

關鍵金屬部件先進失效分析技術及案例研習班

2020年5月26日、及6月10日、6月23日

是次研習班的目的是分享最新的失效分析技術和經驗，優化零件設計和降低製造成本，同時避免經濟損失和保持企業形象。掌握破損分析技術是香港企業邁向高增值產品製造和預防性維護的重要一步。

另外，研習班亦會介紹失效分析所需的設備，例如3D掃描電子顯微鏡、X光斷層成像（XRT）和電子背散射衍射（EBSD）技術。研習班亦會設有案例分享，包括各種工業應用的缺陷檢測技術和失效成因分析。

課程編號	10009361
日期及	2020/05/26 & 06/10 & 06/23
時間	5/26 下午4時30分到6時30分 6/10 上午10時到12時 6/23 下午2時30分到4時30分
地點	深圳 及 網上直播 
語言	普通話
課程費用	每位 港幣1,000元

關鍵金屬部件先進失效分析技術及案例研習班

金屬部件在應用期間經常承受著重覆施加的壓力，同時因金屬物料本身出現表面刮痕、銹蝕和含有雜質，也會加快疲勞，縮短壽命。因此，金屬部件失效似乎是無可避免的，而無法預測的失效將造成產品、財產及人命的損失，甚至損害產品及其生產商的品質形象。

為儘量減少損失，我們可考慮兩種處理方法：方法一，在機械、工具和產品裝配之前檢測金屬部件的缺陷；方法二，失效發生後，進行失效機理分析。以上兩種方法可以儘量減少損失並改善機器設備、工具和產品的使用壽命。

行程/課程大綱

日期	內容	地點
2020/05/26 16:30-18:30 (星期二)	<p style="text-align: center;">上半場</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 金屬部件失效和失效機理 2. 系統失效分析研究的流程和方法 3. 失效分析的傳統工具 4. 失效分析的先進技術 5. 失效分析的先進工具 	Webinar 網上直播 
2020/06/10 10:00-12:00 (星期三)	<ol style="list-style-type: none"> 6. 優化零件設計，避免不可預測的故障，降低材料和製造成本 <p style="text-align: center;">下半場</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 採用EBSD技術分析鑄造裂紋（如：車輛發動機）失效案例 2. 採用3D光學顯微鏡分析線材（如：電傳輸線）腐蝕失效案例 	Webinar 網上直播 
2020/06/23 14:30-16:30 (星期二)	<ol style="list-style-type: none"> 3. 採用XRT技術分析高強度鋼（如：車輛保險杠）斷裂失效案例 4. 採用現場採集測試分析微電子器件（如：積體電路晶片）焊接失效案例 5. 對失效分析設備的實際應用評價 6. 早期檢測和預防性維護 7. 問答環節 	Webinar 網上直播  或 深圳市福田區市花路5號長富金茂大廈18層 生產力(深圳)諮詢有限公司 培訓室

報名方法

如有興趣參加，請填妥回條並於2020年05月06日(星期三)或之前傳真回香港生產力促進局，傳真號碼：+852 2788 5522
或電郵報名表至：yukihui@hkpc.org (+852 2788 5787) 或 hkyang@hkpc.org (+852 2788 5679)

