

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 1 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認：

送樣廠商：台灣塑膠工業股份有限公司
樣品名稱：PVC粉
樣品型號：JWSPR-D
樣品材質：PVC粉

=====
收件日：05-Jan-2024
測試期間：05-Jan-2024 to 22-Jan-2024

測試需求：(1) 依據客戶指定，參考RoHS 2011/65/EU Annex II及其修訂指令(EU) 2015/863測試鎘、鉛、汞、六價鉻、多溴聯苯、多溴聯苯醚, DBP, BBP, DEHP, DIBP。
(2) 依據客戶要求，參考美國毒管法(TSCA) 第 6(h) 章節，進行5項持久性生物累積毒性物質 (PBTs) 測試，測試項目請參閱測試結果表格。
(3) 依據客戶要求，評估所選樣品中特定PFAS的風險。被評估的PFAS總項目數量為235項，包括92項檢測項和143項列表項 (see PFAS Remark)。
(4) 依據客戶指定，測試 PAHs 及其他測項。

測試結果：請參閱下一頁。

結論：(1) 根據客戶所提供的樣品，其鎘、鉛、汞、六價鉻、多溴聯苯、多溴聯苯醚, DBP, BBP, DEHP, DIBP的測試結果符合RoHS 2011/65/EU Annex II暨其修訂指令(EU) 2015/863之限值要求。
(2) 根據客戶所提供的樣品，其測試結果符合美國毒管法(TSCA) 第 6(h) 章節，持久性生物累積毒性物質 (PBTs)之限值要求。


Day Chang
報告簽署人/張伯睿 博士/部經理
化學實驗室-高雄



PIN CODE: D22CA3B0

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 2 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

測試部位敘述

No.1 : 白色粉末

測試結果

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
鎘 (Cd)	參考IEC 62321-5: 2013 · 以感應耦合電漿發射光譜儀分析。	mg/kg	2	n.d.	100
鉛 (Pb)	參考IEC 62321-5: 2013 · 以感應耦合電漿發射光譜儀分析。	mg/kg	2	n.d.	1000
汞 (Hg)	參考IEC 62321-4: 2013+ AMD1: 2017 · 以感應耦合電漿發射光譜儀分析。	mg/kg	2	n.d.	1000
六價鉻 Cr(VI)	參考IEC 62321-7-2: 2017 · 以紫外光-可見光分光光度計分析。	mg/kg	8	n.d.	1000
一溴聯苯	參考IEC 62321-6: 2015 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	-
二溴聯苯		mg/kg	5	n.d.	-
三溴聯苯		mg/kg	5	n.d.	-
四溴聯苯		mg/kg	5	n.d.	-
五溴聯苯		mg/kg	5	n.d.	-
六溴聯苯		mg/kg	5	n.d.	-
七溴聯苯		mg/kg	5	n.d.	-
八溴聯苯		mg/kg	5	n.d.	-
九溴聯苯		mg/kg	5	n.d.	-
十溴聯苯		mg/kg	5	n.d.	-
多溴聯苯總和		mg/kg	-	n.d.	1000
一溴聯苯醚		mg/kg	5	n.d.	-
二溴聯苯醚		mg/kg	5	n.d.	-
三溴聯苯醚		mg/kg	5	n.d.	-
四溴聯苯醚		mg/kg	5	n.d.	-
五溴聯苯醚		mg/kg	5	n.d.	-
六溴聯苯醚		mg/kg	5	n.d.	-
七溴聯苯醚		mg/kg	5	n.d.	-
八溴聯苯醚		mg/kg	5	n.d.	-
九溴聯苯醚		mg/kg	5	n.d.	-
十溴聯苯醚	mg/kg	5	n.d.	-	
多溴聯苯醚總和	mg/kg	-	n.d.	1000	

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 3 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
多氯聯苯 (PCBs)	參考US EPA 3550C: 2007, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.5	n.d.	-
多氯奈 (PCNs)	參考US EPA 3550C: 2007, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	-
多氯三聯苯 (PCTs)	參考US EPA 3550C: 2007, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.5	n.d.	-
短鏈氯化石蠟(C10-C13) (SCCP) (CAS No.: 85535-84-8)	參考ISO 18219-1: 2021, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.	-
甲醛 (CAS No.: 50-00-0)	參考ISO 17226-1: 2021, 以液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
聚氯乙烯 (PVC)	參考ASTM E1252: 2021, 以傅立葉轉換紅外線光譜儀及焰色法分析。	**	-	Positive	-
石棉					
陽起石綿 (CAS No.: 77536-66-4)	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以立體顯微鏡(SM)與分散染色式偏光顯微鏡(DS-PLM)及X光繞射光譜分析法(XRD)分析。	-	-	Negative	-
褐石綿/鐵石綿 (CAS No.: 12172-73-5)		-	-	Negative	-
斜方角閃石綿 (CAS No.: 77536-67-5)		-	-	Negative	-
白石綿/溫石綿 (CAS No.: 12001-29-5)		-	-	Negative	-
青石綿 (CAS No.: 12001-28-4)		-	-	Negative	-
透閃石綿 (CAS No.: 77536-68-6)		-	-	Negative	-
偶氮染料					
對-胺基聯苯 (CAS No.: 92-67-1)	參考EN ISO 14362-1: 2017, 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
聯苯胺 (CAS No.: 92-87-5)	參考EN ISO 14362-1: 2017, 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
4-氯鄰甲苯胺 (CAS No.: 95-69-2)	參考EN ISO 14362-1: 2017, 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
2-萘胺 (CAS No.: 91-59-8)	參考EN ISO 14362-1: 2017, 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
鄰-胺基偶氮甲苯 (CAS No.: 97-56-3)	參考EN ISO 14362-1: 2017, 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽, 凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 4 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
5-硝基-鄰-甲苯胺 (CAS No.: 99-55-8)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
4-氯苯胺 (CAS No.: 106-47-8)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
4-甲氧基-間-苯二胺 / 2,4-二胺基苯甲醚 (CAS No.: 615-05-4)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
4,4'-二胺基二苯甲烷 (CAS No.: 101-77-9)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
3,3'-二氯聯苯胺 (CAS No.: 91-94-1)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
3,3'-二甲氧基聯苯胺 (CAS No.: 119-90-4)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
3,3'-二甲基聯苯胺 (CAS No.: 119-93-7)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
4,4'-亞甲基二-鄰-苯胺 (CAS No.: 838-88-0)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
6-甲氧基-間-甲苯胺 (CAS No.: 120-71-8)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
4,4'-亞甲基-雙(2-氯苯胺) (CAS No.: 101-14-4)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
4,4'-二胺基二苯醚 (CAS No.: 101-80-4)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 5 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
4,4'-硫代雙苯胺 (CAS No.: 139-65-1)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
鄰-甲苯胺 (CAS No.: 95-53-4)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
2,4-二氨基甲苯 (CAS No.: 95-80-7)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
2,4,5-三甲基苯胺 (CAS No.: 137-17-7)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
鄰-甲氧基苯胺 (CAS No.: 90-04-0)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
4-胺基偶氮苯 (CAS No.: 60-09-3)	參考EN ISO 14362-1: 2017 and EN ISO 14362-3: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
2,4-二甲基苯胺 (CAS No.: 95-68-1)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
2,6-二甲基苯胺 (CAS No.: 87-62-7)	參考EN ISO 14362-1: 2017 · 以氣相層析質譜儀及高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	3	n.d.	-
鈹 (Be) (CAS No.: 7440-41-7)	參考US EPA 3052: 1996 · 以感應耦合電漿發射光譜儀分析。	mg/kg	2	n.d.	-
氧化鈹 (BeO) (CAS No.: 1304-56-9)	由鈹結果計算得之。	mg/kg	2▲	n.d.	-
二氯化鈷 (CoCl ₂) (CAS No.: 7646-79-9)	參考RSTS-EE-SVHC-007 · 以感應耦合電漿發射光譜儀 · 離子層析儀分析；由氮、鈷的結果計算得之。	mg/kg	50	n.d.	-
鈷 (Co) (CAS No.: 7440-48-4)	參考US EPA 3052: 1996 · 以感應耦合電漿發射光譜儀分析。	mg/kg	2	n.d.	-
富馬酸二甲酯 (DMFu) (CAS No.: 624-49-7)	參考US EPA 3550C: 2007 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 6 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
磷酸三(2-氯乙基)酯 (TCEP) (CAS No.: 115-96-8)	參考US EPA 3550C: 2007, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	-
磷酸三(1-氯-2-丙基)酯 (TCPP) (CAS No.: 13674-84-5)	參考US EPA 3550C: 2007, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	-
磷酸三(1,3-二氯異丙基)酯 (CAS No.: 13674-87-8)	參考US EPA 3550C: 2007, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	-
六溴環十二烷及所有主要被辨別出的異構物(HBCDD) (α - HBCDD, β - HBCDD, γ - HBCDD) (CAS No.: 25637-99-4, 3194-55-6 (134237-51-7, 134237-50-6, 134237-52-8))	參考IEC 62321: 2008, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	-
六溴環十二烷及所有主要被辨別出的異構物(HBCDD) (α - HBCDD, β - HBCDD, γ - HBCDD) (CAS No.: 25637-99-4, 3194-55-6 (134237-51-7, 134237-50-6, 134237-52-8))	參考IEC 62321-9: 2021, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	20	n.d.	-
過氧酸鹽 (CAS No.: 14797-73-0)	以離子層析儀分析。	μ g/g	0.1	n.d.	-
三丁基錫 (TBT)	參考ISO 17353: 2004, 以氣相層析儀/火焰光度偵測器分析。	mg/kg	0.03	n.d.	-
三苯基錫 (TPT)	參考ISO 17353: 2004, 以氣相層析儀/火焰光度偵測器分析。	mg/kg	0.03	n.d.	-
二丁基錫 (DBT)	參考ISO 17353: 2004, 以氣相層析儀/火焰光度偵測器分析。	mg/kg	0.03	n.d.	-
二辛基錫 (DOT)	參考ISO 17353: 2004, 以氣相層析儀/火焰光度偵測器分析。	mg/kg	0.03	n.d.	-
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	參考IEC 62321-8: 2017, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.	1000
鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)	參考IEC 62321-8: 2017, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.	1000
鄰苯二甲酸丁苯甲酯 (BBP)	參考IEC 62321-8: 2017, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.	1000
鄰苯二甲酸二異丁酯 (DIBP)	參考IEC 62321-8: 2017, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.	1000
鄰苯二甲酸二異壬酯 (DINP) (CAS No.: 28553-12-0, 68515-48-0)	參考IEC 62321-8: 2017, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽, 凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 7 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
鄰苯二甲酸二異癸酯 (DIDP) (CAS No.: 26761-40-0, 68515-49-1)	參考IEC 62321-8: 2017 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.	-
鄰苯二甲酸二正辛酯 (DNOP) (CAS No.: 117-84-0)	參考IEC 62321-8: 2017 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.	-
鄰苯二甲酸二正己酯 (DNHP) (CAS No.: 84-75-3)	參考IEC 62321-8: 2017 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.	-
氟氯碳化物 (CFCs)					
CFC-11 (CAS No.: 75-69-4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
CFC-12 (CAS No.: 75-71-8)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
CFC-13 (CAS No.: 75-72-9)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
CFC-111 (CAS No.: 354-56-3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
CFC-112 (CAS No.: 76-12-0)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
CFC-113 (CAS No.: 76-13-1)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
CFC-114 (CAS No.: 76-14-2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
CFC-115 (CAS No.: 76-15-3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
CFC-211 (CAS No.: 422-78-6)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
CFC-212 (CAS No.: 3182-26-1)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
CFC-213 (CAS No.: 2354-06-5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
CFC-214 (CAS No.: 29255-31-0)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
CFC-215 (CAS No.: 4259-43-2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
CFC-216 (CAS No.: 661-97-2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 8 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
CFC-217 (CAS No.: 422-86-6)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
氟氯烴碳化合物 (HCFCs)					
HCFC-21 (CAS No.: 75-43-4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-22 (CAS No.: 75-45-6)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-31 (CAS No.: 593-70-4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-121 (CAS No.: 354-14-3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-122 (CAS No.: 354-21-2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-123 (CAS No.: 306-83-2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-124 (CAS No.: 2837-89-0)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-131 (CAS No.: 359-28-4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-141b (CAS No.: 1717-00-6)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-221 (CAS No.: 422-26-4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-222 (CAS No.: 422-49-1)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-223 (CAS No.: 422-52-6)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-224 (CAS No.: 422-54-8)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-225ca (CAS No.: 422-56-0)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-225cb (CAS No.: 507-55-1)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-226 (CAS No.: 431-87-8)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 9 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
HCFC-231 (CAS No.: 421-94-3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-232 (CAS No.: 460-89-9)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-233 (CAS No.: 7125-84-0)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-234 (CAS No.: 425-94-5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-235 (CAS No.: 460-92-4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-241 (CAS No.: 666-27-3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-242 (CAS No.: 460-63-9)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-243 (CAS No.: 460-69-5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-244	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-251 (CAS No.: 421-41-0)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-252 (CAS No.: 819-00-1)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-253 (CAS No.: 460-35-5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-261 (CAS No.: 420-97-3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-262 (CAS No.: 421-02-03)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-271 (CAS No.: 430-55-7)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-133a (CAS No.: 75-88-7)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-142b (CAS No.: 75-68-3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 10 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
HCFC-132b (CAS No.: 1649-08-7)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-141	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-142	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-151	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-225	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
海龍					
Halon-1211 (CAS No.: 353-59-3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
Halon-1301 (CAS No.: 75-63-8)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
海龍-2402 (CAS No.: 124-73-2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
溴甲烷 (CAS No.: 74-83-9)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
不完全鹵化氟溴化物 (HBFCs)					
HBFC-121B4 (C2HFBr4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-122B3 (C2HF2Br3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-123B2 (C2HF3Br2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-124B1 (C2HF4Br)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-131B3 (C2H2FBr3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-132B2 (C2H2F2Br2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-133B1 (C2H2F3Br)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 11 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
HBFC-141B2 (C2H3FBr2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-142B1 (C2H3F2Br)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-151B1 (C2H4FBr)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-21B2 (CHFBr2) (CAS No.: 1868-53-7)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-221B6 (C3HFBr6)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-222B5 (C3HF2Br5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-223B4 (C3HF3Br4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-224B3 (C3HF4Br3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-225B2 (C3HF5Br2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-226B1 (C3HF6Br)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-22B1 (CHF2Br) (CAS No.: 1511-62-2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-231B5 (C3H2FBr5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-232B4 (C3H2F2Br4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-233B3 (C3H2F3Br3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-234B2 (C3H2F4Br2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-235B1 (C3H2F5Br)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-241B4 (C3H3FBr4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 12 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
HBFC-242B3 (C3H3F2Br3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-243B2 (C3H3F3Br2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-244B1 (C3H3F4Br)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-251B3 (C3H4FBr3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-252B2 (C3H4F2Br2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-253B1 (C3H4F3Br)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-261B2 (C3H5FBr2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-262B1 (C3H5F2Br)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-271B1 (C3H6FBr)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-31B1 (CH2FBr) (CAS No.: 373-52-4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
氯碳氫化物 (CHCs)					
四氯甲烷 (四氯化碳) (CAS No.: 56-23-5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
1,1,1-三氯乙烷 (CAS No.: 71-55-6)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
1,1,1,2-四氯乙烷 (CAS No.: 630-20-6)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
1,1,2,2-四氯乙烷 (CAS No.: 79-34-5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
1,1,2-三氯乙烷 (CAS No.: 79-00-5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
1,1-二氯乙烷 (CAS No.: 75-34-3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
1,1-二氯乙烯 (CAS No.: 75-35-4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 13 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
1,1-二氯丙烷 (CAS No.: 563-58-6)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
1,2,3-三氯丙烷 (CAS No.: 96-18-4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
1,2-二氯乙烷 (CAS No.: 107-06-2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
1,2-二氯丙烷 (CAS No.: 78-87-5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
1,3-二氯丙烷 (CAS No.: 142-28-9)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
2,2-二氯丙烷 (CAS No.: 594-20-7)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
氯仿 (CAS No.: 67-66-3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
氯甲烷 (CAS No.: 74-87-3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
順-1,2-二氯乙烯 (CAS No.: 156-59-2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
順-1,3-二氯丙烯 (CAS No.: 10061-01-5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
二氯甲烷 (CAS No.: 75-09-2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
四氯乙烯 (CAS No.: 127-18-4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
反-1,2-二氯乙烯 (CAS No.: 156-60-5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
反-1,3-二氯丙烯 (CAS No.: 10061-02-6)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
三氯乙烯 (CAS No.: 79-01-6)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
氯乙烷 (CAS No.: 75-00-3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
六氯-1,3-丁二烯 (CAS No.: 87-68-3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 14 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
氫氟碳化合物 (HFCs)					
HFC-125 (C2HF5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HFC-134 (C2H2F4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HFC-134a (CH2FCF3) (CAS No.: 811-97-2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HFC-143 (C2H3F3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HFC-143a (C2H3F3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HFC-152a (C2H4F2) (CAS No.: 75-37-6)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HFC-227ea (C3HF7) (CAS No.: 431-89-0)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HFC-23 (CHF3) (CAS No.: 75-46-7)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HFC-236ea (C3H2F6) (CAS No.: 431-63-0)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HFC-236fa (CAS No.: 431-63-0)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HFC-245ca (C3H3F5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HFC-245fa (C3H3F5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HFC-32 (CH2F2) (CAS No.: 75-10-5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HFC-365mfc (C4H5F5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HFC-43-10mee (C5H2F10)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HFC-41 (CH3F) (CAS No.: 593-53-3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 15 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
全氟化碳 (PFCs)					
六氟乙烷 (CAS No.: 76-16-4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
1,4-二氫八氟丁烷 (CAS No.: 377-36-6)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
2-全氟甲基戊烷 (CAS No.: 355-04-4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
十氟丁烷 (CAS No.: 355-25-9)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
四氟甲烷 (CAS No.: 75-73-0)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
八氟丙烷 (CAS No.: 76-19-7)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
2-全氟甲基丁烷 (CAS No.: 594-91-2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
全氟-1-丁烯 (CAS No.: 357-26-6)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
全氟異丁烯 (CAS No.: 382-21-8)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
全氟己烷 (CAS No.: 355-42-0)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
全氟戊烷 (CAS No.: 678-26-2)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
八氟環丁烷 (CAS No.: 115-25-3)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
六氟化硫 (SF6) (CAS No.: 2551-62-4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
溴氯甲烷 (CAS No.: 74-97-5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
2-[2-羥基-3',5'-二-叔-丁基苯基]-苯並三唑 (紫外線吸收劑320) (CAS No.: 3846-71-7)	參考US EPA 3550C: 2007 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	-
氟 (F) (CAS No.: 14762-94-8)	參考BS EN 14582: 2016 · 以離子層析儀分析。	mg/kg	50	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 16 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
氯 (Cl) (CAS No.: 22537-15-1)	參考BS EN 14582: 2016 · 以離子層析儀分析。	mg/kg	50	518000	-
溴 (Br) (CAS No.: 10097-32-2)	參考BS EN 14582: 2016 · 以離子層析儀分析。	mg/kg	50	n.d.	-
碘 (I) (CAS No.: 14362-44-8)	參考BS EN 14582: 2016 · 以離子層析儀分析。	mg/kg	50	n.d.	-
鎳 (Ni) (CAS No.: 7440-02-0)	參考US EPA 3052: 1996 · 以感應耦合電漿發射光譜儀分析。	mg/kg	2	n.d.	-
放射性物質	蓋革計數器。	μSv/hour	-	Negative*	-
砷 (As) (CAS No.: 7440-38-2)	參考US EPA 3052: 1996 · 以感應耦合電漿發射光譜儀分析。	mg/kg	2	n.d.	-
三氧化二砷 (As ₂ O ₃) (CAS No.: 1327-53-3)	由砷結果計算得之。	mg/kg	2▲	n.d.	-
五氧化二砷 (As ₂ O ₅) (CAS No.: 1303-28-2)	由砷結果計算得之。	mg/kg	2▲	n.d.	-
雙酚A (CAS No.: 80-05-7)	參考RSTS-CHEM-239-1 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
德克隆(涵蓋各個反式及順式同分異構物或者相關組合)	參考US EPA 3550C: 2007 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	10	n.d.	-
十溴二苯乙烷 (CAS No.: 84852-53-9)	參考US EPA 3550C: 2007 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	-
十溴聯苯醚 (DecaBDE) (CAS No.: 1163-19-5)	參考US EPA 3550C: 2007 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	Prohibited / N/A(*3)
異丙基化磷酸三苯酯 (PIP 3:1) (CAS No.: 68937-41-7)	參考US EPA 3550C: 2007 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	Prohibited / N/A(*1)
2,4,6-三叔丁基酚 (2,4,6-TTBP) (CAS No.: 732-26-3)	參考US EPA 3550C: 2007 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	3000 / N/A(*2)
五氯苯硫酚 (PCTP) (CAS No.: 133-49-3)	參考US EPA 3550C: 2007 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	10000
六氯丁二烯 (HCBD) (CAS No.: 87-68-3)	參考US EPA 3550C: 2007 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	Prohibited
正丙基溴 (CAS No.: 106-94-5)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 17 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
1,4-二氧六環 (CAS No.: 123-91-1)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
N-甲基吡咯烷酮 (CAS No.: 872-50-4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
1,3-丁二烯 (CAS No.: 106-99-0)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
1,2-二氯苯 (CAS No.: 95-50-1)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
1,4-二氯苯 (CAS No.: 106-46-7)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
鄰苯二甲酸二環己酯 (DCHP) (CAS No.: 84-61-7)	參考IEC 62321-8: 2017 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.	-
1,2-二溴乙烷 (CAS No.: 106-93-4)	參考US EPA 5021A: 2014 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
四溴雙酚 A (TBBP-A) (CAS No.: 79-94-7)	參考RSTS-E&E-121 · 以液相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	10	n.d.	-
磷酸三苯酯 (TPP) (CAS No.: 115-86-6)	參考US EPA 3550C: 2007 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	-
鄰苯二甲酸酐 (CAS No.: 85-44-9)	參考US EPA 3550C: 2007 · 以液相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.	-
六氯苯 (CAS No.: 118-74-1)	參考US EPA 3550C: 2007 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	-
多氯酚	參考US EPA 8041A: 2007 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	10	n.d.	-
2-(2'-羥基-3',5'-二-叔-戊基苯基)苯並三唑 (紫外線吸收劑328) (CAS No.: 25973-55-1)	參考US EPA 3550C: 2007 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	-
全氟/多氟烷基物質 (PFAS)					
全氟丁酸及其鹽類 (PFBA and its salts) (CAS No.: 375-22-4 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟丁磺酸及其鹽類 (PFBS and its salts) (CAS No.: 375-73-5 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟丁磺醯胺 (CAS No.: 30334-69-1)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 18 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
N-(2-羥乙基)-N-甲基全氟丁烷磺醯胺 (PFBS-NC3H8O) (CAS No.: 34454-97-2)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-甲基丙烯酸全氟己酯 (4:2 FTMA) (CAS No.: 1799-84-4)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
全氟戊酸及其鹽類 (PFPA and its salts) (CAS No.: 2706-90-3 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟己酸及其鹽類 (PFHxA and its salts) (CAS No.: 307-24-4 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟-1-辛醇 (6:2 FTOH) (CAS No.: 647-42-7)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟辛基丙烯酸酯 (6:2 FTA) (CAS No.: 17527-29-6)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟辛基甲基丙烯酸酯 (6:2 FTMA) (CAS No.: 2144-53-8)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟辛磺酸及其鹽類 (6:2 FTS and its salts) (CAS No.: 27619-97-2 and others)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
1-碘-1H,1H,2H,2H-全氟辛烷 (6:2 FTI) (CAS No.: 2043-57-4)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
全氟己基磺酸及其鹽類 (PFHxS and its salts) (CAS No.: 355-46-4 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
N-甲基全氟-1-己烷磺醯胺 (N-MeFHxSA) (CAS No.: 68259-15-4)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟己烷磺醯胺 (PFHxSA) (CAS No.: 41997-13-1)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
N-[3-(二甲基氨基)丙基]十三氟己烷磺醯胺 (N-AP-FHxSA) (CAS No.: 50598-28-2)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
2-[甲基[(十三氟己基)磺醯基]氨基]丙烯酸乙酯 (N-MeFHSEA) (CAS No.: 67584-57-0)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.5	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 19 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
2-[甲基[(十三氟己基)磺醯基]氨基]乙基 甲基丙烯酸酯 (CAS No.: 67584-61-6)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析 儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
2-[乙基[(十三氟己基)磺醯基]氨基]乙基 甲基丙烯酸酯 (CAS No.: 67906-70-1)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析 儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
十三氟-N-(2-羥基乙基)-N-甲基己烷磺 醯胺 (MeFHxSE) (CAS No.: 68555-75- 9)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析 串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
N-乙基-N-[(十三氟己基)磺醯基]甘氨酸 (CAS No.: 68957-32-4)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析 串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟庚酸及其鹽類 (PFHpA and its salts) (CAS No.: 375-85-9 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析 串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
7H-十二氟庚酸及其鹽類 (HPFHpA and its salts) (CAS No.: 1546-95-8 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析 串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟庚基磺酸及其鹽類 (PFHpS and its salts) (CAS No.: 375-92-8 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析 串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟辛烷磺酸及其鹽類 (PFOS and its salts) (CAS No.: 1763-23-1 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析 串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
N-乙基全氟正辛磺醯胺 (EtFOSA) (CAS No.: 4151-50-2)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析 串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
N-甲基全氟正辛磺醯胺 (N-Me-FOSA) (CAS No.: 31506-32-8)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析 串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
N-乙基全氟辛基磺醯胺乙醇 (N-Et- FOSE alcohol) (CAS No.: 1691-99-2)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析 串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
N-甲基全氟辛基磺醯胺乙醇 (N-Me- FOSE alcohol) (CAS No.: 24448-09-7)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析 串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟辛基磺醯胺及其鹽類 (PFOSA and its salts) (CAS No.: 754-91-6 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析 串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟辛酸及其鹽類 (PFOA and its salts) (CAS No.: 335-67-1 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析 串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 20 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
全氟辛酸甲酯 (Me-PFOA) (CAS No.: 376-27-2)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
全氟辛酸乙酯 (Et-PFOA) (CAS No.: 3108-24-5)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
全氟辛基碘烷 (PFOI) (CAS No.: 507-63-1)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
3-全氟庚基丙酸 (7:3 FTCA) (CAS No.: 812-70-4)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟王酸及其鹽類 (PFNA and its salts) (CAS No.: 375-95-1 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟-3,7-二甲基辛酸 (PF-3,7-DMOA) (CAS No.: 172155-07-6)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟癸酸及其鹽類 (PFDA and its salts) (CAS No.: 335-76-2 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟十一烷酸及其鹽類 (PFUnDA and its salts) (CAS No.: 2058-94-8 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟十二烷酸及其鹽類 (PFDoDA and its salts) (CAS No.: 307-55-1 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟十三烷酸及其鹽類 (PFTrDA and its salts) (CAS No.: 72629-94-8 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟十四烷酸及其鹽類 (PFTDA and its salts) (CAS No.: 376-06-7 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
C9-C14 PFCAs及其鹽類的總濃度	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	-	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟癸磺酸及其鹽類 (8:2 FTS and its salts) (CAS No.: 39108-34-4 and others)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟-1-癸醇 (8:2 FTOH) (CAS No.: 678-39-7)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟癸基丙烯酸酯 (8:2 FTA) (CAS No.: 27905-45-9)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 21 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
1H,1H,2H,2H-全氟癸基甲基丙烯酸酯 (8:2 FTMA) (CAS No.: 1996-88-9)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
2H,2H-全氟癸酸及其鹽類 (H2PFDA and its salts) (CAS No.: 27854-31-5 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟癸基碘 (8:2 FTI) (CAS No.: 2043-53-0)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟十七烷三甲基氧矽烷 (8:2 FTSi(OC ₂ H ₅) ₃) (CAS No.: 101947-16-4)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
2H,2H,3H,3H-全氟癸酸及其鹽類 (4HPFUnA and its salts) (CAS No.: 34598-33-9 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
1H,1H,2H-全氟-1-癸烯 (PFDE) (CAS No.: 21652-58-4)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
雙(1H,1H,2H,2H-全氟癸基)磷酸酯及其鹽類 (8_2diPAP and its salts) (CAS No.: 678-41-1 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟癸烷磺酸及其鹽類 (PFDS and its salts) (CAS No.: 335-77-3 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟-1-十二醇 (10:2 FTOH) (CAS No.: 865-86-1)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟十二烷基丙烯酸酯 (10:2 FTA) (CAS No.: 17741-60-5)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟十二烷基甲基丙烯酸酯 (10:2 FTMA) (CAS No.: 2144-54-9)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟十四烷基醇 (12:2 FTOH) (CAS No.: 39239-77-5)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟十二烷磺酸 (10:2 FTS) (CAS No.: 120226-60-0)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟十二烷基碘 (10:2 FTI) (CAS No.: 2043-54-1)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟十四烷基碘 (12:2 FTI) (CAS No.: 30046-31-2)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 22 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
全氟壬烷磺酸及其鹽類 (PFNS and its salts) (CAS No.: 68259-12-1 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟十一烷磺酸及其鹽類 (PFUnDS and its salts) (CAS No.: 749786-16-1, 441296-91-9 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟十二烷磺酸及其鹽類 (PFDoDS and its salts) (CAS No.: 79780-39-5 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟十三烷磺酸及其鹽類 (PFTrDS and its salts) (CAS No.: 791563-89-8 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
雙[2-(全氟癸基)乙基]磷酸鹽 (10:2 diPAP) (CAS No.: 1895-26-7)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
全氟碘代十二烷 (PFDoDI) (CAS No.: 307-60-8)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
1-碘全氟癸烷 (PFDI) (CAS No.: 423-62-1)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
C9-C14 PFCA相關物質的總濃度	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀和液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	-	n.d.	-
全氟十五烷酸及其鹽類 (PFPeDA and its salts, C15) (CAS No.: 141074-63-7 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟十六烷酸及其鹽類 (PFHxDA and its salts, C16) (CAS No.: 67905-19-5 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟十八烷酸及其鹽類 (PFODA and its salts, C18) (CAS No.: 16517-11-6 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟-3-甲氧基丙酸 (PFMPA) (CAS No.: 377-73-1)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟 4-甲氧基丁酸 (PFMBA) (CAS No.: 863090-89-5)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟-3,6-二氧雜庚酸 (NFDHA) (CAS No.: 151772-58-6)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 23 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
4,8-二氧雜-3H-全氟壬酸 (ADONA) (CAS No.: 919005-14-4)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟-1-己醇 (4:2 FTOH) (CAS No.: 2043-47-2)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-
2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸及其鹽類 (HFPO-DA and its salts) (CAS No.: 13252-13-6 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-全氟己磺酸及其鹽類 (4:2 FTS and its salts) (CAS No.: 757124-72-4 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟辛烷磺醯胺乙酸 (FOSAA) (CAS No.: 2806-24-8)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
N-甲基全氟辛烷磺醯胺乙酸 (N-MeFOSAA) (CAS No.: 2355-31-9)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
N-乙基全氟辛烷磺醯胺乙酸 (N-EtFOSAA) (CAS No.: 2991-50-6)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟戊磺酸及其鹽類 (PFPeS and its salts) (CAS No.: 2706-91-4 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
3-全氟丙基丙酸 (3:3 FTCA) (CAS No.: 356-02-5)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
2-全氟己基乙酸 (6:2 FTCA) (CAS No.: 53826-12-3)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
3-全氟戊基丙酸 (5:3 FTCA) (CAS No.: 914637-49-3)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
全氟(2-乙氧基乙烷)磺酸 (PFEEESA) (CAS No.: 113507-82-7)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
9-氯十六氟-3-氧雜壬烷-1-磺酸 (9Cl-PF3ONS) (CAS No.: 756426-58-1)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
11-氯二十氟-3-氧雜十一烷-1-磺酸 (11Cl-PF3OUdS) (CAS No.: 763051-92-9)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
2-(N-乙基全氟辛烷磺醯胺基)丙烯酸乙酯 (EtFOSAC) (CAS No.: 423-82-5)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 24 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值	
				No.1		
全氟辛基三乙氧基矽烷 (POTS) (CAS No.: 51851-37-7)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.1	n.d.	-	
11H-全氟十一烷酸及其鹽類 (11H-PFUnDA and its salts) (CAS No.: 1765-48-6 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-	
全氟己基碘 (PFHxI) (CAS No.: 355-43-1)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-	
全氟己基乙烯 (PFHxE) (CAS No.: 25291-17-2)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-	
多環芳香烴 (PAHs)						
苯駢(a)芘 (CAS No.: 50-32-8)	參考AfPS GS 2019:01 PAK · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.2	n.d.	-	
苯駢(e)芘 (CAS No.: 192-97-2)		mg/kg	0.2	n.d.	-	
苯駢蔥 (CAS No.: 56-55-3)		mg/kg	0.2	n.d.	-	
苯(b)苯駢芴 (CAS No.: 205-99-2)		mg/kg	0.2	n.d.	-	
苯(j)苯駢芴 (CAS No.: 205-82-3)		mg/kg	0.2	n.d.	-	
苯(k)苯駢芴 (CAS No.: 207-08-9)		mg/kg	0.2	n.d.	-	
蒽 (CAS No.: 218-01-9)		mg/kg	0.2	n.d.	-	
二苯駢蔥 (CAS No.: 53-70-3)		mg/kg	0.2	n.d.	-	
苯駢芘 (CAS No.: 191-24-2)		mg/kg	0.2	n.d.	-	
茚酮芘 (CAS No.: 193-39-5)		mg/kg	0.2	n.d.	-	
蔥 (CAS No.: 120-12-7)		mg/kg	0.2	n.d.	-	
苯駢芴 (CAS No.: 206-44-0)		mg/kg	0.2	n.d.	-	
菲 (CAS No.: 85-01-8)		mg/kg	0.2	0.465	-	
芘 (CAS No.: 129-00-0)		mg/kg	0.2	n.d.	-	
蔡 (CAS No.: 91-20-3)		mg/kg	0.2	1.05	-	
多環芳香烴15項總和		mg/kg	-	1.515	-	
芘烯 (CAS No.: 208-96-8)		參考AfPS GS 2019:01 PAK · 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	0.2	n.d.	-
芘 (CAS No.: 83-32-9)			mg/kg	0.2	n.d.	-
芴 (CAS No.: 86-73-7)	mg/kg		0.2	n.d.	-	

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 25 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

備註:

1. mg/kg = ppm ; 0.1wt% = 0.1% = 1000ppm
2. MDL = Method Detection Limit (方法偵測極限值)
3. n.d. = Not Detected (未檢出); 小於 MDL
4. "-" = 無規格值
5. ** = 定性分析(無單位)
6. Negative = 陰性(未偵測到); Positive = 陽性(已偵測到)
7. 石綿定性分析試驗範圍: <0.1%~100% · 石綿鑑定的判定基準是以檢出含有石綿纖維為『Positive』 · 未檢出石綿纖維為『Negative』。
8. (▲): MDL是針對元素/測試化合物之評估。
換算公式: $AX = A \times F$

AX	A	F
五氧化二砷	砷	1.5339
三氧化二砷	砷	1.3203
氧化鈹 (BeO)	鈹	2.7753

參數換算表: https://eecloud.sgs.com/Region_TW/DocDownload.aspx?name=Others

9. Negative*/Positive*: 蓋革計數器偵測放射性物質的檢測結果係利用檢測值與環境背景值相比較的結果 · 一般天然環境下都存在微量的輻射劑量(一般環境背景的輻射劑量約小於等於0.2μSv/hr) · 如果檢測值低於環境背景值時 · 表示正常或無異常(Negative*); 相反地 · 檢測值高於環境背景值時 · 表示異常(Positive*)。
10. 詳細法規說明請點以下網址連結。
<https://www.epa.gov/assessing-and-managing-chemicals-under-tsca/persistent-bioaccumulative-and-toxic-pbt-chemicals-under>
11. N/A(*1): 若產品/成品為以下 · 則不適用:
 - 航空或軍事用液壓油
 - 潤滑劑和油脂
 - 汽車和航空航天器的新零件和替換零件
 - 在封閉系統中製造氟基丙烯酸酯粘合劑
 - 火車和船舶應用的專用發動機空氣濾清器
 - 從含PIP(3:1)的產品或成品中回收的塑料
 - 從包含PIP(3:1)的產品或成品中回收的塑料製成的成品或成品
 - 於2024/10/31前加工和分銷含PIP(3:1)的成品
12. N/A(*2): 若產品為非作為潤滑油中添加劑 · 則不適用。
13. N/A(*3): 若產品/成品為以下 · 則不適用:
從產品或成品進行加工和分銷含十溴二苯醚回收的塑料或者由這種再生塑料製成的含十溴二苯醚的產品或成品。
14. 除非另有說明 · 參照ILAC-G8:09/2019 · 採用簡單二元(w=0)允收規則進行符合性判定; 根據此規則 · 符合性結果之判定係以測試結果與限值做比較。
15. 本報告為 EKR24100366 之異動報告。

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發 · 此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽 · 凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者 · 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責 · 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意 · 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容 · 皆為不合法 · 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明 · 此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 26 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

PAHs Remark :

△ 德國產品安全委員會(AfPS) GS PAHs 要求

項目	第 1 類	第 2 類		第 3 類	
	意圖放入口中的材料或者長時間接觸皮膚(超過 30 秒)的 2009/48/EC 定義的玩具材料和 3 歲以下兒童使用的產品.	不屬於第 1 類的材料，並意圖或可預見與皮膚接觸逾 30 秒(長期皮膚接觸)或重複的短時間接觸。		不屬於第 1 類或第 2 類的材料，並意圖或可預見與皮膚接觸不超過 30 秒(短期皮膚接觸)。	
		a. 供 14 歲以下兒童使用的產品	b. 其它產品	a. 供 14 歲以下兒童使用的產品	b. 其它產品
萘	< 1	< 2		< 10	
菲	< 1 Sum	< 5 Sum	< 10 Sum	< 20 Sum	< 50 Sum
蔥					
苯駢芴					
芘					
苯駢蔥	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
蒽	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
苯(b)苯駢芴	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
苯(j)苯駢芴	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
苯(k)苯駢芴	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
苯駢(a)芘	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
苯駢(e)芘	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
茚酮芘	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
二苯駢蔥	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
苯駢芘	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
15 項 PAH 總濃度	< 1	< 5	< 10	< 20	< 50

單位 : mg/kg

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 27 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

PFAS Remark :

現有PFAS定量技術是分析PFAS物質的特定結構，但同碳數族群之PFAS酸及鹽類物質，其可被辨識的特定結構相同，因此無法區別所分析的特定結構是來自酸或者鹽類，故測試結果為同碳數族群之PFAS之酸及鹽類物質的濃度總合。下表PFAS物質濃度皆已包含在測試結果中，相關資訊請參見下表：(下表列舉PFAS物質僅為範例，並不包含所有同碳數族群之PFAS鹽類。)

群組名稱	物質名稱	CAS No.
PFBA, 及其鹽	全氟丁酸 (PFBA)	375-22-4
	全氟丁酸銨 (PFBA-NH ₄)	10495-86-0
	全氟丁酸鈉 (PFBA-Na)	2218-54-4
	全氟丁酸鉀 (PFBA-K)	2966-54-3
	全氟丁酸銀 (PFBA-Ag)	3794-64-7
	全氟丁酸鋰 (PFBA-Li)	4146-76-3
PFBS, 及其鹽&衍生物	全氟丁磺酸 (PFBS)	375-73-5
	全氟丁基磺酸鈉 (PFBS-Na)	60453-92-1
	全氟丁基磺酸鋰 (PFBS-Li)	131651-65-5
	全氟丁基磺酸鎂 (PFBS-Mg)	507453-86-3
	全氟丁基磺酸鉀 (PFBS-K)	29420-49-3
	全氟丁基磺酸氟 (PFBS-F)	375-72-4
	全氟丁基磺酸四乙基銨 (PFBS-N(CH ₃ CH ₂) ₄)	25628-08-4
	全氟丁基磺酸三苯基銨 (TPS-PFBS)	144317-44-2
	全氟丁基磺酸二甲基(苯基)硫	220133-51-7
	全氟丁基磺酸四丁基磷	220689-12-3
	全氟丁基磺酸嗎啶	503155-89-3
	全氟丁基磺酸銨 (PFBS-NH ₄)	68259-10-9
	全氟丁基磺酸水合物	59933-66-3
	全氟丁基磺酸氯 (PFBS-Cl)	2991-84-6
	全氟-1-丁磺酸雙(4-叔丁基苯基)碘鎘 (PFBS-I(C ₆ H ₄) ₂ (C ₄ H ₉) ₂)	194999-85-4
	1,1,2,2,3,4,4,4-一氟丁烷-1-磺酸與2,2'-亞氨基二乙醇的化合物 (1:1) (PFBS-NH(C ₂ H ₅ O) ₂)	70225-18-2
	1-(4-丁氧基-1-萘基)四氫噁吩九氟丁烷-1-磺酸鹽 (PFBS-SC ₁₈ H ₂₃ O)	209482-18-8
PFPA, 及其鹽	全氟戊酸 (PFPA)	2706-90-3
	全氟戊酸鈉 (PFPA-Na)	2706-89-0
	全氟戊酸鉀 (PFPA-K)	336-23-2
	全氟戊酸銨 (PFPA-NH ₄)	68259-11-0
	全氟戊酸鋰 (PFPA-Li)	198482-22-3
	全氟戊酸銀 (PFPA-Ag)	2795-30-4

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 28 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

群組名稱	物質名稱	CAS No.
PFHxA, 及其鹽&衍生物	全氟己酸 (PFHxA)	307-24-4
	全氟己酸銨 (PFHxA-NH ₄)	21615-47-4
	全氟己酸鈉 (PFHxA-Na)	2923-26-4
	全氟己酸鉀 (PFHxA-K)	3109-94-2
	全氟己酸氟 (PFHxA-F)	355-38-4
	全氟己酸銀 (PFHxA-Ag)	336-02-7
	全氟己酸鋰 (PFHxA-Li)	90430-61-8
6:2 FTS, 及其鹽	1H,1H,2H,2H-全氟辛磺酸 (6:2 FTS)	27619-97-2
	1H, 1H, 2H, 2H-全氟辛烷磺酸鈉 (6:2 FTS-Na)	27619-94-9
	1H, 1H, 2H, 2H-全氟辛烷磺酸鉀 (6:2 FTS-K)	59587-38-1
	1H, 1H, 2H, 2H-全氟辛烷磺酸銨 (6:2 FTS-NH ₄)	59587-39-2
	1H, 1H, 2H, 2H-全氟辛烷磺酸銨銀 (6:2 FTS-Ba)	1807944-82-6
PFHxS, 及其鹽&衍生物	全氟己基磺酸 (PFHxS)	355-46-4
	全氟己基磺酸鈉 (PFHxS-Na)	82382-12-5
	全氟己基磺酸鉀 (PFHxS-K)	3871-99-6
	全氟己基磺酸銨 (PFHxS-NH ₄)	68259-08-5
	全氟己基磺酸鋰 (PFHxS-Li)	55120-77-9
	全氟己基磺酸鋅 (PFHxS-Zn)	70136-72-0
	全氟己基磺酰氟 (PFHxS-F)	423-50-7
	三苯基(苯甲基)磷-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸鹽 (1:1)	1000597-52-3
	N,N,N-三丁基-1-丁銨與十三氟-1-己烷磺酸的鹽	108427-54-9
	N,N,N-三乙基乙銨與十三氟-1-己烷磺酸的鹽 (1:1)	108427-55-0
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸與吡咯烷的化合物 (1:1)	1187817-57-7
	N-[4-[[4-(二乙基氨基)苯基][4-(乙基氨基)-1-萘基]亞甲基]-2,5-環己二-1-基]-N-乙基乙銨,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸鹽 (1:1)	1310480-24-0
	N-[4-[[4-(二甲基氨基)苯基][4-(乙基氨基)-1-萘基]亞甲基]-2,5-環己二-1-基]-N-甲基甲銨,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸鹽 (1:1)	1310480-27-3
	N-[4-[[4-(二甲基氨基)苯基][4-(苯基氨基)-1-萘基]亞甲基]-2,5-環己二-1-基]-N-甲基甲銨,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸鹽 (1:1)	1310480-28-4
β-環糊精, 與1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸離子(1-)的化合物 (1:1)	1329995-45-0	

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 29 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

群組名稱	物質名稱	CAS No.
PFHxS, 及其鹽&衍生物	γ-環糊精, 與1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸離子(1-)的化合物 (1:1)	1329995-69-8
	三苯基硫, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸鹽 (1:1)	144116-10-9
	喹啉鎘, 1-(羧甲基)-4-[2-[4-[4-(2,2-二苯基乙烯基)苯基]-1,2,3,3a,4,8b-六氫環戊[b]吡啶-7-基]乙基]-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸鹽 (1:1)	1462414-59-0
	二苯基碘鎘, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸鹽 (1:1)	153443-35-7
	N,N,N-三甲基甲銻與1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸的鹽 (1:1)	189274-31-5
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸與2-甲基-2-丙胺的化合物 (1:1)	202189-84-2
	雙[4-(1,1-二甲基乙基)苯基]碘鎘, 1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸鹽 (1:1)	213740-81-9
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸鎂鹽 (9Cl)	341035-71-0
	雙(4-甲基苯基)苯基硫磺酸, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸鹽 (1:1)	341548-85-4
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸銦(3+)鹽 (3:1)	350836-93-0
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸釷(3+)鹽 (3:1)	41184-65-0
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸釷(3+)鹽 (3:1)	41242-12-0
	(硫代二-4,1-亞苯基)雙[二苯基硫鎘與1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸 (1:2)	421555-73-9
	雙[4-(1,1-二甲基丙基)苯基]碘鎘鹽與1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸	421555-74-0
	三[4-(1,1-二甲基乙基)苯基]硫-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸鹽 (1:1)	425670-70-8
	十三氟己烷磺酸與二乙醇胺的化合物	70225-16-0
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸與N·N-二乙基乙胺的化合物 (1:1)	72033-41-1
	雙[(1,1-二甲基乙基)苯基]碘鎘鹽-與1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸 (1:1) (9Cl)	86621-50-3
	(4-甲基苯基)二苯基硫-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸鹽 (1:1)	910606-39-2
	[4-[(2-甲基-1-氧-2-丙烯-1-基)氧基]苯基]二苯基硫-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸鹽 (1:1)	911027-68-4

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽, 凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 30 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

群組名稱	物質名稱	CAS No.
PFHxS, 及其鹽&衍生物	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸鈉鹽 (1:1)	92011-17-1
	二苯並[k,n][1,4,7,10,13]四氧噻吩基環戊二烯鎘,19-[4-(1,1-二甲基乙基)苯基]-6,7,9,10,12,13-六氫-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸鹽 (1:1)	928049-42-7
	全氟己基磺酸鈉 (PFHxS-Cl)	55591-23-6
	PFHxS-磺酸酯聚合物	911027-69-5
PFHpA, 及其鹽	全氟庚酸 (PFHpA)	375-85-9
	全氟庚酸鈉 (PFHpA-Na)	20109-59-5
	全氟庚酸鉀 (PFHpA-K)	21049-36-5
	全氟庚酸銨 (PFHpA-NH ₄)	6130-43-4
	全氟庚酸鈣 (PFHpA-Cs)	171198-24-6
	全氟庚酸銀 (PFHpA-Ag)	424-05-5
	全氟庚酸鋰 (PFHpA-Li)	60871-90-1
HPFHpA, 及其鹽	7H-十二氟庚酸 (HPFHpA)	1546-95-8
	7H-十二氟庚酸鈉 (HPFHpA-Na)	2264-25-7
	7H-十二氟庚酸銨 (HPFHpA-NH ₄)	376-34-1
PFHpS, 及其鹽	全氟庚基磺酸 (PFHpS)	375-92-8
	全氟庚基磺酸鈉 (PFHpS-Na)	21934-50-9
	全氟庚基磺酸鉀 (PFHpS-K)	60270-55-5
	全氟庚基磺酸銨 (PFHpS-NH ₄)	68259-07-4
	全氟庚基磺酸鋰 (PFHpS-Li)	117806-54-9
PFOS, 及其鹽&衍生物	全氟辛烷磺酸 (PFOS)	1763-23-1
	全氟辛基磺酸鉀 (PFOS-K)	2795-39-3
	全氟辛基磺酸鋰 (PFOS-Li)	29457-72-5
	全氟辛基磺酸銨 (PFOS-NH ₄)	29081-56-9
	全氟辛基磺酸二乙醇銨 (PFOS-NH(OH) ₂)	70225-14-8
	全氟辛基磺酸四乙基銨 (PFOS-N(C ₂ H ₅) ₄)	56773-42-3
	全氟辛基磺酸二癸二甲基銨 (PFOS-DDA)	251099-16-8
	全氟辛基磺醯氟 (POSF)	307-35-7
	全氟辛基磺酸鎂 (PFOS-Mg)	91036-71-4
	全氟辛基磺酸鈉 (PFOS-Na)	4021-47-0
	全氟辛烷磺酸吡啶	71463-74-6
	PFOSA, 及其鹽	全氟辛基磺醯胺 (PFOSA)
全氟辛基磺醯胺鋰鹽 (1:1)		76752-79-9
PFOA, 及其鹽&衍生物	全氟辛酸 (PFOA)	335-67-1
	全氟辛酸鈉 (PFOA-Na)	335-95-5
	全氟辛酸鉀 (PFOA-K)	2395-00-8

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 31 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

群組名稱	物質名稱	CAS No.
PFOA, 及其鹽&衍生物	全氟辛酸銀 (PFOA-Ag)	335-93-3
	全氟辛氟 (PFOA-F)	335-66-0
	全氟辛酸銨 (APFO)	3825-26-1
	全氟辛酸鋰 (PFOA-Li)	17125-58-5
8:2 FTS, 及其鹽	1H,1H,2H,2H-全氟癸磺酸 (8:2 FTS)	39108-34-4
	1H, 1H, 2H, 2H-全氟癸磺酸鉀 (8:2 FTS-K)	438237-73-1
	1H, 1H, 2H, 2H-全氟癸磺酸銨 (8:2 FTS-NH ₄)	149724-40-3
	1H, 1H, 2H, 2H-全氟癸磺酸鈉 (8:2 FTS-Na)	27619-96-1
PFNA, 及其鹽	全氟壬酸 (PFNA)	375-95-1
	全氟壬酸鈉 (PFNA-Na)	21049-39-8
	全氟壬酸銨 (APFN)	4149-60-4
	全氟壬酸鉀 (PFNA-K)	21049-38-7
	全氟壬酸鋰 (PFNA-Li)	60871-92-3
	全氟壬酸銀 (PFNA-Ag)	7358-16-9
PFDA, 及其鹽	全氟癸酸 (PFDA)	335-76-2
	全氟癸酸鈉 (PFDA-Na)	3830-45-3
	全氟癸酸銨 (APFDA)	3108-42-7
	全氟癸酸鉀 (PFDA-K*)	51604-85-4
	全氟癸酸銀 (PFDA-Ag)	5784-82-7
	全氟癸酸鋰 (PFDA-Li)	84743-32-8
PFUnDA, 及其鹽	全氟十一烷酸 (PFUnDA)	2058-94-8
	全氟十一烷酸銨 (PFUnDA-NH ₄)	4234-23-5
	全氟十一烷酸鈉 (PFUnDA-Na)	60871-96-7
	全氟十一烷酸鉀 (PFUnDA-K)	30377-53-8
	全氟十一烷酸鈣 (PFUnDA-Ca)	97163-17-2
PFDoDA, 及其鹽	全氟十二烷酸 (PFDoDA)	307-55-1
	全氟十二烷酸銨 (APFDoDA)	3793-74-6
	全氟十二烷酸鈉 (PFDoDA-Na)	60872-01-7
PFTrDA, 及其鹽	全氟十三烷酸 (PFTrDA)	72629-94-8
	全氟十三烷酸銨 (PFTrDA-NH ₄)	4288-72-6
PFNS, 及其鹽	全氟壬烷磺酸 (PFNS)	68259-12-1
	全氟壬烷磺酸鈉 (PFNS-Na*)	98789-57-2
	全氟壬烷磺酸銨 (PFNS-NH ₄)	17202-41-4
	全氟壬烷磺酸鉀 (PFNS-K*)	29359-39-5
PFDoDS, 及其鹽	全氟十二烷磺酸 (PFDoDS)	79780-39-5
	全氟十二烷磺酸鈉 (PFDoDS-Na*)	1260224-54-1

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 32 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

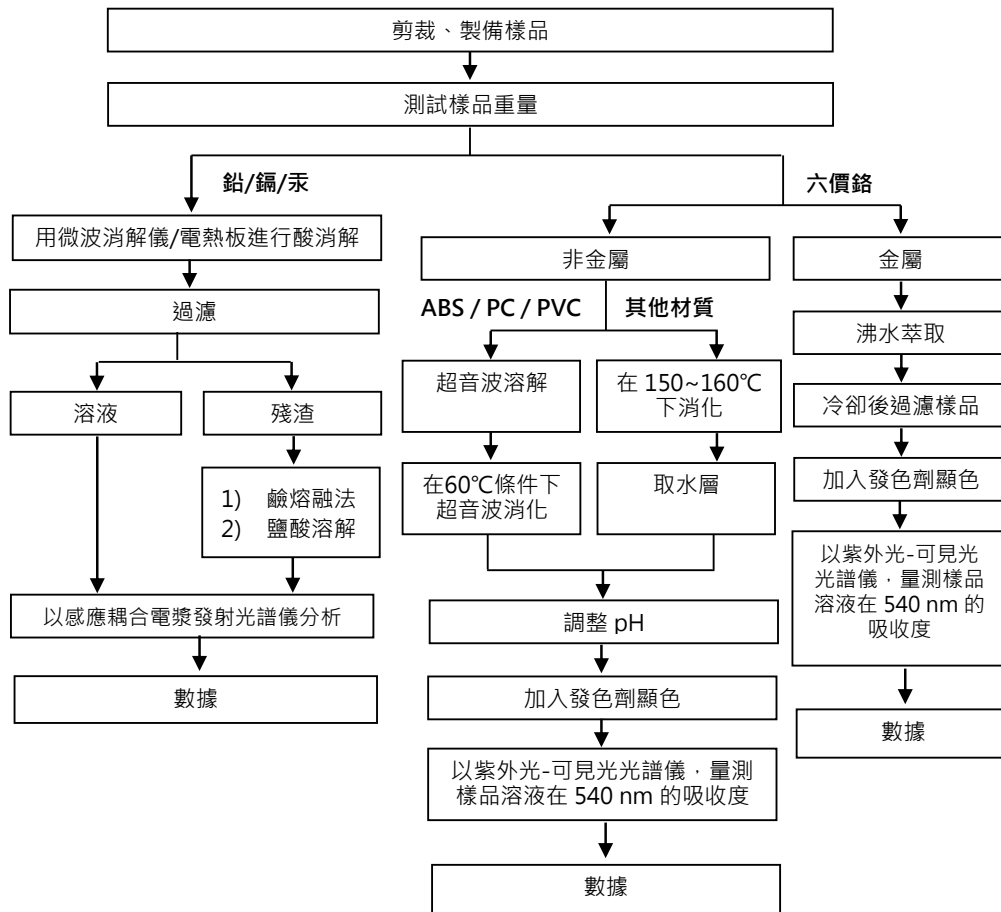
群組名稱	物質名稱	CAS No.
PFTTrDS, 及其鹽	全氟十三烷磺酸 (PFTTrDS)	791563-89-8
	全氟十三烷磺酸鈉 (PFTTrDS-Na*)	174675-49-1
PFDS, 及其鹽	全氟癸烷磺酸 (PFDS)	335-77-3
	全氟癸烷磺酸鈉 (PFDS-Na)	2806-15-7
	全氟癸烷磺酸鉀 (PFDS-K)	2806-16-8
	全氟癸基磺酸銨 (PFDS-NH ₄)	67906-42-7
H2PFDA, 及其鹽	2H,2H-全氟癸酸 (H2PFDA)	27854-31-5
	四丁基磷2H,2H-全氟癸酸酯	882489-14-7
HFPO-DA, 及其鹽&衍生物	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸 (HFPO-DA)	13252-13-6
	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸鈉	67118-55-2
	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸銨	62037-80-3
	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸醯基氟化物	2062-98-8
4:2 FTS, 及其鹽	1H,1H,2H,2H-全氟己磺酸 (4:2 FTS)	757124-72-4
	1H,1H,2H,2H-全氟己烷磺酸鈉	27619-93-8
4HPFUnA, 及其鹽	2H,2H,3H,3H-全氟癸酸 (4HPFUnA)	34598-33-9
	2H,2H,3H,3H-全氟癸酸鉀 (H4PFUnA-K)	83310-58-1
PFPeS, 及其鹽	全氟戊磺酸 (PFPeS)	2706-91-4
	全氟戊磺酸鈉 (PFPeS-Na*)	630402-22-1
	全氟戊磺酸鉀 (PFPeS-K)	3872-25-1
	全氟辛戊磺酸銨 (PFPeS-NH ₄ *)	68259-09-6
8:2diPAP, 及其鹽	雙(1H,1H,2H,2H-全氟癸基)磷酸酯 (8:2diPAP)	678-41-1
	雙(1H,1H,2H,2H-全氟癸基)磷酸酯鈉 (8:2diPAP-Na)	114519-85-6
11H-PFUnDA, 及其鹽	11H-全氟十一烷酸 (11H-PFUnDA)	1765-48-6
	11H-全氟十一烷酸鉀 (11H-PFUnDA-K)	307-71-1
	11H-全氟十一烷酸銨 (11H-PFUnDA-NH ₄)	5081-02-7

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

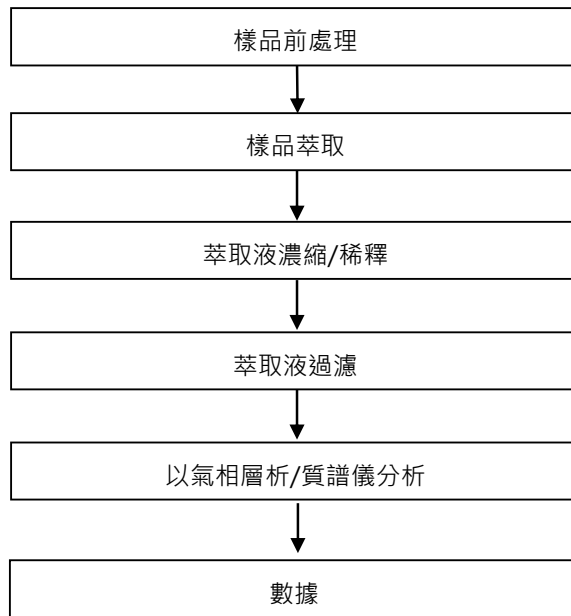
重金屬流程圖

根據以下的流程圖之條件，樣品已完全溶解。(六價鉻測試方法除外)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

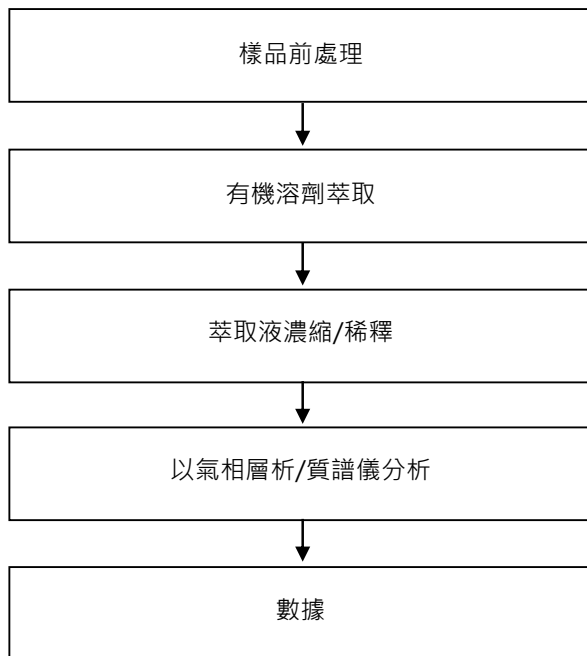
多溴聯苯/多溴聯苯醚分析流程圖



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

分析流程圖

【適用於：多氯聯苯、多氯奈、多氯三聯苯、滅蟻靈、氯化石蠟、DBBT】



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

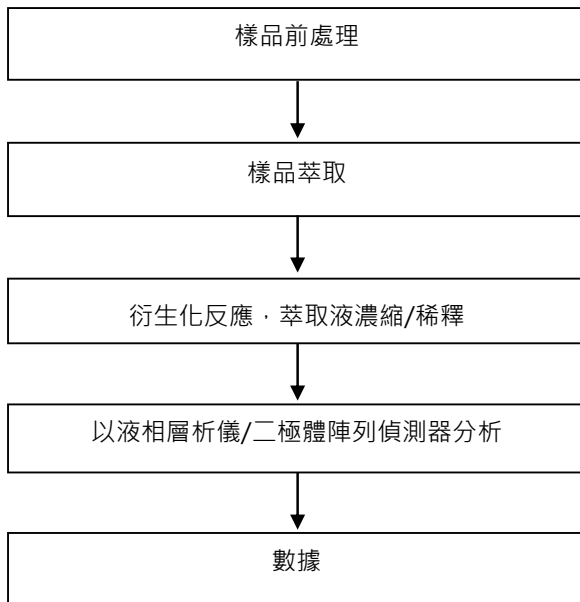
號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 36 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

甲醛分析流程圖



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

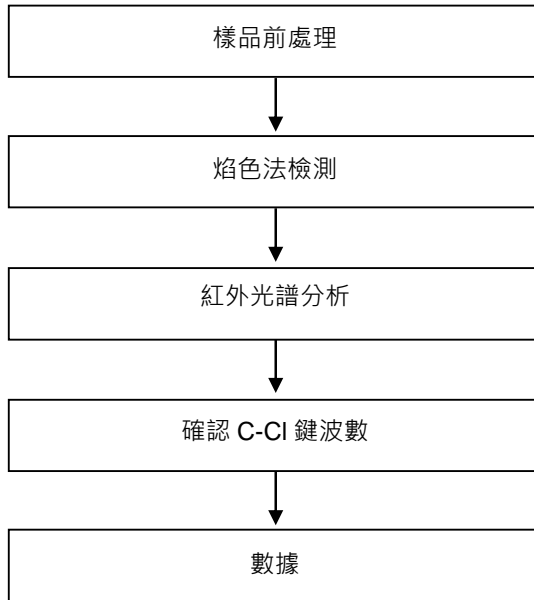
號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 37 of 53

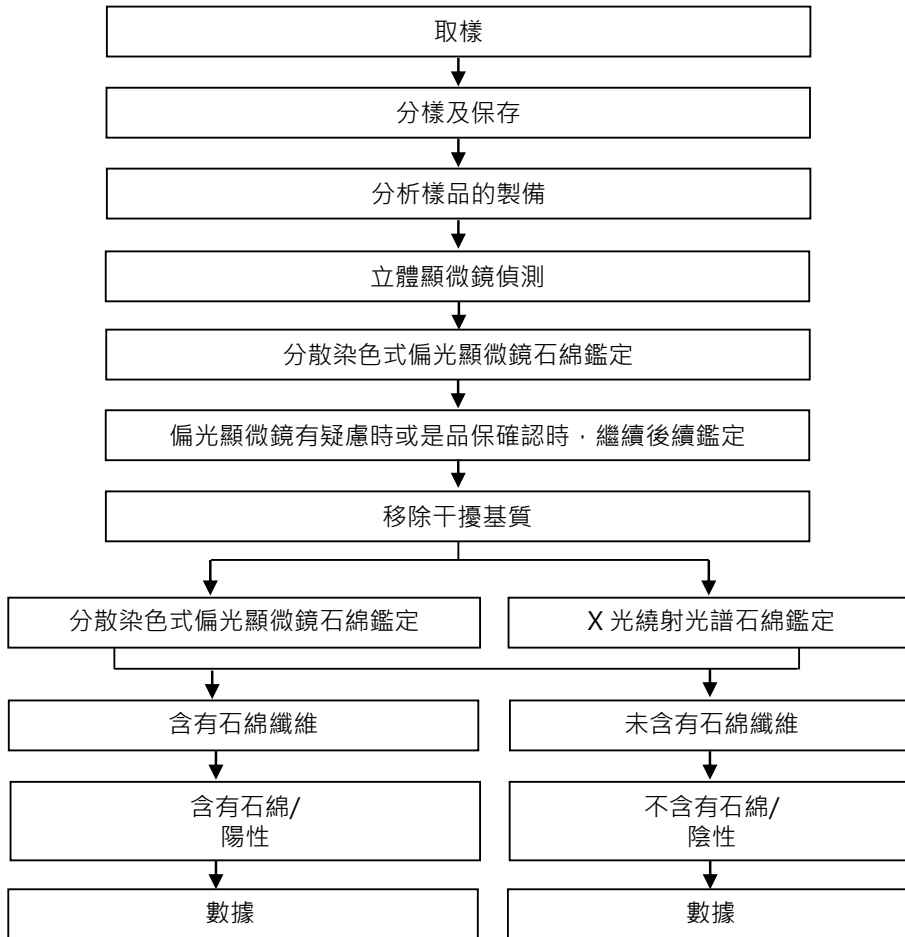
台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

聚氯乙稀物質判定分析流程圖



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

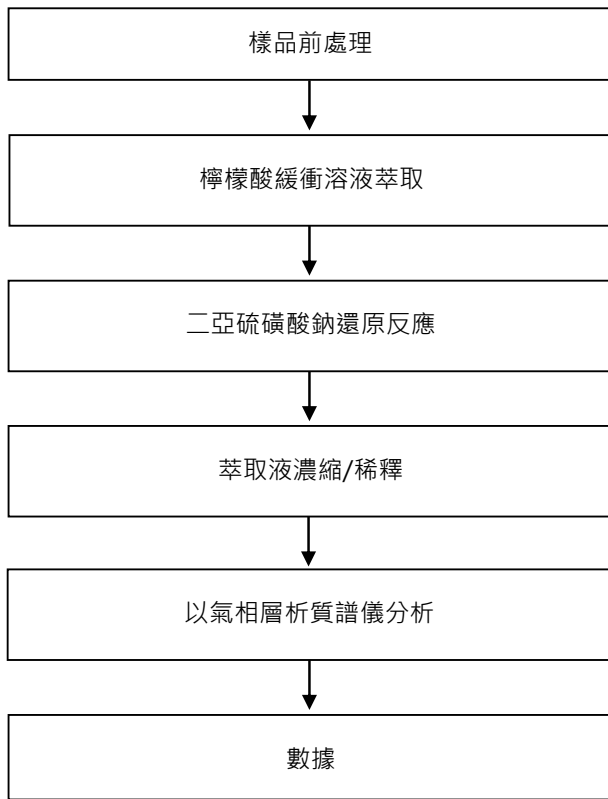
石綿鑑定分析流程圖
 【參考方法: EPA 600/R-93/116】



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

偶氮分析流程圖

【測試方法: ISO 14362-1】

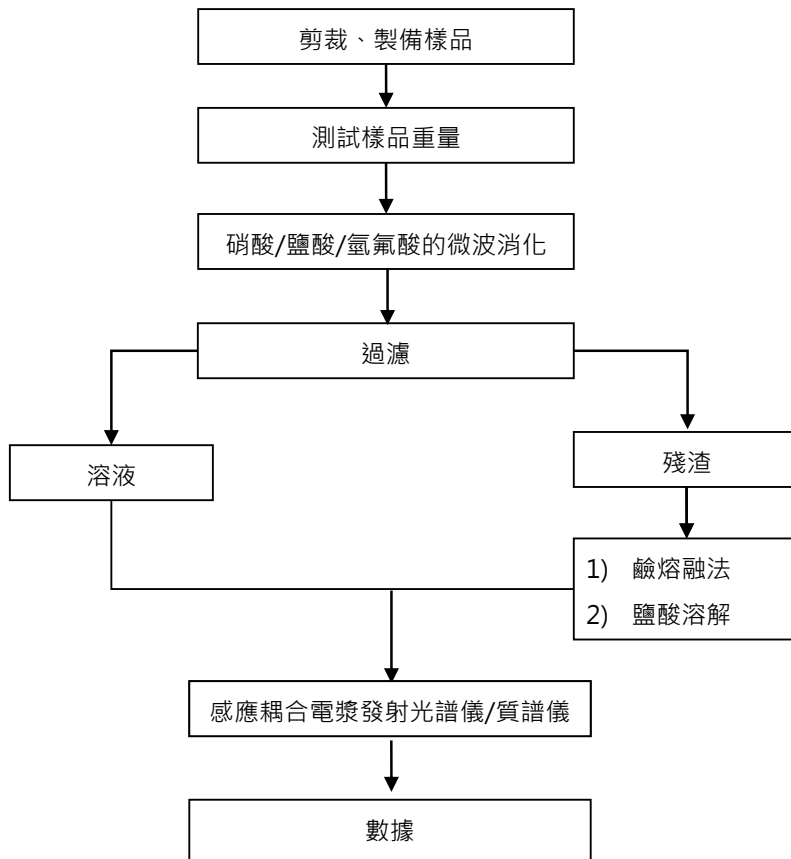


此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

元素(含重金屬)分析流程圖

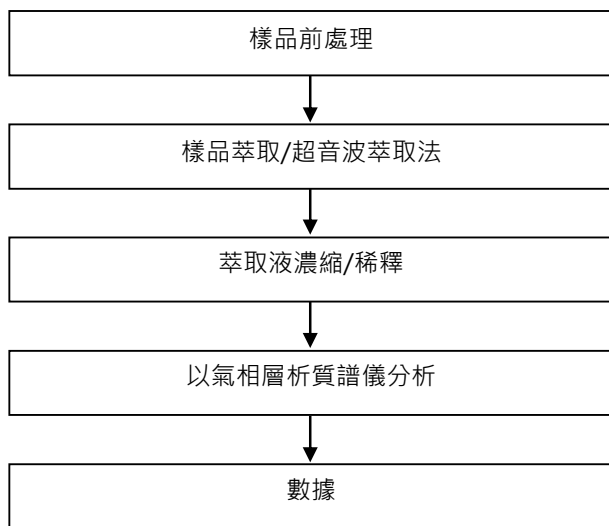
根據以下的流程圖之條件，樣品已完全溶解。

【參考方法：US EPA 3051、US EPA 3052】



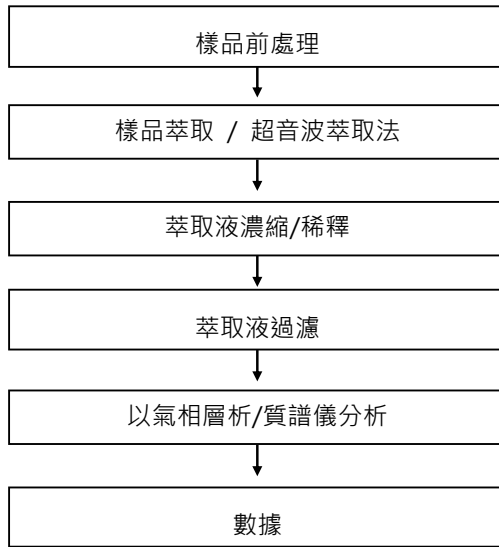
* US EPA 3051 方法未添加氫氟酸

富馬酸二甲酯分析流程圖



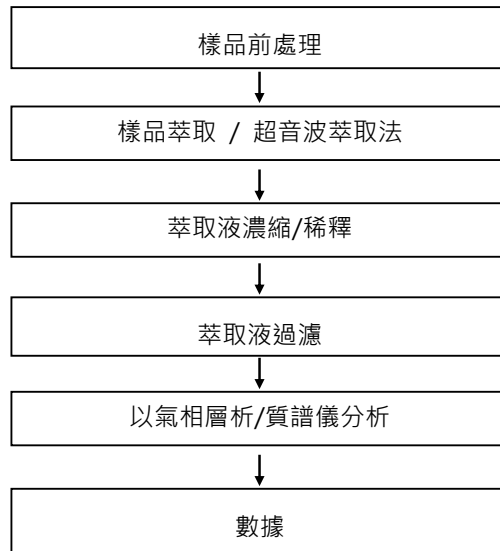
此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

有機磷分析流程圖



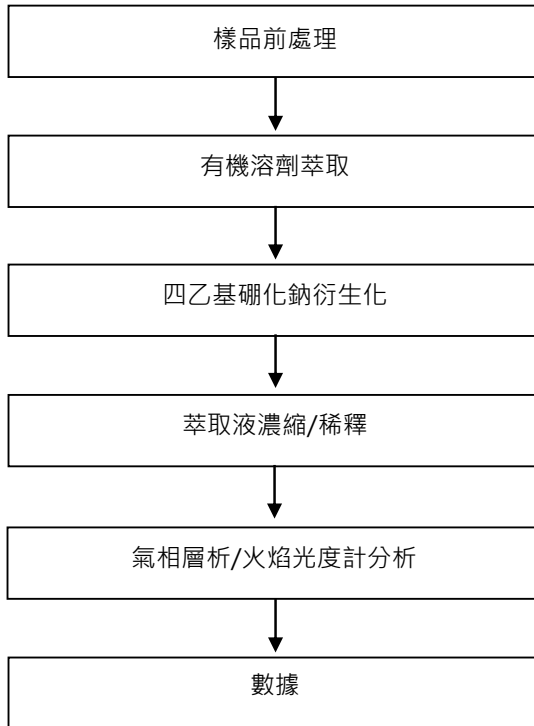
此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

六溴環十二烷分析流程圖



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

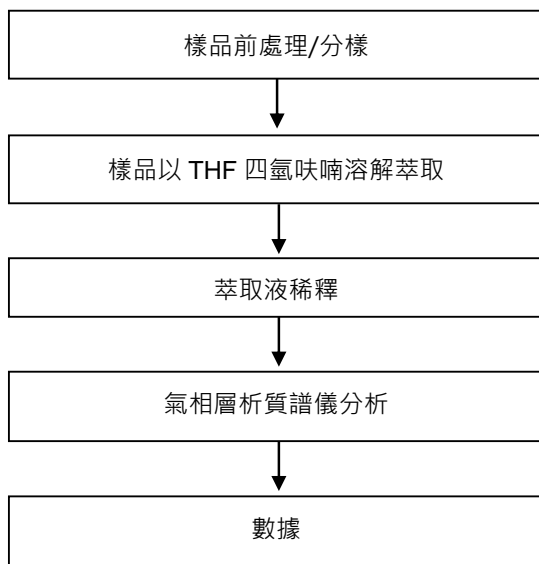
有機錫分析流程圖



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

可塑劑分析流程圖

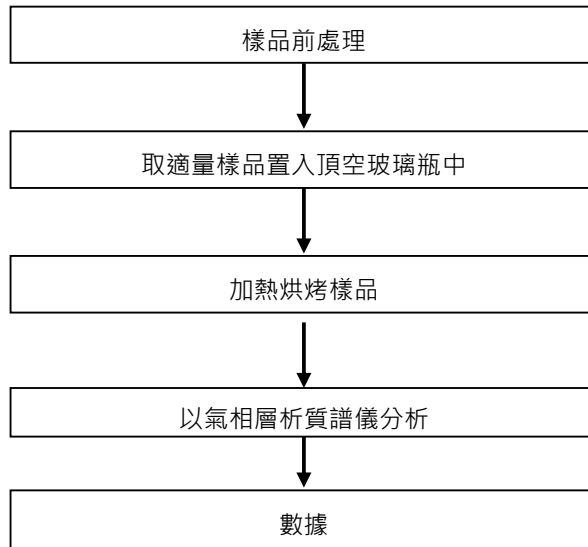
【測試方法: IEC 62321-8】



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

揮發性有機化合物(VOCs)分析流程圖

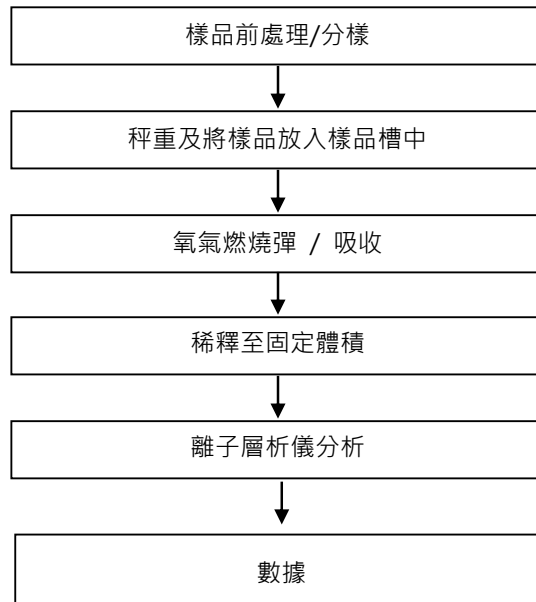
【參考方法：US EPA 5021A】



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

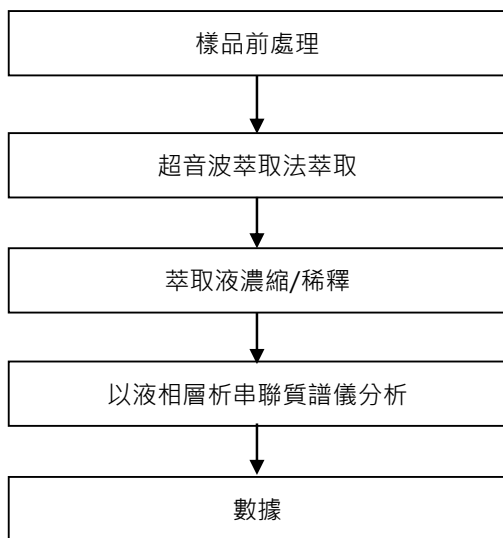
台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

鹵素分析流程圖



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

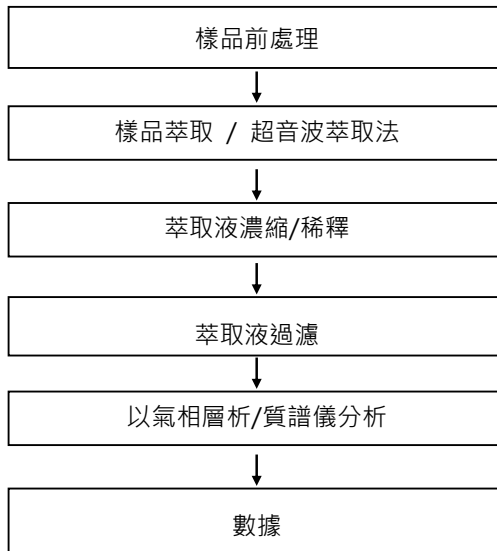
雙酚A分析流程圖



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

持久性生物累積毒性物質 (PBTs) 分析流程圖



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

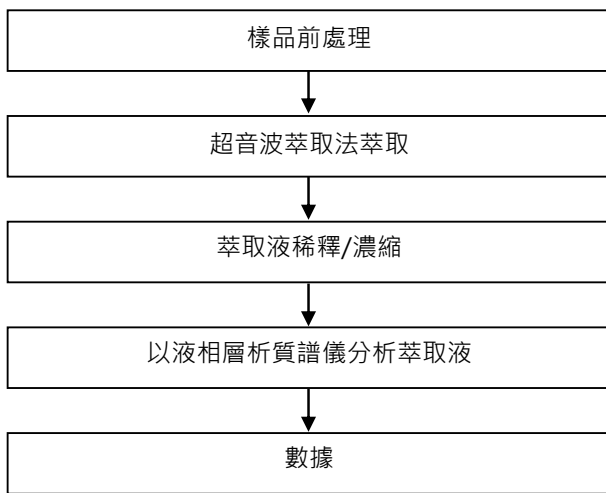
號碼: EKR24100366M03

日期: 05-Feb-2024

頁數: 50 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

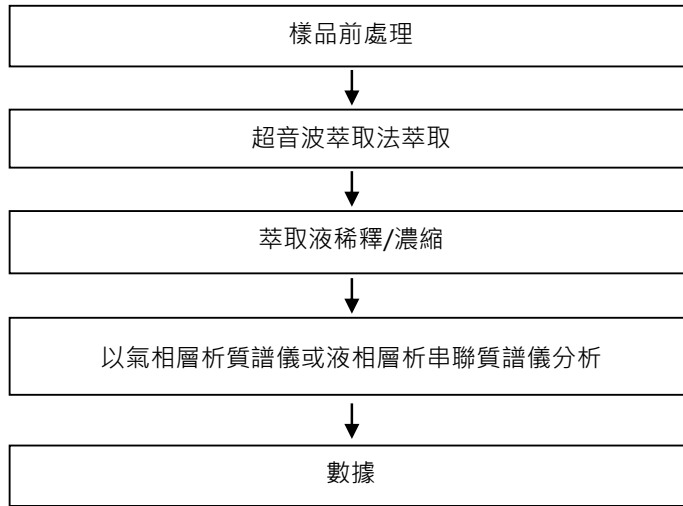
四溴雙酚-A 分析流程圖



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

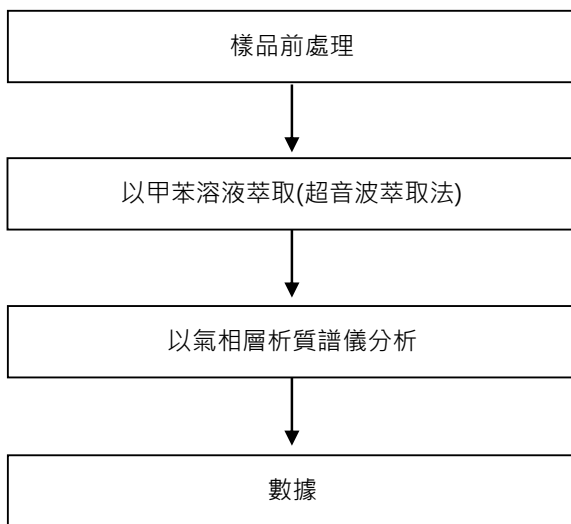
台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市仁武區水管路100號

全氟化合物(包含全氟辛酸/全氟辛烷磺酸/其相關化合物等等)分析流程圖



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

多苯環芳香族化合物(PAHs)分析流程圖



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: EKR24100366M03

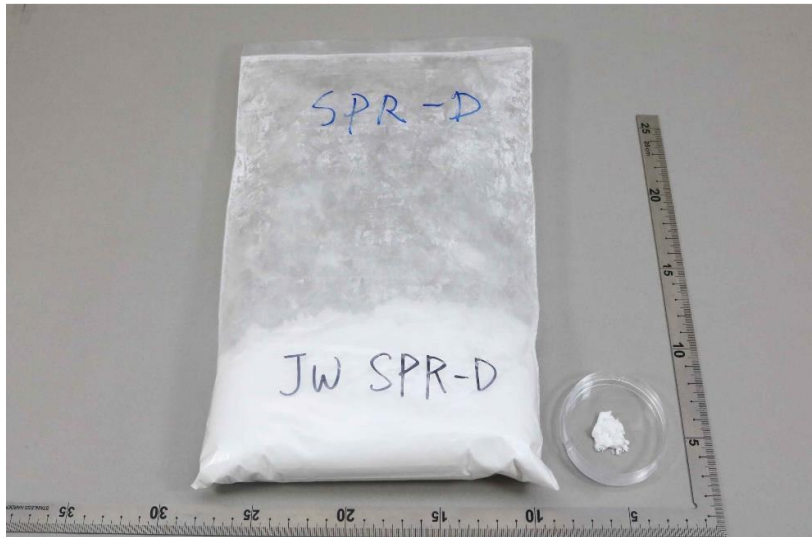
日期: 05-Feb-2024

頁數: 53 of 53

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路100號

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位.*

EKR24100366



** 報告結尾 **

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。