

正本

發文方式：紙本傳遞

檔 號：

保存年限：

桃園市政府建築管理處 函

地址：33001桃園市桃園區縣府路1號
承辦人：吳柏毅
電話：03-3322101~6100

受文者：桃園市建築師公會

發文日期：中華民國109年2月11日
發文字號：桃建照字第1090007899號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

影本轉知各會員

登入本會網站

影本送發照室存查

理事長 韋多芳

20200212

簽印

主旨：檢送水務局109年1月6日辦理「桃園市雨水下水道設施設計審查及查驗管理要點涉使用執照核發流程之研商會議」會議紀錄1份供參，請查照。

說明：依本府水務局109年2月6日桃水雨字第1090006082號辦理。

正本：桃園市建築師公會
副本：桃園市政府建築管理處

處長 邱英哲

檔 號：
保存年限：

桃園市政府水務局 函

地址：33001桃園市桃園區成功路一段32
號7樓

承辦人：蔡旻翰

電話：03-3033688~3748

傳真：03-3033663

電子信箱：10018378@mail.tycg.gov.tw

受文者：桃園市政府建築管理處

發文日期：中華民國109年2月6日

發文字號：桃水雨字第1090006082號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨（1090006082_Attach01.odt、1090006082_Attach02.odt、
1090006082_Attach03.doc、1090006082_Attach04.odt、1090006082_Attach05.
odt、1090006082_Attach06.odt、1090006082_Attach07.docx）

主旨：檢送本局109年1月6日辦理「桃園市雨水下水道設施設計
審查及查驗管理要點涉使用執照核發流程之研商會議」會
議紀錄1份，請查照。

說明：依據本局109年1月3日桃水雨字第1080093032開會通知單續
辦。

正本：桃園市政府都市發展局、桃園市政府建築管理處

副本： 電子文件交換
2020/02/06 11:52

建照科 109/02/06 11:52



2H1090007899 有附件



桃園市政府水務局會議紀錄

- 一、會議名稱：有關桃園市雨水下水道設施設計審查及查驗管理要點涉使用執照核發流程之研商會議
- 二、會議時間：109年01月6日(星期二)上午9時
- 三、會議地點：本局602會議室
- 四、主持人：張弘岳總工程司
紀錄：蔡旻翰
- 五、出席人員：詳簽到單
- 六、會議緣由：

(一)法規說明：

1. 「建築技術規則」建築設計施工編第四條之三規定略以「都市計畫地區新建、增建或改建之建築物，除本編第十三章山坡地建築已依水土保持技術規範規劃設置滯洪設施、個別興建農舍、建築基地面積三百平方公尺以下及未增加建築面積之增建或改建部分者外，應依下列規定，設置雨水貯集滯洪設施」，並限制最低雨水貯集設計容量。
2. 依經濟部水利署108年3月15日發布「建築物設置透水保水或滯洪設施適用範圍及容量標準」第八條規定及本府106年1月25日「桃園市雨水下水道管理自治條例」第9條規定，本府分別於108年10月2日發布「桃園市雨水下水道設施設計審查及查驗管理要點」及108年9月26日發布「桃園市建築基地開發排入雨水下水道逕流量標準」，主

要規定建築基地開發設置流出抑制設施案件之最小貯集滯洪量及容許排放量。

- (二)研商議題：「建築技術規則」雨水貯集滯洪設施及「桃園市雨水下水道管理自治條例」流出抑制設施，意指相同設施，爰此邀集相關權責機關研議簡政便民措施。

七、會議結論：

- (一)考量建造執照申請案件係屬建築管理處主政，且「建築技術規則」雨水貯集滯洪設施亦為建築管理處審查業務之一，「桃園市雨水下水道管理自治條例」流出抑制設施僅就雨水下水道範圍規定最小貯集滯洪量及容許排放量，爰此「桃園市雨水下水道設施設計」涉及建造執照申請案件由建築管理處主政，水務局配合簽辦修正「桃園市雨水下水道設施設計審查及查驗管理要點」。

- (二)水務局提供「桃園市雨水下水道設施設計審查及查驗管理要點」相關審查及完工查驗表單(詳附件)予建築管理處參卓。

八、柒、散會(上午 11 時 10 分)。

桃園市雨水下水道相關設施送審案件
排水計畫內容檢核表

三、排水計畫內容	
(一) 地理位置圖	<input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 比例尺 $S \geq 1/1000$ 。
(二) 地籍配置圖 (附地籍圖謄本)	<input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 比例尺 $S \geq 1/500$ 。 <input type="checkbox"/> 符合申請基地範圍。 <input type="checkbox"/> 涉及他人土地已附土地使用同意書。
(三) 基地現況照片	<input type="checkbox"/> 已確實檢附。
(四) 基地附近排水系統現況圖	<input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 比例尺 $S \geq 1/1000$ 。 <input type="checkbox"/> 比例尺清楚且足以辨識。 <input type="checkbox"/> 有標示周邊排水系統尺寸、流向、坡度。 <input type="checkbox"/> 每一條排水設施(直線部分)至少兩點標示渠頂及渠底標高。 <input type="checkbox"/> 現有雨水下水道或排水設施之調查及測量結果無明顯不符。
(五) 建築物一樓平面圖	<input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 非屬建照案件，已檢附道路範圍圖。
(六) 排水系統平面設計圖	<input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 比例尺 $S \geq 1/300$ 。 <input type="checkbox"/> 有標示道路高程。 <input type="checkbox"/> 比例尺清楚且足以辨識。 <input type="checkbox"/> 已配置維護通道。 <input type="checkbox"/> 有標示排水系統尺寸及流向。

	<input type="checkbox"/> 有標示每一條排水設施樁號。 <input type="checkbox"/> 每一條排水設施(直線部分)至少兩點標示渠頂及渠底標高。 <input type="checkbox"/> 與既有排水設施之施工介面經過妥善設計。
(七) 排水系統縱斷面圖	<p>1.一般性檢核項目</p> <input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 比例尺 $S \geq 1/200$ 。 <input type="checkbox"/> 有標示樁號、坡度、溝頂底坡度、溝頂底高程及道路中心樁高程。 <input type="checkbox"/> 比例尺清楚且足以辨識。 <input type="checkbox"/> 與既有排水設施之施工介面經過妥善設計。
(八) 排水系統橫斷面圖	<p>2.流出抑制設施檢核項目</p> <input type="checkbox"/> 雨水流出抑制設施各部標高(含進水管及放流管高程)。 <p>1.一般性檢核項目</p> <input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 比例尺 $S \geq 1/500$ 。 <input type="checkbox"/> 周邊設施相對位置有完整呈現。 <input type="checkbox"/> 已核對建築線位置並標示清楚。 <input type="checkbox"/> 比例尺清楚且足以辨識。 <input type="checkbox"/> 已核對鋪面厚度及路拱坡度。 <input type="checkbox"/> 與既有排水設施之施工介面經過妥善設計。
	<p>2.流出抑制設施檢核項目</p> <input type="checkbox"/> 依設施高程設計起抽及停機水位(建議起抽後至少運轉15分鐘以

	<p>上方停機設計，於計畫內呈現)</p> <p><input type="checkbox"/>檢附抽水機運轉機制流程圖及機組運作方式(於計畫內文呈現，非機械抽排者免附)。</p>
(九) 排水系統各部詳圖	<p>1.一般性檢核項目</p> <p><input type="checkbox"/>已確實檢附。</p> <p><input type="checkbox"/>比例尺$S \geq 1/500$。</p> <p><input type="checkbox"/>已附各設施標準圖。</p> <hr/> <p>2.流出抑制設施檢核項目</p> <p><input type="checkbox"/>雨水流出抑制設施進水管高程及放流管高程。</p> <p><input type="checkbox"/>溢流措施高程。</p> <p><input type="checkbox"/>進水口設蝶閥、電磁閥或浮球閥等，出水口設逆止閥等設施。</p> <p><input type="checkbox"/>放流口位置儘量設計於設計水深以上，且須切齊溝緣不得突出。</p> <p><input type="checkbox"/>流出抑制設施皆須設有清掃孔或爬梯等維管設施。</p> <p><input type="checkbox"/>自行維護設備不得置於公共排水設施之內。</p>
(十) 排水系統集水區分析圖	<p>1.一般性檢核項目</p> <p><input type="checkbox"/>已確實檢附。</p> <p><input type="checkbox"/>比例尺$S \geq 1/500$。</p> <hr/> <p>2.流出抑制設施檢核項目</p> <p><input type="checkbox"/>檢附基地內建築排水配置圖並示意鄰地排水處理。</p> <hr/> <p>3.排水設施新設改道或廢止檢核項目</p> <p><input type="checkbox"/>已標示新設改道或廢止後影響範圍。</p> <hr/> <p>4.鄰接山坡地檢核項目</p>

	<input type="checkbox"/> 調查至山坡地集水範圍。 <input type="checkbox"/> 檢附高程地形圖，集水區排水流向正確，集水區漫地流可自然匯入至截水溝。
(十一) 水理計算	1.一般性檢核項目 <input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 設計尺寸有完成表示。 <input type="checkbox"/> 已檢核坡度。 <input type="checkbox"/> 已檢核流量。 <input type="checkbox"/> 已檢核流速。
	2.流出抑制設施檢核項目 <input type="checkbox"/> 雨水流出抑制設施水理檢核(含進水管及放流管水理檢核)。
	3.鄰接山坡地檢核項目 <input type="checkbox"/> 雨水經由圍牆開設之過水洞進入截水溝，過水孔應以孔口或堰計算水理。 <input type="checkbox"/> 區外計畫水位不影響排水安全。
	4.排水設施新設改道或廢止檢核項目 <input type="checkbox"/> 若涉斷面尺寸2M以上排水幹線，須以SWMM或本處認可之方式檢核水位，相關邊界參數得由本處提供參考。
(十二) 基地內排水配置圖 說	1.一般性檢核項目 <input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 比例尺 $S \geq 1/300$ 。
	2.流出抑制設施檢核項目

	<input type="checkbox"/> 基地內之雨水逕流皆須導入雨水流出抑制設施調節(如基地內有屬開放空間部分，且經檢討確實無法導入不得已逕自外排者，其保水量仍須算入而合併總排放量則須低於基地最大排放量)。
(十三) 其他 (包含切結書等)	1.流出抑制設施檢核項目 <input type="checkbox"/> 桃園市建築基地開發貯集滯洪量計算表。 <input type="checkbox"/> 桃園市建築基地開發雨水逕流排放量計算表。 <input type="checkbox"/> 抽水機型錄(非機械排放者免附)。
(十四) 檢核表	2.排水設施新設改道或廢止檢核項目 <input type="checkbox"/> 若涉及公共設施結構交由市府接管且無法採用現行標準圖者，檢附結構安全計算及技師簽證。 <input type="checkbox"/> 下水道工程設施標準檢核表 <input type="checkbox"/> 桃園市建築基地開發排入雨水下水道逕流量標準檢核表 <input type="checkbox"/> 桃園市雨水下水道設施設計審查及查驗管理要點檢核表 <input type="checkbox"/> 下水道用戶排水設備標準檢核表
承辦技師/建築師簽章：	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px dashed black; width: 100px; height: 100px; margin-right: 20px;"></div> <div style="border: 1px dashed black; width: 50px; height: 50px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 簽名 </div>

桃園市建築基地開發貯集滯洪量計算表

一、建築基地開發基本資料

開發行為：新建 增加原建築第一層樓地板面積 改建 其他

基地位置：_____區_____段_____小段_____地號等

筆

基地開發面積 $A_1(m^2)=$ _____

二、最小貯集滯洪量 $V_{min}(m^3)$

$V_{min}(m^3)=0.051 \times A_1=$ _____

三、各類型設施量體計算(詳細圖說及計算式請另列附件)

1.貯集設施

型 式	貯集面積	有效貯集水深	量 體	說 明
1.1 建築體外部貯集				
1.2 建築體內部貯集				
$\Sigma V_1 =$ _____				

2.其他型式

(由技師自行提出並附相關資料)

型 式	貯集面積	有效貯集水深	量 體	說 明
$\Sigma V_2 =$ _____				
$\Sigma V_c = \Sigma V_1 + \Sigma V_2 =$ _____				

<p>四、建築基地貯集滯洪量及格標準檢討</p> <p>(1)計畫貯集滯洪量：$\Sigma V_c =$_____ m^3</p> <p>(2)最小貯集滯洪量：$V_{min} =$_____ m^3</p> <p>(3)判斷式：$\Sigma V_c \geq V_{min}$ 合格</p> <p style="text-align: center;">$\Sigma V_c < V_{min}$ 不合格</p>	<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> 合格 </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> 不合格 </div>	
簽署 技師/建 築師	姓名：_____ (簽章)	執業執照證書字號：_____

桃園市建築基地開發貯集滯洪量計算表

		電話：
--	--	-----

退件用處文、備查用府文

<p>同意書有問題</p>	<p>請補充建築改良物使用同意書(或與本案建物所有權人簽立之契約書、公證書)。</p>
<p>技師簽證用印有疏漏</p>	<p>所檢附免請領雜項執照簽證表請加蓋簽證人騎縫章或請逐頁簽證用印。 請於本案免請領雜項執照簽證表(附件一)第1頁加用簽證人印信或與第2頁間加蓋騎縫章。</p>
<p>申請人證明</p>	<p>請檢附申請人之公司登記證明(如變更事項登記表)與負責人身分證影本。 請檢附本案申請人身分證明文件(如申請人為公司則請檢附變更事項登記表及負責人身分證明等文件影本，另請加蓋申請人印信並註記「與正本相符」)。</p>
<p>缺代辦委託書</p>	<p>請檢附申請人委託貴公司代辦送件之委託書，並請檢附貴公司之公司、商業登記證明文件及負責人身分證明文件影本。</p>
<p>缺「與正本相符」切結</p>	<p>本申請案影本部分(含現況照片)除蓋與正本相符外，請另加用貴公司印信或相關授權便章。</p>
<p>無標示尺寸</p>	<p>本案以各區域分別申請，請於各申請案之配置圖中分別標示設置區域(並請註記尺寸)，並請於現況照片中加以標明(現況照片請從外觀及設置樓版面分別拍攝，並建議以彩色顯示)。</p>
<p>缺使照圖或測量成果圖</p>	<p>請檢附設置位置所在之建物，其使用執照當層圖說影本或請檢附該建號之測量成果圖。 請檢附擬設置太陽光電發電設備相關樓層之建物測量成果圖或使用執照相關層平面圖。</p>
<p>疑似非屬合法建物</p>	<p>(一)依「設置再生能源設施免請領雜項執照標準」第3條略以：「本標準所稱建築物，指符合下列情形之一者：一、依建築法規定取得建造執照及其使用執照，或合於建築法第九十八條規定之合法建築物...。」先予敘明。 (二)經核對所附建物登記謄本、使用執照存根影本，原核准建物為2層樓之鋼筋混凝土造農舍建築。惟所附建物現況外觀照片似為3層樓建物，請提供3層建物之合法證明。 本案設置於門牌28號建築物上之太陽光電發電設備，因其構造型式不同，請另補充包含建物及屋突層之立面圖與剖面圖，並請釐清設備下方之鋼浪板面是否係屬合法建物之</p>

	一部分。
缺外觀及設置區域照片	請依設置位置或棟別，分別檢附本案設置場址之外觀及鋪設版面之現況照片。 請檢附本案設置地點足供辨識之現況照片(含建物外觀及設置屋頂樓板面)。
缺同意書	本案申請設置區域為00區00路806、818號建築物屋頂，故請另補充00路818號建築改良物所有權使用同意書。
經濟部或經發局的備案函有特別要求	請依經濟部能源局106年12月15日能技字第10604056380號函文說明四(二)要求事項，檢附經濟部工業區大園工業服務中心函復意見。 另請依上開函文說明四(三)要求事項，依非都市土地丁種建築用地申請作「再生能源發電設施」許可使用附帶條件檢附檢討對照表，或於來函逐項敘明。
圖說不一致	本案新附圖說與技師簽證圖說有不一致之處，請釐清。
立面、剖面有缺	請將發電設備剖、立面圖與建物立面圖(含屋突層)合併繪製，俾供釐清所設置位置與原建物之關係。 請於立面圖標示女兒牆及屋頂突出物之相對位置與高度。
平面有缺	請於發電設備配置圖中套繪設置屋頂層之平面圖。 請於平面配置圖標示屋頂平台全部範圍(含屋頂突出物)。

桃園市建築基地開發設置流出抑制設施 審查紀錄表

附件三

※審查單位 _____	審查單位簽收：
※審查單位收件日為 ____年__月__日	簽收日期：

建(雜)照號碼	申請案件名稱	案件來源	基地面積(m2)
字第 號		<input type="checkbox"/> 建照案件 <input type="checkbox"/> 退件重新申請 <input type="checkbox"/> 辦理變更設計	
第 1 次退回補正		第 2 次退回補正	
<input type="checkbox"/> 本案於 ____年__月__日退回，並限期於 ____年__月__日前補正送回。		<input type="checkbox"/> 本案於 ____年__月__日退回，並限期於 ____年__月__日前補正送回。	
申請人簽收： _____		申請人簽收： _____	
<input type="checkbox"/> 本案於 ____年__月__日補正送回。		<input type="checkbox"/> 本案於 ____年__月__日補正送回。	
申請人簽認： _____		申請人簽認： _____	
審查單位簽收： _____		審查單位簽收： _____	
審查項目總表			審查結果
1. 現有雨水下水道或排水設施之調查及測量結果無明顯不符			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
2. 相關排水設施或雨水下水道流量經過合理計算			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
3. 符合下列標準及技術規範（請參見檢核表）			
(1) 下水道工程設施標準			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
(2) 下水道用戶排水設備標準			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
(3) 市區道路及附屬工程設計標準			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
(4) 市區道路及附屬工程設計規範			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
(5) 桃園市建築基地開發排入雨水下水道逕流量標準			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
4. 排水設施或雨水下水道與既有排水設施或雨水下水道之施工介面已妥善設計			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
實質審查結論：			
<input type="checkbox"/> 本案經過 ____次審查，認為符合上述規範，工程內容尚稱合理，建議通過。			
<input type="checkbox"/> 本案經過 ____次審查，認為不盡符合上述規範或工程內容未盡合理，建議退件。			
審查單位簽章：		審查人員簽名：	
<div style="border: 1px dashed black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div>		<div style="border: 1px dashed black; width: 60px; height: 60px; margin: 0 auto;"></div>	
中華民國 ____年__月__日			

排水計畫內容審查	承辦建築師/技師確認	審查單位 審查	審查單位 審查意見
(一) 地理位置圖	<input type="checkbox"/> 已確實檢附。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
(二) 地籍配置圖(附地籍圖謄本)	<input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 符合申請基地範圍。 <input type="checkbox"/> 涉及他人土地已附土地使用同意書。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
(三) 基地附近排水系統現況圖	<input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 比例尺清楚且足以辨識。 <input type="checkbox"/> 有標示周邊排水系統尺寸、流向、坡度。 <input type="checkbox"/> 每一條排水設施(直線部分)至少兩點標示渠頂及渠底標高。 <input type="checkbox"/> 現有雨水下水道或排水設施之調查及測量結果無明顯不符。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
(四) 基地現況照片	<input type="checkbox"/> 已確實檢附。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
(五) 建築物一樓核准平面圖(附建照影本)	<input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 非屬建照案件, 已檢附核准道路範圍圖。 <input type="checkbox"/> 於建照核准前送審, 則免附件照影本, 但仍需附一樓平面圖。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
(六) 排水系統平面設計圖	<input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 有標示道路高程。 <input type="checkbox"/> 比例尺清楚且足以辨識。 <input type="checkbox"/> 已配置維護通道。 <input type="checkbox"/> 有標示排水系統尺寸及流向。 <input type="checkbox"/> 有標示每一條排水設施樁號。 <input type="checkbox"/> 每一條排水設施(直線部分)至少兩點標示渠頂及渠底標高。 <input type="checkbox"/> 與既有排水設施之施工介面經過妥善設計。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
(七) 排水系統縱斷面圖	1. 一般性檢核項目 <input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 有標示樁號、坡度、溝頂底坡度、溝頂底高程及道路中心樁高程。 <input type="checkbox"/> 比例尺清楚且足以辨識。 <input type="checkbox"/> 與既有排水設施之施工介面經過妥善設計。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
	2. 流出抑制設施檢核項目 <input type="checkbox"/> 雨水流出抑制設施各部標高(含進水管及放流管高程)。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
(八) 排水系統橫斷面圖	1. 一般性檢核項目 <input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 周邊設施相對位置有完整呈現。 <input type="checkbox"/> 已核對建築線位置並標示清楚。 <input type="checkbox"/> 比例尺清楚且足以辨識。 <input type="checkbox"/> 已核對鋪面厚度及路拱坡度。 <input type="checkbox"/> 與既有排水設施之施工介面經過妥善設計。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
	2. 流出抑制設施檢核項目 <input type="checkbox"/> 依設施高程設計起抽及停機水位(建議起抽後至少運轉15分鐘以上方停機設計, 於報告內呈現) <input type="checkbox"/> 檢附抽水機運轉機制流程圖及機組運作方式(於報告內文呈現, 非機械抽排者免附)。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	

(九)排水系統各部詳圖	1.一般性檢核項目 <input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 已附個設施標準圖。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
	2.流出抑制設施檢核項目 <input type="checkbox"/> 雨水流出抑制設施進水管高程及放流管高程。 <input type="checkbox"/> 溢流措施高程。 <input type="checkbox"/> 進水口設蝶閥、電磁閥或浮球閥等，出水口設逆止閥等設施。 <input type="checkbox"/> 放流口位置儘量設計於設計水深以上，且須切齊溝緣不得突出。 <input type="checkbox"/> 流出抑制設施皆須設有清掃孔或爬梯等維管設施。 <input type="checkbox"/> 自行維護設備不得置於公共排水設施之內。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
(十)排水系統集水區分析圖	1.一般性檢核項目 <input type="checkbox"/> 已確實檢附。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
	2.流出抑制設施檢核項目 <input type="checkbox"/> 檢附基地內建築排水配置圖並示意鄰地排水處理。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符 <input type="checkbox"/> 無此設施	
	3.設置雨水下水道及其附屬設施檢核項目 <input type="checkbox"/> 已標示新設雨水下水道及其附屬設施集水範圍。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符 <input type="checkbox"/> 非此類別	
(十一)水理計算	1.一般性檢核項目 <input type="checkbox"/> 已確實檢附。 <input type="checkbox"/> 設計尺寸有完成表示。 <input type="checkbox"/> 已檢核坡度。 <input type="checkbox"/> 已檢核流量。 <input type="checkbox"/> 已檢核流速。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
	2.流出抑制設施檢核項目 <input type="checkbox"/> 雨水流出抑制設施水理檢核(含進水管及放流管水理檢核)。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符 <input type="checkbox"/> 無此設施	
(十三)其他(包含切結書等)	1.流出抑制設施檢核項目 <input type="checkbox"/> 桃園市建築基地開發貯集滯洪量計算表。 <input type="checkbox"/> 桃園市建築基地開發雨水逕流排放量計算表。 <input type="checkbox"/> 抽水機型錄(非機械排放者免附)。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符 <input type="checkbox"/> 非此類別	
(十四)基地內排水配置圖說	1.一般性檢核項目 <input type="checkbox"/> 已確實檢附。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
	2.流出抑制設施檢核項目 <input type="checkbox"/> 基地內之雨水逕流皆須導入雨水流出抑制設施調節(如基地內有屬開放空間部分，且經檢討確實無法導入不得已逕自外排者，其保水量仍須算入而合併總排放量則須低於基地最大排放量)。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	

以上法規檢討內容，經本人確認符合並簽証負責，如有虛偽不實或筆誤，願負相關法律責任。

承辦建築師/技師簽章：

簽名

排水計畫內容審查審查單位審查結果：

第 1 次	第 2 次	第 3 次
<input type="checkbox"/> 排水計畫內容齊全且符合相關要求。 <input type="checkbox"/> 需退回修正。	<input type="checkbox"/> 排水計畫內容齊全且符合相關要求。 <input type="checkbox"/> 需退回修正。	<input type="checkbox"/> 排水計畫內容齊全且符合相關要求。 <input type="checkbox"/> 需退回修正。

審查單位簽章：



審查人員簽名：

下水道工程設施標準	承辦技師填寫	審查單位 審查	審查單位 審查意見
<p>第三條 雨水下水道之計畫下水量、水力計算及流速規定如下：</p> <p>一、計畫下水量規定依下列規定。但必要時，得依排水區域之實際情況酌以增減：</p> <p>(一)以計畫逕流量設計雨水管渠。 (二)以計畫逕流量及計畫最大時污水量之和，設計合流管渠。</p> <p>二、管渠之水力計算採曼寧 (Manning) 公式</p> $V = \frac{1}{n} R^{\frac{2}{3}} S^{\frac{1}{2}}$ <p>() 或庫特 (Kutter)</p> $V = \frac{1}{n} \frac{1}{23 + \frac{1}{S} + \frac{0.00155}{S}} \times \sqrt{RS}$ $= \frac{1}{n} \frac{1}{1 + (23 + \frac{0.00155}{S}) \frac{1}{\sqrt{R}}}$ <p>()，式中：V 為流速 (公尺/秒)；n 為粗糙係數；R 為水力半徑 (公尺)；S 為水力坡度 (分數或小數)。</p> <p>三、雨水管渠或合流管渠達計畫下水量時，最小流速為每秒零點八公尺，最大流速為每秒三公尺。但其管渠材質或結構特殊者，不在此限。</p>	<p>1. 本案計畫下水量為_____</p> <p><input type="checkbox"/>以計畫逕流量設計。 <input type="checkbox"/>以計畫逕流量及計畫最大時污水量之和，設計合流管渠。 <input type="checkbox"/>本案依排水區域之實際情況酌以增減。(說明：_____)</p> <p>2. 本案水力計算採用公式</p> <p><input type="checkbox"/>曼寧 (Manning) 公式 <input type="checkbox"/>庫特 (Kutter)</p> <p>3. 本案雨水管渠或合流管渠達計畫下水量時，流速計算結果：V=_____公尺/秒。</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符</p> <p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符</p> <p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符</p>	
<p>第四條 管渠種類及斷面規定如下：</p> <p>一、採用瓷化黏土管、鋼管、鋼筋混凝土管、延性鑄鐵管、強化玻璃纖維管、硬質塑膠管、預鑄或現場灌注鋼筋混凝土涵渠、潛盾管渠或其他可適用之管材，材質並應符合國家標準。</p> <p>二、斷面形狀應採用圓形、矩形、馬蹄形或卵形。</p> <p>三、最小斷面：</p> <p>(一)雨水管渠及合流管渠之最小管徑為五百公厘。 (二)U型溝寬度不得小於三十公分，深度(含出水高，不含溝蓋厚度)為四十公分以上，一公尺以下。 (三)箱涵之寬、高不得小於一點二公尺。</p>	<p>1. 本案管渠材質為_____，符合之國家標準為_____。</p> <p>2. 本案管渠斷面形狀為<input type="checkbox"/>圓形<input type="checkbox"/>矩形<input type="checkbox"/>馬蹄形<input type="checkbox"/>卵形(可複選)</p> <p>3. 本案共有_____條管渠，每一條管渠型式及斷面檢核如下列：(如有需要可編號或註明路段位置或里程)</p> <p>(1)雨水管渠及合流管渠，設計管徑為_____公厘。 (2)U型溝，設計寬度為_____公分，設計深度為_____公分。 (3)箱涵，寬為_____公尺、高為_____公尺。</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符 <input type="checkbox"/>無此設施</p> <p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符 <input type="checkbox"/>無此設施</p> <p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符</p>	
<p><input type="checkbox"/>設於私部門基地內之案件，得彈性處理</p> <p>第五條 管渠之埋設位置、覆土深度、基礎及保護措施規定如下：</p> <p>一、埋設於公共道路內或跨越鐵路、公路、河川、排水路、自來水管、瓦斯管、地下電纜及文化古蹟等公共設施者，其埋設位置及深度應先與各有關管理單位會勘協調。</p> <p>二、最小覆土深度：</p> <p>(一)圓形管應在七十五公分以上，鋼筋混凝土管應在五十公分以上。因地形限制，覆土深度不足時，應依第三款規定予以補強。 (二)箱涵無最小覆土深度限制。</p> <p>三、基礎及保護措施：</p> <p>(一)管渠依其材質種類、外壓荷重、土質狀況等施以砂、碎石級配、砂礫、枕墊或打樁等基礎。 (二)管渠之土壓或其他荷重超過其外壓強度時，應以混凝土或鋼筋混凝土加強保護。 (三)管渠內面有磨損或腐蝕之虞者，應設適當之耐</p>	<p>1. 埋設位置及深度<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否已與各有關管理單位會勘協調，協調情形_____</p> <p>2. 本案共有_____條管渠，每一條管渠型式及設計覆土深度檢核如下列：(如有需要可編號或註明路段位置或里程)</p> <p>(1)圓形管，覆土深度為_____公分。 (2)鋼筋混凝土管，覆土深度為_____公分。 (3)箱涵，覆土深度為_____公分。</p> <p>3. 本案<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否需設置基礎及保護</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符 <input type="checkbox"/>無須協調</p> <p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符</p> <p><input type="checkbox"/>符合</p>	

磨蝕裡襯或防蝕處理。	措施，每一處設置情形說明如下：	<input type="checkbox"/> 不符 <input type="checkbox"/> 彈性處理	
<input type="checkbox"/> 無此設施免予檢核 第六條 管渠接合及接頭材料規定如下： 一、管渠之接合： (一)管渠之管徑變化或二支以上管渠匯合時，以設計水位或管渠頂部內緣齊平相交接合。 (二)地面坡度過大時，應以最大流速限制其埋設坡度，並於適當位置設消能設施。 (三)二支管渠匯合時，其中心交角之角度應在六十度以內；以曲線匯合時，其曲率半徑應大於管徑之五倍。但情形特殊者，不在此限。矩形溝渠以寬度作為管徑。 (四)梯形明溝及矩形溝渠寬度有變化時，應有漸變段連接，漸變段側牆線與原渠道側牆線之夾角進口處應小於二十五度，出口處應小於十二點五度。 二、管渠接頭材料應符合下列規定： (一)可配合各種管渠之型式及尺寸。 (二)具水密性、防蝕性且不易變質。 (三)具充分彈性，以防止不均勻沉陷後發生斷裂。 (四)浸於水中亦易施工，完工後可立刻通水。	1. 本案共有__處管渠接合，每一處接合情形檢核如下列：(如有需要可編號或註明路段位置或里程) 第1處管渠接合情形： (1)接合型式為 <input type="checkbox"/> 有管徑變化 <input type="checkbox"/> 二支以上管渠匯合 <input type="checkbox"/> 梯形明溝及矩形溝渠寬度有變化。 (2)接合設計已作下列考量(視需要增刪)： <input type="checkbox"/> 設計水位或管渠頂部內緣齊平相交接合。 <input type="checkbox"/> 地面坡度為__%，本案最大流速為__，限制埋設坡度為__，於__位置設消能設施。 <input type="checkbox"/> 二支管渠匯合之中心交角之角度為__度。 <input type="checkbox"/> 本案管渠以曲線匯合，其曲率半徑為__ M，管徑為__ M。 <input type="checkbox"/> 有設計漸變段連接，漸變段側牆線與原渠道側牆線之夾角進口處為__度，出口處為__度。 <input type="checkbox"/> 其他考量，說明：____。 第2處管渠接合情形： 2. 本案管渠接頭材料為__	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
<input type="checkbox"/> 無此設施免予檢核 第七條 倒虹吸管設置規定如下： 一、下水道管渠跨越鐵路、公路、自來水管、瓦斯管、油管、河川、堤防、電纜及其他難以移設之構造物時，得設置倒虹吸管，並增設保護設施。 二、倒虹吸管設置二條以上平行管時，埋設位置應避免在橋臺、橋腳之正下方，設置地點地盤強度不足時，應予以基礎補強。 三、管內流速應大於其上游管渠內之流速百分之二十至百分之三十且最小流速應大於每秒零點九公尺。 四、倒虹吸管水頭損失之計算公式如下： $\Delta H = S \times L + 1.5 \frac{V^2}{2g} + r$ 式中：r H 為倒虹吸管之損失水頭(公尺)；S 為倒虹吸管內水流之水力坡降(分數或小數)；L 為倒虹吸管之長度(公尺)；V 為倒虹吸管內之流速(公尺/秒)；g 為重力加速度(九點八公尺/平方秒)；γ 為常數(通常取三一五公分)。 五、倒虹吸管穿越河川，其最小深度應在計畫河床或最深河床下二公尺以上。 六、倒虹吸管進出水井應設開門或擋水板。 七、進出口形狀為喇叭形，其有影響水流、泥砂淤積等情況者，應在進出口處設排水、沉砂等設施。	1. 本案設置倒虹吸管之原因：__，已設計__之保護設施。 2. 本案倒虹吸管設置__條平行管。 本案倒虹吸管埋設於__。 本案倒虹吸管設置地點地盤強度為__， <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否予以基礎補強，補強情形__。 3. 本案倒虹吸管内流速為__ m/s。 上游管渠內之流速為__ m/s。 4. 本案倒虹吸管水頭損失為__公尺。 5. 本案倒虹吸管 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否穿越河川，其最小深度在計畫河床或最深河床下__公尺。 6. 本案倒虹吸管 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否進出水井， <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否設開門或擋水板。 7. 本案倒虹吸管進出口形狀 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否為喇叭形， <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否在進出口	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	

<p>八、倒虹吸管之最小管徑應在二百五十公厘以上。</p> <p>九、穿越河流時應於護岸及明顯處設置標誌，明確註明管渠之位置、大小及埋設標高，穿越河床時應在上游設置適當之溢流設施。</p>	<p>處設排水、沉砂等設施。</p> <p>8. 本案倒虹吸管之管徑為_____公厘。 <input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符</p> <p>9-1 本案倒虹吸管<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否穿越河流，如是，其設置標誌之情形_____。 <input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符</p> <p>9-2 本案倒虹吸管<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否穿越河床，如是，其設置溢流設施之情形_____。</p>																		
<p><input type="checkbox"/>無此設施免予檢核</p> <p><input type="checkbox"/>設於私部門基地內之案件，得彈性處理</p> <p>第八條 人孔設置規定如下：</p> <p>一、下水道管渠在管渠起始點、管渠方向、坡度、管徑變化處、管渠會流點、管渠底部高程驟變或為量測流量、清理之需要，應設置人孔。</p> <p>二、管渠直線部分，人孔設置之間距按清理、維修、管渠接合、施工作業長度等需要，依下表規定；雙孔以上箱涵之人孔，應分別設置並交錯排列。</p> <table border="1" data-bbox="60 786 568 938"> <thead> <tr> <th>管內徑</th> <th>最大間隔</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600mm 以下</td> <td>100M</td> </tr> <tr> <td>超過 600mm，1200mm 以下</td> <td>150M</td> </tr> <tr> <td>超過 1200mm</td> <td>200M</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="60 972 568 1124"> <thead> <tr> <th>箱涵最小淨寬</th> <th>最大間隔</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1200mm 以下</td> <td>100M</td> </tr> <tr> <td>超過 1200mm，2000mm 以下</td> <td>150M</td> </tr> <tr> <td>超過 2000mm</td> <td>200M</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、人孔為圓形或矩形，可採用場鑄或預鑄。</p> <p>四、人孔入口上部應設不影響交通之人孔蓋，其材質為鑄鐵或耐壓材料製成，且為平整、輕量設計，具有防止濕滑、掉落、浮跳、輾壓噪音、非法投棄異物及高度調整功能，並留設安裝開啟機具之孔口。人孔蓋直徑應配合人孔入口內徑為六十公分以上。</p> <p>五、人孔入口內徑最小為六十公分。入口深度大於五十公分時，內徑應漸增至九十公分，並應於直壁設置符合國家標準之人孔踏步。</p> <p>六、人孔踏步每階間距三十公分，最上一階之間距為三十公分至四十五公分。</p> <p>七、管內徑二千五百公厘以上之管渠，每隔五百公尺應設置機械清掃孔，且為平整設計。</p>	管內徑	最大間隔	600mm 以下	100M	超過 600mm，1200mm 以下	150M	超過 1200mm	200M	箱涵最小淨寬	最大間隔	1200mm 以下	100M	超過 1200mm，2000mm 以下	150M	超過 2000mm	200M	<p>1. <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否依規定設置人孔。 <input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符 <input type="checkbox"/>彈性處理</p> <p>2. 本案共有____條管渠，每一條型式尺寸及人孔設置間距檢核如下列：(如有需要可編號或註明路段位置或里程)</p> <p>(1)管內徑為_____mm，人孔間距為_____M。 <input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符</p> <p>(2)箱涵最小淨寬為_____mm，人孔間距為_____M。</p> <p>(3)雙孔以上箱涵之人孔，<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否分別設置並交錯排列。(<input type="checkbox"/>無此情形)</p> <p>3. 人孔為<input type="checkbox"/>圓形<input type="checkbox"/>矩形，採用<input type="checkbox"/>場鑄<input type="checkbox"/>預鑄。 <input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符</p> <p>4. 人孔蓋</p> <p>(1)人孔入口上部<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否設不影響交通之人孔蓋。 <input type="checkbox"/>不符合 <input type="checkbox"/>符合</p> <p>(2)人孔蓋材質<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否為鑄鐵或耐壓材料製成。</p> <p>(3)人孔蓋<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否為平整、輕量設計。</p> <p>(4)人孔蓋<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否具有防止濕滑、掉落、浮跳、輾壓噪音功能。</p> <p>(5)人孔蓋<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否具有非法投棄異物功能。</p> <p>(6)人孔蓋<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否具有高度調整功能。</p> <p>(7)人孔蓋<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否留設安裝開啟機具之孔口。</p> <p>(8)本案人孔蓋直徑為_____公分。</p> <p>5. 本案人孔入口內徑為_____公分。入口深度為_____公分</p> <p>(1)內徑<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否漸增至 90 公分。 <input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符</p> <p>(2)<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否於直壁設置符合國家標準之人孔踏步。</p> <p>6. 本案人孔踏步每階間距為_____公分，最上一階之間距為_____公分。 <input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符</p> <p>7. 本案管內徑為_____公厘，每隔 500 公尺<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否設置機械清掃孔，且為平整設計。 <input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符</p>		
管內徑	最大間隔																		
600mm 以下	100M																		
超過 600mm，1200mm 以下	150M																		
超過 1200mm	200M																		
箱涵最小淨寬	最大間隔																		
1200mm 以下	100M																		
超過 1200mm，2000mm 以下	150M																		
超過 2000mm	200M																		
<p><input type="checkbox"/>無此設施免予檢核</p>	<p>1. 本案雨水溢流井位置<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否接</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符</p>																	

<p>第九條 合流制下水道雨水溢流井設置規定如下： 一、位置應接近放流水域，並依污水截流管之配置及放流水域之特性選定。 二、計畫溢流量等於該放流點處之計畫水量減去污水截流管之設計流量。 三、污水截流管之設計流量為計畫污水量之三倍至五倍。 四、應設置出入口。</p>	<p>近放流水域，並依污水截流管之配置及放流水域之特性選定。</p> <p>2. 本案計畫溢流量為_____該放流點處之計畫水量為_____污水截流管之設計流量為_____。</p> <p>3. 本案污水截流管之設計流量為_____。本案計畫污水量為_____。</p> <p>4. 雨水溢流井<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否設置出入口。</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> <p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合 <input type="checkbox"/>無此設施</p> <p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	
<p>第十條 土地開發利用而增加之逕流量，足以影響下游防洪及排水系統者，應設置雨水調節池及沉砂池。</p>	<p>1. 本案土地開發利用而增加之逕流量為_____，<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否足以影響下游防洪及排水系統。<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否設置雨水調節池及沉砂池。</p>	<p><input type="checkbox"/>應設置 <input type="checkbox"/>免設置</p>	
<p><input type="checkbox"/>無此設施免予檢核 第十一條 雨水調節池設置規定如下： 一、位置應依下游既設管渠、抽水站及排水承受水體等排水能力選定。 二、調節池設計之容量至少應採用五十年以上一次頻率之降雨強度計算開發後之雨水最大逕流量。 三、調節池容量之決定，應考慮開發前後逕流係數之改變、下游排水設施之排水能力及設計集流時間等因素。 四、雨水調節池之構造為堰堤式、掘進式或地下式，應以重力方式放流。</p>	<p>1. 本案雨水調節池位置選定之考量為_____。</p> <p>2. 調節池設計之容量採用_____年以上一次頻率之降雨強度，計算開發後之雨水最大逕流量為_____。</p> <p>3. 本案調節池容量為_____，業經下列考量： (1) 本案開發前後逕流係數之改變情形為_____。 (2) 本案下游排水設施之排水能力為_____。 (3) 本案設計集流時間為_____。</p> <p>4. 雨水調節池之構造為_____式，<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否以重力方式放流。</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> <p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> <p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> <p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	
<p><input type="checkbox"/>無此設施免予檢核 <input type="checkbox"/>設於私部門基地內之案件，得彈性處理 第十二條 沉砂池設置規定如下： 一、沉砂池淤砂量之多寡依季節、地質及地表狀況變化，沉砂量以計畫開發面積每公頃三十立方公尺估算。在山坡地開發施工期間，應以計畫開發面積每公頃二十立方公尺至一百五十立方公尺之沉砂量估算設置臨時沉砂池。 二、沉砂池無法設置處，得以包含沉砂容量之雨水調節池代之。</p>	<p>1. 本案沉砂池之沉砂量為_____，計畫開發面積為_____；本案在山坡地開發施工期間，臨時沉砂池之沉砂量為_____。</p> <p>2. 沉砂池無法設置處，<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否以包含沉砂容量之雨水調節池代之。</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合 <input type="checkbox"/>彈性處理</p> <p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合 <input type="checkbox"/>無此情形 <input type="checkbox"/>彈性處理</p>	
<p><input type="checkbox"/>無此設施免予檢核 <input type="checkbox"/>設於私部門基地內之案件，得彈性處理 第十三條 雨水井及連接管設置規定如下： 一、雨水井： (一) 應設置於道路內之道路側溝或L型溝匯流點，並以連接管接入雨水幹支渠。 (二) 為矩形之混凝土或鋼筋混凝土製，內寬為六十公分，井深為一百二十公分以上，底部應設有十五公分以上之沉砂池，井蓋為鑄鐵或鋼筋混凝土製。 (三) 得設置滲透雨水陰井或滲透管，以減低逕流量、增加地下水位。</p>	<p>1. 本案雨水井設置情形如下： (1) 設置於道路內之道路側溝或L型溝匯流點，並以連接管接入雨水幹支渠。 (2) 為矩形之混凝土或鋼筋混凝土製，內寬為_____公分，井深為_____公分，底部設有_____公分之沉砂池，井蓋為<input type="checkbox"/>鑄鐵<input type="checkbox"/>鋼筋混凝土製。 (3) 設置<input type="checkbox"/>滲透雨水陰井<input type="checkbox"/>滲透管。</p> <p>2. 本案連接管設置情形如下：</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合 <input type="checkbox"/>彈性處理</p> <p><input type="checkbox"/>符合</p>	

<p>二、連接管：</p> <p>(一)應為鋼筋混凝土管或其他同等外壓強度之耐久性管渠。</p> <p>(二)坡度保持百分之一以上，與本管之連接處應在本管之上半部。</p> <p>(三)最小管徑為五百公厘。</p> <p>(四)連接處之構造為叉管連接。</p>	<p>(1) 採用鋼筋混凝土管或其他同等外壓強度之耐久性管渠。</p> <p>(2) 坡度為_____%，與本管之連接處在本管之上半部。</p> <p>(3) 管徑為_____公厘。</p> <p>(4) 連接處之構造為叉管連接。</p>	<input type="checkbox"/> 不符 <input type="checkbox"/> 彈性處理	
<p><input type="checkbox"/> 無此設施免予檢核</p> <p><input type="checkbox"/> 設於私部門基地內之案件，得彈性處理</p> <p>第十四條 道路側溝設置規定如下：</p> <p>一、U型側溝設置於道路二側，溝頂鋪以預鑄溝蓋板，底槽為半圓形，溝底縱坡應使流速符合第七條之規定。</p> <p>二、進水口間距為四公尺至十公尺。</p> <p>三、道路L型側溝橫坡最緩為十分之一，最陡為五分之一。</p>	<p>1. 本案共有_____條道路側溝，每一條設置情形檢核如下：(如有需要可編號或註明路段位置或里程)</p> <p>(1) 第1條：設置於_____，溝頂鋪以預鑄溝蓋板，底槽為半圓形，溝底縱坡流速為_____，其上游側溝內之流速為_____，進水口間距為_____公尺。道路L型側溝橫坡為_____。</p> <p>(2) 第2條：設置於_____，溝頂鋪以預鑄溝蓋板，底槽為半圓形，溝底縱坡流速為_____，其上游側溝內之流速為_____，進水口間距為_____公尺。道路L型側溝橫坡為_____。</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符 <input type="checkbox"/> 彈性處理	
<p>第十五條 排放口設置規定如下：</p> <p>一、放流水之流速不得妨礙航行、影響附近構造物及造成沖刷。</p> <p>二、排放口之底面高程應高於河海湖泊等承受水體之最低水位。</p> <p>三、排放口低於外水位者，應設置自動控制式閘門及備用之手動式閘門或擋水板。</p>	<p>1. <input type="checkbox"/> 本案放流水之流速為_____。</p> <p>2. <input type="checkbox"/> 本案排放口之底面高程為_____，承受水體之最低水位為_____。</p> <p>3. <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否設置自動控制式閘門及備用之手動式閘門或擋水板。</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	

以上法規檢討內容，經本人確認符合並簽証負責，如有虛偽不實或筆誤，願負相關法律責任。

承辦技師簽章：

簽名

下水道工程設施標準審查單位審查結果：

第1次	第2次	第3次
<input type="checkbox"/> 本排水計畫符合下水道工程設施標準。 <input type="checkbox"/> 需退回修正，不符合之法規條號為_____	<input type="checkbox"/> 本排水計畫符合下水道工程設施標準。 <input type="checkbox"/> 需退回修正，不符合之法規條號為_____	<input type="checkbox"/> 本排水計畫符合下水道工程設施標準。 <input type="checkbox"/> 需退回修正，不符合之法規條號為_____

審查單位簽章：

審查人員簽名：

下水道用戶排水設備標準	承辦技師填寫	審查單位 審查	審查單位 審查意見										
第三十五條 用戶應設置用戶排水設備，將雨水以重力流方式排入雨水排水區域內距建築基地最近之雨水下水道。	檢討如下： <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符												
第三十六條 雨水管渠採用U型渠或LU型渠，依計畫逕流量設計其斷面；採用圓型管者，其設計規定如下： <table border="1" data-bbox="124 443 689 586"> <tr> <td>排水面積 (平方公尺)</td> <td>六百以下</td> <td>六百零一至一千</td> </tr> <tr> <td>雨水管渠管徑 (毫公尺)</td> <td>一百五十以上</td> <td>二百以上</td> </tr> </table> 前項雨水管渠排水面積超過一千平方公尺者，應依排水區域之計畫逕流量計算管徑；管渠非圓形者，以相當斷面積計算。	排水面積 (平方公尺)	六百以下	六百零一至一千	雨水管渠管徑 (毫公尺)	一百五十以上	二百以上	1. 本案排水面積為_____平方公尺。 2. 本案管渠斷面尺寸為_____。 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符						
排水面積 (平方公尺)	六百以下	六百零一至一千											
雨水管渠管徑 (毫公尺)	一百五十以上	二百以上											
第三十七條 雨水管渠之流速採計畫逕流量核計時，應符合下列各款之一： 一、最小流速每秒零點八公尺，最大流速每秒三點零公尺。 二、埋設坡度百分之一以上。	1. 本案流速為每秒_____公尺。 2. 本案埋設坡度為_____%。 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符												
第三十八條 雨水管渠坡度偏大，造成流速過大時，應以階梯跌降，以垂直跌降三十公分、水平六十公分配置之。	1. 本案於設置跌水之情形_____。 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符 <input type="checkbox"/> 無須設置												
第三十九條 雨水管渠應於起點及一定距離之直線、轉角或跌降處設置陰井或人孔。同一管徑直線部分應設置人孔，其管徑六百毫公尺以下，最大間距為一百公尺。	1. 本案陰井或人孔設置情形_____，其設置間距為_____。 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符												
第四十條 雨水下水道之人孔設計，準用第二十二條規定。	1. 本案人孔設計尺寸為_____。 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符												
第四十一條 雨水陰井設計規定如下： <table border="1" data-bbox="67 1240 676 1653"> <thead> <tr> <th>內寬 (公分×公分)</th> <th>適用範圍</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>四十×四十</td> <td>L型溝蓋版或S型溝蓋版上寬為二百五十毫公尺至三百毫公尺者使用。</td> </tr> <tr> <td>五十×五十</td> <td>L型溝蓋版或S型溝蓋版上寬三百五十毫公尺者使用。</td> </tr> <tr> <td>三十×四十</td> <td>U型溝內寬三百毫公尺以下者使用。</td> </tr> <tr> <td>四十五×四十五</td> <td>U型溝內寬四百五十毫公尺以下者使用。</td> </tr> </tbody> </table>	內寬 (公分×公分)	適用範圍	四十×四十	L型溝蓋版或S型溝蓋版上寬為二百五十毫公尺至三百毫公尺者使用。	五十×五十	L型溝蓋版或S型溝蓋版上寬三百五十毫公尺者使用。	三十×四十	U型溝內寬三百毫公尺以下者使用。	四十五×四十五	U型溝內寬四百五十毫公尺以下者使用。	1. 本案雨水陰井設計尺寸為_____。 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符		
內寬 (公分×公分)	適用範圍												
四十×四十	L型溝蓋版或S型溝蓋版上寬為二百五十毫公尺至三百毫公尺者使用。												
五十×五十	L型溝蓋版或S型溝蓋版上寬三百五十毫公尺者使用。												
三十×四十	U型溝內寬三百毫公尺以下者使用。												
四十五×四十五	U型溝內寬四百五十毫公尺以下者使用。												
第四十二條 雨水陰井底部應設置十五公分以上之沉砂槽。	1. 本案雨水陰井底部已設置_____公分之沉砂槽。 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符												
第四十三條 雨水管渠進水口應以五至十公尺設置一處進水口或格柵進水口，並以坡度向進水口處微降，以利雨水流入。	1. 本案雨水管渠進水口以_____公尺設置一處 <input type="checkbox"/> 進水口 <input type="checkbox"/> 格柵進水口，並以坡度向進水口處微降。 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符												
第四十四條 雨水人孔及雨水陰井之框蓋應能承受車輛載重，框蓋應有雨水標示。	1. 本案雨水人孔及雨水陰井之框蓋能承受車輛載重，框蓋有雨水標示。 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符												

以上法規檢討內容，經本人確認符合並簽証負責，如有虛偽不實或筆誤，願負相關法律責任。

承辦技師簽章：

簽名

下水道用戶排水設備標準審查單位審查結果：

第 1 次	第 2 次	第 3 次
<input type="checkbox"/> 排水計畫符合下水道用戶排水設備標準。 <input type="checkbox"/> 需退回修正	<input type="checkbox"/> 排水計畫符合下水道用戶排水設備標準。 <input type="checkbox"/> 需退回修正	<input type="checkbox"/> 排水計畫符合下水道用戶排水設備標準。 <input type="checkbox"/> 需退回修正

審查單位簽章：

審查人員簽名：

桃園市建築基地開發設置流出抑制設施 審查現況表

申請案件名稱：_____

日期： 年 月 日

一、 依據申請人提出之「基地周遭雨水下水道現況圖」及「基地附近下水道系統檢測圖」
(工程範圍以外 100m 內渠底高程及斷面檢測上游 2 點，下游 3 點)。以下內容編號
需與圖說相符。

二、 人孔

1. 編號： _____，相符不相符

人孔直徑：_____m，人孔頂高：_____m

座標(TWD97)：縱座標(N)(Y)：_____；橫坐標(E)(X)_____；

斷面高：_____m，斷面寬：_____m，渠底高程：_____m。

渠底高程變化與水流方向一致不同，有逆坡或積水情形。

狀況：正常特別描述：_____

現場近照	現場遠照

往上游方向	往下游方向

特別描述	特別描述

2. 編號： _____，相符不相符

人孔直徑：_____m，人孔頂高：_____m

座標(TWD97)：縱座標(N)(Y)：_____；橫坐標(E)(X)_____；

斷面高：_____m，斷面寬：_____m，渠底高程：_____m。

渠底高程變化與水流方向一致不同，有逆坡或積水情形。

狀況：正常特別描述：_____

現場近照	現場遠照

往上游方向	往下游方向

特別描述	特別描述

上述內容如不敷使用或有不足之處，請審查委員逕行補充。

審查委員簽名：

桃園市建築基地開發設置流出抑制設施 完工查驗紀錄表

建(雜)照號碼	申請案件名稱	案件來源	基地面積(m2))
字第 號		<input type="checkbox"/> 建照案件 <input type="checkbox"/> 退件重新申請 <input type="checkbox"/> 辦理變更設計	
退回修正紀錄			
<input type="checkbox"/> 本案於__年__月__日查驗退回，並限期於__年__月__日前修正完成。 申請人\設計單位簽收：_____		<input type="checkbox"/> 本案於__年__月__日修正送回。 申請人簽認：_____	
		審查單位簽收：_____	
查驗項目總表		查驗結果	備註
1. 工程隱蔽部分照片符合桃園市政府工務局相關施工規範（註：隱蔽部分工程成果由申請人自行負責）		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
2. 相關排水設施或雨水下水道與現存雨水下水道或排水設施之施工介面已妥善處理。		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
3. 完工現況與原設計比對。		<input type="checkbox"/> 經比對符合原設計圖說 <input type="checkbox"/> 經比對不符原設計圖說之設施編號如下：	
查驗結論： <input type="checkbox"/> 本案經過 次查驗，認為符合原設計圖說及相關規範，建議通過。 <input type="checkbox"/> 本案經過 次查驗，認為不盡符合原設計圖說及相關規範，建議退件。			
查驗單位簽章： <div style="border: 1px dashed black; width: 100px; height: 100px; margin: 10px 0;"></div>		查驗人員簽名：	
中華民國 年 月 日			

桃園市建築基地開發設置流出抑制設施 完工查驗現況表

建號及案件名稱： 建字第 號

日期： 年 月 日

廠商辦理完工查驗應注意事項：

1. 相片應盡量紀錄完整現況。
2. 廠商應實地量測完工尺寸數值，並逐一比對原設計尺寸，每一比對結果均應詳實紀錄，以利機關判讀。
3. 如有查驗結果與原設計不符之情形，廠商應於說明欄詳細指出原設計與現況之差異，並以照片呈現，以昭公信。

一、原核准排水設計圖說與完工現況比對如下（以下內容編號需與圖說相符）：

(一)排水設施或下水道

1.編號		□相符□不符(說明：_____)
原設計	上游渠底高程：EL：_____m，斷面高：_____m，斷面寬：_____m，壁厚：_____cm 下游渠底高程：EL：_____m，斷面高：_____m，斷面寬：_____m，壁厚：_____cm 其它有查驗需要之項目及結果：_____	
完工現況	上端渠底高程：EL：_____m，斷面高：_____m，斷面寬：_____m，壁厚：_____cm 下端渠底高程：EL：_____m，斷面高：_____m，斷面寬：_____m，壁厚：_____cm 其它有查驗需要之項目及結果：_____	

2.編號		□相符□不符(說明：_____)
原設計	上游渠底高程：EL：_____m，斷面高：_____m，斷面寬：_____m，壁厚：_____cm 下游渠底高程：EL：_____m，斷面高：_____m，斷面寬：_____m，壁厚：_____cm 其它有查驗需要之項目及結果：_____	
完工現況	上游渠底高程：EL：_____m，斷面高：_____m，斷面寬：_____m，壁厚：_____cm 下游渠底高程：EL：_____m，斷面高：_____m，斷面寬：_____m，壁厚：_____cm 其它有查驗需要之項目及結果：_____	

(二)人孔

1.編號		□相符□不符(說明：_____)
原設計	人孔直徑：_____m，斷面高：_____m，斷面寬：_____m 其它有查驗需要之項目及結果：_____	
完工現況	人孔直徑：_____m，斷面高：_____m，斷面寬：_____m 其它有查驗需要之項目及結果：_____	

2.編號		□相符□不符(說明：_____)
原設計	人孔直徑：_____m，斷面高：_____m，斷面寬：_____m 其它有查驗需要之項目及結果：_____	

完工現況	人孔直徑：_____m，斷面高：_____m，斷面寬：_____m 其它有查驗需要之項目及結果：_____
------	--

(三)集水井

1.編號	<input type="checkbox"/> 相符 <input type="checkbox"/> 不符(說明：_____)
原設計	井寬1：_____m，井寬2：_____m，井深：_____m，壁厚：_____cm 其它有查驗需要之項目及結果：_____
完工現況	井寬1：_____m，井寬2：_____m，井深：_____m，壁厚：_____cm 其它有查驗需要之項目及結果：_____

2.編號	<input type="checkbox"/> 相符 <input type="checkbox"/> 不符(說明：_____)
原設計	井寬1：_____m，井寬2：_____m，井深：_____m，壁厚：_____cm 其它有查驗需要之項目及結果：_____
完工現況	井寬1：_____m，井寬2：_____m，井深：_____m，壁厚：_____cm 其它有查驗需要之項目及結果：_____

(四)維護通道 無此設施

1.編號	<input type="checkbox"/> 相符 <input type="checkbox"/> 不符(說明：_____)
原設計	寬度：_____m，其它有查驗需要之項目及結果：_____
完工現況	寬度：_____m，其它有查驗需要之項目及結果：_____

(五)流出抑制設施 無此設施

1.編號	<input type="checkbox"/> 相符 <input type="checkbox"/> 不符(說明：_____)
原設計	長：_____m，寬：_____m，深：_____m，壁厚：_____cm，孔口中心深：_____m， 孔口長：_____cm，孔口寬：_____cm，孔口直徑：_____cm 其它有查驗需要之項目及結果：_____
完工現況	長：_____m，寬：_____m，深：_____m，壁厚：_____cm，孔口中心深：_____m， 孔口長：_____cm，孔口寬：_____cm，孔口直徑：_____cm 其它有查驗需要之項目及結果：_____

(六)坡面逕流導引設施(排水) 無此設施

1.編號	<input type="checkbox"/> 相符 <input type="checkbox"/> 不符(說明：_____)
原設計	上游端渠底高程：EL：_____m，斷面高：_____m，斷面寬：_____m，壁厚：_____cm 下游端渠底高程：EL：_____m，斷面高：_____m，斷面寬：_____m，壁厚：_____cm 其它有查驗需要之項目及結果：_____
完工現況	上游端渠底高程：EL：_____m，斷面高：_____m，斷面寬：_____m，壁厚：_____cm 下游端渠底高程：EL：_____m，斷面高：_____m，斷面寬：_____m，壁厚：_____cm 其它有查驗需要之項目及結果：_____

(七)坡面逕流導引設施(集水井) 無此設施

1.編號		<input type="checkbox"/> 相符 <input type="checkbox"/> 不符(說明：_____)
原設計	井寬1：_____m，井寬2：_____m，井深：_____m，壁厚：_____cm 其它有查驗需要之項目及結果：_____	
完工現況	井寬1：_____m，井寬2：_____m，井深：_____m，壁厚：_____cm 其它有查驗需要之項目及結果：_____	

2.編號		<input type="checkbox"/> 相符 <input type="checkbox"/> 不符(說明：_____)
原設計	井寬1：_____m，井寬2：_____m，井深：_____m，壁厚：_____cm 其它有查驗需要之項目及結果：_____	
完工現況	井寬1：_____m，井寬2：_____m，井深：_____m，壁厚：_____cm 其它有查驗需要之項目及結果：_____	

二、檢查相關排水設施或雨水下水道與現存雨水下水道或排水設施之施工介面：

已妥善處理未妥善處理(說明：_____)

三、上述內容如不敷使用或有不足之處，請完工查驗委員逕行補充。

完工查驗委員簽名：

四、每一設施之完工現況照片如下(每一設施照片張數視現場需求，應盡量紀錄完整現況)：

(一)排水設施或下水道

1.編號		□相符□不符(說明：_____)	
照片 1		照片 2	
說明：		說明：	
照片 3		照片 4	
說明：		說明：	

(二)人孔

1.編號		□相符□不符(說明：_____)	
照片 1		照片 2	
說明：		說明：	

--	--

(三)集水井

1.編號		□相符□不符(說明：_____)	
照片 1		照片 2	
說明：		說明：	
照片 3		照片 4	
說明：		說明：	

(四)維護通道 □無此設施，表格可刪除

1.編號		□相符□不符(說明：_____)	
------	--	------------------	--

照片 1	照片 2
說明：	說明：

(五)流出抑制設施 無此設施，表格可刪除

照片 1	照片 2
說明：	說明：
照片 3	照片 4
說明：	說明：

(六)坡面逕流導引設施(排水) 無此設施，表格可刪除

1.編號	<input type="checkbox"/> 相符 <input type="checkbox"/> 不符(說明：_____)	
	照片 1	照片 2
說明：		說明：

(七)坡面逕流導引設施(集水井) 無此設施，表格可刪除

1.編號	<input type="checkbox"/> 相符 <input type="checkbox"/> 不符(說明：_____)	
	照片 1	照片 2
說明：		說明：
	照片 3	照片 4
說明：		說明：

--	--

(一) 與現存雨水下水道或排水設施之施工介面

1.編號		□相符□不符(說明：_____)	
照片 1		照片 2	
說明：		說明：	

**桃園市建築基地開發設置流出抑制設施
完工查驗現勘紀錄/書面審查意見單**

申請案件名稱：_____

第 次完工查驗(採書面審查)

一、審查會/完工查驗日期： 年 月 日

二、地點：

三、出席單位及人員簽到：

審查（完工查驗）委員 (共○位)	
申請人	
承辦技師	

四、本案經現場覆核申請案件規模級距如下，與申請人所提報之規模級距
相符不符，故原繳納規費金額正確無誤請申請人於7日內向
水務局補繳不足之規費溢繳之規費須由水務局退回。

(本項目原則於第1次現勘過程確認，後續會勘過程如無特殊需求則無需再重複確認)

案件來源	基地面積(m2)
<input type="checkbox"/> 建照協件 <input type="checkbox"/> 退件重新申請 <input type="checkbox"/> 辦理變更設計 <input type="checkbox"/> 曾經申請與本次類型不同之審查且須合併查驗 (類型：_____，前次已繳金額新臺幣_元)	

五、與會單位發言紀錄：

六、結論：(以下空白)

桃園市建築基地開發設置流出抑制設施

審查及完工查驗委員無須迴避切結書

申請案件名稱：_____

本人謹聲明與上述案件之申請人或其委託設計單位間並無下述關係：

- 一、案件涉及本人、配偶、三親等以內血親或姻親，或同財共居親屬之利益。
- 二、本人或其配偶與申請人或其委託設計單位間現有或三年內曾有僱傭、委任或代理關係者。
- 三、現為或曾為該事件當事人之代理人、輔佐人者。
- 四、於該事件，曾為證人、鑑定人者。

此致

桃園市政府水務局

立切結書人

(受託審查單位)

環境工程科技師

土木工程科技師

水利工程科技師

水土保持技師

建築師

日期： 年 月 日

**桃園市建築基地開發設置流出抑制設施
審查/完工查驗委員名冊及送審文件檢核表**

提報廠商：

編號	姓名	技師證書			在職證明			證明文件 (請編頁碼)
		頒發日期	字號	科別	單位職稱	在職期間	技師後 年資	
01	王○○	104.07.01	技證字第 000000 號	水利工 程科	1.○○股份有限公 司助理工程師	97.07.01~9 8.08.01	1年0月	技師執業執照-技 執字第 000000 號 (詳 P.1)
					2.○○股份有限公 司工程師	98.08.02~1 00.08.01	2年0月	
					3.○○股份有限公 司工程師	100.08.02~ 迄今	4年0月	

(可橫向列印)

編製廠商

校核

核定

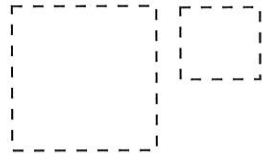
桃園市雨水下水道相關設施送審案件
桃園市建築基地開發排入雨水下水道逕流量標準檢核表

<p>五、桃園市建築基地開發排入雨水下水道逕流量標準</p> <p>(<input type="checkbox"/>免檢核，原因：<input type="checkbox"/>非屬建築開發基地；<input type="checkbox"/>得免設置)</p>	<p style="text-align: center;">檢討內容</p> <p style="text-align: center;">(請依實際排水配置詳實檢討)</p>	<p style="text-align: center;">承辦技師</p> <p style="text-align: center;">檢核</p>
<p>第四條</p> <p>建築物之新建、增建或改建，除有下列情形之一者外，其建築物基地使用人應設置雨水流出抑制設施：</p> <p>一、山坡地建築已依水土保持技術規範設置滯洪池設施。</p> <p>二、個別興建農舍。</p> <p>三、建築基地面積三百平方公尺以下。</p> <p>四、未增加建築面積之增建或改建部分。</p>	<p>檢討結果：</p> <p>本案基地開發符合_____，得免設置雨水流出抑制設施。</p>	<p><input type="checkbox"/>應設置</p> <p><input type="checkbox"/>得免設置</p>
<p>第六條</p> <p>雨水流出抑制設施貯集雨水逕流量，其設計容量不得低於最小貯集滯洪量；排放雨水逕流量，其設計排放量不得低於容許排放量百分之八十五，且不得高於容許排放量。</p> <p>前項所稱最小貯集滯洪量，以建築基地開發面積，每平方公尺應貯集零點零五一立方公尺之雨水體積為計算基準；容許排放量，以建築基地開發面積，</p>	<p>1. 本案最小貯集滯洪量為_____立方公尺/基地面積每平方公尺。</p> <p>2. 本案設計排放量為每秒鐘_____立方公尺/基地面積每平方公尺。</p>	<p><input type="checkbox"/>符合</p>

每平方公尺每秒鐘允許排放零點零零零零一四立方公
尺之雨水體積為計算基準。

以上法規檢討內容，經本人確認符合並簽証負責，如有虛偽不實或筆誤，願負相關法律責
任。

承辦技師/建築師簽章：



簽名

排水計畫格式

一、規格：

- (一) 排水計畫應包括封面、內頁、目錄、計畫內容、附圖等，依序裝訂成冊。相關資料、文件、數據等得以附錄形式製作。
- (二) 紙張規格為二十一公分×二十九·二公分(A4)，圖、表需折疊者亦同(另冊附圖不在此限)，文字部分以打字方式撰寫。
- (三) 前二款之文字、圖、表、頁之字體須清晰且間距分明。

二、封面：以橫式由左至右書寫下列資料：

- (一) 案件名稱：
- (二) 申請單位或自然人：
- (三) 承辦技師/建築師姓名：
技師執業機構或事務所：
電話：
- (四) 製作年月日。

三、內頁：以橫式由左至右書寫下列資料：

- (一) 計畫名稱：
- (二) 申請單位或自然人：
代表人或自然人姓名：
住址：
營利事業統一編號：
電話：
傳真：
代表人或管理人姓名：

住址：

身分證統一編號：

電話：

傳真：

(三) 承辦技師/建築師姓名：

技師/建築師執業機構或事務所：

電話：

住、居所：

電話：

傳真：

技師執業執照證書字號：

技師執業圖記及簽名：

技師公會會員證字號：(附執業執照及技師公會會員證影本)

(四) 製作年月日。

四、目錄。

五、計畫內容：

(一) 目的：

目的事業開發或利用之目的、申請依據法令、規定。

(二) 範圍：

土地座落、面積及地理位置圖、地籍配置圖及土地使用分區證明(必要時需附周遭都市計畫圖)。

(三)內容概要：

目的事業開發內容簡要敘述，並含建蔽率、開挖率及基地內建築排水配置。

(四)基本資料：

依案件內容類型分為：

1. 設置雨水下水道及其附屬設施案。
2. 建築基地開發設置流出抑制設施案。
3. 於鄰接山坡地土地設置坡面逕流導引設施案。

上述三類案，本章節所要求格式如後附件。

(五)雨水下水道相關設施：

依案件內容類型分為：

1. 設置雨水下水道及其附屬設施案。
2. 建築基地開發設置流出抑制設施案。
3. 於鄰接山坡地土地設置坡面逕流導引設施案。

上述三類案，本章節所要求格式如後附件。

(六)申請計畫設施項目、數量及總工程造价：

含雨水下水道相關設施內容、尺寸及長度、單價及總工程費等。

六、附圖。（依據不同類型撰寫格式內容需檢附下列相關附圖，承辦技

師/建築師撰寫及製圖時請使用下列統一圖名繪製。）

項目	圖名	比例尺	備註
1	地理位置圖	$S \geq 1/5000$	由航測量或都市計畫地形圖製作。
2	地籍配置圖（附地籍圖騰本）	$S \geq 1/1000$	
3	基地內建築排水配置圖	$S \geq 1/500$	
4	現況地形圖	$S \geq 1/1000$	1. 需註明測量日期、測量單位 2. 水準採絕對高程施測並註明水準控制點依據。
5	基地地質分布圖	$S \geq 1/1000$	
6	基地現況照片及位置圖	$S \geq 1/1000$	需檢附基地拍攝地點位置及方向圖
7	基地附近雨水系統圖	$S \geq 1/1000$	基地周遭雨水系統尺寸、高程及坡度等資訊。
8	現況雨排水系統之環境水系圖	$S \geq 1/5000$	標示水系、流向及現況集水分區及面積
9	雨水系統平面配置圖（需標明樁號）	$S \geq 1/1000$	
10	雨水設施集水區分析圖	$S \geq 1/1000$	標示開發後子集水分區及面積
11	雨水設施縱斷面圖	$S \geq 1/500$	

12	雨水設施橫斷面圖	$S \geq 1/200$	
13	雨水設施各部詳細設計圖	$S \geq 1/200$	
14	施工中臨時排水設施配置圖	$S \geq 1/1000$	

七、附錄。

八、審查核定本之電子光碟資料一式兩份。

建築基地開發設置流出抑制設施案件內容例示

(1) 基本資料：

1. 地文條件：現況地形圖並說明開發基地及周邊區域現況地形、高差、地勢走向及水準點高程依據等；基地地質分布圖(視實際情況需要以資料蒐集或地質鑽探等方式取得)及地下水位。
2. 環境水系：除參閱既有雨水下水道調查或規劃報告外，並應重新測量鄰接之雨水下水道、相關道路側溝等雨水下水道附屬設施。進行現場測量與系統結果之比對，並蒐集基地周邊之設施資料(包含基地現況照片及位置圖、基地附近雨水系統圖、現況雨排水系統之環境水系圖)。
3. 設計標準：水文分析方式、降雨強度公式、集流時間、逕流係數、水理分析、出水高等之採用依據及法規。

(1) 雨水下水道相關設施：

1. 雨水系統配置：雨水系統平面配置圖(含流出抑制設施，並標明樁號及設施尺寸數量一覽表)、雨水設施集水區分析圖、基地雨水設施縱斷面圖(含流出抑制設施縱斷面圖，並標示地面高程)、基地雨水設施橫斷面圖(含流出抑制設施橫斷面圖)及其它詳細設計圖(含維護設施設計圖)。
2. 流出抑制設施檢討：包含透水保之設施之說明、各類設施貯集滯洪量體之檢討(含桃園市建築基地開發逕流排放量計算表)、允許排放設施及溢流設施之檢討(含桃園市建築基地開發貯集滯洪量計算表)、流出抑制設施各部標準圖等。
3. 水理計算：通水能力檢算、流速限制檢核、迴水影響分析等(需符合規範)、流出抑制設施水理檢核(含流出抑制設施出口高程與聯外排水路、銜接既有下水道高程檢核等)，若有需對雨水下水道進行改道、新設或尺寸坡度改建等狀況，則必需檢附SWMM水理分析成果。
4. 其它設計資料(重要結構之應力分析、施工中臨時排水設施、各部標準圖等)。

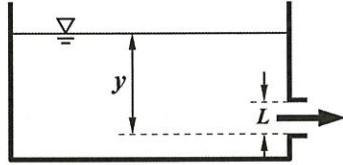
桃園市建築基地開發雨水逕流排放量計算表

A：放流管斷面積(m²)=圓形($\pi L^2/4$)或矩形(L×B)

L：放流口直徑或高度(m)=_____

B：放流口採用矩形時寬度(m)=_____

y：最大孔上水頭(m)=_____ (開孔以上有效水深)

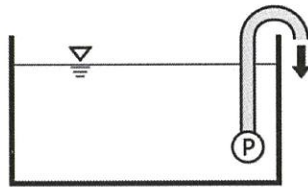


放流口型式：

【矩形】設計最大排放量 $Q_s = 2.6563 \times L \times B \times (y - L/2)^{0.5}$
 $= 2.6563 \times \underline{\quad} \times \underline{\quad} \times (\underline{\quad} - \underline{\quad})^{0.5} = \underline{\quad} \text{ m}^3/\text{s}$

【圓形】設計最大排放量 $Q_s = 2.0862 \times L \times L \times (y - L/2)^{0.5}$
 $= 2.0862 \times \underline{\quad} \times \underline{\quad} \times (\underline{\quad} - \underline{\quad})^{0.5} = \underline{\quad} \text{ m}^3/\text{s}$

1. 機械式排放(請檢附抽水機型號資料)



設計最大排放量 $Q_s = \underline{\quad}$ 公升/min = $\underline{\quad}$ m³/s (* 1 公升/min = 1.66×10⁻⁵m³/s)

備用機組(設計最大排放量 ≤ Q_s) 有 無

備用機組設計最大排放量 $Q_{sb} = \underline{\quad}$ 公升/min = $\underline{\quad}$ m³/s

2. 其他方式排放: 由設計者提出設計圖與計算說明並經技師簽, 審核單位審核認定後採用之

$Q_s = \underline{\quad}$ m³/s

$\Sigma Q_s = \underline{\quad}$ m³/s

四、溢流設施設置(勾有者請檢附相關資料)

桃園市建築基地開發雨水逕流排放量計算表

<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
<p>五、申請基地流出抑制設施排放量及格標準檢討</p> <p>1. 允許最大排放量：$Q_{max} = \underline{\hspace{2cm}} m^3$</p> <p>2. 設計最大排放量：$\sum Q_s = \underline{\hspace{2cm}} m^3$</p> <p>3. 判斷式：</p> <p style="text-align: center;">$0.85 Q_{max} \leq \sum Q_s \leq Q_{max}$ <input type="checkbox"/>合格</p> <p style="text-align: center;">$Q_{max} < \sum Q_s$ <input type="checkbox"/>不合格</p> <p style="text-align: center;">$\sum Q_s < 0.85 Q_{max}$ <input type="checkbox"/>不合格</p> <p>機械式排放無備用機組及必要之溢流措施 <input type="checkbox"/>不合格</p>	合格	
<p>簽署技師/ 建築師</p>	<p>姓名： (簽章)</p>	<p>執業執照證書字號：</p> <hr/> <p>電話：</p>

附註：計算長度(m)四捨五入取到小數點以下2位，計算流量值四捨五入取到小數點以下4位。