



風電產品驗證

為了保證風場項目成功實施，我們向您提供貫穿風場選址、設計和生產，直到風場運行整個項目生命周期的各項服務。

產品驗證	專案驗證	製造見證
健康與安全	海事擔保調查	週期性檢查
盡職調查	型式測試	專家報告
培訓/教育	管理系統驗證	電網接入
整機檢驗	塗層檢驗服務	CE標誌驗證

為風電行業製造商提供產品驗證服務。

隨著全球風電市場製造商數量的穩步增長，風電機組及其零組件的驗證是非常需要的，並且是全球技術化的最新發展趨勢。依據協調標準和相關要求的驗證促進了風電產品的出口，因此，申請並要求各種類型的驗證，對於製造商、業主、銀行和保險商很重要。我們的風電機組及其零組件的驗證服務是基於 IEC 61400 系列標準，及相關德國國家標準和導則，例如 DIBt 和 GL 導則。

德國萊因 TÜV 集團，有著 140 多年的歷史，是獨立核對總和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。

我們的經驗 — 您的收益

憑藉我們對特定國際/國內市場准入法規要求的豐富知識儲備，我們的全球專家網路將為您的產品開拓新市場提供服務。

我們在土木和結構工程領域有超過 200 名員工，我們有著雄厚的實驗能力，能夠保證您的產品驗證進程不會有延遲，不會讓您在承諾過的項目進程中等待。

型式驗證

型式驗證的目的是為了確保風電機組是按照設計假定、特定標準或其他技術要求進行設計和製造的。風機能夠按照設計文檔的要求進行安裝、運行和維護的驗證是必須執行的。型式驗證適用於具有通用設計和製造的系列風機。它涵蓋了設計/製造相關程式、一致性測試及運輸、安裝和維護的計畫。

型式驗證由以下強制性的模組組成：

- 設計基礎評估
- 風電機組設計評估
- 型式測試
- 製造評估
- 最終評估

可選模組：

- 塔基設計評估
- 塔基製造評估
- 型式特性測量

型式驗證涵蓋風電機組，包括塔筒及塔筒和塔基之間涉及連接類型。型式驗證還涵蓋塔基的監管要求，根據風電機組設計的要求，可能包括一個或多個塔基。型式驗證記載了所有強制性模組的符合性，也會額外的記載可選模組的符合性。



零組件驗證

風電機組零組件驗證是為了確保特定型號的主要零組件的設計和製造符合設計設定、特定標準及其他技術要求。零組件驗證程式應與風機整機型式驗證程式保持一致。驗證模組的特定內容取決於實際的零組件。

零組件驗證由下列模組組成：

- 設計基礎評估
- 設計評估
- 型式測試
- 製造評估
- 最終評估

零組件證書涵蓋了風電機組的主要零組件，例如，葉片或齒輪箱。

我們的產品驗證機構，依據EN45011的要求，通過了德國認可機構DAkkS的認可，能夠按照IEC61400系列進行風電產品驗證。（詳見DAkkS官網上(www.dakks.de)認可證書的附件）



德國萊因 TÜV 標誌



這個標誌代表關於產品、服務和系統由德國萊因TÜV提供的測試、驗證或檢驗的所有信息。這些資訊全時全球，透明可查，有公信力且獨一無二。這就是德國萊因TÜV標誌。

德國萊因TÜV大中華區

服務熱線

+886 2 25287007 (台灣 Taiwan)

+852 21921022 (香港 Hong Kong)

+86 4008831300 (中國大陸 China Mainland)

888@tuv.com

www.tuv.com

