



營運許可的獨立認證與評估 (NoBo, AsBo, DeBo, ISA, IV&V)

鐵路基礎設施和機車車輛甚至特定零組件，系統和子系統必須滿足有關安全性和互操作性的國家和國際法規，與滿足業主技術需求。因此需要透過進行獨立認證與評估來確定系統是否滿足原先設定的要求。如果結果是肯定的，DEKRA將對其簽發證書、聲明及評估報告。這都適用於販賣或興建這些產品或系統的供應商，營運單位和基礎設施管理單位。DEKRA具認可資格，可以對軌道所有子系統進行評估，並在取得積極成果的情況下簽發聲明和證書。

認證程序涉及使用行為評估、系統評估或營運評估。對於重型鐵路，這些都適用於歐洲法規 (TSI, CSM-REA) 如：EN 50126、EN 50128、EN 50129，以及其他國家法規或營運單位的規定。該評估技術架構會定期根據新意見進行修訂，還會會在新技術出現時進行修訂。由於這是我們日常工作的一部分，因此DEKRA對這些評估框架和相關發展有完整的概述。通過這種方式，我們能夠為客戶提供最佳的完整評估。DEKRA在荷蘭、德國、瑞典、波蘭、意大利、臺灣擁有經驗豐富的鐵道技術認證專家。

鐵道認證涵蓋：發證機構和評估機構 CSM

DEKRA身為A類檢驗機構（符合ISO / IEC 17020）已獲得荷蘭認證委員會，德國認證委員會認可，並被荷蘭國家安全局 (ILT) 認可為發證機構 (NoBo) 和評估機構 (AsBo)。作為NoBo，我們根據歐洲互操作性 (TSI) 技術規範進行評估。作為評估機構，我們根據通用安全方法 (CSM) 進行安全評估。

或依據營運單位的規範需求及當地法規要求，進行獨立驗證與認證 (IV & V) 或獨立安全評估 (ISA)。

DEKRA 涵蓋所有子系統：

LOC & PAS | WAG | INF | CCS | ENE | NOI | PRM | SRT

指定機構

在歐洲，DEKRA也是指定機構 (DeBo)。該機構將鐵道評估作為國家法律框架的一部分，例如用於全系統整合。作為測試單位，DEKRA與在執行與組織鐵路營運業者要求一起進行的測試或試車及評估方面，具有豐富的經驗。





輕軌、Tram電車與地鐵

其他評估框架可能適用於電車和地鐵。DEKRA也可以在這些領域提供服務。

ISA/IV&V

如果沒有適當的法律框架，但需要進行安全評估或獨立驗證（例如，對 Safety Case 安全案例的評估），則可以將 DEKRA 稱為獨立安全評估或獨立驗證與認證。我們已獲得荷蘭認證委員會的認可，可以按照 EN 50126，EN 50128 和 EN 50129 進行此類評估。

IRIS

許多鐵路營運單位要求其供應商具有 IRIS 證書。這是基於 ISO 9001 的鐵路行業品質標準。IRIS 由歐洲鐵路行業協會 UNIFE 制定。如果作為系統或組件的製造商，您希望獨立評估品質管理體系，只需致電 DEKRA。

實驗室和試運轉

認證通常需要測試。DEKRA 是一家經驗豐富的測試機構，擁有自己的鐵道產品實驗室。我們也可透過業主授權組織和進行試運轉測試。

DEKRA 提供的其他服務

- > 輪軌最佳化分析
- > ERTMS 服務
- > 剩餘壽命分析評估
- > 產品測試
- > 非破壞檢測服務
- > 鐵道設備狀態即時監控

DEKRA 鐵道認證及評估：

- 設計評估
- 評估和測試原型
- 生產過程評估
- 成品檢驗
- 評估供應商工作人員的適合性
- 完全獨立且專業
- 如果在申請或投標過程中缺少某些內容，可為申請人提供具體明確的答覆。

專案案例

ERTMS/ETCS 安全評估

設備供應商於機車的 ERTMS / ETCS 車載單元，使用新軟體和硬體版本。在試俾之前，此更新將由 DEKRA 進行 TSI 認證，並將進行安全評估。DEKRA 具備認可資格，並且在執行評估方面積累了豐富的經驗。為了正確評估新的硬體和軟體如何與機車車輛結合使用並證明其安全性，必須進行特定測試、試運轉測試、整合測試並轉寫評估文件及證明書。

NoBo 和 AsBo 於車站及相關高鐵路線的興建

DEKRA 是歐洲最大車站之一及相關高鐵路線的興建的發證機構和評估機構。作為職權範圍的一部分，DEKRA 負責評估系統是否符合 TSI，以及它們是否滿足所有適用的安全要求。

IV & V 於路線設備變更與增設

DEKRA 在亞洲臺灣為當地最大鐵路營運單位進行 IV & V，評估路線設備的變更與增設是否符合 EN 50126，EN 50128 和 EN 50129，並同時滿足功能、安全、品質及營運業者設定的需求。

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