市中正路 800 號 11 樓之 2

E-mail：rspubl@sudu.cc

網 址：<http://www.sudu.cc>

物流部 ▶ 電話：(03)358-9000 傳真：(03)358-1688

退書地址：桃園市春日路 1490 號

印刷／海王印刷事業股份有限公司

地址：台北縣中和市中正路 800 號 11 樓之 2

初 版／2005 年 5 月

定 價／新台幣 600 元

本書如有破損、裝訂錯誤，請寄回調換



科技圖書—Since 1969



照片2.1
山坡地開發為球場對棲
息地影響之情形

木土

照片2.2
陽明山之大屯自然公園
之沼澤區



照片2.3
森林闢為上東埔大草原





照片2.4
阿里山山坡開發為茶園
種植

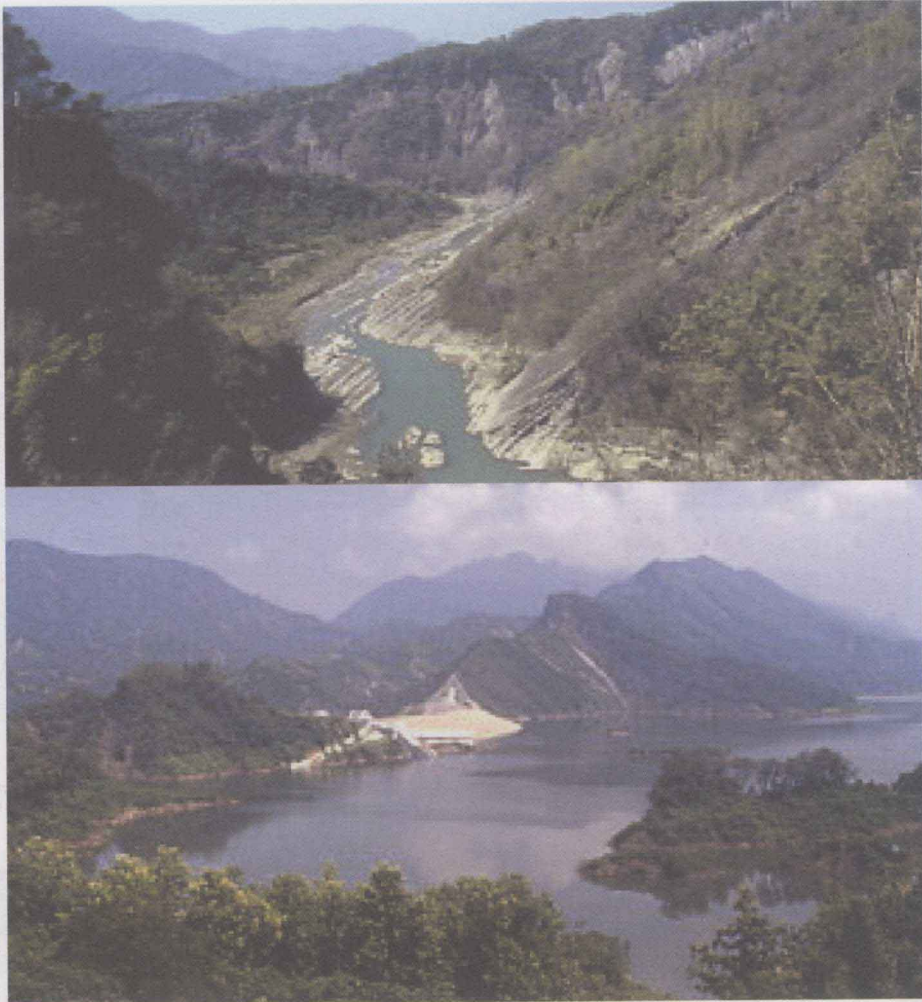
照片2.5
上達邦攔沙壩，下游因
攔沙壩的興建而在枯水
期無水流情形



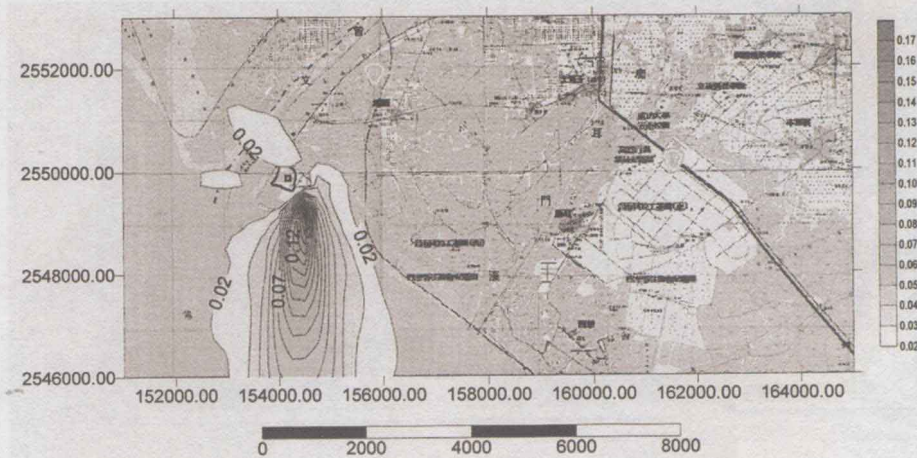
照片2.6
攔砂壩與魚梯



照片2.7 魚梯近照



照片5.1 為南化水庫施工前及施工後壩址情形



照片5-2 ISCLT使用於台南市垃圾焚化飛灰熔融利用廠興建工程



照片5.3 台南市垃圾焚化場飛灰熔融再利用廠環境影響說明書之調查規劃示意圖



照片5.3 台南市垃圾焚化場飛灰熔融再利用之環境監測點示意圖



照片8.1

位於大甲溪上游之德基水庫，填高180m，填長290m，容量2.56億立方公尺，完成於1974年，主要用途為水力電發，是一座台灣最高的美麗拱壩。

照片8.2

曾文水庫是全國最大的水庫，容量六億多立方公尺，壩高130m，填長400m，為一土壩，水庫具多目標功能，完成於1973年。



照片8.3

德基水庫優養情況。每年春、夏季水庫中甲藻大量繁殖，使水變成黑紅色，水中溶氧降低。原因乃因其集水區內面積可觀之果園、蔬菜園大量使用肥料，使得暴雨後將磷、氮沖流至水庫內。



照片8.4

屏東縣林邊、佳冬鄉因養殖業大量超抽地下水，引起嚴重的地盤下陷，最大下陷量達2.5公尺，這種「消失的地平線」現象，應加以有效管制。

照片8.5

此為設在美國華盛頓州西雅圖市華盛頓湖出口之魚梯。魚梯之設計必須經過詳細分析與試驗才能發揮功能，使魚類得以繁衍生存。



照片8.3

水資源的有效開發與利用，可增進人類福祉。但在開發過程，必須兼顧環境保育、生態平衡，與大自然和諧共處，才可真正造福後代子孫。





照片8.7 台灣的許多河川都被水泥化，破壞了生態及生物棲息環境。



照片8.8 草溝可以排水，也可維護生態，並增加雨水入滲，是生態工法之一。



照片8.9 這是美國西雅圖附近的一個滯洪池，平時是一個公園及運動場地，特大暴雨時可發揮滯洪功能，減少下游洪災。



照片9.1 為廣闊海洋所填滿的水晶球-地球



照片9.2 除役軍艦沉放充當人工魚礁



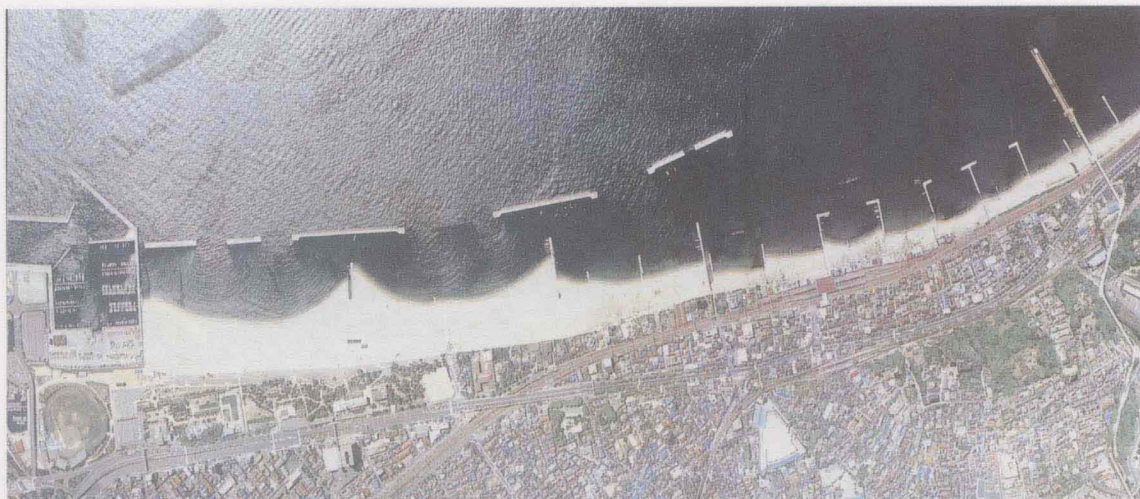
照片9.3 中油公司永安液化天然瓦斯接收站碼頭

照片9.7 宜蘭竹塹河口沙丘之侵蝕



照片9.4 高雄中洲污水廠(圖中A處)

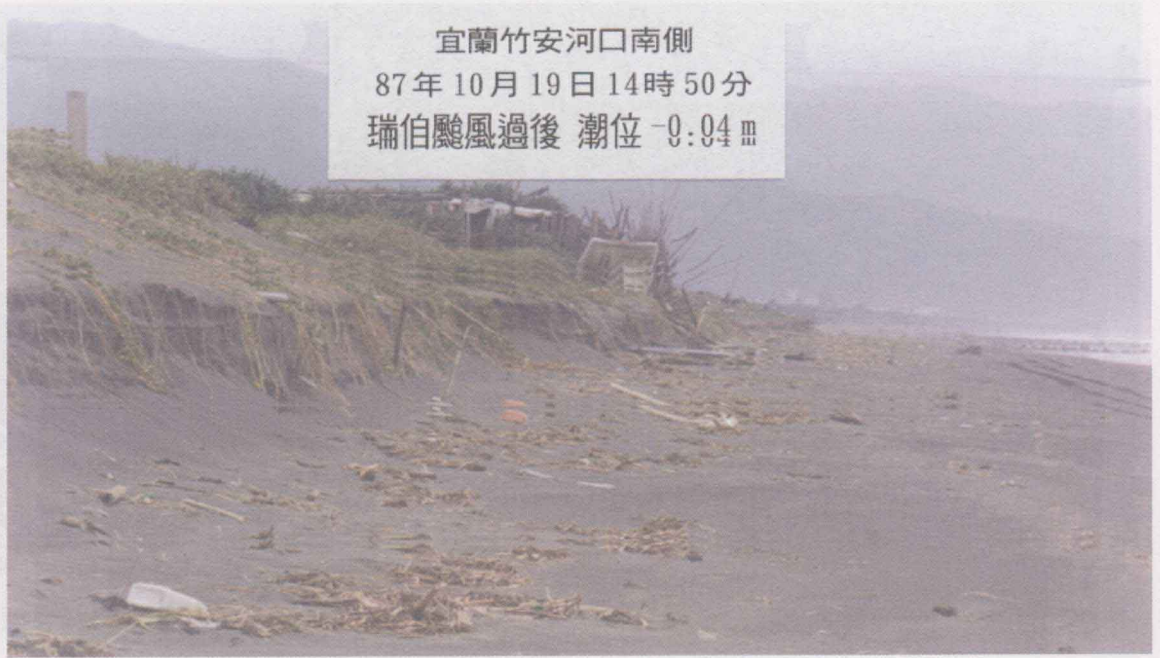
照片9.8 海堤



照片9.5 突堤與離岸堤之佈置



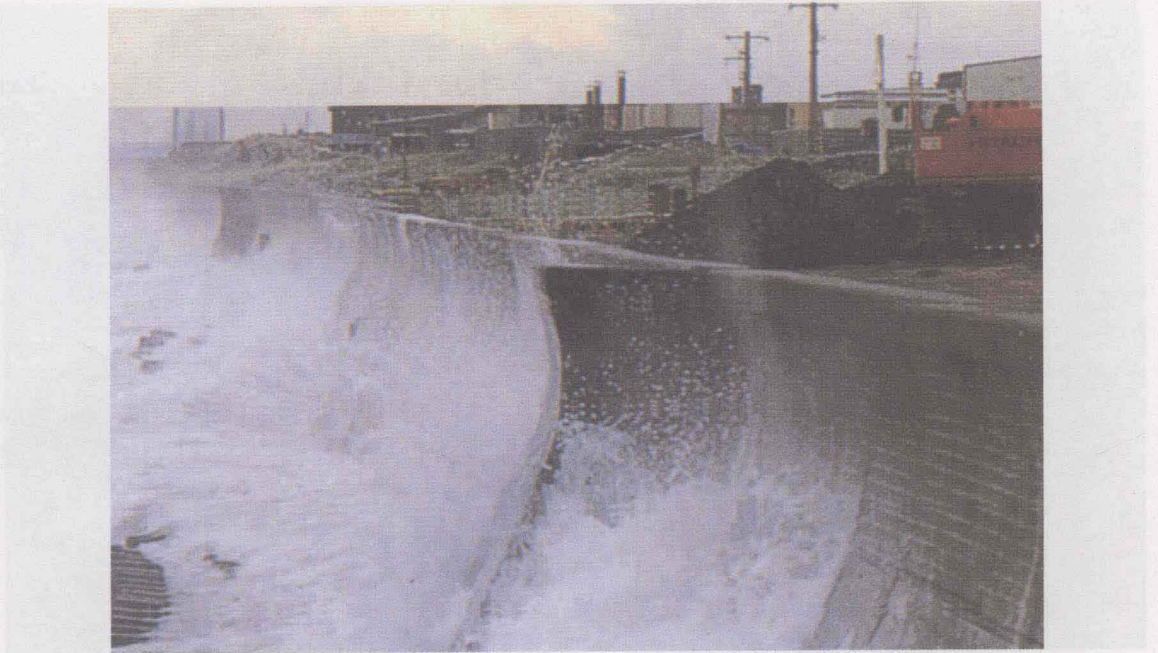
照片9.6 宜蘭清水海岸之沙丘侵蝕



照片9.7 宜蘭竹安河口沙丘之侵蝕



照片9.8 海堤



照片9.9 護岸



照片9.10 台南鹽水溪口之突堤群（經濟部水利處，2000）



照片9.11 高雄縣茄萣海岸離岸堤之沙舌及繫岸沙洲(經濟部水利處，2000)



照片9.12 宜蘭縣南方澳天然岬灣(經濟部水利處，2000)