桃園市政府環境保護局

營建工地逕流廢水污染削減宣導說明會

107年7月27日

桃園市政府環境保護局
Department of Environmental Protection, Taoyuan

簡報大綱

壹 何謂逕流廢水

貳 逕流廢水管理相關法規

參 申報填寫重點說明

肆 建議事項

壹、何謂逕流廢水

- 指因雨水沖刷戶外設施、建築物表面或戶外作業環境之地面、原料及物料，而產生帶有污染物之廢水。

逕流廢水對水體影響

- 損害農作物
- 造成河道阻塞
- 河川、湖泊水庫污染
- 減少水庫壽命
- 污染自來水品質
- 損害養殖漁業
- 影響水生生物生存

施工行為

暴雨逕流

水體污染

逕流廢水污染流程

壹、何謂逕流廢水

- **如何削減逕流廢水污染**

  做好**源頭控制**，並做好**逕流污染處理**，以預防管理措施減少污染物因雨水沖刷、傾倒洩漏、不當處置或異常事故而進入水體，降低逕流污染對環境之衝擊

源頭管制

- 製程污染防治
- 物料裝卸
- 儲存之管理改善
- 車輛及設備之清洗維修管理
- 廠區管理與地面維護
- 廢水溢流管理
- 員工訓練

逕流污染處理

- 滯留設施
- 簡易化學處理
- 配合現有廢水處理設施功能容量

貳、逕流廢水管理相關法規

依據「水污染防治法事業分類及定義」-42.營建工地，定義如下

1.從事依環境影響評估法相關規定**應實施環境影響評估之開發行為**。
2.屬**空氣污染防制法第一級營建工程**之建築工程、道路、隧道工程、管線工程、橋梁工程、區域開發工程之事業。

營建工程類別	施工規模
1.建築工程(RC、SRC、拆除)	≧4,600（平方公尺‧月）
2.道路、隧道工程	≧227,000（平方公尺‧月）
3.管線工程	≧8,600（平方公尺‧月）
4.橋樑工程	≧618,000（平方公尺‧月）
5.區域開發工程	≧7,500,000（平方公尺‧月）
6.疏濬工程	≧10,000（立方公尺)
7.其他營建工程	工程合約經費≧180萬

開發面積 x 施工期程 ➡

類別1~5屬水污法列管對象

貳、逕流廢水管理相關法規

水污染防治措施及檢測申報管理辦法第3條

- 事業廢水類別如下：

一. **作業廢水：**指事業於製造、加工、修理、處理、操 作、冷卻、沖洗、逆洗、治療、提供服務、畜殖、自然資源開發過程或其他作業時，與人或物直接接觸之廢水。

二. 洩放廢水：指自事業循環用水中洩放，以減低循環過程累積於用水中污染物含量之廢水。

三. 未接觸冷卻水：指於熱交換管線內專供溫度交換之水。

四. **逕流廢水：**指因雨水沖刷戶外設施、建築物表面或戶外作業環境之地面、原料及物料，而產生之廢水。

貳、逕流廢水管理相關法規

水污染防治措施及檢測申報管理辦法第3條

土石 (採取、加工、堆置)業、水泥業、採礦業、營建工地

作業廢水、逕流廢水、應收集之逕流廢水、**應分流收集**

煤渣、煤灰、飛灰、爐石、底渣

有害事業廢棄物..等

作業廢水

應收集之逕流廢水

逕流廢水

桃園市政府環境保護局
Department of Environmental Protection, Taoyuan

貳、逕流廢水管理相關法規

水污染防治措施及檢測申報管理辦法第9條

採礦業、土石採取業、土石加工業、水泥業、土石方堆（棄）置場及營建工地，應於**開挖面或堆置場所**，**舖設**足以防止雨水進入之**遮雨、擋雨及導雨設施**。

遮雨設施

- 開挖面使用水泥和瀝青舖設
- 以帆布遮蓋
- 設置擋雨棚
- 使用密閉容器或堆置於密閉場所

帆布

擋雨設施

- 設置擋雨堤
- 設置擋水牆
- 堆置砂包
- 墊高堆置場所

擋雨堤

導雨設施

- 暫時性涵管
- 吊溝、吊管等坡地 排水設施
- 排水溝

排水溝

貳、逕流廢水管理相關法規

水污染防治措施及檢測申報管理辦法第9條

- 應設置沉砂池，收集及處理初期降雨及洗車平台產生之廢水。
- 沉砂池總設計容量應為工地或作業場所範圍**總面積乘以0.025公尺以上**。

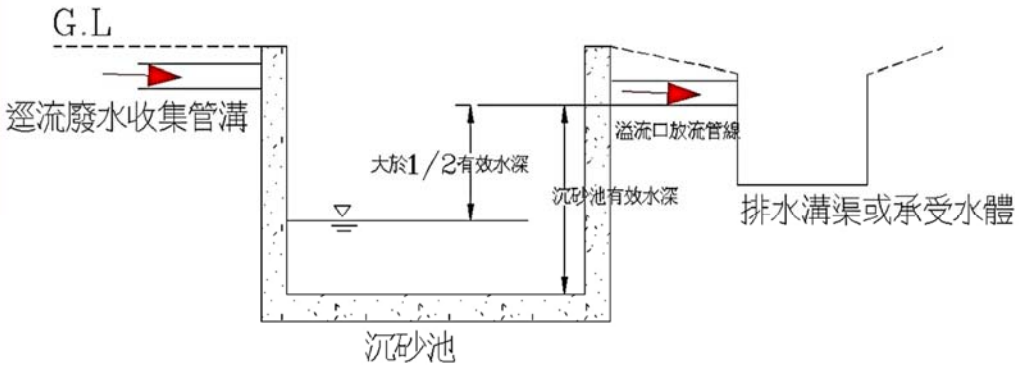
  ★場所面積Am^2 x 0.025$_m$ ≦ 沉砂池容量m^3
- 沉砂池應採**不透水材質**。

  ★環署水字第0980090117號令：如開挖面或堆置場所為天然物質且無影響地下水之虞者，不適用之。
- 雨量超過沉砂池容量時得繞流排放。
- 逕流廢水經沉砂池處理後，得**自核准之逕流廢水放流口排放**。
- 事業之辦公場所、員工宿舍產生之生活污水，應妥善收集處理。

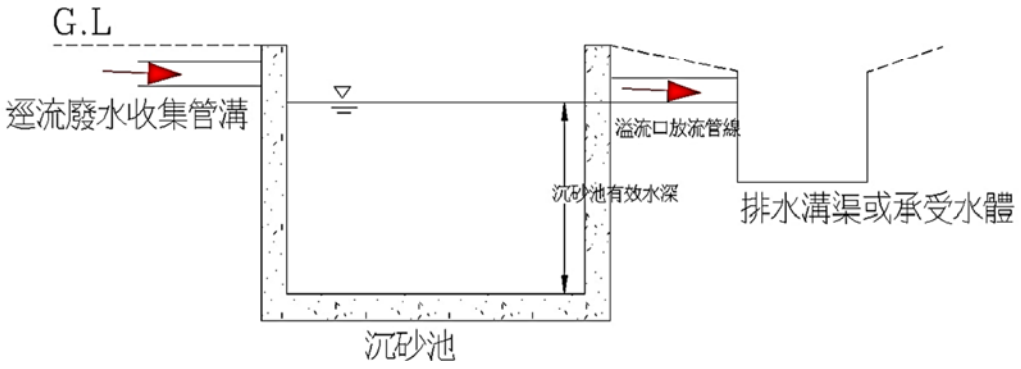
貳、逕流廢水管理相關法規

- **非下雨**期間最高液面距池頂高度應**大於池深之二分之一**。

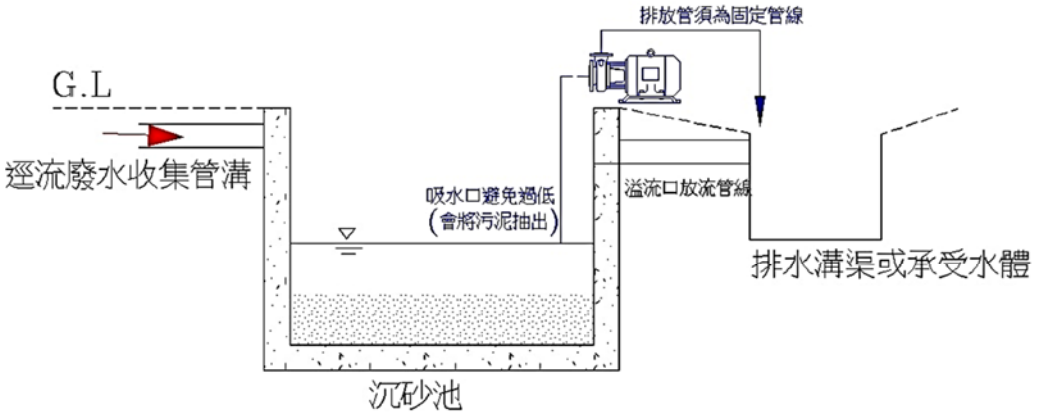
(一)非下雨期間



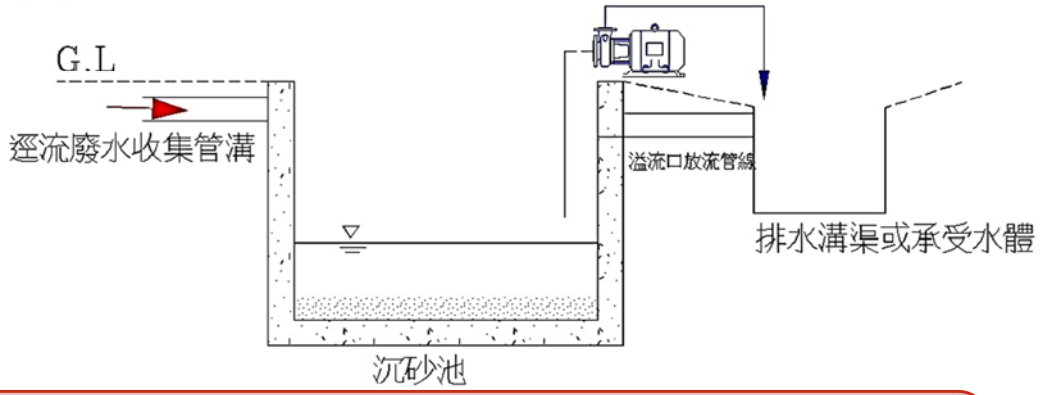
(二)降雨期間逕流廢水經沉砂池處理後，得自核准之逕流廢水放流口排放



(三)降雨後待砂石沉降，將上澄液抽到逕流廢水放流口排放



(四)上澄液排放後,視沉砂量予以清除



雨量大於規定沉砂池總設計容量時，超過總設計容量之逕流廢水量，得以繞流排放。

貳、逕流廢水管理相關法規

水污染防治措施及檢測申報管理辦法第10條

營建工地

- 污染削減措施
- 工程內容圖說

施工前檢具資料

- 基本資料
- 削減措施
- 證明文件

- 目的事業主管機關核發之證明文件影本

據以實施

- 變更項目
  - 提出修正計畫
  - 報請主管機關核備後實施

查核不實

- 限期改善
- 提出修正計畫
- 報請主管機關核備
- 經複查無虞後實施

貳、逕流廢水管理相關法規

■ 明確營建工地削減計畫變更態樣與期限(修正第10條)

營建工地之削減計畫**應依規定之期間提出變更**，報請地方主管機關核准，並據以實施

情形1

- **變更基本資料或目的事業主管機關核發之證明文件影本**

事實發生之翌日起30日內辦理，須經目的事業主管機關核准者，自核准後30日內為之

情形2

- **變更污染削減措施及其工程圖說**

事實發生前辦理（變更前辦理）

情形3

- **經查核發現削減計畫內容不足以維護水體水質，而有污染之虞，經限期改善者**

應於改善期限內辦理

貳、逕流廢水管理相關法規

水污染防治措施及檢測申報管理辦法第49條-3

- 營建工地施工期間，於其周圍排水溝排放管線底部、進入水體處及其周圍環境，形成可見之沉積污泥時，**營建業主應予以清除，或依主管機關之命令，於三天內清除。**
- 施工機具、車輛維修、保養所棄置或溢洩之**廢機油、潤滑油、柴油**等，營建業主應以適當之儲存設備收集處理，不得隨廢（污）水或逕流廢水排放或溢流於作業環境外。
- 前二項沉積污泥之清除、廢油之收集處理，營建業主應每次記錄清除、收集處理時間及方法，其**紀錄及妥善處理證明文件，應保存至營建工地完工**，且經直轄市、縣（市）主管機關解除本法管制，以備查閱。

貳、逕流廢水管理相關法規

並得接受1小時以上8小時以下之環境講習

按次處罰

	違反行為	違反條款	處罰條款	罰鍰
1	不符合放流水標準	第7條第1項	第40條第1項	新台幣**6萬元以上2,000萬元以下**罰鍰
2	1.未依規定設置沉砂池 2.未依規定鋪設遮雨、擋雨及導雨設施 3.擋雨、遮雨、導雨設施及沉砂池應定期維護、清理淤砂	第18條(水污染防治措施及檢測申報管理辦法第9條)	第46條	新台幣**1萬元以上600萬元以下**罰鍰
3	未依規定期限提報或修正逕流廢水削減計畫	第18條(水污染防治措施及檢測申報管理辦法第10條)	第46條	新台幣**1萬元以上600萬元以下**罰鍰
4	未以許可之放流口排放	第18條(水污染防治措施及檢測申報管理辦法第52條)	第46條	新台幣**1萬元以上600萬元以下**罰鍰
5	水污染管制區內禁止行為	第30條	第52條	新臺幣**3萬元以上300萬元以下**罰鍰

參、申報填寫重點說明

逕流廢水污染削減計審查收費

申請案件	變更案件
新臺幣 三千二百元	新臺幣 二千四百元

變更案件 準備重點

已完成核備營建逕流廢水削減計畫之列管事業，如後續變更起造或申請工期展延等情況，應檢具相關文件

送桃園市政府環境保護局審查，經機關同意後，予以變更。

註：增列變更營建工地逕流廢水污染削減計畫基本資料得免收取審查費，凡開發面積大於原面積、涉及沉砂池容積修改及變更排放水體去處者，則應收取審查費 新台幣2,400元。

參、申報填寫重點說明

空白表單下載

1、桃園市水環境保育網路平台
http://web.tydep.gov.tw/04wwd/ty_water/index.html

2、營建逕流廢水審查作業

3、依所需資料點選下載

參、申報填寫重點說明

逕流廢水污染削減計畫內容

封面

開發名稱：_____
地址或地號：_____
聯絡電話：（ ）_____
管制編號：_____
申請日期：_____年_____月_____日

營建工地逕流廢水污染削減計畫

基本資料摘要

一、基本資料摘要

1.管制編號(本欄由主管機關填寫)					
2.開發名稱			3.開發行為代碼		
4.開發地址或地號					
5.大門位置之座標	東向 TM2 座標_____		北向 TM2 座標_____		
6.開發單位名稱					
7.負責人姓名		8.職稱		9.身分證字號	
10.負責人地址				11.聯絡電話	
12.現場維護管理人員姓名		13.職稱		14.現場聯絡電話	
15.工地開發範圍及面積	開發範圍概述： 開發面積：　　平方公尺				
16.承受水體名稱		17.承受水體代碼			
18.施工期程	年　月　日至　年　月　日共　日曆天				
19.環保經費	億　仟　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元				
20.相關證明文件	□負責人身分證正反面影本　□其他證書 □目的事業主管機關核發之證明文件影本 □工程計畫書(與逕流廢水污染削減有關之工程) □開發範圍圖(包含工地既有水流流況圖及邊坡、擋雨及導雨設施與沉砂池配置圖) □逕流廢水排入私有水體或灌溉渠道之同意文件(□未排入無需檢具) □其他 _____				
21.開發單位章戳			22.負責人簽名及蓋章		
23.申請日期	中華民國　年　月　日				

註：相關內容填寫請參閱填表說明、代碼填寫請參閱附錄

污染控制措施摘要

二、污染控制方法及污染控制措施摘要

1.管制編號(本欄由主管機關填寫)

2.污染削減措施相關說明及維護頻率

項目	相關設施採取情形	維護頻率
邊坡設施	□開挖面使用水泥和瀝青鋪設 □以帆布遮蓋 □設置擋雨棚 □使用密閉容器或堆置於密閉場所 □其他 _____ □無須設置，原因	_____次/月 _____次/年
擋雨設施	□設置擋雨牆 □設置擋水埂 □堆置砂包 □設置堆置場所 □其他 _____ □無須設置，原因	_____次/月 _____次/年
導雨設施	□暫時性涵管 □吊溝、吊管等坡地排水設施 □排水溝 □其他	_____次/月 _____次/年

3.沉砂池材質、容積及清除頻率、方式與最終去處

編號	材質	長/直徑(公尺)	寬(公尺)	深(公尺)	容量(立方公尺)	清除頻率及方式	最終去處
	□鋼筋混凝土(RC) □塑膠 □其他不透水材質：_____					_____次/月 _____次/年 □槽車 □卡車 □自行回收	
	□鋼筋混凝土(RC) □塑膠 □其他不透水材質					_____次/月 _____次/年 □槽車 □卡車 □自行回收	
						_____次/月 _____次/年 □槽車 □卡車 □自行回收	

□圓型槽體只需填寫直徑、深度及容量之尺寸。
□自行影印使用。

桃園市政府環境保護局
Department of Environmental Protection, Taoyuan

參、申報填寫重點說明

逕流廢水污染削減計畫撰寫說明

- 封面及內容：
  應以**打字**或**正楷書寫**方式填寫整齊後提出
- 審理機關：
  桃園市政府 環境保護局
- 提送份數：一式三份
- 編排順序：
  請依右側順序依序編排

※目錄**及各項附件請編寫【頁碼】**

※ 5-13項之附件請蓋
開發單位戳章 及 負責人印章

1.封面
2.目錄
3.基本資料摘要
4.污染控制方法及污染控制措施摘要
5.工程計畫書
6.負責人身分證正反面影本
7.有限公司變更登記表
8.建造執照
9.施工計畫書影本
10.開發範圍圖
11.農田水利會排放界定文件
12.合格處理廠證明(外運才檢具)
13.環境影響評估切結書

肆、建議事項

1

單價編列:建議將預防逕流廢水污染之措施所需之經費納入契約預算中，例如擋雨、導雨及遮雨措施。

2

契約明訂:工程契約書建議納入「於施工前提送營建工地逕流廢水污染削減計畫書報請主管機關核備」。

ThankYou!