國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

106 學年度第二學期『環境災害與風險管理』

期末報告主題與分組方式

（分組報告簡報日期：2018 年 6 月 26 日）

（書面報告繳交日期：2018 年 7 月 03 日）

一、分組報告：請修課同學依據下列分組撰寫學期報告

1. 健康風險評估：請利用行政院環境保護署環境影響評估書件查詢系統，查詢下列案件有關健康風險評估之書件內容（http://eiareport.epa.gov.tw/EIAWEB/）。於詳閱報告並蒐集相關資訊後，以彙整、撰寫至少 30 頁之書面報告。報告章節應包括：開發案環評歷程與爭議背景說明、健康風險評估流程（或方法學）、不確定性分析、評估結果解讀與其他相關議題、結論與建議等單元。

（1）「六輕相關計畫之特定有害空氣污染物所致健康風險評估計畫報告」
(曾于哲 黃薏瑄 蕭景云)

（2）「中部科學工業園區第三期發展區（后里基地－七星農場部分）開發計畫健康風險評估報告」與「中部科學工業園區第三期發展區（后里基地－后里農場部分）開發計畫飲用水與空氣污染健康效應暴露評估」
(簡淑美 吳怡靚 李琳)

2. 洪峰流量分析：請上網查詢 https://nwis.waterdata.usgs.gov/usa/nwis/peak 美國重要河川之洪峰流量（peak flow），並依指定之測站下載洪峰流量資料，以（1）繪製盒鬚圖（Box-Whisker Plot）並鑑別可能之離異值（outliers）；（2）應用點繪法（Weibull Plotting Position）觀念，以軟體配適分配型態，並推估 200 頻率年（再現期）之洪峰流量。結果請輸出盒鬚圖、鑑別出之離異值、點繪圖、最適分配型態、200 年再現期之洪峰流量等統計圖表。

（1）USGS 01190070 CONNECTICUT RIVER AT HARTFORD, CT
(曾于哲 吳怡靚 蕭景云)

（2）USGS 03294500 OHIO RIVER AT LOUISVILLE, KY
(簡淑美 黃薏瑄 李琳)

二、個人報告：請下載並閱讀 World Economic Forum 之 Global Risks Report 2018，以撰寫 15 頁以內之閱讀心得報告，並於 2018 年 7 月 03 日前繳交。