

漢翔航空工業股份有限公司 沙鹿北廠區4.13公頃土地 開發案變更

環境影響差異分析報告 簡報



申請單位：漢翔航空工業股份有限公司

評估單位：松暉工程顧問有限公司

中 華 民 國 1 1 0 年 1 0 月 0 7 日

簡報內容

開發內容概述

- 緣起及摘要
- 與原內容比較

審查意見回覆說明

- 主題一 回收水
- 主題二 植栽
- 主題三 觸媒液

開發內容概述

開發行為變更緣起及摘要

- 環境影響說明書經縣市合併改制前之台中縣政府環境影響評估委員會第三十次審查會審查通過並公告審查結論在案(97/06/13府授環綜字第0970051212號)。
- 99年6月22日經縣市合併改制前之台中縣政府環境影響評估委員會第三十四次審查會審查通過其變更內容對照表。
- 因產能增加逾10%，依環境影響評估法施行細則38條規定重新辦理環境影響評估，環境影響說明書審核通過並公告審查結論在案(104/06/01中市環綜字第10400547161號)。
- 因降低建築規模及調整綠化配置，辦理二次申請備查內容，並經臺中市政府環境保護局107/08/22中市環綜字第1070095727號函及108/09/27中市環綜字第1080111737號函同意備查在案。
- 本次因產品需求，調整部分原料種類及數量，產品量維持原核准量，同時配合增加製程設備及用水，故提出環境影響差異分析報告。

2

開發內容概述

與原通過內容之比較

項目	原環境影響說明書內容 環境影響說明書	第一次備查內容 申請備查內容(降低建築規模及調整綠化配置)	第二次備查內容 申請備查內容(調整綠化配置)
核准函文字號	臺中市政府環境保護局 104/06/01中市環綜字第 10400547161號公告審查結 論	臺中市政府環境保護局 107/08/22中市環綜字第 1070095727號函同意備查	臺中市政府環境保護局 108/09/27中市環綜字第 1080111737號函同意備查
調整綠化配置	(三)綠化配置 綠化面積.....，廠區之 綠化配置詳圖5.2.2-3廠區綠 化配置圖。 因應新增警衛室及設施 平台而調整綠化配置，新設 綠化面積230.35 m ² ，依每25 m ² 種植一棵喬木原則，於該 綠地進行植栽，非僅鋪設草 皮，相關配置詳圖5.2.2-3廠 區綠化配置圖。 (詳見原環境影響說明書第5 頁~第5-10頁)	(三)綠化規劃 綠化面積.....，廠區之 綠化配置詳圖5.2.1-3廠區綠 化配置圖。 因應新增警衛室及設施 平台而調整綠化配置，新設 綠化面積230.35 m ² ，另因應 新增配電箱平台及堆高機進 出通道，需新設綠化面積 48m ² ，又因新增之警衛室實 際建築面積減少2.62 m ² 而增 加2.62 m ² 綠地，故另需新設 綠化面積45.38m ² ，合計需 新設綠化面積275.73m ² ，依 每25 m ² 種植一棵喬木原則 於該綠地進行植栽，非僅鋪 設草皮，相關配置詳圖 5.2.1-3廠區綠化配置圖，變 更後綠地總面積8319.31 m ² 不變。	(三)綠化規劃 綠化面積.....，廠區之 綠化配置詳圖5.2.1-3廠區綠 化配置圖。 因應新增警衛室及設施 平台而調整綠化配置，新設 綠化面積230.35 m ² ，另因應 新增配電箱平台及堆高機進 出通道，需新設綠化面積 48m ² ，又因新增之警衛室實 際建築面積減少2.62 m ² 而增 加2.62 m ² 綠地，故另需新設 綠化面積45.38m ² ，合計需 新設綠化面積275.73m ² ，依 每25 m ² 種植一棵喬木原則 於該綠地進行植栽，非僅鋪 設草皮，原有堆高機進出通 道為0.5m寬×20m長水泥道 更後綠地總面積8319.31 m ² 不變。 暢，車道左右各加寬30cm， 增加水泥鋪面積12m ² ，而減 少綠地面積12 m ² ，縮減北 側鋪面面積12m ² ，變更為綠 地，補足前述減少綠地面積 相關配置詳圖5.2.1-3廠區綠 化配置圖，變更後綠地總面 積8319.31 m ² 不變。

3

開發內容概述

與原通過內容之比較

項目	原環境影響說明書內容	本次變更
	環境影響說明書	環境影響差異分析報告
廠區製程性質	5.2.2 廠區製程性質及污染特性說明 一、變更後廠區製程性質 ... (一)主要業務-零組件生產 ... 3.熱壓爐製程 ... (二)次要業務-飛機維修 ... (三)實驗室	5.2.2 廠區製程性質及污染特性說明 一、變更後廠區製程性質 ... (一)主要業務- <u>複合材料製造程序</u> ... 3. <u>複合材料製程</u> ... (二)次要業務- <u>飛機組裝</u> ... (三)材料測試
變更前、後原物料年操作量之物質平衡表		如附表
變更後整廠製程平衡圖		如附表
變更後主要設備形式及數量		如附表
變更前、後各廢棄物排放及處理狀況彙整表		如附表
用水平衡圖		如附圖

4

開發內容概述

與原通過內容之比較

項目	原環境影響說明書內容	本次變更
	環境影響說明書	環境影響差異分析報告
保護對策		
污水處理	本案本次變更後用水量與變更前相同，污水量與污水特性相同，故原設置之厭氧消化/接觸曝氣法處理設施仍敷使用，為減少水資源之浪費，依建議回收部分處理後生活污水，考量既有生活污水處理設施功能有限，無法符合現行回收再利用建議水質標準，故於既有二座污水處理設施後端分別增設砂濾設施回收水暫存池及回收水蓄水池，污水處理後回收作為綠地澆灌使用。	本案本次變更後生活用水量與變更前相同，污水量與污水特性相同，故原設置之厭氧消化/接觸曝氣法處理設施仍敷使用，為減少水資源之浪費，依建議回收部分處理後生活污水，考量既有生活污水處理設施功能有限，無法符合現行回收再利用建議水質標準，故於既有二座污水處理設施後端分別增設砂濾設施回收水暫存池及回收水蓄水池，污水處理後回收作為綠地澆灌使用。 <u>另製程廢水(空調冷卻水塔換水、製程非接觸冷卻水、水砂區廢水、超音波探傷儀廢水)增加，其中生活污水處理回收、回收水池、空調用水洩放及超音波探傷儀廢水所產生16.64 CMD之廢水回收用於景觀澆灌，水砂區廢水0.40 CMD運輸至沙鹿南廠污水處理設施(已領有臺中市政府環境保護局中市府環水許字第00212-15號水污染防治許可證，詳附錄五)處理，該處理設施設計量48 CMD足以負擔本廠水砂區廢水。</u>

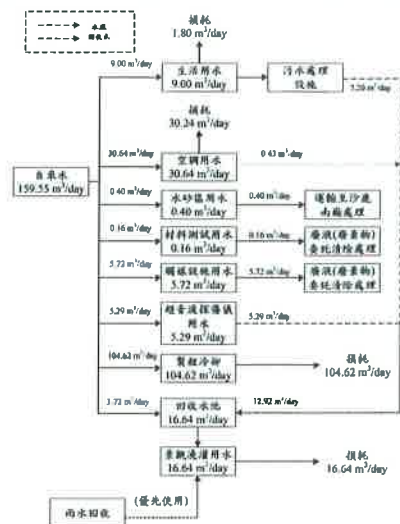
5

第2次初審會審查結論

1.	請開發單位依各委員及單位所提審查意見確實補充及修正，於110年6月24日前函送補正資料，經各委員及單位確認後，提送本府環境影響評估審查委員審查。	
2.	檢討製程廢水及廢棄物回收再利用提昇之可能性。	由於本廠所產出之廢棄物性質，目前僅能委由合法之廢棄物廠商處理，均受環保主管機關稽核，且在法定容許範圍內如後續因技術上有合格廠商可回收利用將作為優先委託之對象。 至於製程廢水部分僅有水砂區廢水運至南廠處理外，並無其他製程廢水。
3.	請開發單位將審查意見回覆辦理情形，以表列方式對照說明修正處並註明頁碼。	遵照辦理。
4.	依環境影響評估法第13條之1規定，開發單位未於期限內補正或補正未符合主管機關規定者主管機關應函請目的事業主管機關駁回開發行為許可之申請並副知開發單位。	敬悉。

劉委員瓊霏

□建議評估處理後之生活污水是否適宜作為綠地澆灌使用。

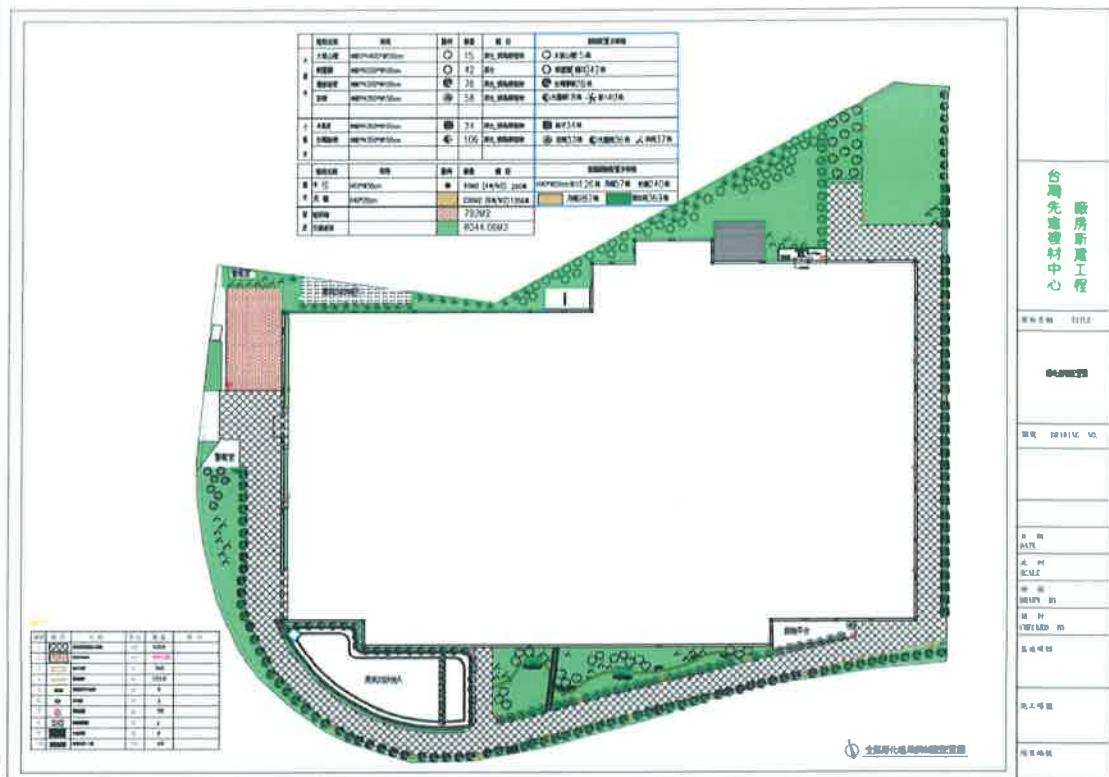


- 本廠水砂區廢水量約0.40 CMD，考量水量少且廠區空間有限，不適自行設置處理設施，同時鄰近之本公司沙鹿南廠區處理(約1個月運送一次)。

- 因綠地面積足夠，回收水足供澆灌使用，不足部分再由自來水供應。
- 製程非接觸冷卻用水、空調冷卻用水換水並無添加藥劑，且無接觸製程，水質單純。
- 生活污水採厭氧消化/接觸曝氣法處理設施處理，再經砂濾設施過濾後回收，處理後之水質： $BOD \leq 80 \text{ mg/L}$ 、 $COD \leq 250 \text{ mg/L}$ 、 $SS \leq 80 \text{ mg/L}$ 、 $pH = 6 \sim 9$ 應無影響水體情況。
- 本案生活污水水質單純，且無重金屬成分，自104年開始以符合放流水標準之回收水澆灌迄今，土壤監測結果顯示並無受污染的狀況，敬請委員同意維持既有回收澆灌方式。

劉委員瓊霏

- 綠化規劃宜列出植栽種類和配置圖。

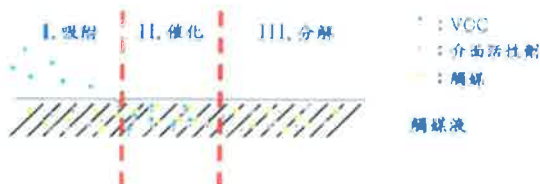


樹種之選擇，考量原生及在地物種，採用計畫區既有大葉山欖、棋盤腳、瓊崖海棠、苦楝、水黃皮、台灣海桐、木槿、月橘等樹種。

陳委員俊成

□請補充在噴漆密閉空間產出的VOC之觸媒處理系統的處理程序說明，及VOC處理效率，及該觸媒處理相關維護保養規劃。

■ 觸媒液催化機制：

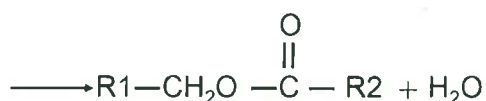


■ 觸媒液功能：

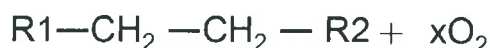
- ◆ 氧化反應能力：對有機物中雙鍵和三鍵部份進行破壞(失去電子)。



- ◆ 對有機酸、醇類等有機物具縮合作用，使之沉澱。



- ◆ 氧化分解 VOC 氣體。



氣體與液體反方向導入填充塔內，利用填充物增加氣、液體的接觸表面積以吸收去除廢氣，發生連續充份的接觸。利用慣性衝擊、冷卻、及化學反應擴散等作用將氣體中之有機物質與液體中和吸收。觸媒液可循環使用，再定期予以過濾排放，以減少用水量。洗滌後之乾淨空氣由煙囪排出。

有關觸媒液分解反應系統操作維護紀錄摘錄詳附錄七。更換週率不定，視製程狀況機動調整。

製程過程中使用有機溶劑，透過集氣罩收集納入活性碳吸附設施處理，依設備設計及法規規定，集氣罩有效集氣效率為80%，故有20%廢氣逸散，未能收集納入防制設備處理，故造成其數值差異。

簡報完畢
敬請指教

