

TÜV SÜD Taiwan 與 MIRDC 金屬工業研究發展中心 聯合舉辦非破壞檢測課程及考試報名簡章



Taiwan

權威認證
創享價值

TÜV SÜD 非破壞檢測訓練是由德國認可委員會 **DAKKS** 和國家安全監督委員會 **ZLS** 授權認可的、具有多年豐富經驗的專業非破壞檢測人員發證機構 - **SECTOR CERT** 唯一授權在國內執行訓練考試。我們的服務能確保所提供的訓練、考試和授證工作是完全獨立、完整和最先進的技術。

目標學員 **Target Candidate** :

- 製造單位焊接品質控制/非破壞檢測人員 **Factory's welding quality control personnel and NDE personnel**
- 檢驗機構非破壞檢測人員 **Inspection body NDE personnel**
- 採購部門焊接品質檢驗/非破壞檢測人員 **Purchasing Department's quality control personnel /NDE personnel**
- 與焊接檢驗有關的管理人員 **The management personnel of related welding inspection**

課程特色 **Course Characteristics**:

VT-WS 目視檢測:

該課程重點講解焊接檢驗人員需要瞭解的焊接基礎知識及焊接過程和焊接如何進行目視檢驗。按照 **EN ISO 5817/** 和 **EN 13018** 要求，分直接檢驗 (包括光纖內視鏡) 和間接檢驗 (視頻內視鏡) 兩種不同檢測技術授課。詳細講解檢驗過程中，應注意事項。學員透過理論學習和實踐操作訓練，獲得檢驗中應掌握的基本技能。

MT 磁粒檢測:

該課程按照產品的特點分焊縫、鍛件及鑄件按照 **EN ISO 17638 & EN ISO 23278 (EN 1290 & 1291)**、**EN 10228 - 1** 和 **EN 1369** 等標準進行授課，全訓練除了一般非螢光磁軛磁化技術外，還包括：螢光和非螢光技術、臺式設備複合磁化技術、線圈磁化技術等的應用。重點介紹依 **EN** 標準要求如何進行磁化強度的驗證、如何選擇合格的磁介質及磁粒檢測過程中品質控制。

PT 液滲檢測:

該課程按照產品的特點分焊縫、鍛件及鑄件按照 **EN 571 -1**、**EN ISO 23277(EN 1289)**、**EN 10228-2** 和 **EN 1371 -1&2** 等標準進行授課，全訓練除了一般溶劑去除著色溶劑懸浮顯像檢測技術外，還包括：水洗螢光乾粉顯像技術、後乳化螢光乾粉顯像等技術的應用。重點介紹一般 **EN** 標準要求如何選擇合格的檢測介質及滲透檢測過程中品質控制。

TÜV SÜD Taiwan 與 MIRDC 金屬工業研究發展中心 聯合舉辦非破壞檢測課程及考試報名簡章



Taiwan

權威認證
創享價值

證書適用標準

Certificate of applicable standards

- EN 1090
- DIN EN 13445
- DIN 15085
- DIN EN 12732
- DIN EN 12592, DIN EN12593
- AD 2000
- ISO 3834
- ASME I, V, VIII
- AWS D 1.1 etc.

執行的授證標準和提供的考試

Certification standard and examination:

- DIN EN ISO 9712 (中英對照考卷)
- In SNT TC - 1A company specification examinations 基於公司要求按照美國非破壞檢測學會推薦標準 SNT TC -1A 大綱的訓練和考試
- ACCP level II or level III by ASNT 美國非破壞檢測學會中央授證 ACCP 2 級和 3 級考試 (基於 SCETOR 與 ASNT 簽訂的合約)

註：本次訓練為取得 ISO 9712 歐盟非破壞檢測人員資格為主，如需 ASNT 美國非破壞檢測學會中央授證 ACCP 2 級則須要再進行 1 到 2 天規範差異訓練再進行考試。

訓練前需提交的資料如下 Should be submitted data before training :

1. 訓練報名表 Training application sheet
2. 視力檢查表 Visual acuity test
3. 工作證明 Work experience proof
4. 學歷證明 Education background proof

申請證書需提交的資料如下 Document for application certificate :

通過考試者，需向德國提交發證申請表和有效視力檢查表，在表中需要填寫您的考試編號及日期（請記住您的考試編號和日期）。If you pass the examination, you should submit the application for certification sheet and visual acuity test, you should fill the exam No. and date (Please remember your exam No. and date.)

學歷限制：高中以上

報考工作經歷限制：

檢測方法 NDT method	按每天 8 小時需要的天數 Experience in Days (8h)		
	1 級 level 1	2 級 level 2	直接報考 2 級 direct level 2
RT, UT	7 天	19 天	26 天
MT, PT, VT	3 天	7 天	10 天

TÜV SÜD Taiwan 與 MIRDC 金屬工業研究發展中心 聯合舉辦非破壞檢測課程及考試報名簡章



Taiwan

權威認證
創享價值

為何選擇這次課程訓練：

1. 本課程為國際認可之非破壞性檢測 (NDT) 訓練時數
2. 學員可以考取歐盟及北美認可之非破壞檢測證照(ISO 9712, ASNT)
3. 學員可以節省至國外考照之費用及時間
4. ISO 9712 考試題目中英對照，有助於華語人士考照
5. 考取證照 5 年有效可延續換證一次，10 年後僅部分考試即可獲新證

報名方式： **Registration Method:**

將您的報名表電郵給—

電話(Tel)：07-3513121 轉 2443 鍾明臻, 轉 2444 蘇怡年

傳真(Fax)：07-3533971 或 07-3534316

電郵(E-mail)： mingchen@mail.mirdc.org.tw

網址(Website): <http://learning.mirdc.org.tw>

2015 年訓練課程時間安排表

課程名稱	價格	訓練時程	考試時間
VT Level 1+2 目視	訓練: 23,000 元/人 考照: 22,200 元/人	2015/3/9 – 2015/3/13	2015/3/30
PT Level 1+2 液滲	訓練: 23,000 元/人 考照: 22,200 元/人	2015/3/16 – 2015/3/20	2015/3/31
MT Level 1+2 磁粒	訓練: 23,000 元/人 考照: 22,200 元/人	2015/3/23 – 2015/3/27	2015/4/1

備註 1. TÜV SÜD Taiwan 保留對課程變動或取消之權利，繳費後才確認完成報名，請在開課前一周完成報名。

2. 若需取消報名，請於開課前一星期請 email 及電話確認申請退費事宜，逾期將郵寄講義，恕不退費。

3. 需繳交訓練費用及考照費用者，請電洽金屬中心產業人力發展組索取繳費資訊，不便之處敬請見諒！

申請詳情 / Details Applicant

職務
Title:

姓名
Name, first name:

生日
Date of birth:

出生地
Location of birth:

街道
Street:

郵遞區號, 城市
Postal code, town:

聯絡電話
Phone number:

電子信箱
E-Mail:

證書編號 (如有請填寫)
Certificate Number (if present):

雇主資料 / Employer Information

雇用單位
Employer's name:

街道
Street:

郵遞區號, 城市
Postal code, town:

連絡人
Contact person:

部門
Department:

電話
Phone number:

傳真
Fax number:

電子信箱
E-Mail:

工作經歷證明 / Work Experience

檢測方法/Method:

☐ MT ☐ PT ☐ VT ☐ UT ☐ RT

報考檢測級 /NDT level:

☐ 1 級/level 1 ☐ 2 級/level 2 ☐ 直接 2 級/level 1+2

要求最短工作經歷 Minimum experience time:

☐ 滿足要求/OK ☐ 不滿足要求/not OK

註: 訓練前要求最少經歷時間 Minimum requirements on industrial NDT experience before training:

檢測方法 NDT method	按每天 8 小時需要的天數 Experience in Days (8h)		
	1 級 level 1	2 級 level 2	直接報考 2 級 direct level 2
RT, UT	7	19	26
MT, PT, VT	3	7	10
VT2 -WS	--	5	5

☐ 由雇主提供的合格有效視力證明 (符合 EN ISO 9712) / Valid visual acuity test available at employer (EN ISO 9712)

MIRDC / TÜV SÜD Taiwan

金屬工業研究發展中心/香港商南德產品驗證顧問股份有限公司台灣分公司

Application for Level 1 and 2 Trainings and Examinations

1 級和 2 級訓練考試申請

開立發票資訊 / Address for Invoice

發票抬頭 (公司名稱或個人姓名)
Name for invoicing (company and person):

街道
Street:

郵遞區號, 城市
Postal code, town:

電話
Phone number:

傳真
Fax number:

電子信箱
E-Mail:

報名資料 / Booking Information

請選擇考試的種類和等級
please tick the respective method:

☐ MT1+2 ☐ PT1+2 ☐ VT1+2

申請人簽名確認以上內容的正確性和完整性, 同時接受背面的職業道德條款, 並同意以上的聯繫方法用於訓練事宜溝通使用。

With my signature I confirm the correctness and completeness of the data given. Furthermore I confirm the knowledge of the GTC (see next page). I agree to receive current information about trainings (mail, fax, post or phone).

日期, 申請人簽名 / date, Signature

雇主單位承諾所提供的所有資訊準確, 並瞭解如果缺少任何資料 (合格視力證明、工作經歷及訓練時間), 根據訓練考試中心通用條款, 將無法符合 SECTOR Cert 要求和被核准參加考試。

Declaration of the employer: on the accuracy of all information and acknowledgment of the fact that in the absence of any evidence (satisfactory vision, experience or training hours), the candidate does not meet the eligibility requirements of SECTOR Cert and she/he cannot be approved for qualifying examination, agreement with general terms and conditions of examination center.

單位代表簽名 / date, Signature 單位蓋章 / Stamp of cost carrier

Principles of professional ethics 職業道德

You must observe the following principles 必須遵循

General information 總則

The holder of a certificate must behave, to the best of his or her knowledge and belief, in a fashion that prevents injury to persons and damage to property and the environment. He must keep his technical know-how up-to-date and be loyal and impartial with regard to the interests of employers, customers and public bodies.

持證人員基於他擁有的知識和信仰，其行為必須防止對人和自然環境的傷害。必須不斷地學習使得其技術領先，對於雇主、客戶和公眾的利益保持忠誠和公平。

Relations with his or her employer 與雇主的關係

If the contract is freely negotiable, the holder of a certificate ought to shape his contract with his employer so as to have it include principles of professional ethics. The employee must ensure at least that the scope of the certificate issued to him or her is correctly interpreted and complied with.

如果雇用合約為自由格式，職業道德內容應包含在合約中。持證人必須確保正確使用該證書。

Responsibility vis-à-vis the general public 公眾責任

In performing his or her duties, the holder of a certificate must safeguard the public good by informing the competent authorities whenever necessary and by refusing to accept certain responsibilities or to perform tasks for which he or she is not qualified. He or she must draft publications objectively and professionally and must not sign documents whose content he does not comprehend or endorse.

作為責任，持證人必須保證公共安全，必要時向當局報告，和拒絕不當或超範圍操作。對待公眾必須客觀、專業，不簽發不理解或不認可的任何文件。

Conflicts of interests 利益衝突

The holder of a certificate should avoid conflicts with his superiors and customers. However, in cases in which conflicts are unavoidable, he should inform those concerned of the reason for the conflict frankly and without delay. When dealing with the same identical task he must not accept payment from two sides; nor should he allow himself to be influenced in his professional judgment by payments of any kind.

持證人應該避免與監督方和客戶之間任何利益關係。如無法避免，必須及時如實彙報。如同時服務於兩方，不得同時接受雙方的報酬和任何報酬不得干擾其專業的評判。

Infringements 違背

If these principles of professional ethics have demonstrably been infringed, SECTOR Cert will have the right to revoke any certificates that have been issued.

任何被證實的明確違反本職業道德，SECTOR Cert 有權取消已頒發的證書。

Terms and Conditions 合約條款

The general terms and conditions of TÜV SÜD Asia Ltd. Taiwan Branch that related to this application are applicable.

香港商南德產品驗證顧問股份有限公司台灣分公司通用條款必須同時執行。

Sectors according to DIN EN ISO 9712

根據 DIN EN ISO 9712 門類區分：

1 Castings 鑄件 (縮寫 **Pc**)

2 Forgings 鍛件 (縮寫 **Pf**)

3 Welds 焊縫 (縮寫 **Pw**)

4 Tubes and pipes 管和管件 (縮寫 **Pt**)

5 Wrought products 軋製件 (縮寫 **Pwp**)

6 Manufacturing 原材料製造領域 (縮寫 **lm**) = 1 + 2 + 4 + 5

7 Pressure vessels 壓力設備領域 (縮寫 **lpv**) = 3 + 4 + 5

9 pre- and in-service testing which includes manufacturing 綜合門類包括所有領域 (縮寫 **ls**) = 1 + 2 + 3 + 4 + 5

only for Infrared Thermography 僅針對紅外熱成像檢測

PB - Buildings 建築 (including Leak detection 包括洩漏檢測)

PA - Electrical installations 電氣裝置

PI - Industrial applications 工業應用

PA - Active Thermography applications 主動紅外技術

Visual Acuity Test

視力檢查報告

受檢者姓名:

For Mr. / Mrs.: _____

生日:

Date of Birth: _____

出生地:

Place of birth: _____

雇主:

Employer: _____

本人簽名確認受檢者視力符合EN ISO 9712 第7.4條以下最低要求：

The signatory confirms that the following minimum requirements are fulfilled for visual acuity according to EN ISO 9712 section 7.4:

近距離視力

例如，近距離視力1.0

Near vision

e.g. Near vision: 1.0

受檢者眼睛在近距離不小於30cm的位置，至少有一隻眼睛（矯正/或裸視）必須能讀出Jaeger表1號，或羅馬字體4.5號，或其它等同大小的字母（其高度1.6mm）。

Near vision must be adequate to read Jaeger-No-1-Letters or Times Roman 4.5 or equivalent letters (height 1.6 mm) at a distance of not less than 30 cm with at least one eye with or without corrective lenses.

有無需要矯正眼鏡

Corrective lenses

需要

needed

不需要

not needed

辨色能力

比如，石原氏辨色卡

Colour vision

e.g. Ishihara

辨色能力必須能明確識別雇主所應用在非破壞檢測方法中，辨識顏色及不同深淺間灰度的對比要求。

Colour vision must be adequate to identify and differentiate contrasts between colours or shades of grey depending on the NDT method used and specified by the employer.

遠視能力，僅適用目視檢驗人員（VT）

Far vision only for Visual Testing Method (VT)

對於執行全面檢驗的人員，其遠距離視力應採用ISO 8596標準，遠視測試表檢查其裸視/或矯正遠視能力，至少有一隻眼睛視力應達到0.63（4米距離之外）。

For performing general visual testing, far vision shall be checked for at least one eye corrected or uncorrected using a standard-opt type in accordance with EN ISO 8596 visual acuity grade 0.63 (distance > 4m) .

有無需要矯正眼鏡

Corrective lenses

需要

needed

不需要

not needed

其它建議:

Comments: _____

檢查地點，時間
Location, Date

檢查人姓名/蓋章/簽名
Name / Stamp / Signature

