DEKRA 鐵道簡介

剩餘壽命分析評估

DEKRA

客製化維護保養分析，使鐵道系統壽命更長

如果您了解設備的衰變過程，就能預測何時將達到營運最低要求。而且您還將可以知道何時需要進行下一次關鍵保養維護作業。 通過了解現在狀況，可以鑑別設備的剩餘使用壽命，甚至可以延長設備使用壽命。剩餘壽命評估是DEKRA的專業。今天，這將成為您對設備資產管理的關鍵要素。

當您的目標是使資產以最低的風險和最低的成本提供最高的性能時，至關重要的是，您必須了解這些資產的衰變行為。DEKRA 能夠提供這種見解。我們將鑑別您設備資產的目前狀況，並將其與「新購設備資產」的狀況做比較，或是先前已經建立的量測標準，鐵道標準或專家專業判斷來進行比較。我們將為您識別風險，指出何時需要維護，如何對該零組件進行保養維護，以及是否涉及其他相關零組件。

維修保養週期最佳化

通過在適當的時候對設備零組組件進行適當維護，通常可以延長資產的使用壽命和維護週期。DEKRA的調查和計算結果將幫助您做出最佳化的選擇，不僅是在使用壽命週期的盡頭，還包括在臨時翻新方面。

在此過程中，我們密切監控所有內容，以確保性能不會低於現有條件標準。

技術和經濟考慮

DEKRA 將進行評估並計算技術和安全風險。這些結果將幫助您進行最適當的判斷。
您將面臨的問題如：設備資產即將面臨更換，應該對保養維護進行有效的投資嗎？還是延長設備資產壽命是正確投資選擇？

未知的風險及失效或故障

有時候，DEKRA進行的測試或分析會發現新的未知故障原因並伴隨著風險。 在這種情況下，我們將確定失效或故障的問題是否是系統性的，確認其發生的頻率，判別後果可能是什麼以及需要進行明智的維護保養。

因此，我們最常回答三個問題是：
可以預測會發生什麼？ 可以測量嗎？需要多久測量一次？

DEKRA的專業知識

DEKRA擁有累積超過90年專業知識及經驗，可為每種鐵道資產設備提供大量數據參考。 我們知道設備資產如何運作，他們如何老化和退化，為什麼失效以及如何故障以及帶來的後果。 DEKRA著眼於全面的情況：從認證到損壞調查，從建模到延長無須維護週期，以及延長使用壽命。 我們不僅可以在DEKRA自己的實驗室中為您服務，而且還能調度DEKRA全球專業實驗室，使用所有可以想像到的設施來測量和測試您的設備資產。

實際案例

› 集電弓損壞。 損壞是因為使用不當造成的嗎？
是否存在設計錯誤或規格錯誤？是使用現況是否與原先預期的不同？
DEKRA進行的問題分析（例如：KT分析或根本原因分析）將可以幫助找出這些問題的原因。

› 軌道上的轉彎處產生過度磨損。
基於速度衰退的模型（例如使用多體或FEM分析）。
此外，DEKRA還具有監控性能衰退的技術。 未來後續故障的可預測性在我們的特殊調查中至關重要：可能發生的故障是可以預見嗎？ 以及該如何對其進行監控？

DEKRA提供的其他服務

> 鐵道系統認證和評估服務
> ERTMS服務
> 輪軌最佳化分析
> 產品測試
> 非破壞檢測服務
> 鐵道設備狀態即時監控

聯繫
DEKRA 鐵道專家可以藉由下列方式聯繫：

電話 +886 2 2602 6888
地址 台北市松山區南京東路三段261號3樓

Web www.dekra.com.tw/tc/rail/
E-mail info.tw@dekra.com

DEKRA