

附件、各單位發言紀要及本局回應說明

序	發言者	提問/建議	回應/說明
1.	天豐新能源 蔡欣仰經理	場址調查及設計技術指引附錄一、C.固定式離岸風力機支撐結構，項次 10、11、15、17 等四項的簽證資格定義為「建議簽署」的目的為何？	「建議簽署」係指非屬能源局或相關目的事業主管機關要求須簽署者，開發商得依風場專案需求列入需專業技師進行簽署。
2.	西門子歌 美颯 王敬淞 驗證經理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 謝謝局內及各位先進建議。針對場址調查及設計技術指引附錄一 A-9 項，風力發電機，包含其附屬電氣設備及其系統分析屬於型式認證之一部分，於專案驗證中第三方認證單位並不會額外確認。希望局內協助釐清本項文件涵蓋範疇。 2. 型式認證證書範疇內資訊相關文件是否仍需經審查確認？ 3. 雷擊保護設計屬於型式認證範疇，需釐清「接地及避雷保護設計圖及計算書」是否需經技師簽證？ 4. 另於同表 B-1 之風力發電機組及其各類機電設備型錄資料亦屬於型式認證的部分模組，想跟局內請教是否專案驗證審查團隊需要各類機電設備型錄資料，以供應商之角度所有的設備型錄會在專案尾聲時集成冊作為未來運轉維護用，於專案認證早期階段準備相關文件會有執行層面之困難，以上參考。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為符合型式驗證精神於技術指引附錄一的表 A-1 中，新增註 4 說明文字：「若繳交文件涉及風力機供應商之機密資訊，該部分內容可經由閉門獨立技術澄清會議方式進行說明，亦可由型式驗證或驗證機構檢具之聲明文件 (Statement Letter)」。 2. 若屬於型式驗證範疇者，則無需技師簽證。
3.	沃旭能源 鄭偉成 資深專案	想了解之後局內對於指引更新及相關意見之處理的規劃？若對於現行版本尚有意見及須討	因本技術指引屬於參考性質，本次會議若無重大議題需討論及調整草案，將於會後進行

序	發言者	提問/建議	回應/說明
	經理	論之處，應如何辦理？	公告程序，以利國內廠商參採實施，團隊並於後續推廣技術指引，定期討論滾動式調整。
4.	沃旭能源 吳政緯	請問陰極防蝕系統強制要求 CP4 證書所參考的規範出處？DNV 在 DNV-RP-0416 也僅是列在 Guidance Note，去函請 DNV 協助澄清，DNV 表示一般具規模的公司內部有完整培訓制度，也具有完善的開發設計工具，並不會強制要求 CP4 證書。故本公司建議用字改成非強制性字眼，如「宜」。	本項規定係考量台灣海域腐蝕環境較為嚴峻，本技術指引將維持採此建議立場。
5.	西門子歌 美颯 陳嘉美	<ol style="list-style-type: none"> 關於簡報(p.28, f.)中 SGRE 提供有關「環境與結構安全監測系統」意見回饋，後續會再提供北科大相關文件名稱，以利討論及說明。 關於場址調查及設計指引 3.3.6 章節，要求機電設施所在空間應設置火警及自動滅火系統，電氣設備應採用非自然性材料，是否為其他機關之法規要求？ 	<ol style="list-style-type: none"> 本項文件主要係著重於海上支撐結構安全及其相關環境條件之監測項目，無關風機轉子機艙總成 (RNA) 等之監測系統。 解說納入歐洲規範 EN 50308-Wind turbines - Protective measures 並將原解說：「離岸風力機支撐結構內部之機電設施所在空間應設置火警及自動滅火系統，電氣設備應採用非自燃性材料，可參考 DNV-OS-D301 之規定。」修訂為： 「離岸風力機支撐結構內部之電氣設備應採用非自燃性材料。<u>機電設施所在空間應設置火警及自動滅火系統或符合 EN 50308 與 DNV-OS-D301 兩者規定之一。</u>」
6.	CIP 黃建榮 技術總監	<ol style="list-style-type: none"> 目前技術指引內容部分與業界實務尚有差異，且鑒於該技術指引係屬參考性 	本局在指引公告後仍將持續與產業界溝通及滾動式檢討，以符合產業需求。

序	發言者	提問/建議	回應/說明
		<p>質，希望貴局後續能持續與產業界溝通，以目前業界實務做法為準，進行滾動檢討，逐步修改技術指引，並考量專案技術可行性、經濟可行性等。此外，希望貴局後續能協助與相關機關部會溝通，避免其他機關部會直接嚴格執行尚未取得業界共識之指引，造成專案窒礙難行之情形。</p> <p>2. 有關前述目前技術指引內容部分與業界實務之差異，以下為例，但不以此為限：針對離岸風力發電場址調查及設計技術指引第 3.3.6 條(離岸風力機支撐結構附屬電氣)，基於離岸風場風力機是屬電廠類別，非用戶用電，故「用戶用電設備裝置規則」於 111 年 10 月 3 日配字第 1118124488 號公布之「台灣電力公司離岸風力報查核資料審查及檢驗接電作業標準」已被移除，此與指引內容不一致，建議在指引正式實施或被引用前應再次進行討論與修正，使其與業界實際情況及既有法規一致。</p>	
7.	法國電力 黃嘉偉 處長	請說明本指引公告及強制實施期程規劃。	<p>1. 本指引預計於本年底前公告。</p> <p>2. 法規強制實施或修正前，將依規定辦理業者說明會及意見徵詢，並提供調適期，公告後為參考性質，將進行推廣，蒐集各界意</p>

序	發言者	提問/建議	回應/說明
			見以符合實際產業作法。
8.	RWE 許韋婷 公共事務 協理	基於本指引屬參考性質，若後續風場開發商決定不參採，實務上會如何處理？	本指引公告後將進行推廣，蒐集各界意見以符合實際產業作法。