

「公共工程生態檢核資訊公開作業指引」草案研商會議紀錄

時間：112年3月15日(星期三)下午2時30分

地點：本會第1會議室

主持人：林主任秘書傑

紀錄：張碧蓉

出席(列)席單位及人員：如簽到表

壹、主辦單位說明：

本會自106年4月訂定「公共工程生態檢核機制」，並於108年5月檢討修正為「公共工程生態檢核注意事項」(以下簡稱注意事項)以來，再歷經2次修正(109、110年)，期機關將生態保育作業透過內化為辦理工程之必要考量事項，以落實生態永續發展，並藉由該機制填列自評表，提醒工程主辦機關辦理新建工程時，確實掌握生態環境資訊、生態課題，並藉由民眾參與、資訊公開建立溝通平台，擬定出有共識並可落實生態保育且符合安全之工程方案，以減輕工程對生態環境之衝擊，進一步營造優質的友善環境。

本會111年8月24日召開「2022全國非政府組織(NGOs)環境會議環保團體代表溝通會議」會議結論略以：「生態檢核資訊何時公開、如何公開及公開內容、項目等，於相關規定均已訂定，重點在於如何落實，請本會研議如何強化落實之標準作業流程或指引…」、「農委會推動綠網計畫並刻正建置『生物多樣性資料庫共通查詢系統』，將各機關辦理生態檢核工作之生態調查資料納入，請農委會…提供工程會納入強化落實之標準作業流程或指引之參考」。

爰本會依上開會議結論，強化落實公共工程生態檢核資訊公開及促進生態調查資料整合及共享，於111年12月研擬完成本作業指引草案初稿，並於111年12月6日函請各中央

主管機關、直轄市及縣市政府、環團、工程技術顧問同業公會與土木、水利、水保、環境及林業等技師公會提供意見。

經彙整農委會及水保技師公會等9單位提供建議意見後，提出本作業指引（草案）內容，為求周妥，召開本次研商會議。

貳、會議結論：

- 一、訂定本作業指引，主要係為協助工程主辦機關落實各階段生態檢核資訊即時公開工作，並使工程計畫主管機關建立之生態檢核資訊公開平台更加友善完整，與會各單位均認同有其訂定之必要。
- 二、本作業指引草案內容係遵循注意事項條文內容予以補充說明，不另創設新增規定，經本會議逐條討論已獲致共識，請作業單位依與會單位意見彙整修正後，將該草案公開於本會網站2週(至112年4月19日止)，以確認修正後內容之周妥，再行函頒（註：本作業指引草案修正對照表如附件）。

參、各單位發言意見：

一、中華民國水利技師公會全聯會：

- (一) 建議依照工程費用規模或採購級距訂定公開資訊多寡，應先確認專案或工程費用是否有足夠人力具以執行。
- (二) 資訊公開應分基本、進階等級，避免過多資訊雜多難讀。
- (三) 常見資訊公開後被質疑等負面消息，應就假消息處理，資訊真假如何查證以及授權使用範圍。
- (四) 部分工程期程過短，如7天內，來不及公開，應該有例外工程等。

(五) 該指引公告執行前，應辦理教育訓練，並列為技師積分。

(六) 請定義高生態價值區域與既有敏感區位如何整合？圖資如何查詢？

二、數位發展部：機關若為便利民眾共享及應用政府資料，網站公開之資料檔案應符合開放格式授權使用。

三、海洋委員會：資料檔案是否可開放給予民眾無償使用？

四、行政院農業委員會：工程範圍及各生態圖資套疊，若需逐一再製、轉換為指定格式之空間資訊檔案，可能增加執行團隊大量額外負擔，且評估該類檔案後續應用性較為有限，建議格式不限定以 kml 為主。

五、中華民國水土保持技師公會全聯會：工程範圍與圖資套疊檔案建議不限定特定軟體，並以 jpg 為主。

六、中華民國生態專業技術服務商業同業公會：工程範圍與圖資套疊檔案建議格式以 kml 為主，因 kml 檔可下載套疊及導航，利於網路地圖瀏覽或現勘定位。

七、台電公司：

有關「公共工程標案管理系統」新增建置欄位：

(一) 新增之勾選欄位是否為必選。

(二) 邀請生態專業委員一節，生態專業委員是否為具有生態背景人員(生態相關科系畢業或有兩年以上生態相關實績工作者)。

(三) 請加註說明施工查核選項意思。

肆、散會(下午 4 時 30 分)。

公共工程生態檢核資訊公開作業指引草案修正對照表

項目	會議前條文	會議後修正條文	說明
目的	<p>為使工程主辦機關落實各階段生態檢核資訊即時公開工作，工程計畫中央目的事業主管機關建立之生態檢核統一資訊公開平台更加友善完整，爰訂定本作業指引。</p>	<p>為使工程主辦機關落實各階段生態檢核資訊即時公開工作，工程計畫中央目的事業主管機關建立之生態檢核統一資訊公開平台更加友善完整，爰訂定本作業指引。</p>	<p>無修正，照案通過。</p>
執行項目及程序	<p>壹、作業規定 「公共工程生態檢核注意事項」(以下簡稱注意事項)</p> <p>貳、工程主辦機關資訊公開 一、注意事項規定 第 11 點：工程主辦機關應將各階段生態檢核資訊即時公開，公開方式可包含刊登於公報、公開發行之出版品、網站，或舉行記者會、說明會等方式主動公開，或應人民申請提供公共工程之生態檢核資訊。 第 12 點：工程主辦機關應填具公共工程生態檢核自評表，並檢附檢核事項結果之佐證資料、生態檢核工作所辦理之生態資料蒐集、調查及評析、現場勘查、公民參與及生態保育原</p>	<p>壹、作業規定 「公共工程生態檢核注意事項」(以下簡稱注意事項)</p> <p>貳、工程主辦機關資訊公開 一、注意事項規定 第 11 點：工程主辦機關應將各階段生態檢核資訊即時公開，公開方式可包含刊登於公報、公開發行之出版品、網站，或舉行記者會、說明會等方式主動公開，或應人民申請提供公共工程之生態檢核資訊。 第 12 點：工程主辦機關應填具公共工程生態檢核自評表，並檢附檢核事項結果之佐證資料、生態檢核工作所辦理之生態資料蒐集、調查及評析、現場勘查、公民參與及生態保育原</p>	<p>無修正，照案通過 (「公共工程生態檢核注意事項」原條文)。</p>

	則、對策及措施研擬等過程及結果之文件紀錄。	則、對策及措施研擬等過程及結果之文件紀錄。	
執行項目及程序	<p>二、公開時機</p> <p>隨工程計畫執行進展（計畫核定、規劃、設計、施工及維護管理階段）同步公開，即時更新各階段公開內容，倘涉及國防機密、機敏或需隱蔽資訊，則無須公開。</p>	<p>二、公開時機</p> <p>隨工程計畫執行進展（計畫核定、規劃、設計、施工及維護管理階段）同步公開，即時更新各階段公開內容，倘涉及國防機密、機敏或需隱蔽資訊，則無須公開。</p>	無修正，照案通過。
執行項目及程序	<p>三、公開方式</p> <p>(一)主動公開</p> <p>1.網站(如可參考行政院農業委員會水土保持局「水土保持工程生態檢核資訊專區」作法)、刊登於公報、公開發行之出版品等方式公開。為利資料的連續性及各界取得公開資訊，建議可利用網路(如政府資料開放平臺)建立生態檢核個案內容開放資料集。有關生物分布資料公開於資料庫網站的做法，可參考臺灣生物多樣性資訊聯盟(Taiwan Biodiversity Information Alliance, TBIA)成員單位所管理之任一資料庫。</p>	<p>三、公開方式</p> <p>(一)主動公開</p> <p>1.網站(如可參考行政院農業委員會水土保持局「水土保持工程生態檢核資訊專區」作法)、刊登於公報、公開發行之出版品等方式公開。為利資料的連續性及各界取得公開資訊，建議可利用網路(如政府資料開放平臺)建立生態檢核個案內容開放資料集。有關生物分布資料公開於資料庫網站的做法，可參考臺灣生物多樣性資訊聯盟(Taiwan Biodiversity Information Alliance, TBIA)，<u>目前已有中央研究院生物多樣性研究中心、內政部營建署、</u></p>	補充說明臺灣生物多樣性資訊聯盟成

		<p><u>海洋委員會海洋保育署、行政院農業委員會林務局、林業試驗所、特有生物研究保育中心、國立臺灣博物館及經濟部水利署等 8 個成員</u>成員單位所管理之任一資料庫。</p>	<p>員 (Taiwan Biodiversity Information Alliance, TBIA) 組成。</p>
執行項目及程序	<p>2.舉行記者會或召開相關現勘、說明會、工作坊等各項公民（除通知當地居民外，並邀請相關環境及生態保育團體）參與活動：</p> <p>(1)應於會前提供相關資料，如公開計畫方案、目前辦理情形、生態檢核成果(如生態保育策略、預期效益等)，以利民眾會前瞭解工程計畫執行狀況，共同參與生態檢核及計畫推動方向，溝通及整合意見，建立共識。</p> <p>(2)會後併同公民參與相關會議紀錄(含參採或回應情形)納入生態檢核自評表之附件，即時公開。</p> <p>(3)公民參與作法，建議可參考水土保持局出版之「民眾參與工作</p>	<p>2.舉行記者會或召開相關現勘、說明會、工作坊等各項公民（除通知當地居民外，並邀請相關環境及生態保育團體）參與活動：</p> <p>(1)應於會前提供相關資料，如公開計畫方案、目前辦理情形、生態檢核成果(如生態保育策略、預期效益等)，以利民眾會前瞭解工程計畫執行狀況，共同參與生態檢核及計畫推動方向，溝通及整合意見，建立共識。</p> <p>(2)會後併同公民參與相關會議紀錄(含參採或回應情形)納入生態檢核自評表之附件，即時公開。</p> <p>(3)公民參與作法，建議可參考水土保持局出版之「民眾參與工作</p>	<p>無修正，照案通過。</p>

	<p>指引」。</p> <p>(二)民眾個案申請提供。</p>	<p>指引」。</p> <p>(二)民眾個案申請提供。</p>	
執行項目及程序	<p>四、公開工程計畫之個案內容</p> <p>(一)工程計畫方案</p> <p>1.工程計畫內容：規劃或治理計畫報告、計畫書(含工程辦理原因、工作項目、工程預期效益、計畫區域致災紀錄或環境照片等)。</p> <p>2.規劃設計方案：工程位置、範圍、工程平面配置圖及生態保育措施平面配置相關圖說等。</p> <p>3.提案至施工階段現勘、說明會、工作坊等各項公民參與活動簡報或會議資料、圖說等。</p>	<p>四、公開工程計畫之個案內容</p> <p>(一)工程計畫方案</p> <p>1.工程計畫內容：規劃或治理計畫報告、計畫書(含工程辦理原因、工作項目、工程預期效益、計畫區域致災紀錄或環境照片等)。</p> <p>2.規劃設計方案：工程位置、範圍、工程平面配置圖及生態保育措施平面配置相關圖說等。</p> <p>3.提案至施工階段現勘、說明會、工作坊等各項公民參與活動簡報或會議資料、圖說等。</p>	<p>無修正，照案通過。</p>
執行項目及程序	<p>(二)各階段生態檢核資訊</p> <p>1.公共工程生態檢核自評表。</p> <p>2.檢核事項結果之佐證資料：</p> <p>(1)生態關注區域圖(可含繪製該圖之參考資料，如生態檢核工作所辦理之生態資料蒐集、棲地調查、棲地評估、生態保全對象、物種補充調查相關成果等)。</p>	<p>(二)各階段生態檢核資訊</p> <p>1.公共工程生態檢核自評表。</p> <p>2.檢核事項結果之佐證資料：</p> <p>(1)生態關注區域圖(可含繪製該圖之參考資料，如生態檢核工作所辦理之生態資料蒐集、棲地調查、棲地評估、生態保全對象及物種補充調查之<u>階段性</u>相關成果等)。</p>	<p>為符合注意事項條文內容一致性，酌修文字。</p>

	<p>(2)生態保育原則、對策及措施：含生態檢核成果表單或文件、生態保育措施及其監測計畫、保育措施自主檢表等。</p> <p>(3)提案至施工階段現勘、說明會、工作坊等各項公民參與活動會議紀錄（得不含個人資料）。</p>	<p>(2)生態保育原則、對策及措施：含生態檢核 <u>事項結果之文件紀錄</u>、生態保育措施、<u>生態保育措施</u>監測計畫（<u>得依工程案件之特性及實際需要擇之</u>）、保育措施自主檢表等。</p> <p>(3)提案至施工階段現勘、說明會、工作坊等各項公民參與活動會議紀錄（得不含個人資料）。</p>	
執行項目及程序	<p>(三)網站公開之資料檔案應符合開放格式，並以政府資料開放授權條款授權使用。</p>	<p>(三)網站公開之資料檔案，<u>除屬不開放授權使用資料外</u>，應符合開放格式，並以政府資料開放授權條款授權使用。</p>	<p>排除不開放授權使用資料檔案應符合開放格式之規定，酌修文字。</p>
執行項目及程序	<p>五、生態資料建議格式及公開原則</p> <p>為提升公共工程生態調查資料的應用及有效性，並促進生態調查資料整合及共享，各工程主辦機關之生態調查資料格式建議如下：</p> <p>(一)工程範圍生物分布資料</p> <p>依生態檢核規定辦理之生物分布調查紀錄之原始資料欄位、格式建議如附表 1，並得參考臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBIA)所訂之「生物多樣性領域</p>	<p>五、生態資料建議格式及公開原則</p> <p>為提升公共工程生態調查資料的應用及有效性，並促進生態調查資料整合及共享，各工程主辦機關之生態調查資料格式建議如下：</p> <p>(一)工程範圍生物分布資料</p> <p>依生態檢核規定辦理之生物分布調查紀錄之原始資料欄位、格式建議如附表 1，並得參考臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBIA)所訂之「生物多樣性領域</p>	<p>條文無修正，照案通過。</p>

	<p>資料標準」，依需要增加其他欄位資料。</p> <p>(二)工程範圍生物名錄</p> <p>請將動、植物分開排列，以科名筆劃依序排列，關注物種優先排列在上，依附表 2 填列。</p>	<p>資料標準」，依需要增加其他欄位資料。</p> <p>(二)工程範圍生物名錄</p> <p>請將動、植物分開排列，以科名筆劃依序排列，關注物種優先排列在上，依附表 2 填列。</p>	
執行項目及程序	<p>(三)生態關注區域圖</p> <p>應套疊圖資：法定或其他環境敏感區(野生動物重要棲息環境、自然保留區、自然保護區、野生動物保護區、國家公園、國家自然公園)、一級海岸保護區、水庫蓄水範圍、重要野鳥棲地(IBA)、國家重要濕地、國土綠網關注區、紅皮書受脅植物分布點位緩衝帶、紅皮書受脅植物重要棲地...。</p> <p>建議呈現之公開資訊如下：</p> <p>1.工程範圍及上述圖資套疊結果。</p>	<p>(三)生態關注區域圖</p> <p>應套疊圖資：法定或其他環境敏感區(野生動物重要棲息環境、自然保留區、自然保護區、野生動物保護區、國家公園、國家自然公園)、一級海岸保護區、水庫蓄水範圍、重要野鳥棲地(IBA)、國家重要濕地、國土綠網關注區、紅皮書受脅植物分布點位緩衝帶、紅皮書受脅植物重要棲地...。</p> <p>建議呈現之公開資訊如下：</p> <p>1. 工程範圍(格式建議以免費軟體可使用者且不以 kml 為限) 及上述圖資套疊結果。</p>	<p>參考水保技師公會全聯會建議，酌修文字。</p>
	<p>2.工區重要棲地、保全對象(如老樹、關注物種棲地或巢穴、生態敏感棲地)、工程範圍及配置等空間資訊。</p>	<p>2.工區重要棲地、保全對象(如老樹、關注物種棲地或巢穴、生態敏感棲地)、工程範圍及配置等空間資訊。</p>	<p>無修正，照案通過。</p>

	<p>底圖為最近時期的航拍正射影像、衛星影像或地形圖，需包含座標資訊、比例尺、方位及參考點（如道路、住家、溪流名稱），輸出附帶地理座標的高解析(≥300 dpi)地圖檔案，格式建議以 jpg+jgw、png+pgw、tif+tfw 或 GeoPDF 為主。</p>	<p>底圖為最近時期的航拍正射影像、衛星影像或地形圖，需包含座標資訊、比例尺、方位及參考點（如道路、住家、溪流名稱），輸出附帶地理座標的高解析(≥300 dpi)地圖檔案，格式建議以 jpg+jgw、png+pgw、tif+tfw 或 GeoPDF 為主。</p>	
執行項目及程序	<p>(四)生態資料公開原則</p> <p>應對外公開「工程範圍生物名錄」及「生態關注區域圖」，除具生態機敏性之物種原始分布資料及涉外，其餘生態資料以完整對外公開為原則。</p> <p>具生態機敏性如面臨採捕、盜獵壓力之物種(如部分鰕虎科魚類、米蝦等)，出現點位應予適當模糊化處理，工程範圍較小以致模糊化效果不佳時，可考量該物種隱蔽處理。其開放機制得參考臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBIA)訂定之「生物多樣性敏感資料開放作業原則(草案)」。</p>	<p>(四)生態資料公開原則</p> <p>應對外公開「工程範圍生物名錄」及「生態關注區域圖」，除涉及個人資料及具生態機敏性之物種原始分布資料外，其餘生態資料以完整對外公開為原則。</p> <p>具生態機敏性如面臨採捕、盜獵壓力之物種(如部分鰕虎科魚類、米蝦等)，出現點位應予適當模糊化處理，工程範圍較小以致模糊化效果不佳時，可考量該物種隱蔽處理。其開放機制得參考臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBIA)訂定之「生物多樣性敏感資料開放作業原則(草案)」。</p>	<p>增列涉及個人資料可排除完整對外公開原則，文字酌修。</p>
執行項目	<p>參、工程計畫中央主管機關資訊公開</p> <p>一、注意事項規定</p>	<p>參、工程計畫中央主管機關資訊公開</p> <p>一、注意事項規定</p>	<p>無修正，照案通過</p> <p>(「公共工程生態檢</p>

<p>及程序</p>	<p>第 12 點：各工程計畫中央目的事業主管機關得參酌工程及生態環境特性訂定相關紀錄格式或作業手冊，以利執行。</p> <p>第 13 點第 1 項第 2 款：應辦理生態檢核之工程計畫，其中央目的事業主管機關建立統一友善資訊公開平台，應包含下列內容，並將資訊依工程作業階段適時公開：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作業規定：各中央目的事業主管機關及所屬機關建立之生態檢核機制、作業手冊、計畫審核及管控機制。 2. 個案內容及查詢統計： <ol style="list-style-type: none"> (1) 個案內容：如各工程計畫內容、規劃設計方案、各階段生態檢核資訊（含相關附件）、工程預期效益、執行成效及計畫區域致災紀錄等項目。 (2) 查詢統計：生態檢核執行成效統計分析資料。 3. 資源分享： 	<p>第 12 點：各工程計畫中央目的事業主管機關得參酌工程及生態環境特性訂定相關紀錄格式或作業手冊，以利執行。</p> <p>第 13 點第 1 項第 2 款：應辦理生態檢核之工程計畫，其中央目的事業主管機關建立統一友善資訊公開平台，應包含下列內容，並將資訊依工程作業階段適時公開：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作業規定：各中央目的事業主管機關及所屬機關建立之生態檢核機制、作業手冊、計畫審核及管控機制。 2. 個案內容及查詢統計： <ol style="list-style-type: none"> (1) 個案內容：如各工程計畫內容、規劃設計方案、各階段生態檢核資訊（含相關附件）、工程預期效益、執行成效及計畫區域致災紀錄等項目。 (2) 查詢統計：生態檢核執行成效統計分析資料。 3. 資源分享： 	<p>核注意事項」原條文)。</p>
------------	---	---	--------------------

	<p>(1)教育訓練課程資訊及教材。</p> <p>(2)落實生態檢核機制、公民參與、採用兼顧安全及生態保育之分享案例。</p>	<p>(1)教育訓練課程資訊及教材。</p> <p>(2)落實生態檢核機制、公民參與、採用兼顧安全及生態保育之分享案例。</p>	
執行項目及程序	<p>二、統一友善公開平台公開內容</p> <p>(一)作業規定</p> <p>可查詢或下載部會及所屬機關建立之生態檢核機制、作業手冊、計畫審核、管控機制等內容。</p>	<p>二、統一友善公開平台公開內容</p> <p>(一)作業規定</p> <p>可查詢或下載部會及所屬機關建立之生態檢核機制、作業手冊、計畫審核、管控機制等內容。</p>	無修正，照案通過。
執行項目及程序	<p>(二)個案查詢：</p> <p>1.上傳個案：工程會每月公布「勞務類技術服務標案及100萬元以上工程標案生態檢核辦理情形案件清單」，部會及所屬工程主辦機關應上傳其中屬應辦理生態檢核之個案內容，倘涉及國防機密、機敏或需隱蔽資訊，則無須公開。</p> <p>2.查詢方式：</p> <p>(1)工程計畫之個案內容可供查詢或下載。</p> <p>(2)建立快速查詢功能，如可依年度、區位、工程性質、關鍵字等方式查詢所需個案內容。</p>	<p>(二)個案查詢：</p> <p>1.上傳個案：工程會每月公布「勞務類技術服務標案及100萬元以上工程標案生態檢核辦理情形案件清單」，部會及所屬工程主辦機關應上傳其中屬應辦理生態檢核之個案內容，倘涉及國防機密、機敏或需隱蔽資訊，則無須公開。</p> <p>2.查詢方式：</p> <p>(1)工程計畫之個案內容可供查詢或下載。</p> <p>(2)建立快速查詢功能，如可依年度、區位、工程性質、關鍵字等方式查詢所需個案內容。</p>	注意事項並無訂定工程經費區分辦理生態檢核之規定，酌修文字。

<p>執行項目及程序</p>	<p>(三)統計查詢： 可查詢生態檢核執行成效統計分析資料，如：</p> <p>1.全年度工程中，已依規定辦理、未依規定辦理、無需辦理生態檢核的工程件數比例(可參考工程會每月公布「勞務類技術服務標案及100萬元以上工程標案生態檢核辦理情形案件清單」)：</p> <p>(1)包含核定、規劃、設計、施工各階段之統計。</p> <p>(2)無需辦理生態檢核案件每月抽查數量及抽查結果，並就抽查填寫不確實之案件說明改善情形。</p>	<p>(三)統計查詢： 可查詢生態檢核執行成效統計分析資料，如：</p> <p>1.全年度工程中，已依規定辦理、未依規定辦理、無需辦理生態檢核的工程件數比例(可參考工程會每月公布「勞務類技術服務標案及100100萬元以上工程標案生態檢核辦理情形案件清單」)：</p> <p>(1)包含核定、規劃、設計、施工各階段之統計。</p> <p>(2)無需辦理生態檢核案件每月抽查數量及抽查結果，並就抽查填寫不確實之案件說明改善情形。</p>	<p>注意事項並無訂定工程經費區分辦理生態檢核之規定，酌修文字。</p>
<p>執行項目及程序</p>	<p>2.需辦理生態檢核案件執行情形(可參考工程會「工程標案管理系統」)：</p> <p>(1)位於高生態價值區域的工程件數與執行生態檢核的件數比例。</p> <p>(2)生態保育措施監測計畫實施件數及比例。</p>		<p>注意事項第13點第1項第2款第2目未訂定查詢統計個項內容及參考經濟部台電公司意見，刪除本條文及各項。</p>

	<p>(3)應辦理生態檢核案件中，施工查核件數、查核結果及改善情形。</p> <p>(4)邀請生態專業委員參與工程各階段審視及協助確認生態檢核之執行品質的件數及比例，如核定階段之工程審議；規劃、設計階段之成果審查；施工階段之督導查核。</p> <p>(5)各工程階段落實民眾參與的執行件數及比例。</p> <p>(6)各工程階段落實資訊公開的執行件數及比例。</p>		
執行項目及程序	<p>3.規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標無需辦理生態檢核作業部會管控情形：</p> <p>(1)如實取得綠建築標章之情形，格式建議如附表3。</p> <p>(2)如未取得綠建築標章之改進作法及改善結果。</p>	<p>2.規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標無需辦理生態檢核作業部會管控情形：</p> <p>(1)如實取得綠建築標章之情形，格式建議如附表3。</p> <p>(2)如未取得綠建築標章之改進作法及改善結果。</p>	條次更改。
執行項目及程序	<p>(四)資源分享：</p> <p>1.可查詢或下載歷年辦理之教育訓練課程資訊及教材。</p> <p>2.可查詢或下載落實生態檢核之案</p>	<p>(四)資源分享：</p> <p>1.可查詢或下載歷年辦理之教育訓練課程資訊及教材。</p> <p>2.可查詢或下載落實生態檢核之案</p>	無修正，照案通過。

	例。	例。	
--	----	----	--

公共工程生態檢核資訊公開作業指引 草案

行政院公共工程委員會

112年3月

目的	<p>為使工程主辦機關落實各階段生態檢核資訊即時公開工作，工程計畫中央目的事業主管機關建立之生態檢核統一資訊公開平台更加友善完整，爰訂定本作業指引。</p>
執行項目及程序	<p>壹、作業規定</p> <p>「公共工程生態檢核注意事項」(以下簡稱注意事項)</p> <p>貳、工程主辦機關資訊公開</p> <p>一、注意事項規定</p> <p>第 11 點：工程主辦機關應將各階段生態檢核資訊即時公開，公開方式可包含刊登於公報、公開發行之出版品、網站，或舉行記者會、說明會等方式主動公開，或應人民申請提供公共工程之生態檢核資訊。</p> <p>第 12 點：工程主辦機關應填具公共工程生態檢核自評表，並檢附檢核事項結果之佐證資料、生態檢核工作所辦理之生態資料蒐集、調查及評析、現場勘查、公民參與及生態保育原則、對策及措施研擬等過程及結果之文件紀錄。</p> <p>二、公開時機</p> <p>隨工程計畫執行進展（計畫核定、規劃、設計、施工及維護管理階段）同步公開，即時更新各階段公開內容，倘涉及國防機密、機敏或需隱蔽資訊，則無須公開。</p> <p>三、公開方式</p> <p>(一)主動公開</p> <p>1. 網站(如可參考行政院農業委員會水土保持局「水土保持工程生態檢核資訊專區」作法)、刊登於公報、公開發行之出版品等方式公開。為利資料的連續性及各界取得公開資訊，建議可利用網路(如政府資料開放平臺)建立生態檢核個案內容開放資料集。有關生物分布資料公開於</p>

資料庫網站的做法，可參考臺灣生物多樣性資訊聯盟 (Taiwan Biodiversity Information Alliance, TBIA, 目前已有中央研究院生物多樣性研究中心、內政部營建署、海洋委員會海洋保育署、行政院農業委員會林務局、林業試驗所、特有生物研究保育中心、國立臺灣博物館及經濟部水利署等 8 個成員) 成員單位所管理之任一資料庫。

2. 舉行記者會或召開相關現勘、說明會、工作坊等各項公民 (除通知當地居民外，並邀請相關環境及生態保育團體) 參與活動：

(1) 應於會前提供相關資料，如公開計畫方案、目前辦理情形、生態檢核成果 (如生態保育策略、預期效益等)，以利民眾會前瞭解工程計畫執行狀況，共同參與生態檢核及計畫推動方向，溝通及整合意見，建立共識。

(2) 會後併同公民參與相關會議紀錄 (含參採或回應情形) 納入生態檢核自評表之附件，即時公開。

(3) 公民參與作法，建議可參考水土保持局出版之「民眾參與工作指引」。

(二) 民眾個案申請提供。

四、公開工程計畫之個案內容

(一) 工程計畫方案

1. 工程計畫內容：規劃或治理計畫報告、計畫書 (含工程辦理原因、工作項目、工程預期效益、計畫區域致災紀錄或環境照片等)。

2. 規劃設計方案：工程位置、範圍、工程平面配置圖及生態保育措施平面配置相關圖說等。

3. 提案至施工階段現勘、說明會、工作坊等各項公民參與活動簡報或會議資料、圖說等。

(二)各階段生態檢核資訊

1. 公共工程生態檢核自評表。

2. 檢核事項結果之佐證資料：

(1)生態關注區域圖(可含繪製該圖之參考資料，如生態檢核工作所辦理之生態資料蒐集、棲地調查、棲地評估、生態保全對象及物種補充調查之階段性相關成果等)。

(2)生態保育原則、對策及措施：含生態檢核事項結果之文件紀錄、生態保育措施、生態保育措施監測計畫(得依工程案件之特性及實際需要擇之)、保育措施自主檢表等。

(3)提案至施工階段現勘、說明會、工作坊等各項公民參與活動會議紀錄(得不含個人資料)。

(三)網站公開之資料檔案，除屬不開放授權使用資料外，應符合開放格式並以政府資料開放授權條款授權使用。

五、生態資料建議格式及公開原則

為提升公共工程生態調查資料的應用及有效性，並促進生態調查資料整合及共享，各工程主辦機關之生態調查資料格式建議如下：

(一)工程範圍生物分布資料

依生態檢核規定辦理之生物分布調查紀錄之原始資料欄位、格式建議如附表 1，並得參考臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBIA)所訂之「生物多樣性領域資料標準」，依需要增加其他欄位資料。

(二)工程範圍生物名錄

請將動、植物分開排列，以科名筆劃依序排列，關注物種優先排列在上，依附表 2 填列。

(三)生態關注區域圖

應套疊圖資：法定或其他環境敏感區(野生動物重要棲息環境、自然保留區、自然保護區、野生動物保護區、國家公園、國家自然公園)、一級海岸保護區、水庫蓄水範圍、重要野鳥棲地(IBA)、國家重要濕地、國土綠網關注區、紅皮書受脅植物分布點位緩衝帶、紅皮書受脅植物重要棲地…。

建議呈現之公開資訊如下：

1. 工程範圍 (格式建議以免費軟體可使用者且不以kml為限) 及上述圖資套疊結果。
2. 工區重要棲地、保全對象(如老樹、關注物種棲地或巢穴、生態敏感棲地)、工程範圍及配置等空間資訊。

底圖為最近時期的航拍正射影像、衛星影像或地形圖，需包含座標資訊、比例尺、方位及參考點(如道路、住家、溪流名稱)，輸出附帶地理座標的高解析(≥ 300 dpi)地圖檔案，格式建議以 jpg+jgw、png+pgw、tif+tfw 或 GeoPDF 為主。

(四)生態資料公開原則

應對外公開「工程範圍生物名錄」及「生態關注區域圖」，除涉及個人資料及具生態機敏性之物種原始分布資料外，其餘生態資料以完整對外公開為原則。

具生態機敏性如面臨採捕、盜獵壓力之物種(如部分鰕虎科魚類、米蝦等)，出現點位應予適當模糊化處理，工程範圍較小以致模糊化效果不佳時，可考量該物種隱蔽處理。其開放機制得參考臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBIA)訂定之「生物多樣性敏感資料開放作業原則(草案)」。

參、工程計畫中央主管機關資訊公開

一、注意事項規定

第 12 點：各工程計畫中央目的事業主管機關得參酌工程及生態環境特性訂定相關紀錄格式或作業手冊，以利執行。

第 13 點第 1 項第 2 款：應辦理生態檢核之工程計畫，其中央目的事業主管機關建立統一友善資訊公開平台，應包含下列內容，並將資訊依工程作業階段適時公開：

1. 作業規定：各中央目的事業主管機關及所屬機關建立之生態檢核機制、作業手冊、計畫審核及管控機制。

2. 個案內容及查詢統計：

(1) 個案內容：如各工程計畫內容、規劃設計方案、各階段生態檢核資訊（含相關附件）、工程預期效益、執行成效及計畫區域致災紀錄等項目。

(2) 查詢統計：生態檢核執行成效統計分析資料。

3. 資源分享：

(1) 教育訓練課程資訊及教材。

(2) 落實生態檢核機制、公民參與、採用兼顧安全及生態保育之分享案例。

二、統一友善公開平台公開內容

(一) 作業規定

可查詢或下載部會及所屬機關建立之生態檢核機制、作業手冊、計畫審核、管控機制等內容。

(二) 個案查詢：

1. 上傳個案：工程會每月公布「勞務類技術服務標案及工程標案生態檢核辦理情形案件清單」，部會及所屬工程主辦機關應上傳其中屬應辦理生態檢核之個案內容，倘涉

及國防機密、機敏或需隱蔽資訊，則無須公開。

2. 查詢方式：

(1) 工程計畫之個案內容可供查詢或下載。

(2) 建立快速查詢功能，如可依年度、區位、工程性質、關鍵字等方式查詢所需個案內容。

(三) 統計查詢：

可查詢生態檢核執行成效統計分析資料，如：

1. 全年度工程中，已依規定辦理、未依規定辦理、無需辦理生態檢核的工程件數比例(可參考工程會每月公布「勞務類技術服務標案及工程標案生態檢核辦理情形案件清單」)：

(1) 包含核定、規劃、設計、施工各階段之統計。

(2) 無需辦理生態檢核案件每月抽查數量及抽查結果，並就抽查填寫不確實之案件說明改善情形。

2. 規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標無需辦理生態檢核作業部會管控情形：

(1) 如實取得綠建築標章之情形，格式建議如附表 3。

(2) 如未取得綠建築標章之改進作法及改善結果。

(四) 資源分享：

1. 可查詢或下載歷年辦理之教育訓練課程資訊及教材。

2. 可查詢或下載落實生態檢核之案例。

附表 1

生態調查原始資料建議欄位

欄位項目	定義	範例	說明
學名	最簡學名，不包含命名者和年代資訊。應是可確定的最精確分類階層名稱。此欄位不該包括鑑定資訊，如 sp.、spp. 等。建議依據「臺灣物種名錄 (TaiCOL) 系統」。	<i>Myotis soror</i> (屬+種小名)， <i>Myotis formosus flavus</i> (屬+種小名+亞種小名)， Vespertilionidae (科名，無法鑑定到種時填入)	生物學名的字體需斜體，並新增一個填入「科」的範例以示範無法鑑定到物種的資料時的填入方式。
俗名	該物種或分類群的中 文俗名。	金黃鼠耳蝠	考量有無法鑑定到物種的紀錄，因此增加說明分類群(表示不限定於物種的分類階層)。另建議提供單一俗名即可。
資料紀錄人	紀錄原始出現紀錄的人名清單(使用標點符號「 」分隔)。為主要採集者或觀察者。	王小明 李大雄	參考生物多樣性領域資料標準的「記錄者/採集者」欄位的附註:「多個記錄者/採集者，以「 」符號分隔」。
資料紀錄團隊	紀錄原始出現紀錄的團體或組織清單(使用標點符號「 」分隔)。	○○ 顧問公司	同上
資料產生日期	採集/觀測發生的”日期-時間”或時間區間，對出現紀錄而言即是該筆資料被記錄的日期。	YYYY-MM-DD、 YYYY/MM/DD 或 YYYYMMDD	
座標參考系統	經緯度座標所依據的參考橢球體、大地基準或空間參考系統，	TWD97/121 (即 EPSG:3826), TWD97/119 (即	考量生態檢核實務較常使用 TWD97 座標系統，故僅需依調

欄位項目	定義	範例	說明
	建議採用 EPSG 代碼。	EPSG:3825), WGS84 (即 EPSG:4326)	查地點填寫 TWD97/121 或 TWD97/119。另座標 參考系統生態調查 實務上較常使用 WGS84 經緯度，亦增 列。
X 座標	依座標參考系統記錄 之十進位橫座標（經 度）數值。	121.3456, 245732	
Y 座標	依座標參考系統記錄 之十進位縱座標（緯 度）數值。	23.0123, 2596198	
調查方法	以自由文字描述該筆 記錄使用之調查方 法，可填入採集/觀測 方法或流程的名稱、 描述，或參考文獻。	如「目視法」、「掃 網法」、「自動相機 監測」、「紫外光誘 蟲燈」、「霧網」、 「底拖網」等。	
數量	個體數出現數量。	以數字填寫。	為達生態調查之目 的，數量據實填具為 宜。
數量單位	個體數出現數量的計 數單位，原則為 「隻」，若有其他單位 照實填入。	數量單位，如 「隻」、「株」、 「cell/L」等。	
所屬分類 (選填)	分類階層名稱，用以 確認資料定位，供系 統比對物種名稱與生 物調查資料所屬分類 是否一致。	可填寫如「鳥 綱」、「有鱗目」、 「殼斗科」、 「Insecta」... 等，請填寫該生物 所屬之門、綱、 目、科任一分類名 稱，植物類建議填 寫科名。	視資料庫情況，可設 定為自動填寫。考量 已有學名欄位，故本 項為選填。
鑑定層級 (選填)	物種可被鑑定之生物 分類最小單元，用以 了解資料品質，請依	門、綱、目、科、 屬、種，擇一填 寫。	視資料庫情況，可 設定為自動填寫。 考量已有學名欄

欄位項目	定義	範例	說明
	物種實際鑑定情況填寫。		位，故本項為選填。
紀錄類型	資料於記錄當下的類型，依控制詞彙填寫。	Human Observation, Machine Observation	依生態檢核涉及之資料記錄類型，此項為 Human Observation 或 Machine Observation 其中之一。
地點	採集或觀測地點的明確描述。	觀音山、冷水坑	雖已有座標，惟為利導讀，地點名稱仍請描述。
採集環境棲地描述	採集/觀測地點的棲地類型或描述。	可參考內政部國土利用調查、林務局全國森林資源調查之分類方式填寫。	雖已有座標，惟為利導讀，採集環境棲地仍請描述。
誤差範圍	因儀器設備、觀測所造成之空間誤差範圍，或觀察對象的散布範圍大於實際座標，以公尺為單位。此數值用以給定最小圓形區域的水平半徑距離，確保涵蓋實際調查對象所在位置。生態檢核實務操作時較可能填寫的數值包含工區範圍、GPS 儀器誤差範圍等。	30、200、1000	若為實際觀測點位建議填入一般 GPS 誤差(30);若為400公尺施工溪段的一個中央代表點建議填入距離兩端的最遠距離(200);若為1000公尺穿越線的起點或終點作為一個代表點建議填入離另一端最遠距離(1000);不填入單位(公尺)。
資料集名稱	衍生出此紀錄的資料集名稱。	如：國家植群多樣性調查及製圖計畫。	工程專業名稱

說明：可參考臺灣生物多樣性資訊聯盟 (Taiwan Biodiversity Information Alliance, TBIA) 所訂之「生物多樣性領域資料標準」新增欄位

附表 2

工程範圍生物名錄

中文科名	中文名	學名	屬性 (請填代號)	野生動植物保育等級 (請填代號)	紅皮書等級 (請填代號)	本案關注物種
			1. 原生 (非特有) 2. 特有 3. 外來	I 瀕臨絕種 II 珍貴稀有 III 其他應保育	NT 趨近威脅 VU 易受害 EN 瀕臨滅絕 CR 嚴重瀕臨滅絕 DD 資料不足 — 未經評估	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

附表 3

規劃取得綠建築標章辦理情形表

序號	主管機關	機關名稱	補助機關	標案名稱	決標日期	目前辦理情形	候選綠建築證書	綠建築標章	備註
						<input type="checkbox"/> 規劃設計中 <input type="checkbox"/> 施工中 <input type="checkbox"/> 已完工	<input type="checkbox"/> 尚未申請 <input type="checkbox"/> 申請中 <input type="checkbox"/> 已取得 證書字號： _____ 有效期限： ○年○月○日 至○年○月○日 符合指標項目 <input type="checkbox"/> 生物多樣性 指標 <input type="checkbox"/> 綠化量 指標 <input type="checkbox"/> 基地保水指標	<input type="checkbox"/> 尚未申請 <input type="checkbox"/> 申請中 <input type="checkbox"/> 已取得 證書字號： _____ 有效期限： ○年○月○日 至○年○月○日 符合指標項目 <input type="checkbox"/> 生物多樣性 指標 <input type="checkbox"/> 綠化量 指標 <input type="checkbox"/> 基地保水指標	

「公共工程生態檢核資訊公開作業指引」草案研商會議 出席名單

一、時間：民國 112 年 3 月 15 日(星期三)下午 2 時 30 分

二、地點：本會第 1 會議室

三、主持人：林主任秘書傑

四、出(列)席單位及人員：

出席單位及人員	職稱	姓名
內政部	副組長	蘇建隆
外交部	請假	
國防部	簡任技正	李豐彥
財政部	科長	郭德福
教育部	技士	鄭鴻鈞
法務部	技正	林佳弘
經濟部國營事業委員會	科長	游步弘
經濟部水利署	副組長	鄒漢貴
台灣電力股份有限公司	專員	唐翊馨
交通部	科員	陳琦超
文化部	專門委員	楊富欽
衛生福利部	請假	
國家發展委員會	科員	林逢霖
國軍退除役官兵輔導委員會	專員	賴彥君
行政院原子能委員會	請假	
國家科學及技術委員會 (南部科學園區管理局)	副組長	蘇永富
行政院農業委員會林務局	科長	李膺讚
	技士	張晉嘉
勞動部	科員	王泰元
行政院環境保護署	技士	施珮瑜
原住民族委員會	技正	顧吉民
海洋委員會	科員	陳柏階
客家委員會	約僱人員	林綵妮

出席單位及人員	職稱	姓名
數位發展部	高級分析師	羅啓建
基隆市政府	查核員	戴玉華
臺北市政府	股長	曹哲璋
新北市政府	股長	林彥琳
桃園市政府	科長	石靖嵐
新竹縣政府		請假
新竹市政府		請假
苗栗縣政府		請假
臺中市政府	組長	詹智捷
彰化縣政府		請假
南投縣政府		請假
雲林縣政府	技士	葉家誠
嘉義市政府		請假
嘉義縣政府		請假
臺南市政府		請假
高雄市政府		請假
屏東縣政府		請假
宜蘭縣政府		請假
花蓮縣政府	技士	邱柏霖
臺東縣政府		請假
澎湖縣政府		請假
連江縣政府		請假
金門縣政府		請假
社團法人中華民國荒野保護協會		請假
中華民國生態專業技術服務商業同業公會	理事長	黃于玻
	理事	蘇維翎
中華民國工程技術顧問商業同業公會		
台北市工程技術顧問商業同業公會		
新北市工程技術顧問商業同業公會		
桃園市工程技術顧問商業同業公會		
台中市工程技術顧問商業同業公會		
台中市直轄市工程技術顧問商業同業公會		

出席單位及人員	職稱	姓名
業公會		
南投縣工程技術顧問商業同業公會		
高雄市工程技術顧問商業同業公會		
新竹縣工程技術顧問商業同業公會		
中華民國土木技師公會全國聯合會	副理事長	周子劍
社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會	理事	歐文松
社團法人中華民國水土保持技師公會全國聯合會	主任委員	林清傑
中華民國環境工程技師公會全國聯合會	請假	
社團法人台北市林業技師公會	林業技師	管立豪
本會企劃處	科長	楊美娟
本會工程管理處	技正	李青蔚
本會技術處	處長 簡任技正 簡任技正 科長	曾鈞敏 李顯掌 黃雅娟 盧泰宏