

### 第三章 目的事業開發或利用計畫內容概要

國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局於「新竹科學園區第四期擴建用地銅鑼科學園區開發計畫環境影響評估報告書－第五次環境影響差異分析報告」中承諾，將於銅鑼園區內建立石虎生態廊道，與園區周邊棲地串聯，提供石虎族群彼此交流往來之通道，營造動物友善園區。

本基地因配合「銅鑼科學園區石虎生態廊道工程」之工程需求，計畫於銅鑼科學園區內申請新建石虎生態廊道，於銅鑼園區內之公園用地或其它合適用地設置石虎生態連接通道，以地下通道型式串接園區內保育及公園用地，連接兩端棲地，設置友善石虎設施引導石虎使用生態廊道通行，達到石虎保育之效益。

本計畫水土保持申請範圍主要方案內容如下，有關配置詳附圖：工區一-土地使用計畫圖(圖號: S-09)、工區二-土地使用計畫圖(圖號: S-27)。

#### 一、工區一

##### 1. 工程內容

##### i. 箱涵埋設、複層植栽廊道設置工程

生態通道設置於退縮帶 4M 處，將用地範圍進行除草整地，由既有喬木、灌木、草叢打造成複層植栽生態廊道。綜整考量生態廊道使用率、工程經費、工程量體及生態效益等因素，過路段工法採用「明挖淺埋」方案執行。另因既有道路下方管線複雜，淺埋工法之生態廊道尺寸受限於各管線埋設深度，為確保石虎通行時不窘迫，建議設置矩形箱涵(尺寸斷面為 100×80cm)，而生態廊道底層皆覆蓋樹葉誘使石虎通行。

##### ii. 賸餘土石方回填整地工程

為處理本案工區一(箱涵埋設、複層植栽廊道設置工

程)及工區二(箱涵埋設、草溝及植栽廊道設置工程)之開挖賸餘土石方,規劃將賸餘土石運至銅科二路旁之公 6 土地(銅科段 67 地號)進行土石方回填,相關土地使用計畫之規劃配置說明,詳如附圖:工區一-臨時防災設施配置圖(圖號:S-13)、工區一-臨時防災設施配置圖 2(圖號:S-14)。

2. 臨時防災設施:

- i. 施工中臨時沉沙池#1,  $L \times B \times H = 61M \times 3M \times 1M$ 。
- ii. 施工中臨時沉沙池#2,  $L \times B \times H = 5M \times 4M \times 1M$ 。
- iii. 施工中臨時沉沙池#3,  $L \times B \times H = 5M \times 4M \times 1M$ 。
- iv. 施工中臨時防災砂包,  $L \times B \times H = 34.25M \times 0.6M \times 0.4M$ 。
- v. 施工中臨時土溝,  $L \times B \times H = 59M \times 0.5M \times 0.5M$ 。
- vi. 灑草籽,  $3,641M^2$ 。
- vii. 甲種圍籬,  $246M$ 。

二、工區二

1. 工程內容:

利用公 8 及公 11 綠地,採連續綠帶與複層式植栽創造狹長型生態廊道,提高環境隱蔽性,供石虎棲息、往來,串聯保 1 及保 4 林地,基於工區一相同考量,建議設置矩形箱涵(尺寸斷面為  $100 \times 80cm$ )以銜接銅科六路及銅科九路,打造串聯保 1、公 8 及公 11 綠地之生態廊道。

2. 臨時防災設施:

- i. 草溝#2,  $V = 207M^3$ 。
- ii. 草溝#3,  $V = 181M^3$ 。
- iii. 灑草籽,  $5,511M^2$ 。
- iv. 甲種圍籬,  $855.06M$ 。