

高雄市岡山本洲產業園區下水道管理辦法

附表一 產業園區興辦工業人辦理工廠（變更）設立廢（污）水納管申請表																				
本欄由事業單位填寫																				
本公司（廠）茲因 <input type="checkbox"/> 承租 <input type="checkbox"/> 承購 土地、標準廠房或建築物，為辦理下列打”√”事項，擬向（ ）產業園區服務中心（站）申請納管證明。 <input type="checkbox"/> 工廠設立 <input type="checkbox"/> 工廠變更設立 申請日期： 年 月 日																				
廢水處理 申請類別		<input type="checkbox"/> 擬申請納入產業園區污水下水道系統處理 <input type="checkbox"/> 擬自行埋設專管（埋設配置圖如附件），排放至工業區外承受水體																		
基本資料	興辦工業人	名稱							行業別	名稱	代號									
		電話				傳真														
	設廠地點	廠址	縣市		鄉市鎮區		村里		路段		巷弄		號樓							
		地號						使用分區或用地類別												
	負責人	姓名					身分證字號										電話			
		住址					公司地址													
	組織型態		<input type="checkbox"/> 獨資 <input type="checkbox"/> 合夥 <input type="checkbox"/> 有限公司 <input type="checkbox"/> 股份有限公司 <input type="checkbox"/> 其他																	
	預計建廠及分期使用期限		開始建廠				完成建廠				建築物性質									
			一期： 年 月 日				年 月 日				<input type="checkbox"/> 領有使用執照									
			二期： 年 月 日				年 月 日				<input type="checkbox"/> 未領使用執照									
			三期： 年 月 日				年 月 日													
	<input type="checkbox"/> 承（租）購廠房用地		用地總面積			平方公尺				建蔽率						容積率				
<input type="checkbox"/> 承（租）購標準廠房		樓地板面積									單元數									
預計僱用員工數目		員：_____人 ； 工：_____人																		
申報事項	1. 主要原料及用量（表格不足請自行新增或附表）								2. 主要產品及產量（表格不足請自行新增或附表）											
	名稱		用量			單位			名稱		產量			單位						
	3. 預估最大用水量（m³/日）				_____（含自來水_____，污水廠中水_____，其他_____）															
	4. 預估最大廢水產生量（m³/日）				_____（含作業或製程廢水_____，洩放廢水_____，未接觸冷卻水_____，生活污水_____）															
	5. 預估最大廢水排放量（m³/日）				_____						6. 主要作業廢水來源				_____，_____，_____					
	7. 預估最大污泥產生量（公斤/日）				_____（含一般污泥_____，含水率_____；有害污泥_____，含水率_____）															
	8. 擬採行污泥清除方式				<input type="checkbox"/> 自行， <input type="checkbox"/> 委託， <input type="checkbox"/> 其他_____						9. 擬採行污泥處理方式				<input type="checkbox"/> 自行， <input type="checkbox"/> 委託， <input type="checkbox"/> 其他_____					
	10. 第_____個排放口資料，人孔編號：_____（如不止一個排放口，請另紙填寫檢附備註說明）																			
	10. a. 座標（請使用TWD97二度分帶座標）							X：_____，Y：_____												
	10. b. 排入之承受水體或人孔編號							承受水體（自行專管排放者需填）：_____；人孔編號：_____												
	10. c. 預估最大產能之排放水量（m³/日）																			
	10. d. 預估最大產能下之排放水質（項目/濃度值） 註：除表列之污染物，請新增表格或另紙填寫說明							水溫_____（℃），pH_____， BOD_____（mg/L），COD_____（mg/L），SS_____（mg/L）												
	10. e. 預估依行業特性排水應檢測之水質（項目/濃度值）							_____，_____，_____，_____												
11. 第_____套廢水處理設施資料（如不止一套廢水處理設施，請另紙填寫檢附）																				
11. a. 預估最大產能下之原廢（污）水進流量（m³/日）																				
11. b. 預估最大產能下之原廢（污）水水質（項目/濃度值） 註：除表列之污染物，請新增表格或另紙填寫說明								水溫_____（℃），pH_____， BOD_____（mg/L），COD_____（mg/L），SS_____（mg/L）												
11. c. 預估依行業特性原廢（污）水應檢測之水質（項目/濃度值）								_____，_____，_____，_____												
12. 排放前處理方式及流程																				
13. 預定廢（污）水排放口有無變更設計								<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有												
指定文件	一. 辦理工廠設立許可者： <input type="checkbox"/> 預定之廠區雨、污水管線與排放口（含污水管制閥及採樣井）位置及設計圖。 <input type="checkbox"/> 預定之流量計型式及配置圖（未裝設者免附）。 <input type="checkbox"/> 工廠建築物設計平面圖及建築物面積計算表。 <input type="checkbox"/> 機器設備佈置設計圖。																			
	二. 辦理工廠變更設立許可者： <input type="checkbox"/> 增減廠地或建築物面積者，應檢附變更後之廠地位置圖或建築物設計平面圖及建築物面積計算表。 <input type="checkbox"/> 變更主要機器設備（數量）者，應檢附變更後之機器設備佈置設計圖。																			

事業（公司）戳章：

負責人簽章：

高雄市岡山本洲產業園區下水道管理辦法附表二(共二頁)

產業園區興辦工業人辦理工廠（變更）登記廢（污）水聯接使用申請表

本欄由事業單位填寫																													
本公司（廠）為辦理下列打”√”事項，擬向（ <div></div> ）產業園區服務中心（站）申請聯接使用證明。																													
<div><input type="checkbox"/>工廠登記</div> <div><input type="checkbox"/>工廠變更（增加動力、產品）登記</div> <div><input type="checkbox"/>重新申請聯接使用</div> <div>申請日期：<div></div>年<div></div>月<div></div>日</div>																													
一般資料	興辦工業人	名 稱																											
		電 話											傳 真																
	設 廠 地 點	廠 址	縣			鄉市			村			鄰			路			段			巷			弄			號		
		地 號	市			鎮區			里			街			樓			使用分區或用地類別											
	負 責 人	姓 名						身分證字號												電 話									
		住 址						公 司 地 址																					
	<input type="checkbox"/> 承（租）購廠房用地			用 地 總 面 積			平方公尺																						
	<input type="checkbox"/> 承（租）購標準廠房			樓 地 板 面 積									單元數																
	僱用員工數目			員：_____人；工：_____人																									
申報事項	1. 主要原料及用量（表格不足請自行新增或附表）										2. 主要產品及產量（表格不足請自行新增或附表）																		
	名 稱		用 量			單 位					名 稱		產 量			單 位													
	3. a. 預估（含未來）最大用水量（m ³ /日）				_____（含自來水_____，污水廠中水_____，其他_____）																								
	b. 目前最大用水量（m ³ /日）				_____（含自來水_____，污水廠中水_____，其他_____）																								
	c. 變更說明（敘述最大用水量變更前後之差異原因）																												
	4. a. 預估（含未來）最大廢（污）水產生量（m ³ /日）				_____（含作業廢水_____，洩放廢水_____，未接觸冷卻水_____，生活污水_____）																								
	b. 目前最大廢（污）水產生量（m ³ /日）				_____（含作業廢水_____，洩放廢水_____，未接觸冷卻水_____，生活污水_____）																								
	c. 變更說明（敘述最大廢（污）水產生量變更前後之差異原因）																												
	5. a. 預估（含未來）最大廢（污）水排放量（m ³ /日）				_____					6. a. 主要作業廢水來源					_____， _____， _____														
	b. 目前最大廢（污）水排放量（m ³ /日）				_____																								
	c. 變更說明（敘述最大廢（污）水排放量變更前後之差異原因）																												
7. a. 預估（含未來）最大污泥產生量（公斤/日）				_____（含一般污泥_____，含水率_____；有害污泥_____，含水率_____） _____（含一般污泥_____，含水率_____；有害污泥_____，含水率_____）																									
c. 變更說明（敘述最大污泥產生量變更前後之差異原因）																													
8. 採行污泥清除方式				<input type="checkbox"/> 自行， <input type="checkbox"/> 委託， <input type="checkbox"/> 其他__					9. 採行污泥處理方式					<input type="checkbox"/> 自行， <input type="checkbox"/> 委託，其他方式 <input type="checkbox"/> 掩埋 <input type="checkbox"/> 焚化 <input type="checkbox"/> 再利用 <input type="checkbox"/> 其他：															

	10. 第_____個排放口資料，人孔編號：_____（如不止一個排放口，請另紙填寫檢附備註說明）		
	10. a. 座標（請使用 TWD97 二度分帶座標）	X：_____，Y：_____	人孔編號：_____
	10. b. 最大產能下之排放水量（m ³ /日）		
	10. c. 最大產能下之排放水質（項目/濃度值） 註：除表列之污染物，請新增表格或另紙填寫說明	水溫_____（℃），pH_____ BOD_____（mg/L），COD_____（mg/L），SS_____（mg/L）	
	11. 廢（污）水處理設施資料（如不止一套廢（污）水處理設施，請另紙填寫檢附）		
	11. a. 預估最大產能下之原廢（污）水進流量（m ³ /日）		
	11. b. 預估最大產能下之原廢（污）水水質（項目/濃度值） 註：除表列之污染物，請新增表格或另紙填寫說明	水溫_____（℃），pH_____ BOD_____（mg/L），COD_____（mg/L），SS_____（mg/L）	
指定文件	<div>一. 辦理工廠設立許可者：</div> <div><input type="checkbox"/> 預定之廠區雨、污水管線與排放口（含污水管制閥及採樣井）位置及設計圖。</div> <div><input type="checkbox"/> 預定之流量計型式及配置圖（未裝設者免附）。</div> <div><input type="checkbox"/> 工廠建築物設計平面圖及建築物面積計算表。</div> <div><input type="checkbox"/> 機器設備佈置設計圖。</div> <div><input type="checkbox"/> 屬水污染列管事業請檢附水污染防治措施計畫。</div> <div>二. 辦理工廠變更設立許可者：</div> <div><input type="checkbox"/> 增減廠地或建築物面積者，應檢附變更後之廠地位置圖或建築物設計平面圖及建築物面積計算表。</div> <div><input type="checkbox"/> 變更主要機器設備（數量）者，應檢附變更後之機器設備佈置設計圖。</div>		
<div>茲保證以上申報資料屬實，若有不實，願拋棄先訴抗辯權並負一切民刑事責任。</div> <div>事業（公司）戳章：負責人簽章：</div>			

下水道系統進廠限值

項目	進廠限值	項目	進廠限值
氫離子濃度指數 (pH)	5.0~9.5	懸浮固體 (SS)	330
五日生化需氧量 (BOD ₅)	260	化學需氧量 (COD)	710
硝酸鹽氮	50	酚類	1.0
陰離子界面活性劑 (ABS)	10	氟化物	15
氰化物 (CN ⁻)	1.0	硫化物	1.0
鋅 (Zn)	2.5	礦物性油脂	10
動植物性油脂	30	溶解性鐵 (Fe)	10
溶解性錳 (Mn)	10	鋁 (Al)	5.0
鈹 (Be)	0.5	鈷 (Co)	0.05
鋰 (Li)	2.5	釩 (V)	10
鎘 (Cd)	0.015	鉛 (Pb)	1.0
總鉻 (T-Cr)	1.0	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	0.25
有機汞	不得檢出	總汞 (Hg)	0.005
銅 (Cu)	1.5	鎳 (Ni)	0.5
銀 (Ag)	0.5	砷 (As)	0.5
硒 (Se)	0.5	甲醛 (HCHO)	3.0
硼 (B)	1.0	靈丹	不得檢出
多氯聯苯	不得檢出	油漆類	完全禁止
動物羽毛	完全禁止	有毒物質	完全禁止
易燃或爆炸性物質	完全禁止	惡臭物	完全禁止
大型物體	完全禁止	阻塞或影響下水道之物質	完全禁止
水溫	35 度 (攝氏，於污水排放口)	放射性物質	完全禁止
除草劑	不得檢出	安殺番	不得檢出
安特靈	不得檢出	總有機磷劑	0.5

高雄市岡山本洲產業園區下水道管理辦法附表三

項目	最大限值	項目	最大限值
飛佈達及其衍生物	不得檢出	滴滴涕及其衍生物	不得檢出
阿特靈、地特靈	不得檢出	五氯酚其鹽類	不得檢出
毒殺芬	不得檢出	五氯硝苯	不得檢出
福爾培	不得檢出	四氯丹	不得檢出
蓋普丹	不得檢出	總氨基甲酸鹽	0.5
比導電度	750	真色色度	400
總毒性有機物 （總毒性有機物為下列三十項化合物之濃度總和： 1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2,4-三氯苯、甲苯、乙苯、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、二氯溴甲烷、四氯乙烯、三氯乙烯、1,1-二氯乙烯、2-氯酚、2,4-二氯酚、4-硝基酚、五氯酚、2-硝基酚、2,4,6-三氯酚、鄰苯二甲酸乙己酯、鄰苯二甲酸二丁酯、鄰苯二甲酸丁苯酯、萵、1,2-二苯基聯胺、異佛爾酮、四氯化碳、萘。）	1.37	氨氮	既設廠：60 新設廠：40

註：水質限值除 pH 值無單位外，其餘均為 mg/L。

高雄市岡山本洲產業園區污水處理收費費率及計算

一、本園區污水系統用戶之水量計算方式：

(一)未設置流量計者	按用戶使用自來水用量 80%計算。
(二)設置流量計者	按用戶所排放廢（污）水之水量計算。
(三)經查獲私設地下水抽取設備者	按用戶使用自來水用量 100%計算，扣除已繳費用追溯 5 年應補繳金額。

二、污水系統使用費，計算方式如下：

(一)基本處理費：

公式=基本水量處理費+ COD 處理費+SS 處理費+氨氮處理費+鋅處理費+鐵處理費		
項目	收費費率	水費計算方式
1、基本水量處理費	18 元/ m ³	排水量 Q (m ³) × 基本費率 (元/ m ³) × 水量分級費率係數 (註 1)
2、COD 處理費	55.37 元/ kg	COD 平均值×排水量 Q (m ³) ÷1,000 (kg/ m ³) × COD 費率 (元/ kg) (註 2)
3、SS 處理費	139.09 元/ kg	SS 平均值 × 排水量 Q (m ³) ÷1,000 (kg/ m ³) × SS 費率 (元/ kg) (註 2)
4、氨氮處理費	52 元/ kg	氨氮平均值×排水量 Q (m ³) ÷1,000 (kg/ m ³) × 氨氮費率 (元/ kg) (註 2)
5、鋅 (Zn)	1,580 元/kg	鋅平均值×排水量 Q (m ³) ÷1,000 (kg/ m ³) × 鋅費率 (元/ kg) (註 2)
6、溶解性鐵 (Fe)	790 元/kg	溶解性鐵平均值×排水量 Q (m ³) ÷1,000 (kg/ m ³) × 溶解性鐵費率 (元/ kg) (註 2)

註 1：水量分級費率表

分級	水 量 (CMD)	分級費率	水量分級收費計算方式(月)
1	$W_q \leq Q$	$1 U_q$	收費 = $W_q \times A \times M \times U_q$
2	$Q < W_q \leq 2Q$	$1.25 U_q$	收費 = $【Q + (W_q - Q) \times 1.25】 \times A \times M \times U_q$
3	$2Q < W_q \leq 4Q$	$1.55 U_q$	收費 = $【Q + 1.25Q + (W_q - 2Q) \times 1.55】 \times A \times M \times U_q$
4	$4Q < W_q \leq 8Q$	$1.93 U_q$	收費 = $【Q + 1.25Q + 2 \times 1.55Q + (W_q - 4Q) \times 1.93】 \times A \times M \times U_q$
5	$8Q < W_q \leq 16Q$	$2.41 U_q$	收費 = $【Q + 1.25Q + 2 \times 1.55Q + 4 \times 1.93Q + (W_q - 8Q) \times 2.41】 \times A \times M \times U_q$
6	$16Q < W_q$	$3 U_q$	收費 = $【Q + 1.25Q + 2 \times 1.55Q + 4 \times 1.93Q + 8 \times 2.41Q + (W_q - 16Q) \times 3】 \times A \times M \times U_q$

W_q = 廠商單位面積廢水排放量(CMD/公頃)

U_q = 水量基本單價(元/ 立方公尺)

Q = 工業區單位面積基本廢水排放量(CMD/公頃) = 60

A = 廠商土地面積(公頃)

M = 當月日數 ; $W_q \times A \times M$ = 當月之總排放污水量。

註 2：COD、SS、氨氮、鋅及鐵等處理費之水質分級費率表：

分級	水質 (mg/L)	分級費率	水質分級收費計算方式 (月)
1	$Ed \leq C_p$	$1 U_q$	收費 = $Ed \times W_q \times A \times M \times U_q / 1000$
2	$C_p < Ed \leq 1.25 C_p$	$1.32 U_q$	收費 = $【C_p + (Ed - C_p) \times 1.32】 \times W_q \times A \times M \times U_q / 1000$
3	$1.25 C_p < Ed \leq 1.5 C_p$	$1.74 U_q$	收費 = $【C_p + 0.25 C_p \times 1.32 + (Ed - 1.25 C_p) \times 1.74】 \times W_q \times A \times M \times U_q / 1000$
4	$1.5 C_p < Ed \leq 1.75 C_p$	$2.30 U_q$	收費 = $【C_p + 0.25 C_p \times 1.32 + 0.25 C_p \times 1.74 + (Ed - 1.5 C_p) \times 2.30】 \times W_q \times A \times M \times U_q / 1000$
5	$1.75 C_p < Ed \leq 2 C_p$	$3.03 U_q$	收費 = $【C_p + 0.25 C_p \times 1.32 + 0.25 C_p \times 1.74 + 0.25 C_p \times 2.30 + (Ed - 1.75 C_p) \times 3.03】 \times W_q \times A \times M \times U_q / 1000$
6	$2 C_p < Ed$	$4 U_q$	收費 = $【C_p + 0.25 C_p \times 1.32 + 0.25 C_p \times 1.74 + 0.25 C_p \times 2.30 + 0.25 C_p \times 3.03 + (Ed - 2 C_p) \times 4】 \times W_q \times A \times M \times U_q / 1000$

W_q = 廠商單位面積廢水排放量(CMD/公頃)；

U_q = 該項污染物之收費單價(元/ kg)

C_p = 該項污染物之進廠濃度限值(mg/L)；

A = 廠商土地面積(公頃)

Ed = 該項污染物廠商排放之水質(mg/L)

M = 收費日數 ; $W_q \times A \times M$ = 收費日數之總排放污水量。

(二)水質處理費：

1、下列污染物，依本機構採樣濃度超標值×污染物費率（元/ kg）×水質分級費率係數，計算處理費：

生化需氧量(BOD ₅)	260	mg/L	新台幣 790 元/kg
硝酸鹽氮	50	mg/L	新台幣 790 元/kg
總汞 (Hg)	0.005	mg/L	新台幣 39,500 元/kg
鎘 (Cd)	0.015	mg/L	新台幣 7,900 元/kg
總鉻 (T-Cr)	1.0	mg/L	新台幣 1,580 元/kg
砷 (As)	0.5	mg/L	新台幣 1,580 元/kg
六價鉻 (Cr ⁺⁶)	0.25	mg/L	新台幣 790 元/kg
銅 (Cu)	1.5	mg/L	新台幣 790 元/kg
鉛 (Pb)	1.0	mg/L	新台幣 790 元/kg
鎳 (Ni)	0.5	mg/L	新台幣 790 元/kg
鋁(Al)	5.0	mg/L	新台幣 1,000 元/kg
鈷(Co)	0.05	mg/L	新台幣 2,370 元/kg
釩(V)	10	mg/L	新台幣 1,580 元/kg
鈹(Be)	0.5	mg/L	新台幣 2,370 元/kg
鋰(Li)	2.5	mg/L	新台幣 1,580 元/kg
銀(Ag)	0.5	mg/L	新台幣 1,000 元/kg
硒(Se)	0.5	mg/L	新台幣 1,000 元/kg
硼(B)	1.0	mg/L	新台幣 1,580 元/kg
溶解性錳(Mn)	10	mg/L	新台幣 1,000 元/kg
甲醛(HCHO)	3.0	mg/L	新台幣 1,000 元/kg
總氨基甲酸鹽	0.5	mg/L	新台幣 1,580 元/kg
真色色度	400	mg/L	新台幣 790 元/kg
陰離子介面活性劑(ABS)	10	mg/L	新台幣 1,000 元/kg
酚類	1.0	mg/L	新台幣 1,580 元/kg
氟化物	15	mg/L	新台幣 2,000 元/kg
硫化物	1.0	mg/L	新台幣 1,580 元/kg
氰化物(CN ⁻)	1.0	mg/L	新台幣 7,900 元/kg
動植物性油脂	30	mg/L	新台幣 1,000 元/kg
礦物性油脂	10	mg/L	新台幣 1,000 元/kg
總毒性有機物	1.37	mg/L	新台幣 7,900 元/kg

註 1：各項污染物之進廠限值，將由本機構視水污染防治法或環評承諾履行需要，公告調整。

註 2：水質分級費率表：

分級	水質 (mg/L)	分級費率	水質分級收費計算方式 (月)
1	$Ed \leq Cp$	$1Uq$	收費 = 0
2	$Cp < Ed \leq 1.25Cp$	$1.32Uq$	收費 = $【Cp + (Ed - Cp) \times 1.32】 \times Wq \times A \times M \times Uq / 1000$
3	$1.25 Cp < Ed \leq 1.5 Cp$	$1.74Uq$	收費 = $【Cp + 0.25Cp \times 1.32 + (Ed - 1.25Cp) \times 1.74】 \times Wq \times A \times M \times Uq / 1000$
4	$1.5 Cp < Ed \leq 1.75 Cp$	$2.30Uq$	收費 = $【Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + (Ed - 1.5Cp) \times 2.30】 \times Wq \times A \times M \times Uq / 1000$
5	$1.75 Cp < Ed \leq 2 Cp$	$3.03Uq$	收費 = $【Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + (Ed - 1.75Cp) \times 3.03】 \times Wq \times A \times M \times Uq / 1000$
6	$2 Cp < Ed$	$4Uq$	收費 = $【Cp + 0.25Cp \times 1.32 + 0.25Cp \times 1.74 + 0.25Cp \times 2.30 + 0.25 Cp \times 3.03 (Ed - 2Cp) \times 4】 \times Wq \times A \times M \times Uq / 1000$

Wq = 廠商單位面積廢水排放量 (CMD/公頃)；

Uq = 該項污染物之收費單價 (元/ kg)

Cp = 該項污染物之進廠濃度限值 (mg/L)；

A = 廠商土地面積 (公頃)

Ed = 該項污染物廠商排放之水質 (mg/L)

M = 收費日數； $Wq \times A \times M$ = 收費日數之總排放污水量。

2、有關排放水質氫離子 pH 部分不符合進廠限值部分，加計當月污水處理費之收費標準如下表：

氫離子 pH	$12.5 < pH$	加計 100 萬元。
	$9.5 < pH \leq 12.5$	加計 10 萬元計算。
	$3 \leq pH < 5$	加計 10 萬元計算。
	< 3	加計 100 萬元計算。

3、經檢驗排放水之水質含本機構公告「完全禁止」或「不得檢出」之污染物，加計當月污水處理費 50 萬元。

三、有關使用費率及計算公式，本機構得隨時按年度營運成本及年度處理總水量 (立方公尺)、處理之污水水質，檢討調整後公告之。