

**108年度花東基金「鄉鎮市公所」提案
明利村箱涵及陰井新建改善工程**

工作計畫書

第一次修正

縣市別：花蓮縣

執行單位：花蓮縣萬榮鄉公所

日期：109年5月21日

目 錄

- 一、 計畫緣起
- 二、 計畫目標
- 三、 計畫位置及內容
- 四、 執行策略及方法
- 五、 期程與經費
- 六、 預期效果及影響
- 七、 營運/管理主體組織架構
- 八、 營運管理/設施維護方式
- 九、 附則

一、計畫緣起

萬榮鄉為花蓮縣三個山地原住民鄉之一（另為秀林鄉、卓溪鄉）。本鄉位於花蓮縣西方，北臨秀林鄉，東鄰鳳林鎮、光復鄉、瑞穗鄉，東北連壽豐鄉，西鄰南投縣仁愛鄉、信義鄉，南臨卓溪鄉。

地處中央山脈之上，地勢起伏甚大，平均海拔約 600 公尺，有萬里溪、馬太鞍溪、光復溪等流經鄉境，氣候則隨海拔高度的變化而有所差異。鄉內居民以台灣原住民太魯閣族為主，亦有布農族丹社群及泰雅族，產業以農業為主。由於萬榮鄉幾乎都是山地，故人口多集中於在接近鳳林鎮的平原地區，鄉內觀光資源豐富，但目前潛力並未被完全開發。

本鄉由北而南劃分六村，依序為西林村、見晴村、萬榮村、明利村、馬遠村及紅葉村。

本計畫為擴大實施成效，將內政部營建署主管之市區排水、市區雨水下水道及農委會主管之上游坡地水土保持、治山防洪及「農田排水」部分納入，以發揮流域整體治理成效。爰此，農田水利會事業區域農田排水改善係配合縣（市）管河川、區域排水系統，以流域或系統整體考量之觀念，一併將其上游農田排水路納入，以達整體治理之效果，且治理工程必須依據已完成流域綜合治水規劃所擬之治水對策辦理，其他相關治水措施，由各級排水主管單位之工程治理計畫進行施作。

計畫於明利村興建 2M*2M 排水箱涵 39M、2M*2M*2.5M 集水井 3 座、5cm 厚再生瀝青混凝土鋪設 1,500M²，以改善當地排水及增進道路服務功能。

二、計畫目標

1.績效指標

- (1)改善區域排水：80,000M²
- (2)改善道路鋪面：1,500M²

2.工作指標

- (1)新設 2M*2M 排水箱涵 39M。
- (2)2M*2M*2.5M 集水井 3 座。
- (3)5cm 厚再生瀝青混凝土鋪設 1,500M²。

三、計畫位置及內容

本計畫於萬榮鄉明利村施作排水改善設施，包含新設排水箱涵、集水井及道路鋪面改善，施作位置詳如下圖。



四、執行策略及方法

1. 中央目的事業主管機關：交通部
2. 主(協)辦機關：花蓮縣萬榮鄉公所
3. 執行方式：設計監造委外辦理、工程公開招標發包施工
4. 主要工作項目：
 - (1) 2M*2M 排水箱涵 39M。
 - (2) 2M*2M*2.5M 集水井 3 座。
 - (3) 道路 5cm 厚再生瀝青混凝土鋪設(L=250M,W=6M):A=1,500M²

五、期程與經費

1. 表5-1預定進度表

時間 項目	工期 (月)	109年				累計 (%)
		1~3月	4~6月	7~9月	10~12月	
評估及申請						
委託規劃設計	1					12.50
協調及說明會	1					25.00
委託監造	1					37.50
工程招標及訂約	1					50.00
工程施工	3					87.50
完工及驗收	1					100

2. 表5-2預算詳細表

項次	項目及說明	單位	數量	單價	複價	備註
壹	發包工程費					
一	主體工程					
1	2M*2M*2.5M集水井	座	3	58,000	174,000	
2	2M*2M排水箱涵	m	39	16,000	624,000	
3	5cm厚再生瀝青混凝土(刨除+黏層)	m ²	1,500	460	690,000	
4	2mm厚熱處理聚酯標線	m ²	110	280	30,870	
	小計一		110		1,518,870	
二	假設工程(約8%)	式	1	121,510	121,510	
三	品質管理及作業費(約1.5%)	式	1	22,783	22,783	
四	職業安全衛生維護費(約1.5%)	式	1	22,783	22,783	
五	廠商利潤、保險與管理費(約10%)	式	1	159,175	159,175	
	小計				1,845,121	
六	營業稅(5%)	式	1	92,256	92,256	
	發包工程費合計				1,937,377	
貳	間接工程費					
一	空氣污染防制費(0.3%)	式	1	5,808	5,808	
二	工程管理費	式	1	54,848	54,848	
三	委託規劃設計費	式	1	107,867	107,867	
四	委託監造費	式	1	84,100	84,100	
五	二級品管抽驗費	式	1	10,000	10,000	
	間接工程費合計				262,623	
	總計				2,200,000	
	計畫總經費：		貳佰貳拾萬		元整	

3. 表5-3經費需求與財源

【108年度花東基金「鄉鎮市公所」提案】													
經費來源			各年度經費需求(百萬元)						109~112合計	總計	土地款	備註	
			108	109	110	111	112	113					
非 自 償	公務 預算	中央	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%
		地方	0	0.22	0	0	0	0	0.22	0.22	0	10%	
	花東基金		0	1.98	0	0	0	0	1.98	1.98	0	90%	
	其他		0	0	0	0	3	0	0	0	0		
自 償	其他特種基金		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	地方發展基金		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	民間投資		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	其他		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計			0	2.20	0	0	0	0	2.20	2.20	0	100%	
單位:百萬元													

4. 表5-4 成本收益表

項目	合計	109	110	111	112	113	備註
收入							
成本							
淨現金流量							
累計淨現金流量							
收入現值							
成本現值							
淨現金流量現值							
累計淨現金流量現值							

(本案屬非自償計畫無需填列成本收益表)

5. 表5-5 財務評估結果表

折現率	
自償率(SLR)	
內部報酬率(IRR)	
淨現值(NPV)	
回收年期(PB)	

(本案屬非自償計畫無需填列財務評估結果表)

六、預期效果及影響

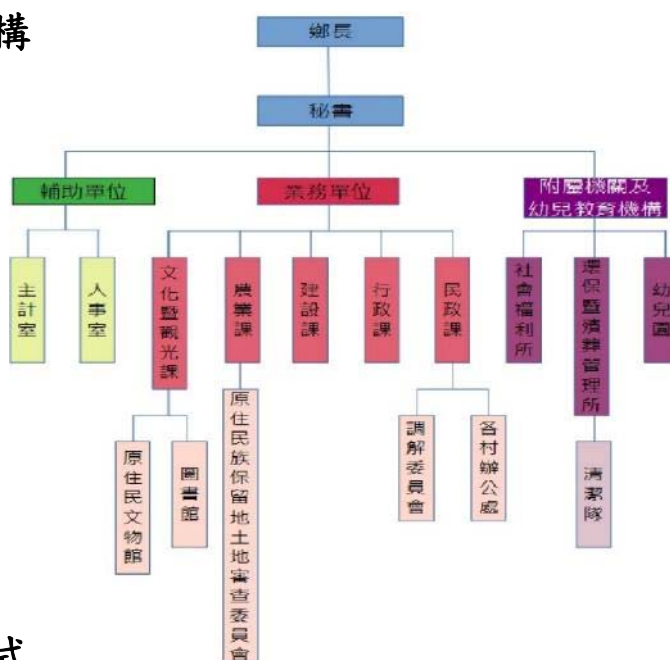
1. 可量化效益

- (1) 新設 2M*2M 排水箱涵 39M 及 2M*2M*2.5M 集水井 3 座，改善區域排水 80,000M²
- (2) 道路 5cm 厚再生瀝青混凝土鋪設，改善道路鋪面 1,500M²。

2. 不可量化效益

- (1) 改善當地區域排水，解決遇雨淹水情形，提升當地居民生活品質。
- (2) 道路鋪面重新鋪設，增進道路服務功能。

七、營運/管理主體組織架構



八、營運管理/設施維護方式

計畫設施完成後，以鄉公所為主體，由鄉公所編列年度維護管理經費，並派遣人力進行清潔及維護，配合社區、地方組織場域整理及清理。

由鄉公所主導維護管理工作，藉由推廣及良好的維護管理能長期而永續的發展。

九、附則

公所/單位	職稱	姓名	連絡電話	電子信箱
萬榮鄉公所/建設課	課長	黃文宗		
萬榮鄉公所/建設課	代理技士	何俊儒		