

# 摘要

## S.1 計畫摘要

### S.1.1 簡介

本章提供薩拉牧場石場計畫(Sargent Ranch Quarry Project) 計畫概要。計畫詳情請參閱第2章《計畫》，而環境分析結論請參閱第3章《環境影響和減輕措施》。本章總結第4章《替代方案》中討論的計畫方案，並確定環境最好的替代方案。於摘要結尾表S-1 影響減輕措施摘要，提供第3章各外問題節指出的計畫環境影響摘要。該表包含環境影響的重要性、建議減輕措施(如有)，以及實施減輕措施的重要性。表S-2 計畫替代方案比較摘要，提供替代方案的相對重要性。

### S.1.2 計畫地點

這片地5,154 英畝的薩拉牧場(Sargent Ranch) 物業位於聖克拉拉郡(Santa Clara County) 南部的建區，距離加州羅伊市(City of Gilroy) 以約四英里。建議開採和相關動作的面積約403 英畝，位於薩拉牧場東部。請見第2章《計畫》中圖2-1 至2-3)。

### S.1.3 計畫明摘要

#### 簡介

Sargent Ranch Partners, LLC (申請人) 提議在位於聖克拉拉郡約403 英畝的場址(計畫場址) 上開發和採石開採作業，稱之為薩拉牧場石場計畫。該計畫包括採石開採作業，面積為薩拉牧場物業內的298 英畝。該物業目前放牧。403 英畝計畫場址剩餘105 英畝被指定為地質外退區，該區將開採或受開採影響。如果要允許更多斜坡填土以增加穩定性，或在不可預見斜坡崩潰的情況提供避區，開採作業將進行30 年，分四個階段。如所述，在30 年期間，各階段採石作業完成後，將整復部分場址。

<sup>1</sup> 斜坡穩定性是基於陡角高度形成最危險外語。例如 4:1 (水平:垂直) 的斜坡非3:1 的斜坡。

計畫期終時，將進最後露天開採的最終復土，同整復外處理設施止。

《聖克拉區畫分法》規定，必須依據《加州露天開採整復法》(SMARA)（《公資源法》第2710 條以下，加州第14 號憲法》第3500 條以下），核對露天開採畫的使用許可，並核對場址特定的整復畫與務案成本估算（第4.10.370 條 露天開採 第E、F 與K 項）。SMARA 的頒布旨在透過在開採後的土地整理復原至可用狀態，幫助減輕對環境的影響。

將需要畫的露天開採動工實地整復畫以符合 SMARA 和聖克拉 郡 的露天開採規定（《畫分法》第4.10.370 條。露天開採業於週一至週六上午6:00 至下午5:00 處理碎石，並於下午4:30 至下午4:00 進銷售（包括場運輸）。由於這些提議作業時間超出《分區條例》（第4.10.370 條II 項第A 款第1 目）所許的露天開採作業時間，因此需要畫委員會核備標準作業時間。

## 計畫目標

計畫的目的是在鄰近灣的地區開發新的砂石來源，以滿足地區建設用砂的需求。計畫目標如下：

1. 開發和其他當地市場裡用途所需的長期高品質砂石來源，以備助《船畫策R-RC 68》。
2. 確保符合加州露天開採整復法所指的規定，對環境真正徹底處理的方式進行開採。
3. 找到近一個或多個主要運輸通道的砂石來源，以及靠近當地建築商和其他需要砂石材料者，這些人可能需要更遠的來源尋找運輸材料。
4. 為了備助《船畫策 R-RC 78》，提供建材砂石車運輸的替代方案，在可範圍內利用鄰近薩特牧場的聯合太平洋鐵路 (Union Pacific Railroad) 來替代運輸車。
5. 以經濟可行的方式開發砂石資源。
6. 將計畫場址敏感的自然和文化資源影響降至最低。
7. 透過場址逐步分段進行並整復，將環境影響降至最低。
8. 實地整復畫提供長期斜坡穩定性，防止風水侵蝕，以及建立永續的原始和天然植被覆蓋。

## 計畫件

露天開採計畫場址的四個或第1至第4階段進行(請見第2章圖2-4「開採計畫」)。將開始露天開採活動前一個月(157個施工日)進入第1和第2階段結構輸送帶道的施工、加速運道改善以及棚設施。在期間加工區內所有設施包括加工廠、辦公室/地磅、加水站、雨水池。首先將建造加工廠。其他改善計畫包括入/維護路、塔溪(Tar Creek)上的自由跨橋以及新的地磅井。完成第2階段開採後，將建造第3和第4階段加工區輸送帶，以及塔溪特溪(Sargent Creek)的維護路。這些設施和相關施工活動第2章計畫表中進一步說明。

計畫施工後，第1階段採場開始開採。各階段開採時，將移表土和覆土，並另儲存在加工區中。臨界材料將貯存於加工區內，永久覆土儲備區安排由加工廠第1階段和第2階段開採區之間。此區域將第1、2和3階段期間收料。

一般會在春季4月16日至10月14日進行移表土和覆土的開採作業。如果在雨季進行開採，將使用適當的最佳管理做法(BMP)來防止侵蝕。

指還採坑內的斜坡消滅，露出破碎沉積物。此產品將由輸送帶運往採坑並運往加工廠。一般而言，露天會以2:1(每垂直英尺開採水平2英尺)開採，或每40垂直英尺挖10英尺寬，確認為平坦的側壁開採。各階段從年級為4%至12%。所有材料將現場加工成石。加工後，將銷售成並透過卡車或鐵路運往現場。隨著每個採坑內的斜坡開採完畢，便會予以整復。同時繼續開採採坑內其他斜坡。各階段在該階段完成開採後完全整復(請見第2.6節「整復」)。最終整復後斜坡會有3:1或更陡的不同坡度。

在計畫的30年期內，共會開採3500萬方碼(cy)的材料，其中預計總量為2,530萬cy為銷售的破碎集合物(產品)。這相當於總重量約3,800萬噸的產品(假設每cy有1.5噸)。由開採和破碎集合物組成的產品將銷售給當地市場，用於各種建造相關用途，不可作為鐵土級碎石銷售。覆土及/或開採材料將儲備現場。整個計畫期限內，至多20%的覆土可作為建造計畫的工程填土銷售。未售出的部分將用於各階段結束時採場斜坡最終整復，如所述。

各階段開採者均已確認地質敏感區，這些區域將需要作為緩衝區，以更多的斜坡類、增加穩定性及/或斜坡崩落的情況下緩衝區。

美國101號公路和工廠之間將建造土墩，以掩蔽高速公路上的設施景觀。土墩高度為40英尺，利用第1階段的覆土建造。其他設施包括橫跨溪流車橋、堤岸、堆棧、排水設施和道路通道。

潛在最大面積為403英畝，地面擾動包括地開採和其他地面工程，不包括僅清除植被區域（如出入道路周圍的燃料庫區）。這包括地105英畝的地質敏感區（下文進一步描述），可能因所有區域受到擾動（即將需要使用）。各階段相關設施的面積於第2章表2-1概述。

計畫各階段產量總量於第2章表2-2所示。在計畫期限內，大約會產生3,500萬cy的原材料，包括25,305,000 cy或3,800萬噸產品（假設每cy 1.5噸）。該計畫整個期限內，大約會產生846,000 cy的表土和8,865,000 cy的覆土。砂石將由60%的砂、20%的碎石和20%的粘土組成。露天開採和礦物開採的速度因需求、現場條件和氣候等其他因素而逐漸變化。最初年的作業中，單日生產的最大產品量為2,500噸，完整作業能力下，開採作業在單日（10小時）內最多生產6,000噸產品。實際數量在某些日子會較少，但任一天皆不會超過6,000噸。單日生產的最大產量為1,860,000噸。

各階段的持續時間取決於市場對碎石和砂的需求。有關施工、開採和整地暫定排程表，請參見第2章表2-3。第1階段和第2階段內露天開採分別在約10至13年內完成。在最高產量下，第3階段將在約4年內完成，而第4階段將需要兩年完成。如上所述，實際排程表可能有所不同，儘管要開採的料總量不會超過任何一年中確定的最大數量。

計畫產品會利用運輸車和鐵路運送客戶。經由美國101號公路至薩特牧場石場的車輛和卡車進出（包括緊急進出），如第2章圖2-11所示。從廠區進入計畫場址，需透過美國101號公路南行和蒙特雷路（Old Monterey Road），透過控入口進入現有的私人道路，離開場址前往砂石場方向的地外車駛上至蒙特雷路，然後經由現有的加速道進入美國101號公路南行。前往石場方向的地外車將使用美國101號公路的薩特牧場旁交叉道。

為了方便車進出，在開採之前，將舊森林放牧場東邊美國101 號公路道，包括12 英尺寬、0.25 英尺高的加速道，供進入美國101 號公路的卡車使用。此道需取得州運輸署(Caltrans) 的許可，且根據Caltrans 規格建造。其他建設還包括橫跨舊的自耕橋，以及覆蓋在老特格的新人行道。

火車軌道將從牧場邊，沿美國101 號公路，作為畫的一部分，將由工廠區建造支線，支線容納最多16 輛軌道車。每週最多三班太平洋鐵路火車運軌道車。

開採完成，計畫場將整合畫(附錄B)所述修復建議。修復作業通常包括清除、重新整地、重新填土、排水和侵蝕控制，以及植被重建。部分活動可能同時進行。修復包括使用覆土填砂，防止其被風吹起或鄰區斜坡的高度。重新開採工廠區的地面鋪設，安裝長和雨水排水功能。重新整地，以及植被重建。場址最後會進行輪廓調整，為恢復牧場安全的環境。完成所有修復後，計畫場將重新用於放牧及/或作為開放空間。

## S.2 計畫影響

### S.2.1 無影響

第3 章提出的幾項議題或計畫產生影響。例如，計畫場內有已知資源，因此畫的施和作業不會影響森林或資源原可用性。計畫不會對任何資源造成影響。

- 農林資源
- 土地使用規劃
- 人和住宅
- 公路服務
- 休閒活動

### S.2.2 未顯著影響

計畫可能產生某些影響，但嚴重程度減輕。計畫在下列領域未顯著影響。

- 景觀、光線和噪音
- 生物資源(放牧場的灣脊紋蝶(Bay checkerspot butterfly) 和稀有植物和植物物種)
- 空氣品質(有毒空氣污染物、氣溶)

- 能源
- 地質學、土庫古生物學、地震事件、表土侵蝕和流失、現場水處理
- 危險和危險物質（例行運輸、使用和處置危險物質）
- 水文水質、地面水質惡化、地下水供應、生產、品質和管理、雨水排水和洪水
- 礦物資源
- 噪音（施工、作業、交通噪音）
- 交通（與交通、道路、自行車和行人設施相關的政策衝突）
- 公用事業服務系統（供水和固體廢棄物）
- 森林火

### S.2.3 搭配減輕措施以達顯著影響

根據CEQA，對環境的影響意義為：在受影響區域內任何物質情況出現顯著或顯著的不變化，包括地、空氣、水、礦物、植物、動物、環境噪音，以及具有歷史或觀意義的物體（CEQA 準則第15382 條）。根據此EIR 中的分析，計畫的實施可能對以下方面產生顯著影響：

- **生物資源**：對以下特殊情況物種及/或其棲地影響：特殊情況植物物種、特殊情況的魚類、加州紅腿蛙(CRLF)、加州燒原(CTS)、斑石龜(western pond turtle, 加州澤龜)、穴鴉(burrowing owl)、三色黑鳥(tricolored blackbird)、猛禽和其他受保護鳥類、特殊情況的獾、山獅、舊金山暗足林鼠(San Francisco dusky-footed woodrat)、美洲獾(American badger)；對沿海濕地和其他水域的不影響，以及旨在保護森林等生物資源的法律和政策衝突
- **文化與部落文化資源**：對已歷史或考古資源的不影響，對搭載的地下前歷史考古資源的損害，對人類遺體的擾動
- **地質學、土庫古生物學**：增加斜坡不穩定和斜坡崩落可能性
- **溫室氣體排放**：產生溫室氣體排放(GHG)；與適用的GHG 計畫、政策或法規衝突

- **危害和危險物質** 意外釋放的土壤污染物 例如過剩農藥殘留物
- **水質與水質** 地面或地下水品質大幅降低
- **交通** 因大型施工卡車 臨時封閉和繞道出現道路危險 緊急通道設置不當

若確有顯著影響，則將確認的減輕措施寫入這些減輕措施彙整表S-1。EIR 中提出的減輕措施將成為減輕措施計畫的基礎。除S.2.4 下列的影響外，所有潛在顯著影響均透過EIR 中確認的減輕措施降至不顯著的程度。減輕後顯著影響被認為不可避免的畫不顯著。

## S.2.4 顯著且不可避免影響

《CEQA 準》第15126.2 條第a 項要求EIR 說明任何顯著影響，包括減輕無法降至不顯著程度的影響。計畫產生下列顯著且不可避免影響：

1. **景觀** 該畫於沿路指定景觀高速公路的101 號路旁，其場址及其周遭環境具有獨特景觀品質，產生顯著且不可避免影響。無論是信畫特定層面還是累積的影響（影響3.2-1）。減輕措施3.2-1 將降低影響嚴重程度，但不會成為顯著程度。此顯著且不可避免的影響也將累積的影響顯著且不可避免影響（影響3.2-3）。
2. **空氣品質** 該畫對BAAQMD NO<sub>x</sub> 閾值和NO<sub>x</sub>、ROG、PM<sub>2.5</sub>，以及PM<sub>10</sub> 排放產生顯著且不可避免影響。該畫或符合標準狀態。減輕措施3.3-2a 和3.3-2b 將降低NO<sub>x</sub> 閾值，但NO<sub>x</sub> 的排放量不會降低至低於畫特定累積影響的顯著閾值（影響3.3-1、3.3-2 和3.3-5）。此顯著且不可避免的影響也會是累積的影響顯著且不可避免影響（影響3.3-5）。
3. **生物資源** 該畫對動物種類的擾方面，會產生顯著且不可避免影響（影響3.4-15）。減輕措施3.4-15 會降低影響，但不會成為顯著閾值。此顯著且不可避免的影響也會是累積的影響顯著且不可避免影響（影響3.4-22）。
4. **文化與部落文化資源** 對於提議開發中的部落文化資源重要性的變化，以及Juristac 部落文化景觀，信畫特定層面和累積方面都會產生顯著且不可避免影響（影響3.5-4、3.5-5 和3.5-9）。減輕措施3.5-1、3.5-3b、3.5-4b 和3.5-5b 將降低這些影響嚴重程度，但不到不顯著的程度。
5. **地質學、土壤和古生物學** 該畫破壞克萊諾重要的古生物資源的敏感性方面，會有顯著且不可避免的影響（影響3.7-5）。減輕措施3.7-5 不會將影響降至不顯著的程度。此影響也將被累積的影響顯著且不可避免影響（影響3.7-6）。
6. **交通** 該畫產生額外的車輛行駛里數（VMT）方面，將造成顯著且不可避免的影響，且無任何可行的減輕措施降低影響（影響3.13-2）。此影響也會是累積的影響顯著且不可避免影響（影響3.13-5）。



## S.2.5 不可逆影響

《CEQA 準》第15126.2 條c 項將不可逆影響定義為：信畫的始和持續段使用非再生資源影響 與畫關的環境意外造成破壞 也可能導致不可逆影響 將非資源無法恢復態 以備此類耗損有當理由

計畫的建置將信畫施工期投入非再生資源 並信畫作業期間持續提供公用事業服務 作業過程中 會消耗一些石油、天然氣和其他化石燃料和非再生資源 且於長期信畫業 將產生少量非再生資源的不可逆態 計畫的作業也會導致信畫場開採最終售出的材料不可逆開採和消耗

## S.3 替代方案摘要

本EIR 草案粘了所信畫替代方案

- 1. 無信畫替代方案** 假若信畫場進行開採或加工 且繼續用租金
- 2. 替代方案2 — 僅第1 和第2 階段 以及加廠搬遷** 第1 和第2 階段將與信畫同程度開採 但第3 和第4 階段將不開採 將不建造越薩特桑的運轉輸送帶/出入通道 因為不需要進入第3 和第4 階段的場址 在此方案生產的灰產量為2,150 萬方碼(cy)，與提議信畫比 減少了約15%。  
該加廠將遷移至約0.85 英里處 此外 將重新調整蒙特略 而塔爾薩會位於信畫提案場的下游  
此替代方案其他方面將與提議信畫相同
- 3. 替代方案3 — 僅減第1 和第2 階段 加廠搬遷 以及增加廠址** 此替代方案與替代方案2 類似 但會第1 階段開採建造廠址 且會在平均海面(msl) 500 英尺以上進行開採動 此外 第1 和第2 階段的開採灰量將減少15%，而開採總量將減少28%。

如需信畫替代方案說明 請第4 章 替代方案。替代方案的排影響彙整表S-2。

### S.3.1 對環境好的替代方案

除討論和比較信畫的影響外，CEQA 還要求確認對環境好的方案 並披露此選擇的原因（《CEQA 準》第15126.6 條第e 項第2 款）。一般言，對環境好的替代方案是則產生最小影響替代方案

無畫替代方案會對環境造成影響，因此會視之為對環境更差的替代方案。替代方案3 會比畫替代方案2 對環境更好，因其避免/或減低畫大部分的顯著影響。這包括對Betevel Bluff 部落文化資源和Juristac 景部落文化資源的顯著且不可避免影響，以及空氣質、生物資源、古生物資源、溫室氣體排放、水質和車輛行駛里程影響。

## S.4 爭議題

在範圍內本EIR 草案考慮的任何環境議題都可能成為爭議題。該部已初步確定爭議域，包括在範圍內定期機關和任的公歸審論出的議題和題。範圍內定期機關的所有審論包含在本EIR 草案的**附錄A** 中。

主要關注的領域包括失去生物棲地和補償減輕措施，以及失去文化和部落文化資源，尤其是柯斯塔諾/歐隆己(Costanoan/Ohlone) 印第安人Amah Mutsun 部落的重要資源。其他潛在關注領域包括畫對地面和地下品質影響，以及畫對交通和車輛行駛里程影響。這些議題於下列章節處理：第3.4 節 **生物資源**、第3.5 節 **文化與部落文化資源**、第3.10 節 **水文與水質**，以及第3.13 節 **交通**。

## S.5 解決的議題

《CEQA 準則》第15123 條b 項第3 款要求EIR 包含要解決的議題，其中包括選擇替代方案，以及是否要減輕或如何減輕顯著影響。下列主要議題待解決：

- 選擇替代方案
- 確定是否應採用或多建議的減輕措施，以及
- 確定是否需要畫採用其他減輕措施

## S.6 計畫影響與減輕措施摘要

**表S-1** 總結畫的環境影響和建議的減輕措施。如果採用這些措施，將避免或大幅降低畫的潛在顯著影響。第3 章提供各項資源影響分析。



表S-1 續

影響與緩解措施摘要

| 環境影響                         | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 減輕後剩餘程度 |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                              | <div>2. 運送垃圾或垃圾的所有運輸車均應予以覆蓋</div> <div>3. 所有修補設備起塵區或 (如 開采坑)，將車速限制在每小時15 英里</div> <div>4. 使用輪胎洗機或其他清洗方法 確保離開場的所有車輛及修補台軌道等處無塵土。禁止使用乾式電風扇除</div> <div>5. 每天至少使用一次濕地設備清除任何覆蓋在裝載系統上的灰塵或砂塵</div> <div>6. 澆水 覆蓋或處理 (使用無毒土壤穩定劑) 暴露的礦床和精礦</div> <div>7. 澆水及/或處理所有暴露土壤區或 包括暴露開采坑內區域 以盡量減少因其他地面擾動產生的塵</div> <div>8. 對所有車輛實施外覆或澆水 包括出口車輛或重卡</div> <div>9. 張貼開采區告示 上面有規定道路建設的編號及聯絡人。此人員應在48 小時內回應糾紛措施 也應顯示BAAQMD 的電話號碼 以確保符合適用法規</div> <div>10. 平均風速超過每小時20 英里時 應暫停所有開挖 整地及/或拆除動</div> <div>11. 地被植物 (如 快速生長的原生草等) 應儘快種在受到擾動的區域 並澆灌澆水 直到形成植被為止</div> <div>12. 所有車輛設備 (包括輪胎)，應離開場地前清洗</div> <div>13. 距離修補道路100 英尺的場出入口 應使用6 至12 英寸實心木屑 覆蓋所有碎處理</div> <div>14. 應置少採取其他控制措施 以防止游泥從坡度大於1% 的場疏向公共道路 以及</div> <div>15. 在車輛設備進出區 除澆水之外 每天至少使用一次噴劑 並限制行駛速度至每小時15 英里。如發現可見塵土雲霧物進出道路之外 則將速度降低並用噴劑或碎屑 或碎屑鋪設地面</div> |         |
| 影響3.3-3: 計畫可造成敏感環境暴露大量矽物塵埃之中 | 不需要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 未顯著     |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                                                                        | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 減輕後剩餘程度 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 影響3.3-4: 計畫不會導致許多人造或不退還的氣排放                                                 | 不需要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 未顯著     |
| 影響3.3-5: 計畫將導致符合標準污染物 (含氣體 PM <sub>2.5</sub> 和PM <sub>10</sub> ) 的空氣污染物累積增加 | 減輕措施3.3-5: 實施減輕措施3.3-2a 和3.3-2b。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 顯著但不避免  |
| 影響3.3-6: 計畫可能導致網的TAC 濃度                                                     | 不需要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 未顯著     |
| 影響3.3-7: 計畫不會對周圍附近的其他森林或樹林造成 對多數產生不影響                                       | 不需要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 未顯著     |
| 生物資源                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 影響3.4-1: 計畫可能導致特殊情況的植物種造成不影響                                                | <p><b>減輕措施3.4-1a:</b> 申請人應在施工程或清除前獲得相關開採區新增進查的任何地面種、植被多金或其他自然 (即未開發) 棲息地的權力之前 實施以下措施 確保避免計畫導致影響等植物或影響造成最小。</p> <p>1. 在計畫期內所有階段的地面種或施工程之前 應符合符合條件的植物生態學家對特殊植物進行建設調查 應在何種的地面種區或周圍的50 英尺範圍區 在 10 種特殊植物物種可能出現的適當開採範圍區調查 必須在何種區域的地面種區之前 不超過年內進行調查 應接近平均或高於平均降水量的年度進行調查 (即降水量至少為該場址長期平均降水量的 70%，利用 PRISM 氣候和天氣系統 [https://prism.oregonstate.edu] 或類似來源的30 年氣候平均值來確定)。或者 儘管降水量低於平均值 若目標物種在該場址附近參考地帶花/可觀察 則可在降水量低於平均值的年度進行建設調查 如果在低於平均值的年內年度調查 且無法確定參考地帶材料與物種的可觀性 則不應依賴物種的適當基地地影響 直到在適當年度調查時 (在參考地帶具有足夠條件或可觀性)。調查的目的為澄清物種的存與否 如果影響區範圍50 英尺範圍區未發現任何目標物種 則應實施進一步的減輕措施 如果影響區或50 英尺範圍區發現特殊情況的植物個體 則申請人應實施以下所有額外減輕措施</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 諮詢符合條件的植物生態學家後 申請人應編造計畫 以避免物種的直接間接影響 (如 建立大小至少為50 英尺或更大的適當範圍區 由符合條件的植物生態學家協助避免的物種附近影響的避免)。</li></ul> | 未顯著     |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響 | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 減輕後剩餘程度 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | <p>如果以透過適當緩衝區 (符合資格植物出現易確定) 避免所有特殊情況植物出現 則無需進一步減輕措施</p> <ul style="list-style-type: none"><li>若符合資格植物出現易確定無法避免 (包括某些植物出現周遭之緩衝區不足以避免影響), 則申請人應實施下列減輕措施<ul style="list-style-type: none"><li>影響開始之前 符合資格植物出現易確定根據上述施工前調查結果劃定區域 根據影響的體積和所有特殊情況植物種佔據的地面積決定影響程度</li><li>申請人應透過採取管理訪等另法沿內或 邊界或30 英里內聖克拉拉(Santa Cruz)、聖本尼托(San Benito) 或蒙特雷(Monterey) 郡轄部份 現有現場或易地的另一 類別提供補償減輕措施 若有其他現場無現場 第一 優先應為在該地放場植樹或 只有在現場減輕措施完全補償物種易時 才能使用易地外減輕措施 如加利州原植物 康登蕁草 (Congdon's tarplant) 造成影響的情形 任何受影響植物佔據的地應永久保護與管理 至少以2:1 的速率 為受影響的補償植物佔據面積 並為受影響的每一佔據地至少保護一個佔據地。此2:1 的速率因保更氏 是因為CNPS 將康登蕁草為1B 級 而且該物種在過去幾世紀已大幅減少 被認為 稀有 受威脅 或瀕臨絕種。不過 由於該地區沒有將另易品種的康登蕁草基地 因此2:1 的速率足以抵償間接影響 對於其他種可能受該間接影響的特殊情況植物種 受影響植物佔據的地應永久保護與管理 至少以1:1 的速率 為受影響的補償植物佔據面積 並為受影響的每一佔據地至少保護一個佔據地。此速率不高於1:1, 是基於其他種物種的CRPR 為4; 此類物種由於所有有限而列於CNPS 觀察名單 中 但好像CRPR 1B 物種那麼稀少或面臨危險 因此以1:1 的比率進行補償將足以抵償間接對該物種的影響</li><li>或者 如果該物種無觀察名單 則由聖克拉拉河谷棲地機構(Santa Clara Valley Habitat Agency) 捐款 (透過電表機構 協商而得), 用於保護VHP 涵蓋區內特殊情況植物物種體 可視為影響的適當減輕措施 應將特殊情況植物物種影響的估計捐款</li><li>建議保護特殊情況植物種的補償減輕措施保留的區域 必須包含受影響的 CRPR 評級已實現的群體 應持續管理減輕區 以鼓勵該群體目標物種持續繁殖與擴大生長</li></ul></li></ul> |         |

## 影響與輕借摘要

| 環境審 | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 減輕後剩餘程度 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|     | <p>減輕也應防止非管轄資源(由公眾擁有)的土地；除非法規要求外，顯著提升基礎質（如：移除入侵植物、修補建築物）以適當佔地管理。減輕是土地開發與生態響應或事故更好，由於管轄的性質，生態學家就其特徵、攪拌度、植被結構和要素組成方面決定，且應至少包括非管的資源量(總體數量)。減輕也必須保護管理，應由精確透過選擇標準。例如，若因該項其他管轄客體提供有價值，該幾中在管轄M 3.5-4b 所提之保存也從中。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 如果語言相關性的補充減輕措施（而用管理方法可改善也幾種情況），則應由管轄的生態學家備妥基礎也應隨時監畫(Habitat Mitigation and Monitoring Plan, HMMP)，並由精確對減輕進行審查。HMMP 應由管轄的生態學家制定，應在計劃開始前繪制地圖和圖解說明之前，由相關專家簽發給HMMP。HMMP 至少應包含下列資訊：               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 對於非管轄生物種（包括遷徙性基址）的影響摘要以及建議的減輕措施</li> <li>○ 說明減輕措施場址位置界限，以及場地發展應用，包括應與減輕條件等相關生物種重現文件</li> <li>○ 說明更須知的替代方案（如：透過選管理，可選擇多條近合適目林和樹叢基址中的入侵物種，但對非管轄生物種的重現易址</li> <li>○ 如適用，說明有關植被如何重新組織區域面積減輕場的措處，應由管轄的生物知識及生态学根據外部事項決定；</li> <li>○ 建議管理策略，以傳導黑熊外部產品降基址條件</li> <li>○ 說明何種基址中基址外部重現措施，包括考慮：客觀評估系統與數據收集、監測方法、資料分析、報告要求、監測期限等等。線效保證至少應包含利用訓練師的工作時間管理（如在設計和管理（如：透過諮詢附近學者團體過岸地又受調查結果，或與學區關係的其他因素）的還原減輕措施實施及/或生態恢復或以面積認可可作使用</li> </ul> </li> </ul> |         |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響 | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 減輕後剩餘程度 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | <div><ul style="list-style-type: none"><li>○ 不符合綠化標準的重要元素的變措施 以及</li><li>○ 適應性管理說明 指出如何根據氣候變遷和其他條件變化管理 以及做出和實施適應性管理策略的流程</li></ul></div> <p><b>減輕措施3.4-1b:</b> 為最大限度降低重擊導致入侵植物和病菌 <i>Phytophthora</i>，破壞植物外體菌 的引入及/或傳播的可能性 申請人應準備和實施入侵植物和病菌管理計畫(Invasive Species and Phytophthora Management Plan, ISPMP)。應在開發計畫進行之前 由開發商與環境科批准 ISPMP。ISPMP 應包括措施 將計畫許可期間 (包括施工、作業和營運期) 引入和傳播入侵植物和病菌的可能性降至最小 ISPMP 至少應包括以下資訊說明</p> <div><div>1. 材料 (包括堆棧、土壤和建築材料) 和施工人員、車輛和設備如何在場內管理以及現場和場區之間移動</div><div>2. 在設備、工具、車輛和人員引入或傳播入侵植物和病菌的可能性降至最低程度的措施 包括 (但不限於) 下列措施</div></div> <ul style="list-style-type: none"><li>● 抵達場址前 去袋設備、車輛和工具上的泥土；包車輪胎、輪胎、車輛底盤和其他表面上的污漬。可使用高壓清洗機及/或壓縮空氣 確保徹底清除泥土和污漬。</li><li>● 可在卸車或運往外車青先洗滌清潔車輛 (僅在鋪設公共道路行車和停車的車輛需要洗滌清潔 車輛和設備內部 (駕駛室等) 不得有泥土、土壤、碎石和其他污漬 (吸除、掃除或清洗)。</li><li>● 可現場出入口設置洗車站 所有來自運到車站的廢水應加以保存 使其不會進入天然體或敏感環境地區。</li><li>● 必須清洗大型工具或設備 以夠泥土或其他污漬 並加以消毒。工具上的外體菌應以水瀝密封 以更方便消毒。消毒前 從表面清除所有泥土和有機物質 (根、枝葉等)。如需要 使用消毒劑溶液和即時除菌可殺藥物 該消毒劑亦可用作清潔液體 可能應聯繫至向藥劑器具 以清潔縫隙或發熱的泥土 用於裝載泥土的車輛和其他器具 必須在使用後清潔消毒。</li></ul> |         |



表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響 | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 減輕後影響程度 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | <ul style="list-style-type: none"><li>去氣表面泥和可灰後，使用消毒處理表面。在使用或洗之前需留適當的乾燥時間。如果表面較重污染，請徹底清潔表面，並留適當的乾燥時間。如果已使用消毒殺菌液清潔表面，請使用新的消毒殺菌液沖洗消毒手的容液，然後再允留所需的乾燥時間。如果處理面表面已用材料濕，消毒液將稀釋。塗抹足夠的消毒液完全取以膜，然後留所需的乾燥時間。可使用真綿織物消毒劑，並徹底清潔表面。使用這些藥物時，請遵守所有適當的安全預防措施，以防止接觸眼睛皮膚。</li><li>消毒劑包括70-90% 的乙醇或丙醇（在使用前應徹底清潔表面並使其乾乾；新稀釋漂白劑溶液 0.525% 次氯酸鈉，至少1 分鐘（由於毒性，不建議噴霧地及漂白劑噴塗材料）；2000 ppm 季胺消毒劑1 分鐘（或根據製造商建議，新藥水或噴霧以確保目標程度。</li><li>抵達場前，鞋套全身必須消毒消毒泥土。如上述清潔消毒鞋子。</li><li>在進入地之前，現場工作人員接受訓練，包括關於疾病預防資訊，以及如何遵循設備的預防要求，防止這些疾病和其他土壤傳播的病原體傳播。</li><li>請勿將超過必要的車輛帶入工作場所。在場止內，盡可能將車輛停存鋪路或碎石路上，以盡量減少土壤擾動。</li></ul> <p>3. 使用不含入侵生物和含病原體的適當的設備。在造成土壤影響後，重新種植時要留意避免的措施。</p> <p>4. 處理消毒後的措施。使植物根或入侵植物腐爛體上的病菌不會腐爛到未受感染的區域。</p> <p>5. 運輸消毒土的措施。使病菌或入侵植物腐爛體不會從感染的土壤傳播（如：徑流中）。</p> <p>6. 監視以確保受感染的SPMP，並在入侵物或病菌腐爛或嚴重之前及時感染。</p> <p>7. 處理和入侵物感染的方法，或預防病菌感染傳播的方法。</p> <p>8. 在場址修復期間，確保在場址修復的體材料不含入侵生物和病菌的方法。</p> <p><b>減輕措施3.4-1c:</b> 為盡量減少特殊植物（及敏感基地）的影響，申請人應聘符合資格的生物學家，在員工從該工作之前，為所有施工、作業和修復的員工辦理員工教育訓練課程。</p> |         |

---

| 生物資源 續                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p><b>影響3.4-2:</b> 對於易於的轉運係數及岸址和開採地基地 計畫擬排放在會造成不影響</p> | 不需要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 未顯著 |
| <p><b>影響3.4-3:</b> 計畫動態特殊情況的類及對基地造成不影響</p>             | <p><b>減輕措施3.4-3:</b> 申請人應在垂直升施工程期間 以及清淤作業和整復工程期間 (如 設備放或卸油 或可能溢出的其他動) 時 實施以下措施及 VHP 表 6-2 中的 水生植物迴避和措施 (Aquatic Avoidance and Minimization Measures), 以將永久損傷的風險降至最低, 並減少積水和浮游生物的流出以保護水質。申請人應儘量以時應由申請人聘用的合格生物學家將 監控。如減輕措施 3.4-5 所述, 其應以避免在 任何地區或該圖解中的任何區域或該圖解中的任何區域。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>雨季期間 (10 月 15 日至 4 月 15 日) 或該圖解中的條件另有規定者 不得在溪流或河岸基地內施工。</li> <li>應在必要時降至最低, 以盡量減少/消除 圖解中開發設施的這些階段, 包括但不限於建造施工、輸送帶裝料作業, 以及任何施工或將承口廠軌道施工。</li> <li>移動河床應儘量減少至法定的所需的最小量, 並應遵守轉手安全指示。在需要多條的可岸址應在河可岸址被多條前, 於清淤期間發展部應注意該項價值儘量指出, 並附上說明需要多條岸址的證明文件。</li> <li>應在必要時之前, 將該地非計畫之組件與該地開發, 且應包括以下內容: <ul style="list-style-type: none"> <li>透過塗抹 (如 使用委生漆粉) 和保護道 (例如 使用矽藻製材料) 來修繕上的土壤, 應在靠近溪流或河岸的現場進行適當的土壤控制措施 (如 織條卷 遮護圍欄 植物控制帶)。</li> </ul> </li> </ol> | 未顯著 |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                        | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 減輕後影響程度 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                             | <p>用於非有毒的纖維素應避免含有毒種子。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 儲備的土壤應以土壤或塑膠罩穩定。應避免最壞的方式儲存運輸積物。若已儲備土壤，則需沿流水道。</li></ul> <p>e. 如果工作區或雨水池地下水，且必須排水，則應直接排入淺水池、保存池或溝渠，以在水重新進入溪流之前清除積物。</p> <p>f. 施工時禁止及應避免於敏感區，且應防止雨水流入流出敏感區。</p> <p>g. 人員應使用適當的工作裝備，將溪流底層的擾動降至最低。應避免使用適當輪胎（履帶或輪胎）的車輛。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 影響3.4-4: 計畫爭奪電力系統及其基礎設施造成影響 | <p><b>減輕措施3.4-4a:</b> 申請人應在整個計畫期限內，對包括施工、作業和整復在內的所有地面擾動實施以下避讓和措施，包括出入口道路、塔和臨洪溪的橋樑、開採和抽水設施，以盡可能降低對CRLF 的影響。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 經州和USFWS 核准的生物學家（以下稱為「經核准的生物學家」）應在所有可能對CRLF 造成影響的車輛現場（由經核准的生物學家之意見與USFWS 諮詢後決定）。例如，一旦防污閘（如下所述）包圍工作區，該防污閘內的CRLF 均已清除搬遷（如下所述），且若資格生物學家已安裝監測防污閘內的區域，確定有CRLF，則無將生物學家在繼續留在防污閘內和其他開採區或（如適當抽水廠）的活動。應儘量提前出口期至少15 個工作日前，將生物學家資格送交州和USFWS 進行審查和審核批准。</li><li>2. 開始任何其他操作之前，經核准的生物學家應諮詢USFWS 後，針對所有可能施工前對生物學家觀察到且需要搬遷的成木、青苔或植物的CRLF，決定適當的搬遷地點。經核准的生物學家也應諮詢USFWS 後，決定應向處理或置存不健康腐爛的CRLF（如腐爛的樹木等物），以避免對生物學家提供健康動物生存基地。</li><li>3. 申請人應施工區開採區周圍裝設纖維防污閘，以防止CRLF 進入敏感區。防污閘高度應至少3 英尺，且下方6 英尺的牆應埋入地面，以防堆物從下面侵入。剩餘的2.5 英尺應置於地面以上。所有地面應鋪放堆物障礙物。應在鋼架柱上繫網，以防止堆物破壞。</li></ol> | 未顯著     |

表S-1 續

影響與緩解措施摘要

| 環境影響 | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 減輕後剩餘程度 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | <p>申請人應定期 (至少每週一次) 檢查排灌閘, 並檢查相關設備保持良好狀態</p> <p>4. 申請人應標識排灌施工程序區域, 以減少危險作業之區域, 且應隨時於作業或作業變動</p> <p>5. 經核准的動物場應以高能见度排灌設備於工作區外保護敏感地區, 如溪流、濕地河岸基地, 以及信託區。供排灌使用之開採人員或設備進入敏感區或未經許可USFWS 事先許可授權, 不得允許保護人員進入、攪動或以其他方式干擾敏感地區或產生不良影響</p> <p>6. 各排灌或開渠前階段, 初次地面擾動前超過24 小時, 經核准的動物場應信託區開CRLF 施項調查</p> <ul style="list-style-type: none"><li>調查應包含各信託區以及信託區內, 以確定動物種存在。經核准的動物場應調查 CRLF 可能遭獵食、繁殖、庇護、棲和其他必要資源的存在或, 這包括排灌物集穴遭受檢查, 例如州樹蛙或鼠</li><li>與CRLF 的每位動物應與USFWS 協調, 以觀察式處理, 但一般程序如下: (1) 動物有危險時應停止干擾, 或(2) 動物有危險時應移至安全地點, 這程序進一步說明如下:</li></ul> <p>7. 遇到CRLF 時, 應立即停止所有可能導致騷擾、受傷或死亡之行動。經核准的動物場應評估情況, 以選擇避免對動物外長影響至最低的行動方針。在最大可能範圍內, 應避免驚嚇蛙, 且申請人應於其所有觀察危險情況至安全地點。此程序適用於遇到存在於其他位置的CRLF 之情形, 不適用於接觸或以其他方式暴露動物, 或當該種體開始被攪動時, 該種體或已對排灌基地供養物種生活</p> <p>8. 處於危險中的CRLF 應由經核准的動物場搬運放於赤子、河岸區或坑內之施工程序或附近。如果無法將該種移至安全地點, 則每天觀察至大多數個體, 經核准的動物場應將動物搬運至 USFWS 預先核准的地點。初次地面擾動前, 若遇到 CRLF 且需要搬運信託區, 申請人應取得 USFWS 的搬運協議批准</p> <p>9. 經核准的動物場處理CRLF 和等待其醒來的時間, 應完成所有所需最遲事項期限</p> |         |

表S-1 續

影響與緩解措施摘要

| 環境影響 | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 減輕後剩餘程度 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | <p>如果必須將動物留在籠子裡，則應將專注在涼爽、黑暗、潮濕、通風的環境中。例如乾涸且消毒過的水桶或內有濕紙巾的塑膠容器。用於行程或運送動物的容器不得有任何漏水。</p> <p>10. 雨季期間（10月15日至4月15日）或資源條件不佳時，不得在溪流或河岸基地內施工。在溪流或河岸基地之外，當在特定地點的動物重新於10月15日至4月15日之間施工時，應由經核准的科學家進行CRLF。每日監控到4月16日，或至完成所有溝渠挖掘工作，且利用野生物防治圍欄將工作區完全圍起。屆時CRLF將無法進入工作區。</p> <p>11. 為保護敏感棲地應加多些擔憂，傷亡和傷事皆最低。所有與畫廊車輛交通應於既設道路、施工和開掘、設備結紮、信賴、停外備用區。申請人應在施工前對界址這些區域，並在可行的情況下，在受之前重新劃分的建設這些區域。除照畫廊部門核准。</p> <p>12. 與畫廊車輛的施工和財產應在應遵守每小時15英里的速度（但道路、州和聯邦高速公路除外）。禁止指迷和離散畫廊工作區外的野通行。</p> <p>13. 申請人應確保與畫廊車輛的畫廊位置置於物緣系統和生物標誌，以避免將任何動物負荷與路引線外皆最低。</p> <p>14. 如果主要透過泵浦排水，應使用不超過5公釐的金屬篩完全過濾水，以防止CRLF進入系統。應以適當速率外釋或導向下游，以施工期間維持水流動力。完成施工後，應多些水流障礙，已基質過濾最少的武裝水流恢復。</p> <p>15. 吃動物的食物和垃圾應及鳥、渡鳥、交際和其他CRLF掠食者。申請人應在施工、作業和修復設備後及設備畫廊。所有工人應確保剩餘包裝紙、食品容器、罐子、瓶子，以及其他垃圾都放在有蓋或密封的垃圾桶。應在每個工作結束時將垃圾帶離該區。</p> <p>16. 施工或作業時不得使用殺蟲劑或除草劑。這些化學劑可能進入包含CRLF適宜基地的溪流、水體或土地。</p> <p>17. 不得在畫廊畫廊外或離動物或植物（聯邦、州或當地執法人員和保全人員除外），以避免盡可能減少對CRLF造成騷擾、傷害和死亡。</p> <p>18. 對於所有為CRLF提供這種輸送管、導管和其他材料的現場存在，申請人應使用鐵線或其他方式將材料繫於地面之上。</p> |         |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響 | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 減輕後剩餘程度 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | <p>這是為了降低物理引導其逃生的可能性。</p> <p>19. 在實質的最大範圍內，雨天期間（即雨水降到地面時）或雨後24小時內不得進行施工活動。雨後恢復施工之前，經核准的生物學家應檢查動區和所有設備/材料是否有CRLF。</p> <p>20. 在實質的最大範圍內，申請人應盡量減少避免施工，因為黄昏和黎明通常是CRLF最活躍和覓食的時期，因為黄昏和黎明通常是CRLF最主要活動和覓食的時段。在實質的最大範圍內，掘土和施工活動將在日滿至少30分鐘停止，且不會在日出後30分鐘內重新開始。</p> <p>21. 塑膠袋、絲網（禁止帶刺）、鬆散線纜或任何地鎖類材料不應用在該場址，因為CRLF可能會纏掛在外面。在現場發現的任何材料應立即由經核准的生物學家、施工或採採人員，或非採採人員，不得使用任何這纜（繩、鎖、套索）、聚對苯二烯（聚碳酸酯）或其他合成材料的物質。</p> <p>22. 深度一（1）英尺更深的溝槽或洞，若未填滿事起四十八（48）小時，申請人應牢固地使用板子或其他材料覆蓋，以防止CRLF落入其中。除非從該坑槽開條或適當讓CRLF自行離開。如果不可能，申請人應確實在溝槽或洞中放置木板或其他合適表面的結構，為CRLF提供足夠的抓地力，使牠能夠爬出。施工期間，每天應由經核准的生物學家檢查溝槽、坑洞或洞，於早上施工開始前至少一小時及晚上日滿後至少一小時內，以確認是否有任何個體受困。如果逃出或無法爬出逃生，經核准的生物學家應將其移動至安全位置，或聯絡USFWS取得協助。</p> <p>23. 經核准的生物學家應可能從該場址移除任何原生水生生物物種（例如秧苗和幼體）。</p> <p><b>減輕措施3.4-4b:</b> 申請人應對特定作業進行下列迴避/限制措施：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 若可行，應避開位於第2階段開發計畫範圍內已知CRLF繁殖池造成影響，以免失去此池塘（即不會移除、填海或排乾池塘，使其不再提供適當繁殖物繁殖基地）。若無法避免失去此池塘，將從該處實施3.4-4c(3)所述之補償減輕措施。</li><li>2. 如果開發計畫直接連開採任何水體或池塘（含填海池），並在經至少7天的觀察期，則經核准的生物學家應信賴繁殖期前對CRLF的卵存生命階段進行水體、池塘或填海池的調查。</li></ol> |         |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響 | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 減輕後影響程度 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | <p>任何與專案有關應注意該值生物學家滿足 (如 透過諮詢 國際或本地適合相關科學的方式)，並應尊重適合相關科學的最低基地 (如 卵塘基址 應至少具有適當水文週期來成為健康的池塘狀態)。</p> <p>3. 申請人應在工廠內進行物理屏障並動物屏障圍欄 防信如 CRLF 等特殊青物種進入池中 防信圍欄高度至少3 英尺 且下方6 英尺的圍欄應埋入地面 以防生物從下面爬入 剩餘約2.5 英尺應露在地面上方 作為自由面屏障生物物理障礙 應在每個架柱處和欄 以防止物理破壞 該圍欄應定期 (至少每週一次) 檢查 並記錄任何維修事件或升級</p> <p>4. 場址所有青魚 包括保羅魚 (整碗保羅魚 但不可應關閉) 和廠房作業期間使用保魚 應盡可能減少燈亮度 高度 範圍 (包括工廠周圍的魚(範圍))，以及溢出水溝區域 應是排和廠房時 儘量時與排渠 作為加工廠建築年或上 整體年提交結構的一部分 以提出者為爭，進行審查核准 照排渠應有設備立置規格 所有排應明內加以遮蔽 應包含處理量 儘量場址設備的池數 與他類似類型。加工廠外的保護情形應予以考慮 且加工廠排和排應安裝垂直照設備</p> <p>5. 適當圍欄應有安裝在主要疏水渠 如減輕措施3.4-15.2 所述</p> <p><b>減輕措施3.4-4c:</b> 申請人應針對CRLF 棲息地影響提出補償性減輕措施 如下所述</p> <p>1. 影響評估之前 符合資格生物學家將重新評估專案影響的開闢棲息地面積 來確定對CRLF 棲息地影響程度 第2 階段也將討論該池和 第4 階段正南方的池將透過採取水文改造 並將其見之為繁殖基地 而所有其他會受影響的開闢棲息地應視為繁殖基地</p> <p>2. 申請人應提出減輕措施 透過保護 管理改善 (如 透過對生物種生長管理) 已經由 CRLF 佔領的高品質基地 補償對CRLF 非繁殖基地 (如 高品質池或繁殖林木基地) 的不可避免影響 以至少2:1 的比率 減輕影響 以商業準 或透過與USFWS 諮詢或/或行程確定比率 此2:1 的比率值更低 是因為CRLF 似乎會定期使用場址的影響或附近繁殖 因此沒有必要以2:1 的比率來抵消場址影響 而此比率更高 是因為場址的開闢或修復達到適合CRLF 的狀態</p> |         |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響 | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 減輕後剩餘程度 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | <p>第 1 優先補償減輕應為立減溢持牧場併回，只有在現場減輕措施完全補償基地員時，才能使用場址減輕措施。</p> <p>3. 申請應提供減輕措施，以補償 CRLF 繁殖基地可避免影響，包括第 2 階段對外溢溢出的池塘（假如消失或外溢），以及第 4 階段正南的池塘。這些池塘應以下列兩種方法，或透過 USFWS 諮詢及/或河流管理開闢水文改造。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 建造適合 CRLF 繁殖的水生棲地，可透過 2:1 減輕影響，以商業標準比率支持物種。</li><li>● 以 3:1 減輕率（以商業標準）改善現有的水生棲地，該地或不適合 CRLF 利用，但鄰近已知生物出現區域，且經由消滅水生掠食者（如牛蛙掠食性魚類），使其更適合利用。</li></ul> <p>第 1 優先補償減輕應為立減溢持牧場併回，只有在現場減輕措施完全補償基地員時，才能使用場址減輕措施。</p> <p>4. 符合條件的生物應制定 HMMP，說明應有的措施，以管理上述建立/改善的繁殖高棲地，並監測管理對 CRLF 的成效。應在何種動地地的重新開始之前，將 HMMP 提交給開闢與發展部進行審查和批准。相關且申請人應聘請符合條件的生物學家進行 HMMP 同等審查。HMMP 應包括以下內容：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 對 CRLF 棲息地的數值影響摘要，以及建議的減輕措施。</li><li>● 減輕場址的位置和界限說明，以及現場出產說明。</li><li>● 視察應有的措施說明，以改善（如透過管理）CRLF 的棲場址。</li><li>● 建議管理行動，例如管理牧場、侵入管理，以及各種生物保護量目標措施，或作為 CRLF 維持高品質基地的措施。</li><li>● 減輕場址的物種管理措施說明，包括管理目標和目標（例如，維持或增加 CRLF 的密度，或維持或增加基地產量）；績效指標或標準（例如，高地應有的設置或密度，或繁殖基地水文圖冊）、監測方法（例如，高地應有的產量或繁殖基地的水文圖冊）、資料分析報告要求，以及監控計畫表。</li></ul> |         |



表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                             | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 減輕後影響程度 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                  | <p>至少，線路標應包括已建的水井基地CRLF 佔據情形</p> <ul style="list-style-type: none"><li>管理計畫適性管理要素的說明，包括如何根據氣候變遷或其他場址變化調整管理說明，以及做出和實施適性管理策略的流程，以及參照未符合線路標的次要元素應變措施，以及</li><li>減輕土壤退化變遷之資源攤位說明</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 影響3.4-5: 計畫對加州快樂(CTS) 及其基地造成不良影響 | <p><b>減輕措施3.4-5a:</b> 除消除USFWS 所有涉及CTS 的措施，申請人還應論減輕措施3.4-4a 和3.4-4b 中提出的所有影響避免及削減措施，以減少對CTS 的影響，並應諮詢CDFW (如 核對生物學家和搬遷區) 以及核對環境社會保護區或達到CTS 個體可不再提出符合資格生物學家監場場面的情況。</p> <p><b>減輕措施3.4-5b:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>影響發生之前，符合資格生物學家將根據所有將受影響的開闢基地面積，來估計對CTS 棲息地影響程度。</li><li>申請人應提供減輕措施，透過保護和管理改善，如 透過對地物種的管理，已經由CTS 佔領的高沼澤地，補償對CTS 非繁殖基地 (如 高地基地和繁殖水生基地) 的不可避免影響，以至少1:1 的比率減輕影響，以面積為準，或透過與USFWS 和CDFW 諮及/或何流程確比率，此1:1 減輕比率更低，是因為預期量場至少少量的CTS，因此認為要以1:1 減輕抵消量影響，但由於調查記錄物種在圖區稀少 (因此對地物種影響降低)，且圖區名稱未或後算為適合CTS 的用途，若或於第2 階段地技術區圖新記錄到CTS 繁殖，且該地將後會受影響，或於第4 階段開採區的地塘，並因為該地排水區減而間接受影響，申請人應以至少1:1 (以面積為準) 比率繁殖基地是影響減輕措施，或透過與USFWS 和CDFW 的諮及/或何流程決定，對繁殖基地消失的減輕措施包括CTS 繁殖基地建立 保存管理，如果在同一區或達到CRLF 和CTS 兩種物種，則為CRLF 建立的相同減輕區或可用於CTS。</li></ol> <p>第一優先補償量應為位於滋養牧場區或，只有在現場減輕措施完全補償基地量時，才能使用場址外減輕措施。</p> | 未顯著     |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                            | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 減輕後剩餘程度 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                 | <p>3. 在減輕措施3.4-6 中針對CRLF 說明的HMMP 也係別管理建立/增進基地及生態管理對CTS 的影響應有的措施。應在動地面活動開始之前，將HMMP 提交給聯邦與縣政府審查和批准。相關申請人應聘請有資格的生物學家進行HMMP 同審查。HMMP 應包括以下內容：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 對CTS 棲息地和變化的影響摘要以及建議的減輕措施</li><li>● 減輕場址的位置和界限說明以及現有場址發展說明</li><li>● 說明需要應有的措施以改善如透過管理 CTS 的場址，包括新的發展基地（若知CTS 已將影響區成繁殖）；</li><li>● 建議管理行動，例如管理牧、入侵物管理、以及補種植物以維護目標物種，以及其他為CTS 維持高品質基地的措施</li><li>● 減輕場址的物種監測措施說明，包括具體的監測目標（例如，維持或增加CTS 的充足度，或維持或發展基地適宜度）；績效指標或標準（例如，高地適種所設置或充足度、監測方法（例如，高地適種所採集）、資料分析、報告要求，以及監測期限表。至少，績效標準應包括減輕場址出現的CTS；</li><li>● 管理計畫應包含要素的說明，包括如何根據改變其他場址發展變化而調整管理說明，以及提出和實施應性管理決定的流程，以及確保符合績效標準的要素的應性措施，以及</li><li>● 減輕世界遺產變遷監控系統說明。</li></ul> |         |
| 影響3.4-6: 計畫活動對北龜、加州鱷龜及棲息地造成不良影響 | 減輕措施3.4-6: 申請人應將減輕措施3.4-3 中列出的所有不良影響避免及減輕措施，以及3.4-4a 和3.4-4b 中CRLF 和北龜、加州鱷龜，除相關於動物種所有措施外，還應添加CDFW（如，核准生物學家和觀摩員）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 未顯著     |
| 影響3.4-7: 計畫活動對加州鱷龜及棲息地造成不良影響    | 減輕措施3.4-7: 申請人應將各階段、施工、作業及修復之破壞活動前，實施下列措施，根據VHP 條件15 所包含者，以確保該項計畫活動而受影響。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 未顯著     |

表S-1 續

影響與緩解措施摘要

| 環境影響 | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 減輕後剩餘程度 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | <p>與具有關的任何地面活動前(包括移動任何設備或任何施工,例如道路、輸送帶與開採基礎設施、與新開採及相關的開採車房及相關的活動),申請人應符合資格性物業應在土地面積的 250 英尺區域、對所有合適的飛機基地區域進行施工調查。為了最大限度地提高與飛機運作有關性,施工調查應至少持續一個小時。調查應在日出前一小時開始,並繼續到日出後兩小時(共三小時),或在日落兩小時開始,並持續到日落後一小時。至少應進行兩次調查。如果在第一次調查時發現飛機,則不需要第二次調查。應仔細觀察飛機,並由圖上標示位置。應在施工前和日曆內完成調查。因此,必須至少在施工、作業或發生飛機事故前進行調查。調查兩次止調查與施工之間應隔兩天。</p> <p>為了避免發現飛機爭論或出現飛機障礙,可在施工前最多 14 天進行初步調查。只要第二次調查施工前兩個日曆內結束,此初步調查可算作兩次必要調查的第一項。若施工調查在此處止或250 英尺內有飛機,則申請人應實施以下迴避措施:</p> <p>a. 迴避期前和期間,如果在整個 2 月1 日至8 月31 日,發現有飛機障礙,則應利用此迴避期期間(若飛機在整個調查期繼續出現)避免影響所有可能受施工擾動障礙或飛機場點,或與穴(即穴於2 月1 日至8 月31 日期間出現)被成或神受穴出現時(包括飛機或建築物於飛機障礙後場或附近)。雖然不可能在該場障礙,但仍有微乎其微的障礙可能性。如果此類的飛機障礙持續到2 月1 日之後,則申請人應繼續觀察。因此,任何在2 月1 日至8 月31 日之間出現的飛機障礙應繼續觀察者,除直接到其障礙止。</p> <p>迴避措施應在障礙周圍建立 250 英尺的無擾動緩衝區。250 英尺無擾動緩衝區不得施工。只在巢穴不受擾動的情況下,且該申請人聘用的符合資格性物業制定迴避、縮小和避免措施。於該施工由CDFW 審查批准且符合下列所有條件,方可於整個期間在250 英尺的無擾動緩衝區內施工:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 符合資格性物業施工前至少3 天應繼續進行監測,以確定巢穴和覓食(即無他的鳥)。</li><li>● 同一符合資格性物業施工期間應繼續觀察,並發現口徑應繼續觀察和覓食沒有變化。</li></ul> |         |

表S-1 續

影響與緩解措施摘要

| 環境影響 | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 減輕後影響程度 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | <div><ul style="list-style-type: none"><li>若因施工導致貓頭鷹捕食行為有變化，應在250 英尺範圍內停止所有擾動。成鳥未成鳥繁殖區和250 英尺緩衝區之前，不得在250 英尺範圍內繼續施工。</li><li>如果發現鳥在築巢前結束之前建造巢穴（如冬季貓頭鷹在2 月1 日之後暫停，最終遷至該區域以外（繁殖區），並在貓頭鷹不再使用巢穴後拆除該繁殖區。獲得CDFW 批准後，符合資格生物學家將注巢穴，以確保無貓頭鷹出現，並防止再出處。</li></ul><p>b. 迴避繁殖季節期間：非繁殖季節期間 9 月1 日至1 月31 日，應在符合資格生物學家對起出巢穴因建立250 英尺的無擾動區。可在此250 英尺範圍內進行施工。如果符合所有條件，以防止貓頭鷹重要的棲息地，則可在250 英尺範圍內進行施工。</p><ul style="list-style-type: none"><li>符合資格生物學家施工前至少三週貓頭鷹監測，以確定貓頭鷹行為（與施工行為）。</li><li>同上符合資格生物學家施工期間監測貓頭鷹，並確保施工導致貓頭鷹行為沒有變化。</li><li>若因施工導致貓頭鷹捕食行為有變化，應在250 英尺範圍內停止所有擾動。</li><li>如果貓頭鷹已消失至少 週，計畫申請人可向CDFW 申請批准，由符合資格生物學家注巢穴，以防止貓頭鷹新出巢址。挖出所有用之巢穴後，將該繁殖區，並繼續施工。只要巢穴使用中，必須由上述方式繼續進行繁殖季節監測。</li></ul><p>c. 施工監控：根據施工期間制定之迴避、縮小及監測計畫，應建立及維護所有無擾動繁殖區。符合資格生物學家應建立受到監控場址，以確保無擾動區，且不會擾動貓頭鷹。若因施工僅使用施工區域或該區域250 英尺內，生物監測人員應就迴避程序、緩衝區及維護施工人員進行訓練。</p><p>d. 被擾動區：非繁殖季節期間 9 月1 日至1 月31 日，只有在CDFW 批准的情況下，才能被擾動。且只有在需要拆除或可能因施工而崩塌情況下有指示。如果CDFW 允許被擾動，符合資格生物學家只能在繁殖季節時，於巢穴安裝專門，被擾動後巢穴自退出。</p></div> |         |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                     | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 減輕後剩餘程度 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                          | 這些懸置至少 48 小時，以確保所有工離開巢穴。接著符合資格生物學家應在巢穴，以防止再入據。應使用工具在巢穴，挖掘壓碎。應有候鳥逃生路線。這可能包括入口結構在巢穴，以確保鳥類在巢穴中而後離開巢穴在裡面。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 影響3.4-8: 計畫活動對色黑鳥棲地造成不影響 | <p><b>減輕措施3.4-8a:</b> 申請人應在計畫各段（施工、作業及營運）之破土前，實施下列措施（根據VHP 條件17 條件包含者），以確認藉由之色黑鳥群體（包括使用的巢巢、蛋巢巢鳥）不會因計畫而消失。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 在何地面移動、移動建設、或涉及基礎工程或計畫施工人員、車輛或重設備或其他活動，或於3 月15 日至7 月31 日之間進行任何開採階段相關開採之前，申請人應聘請符合資格生物學家應在符合色黑鳥基礎範圍或施工前調查、調查範圍提議施工或作業前250 英尺之區或，將施工或作業前開始前不超過兩個日曆日內進行調查。為了避免在發現使用的巢巢（即建造中或存在或離巢鳥巢）時能出現巢巢變異，計畫申請人也可以在開始施工、作業前兩個日曆日內進行調查。</li><li>2. 如有任何新建設或破土開採前底層生長（即尚未完整開採前），並在在調查範圍新建設出現的250 英尺內無重超過週3 月15 日至7 月31 日，新建設250 英尺內任何後續計畫開始之前，符合資格生物學家應在該巢巢調查。</li><li>3. 如果有色黑鳥巢群體，符合資格生物學家將由圖上標示出該巢巢的合適巢巢基地範圍（合適基地可能由實際鳥巢位置）。該巢巢基地邊緣計畫活動之開採適用250 英尺的緩衝區。在施工前使用鳥巢群體之所有交際域或其他基地等範圍或，或任何的地段或巢巢體受過度宰殺或擾亂範圍或，可以減少此範圍。根據鳥巢特徵、群體健康、以及單個地用途，緩衝區可能增加超過250 英尺。</li><li>4. 如果出現任何群體繁殖前或施工或作業活動，符合資格生物學家將監控這些活動，以確保施工250 英尺範圍。如果監控指出緩衝區內計畫活動影響到群體，如果問題許，如，將工作區移至其他，將工作範圍。如果問題不許，將停止群體生產活動前計畫活動，直到巢巢巢或至繁殖季節結束，以外發生者為準。若色黑鳥建設的範圍（除範圍外），生物組人員應就迴避程序、緩衝區及適當施工人員進行訓練。</li></ol> | 未顯著     |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                                       | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 減輕後影響程度 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                            | <p><b>減輕措施3.4-8b:</b> 若措施或作業將過去五年內未曾採集之毛鷄合適棲集地造成直接影響 (緊密鄰之外) (如CNDDB 中所指出透過當地專家辨識) 以及減輕措施3.4-8a 中計畫所無調查, 應聯繫於採集棲集地之補償減輕措施。開採影響棲集地之前, 符合資格之生物學家等應受影響之棲集基地 (過去有採集鳥使用之基地) 之面積, 補償之減輕措施以1:1 之比率 (以面積準) 以基地所建造之形式提供, 且應在計畫為CRLF 和CTS 準備之HMMP 中使用。如減輕措施3.4-4c 和3.4-5b 中所述, 第一優先補償棲集地應為防盜捕殺場區或, 只有在現場減輕措施無法補償棲集地時, 才可使用場外減輕措施。</p> <p>欲採或建造之基地, 應包括與棲集地所具同等之毛鷄合適棲集地, 且必須符合資格之生物學家認為棲集地之採集適宜度, 並由聯邦與縣部審查核准。申請人應受影響之該區域之其他符合資格之棲集地保護設備, 確保補償減輕區之使用期限應永久與目標一致。</p>                                                                                                                                                                                          |         |
| <b>影響3.4-9:</b> 計畫可能對其他特殊種和受保護棲集地棲集地造成不良影響 | <p><b>減輕措施3.4-9:</b> 施工、各類開採及相關之開採活動展開, 以及整復活動時, 任何地面擾動、移築植被, 或採或基地影響或捕人員、車輛建設設備移動其他動之前, 申請人應實施以下措施, 以確保受保護之鳥類使用鳥巢、蛋和巢鳥不會因計畫而消失。</p> <p>a. 在工程範圍內, 涉及建設多項或破壞的動, 或發生可能支持大量採集之巢外棲及林地附近之施工、作業或整復動, 應在巢調查觀察期開始 (通常為9 月1 日至1 月31 日)。如果這些動安排於觀察期之外進行, 將連接受MBTA 和《加州魚類和獵殺》(California Fish and Game Code) 保護之鳥類使用鳥巢之影響。</p> <p>b. 於2 月1 日至8 月31 日期間, 計畫所加值之地面擾動、植被多項或其他採或基地影響或捕人員、車輛建設及移動其他動開始之前, 申請人應符合資格之生物學家應進行採集之調查調查, 調查各段計畫場址之施工/作業動之範圍部分, 以及調查範圍的1 英里範圍。計畫範圍應包括所有之調查範圍之情況、其他範圍的250 英尺範圍區, 以及附屬的100 英尺範圍區 (減輕措施3.4-8a 和8b 所述之鳥類除外)。每段調查期間, 符合資格之生物學家將檢查直接影響區或所有潛在之採集基地 (如: 樹木、灌木、草地、濕地, 以及其他棲集環境) 以及上述使用鳥巢範圍區 (即有重要鳥巢的巢)。將施工或作業動排除於超過兩個工曆內之調查。</p> | 未顯著     |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                       | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 減輕後影響程度 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                            | <p>為了避免使用鳥巢時，臨時動工單張，計畫執行人可以施工前和工程人員進行初步調查。</p> <p>c. 如果發現使用的鳥巢，符合資格的生物學家將決定巢區要建立的無擾動緩衝區範圍，以確保信譽所期不會受到擾動。緩衝區範圍測量方式為使用中鳥巢與動工間直線距離。緩衝區內不可進行實質性擾動（包括信譽相關動工，或在鳥巢建造時進行的動工），直到鳥巢已離建造符合資格生物學家從鳥巢上停止使用為止。非窩巢緩衝區通常為 100 英尺，老鷹之外的猛禽為 250 英尺（老鷹緩衝區長達 1 英里）。符合資格生物學家得考量阻擋計畫動工視野之外的密集植被、地形或結構、相關關鍵生命行為，以及計畫動工性質（例如築巢、地面擾動量以及巢穴準備的動工等），并決定是否縮減緩衝區。如果縮減緩衝區，符合資格生物學家將在動工前將監測計劃類列為，直到決定在增加緩衝區所需程度。</p>                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 影響3.4-10：計畫動工對特殊青斑的巢區造成不影響 | <p><b>減輕措施3.4-10a：</b>施工或各個開採及採礦開采前應避免任何可能擾動、移動植被，或造成其他影響或干擾人員、車輛或工程設備及其他動工之前，申請人應制定措施，以保護蒼白洞蝠(pallid bat) 生產期不會計畫動工擾動或擾動。</p> <p>1. 在生產導致多條林、使用整地設備，或變更地形等動工前，申請人應對符合資格生物學家應調查緩衝區內任何河床或林地進行高品質蒼白洞蝠新地盤評估。棲息地評估應包括所有影響區，加上周圍150 英尺範圍。若基地評估結果指出任何建議多條林、或設備採伐或建設或施工變更則之150 英尺範圍內，為蒼白洞蝠高品質地盤所，如大型洞穴，則符合資格生物學家應進行調查，以確定該地是否已占用。應將這地盤皆段施工或作業前15 天內進行調查。調查應包括調查出現的巢穴、溫度感測晚上監測合適洞穴，以決定巢穴是否被排更新。如有需要，須符合資格生物學家進行調查，並使用聲學設備設置，以確保發現所有蒼白洞蝠。如果調查發現發現任何蒼白洞蝠，則無須再進一步措施。如果在調查期間發現蒼白洞蝠，則符合資格生物學家將指定生產期期間 4 月1 日至7 月31 日，在該期間應停止適當緩衝區。緩衝區的大小根據棲所樹木附近和建議施工或作業性質，計畫動工變更之附近密集植被地形，以及在其他相關因素決定。生產期期間，棲所樹木周圍緩衝區內不得進行新的動工（即在生產期期間未進行的動工）。</p> | 未顯著     |

---

| 環境影響                                | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 減後影響程度 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                     | <p>2. 若可行，即使在生長季外，也應迴避白河青果的設置範圍。如果無法避免多株樹木，在可行的情況下，只有在生長季青果和土壤重新腐化期間，纔應進行青果的設置。只有在可行的情況下，才應多株樹木。因此，在可行的情況下，只在8月1日至10月15日或3月期間進行樹木移除。應符合資格生物學家監督下，透過這兩天的時間避免多株樹木。第一天下午，應儘量使用鋤頭移除人員多株樹木，應避免有穴、裂縫或樹皮縫的樹木，且僅可移除有連年輪的樹木。此舉將會使土壤變晚，離開時，第二天，應繼續移除。</p> <p><b>減輕措施3.4-10b:</b> 如表格必須多株青果白河青果的樹木，或任何其他結構，則符合資格生物學家應根據其位置附屬基地情況。在臨近時，牧場或附近青果的結構的設置，應與符合資格生物學家確定的具體標準所結構，或可向適當的經理購買，不應其是否應避免符合資格生物學家批准。結構應盡可能避免影響付樹木點，但其位置應離林木結構淨夠遠，以避免使該樹木的土壤受到擾動。申請人應在青果年或至確切佔有，以先對其修繕，以促進土壤使用，並符合樹木生長和保護樹木。</p> |        |
| <b>影響3.4-11:</b> 計畫重疊山音步橋及棲息地或不影響   | <b>減輕措施3.4-11:</b> 申請人應實施減輕措施3.4-4c、3.4-5b，以及3.4-15。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 未顯著    |
| <b>影響3.4-12:</b> 計畫重疊舊金山音步橋及棲息地或不影響 | <p><b>減輕措施3.4-12a:</b> 申請人應實施減輕措施3.4-4b。</p> <p><b>減輕措施3.4-12b:</b> 申請人應施工或名稱開採青果的樹木而僅有的垂直面擾動。根據多株其他河岸或森林的淨之前，實施以措施，確保因計畫重疊對使用的結構造成的影響最小。</p> <p>首次重疊山音步橋合適基地內多株樹木地面擾動前15天內，於施工和開採階段，應由申請人聘請符合資格生物學家進行樹木施工監督。計畫應包含結構量工區所有合適棲息地或，尋找面和線上的結構。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>應標記的出圖上標記所有適量區或受影響的結構。</li> <li>在措施施工前，應在至少10英尺的範圍，以避免擾動。如果符合資格生物學家認為多株樹木的影響比計畫造成影響更大，則允許使樹木的範圍。</li> <li>如果無法避免使用的結構（如，巢穴或合適量區），應在多株樹木前將樹木巢穴中驅逐，再根據樹木面積，以減少樹木受影響。</li> </ol>                     | 未顯著    |



表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                      | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 減輕後剩餘程度 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                           | <p>驅逐林鴿時拆除林鴿巢穴應於日落前一小時開始，以趕在林鴿昏睡的籠覺下迅速驅逐掠食者。符合資格生物學家應建立林鴿巢穴，讓所有林鴿離開巢穴並信實重疊外尋覓食處。隨後，應將位置標記。這些材料將裝到防水布上，然後放在重疊區域的鄰近樹林或灌木底部。如可行，重疊置後的巢穴間距不得小於20 英尺，以避兔過度擁擠。</p> <p>4. 如果拆除林鴿巢穴時發現穴鼠，則將穴鼠留在原地。符合資格生物學家須在 3 天後早於清晨檢查，以判定巢穴是否仍在被使用，或率鼠是否仍將巢置經其巢區或一旦在巢穴中出現穴鼠已夠大可以自行疏散，將卵移走並重新安置巢穴材料。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 影響3.4-13：計畫重疊對州級外棲地造成不良影響 | <p><b>減輕措施3.4-13:</b> 申請人應在施工或各項開採建設活動前將完整重疊區內的任何地面覆力、植被多金其他自然（包括樹木）棲地的行動之前，實施以下措施，確保避免計畫重疊而造成外棲受傷或死亡。</p> <p>a. 為外棲區的全面調查（在計畫期內所有外棲的地面覆力或施工程前進行）也應用於確定計畫區內以及計畫區周圍300 英尺範圍內是否有外棲。如果全面調查中確定有使用中的外棲，在可行的情況下，應儘量將範圍擴大至300 英尺的範圍（或比符合資格生物學家諮詢CDFW 後所替代範圍）。如果無法擴大至300 英尺範圍，則符合資格生物學家和CDFW 應確定縮減範圍是否比擬多外棲更好（這可能是單一美洲鴿案例）。</p> <p>b. 9 月1 日至2 月期間（巢穴不可能出現外棲時），若範圍位於計畫區內，則應符合資格生物學家編 僑外棲範圍區域，由於外棲難以在整個巢穴區中使用多個外棲區，因此可能要求縮減範圍，只有在移出計畫區內所有外棲後，才能進行地面覆力，以確保沒有美洲鴿在地下。</p> <p>c. 3 月1 日至8 月31 日期間（巢穴可能外棲時），在距任何已知巢穴或範圍500 英尺內計畫重疊期間，生物學人員應到場，以確保範圍足以避兔外棲直接受影響或重疊範圍。此類重疊應考慮外棲，直到確定外棲達到年齡。如果計畫重疊影響美洲鴿體造成傷害，一旦生物學人員判定外棲已經受到以離開出外棲的範圍或已經撤出該處，即可拆除巢穴，並繼續地面覆力。</p> | 未顯著     |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                                 | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 減輕後剩餘程度 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 影響3.4-14：計畫重劃區內濕地、其他水域以及河岸基地造成顯著不良影響 | <p><b>減輕措施3.4-14a：</b> 核准前開挖前，計畫持有人在償還信託期限內，在濕地、池塘、溪流以及河岸基地的質性損失透過見場或修復、建造或修補或更高質的基地、購買減輕信託或符合兩種方式，符合資格的所有者應根據計畫與作業/開挖與濕地、池塘或河岸基地重疊的面積，以及計畫區影響區內溪流水道的全線距離計算影響範圍。對於基地（或任何時期與 USACE、CDFW 和RWQCB 協議規定可承受更高）的置換比率至少需為1:1（濕地、池塘或河岸基地面積與溪流全線距離）。符合資格的生物學家與USACE、CDFW 和RWQCB 協調判定，如果損失超過自然值，則中對現有低品質基地進行改善（而不是新建或重）。</p> <p>如果透過如 帕查羅河減輕銀行 (Pajaro River Mitigation Bank) 等機制進行減輕，則買減輕計畫須以額外減輕措施，則應地面應於重劃前，向郡府與縣府提供詳細清單證明。如果透過計畫特定的基地修復、建造或修補額外減輕措施，則應在HMMP 中說明減輕措施。該HMMP 應由持有人在符合資格生物學家準備，並在重劃區重劃前，提交給郡府與縣府審查和核准。HMMP 至少應包括以下內容：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>計畫區內基地影響摘要</li><li>所有修復、建造或修補的位置</li><li>所有修復、建造或修補的詳細說明</li><li>支持所有修復、建造或修補和河岸基地適當的收支證據</li><li>欲置的建造基地的物種、數量、位置</li><li>在建造期前種植的樹木及補樹的方式</li><li>管理維護活動，例如除去入侵植物、提供排水以及維護排水系統</li><li>監測與取得方法</li><li>視為成功的減輕條件，基本要求為：第廿年年度目標減輕面積內，成為植被的濕地或河岸基地包含原生植被覆蓋至少百分之七十五(75%)，或者原生植被的濕地或河岸基地存活率達百分之七十五(75%)；</li></ul> | 未顯著     |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                              | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 減輕後剩餘程度 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>適應管理程序，以適應修復計畫的不確定性，其中包括但不限於處理入侵物種的存活、意外缺水、原理型動物避讓設施安置的錯位，以及臨時潮濕氣候條件的措施。本節也將列出和實施適應管理共轭的流程。</li><li>所有盜獵爭議及保護區的水域河岸基地應永久保存管理與修護說明。</li></ul> <p><b>減輕措施3.4-14b：</b>計畫書將人應補償性所得與修復減減，在第3 階段和第4 階段鄰近或下游地區保護特異性發生的任何河岸棲息地損失。應在第3 和第4 階段對任何河段須前進行系統調查，以確定森林被抽河岸被破壞範圍，包括另做紀錄和原址下層棲地範圍。範圍應在第3 和第4 階段涵蓋下游。隨後，應在第3 和第4 階段完成修復後每隔兩年進行參攷的地圖，以確定範圍內的生態林被抽河岸是否或原址下層棲地是否有任何減損的情形，且由計畫所引起。如果主要任何下降為計畫造成，則應透過下列方式以補償減輕措施：復育、建造或改善河岸基地、購買減輕計畫額或採用這兩種方式。如減輕措施3.4-14a 所述，或以為計畫條件，由監管機關提供同等或更大的減輕措施而要以其他情況，除了財務限制外還需變化的補償減輕措施之外，應至少提供1.5:1 的減輕影響的比率，根據其監管計畫是否或原址下層的任何減損情形（參攷參攷）。此比率高於減輕措施3.4-14a 中指出的1:1 的替代比率，這是因為在20-30 年期間，河岸基地的損失價值的事是損失，以及保護特異性游憩基地品質。</p> <p>除此透過減輕計畫購買計畫額是則有減輕措施，否則應在未來影響程度（即在完成第3 階段和第4 階段計畫後）且為減輕計畫時，備妥應計畫特定河岸棲息地減輕措施的HMMP。除了HMMP 的減輕比例和準備單之外，應完整規劃減輕措施3.4-14a 所述的所有減輕。</p> |         |
| <b>影響3.4-15：</b> 計畫的實施會嚴重干擾型動物棲息地 | <p><b>減輕措施3.4-15：</b>申請人應執行以下措施，以減少計畫施工、作業和營運對型動物棲息地影響。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>計畫場址內與重疊範圍應在位置及位置型動物在密結計畫範圍重疊範圍，例如方便由工廠重疊範圍，為方便型動物棲息地設置範圍應或，包括沿岸沿河岸起點線（參攷參攷）的範圍，東邊場址邊界，沿岸有鐵道軌道的邊界，包括鄰近所有住所的範圍以及應或，加工廠區的南邊邊界，以及不會被開發重疊的由工廠區可以應或，此範圍應包含以下要素：</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 顯著但不避免  |

表S-1 續

影響與緩解措施摘要

| 環境影響                           | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 減輕後剩餘程度 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                | <p>a. 所有鐵網圍欄應設置一條繩索</p> <p>b. 為方便動物從上方或下方穿越圍欄 (除主要疏導圍欄外) 其他應作為屏障動物進入，地面與底層鐵網 木板或黃木之間應是至少 20 英尺距離 以容納底層圍欄底部通過 且底層鐵網應高於40 英尺 以容納高層底層從上方跳過</p> <p>c. 如家畜管理不得要圍欄 則第1段/或這應使用桿 (而非束) 的鐵絲</p> <p>d. 間隔於200 英尺時 應是至少8 英尺長桿圍欄 取代底層鐵絲 讓灰 山獅和猛犸動物更容易穿越圍欄</p> <p>e. 入口道或搭客圍欄不得是任何圍欄 大門除外 以容納車輛進入現場</p> <p>2. 應在所有的家工廠圍欄至少 10 英尺高圍欄 (與搭客圍欄的側面 以及施工可範圍內的遠端側)，且應在圍欄上裝設簾幕 以防止光線出 並阻擋山獅或猛犸動物所見的實體動物像 (人員或設備類)。圍欄應與其他動物與遊樂動物圍欄畫 (如上述)，並由群規與遊客監督查核後</p> <p>3. 塔梁上的繩索應是最大開放空間 讓動物可以從繩索下方穿越 (如 橋梁與河岸部之間空間應是可能保持開放)。橋上或圍欄不得有所有圍欄 應是塔梁高15 英尺高圍欄與岸部 作為山獅建造年或任 整體可應是結構的 部分 (如上述等)。</p> <p>4. 沿著塔梁新路 在與美國 101 號公路交匯處 畫易出入口之間 申請人應每 1/2 英里設置示 警線應是動物危險意識 不得超過每小時 25 英里 以盡量減少車輛碰撞和車輛碰撞 此等禁令應在輸送帶進出/維護途徑設置 顯示速度不得超過每小時15 英里</p> <p>5. 間隔大於1,000 英尺者 應是輸送帶 使輸送帶高度至少高於地面8 英尺 以更快型的動物輸送帶下動物</p> |         |
| 影響3.4-16: 計畫淨化與自然保護生物資源關係和環境衝突 | <p>減輕措施3.4-16a:</p> <p>1. 從計畫路線和線域和其他受保护的《樹木保護與移除條例》(Tree Preservation and Removal Ordinance) 第C16-3 條 保護樹種之前 應是由樹木移圖及移圖報告 指出保護樹種的線域或其他受保護樹種的特點類型 面積 直徑數量</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 未顯著     |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響 | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 減輕的顯著程度 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | <p>報告還應指定樹木高品質設計等資訊，以確定減伐率。樹木報告應由經 I.S.A. 認證的樹木師、有經驗的專業傑出作者或經驗與專業相當的、其他專業人士編製。可在答覆開採許可移移樹木之前，依階段另提施工階段報告。</p> <p>2. 申請人應實施以下兩項措施，以補償任何樹木棲息地損失，確保其符合《聖克拉拉郡辦公室和橡樹林地影響指南》(County of Santa Clara Planning Office Guide to Evaluating Oak Woodlands Impacts)。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>種植新樹木。應信守當地種植新樹木，以補償失去的樹木，但新樹木的種植應達到至少減伐量的百分之五十 (50%) 以上。植樹目標應為根據樹木棲息地情況，以2:1 或3:1 的比率建立新樹木地。中等品質樹木棲息地應以2:1 替代，高品質樹木棲息地則應以3:1 替代。應使用下列標準減密，除開採期間和伐木的現場外，這些標準由郡政府與專業核對下的比率。<ul style="list-style-type: none"><li>移除 1 棵至樹 5 至18 英尺：兩棵24 英尺至樹或棵15 加爾樹</li><li>移除 1 棵至樹 18 至24 英尺：三棵24 英尺至樹或棵15 加爾樹</li><li>移除於24 英尺至樹 四棵24 英尺至樹或棵15 加爾樹</li></ul>除信守該指南外，否則樹木替換應與類似的物種，應是適當的維護計畫，供開採者與核對。其相應的植樹物種、大小、間距與位置，以及所有植樹位置與物種。植樹後應監測，且存率必須百分之七十五(75%)。若種植的樹木不符合既定標準和存率標準，計畫申請人應負起必要的監督管理責任，以確保種植樹木長期成功。</li><li>保存植被。為減輕透過種植者伐樹而減少的森林影響，應在永久保存植被區域內所有適當的區域與開採的其也符合資格的實體。保護信譽區域或外部的原有森林於受到未來影響。透過以下減輕措施3.5-4b 中提到的保存植被，作為減輕措施的森林地，必須以最佳方式安排，以盡可能保持森林生態系統完整性，並盡可能減少邊界區域的比例。</li></ul> |         |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                                                       | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 減輕後剩餘程度 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                            | <p>應優先考慮鄰近保育地範圍內的森林地、公共土地或開放空間內的保育森林基地。透過保育地範圍內的森林地，以減輕剩餘數。比率應等於2:1（對於中等品質森林基地）或3:1（對於高品質森林基地），由郡清楚說明與縣政府決定。與鄰近保護的保育地發現時，提出減輕措施的土地應等於或低於英畝的保育地。</p> <p><b>減輕措施3.4-16b:</b> 申請人應依照郡的《樹木保護條例》的第 Sec. C16-7 條規定，提出減輕措施和附錄的樹木影響。依據減輕措施3.4-16(2) 提出的減輕措施，將針對的規定大小樹木影響的減要求。對於其他樹種，申請人應依照條例規定的大小樹木保護重新種植及/或重新被計畫。</p> <p>替代樹應與移樹的樹木類別及種（如原土可行），或由郡部決定的類別及種。替代樹不得重植於移樹同一位置上，但種植位置將投標處。替代樹的尺寸和比例如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ 移除一棵樹（5 至18 英尺）：兩棵24 英尺樹或三棵15 加侖樹</li><li>○ 移除一棵樹（18 至24 英尺）：三棵24 英尺樹或四棵15 加侖樹</li><li>○ 移除於24 英尺樹：四棵24 英尺樹或四棵15 加侖樹</li></ul> |         |
| <b>影響3.4-17:</b> 計畫淨力能導致珍稀植物種的緊貴性損失。                       | <b>減輕措施3.4-17:</b> 申請人應實施減輕措施3.4-1a、b 和c。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 未顯著     |
| <b>影響3.4-18:</b> 計畫淨力可能導致植物的非放動，這可能對植物種後代及有非放動和附屬基地造成不良影響。 | 不需要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 未顯著     |
| <b>影響3.4-19:</b> 計畫淨力能導致珍稀植物種的緊貴性損失。                       | <b>減輕措施3.4-19:</b> 申請人應實施減輕措施3.4-3。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 未顯著     |
| <b>影響3.4-20:</b> 計畫淨力能對保護的植物種造成緊貴性損失，並失去基地。                | <b>減輕措施3.4-20:</b> 申請人應實施減輕措施3.4-1c、3.4-4a 至3.4-4c、3.4-5a 和3.4-5b、3.4-6、3.4-7、3.4-8a 和3.4-8b、3.4-9、3.4-10a 和3.4-10b、3.4-11、3.4-12a 和3.4-12b，以及3.4-13。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 未顯著     |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                                  | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 減輕後影響程度 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 影響3.4-21：計畫動用可能導致岸線濕地、其他水域和河岸其他資源性損失。 | 減輕措施3.4-21：申請人應實施減輕措施3.4-1c、3.4-14a 和3.4-14b。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 未顯著     |
| 影響3.4-22：計畫動用可能導致生物資源的資源性損失。          | 減輕措施3.4-22：申請人應實施減輕措施3.4-15。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 顯著但不避免  |
| 影響3.4-23：計畫動用可能導致森林和森林的資源性損失。         | 減輕措施3.4-23：申請人應實施減輕措施3.4-1b、3.4-1c、3.4-16a，以及3.4-16b。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 未顯著     |
| 文化資源                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 影響3.5-1：計畫導致土地開發或考古資源重要性顯著不良變化。       | <p>減輕措施3.5-1</p> <p>a. <b>資源識別/保護</b> 計畫使用的道路（例如施工、作業和整修期間使用訪資源既有道路 CA-SCL-577/H 和CA-SCL-578/H）。如果無法避免資源，則應透過使用耐用材料覆蓋當地，以確保道路車輛不會擾亂當地土壤和植物，或於下方保護。禁止進入或年久被道路擾動。此外，應使用圖冊或車輛圖冊鄰近識別資源的出入道路。在垂直計畫施工之前，申請人應提交考古歷史資源保護計畫與環境部審查和核准。</p> <p>b. <b>已知考古資源的挖掘計畫</b> 對於發現地擾動區域，申請人應申請考古資格的要求，以準備考古挖掘計畫（ATP），涵蓋三階段：施工、開採和整修。ATP 應指出可能影響計畫的考古資源類型、欲使用的挖掘方法，以及根據考古最高最敏感區域的敏感性的挖掘計畫。以及考古資源位置。ATP 的目的是保存考古材料，並保存材料是考古歷史資源。ATP 應著重於最高最敏感區域，以及CA-SCL-578/H 附近區域，並應符合計畫的階段。不應諮詢新發現重要文化資源的地點進行擾動。若可行，應重新發現的重要文化資源。只有在無法迴避時，才應根據 CEQA 準則第15126.4 條b 項進行資料復原。</p> <p>申請人應將ATP 草案提交給環境部，並提交給Amah Mutsun 部落團體的指定代表進行審查。部落代表應有45 天時間審查ATP 草案並提出意見。</p> | 未顯著     |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響 | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 減輕後剩餘程度 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | <p>接著，符合資格的考生應更新ATP 草案，以納入相關意見，並請提交最終ATP 結構和附代表。郡陽縣與縣部核對最終ATP 之前，不得進行檢測。</p> <p>應由考場執行檢測，並由Amah Mutsun 部落團體根據有效的考生監護畫(AMP) 指導監測人員觀察。如減輕措施3.4-1c 進一步所述。</p> <p>完成與ATP 相關的動時，考場應向完成部落陽縣與縣部附代表提交調查結果單報告以備查。如果考生根據ATP 發給潛在的合資格的考生資源，考場應將諮詢(作為一次面對會議或電話會議的一部分) 郡陽縣與縣部和附代表，以確定該時期是否需要其他措施。可能採取的其他措施包括專制的考核辦法/或考生考核畫。</p> <p>c. <b>已知和藏資源的考生監護畫</b> ATP 完成後，申請人與郡陽縣與縣部應諮詢考場及部落代表另詳權責地考生監護畫(AMP)。AMP 應包括以下內容：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 整體畫期限由在時間開始前在地面擾動前(包括進入通道、塔梁上的自由橋、開掘區、以及加工設施)，應進行下列事項：<ul style="list-style-type: none"><li>i. 該項應諮詢考場及部落代表，決定應在哪些畫動。</li><li>ii. 所有擾動地面的第1 和第2 階段(敏感區或之外)，例如拆除、開挖、整地、公路設施等，都應要求進行考和美國原住民監空，因為這些活動對潛在的藏考生資源及其文化景觀構成威脅。</li></ul></li><li>● 美國原住民監測人員應由Amah Mutsun 部落團體指定/核准，以監測受擾動的地面擾動。費用計畫是該人承擔。美洲原住民監測應在監空重疊之前確定，包得免造成擾動區的要求，以及如果指定監測人員無法出席時，美洲原住民監測人員應施工開掘前至少30 天接獲通知，並至少14 天前知會及可也會會新的地面擾動。美洲原住民監測人員應與考生監測人員同時到場。除非美國原住民監測人員未特定地點不需要到場，如果美洲原住民監測人員如期到達未能到場，計畫工作任監測人員缺席的情況繼續進行。</li></ul> |         |



表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響 | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 減輕後剩餘程度 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | <div><ul style="list-style-type: none"><li>● 考古監製人員和美國原住民監製人員應盡善盡美地商 在發現考古資源時 對考古資源數據 訪考古資源方式 以及適當協議保持警覺</li><li>● 考古監製人員和美國原住民監製人員應根據考古監製和同意的準則出席地區 (通常在地面建設活動期間)，直接和迅速能儘量考古監製和陪陪代表 確定特定區域佈置應在重要所有重要考古遺物及影響</li><li>● 考古監製人員應儘量獲得及徵集用於分析的考古歷史和地質的土壤樣本和材料</li><li>● 如考古遺物 應在出遺物附近的地面建設活動 考古監製人員應暫時停止所有地面建設活動 直至遺物完成為止。考古監製應通知相關規畫與建設所遇到的考古遺物 考古監製應合理評估所有遺物身分 完整性和重要性 並由建設和陪陪代表報告上呈現此結果 若發現美國原住民有關的考古資源 考古監製人員應立即通知第壹章第壹章協理人員</li></ul><p>應將AMP 草案提交給聯邦地產局和Amah Mutsun 部落團體進行審查 聯邦地產局應在兩週內對調查AMP 草案提出意見 符合條件的考古監製應更新AMP 草案 以納入相關意見 並應將是次AMP 給聯邦地產局代表 部落團體AMP 之前 不得再裁則</p><p>d. <b>已知和潛藏資源的考古復原計畫</b> 如果確定符合條件的考古資源作為ATP 或AMP 的一部分 則申請人應執行申請人準備的考古復原計畫 (ADRP)。在準備ADRP 草案之前 考古監製 部落團體和Amah Mutsun 部落團體應就ADRP 的範圍進行諮詢 (作為一次電音會議或面會議的一部分)。</p><p>ADRP 應符合 CEQA 準則 第15126.4 節第3 項第3 款要求 ADRP 應指出適當的考古復原計畫如何保存考古資源包含的相關資訊 確定科學/歷史研究問題適用的資源 該資源將那些類別 以及該類別將如何解決適用的研究問題 如果問題發生方法可行 則不應過度犧牲材料 復原方法應用於考古資源的部分 ADRP 的範圍應包括要素</p></div> |         |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                                   | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 減輕後剩餘程度 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                        | <div><ul style="list-style-type: none"><li>• 提議現場策略、程序和範圍</li><li>• 如果對原住民資源出時，應有的其他措施</li><li>• 選定的紀錄系統及工藝和程序說明</li><li>• 現場現場短程出土傳說的解釋理由</li><li>• ADRP 過程對場址公開範圍的考量</li><li>• 保護考古資源免遭盜、盜掘和蓄意破壞的建設安全措施</li><li>• 建議出的最終報告格式結果說明，以及</li><li>• 說明具有學術價值的生復資料之處理與建議，確定適當的典藏場所，以及典藏物進入庫的要求</li></ul><p>應將ADRP 草案送至Amah Mutsun 部落團體代表和薩利與卡普部落審查，部落代表與部落應有兩週時間審查ADRP 草案提出意見，符合資格的主體應提交新ADRP 草案，以納入相關意見，並重新提交最終ADRP 給部落代表，部落代表在核對最終ADRP 之前，不得進行資料復原。</p><p>e. <b>已知和潛在資源的考古資源報告</b> 申請人應尋求主體服務，該服務應提交最終考古資源報告(FARR) 草案給加州歷史部，說明所復考古資源的意義，並說明考古監測/監測/資料復原計畫使用的考古歷史研究方法，可能任何考古資源/區域中的資訊(例如資源位置) 應在最終報告中以單獨可多餘的冊提供，審核後，應將FARR 副本(含任何正式的場址錄表及/或是各國家史名錄(National Register of Historic Places) 和州歷史名錄(California Register of Historic Resources) 的文件) 發給州考古遺址管理資訊中心、聖塔達哥拉圖書館與發展部，以及部落代表。</p></div> |         |
| <b>影響3.5-2:</b> 所建圖的狀元可能對尚未識的地史和歷史考古資源 | <b>減輕措施3.5-2:</b> 實施減輕措施3.5-1。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 未顯著     |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                                   | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 減輕後剩餘程度 |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 影響3.5-3: 計畫可能擾亂人類遺體 (包括非專用墓地的遺體)       | <p><b>減輕措施3.5-3a:</b> 實施減輕措施3.5-1。</p> <p><b>減輕措施3.5-3b:</b> 若場址的地面擾動及/或發掘發現人類遺體, 申請人應當在發現處半徑50 英尺內所有活動應即通知縣官, 並確定遺體是否有美國原住民, 或是否需要死亡原因 (根據《健康安全法》第 7050.5 條、《公共資源法》第5097.98 條、加州第 14 號憲法) 第 15064.5 條第e 項 以及聯邦第B6-18 條要求)。若遺體判定為美洲原住民, 縣官應在此時起24 小時內通知NAHC。一旦NAHC 識別出最有可能的後代, 其後代應就適當舉措提出建議 (包括埋葬物品)。除由根據州法和聯邦法規定, 獲得地安事務協調人員和NAHC 的授權, 否則不得進行 步擾動。</p>                                                                                                                                                                                                                 | 未顯著     |
| 影響3.5-4: 計畫對部落文化資源的重要特色顯著的不變性          | <p><b>減輕措施3.5-4a:</b> 實施減輕措施3.5-1 和3.5-3b。</p> <p><b>減輕措施3.5-4b:</b> 為部分抵消及補償上述特定TCR 的影響, 並補償場址內JTCL 實地觀察站附近的具及擾動, 業主/申請人應遵守第815 條及以下條款所載保護權, 保存地役權應由業主/申請人向民第815.3 條中掛牌的任何機關申請, 並由該機關批准。該項批准應為對各計畫場址每一英畝, 保存地役權包含至少兩英畝, 計畫總面積為 403.3 英畝, 且應完成總面積包含計畫場址本身。此外, 保存地役權包含計畫場址外小於計畫總面積的區或 場址外也應包括在內, 該項與Amah Mutsun 部落團體協商後決定, 且應包括對JTCL 貢獻特別重要的區或/或資源, 例如傳統部落文化資源、河岸區或及/或特殊景觀。</p> <p>保存地役權禁止所有在該區域之前, 非經允許及許可的利用和開發, 惟環評審議除外, 包括EIR 中確定的生物資源補償減輕和JTCL 復育, 其後獲得適當的政府核發許可後方可進行。依據《公共資源法》第21084.3 條第b 項第3 款, 此項減輕措施將確保保存地役權內的土地目前的自然施與實質保護及/或復育, 從而防止對JTCL 造成不良影響的用途開發或擾動。</p> | 顯著但不避免  |
| 影響3.5-5: 計畫對Juristac 部落文化資源的重要特色顯著的不變性 | <p><b>減輕措施3.5-5a:</b> 實施減輕措施3.5-1、3.5-3b 和3.5-4b。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 顯著但不避免  |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                                      | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 減輕後剩餘程度 |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                           | <p><b>減輕措施3.5-5b:</b> 在何時建設多餘地面應開始之前，言值持有人應準備一份建議書，列出在何處指定保護的樹木，證明已達成以下重點：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>i. 請Amah Mutsun 部落團體(AMTB) 提供諮詢，完善《收集過去和現在的聲音》2021 年附錄F 中提供的植物清單，以識別那些對於JTCL 作為新文化資源重要性，並可能出現信譽場地的植物。</li><li>ii. 準備信譽場址調查，以確定植物清單中的植物物種。</li><li>iii. 根據剩餘保護量，對植物單上各種物種佔據的地面面積，決定信譽剩餘程度。應由合格植物物種學家進行調查。</li><li>iv. 植物物種<ul style="list-style-type: none"><li>(a) 對於非聯邦或州級列出的珍稀植物物種的植物物種，實施減輕措施3.4-1，這應包括珍稀植物物種的減輕措施。</li><li>(b) 對於聯邦或州級列出的珍稀植物單上的物種，應透過剩餘管理JTCL 邊界內的其他發現場址，以現存樹木提供剩餘保護。受剩餘保護樹木的基地應永久保留和管理，至少以1:1 的比率，為受剩餘保護的樹木至少保護一棵植物，並為受剩餘保護物種受剩餘保護的每一佔據地至少保護一佔據英畝。</li></ul></li><li>v. 除了3.5-5b.iv 中所述的1:1 保護措施之外，應透過評估信譽場址移出的植物物種數量，重新定義剩餘區。</li><li>vi. 應使用特定客觀因素標準來衡量剩餘，監測方法，資料分析，報告要求，和監測結果，以確保剩餘的植物物種，線索標準區已應包含所有剩餘植物物種，在可管理範圍內，在可管理範圍內，應透過評估剩餘植物物種佔據地，或管理無關的其他因素，的受剩餘保護植物物種數量及/或佔據地減少方面，以證明可持續性。</li></ul> |         |
| <b>影響3.5-6:</b> 言值可能導致已知歷史或考古資源的累積性改變。    | <b>減輕措施3.5-6:</b> 實施減輕措施3.5-1。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 未顯著     |
| <b>影響3.5-7:</b> 言值可能導致記錄的歷史與歷史考古資源的累積性改變。 | <b>減輕措施3.5-7:</b> 實施減輕措施3.5-1。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 未顯著     |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                                                          | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 減輕後剩餘程度 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 影響3.5-8: 計畫可能導致人類遺傳(累積性)壓力, 包括專用基地的壓力                         | 減輕措施3.5-8: 實施減輕措施3.5-1 和3.5-3b。                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 未顯著     |
| 影響3.5-9: 計畫可能導致路文化資源重要性的累積性不良變化                               | 減輕措施3.5-9: 實施減輕措施3.5-1 和3.5-3b、3.5-4b 和3.5-5b。                                                                                                                                                                                                                                                                    | 顯著但不避免  |
| 能源                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 影響3.6-1: 計畫的施工、作業和維護, 以及營運等活動能源資源的使用, 但不會導致單位的浪費、低效率或不必要的能源消耗 | 不需要                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 未顯著     |
| 影響3.6-2: 計畫的施工、作業和維護, 以及營運可能與本地和/或州再生能源或能源效率計畫有所抵觸或阻礙         | 不需要                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 未顯著     |
| 影響3.6-3: 計畫可能導致能源使用量(累積性)增加                                   | 不需要                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 未顯著     |
| 地質學、土壤和古生物學資源                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 影響3.7-1: 地震危害可能導致不良影響, 包括地震事件對財產損失、受傷或死亡的風險                   | 不需要                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 未顯著     |
| 影響3.7-2: 施工和/或採集整體會導致斜坡不穩和/或坡面崩塌的可能性                          | 減輕措施3.7-2a: 此減輕措施適用於採集和整體填海工程。整個採集和整體填海過程中, 申請人應遵守美國的地質工程師, 每兩次檢查開挖或填土監挖現場斜坡的施工, 以及斜坡監測的30 英尺距離。每次檢查完成後, 地質工程師應向聯邦和申請人提交報告, 詳述地質情況觀察、潛存面崩塌機械使用(即崩塌面) 過失、節理、既有崩塌面, 以及地下水參址, 或有關斜坡穩定性的任何其他問題。地質工程師應立即申請人應實施之補救措施。補救措施可包括填補填土斜坡問題(即降低斜坡角度位置)、密實的地下水參址管理、移除易崩落材料, 及/或改善設備的維護和斜坡穩定性監測。經調查與發現問題查報並修復後, 申請人應從官員的檢查表減輕措施。 | 未顯著     |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                                     | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 減輕後剩餘程度 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                          | <p><b>減輕措施3.7-2b:</b> 此減輕措施適用於採集礦物材料坑 碎石作業期間。申請人應執行下列措施組合，以確保斜坡穩定性。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 倘斜坡的局部幾項土地受挖及/或急過真補，以適應不利管理。當採集礦物材料坑方向，朝斜坡棄取及/或向地時，就需要項此措施。此情況可能延緩坡面自然穩定性。</li><li>• 補救措施以移除這諸種措施勿力的原因，添加土表土/崩潰層。此措施係多能措施，以穩定或崩潰的表層和崩潰的崩潰層，以確保補救措施在边坡足夠穩定後止。降低崩塌的可能性。</li><li>• 廢物堆支撐厚度或真充，以容納或減壓至及/或確保其崩塌。當觀察到管理層材料坑方向，朝斜坡棄取及/或向地，且以有崩塌的可能性時，就會實施此措施。</li><li>• 對於地下水滲出，透過長排水溝，深切溝以籠過排水進行排水。可能的必要多餘地下水以確保斜坡崩塌的可能性。地下水透過增加斜坡的重疊減少土壤和岩石的崩解，來增加崩塌的可能性。</li></ul> <p>申請人明瞭的情況，工程師或專家在採集礦物材料坑，應至少每兩次或採集作業週知量也對斜坡穩定性報告所述情況作觀察與的報告時，於採集作業時進行觀察和檢查。工程師或專家應列出這諸種與崩潰部志報告以供審查與核准。建議可確保斜坡穩定性必要的任何其他措施。</p> <p><b>減輕措施3.7-2c:</b> 此減輕措施適用於整修礦物材料坑。整修斜坡之前，申請人應制定這諸種斜坡設置，以解決和改善地質負載條件列於1.0 的安全因素(FS)。申請人應在分析後選用，將透過整修斜坡造成1.0 或更高的穩定FS，例如在地震或下易崩塌斜坡的設置土壤支撐。連同減輕措施3.7-2a 和3.7 2b，該措施指示分析和減輕措施是在整修後選用遵守SMARA 所需的最低資訊。</p> |         |
| <b>影響3.7-3:</b> 與施工、開採和整修相關的車行前導致地表土壤和流失 | 不需要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 未顯著     |

表S-1 續

影響與緩解摘要

| 環境影響                                | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 減輕後影響程度          |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 影響3.7-4: 場址土壤與建議的現場外處理系統(OWTS) 不會相容 | 不需要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 未顯著              |
| 影響3.7-5: 計畫開採地可能對古生物學資源產生不良影響       | <p><b>減輕措施3.7-5:</b> 此論述將對應為Etchegoin Formation (Te) 且PFYC 為4 (高) 之區域內第3 和第4 階段選帶施工和進入道路 以及開採第1 至第4 階段內所有擾動地面和地質技術區。</p> <p>申請人應請符合脊椎動物學會(Society of Vertebrate Paleontology, SVP) 標準的符合資格的古生物學家 以監督生物資源調查 (PRMP) 的準備工作。應在施工開採前開始前備妥PRMP, 由郡縣與發展部審查和批准。並由符合資格的古生物學家執行。PRMP 應對計畫施工與作業期間的發現 提出古生物學調查、化石採集、抽查/監測、報告、典藏和存庫應付指令。PRMP 應詳細明列要素:</p> <p>a) <b>工作人員訓練</b> 符合資格的古生物學家應準備執行工作人員訓練計畫, 告知施工及開採人員發現化石的可能性。訓練應包括場址的古生物學敏感度 以及發現化石的潛在可能性。訓練計畫應指導人員 發現化石骨骼、牙齒或其他實質化石遺棄時 立即通知主管。在此情況下, 工作人員應立即停止發現半徑 50 英尺內的活動。直到符合資格的古生物學家可依下方(b) 項檢查和報告發現物。直到獲授權之前, 不得恢復該區域的工作。應在該場址工作前, 向新進人員提供訓練。且此訓練應與場址經理協調。且應由抽查/採集規程時進行。訓練應明列由該給(f) 項所述發現物與發展部年度報告的條目提供。</p> <p>b) <b>化石的保存與典藏</b> 如果地面擾動區有化石骨骼、牙齒或其他化石出土, 將依照項目(a) 指令停止工作。並由符合資格的古生物學家檢查當地的發現結果。若符合資格的古生物學家根據《SVP 指南》(2010) 認為化石有重要性, 並建議典藏。則符合資格的古生物學家應諮詢申請人, 提出典藏計畫。該倉藏計畫應與現場與發展部審查通過。且應由符合資格的古生物學家執行或由其直接監督執行。應遵循項目(e) 中給出的流程典藏。</p> <p>c) <b>古生物調查</b> 在該場址施工前應可發生。例如: 計畫施工開採時, 第3 和第4 階段出入道路車道選帶開採施工時, 或該場址開採所需開採區中的任何部分施工地面擾動前至少30 天。應由符合資格的古生物學家擬定區域調查計畫, 以便發現現場遺棄和擾動地面化石。每次開採後, 應編制古生物學調查報告。</p> | 建造未顯著, 作業線性且不可避免 |

表S-1 續

影響與緩解措施摘要

| 環境影響                           | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 減輕後剩餘程度 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                | <p>施工期間的第一份調查報告應在完工後立即送交相關聯邦、省、州及地方當局。省、州及地方當局應在年度生物多樣性報告中提交。如項目(f) 中所述。</p> <p>d) <b>開採期的抽查</b> 符合資格的生物學家應根據Etchegoin Formation (Te)、未命名結石(Tn) 和更新世(Pleistocene) 較古老的相層(Qoa) 的開採活動制定抽查 (每年至少一次)。這包括第1 至第4 所有階段。符合資格生物學家應檢查是否有任何發現應進行微化採樣的外包和地區。PRMP 應概述抽查的需求、頻率和時間。而在執行抽查的實際需求、頻率和時間應根據PRMP，並根據事件活動和地點與技術人員溝通。如果在這些之前受到擾動，引入或新世(Holocene) 時代的相層或生物遺棄影響，或認為微化採樣保存無益，則根據陽劑與環境條件之符合資格生物學家的建議，可以減少微化採樣區域或特定的抽查次數。抽查結果應在項目(f) 所述結果報告。</p> <p>e) <b>樣品採集與典藏</b> 符合資格之生物學家應在停止工作期間 (如果在地面擾動開發資源)、古生物調查或抽查期間，在儘量妥善的所有包和塊基質樣本，均根據 SVP 準則 (2010 年)，在現場後30 天內移至安全的生物學家處進行準備，以用於鑑定和典藏。所有資料，包括化石蒐集的分析和研究結果，應重刊在標本目錄和生物多樣性表格、地圖和照片一起彙編，以納入項目(f) 所述年度生物多樣性報告中。</p> <p>f) <b>年度報告</b> 年度生物多樣性報告應送交相關聯邦、省、州及地方當局以及發現化石，提交給州大學古生物博物館 (或其他可靠保存機構)。年度生物多樣性報告應包括現場工作期、抽查結果、調查和採集、化石分析、顯著性評估、結論和未來建議、鑑定表格，以及標本清單和詳細的調查報告。新發現採人員的生物多樣性應附錄在 PRMP 應能報告的年度截止期。</p> |         |
| <b>影響3.7-6:</b> 該圖將導致生物資源的嚴重損失 | <b>減輕措施3.7-6:</b> 實施減輕措施3.7-5 (需要工作人員訓練、調查、抽查、典藏和年度報告)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 顯著但不避免  |



表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                        | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 減輕後剩餘程度 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 溫室氣體排放                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 影響3.8-1: 計畫直接間接溫室氣體排放造成氣候變遷 | <p><b>減輕措施3.8-1a:</b> 施工前申請人應購買7,408公噸CO<sub>2</sub>e的抵減計額，此數量代表期後的施工排放量加預留第一年作業量。申請人應向美國註冊碳抵減計額並證明。</p> <p>申請人應依聯邦抵減機制如：聖克勞郡 BAAQMD 邊界、加州其他地區，以及非附徑度至少與加州相同的其他州，碳抵減計額應屬真實、永久、可量化、可驗證、附加且獨立的。如17 CCR 95802 所定義，抵減在這邊必須符合17 CR 95972 下的CARB 規定。碳抵減必須符合這些規定，並從經American Carbon Registry、Verra 或Climate Action Reserve 等認可第三方登記處購買的抵減計畫購買。後算每年抵減計畫業，申請人應選擇其中一個網頁。</p> <p>1. <u>網頁1</u>: 申請人後算年應繼續支付數7,408公噸CO<sub>2</sub>e的抵減網頁。</p> <p>2. <u>網頁2</u>: 申請人應購買7,408公噸CO<sub>2</sub>e，減去7,408公噸計畫前一年度產生之實際CO<sub>2</sub>e排放量，剩餘抵減計額。根據致GHG 排放的實際計畫施工及/或後算年度從事動，申請人應算年度GHG 排放量，包括考慮減少GHG 排放量而採的任何措施，並向美國註冊計畫備以相關審核。申請人應於核實排放量後60天內，向聯邦碳抵減計額並證明，證明其已從該排放量備中扣除計畫。</p> <p><b>減輕措施3.8-1b:</b> 對施工和運作設備，申請人應根據技術耐用性及成本是否適當，以電力或其他低GHG 排放零GHG 排放設備以柴油和汽油力車輛。此外，應在可行的情況下，根據技術耐用性和成本是否適當，以生物柴油或再生柴油代替化石柴油。為起見，措施是燃料計畫車或燃料類型的任何改變應反映在減輕措施3.8-1a 網頁2 的GHG 排放算中。施工前開始之前及之後五年，申請人應向聯邦報告，以相關審核及說明計畫使用低碳排設備及燃料之可能性。</p> <p><b>減輕措施3.8-1c:</b> 倘若使用電動運輸車進行計畫相關活動運輸時，申請人應在車庫內設置的應安裝導線和電動車充電站。導線和電動車充電站安裝完成後，申請人應通知，並由相關安裝計畫車類的任何變更應反映在減輕措施3.8-1a 網頁2 的GHG 排放算中。此減輕措施將減少未來往返場址的NOx 排放量。</p> | 未顯著     |

表S-1 續

影響與緩解措施摘要

| 環境影響                                                 | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 減輕後剩餘程度 |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>影響3.8-2:</b> 計畫可能導致減少GHG 排放所採用的適用燃料 政策或法規相抵觸      | <b>減輕措施3.8-2:</b> 實施減輕措施3.8-1a 至3.8-1c。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 未顯著     |
| <b>危害和危險物質</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| <b>影響3.9-1:</b> 計畫會透過運輸 使用和處置危險物質 可能對人類健康及/或環境造成風險   | 不需要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 未顯著     |
| <b>危害和危險物質 續</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| <b>影響3.9-2:</b> 計畫可能會意外釋放有害土壤污染物 例如歷史廢棄物殘留物 而對環境造成危害 | <b>減輕措施3.9-2:</b> 計畫申請人應於許多關鍵現場土壤特別敏感的區域 此措施適用於施工和開採 且僅適用於第一階段現場估計中識別範圍土壤 具體而言 申請人應實施以下措施<br><br>a) 移運廢物或任何土壤廢物之前 包括將廢物本放置於範圍區 如附錄H 圖3 所示, 計畫申請人應藉由符合資格的環境專業人員識別和評估的土壤樣本 以判定該範圍內的現場土壤是否存殘留的廢劑 若發現殘留的廢劑等級超過法規規定 應識別污染的地點和範圍 且應視情況實施《健康安全計畫》的建議清除方法 本工作區在環境部(DEH) 場地調查畫(型號法部2021b) 內部場址調查畫(SCP) 的監督下進行 並附上提供給聯邦與省級的所有文件副本<br><br>b) 如果範圍內有殘留的廢劑 則申請人應從場址移走含有廢劑的土壤 並根據《加州危險廢物法》進行評估分析及處理 超過法規規定的受污染土壤應由受命監督的人員根據當地 州和聯邦法律 使用適當個人防護裝備(PPE) 和工程與廢物管理 例如由Cal/OSHA 和灣區空氣品質管理區(BAAQMD) 執行 任何從場址移走的土壤 應置於合適的容器和處理場 | 未顯著     |
| <b>影響3.9-3:</b> 計畫將導致危險物質風險的累積增加                     | <b>減輕措施3.9-3:</b> 實施減輕措施3.9-2。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 未顯著     |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                                                       | 減輕措施                               | 減輕後剩餘程度 |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
| 水文與水質                                                      |                                    |         |
| 影響3.10-1：計畫施工及其他重會大降低地面地下水品質                               | 減輕措施3.10-1：實施第3.4 節生物資源的減輕措施3.4-4。 | 未顯著     |
| 影響3.10-2：計畫場址集匯後不會大降低地面地下水品質                               | 不需要                                | 未顯著     |
| 影響3.10-3：計畫不會因影響地下水品質以致可能阻礙水道的永續水管理而大降低地下水供應               | 不需要                                | 未顯著     |
| 影響3.10-4：計畫不會對當地水道的地下水生產產生不影響                              | 不需要                                | 未顯著     |
| 影響3.10-5：計畫不會大降低地區水道的淨水或補注 從而減少水道的供應                       | 不需要                                | 未顯著     |
| 影響3.10-6：計畫不會阻礙水道的永續水管理                                    | 不需要                                | 未顯著     |
| 影響3.10-7：計畫不會以將場址外大量表水淤泥 徑流增加 或水質造成不影響與表水循環和影響的方式 實施變異排水模式 | 不需要                                | 未顯著     |
| 影響3.10-8：計畫不會因在水位範圍內 或因阻礙或影響向表水而有釋放污染物的風險                  | 不需要                                | 未顯著     |
| 影響3.10-9：計畫不會與CCRQCB 水質標準衝突 也不會阻礙永續水管理計畫的實施                | 不需要                                | 未顯著     |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                                            | 減輕措施                                          | 減輕的程度   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| 影響3.10-10: 計畫不會導致顯著累積惡化                         | 減輕措施3.10-10: 在建設和期間 實施第3.4 節 生物資源 的減輕措施3.4-4。 | 未顯著     |
| 影響3.10-11: 計畫不會導致地下水供應顯著累積增加                    | 不需要                                           | 未顯著     |
| 礦物資源                                            |                                               |         |
| 影響3.11-1: 計畫可能導致當地礦物資源損失, 或失去當地重要的礦物資源復原地點      | 不需要                                           | 未顯著     |
| 影響3.11-2: 計畫可能導致資源損失至礦物資源的可用性, 或失去當地重要的礦物資源復原地點 | 不需要                                           | 未顯著     |
| 噪音與聲學                                           |                                               |         |
| 影響3.12-1: 計畫可能導致當地附近的環境噪音水平增加                   | 不需要                                           | 未顯著     |
| 影響3.12-2: 計畫可能導致當地附近的環境噪音級                      | 不需要                                           | 未顯著     |
| 影響3.12-3: 施工、作業和營運時使用傳統地面鋪設機 可能產生地面振動和地面噪音      | 不需要                                           | 未顯著     |
| 影響3.12-4: 計畫不會造成顯著恒定的環境噪音或通量影響                  | 不需要                                           | 未顯著     |
| 交通                                              |                                               |         |
| 影響3.13-1: 計畫不會與現況道路對清潔系統的政策相抵觸, 包括交通、道路、自來水和設施  | 不需要                                           | 未顯著     |
| 影響3.13-2: 計畫產生大量額外VMT。                          | 無可用的減輕措施                                      | 顯著且不可避免 |

表S-1 續

影響與減輕措施摘要

| 環境影響                              | 減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 減輕後剩餘程度 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 影響3.13-3：由於施工車輛臨時車道封鎖造成施工可能增加道路危險 | <p><b>減輕措施3.13-3：</b>施工交通管理計畫</p> <p>申請人應要求施工承包商在施工前，準備施工交通管理計畫提交給全部工程處及Caltrans 第4 區以作批准。施工交通管理計畫應根據州運輸署《運輸管理冊》(2015) 準備，且至少應包含以下內容：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. 限制重車輛在高峰通勤時間（上午7:00 至9:00 和下午4:00 至6:00）外進出該場址</li><li>b. 重載設備及建築材料的送貨車應在高峰通勤時間之外</li><li>c. 設置交通人員導引交通</li><li>d. 必要時設置臨時封鎖、照牌和交通節制裝置，包括在不允許出入路線設置適當告示，以指示停止重車輛和施工交通</li><li>e. 確保所有車輛進入該場址的交通暢通</li><li>f. 材料運送或建築設備施工期間，暫停所有行駛車道或施工交通</li><li>g. 施工現場易於施工設備</li><li>h. 識別和使用Caltrans 和相關設施的相關重車輛的封鎖線</li><li>i. 維護任何相關設施的通道，以及</li><li>j. 敘明施工和重車輛何時超出負載運輸線，除周六和下午尖峰時間的施工交通</li></ul> | 未顯著     |
| 影響3.13-4：計畫可能導致緊急通道不足             | <b>減輕措施3.13-4：</b> 實施減輕措施3.13-3，施工交通管理計畫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 未顯著     |
| 影響3.13-5：計畫導致施工車輛處理量增加            | 無可行的減輕措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 顯著且不可避免 |
| 影響3.13-6：計畫導致顯著增加道路危險及/或緊急通道干擾    | <b>減輕措施3.13-6：</b> 實施減輕措施3.13-3，施工交通管理計畫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 未顯著     |
| 公用事業服務系統                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 影響3.14-1：計畫將增加供水需求                | 不需要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 未顯著     |

表S-1 續

影響與減輕措施要

| 環境影響                                                                  | 減輕措施 | 減輕後剩餘程度 |
|-----------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 影響3.14-2: 計畫將徑路段內的埋藏遺物                                                | 不需要  | 未顯著     |
| 影響3.14-3: 計畫施工和作業將整齊聯邦和當地管理區埋藏遺物相關立法法規                                | 不需要  | 未顯著     |
| 影響3.14-4: 計畫將導致水質污染可能性增加                                              | 不需要  | 未顯著     |
| 影響3.14-5: 計畫將導致永久性埋藏遺物發生                                              | 不需要  | 未顯著     |
| 森林火                                                                   |      |         |
| 影響3.15-1: 計畫可能增加森林火災的風險，並可能因此讓人暴露於森林火中的可燃物濃度，或使人或精靈暴露於森林火相關的損失、傷亡或風險中 | 不需要  | 未顯著     |
| 影響3.15-2: 計畫可能使人或精靈暴露於風險中，包括由於徑流、火災後斜坡不穩定，或改變徑流的內坡或游坎或回流              | 不需要  | 未顯著     |
| 影響3.15-3: 計畫可能造成累積巨觀的森林火相關累積影響                                        | 不需要  | 未顯著     |

表S-2

計畫替代案比較 環境影響

| 環境影響                                                      | 計畫    | 替代案1 | 替代案2   | 替代案3   |
|-----------------------------------------------------------|-------|------|--------|--------|
| 美觀                                                        |       |      |        |        |
| 影響3.2-1: 該計畫改變場址的景觀或從指道的觀高公路(美國101 號公路)可見的景觀資源            | SU/M  | NI   | SU/M>  | SU/M<  |
| 影響3.2-3: 計畫導致美國101 號公路的景觀的景觀視覺變化, 該公路指道的觀高公路              | SU/M  | NI   | SU/M>  | SU/M<  |
| 空氣品質                                                      |       |      |        |        |
| 影響3.3-1: 計畫影響適任空氣計畫實施                                     | SU/M  | NI   | SU/M<  | SU/M<  |
| 影響3.3-2: 計畫排放標準氣污染物(臭氧體 NOx 和 ROG)、PM2.5 和PM10, 該區域符合標準狀態 | SU/M  | NI   | SU/M<  | SU/M<  |
| 影響3.3-5: 計畫導致符合標準污染物(臭氧體 PM2.5 和PM10)的氣污染物增加              | SU/M  | NI   | SU/M<  | SU/M<  |
| 生物資源                                                      |       |      |        |        |
| 影響3.4-1: 計畫影響特殊情況的植物種造成不良影響                               | LTS/M | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.4-3: 計畫影響特殊情況的魚類及棲地造成不良影響                             | LTS/M | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.4-4: 計畫影響加州鱒及其棲地造成不良影響                                | LTS/M | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.4-5: 計畫影響加州地鰱(CTS) 及其棲地造成不良影響                         | LTS/M | NI   | LTS/M> | LTS/M> |
| 影響3.4-6: 計畫影響加州鱒(加州鱒) 及其棲地造成不良影響                          | LTS/M | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.4-7: 計畫影響鱒及其棲地造成不良影響                                  | LTS/M | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.4-8: 計畫影響鱒及其棲地造成不良影響                                  | LTS/M | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.4-9: 計畫影響其他特殊情況和受保護類及其棲地造成不良影響                        | LTS/M | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.4-10: 計畫影響特殊情況的濕地造成不良影響                               | LTS/M | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.4-11: 計畫影響加州獅及其棲地造成不良影響                               | LTS/M | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.4-12: 計畫影響舊金山暗仔洞及其棲地造成不良影響                            | LTS/M | NI   | LTS/M= | LTS/M= |
| 影響3.4-13: 計畫影響的雅及其棲地造成不良影響                                | LTS/M | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.4-14: 計畫影響鱒鱒濕地、其他水域 以及河岸地造成顯著不良影響                     | LTS/M | NI   | LTS/M= | LTS/M= |
| 影響3.4-15: 計畫實施嚴重干擾生物種移動                                   | SU/M  | NI   | SU/M<  | SU/M<  |
| 影響3.4-16 計畫動員旨在保護生物資源的部落和資源衝突                             | LTS/M | NI   | LTS/M= | LTS/M= |

表S-2 續

計畫替代案比較 環境影響

| 環境影響                                   | 計畫     | 替代案1 | 替代案2   | 替代案3   |
|----------------------------------------|--------|------|--------|--------|
| 生物資源 續                                 |        |      |        |        |
| 影響3.4-17：計畫淨原能導致特殊植物物種的累積性損失           | LTS/M  | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.4-19：計畫淨原能導致特殊魚類棲地累積惡化             | LTS/M  | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.4-20：計畫淨原能導致保護陸地物種造成累積性傷害，並失去棲地    | LTS/M  | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.4-21：計畫淨原能導致失去繁殖濕地，其他水域和河岸基地的累積性損失 | LTS/M  | NI   | LTS/M= | LTS/M= |
| 影響3.4-22：計畫淨原能導致動物棲地的累積性損失             | SU/M   | NI   | SU/M<  | SU/M<  |
| 影響3.4-23：計畫淨原能導致森林棲地的累積性損失             | LTS/MM | NI   | LTS/M= | LTS/M= |
| 文化與古資源                                 |        |      |        |        |
| 影響3.5-1：計畫將導致古蹟的喪失或古資源重要性的喪失或變化        | LTS/M  | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.5-2：計畫將導致可能含有未識知的地下史前歷史古資源         | LTS/M  | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.5-3：計畫可能導致人類遺體，包括埋葬專用墓地的遺體         | LTS/M  | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.5-4：計畫將導致引起國內古蹟文化資源重要性的累積性變化       | SU/M   | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.5-5：計畫將對Juristac 部族文化觀的重要性造成顯著的變化  | SU/M   | NI   | SU/M<  | SU/M<  |
| 影響3.5-6：計畫可能導致無歷史古資源的累積性不變化            | LTS/M  | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.5-7：計畫可能導致古蹟的地下史前歷史古資源的累積性不變化      | LTS/M  | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.5-8：計畫可能導致人類遺體的累積性遺失，包括埋葬地的遺失      | LTS/M  | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.5-9：計畫可能導致古蹟文化資源重要性的累積性不變化         | SU/M   | NI   | SU/M<  | SU/M<  |
| 地質學、土壤和生物學資源                           |        |      |        |        |
| 影響3.7-2：砍伐和開採整個橡膠林皮不穩和破壞橡膠林能生          | LTS/M  | NI   | LTS/M< | LTS/M< |
| 影響3.7-5：計畫開採整個橡膠林生物學資源產生不影響            | SU/M   | NI   | SU/M<  | SU/M<  |
| 影響3.7-6：該計畫導致生物學資源的累積性損失               | SU/M   | NI   | SU/M<  | SU/M<  |
| 溫室氣體排放                                 |        |      |        |        |
| 影響3.8-1：計畫產生溫室氣體排放，直接或間接導致氣候變遷         | LTS/M  | NI   | LTS/M< | LTS/M< |



|                                  |       |    |        |        |
|----------------------------------|-------|----|--------|--------|
| 影響3.8-2: 計畫與減少GHG 排放採用的通規、政策法規相稱 | LTS/M | NI | LTS/M< | LTS/M< |
|----------------------------------|-------|----|--------|--------|

表S-2 續

計畫方案比較 環境影響

| 環境影響                                        | 計畫    | 替代案1 | 替代案2    | 替代案3    |
|---------------------------------------------|-------|------|---------|---------|
| 危害和敏感質                                      |       |      |         |         |
| 影響3.9-2: 計畫可能會釋放既有環境污染物 例如歷史核燃料殘留物 而對環境造成毒害 | LTS/M | NI   | LTS/M=  | LTS/M=  |
| 影響3.9-3: 計畫導致危險物質暴露風險的累積性增加                 | LTS/M | NI   | LTS/M=  | LTS/M=  |
| 水文和水質                                       |       |      |         |         |
| 影響3.10-1: 計畫施工整地及其他活動會降低地表水和地下水品質           | LTS/M | NI   | LTS/M<  | LTS/M<  |
| 影響3.10-10: 計畫不會導致水質累積惡化                     | LTS/M | NI   | LTS/M < | LTS/M < |
| 交通                                          |       |      |         |         |
| 影響3.13-2 計畫將產生數倍的大量車輛駛里程                    | SU/M  | NI   | SU/M<   | SU/M<   |
| 影響3.13-3: 由於大型施工車 臨時車道 狹窄車道 計畫施工可能會增加道路危險   | LTS/M | NI   | LTS/M<  | LTS/M<  |
| 影響3.13-4: 計畫可能導致緊急通道不足                      | LTS/M | NI   | LTS<    | LTS/M<  |
| 影響3.13-5: 計畫導致車輛行駛累積性增加                     | SU/M  | NI   | SU/M<   | SU/M<   |
| 影響3.13-6: 計畫導致累積性增加道路危險/或緊急通道干擾             | LTS/M | NI   | LTS/M<  | LTS/M<  |

備註

LTS/MM = 搭配減輕措施後達顯著(Less than Significant with Mitigation)

NI = 無影響(No Impact)

SU = 顯著且不可避免(Significant and Unavoidable)

SU/M = 搭配減輕措施後顯著且不可避免(Significant and Unavoidable with Mitigation)

= 影響程度與影響相似

> 影響嚴重於無影響

< 影響嚴重於無影響