紅外線檢測從業人員資格訓練班招生簡章

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)	109年11月30日~12月4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:

- 1. 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 IRT LEVEL Ⅲ 講師負責主講,不帶任何商業色彩。
- 2. 結訓經檢定合格者,頒發 LEVEL I / LEVEL II 資格證書。
- 3. 本公司可以協助學員參加美國 ASNT IRT 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。
- 5. 上課地點:救國團劍潭海外青年活動中心(台北市中山北路四段十六號)或其他指定地點。
- 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

講師陣容:

陳翠娟

美國非破壞性檢測協會 (ASNT) IRT 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)

FLIR 原廠專業受訓合格紅外線熱像檢測師

具有 32 年紅外線熱像專業知識及豐富現場實務經驗

林保逸

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工程部經理 美國非破壞檢測協會認可的中級 (Level II) 及初級 (Level I) 紅外線熱像檢測師 具有 29 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)

	_	禄程絅安(30 小时)			
	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			
1. 熱/紅外線物理現象 (Intermediate Thermal/Infrared Physics Course)	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			
	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			
2. 紅外線量測操作實習 (Intermediate	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			
Thermal/Infrared Operating Course)	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				

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

109 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			Ŕ	傳真電話	5		
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	<u> </u>	09 年 11	月 30 日	~ 12 月	4日 (第	7屆)	
課程費用	中級:新台幣 50,000 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							
發票類別	□ 二聯式							
	□ 三聯式 公司抬頭:統一編號:							
飲食	□ 素食		□ 不拘	1		受理日期		
備 註	 經 ASNT 通知,因 ASNT 正重新審議 CEU 課程的申請審核流程,故自即日起暫停學員 CEU 證明的申請作業,待新的審核流程確定後,會正式公告。 課程費用須於繳費通知單註明期限內繳清,否則報名無效。 報名日期:即日起接受報名,額滿即不受理。 上課地址:救國團劍潭海外青年活動中心(台北市中山北路四段十六號)。 上課學員往返交通及住宿請自行處理。 報名專線:(02)2999-8878 分機 61 陳佩婷 peggy@ir.com.tw 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