第七届

中級紅外線熱像檢測從業人員資格訓練班簡章

宗旨:1993年美國非破壞性檢測協會(The American Society for Nondestructive Testing, Inc. ASNT)將紅外線檢測法正式納入非破壞性檢測技術(NDT)的領域,並在國際間規範相關從業人員的資格證照,以確保檢測的品質。由於專業技術證照制度已成為產業服務品質的要求趨勢,本公司為配合此一制度的施行,特別舉辦「紅外線檢測從業人員的資格訓練課程」,協助已從事紅外線熱像檢測工作者或有意投入此項工作者,得到完整的教育訓練及技術支援,確保紅外線檢測的品質及正確性。

課程名稱	日期	上課時數(含考試)	費用	
中級紅外線檢測師(Level II)	111年08月22日~08月26日	36小時	50,000元	
参加對象: 1. 設備保養工程人員 2. 廠務、工安人員 3. 損害防阻相關人員 4. 從事紅外線檢測人員				

說明:

- 課程內容:本課程內容設計符合 ASNT SNT-TC-1A 有關紅外線檢測人員資格訓練內容要求, 融合實務檢測的應用技巧,真正落實人員證照資格的制度,由 ASNT IR/T LEVEL Ⅲ 講師負責 主講。
- 2. 結訓經檢定合格者,頒發 LEVEL II 資格證書。
- 3. 本公司可以協助學員參加美國 ASNT IR/T Level III 檢定考試,提供相關的資訊及諮詢。
- 4. 上課費用包括講義費、中餐、茶點及考試費用。學員如需住宿,本公司可代為安排(費用自理)。
- 5. 上課地點:中華電信學院 實驗大樓 C101 教室(新北市板橋區民族路 168 號)。
- 6. 報名日期:即日起接受報名,額滿即不受理。
- 7. 主辦單位:鴻大非破壞性檢測顧問股份有限公司
- 8. 洽詢專線:(02)2999-8878 分機 61、63

講師陣容:

陳翠娟

美國非破壞性檢測協會 (ASNT) IR/T Level III 檢定合格高級紅外線熱像檢測師 (#84898) 美國 Infraspection Institute Level III 檢定合格高級紅外線熱像檢測師 (#4207) Teledyne FLIR 原廠專業受訓合格紅外線熱像檢測師 具有 34 年紅外線熱像專業知識及豐富現場實務經驗

林保逸

Teledyne FLIR 原廠專業受訓合格紅外線熱像檢測師 鴻大非破壞性檢測顧問股份有限公司技術支援部經理 美國非破壞檢測協會認可的中級 (Level II) 紅外線熱像檢測師 具有 31 年紅外線熱像專業知識及豐富現場實務經驗

鴻大非破壞性檢測顧問(股)公司新北市 241 三重區重新路五段 646 號 9 樓之 6電話: 02 29998878傳真: 02 2999 8677電子郵件: business@ir.com.tw網址: www.ir.com.tw

中級紅外線檢測法 (Level II Thermal/Infrared Testing)

		課程綱要(36 小時)	
1. 熱/紅外線物理現象 (Intermediate Thermal/Infrared Physics Course)	A. 三種熱傳遞模式的基 本計算 (Basic Calculations in the Three Modes of Heat Transfer)	熱傳導原理及基礎公式計算 *熱阻(Thermal Resistance) *熱容(Heat Capacitance) 對流原理及基礎公式計算 輻射原理及基礎公式計算	
	B. 紅外線光譜 (The Infrared Spectrum)	普朗克定律/曲線(Planck's law/curves) 半透明視窗/氣體的紅外線光譜 濾光鏡(Filters)	
	C. 輻射問題探討 (Radiosity Problems)	黑體(Blackbody)-理論及概念 放射率/穿透率/反射率問題探討 放射率/穿透率/反射率計算	
	D. 解析度的測試及計算 (Resolution Tests and Calculation)	IFOV(瞬間視野)/FOV(視野) MRTD(最小解析溫差) SRF(狹縫反應函數) 解析度與鏡頭距離的相關性 動態範圍 資料密度/資料截取速率 畫面頻率 影像資料密度	
2. 紅外線量測操作實習 (Intermediate Thermal/Infrared Operating Course)	A. 紅外線量測 - 定量 (Infrared Measurement – Quantification)	簡易紅外線量測 物體表面放射率量測 溫度定量量測 熱影像資料計算處理	
	B. 高速資料的收集 (High-speed Data Collection)	如何正確製作及記錄暫態流程的影像資料設備的選擇	
	C. 主動量測技術的應用 及操作 (Application and Operation for "Active" Techniques)	絕緣瑕疵檢測 發熱零組件的位置檢測 複合材料夾層檢測	
	D. 設備校驗及文件製作		
3. 溫度量測的應用 (Temperature Measurement	A. 溫度界限標準 - 電氣設備		
	B. 溫度界限標準 - 轉動機械		
Application)	C. 如何應用溫度界限標準		

新北市 241 三重區重新路五段 646 號 9 樓之 6 電話: 02 29998878 鴻大非破壞性檢測顧問(股)公司 傳真: 02 2999 8677 電子郵件: <u>business@ir.com.tw</u> 網址:<u>www.ir.com.tw</u> 2

111 年度 中級紅外線檢測從業人員資格訓練班

報 名 表

學員姓名	中文			
	英文			
服務機關		部門		
通訊地址				
連絡電話	分機傳真電話			
手機號碼		E-mail		
目前使用的紅外線設備 廠牌型號				
上課梯次	中級	□ 111 年 08 月 22 日 ~ 08 月 26 日 (第 7 屆)		
課程費用	新台幣伍萬元整(含稅)			
繳款方式	戶名:鴻大非破壞性檢測顧問股份有限公司			
	□ 銀行匯款 永豐銀行 重新分行(銀行代號 807)			
	帳號:164-001-0011333-5			
	□ 二聯式			
發票類別	□ 三聯式 公司抬頭:			
		統一編號:		
飲食	□ 素食	□ 不拘 受理日期		
備 註	1. 課程費用須於 <u>繳費通知單</u> 註明期限內繳清,否則報名無效。 2. 報名日期:即日起接受報名,額滿即不受理。 3. 上課地址:中華電信學院 實驗大樓 C101 教室(新北市板橋區民族路 168 號)。。 4. 報名專線:(02)2999-8878 分機 61、63 peggy@ir.com.tw、ruby@ir.com.tw 5. 傳真專線:(02)2999-8677			

鴻大非破壞性檢測顧問(股)公司新北市 241 三重區重新路五段 646 號 9 樓之 6電話: 02 29998878傳真: 02 2999 8677電子郵件: business@ir.com.tw網址: www.ir.com.tw