

公私場所名稱：◎◎股份有限公司

地 址：新北市板橋區中山路一段 161 號◎樓

所屬行業名稱：紡織業 電話：(02)29603456

管 制 編 號：

F	0	1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---	---	---

申 請 日 期： 99年 12月 25日

固定污染源設置許可證  
申 請 資 料

## 固定污染源設置許可證申請檢核表

表 A P - Z

\*申請許可證之污染源應填具申請檢核表，連同相關檢附文件一式三份送交直轄市、縣(市)主管機關或中央主管機關委託之政府其他機關為之。

## 固定污染源設置許可證申請文件資料列表

項次	資料名稱	檢附資料內容	頁次
(一)	空氣污染防治計畫	<p><input checked="" type="checkbox"/>公私場所申請製程資料表 (表A P - M)  <input checked="" type="checkbox"/>公私場所污染防治／計畫目標 (表A P - G)  <input checked="" type="checkbox"/>公私場所環境座落圖說 (表A P - Y 0 1)  <input checked="" type="checkbox"/>公私場所平面配置圖說 (表A P - Y 0 2)</p> <p>以下資料表依申請之固定污染源污染排放特性檢附</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>公私場所製程設備資料表 (表A P - E)  <input type="checkbox"/>公私場所製程粉粒狀物料輸送設施接駁點摘要表 (表A P - C)  <input type="checkbox"/>公私場所粉粒狀物料堆置場資料表 (表A P - X)  <input type="checkbox"/>公私場所有機溶劑全廠(場)使用資料表 (表A P - O S)  <input type="checkbox"/>公私場所廢氣燃燒塔資料表 (表A P - F)  <input type="checkbox"/>公私場所設備元件資料表 (表A P - O)  <input checked="" type="checkbox"/>公私場所揮發性有機液體儲槽資料表 (表A P - T)  <input type="checkbox"/>公私場所揮發性有機液體裝載場資料表 (表A P - L)  <input type="checkbox"/>公私場所廢水處理場資料表 (表A P - W)  <input type="checkbox"/>公私場所油水分離池資料表 (表A P - I)  <input checked="" type="checkbox"/>公私場所防制設備資料表 (表A P - A)  <input checked="" type="checkbox"/>公私場所排放口資料表 (表A P - P)  <input checked="" type="checkbox"/>公私場所設置工程進度及設置施工期間污染防治措施說明表 (表A P - S)</p>	
(二)	進行模式模擬證明符合容許增量限值者，應提報之相關文件	<input type="checkbox"/> 符合空氣品質模式模擬規範證明文件 <input type="checkbox"/> 模擬範圍之地形圖影印本 <input type="checkbox"/> 排放設施及排氣基本資料(模式所需) <input type="checkbox"/> 模式輸入(出)參數說明文件及電腦檔 <input type="checkbox"/> 其它經主管機關或中央主管機關委託之政府其他機關指定之文件 (名稱：_____)	
(三)	應採用最佳可行控制技術或最低可達成排放率控制技術，而未採行公告最佳可行控制技術或最低可達成排放率控制技術附表所列可行控制技術者	<input type="checkbox"/> 污染減量說明資料 <input type="checkbox"/> 減量措施或防制設施之相關操作參數、紀錄方式及頻率 <input type="checkbox"/> 質能平衡或其他計算說明資料 <input type="checkbox"/> 其它經主管機關或中央主管機關委託之政府其他機關指定之文件 (名稱：_____)	
(四)	目的事業主管機關核准文件影本	<p><input checked="" type="checkbox"/>工廠登記證影本  <input type="checkbox"/>公司設立(變更)登記表影本  <input checked="" type="checkbox"/>公司登記證明文件(或商業登記證明文件)影本  <input type="checkbox"/>其他目的事業主管機關核准文件影本  (名稱：_____)</p> <p><input type="checkbox"/>其它經主管機關或中央主管機關委託之政府其他機關指定文件影本  (名稱：_____)</p>	

\* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及製程編號，右下角填寫頁次。

頁 次

2

※ 請依據應檢附之申請表附件資料表於"資料內容"勾選，並就該表格右下方之頁次編碼填寫頁次欄位

## 公私場所基本資料表

表 C

1.名稱	◎◎股份有限公司								2.管制編號	F	0	1	2	3	4	5	6			
3.地址	新北市板橋區中山路一段161號◎樓																			
(地號)	新北市板橋區中山段○○○一之○○○一地號																			
3a.鄉鎮代碼	0	4	0	0	1	3b.郵遞區號前三碼	2	2	0	4.傳真號碼	(02)29645015									
4a.電話	(02)29603456 , ( )								5.聯絡人姓名	林小魚				5a.職稱	助理					
5b.聯絡人電話	(02)29603456#3918				5c.聯絡人電子信箱	fish@yahoo.com.tw														
5d.聯絡人手機	0988123456				6.代理人姓名	余小霖				6a.職稱	助理工程師									
7.負責人姓名	王董			7a.職稱	董事長			7b.身份證號	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
7c.負責人地址	新北市板橋區中山路一段161號◎樓																			
8.統一編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9.資本額	123456789元				10.員工人數	100人					
11.工廠登記證編號	9	9	—	1	2	3	4	5	6	—	0	0	12.其他證書字號							
13.核准設立登記日期	民國 89年 1月 1日				14.開始營運日期				民國 89年 5月 1日											
15.大門位置之經緯座標	東向TM2座標296942 北向TM2座標2767196								16.母公司或上級機關(構)名稱											
17.用地類別	非屬都市工業區				17a.代碼	A	D	18.所在工業區名稱	非屬工業區類				18a.代碼	9	9					
19.行業別代碼	1	0	5	0	及			20.用地總面積	3000 ■坪				□平方公尺							
20a.作業用地總面積	3000 ■坪				20b.作業總樓板面積	6000 ■坪				□平方公尺										
21.所有權分類	■民營事業 □公用事業 □縣(市)營事業 □省(市)營事業 □國營事業																			
22.行業分類	□發電業 □行政機關、學校、研究機構 □農林漁牧一次產業 □商業及服務業 ■工業、營造業																			
23.防制區級數	SO <sub>x</sub> : 2 級			PM <sub>10</sub> : 2 級			NO <sub>x</sub> : 2 級			O <sub>3</sub> : 3 級			PM <sub>2.5</sub> : 3 級							
24.專責人員應設置	a.等級 : □專責單位 □甲級人員 ■乙級人員 □不需設置								b.應設批次 : 1 批											
25.須適用之污染防治法規	■水污染防治 ■空氣污染防治 ■廢棄物清理 □環境影響評估 □毒性化學物質管理 □噪音管制																			
26.符合之空氣污染防治相關法規(請填寫法規名稱,不足時影印另紙填寫檢附)																				
a.法規名稱	空氣污染防治費收費辦法								b.法規名稱	固定污染源空氣污染物排放標準										
c.法規名稱	公私場所應定期檢測及申報之固定污染源								d.法規名稱	公私場所應定期申報排放量之固定污染源										
e.法規名稱	應設置空氣污染防治專責單位或專責人員及 健康風險評估專責人員之公私場所								f.法規名稱	公告公私場所應申請設置、變更及操作許可 之固定污染源										
27.場所平面配置圖	檢附於附圖A P - Y02								28.公私場所附近相關位置圖	檢附於附圖A P - Y01										
29.證明文件	■檢附負責人身份證正反面影本 ■依25.項適用之污染防治法規檢附環保機關核發之證明文件 ※水污染防治/空氣污染防治/廢棄物清理/毒性化學物質管理：請檢附環保機關核發具許可證號之許可證首頁或證明文件影本 ※環境影響評估：請檢附環境影響說明書、評估書及審查結論																			

\*本表不敷填寫時,請自行影印空白表格使用,填妥後請在右上角填寫管制編號,右下角填寫頁次。

頁 次

3

## 公私場所製程摘要表

表C-A1

(請先詳閱背面填表說明，欄中有虛線者請參考相關代碼將代碼填入空欄中)

管制編號	F	0	1	2	3	4	5	6
1. 編號	2. 製程名稱 (代碼)	3. 固定污染源許可申請情形						
M01	鍋爐蒸氣產生程序(000001)	<input checked="" type="checkbox"/> 已取得許可證(證號: <a href="#">新北市環操證字第F1111-11號</a> ) <input checked="" type="checkbox"/> 本次申請 <input type="checkbox"/> 未提出申請						
M02	印染整理程序(110033)	<input checked="" type="checkbox"/> 已取得許可證(證號: <a href="#">新北市環操證字第F112-11號</a> ) <input type="checkbox"/> 本次申請 <input type="checkbox"/> 未提出申請						
M03	熱媒加熱程序(000002)	<input checked="" type="checkbox"/> 已取得許可證(證號: <a href="#">F1131-11</a> ) <input type="checkbox"/> 本次申請 <input type="checkbox"/> 未提出申請						
M_____		<input type="checkbox"/> 已取得許可證(證號: ) <input type="checkbox"/> 本次申請 <input type="checkbox"/> 未提出申請						
M_____		<input type="checkbox"/> 已取得許可證(證號: ) <input type="checkbox"/> 本次申請 <input type="checkbox"/> 未提出申請						
M_____		<input type="checkbox"/> 已取得許可證(證號: ) <input type="checkbox"/> 本次申請 <input type="checkbox"/> 未提出申請						
M_____		<input type="checkbox"/> 已取得許可證(證號: ) <input type="checkbox"/> 本次申請 <input type="checkbox"/> 未提出申請						
M_____		<input type="checkbox"/> 已取得許可證(證號: ) <input type="checkbox"/> 本次申請 <input type="checkbox"/> 未提出申請						
M_____		<input type="checkbox"/> 已取得許可證(證號: ) <input type="checkbox"/> 本次申請 <input type="checkbox"/> 未提出申請						
M_____		<input type="checkbox"/> 已取得許可證(證號: ) <input type="checkbox"/> 本次申請 <input type="checkbox"/> 未提出申請						
M_____		<input type="checkbox"/> 已取得許可證(證號: ) <input type="checkbox"/> 本次申請 <input type="checkbox"/> 未提出申請						

\*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

頁 次

4

## 空氣污染防制計畫技師簽證及保證書

表 A P - B

管制編號	F	0	1	2	3	4	5	6
------	---	---	---	---	---	---	---	---

1. 簽證申請別	<input checked="" type="checkbox"/> a. 設置 <input type="checkbox"/> b. 變更
2. 簽證對象	公私場所名稱： <u>◎◎股份有限公司</u>  <u>新北市板橋區中山路一段 161 號◎樓</u>
3. 保證書	<p>本技師依「技師法」規定之執業範圍簽證本案，係以本技師最佳之專業知能，對公私場所申請許可範圍之申請資料依「環境工程技師簽證規則」之相關規定確實查核結果，無保留意見，在所有相關文件上簽名保證，並加蓋執業圖記，以保證資料係在本技師監督下，按照法令之規定，進行資料蒐集及評估。基於本技師之調查，本申請書件相關資料全屬正確完整。本技師知悉，提交虛偽資料應受法律制裁及負相關法律責任，並應依法受懲處。</p>
<p>技師姓名(簽證人)：<u>畢勝</u> 簽章：</p> <p>技師執業執照核准字號：<u>技職字第 999999 號</u> 有效期限：<u>121 年 12 月 31 日</u></p> <p>技師公會名稱：<u>台灣省環境工程技師公會</u> 技師公會會員證會籍編號：<u>9999</u></p> <p>執業機構名稱：<u>畢勝環境工程技師事務所</u> (加蓋執業圖記)</p> <p>執業機構地址：<u>台北市中正區中華路一段 83 號</u></p> <p>執業機構電話：<u>02- 23117722</u> 傳真：<u>02- 23117733</u></p> <p>簽證日期：<u>99</u> 年 <u>12</u> 月 <u>25</u> 日</p>	

- 空氣污染防治計畫書,
- 空氣污染防治計畫差異說明書
- 空氣污染防治措施差異說明書
- 空氣污染防治措施說明書

## 公私場所 製程 資料表

表A P-M

(填表前請先詳閱背面填表說明)

※屬產能或產品快速變動申請者：本表資料請填寫五年內預計達成之最大產能或產品

		管制編號 F 0 1 2 3 4 5 6					製程編號 M 0 1									
1.基本資料		a.名稱	鍋爐蒸氣產生程序					b.製程代碼	0	-	0	0	-	0	0	1
		c.設置日期	109 年 01 月					d.開始(預計)運轉日期	109 年 06 月							
2	a.原 料 名 稱	b.代 碼	c.年用量	d.單位	3	a.產 品 名 稱					b.代 碼	c.年產量	d.單位			
原 料 資 料	自來水	360001	7,500	公噸	產 品 資 料	水蒸氣					360007	7,500	公噸			
4	a.燃料名稱	b.代 碼	c.燃料平均 含硫份(%)	d.年用量	e.單位	5	a.製程最大操作時間：									
燃 料 資 料	4~6號重油	170019	0.5	500	公秉	操 作 期 程	24 小時／天， 300 天／年									

\*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及製程編號，右下角填寫頁次。

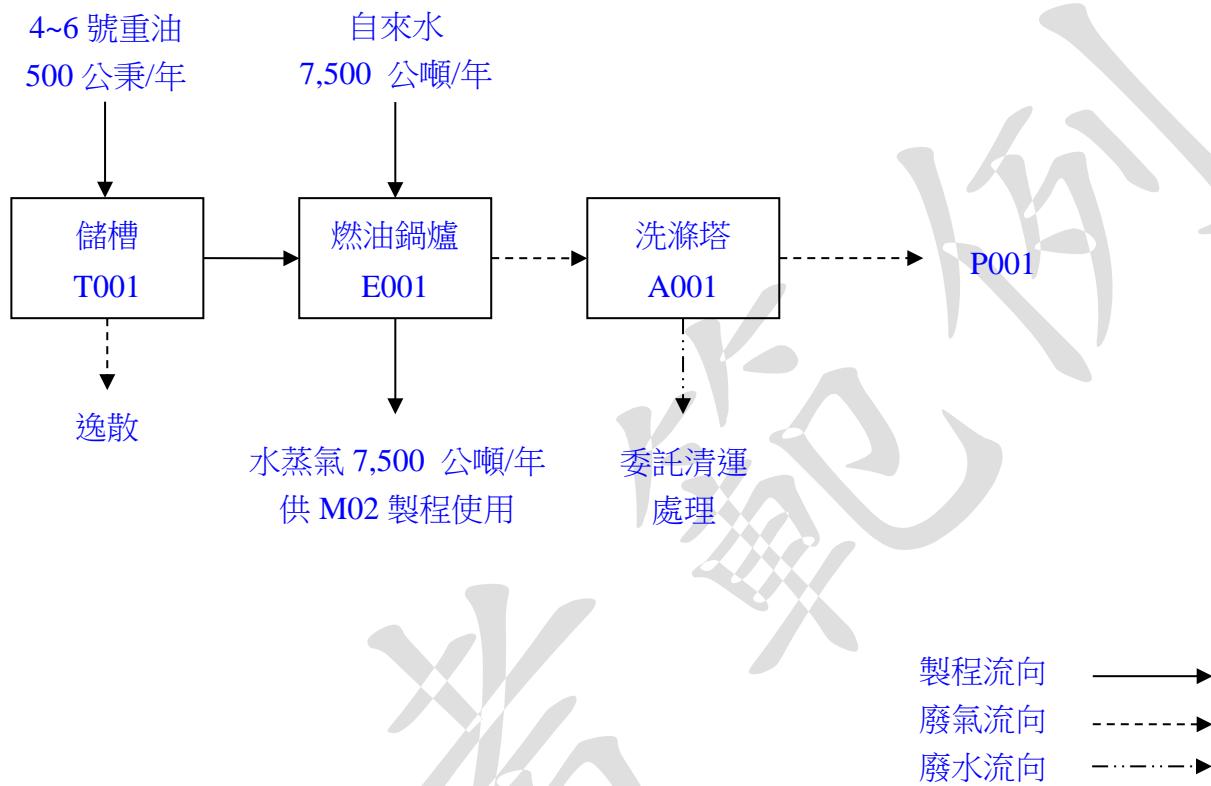
頁 次 6

(填表前請先詳閱背面填表說明)

管制編號	F	0	1	2	3	4	5	6	製程編號	M	0	1
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---

**一、製程說明**

製程過程需使用蒸氣，本製程主要設備為燃油鍋爐(E001)，使用原料為水、燃料為重油，鍋爐燃燒產生之廢氣為粒狀污染物、硫氧化物、氮氧化物，其經由防制設備洗滌塔(A001)處理至符合法規規範後，由 P001 排至大氣中。

**二、生產作業流程圖**

\*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及製程編號，右下角填寫頁次。

頁 次

7

## 公私場所污染防治/計畫目標

表 A P - G

(填表前請先詳閱背面填表說明)

管制編號	F	0	1	2	3	4	5	6
------	---	---	---	---	---	---	---	---

一、申請範圍內之製程設備及污染防治現況說明

※屬產能或產品快速變動申請者：本表資料請填寫五年內預計達成之最大產能或產品

1. 製程 編號	2. 設備編號 及名稱	3. 廢氣收 集方式	4. 廢氣防制設備 編號及名稱	5. 污 染 源 排 放 資 料				6. 排 放 量 及 適 用 標 準			
				a.排放 方式	b.污染源排 放貢獻量	c.污染物 名稱	d.污染物總 控制效率(%)	a.小時排放 量(公噸)	b.年許可排放 量(公噸)	c.估算 依據	d.排放標準 或限值(單位)
M01	E001	密閉	A001 洗滌塔	P001	1	粒狀污染物 硫氧化物 氮氧化物 揮發性有機物	65 20 10	2.278*10 <sup>-5</sup> 5.278*10 <sup>-4</sup> 4.118*10 <sup>-4</sup>	0.164 3.8 2.965 0.0000012	排放係數 排放係數 排放係數 排放係數	30 mg/Nm3 50ppm 100ppm
M01	T001	逸散		逸散	1						

\*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

頁 次 8

公私場所 廢氣排放量 估算資料表  
一)

表 A P-G (續)

管制編號	F	0	1	2	3	4	5	6
------	---	---	---	---	---	---	---	---

一、請完整填寫下列表格內之欄位資料：  本次申請製程，皆為逸散排放 (免填本項之表格)

廢氣特性資料表

1. 排放管道	a.排放管道編號	P_001		P_____				
	b.排放期程	24小時/天, 300天/年		小時/天, 天/年				
	c.廢氣流速	4.27m/s						
	標準狀態流量 (Nm <sup>3</sup> /min)	濕基 78.48 ; 乾基 71.42		濕基 ; 乾基				
	氧氣及水份含量	氧氣 6.5 % ; 水份 9 %		氧氣 % ; 水份 %				
	煙道溫度(℃)	採樣點溫度 124 ; 出口溫度 124		採樣點溫度 ; 出口溫度				
	d.污染物名稱	濃度或不透光率	規定之含氧量基準	濃度或不透光率	規定之含氧量基準			
	粒狀污染物	5 mg/Nm <sup>3</sup>	6%					
	硫氧化物	43 ppm	6%					
	氮氧化物	47 ppm	6%					

二、請依序填寫本製程所有廢氣排放(含管道排放及逸散排放)各種污染物之排放量、濃度值之計算過程。

P001 污染物排放量推估

(一)粒狀污染物

依據「公私場所固定污染源申報空氣污染防治費之粒狀污染物、鉛、鎘、汞、砷、六價鉻、戴奧辛排放係數、控制效率及其他計量規定」，其粒狀污染物排放係數為  $1.102*S+0.386\text{ kg/KL}$

粒狀污染物經洗滌塔(A001)處理 年排放量為： $500\text{ KL}*(1.102*0.5+0.386)\text{ kg/KL}*(1-65\%) = 163.98\text{ kg/yr} = 0.164\text{ T/yr}$

小時排放量： $0.164\text{ T/yr} \div 24\text{ hr/day} \div 300\text{ day/yr} = 2.278*10^{-5}\text{ T/hr}$

排放濃度： $2.278*10^{-5}\text{ T/hr} * 10^9\text{ mg/Ton} \div 60\text{ min/hr} \div 71.42\text{ Nm}^3/\text{min} = 5\text{ mg/Nm}^3$

(二)硫氧化物

依據「公私場所固定污染源申報空氣污染防治費之硫氧化物及氮氧化物排放係數及控制效率規定」，其硫氧化物排放係數為  $19*S\text{ kg/KL}$

硫氧化物經洗滌塔(A001)處理 年排放量為： $500\text{ KL}*19*0.5\text{ kg/KL}*(1-20\%) = 3,800\text{ kg/yr} = 3.8\text{ T/yr}$

小時排放量： $3.8\text{ T/yr} \div 24\text{ hr/day} \div 300\text{ day/yr} = 5.278*10^{-4}\text{ T/hr}$

排放濃度： $5.278*10^{-4}\text{ Ton/hr} * 10^9\text{ mg/Ton} \div 60\text{ min/hr} \div 71.42\text{ Nm}^3/\text{min} * 22.4 \div 64 = 43\text{ ppm}$

(三)氮氧化物

依據「公私場所固定污染源申報空氣污染防治費之硫氧化物及氮氧化物排放係數及控制效率規定」，其氮氧化物排放係數為  $6.589\text{ kg/KL}$

氮氧化物經洗滌塔(A001)處理 年排放量： $500\text{ KL}*6.589\text{ kg/KL}*(1-10\%) = 2,965.05\text{ kg/yr} = 2.965\text{ T/yr}$

小時排放量： $2.965\text{ T/yr} \div 24\text{ hr/day} \div 300\text{ day/yr} = 4.118*10^{-4}\text{ T/hr}$

排放濃度： $4.118*10^{-4}\text{ T/hr} * 10^9\text{ mg/Ton} \div 60\text{ min/hr} \div 71.42\text{ Nm}^3/\text{min} * 22.4 \div 46 = 47\text{ ppm}$

(四)儲槽

儲槽(T001)4~6 號重油申請量為 1,000 KL/yr，依據「固定污染源空污費暨排放量申報整合管理系統」之 VOCs 儲槽(固定頂槽)公式試算檔計算年排放量為 0.0000012 T



二)

(填表前請先詳閱背面填表說明)

管制編號	F	0	1	2	3	4	5	6
------	---	---	---	---	---	---	---	---

## 一、公私場所製程廢氣異常排放狀況說明表

1.異常排放位置		2.異常排放原因	3.採行處理方式及狀況說明	4.排放污染物名稱
設備名稱	設備編號或既有編號			
燃油鍋爐	E001	1. 瞬間停電 2. 著火 3. 豪雨及強風 4. 防制設備故障停機	1. 瞬間停電時巡視廠區各處有無設備異常狀況 2. 著火時立即切斷電源並滅火 3. 豪雨及強風應巡視廠區各處有無設備異常狀況若淹及設備應立即斷電 4. 防制設備故障停機應在最短時間內停機檢修，完全改善後再復工	粒狀污染物 硫氧化物 氮氧化物
洗滌塔				
儲槽				揮發性有機物

二、請描述公私場所預計採取之措施，以保證固定空氣污染源及防制設備之操作能符合許可要求之內容

## (一)固定污染源或排放口之檢測及記錄

製程編號	污染源名稱	檢驗測定排放口	檢測項目	檢測頻率
M01	E001 燃油鍋爐	P001	粒狀污染物、硫氧化物、氮氧化物	每年乙次

## 紀錄申報方式：

- 本公司所有檢驗測定之排放管道將依上述頻率進行檢測，並依規定紀錄檢測情形及檢驗測定結果
- 檢驗測定結果於每次檢測後 30 日內以電子網路傳輸方式申報。

## (二)製程設備、防制設備之檢查、保養及維護說明

設備種類	編號	檢查、保養項目	維護情形
燃油鍋爐	E001	每日檢查操作壓力是否正常 每日檢查設備運轉有無異常	
洗滌塔	A001	每日檢查動力系統是否正常 每日檢查控制儀表是否正常 每季檢查各機械零件及外部結構 每年校正監測儀表	
儲槽	T001	每日檢查油槽外觀確定無破損 每日檢查送油管線確定無破損或鬆動	
排放管道	P001	依「檢查鑑定公私場所空氣污染物排放狀況之採樣設施規範」，於檢驗前一週內及每年實施採樣平台整體狀況之檢查及維護保養	1. 不定期維修 各設備皆訂定檢查及保養計畫，檢查後發現不符合規定者，於 24 小時內停車維修。若發生故障造成緊急排放時，將停產進行維修，並依法令規定報員所轄環保單位，並即時記錄各項資料以供查核。 2. 定期維修 每個月進行一次區域設備檢修作業 每半年進行一次零件損壞維修作業 每年進行一次全部零件維修作業 每年進行一次風車、泵浦維修作業

## (三)製程設備及防制設備監測儀錶項目、設備未制數量及記錄申報方式

設備種類	編號	儀表	位置	數量	記錄項目	紀錄頻率
燃油鍋爐	E001	油錶	設備旁	1	用油量、用水量	每日乙次
		水錶	設備旁	1	用水量	每日乙次
		壓力錶	設備旁	1	操作壓力	每日乙次
儲槽	T001	—	—	—	進出料量	進料時紀錄
洗滌塔	A001	pH 計(含自動加藥機)	設備旁	1	經洗滌塔後洗滌液 pH 值	每日乙次
			—	—	加藥量(液鹼 45%)	每批乙次
		流量計	設備旁	1	洗滌液流率	每日乙次
		水錶	設備旁	1	洗滌液補充水量	每日乙次
			—	—	洗滌液更換頻率	每週乙次

## (四)原(燃)物料、產品之操作紀錄

原(燃)物料及產品	記錄項目	紀錄週期
自來水(原料)	使用量	每日乙次
4~6 號重油(燃料)	使用量 購買量	每日乙次 每批乙次

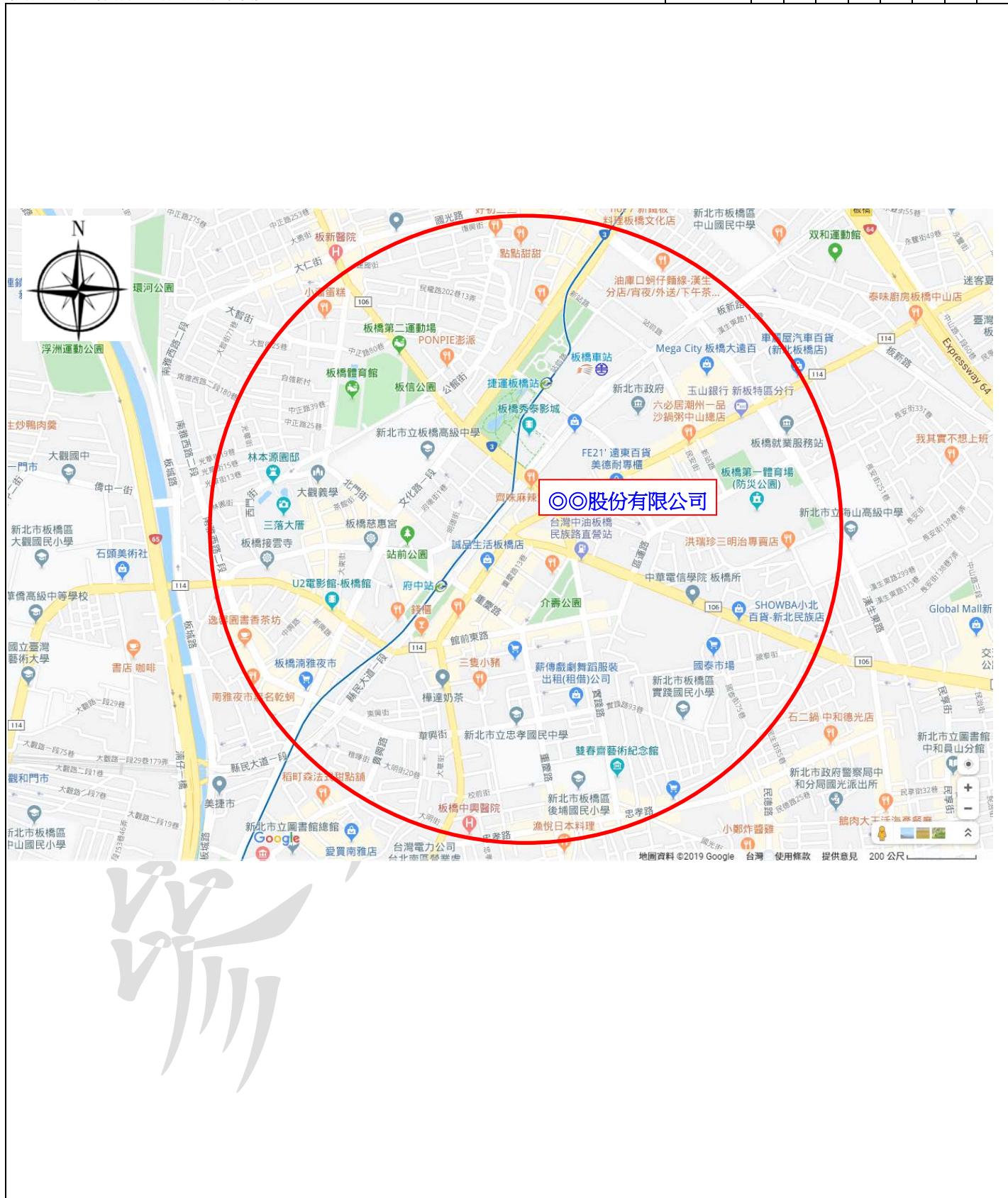


## 公私場所環境座落圖說

表A P-Y01

(填表前請先詳閱背面填表說明及範例)

管制編號 F 0 1 2 3 4 5 6



\*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

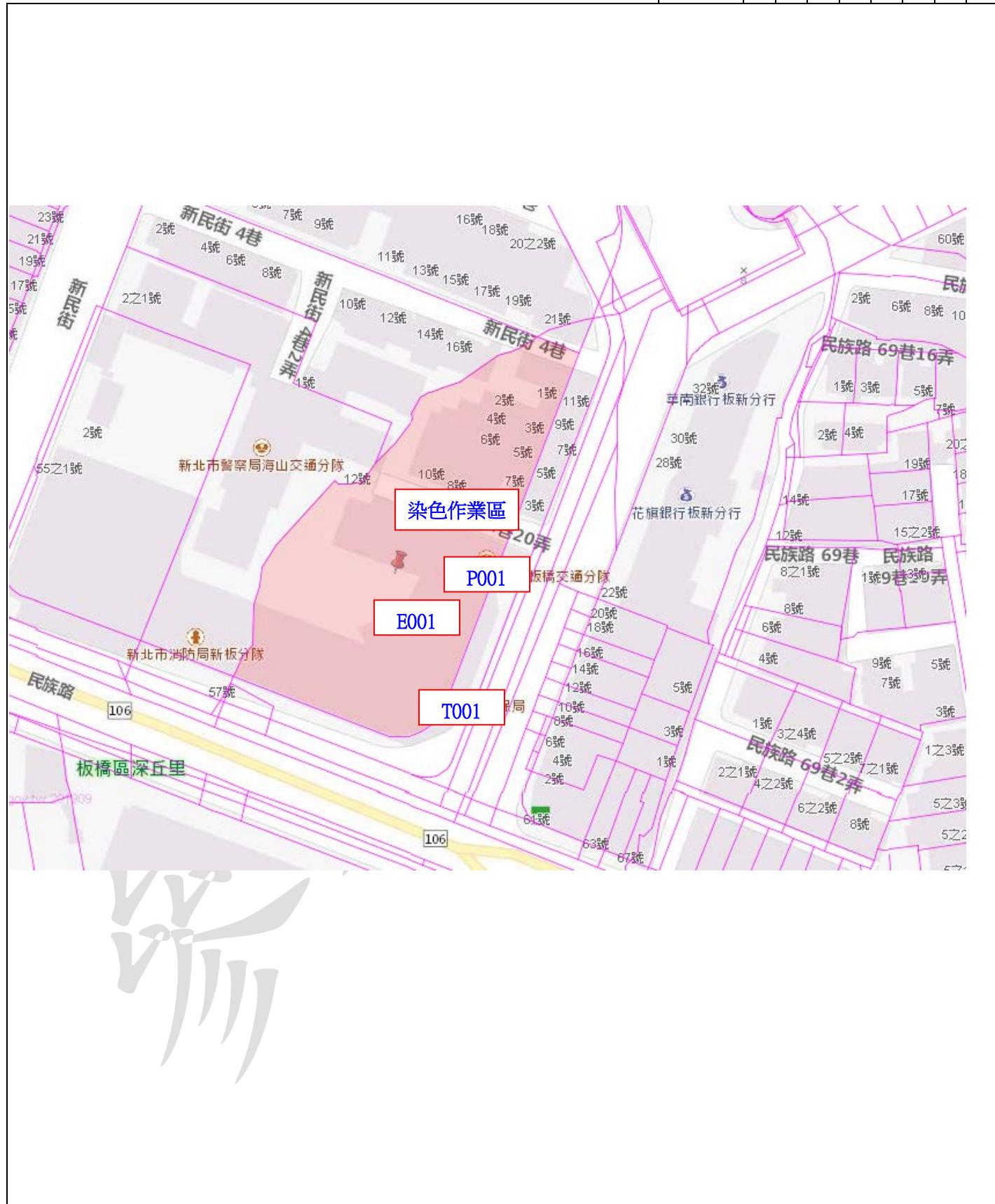
頁 次 11

公私場所平面配置圖說

表A P - Y 0 2

(填表前請先詳閱背面填表說明及範例)

管制編號	F	0	1	2	3	4	5	6
------	---	---	---	---	---	---	---	---



\*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

頁 次	12
-----	----

## 公私場所 製程設備 資料表

表 A P - E

(填表前請先詳閱背面填表說明)

管制編號	F	0	1	2	3	4	5	6	製程編號	M	0	1
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---

1 基 本 資 料	a.設備或作業區編號及名稱	E_001, 燃油鍋爐	E_ ,	E_ ,	E_ ,
	b.設備或作業區代碼				
	c.作業區內設備名稱及個數	名稱 _____ 個數 _____	名稱 _____ 個數 _____	名稱 _____ 個數 _____	名稱 _____ 個數 _____
	d.開始(預計)運轉日期	109 年 6 月	年 月	年 月	年 月
	e.規格資料	規格數值	5.4		
	e.規格資料	規格及單位	蒸汽蒸發量(公噸/小時)		
	f.燃燒器名稱及數量	混氣噴霧式	數量: 1		
	g.鍋爐排氣量(Nm <sup>3</sup> /min)	<input checked="" type="checkbox"/> <500 <input type="checkbox"/> 500~2500 <input type="checkbox"/> >2500	<input type="checkbox"/> <500 <input type="checkbox"/> 500~2500 <input type="checkbox"/> >2500	<input type="checkbox"/> <500 <input type="checkbox"/> 500~2500 <input type="checkbox"/> >2500	<input type="checkbox"/> <500 <input type="checkbox"/> 500~2500 <input type="checkbox"/> >2500
	2 作 業 期 程	a.操 作 型 式	<input checked="" type="checkbox"/> 連續 <input type="checkbox"/> 批次 小時/批	<input checked="" type="checkbox"/> 連續 <input type="checkbox"/> 批次 小時/批	<input type="checkbox"/> 連續 <input type="checkbox"/> 批次 小時/批
	b.最 大 操 作 期 程	12 小時/天 300 天/年	小時/天 天/年	小時/天 天/年	小時/天 天/年
3 使 用 物 料 資 料	a.物料種類、名稱及代碼	原料/自來水/360001			
	b.小時設計進(出)料量	4.000			
	c.小時最大操作量及單位	4.000 公噸			
	a.物料種類、名稱及代碼	產品/水蒸氣/360007			
	b.小時設計進(出)料量	4.000			
	c.小時最大操作量及單位	4.000 公噸			
	a.物料種類、名稱及代碼				
	b.小時設計進(出)料量				
	c.小時最大操作量及單位				
4 燃 料 使 用 資 料	a.名稱(代碼)、使用時機(代碼)	4-6 號重油(170019)、正常操作時燃料			
	b.平均含硫及含灰份	S: 0.500 %, A: 0.100 %	S: %, A: %	S: %, A: %	S: %, A: %
	c.單位發熱量	9.600 百萬千卡	百萬千卡	百萬千卡	百萬千卡
	d.小時最大用量及單位	0.250 公秉			
	a.名稱(代碼)、使用時機(代碼)				
	b.平均含硫及含灰份	S: %, A: %	S: %, A: %	S: %, A: %	S: %, A: %
	c.單位發熱量	百萬千卡	百萬千卡	百萬千卡	百萬千卡
	d.小時最大用量及單位				
5 操 作 條 件	a.條件名稱及代碼	操作壓力(P19)			
	b.最大設計值及單位	10			
	c.最大操作值及單位	8 公斤/平方公分			
	a.條件名稱及代碼	蒸發量			
	b.最大設計值及單位	5.40			
	c.最大操作值及單位	4.00 公噸/小時			
	a.條件名稱及代碼				
	b.最大設計值及單位				
	c.最大操作值及單位				

\*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號及製程編號，右下角填寫頁次。

頁 次 13

## 公私場所 挥發性有機液體儲槽 設備資料表

表 AP-T

		管制編號	F	0	1	2	3	4	5	6	儲槽設備編號	T	0	0	1		
1.基本資料	a.運轉資料	製造商(者) <u>自製</u>						設置日期 <u>109</u> 年 <u>1</u> 月					開始(預計) 使用日期 <u>109</u> 年 <u>6</u> 月				
	b.形狀規格	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱形 <input type="checkbox"/> 球形 <input type="checkbox"/> 長方形 <input type="checkbox"/> 其他形狀 等效直徑 <u>2.5</u> 公尺, 長 <u> </u> 公尺, 寬 <u> </u> 公尺; 高 <u>4</u> 公尺, 容量 <u>20</u> 立方公尺															
	c.槽頂顏色	<input type="checkbox"/> 白色 <input type="checkbox"/> 鋁色(反射) <input type="checkbox"/> 鋁(散佈) <input type="checkbox"/> 淡灰色 <input type="checkbox"/> 灰色 <input type="checkbox"/> 中灰色 <input type="checkbox"/> 深色(棕/黑色等) <input checked="" type="checkbox"/> 其他															
	d.側面顏色	<input type="checkbox"/> 白色 <input type="checkbox"/> 鋁色(反射) <input type="checkbox"/> 鋁(散佈) <input type="checkbox"/> 淡灰色 <input type="checkbox"/> 灰色 <input type="checkbox"/> 中灰色 <input type="checkbox"/> 深色(棕/黑色等) <input checked="" type="checkbox"/> 其他															
	e.材質	<input checked="" type="checkbox"/> 鋼製 <input type="checkbox"/> 水泥製 <input type="checkbox"/> 木製 <input type="checkbox"/> 玻璃製 <input type="checkbox"/> 纖維製 <input type="checkbox"/> 鐵製 <input type="checkbox"/> 塑鋼製 <input type="checkbox"/> 其他															
2.儲槽型式	a.儲槽型式	<input checked="" type="checkbox"/> 固定蓋式 <input type="checkbox"/> 內浮頂式 <input type="checkbox"/> 外浮頂式 <input type="checkbox"/> 開放頂式 <input type="checkbox"/> 壓力式 <input type="checkbox"/> 絕熱保溫式 <input type="checkbox"/> 可變蒸氣式 <input type="checkbox"/> 地下槽式															
	b.槽頂型式	<input checked="" type="checkbox"/> 錐 <input type="checkbox"/> 圓 <input type="checkbox"/> 平 <input type="checkbox"/> 其他 錐頂高度: <u>4.5</u> 公尺 槽殼狀況: <input checked="" type="checkbox"/> 佳 <input type="checkbox"/> 差															
3.儲槽物料 表	a.物料資料 (請註明為 重量百分組 成或體積百 分組成)	物料代碼	物料名稱	分子量	重量百分比	密度 (g/cm3)	蒸氣壓 (25°C, psia)	平均日蒸氣 壓差(psia)	最大年儲存量 (m3)								
		<u>170019</u>	<u>4~6 號重油</u>	<u>190</u>	<u>100</u>	<u>0.986</u>	<u>0.000065</u>	<u>0.000027</u>	<u>500</u>								
	b.儲存溫度	<u>22.1</u> °C		c.平均儲存液面高度	<u>3.2</u> 公尺	d.最大年總儲存量	<u>500</u> 立方公尺										
4.底泥清除	<input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	清除頻率	次/年			年清除量	公噸/年										
5.排氣閥/廢氣流向	逕排大氣 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否																
6.卸載資料	a.卸載作業	<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 底部卸載式 <input type="checkbox"/> 沉浸式 <input type="checkbox"/> 灑灑式 <input type="checkbox"/> 其他						b.最大年卸載量		<u>500</u> 立方公尺							
	c.蒸氣平衡系統	<input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有			d.蒸氣收集系統			<input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有									
7.排氣資料	排氣型式	壓力閥	真空閥	呼吸閥		緊急排氣閥		其他									
	數量(個)			<u>1</u>													
	設定排氣壓力(kg/cm <sup>2</sup> )																

\* 本表不敷填寫時, 請自行影印空白表格使用, 填妥後請在右上角填寫管制編號, 右下角填寫頁次。

頁次 15

## 公私場所 防制設備 資料表

表A P - A

(填表前請先詳閱背面填表說明)

		管制編號	F	0	1	2	3	4	5	6
1 基 本 資 料	a.設備或集合區編號	A 001	A 001	A						
	b.工廠既有編號									
	c.設備名稱及代碼	洗滌塔	洗滌塔							
	d.製造廠商	XX 實業有限公司	XX 實業有限公司							
	e.開始(預計)運轉日期	109 年 6 月	109 年 6 月	年 月						
	f.規格單位及數量									
	g.是否屬最佳可行控制技術	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
	h.集合區內控制設備	名稱 個數	名稱 個數	名稱 個數						
	i.設備構造圖	請檢附防制設備構造圖於本表後並折成A4尺寸，圖中應註明項目請參考本表背面之填表說明。								
2 設備成木	a.設備工程初設費用(萬元)	40	40							
	b.操作維護費用(萬元/年)	3	3							
	c.防制設備折舊年限(年)	10	10							
3. 儀表及集氣設	a.上游集氣之氣罩型式	密閉	密閉							
	b.集氣設備之控制風速		m/s	m/s						
	c.集氣效率(%)	100	100							
	d.專用水表(度/小時)									
	e.專用電表(度/小時)									
4 操作	條件一 a.條件名稱及代碼	廢氣處理量 (Q04)	洗滌液流率 (Q12)	( )						
	b.設計處理量及單位	90 立方公尺/分	100 公升/分							
	c.申請最大操作範圍	50.00 ~ 90.00	90.00 ~ 150.00	~						
	d.監測儀錶設置情形	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
條件二	a..條件名稱及代碼	經洗滌器後洗滌液pH值 (Z02)	洗滌液補充水量 (Z99)	( )						
	b.設計處理量及單位	9 無單位	100 公升/日							
	c.申請最大操作範圍	7.00 ~ 9.00	10.00 ~ 100.00	~						
	d.監測儀錶設置情形	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
條件三	a.條件名稱及代碼	氣液比 (L06)		( ) ( )						
	b.設計處理量及單位	1.43 公升/立方公尺								
	c.申請最大操作範圍	1.00 ~ 3.00	~	~						
	d.監測儀錶設置情形	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
條件四	a..物(燃)料名稱及代碼	洗滌液更換頻率 (Z99)		( ) ( )						
	b.設計處理量及單位	1 次/週								
	c.申請最大操作範圍	1.00 ~ 1.00	~	~						
5 廢及氣其所處含理污效染率物	成份一 污染物名稱及代碼	粒狀污染物 (P1)		( )						
	處理效率%	設計：85 實際：65	設計： 實際： 設計： 實際：							
	成份二 污染物名稱及代碼	硫氧化物 (P2)		( ) ( )						
	處理效率%	設計：60 實際：20	設計： 實際： 設計： 實際：							
	成份三 污染物名稱及代碼	氮氧化物 (P3)		( ) ( )						
	處理效率%	設計：20 實際：10	設計： 實際： 設計： 實際：							
成份四	污染物名稱及代碼	( )	( )	( ) ( )						
	處理效率%	設計： 實際： 設計： 實際： 設計： 實際：								
6 廢物棄質	a.廢液、廢棄物質排出情形	<input checked="" type="checkbox"/> 有 ( <input type="checkbox"/> 廢棄物 <input checked="" type="checkbox"/> 廢液), <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 ( <input type="checkbox"/> 廢棄物 <input type="checkbox"/> 廢液), <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 ( <input type="checkbox"/> 廢棄物 <input type="checkbox"/> 廢液), <input type="checkbox"/> 無						
	b.廢棄物質最終處置方式	<input type="checkbox"/> 再利用 <input type="checkbox"/> 再處理 <input type="checkbox"/> 掩埋 <input type="checkbox"/> 焚化 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 再利用 <input type="checkbox"/> 再處理 <input type="checkbox"/> 掩埋 <input type="checkbox"/> 焚化 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 再利用 <input type="checkbox"/> 再處理 <input type="checkbox"/> 掩埋 <input type="checkbox"/> 焚化 <input type="checkbox"/> 其他						
	c.廢棄物質排出量	8 公噸/月		公噸/月	公噸/月					

\* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

頁 次 16

## 公私場所 排放管道 資料表

表 A P - P

(填表前請先詳閱背面填表說明)

管制編號	F	0	1	2	3	4	5	6
------	---	---	---	---	---	---	---	---

1 排 放 管 道 基 本 資 料	a. 排放管道編號	P 001												
	b. 管道出口形狀	<input checked="" type="checkbox"/> 圓形； <input type="checkbox"/> 矩形； <input type="checkbox"/> 其他形狀		<input type="checkbox"/> 圓形； <input type="checkbox"/> 矩形； <input type="checkbox"/> 其他形狀										
	c. 管道出口內徑	長	0.71	公尺	×	寬	公尺	長	公尺	×	寬	公尺		
	d. 管道出口等效直徑			0.71 公尺						公尺				
	e. 管道出口位置	東向 TM2(TWD97)座標	296940		東向 TM2(TWD97)座標									
		北向 TM2(TWD97)座標	2767196		北向 TM2(TWD97)座標									
	f. 管道出口離地高度			22 公尺						公尺				
2. 廢氣排放期程	24 小時／天， 300 天／年													
採樣孔及設施資料	a. 採樣孔數	2 個(採樣孔為 0 時請勾選下列選項)												
		<input type="checkbox"/> 提送書面資料，合併本次許可申請認可												
		<input type="checkbox"/> 已取得審核機關認可												
	b. 採樣孔位置描述 (請對照下圖，將相關欄位填入右欄中)	◎採樣孔之數量及位置應符合環保署公告之排放管道粒狀污染物標準檢測方法之規定		◎採樣孔之數量及位置應符合環保署公告之排放管道粒狀污染物標準檢測方法之規定										
		上游擾流處之管道內徑 (D1)= 0.71 公尺		上游擾流處之管道內徑 (D1)= 公尺										
		下游擾流處之管道內徑 (D2)= 0.71 公尺		下游擾流處之管道內徑 (D2)= 公尺										
		排放管道厚度 (D3)= 0.005 公尺		排放管道厚度 (D3)= 公尺										
c. 採樣平台及設施規範符合情形 (採樣孔、安全採樣平台、扶梯及足供使用之水電設施及其他必要器材應符合採樣設施規範之歸定)	◎不須設置(請勾選下列選項)		◎不須設置(請勾選下列選項)											
	<input type="checkbox"/> 提送書面資料，合併本次許可申請認可		<input type="checkbox"/> 提送書面資料，合併本次許可申請認可											
	<input type="checkbox"/> 已取得審核機關認可		<input type="checkbox"/> 已取得審核機關認可											
	<input checked="" type="checkbox"/> 須設置		<input checked="" type="checkbox"/> 須設置											
	<input checked="" type="checkbox"/> 設置足以供安全攀爬之扶梯		<input checked="" type="checkbox"/> 設置足以供安全攀爬之扶梯											
	採樣平台位置大小：(擇一填寫)		採樣平台位置大小：(擇一填寫)											
	矩形：長 1 寬 1 (公尺)		矩形：長 公尺 寬 公尺											
	圓弧形：內徑 外徑 (公尺)		圓弧形：內徑 外徑 (公尺)											
	採樣平台可承載之重量： 200 (公斤)		採樣平台可承載之重量： (公斤)											
	採樣平台安全護欄高度： 1 (公尺)		採樣平台安全護欄高度： (公尺)											
	採樣孔高於護欄高度： 0.3 (公尺)		採樣孔高於護欄高度： (公尺)											
	採樣平台電源設置： 110 伏特 15 安培		採樣平台電源設置： (伏特 安培)											
	採樣點地面電源設置： 220 伏特 30 安培		採樣點地面電源設置： (伏特 安培)											
	採樣平台及設施檢修頻率(單位) 1 次/年		採樣平台及設施檢修頻率(單位) (次/年)											
4 連續監測	a. 監測設施設置情形	<input type="checkbox"/> 依規定設置 <input type="checkbox"/> 自行設置 <input checked="" type="checkbox"/> 未設置		<input type="checkbox"/> 依規定設置 <input type="checkbox"/> 自行設置 <input type="checkbox"/> 未設置										
	b. 監測項目	<input type="checkbox"/> 不透光率 <input type="checkbox"/> 氮氧化物 <input type="checkbox"/> 二氧化硫 <input type="checkbox"/> 臭氣 <input type="checkbox"/> 一氧化碳 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 <input type="checkbox"/> 總還原硫 <input type="checkbox"/> 流率 <input type="checkbox"/> HCL <input type="checkbox"/> VOC <input type="checkbox"/> 其他，名稱		<input type="checkbox"/> 不透光率 <input type="checkbox"/> 氮氧化物 <input type="checkbox"/> 二氧化硫 <input type="checkbox"/> 臭氣 <input type="checkbox"/> 一氧化碳 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 <input type="checkbox"/> 總還原硫 <input type="checkbox"/> 流率 <input type="checkbox"/> HCL <input type="checkbox"/> VOC <input type="checkbox"/> 其他，名稱										

c.已完成確認	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
d.已完成連線	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

\* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

頁 次 17

## 公私場所 排放管道設置狀況 資料表 (一)

(填表前請先詳閱背面填表說明)

管制編號	F	0	1	2	3	4	5	6
------	---	---	---	---	---	---	---	---

### P001 有效高度計算：依據固定污染源空氣污染物排放標準第八條計算

#### 基本資料

- 煙囗出口離地高度(H)=22m
- 煙囗出口處之內徑(ds)=0.71m
- 排氣密度(  $\rho$  )=0.9kg/m<sup>3</sup>
- 排氣之恆壓比熱(Cp)=0.25cal/g°K
- 煙囗出口之排氣溫度(Ts)=124°C=397°K
- 煙囗出口周圍之大氣溫度(T)=25°C=298°K
- 平均風速  $v_0$ =3.5m/s
- 氣體流速 Vs=4.27 m/s

#### 理論煙囗有效高度計算

$$QH = \rho \times Cp \times (\pi ds^2/4) \times Vs \times (Ts - T) \times 1000 = 0.97 \times 0.25 \times (\pi 0.71^2/4) \times 4.27 \times (397 - 298) = 40586 \text{ cal/s}$$

$$\text{平均風速 } U = v_0 (H/10)^{0.2} = 3.5 (22/10)^{0.2} = 4.1 \text{ m/s}$$

$$\Delta h = 1.8 \times (1.5 \times Vs \times ds + 4 \times 10^{-5} \times Qh) / U = 1.8 \times (1.5 \times 4.27 \times 0.71 + 4 \times 10^{-5} \times 40586) / 4.1 = 2.7 \text{ m}$$

$$He = h + \Delta h = 22 + 2.7 = 24.7 \text{ m}$$

#### 煙囗高度合法性計算

##### 1. 粒裝污染物

以法規計算其排放標準為 30 mg/Nm<sup>3</sup>，所以污染物單位時間內容許之排放速率為

$$q = 30 \text{ mg/Nm}^3 \times 71.42 \text{ Nm}^3/\text{min} \div 60 \div 1000 = 0.035 \text{ g/s}$$

煙囗理論有效高度 he 計算： $q = a_1 \times k \times he^{2.2}$  ( $a_1 = 0.58$ ,  $k = 0.0026$ )

$$he = (q / a_1 \times k)^{0.45} = [0.035 / (0.58 \times 0.0026)]^{0.45} = 4.2 \text{ m} < 24.7 \text{ m} \text{ (符合標準)}$$

##### 2. 硫氧化物

硫氧化物排放標準為 50 ppm = (50 ÷ 22.4) × 64 = 142.86 mg/Nm<sup>3</sup>，所以污染物單位時間內容許之排放速率為

$$q = 142.86 \text{ mg/Nm}^3 \times 71.42 \text{ Nm}^3/\text{min} \div 60 \div 1000 = 0.17 \text{ g/s}$$

煙囗理論有效高度 he 計算： $q = a_1 \times k \times he^{2.2}$  ( $a_1 = 1$ ,  $k = 0.0026$ )

$$he = (q / a_1 \times k)^{0.45} = [0.17 / (1 \times 0.0026)]^{0.45} = 6.7 \text{ m} < 24.7 \text{ m} \text{ (符合標準)}$$

##### 3. 氮氧化物

氮氧化物排放標準為 100 ppm，無  $a_1$  值，無需計算其煙囗高度

\*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

頁 次

18

環保空品  
管制表  
一

## 公私場所設置工程進度及設置施工期間污染防治措施說明表

(填表前請先詳閱背面填表說明)

表 A P - S

管制編號	F	0	1	2	3	4	5	6
------	---	---	---	---	---	---	---	---

一、請說明公私場所主要設備之預定工程進度(簽約發包、工程設計、開工、設備安裝、電路配置、完工、試車、驗收等)

工程進度	預定期程
簽約發包	108.09~108.10
工程設計	108.10~108.11
開工	108.11~108.12
設備安裝	108.12~108.01
電路配置	109.01~109.02
完工	109.02~109.03
試車	109.03~109.04
驗收	109.04~109.05

二、請說明公私場所設置施工期間污染防治措施

(一) 施工期間施工區域之管理，包括堆置、開挖等作業。

1. 開挖較大區域設置遮風幕，盡量減少大面積開挖。
2. 建造廠房或建築物之地基所掘出之土方應迅速加以處理，以免影響廠區景觀或遭雨水沖刷造成水質污染，同時應盡量回收做為工程回填土及廠區內造景綠化使用。

(二) 施工期間運輸作業之管理。

1. 隨時與交通管制單位聯繫廢土及廢氣設備之運輸路線，以便隨時掌握交通狀況
2. 運送時間避開上下班尖峰時間
3. 運輸車輛應勤加維修保養，避免使用老舊車輛，以免在路途中拋錨妨礙交通
4. 運輸道路應勤加維護，鋪設瀝青混凝土，避免凹凸不平而增高行駛車輛之震動值
5. 嚴格要求包商運送剩餘土出廠時不得任意棄置

\* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

頁 次

19