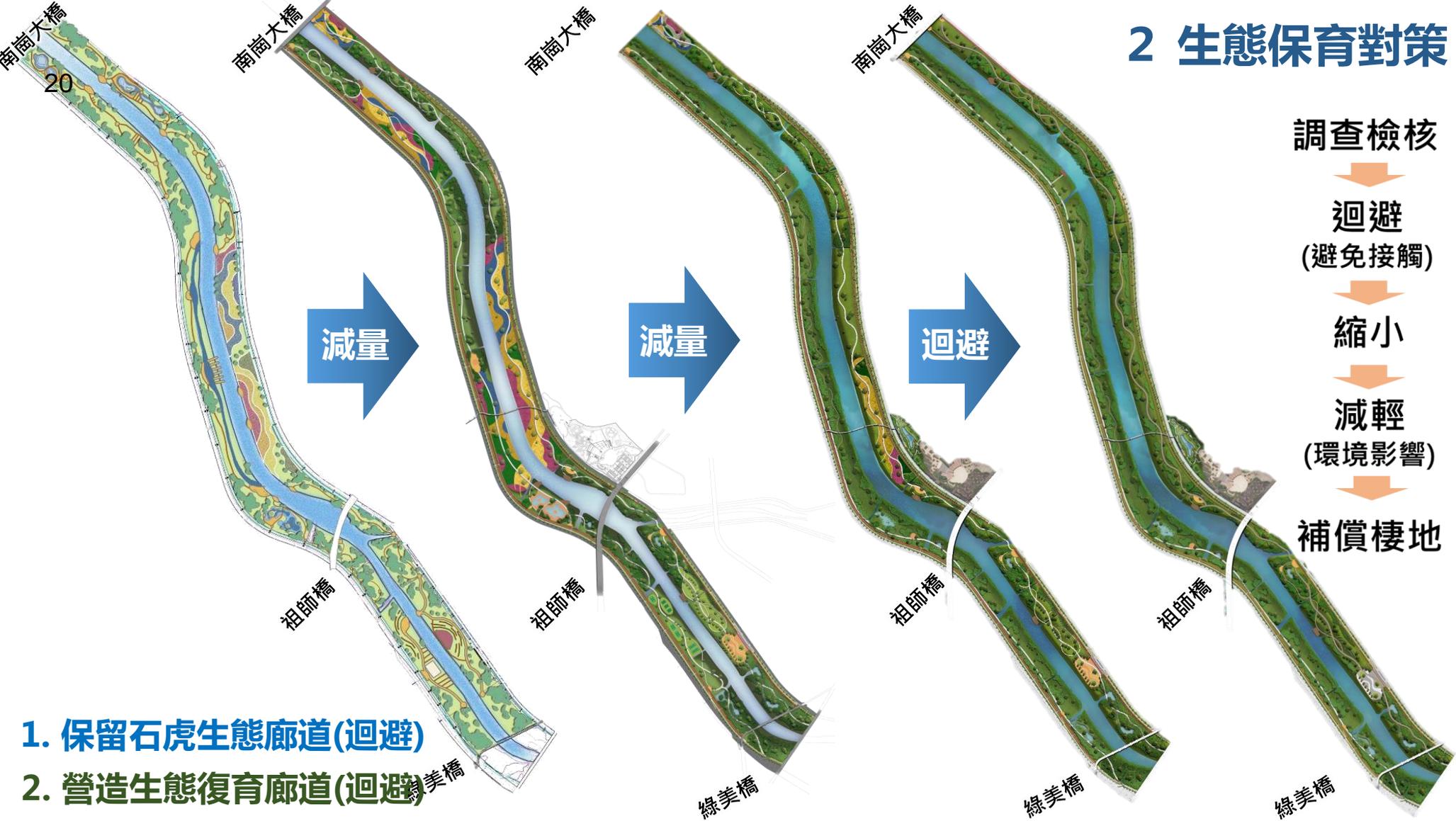


生態檢核結果 納入規劃設計 辦理情形

南投貓羅溪水環境改善計畫 生態檢核結果納入計畫核定階段

評估內容	檢核事項
關注物種及重要棲地	<p>1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input checked="" type="checkbox"/>是：<u>石虎、棕沙燕、埔里中華爬岩鰍、八色鳥、飛鼠</u><input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input checked="" type="checkbox"/>是：貓羅溪為巴氏銀鮡主要生育地之一，且為特有生物研究保育中心與臺中市野生動物保育學會的監測樣區。烏溪河系河川情勢調查(經濟部，2006)於貓羅溪調查到埔里中華爬岩鰍。<input type="checkbox"/>否</p>
方案評估	<p>是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input checked="" type="checkbox"/>是：以低度開發方式導入雨水花園及環境解說體驗設施，營造濕地生態景觀作為水生動植物棲息環境。以自然淨化水質的方式，作為貓羅溪水質淨化的示範場域 <input type="checkbox"/>否</p>
採用策略	<p>1. 針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><u>(1) 經生態盤點石虎利用貓羅溪河灘地作為其移動的生態廊道，已採迴避措施不在灘地進行水環境改善工程。</u></p> <p><u>(2) 在堤防外圍貓羅溪流域縮小工程施作工區範圍，選擇重要節點進行示範計畫的水環境改善作法。</u></p> <p><u>(3) 對於既有植栽保育標的進行保存及移植，並於濱水空間補植原生樹種水社柳，以達補償策略之作法。</u></p> <p><u>(4) 以自然淨化的水質淨化方式，減輕家庭廢汙水對貓羅溪水質的危害。</u></p> <p><u>(5) 以生態濕地雨水花園淨化水源及透水鋪面挹注地下水，並藉由淨化後的水質排入貓羅溪域，補償乾淨的水源，提供石虎及水域保育物種良好的棲息環境。</u></p> <p><input type="checkbox"/>否</p>

2 生態保育對策



1. 保留石虎生態廊道(迴避)
2. 營造生態復育廊道(迴避)
3. 人工設施減量作法(減輕)
4. 水質淨化示範區(縮小、補償)

生態復育廊道

石虎守護路線

生態檢核落實

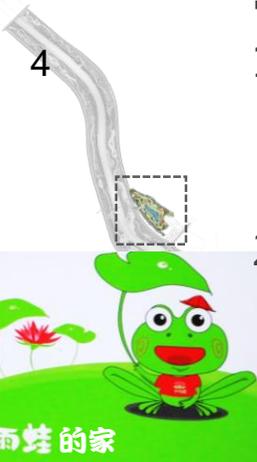
1. 設計階段原有喬木之維持保護(圍籬及保護線)、補植原生樹種(水社柳)。
2. 利用雨撲滿進行水生環境的水源補充，營造水域多樣化生態環境，落實水資源循環再利用的理念。

南投貓羅溪水環境改善計畫 規劃階段 第一批次 會展中心滯洪池改善



備註：國土保安用地需維持70%原始地形地貌。

4



景觀眺台



巴氏小雨蛙



雨水花園



景觀土丘



地景遊戲場



生態濕地景觀

因地制宜 提出生態保育對策

雨水貯留設施(水循環)



人工設施減量作法



自然水質淨化方式



易維護管理之原生植栽



採納專家學者意見 進行設計調整

第一批次 會展中心滯洪池改善



調整前

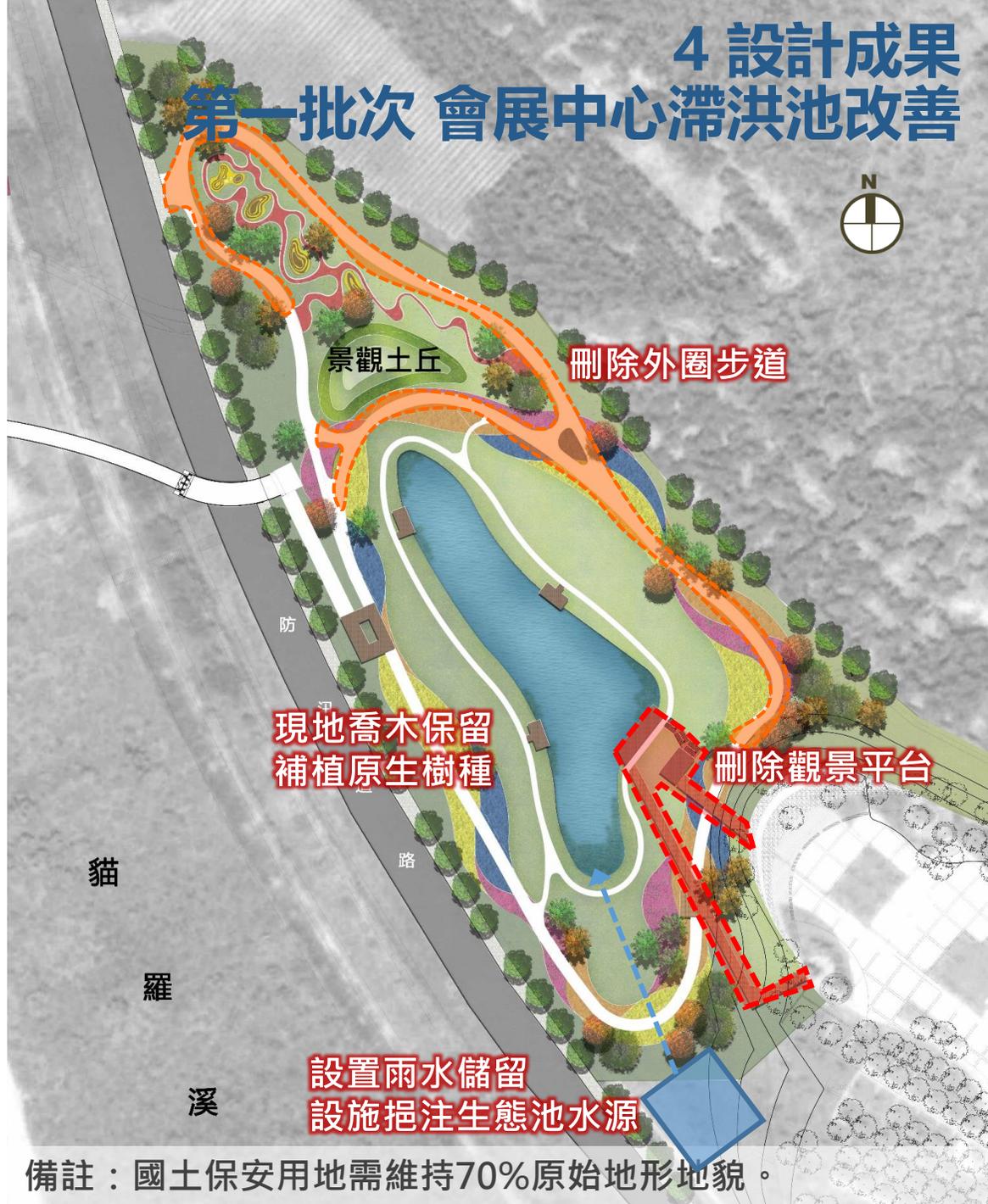
調整後-縮減步道長度、刪除觀景平台



- 植栽優化:保留178株喬木新植喬木共計44株，補植原生樹種水社柳...，工程完成後重新配置回植，形成完整而延續的綠廊道。
- 縮減步道長度(步道長度525M)、刪除觀景平台及森林階梯。
- 水循環:設置雨撲滿地下蓄水箱，收集部分基地的土壤入滲水、部分地表排水。

生態友善措施

1. 植栽優化措施:原有喬木保留補植原生樹種(水社柳等共計44株), 形成完整而延續的綠廊道。
2. 縮減原設計步道長度約800M(525M)、刪除觀景平台。
3. 利用雨撲滿進行水生環境的水源補充, 收集部分基地的土壤入滲水、部分地表排水。營造水域多樣化生態環境, 落實水資源循環再利用的理念。



4 設計成果 第一批次 會展中心滯洪池改善



景觀土丘

刪除外圈步道

現地喬木保留
補植原生樹種

刪除觀景平台

貓

路

羅

溪

設置雨水儲留
設施挹注生態池水源

備註：國土保安用地需維持70%原始地形地貌。

7



雨水儲留設施



景觀土丘



巴氏小雨蛙



生態濕地景觀

種植誘蝶誘蟲誘鳥植物-營造現地生態體系



右骨消 (蜜源)



野牡丹 (蜜源)



馬櫻丹 (蜜源)



苦楝 (誘鳥)



光蠟樹 (誘蟲)



阿伯勒 (蜜源)

3D視覺化成果展示

南投縣貓羅溪水環境改善計畫(第一期)



完整而延續的綠廊道



生態體驗步道、棧道及環境解說設施



設置雨撲滿地下蓄水箱



親水步道採透水性鋪面