

表 2.1.2 一般橋梁目視檢測表格

橋梁一般檢測評估狀況報告表													道路名稱:			中心樁號:														
橋梁名稱:		檢測單位:			橋梁地點:			結構型式:			檢測日期:			橋孔數:			橋梁長度:			橋梁淨寬:										
		檢測員:																												
建造日期:		評估值			評估值			評估值			評估值																			
檢測項目		D	E	R	檢測項目		D	E	R	檢測項目		D	E	R																
1.引道路堤	遠端				5.橋台基礎	遠端				9.橋面排水設施																				
	近端					近端																								
2.引道護欄	遠端				6.橋台	遠端				10.緣石及人行道																				
	近端					近端																								
3.河道					7.翼牆/擋土牆	遠端				11.欄杆及護欄																				
						近端																								
4.引道設施-保護設施		遠端			8.摩擦層					21.其他																				
橋墩號	12.橋墩保護設施			13.橋墩基礎			14.橋墩墩體/帽梁			15.支承/支承墊			16.止震塊/拉桿			17.伸縮縫			橋孔號			18.主構件(大梁)			19.副構件(橫隔梁)			20.橋面版/銜接版		
	D	E	R	D	E	R	D	E	R	D	E	R	D	E	R		D	E	R	D	E	R	D	E	R	D	E	R		
項目	位置	維修項目及工法						數量	單位	急迫性	附註																			
檢測員意見:																														
N/A-無此項目					N/I-無法檢測					R/U-無法判定相關重要性					是否進一步檢測?(Y/N)															
評估等級 D					範圍 E					對橋梁之重要性 R					急迫性 U															
N/A	良好	尚可	差	嚴重損壞	U/I	局部			全面	R/U	小			大	例行維護	3年內	1年內	緊急處理	維修											
0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	1	2	3	4												

基本資料欄

整體性一般檢測

各橋跨結構構件檢測項目

各項破損及瑕疵說明及維修工法建議

表 2.1.3 鐵路橋梁目視檢查表

橋梁一般檢測評估狀況報告表											道路名稱:			中心橋號:																	
橋梁名稱:						檢測單位:			橋梁地點:			結構型式:																			
						檢測員:																									
檢測日期:						橋孔數:			橋梁長度:																						
建造日期:									橋梁淨寬:																						
檢測項目				評估值			檢測項目				評估值			檢測項目			評估值														
				D	E	R					D	E	R				D	E	R												
1.欄杆及護牆		遠端					4.橋台/p>		遠端					7.橋面排水設施																	
		近端							近端																						
2.擋礮牆		遠端					5.翼牆/擋土牆		遠端					18.其他附屬設施																	
		近端							近端																						
3.橋台基礎或沉箱		遠端					6.河道																								
		近端																													
橋墩號	8.橋墩基礎			9.橋墩墩體			10.支承墊			11.防震設施			12.收縮縫			橋孔號	13.避車台			14.維修走道			15.主構件(大梁)			16.隔梁系統(橫隔梁)			17.橋面版鉸接版		
	D	E	R	D	E	R	D	E	R	D	E	R	D	E	R		D	E	R	D	E	R	D	E	R	D	E	R			
項目	位置	維修項目及工法									數量	單位	急迫性	附註																	
檢測員意見:																															
N/A-無此項目					N/I-無法檢測					R/U-無法判定相關重要性				是否進一步檢測?(Y/N)																	
評估等級 D					範圍>E					對橋梁之重要性 R				急迫性 U																	
N/A	良好	尚可	差	嚴重損壞	U/I	局部			全面	R/U	小			大	例行維護	3年內	1年內	緊急處理維修													
0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	1	2	3	4													

表 2.1.4 修復工法表

檢測項目	修復項目及工法	單位	檢測項目	修復項目及工法	單位
1.引道 路堤	排水陰井換新	座	9.橋面 排水 設施	清理淤塞的洩水孔	個
	排水陰井清理	座		修復受損的排水管	M
	排水道修復	M		新設排水孔	個
	破壞與回填整平	M ³		清理排水孔	式
	混凝土灌漿回填	M ³		路面刨除加封	M ²
	其他	式		修補蓋版	M
2.引道 護欄	整理保養	M		其他	式
	護欄換新	M		10.緣石及 人行道	混凝土修補
	修補混凝土	M ³	修補寬度大於 0.3mm 的裂縫		M
	其他	式	清理雜物		式
3.河道	雜物清理	M ³	修補混凝土		M ³
	修復因沖刷引起之破壞	M ³	人行道修復		M ²
	其他	式	其他	式	
4.引道 護坡	換新保護設施	M ²	11.欄杆及 護牆	剝落混凝土修補	M ³
	保護措施整理	M ²		修補寬度大於 0.3mm 的裂縫	M
	清除植生或雜物	M ²		金屬欄杆的防蝕保護	M
	其他	式		金屬欄杆換新	M
5.橋台 基礎	回填因侵蝕或沖刷引起的基礎掏空	M ³	紐澤西護欄換新	M	
	修補混凝土	M ³	修補混凝土	M ³	
	修補寬度大於 0.3mm 的裂縫	M	鋼筋除鏽及修補混凝土	M ³	
	回填混凝土因侵蝕或沖刷引起的基礎掏空	M ³	其他	式	
	其他	式	12.橋墩保 護設施	新建保護措施	式
6.橋台	背牆補強	式		修復保護設施	式
	修補混凝土	M ³		清除植生或雜物	M
	修補寬度大於 0.2mm 的裂縫	M		其他	式
	環氧樹脂及無收縮砂漿修補	M ³	13.橋墩 基礎	修補混凝土	M ³
	鋼筋除鏽,環氧樹脂及無收縮砂漿修補	M ³		修補寬度大於 0.3mm 的裂縫	M
	清理排水孔	式		塗刷保護層	M ²
其他	式	鋼筋除鏽,環氧樹脂及無收縮砂漿修補		M ³	
其他	式	其他		式	
7.翼牆/ 擋土牆	修補混凝土	M ³	14.橋墩 墩體	回填因侵蝕或沖刷引起的基礎掏空	M ³
	修補寬度大於 0.2mm 的裂縫	M		修補寬度大於 0.3mm 的裂縫	M
	修復排水孔	個		環氧樹脂及無收縮砂漿修補	M ³
	清理排水孔	個		鋼筋除鏽,環氧樹脂及無收縮砂漿修補	M ³
	更換填縫膠	M		其他	式
	回填整平	M ³	15.支承/支 承墊	清理保養	組
	清除植生或雜物	M ²		更換支承	組
	環氧樹脂及無收縮砂漿修補	M ³		垃圾或土砂清理	式
	鋼筋除鏽,環氧樹脂及無收縮砂漿修補	M ³		其他	式
	其他	式			

表 2.1.5 修復工法表 (續)

檢測項目	修復項目及工法	單位	檢測項目	修復項目及工法	單位	
16.止震塊/拉桿	清理保養	組/塊	18.主構件(大梁)	更換次要主構件	KG	
	換新	組/塊		更換主要副構件	KG	
	其他	式		環氧樹脂及無收縮砂漿修補	M ³	
其他	式	鋼筋除鏽,環氧樹脂及無收縮砂漿修補		M ³		
17.伸縮縫	換新	M	19.副構件(橫隔梁)	修補混凝土	M ³	
	挖除焊接部份並重新焊接	M		修補寬度大於 0.3mm 的裂縫	M	
	修補基座無收縮水泥	M		塗上保護塗料	M ²	
	挖除焊接部份並重新焊接	M		挖除焊接部份並重新焊接	M	
	扭緊螺栓	式		扭緊螺栓	式	
	裂縫觀測	處		裂縫觀測	處	
	清除碎屑	式		清除碎屑	式	
	清除植生	M ²		20%塗佈	M ²	
	20%塗佈	M ²		100%塗佈	M ²	
	100%塗佈	M ²		噴砂至白金屬等級	式	
	噴砂至白金屬等級	式		更換螺栓	式	
	更換螺栓	式		移除卯釘並用螺栓代替	式	
	移除卯釘並用螺栓代替	式	加強主要主構件	KG		
	加強主要主構件	KG	加強次要主構件	KG		
	加強次要主構件	KG	加強主要副構件	KG		
	加強主要副構件	KG	加強次要副構件	KG		
	加強次要副構件	KG	更換主要主構件	KG		
	更換主要主構件	KG	更換次要主構件	KG		
	更換次要主構件	KG	更換主要副構件	KG		
	更換次要副構件	KG	更換次要副構件	KG		
	其他	式	環氧樹脂及無收縮砂漿修補	M ³		
18.主構件(大梁)	修補混凝土	M ³	18.主構件(大梁)	鋼筋除鏽,環氧樹脂及無收縮砂漿修補	M ³	
	修補寬度大於 0.3mm 的裂縫	M		修補混凝土	M ³	
	塗上保護塗料	M ²		20.橋面版	修補寬度大於 0.3mm 的裂縫	M
	挖除焊接部份並重新焊接	M	塗上表面密封塗料		M ²	
	扭緊螺栓	式	防水處理		M ²	
	裂縫觀測	處	環氧樹脂及無收縮砂漿修補		M ³	
	清除碎屑	式	鋼筋除鏽,環氧樹脂及無收縮砂漿修補		M ³	
	20%塗佈	M ²	其他		式	
	100%塗佈	M ²	修復服務支架		座	
	噴砂至白金屬等級	式	21.交通及照明設施		號誌臺架換新	座
	更換螺栓	式			修復號誌臺架	座
	移除卯釘並用螺栓代替	式			服務支架換新	座
	加強主要主構件	KG		修復橋梁照明設施	座	
	加強次要主構件	KG		更換橋梁照明設施	座	
	加強主要副構件	KG		修復號誌連接架	座	
	加強次要副構件	KG		號誌連接架換新	座	
	更換主要主構件	KG	更換橋梁照明設施	座		
更換次要主構件	KG					