



海上風電

為了保證風場專案成功實施，我們向您提供從風場選址、設計和生產，到風場運行整個專案生命週期的各項服務。

產品驗證	專案驗證	製造監督
健康與安全	海上風電	運維驗證
盡職調查	型式測試	專家報告
培訓/教育	供應鏈評估	電網接入
整機檢驗	塗層檢驗服務	CE標誌驗證

助力海上風電，提供全方位的服務。

我們的服務涵蓋海上風電全生命週期內的各個不同階段，我們可為電業營運商、風機製造商、相關供應商，及銀行或者投資人提供專業的知識和技能。

我們具備數十年的工業產品、海事服務、海上石油/天然氣的經驗，不僅能降低專案的不確定性，且能把各方的利益最大化。我們致力於引領海上風電的永續發展，降低建設和營運的風險，避免不必要的設備和人員損傷。

我們的經驗 — 您的收益

每位客戶都有其獨特性，因此我們的服務會為不同的專案需求而量身定制。憑藉海上專案的豐富經驗，我們讓全球客戶的滿意，保證專案實行的品質和成功。得力於我們全球性的專家網絡，我們可以為處在全球各地的客戶提供服務，無論您是在歐洲、中國還是巴西。

我們的海上風電服務包括：

專案驗證

由於海上風場遠離陸地且環境特殊，海上風電的難度和挑戰要遠遠大於陸域風電。德國萊因TÜV可以提供獨立的第三方驗證單位專案驗證，為各方提供評判的依據。

主要工作包括，環境條件評估、設計基礎評估、場址設計評估、製造監督、運輸和裝配監督、定期監督等內容。

盡職調查

我們可以為處於不同階段的風場提供盡職調查服務，使投資人和買家全面的瞭解風場狀態，進而把風險降到最低。

風險評估

風險評估涉及危害識別研究和改進分析。海上風電涉及的領域包括：

- 風機港口預組裝
- 風機部件裝船
- 部件和人員運輸
- 風機調試和維護

職業安全

海上風場工作特殊，不僅存在相當的危險性，同時還會面臨工作時間長，環境差等問題。我們可以提供以下服務：

- 安全系統建立
- 海上安全培訓
- 危險源識別

防腐檢測

海上風機會遭受嚴重的鹽霧、海水和紫外線侵蝕。我們可以對風機塗層進行全面的測試和評估，以確保防腐保護、機械性能和耐磨性達到必要水準，進而達到延長維護週期減少維護次數的目的。服務範圍包括：

- 塗層測試
- 製程驗證
- 現場檢驗

運維驗證

運維服務的水準對於海上風電場的意義重大。我們可以對運維團隊的運維策略、現場人員的技術能力、品質管制等方面進行評估，引進國際運維標準和要求，助力海上風電的發展。驗證工作的主要內容有：

- 運維文件預評審
- 現場人員能力、程式符合度評估
- 風機運行狀態評估

德國萊因TÜV大中華區

TÜV Rheinland Greater China

服務熱線 Hotline

+886 2 21721001 (台灣 Taiwan)

+852 21921000 (香港 Hong Kong)

+86 4008831300 (中國大陸 China Mainland)

service-gc@tuv.com

www.tuv.com



德國萊因TÜV集團，有著140多年的歷史，是獨立核對整合驗證服務的全球領導者，於生活各處，為人類、環境和科技提供品質與安全的保障。

關注我們：



 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.