

焊接品質對強風作用下工業煙囪支撐架 裂損現象影響之探討

王中皓¹ 葉俊郎^{1*} 駱正穎¹ 吳上卿² 林崑源³

¹國立虎尾科技大學飛機工程系 副教授

²三聯科技股份有限公司 工程師

³台塑石化股份有限公司塑化保養中心經理室檢測分析組 高級專員

摘 要

本文旨在探討焊接品質對工業煙囪支撐架裂損現象之影響，研究中分析一座目前正在使用中的工業煙囪，該煙囪在季風吹襲下支撐結構曾發生裂損之現象，本文分析該煙囪與支撐架之實地監測結果，並探討焊接品質對煙囪支撐架裂損現象之影響，最後並提出焊道裂縫改善建議，期能提供業界在解決工業煙囪受風力吹襲所引起之結構異常問題時之參考。

關鍵詞：工業煙囪、焊接品質、應力集中。

*聯繫作者:國立虎尾科技大學飛機工程系，雲林縣虎尾鎮文化路 64 號。

Tel: +886-5-6315527

Fax: +886-5-6312415

E-mail: clyeh@nfu.edu.tw