

歐規鐵道車輛材料防火檢測標準研習會

課程簡章

一、研習會簡介

鑒於近年來國內鐵道建設蓬勃發展，產官學研相關各界戮力投入鐵道車輛防火材料之開發及檢測能量之建立，期能提升國內鐵道產業自製率目標並進軍海外市場，以提高國家鐵道產業之競爭力。

國際鐵道車輛防火材料檢測標準，以美規 NAPA 130 及歐規 EN 45545 系列標準為主流，其中，國內鐵道車輛防火材料檢測標準又以歐規標準為修訂參考依據。

為此，財團法人成大研究發展基金會特與國際知名鐵道認證機構-TÜV SÜD 合作，邀請該機構資深防火評估人員，針對 EN 45545-1：2013 進行內容架構概述及 EN 45545-2：2020 標準內容進行深入解說，並安排參觀國內鐵道材料防火實驗室，希望能夠結合標準條文解說、檢測產品實例說明及部分相關檢測設備的參觀講解，讓國內鐵道相關從業人員能夠對歐規鐵道車輛材料防火檢測標準有個完整及清楚的認識，進而可以強化專業知能並轉化為所屬機關團體及個人業務能量，期能協助國內鐵道車輛防火材料相關產業快速跨越標準門檻，提升及整合國內檢測能量，以節省研發成本與縮短研發時程，讓國內產業可以在經濟有效的條件下開發出合規產品，提升鐵道防火材料國產化自製率目標，進而可以進軍海外市場，開拓產業商機。

二、適合對象

- 鐵道業務相關政府機構或法人之相關人員
- 鐵道營運機構相關從業人員
- 鐵道車輛設計、生產、組裝及維修等相關產業從業人員
- 鐵道車輛材料或零組件相關研發、生產及製造產業從業人員
- 鐵道防火材料檢測相關從業人員
- 對鐵道材料防火性能課題有興趣之相關人員

三、參加效益

參加本研討會，預期學員將可以獲得下列研習成果：

- 基本認識 EN 45545-1：2013 標準及應用。
- 熟悉 EN 45545-2：2020 鐵道車輛防火材料檢測標準。
- 了解及實地參觀國內鐵道車輛防火材料相關檢測能量。
- 完成課程後，將獲得 TÜV SÜD 核發之 EN 45545-1 及 EN 45545-2 標準研習證書。

四、主辦單位：

財團法人成大研究發展基金會

五、協辦單位：

國立成功大學能源策略研究中心

台灣區複合材料工業同業公會

社團法人中華民國軌道車輛工業發展協會

六、主講者介紹：

盧璐女士

TÜV 南德意志大中華集團軌道交通部 / 專案經理

中國科學技術大學火災科學國家重點實驗室 / 工學碩士學位

具一級註冊消防工程師及中級註冊安全工程師證書

TÜV SÜD Rail 授權防火安全評估人員

多年專注於 EN 45545-2 標準的審核工作，審核範圍涵蓋多家車輛製造廠的車輛產品及部件防火評估。

七、研習議程

日期	時間	議程	講者	主持人
2024年 12月5日 (星期四)	09:00-09:30	報到		
	09:30-10:00	來賓致詞		林子傑博士 成大研發基金會
	10:30-12:00	EN 45545 系列標準概述	盧璐 專案經理 TUV SUD 江蘇分公司	林子傑博士 成大研發基金會
	12:00-13:00	午餐		
	13:00-14:50	EN 45545-2:2020 標準研析(I)	盧璐專案經理 TUV SUD 江蘇分公司	林子傑博士 成大研發基金會
	14:50-15:10	下午茶		
	15:10-17:00	EN 45545-2:2020 標準研析(II)		
	17:00-	賦歸		
2024年 12月6日 (星期五)	09:00-10:00	報到		
	10:00-11:00	EN 45545-2:2020 測試方法	盧璐專案經理 TUV SUD 江蘇分公司	林子傑博士 成大研發基金會
	11:00-12:00	EN 45545-2:2020 符合性文件要求		
	12:00~13:00	午餐		
	13:00-14:50	EN 45545-2:2020 問題討論	盧璐專案經理 TUV SUD 江蘇分公司	林子傑博士 成大研發基金會
	14:50-15:10	下午茶		
	15:10-16:00	實驗室參觀	分組導覽參觀	林子傑博士 成大研發基金會
	16:00-17:00	綜合討論	林子傑博士、盧璐專案經理	
	17:00-	賦歸		

八、研習時間與地點：

研習日期：2024年12月5日(四)及12月6日(五)，共兩天。

研習時間：09:00~12:00及13:00~17:00，中午休息1小時。

研習地點：國立成功大學歸仁校區財團法人國家地震工程研究中心
台南實驗室S101、S201演講廳(暫定)

九、參加須知及報名費用：

1. 參加須知：

- (1). 研習參與者需要提供至少 3 個與標準相關的提問。
- (2). 鑒於標準智慧財產權及版權問題，本課程無法提供標準原文，相關提問建議可以依據課程參與者所遭遇到之防火檢測開發問題，或事先到 CNS 網址上網查詢 CNS 16108-1 及 CNS 16108-2(CNS 網頁有免費線上閱讀功能)，對於標準內容進行研讀及摘要對於標準研讀及理解之相關問題。

2. 課程收費標準：含課程教材講義、兩天午餐便當、茶點。

- (1). 課程費用：NTD 12,000 元/每人。
- (2). 早鳥優惠：NTD 9,600 元/每人，11/22 日前完成報名及付款者。
- (3). 協辦優惠：NTD 10,000 元/每人，主協辦單位所屬同仁或會員。
- (4). 兩人團報：NTD 11,000 元/每人。
- (5). 三人團報：NTD 10,000 元/每人，含三人以上。
- (6). 其他優惠：NTD 9,000 元/每人，在學學生、政府機關人員。

※上述各團報及優惠，請與早鳥優惠擇一使用。

十、報名方式：

1. 採網路報名(https://ckhp.com.tw/new_activity)，即日起 12/1 日下午 5 點 0 分截止。
2. 線上報名系統每個帳號僅提供一位學員報名。
3. 兩人以上團體，請於報名表備註欄填寫共同團報學員姓名，以利核對共同團報名單。
4. 主協辦單位所屬同仁或會員，請於備註欄填寫所屬之主協辦單位同仁或會員，以利核對身分。

十一、繳費方式：

1. 請依本會通知之轉帳帳號辦理轉帳，核對匯款需 1-2 天時間。
2. 有關報名及匯款紀錄，請至系統查詢(<https://reurl.cc/E6qW5g>)。

十二、行政支援及服務：

1. 課程提供所有學習之教學資源與過程中之服務。
2. 本課程免費提供午餐，若有特殊餐食需求，請提前告知。
3. 如有任何上課有關問題，請即時反應給隨班服務人員。

十三、其他注意事項：

1. 已完成報名與繳費之學員，主辦單位將於研課程3日前，以EMAIL方式寄發上課通知函。
2. 學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳費用之八成。
3. 如遇颱風、豪雨或其他天災或不可抗力因素，是否上課將依臺南市政府或人事行政局公告辦理。

十四、聯絡方式：

電話：(06)2008030或(06)2757575 轉51021分機22~23

傳真：(06)2008353

電子信箱：capc@ckhp.org.tw

聯絡人：黃小姐、翁小姐或楊小姐