

## 附件一、中央管區域排水排水規劃書格式及內容

排水規劃書規格、封面、內頁、規劃書內容及附圖說明等，分述如下：

### 一、規格

排水規劃書之版面格式，應依下列規定製作：

- (一)應以 word 軟體或其他類似軟體，A4 直式橫書編輯，包括封面、內頁、目錄、計畫內容、附圖等等，依序裝訂成冊。相關文字、圖、表、頁之字體需清晰且間距分明。相關資料、文件、數據等得以附錄形式製作。
- (二)邊距版面設定，邊界寬度上 2.5 cm、下 2.5 cm、左 3.0 cm、右 2.5 cm。
- (三)內容文字為便利閱讀，「章」名字體大小 20 加黑、「節」名字體大小 16 加黑、內文及表格文字字體大小 14，全文行距則採段落一固定，行高 24 PT，字距採標準字距。
- (四)中文部分：標楷體、英文數字部分：Times New Roman。

為符合政府資訊公開法及為使審議通過之排水規劃書圖文件便於儲存與查詢，經機關審查通過之排水規劃書圖文件及應附之大圖均應錄製成光碟片供審查單位存檔。排水計畫書圖文件請採可攜式文件格式(Portable Document Format，簡稱 PDF)與 Microsoft Word 格式製作，各儲存乙個檔案，應附之大圖請採 AutoCAD 或 ArcGIS 地理資訊系統 shapefile 格式製作(應具二度分帶座標系統)。

## 二、封面

排水規劃書名稱(字體 24t 粗體，置中對齊，上下間距 0.5 最小行高 24pt)

(第 0 次修正)/(定稿本)

(字體 20 ，置中對齊，上下間距 0.5，最小行高 24pt)

義 務 人：

代 表 人：

承辦技師姓名：

技師執業機構：

電 話：

製 作 日 期：

(字體 18，靠左對齊，上下間距 0.5，最小行高 24pt)

### 三、內頁

(一)排水規劃書名稱：

(二)義務人：

代表人姓名：

住 址：

電 話：

傳 真：

(三)承辦技師姓名：

技師執業機構：

住 址：

電 話：

傳 真：

技師執業證書字號：

技師公會會員證號：

技師執業圖記及簽名：

(四)製作日期：(字體 14，靠左對齊，上下間距 0.5，最小行高 24pt)

#### 四、核定函(定稿本檢附)

#### 五、技師執業執照、技師證書、公會會員證

#### 六、排水規劃(計畫)書申請表(附件三)

#### 七、排水規劃(計畫)書自主檢核表/複核表(附件四)

#### 八、排水規劃書內容

##### (一)目錄

##### (二)摘要

##### (三)前言

###### 1、計畫緣起

說明計畫緣由及提送依據與減洪量計算依據。

###### 2、計畫目標

###### 3、計畫範圍

說明基地座標、面積及基地範圍圖(詳圖一說明)。

###### 4、計畫內容

說明開發計畫之內容並列表說明計畫區內土地使用編定之土地面積及百分比及土地權屬及使用地編定圖(詳圖二說明)。

###### 5、計畫期程

##### (四)區域概述

###### 1、區域地理位置

應充分說明開發區與周邊地區的關係，包含開發基地地理位置、行政區、水路、交通或其他重要地標，並繪製開發基地地理位置圖(詳圖三說明)。

###### 2、排水系統與集水區範圍

說明開發基地與周邊排水系統系統圖(基地逕流量排入之排水系統)(詳圖四說明)，包括治理權責、治理計畫內容、治理概況與集水區範圍等。說明內容包含保護標準、計畫流量分配圖(詳圖五 A 說明)、規劃完成之水利構造物工程治理計畫工程配置圖圖、縱斷面圖(渠底高程、水位高程、堤頂高程、路面高程)、橫斷面圖等(詳圖六說明)。

### 3、其他相關計畫

主要說明開發基地周邊之都市計畫、雨水下水道、水土保持或其他相關開發計畫，以瞭解與本排水規劃書之相關性及配合事項。若有雨水下水道系統，請檢附與本計畫相關之雨水下水道台帳圖(詳圖五 B 說明)。

## (五)開發基地現況基本調查

### 1、開發基地排水系統、周邊排水系統及聯外排水路現況調查

主要說明開發基地排水系統現況、周邊排水系統，及其聯外排水與聯外排水系統匯入之排水系統如何銜接，並繪製開發基地開發前之排水系統、子集水分區圖與聯外排水路及匯入之排水系統關係(詳圖七說明)。

土地開發以不變更相關排水集水區範圍為原則，且不得妨礙原有水路之集、排水功能，不能阻礙其上游地區之地表逕流通過。若開發基地跨越兩個以上之排水集水區域，需改變原有集水區範圍者，應依據排水管理辦法第 3 條辦理；倘有涉及變更水道者應依據水利法第 9 條辦理。

### 2、地文調查

主要說明開發基地及周邊區域現況地形、土壤質地分布與地質分布等，並繪製開發基地現況地形圖(詳圖八說明)、開發基地現況土壤質地分布圖(詳圖九說明)與開發基地現況地質分布圖(詳圖十說明)，地質資料可視實際情況需要以資料蒐集或地質鑽

探等方式取得。

### 3、土地利用

主要說明開發基地現況土地利用情形，並繪製開發基地現況土地利用概況圖(詳圖十一說明)。

### 4、地下水位

主要說明開發基地及周邊區域地下水位情形。

### 5、以往淹水情形

主要說明開發基地及周邊區域以往淹水情形，並繪製開發基地歷史淹水範圍圖及蒐集相關報告之 10 年重現期淹水範圍圖(詳圖十二說明)。淹水情形需進行淹水調查紀錄訪談，訪談記錄置於附錄一。

## (六)土地開發前後對排水之衝擊評估

### 1、聯外排水路檢討

檢討開發基地聯外既有排水設施的排水能力，以做為開發基地排水允許排放量依據，可引用相關規劃成果，必要時得根據實地調查進行相關水理演算得之。

聯外排水路需進行集水區範圍劃設(詳圖十三說明)與洪水量之推求。聯外排水路若係以短延時計算洪水量者，應重新計算其長延時洪水量，洪水量計算方法應依「排水計畫書洪峰流量及減洪設施量體計算方法」計算。

### 2、開發基地開發後之排水系統及其子集水分區

主要說明開發基地開發後之排水系統及其子集水分區，並繪製開發基地開發後之排水系統及子集水分區圖與聯外排水路之關係(詳圖十三說明)。

### 3、逕流量評估

依「排水計畫書洪峰流量及減洪設施量體計算方法」計算。

逕流量歷線詳圖十四說明。

#### 4、允許排放量決定( $Q_a$ )

(1)以水文分析方法計算土地開發基地之開發前 10 年重現期距之洪峰流量( $Q_1$ )。

(2)若聯外排水路現況通洪能力( $Q_2$ )等於或大於 10 年重現期距洪峰流量，則開發基地之允許排放量( $Q_a$ )等於  $Q_1$ 。

(3)若聯外排水路現況通洪能力( $Q_2$ )小於 10 年重現期距洪峰流量，則開發基地之允許排放量( $Q_a$ )等於現況通洪能力( $Q_2$ )。

#### 5、聯外排水路水位評估

滯洪池演算必須考量聯外排水路的水位對開發基地排洪量的影響。繪製聯外排水路水位歷線(詳圖十五說明)，計算方法應依「排水計畫書洪峰流量及減洪設施量體計算方法」。

#### 6、增加逕流量之因應對策

減洪設施設置原則應考量開發基地立地條件、排水區位與土地利用情形等條件，吸納因土地開發造成的逕流增量。

(1)為吸納因土地開發造成的逕流增量，應採延遲排洪與逕流抑制等方式設置減洪設施，例如滯蓄洪池、雨水貯留、高程管理、低衝擊開發等增加地表入滲等。

(2)應列出基地內整體減洪設施並分單元詳加說明，並繪製開發基地之排水及減洪設施工程規劃布置圖，至少應該包含位置、高程、尺寸(詳圖十六)。

#### 7、減洪設施量體計算與檢核

檢核原則應依「排水計畫書洪峰流量及減洪設施量體計算方法」。並繪製滯洪池體積、深度、面積曲線(詳圖十七)、水理演算成果圖(詳圖十八~圖十九)及列表說明各重現期檢核成果。

## (七)土地開發行為區外排水影響評估

- 1、評估土地開發行為是否有改變區域排水集水區、妨礙原有水路之集、排水功能或阻礙其上游地區之地表逕流通過等情形及擬定之對策。
- 2、若土地開發型態屬道路、鐵路等帶狀交通建設，需注意跨越排水路之開發行為是否有路堤效應或斷面不足等影響逕流排放之情形及擬定之對策。
- 3、填土之開發基地如位於規劃報告之 10 年重現期距或現況淹水範圍，開發計畫應提供相同蓄洪功能之補償措施(設施)或說明如何避免淹水風險移轉。

附錄一、淹水訪談紀錄

附錄二、審查意見辦情形

附件 開發計畫重要書圖及相關公文

## 九、附圖說明

排水規劃書至少應包含以下附圖。相關圖說必須具體明確表達相關內容，並輔以相關文字說明，相關圖說內容詳述如下：

圖一：基地範圍圖。以像片基本圖為底圖，比例尺  $S \geq 1/5000$ 。

圖二：土地權屬及使用地編定圖。以像片基本圖及地籍圖謄本之縮圖分別標示私有、公有各筆土地之地號及範圍並分別套繪著色或以圖列標示各類土地使用地編定之類別。

圖三：地理位置圖。以經建版地形圖為底圖，比例尺  $1/5000 \geq S \geq 1/25000$ 。標示基地所在之整個生活圈範圍，基地通往中心都市之交通路網，半徑五公里範圍內之都市計畫、河流及區域排水。

圖四：排水系統圖。須繪製開發基地在排水系統圖中相對位置關係，包括橋梁跨渠重要構造物及支分線(含雨水下水道)匯入樁號(或斷面編號)等。

圖五 A：區域排水計畫排水量分配圖。該圖需繪製開發基地在計畫排水量分配圖中相對位置關係。

圖五 B：雨水下水道台帳圖。該圖需繪製開發基地在計畫排水量分配圖中相對位置關係。

圖六：與本計畫相關之排水系統治理計畫工程配置圖、縱斷面圖、橫斷面圖。

圖七：開發基地開發前之排水系統及其子集水分區圖。須清楚呈現開發基地開發前之排水系統、其子集水分區及面積與聯外排水路及其集水區範圍。並輔以照片及標註相關尺寸、高程、流向。

圖八：開發基地現況地形圖。以等高線清楚呈現開發基地與周邊鄰近區域的地形變化。

圖九：開發基地現況土壤質地分布圖。須清楚呈現開發基地與周邊鄰近區域的土壤分布。

圖十：開發基地現況地質分布圖。須清楚呈現開發基地與周邊鄰近區域的地質分布。若有鑽探者請檢附鑽探剖面、地水位觀測紀錄。

圖十一：開發基地現況土地利用概況圖。須清楚呈現開發基地與周邊鄰近區域的土地利用情形，以作為後續評估開發行為增加逕流量的依據。並輔以照片說明。

圖十二：開發基地歷史淹水範圍圖。主要說明開發基地及周邊區域以往淹水情形。及開發基地 10 年重現期距淹水潛勢圖。

圖十三：開發基地開發後之排水系統及其子集水分區圖。須清楚呈現開發基地開發後之排水系統、其子集水分區及面積與聯外排水路。

圖十四：開發前後逕流量歷線。至少須包含 2、5 及 10 年重現期。

圖十五：聯外排水路水位歷線。至少須包含 2、5 及 10 年重現期。

圖十六：開發基地之排水及減洪設施工程規劃配置圖。須清楚呈現開發

基地配合周邊排水系統所設置之區內主要排水系統與減洪相關設施及排入聯外排水之初步配置情形及重要設施之剖面，至少包含主要設施之位置、尺寸與高程及設計水位。

圖十七：滯洪池體積、深度、面積曲線。除繪示 H-A-V 曲線圖外，應呈現高程(每公尺高)的面積、體積表格。

圖十八：2、5、10 年重現期距滯洪池演算成果圖。須清楚呈現聯外排水路水位歷線、入流量歷線、出流量歷線、滯洪池水位歷線。

符合「排水計畫書洪峰流量及減洪設施量體計算方法」第十一條之規定者免付。

圖十九：10 年重現期距基地排水路水面縱剖面線。須呈現基地排水路於滯洪池最高水位時之縱剖面線。