

## 第壹章 前言

### 1.1 計畫緣起與目的

近年來由於全球氣候異常，水文極端現象明顯，受災範圍與程度均較過去為烈。台灣地區地形陡峻、降雨強度集中，每年侵襲颱風平均約 3.5 次，豪大雨數十次，而本分局於轄管南投縣、彰化縣境內積除了極執行易淹水地區水患治理計畫第 1 階段(95 年~96 年)及第 2 階段(97 年~99 年)與其他公務預算核編工程至今，計執行上游坡地水土保持工程、治山防洪工程(涵蓋原住民鄉鎮、重大土砂災害區及其相關影響範圍)與治山防災工程案件超過 1190 件以上，惟近五年來受到多次颱風豪雨侵襲未進行現地全面評估及檢討，為徹底檢討防砂治水成效、展示水土保持保育治理成果、解決土石災害及水患問題，辦理本案，以求整體性、安全性、生態性及人文性之整治，以集水區為整治單元，針對下游易造成水患問題的重要集水區提出整體治理評估與建議，希望以此對象探討山坡地地區大型水土保持工程設施對集水區防砂治水的效果，並針對歷經多次颱風豪雨後這些工程所發揮之效益進行成果展示。

### 1.2 工作範圍

針對水土保持局南投分局所轄彰化縣、南投縣境內於 95~99 年間所執行之上游坡地水土保持工程、治山防洪工程、治山防災工程與農路緊急修復工程進行現況調查分析與效益評估等工作；其相關統計內容詳如表 1-1，計畫範圍詳如圖 1-1 所示。

表 1-2 及表 1-3 為第一階段與第二階段公告轄區縣、市管區域排水與河川，希望以此對象探討山坡地大型水土保持工程設施對集水區防砂治水的效果，並針對歷經多次颱風豪雨後這些工程所發揮之效益進行成果展示。

表 1-1 歷年整治工程統計一覽表

彰化縣						
年份	工程 資料	上游坡地水土 保持工程	治山防洪 工程	治山防災 工程	農路緊急 修復工程	合計
95	件數	11	--	15	--	26
	經費(仟元)	141,050	--	47,250	--	61,400
96	件數	11	1	11	--	23
	經費(仟元)	37,229	6,370	37,229	--	80,828
97	件數	7	--	29	--	36
	經費(仟元)	35,651	--	63,128	--	98,779
98	件數	8	--	9	65	82
	經費(仟元)	41,340	--	52,457	307,820	401,617
99	件數	3	--	1	74	78
	經費(仟元)	14,830	--	12,000	251,178	278,008
合計		40	1	35	139	215
		269,100	6,370	212,064	558,998	1,046,532
南投縣						
年份	工程 資料	上游坡地水土 保持工程	治山防洪 工程	治山防災 工程	農路緊急 修復工程	合計
95	件數	3	39	50	--	92
	經費(仟元)	21,206	391,715	63,371	--	476,292
96	件數	9	47	57	--	113
	經費(仟元)	51,089	293,325	38,249	--	382,663
97	件數	28	71	265	--	364
	經費(仟元)	280,594	647,633	175,013	--	1,103,240
98	件數	21	36	41	165	263
	經費(仟元)	139,833	367,129	379,165	641,564	1,528,291
99	件數	28	50	8	225	311
	經費(仟元)	158,291	436,300	38,653	873,958	1,507,202
合計		89	243	421	390	1,143
		651,013	2,136,102	694,451	1,515,522	4,997,088

表 1-2 彰投地區易淹水地區水患治理計畫第一階段辦理縣（市）管區域排水明細表

編號	縣市別	系統數/別	保護鄉鎮	備註
	南投縣	5		
1		坑內坑溪排水系統	南投市、名間鄉	原計畫
2		埔里盆地排水系統	埔里鎮	原計畫
3		清水溝排水系統	集集鎮、鹿谷鄉	原計畫
4		拔馬溪排水系統	水里鄉	原計畫
5		頭社武登地區排水系統	魚池鄉	增辦
	彰化縣	13		
1		洋仔厝溪排水系統	花壇鄉、彰化市、大村鄉	原計畫
2		魚寮溪排水系統	大城鄉	原計畫
3		舊鹿港溪排水系統	鹿港鎮	原計畫
4		萬興排水系統	芳苑鄉、埤頭鄉	原計畫
5		舊濁水溪排水系統	福興鄉、溪湖鎮、埔鹽鄉、田尾鄉、北斗鎮	原計畫
6		員林大排排水系統	埔鹽鄉、埔心鄉、員林鎮	原計畫
7		二林排水系統	二林鎮、竹塘鄉	原計畫
8		舊趙甲排水系統	芳苑鄉	原計畫
9		王功排水系統	芳苑鄉	增辦
10		下海墘排水系統	大城鄉	增辦
11		番雅溝排水系統	線西鄉、和美鎮	增辦
12		顏厝排水系統	鹿港鎮	增辦
13		芳苑二排排水系統	芳苑鄉	增辦

表 1-3 彰投地區易淹水地區水患治理計畫第二次增辦水系明細表

項次	縣市別	類別	名稱	備註
1	南投縣	區排	蜈蚣崙排水系統	
2			南埔地區排水系統（含南埔路排水支線、清宅溝排水）	
3			中崎地區排水系統（含崎腳排水、冷水坑排水）	
4			外轆排水系統	
5			溪州埤排水系統	
6			木屐蘭溪排水系統	
7			濁水大排排水系統	
8			獅尾堀排水系統	
1	彰化縣	區排	八洲排水系統	
2			海尾二排排水系統	
3			十三戶二排排水系統	
4			牛路溝排水系統	
5			頭崙埔排水系統	
6			大竹坑排水系統	
7			頂西港排水系統	
8			二港排水幹線	

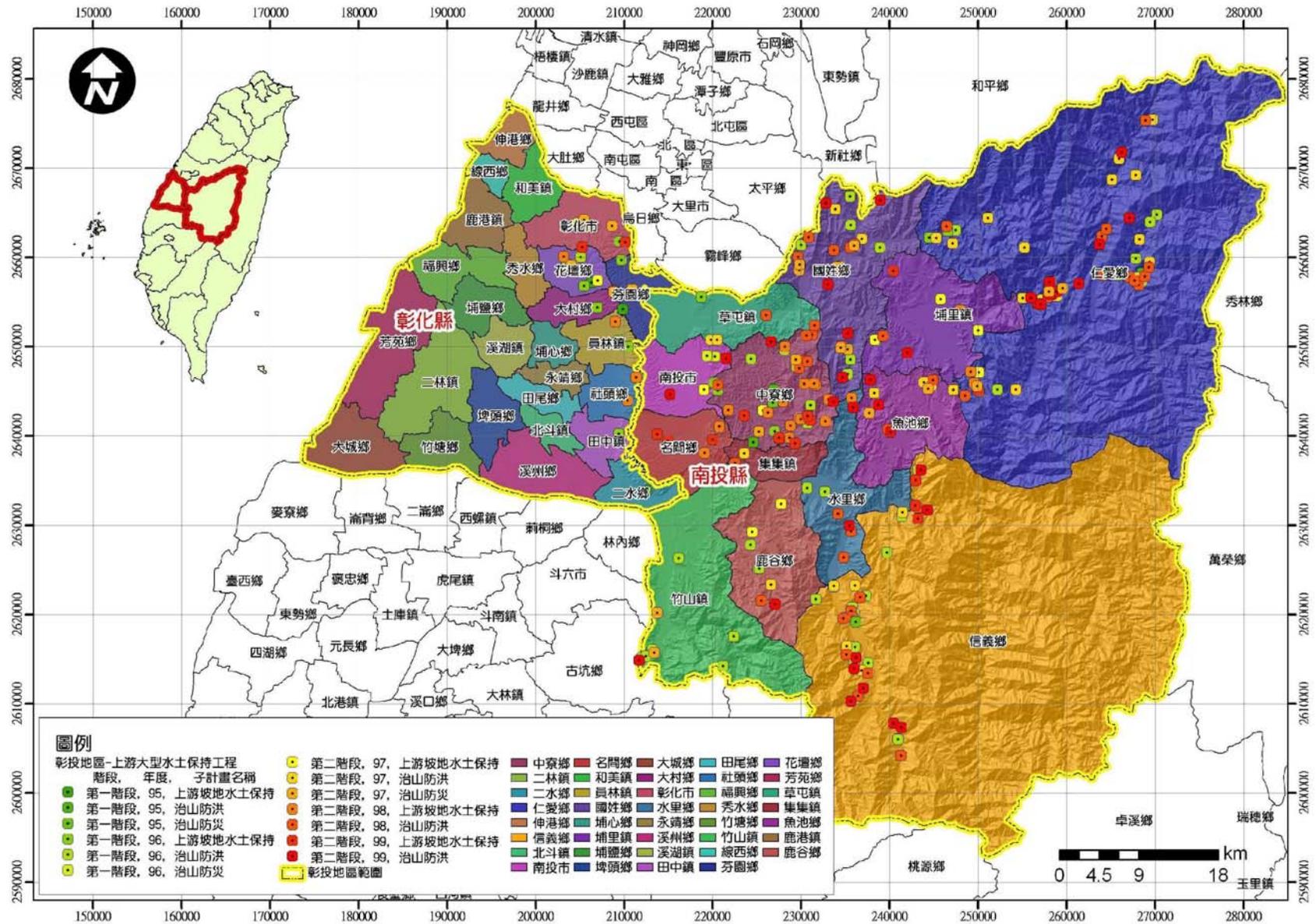


圖 1-1 計畫範圍圖

### 1.3 工作項目及內容

#### 一、民國 95-99 年間重要集水區上游大型水土保持工程現況調查與分析工作

應針對易淹水水患治理計畫第 1、2 階段南投縣與彰化縣上游坡地水土保持、治山防洪與治山防災工程，依水系逐件工程辦理現況調查與分析工作(按處計價至少 500 處)，另對於二次致災區位及致災原因、構造物受損類型及受損原因等提出相關精進之建議(按區計價至少 5 區)。

#### 二、民國 95-99 年間重要集水區上游大型水土保持工程集水區成果檢討、展示及效益評估與中長程治理計畫

應針對易淹水水患治理計畫第 1、2 階段南投縣與彰化縣上游坡地水土保持、治山防洪與治山防災工程，經現況調查後依水系逐件工程(或併件)評估治理效益，並以成果圖冊展示及另冊編撰初步重要(特定)集水區中長程治理計畫(按區計價至少 30 區)。

#### 三、莫拉克風災後重要集水區內農路緊急修復成果調查與分析

針對本分局轄區南投及彰化地區因莫拉克颱風侵襲進行緊急修復工程之農路進行檢討與分析(按處計價至少 60 處)

#### 四、管制事項與配合措施

(一)協助相關業務會勘(議)協調與車輛(四輪傳動)及人員派遣(按次計價至少 60 次)。

(二)協助辦理 100 年度水土保持局南投分局委託南投縣與彰化縣政府暨所屬公所委辦工程督導(按件計價至少 20 件)，每件工程邀請之專家學者至少二人，並由機關決定之，另其出席費用每人貳仟元，車馬費視居住地區再行補貼自強號火車車資。

(三)協助辦理 100 年度水土保持局南投分局委託南投縣與彰化縣政府暨所屬公所防汛期間緊急處理委辦工程協助檢核 (按件計價至少 20 件)。

(四)其他與集水區相關業務配合事項。

#### 五、成果彙編：

(一)成果報告書編印(依審查會核定格示目錄編列 20 份)。

(二)整合南投分局轄區近五年重要集水區上游大型水土保持工程現況各大項計畫核列暨綜彙整合型計畫效益評估及成果圖冊展示(整合彰投雲嘉地區報告格示應由審查委員會核定後製版編印 50 份)。

(三)編撰重要 (特定)集水區中長程治理計畫(依審查會核定格示目錄編列 20 份)。

### 1.4 預期成果、工作期程

#### 一、工作目標

(一)完成民國 95-99 年間重要集水區上游大型水土保持工程現況調查與分析工作。

(二)完成民國 95-99 年間重要集水區上游大型水土保持工程集水區成果檢討、展示及效益評估與中長程治理計畫。

(三)完成莫拉克颱風過後緊急修復農路現況調查與分析。

(四)完成本年度委託地方政府執行工程之工程督導與缺失改善分析及協助檢核防汛期間緊急處理委辦工程。

#### 二、工作期程

本契約履約期限至民國100年11月30日止，其工作流程如圖1-2所示，預定工作進度如表1-4所示。

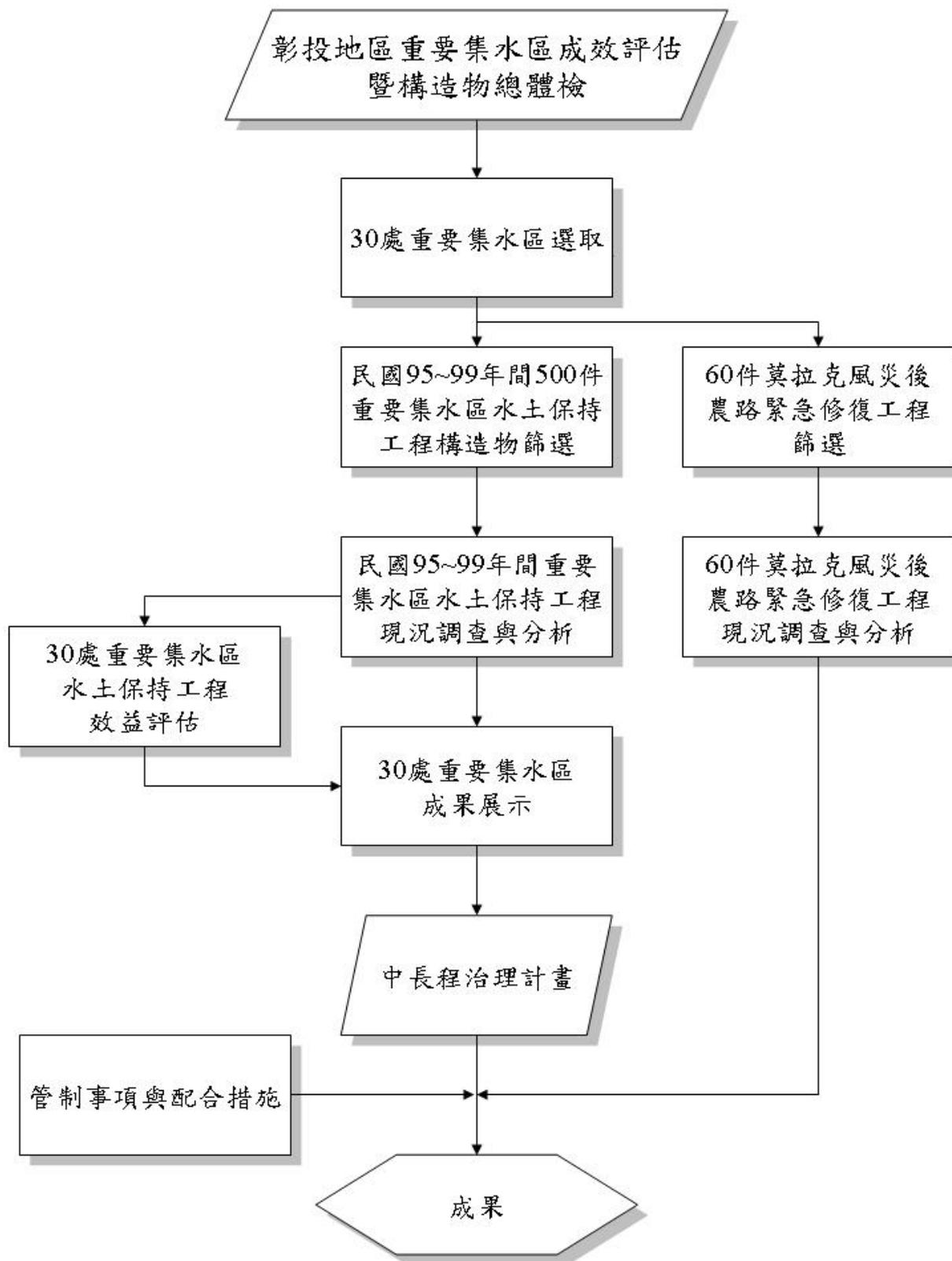


圖 1-2 計畫流程圖

表 1-4 預定工作進度表

工 作 項 目	100 年								
	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月
1.重要集水區上游大型水土保持工程現況調查與分析工作									
(1)逐件工程辦理現況調查與分析工作									
(2)二次災害區位及致災原因、構造物受損類型及受損原因等提出相關精進之建議									
2.重要集水區成果檢討、展示及效益評估與中長程治理計畫									
(1)評估工程治理效益暨成果圖冊展示									
(2)現況調查及未來預定辦理治理與編撰初步重要(特定)集水區中長程治理計畫									
3. 莫拉克風災後重要集水區內農路緊急修復成果調查與分析									
(1)辦理工程現況調查									
(2)農路緊急工程檢討與分析									
4.管制事項與配合措施									
(1)配合分局工程會勘派車									
(2)配合分局督導縣市政府執行工程案件									
(3)防汛期間緊急處理委辦工程協助檢核									
(4)其他與集水區相關業務配合事項									
工作執行計畫									
第一次期中報告									
第二次期中報告									
期末報告									