

水污染防治措施計畫及水污染防治許可證(文件)

首頁

高市府環土排許字 第 00163-04 號

國立中山大學（實驗、檢(化)驗、研究室）

申請水污染防治許可證（文件），經核符合水污染防治法規定，准予核發。

一、負責人姓名：鄭英耀

身分證明文件字號：E101

二、地址或座落位置、土地區段：高雄市鼓山區蓮海路七〇號

三、核准許可種類及有效期間：

1. 廢(污)水排放地面水體許可證

2. 自 107 年 12 月 06 日起至 109 年 01 月 04 日止

四、許可登記事項：含首頁共 41 頁（以下空白）

中 華 民 國 107 年 12 月 6 日

壹、申請項目(本表不列入核准登記事項)

頁次：2/41

事業或污水下水道系統名稱：國立中山大學		管制編號	E4700511
一、聯絡人及方式			
(一)姓名	陳炳滕	(二)聯絡電話	07-5252000#2397
(三)行動電話	0910	(四)傳真電話	07-5252390
(五)電子郵件地址	tomchen@staff.nsysu.edu.tw		
二、所採行之水污染防治措施及其他後續行為(可複選)			
☒ 設置廢(污)水(前)處理設施 ☒ 貯留廢(污)水 ☒ 回收使用廢(污)水 ☒ 逕流廢水管理措施 ☒ 排放至地面水體			
三、申請類別(可複選)			
☐ 水污染防治措施計畫			
☒ 排放地面水體許可證	√ 變更(第 6 次)		
☐ 簡易排放許可文件			
☐ 土壤處理許可證			
☐ 貯留許可文件			
☐ 稀釋許可文件			
變更內容概述：(非屬申請變更者免填)			
☒ 基本資料 ☒ 水污染防治措施或其他後續行為			
☐ 共同申請者，請將其他之共同對象列出			
四、代填表公司(機構)資料			
(一)代填表公司(機構)名稱			
(二)公司連絡電話			
(三)負責人姓名			
(四)填表人姓名			
(五)填表人 Email			
(六)公司(機構)地址			
負責人簽名	負責人蓋章	事業或污水下水道系統章戳	
同許可申請	同許可申請	同許可申請	
申請日期：中華民國 107 年 9 月 10 日			

貳、基本資料表

頁次：3/41

一、事業或污水下水道系統名稱及地址或座落位置			
(一 A)名稱	國立中山大學	(一 B)管制編號	E4700511
(二)座落位置之地址/地號	高雄市鼓山區蓮海路七〇號		
(三 A)母公司或上級機關(構)名稱		(三 B)管制編號	
(三 C)母公司或上級機關(構)地址			
(四 A)核准設立登記日期	069 年 07 月 01 日	(四 B)開始營運日期	069 年 07 月 07 日
(五)座標(TWD97WGS84)*(本欄 WGS84 座標由系統自動轉換，業者於資料上傳前，應確認 WGS84 座標是否正確)			
1. 大門位置座標	TWD97	東向座標：174568；北向座標：2502390	
	WGS84	緯度：22.619987；經度：120.266218	
2. 放流口座標	TWD97	排放地面水體放流口：D01 東向座標：174273.382；北向座標：2503285.738	
	WGS84	排放地面水體放流口：D01 緯度：22.628063；經度：120.263309	
2. 放流口座標	TWD97	逕流廢水放流口：RD01 東向座標：174434.3；北向座標：2503222.1	
	WGS84	逕流廢水放流口：RD01 緯度：22.6274965；經度：120.2648787	
(六)用地類別代碼	[BE]都市 文教區	(七)是否位於工業區	√ 否
(八 A)事業或污水下水道系統別代碼	主業別： 1. [0512]實驗、檢(化)驗、研究室 子業別： 1. [512-01]具有實驗、檢(化)驗或研究室之大學及技專院校	(八 B)主計處行業別代碼	[8550] 大專校院
(九)位於自來水水質水量保護區	√ 否		
(十)是否位於總量管制區	√ 否		
二、負責人姓名、身分證明文件字號、住址及聯絡電話			
(一 A)負責人姓名	鄭英耀	(一 B)職稱	校長
(一 C)身分證/護照字號	E101	(一 D)出生日期	民國 年 月 日
(一 E)聯絡電話	07-5252000		

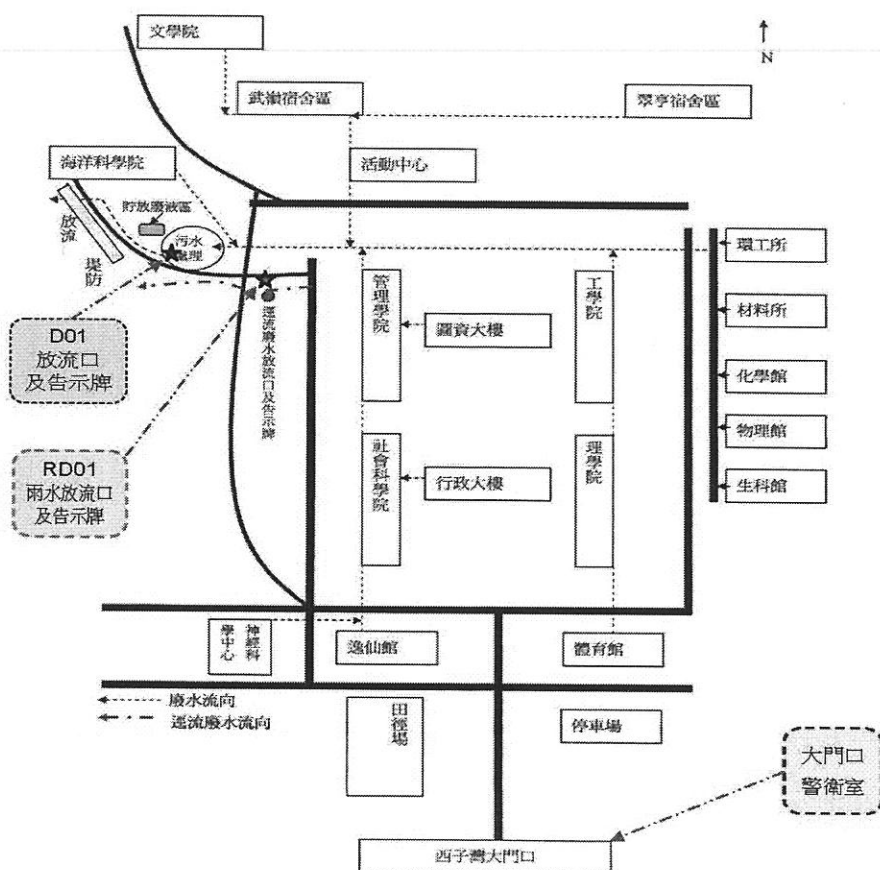
(一 F)戶籍所在地住址	高雄市 [REDACTED]		
(二 A)負責人授權之代理人姓名	陳炳勝	(二 B)職稱	行政助理
(二 C)身分證/護照字號	E122 [REDACTED]	(二 D)聯絡電話	07-5252000#2397
(三)廢水處理專責人員設置情形	應設置： ☐ 專責單位 ☐ 甲級專責人員 ☒ 乙級專責人員 ☐ 依法不需設置 ☐ 設立階段，尚未設置（設立階段者，無須填寫實際設置人數） 實際設置人數： 專責人員證號：乙級專責人員證號：環署訓證字第 GB190694 號，共設置甲級 0 人；共設置乙級 1 人 （設立階段者，無須填寫實際設置人數）		
三、主管機關或目的事業主管機關許可、登記、執照或其他證明文件			
(一 A)登記資本額	200000000 元	(一 B)員工人數	700 人~ 1000 人
(二 A)用地總面積	600000 平方公尺	(二 B)作業環境總面積	240000 平方公尺
(三)所有權分類	☒ 國營事業		
(四)主管機關或目的事業主管機關核發之相關許可、登記、執照或其他證明文件			
1. 統一編號		4. 其他目的事業主管機關核發證號	
2. 工廠登記證編號		5. 公民營廢棄物處理機構許可證號	
3. 牧場登記證號		6. 其他證明文件字號	
(五)是否屬應實施環境影響評估者	☐ 是，環境影響評估主管機關：審查通過之環境影響評估書件案號： ☒ 否		

貳、基本資料表

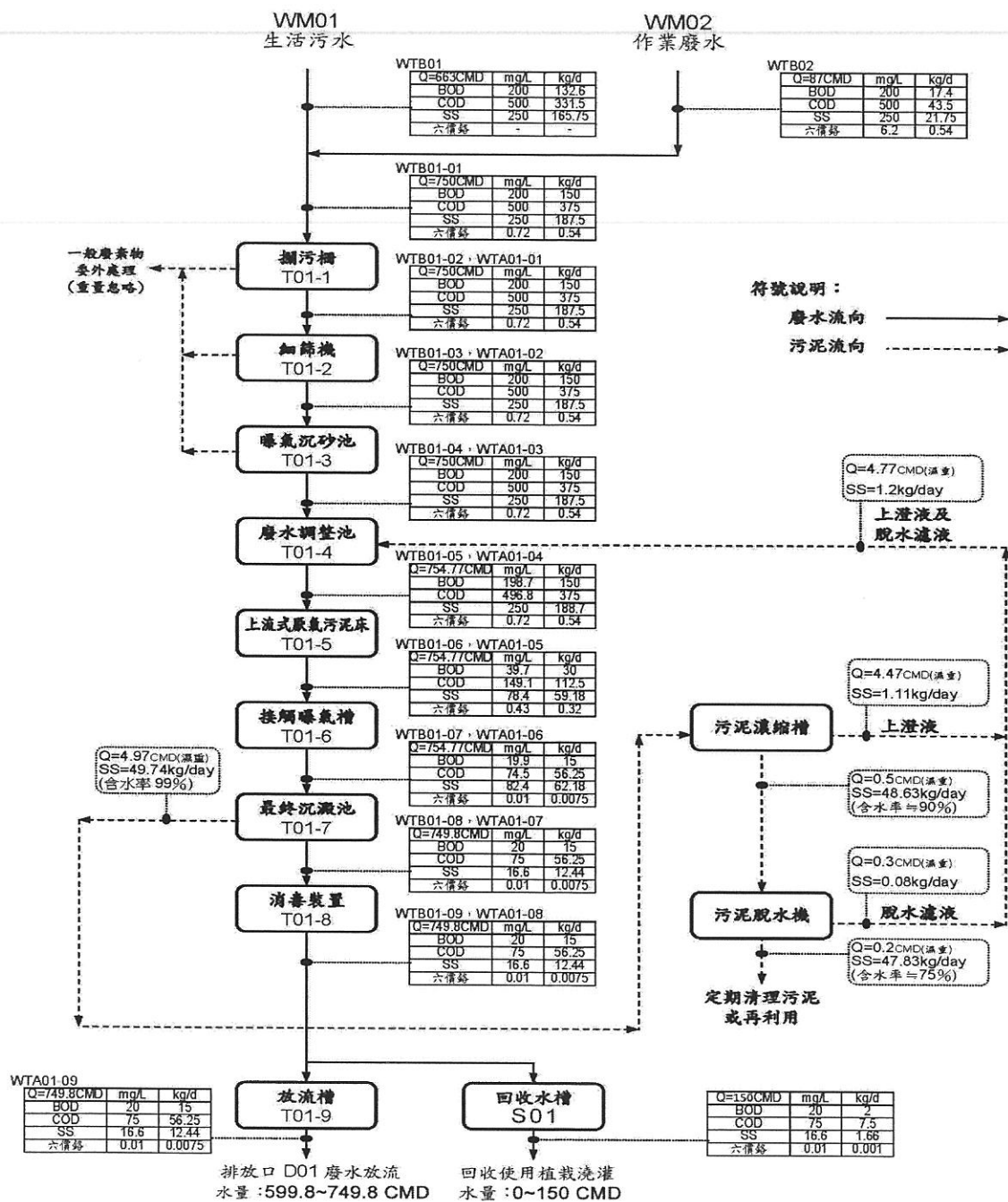
頁次：4/41

四、是否屬水污染防治法第 14 條之 1 第 1 項或水污染防治法第 14 條之 1 第 2 項規定之對象	
(一)是否屬水污染防治法第 14 條之 1 第 1 項應揭露其排放之廢（污）水可能含有之污染物及其濃度與排放量之對象	✓ 否
(二)是否屬水污染防治法第 14 條之 1 第 2 項，應提出風險評估與管理報告者	☐ 是 ☐ 否（本欄由主管機關登載）
五、公共及工業區專用下水道系統類別及系統所涵蓋鄉鎮代碼	
(一 A)公共污水下水道系統類別	
(一 B)工業區專用污水下水道系統類別	
(二)系統所涵蓋鄉鎮代碼	

國立中山大學
事業平面配置圖
廢(污)水、逕流廢水流向及放流口配置圖



國立中山大學-水質水量平衡圖



一、用水來源種類 (☐ 公共、工業區、非屬事業型態之指定地區場所專用污水下水道系統，本欄位免填)	申請每日最大量以設計值 62.5%申請(立方公尺/日)	環境影響評估書件登載量(立方公尺/日)	核准量(立方公尺/日)
(一)總用水量=(二)+(三)+(四)+(五)+(六)	2000		2000
(二)自來水	2000		2000
(三)地下水	0		0
(四)河湖海水	0		0
(五)再生水			0
(六)其他 -	0		0
二、廢(污)水種類及產生量	申請每日最大量以設計值 62.5%申請(立方公尺/日)		核准量(立方公尺/日)
(一)事業或指定地區或場所專用污水下水道之總廢(污)水產生量=1+2+3+4+5	750		750
1. 作業廢水量	87		87
2. 洩放廢水量	0		0
3. 未接觸冷卻水量	0		0
4. 應收集處理之逕流廢水量	0		0
5. 污水量	663		663
(二)公共及工業區專用污水下水道系統之總廢(污)水產生量=1+2+3+4 ※工業區內廢(污)水收集溝渠或管線之匯流點數目：個	0		0
1. 排水區域內之納管水量	0		0
2. 排水區域外之納管水量	0		0
3. 應收集處理之逕流廢水量	0		0
4. 截流量	0		0
三、廢(污)水回收使用情形 (☒ 是，採回收使用/ ☐ 否，採回收使用，勾否者免填)	申請每日最大量以設計值 60%申請(立方公尺/日)		核准量(立方公尺/日)
(一)廢(污)水回收使用量	150		150
(二)廢(污)水回收使用率 1. 事業或指定地區場所專用污水下水道之廢(污)水回收使用率=三、(一)/二、(一) 2. 工業區專用污水下水道系統之廢(污)水回收使用率=三、(一)/二、(二) 3. 公共專用污水下水道系統之廢(污)水回收使用率=三、(一)/二、(三)	20 %		20 %

四、餐飲業、觀光旅館(飯店)之溫泉廢水資料 (☐ 是，產生溫泉廢水/ ☒ 否，產生溫泉廢水，勾否者免填)	申請每日最大量以 設計值%申請 (立方公尺/日)	核准量(立方公尺/日)
(一)分流處理之溫泉廢水量		0
(二)未分流處理之溫泉廢水量		0
(三)除溫泉廢水外，其他餐飲或沐浴等 作業廢水量		0

五、與廢(污)水、污泥產生量有關之製程設施、生產或服務規模				
(一)製程設施、生產或服務名稱			廢水處理程序	編號 M01
(二)生產或服務規模資料				
類別	名 稱	申請每日最大量 以設計值 62.5%申請	核准量	單 位
√服務量	[000001]人數	9000	9000	人/日

六、原廢(污)水水量、水質資料		
(一)原廢(污)水編號：WM01		
(二)原廢(污)水來源： ☒ 污水		
(三)原廢(污)水產生之每日最大量	申請每日最大量	663(立方公尺/日)
	以設計值 62.5 %申請 核准量	
663 (立方公尺/日)		
(四)水質項目	數值	
大腸桿菌群 CFU/100ML	30000~ 5000000	
懸浮固體 (mg/L)	150~ 250	
化學需氧量 (mg/L)	300~ 500	
生化需氧量 (mg/L)	120~ 200	
p H 值	6~ 9	
水溫(攝氏)	15~ 38	

五、與廢(污)水、污泥產生量有關之製程設施、生產或服務規模				
(一)製程設施、生產或服務名稱		化學(農化)實驗作業程序		編號 M02
(二)生產或服務規模資料				
類別	名 稱	申請每日最大量 以設計值 62.5%申請	核准量	單 位
√服務量	[000001]人數	9000	9000	人/日

六、原廢(污)水水量、水質資料		
(一)原廢(污)水編號：WM02		
(二)原廢(污)水來源： ☒ 作業廢水		
(三)原廢(污)水產生之每日最大量	申請每日最大量	87(立方公尺/日)
	以設計值 62.5 %申請	
	核准量	87 (立方公尺/日)
(四)水質項目	數值	
生化需氧量 (mg/L)	120~ 200	
化學需氧量 (mg/L)	300~ 500	
懸浮固體 (mg/L)	150~ 250	
六價鉻	0.43~ 0.72	
總汞	ND~ ND	
鋅	0.34~ 0.56	
水溫(攝氏)	15~ 38	
p H值	6~ 9	

廢(污)水(前)處理設施編號：T01						
一、操作頻率、處理來源及水量						
(一)操作頻率		√ 連續式操作				
(二)廢(污)水(前)處理設施之處理來源及水量		每日最大量 以設計值 62.5% 申請 (立方公尺/日)	核准量 (立方公尺/ 日)	水量計測設施或計量方式		校正維護方法
				設施或方式代碼	設施位置	
1. 自行產生之廢(污)水量	(1)設置廢(污)水(前)處理設施者之廢(污)水量	750	750	[17]以原料、產品或服務量推估		
	(2)回收至廢(污)水(前)處理設施之使用量	0	0	[00]系統內設空值		
	(3)稀釋用水量	0	0	[00]系統內設空值		
	(4)共同處理時，其他事業之總廢(污)水量	0	0	[00]系統內設空值		
2. 餘裕量=2A. +2B.		0	0			
2A. 受託處理之總廢(污)水量		0	0	[00]系統內設空值		
2B. 賸餘之餘裕量		0	0			
3. 合計=1. +2.		750	750			
二、廢(污)水處理前、後之水質資料						
項目		處理前(WTB)後(WTA) 水流編號		水質		
[65]水溫(攝氏)		WTB01		15~ 38		
[66]pH值		WTB01		6~ 9		
[60]生化需氧量(mg/L)		WTB01		120~ 200		
[61]化學需氧量(mg/L)		WTB01		300~ 500		
[62]懸浮固體(mg/L)		WTB01		150~ 250		
[01]大腸桿菌群CFU/100ML		WTB01		30000~ 5000000		
[65]水溫(攝氏)		WTB02		15~ 38		
[66]pH值		WTB02		6~ 9		
[60]生化需氧量(mg/L)		WTB02		120~ 200		
[61]化學需氧量(mg/L)		WTB02		300~ 500		
[62]懸浮固體(mg/L)		WTB02		150~ 250		
[25]六價鉻		WTB02		3.7~ 6.2		
[29]鋅		WTB02		2.9~ 4.83		
[27]總汞		WTB02		ND~ ND		
[65]水溫(攝氏)		WTA01		15~ 38		
[66]pH值		WTA01		6~ 9		

[60]生化需氧量 (mg/L)	WTA01	12~ 20
[61]化學需氧量 (mg/L)	WTA01	45~ 75
[62]懸浮固體 (mg/L)	WTA01	9~ 16.6
[01]大腸桿菌群 CFU/100ML	WTA01	1~ 30000
[25]六價鉻	WTA01	ND~ 0.01
[29]鋅	WTA01	ND~ 0.008

三、廢(污)水處理單元名稱及操作參數							
(一)處理單元名稱：攔污柵 序號：T01- 1 代碼：101							
材質	單元尺寸						
	長/直徑	寬	高	有效水深	有效容量	數量	其他
√其他不銹鋼	0.7(公尺)	0(公尺)	1(公尺)	0(公尺)	0(立方公尺)	1 (單位：座)	非槽體
(二)處理單元之操作參數							
操作參數名稱	代碼	操作參數之數值範圍	單位	操作參數量測或計算方式	記錄頻率		
流量	01	10~ 31.25	[253]立方公尺/小時	以放流流量計	1次/日		
其他：攔柵間距	99	20~ 25	[999]其他：mm	設計值	免依規定頻率記錄		
(三)進出處理單元之水質資料							
水流編號	水質項目	數值					
WTB01-01	[65]水溫(攝氏)	15 ~ 38					
WTB01-01	[66]pH值	6 ~ 9					
WTB01-01	[60]生化需氧量(mg/L)	120 ~ 200					
WTB01-01	[61]化學需氧量(mg/L)	300 ~ 500					
WTB01-01	[62]懸浮固體(mg/L)	150 ~ 250					
WTB01-01	[25]六價鉻	0.43 ~ 0.72					
WTB01-01	[29]鋅	0.34 ~ 0.56					
WTB01-01	[27]總汞	ND ~ ND					
WTB01-01	[01]大腸桿菌群CFU/100ML	30000 ~ 5000000					
WTA01-01	[65]水溫(攝氏)	15 ~ 38					
WTA01-01	[66]pH值	6 ~ 9					
WTA01-01	[60]生化需氧量(mg/L)	120 ~ 200					
WTA01-01	[61]化學需氧量(mg/L)	300 ~ 500					
WTA01-01	[62]懸浮固體(mg/L)	150 ~ 250					
WTA01-01	[25]六價鉻	0.43 ~ 0.72					
WTA01-01	[29]鋅	0.34 ~ 0.56					
WTA01-01	[27]總汞	ND ~ ND					
WTA01-01	[01]大腸桿菌群CFU/100ML	30000 ~ 5000000					
(四)相關機具設施							
名稱	設施位置	數量	單位				
(五)其他登記事項：							

三、廢(污)水處理單元名稱及操作參數							
(一)處理單元名稱：細篩機 序號：T01-2 代碼：199							
材質	單元尺寸						
	長/直徑	寬	高	有效水深	有效容量	數量	其他
√其他不銹鋼	0(公尺)	0(公尺)	0(公尺)	0(公尺)	0(立方公尺)	1 (單位：座)	非槽體
(二)處理單元之操作參數							
操作參數名稱	代碼	操作參數之數值範圍	單位	操作參數量測或計算方式	記錄頻率		
流量	01	10~ 31.25	[253]立方公尺/小時	依放流流量計	1次/日		
其他：攔柵間距	99	2.3~ 3	[999]其他：mm	設計值	免依規定頻率記錄		
(三)進出處理單元之水質資料							
水流編號	水質項目	數值					
WTB01-02	[65]水溫(攝氏)	15 ~ 38					
WTB01-02	[66]pH值	6 ~ 9					
WTB01-02	[60]生化需氧量(mg/L)	120 ~ 200					
WTB01-02	[61]化學需氧量(mg/L)	300 ~ 500					
WTB01-02	[62]懸浮固體(mg/L)	150 ~ 250					
WTB01-02	[25]六價鉻	0.43 ~ 0.72					
WTB01-02	[29]鋅	0.34 ~ 0.56					
WTB01-02	[27]總汞	ND ~ ND					
WTB01-02	[01]大腸桿菌群CFU/100ML	30000 ~ 5000000					
WTA01-02	[65]水溫(攝氏)	15 ~ 38					
WTA01-02	[66]pH值	6 ~ 9					
WTA01-02	[60]生化需氧量(mg/L)	120 ~ 200					
WTA01-02	[61]化學需氧量(mg/L)	300 ~ 500					
WTA01-02	[62]懸浮固體(mg/L)	150 ~ 250					
WTA01-02	[25]六價鉻	0.43 ~ 0.72					
WTA01-02	[29]鋅	0.34 ~ 0.56					
WTA01-02	[27]總汞	ND ~ ND					
WTA01-02	[01]大腸桿菌群CFU/100ML	30000 ~ 5000000					
(四)相關機具設施							
名稱	設施位置	數量	單位				
(五)其他登記事項：							

三、廢(污)水處理單元名稱及操作參數							
(一)處理單元名稱：曝氣沉砂池 序號：T01-3 代碼：104							
材質	單元尺寸						
	長/直徑	寬	高	有效水深	有效容量	數量	其他
√鋼筋混凝土	2.5(公尺)	0(公尺)	2.8(公尺)	1.24(公尺)	6(立方公尺)	1 (單位：池)	-
(二)處理單元之操作參數							
操作參數名稱	代碼	操作參數之數值範圍	單位	操作參數量測或計算方式	記錄頻率		
流量	01	10~ 31.25	[253]立方公尺/小時	依放流流量計	1次/日		
停留時間	12	6~ 11.5	[118]分(min)	體積/平均處理水量	免依規定頻率記錄		
其他：曝氣量	99	0.15~ 0.17	[999]其他：m ³ /min	設計值	免依規定頻率記錄		
(三)進出處理單元之水質資料							
水流編號	水質項目	數值					
WTB01-03	[65]水溫(攝氏)	15 ~ 38					
WTB01-03	[66]pH值	6 ~ 9					
WTB01-03	[60]生化需氧量(mg/L)	120 ~ 200					
WTB01-03	[61]化學需氧量(mg/L)	300 ~ 500					
WTB01-03	[62]懸浮固體(mg/L)	150 ~ 250					
WTB01-03	[25]六價鉻	0.43 ~ 0.72					
WTB01-03	[29]鋅	0.34 ~ 0.56					
WTB01-03	[27]總汞	ND ~ ND					
WTB01-03	[01]大腸桿菌群CFU/100ML	30000 ~ 5000000					
WTA01-03	[65]水溫(攝氏)	15 ~ 38					
WTA01-03	[66]pH值	6 ~ 9					
WTA01-03	[60]生化需氧量(mg/L)	120 ~ 200					
WTA01-03	[61]化學需氧量(mg/L)	300 ~ 500					
WTA01-03	[62]懸浮固體(mg/L)	150 ~ 250					
WTA01-03	[25]六價鉻	0.43 ~ 0.72					
WTA01-03	[29]鋅	0.34 ~ 0.56					
WTA01-03	[27]總汞	ND ~ ND					
WTA01-03	[01]大腸桿菌群CFU/100ML	30000 ~ 5000000					
(四)相關機具設施							
名稱	設施位置	數量	單位				
曝氣器	曝氣沉砂池內	4	[038]組				
氣昇泵	曝氣沉砂池內	1	[038]組				
(五)其他登記事項：							

三、廢(污)水處理單元名稱及操作參數							
(一)處理單元名稱：調勻站(廢水調整池) 序號：T01- 4 代碼：106							
材質	單元尺寸						
	長/直徑	寬	高	有效水深	有效容量	數量	其他
√鋼筋混凝土	10(公尺)	4.5(公尺)	5.5(公尺)	5(公尺)	225(立方公尺)	1 (單位：池)	-
(二)處理單元之操作參數							
操作參數名稱	代碼	操作參數之數值範圍	單位	操作參數量測或計算方式	記錄頻率		
流量	01	10~ 31.25	[253]立方公尺/小時	依放流流量計	1次/日		
停留時間	12	4.3~ 7.2	[086]小時	體積/平均處理水量	免依規定頻率記錄		
其他：曝氣量	99	3~ 5	[244]立方公尺/分鐘	設計值	免依規定頻率記錄		
(三)進出處理單元之水質資料							
水流編號	水質項目		數值				
WTB01-04	[65]水溫(攝氏)		15 ~ 38				
WTB01-04	[66]pH值		6 ~ 9				
WTB01-04	[60]生化需氧量(mg/L)		120 ~ 200				
WTB01-04	[61]化學需氧量(mg/L)		300 ~ 500				
WTB01-04	[62]懸浮固體(mg/L)		150 ~ 250				
WTB01-04	[25]六價鉻		0.43 ~ 0.72				
WTB01-04	[29]鋅		0.34 ~ 0.56				
WTB01-04	[27]總汞		ND ~ ND				
WTB01-04	[01]大腸桿菌群CFU/100ML		30000 ~ 5000000				
WTA01-04	[65]水溫(攝氏)		15 ~ 38				
WTA01-04	[66]pH值		6 ~ 9				
WTA01-04	[60]生化需氧量(mg/L)		120 ~ 198.7				
WTA01-04	[61]化學需氧量(mg/L)		300 ~ 496.8				
WTA01-04	[62]懸浮固體(mg/L)		150 ~ 250				
WTA01-04	[25]六價鉻		0.43 ~ 0.72				
WTA01-04	[29]鋅		0.34 ~ 0.56				
WTA01-04	[27]總汞		ND ~ ND				
WTA01-04	[01]大腸桿菌群CFU/100ML		30000 ~ 5000000				
(四)相關機具設施							
名稱	設施位置		數量		單位		
鼓風機(10hp)	機房內		2		[026]台		
沉水泵(7.5hp)	調整池內		2		[026]台		
(五)其他登記事項：							

三、廢(污)水處理單元名稱及操作參數							
(一)處理單元名稱：上流式厭氣污泥床 序號：T01-5 代碼：212							
材質	單元尺寸						
	長/直徑	寬	高	有效水深	有效容量	數量	其他
√鋼筋混凝土	14(公尺)	5(公尺)	4.45(公尺)	4.28(公尺)	300(立方公尺)	1 (單位：池)	-
(二)處理單元之操作參數							
操作參數名稱		代碼	操作參數之數值範圍		單位	操作參數量測或計算方式	記錄頻率
流量		01	10~ 31.45		[253]立方公尺/小時	依放流流量計	1次/日
其他：COD容積負荷		99	0.75~ 1.25		[999]其他：kg COD/m ³ .d	(COD濃度*平均處理水量)/日平均處理水量	免依規定頻率記錄
停留時間		12	5.7~ 9.5		[086]小時	體積/平均處理水量	免依規定頻率記錄
(三)進出處理單元之水質資料							
水流編號		水質項目			數值		
WTB01-05		[65]水溫(攝氏)			15 ~ 38		
WTB01-05		[66]pH值			6 ~ 9		
WTB01-05		[60]生化需氧量(mg/L)			120 ~ 198.7		
WTB01-05		[61]化學需氧量(mg/L)			300 ~ 496.8		
WTB01-05		[62]懸浮固體(mg/L)			150 ~ 250		
WTB01-05		[25]六價鉻			0.43 ~ 0.72		
WTB01-05		[29]鋅			0.34 ~ 0.56		
WTB01-05		[27]總汞			ND ~ ND		
WTB01-05		[01]大腸桿菌群CFU/100ML			30000 ~ 5000000		
WTA01-05		[65]水溫(攝氏)			15 ~ 38		
WTA01-05		[66]pH值			6 ~ 9		
WTA01-05		[60]生化需氧量(mg/L)			24 ~ 39.7		
WTA01-05		[61]化學需氧量(mg/L)			90 ~ 149.1		
WTA01-05		[62]懸浮固體(mg/L)			37 ~ 78.4		
WTA01-05		[25]六價鉻			0.01 ~ 0.43		
WTA01-05		[29]鋅			0.01 ~ 0.33		
WTA01-05		[27]總汞			ND ~ ND		
WTA01-05		[01]大腸桿菌群CFU/100ML			30000 ~ 5000000		
(四)相關機具設施							

名稱	設施位置	數量	單位
(五)其他登記事項：			

三、廢(污)水處理單元名稱及操作參數							
(一)處理單元名稱：接觸氧化池 序號：T01-6 代碼：204							
材質	單元尺寸						
	長/直徑	寬	高	有效水深	有效容量	數量	其他
√鋼筋混凝土	6.6(公尺)	11(公尺)	4(公尺)	3.44(公尺)	250(立方公尺)	1 (單位：池)	-
(二)處理單元之操作參數							
操作參數名稱		代碼	操作參數之數值範圍		單位	操作參數量測或計算方式	記錄頻率
溶氧		04	1~3		[999]其他：mg/L	溶氧計	1次/半年
停留時間		12	4.7~7.9		[086]小時	體積/平均處理水量	免依規定頻率記錄
其他：COD負荷		99	0.27~0.45		[999]其他：kg COD/m ³ .d	設計值	免依規定頻率記錄
其他：曝氣量		99	6~10		[244]立方公尺/分鐘	設計值	免依規定頻率記錄
(三)進出處理單元之水質資料							
水流編號		水質項目			數值		
WTB01-06		[65]水溫(攝氏)			15 ~ 38		
WTB01-06		[66]pH值			6 ~ 9		
WTB01-06		[60]生化需氧量(mg/L)			24 ~ 39.7		
WTB01-06		[61]化學需氧量(mg/L)			90 ~ 149.1		
WTB01-06		[62]懸浮固體(mg/L)			37 ~ 78.4		
WTB01-06		[25]六價鉻			0.01 ~ 0.43		
WTB01-06		[29]鋅			0.01 ~ 0.33		
WTB01-06		[27]總汞			ND ~ ND		
WTB01-06		[01]大腸桿菌群CFU/100ML			30000 ~ 5000000		
WTA01-06		[65]水溫(攝氏)			15 ~ 38		
WTA01-06		[66]pH值			6 ~ 9		
WTA01-06		[60]生化需氧量(mg/L)			12 ~ 19.9		
WTA01-06		[61]化學需氧量(mg/L)			45 ~ 74.5		
WTA01-06		[62]懸浮固體(mg/L)			46 ~ 82.4		
WTA01-06		[25]六價鉻			ND ~ 0.01		
WTA01-06		[29]鋅			ND ~ 0.008		
WTA01-06		[27]總汞			ND ~ ND		
WTA01-06		[01]大腸桿菌群CFU/100ML			30000 ~ 5000000		
(四)相關機具設施							
名稱		設施位置			數量		單位

鼓風機(10hp)	機房內(與污泥濃縮池共用)	2	[026]台
(五)其他登記事項：			

三、廢(污)水處理單元名稱及操作參數							
(一)處理單元名稱：最終沉澱池(槽) 序號：T01- 7 代碼：405							
材質	單元尺寸						
	長/直徑	寬	高	有效水深	有效容量	數量	其他
√鋼筋混凝土	3.5(公尺)	11(公尺)	4(公尺)	1.89(公尺)	73(立方公尺)	2 (單位：池)	為梯形
(二)處理單元之操作參數							
操作參數名稱	代碼	操作參數之數值範圍	單位	操作參數量測或計算方式	記錄頻率		
停留時間	12	1.4~ 2.3	[086]小時	體積/平均處理水量	免依規定頻率記錄		
表面溢流率	13	5.8~ 9.7	[601]m ³ /m ² ·d	日平均處理水量/沉澱池表面積	免依規定頻率記錄		
其他：污泥沉降速度	99	4~ 5	[999]其他：m/min	設計值	免依規定頻率記錄		
(三)進出處理單元之水質資料							
水流編號	水質項目		數值				
WTB01-07	[65]水溫(攝氏)		15 ~ 38				
WTB01-07	[66]pH值		6 ~ 9				
WTB01-07	[60]生化需氧量(mg/L)		12 ~ 19.9				
WTB01-07	[61]化學需氧量(mg/L)		45 ~ 74.5				
WTB01-07	[62]懸浮固體(mg/L)		46 ~ 82.4				
WTB01-07	[25]六價鉻		ND ~ 0.01				
WTB01-07	[29]鋅		ND ~ 0.008				
WTB01-07	[27]總汞		ND ~ ND				
WTB01-07	[01]大腸桿菌群CFU/100ML		30000 ~ 5000000				
WTA01-07	[65]水溫(攝氏)		15 ~ 38				
WTA01-07	[66]pH值		6 ~ 9				
WTA01-07	[60]生化需氧量(mg/L)		12 ~ 20				
WTA01-07	[61]化學需氧量(mg/L)		45 ~ 75				
WTA01-07	[62]懸浮固體(mg/L)		9 ~ 16.6				
WTA01-07	[25]六價鉻		ND ~ 0.01				
WTA01-07	[29]鋅		ND ~ 0.008				
WTA01-07	[27]總汞		ND ~ ND				
WTA01-07	[01]大腸桿菌群CFU/100ML		30000 ~ 5000000				
(四)相關機具設施							
名稱	設施位置		數量			單位	
污泥泵(2hp)	污泥脫水機旁		1			[026]台	
(五)其他登記事項：							

三、廢(污)水處理單元名稱及操作參數									
(一)處理單元名稱：消毒裝置 序號：T01-8 代碼：303									
材質	單元尺寸								
	長/直徑	寬	高	有效水深	有效容量	數量	其他		
√鋼筋混凝土	5.75(公尺)	3(公尺)	2.2(公尺)	1.9(公尺)	40.8(立方公尺)	1 (單位：池)	高池 3*1.5*4.35(4)+低池 3*4*2.2(1.9)		
(二)處理單元之操作參數									
操作參數名稱		代碼	操作參數之數值範圍		單位	操作參數量測或計算方式	記錄頻率		
停留時間		12	0.78~ 1.3		[086]小時	體積/平均處理水量	免依規定頻率記錄		
加藥量((次氯酸鈉(漂白水 NaOCl 12%)))		05	1~ 3		[259]公升/日	總用藥量/使用天數	按次記錄每月統計		
(三)進出處理單元之水質資料									
水流編號		水質項目			數值				
WTB01-08		[65]水溫(攝氏)			15 ~ 38				
WTB01-08		[66]pH值			6 ~ 9				
WTB01-08		[60]生化需氧量 (mg/L)			12 ~ 20				
WTB01-08		[61]化學需氧量 (mg/L)			45 ~ 75				
WTB01-08		[62]懸浮固體 (mg/L)			9 ~ 16.6				
WTB01-08		[25]六價鉻			ND ~ 0.01				
WTB01-08		[29]鋅			ND ~ 0.008				
WTB01-08		[27]總汞			ND ~ ND				
WTB01-08		[01]大腸桿菌群 CFU/10 OML			30000 ~ 5000000				
WTA01-08		[65]水溫(攝氏)			15 ~ 38				
WTA01-08		[66]pH值			6 ~ 9				
WTA01-08		[60]生化需氧量 (mg/L)			12 ~ 20				
WTA01-08		[61]化學需氧量 (mg/L)			45 ~ 75				
WTA01-08		[62]懸浮固體 (mg/L)			9 ~ 16.6				
WTA01-08		[25]六價鉻			ND ~ 0.01				
WTA01-08		[29]鋅			ND ~ 0.008				
WTA01-08		[27]總汞			ND ~ ND				
WTA01-08		[01]大腸桿菌群 CFU/10 OML			1 ~ 30000				
(四)相關機具設施									
名稱		設施位置			數量		單位		
加藥機(0.5hp)		槽池旁			1		[026]台		

加藥桶	槽池旁	1	[036]桶
(五)其他登記事項：			

三、廢(污)水處理單元名稱及操作參數							
(一)處理單元名稱：放流槽 序號：T01-9 代碼：417							
材質	單元尺寸						
	長/直徑	寬	高	有效水深	有效容量	數量	其他
√鋼筋混凝土	3.2(公尺)	3(公尺)	2.2(公尺)	1.92(公尺)	18.4(立方公尺)	1 (單位：池)	-
(二)處理單元之操作參數							
操作參數名稱	代碼	操作參數之數值範圍	單位	操作參數量測或計算方式	記錄頻率		
停留時間	12	0.33~ 0.58	[086]小時	體積/平均處理水量	免依規定頻率記錄		
(三)進出處理單元之水質資料							
水流編號	水質項目	數值					
WTB01-09	[65]水溫(攝氏)	15 ~ 38					
WTB01-09	[66]pH值	6 ~ 9					
WTB01-09	[60]生化需氧量 (mg/L)	12 ~ 20					
WTB01-09	[61]化學需氧量 (mg/L)	45 ~ 75					
WTB01-09	[62]懸浮固體 (mg/L)	9 ~ 16.6					
WTB01-09	[25]六價鉻	ND ~ 0.01					
WTB01-09	[29]鋅	ND ~ 0.008					
WTB01-09	[27]總汞	ND ~ ND					
WTB01-09	[01]大腸桿菌群 CFU/100ML	1 ~ 30000					
WTA01-09	[65]水溫(攝氏)	15 ~ 38					
WTA01-09	[66]pH值	6 ~ 9					
WTA01-09	[60]生化需氧量 (mg/L)	12 ~ 20					
WTA01-09	[61]化學需氧量 (mg/L)	45 ~ 75					
WTA01-09	[62]懸浮固體 (mg/L)	9 ~ 16.6					
WTA01-09	[25]六價鉻	ND ~ 0.01					
WTA01-09	[29]鋅	ND ~ 0.008					
WTA01-09	[27]總汞	ND ~ ND					
WTA01-09	[01]大腸桿菌群 CFU/100ML	1 ~ 30000					
(四)相關機具設施							
名稱	設施位置	數量	單位				
沉水泵(5hp)	放流池內	3	[026]台				
(五)其他登記事項：							

四、污泥收集、處理、量測資料 (與其他套廢(污)水(前)處理設施共用，設施編號：T)

(一) 污泥量及含水率

總污泥產生量	申請每日最大量 以設計值 62.5%申請 (公斤/日)		核准量(公斤/日)		含水率設計值(%)	
	一般污泥	有害污泥	一般污泥	有害污泥	一般污泥	有害污泥
1. 脫水機	0.5 ~ 1	~	0.5~1	~	70 ~ 85%	~ %
2. 曬乾床	~	~	~	~	~ %	~ %
3. 其他	~	~	~	~	~ %	~ %
4. 其他	~	~	~	~	~ %	~ %
5. 其他	~	~	~	~	~ %	~ %
6. 其他	~	~	~	~	~ %	~ %
7. 合計=1+2+3+4+5+6	0.5 ~ 1	~	0.5~1	~	70 ~ 85%	~ %

(二) 污泥處理設施單元及操作參數

序號	單元名稱	代碼	操作參數						單元尺寸				
			名稱	代碼	數值	單位	操作參數量測或計算方式	記錄頻率	長(直徑)(公尺)	寬(公尺)	高(公尺)	容量(立方公尺)	其他
1	污泥之其他處理(污泥濃縮槽)	599	含水率	25	85 ~ 90	%		無	3	0	3.7	26	[有效水深 3.2m，有效容量 22.6m ³]
2	污泥帶濾式脫水機	506	含水率	25	70 ~ 85	%		無	1.5	1.35	1	0	[非槽體]

(三) 污泥特性、收集及清運頻率

污泥特性	收集方式	清運頻率	清除方式
√ 一般()	√ 袋裝	1 次/3~5 年	√ 委託

參、水污染防治措施資料/廢(污)水(前)處理設施資料表

頁次：23/41

五、以餘裕量受託處理資料 (☐ 是/√否，受託處理，勾否者免填)					
廢水代處理業請填寫本套處理設施所處理之事業或污水下水道系統別代碼： []					
收受來源相關資料	申請每日最大量以設計 值 %申請 (立方公尺/日)	核准 量(立 方公 尺/ 日)	進流水端水量計測設施及計量方式		校正維護方法
			設施或方式代碼	設施位置	
六、廢(污)水(前)處理設施之代操作者資料 (☐ 是/√否，委託代操作，勾否者免填)					
(一)代操作者名稱		(二)聯絡電話			
(三)代操作者地址					
(四 A)負責人姓名		(四 B)身分證/護照字號			
(五)代操作人員		甲級專責人員證號： ，共設置甲級人 乙級專責人員證號： ，共設置乙級人			
七、稀釋用水來源及水量計測資料 (☐ 是/√否，採稀釋行為，勾否者免填)					

八、廢(污)水(前)處理設施相關成本資料(本欄不列入核准登記事項)				
(一)開始使用時間	083 年 11 月 30 日	(二)折舊年限	15 年	
(三)設置費	12000000 元(83 年)	(四)土地成本費	20000000 元(83 年)	(五)設置面積 120 平方公尺
(六)操作維護費	人事費	210000 元/年	藥品費	35000 元/年
	電費	54000 元/年	其他維修保護	620000 元/年
	合計	919000 元/年		
(七)藥劑名稱及使用量(單位：公斤/公噸廢(污)水)【本項目欄位工業區免填寫】				
[0602]次氯酸鈉(漂白水 NaOCl)(12%)		0.0025~ 0.01		
(八)廢(污)水(前)處理設施專用電表用電量		每日最大量(以設計值 62.5 %設計)：400(度/日)		
九、緊急應變方法				
☐ 因應緊急事件之廢水來源控管方法說明： ☒ 廢(污)水(前)處理設施故障超過 24 小時，應將無法處理之廢(污)水妥善貯存： 1. 貯存設施材質： ☒ 鋼筋混凝土 2. 貯存設施擺放位置：調整池、上流式厭氣污泥床、接觸氧化槽 ☒ 設置位置圖說附於附件 3 3. 貯存設施數量： 3 (單位：池) 4. 貯存設施容量： 775 (單位：立方公尺) ☒ 其他說明： 先以泵浦將超出污水抽至調整池、上流式厭氣污泥床、接觸氧化槽暫存，待狀況解除或故障修復，再慢慢將廢水抽回處理廠處理，以減輕廢水廠之突增負荷，使處理水符合放流水標準。 屬【石油化學專業區及石油化學專業區以外之工業區專用下水道系統】者，須再填寫以下資料 ☐ 雨水下水道緊急措施說明： 工業區緊急應變放流口設置情形： ☐ 有設置 ☐ 未設置				
十、其他登記事項：				
請進一步檢討厭氣污泥床及接觸氧化槽之操作方法和參數，有效操作維護並做成紀錄備查。				

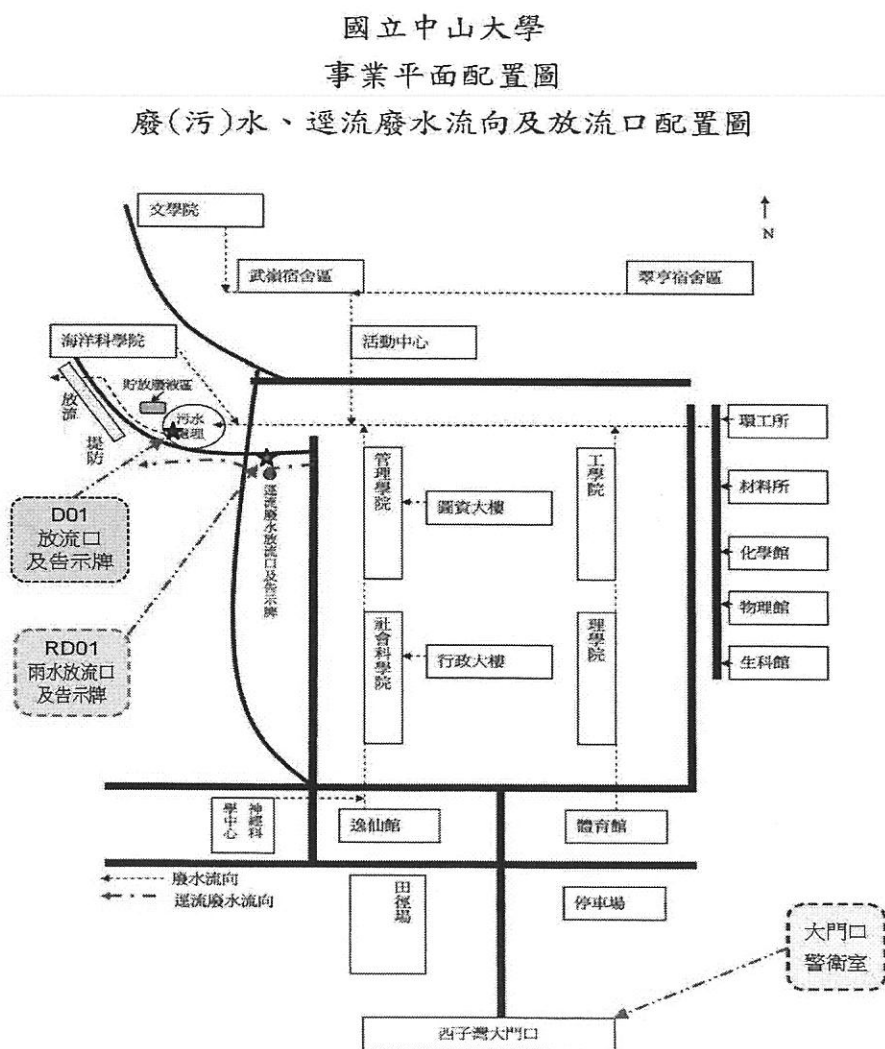
貯留設施編號：S01					
一、設施容量	20(立方公尺)	二、材質	√ 其他不銹鋼槽 4 個*5m3		
三、型式	√ 槽	√ 密閉式			
四、設施位置	附於附件 3				
五、貯留廢(污)水來源及水量					
貯留來源 水流編號	申請每日最大量 以設計值 60 %申請 (立方公尺/日)	核准量 (立方公尺/日)	水量計測設施及計量或計量方式		校正維護方式
			名稱及代碼	設施位置	
WM01	150	150	07 電磁流量計 (Magnetic Flow meter)	管線上 √ 附於附件：3	√ 委託頻率：1 次/年
六、貯留後續處理方式及水量					
後續處理 方式代碼	申請每日最大量 以設計值 60%申請 (立方公尺/日)	核准量 (立方公尺/日)	水量計測設施及計量或計量方式		校正維護方式
			名稱及代碼	設施位置	
01 回收使用	150	150	07 電磁流量計 (Magnetic Flow meter)	管線上 √ 附於附件：3	√ 委託頻率：1 次/年
七、緊急應變方法：					
√ 因應緊急事件之廢水來源控管方法說明：同廢(污)水(前)處理設施(編號：T01)					
八、廢棄物掩埋場返送滲出水至掩埋面者：(☐ 是 / √ 否，將滲出水返送至掩埋面，勾否者免填)					
☐ 設置收集滲出水之抽水設施 名稱： 數量：(功率合計：馬力) 位置示意圖如附件：					
☐ 設置逕流廢水之截流溝 數量：(總長度：公尺； 平均截面積：平方公尺) 位置示意圖如附件：					
九、其他登記事項：					
(一)以桶裝、槽車或其他非管線、溝渠方式，清除未符合放流水標準之廢(污)水者，請依廢棄物清理法規定辦理，如申請之事業廢棄物清理計畫書未審查通過，則本次申請無效。					

回收使用編號：R01																												
一、回收用水來源：(二擇一)																												
✓ 貯留設施(編號：S 01) 處理後之水量計測設施及計量方式名稱：電磁流量計 (Magnetic Flow meter) ，代碼：07 設施位置：附於附件 3 校正維護方式： ✓ 委託 ，頻率：1 次/年																												
二、回收使用之廢(污)水採樣口設置位置：回收水輸送管線上																												
三、回收用水是否符合放流水標準： ✓ 是																												
四、回收用途資料： ✓ 自行回收用																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">回收用途代碼</th> <th rowspan="2">回收之運(輸)送方式</th> <th rowspan="2">申請每日最大量 以設計值 60 %申請 (立方公尺/日)</th> <th rowspan="2">最大核准量 (立方公尺/日)</th> <th rowspan="2">申請每日最小量 以設計值 0 %申請 (立方公尺/日)</th> <th rowspan="2">最小核准量 (立方公尺/日)</th> <th colspan="2">水量計測設施及計量方式</th> <th rowspan="2">校正維護方式</th> </tr> <tr> <th>名稱及代碼</th> <th>設施位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>05 澆灌花木</td> <td>✓ 管線</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>[07]電磁流量計 (Magnetic Flow meter)</td> <td>輸送管線上 ✓ 附於附件 3</td> <td>✓ 委託，頻率 1 次/年</td> </tr> </tbody> </table>									回收用途代碼	回收之運(輸)送方式	申請每日最大量 以設計值 60 %申請 (立方公尺/日)	最大核准量 (立方公尺/日)	申請每日最小量 以設計值 0 %申請 (立方公尺/日)	最小核准量 (立方公尺/日)	水量計測設施及計量方式		校正維護方式	名稱及代碼	設施位置	05 澆灌花木	✓ 管線	150	150	0	0	[07]電磁流量計 (Magnetic Flow meter)	輸送管線上 ✓ 附於附件 3	✓ 委託，頻率 1 次/年
回收用途代碼	回收之運(輸)送方式	申請每日最大量 以設計值 60 %申請 (立方公尺/日)	最大核准量 (立方公尺/日)	申請每日最小量 以設計值 0 %申請 (立方公尺/日)	最小核准量 (立方公尺/日)	水量計測設施及計量方式		校正維護方式																				
						名稱及代碼	設施位置																					
05 澆灌花木	✓ 管線	150	150	0	0	[07]電磁流量計 (Magnetic Flow meter)	輸送管線上 ✓ 附於附件 3	✓ 委託，頻率 1 次/年																				
五、緊急應變方法																												
☐ 因應緊急事件之廢水來源控管方法說明： ✓ 同廢(污)水(前)處理設施(編號：T 01)																												
六、其他登記事項：																												

√ 非屬上述兩項之對象者(請填寫一、三、四項之欄位)

一、廠區逕流廢水流向及配置說明

(一)廠區逕流廢水流向示意圖



(一)廠區逕流廢水流向示意圖

02-JAN-2001 08:53 FROM

TO 097070606

P.01/01

總務處

高雄市政府

檔案編號	981048041	1	1
保存年限	5	年	
公文本文共	頁		

地址：高雄市苓雅區四維三路2號10樓
 承辦單位：本府環保局第二科
 聯絡電話：(07)3368333 轉 2488
 聯絡人：陳邦鴻

受文者：國立中山大學（804 高雄
 市鼓山區西子灣蓮
 海路 70 號）

發文日期：中華民國 98 年 12 月 11 日
 發文字號：高市府環二字第 0980072212 號
 速別：普通件
 密等及解密條件或保密期限：普通
 附件：

主旨：貴校申請放流口（D01）設置於周界內乙案，同意備查，請
 查照。

說明：

一、依據水污染防治措施及檢測申報管理辦法第 53 條第 2 項規
 定與本府環境保護局 98 年 12 月 8 日水污染稽查紀錄辦理，

暨復 貴校 98 年 12 月 1 日中總字第 0980004634 號函。

二、本案放流口設置位置經 貴校表示周界外放流口現場因緊臨
 海域，需超過兩公尺高之堤防及消波塊，設置採樣之進出道
 路及一平方公尺以上之採樣平台實有困難，遂將放流口設置
 於周界內放流槽末端，衡諸設置地點之困難性及採樣人員之
 安全，本府同意備查。惟請依水污染防治措施及檢測申報管
 理辦法相關規定確實辦理，儘速完成許可證換發事宜。

正本：國立中山大學（804 高雄市鼓山區西子灣蓮海路 70 號）

副本：本府環境保護局（第六科、第二科）

市長 陳菊



98
12
23

本案依分層負責規定授權業務主管判發

制稿號：(098)1028431

第1頁



TOTAL P.01

二、作業環境內產生之廢(污)水與雨水收集方式 √ 分流收集(√ 管線)(√ 溝渠) 與雨水合流收集之廢(污)水種類：					
(三)廠內逕流 廢水污染來源 及主要污染物 說明	逕流廢水 放流口編號	污染來源區域	占地面積(平方公尺)	主要污染 物質	貯存或堆置管理辦法第八條 規定物質
	RD01	校區	600000	塵土 SS	√ 否
(四)於室外貯存或堆置「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」第八條規定物質者，需另填以下資料					
貯存域堆置物 質資料	貯存域堆置物質代碼		貯存域堆置量(立方公尺)	貯存域堆置作業面積(平方公尺)	
二、採礦業、土石採取業、土石加工業、將水泥、混凝土粒料及摻料，以水充分拌合後供運至工地澆 鑄用之水泥業及土石方堆(棄)置場					
(一)於開挖面或堆置場所，鋪設足以防止雨水進入之相關設施，設置說明及照片附於附件：					
項目	☐ 遮雨設施 ☐ 無法設置，原因：		☐ 擋雨設施 ☐ 無法設置，原因：		☐ 導雨設施 (總長度：公尺； 平均截面積：平方公尺)
相關設施採取 情形	☐ 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：		☐ 設置擋雨堤 ☐ 設置擋水牆 ☐ 堆置砂包 ☐ 墊高堆置場所 ☐ 其他：		☐ 暫時性涵管 ☐ 吊溝、吊管等坡地排水設施 ☐ 排水溝 ☐ 其他：
維護頻率	次/月； 次/年		次/月； 次/年		次/月； 次/年
(二) 收集及處理初期降雨及洗車平台廢水之沉砂池總設計容量： 工地或作業場所範圍總面積 0 平方公尺 × 0.025 公尺 = 0 立方公尺					

(一)非結構性良善管理措施說明：

☐良善廠務管理：

✓員工教育訓練：定期訓練、說明管理措施

☐紀錄留存及內部報告：☐原料、成品及廢棄物儲存及運送預防管理措施：☐室外物料裝卸作業管理措施：☐車輛與設備清洗與維護管理：☐製造程序之檢討：☐濾出物及泥砂沖蝕量控制：

✓製程收集溝、廢水暫存槽、輸送管線、貯坑定期巡查及滲漏檢修：維護部門定時檢查維護

✓定期疏浚逕流廢水輸送溝渠：定期安排維護工作

☐逕流廢水貯存設施或放流口之水質定期檢測：☐設有專責小組或訂定豪大雨發生標準作業程序：☐其他措施說明：

(二)結構性設備良善管理措施說明：

☐上部覆蓋：

✓採取引導逕流廢水流經路線之措施：檢討導流溝渠之設置

☐設置溢流及洩漏之控制措施：☐設置輔助阻隔構造：☐其他措施說明：

(三)逕流廢水收集與處理方式說明：

1. 含有一、(四)貯存或堆置物質之 應收集處理逕流廢水量：(立方公尺)，

收集處理量計算方式說明：

收集方式說明：

貯存設施容量：(立方公尺)， 收集至廢(污)水(前)處理設施之編號：T

2. 除(三)、1 之 應收集處理逕流廢水量：(立方公尺)，

收集處理量計算方式說明：

收集方式說明：

貯存設施容量：(立方公尺)， 收集至廢(污)水(前)處理設施之編號：T

四、逕流廢水放流口資料(逕流廢水放流口數量：1)/

(一)放流口編號

RD01

(二)配置設施

✓告示牌 ✓採樣平台 ✓進出道路 ☐其他 ✓設置於作業環境外可供主管機關直接採樣

(三)承受水體

名稱：海 代碼：999999998

一、配置設施	(一)放流口編號 D01(不含逕流廢水放流口) ☒告示牌 ☐陰井 ☒採樣平台 ☒進出道路 ☐設置於作業環境外可供主管機關直接採樣 ☐放流口設置於主管機關指定之作業環境外位置，主管機關指定完成日期 (屬水污染防治措施計畫及檢測申報管理辦法有第 56 條第 1 項各款情形之一情事或非連續性排放廢(污)水，且有繞流排放之虞，經主管機關指定者填寫此欄位) ☐其他 (二)共同排放廢(污)水採樣口編號 SD (屬二以上事業採共同排放管線共同排放者填寫) ☐告示牌 ☐採樣平台 ☐進出道路 0000☐設置於作業環境外可供主管機關直接採樣												
二、排放情形及最終排放之承受水體	(一) ☐有 ☒無 排入灌溉渠道，名稱 (二) ☐有 ☒無 經同意後排入專用雨水下水道 (三) ☐有 ☒無 排入其他放流口，編號 D (四)承受水體 名稱及代碼： [999999998]海 陸域地面水體分類： ☒未分類水體 環評要求之承受水體： ☐屬總量管制之承受水體												
三、適用放流水標準行業別	主業別 1. [512-1]實驗、檢(化)驗、研究室；2. [000-0]系統內置空值；3. [000-0]系統內置空值；4. [000-0]系統內置空值；5. [000-0]系統內置空值 子業別： 1. []；2. []；3. []；4. []；5. []												
四、較放流水標準加嚴之水質項目與限值	<table border="1"> <thead> <tr> <th>水流編號</th><th>水質項目</th><th>限值</th><th>單位</th><th>核准限值</th><th>核准依據代碼</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	水流編號	水質項目	限值	單位	核准限值	核准依據代碼						
水流編號	水質項目	限值	單位	核准限值	核准依據代碼								
五、排放頻率	(一)每月排放 30 日 (二)每日 ☒24 小時連續排放												

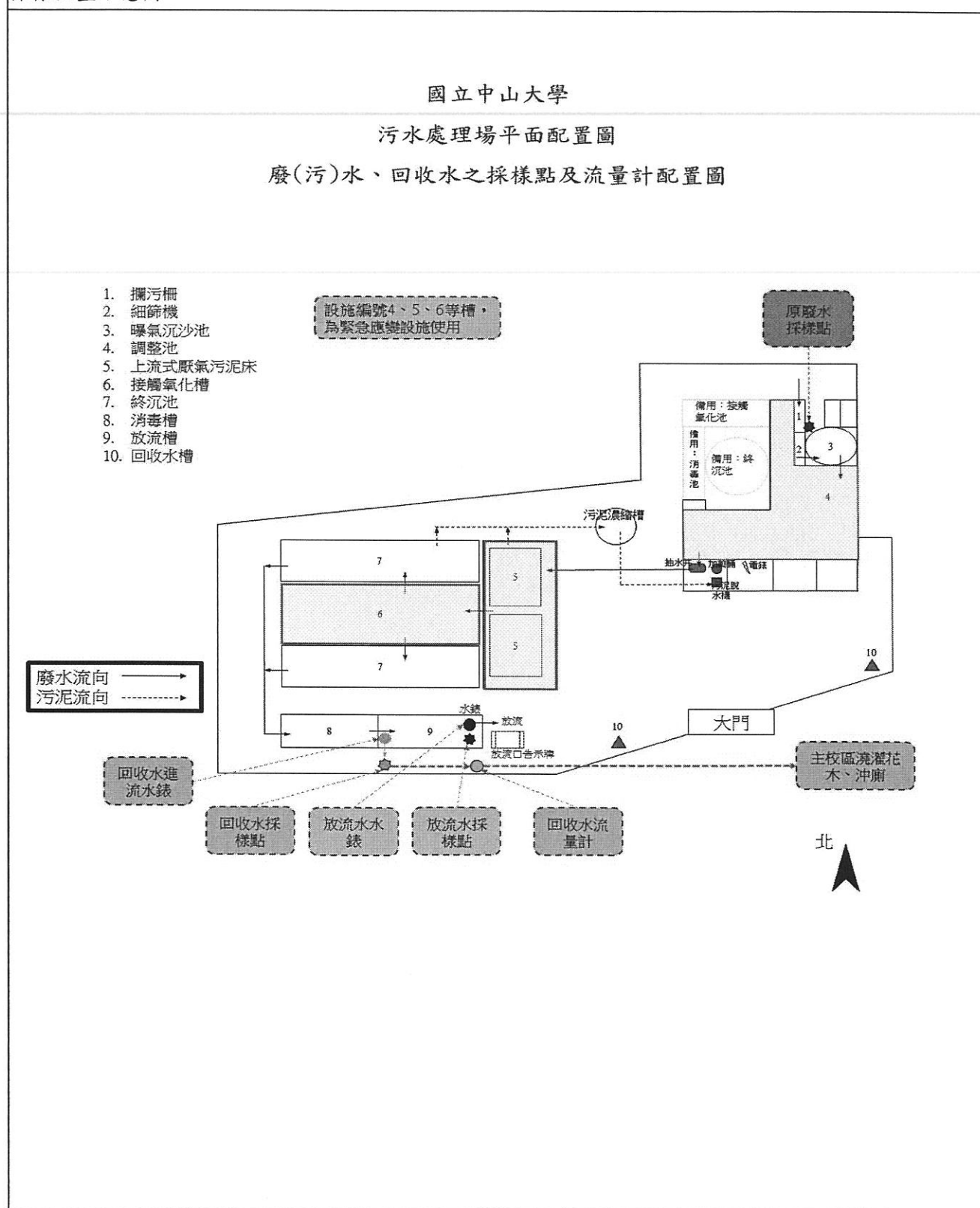
六、排 放水 量 (立方公 尺/日)	申請每日最大量以設計值 62.5 %申請	749.8
	環境影響評估書件之排水量	
	核准量	749.8 (立方公尺/日)
	核准依據	☒ 依審查辦法第 37 條第 1 項核准 ☐ 環境影響評估書件 ☐ 總量管制之污染分配量 ☐ 其他
	水量計測設施或計量方式	
	設施或方式代碼	[07] 電磁流量計 (Magnetic Flow meter)
	設施位置	放流槽上方 附於附件 3
	校正維護方法	委託，頻率：1 次/年
七、混 合區區域 核准範圍	陸域地面水體分類：未分類水體 混合區長度：公尺 所占河寬比例：%	
八、其他放流口資料(非屬下列對象者免勾選填寫)		
☐ 自來水廠： 中央氣象局發布豪雨特報或天然災害發生，原水懸浮固體濃度超過 2000(mg/L)或濁度超過二千濁度單位(NTU)，導致廢水處理設施無法正常操作時，依規定直接排放之緊急放流口設置位置： 東向座標： 北向座標：(TWD97) 承受水體名稱及代碼：		
☐ 餐飲業、觀光旅館(飯店)： 溫泉泡湯設施所產生之單純泡湯廢水，經毛髮過濾設施及懸浮固體過濾設施處理後之放流水，除水溫外，其他項目水質超過放流水標準，但未超過原水水質，直接放流至該溫泉泉源所屬之地面水體放流口編號：D		
☐ 工業區緊急應變放流口(屬石油化學專業區及石油化學專業區以外之工業區專用下水道系統填寫)：		
1. 緊急放流口編號： D， ☐ 同進流井溢流口 ☐ 其他位置 ☐ 提報異常進流改善計畫 2. 放流口座標： 東向座標： ； 北向座標：(TWD97) 3. 配置設施： ☐ 告示牌 ☐ 制水閥 () ☐ 進出道路 4. 排入之承受水體名稱： 5. 水量計測設施方式： 校正維護方式：		
九、其他登記事項：		

參、水污染防治措施資料/採樣及檢(監)測資料表

頁次：33/41

水樣來源	檢測項目	檢測頻率	申報頻率	備註
原廢(污)水	生化需氧量 (mg/L)	1 次/6 個月	1 次/6 個月	
原廢(污)水	化學需氧量 (mg/L)	1 次/6 個月	1 次/6 個月	
原廢(污)水	懸浮固體 (mg/L)	1 次/6 個月	1 次/6 個月	
原廢(污)水	水溫(攝氏)	1 次/6 個月	1 次/6 個月	
原廢(污)水	p H 值	1 次/6 個月	1 次/6 個月	
原廢(污)水	六價鉻	1 次/6 個月	1 次/6 個月	
原廢(污)水	鋅	1 次/6 個月	1 次/6 個月	
原廢(污)水	總汞	1 次/6 個月	1 次/6 個月	
放流水	六價鉻	1 次/6 個月	1 次/6 個月	
放流水	生化需氧量 (mg/L)	1 次/6 個月	1 次/6 個月	
放流水	化學需氧量 (mg/L)	1 次/6 個月	1 次/6 個月	
放流水	懸浮固體 (mg/L)	1 次/6 個月	1 次/6 個月	
放流水	水溫(攝氏)	1 次/6 個月	1 次/6 個月	
放流水	p H 值	1 次/6 個月	1 次/6 個月	
放流水	鋅	1 次/6 個月	1 次/6 個月	
放流水	總汞	1 次/6 個月	1 次/6 個月	

採樣位置示意圖



參、水污染防治措施資料/其他登記事項【本頁由核發機關填寫】

頁次：35／41

貴單位廢水處理設施若有因應進流水質狀況而須調整部分處理單元之開機及添加藥劑操作情形者，應於許可申請時註明調整時機及操作條件；若違反前述規定，則屬水污法第 73 條第 8 款所稱嚴重影響附近地區水體品質之情節重大行為，主管機關得命停工或停業，必要時並得廢止許可證（文件）或勒令歇業。

肆、水污染防治措施計畫及許可申請資料確認書

申請人 鄭英耀 (本人) 今代表 國立中山大學 (事業或污水下水道系統名稱)

已確認知悉且同意下列事項：

- 一、已依水污染防治法第 69 條及水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法第 51 條規定將水污染防治許可證(文件)及相關資料與後續補正之文件，隱匿個人資料，公開於中央主管機關指定之網站。
- 二、保證本申請書件相關資料全屬確實而無虛偽，且日後廢(污)水之處理、排放操作紀錄及申報，均與申請核准之許可內容相符。如本次之申請書件或業務上作成之文書有虛偽不實之事項，主管機關可依水污染防治法第 35 條追究相關刑事責任。
- 三、日後經主管機關證實係以虛偽不實資料申請，或廢(污)水之處理與排放等，與本次申請資料核准之許可內容及實際操作不相符，且未依照規定辦理變更時，本人、簽證技師及代操作者均確認知悉且同意，當主管機關依稽查所得證據，為相關功能不足、未正常操作、繞流排放或稀釋之認定後，應依主管機關所定期限，提出合法運作及主管機關查獲違法行為所得利益相關事證，送請主管機關斟酌核計；屆時未列舉事證，或經主管機關查核所舉事證不足或不實，則同意由主管機關自認定違法之始日起，依查核所得事證，推估核計功能不足及違法行為所得利益後，依據水污染防治法規定裁處罰鍰外，並得追繳違法所得利益，另依法懲處簽證技師未據實簽證責任。
- 四、本人確知如有違反許可核定事項，主管機關將依防止再度違反及核計違法所得利益之需要，可據以主動變更許可之內容，如增加操作參數量測、記錄及申報方式與頻率(含錄影即時連線或上網申報等)等。若違反之事項經主管機關認定為情節重大經命令或自行停工後，依水污染防治法第 63 條之 1 及水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法第 32 條規定，應於申請復工(業)前，將所提出之水污染防治措施及污泥處理改善計畫公開於中央主管機關指定之網站，並應於水污染防治措施及檢測申報管理辦法第 56 條第 2 項規定之期間，完成裝設水量自動監測設施、水質自動監測設施、攝錄影監視設施、連線傳輸設施及廢(污)水(前)處理設施獨立專用電子式電度表，並與直轄市、縣(市)主管機關維持正常連線傳輸功能，未依規定期限完成設置者，不得排放廢(污)水。

此致

縣(市)政府(環境保護局)/中央主管機關委託之政府其他機關

此證

申請人(負責人)：鄭英耀 (簽名蓋章) 校長 校長鄭英耀 (職稱)

簽證技師： (簽名及加蓋大小章)

代操作者(負責人)： (簽名蓋章) (職稱)

事業或污水下水道系統

名稱：國立中山大學

(加蓋印章)

地址：高雄市鼓山區蓮海路 70 號

中 華 民 國 107 年 9 月 13 日

基本資料
☒ 負責人身份證明文件影本(附件 1) ☐ 員工超過 250 人時，負責人授權之證明文件(附件) ☒ 經負責人授權之代理人身份證明文件影本(附件 1) ☐ 主管機關或目的事業主管機關核發之相關許可、登記、執照或其他證明文件影本 ☐ 公司登記證明文件影本(附件) ☐ 商業登記證明文件影本(附件) ☐ 工廠登記證影本(附件) ☐ 牧場登記證影本(附件) ☐ 環保主管機關許可文件影本(附件) ☐ 直轄市、縣(市)政府或公共工程主辦(管)機關同意收容處理營建剩餘土石方證明文件影本(附件) ☐ 其他目的事業主管機關核發文件影本(附件) ☐ 建築物使用執照影本(附件) ☐ 所有權狀影本(附件) ☐ 土地登記簿影本(附件) ☐ 土地使用分區證明影本(附件) ☐ 水權證明(附件) ☐ 其他(附件) ☐ 事業或污水下水道系統平面配置圖(附件) ☐ 事業或污水下水道系統附近相關位置圖(附件) ☐ 其他經主管機關指定之文件(附件) ☐ 依法應進行環境影響評估，且於行政院環境保護署之環境影響評估書件查詢系統無資料可供查詢者，應檢具主管機關審查核准之環境影響說明書或環境影響評估報告書之核定文件影本，及其與水污染防治措施有關之核定事項、承諾事項文件影本(附件) ☐ 環境影響說明書或環境影響評估報告書與水污染防治措施有關之核定事項、承諾事項文件頁次：
本次申請檢附之申請表及彙總資料相關附件
☒ 申請表首頁 ☒ 申請項目 ☒ 基本資料表 ☒ 水污染防治措施資料/廢(污)水產生與水污染防治措施流向示意圖 ☒ 水污染防治措施資料/水質水量平衡示意圖 ☐ 水污染防治措施資料/特殊情形流程示意圖() ☒ 水污染防治措施資料/用水、廢(污)水及生產、服務量彙總表 ☒ 水污染防治措施資料/廢(污)水(前)處理設施資料表 ☒ 水污染防治措施資料/廢(污)水貯留資料表 ☒ 水污染防治措施資料/廢(污)水回收使用資料表 ☐ 水污染防治措施資料/廢(污)水委託處理資料表 ☐ 水污染防治措施資料/廢(污)水排放土壤資料表 ☐ 水污染防治措施資料/以管線排放於海洋資料表 ☒ 水污染防治措施資料/逕流廢水管理資料表 ☐ 水污染防治措施資料/漁牧綜合經營資料表 ☒ 水污染防治措施資料/排放地面水體放流口資料表 ☐ 水污染防治措施資料/納入污水下水道系統排放口資料表 ☐ 水污染防治措施資料/自動監測設施、攝錄影監視、連線傳輸設施、電子式電度表及自動顯示看板資料表 ☒ 水污染防治措施資料/採樣及檢(監)測資料表 ☐ 貯油場資料表/貯油槽設施相關資料【貯油場專用】 ☒ 水污染防治措施計畫及許可申請資料確認書(附件 2) ☐ 水污染防治措施資料技師簽證表

廢(污)水(前)處理設施資料附件
☐ 試車計畫書(附件) ☐ 廢(污)水及污泥處理流程及處理設施平面配置圖(附件) ☐ 廢(污)水(前)處理設施專用獨立電度表照片(附件) ☐ 廢(污)水收集及(前)處理設施照片(附件) ☐ 廢(污)水(前)處理設施進流水之水量計測設施位置配置圖及照片(附件) ☐ 收受處理以桶裝、槽車或其他非管線、溝渠方式清除未符合放流水標準之廢(污)水者，其收受來源之事業廢棄物清理計畫書影本(附件) ☐ 稀釋條件及其必要性說明與證明文件內容(附件) ☐ 稀釋水量計測設施位置配置圖及照片(附件) ☐ 稀釋管線、稀釋口之數量、位置及其配置圖(附件) ☐ 緊急應變之貯存設施設置位置圖說(附件) ☐ 公共及工業區專用污水下水道系統水肥投入口之位置配置圖及照片資料(附件) ☐ 功能測試報告/ ☐ 屬申請簡易排放許可文件者功能測試當日之放流水水質檢測報告(附件) ☐ 廢(污)水處理設施及污泥處理設施操作手冊(附件) ☐ 處理設施採委託代操作，該代操作者之契約書影本(附件)；屬應設置專責單位或人員者應檢附代操作人員之專責人員合格證書影本(附件) ☐ 其他經主管機關指定之文件(附件)
廢(污)水貯留資料附件
☐ 貯留設施於廠區內之貯放地點或位置示意圖(附件) ☐ 貯留水量及後續處理水量計測設施位置配置圖及照片(附件) ☐ 貯留設施洩漏之監測、檢驗及紀錄方式資料(附件) ☐ 以桶裝、槽車或其他非管線、溝渠方式，清除未符合放流水標準之廢(污)水，至作業環境外者，其事業廢棄物清理計畫書影本(附件) ☐ 緊急應變之貯存設施設置位置圖說(附件) ☐ 廢棄物掩埋場返送滲出水至掩埋面者，其收集滲出水之抽水設施位置示意圖(附件)，及逕流廢水之截流溝位置示意圖(附件) ☐ 其他經主管機關指定之文件(附件)
廢(污)水回收使用資料附件
☐ 回收流程示意圖(附件) ☒ 回收管線及採樣口配置圖(附件3) ☒ 回收水量計測設施位置配置圖及照片(附件3) ☐ 其他經主管機關指定之文件(附件)
廢(污)水委託處理資料附件
☐ 委託處理契約書影本(附件) ☐ 廢(污)水委託處理前於廠區內貯留之地點、位置示意圖及輸送管線配置圖(附件) ☐ 出流水端之水量計測設施位置配置圖及照片(附件) ☐ 其他經主管機關指定之文件(附件)

廢(污)水排放土壤資料附件
☐ 廢(污)水排放於土壤管線配置圖及排放方式說明(附件) ☐ 土壤處理位置圖(附件) ☐ 土壤處理所在地地籍資料影本(附件) ☐ 土壤處理所在地所有人或管理機關(構)同意書影本(附件) ☐ 土壤處理之土地區段經農業主管機關及相關單位之認定文件影本(附件) ☐ 土壤處理範圍內及向外二公里內之地物、地形、地貌地圖(附件) ☐ 環境特性描述(包含：氣候、地形、土壤特性、作物生長或植被、地質構造、地下水、承受水體等資料)(附件) ☐ 一年以上地下水水質監測結果資料，或一至二年以上地下水水質監測計畫及監測位置說明(附件) ☐ 土壤監測資料(含土壤監測點、土壤監測項目及監測頻率、採樣方式等相關位置圖)(附件) ☐ 土壤特性、地表坡度結構及地下水水位高度資料(附件) ☐ 處理場所與水源之距離說明(附件) ☐ 其他專家學者審查事項資料(附件) ☐ 排放土壤之採樣口水量計測設施位置配置圖及照片(附件) ☐ 適用土地區段下坡處攔水渠收集溢流之廢(污)水回前處理設施，其抽水設施位置示意圖(附件) ☐ 其他經主管機關指定之文件(附件)
以管線排放於海洋資料附件
☐ 工程計畫資料(附件) ☐ 排放廢(污)水之水質及水量檢測資料 ☐ 放流管線之位置、深度及其構造設計之資料、圖說與施工資料 ☐ 排放廢(污)水之稀釋率計算及擴散評估 ☐ 陸上管線設施、以管線排放於海洋末端及其周圍之警示標誌 ☐ 放流管線設置或變更前海域環境調查報告資料(附件) ☐ 海洋物理：包括海流、潮汐、波浪、漂流、水溫 ☐ 海洋化學：包括一般環境水質項目、排放水質相關之重金屬、農藥及其他有毒物質 ☐ 海洋生物：包括生物種類與數量及漁業資源利用現況 ☐ 綜合評估：上述三項資料之每季一次以上頻率，一年以上調查資料 ☐ 廢(污)水排放後海域環境監測計畫資料(附件) ☐ 採樣位置圖 ☐ 監測項目資料 ☐ 放流管線經過公、私有土地者，該土地所有人或管理人同意文件影本(附件) ☐ 排放水量之水量計測設施位置配置圖及照片(附件) ☐ 其他經主管機關指定之內容(附件)
逕流廢水管理資料附件
☒ 廠區逕流廢水流向示意圖(附件3) ☐ 廢(污)水與雨水合流收集後，防止合流後之廢(污)水直接排放之設施設置與管理措施說明(附件) ☐ 「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」第八條規定之物質，於廠區內貯存或堆置之室外地點位置示意圖及逕流廢水收集管線或溝渠配置圖(附件) ☐ 採礦業、土石採取業、土石加工業、將水泥、混凝土粒料及摻料，以水充分拌合後供運至工地澆鑄用之水泥業及土石方堆(棄)置場設置遮雨、擋雨、導雨設施之設置說明及照片(附件) ☐ 其他減少逕流廢水管理措施資料及其圖說(附件) ☐ 標示座標之逕流廢水放流口告示牌照片(附件) ☒ 逕流廢水放流口配置圖(附件3) ☐ 其他經主管機關指定之文件(附件)

漁牧綜合經營資料附件	
☐	每一魚池，其排放管線、放流口之配置圖(附件)
☐	其他經主管機關指定之文件(附件)
排放地面水體放流口資料附件	
☐	放流水排入專用雨水下水道、灌溉渠道或私有水體者，檢具管理機關(構)或所有人之同意文件影本(附件)
☐	每一股放流水，其放流管線、放流口之配置圖(附件)
☐	標示座標之放流口告示牌照片(附件)
☐	放流水之水量計測設施位置配置圖及照片(附件)
☐	自來水廠因豪雨或天災致原水濁度過高無法正常處理，依規定直接排放之設施設置位置圖(附件)
☐	屬石油化學專業區及石油化學專業區以外之工業區專用下水道系統，依規定應設置緊急排放口，其緊急排放口於六個月內用二次以上時應以書面提報異常進流改善計畫(附件)
☐	廢(污)水排放之水質項目及濃度限值對承受水體之影響評估文件(附件)
☐	揭露排放廢(污)水污染物之濃度與排放量計算等之相關文件(附件)
☐	其他經主管機關指定之文件(附件)
納入污水下水道系統排放口資料附件	
☐	每一股廢(污)水排入污水下水道系統之管線、排入口之配置圖(附件)
☐	污水下水道系統管理機關(構)核發之同意納管文件(附件)
☐	污水下水道系統管理機關(構)核發之聯接使用證明(附件)
☐	污水下水道區域內採專管排放者，該下水道管理機關(構)同意專管排放之文件影本(附件)
☐	排入污水下水道系統之水量計測設施位置配置圖及照片(附件)
☐	揭露排放廢(污)水污染物之濃度與排放量計算等之相關文件(附件)
☐	其他經主管機關指定之文件(附件)
自動監測設施、攝錄影監視、連線傳輸設施、電子式電度表及自動顯示看板資料附件	
☐	自動監測(視)及連續傳輸措施說明書(附件)
☐	自動監測(視)及連續傳輸確認報告書(附件)
☐	廢(污)水(前)處理設施獨立專用電子式電度表照片(附件)
☐	放流水水量、水質自動顯示看板照片(附件)
貯油場資料表/貯油槽設施相關資料【貯油場專用】	
☐	地上油品貯存設施位置配置圖說(附件)
☐	地上油品貯存設施之防溢堤設施設置位置圖說與照片(附件)
水污染防治措施資料/採樣及檢(監)測資料表	
☒	採樣位置示意圖(附件3)
☐	其他經主管機關指定之文件(附件)
水污染防治措施資料/水質檢測報告之檢驗測定機構資料	
☐	進行試車或功能測試者，應檢附之功能測試報告或水質檢測報告(附件)

其他資料及證明文件
☐ 水措設施設置於他人土地者，事業所檢附該土地所有人或管理人同意文件影本(附件) ☐ 水措設施設置於他人土地者，污水下水道系統所檢附下水道主管機關核准文件影本(附件) ☐ 既設事業新設置廢(污)水處理設施者，應於辦理變更時檢附水污染防治措施之相關設計、規劃、運轉及測試之工程計畫書(附件) ☐ 水污染防治措施之相關工程設計、規劃資料及設計圖說(附件) ☐ 技師簽證工作底稿(附件) ☐ 未接觸冷卻水及逕流廢水，未與作業廢水或洩放廢水混合處理，經審核同意之原物料及廢棄物堆置管理及防治設施等說明(附件) ☐ 下列各項獨立專用累計型水量計測設施校正維護方法之說明(附件)，或無法設置時之原因與所採取足以證明水量之計測設施或計量方式說明，及其校正維護方法之說明(附件) ☐ 廢(污)水(前)處理設施 ☐ 以餘裕量受託處理 ☐ 稀釋 ☐ 貯留 ☐ 回收使用 ☐ 委託處理 ☐ 排放於土壤 ☐ 管線排放於海洋 ☐ 放流口 ☐ 納管之排放口 ☐ 重大違規者作業範圍內所有用水來源 ☐ 其他(附件)
展延時應檢附之文件
☐ 相關許可證、登記、執照或其他證明文件影本(附件) ☐ 設置廢(污)水處理設施且排放廢(污)水於地面水體，且經主管機關認定有功能不足之虞者，應檢具一年內最近一次之功能測試合格報告(附件) ☐ 水措設施現況照片(附件) ☐ 放流水排入專用雨水下水道、灌溉渠道或私有水體者，檢具管理機關(構)或所有人之同意文件影本(附件) ☐ 納管事業採部分或全部納入污水下水道系統者，其聯接使用證明文件影本(附件) ☐ 污水下水道區域內採專管排放者，該下水道管理機關(構)同意專管排放之文件影本(附件) ☐ 委託處理者，其廢(污)水委託處理契約書影本(附件) ☐ 處理設施採委託代操作，該代操作者之(☐ 同意書 ☐ 契約書)影本(附件)；以及代操作人員之專責人員合格證書影本(附件) ☐ 水措設施設置於他人土地者，事業所檢附該土地所有人或管理人同意文件影本(附件) ☐ 水措設施設置於他人土地者，污水下水道系統所檢附下水道主管機關核准文件影本(附件) ☐ 廢(污)水採排放土壤者，申請日前九十日內之土壤及地下水檢測報告(附件) ☐ 廢(污)水採排放土壤者，申請日前九十日內排放於土壤之廢(污)水水質檢測報告(附件) ☐ 廢(污)水採排放土壤者，中央主管機關所屬農業試驗單位、直轄市、縣(市)農業主管機關或其他委託機關(構)之認定文件影本(附件) ☐ 土壤處理後之溢流水進入專用雨水下水道、灌溉渠道或私有水體者，檢具管理機關(構)或所有人之同意文件影本(附件) ☐ 攔水渠現況照片(附件) ☐ 廢(污)水採排放至地面水體者，申請日前九十日內符合放流水標準之水質檢測報告(附件) ☐ 以桶裝、槽車或其他非管線、溝渠，清除未符合放流水標準之廢(污)水，至作業環境外者，其事業廢棄物清理計畫書影本(附件)