專案小組現場會勘意見回覆對照表

案名:向陽礦業股份有限公司於關山野生動物重要棲息環境採礦案生態保育對策及監測計畫

日期：中華民國 104 年 2 月 9 日

審查意見	辦理情形
呂委員光洋	
1.請再補充以下樣點之水質分析(PH 值、BOD、化學需氧量、...)之資料，包括：a.申請範圍以上之自然野溪。b.一次及二次放水口。c.申請範圍以外之下游溪流。	已依委員指示調查樣點，重新進行水質調查，調查結果詳附件 10。
2.另外，本次現勘於礦區溪流中可以見到盤古蟾蜍之蝌蚪及藻類，請補充水域調查之水生動植物資料，例如：水棲昆蟲種類、盤古蟾蜍及藻類。	已補充水域生物調查，並增加為 4 個測站，調查結果顯示，於哈里博松溪中仍未調查到魚類及蝦蟹類，詳見附件 9。
3.復原區的植被栽種，可以增加多樣性(如：懸鉤子或當地現生之植被)，以減少表土流失。	遵照辦理
4.礦區的道路開設的圖面資料顯示，路與路間的距離短，地表植被會被破壞，道路開設能否設法保持坡面的穩定性，避免表土流失。	本礦區道路開設是依現地地形及參考農路四級規範施作，以降低地表植被破壞面積，且路邊均會設置排水溝引導逕流避免沖蝕，而開設後邊坡若有裸露，也將進行植生復育，故能維持坡面穩定性。
李委員玲玲	
1.確認水質採樣樣點。	已依委員指示調查樣點，重新進行水質調查，調查結果詳附件 10。
2.於圖面資料中明確標示並避開於開採範圍內之重要樹木、動物熱點及坡度過陡之區域。	本公司已調查開發區內之台灣胡桃及台灣杉的座標及胸圍資料(詳附件 8)，未來開採時，將原地保留或以移植方式先行集中在苗圃培育區旁，小苗則移到苗圃培育，待階段開採完成後，做為復育植生之用。
3.確認監測計畫。	本案擬定之長期監測計畫詳附件 4。
4.提供管制進入之人員及其進入之目的等資料、巡守、野生動物資料，並配合監測計畫提供予臺東林管處作進一步分析處理。	遵照辦理。
5.上次會議需補充之資料請確認補充，包括經濟效益評估等資料。	遵照辦理。
陳委員士章	
1.關於水生生物的部分，魚類稀少，確無影響。	感謝指導。
2.關於新增礦區之水土保持部分，應持續加強改善必要設施。	遵照辦理。
3.關於林相變遷之影響評估，應為可容許範圍之	感謝指導。

專案小組現場會勘意見回覆對照表

案名:向陽礦業股份有限公司於關山野生動物重要棲息環境採礦案生態保育對策及監測計畫

日期：中華民國 104 年 2 月 9 日

審查意見	辦理情形
內。	
4. 簡報所提示之生物資源調查計畫，為民國 92 年 8 月，現已逾 12 年，建議針對動物族群之變遷部分，持續追蹤，更新資料。	遵照辦理，本公司已進行一年四季動植物生態調查報告，並已擬定長期監測計畫，為來將持續進行監測。
管召集人立豪	
1. 植生恢復之邊坡可考量以灑種並覆蓋植生網的方式，避免邊坡裸露。	遵照辦理。
2. 調查應依環評法所定之技術規範操作。	感謝指導，本計畫所做調查均依環評法所訂之技術規範操作。
3. 資料年度要一致。	遵照辦理
臺東林管處劉副處長瓊蓮	
1. 植生復育之階段式邊坡在未栽植植栽前可先覆網，避免表土流失。	遵照辦理。
2. 水域之生態調查應有對照組取樣。	水域之生態調查經一年四季同一調查樣區進行調查，均無發現任何魚類及蝦蟹類動物(詳附件 3)，再經委員指示進行補充調查也無發現任何魚類及蝦蟹類動物(詳附件 9)。
3. 引用文獻內之資料應在審酌，以申請範圍內或周邊之資料為優先。	遵照辦理
4. 臺東林管處要求轄內的申租礦區，均要進行一年二次生態監測，同時繳交六年植生復育的保證金，所以，向陽礦業申請範圍內的生態監測、調查資料要完整，並將資料提供予林管處。	遵照辦理，本公司已進行一年四季之生態調查，詳附件 3，本公司將依規定將資料提供於林管處。
5. 植生復育應以生物多樣性為基礎作考量，多花一些營造生態多樣性的思慮。	遵照辦理
保育組棲地經營科黃科長群策	
1. 簡報與補充資料要能注意與野生動物保育法的關聯性。	遵照辦理。
2. 引用資料要注意是否與現場調查資料扣合。	遵照辦理。
3. 補充資料要具體回應委員意見。	遵照辦理。
臺東林管處林政課董課長世良	
1. 裸露區域的植生復育或綠化，應由現地植生作選取，可提高存活率。	遵照辦理。