第五章 未來規劃及需求

綜整本領域各行動計畫未來規劃及需求,大致可歸納4項未來執 行重點,說明如下:

- (一)、各項計畫均考慮到極端氣候對基礎設施的影響,並積極建立 或強化相應的防災及應變機制。
- (二)、因應氣候危害對維生基礎設施之衝擊,將採用相應之設計方 案和工程技術,以增強設施韌性。
- (三)、持續更新和升級邊坡與其他關鍵設施之監測系統,以提升災害風險管理效能。
- (四)、各項計畫均採取滾動檢討和調整之方式,確保能及時反應和 應對不斷變化的極端氣候和工程需求。

本領域各行動計畫之未來規劃及需求如表6所示。

表6維生基礎設施領域之未來規劃及需求列表

計畫	未來規劃及需求
1-1-1-1落實國土防洪	持續追蹤各相關機關落實防洪治水措施,
治水韌性工作	以提升整體韌性。
	督促各相關機關依「因應颱風豪雨來襲抽
1-1-2-1加強公共工程	查在建工程防颱防汛整備情形運作機制」
防汛整備工作	規定抽查及查核重點防汛工程防汛整備作
	業,確保作業機制有效運作。
	1.高鐵沿線邊坡之破壞型態可分為二類,
	即深層滑動與淺層坍滑,惟針對邊坡深
	層滑動之問題,邊坡穩定工程均已於高
1-2-1-2更新及升級邊	鐵興建階段以工程方法處理完成,監測
坡安全監測系統	數據亦證實邊坡並無深層滑動之虞,目
	前高鐵沿線邊坡主要的問題為暴雨造成
	的淺層滑動。
	2.為持續強化高鐵邊坡於極端氣候下之穩

計畫	未來規劃及需求
	定,將整合「暴雨預警系統」及「增設
	物聯網IoT監測設備」與「更新雲端監測
	平台」,持續辦理邊坡自動化監測系統
	更新與升級,並持續進行系統驗證及修
	訂警戒管理值。
	1.逐步建立高鐵河川橋沖刷風險評估及維修
	之循環機制,並透過每年汛期前後之地區
	性「維護河川及保護橋梁安全聯繫小組會
1-2-2-1高鐵河川橋沖	議」及全國性「維護河川與保護橋梁安全
刷風險評估及防護設	共同聯繫會報」與河川管理單位保持橫向
計	聯繫。
	2.持續執行並精進此機制,以預先識別並適
	時降低沖刷風險,確保高鐵設施及營運安
	全計畫。
	1.已於110年10月至111年6月辦理完成邊坡
	總體檢工作,未來將持續依據總體檢評
1-2-2-2強化沿線隧道	估結果,辦理沿線邊坡預防性維護工
洞口及高陡植生邊坡	程。
之防護工程	2.依提出之精進方案持續辦理邊監測及邊
	坡專業巡檢,評估高陡邊坡在極端氣候
	下之安全性。
	經109~112年滾動檢討各項防避災工程、防
1-2-2-3省道改善計畫	災管理及智慧化技術應用,防避災工程從
-公路防避災改善	原先25項調整為33項、防災管理從27項調
	整為31項、智慧化技術應用則從20項調整
	為26項,共新增18項個案。
	1.考慮極端氣候引發的強降雨和洪流速增問
1001-11-1	題,採用大跨度跨越河道深槽區作為西濱
1-2-2-4西濱快速公路	快速公路曾文溪橋段的設計方案。
曾文溪橋段新建工程	2.考量河川沖刷深度,後續橋墩採用深基礎
	且基礎版置於河床之下,增加河防及橋梁
10051516 14 11 11	安全性。
[1-2-2-5台7線英士橋	持續完成「台7線英士橋(左、右)及台7

計畫	未來規劃及需求
(左、右)及台7甲	甲線敦厚橋、碧水橋、則前橋(左)改建
線敦厚橋、碧水橋、	暨 台7線85k+500 ~102k+000、 台7甲 線
則前橋 (左)改建可	0k~10k 下邊坡保護工程」之綜合規劃、設
行性評估暨台7線	計及施工作業。
85k+500~102k+000 \	
台7甲線0k~10k 下邊	
坡安全維護工程	
1-2-2-6民用航空局所 屬航空站氣候變遷調 適能力推動計畫	1.113年前完成檢視航空站設施因應極端氣候(至少包括強降雨及高溫)之耐受力(如排水系統),以及完成盤點航空站相關設施設計工程規範、維運程序及規範。 2.114年前完成建立風險辨識計畫,以及評估是否加強風險預警作業。 3.115年加強各項執行成果並持續優化
1-2-2-7依據 ISO 氣候 變遷調適指引,推動 桃園機場園區氣候變 遷調適作業,並取得 認證資格	取得 ISO 14090認證資格,並持續滾動檢討所有調適資源及應變能力,參採國內外發展之新式調適策略與因應方案,漸次強化桃園機場的氣候韌性。