

生物多樣性及生態系統服務風險評估自評表

第一章 自然環境

1.1 地理環境

屏東縣位於台灣西南部，東以中央山脈與臺東縣相鄰，南瀕巴士海峽，西以高屏溪、北以荖濃溪與高雄市為界，因位於高雄半屏山之東而得名。屏東縣下轄1市3鎮29鄉，縣治設在屏東市。屏東市右依中央山脈之南，左鄰高屏溪東岸，西以高屏溪與高雄市為界，東鄰長治、麟洛鄉，北接九如鄉，南連萬丹鄉，面積約65平方公里。

屏東廠位於大慶工業區，大慶工業區位於高雄與屏東往來的高屏大橋南側，占地99.76公頃。



本圖引用自屏東招商投資服務網-產業園區介紹
<http://idipc.pthg.gov.tw/mer.htm>

1.2 地形、地貌

屏東汽車工業專區地處屏東平原之上，屏東平原位於臺灣之西南端，北與阿里山山脈的南端相隔，西接嶺口丘陵地，南接臺灣海峽，東以潮州斷層與中央山脈南端大武山山脈相隔，海拔 100 公尺以下之平原地帶面積約 1,130 平方公里。本區域南北長約 50 公里，東西寬約 20 公里，地勢由東北向西南緩斜，內有高屏溪、東港溪及林邊河流域等主要河川貫穿本區，注入臺灣海峽。

1.3 地表水系

屏東平原主要在海拔 100 公尺以下之平原地帶，此區域之主要地面水域位於林邊河流域，由西擴展至東港溪，南邊延伸至士文溪。林邊溪發源於東側之南大武山，西流至來義鄉大後村(此段稱為大後溪)後，約往南流動，並於來義大橋附近與由東流入之來社溪匯流而轉成西南流(此段稱為瓦魯斯溪)，並於丹林大橋附近出山谷往西南流，於新埤鄉萬興附近，與東南側之力力溪匯流後，向西南流入臺灣海峽夏季雨量大，加上坡陡流急，河水之沖刷力大，故洶湧的河水夾帶大量的砂石流往平地。河流於切穿潮州斷層出谷口後，因坡度減緩、流量分散，河水漸無攜帶負荷物，於潮州斷層崖下往沖積扇扇端或兩側依粒徑大小而漸次堆積，越靠近谷口堆積的粒徑越大。河川出谷後流路不穩，常有改道、分岐的情況；而多次的河道擺動後，孕育出林邊溪沖積扇地形。林邊溪沖積扇扇頂高度約 100 公尺，扇端高度約 20 公尺，扇徑約 9 公里，扇面則有台糖公司之萬隆農場、林後農場、南岸農場及泗林等農場。

1.4 水源地

高屏溪為高雄市及屏東縣境內主要之河川，目前該流域供應屏東縣、高雄市三百多萬人口之飲用水、灌溉用水、工業用水及其他用水，為高屏二縣市的水源命脈。

1.5 氣象氣候

高屏河流域屬於熱帶氣候區，乾濕季分明，近年流域平均年降雨量約 2,465 公厘，每年 5 月至 10 月因西南季風盛行及常有颱風侵襲，降雨量約占全年之 88%。而依據民國 108 年水文年報統計資料顯示，高屏溪(里嶺大橋)年平均日流量每秒 281.54 立方公尺，年逕流量 88.78 億立方公尺，最大瞬時流量每秒 4,415 立方公尺。

1.6 生態環境

水域及陸域生物調查

高屏溪又稱下淡水溪或是淡水溪，自旗山到林園工業區出海，正好是高雄縣與屏東縣分隔，因此得名。高屏溪全長 171 公里，流域面積廣達 3625 平方公里，流經屏東縣市共 24 鄉鎮，上游有流經高雄縣三民鄉、甲仙鄉、杉林鄉、旗山鎮的楠梓仙溪(旗山溪)；經過高雄縣桃源、六龜、美濃的荖濃溪；流經高雄縣茂林鄉的濁口溪；以及屏東縣霧台的隘寮溪，流至嶺口匯集，統稱高屏溪，是台灣流域面積最大的河川。

高屏河流域有多采多姿的河川植物、水棲昆蟲、河川鳥類、河川魚類：

1.水生植物在水中主要根據植物生長環境，與外在形狀區分為五種類型：

(1)水邊植物：生長在河川兩岸成淺水的植物，又稱濱溪植物。

(2)挺水植物：生長在淺水區，根系固著在水底土壤，將其莖葉的一部份或大部份伸出水面。

(3)浮水植物：在淺水區，葉片浮在水面，根系或地下根固著於泥土裡。

(4)漂浮植物：植物根系並沒有固著於泥土中，而是沉於水中。

(5)沉水植物：植物體全部浸沒於水面下，根系固著於泥土中。

2.水棲昆蟲：高屏河流域面積廣大，孕育出豐富的生態體系。於中下游水流緩慢，水中涵養量比上游多，水溫也較高，因此水生昆蟲大為增加。

3.河川鳥類：下游至出海口，沿岸的河谷地多為農耕地，河川邊緣有濃密的禾科植物，是遷移性陸候鳥的重要過境地，也是本地留鳥重要的棲息地。

4.河川魚類：高屏河流域面積廣闊，淵源留長，而水量豐富，提供了豐富而廣大的水族生物的棲息場所，孕育了藻類，浮游生物，水棲昆蟲、蝦、蟹、魚、貝等各式各樣的生命。在眾多的河川魚類資源中，特別值得一提是在高屏溪的南台中華爬岩鰍，它是政府目前公告為瀕臨絕種的保育類野生動物。豐富而珍貴的魚類，讓高屏溪在生態體系中扮演更重要的角色。

第二章 環境品質評估

2.1 環境空氣品質現狀

評價區域環境空氣品質較好，廠區生產過程中排放的廢氣經檢測濃度值均未超標，均滿足空氣污染防制法要求，廠區所在地環境空氣質量良好。

2.2 地表水環境品質現狀

屏東縣境內中央管制河川有高屏溪、東港溪、四重溪，縣管制河川有率芒溪、枋山溪、楓港溪、林邊溪、保力溪、港口溪等六條，流域面積以高屏溪

3,256.85 平方公里為最大，長度亦以高屏溪 171.00 公里為最長。

高屏溪、林邊溪、東港溪為屏東沖積平原的灌溉水源，而高屏溪為南部區域最大河川，逕流量豐沛，惜豐枯分佈懸殊，目前全流域利用率約 10.5%，但在一至五月尚有缺水現象，造成該縣農業、民生及工業用水嚴重不足。東港溪全年有水，除了上游雨水外，流域地底有豐富的地下水，自來水公司為因應高雄地區未來用水，已於本溪下游設置取水口抽引逕流；林邊溪豐水期可引用 水量不多，枯水期流量幾全潛伏為地下水，估計有 40 百萬立方公尺蘊藏量，目前已競相利用而致超量使用；四重溪流域，目前已興建有牡丹水庫一座，有效容量 30.65 百萬立方公尺，年可運用水量約 44 百萬立方公尺，計畫供應恆春地區公共給水以及 墾丁國家公園、台電核三廠、後壁湖漁港用水。

目前廠內廢水經由生物處理過後，直接經由廠區週邊排水溝排放至高屏溪。

2.3 聲音環境品質現狀

廠區周邊聲音環境晝間和夜間均能達到噪音管制法所列標準，工廠所在區域聲音環境品質較好。

附錄：生物多樣性及生態系統服務風險評估報告

生物多樣性及生態系統服務風險評估報告

編號	風險源	受影響範圍	風險評估			管控措施	備註
			發生機率	危害程度	風險等級		
1	環境汙染	空氣汙染導致生物減少	動物： 植物： 人類：	低	低	低	

全文完