

2018 年 國際離岸風場專案驗證認證制度研討會紀要

實驗室認證處/林慧真

為順利推動我國離岸風電第三方專案驗證之認證(Accreditation)制度，本會特邀請德國認證組織(DAKKS)的離岸風電專家與日本認證組織(JAB)離岸風場專案認證負責人來台，於 2018 年 5 月 17 日假台北舉辦本次研討會，以參考其他國際認證組織的做法，並交流實務經驗。

本研討會邀請經濟部標準檢驗局劉局長明忠致開幕詞，向與會者介紹標檢局規劃建置的第三方驗證制度，期望透過測試、檢驗與驗證，評估創能產業的可執行性，降低風險並吸引投融資參與開發。劉局長冀望透過本會的評鑑與認證，能確認我國符合性評鑑機構之技術能力與國際接軌，以提升各界之信心。



經濟部標準檢驗局劉局長致開幕詞



經濟部標準檢驗局劉局長、本會許執行長及兩位國外講師合影



講師:德國認證組織(DAKKS)的評審員 Mr. Frans Van Hulle



講師:日本認證組織(JAB) MR. Takashi Horie

德國認證組織(DAKKS)的評審員 Mr. Frans Van Hulle 介紹德國、丹麥及英國離岸風場專案驗證所使用的法規及標準。他詳細解說標準的發展起源及上述區域所共用標準及特定區域使用之標準，標準間

的共通性、差異性及專案驗證時所運用的標準。進而分析德國、丹麥及英國的法令，及運用符合性評鑑機構之結果說明如下表：

國家	依據法令	驗證類型	必要性與否	國家承認標準	主管機關	認證組織	認證標準
德國	1.聯邦海象權責法 2.處理危害水資源的裝置條例	專案驗證	必要性	BSH standard	德國海事局	DAkkS	ISO/IEC 17025 ISO/IEC 17020 ISO/IEC 17065
丹麥	再生能源法	專案驗證	必要性	IEC 61400-22	丹麥能源署	DANAC	ISO/IEC 17025 ISO/IEC 17065
英國	1.離岸能源策略環境影響評鑑 2009 2.規劃法令 2008	非要求項目	非必要性	-----	英國皇家財產局	UKAS	ISO/IEC 17025 ISO/IEC 17065

- 德國政府離岸風電開發案，須由德國海事局認可之第三方驗證機構進行驗證，此第三方驗證機構應獲得國家認證組織之認可。
- 丹麥政府離岸風電開發案，是基於驗證的過程與結果進行核可，著重驗證機構驗證通過是核可的前提。
- 英國政府離岸風電開發案，依據驗證機構提出之合格技術文件執行審核及決定離岸風場的核准，無額外派員檢查或是要求驗證機構負責審查技術議題並核發驗證證書。

Mr. Frans Van Hulle 分享德國經驗，介紹德國離岸風電專案驗證的成功案例，取得驗證的優點，及如何運用認證制度確保驗證機構之技術能力。日本認證組織(JAB)專案認證經理 Mr. Takashi Horie 接著介紹日本離岸風場使用之法規及標準，同時提供日本於離岸風場專案認證機構制度之建議並分享專案驗證上的實務經驗。

此次國際研討會，參與人員包含業界代表、驗證機構代表、技術專家等近 70 位。與會人士得以了解國際間如何經由專業的測試、檢驗跟驗證制度來評估離岸風力之創能產業。透過國際發展離岸風場之經驗，建議應明確國家發展離岸風場之法令，符合性評鑑機構建置符合性評鑑活動之標準與程序，本會亦會運用國際認證(Accreditation)制度，建置確認我國離岸風場檢測驗證中心之技術與管理能力之認證制度，能與國際接軌。