

工作說明書

台灣高鐵轉轍器手搖齒輪卡阻問題評估工作委託

◇ 工作說明：

本案委託之評估項次及說明如下：

項次	工作大綱	工作說明
1	機構設計檢討	檢討手搖齒輪、中心軸及軸承之結構設計是否與手搖齒輪發生卡阻有關。
2	材料選用與熱處理評估	1. 針對手搖齒輪材料選用之合宜性進行衡量，包括材料化學成分規格、熱處理規格，評估與手搖齒輪發生卡阻之關聯性。 2. 針對中心軸材料選用之合宜性進行衡量，包括材料化學成分規格、熱處理規格，評估與手搖齒輪發生卡阻之關聯性。
3	機械公差檢討	1. 檢討手搖齒輪與中心軸尺寸公差訂定之合理性，評估與手搖齒輪發生卡阻有無關聯。 2. 檢討是否因精度公差未訂定，可能與手搖齒輪發生卡阻有無關聯。
4	銲接影響評估	根據已完成之金相組織進行分析，檢討中心軸與齒輪盤之銲接對中心軸材質熱影響的程度，由其硬度變化與金相組織變化，評估與手搖齒輪發生卡阻之關聯性。
6	撰寫報告	提出評估報告一式

◇ 驗收條件：

提供評估報告一式進行驗收，報告至少包括前言、機構設計檢討、材料選用與熱處理評估、機械公差檢討及銲接影響評估等項目。

◇ 承攬商資格

1. 承攬商公司員工或個人承攬者，須具備包括轉轍器之軌道材料的分析經歷，並應檢附相關佐證文件。