

## 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，而水土保持局南投分局於轄管雲林縣、嘉義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 600 件以上，惟近 5 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，辦理本計畫，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雲林縣與嘉義縣市境內於 95～99 年間所執行之上游坡地水土保持、治山防洪、治山防災、農路緊急修復工程等，進行現況調查分析與效益評估等工作，本計畫範圍如圖 1-1 所示；而治理工程計 462 件、農路計 438 條，其相關統計內容，分別如表 1-1、表 1-2、圖 1-2 及圖 1-3 所示。

表 1-3 至表 1-5 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。

# 雲嘉地區重要集水區成效評估暨構造物總體檢

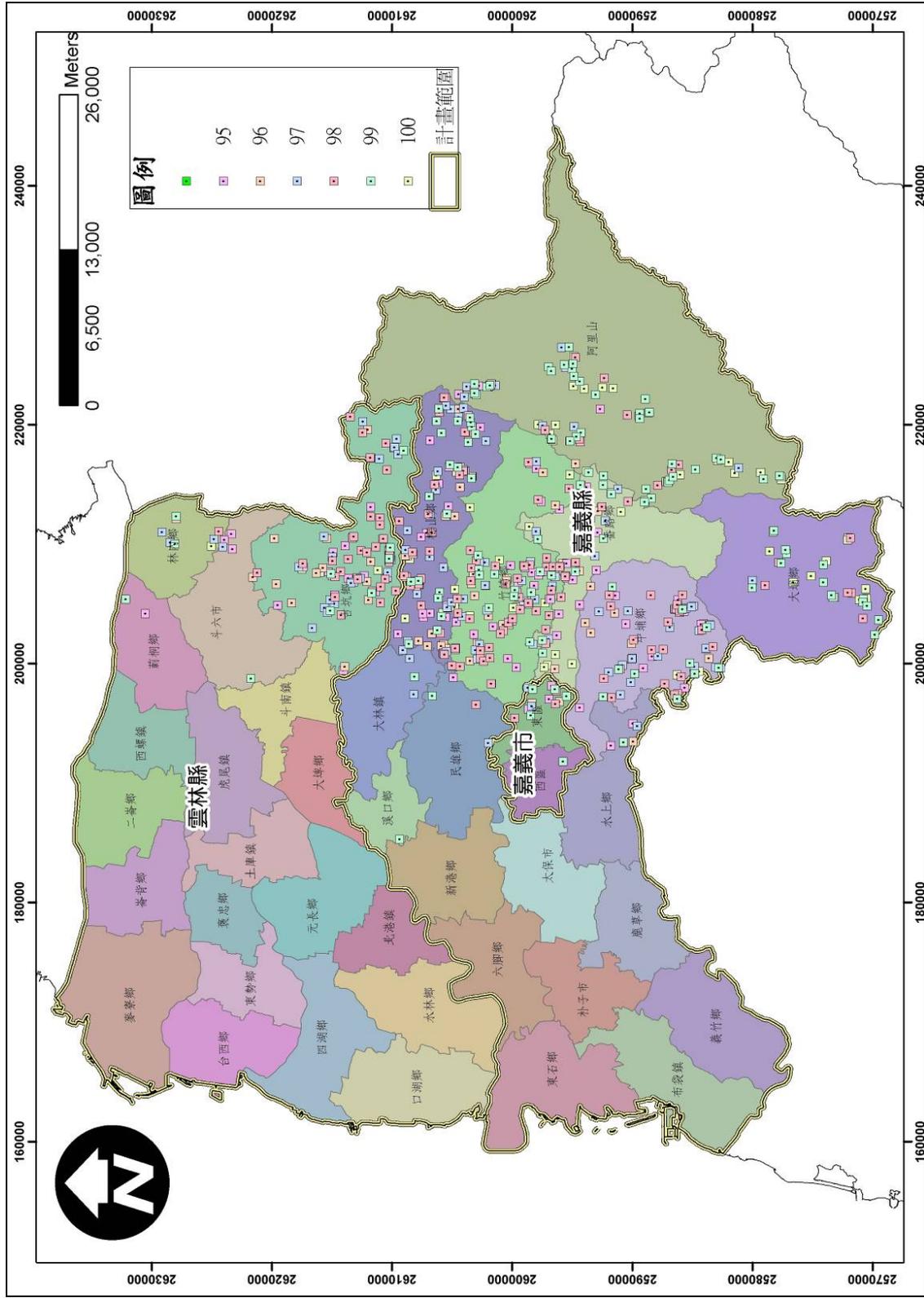
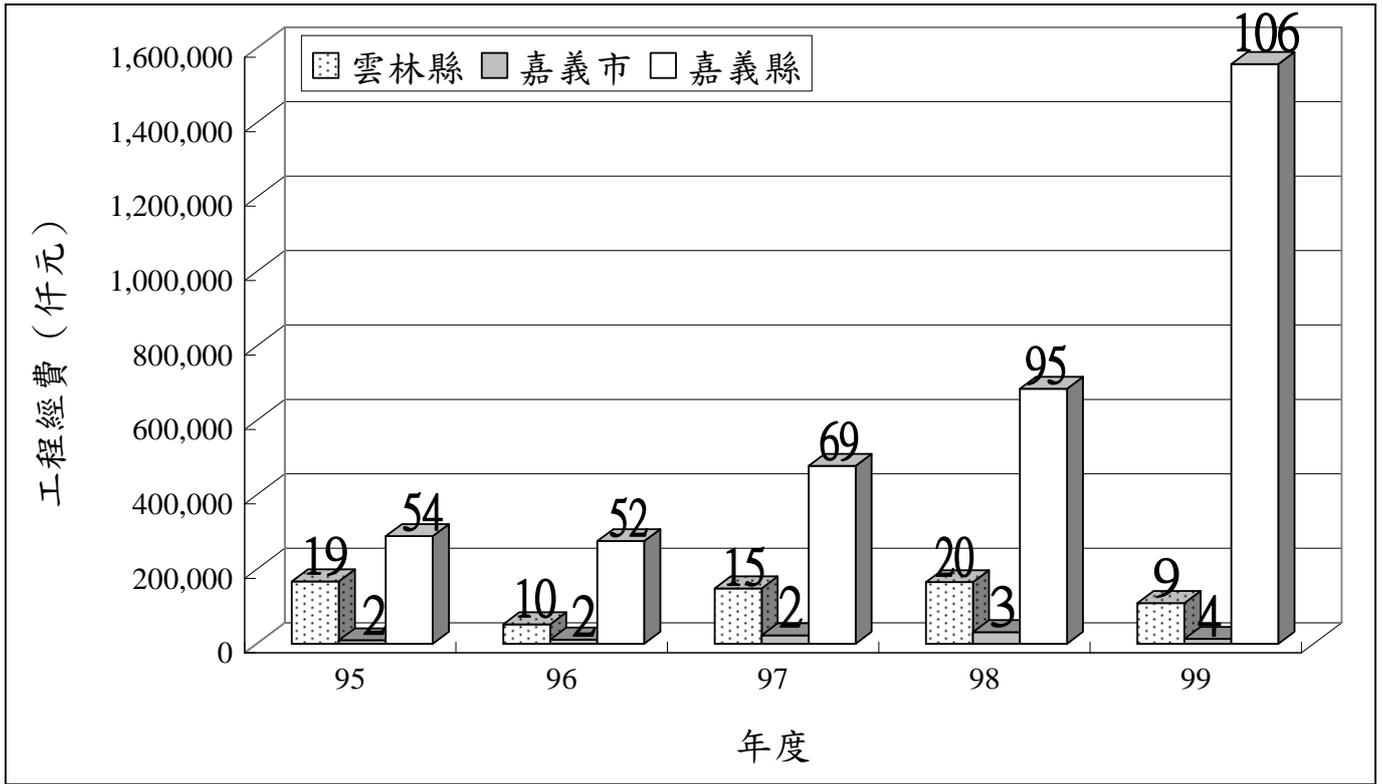


圖 1-1 計畫範圍圖

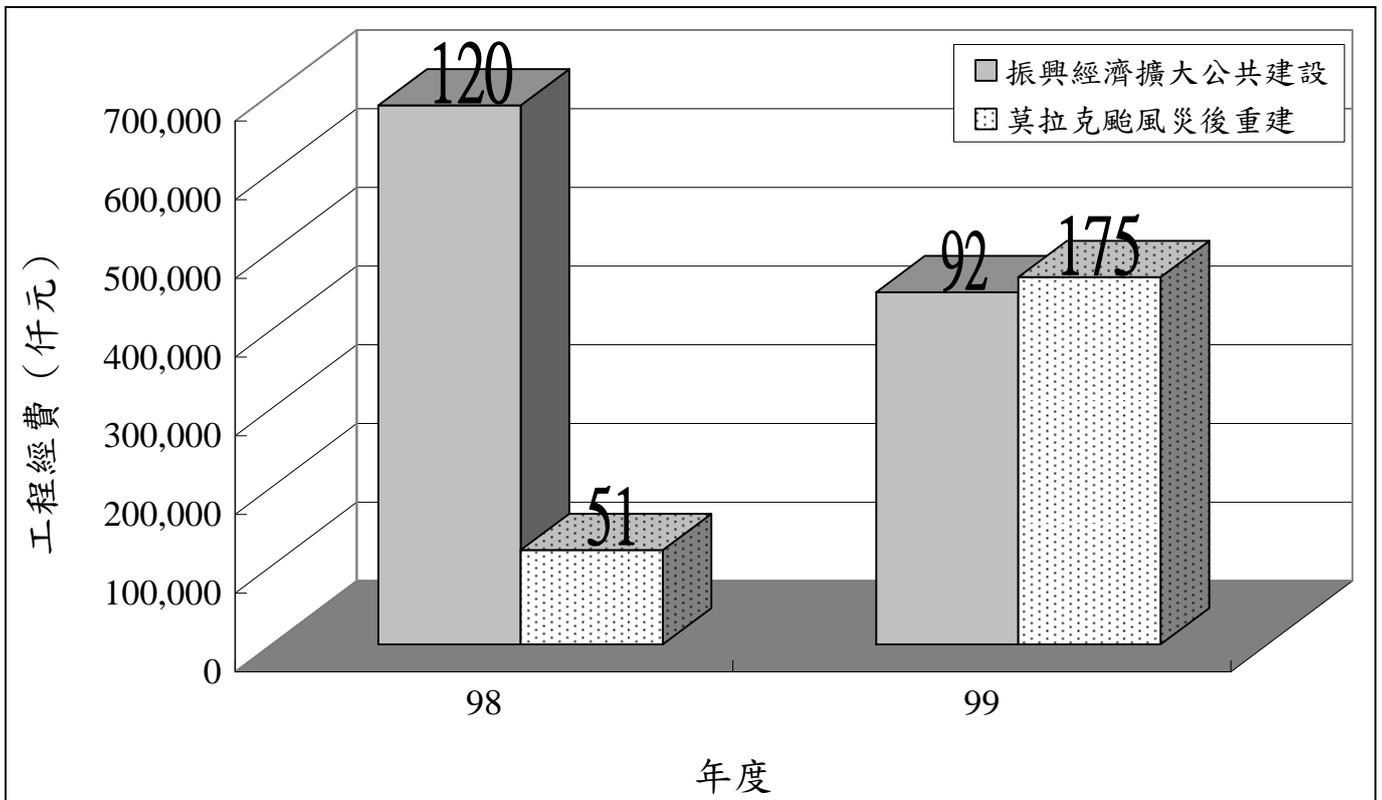
資料來源：水土保持局南投分局。

雲嘉地區重要集水區成效評估暨構造物總體檢



資料來源：水土保持工程管考系統及本計畫彙整製作。

圖 1-2 計畫區內治理工程各年度工程件數及經費統計圖



資料來源：水土保持工程管考系統及本計畫彙整製作。

圖 1-3 計畫區內莫拉克颱風後農路緊急修復工程件數及經費統計圖

## 雲嘉地區重要集水區成效評估暨構造物總體檢

表 1-1 計畫區內治理工程各年度工程件數及經費統計表

年度	計畫名稱	治理工程	雲林縣	嘉義市	嘉義縣	總計	
95	加強山坡地水土保持計畫	經費(仟元)	39,620	5,000	103,030	147,650	
		件數(件)	12	1	35	48	
	易淹水地區水患治理計畫	經費(仟元)	128,071	4,491	186,276	318,838	
		件數(件)	7	1	19	27	
小計		經費(仟元)	167,691	9,491	289,306	466,488	
		件數(件)	19	2	54	75	
96	易淹水地區水患治理計畫	經費(仟元)	52,053	11,020	275,632	338,705	
		件數(件)	10	2	52	64	
	小計		經費(仟元)	52,053	11,020	275,632	338,705
			件數(件)	10	2	52	64
97	加強山坡地水土保持計畫	經費(仟元)	10,835	0	35,947	46,782	
		件數(件)	2	0	5	7	
	易淹水地區水患治理計畫	經費(仟元)	137,781	22,600	441,905	602,286	
		件數(件)	13	2	64	79	
小計		經費(仟元)	148,616	22,600	477,852	649,068	
		件數(件)	15	2	69	86	
98	易淹水地區水患治理計畫	經費(仟元)	135,850	10,120	366,129	512,099	
		件數(件)	13	1	46	60	
	振興經濟擴大公共建設	經費(仟元)	16,120	0	166,554	182,674	
		件數(件)	4	0	27	31	
	莫拉克颱風災後重建	經費(仟元)	0	7,500	31,300	38,800	
		件數(件)	0	1	3	4	
	整體性治山防災計畫	經費(仟元)	13,600	13,520	120,991	148,111	
		件數(件)	3	1	19	23	
小計		經費(仟元)	165,570	31,140	684,974	881,684	
		件數(件)	20	3	95	118	
99	石門水庫及其集水區整治計畫(二階)	經費(仟元)	0	0	640,458	640,458	
		件數(件)	0	0	33	33	
	易淹水地區水患治理計畫	經費(仟元)	26,300	7,450	376,685	410,435	
		件數(件)	2	2	35	39	
	振興經濟擴大公共建設	經費(仟元)	1,000	0	36,970	37,970	
		件數(件)	1	0	4	5	
	莫拉克颱風災後重建	經費(仟元)	75,300	0	305,860	381,160	
		件數(件)	4	0	16	20	
	整體性治山防災計畫	經費(仟元)	6,810	5,640	197,668	210,118	
		件數(件)	2	2	18	22	
	小計		經費(仟元)	109,410	13,090	1,557,641	1,680,141
			件數(件)	9	4	106	119
總計		經費(仟元)	<b>643,340</b>	<b>87,341</b>	<b>3,285,405</b>	<b>4,016,086</b>	
		件數(件)	<b>73</b>	<b>13</b>	<b>376</b>	<b>462</b>	

資料來源：水土保持工程管考系統及本計畫彙整製作。



## 雲嘉地區重要集水區成效評估暨構造物總體檢

表 1-3 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	水系統/別	保護鄉鎮	備註
	雲林縣	1		
1		新虎尾溪	林內鄉、二崙鄉、西螺鎮、崙背鄉、莿桐鄉	原計畫

資料來源：水土保持局南投分局。

表 1-4 雲嘉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（1/2）

編號	縣市別	水系統/別	保護鄉鎮	備註
	雲林縣	25		
1		新街大排排水系統	北港鎮、水林鄉	原計畫
2		尖山大排排水系統	口湖鄉、水林鄉	原計畫
3		蔦松大排排水系統	口湖鄉、水林鄉	原計畫
4		牛挑灣排水系統	水林鄉、四湖鄉	原計畫
5		舊虎尾溪排水系統	台西鄉、東勢鄉、褒忠鄉、虎尾鎮、土庫鎮	原計畫
6		馬公厝排水系統	台西鄉、東勢鄉、褒忠鄉、虎尾鎮、土庫鎮	原計畫
7		有才寮排水系統	台西鄉、東勢鄉、褒忠鄉、虎尾鎮、土庫鎮	原計畫
8		施厝寮排水系統	崙背鄉、麥寮鄉	原計畫
9		羊稠厝排水系統	口湖鄉、四湖鄉	原計畫
10		土間厝排水系統	北港鎮、水林鄉	原計畫
11		延潭排水系統	大埤鄉	原計畫
12		大義崙排水系統	二崙鄉、崙背鄉	原計畫
13		湳子溝排水系統	虎尾鎮	原計畫
14		海口排水系統	台西鄉	原計畫
15		下崙排水、新港大排二及蚶子寮大排排水系統	口湖鄉、四湖鄉	增辦
16		舊庄大排排水系統	大埤鄉	增辦
17		大崙排水系統	斗六市	增辦
18		雷厝排水系統	麥寮鄉	增辦
19		八角亭排水系統	麥寮鄉、崙背鄉、二崙鄉	增辦
20		林厝寮排水系統	四湖鄉	增辦
21		埤麻排水系統	虎尾鎮、斗南鎮	增辦
22		溪仔圳排水系統	古坑鄉	增辦
23		客子厝排水系統	元長鄉	增辦
24		湖底排水水系統	林內鄉、斗六市	增辦
25		新興排水系統	斗六市	增辦

資料來源：水土保持局南投分局。

## 雲嘉地區重要集水區成效評估暨構造物總體檢

表 1-4 雲嘉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（2/2）

編號	縣市別	水系統/別	保護鄉鎮	備註
	嘉義縣	17		
1		龍宮溪排水系統	布袋鎮、義竹鄉	原計畫
2		考試潭排水系統	布袋鎮、東石鄉	原計畫
3		荷包嶼排水系統	布袋鎮、東石鄉、太保市、鹿草鄉	原計畫
4		新埤排水系統	太保市、六腳鄉	原計畫
5		朴子溪支流排水系統	東石鄉、六腳鄉、朴子市、太保市、新港鄉、民雄鄉、竹崎鄉	原計畫
6		八掌溪支流排水系統	義竹鄉、鹿草鄉、水上鄉、中埔鄉	原計畫
7		石龜溪排支流水系統	大林鎮、梅山鄉	原計畫
8		六腳鰲鼓排水系統	東石鄉、六腳鄉、新港鄉	原計畫
9		栗子崙排水系統	東石鄉	原計畫
10		內田排水系統	布袋鎮	原計畫
11		埤子頭排水系統	新港鄉、溪口鄉、民雄鄉	原計畫
12		塭港排水系統	東石鄉	增辦
13		三疊溪支流排水系統	大林鎮	增辦
14		中三塊中排排水系統	東石鄉	增辦
15		松子溝排水系統	東石鄉	增辦
16		鹽館溝排水路系統	布袋鎮	增辦
17		贊寮溝排水路系統	布袋鎮	增辦
	嘉義市	1		
1		北排水排水系統	嘉義市	原計畫

資料來源：水土保持局南投分局。

表 1-5 雲嘉地區易淹水地區水患治理計畫第 2 次增辦水系統明細表

項次	縣市別	類別	名稱	備註
1	雲林縣	區排	十三份排水系統	
2			樹子腳大排排水系	
3			豬母溝排水系統	
4			高林排水系統	
5			惠來厝排水系統	
6			中央排水系統	
1	嘉義縣	區排	朴子溪支流排水系統-灣橋排水	
2			魚寮中排三排水	
3			金陵排水系統	
1	嘉義市	區排	後庄排水系統	
2			鹿寮排水系統	
3			中央排水系統	

資料來源：水土保持局南投分局。

### 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 階段雲林縣與嘉義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 300 處），另對於可能二次致災區及致災原因、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現況效益評估及成果展示

應針對易淹水水患治理計畫第 1~2 階段雲林縣與嘉義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

針對水土保持局南投分局轄區雲林及嘉義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雲林縣與嘉義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 2 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雲林縣與嘉義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 (依審查會核定格式目錄編列 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 (應由審查委員會核定後製版)。
- (三) 編撰重要 (特定) 集水區中長程治理計畫 (依審查會核定格式目錄編列 20 份)。

## 1-4 預期成果及工作期程

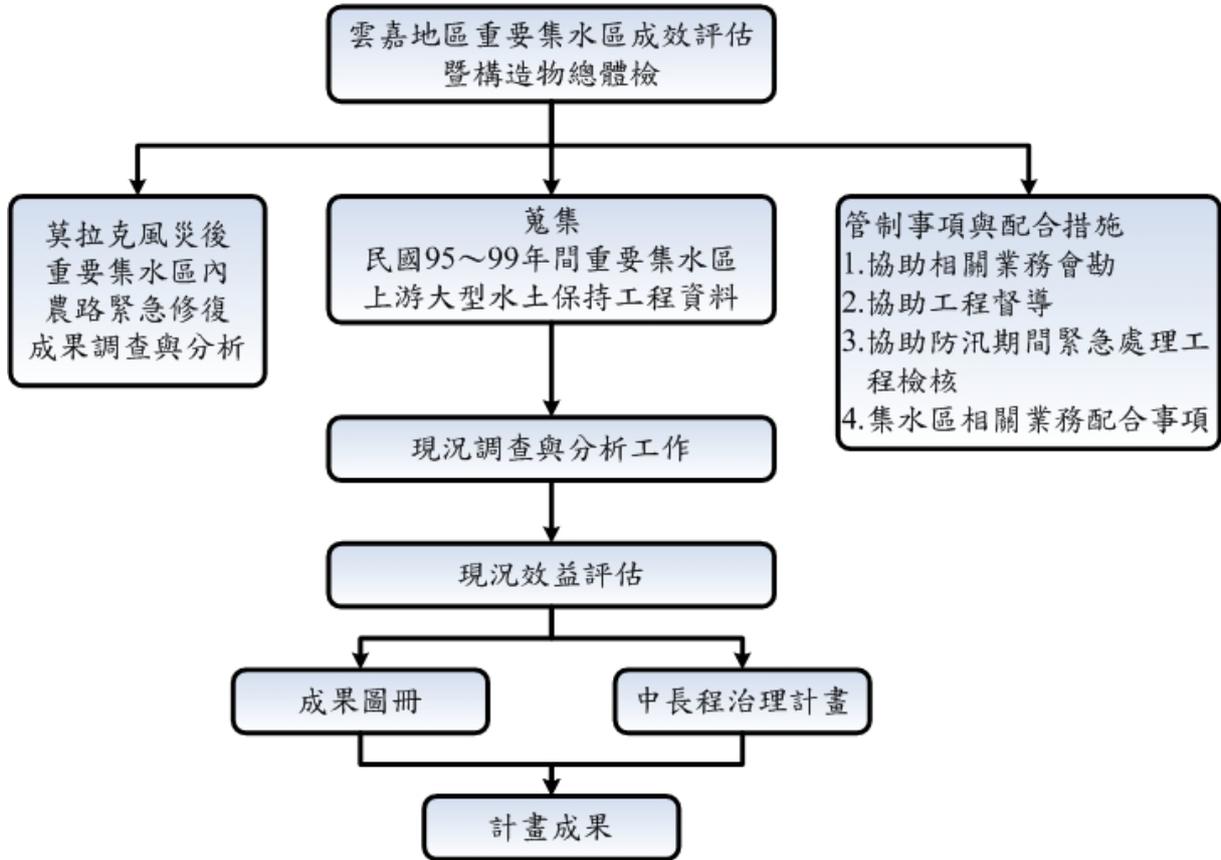
### 一、工作目標

- (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及檢核防汛期間緊急處理委辦工程。
- (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。

### 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 1-4 所示，各項工作預定進度，如表 1-6 所示。

## 雲嘉地區重要集水區成效評估暨構造物總體檢



資料來源：本計畫製作。

圖 1-4 工作流程圖

表 1-6 計畫執行進度表

工作項目	期程	100年							
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
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		■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■				
民國 95-99 年間重要集水區上游大型水土保持工程現況效益評估及成果展示				■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■		
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		■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■				
編撰重要(特定)集水區中長程治理計畫						■	■ ■ ■	■ ■ ■	
管制事項與配合措施		■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	
成果彙編								■ ■ ■	■ ■ ■
查核點		期初		期中 I		期中 II		期末報告	成果報告
預定進度累計百分比 (%)		15	40	55	65	75	85	95	100

資料來源：本計畫製作。