

久保田煤油發動機

a. 維修前評估

如圖 1，引擎表面有大量鏽蝕，且曲軸箱因為長年沒有使用，當時在裡面潤滑用的油，已經變成油泥附著在內部，水箱內部也因長年沒有使用，導致內部有大量的泥土、樹葉和樹枝，木頭的底座也因為泡水開始腐爛。



(2019.11.16, 菁埔埤)

圖 1 菁埔埤久保田煤油發動機外觀

b. 維修流程:

如圖 2，首先將引擎剩餘零件拆除，再將水箱內大部分的泥土、樹葉和樹枝清理乾淨，曲軸箱內部的油泥利用刮刀清除，倒入溶劑將殘留的油汙溶解。



(a) 外部零件拆解 (2019.12.18, 永康)



(b) 油泥清除 (2019.12.18, 永康)

圖 2 煤油發動機清理

接著使用鐵刷和手持砂輪機將引擎表面的砂石、鏽斑、原漆研磨掉，再依序利用由粗到細的砂紙將引擎表面都磨細後，均勻噴上一定厚度的綠色底漆，再使用較細的砂紙打磨過，最後噴上亮光漆，過程如圖 3。



(a) 外觀處理 (2019.12.21, 永康)



(b) 維護後 (2020.07.19, 菁埔埤)

圖 3 煤油發動機修復