



科技生產線靜電控制： ANSI/ESD S20.20進階 管理人才訓練

💎 本課程符合勞委會"協助事業單位人力資源提升計畫"的補助方案，歡迎企業踴躍報名參加! 💎

■ 課程簡介：

- ANSI/ESD S20.20 是科技工業界廣泛採用的國際標準，針對靜電放電（ESD）防制提出一系列完整的控管要求。其目的是為科技產線與設備製造商提供必要的知識與實務規範，協助建立有效的 ESD 防制系統。
- ANSI/ESD S20.20 的核心目標，在於協助企業針對特定區域建立、實施並維護一套符合標準的 ESD 防護與技術管理機制。若企業欲取得 ANSI/ESD S20.20 認證，除了需遵守技術規範外，還需符合一系列行政管理要求，例如撰寫 ESD 防制方案計畫、人員教育訓練計畫、產品合格計畫以及符合性驗證計畫等。
- 本進階課程專為企業內部 ESD 管理人員設計，旨在協助其全面理解並實踐符合 ANSI/ESD S20.20 認證的相關步驟與要求。課程內容將從 ESD 國際規範(包括 ANSI/ESD S20.20 與 JEDEC 625B) 介紹開始，並深入比較其差異性。接著，將探討企業 EPA（靜電防護區）與行政區的劃分原則，以及產線物料與元件的 ESD 管理方式，這些皆對最終產品良率及靜電防護成效有著關鍵影響。
- 課程亦將說明如何依據 S20.20 技術要點，結合 ESD TR53 檢測規範，建置一套完整的廠區 ESD 防護系統。最後，學員將學習如何撰寫「靜電控管四大計畫」及企業整體 ESD 防制計畫，包括其制定、查核、內部稽核與認證申請的實務流程，為企業邁向 ESD S20.20 國際標準認證奠定紮實基礎。

■ 課程大綱:

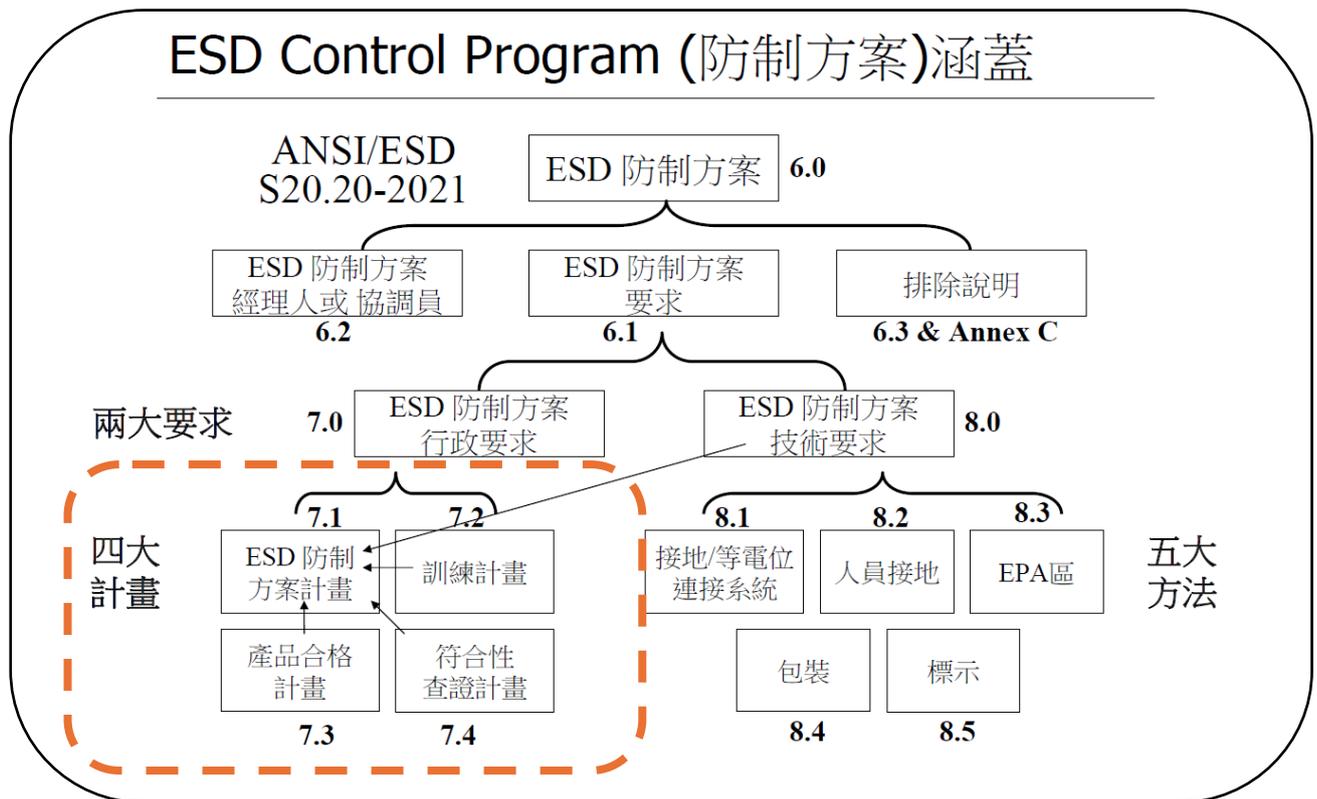
| 課程單元 | 課程內容 |
|---|---|
|  ESD 控管規範介紹 | <ul style="list-style-type: none"> ● ANSI/ESD S20.20 規範 - 2021 新版 (美國國家標準局/ESD S20.20 防制規範) ● JEDEC 625B 規範 |



SCAN ME

| | |
|-------------------------------|---|
| <p>✚ EPA 區劃分與料件管理</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 靜電防護區(EPA) (辦公區/EPA 區劃分) ● EPA 區靜電敏感性元件管理與要求 |
| <p>✚ EPA 區 ESD 防制完整系統</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● ESD 控管(S20.20)技術要點與標準 ● ESD TR53-01-22 ESD 防制設備與材料之符合性驗證 ● EPA 區 ESD 防制完整監控系統 |
| <p>✚ ESD 控管計畫撰寫與稽核 認證</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 企業組織並管理成功的靜電防制計畫 ● 如何撰寫靜電控管四大計畫？ ● 有效的現場查核與稽核, 稽核範圍與查核頻率 ● 認證申請 |
| <p>✚ Q & A</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Q&A、與課程討論 |

*ESD 防制方案參考示意圖



■ 課程建議對象:

1. 電機/電子/材料/機械/化工/資訊等相關領域之研發、產品、品管、品保主管及協調員或設計工程師、生產製造工程師、研究員等。
2. 欲瞭解靜電(ESD)控管、防制標準與進階管理之主管及協調員或儲備幹部、工程師或有興趣者。

Ps.建議先參加「工業生產線 ESD 控管與 ESD 防制標準實現(ANSI/ESD S20.20- 2021 新版)」等初階課程為佳。

■ 講師簡介：陳老師

- ◎【學歷】國立清華大學 電機博士
- ◎【經歷】工研院專業講師、 國立大學電子系 系主任/所長/教授、
台灣靜電放電防護工程學會 理事/監事、
應廣/十速科技/Mirle Auto. (股)公司 顧問、
AETC/ 閱康科技 首席顧問、
工研院電子所/偉詮電子 顧問、
TSMC/ UMC/ AUO 顧問、
SunPal Tech (股)公司 研發處處長、
CG 電子(股)公司 研發處處長、工研院電子所工程師



【開課資訊】

- 舉辦地點：中科_工商行服務大樓 4 樓或 9 樓教室【台中市大雅區中科路 6 號】
或 webex 線上直播 (實體+線上同步)
- 舉辦日期：115 年 01 月 15 日(週四) · 09:00~17:00 · 共計 7 小時
- 課程費用：(含餐點、講義、稅額等)

| 課程原價《會員》 | 21 天前報名~早鳥優惠價 | 三人(含)以上~ 相揪同行優惠價 |
|-------------|---------------|---------------------|
| \$6,300 元/人 | \$5,670 元/人 | \$5,355 元/人 |

- 工研院受訓證明授予：
 - 研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且經考試成績合格者，即可獲得工研院受訓證明。
 - 測驗平均總成績在 60 分(含)以上為合格。
- 報名方式：<https://pse.is/8794ry> 請點選頁面右上角「線上報名」
- 課程洽詢：04-25672316 / 04-25687661 陳小姐
電子郵件：cindy.ch@itri.org.tw
- 注意事項：
 1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
 2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課 三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
 3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知
 4. 退費辦法：請以學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。
 5. 本課程若有可抗力因素將擇期辦理，本單位保留修改課程與講師的權利

課程
連結



❖【工業生產線靜電控制：ANSI/ESD S20.20 進階管理人才訓練】❖

-課程報名表-

115/01/15 (週四)

FAX.04-25690361 TEL.04-25687661

E-MAIL: zoeychen@itri.org.tw

| | | | | | | |
|---------|----|----|----|------|--|--------------|
| 公司發票抬頭: | | | | | 統一編號: | |
| 地址: | | | | | 發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式 | |
| 姓名 | 部門 | 職稱 | 電話 | 手機號碼 | 電子郵件(請以正楷書寫) | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 承辦人 | 姓名 | 部門 | 職稱 | 電話 | 傳真 | 電子郵件(請以正楷書寫) |
| | | | | | | |

◎ 繳費方式：

- 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- 銀行匯款：「土地銀行 工研院分行」，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請回傳「報名表」與「收據」。
- 計畫代號扣款：工研院員工報名請點選課程連結「工研人報名」，於線上填寫報名資料，經主管核准即可。

 歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線 04-25687661 工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨 ~