

正本

發文方式：紙本郵寄

檔 號：

保存年限：

南投縣政府 函

54443

南投縣國姓鄉石門村國姓路267號

地址：54001南投市中興路660號

承辦人：技正 陳志權

電話：0492-246052

電子信箱：chihchuan@nantou.gov.tw

呈第 層決

受文者：南投縣國姓鄉公所

發文日期：中華民國115年4月21日

發文字號：府工土字第1150090216號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：尚未維修橋梁清單（U=3、U=4）、車行橋梁基本資料各1份

國 姓 鄉 公 所		
民	115. 4. 23	國
收文第1150006094號		

主旨：關於交通部函送之「尚未維修橋梁清單」，貴公所轄內列管之橋梁維修急迫性評分（Urgency）達U3及U4等級，請依說明段辦理維修，並於115年4月30日前將辦理情形函報本府，請查照。

說明：

一、依據交通部115年4月15日交授運工字第1150600072號函辦理。
。隨函檢附相關車行橋梁基本資料，供貴公所據以憑辦。

二、按DERU評分標準，U等級代表維修急迫性評估：

（一）U4（立即辦理）：損壞程度嚴重影響結構安全，須立即採取因應措施。

（二）U3（儘速辦理）：損壞程度顯著，需編列預算儘速修復。

三、經核對最新列管清單，貴公所管理之橋梁現況如下，請依急迫性優先處理：

（一）竹山鎮公所（U3 等級）：含「行正橋」、「嶺腳三號橋」及前經本府通知在案之「投48支線跨越橋」。請將後續辦理情形送府備查。

（二）國姓鄉公所（U4 等級）：「南港二號橋(一)」。

（三）信義鄉公所（U4 等級）：「十八重溪橋」。

四、針對 U4 等級（南港二號橋(一)、十八重溪橋）之橋梁，屬維修最急迫等級，請貴公所務必立即採取必要之安全維護措施（如暫時封閉），並即刻啟動修繕作業。

五、請各公所彙整上述橋梁之改善計畫、預計維修期程或處置措施，於115年4月30日前正式函復本府，俾利追蹤列管並彙報交通部。

正本：南投縣竹山鎮公所、南投縣國姓鄉公所、南投縣信義鄉公所

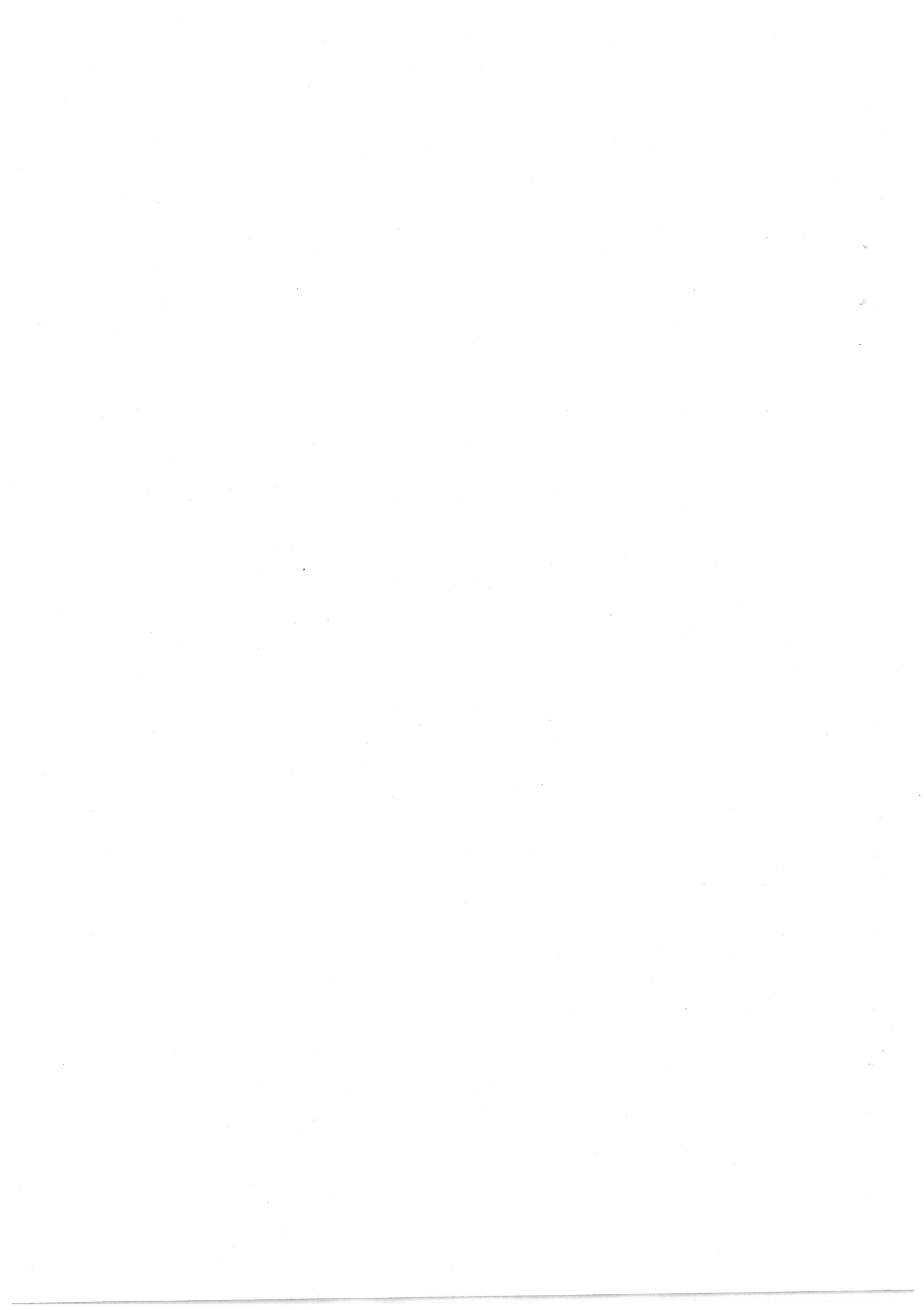
副本：本府工務處土木工程科、本府計畫處為民服務科(列管字號A11504018)

縣長 許淑華

本案依分層負責規定授權主管科長決行

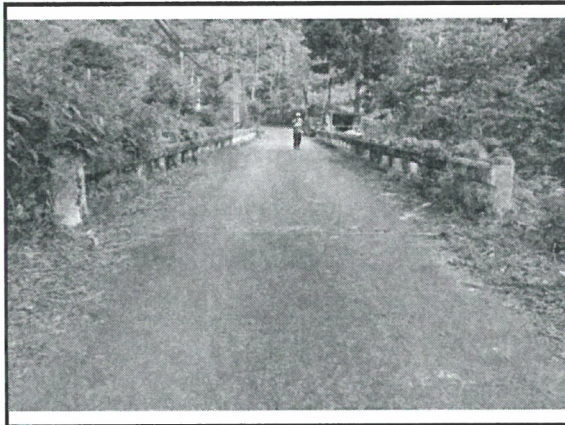
尚未維修橋梁清單(U=4)

NO	類別	最近一次定期 檢測	橋梁名稱	主管機關	管理機關
1	車行	2025/7/21	梅山-梅嶺大橋(維修中)	嘉義縣政府	嘉義縣政府
2	車行	2025/6/23	西螺大橋	彰化縣政府	工務處
3	車行	2025/8/11	秀安橋	彰化縣政府	工務處
4	車行	2025/8/25	南港二號橋(一)	南投縣政府	國姓鄉公所
5	車行	2026/3/16	健隱橋	宜蘭縣政府	交通處
6	車行	2024/7/7	海尾橋	彰化縣政府	芳苑鄉公所
7	車行	2025/10/13	大潭南橋	臺南市政府	七股區公所
8	車行	2025/11/25	無名橋(N2-727)	臺南市政府	北門區公所
9	車行	2025/12/8	永衡橋	臺南市政府	北門區公所
10	車行	2025/6/17	海新橋	雲林縣政府	雲林縣政府
11	車行	2025/6/10	水林N14	雲林縣政府	水林鄉公所
12	車行	2026/1/16	東勢橋(桃109線)(OK+990M)	桃園市政府	養護工程處
13	車行	2025/9/13	舊部橋(V66-730)	臺南市政府	新營區公所
14	車行	2024/12/6	十八重溪橋	南投縣政府	信義鄉公所
15	車行	2022/7/15	梓官-蚵子寮通安大橋1	高雄市政府	養護工程處
16	車行	2024/5/24	茄苳-金盾橋	高雄市政府	養護工程處
17	車行	2025/6/11	阿里山-沙沙歐橋(維修中)	嘉義縣政府	嘉義縣政府
18	車行	2025/5/22	美濃-(28)龍東街橋	高雄市政府	美濃區公所
19	車行	2024/11/23	大埔-平樂橋(維修中)	嘉義縣政府	大埔鄉公所
20	車行	2026/2/23	枋寮-石頭埤橋	屏東縣政府	枋寮鄉公所
21	車行	2025/6/20	臺西N40	雲林縣政府	臺西鄉公所
22	車行	2025/7/16	東莒猛沃橋	連江縣政府	莒光鄉公所

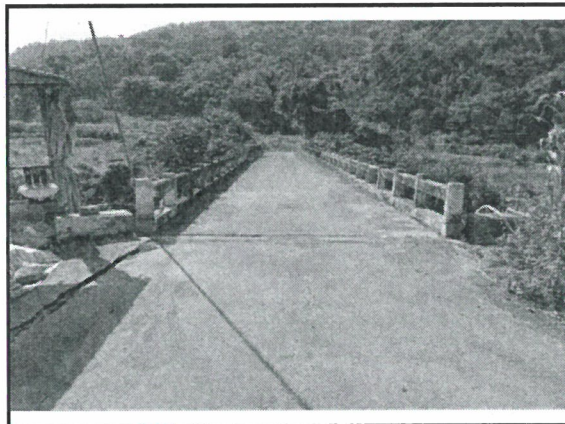


車行橋梁基本資料表(主表)

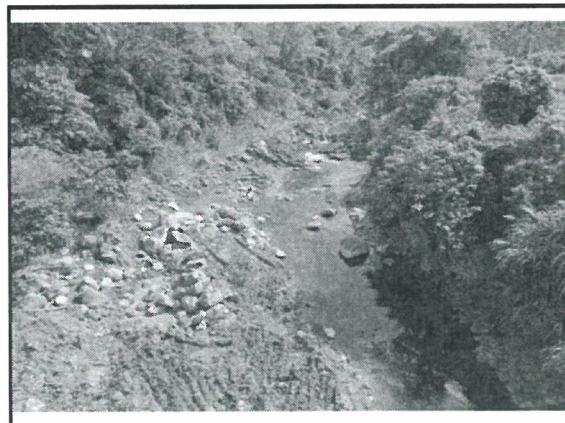
橋梁名稱	南港二號橋(一)		橋梁編號	8-086		使用狀態	維修中	設施種類	橋梁
二代系統 ID	15615		一代系統 ID	14217		是否為雙層橋	否		
維管中央主管機關	交通部	財產權屬機關	未代養						
		管理機關	南投縣政府	轄下機關	國姓鄉公所	橋梁等級	重要		
所在縣市	南投縣	所在區鄉	國姓	道路等級	村里道路	路線	147 線叉路		
橋頭里程(K)	無 K+無 M	橋尾里程	無 K+無 M	竣工年月	43 年 12 月				
最近一次維修年月	不詳年不詳月			最近一次維修工法					
造價	不詳元	契約編號	無	是否有竣工圖	否	竣工圖說保存地點	查無資料		
設計單位	查無資料	監造單位	查無資料	施工單位	查無資料				
設計規範年度	76 以前	耐震設計規範年度		距最近土石溪流距離	不詳 M				
起始橋墩編號 P		橋墩與橋孔數相同	否	起始橋台為本橋橋墩	否				
交流/匝道	否	匝道編號		定期檢測週期	24 月/次				
應特別檢測震度	5.5	特別檢測震度設定理由	依契約規定內容辦理			土壤液化潛勢	非土壤液化區		
是否為跨水橋	是	跨越物體	北坑溪	改道長度	<15km		年平均每日交通量	不詳	
附掛管線	其他								
參考地標	國里高幹 87(147 線叉路 3K+650 右 100M)								
橋梁總長	40.7M	A1 進橋板長度	不詳 M	A2 進橋板長度	不詳 M		總車道數	1	
最大淨寬	4.7M	最小淨寬	4.7M	橋面板投影面積	211.64M ²		總橋孔數	2	
跨距分配	1@20.3+1@20.4					最大跨距	20.4M		
最低橋上淨高	橋上無跨越物 M	最低橋下淨高	4M	主梁材質	鋼筋混凝土		主梁型式	T 型梁	
橋頭 GPS 經度	120.87014	橋頭 GPS 緯度	23.95483	橋尾 GPS 經度	120.87049	橋尾 GPS 緯度	23.95467		
橋中心座標計算方式	橋頭及橋尾座標之平均值								
結構型式	梁式橋								
設計活載重	不詳	設計水平地表加速度	不詳 G	設計垂直地表加速度	不詳 G		堅實地盤短週期之等級	II 地震水平譜加速度係數 0.8	
橋梁最接近斷層	大茅埔-雙冬斷層	橋梁最接近斷層距離	8350.95 (公尺)				離海岸距離(公尺)	46742	
橋梁最接近第一類斷層	大茅埔-雙冬斷層	橋梁最接近第一類斷層距離	8350.95 (公尺)	腐蝕等級(碳鋼)	暫無資料	腐蝕等級(鋅)	暫無資料		
建檔人員	魏煜哲	建檔單位	偉蟲工程顧問有限公司	資料原始紀錄日期	2012-01-01 00:00:00	資料最新修改日期	2024-12-30 18:28:29		
附註	8-086 1.2 支 T 型梁 2. 先前定期檢測本橋梁近端路堤斷裂，橋梁主管機關已於橋梁近，遠端拉警示帶封橋，禁止通行，經修復後現已維持通行								



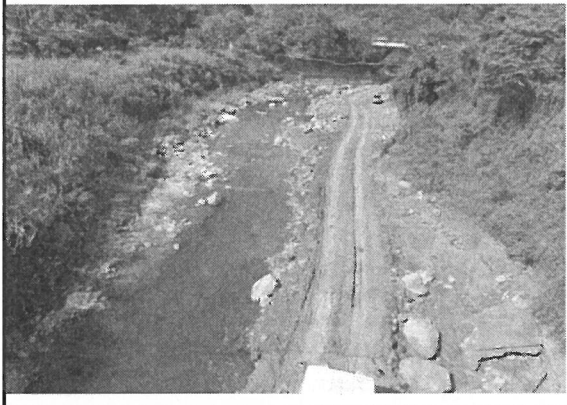
照片標題	橋頭近端
拍照日期	2025-08-25
照片說明	



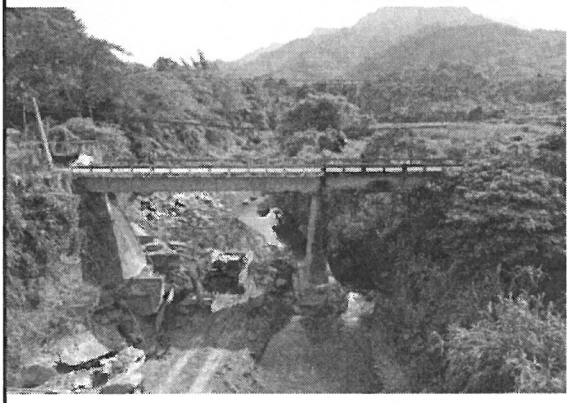
照片標題	橋尾遠端
拍照日期	2025-08-25
照片說明	



照片標題	往外上游
拍照日期	2025-08-25
照片說明	

	照片標題	往外下游
	拍照日期	2025-08-25
	照片說明	

	照片標題	上游側照
	拍照日期	2025-08-25
	照片說明	

	照片標題	下游側照
	拍照日期	2025-08-25
	照片說明	

車行橋梁基本資料表(構件資料表)

主 表 資 料							
橋梁名稱	南港二號橋(一)	橋梁編號	8-086	使用狀態	維修中	設施種類	橋梁
二代系統 ID	15615	一代系統 ID	14217	是否為雙層橋	否		
		管理機關	南投縣政府	轄下機關	國姓鄉公所	橋梁等級	重要
所在縣市	南投縣	所在區鄉	國姓	道路等級	村里道路	路線	147 線叉路
橋頭里程(K)	無 K+無 M	橋尾里程	無 K+無 M	竣工年月	43 年 12 月		
起始橋墩編號 P		橋墩與橋孔數相同	否	起始橋台為本橋橋墩	否		
橋梁總長	40.7M	A1 進橋板長度	不詳 M	A2 進橋板長度	不詳 M	車道數	1
最大淨寬	4.7M	最小淨寬	4.7M	橋面板投影面積	211.64M ²	總橋孔數	2
跨距分配	1@20.3+1@20.4					最大跨距	20.4M
結構型式	梁式橋						
擴 建 資 料							
位於原橋那一側	主						

引道路堤	
引道路堤位置	回填料質
橋頭	土方
橋尾	土方

引道路堤護欄				
引道路堤護欄位置	護欄型式	護欄材質	護欄高度(M)	備註
橋頭	塊狀護欄	鋼筋混凝土	0.4	
橋尾	塊狀護欄	鋼筋混凝土	0.4	

引道路堤-保護措施		
引道護坡位置	護坡型式	護坡材質
橋頭	砌石(漿砌卵石)	混凝土
橋尾	砌石(漿砌卵石)	混凝土

河道					
跨越類別	縣市區排	河川/水域管理單位	南投縣政府	河川/水域名稱	北山坑溪排水
是否有河川治理計畫	否	計畫洪水位	無 EL	計畫河寬	無 M
計畫堤頂高程	無 EL	設計河床高程	不詳 EL	設計橋梁出水高	不詳 M
上游最近水位站	無	上游 500 公尺構造物	無	下游 500 公尺構造物	南港二號橋
河川里程	無 K+無 M	河床材質	卵礫石		
附註					

護床工	多階跌水工
-----	-------

橋台及橋台基礎							
橋台編號	001	橋台位置	a001	橋台里程	無 K+無 M	橋台型式	半重力式
橋台材質	鋼筋混凝土	最低支承底部高程	100 EL	基礎頂部高程	不詳 EL	橋台高度	100 M
GPS 經度座標	120.87035	GPS 緯度座標	23.95477				
是否落在河道上	否	是否落在高灘地	是	防落橋長度	0.6M	地盤種類	第二類地盤
設計水平地表加速度	0.23G	設計垂直地表加速度	不詳 G	堅實地盤短週期之等級 II 地震水平譜加速度係數			0.8
橋台基礎型式	直接基礎	橋台基礎材質	鋼筋混凝土	混凝土強度	不詳 PSI		
沉箱/基礎板投影形狀	長方形	沉箱/基礎板投影長邊(長軸、直徑)	不詳 M	沉箱/基礎板投影短邊(短軸)	不詳 M		
橋台基樁數量		橋台基樁直徑		樁帽深度	0M		
基礎深度	不詳 M	容許最大沖刷深度	不詳 M	橋台基礎底部高程(EL)			

橋台及橋台基礎							
橋台編號	002	橋台位置	a002	橋台里程	無 K+無 M	橋台型式	半重力式
橋台材質	鋼筋混凝土	最低支承底部高程	100 EL	基礎頂部高程	不詳 EL	橋台高度	100 M
GPS 經度座標	120.87012	GPS 緯度座標	23.95485				
是否落在河道上	是	是否落在高灘地	否	防落橋長度	0.6M	地盤種類	第二類地盤
設計水平地表加速度	0.23G	設計垂直地表加速度	不詳 G	堅實地盤短週期之等級 II 地震水平譜加速度係數			0.8
橋台基礎型式	直接基礎	橋台基礎材質	鋼筋混凝土	混凝土強度	不詳 PSI		
沉箱/基礎板投影形狀	長方形	沉箱/基礎板投影長邊(長軸、直徑)	不詳 M	沉箱/基礎板投影短邊(短軸)	不詳 M		
橋台基樁數量		橋台基樁直徑		樁帽深度	0M		
基礎深度	不詳 M	容許最大沖刷深度	不詳 M	橋台基礎底部高程(EL)			

翼牆/擋土牆		
翼牆位置	翼牆型式	翼牆材質
橋頭	砌石式	混凝土
橋尾	重力式	混凝土

橋梁排水設施		
排水孔數量	10	橋梁排水設施材質
		PVC 管

橋護欄						
橋護欄型式	穿透式	橋護欄材質	混凝土	橋護欄高度	0.85M	
備註						

伸縮縫						
所屬橋台/墩/孔編號	設置於橋墩位置	伸縮縫型式	伸縮縫長度	設計伸縮量	完工日期	
橋台(A)	001	無法檢測	4.7M	不詳公分	1900-01-01	
橋墩(P)	001	無法檢測	4.7M	不詳公分	1900-01-01	
橋台(A)	002	無法檢測	4.7M	不詳公分	1900-01-01	

支承					
所屬橋台/墩/孔編號	支承數量	垂直載重	阻尼裝置 (含地震力分散裝置)	裝置數量	支承型式
橋台(A)/1	2	kN	無		搖軸支承
橋墩(P)/1	4	kN	無		搖軸支承
橋台(A)/2	2	kN	無		搖軸支承

防落設施	
所屬橋台/墩/孔編號	防落設施
橋台(A)/002	混凝土止震塊

其他		
設施類別	設施編號	數量
鋪面	08	1(整體)

車行橋梁基本資料表(橋墩資料表)

主 表 資 料								
橋梁名稱	南港二號橋(一)		橋梁編號	8-086	使用狀態	維修中	設施種類	橋梁
二代系統 ID	15615		一代系統 ID	14217		是否為雙層橋	否	
	管理機關	南投縣政府	轄下機關	國姓鄉公所		橋梁等級	重要	
所在縣市	南投縣	所在區鄉	國姓	道路等級	村里道路	路線	147 線叉路	
橋頭里程(K)	無 K+無 M	橋尾里程	無 K+無 M	竣工年月	43 年 12 月			
起始橋墩編號 P			橋墩與橋孔數相同	否		起始橋台為本橋橋墩	否	
橋梁總長	40.7M	A1 進橋板長度	不詳 M	A2 進橋板長度	不詳 M	車道數	1	
最大淨寬	4.7M	最小淨寬	4.7M	橋面板投影面積	211.64M ²	總橋孔數	2	
跨距分配	1@20.3+1@20.4					最大跨距	20.4M	
結構型式	梁式橋							
擴 建 資 料								
位於原橋那一側	主							

橋墩資料表	系統橋墩編號：P001
-------	-------------

橋墩(橋塔)編號	P1	橋墩類型	垂直橋墩	橋墩里程	無 K+無 M	墩柱數量	1
最低支承底部高程	100 EL	基礎頂部高程	不詳 EL	橋墩高度	不詳 M		
GPS 經度座標	120.87031	GPS 緯度座標	23.95474				
是否落在河道上	是	是否落在高灘地	否	防落橋長度	0.6 M	地盤種類	第二類地盤
設計水平地表加速度	0.23G	設計垂直地表加速度	不詳 G	堅實地盤短週期之等級 II 地震水平譜加速度係數			0.7
與上構接合型式	鉸接						
橋塔型式	不適用	橋塔材質	不適用	橋塔高度	不適用	大梁支承系統	不適用

墩柱與基礎	系統橋墩編號：P001					
墩柱編號	PIN-1	橋墩型式	牆(壁)式	橋墩材質	鋼筋混凝土	
墩柱投影形狀	橢圓形	墩柱投影長邊(長軸、直徑)	3.7M	墩柱投影短邊(短軸)	0.8M	
墩柱補強	無	橋墩混凝土強度	不詳 PSI			
橋墩基礎型式	直接基礎	橋墩基礎材質	鋼筋混凝土	基礎混凝土強度	不詳 PSI	
橋墩基樁數量		橋墩基樁直徑	M	橋帽深度	0 M	
沉箱/基礎板投影形狀	長方形	沉箱/基礎板投影長邊(長軸、直徑)	不詳 M	沉箱/基礎板投影短邊(短軸)	不詳 M	
基礎深度	3M	容許最大冲刷深度	不詳 M	橋墩基礎底部高程(EL)	不詳	

車行橋梁基本資料表(橋孔資料表)

主 表 資 料							
橋梁名稱	南港二號橋(一)	橋梁編號	8-086	使用狀態	維修中	設施種類	橋梁
二代系統 ID	15615	一代系統 ID	14217	是否為雙層橋	否		
		管理機關	南投縣政府	轄下機關	國姓鄉公所	橋梁等級	重要
所在縣市	南投縣	所在區鄉	國姓	道路等級	村里道路	路線	147 線叉路
橋頭里程(K)	無 K+無 M	橋尾里程	無 K+無 M	竣工年月	43 年 12 月		
起始橋墩編號 P		橋墩與橋孔數相同	否			起始橋台為本橋橋墩	否
橋梁總長	40.7M	A1 進橋板長度	不詳 M	A2 進橋板長度	不詳 M	車道數	1
最大淨寬	4.7M	最小淨寬	4.7M	橋面板投影面積	211.64M ²	總橋孔數	2
跨距分配	1@20.3+1@20.4					最大跨距	20.4M
結構型式	梁式橋						
擴 建 資 料							
位於原橋那一側	主						

橋孔資料表	系統橋孔編號：S001						
結構型式	梁式橋	支撐端型式	簡支	主梁數量	2	施工方法	現地支撐
跨距	20.3	淨寬(不含欄)	4.7	全寬(含欄杆)	5.2	橋面板面積	105.56

		杆)					
車道數	1	橋上淨高	橋上無跨越物	橋下淨高	9.7	跨越物體	河川
拱橋資料							
橋面板位置		拱上結構型式			全拱或半拱		
拱圈數量		橋面板上為吊材或立柱			橋面板下是否有立柱		
桁架橋資料							
桁架型式		桁架造型					
斜張橋資料							
索面數量		索面佈置型式					

主要構件(大梁)							
系統橋孔編號	主梁編號	主梁型式	主梁材質	混凝土強度	保護層厚度	鋼梁防蝕機制	鋼構接合型式
S001	S1G1	T型梁	鋼筋混凝土	不詳 PSI	不詳公分		
S001	S1G2	T型梁	鋼筋混凝土	不詳 PSI	不詳公分		

系統橋孔編號	橋面板			次要構件(橫隔梁)		斜撐	
	橋面板材質	橋面板厚度	保護層厚度	橫梁型式	橫梁材質	桿件種類	斜撐材質
S001	鋼筋混凝土	20公分	不詳公分	矩形梁	鋼筋混凝土		

橋孔資料表	系統橋孔編號：S002						
結構型式	梁式橋	支撐端型式	簡支	主梁數量	2	施工方法	現地支撐
跨距	20.4	淨寬(不含欄杆)	4.7	全寬(含欄杆)	5.2	橋面板面積	106.08
車道數	1	橋上淨高	橋上無跨越物	橋下淨高	9.7	跨越物體	河川
拱橋資料							
橋面板位置		拱上結構型式			全拱或半拱		
拱圈數量		橋面板上為吊材或立柱			橋面板下是否有立柱		
桁架橋資料							
桁架型式		桁架造型					
斜張橋資料							
索面數量		索面佈置型式					

主要構件(大梁)							
系統橋孔編號	主梁編號	主梁型式	主梁材質	混凝土強度	保護層厚度	鋼梁防蝕機制	鋼構接合型式
S002	S2G1	T型梁	鋼筋混凝土	不詳 PSI	不詳公分		

S002	S2G2	T 型梁	鋼筋混凝土	不詳 PSI	不詳公分		
------	------	------	-------	--------	------	--	--

系統橋孔編號	橋面板			次要構件(橫隔梁)		斜撐	
	橋面板材質	橋面板厚度	保護層厚度	橫梁型式	橫梁材質	桿件種類	斜撐材質
S002	鋼筋混凝土	20 公分	不詳公分	矩形梁	鋼筋混凝土		

橋梁定期檢測表

橋梁名稱	南港二號橋(一)				橋梁編號	8-086	
管理機關	南投縣政府	轄下機關	國姓鄉公所		竣工年月	43年12月	
所在縣市	南投縣	所在鄉區	國姓	參考地標	國里高幹 87(147線叉路 3K+650 右 100M)		
道路等級	村里道路	路線	147線叉路	里程樁號	無 K+無 M ~ 無 K+無 M		
橋梁總長	40.7M	橋梁淨寬	4.7M	總橋孔數	2	結構型式	梁式橋
檢測日期	2025-08-25	檢測單位	翕盛工程顧問有限公司			單位主管	顏宏宇
檢測員意見	<p>本橋位置河道下刷嚴重，應注意橋台、橋墩基礎裸露情形，橋梁構件劣化：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A1 引道路堤護欄缺口，建議增設護欄或警示設施。 2. A2 橋台基礎裸露、上下游側護岸沖刷掏空本次檢測時維修中。 3. P1 橋墩基礎擴展基腳裸露深度已達基腳底部，現況基腳部分坐落於岩盤之上，建議儘速對橋墩基礎進行加固，未加固前辦理封橋，距橋梁下游側 150m 處有縣道 147 線供替代道路使用。 4. A1, A2 橋台開裂(3cm, 2cm)，建議一年內辦理維修。 5. 橋護欄混凝土剝落鋼筋外露，建議持續追蹤 6. P1 橋墩混凝土剝落鋼筋外露，建議一年內維護 7. 支承點狀銹蝕，建議持續追蹤 8. 主梁、橫隔梁明顯裂縫，建議持續追蹤 <p>橋下淨高 12.25m</p>						
近端定義	其他						
是否疑似鹽害橋梁	否	有無沖刷現象	有	沖刷位置/備註	P1		
橋下有無堆放雜物	否						

檢測項目	引道路堤								
位置	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註
橋頭	2	1	2	2	植物生長	雜物、植生清除	1	式	S1-L, R 積土植生
橋尾	2	1	2	2	路堤損傷	灌漿回填	1	式	A2-R 沉陷

檢測項目	引道路堤護欄								
位置	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註
橋頭	2	2	1	1	混凝土剝落、破碎、鋼筋外露、銹蝕	持續追蹤	1	式	A1-L, R 混凝土剝落(6處)
橋頭	3	1	2	2	其他損傷	混凝土護欄修復	2	公尺	A1-0L, 0R 缺口(1m)*2
橋尾	2	1	2	2	混凝土剝落、破碎、鋼筋外露、銹蝕	混凝土修補	2	處	A2-0L, 0R 混凝土剝落(2處)

檢測項目	引道路堤保護措施								
位置	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註
橋頭		0							

橋尾		0							
----	--	---	--	--	--	--	--	--	--

檢測項目		河道								
位置	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註	
北山坑溪排水	2	2	1	1	河道沖淤或變遷	持續追蹤	1	式	整體-上下游淤積 (30m*30m*3m)	
北山坑溪排水	3	1	2	2	堤防沖刷或侵蝕	石籠, 1.0*1.0*1.0m, 石籠網材另計	60	立方公尺	A2-下游掏空 (10m*3m*2m)	

檢測項目		橋台基礎								
位置	編號	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註
橋頭	A001		0							
橋尾	A002	3	4	2	2	基礎沖刷、裸露、掏空	持續追蹤	1	式	A2 基礎裸露 (5m*1m*0.8m)

檢測項目		橋台								
位置	編號	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註
橋頭	A001	4	1	3	3	混凝土結構裂縫	混凝土修復, 裂縫 W > 0.3mm 修補, 水刀鑿除	5	公尺	A1 混凝土裂縫 (5m*3cm)
橋頭	A001	2	1	2	2	其他損傷	其他(清除植生)	1	式	A1-上下游 木本植物生長 (2處)
橋尾	A002	2	3	1	1	其他損傷	持續追蹤	1	式	A2 沖蝕 (5m*3m)
橋尾	A002	4	1	3	3	混凝土結構裂縫	混凝土修復, 裂縫 W > 0.3mm 修補, 水刀鑿除	5	公尺	A2 上部 混凝土裂縫 (5m*2cm)

檢測項目		翼牆/擋土牆								
位置	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註	
橋頭	2	1	2	2	其他損傷	其他(清除植生)	1	式	A1-上下游 木本植物生長 (5m*4m)*2	
橋尾	2	1	1	1	其他損傷	其他(清除植生)	1	式	A2 上下游 草本植物生長	

檢測項目		伸縮縫								
位置	編號	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註
橋台(A)	001	2	4	2	2	漏水	伸縮縫修復, 填縫料更換	5	公尺	A1 滲水 (5m)
橋墩(P)	001	2	4	2	2	漏水	伸縮縫修復, 填縫料更換	5	公尺	P1 滲水 (5m)

橋台(A)	002	2	4	2	2	漏水	伸縮縫修復，填縫料更換	5	公尺	A2 滲水 (5m)
-------	-----	---	---	---	---	----	-------------	---	----	------------

檢測項目		橋梁排水設施								
排水孔數量	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註	
10	2	4	2	2	排水設施阻塞或功能性降低	洩水孔清疏	10	處	整體 阻塞 (10 處)	

檢測項目		橋護欄								
護欄材質	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註	
混凝土	3	2	2	2	混凝土剝落、破碎、鋼筋外露、銹蝕	鋼筋除銹及混凝土修復	20	平方公尺	S1-L, R, S2-19R 混凝土剝落鋼筋外露 (20m*0.5m)*2	

檢測項目		支承／支承墊／阻尼裝置								
位置	編號	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註
橋台(A)	1	2	4	2	2	生銹或腐蝕	持續追蹤	1	式	A1 生銹 (2 處)
橋墩(P)	1	2	4	2	2	生銹或腐蝕	持續追蹤	1	式	P1 生銹 (4 處)
橋台(A)	2	2	4	2	2	生銹或腐蝕	持續追蹤	1	式	A2 生銹 (2 處)

檢測項目		防落設施								
位置	編號	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註
橋台(A)	002	2	2	1	1	其他損傷	持續追蹤	1	式	A2 混凝土蜂窩 (2 處)

檢測項目		護床工								
保護設施型式	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註	
多階跌水工		0								

檢測項目		橋墩基礎								
位置	編號	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註
P001	P1N-1	4	4	4	4	基礎沖刷、裸露、掏空	結構用混凝土， 210kgf/cm ²	1	式	P1 基礎裸露 (5m*2m*1.7m)

檢測項目		橋墩墩體／帽梁								
位置	編號	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註
P001	P1N-1	4	2	3	3	混凝土剝落、破碎、鋼筋外露、銹蝕	混凝土修復，鋼筋銹蝕處理，水刀鑿除	40	平方公尺	P1 正背面 混凝土剝落鋼筋外露 (5m*4m)*2

檢測項目		主梁								
位置	編號	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註
S001	S1G1	3	1	2	2	混凝土結構裂縫	混凝土修復，裂縫W>0.3mm 修補，水刀鑿除	10	公尺	1G1 混凝土裂縫 (1m*0.5mm)*10
S001	S1G2	3	1	2	2	混凝土結構裂縫	混凝土修復，裂縫W>0.3mm 修補，水刀鑿除	10	公尺	1G2 混凝土裂縫 (1m*0.5mm)*10
S002	S2G1	3	1	2	2	混凝土結構裂縫	混凝土修復，裂縫W>0.3mm 修補，水刀鑿除	10	公尺	2G1 混凝土裂縫 (1m*0.5mm)*10
S002	S2G2	2	1	1	1	混凝土剝落、鋼筋外露、銹蝕	持續追蹤	1	式	2G2-19 混凝土剝落 (1處)
S002	S2G2	3	1	2	2	混凝土結構裂縫	混凝土修復，裂縫W>0.3mm 修補，水刀鑿除	10	公尺	2G2 混凝土裂縫 (1m*0.5mm)*10

檢測項目		橫隔梁								
位置	上/下層	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註
S001		3	1	2	2	混凝土結構裂縫	混凝土修復，裂縫W>0.3mm 修補，水刀鑿除	1	公尺	1D1-2 混凝土裂縫 (1m*0.3mm)
S002		2	1	1	1	混凝土剝落、破碎、鋼筋外露、銹蝕	持續追蹤	1	式	2D1-1, 3-1, 3-3 混凝土剝落 (3處)


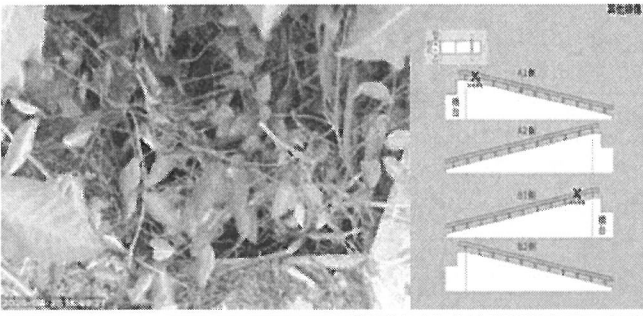
檢測項目		橋面板								
位置	上/下層	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註
S001		1								
S002		1								


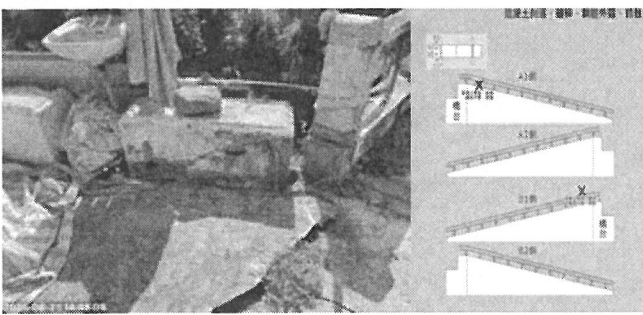
檢測項目		其他								
類別	編號	D	E	R	U	劣化類型	維修工法	數量	單位	備註
鋪面	08	2	2	2	2	表面劣化	瀝青混凝土鋪面，粗粒料9.5mm，針入度60-70	188	平方公尺	整體剝落 (40m*4.7m)
鋪面	08	2	2	2	2	土砂淤積	其他(清除植生)	1	式	整體-L, R 土砂淤積

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
引道路堤	a001		2	1	2	2	S1-L, R	植物生長		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
雜物、植生清除							1	式	2000	S1-L, R 積土植生
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

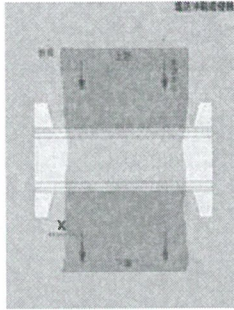

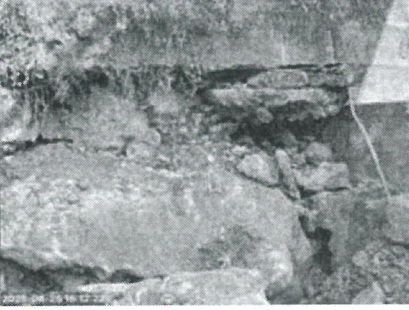
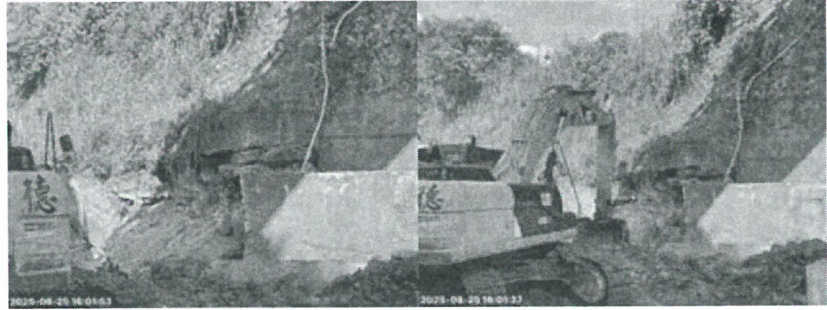
檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
引道路堤	a002		2	1	2	2	A2-R	路堤損傷		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
灌漿回填							1	式	50000	A2-R 沉陷
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

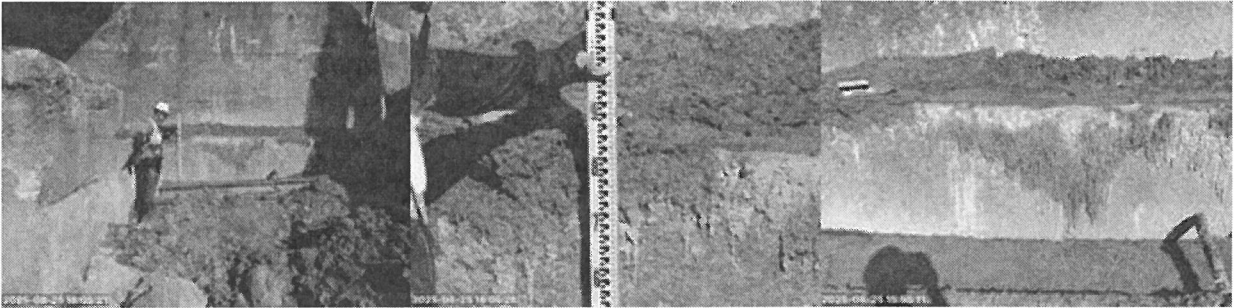
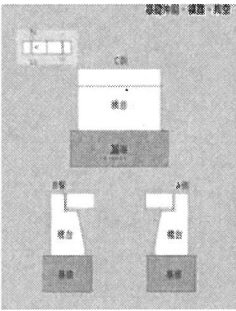
檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
引道路堤護欄	a001		2	2	1	1	A1-L, R	混凝土剝落、破碎、鋼筋外露、銹蝕		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
持續追蹤							1	式	2000	A1-L, R 混凝土剝落 (6處)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

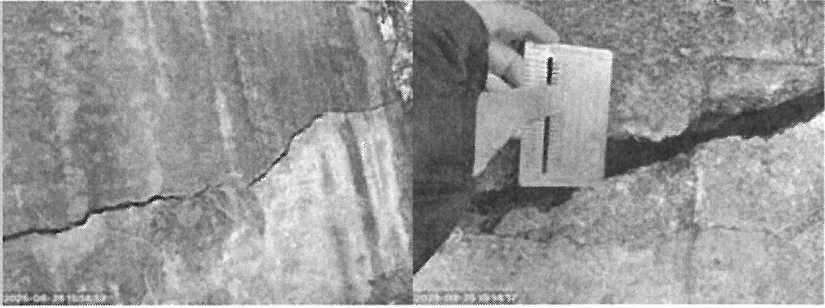
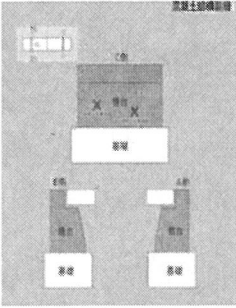
檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
引道路堤護欄	a001		3	1	2	2	A1-0L, 0R	其他損傷		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
混凝土護欄修復							2	公尺	300	A1-0L, 0R 缺口 (1m)*2
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										
										


檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
引道路堤護欄	a002		2	1	2	2	A2-0L, 0R	混凝土剝落、破碎、鋼筋外露、銹蝕		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
混凝土修補							2	處	500	A2-0L, 0R 混凝土剝落(2處)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										
										

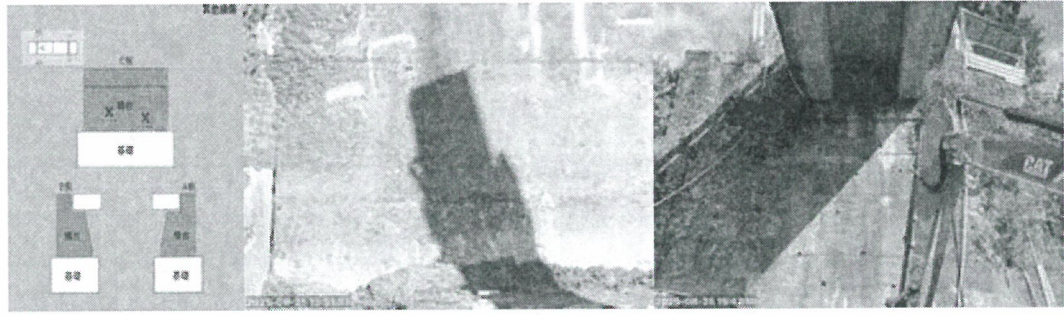
檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
河道			2	2	1	1	整體- 上下游	河道沖淤或變遷		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
持續追蹤							1	式	2000	整體- 上下游 淤積 (30m*30m*3m)
檢測照片	 									
拍攝日期										
2025/08/25										


檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
河道			3	1	2	2	A2 下游	堤防沖刷或侵蝕		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
石籠, 1.0*1.0*1.0m, 石籠網材另計							60	立方公尺	5000	A2-下游 掏空 (10m*3m*2m)
檢測照片	  									
拍攝日期										
2025/08/25										
										

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
橋台基礎	a002	002	3	4	2	2	A2	基礎沖刷、裸露、掏空		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
持續追蹤							1	式	2000	A2 基礎裸露 (5m*1m*0.8m)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										
										

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
橋台	a001	001	4	1	3	3	A1	混凝土結構裂縫		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
混凝土修復，裂縫 W>0.3mm 修補，水刀鑿除							5	公尺	700	A1 混凝土裂縫 (5m*3cm)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										
										

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
橋台	a001	001	2	1	2	2	A1-上下游	其他損傷		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
其他(清除植生)							1	式	2000	A1-上下游 木本植物生長 (2處)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
橋台	a002	002	2	3	1	1	A2	其他損傷		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
持續追蹤							1	式	2000	A2 沖蝕 (5m*3m)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
橋台	a002	002	4	1	3	3	A2 上部	混凝土結構裂縫		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
混凝土修復, 裂縫 W > 0.3mm 修補, 水刀鑿除							5	公尺	700	A2 上部 混凝土裂縫 (5m*2cm)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										


檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
翼牆/擋土牆	a001		2	1	2	2	A1-上下游	其他損傷		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
其他(清除植生)							1	式	2000	A1-上下游 木本植物生長 (5m*4m)*2
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

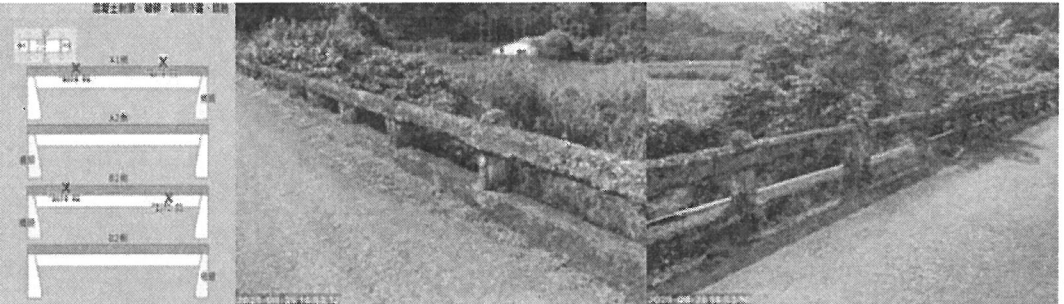

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
翼牆/擋土牆	a002		2	1	1	1	A2 上下游	其他損傷		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
其他(清除植生)							1	式	2000	A2 上下游 草本植物生長
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
伸縮縫	橋台(A)	001	2	4	2	2	A1	漏水		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
伸縮縫修復，填縫料更換							5	公尺	500	A1 滲水 (5m)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
伸縮縫	橋墩(P)	001	2	4	2	2	P1	漏水		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
伸縮縫修復，填縫料更換							5	公尺	500	P1 滲水 (5m)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
伸縮縫	橋台(A)	002	2	4	2	2	A2	漏水		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
伸縮縫修復，填縫料更換							5	公尺	500	A2 滲水 (5m)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
橋梁排水設施			2	4	2	2	整體	排水設施阻塞或功能性降低		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
洩水孔清疏							10	處	500	整體 阻塞 (10 處)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
橋護欄			3	2	2	2	S1-L, R, S2-19R	混凝土剝落、破碎、鋼筋外露、銹蝕		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
鋼筋除銹及混凝土修復							20	平方公尺	4000	S1-L, R, S2-19R 混凝土剝落鋼筋外露 (20m*0.5m)*2
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										
										

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
支承/支承墊/阻 尼裝置	橋台(A)	1	2	4	2	2	A1	生鏽或腐蝕		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
持續追蹤							1	式	2000	A1 生鏽 (2處)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
支承/支承墊/阻 尼裝置	橋墩(P)	1	2	4	2	2	P1	生鏽或腐蝕		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
持續追蹤							1	式	2000	P1 生鏽 (4處)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

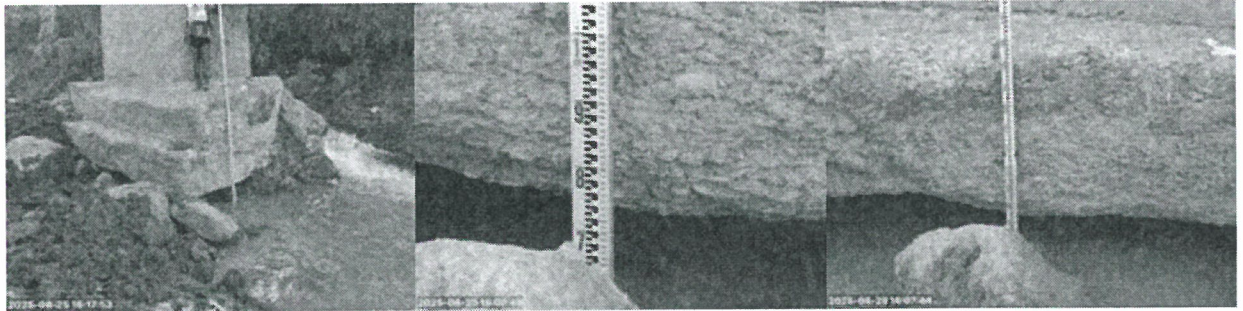
檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
支承／支承墊／阻 尼裝置	橋台(A)	2	2	4	2	2	A2	生銹或腐蝕		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
持續追蹤							1	式	2000	A2 生銹 (2處)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
防落設施	橋台(A)	002	2	2	1	1	A2	其他損傷		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
持續追蹤							1	式	2000	A2 混凝土蜂窩 (2處)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

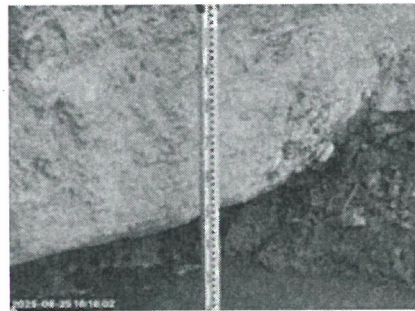
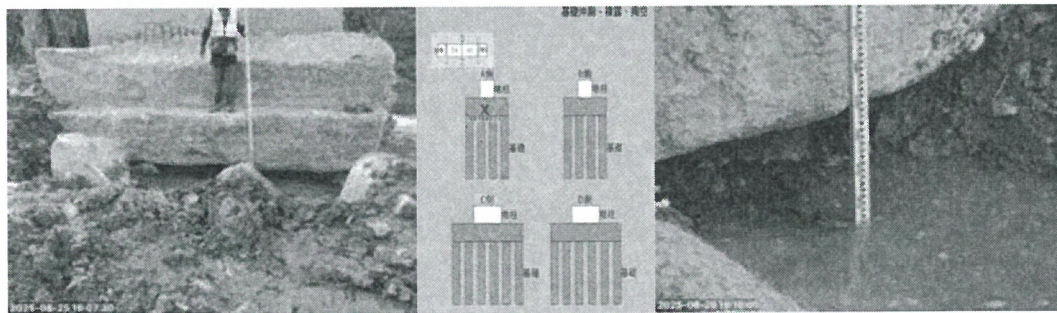
檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
橋墩基礎	P001	P1N-1	4	4	4	4	P1	基礎沖刷、裸露、掏空		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
結構用混凝土，210kgf/cm ²							1	式	1000000	P1 基礎裸露 (5m*2m*1.7m)

檢測照片

拍攝日期



2025/08/25



檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
橋墩/帽梁	P001	P1N-1	4	2	3	3	P1 正背面	混凝土剝落、破碎、鋼筋外露、銹蝕		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
混凝土修復，鋼筋銹蝕處理，水刀鑿除							40	平方公尺	4000	P1 正背面 混凝土剝落鋼筋外露 (5m*4m)*2


檢測照片	
拍攝日期	
2025/08/25	


檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
主梁	S001	SIG1	3	1	2	2	1G1	混凝土結構裂縫		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
混凝土修復，裂縫W>0.3mm 修補，水刀鑿除							10	公尺	700	1G1 混凝土裂縫 (1m*0.5mm)*10

檢測照片	
拍攝日期	
2025/08/25	

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
主梁	S001	S1G2	3	1	2	2	1G2	混凝土結構裂縫		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
混凝土修復，裂縫W>0.3mm 修補，水刀鑿除							10	公尺	700	1G2 混凝土裂縫 (1m*0.5mm)*10
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										


檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
主梁	S002	S2G1	3	1	2	2	2G1	混凝土結構裂縫		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
混凝土修復，裂縫W>0.3mm 修補，水刀鑿除							10	公尺	700	2G1 混凝土裂縫 (1m*0.5mm)*10
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										


檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
主梁	S002	S2G2	2	1	1	1	2G2-19	混凝土剝落、鋼筋外露、銹蝕		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
持續追蹤							1	式	2000	2G2-19 混凝土剝落 (1處)
檢測照片										
拍攝日期	2025/08/25									

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
主梁	S002	S2G2	3	1	2	2	2G2	混凝土結構裂縫		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
混凝土修復，裂縫 $W > 0.3\text{mm}$ 修補，水刀鑿除							10	公尺	700	2G2 混凝土裂縫 (1m*0.5mm)*10
檢測照片										
拍攝日期	2025/08/25									

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
橫隔梁	S001		3	1	2	2	1D1-2	混凝土結構裂縫		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
混凝土修復，裂縫W>0.3mm 修補，水刀鑿除							1	公尺	700	1D1-2 混凝土裂縫 (1m*0.3mm)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
橫隔梁	S002		2	1	1	1	2D1-1, 3-1, 3-3	混凝土剝落、破碎、鋼筋外露、銹蝕		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
持續追蹤							1	式	2000	2D1-1, 3-1, 3-3 混凝土剝落 (3處)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
其他	鋪面	08	2	2	2	2	整體	表面劣化		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
瀝青混凝土鋪面，粗粒料 9.5mm，針入度 60-70							188	平方公尺	300	整體 剝落 (40m*4.7m)
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

檢測項目	位置	編號	D	E	R	U	損壞位置	劣化類型	損壞原因	
其他	鋪面	08	2	2	2	2	整體-L, R	土砂淤積		
建議維修工法							數量	單位	單價	備註
其他(清除植生)							1	式	2000	整體-L, R 土砂淤積
檢測照片										
拍攝日期										
2025/08/25										

