

水利類工程規劃、設計可參考文獻或資料

陳志明

台灣省水利技師公會理事長、陳志明水利技師事務所負責人

摘要

以表列方式彙整各水利類工程於規劃、基本設計或詳細設計等階段適用之參考文獻或資料以供參考，所列水利類工程包括河川工程、區域排水工程、堰壩工程、海岸及港灣工程、下水道（雨水、汙水）工程、水土保持工程、地下水及溫泉、出流管制設施（透水、保水、流出抑制等設施）等類別，另增列適用於不同類別工程之通用性及水文兩類之文獻或資料；而所列文獻或資料目前可於各相關網站下載取得者，亦加以註明。

一、通用性

1	名稱	中國工程師手冊水利類（上、下）		
	出版機關或著作者	中國水利工程學會	出版編印日期	民國 61 年
	備註	中國水利工程學會於民國 62 年與中國土木工程學會合併為中國土木水利工程學會		
2	名稱	應用水力學		
	出版機關或著作者	中國水利工程學會/劉長齡	出版編印日期	未註明
	備註	本書為中國工程師手冊水利類第二篇，另單獨發行。		
3	名稱	灌溉排水工程設計（上、下）		
	出版機關或著作者	中國農村復興聯合委員會(現為行政院農業委員會)	出版編印日期	民國 67 年
	備註	農復會特刊新 28 號		
4	名稱	水資源工程規劃講義		
	出版機關或著作者	台灣省水利局(現為經濟部水利署)	出版編印日期	民國 70 年 6 月
	備註			
5	名稱	施工手冊		
	出版機關或著作者	台灣省住宅及都市發展局(現為內政部營建署)	出版編印日期	民國 73 年 10 月
	備註	本手冊分四篇共四冊，其中第四篇(第四冊)為建築工程。		

6	名稱	生態工法技術參考手冊		
	出版機關 或著作者	經濟部水資源局(已併入經濟部水利署)/台北科技大學	出版編 印日期	民國 90 年 7 月
	備註	可由相關網站下載		
7	名稱	生態工法設計要點參考手冊與分析模式使用手冊		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署/交通大學防災工程研究中心	出版編 印日期	民國 94 年 12 月
	備註	生態工法分析模式及設計要點研究(2/2)之研究成果		
8	名稱	滯洪設施規劃設計參考手冊		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署水利規劃試驗所	出版編 印日期	民國 95 年 12 月
	備註	可由相關網站下載		
9	名稱	水利工程中之泥沙問題(增訂版)		
	出版機關 或著作者	中興工程科技研究發展基金會/ 王文江	出版編 印日期	民國 102 年 5 月
	備註	可由相關網站下載		
10	名稱	水利建造物工程設計基準之檢討(2/2)總報告		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署	出版編 印日期	民國 97 年 3 月
	備註	水利署委託中興工程股份有限顧問公司之研究成果		
11	名稱	交通技術標準規範公路類公路工程：公路排水設計規範(第四版)		
	出版機關 或著作者	交通部	出版編 印日期	民國 107 年 2 月
	備註	可由相關網站下載		
12	名稱	Hydraulic Design of Transitions for Small Canals		
	出版機關 或著作者	U.S. Department of the Interior, Bureau of Reclamation (註 1)	出版編 印日期	April 1964
	備註	Engineering Monograph No. 33, 可由相關網站下載。		
13	名稱	Air-Water Flow in Hydraulic Structures		
	出版機關 或著作者	U.S. Department of the Interior, Bureau of Reclamation (註 1)	出版編 印日期	December 1980
	備註	Engineering Monograph No. 41, 可由相關網站下載。		
14	名稱	Hydraulic Design Criteria (Revised)		
	出版機關 或著作者	U.S. Army Corps of Engineers (註 2)	出版編 印日期	Nov.1987
	備註	可由相關網站下載		

15	名稱	Hydraulic Design of Energy Dissipators for Culverts and Channels (Third Edition)		
	出版機關 或著作者	U.S. Federal Highway Administration (註 3)	出版編 印日期	July 2006
	備註	Hydraulic Engineering Circular No.14，可由相關網站下載。		
16	名稱	Scour Calculations		
	出版機關 或著作者	USDA Natural Resources Conservation Service (註 4)	出版編 印日期	August 2007
	備註	Technical Supplement 14B, National Engineering Handbook Part 654，可由相關網站下載。		
17	名稱	The International Levee Handbook		
	出版機關 或著作者	Construction Industry Research and Information Association (註 5)	出版編 印日期	2013
	備註	可由相關網站下載		
18	名稱	Manual on scour at bridges and other hydraulic structures, second edition		
	出版機關 或著作者	Construction Industry Research and Information Association (註 5)	出版編 印日期	2015
	備註	可由相關網站下載		
19	名稱	護岸の力學設計法(改訂)		
	出版機關 或著作者	一般財団法人国土技術研究センター編/山海堂發售	出版編 印日期	平成 19 年 11 月 (2007)
	備註	可由相關網站下載		
20	名稱	河川砂防技術基準 (案) 同解説 (改訂新版)		
	出版機關 或著作者	建設省河川局監修/財團法人日本河川協會編/山海堂發售	出版編 印日期	平成 9 年 9 月 & 平成 17 年 7 月
	備註	共分調查編、計畫編及設計編【I】&【II】等四冊		
21	名稱	河川砂防技術基準		
	出版機關 或著作者	国土交通省水管理・国土保全局	出版編 印日期	平成 26 年 4 月 (2014)
	備註	共分調查編、計畫編、設計編及維持管理編(再依河川編、ダム編、砂防編分三冊)，目前部分內容修訂中，可由相關網站下載。		

二、水文

1	名稱	水文觀測實務		
	出版機關 或著作者	台灣省水利局(現為經濟部水利署)	出版編 印日期	民國 71 年 4 月
	備註			
2	名稱	水文資料分析與電子計算機應用手冊		
	出版機關 或著作者	台灣省水利局(現為經濟部水利署)	出版編 印日期	民國 71 年
	備註			
3	名稱	水文設計應用手冊		
	出版機關 或著作者	經濟部水資源局(已併入經濟部水利署)/台灣大學生物環境系統工程學系	出版編 印日期	民國 90 年 12 月
	備註	可由相關網站下載		
4	名稱	台灣地方雨量測站降雨強度—延時 Horner 公式分析(民國 92 年)		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署/淡江大學水文技術服務團	出版編 印日期	民國 92 年 2 月
	備註	可由相關網站下載		
5	名稱	水文分析圖表範例及作業參考手冊		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署	出版編 印日期	民國 90 年
	備註	可由相關網站下載		
6	名稱	台灣地方雨量測站降雨強度—延時 Horner 公式分析(民國 100 年)		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署/淡江大學水文技術服務團	出版編 印日期	民國 100 年 12 月
	備註	可由相關網站下載		
7	名稱	降雨強度之推算與應用		
	出版機關 或著作者	余濬	出版編 印日期	民國 102 年 6 月
	備註	前為《降雨強度之推算》		
8	名稱	臺灣最大暴雨一日轉最大 24 小時轉換係數之研究		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署/淡江大學水文技術服務團	出版編 印日期	民國 103 年 5 月
	備註	可由相關網站下載		
9	名稱	台灣地方雨量測站降雨強度—延時 Horner 公式分析(民國 106 年)		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署/淡江大學水文技術服務團	出版編 印日期	民國 106 年 12 月
	備註	可由相關網站下載		

三、河川工程

1	名稱	防洪工程設計手冊		
	出版機關或著作者	台灣省水利局(現為經濟部水利署)委託中國水利工程學會編印	出版編印日期	民國 58 年 6 月
	備註	台灣省水利局叢書之七十三號		
2	名稱	防洪工程手冊		
	出版機關或著作者	台灣省水利局(現為經濟部水利署)	出版編印日期	民國 69 年
	備註			
3	名稱	防洪工程規劃講義		
	出版機關或著作者	台灣省水利局(現為經濟部水利署)	出版編印日期	民國 70 年 4 月
	備註			
4	名稱	治河與防洪		
	出版機關或著作者	中國土木水利工程學會出版/陳憲仁編著	出版編印日期	民國 76 年 1 月
	備註	《中國工程師手冊(水利類)第六篇》單獨發行之改寫版		
5	名稱	水制的理論與計算		
	出版機關或著作者	行政院農業委員會特有生物研究保育中心編印	出版編印日期	民國 91 年 8 月
	備註	為《水制の理論と計算》翻譯本，並為九十一年度「河川近自然工法技術訓練」課程講義，水制功能同丁壩。		
6	名稱	河溪生態工法參考手冊		
	出版機關或著作者	行政院公共工程委員會	出版編印日期	民國 94 年 12 月
	備註	可由相關網站下載		
7	名稱	河川治理及環境營造規劃參考手冊		
	出版機關或著作者	經濟部水利署水利規劃試驗所	出版編印日期	民國 95 年 6 月
	備註	可由相關網站下載		
8	名稱	河床質調查作業參考手冊(草案)		
	出版機關或著作者	經濟部水利署水利規劃試驗所	出版編印日期	民國 96 年 12 月
	備註	可由相關網站下載		
9	名稱	水利工程技術規範-河川治理篇(上、下)		
	出版機關或著作者	經濟部水利署	出版編印日期	民國 102 年 7 月
	備註	早期為經濟部水利署委託中華民國水利技師聯合公會編撰於民國 97 年 12 月以草案方式發行，隨後水利署進行修訂頒布，可由相關網站下載。		

10	名稱	The WES Stream Investigation and Streambank Stabilization Handbook		
	出版機關 或著作者	U. S. Army Corps of Engineers(註 2) Waterways Experiment Station	出版編 印日期	October 1977
	備註	可由相關網站下載		
11	名稱	Design of Spur-Type Streambank Stabilization Structures		
	出版機關 或著作者	U. S. Federal Highway Administration (註 3)	出版編 印日期	July 1985
	備註	可由相關網站下載		
12	名稱	Channel Rehabilitation: Processes, Design, and Implementation		
	出版機關 或著作者	U. S. Army Engineer, (註 2) Engineer Research and Development Center	出版編 印日期	July 1999
	備註	可由相關網站下載		
13	名稱	Design of Stream Barbs (Ver. 2)		
	出版機關 或著作者	USDA Natural Resources Conservation Service (註 4)	出版編 印日期	May 3, 2005
	備註	Engineering Technical Notes 23, 可由相關網站下載		
14	名稱	床止めの構造設計手引き		
	出版機關 或著作者	一般財団法人国土技術研究センター編/山海堂發售	出版編 印日期	平成 10 年 11 月 (1998)
	備註	可由相關網站下載, 床止めの構造功能同固床工。		
15	名稱	美しい山河を守る災害復旧基本方針(改定版)		
	出版機關 或著作者	全国防災協会	出版編 印日期	平成 30 年 6 月 (2018)
	備註	可由相關網站下載		

四、區域排水工程

1	名稱	區域排水規劃		
	出版機關 或著作者	台灣省水利規劃試驗所(現為經濟部水利署水利規劃試驗所)	出版編 印日期	民國 87 年 3 月
	備註			
2	名稱	區域排水整治及環境營造規劃參考手冊		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署水利規劃試驗所	出版編 印日期	民國 95 年 6 月
	備註	可由相關網站下載		

學術天地

水利類工程規劃、設計可參考文獻或資料

3	名稱	區域排水整治及環境營造規劃技術手冊		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署水利規劃試驗所 /財團法人維謙基金會	出版編 印日期	民國 96 年 12 月
	備註			
4	名稱	水利工程技術規範-區域排水治理篇計畫(草案)總報告		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署水利規劃試驗所 /逢甲大學	出版編 印日期	民國 102 年 12 月
	備註			
5	名稱	Urban Drainage Design Manual, Third Edition		
	出版機關 或著作者	U.S. Federal Highway Administration (註 3)	出版編 印日期	Sept. 2009
	備註	Hydraulic Engineering Circular 22, 可由相關網站下載		

五、堰壩工程

1	名稱	橡皮壩規劃、設計、施工及維護管理基準(草案)		
	出版機關 或著作者	財團法人農業工程研究中心	出版編 印日期	民國 74 年 8 月
	備註			
2	名稱	水力發電工程(第二版)		
	出版機關 或著作者	中國土木水利工程學會/朱書 麟編撰	出版編 印日期	民國 80 年 7 月
	備註	本書為中國工程師手冊水利類第八篇，另由中國土木水利工程學會單獨發行。		
3	名稱	閘壩工程 (第二版)		
	出版機關 或著作者	中國土木水利工程學會/ 陳文 祥編撰	出版編 印日期	民國 85 年
	備註	本書為中國工程師手冊水利類第七篇，另由中國土木水利工程學會單獨發行。		
4	名稱	Design of Gravity Dams		
	出版機關 或著作者	U.S. Department of the Interior, Bureau of Reclamation (註 1)	出版編 印日期	1976
	備註	可由相關網站下載		
5	名稱	Design of Arch Dams		
	出版機關 或著作者	U.S. Department of the Interior, Bureau of Reclamation (註 1)	出版編 印日期	1977
	備註	可由相關網站下載		
6	名稱	Design of Small Dams (Third Edition)		
	出版機關 或著作者	U.S. Department of the Interior, Bureau of Reclamation (註 1)	出版編 印日期	1987
	備註	可由相關網站下載		

7	名稱	Earth Manual Part 2 (Third Edition)		
	出版機關 或著作者	U.S. Department of the Interior, Bureau of Reclamation (註 1)	出版編 印日期	1990
	備註	可由相關網站下載		
8	名稱	Earth Manual Part 1 (Third Edition)		
	出版機關 或著作者	U.S. Department of the Interior, Bureau of Reclamation (註 1)	出版編 印日期	1998
	備註	可由相關網站下載		
9	名稱	Hydraulic Design of Stilling Basin for Pipe or Channel Outlet		
	出版機關 或著作者	U.S. Department of the Interior, Bureau of Reclamation (註 1)	出版編 印日期	1978
	備註	Research Report No. 24, 可由相關網站下載		
10	名稱	Hydraulic Design of Stilling Basins and Energy Dissipators		
	出版機關 或著作者	U.S. Department of the Interior, Bureau of Reclamation (註 1)	出版編 印日期	May 1984
	備註	Engineering Monograph No. 25, 可由相關網站下載		
11	名稱	Cavitation in Chutes and Spillways		
	出版機關 或著作者	U.S. Department of the Interior, Bureau of Reclamation (註 1)	出版編 印日期	April 1990
	備註	Engineering Monograph No. 42, 可由相關網站下載		
12	名稱	River weirs: Design, maintenance, modification and removal		
	出版機關 或著作者	Construction Industry Research and Information Association (註 5)	出版編 印日期	2016
	備註	可由相關網站下載		

六、海岸及港灣工程

1	名稱	海岸工程規劃設計		
	出版機關 或著作者	中國農村復興聯合委員會(現為 行政院農業委員會)	出版編 印日期	民國 60 年
	備註			
2	名稱	海堤規劃設計手冊		
	出版機關 或著作者	台灣省水利局(現為經濟部水利 署)	出版編 印日期	民國 68 年
	備註			
3	名稱	港灣及海域工程		
	出版機關 或著作者	中國土木水利工程學會/湯麟武	出版編 印日期	民國 78 年 4 月
	備註	本書為中國工程師手冊水利類第十一篇，後由原主編湯麟武 再修訂，並由中國土木水利工程學會單獨發行。		

學術天地

水利類工程規劃、設計可參考文獻或資料

4	名稱	海岸工程(第二版)		
	出版機關 或著作者	中國土木水利工程學會/郭金棟 編撰	出版編 印日期	民國 84 年
	備註	本書為中國工程師手冊水利類第十篇，另由中國土木水利工程學會單獨發行。		
5	名稱	港灣構造物設計基準-碼頭設計基準及說明		
	出版機關 或著作者	交通部	出版編 印日期	民國 85 年 3 月
	備註			
6	名稱	海埔地開發工程設計手冊		
	出版機關 或著作者	內政部營建署	出版編 印日期	民國 86 年
	備註			
7	名稱	海岸植生方法規劃設計參考手冊		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署水利規劃試驗所/ 社團法人中華民國環境綠化協會	出版編 印日期	民國 98 年 11 月
	備註	可由相關網站下載		
8	名稱	海岸防護及環境復育規劃參考手冊(上、下)		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署	出版編 印日期	民國 99 年 4 月
	備註	可由相關網站下載		
9	名稱	港灣構造物設計基準相關條文修訂		
	出版機關 或著作者	交通部運輸研究所	出版編 印日期	民國 108 年 2 月
	備註	可由相關網站下載		

七、下水道(雨水、汙水)工程

1	名稱	下水道工程學(增訂版)		
	出版機關 或著作者	歐陽嶠暉	出版編 印日期	民國 70 年 12 月
	備註	此書於民國 84 年 12 月再出增修訂版		
2	名稱	下水道管渠工程設計指南		
	出版機關 或著作者	中國土木水利工程學會環境工 程委員會	出版編 印日期	民國 73 年 11 月
	備註			
3	名稱	下水道規劃及管渠設計施工		
	出版機關 或著作者	歐陽嶠暉等共編著	出版編 印日期	民國 96 年 8 月
	備註			

4	名稱	下水道推進施工技術參考手冊		
	出版機關 或著作者	內政部營建署	出版編 印日期	民國 98 年 12 月
	備註	可由相關網站下載		
5	名稱	雨水下水道系統規劃原則檢討		
	出版機關 或著作者	內政部營建署	出版編 印日期	民國 99 年 1 月
	備註	可由相關網站下載		
6	名稱	雨水下水道設計指南		
	出版機關 或著作者	內政部營建署	出版編 印日期	民國 99 年 7 月
	備註	此設計指南共四篇分四冊，可由相關網站下載。		
7	名稱	公共污水下水道管線設計手冊(第五版)		
	出版機關 或著作者	內政部營建署	出版編 印日期	民國 103 年 10 月
	備註	可由相關網站下載		
8	名稱	污水下水道工程設計指針與解說		
	出版機關 或著作者	內政部營建署	出版編 印日期	民國 105 年 3 月
	備註	可由相關網站下載		

八、水土保持工程

1	名稱	水土保持(第二版)		
	出版機關 或著作者	中國土木水利工程學會/洪楚寶	出版編 印日期	民國 87 年 3 月
	備註	本書為中國工程師手冊水利類第五篇，後由原主編洪楚寶再修訂，並由中國土木水利工程學會單獨發行。		
2	名稱	水土保持技術規範		
	出版機關 或著作者	行政院農業委員會水土保持局	出版編 印日期	民國 89 年 3 月 21 日
	備註	最新修正日期為民國 103 年 9 月 11 日，可由相關網站下載		
3	名稱	集水區生態工法技術參考手冊		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署	出版編 印日期	民國 92 年 11 月
	備註	可由相關網站下載		
4	名稱	坡地社區生態防災工法參考技術手冊集排水設施篇		
	出版機關 或著作者	內政部建築研究所	出版編 印日期	民國 95 年 12 月
	備註	可由相關網站下載		

學術天地

水利類工程規劃、設計可參考文獻或資料

5	名稱	山坡地排水與滯洪設計(第3版)		
	出版機關 或著作者	余濬	出版編 印日期	民國 103 年 3 月
	備註			
6	名稱	水土保持手冊(106 新版)		
	出版機關 或著作者	行政院農業委員會水土保持局	出版編 印日期	民國 106 年 12 月
	備註	可由相關網站下載		

九、地下水及溫泉

1	名稱	水井手冊(修增再版)		
	出版機關 或著作者	台灣糖業公司	出版編 印日期	民國 65 年 6 月
	備註			
2	名稱	溫泉使用現況報告書編製參考手冊		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署	出版編 印日期	民國 97 年 1 月
	備註	可由相關網站下載		
3	名稱	溫泉開發及使用計畫書編製參考手冊		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署	出版編 印日期	民國 98 年 2 月
	備註	可由相關網站下載		
4	名稱	地下水水井鑿井技術參考手冊		
	出版機關 或著作者	經濟部水利署水利規劃試驗所/ 成大研究發展基金會	出版編 印日期	民國 98 年 7 月
	備註	可由相關網站下載		

十、出流管制設施(透水、保水、流出抑制等設施)

1	名稱	透水保水設施規劃參考手冊		
	出版機關 或著作者	新北市政府水利局	出版編 印日期	民國 101 年 12 月
	備註	可由相關網站下載		
2	名稱	社區及建築基地減洪防洪規劃手冊		
	出版機關 或著作者	內政部建築研究所	出版編 印日期	民國 102 年
	備註	可由相關網站下載		
3	名稱	水環境低衝擊開發設施操作手冊		
	出版機關 或著作者	內政部營建署	出版編 印日期	民國 104 年 12 月
	備註	可由相關網站下載		

4	名稱	雨水貯留滲透設施(塑膠製品)技術手冊		
	出版機關 或著作者	台灣下水道協會	出版編 印日期	民國 106 年 5 月
	備註	可由相關網站下載		
5	名稱	臺北市雨水流出抑制設施設計參考手冊		
	出版機關 或著作者	臺北市政府工務局水利工程處	出版編 印日期	民國 106 年 7 月
	備註	可由相關網站下載		
6	名稱	桃園市流出抑制設施設計參考手冊		
	出版機關 或著作者	桃園市政府水務局	出版編 印日期	民國 108 年 7 月
	備註	可由相關網站下載		
7	名稱	The SuDS Manual		
	出版機關 或著作者	Construction Industry Research and Information Association (註 5)	出版編 印日期	2015
	備註	可由相關網站下載		

註：

1. U.S. Department of the Interior, Bureau of Reclamation：美國墾務局，常見簡稱為 USBR。
2. U.S. Army Corps of Engineers：美國工兵團或譯為美國陸軍工兵軍團，常見簡稱為 USACE
3. U.S. Federal Highway Administration：美國聯邦公路總署，常見簡稱為 FHWA。
4. USDA Natural Resources Conservation Service：美國農業部自然資源保育局，常見簡稱為 NRCS。
5. Construction Industry Research and Information Association：英國營建研究與情報協會，常見簡稱為 CIRIA。