

高速公路養護手冊

目 錄

第一章 總則	1-1
1.1 說明.....	1-1
1.2 相關法令依據.....	1-1
1.3 適用範圍.....	1-1
1.4 手冊內容.....	1-1
第二章 養路巡查	2-1
2.1 說明.....	2-1
2.2 巡查範圍.....	2-1
2.3 巡查方式及頻率.....	2-1
2.3.1 經常巡查.....	2-1
2.3.2 定期巡查.....	2-1
2.3.3 特別巡查.....	2-1
2.4 巡查注意事項及處理.....	2-2
2.5 巡查項目及各項報表.....	2-2
2.6 人員管理及培訓.....	2-2
表 2.3.1 巡查頻率彙整表.....	2-3
表 2-1 日間經常巡查報告表.....	2-5
表 2-2 夜間經常巡查報告表.....	2-7
第三章 路基及邊坡	3-1
3.1 說明.....	3-1
3.1.1 適用範圍.....	3-1
3.1.2 名詞定義.....	3-1
3.1.3 邊坡分級.....	3-2
3.2 巡查作業及檢（監）測調查.....	3-3
3.2.1 邊坡巡查.....	3-3
3.2.2 邊坡監測.....	3-20
3.2.3 地錨檢測.....	3-30
3.2.4 邊坡安全評估.....	3-40
3.2.5 邊坡分級方法.....	3-42
3.3 邊坡養護.....	3-47
3.3.1 邊坡維護.....	3-47
3.3.2 邊坡補強與整治.....	3-49

3.4 人員管理及培訓	3-55
3.4.1 人員管理	3-55
3.4.2 人員培訓	3-55
3.5 邊坡管理會議	3-58
3.5.1 工務段邊坡管理會議	3-58
3.5.2 養護工程分局邊坡管理會議	3-58
3.5.3 局本部邊坡管理會議	3-58
3.6 邊坡養護資訊管理系統之建置及運用	3-59
3.6.1 目的	3-59
3.6.2 系統架構	3-59
3.6.3 填報作業	3-60
3.6.4 填報頻率	3-62
附錄 3-1 國道邊坡巡查系統規格及使用方式說明	3-84
附錄 3-2 國道邊坡自動量測資料回傳說明書	3-86
附錄 3-3 監測儀器規格	3-92
附錄 3-4 國道邊坡監測作業說明書	3-94
附錄 3-5 邊坡監測管理值制定程序及方法	3-107
附錄 3-6 邊坡監測標準作業程序	3-111
附錄 3-7 地錨編碼原則說明書	3-121
附錄 3-8 地錨檢測分級照片	3-130
附錄 3-9 揚起試驗步驟重點節錄	3-132
附錄 3-10 養護工程分局（段）邊坡管理會議資料表格範例	3-134
附錄 3-11 局本部邊坡管理會議資料表格範例	3-147
圖 3.2.1-1 邊坡編號標示牌詳圖	3-5
圖 3.2.1-2 邊坡巡查流程	3-18
圖 3.2.2-1 邊坡監測標示牌詳圖	3-21
圖 3.2.2-2 邊坡監測處理（警戒階段）	3-28
圖 3.2.2-3 邊坡監測處理（行動階段）	3-29
圖 3.2.3-1 地錨編號標示版詳圖	3-31
圖 3.2.5-1 邊坡評估分級作業流程圖	3-43
圖 3.3.3-1 箱籠擋土牆工法	3-50
圖 3.3.3-2 加勁擋土牆工法	3-51
圖 3.3.3-3 地錨工法	3-51
圖 3.3.3-4 排樁工法	3-51
圖 3.3.3-5 微型樁工法	3-52
圖 3.3.3-6 型框護坡工法	3-52
圖 3.3.3-7 客土袋植生工法	3-52

圖 3.3.3-8 加勁邊坡工法	3-53
圖 3.3.3-9 平台溝工法	3-53
圖 3.3.3-10 豎溝工法	3-53
圖 3.3.3-11 集水豎井工法	3-54
圖 3.3.3-12 攔石柵（網）工法	3-54
圖 3.3.3-13 明隧道工法	3-54
圖 3.6.2-1 國道邊坡全生命週期維護管理系統架構圖	3-60
圖 3.6.2-2 國道邊坡資訊交流平台文件分類架構	3-60
圖 3.6.3-1 填報作業操作流程圖	3-62
表 3.2.1-1 邊坡編碼原則	3-4
表 3.2.1-2 路塹邊坡巡查檢查影響程度參考說明	3-9
表 3.2.1-3 路堤邊坡巡查檢查影響程度參考說明	3-13
表 3.2.2-1 監測儀器種類及流水碼規劃表	3-20
表 3.2.3-1 地錨代號及流水碼規劃表	3-30
表 3.2.3-2 承壓結構型式及代碼原文對照表	3-31
表 3.2.3-3 地錨分級建議表	3-36
表 3.2.3-4 水質對混凝土的腐蝕性標準	3-37
表 3.2.3-5 水質對鋼筋的腐蝕性標準	3-37
表 3.2.3-6 錨頭保護蓋防銹脂標準	3-38
表 3.2.3-7 單一地錨功能評估分級標準表	3-40
表 3.2.3-8 地錨整體功能評估分級標準表	3-40
表 3.2.5-1 路塹邊坡巡查初步分級項目及影響程度參考表	3-44
表 3.2.5-2 路堤邊坡巡查初步分級項目及影響程度參考表	3-45
表 3.2.5-3 邊坡災害潛感因子評估參考表	3-46
表 3.2.5-4 邊坡風險規模評估參考表	3-46
表 3.4.2-1 國道邊坡教育訓練架構	3-56
表 3.4.2-2 國道邊坡教育訓練課程	3-57
表 3.4.2-3 國道邊坡回訓教育訓練架構	3-57
表 3-1 邊坡定期（特別）巡查作業自主檢查表	3-63
表 3-2 路塹邊坡定期巡查檢查表	3-65
表 3-3 路塹邊坡特別巡查檢查表-颱風、豪雨	3-67
表 3-4 路塹邊坡特別巡查檢查表-地震震度 4 級	3-69
表 3-5 路塹邊坡特別巡查檢查表-地震震度 5 級以上	3-71
表 3-6 路堤邊坡定期巡查檢查表	3-73
表 3-7 路堤邊坡特別巡查檢查表-颱風、豪雨	3-75
表 3-8 路堤邊坡特別巡查檢查表-地震震度 4 級	3-77
表 3-9 路堤邊坡特別巡查檢查表-地震震度 5 級以上	3-79

表 3-10 錨頭保護蓋外觀檢視紀錄表	3-81
表 3-11 錨頭組件檢視紀錄表	3-82
表 3-12 地錨功能評分表	3-83
第四章 鋪面	4-1
4.1 說明	4-1
4.1.1 一般要求	4-1
4.1.2 名詞定義	4-2
4.2 鋪面定期巡查	4-3
4.2.1 鋪面調查	4-3
4.2.2 鋪面檢測	4-4
4.2.3 特別巡查	4-4
4.2.4 經常巡查	4-4
4.3 鋪面養護	4-5
4.3.1 鋪面損壞型式	4-5
4.3.2 鋪面養護方法之規範及選擇	4-9
4.3.3 鋪面養護施工方法	4-17
4.4 人員管理及培訓	4-28
4.4.1 鋪面工程人員管理	4-28
4.4.2 鋪面工程人員培訓	4-28
4.4.3 檢測人員管理	4-28
4.4.4 檢測人員培訓	4-28
4.5 鋪面管理系統之建置及運用	4-29
4.5.1 目的	4-29
4.5.2 系統架構	4-29
4.5.3 系統資料填報	4-30
4.5.4 資料維護及更新	4-30
圖 4.3.2-1 段差之施工方式	4-11
圖 4.3.2-2 鋪面板全板寬全厚修補方式	4-15
圖 4.3.2-3 接縫缺陷損壞修補方式	4-16
圖 4.3.3-1 填縫方式	4-20
圖 4.3.3-2 灌注孔之位置	4-23
圖 4.3.3-3 瀝青灌注用噴嘴	4-23
圖 4.3.3-4 抬平板面灌注順序示意圖	4-24
圖 4.3.3-5 鋪面刮槽或研磨表面處理斷面圖	4-26
表 4.3.2-1 瀝青混凝土鋪面損壞型態、原因與養護對策	4-12
表 4.3.2-2 水泥混凝土鋪面損壞型態、原因與養護對策	4-14

表 4.3.3-1 鋪面養護施工機具.....	4-27
表 4-1 國道高速公路鋪面損壞調查表.....	4-31
表 4-2 鋪面檢測報告表.....	4-33
表 4-3 鋪面特別巡查報告表.....	4-34
第五章 橋梁.....	5-1
5.1 說明.....	5-1
5.1.1 一般規定及注意事項.....	5-1
5.1.2 名詞定義.....	5-1
5.2 巡查作業.....	5-3
5.2.1 經常巡查.....	5-3
5.2.2 平時檢測.....	5-3
5.2.3 定期檢測.....	5-3
5.2.4 特別檢測.....	5-4
5.3 橋梁養護.....	5-7
5.3.1 橋梁損壞分類.....	5-7
5.3.2 橋梁結構養護.....	5-7
5.3.3 橋基保護設施.....	5-9
5.3.4 橋梁修護材料.....	5-10
5.4 人員管理及培訓.....	5-11
5.4.1 人員管理.....	5-11
5.4.2 人員培訓.....	5-11
5.5 橋梁管理系統.....	5-12
5.5.1 系統架構.....	5-12
5.5.2 填報頻率.....	5-12
表 5.2.3 國道橋梁辦理特別檢測（地震）簡易分類表.....	5-5
表 5-1 橋梁基本資料表.....	5-13
表 5-2 橋梁平時檢測資料表.....	5-15
表 5-3 橋梁定期檢測資料表.....	5-17
表 5-4 橋梁震後特別檢測初評表.....	5-19
表 5-5 橋梁特別檢測評估表.....	5-20
第六章 隧道.....	6-1
6.1 說明.....	6-1
6.1.1 一般規定及注意事項.....	6-1
6.1.2 名詞定義.....	6-2
6.2 巡查作業.....	6-3

6.2.1 隧道巡查	6-3
6.2.2 隧道監測工作	6-4
6.3 隧道養護	6-5
6.3.1 隧道清洗（不含交控機電）	6-5
6.3.2 鋪面養護	6-5
6.3.3 襯砌養護	6-5
6.3.4 明隧道養護	6-8
6.3.5 防護及排水	6-8
6.3.6 緊急設施養護	6-9
6.4 人員管理及培訓	6-10
6.4.1 隧道養護及巡查檢測人員管理	6-10
6.4.2 隧道養護及巡查檢測人員培訓	6-10
6.5 養護資訊管理系統之建置及運用	6-11
6.5.1 目的	6-11
6.5.2 系統架構	6-11
6.5.3 填報作業	6-12
6.5.4 填報頻率	6-12
圖 6.3-1 襯砌背面排水	6-6
圖 6.3-2 埋管排水	6-6
圖 6.3-3 環形暗槽	6-6
圖 6.3-4 表面防水層	6-6
圖 6.3-5 表面導流	6-6
圖 6.3-6 擴大基礎加固	6-7
圖 6.3-7 設仰拱加固	6-7
圖 6.3-8 擋土牆回填	6-9
圖 6.3-9 保護性開挖	6-9
圖 6.3-10 錨固抗滑	6-9
圖 6.5-1 國道隧道維護管理系統整體運行架構	6-12
表 6.2-1 隧道定期巡查項目與注意事項表	6-3
表 6.2-2 特別巡查時機、對象及重點表	6-4
表 6.1 公路隧道定期巡查表（隧道全段，含人、車行橫坑交叉段）	6-13
表 6.2 公路隧道特別檢測表（含主隧道、導坑巡查）	6-16
表 6.3 公路隧道損壞紀錄實例	6-17
第七章 排水設施	7-1
7.1 說明	7-1
7.1.1 一般規定及注意事項	7-1

7.1.2 名詞定義	7-2
7.1.3 權責與協調	7-5
7.2 巡查作業	7-6
7.2.1 經常巡查	7-6
7.2.2 定期檢查	7-6
7.2.3 特別檢查	7-9
7.3 排水設施養護	7-10
7.3.1 損壞型態及養護方法	7-10
7.3.2 養護型式	7-10
7.3.3 養護要點	7-11
7.3.4 養護施工材料	7-19
7.3.5 養護施工機具	7-19
7.4 人員管理及培訓	7-21
7.4.1 人員管理	7-21
7.4.2 人員培訓	7-21
圖 7.1-1 排水設施示意圖	7-1
圖 7.1.2-1 橫交管涵進出水口	7-2
圖 7.1.2-2 倒虹吸管	7-3
圖 7.1.2-3 市區路面進水口	7-3
圖 7.1.2-4 橋梁排水示意圖	7-5
表 7.2.1-1 排水設施檢查項目表	7-7
表 7.3.1 排水設施損壞或功能減損之形態、原因、養護對策及修復時機	7-10
表 7.3.5-1 路面及地下排水設施養護施工機具	7-20
表 7.3.5-2 邊坡及構造物排水設施養護施工機具	7-20
表 7-1 定期檢查排水設施檢查表	7-22
表 7-2 特別檢查排水設施檢查表	7-24
第八章 交通工程設施	8-1
8.1 說明	8-1
8.1.1 一般規定及注意事項	8-1
8.1.2 名詞定義	8-1
8.1.3 基本原則	8-2
8.2 巡查作業	8-4
8.2.1 經常巡查	8-4
8.2.2 定期巡查	8-4
8.2.3 特別巡查	8-4
8.2.4 巡查表	8-5

8.3 交通工程設施養護.....	8-6
8.3.1 標誌.....	8-6
8.3.2 標線.....	8-6
8.3.3 護欄.....	8-6
8.3.4 碰撞緩衝設施.....	8-7
8.3.5 防眩設施.....	8-7
8.3.6 道路照明.....	8-7
8.3.7 地磅設施.....	8-8
8.4 人員管理與培訓.....	8-9
8.4.1 人員管理.....	8-9
8.4.2 人員培訓.....	8-9
表 8-1 標誌定期（特別）巡查表.....	8-10
表 8-2 標線定期（特別）巡查表.....	8-11
表 8-3 導標定期（特別）巡查表.....	8-12
表 8-4 護欄定期（特別）巡查表.....	8-13
表 8-5 碰撞緩衝設施定期（特別）巡查表.....	8-14
表 8-6 防眩設施定期（特別）巡查表.....	8-15
表 8-7 天然災害（事故）道路照明設施巡查表.....	8-16
表 8-8 道路照明設施半年檢查表.....	8-17
表 8-9 養護巡查報處檢核表.....	8-18
表 8-10 養護巡查稽核表.....	8-19
表 8-11 地磅值勤報告表.....	8-20
第九章 交控設施.....	9-1
9.1 說明.....	9-1
9.1.1 一般規定及注意事項.....	9-2
9.1.2 名詞定義.....	9-2
9.2 巡查作業.....	9-5
9.2.1 定期巡查.....	9-5
9.2.2 特別巡查.....	9-5
9.3 養護.....	9-6
9.3.1 通則.....	9-6
9.3.2 資料收集系統.....	9-6
9.3.3 閉路電視系統.....	9-6
9.3.4 傳輸系統.....	9-6
9.3.5 資訊顯示系統.....	9-6
9.3.6 交通管制系統.....	9-6

9.3.7 中央電腦及圖誌顯示系統.....	9-6
9.3.8 有線電話系統.....	9-7
9.3.9 無線電話系統.....	9-7
9.3.10 隧道廣播系統.....	9-7
9.3.11 電力系統.....	9-7
9.3.12 空調系統.....	9-7
9.3.13 管線系統.....	9-7
9.3.14 其他系統.....	9-7
9.4 人員管理及培訓.....	9-8
9.4.1 人員管理.....	9-8
9.4.2 人員培訓.....	9-9
圖 9.1 交控設施架構.....	9-1
表 9-1 交控設備（每月）定期巡查報告表.....	9-10
表 9-2 交控設備特別巡查報告表.....	9-11
表 9-3 環路線圈式車輛偵測器（每季）保養維護檢查表.....	9-13
表 9-4 環路線圈車輛偵測器線圈損壞修復檢測表.....	9-14
表 9-5 影像式車輛偵測器（每季）保養維護檢查表.....	9-15
表 9-6 微波車輛偵測器（每季）保養維護檢查表.....	9-16
表 9-7 濃霧偵測器（每季）保養維護檢查表.....	9-17
表 9-8 風力、雨量偵測器（每季）保養維護檢查表.....	9-18
表 9-9 電子標籤讀取器（每季）保養維護檢查表.....	9-19
表 9-10 閉路電視系統（每季）保養維護檢查表.....	9-20
表 9-11 ADM 多工機（每季）保養維護檢查表.....	9-24
表 9-12 傳輸設備（每季）保養維護檢查表.....	9-25
表 9-13 資訊可變標誌（CMS）（每季）保養維護檢查表.....	9-28
表 9-14 路徑導引標誌（RGS）（每季）保養維護檢查表.....	9-29
表 9-15 旅行時間標誌（TTS）（每季）保養維護檢查表.....	9-30
表 9-16 路徑時間標誌（RTS）（每季）保養維護檢查表.....	9-31
表 9-17 服務區全彩顯示板（每季）保養維護檢查表.....	9-32
表 9-18 服務區液晶顯示器（每季）保養維護檢查表.....	9-33
表 9-19 交通管制系統設備（每季）保養維護檢查表.....	9-34
表 9-20 中央電腦及圖誌顯示設備（每季）保養維護檢查表.....	9-41
表 9-21 有線電話系統設備（每季）檢查及保養表.....	9-43
表 9-22 無線電話系統設備（每季）保養維護檢查表.....	9-45
表 9-23 隧道廣播系統設備（每季）保養維護檢查表.....	9-50
表 9-24 發電機（每月）保養維護檢查表.....	9-52
表 9-25 交流不斷電設備（每季）保養維護檢查表.....	9-53

表 9-26 直流不斷電設備（每季）保養維護檢查表.....	9-54
表 9-27 路側電源電表箱（每季）保養維護檢查表.....	9-55
表 9-28 太陽能供電設備（每季）保養維護檢查表.....	9-56
表 9-29 冰水空調主機（每月）保養維護檢查表（1/5）	9-57
表 9-29 冰水空調送風系統（每月）保養維護檢查表（2/5）	9-58
表 9-29 冰水空調水管系統（每季）保養維護檢查表（3/5）	9-59
表 9-29 冰水空調配電盤及自動控制（每月）保養維護檢查表（4/5）	9-60
表 9-29 冰水空調水處理系統（每季）保養維護檢查表（5/5）	9-61
表 9-30 箱型空調機（每月）保養維護檢查表（1/2）	9-62
表 9-30 箱型空調機（每年）保養維護檢查表（2/2）	9-63
表 9-31 分離式空調（每月）保養維護檢查表.....	9-64
表 9-32 窗型空調（每月）保養維護檢查表.....	9-65
表 9-33 交控管線（每半年）保養維護檢查表.....	9-66
表 9-34 門禁管理系統（每月）保養維護檢查表.....	9-67

第十章 路容景觀.....	10-1
10.1 說明	10-1
10.1.1 一般規定及注意事項	10-1
10.1.2 名詞定義	10-1
10.2 巡查作業	10-3
10.2.1 經常巡查	10-3
10.2.2 定期巡查	10-3
10.2.3 特別巡查	10-3
10.3 路容景觀養護	10-4
10.3.1 路容清潔	10-4
10.3.2 植生養護	10-4
10.3.3 外來入侵動植物	10-9
10.3.4 景觀設施維護	10-9
10.4 人員管理及培訓	10-11
10.4.1 人員管理	10-11
10.4.2 人員培訓	10-11
10.5 國道生態資料庫系統之建置及運用	10-13
10.5.1 目的	10-13
10.5.2 系統架構	10-13
10.5.3 填報作業	10-13
10.5.4 填報頻率	10-14
附錄 10-1 入侵紅火蟻防治	10-22

附錄 10-2 銀合歡防治.....	10-26
附錄 10-3 小花蔓澤蘭及香澤蘭防除計畫.....	10-32
附錄 10-4 菟絲子清除計畫.....	10-35
附錄 10-5 公路沿線植生目的表.....	10-37
附錄 10-6 植栽強剪及移植斷根種植適期一覽表.....	10-40
圖 10.5.2 國道生態資料庫系統架構表.....	10-13
表 10.4.2 國道路容景觀教育訓練架構表.....	10-12
表 10-1 植生景觀定期巡查表.....	10-15
表 10-2 景觀設施檢查表.....	10-16
表 10-3 國道公共藝術作品管理維護定期檢查表.....	10-17
表 10-4 國道公共藝術作品維護歷程表.....	10-18
表 10-5 入侵紅火蟻監測及防治案件統計表.....	10-20
表 10-6 路容景觀特別巡查表.....	10-19
表 10-7 外來入侵植物危害覆蓋面積監測調查表.....	10-21
第十一章 隔音牆.....	11-1
11.1 說明.....	11-1
11.1.1 注意事項.....	11-1
11.1.2 名詞定義.....	11-1
11.2 巡查類型.....	11-2
11.3 隔音牆型態及養護方法.....	11-2
11.3.1 隔音牆型態.....	11-2
11.3.2 養護方法.....	11-2
11.4 人員管理及培訓.....	11-3
11.4.1 養護人員管理.....	11-3
11.4.2 養護人員訓練.....	11-3
11.4.3 巡查人員管理.....	11-4
11.4.4 巡查人員訓練.....	11-4
表 11-1 定期巡查報告表.....	11-5
表 11-2 特別巡查報告表.....	11-6
第十二章 建築物.....	12-1
12.1 說明.....	12-1
12.1.1 一般規定及注意事項.....	12-1
12.1.2 名詞定義.....	12-1
12.2 檢（巡）查類型.....	12-2
12.2.1 平時檢查.....	12-2

12.2.2	定期檢查.....	12-2
12.2.3	特別巡查.....	12-2
12.2.4	檢（巡）查項目.....	12-2
12.2.5	檢（巡）查報告.....	12-3
12.3	建築物維護.....	12-4
12.3.1	主要構造維護.....	12-4
12.3.2	非主要構造設施及設備維護.....	12-5
12.3.3	建築物公共安全檢查、申報及維護.....	12-8
12.3.4	昇降設備檢查及維護.....	12-8
12.3.5	消防安全設備檢修、申報及維護.....	12-9
12.4	人員管理及培訓.....	12-10
12.4.1	人員管理.....	12-10
12.4.2	人員培訓.....	12-10
表 12-1	平時檢查表.....	12-11
表 12-2	定期檢查表.....	12-12
表 12-3	特別巡查表.....	12-13
表 12-4	平時、定期檢查及特別巡查執行情形紀錄表.....	12-14
表 12-5	定期維護清潔紀錄表.....	12-15
表 12-6	建築物公共安全檢查及申報紀錄表.....	12-16
表 12-7	昇降設備檢查及抽驗紀錄表.....	12-17
表 12-8	消防安全設備檢修及申報紀錄表.....	12-18
第十三章	機電設施.....	13-1
13.1	說明.....	13-1
13.1.1	適用範圍.....	13-1
13.1.2	名詞定義.....	13-1
13.2	機電設施巡檢及養護.....	13-1
13.2.1	隧道區巡檢及養護.....	13-1
13.2.2	抽水站區巡檢及養護.....	13-10
13.2.3	污水處理場區巡檢及養護.....	13-11
13.2.4	服務區巡檢及養護.....	13-12
13.2.5	辦公區（含舊收費站區）巡檢及維護.....	13-13
13.3	人員管理及培訓.....	13-17
13.3.1	人員管理.....	13-17
13.3.2	人員培訓.....	13-17
表 13.2.1-1	隧道區機電設施定期檢查週期表.....	13-5
表 13.2.1-2	隧道區機電設施定期維護週期表.....	13-7

表 13.2.1-3 隧道機電設施特別檢驗、處理、檢測、換修或清洗作業週期表	13-10
表 13.2.5 空調設備檢查項目及保養週期	13-15
表 13-1 隧道機電巡檢報告表	13-18
表 13-2 隧道機電設備監控人員值勤報告表	13-19
表 13-3 監控功能每月檢查表	13-21
表 13-4 隧道機電工程保固養護期故障通知書	13-22
表 13-5 隧道機電設備故障通知單	13-23
表 13-6 隧道機電設備每週檢查表	13-24
表 13-7 隧道機電設備每兩週檢查表	13-26
表 13-8 隧道機電設備每月檢查表	13-27
表 13-9 固定式起重機每月自動檢查紀錄表	13-30
表 13-10 隧道機電設備每季檢查表	13-31
表 13-11 隧道照明設施每季檢查表	13-34
表 13-12 隧道機電設備每年度檢查表	13-35
表 13-13 隧道照明設施年度整體功能檢查表	13-37
表 13-14 隧道機電設備每兩週、月維護表	13-38
表 13-15 隧道機電設備每季維護表	13-39
表 13-16 隧道機電設備每半年維護表	13-40
表 13-17 隧道機電設備每年度維護表	13-41
表 13-18 隧道機電設施颱風及大豪雨特別巡查表	13-42
表 13-19 隧道機電設施地震期間特別巡查表	13-43
表 13-20 抽水站機電設備每日維護檢查紀錄表	13-44
表 13-21 抽水站機電設備每週檢查報告表	13-45
表 13-22 抽水站機電設備每月檢查報告表	13-46
表 13-23 抽水站固定式起重機每月自動檢查紀錄表	13-47
表 13-24 抽水站機電設施特別檢查表	13-48
表 13-25 服務區廢（污）水處理設備日常操作維護及檢查紀錄表	13-49
表 13-26 服務區污水處理廠放流水質記錄月報表	13-50
表 13-27 服務區污水處理廠機械及儀控設備維護日報表	13-51
表 13-28 服務區污水處理廠電氣儀表檢查日報表	13-52
表 13-29 污水廠機電設備每週檢查報告表	13-53
表 13-30 污水廠環境設備每月檢查報告表	13-55
表 13-31 污水處理系統設備特別巡查表	13-56
表 13-32 服務區機電設備檢查報告表	13-57
表 13-33 服務區設施特別養護檢查表	13-58
表 13-34 高低壓機電設備每月（特別）巡檢（查）紀錄表	13-59
表 13-35 高壓機電設備定期檢查項目參考表及週期（至少每半年/次）	13-60

第十四章 路權維護管理	14-1
14.1 說明.....	14-1
14.1.1 一般規定及注意事項.....	14-1
14.1.2 參考文件.....	14-1
14.2 路權界樁維護管理.....	14-2
14.2.1 定期（特別）巡查頻率.....	14-2
14.2.2 巡查方式.....	14-2
14.2.3 巡查紀錄.....	14-2
14.2.4 路權樁測設及補設.....	14-2
14.3 路權占用.....	14-6
14.3.1 路權土地遭占用處理.....	14-6
14.3.2 巡查方式.....	14-7
14.3.3 巡查紀錄.....	14-7
14.4 違章建築.....	14-8
14.4.1 違章建築.....	14-8
14.4.2 巡查方式.....	14-8
14.4.3 巡查紀錄.....	14-8
14.5 出租或無償提供使用.....	14-9
14.5.1 路權土地使用.....	14-9
14.5.2 法令依據.....	14-9
14.5.3 巡查方式.....	14-9
14.5.4 巡查紀錄.....	14-9
14.6 違規樹立廣告物.....	14-10
14.6.1 定期（特別）巡查頻率.....	14-10
14.6.2 巡查方法及記錄方式.....	14-10
14.6.3 發現違反禁限建辦法廣告物之處置.....	14-10
14.7 公路兩旁禁限建.....	14-11
14.7.1 定期（特別）巡查頻率.....	14-11
14.7.2 巡查方法及記錄方式.....	14-11
14.7.3 發現違反禁限建辦法建築物之處置.....	14-11
14.8 管線等設施物.....	14-12
14.8.1 定期（特別）巡查頻率.....	14-12
14.8.2 巡查及記錄.....	14-12
14.8.3 管線等設施物之處理.....	14-12
14.9 柵欄.....	14-13
14.9.1 說明.....	14-13

14.9.2 種類.....	14-13
14.9.3 巡查.....	14-13
14.9.4 維（養）護方式與巡查及紀錄方式.....	14-13
14.10 人員管理及培訓.....	14-14
圖 14.2.4-1 路權樁標準鋼釘規格.....	14-4
圖 14.2.4-2 路權樁標準水泥樁規格.....	14-5
表 14-1 路權界樁巡查表.....	14-15
表 14-2 路權界樁彙整表.....	14-16
表 14-3 路權樁位坐標表.....	14-17
表 14-4 路權土地遭占用巡查表.....	14-18
表 14-5 路權土地遭占用彙整表.....	14-19
表 14-6 工程違章建築查報單.....	14-20
表 14-7 路權內違章建築巡查表.....	14-21
表 14-8 路權內違章建築彙整表.....	14-22
表 14-9 路權土地出租或無償提供使用巡查表.....	14-23
表 14-10 路權土地出租或無償提供使用彙整表.....	14-24
表 14-11 違規樹立廣告物巡查表.....	14-25
表 14-12 違規樹立廣告物查報表.....	14-26
表 14-13 違規樹立廣告物查報統計表.....	14-27
表 14-14 違規樹立廣告物（新增或重建）情形表.....	14-28
表 14-15 8 公尺禁限建巡查表.....	14-29
表 14-16 8 公尺禁限建彙整表.....	14-30
表 14-17 公共設施管線巡查表.....	14-31
表 14-18 公路用地使用費彙整表.....	14-32
表 14-19 柵欄巡查表.....	14-33
第十五章 交通事故配合處理.....	15-1
15.1 說明.....	15-1
15.2 交通事故配合處理之要領及程序.....	15-1
15.3 其他相關規定.....	15-2
附錄 15-1 交通部臺灣區國道高速公路局處理 交通事故作業規定.....	15-7
附錄 15-2 交通事故處理標準作業程序.....	15-10
表 15-1 交通事故處理登記表（各分局得視需要修正）.....	15-3
表 15-2 交通事故現場狀況通報表.....	15-5
第十六章 養護車輛、機具之調配及維護.....	16-1
16.1 說明.....	16-1

16.1.1 適用範圍	16-1
16.1.2 養護工程（工作）之主要車輛、機具設備之分類	16-1
16.2 養護車輛、機具之管理及調配	16-2
16.2.1 養護車輛、機具之管理	16-2
16.2.2 養護車輛、機具之調配	16-2
16.3 養護車輛、機具保養維修	16-4
16.3.1 保養維修目的	16-4
16.3.2 保養分級	16-4
16.3.3 保養時程	16-4
16.3.4 保養職責	16-5
16.4 人員管理及培訓	16-6
16.4.1 人員管理	16-6
16.4.2 人員培訓	16-6
16.5 養護機械管理及保養系統	16-6
16.5.1 目的	16-6
16.5.2 系統架構	16-6
16.5.3 填報作業	16-6
16.5.4 填報頻率	16-7
表 16-1 養護車輛、機具進場檢修單	16-8
表 16-2 養護車輛、機具保養檢修紀錄表	16-9
表 16-3 養護車輛、機具外修紀錄表	16-10
表 16-4 養護車輛、機具保養日誌	16-11
表 16-5 養護機具一級保養工作表	16-12
表 16-6 養護車輛一級保養工作表	16-13
表 16-7 養護車輛、機具二級保養工作表	16-15
表 16-8 養護車輛、機具三級保養工作表	16-16
第十七章 養護材料之儲備、登記及調度	17-1
17.1 說明	17-1
17.1.1 一般規定及注意事項	17-1
17.1.2 名詞定義	17-1
17.2 材料之儲備	17-2
17.2.1 材料之申請及採購	17-2
17.2.2 材料之儲存與維護	17-2
17.2.3 呆廢料之處理	17-3
17.3 材料之登記	17-5
17.3.1 材料之收發	17-5

17.3.2 材料之用料出帳及退料.....	17-5
17.4 材料之調度.....	17-6
17.5 人員管理及培訓.....	17-6
17.6 材料管理系統之建置及應用.....	17-6
17.6.1 目的.....	17-6
17.6.2 系統架構.....	17-6
17.6.3 填報作業.....	17-6
表 17-1 材料編號申請核定單.....	17-8
表 17-2 材料盤存盈虧報告表.....	17-9
表 17-3 材料請購單.....	17-10
表 17-4 材料場庫安全防護檢查報告表.....	17-11
表 17-5 用料報告單（彙總表）.....	17-12
表 17-6 材料月報單.....	17-13
表 17-7 （呆料）申報單.....	17-14
表 17-8 （廢料）處理清單.....	17-15
表 17-9 材料收料單.....	17-16
表 17-10 收料單.....	17-17
表 17-11 領料單.....	17-18
表 17-12 退料單.....	17-19
表 17-13 材料調撥單.....	17-20
第十八章 災害防救之通報、管制及搶救.....	18-1
18.1 說明.....	18-1
18.1.1 一般規定.....	18-1
18.2 高速公路之災害預防.....	18-1
18.2.1 減災.....	18-1
18.2.2 整備.....	18-1
18.2.3 建立災情聯絡體系.....	18-1
18.2.4 編列預算.....	18-1
18.3 高速公路之災害通報.....	18-2
18.4 高速公路之災害管制.....	18-2
18.5 高速公路之災害搶救.....	18-2
18.6 搶救災害模擬演練與教育訓練.....	18-2
18.7 參考文件.....	18-3
表 18-1 防颱整備檢核暨道路設施巡查表.....	18-4
表 18-2 防颱整備檢核暨道路設施報告表.....	18-6

第十九章 養護績效之督導及考核.....	19-1
19.1 說明.....	19-1
19.2 辦理時機.....	19-1
19.3 養護工程分局稽核.....	19-1
19.4 局本部督導.....	19-1
19.5 國道養護資訊管理系統之建置及應用.....	19-1