

測試報告

號碼: EKR20C01802M01

日期: 11-Jan-2021

頁數: 1 of 29

台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市林園區石化一路一號之一

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：嵌段耐衝擊共聚物聚丙烯
樣品型號：3003,3004,3005,3010,3015,3015S,3020,3040,3040C,3040S,3064H,3080,3080P,3084,3084H,3090,3155,3184,3200W,3204,3354,3504,4084,4204,4304,4604
樣品材質：100%聚丙烯共聚物

=====
收件日：25-Dec-2020
測試期間：25-Dec-2020 to 07-Jan-2021

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) 依據客戶指定，參考REACH Regulation (EC) No 1907/2006中附錄17的公告測試釋出鎳。
(3) 其他測試項目請見下一頁。

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，其釋出鎳的測試結果符合REACH Regulation (EC) No 1907/2006中附錄17之限值要求。


報告簽署人/張伯睿 博士/技術經理
化學實驗室-高雄



PIN CODE: 24EA2A60

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: EKR20C01802M01

日期: 11-Jan-2021

頁數: 2 of 29

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

測試部位敘述

No.1 : 半透明塑膠粒

測試結果

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值	
				No.1		
鎘 (Cd) (CAS No.: 7440-43-9)	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) (CAS No.: 7439-92-1)	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) (CAS No.: 7439-97-6)	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) (CAS No.: 18540-29-9)	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		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: EKR20C01802M01

日期: 11-Jan-2021

頁數: 3 of 29

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

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US EPA 3550C: 2007 · 以氣相層析儀/電子捕捉偵測器分析。	mg/kg	100	n.d.	-
甲醛 (CAS No.: 50-00-0)	參考ISO 17226-1: 2018 · 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: 2013 · 以傅立葉轉換紅外線光譜儀及焰色法分析。	**	-	Negative	-
石棉					
陽起石棉 (CAS No.: 77536-66-4)	參考EPA 600/R-93/116: 1993 / 立體顯微鏡 (SM) · 分散染色式偏光顯微鏡 (DS-PLM)及X光繞射光譜分析法 (XRD)。	%	-	Negative	-
褐石棉/鐵石棉 (CAS No.: 12172-73-5)		%	-	Negative	-
斜方角閃石棉 (CAS No.: 77536-67-5)		%	-	Negative	-
白石綿/溫石棉 (CAS No.: 12001-29-5)		%	-	Negative	-
青石棉 (CAS No.: 12001-28-4)		%	-	Negative	-
透閃石棉 (CAS No.: 77536-68-6)		%	-	Negative	-
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 (TPhT)		mg/kg	0.03	n.d.	-
二丁基錫 (DBT)		mg/kg	0.03	n.d.	-
二辛基錫 (DOT)		mg/kg	0.03	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.	-
氯 (Cl) (CAS No.: 22537-15-1)	參考BS EN 14582: 2016 · 以離子層析儀分析。	mg/kg	50	n.d.	-
溴 (Br) (CAS No.: 10097-32-2)		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: EKR20C01802M01

日期: 11-Jan-2021

頁數: 4 of 29

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
偶氮					
4-氨基聯苯 (CAS No.: 92-67-1)	參考LFGB BVL B 82.02-2: 2013 · 以氣相層析質譜儀 & 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)		mg/kg	3	n.d.	-
4-氯鄰甲苯胺 (CAS No.: 95-69-2)		mg/kg	3	n.d.	-
2-萘胺 (CAS No.: 91-59-8)		mg/kg	3	n.d.	-
鄰-胺基偶氮甲苯 (CAS No.: 97-56-3)		mg/kg	3	n.d.	-
5-硝基-鄰-甲苯胺 (CAS No.: 99-55-8)		mg/kg	3	n.d.	-
對氯苯胺 (CAS No.: 106-47-8)		mg/kg	3	n.d.	-
2,4-二氨基苯甲醚 (CAS No.: 615-05-4)		mg/kg	3	n.d.	-
4,4'-二氨基二苯甲烷 (CAS No.: 101-77-9)		mg/kg	3	n.d.	-
3,3'-二氯聯苯胺 (CAS No.: 91-94-1)		mg/kg	3	n.d.	-
3,3'-二甲氧基聯苯胺 (CAS No.: 119-90-4)		mg/kg	3	n.d.	-
二甲基聯苯胺 (CAS No.: 119-93-7)		mg/kg	3	n.d.	-
3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷/4,4'-亞甲基-鄰-苯胺 (CAS No.: 838-88-0)		mg/kg	3	n.d.	-
2-甲氧基-5-甲基聯苯 (CAS No.: 120-71-8)		mg/kg	3	n.d.	-
4,4'-亞甲基-雙(2-氯苯胺) (CAS No.: 101-14-4)		mg/kg	3	n.d.	-
4,4'-二胺基二苯醚 (CAS No.: 101-80-4)		mg/kg	3	n.d.	-
4,4'-硫代雙苯胺 (CAS No.: 139-65-1)		mg/kg	3	n.d.	-
鄰-甲苯胺 (CAS No.: 95-53-4)		mg/kg	3	n.d.	-
4-甲基-間-苯二胺 / 2,4-二氨基甲苯 (TDA) (CAS No.: 95-80-7)		mg/kg	3	n.d.	-
2,4,5-三甲基苯胺 (CAS No.: 137-17-7)		mg/kg	3	n.d.	-
鄰-甲氧基苯胺 (CAS No.: 90-04-0)	mg/kg	3	n.d.	-	
對氨基偶氮苯 (CAS No.: 60-09-3)	mg/kg	3	n.d.	-	
2,4-二甲基苯胺 (CAS No.: 95-68-1)	mg/kg	3	n.d.	-	
2,6-二甲基苯胺 (CAS No.: 87-62-7)	mg/kg	3	n.d.	-	
全氟辛烷磺酸(PFOS)及其鹽類 (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.	-
全氟辛酸 (PFOA)及其鹽類 (CAS No.: 335-67-1 and its salts)		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: EKR20C01802M01

日期: 11-Jan-2021

頁數: 5 of 29

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
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.	-
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; 由氯、鈷的結果計算得之。	mg/kg	50	n.d.	-
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.	-
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.	-
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.	-
氫氟碳化合物 (HFCs)					
HFC-125 (C ₂ H ₂ F ₅)	參考US EPA 5021A: 2014, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	1	n.d.	-
HFC-134 (C ₂ H ₂ F ₄)		mg/kg	1	n.d.	-
HFC-134a (CH ₂ FCF ₃) (CAS No.: 811-97-2)		mg/kg	1	n.d.	-
HFC-143 (CH ₃ F ₃)		mg/kg	1	n.d.	-
HFC-143a (CH ₃ F ₃)		mg/kg	1	n.d.	-
HFC-152a (C ₂ H ₄ F ₂) (CAS No.: 75-37-6)		mg/kg	1	n.d.	-
HFC-227ea (C ₃ H ₂ F ₇) (CAS No.: 431-89-0)		mg/kg	1	n.d.	-
HFC-23 (CHF ₃) (CAS No.: 75-46-7)		mg/kg	1	n.d.	-
HFC-236ea (C ₃ H ₂ F ₆) (CAS No.: 431-63-0)		mg/kg	1	n.d.	-
HFC-236fa (CAS No.: 431-63-0)		mg/kg	1	n.d.	-
HFC-245ca (C ₃ H ₃ F ₅)		mg/kg	1	n.d.	-
HFC-245fa (C ₃ H ₃ F ₅)		mg/kg	1	n.d.	-
HFC-32 (CH ₂ F ₂) (CAS No.: 75-10-5)		mg/kg	1	n.d.	-
HFC-365mfc (C ₄ H ₅ F ₅)		mg/kg	1	n.d.	-
HFC-43-10mee (C ₅ H ₂ F ₁₀)		mg/kg	1	n.d.	-
HFC-41 (CH ₃ F) (CAS No.: 593-53-3)		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: EKR20C01802M01

日期: 11-Jan-2021

頁數: 6 of 29

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

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)		mg/kg	1	n.d.	-	
2-全氟甲基戊烷 (CAS No.: 355-04-4)		mg/kg	1	n.d.	-	
十氟丁烷 (CAS No.: 355-25-9)		mg/kg	1	n.d.	-	
四氟甲烷 (CAS No.: 75-73-0)		mg/kg	1	n.d.	-	
八氟丙烷 (CAS No.: 76-19-7)		mg/kg	1	n.d.	-	
2-全氟甲基丁烷 (CAS No.: 594-91-2)		mg/kg	1	n.d.	-	
全氟-1-丁烯 (CAS No.: 357-26-6)		mg/kg	1	n.d.	-	
全氟異丁烯 (CAS No.: 382-21-8)		mg/kg	1	n.d.	-	
全氟己烷 (CAS No.: 355-42-0)		mg/kg	1	n.d.	-	
全氟戊烷 (CAS No.: 678-26-2)		mg/kg	1	n.d.	-	
八氟環丁烷 (CAS No.: 115-25-3)		mg/kg	1	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)		mg/kg	1	n.d.	-	
CFC-13 (CAS No.: 75-72-9)		mg/kg	1	n.d.	-	
CFC-111 (CAS No.: 354-56-3)		mg/kg	1	n.d.	-	
CFC-112 (CAS No.: 76-12-0)		mg/kg	1	n.d.	-	
CFC-113 (CAS No.: 76-13-1)		mg/kg	1	n.d.	-	
CFC-114 (CAS No.: 76-14-2)		mg/kg	1	n.d.	-	
CFC-115 (CAS No.: 76-15-3)		mg/kg	1	n.d.	-	
CFC-211 (CAS No.: 422-78-6)		mg/kg	1	n.d.	-	
CFC-212 (CAS No.: 3182-26-1)		mg/kg	1	n.d.	-	
CFC-213 (CAS No.: 2354-06-5)		mg/kg	1	n.d.	-	
CFC-214 (CAS No.: 29255-31-0)		mg/kg	1	n.d.	-	
CFC-215 (CAS No.: 4259-43-2)		mg/kg	1	n.d.	-	
CFC-216 (CAS No.: 661-97-2)		mg/kg	1	n.d.	-	
CFC-217 (CAS No.: 422-86-6)		mg/kg	1	n.d.	-	
氟氯氫烷碳化物 (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)	mg/kg		1	n.d.	-	
HCFC-31 (CAS No.: 593-70-4)	mg/kg		1	n.d.	-	
HCFC-121 (CAS No.: 354-14-3)	mg/kg		1	n.d.	-	
HCFC-122 (CAS No.: 354-21-2)	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: EKR20C01802M01

日期: 11-Jan-2021

頁數: 7 of 29

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
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)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-131 (CAS No.: 359-28-4)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-141b (CAS No.: 1717-00-6)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-221 (CAS No.: 422-26-4)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-222 (CAS No.: 422-49-1)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-223 (CAS No.: 422-52-6)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-224 (CAS No.: 422-54-8)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-225ca (CAS No.: 422-56-0)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-225cb (CAS No.: 507-55-1)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-226 (CAS No.: 431-87-8)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-231 (CAS No.: 421-94-3)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-232 (CAS No.: 460-89-9)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-233 (CAS No.: 7125-84-0)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-234 (CAS No.: 425-94-5)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-235 (CAS No.: 460-92-4)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-241 (CAS No.: 666-27-3)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-242 (CAS No.: 460-63-9)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-243 (CAS No.: 460-69-5)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-244		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-251 (CAS No.: 421-41-0)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-252 (CAS No.: 819-00-1)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-253 (CAS No.: 460-35-5)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-261 (CAS No.: 420-97-3)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-262 (CAS No.: 421-02-03)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-271 (CAS No.: 430-55-7)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-133a (CAS No.: 75-88-7)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-142b (CAS No.: 75-68-3)		mg/kg	1	n.d.	-
HCFC-132b (CAS No.: 1649-08-7)	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)		mg/kg	1	n.d.	-
Halon-2402 (CAS No.: 124-73-2)		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: EKR20C01802M01

日期: 11-Jan-2021

頁數: 8 of 29

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
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)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-123B2 (C2HF3Br2)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-124B1 (C2HF4Br)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-131B3 (C2H2FBr3)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-132B2 (C2H2F2Br2)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-133B1 (C2H2F3Br)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-141B2 (C2H3FBr2)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-142B1 (C2H3F2Br)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-151B1 (C2H4FBr)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-21B2 (CHFBr2) (CAS No.: 1868-53-7)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-221B6 (C3HFBr6)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-222B5 (C3HF2Br5)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-223B4 (C3HF3Br4)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-224B3 (C3HF4Br3)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-225B2 (C3HF5Br2)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-226B1 (C3HF6Br)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-22B1 (CHF2Br) (CAS No.: 1511-62-2)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-231B5 (C3H2FBr5)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-232B4 (C3H2F2Br4)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-233B3 (C3H2F3Br3)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-234B2 (C3H2F4Br2)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-235B1 (C3H2F5Br)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-241B4 (C3H3FBr4)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-242B3 (C3H3F2Br3)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-243B2 (C3H3F3Br2)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-244B1 (C3H3F4Br)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-251B3 (C3H4FBr3)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-252B2 (C3H4F2Br2)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-253B1 (C3H4F3Br)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-261B2 (C3H5FBr2)		mg/kg	1	n.d.	-
HBFC-262B1 (C3H5F2Br)	mg/kg	1	n.d.	-	
HBFC-271B1 (C3H6FBr)	mg/kg	1	n.d.	-	
HBFC-31B1 (CH2FBr) (CAS No.: 373-52-4)	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: EKR20C01802M01

日期: 11-Jan-2021

頁數: 9 of 29

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
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)		mg/kg	1	n.d.	-
1,1,1,2-四氯乙烷 (CAS No.: 630-20-6)		mg/kg	1	n.d.	-
1,1,2,2-四氯乙烷 (CAS No.: 79-34-5)		mg/kg	1	n.d.	-
1,1,2-三氯乙烷 (CAS No.: 79-00-5)		mg/kg	1	n.d.	-
1,1-二氯乙烷 (CAS No.: 75-34-3)		mg/kg	1	n.d.	-
1,1-二氯乙烯 (CAS No.: 75-35-4)		mg/kg	1	n.d.	-
1,1-二氯丙烷 (CAS No.: 563-58-6)		mg/kg	1	n.d.	-
1,2,3-三氯丙烷 (CAS No.: 96-18-4)		mg/kg	1	n.d.	-
1,2-二氯乙烷 (CAS No.: 107-06-2)		mg/kg	1	n.d.	-
1,2-二氯丙烷 (CAS No.: 78-87-5)		mg/kg	1	n.d.	-
1,3-二氯丙烷 (CAS No.: 142-28-9)		mg/kg	1	n.d.	-
2,2-二氯丙烷 (CAS No.: 594-20-7)		mg/kg	1	n.d.	-
氯仿 (CAS No.: 67-66-3)		mg/kg	1	n.d.	-
氯甲烷 (CAS No.: 74-87-3)		mg/kg	1	n.d.	-
順-1,2-二氯乙烯 (CAS No.: 156-59-2)		mg/kg	1	n.d.	-
順-1,3-二氯丙烷 (CAS No.: 10061-01-5)		mg/kg	1	n.d.	-
二氯甲烷 (CAS No.: 75-09-2)		mg/kg	1	n.d.	-
四氯乙烯 (CAS No.: 127-18-4)		mg/kg	1	n.d.	-
反-1,2-二氯乙烯 (CAS No.: 156-60-5)		mg/kg	1	n.d.	-
反-1,3-二氯丙烷 (CAS No.: 10061-02-6)		mg/kg	1	n.d.	-
三氯乙烯 (CAS No.: 79-01-6)		mg/kg	1	n.d.	-
氯乙烷 (CAS No.: 75-00-3)		mg/kg	1	n.d.	-
六氯-1,3-丁二烯 (CAS No.: 87-68-3)		mg/kg	1	n.d.	-
溴氯甲烷 (CAS No.: 74-97-5)	mg/kg	1	n.d.	-	
六氟化硫 (CAS No.: 2551-62-4)	mg/kg	1	n.d.	-	
溴甲烷 (CAS No.: 74-83-9)	mg/kg	1	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.	-
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.	-

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: EKR20C01802M01

日期: 11-Jan-2021

頁數: 10 of 29

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
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.	-
鄰苯二甲酸丁苯甲酯 (BBP) (CAS No.: 85-68-7)	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) (CAS No.: 84-74-2)		mg/kg	50	n.d.	1000
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) (CAS No.: 117-81-7)		mg/kg	50	n.d.	1000
鄰苯二甲酸二異丁酯 (DIBP) (CAS No.: 84-69-5)		mg/kg	50	n.d.	1000
鄰苯二甲酸二異癸酯 (DIDP) (CAS No.: 26761-40-0, 68515-49-1)		mg/kg	50	n.d.	-
鄰苯二甲酸二異壬酯 (DINP) (CAS No.: 28553-12-0, 68515-48-0)		mg/kg	50	n.d.	-
鄰苯二甲酸二正辛酯 (DNOP) (CAS No.: 117-84-0)		mg/kg	50	n.d.	-
鄰苯二甲酸二正己酯 (DNHP) (CAS No.: 84-75-3)		mg/kg	50	n.d.	-
放射性物質	蓋革計數器	μ Sv/hour	-	Negative*	-
全氟己基磺酸及其鹽類 (PFHxS) (CAS No.: 355-46-4)	參考CEN/TS 15968: 2010 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	0.01	n.d.	-
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.	-

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: EKR20C01802M01

日期: 11-Jan-2021

頁數: 11 of 29

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果	限值
				No.1	
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.	-
蒽酮芘 (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	n.d.	-
芘 (CAS No.: 129-00-0)		mg/kg	0.2	n.d.	-
萘 (CAS No.: 91-20-3)		mg/kg	0.2	n.d.	-
多環芳香烴15項總和	-	mg/kg	-	n.d.	Δ
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.	-
過氯酸鹽 (CAS No.: 7601-90-3)	本測試以離子層析儀(IC)檢測。	μg/g	0.006	n.d.	-
釋出鎳	參考EN 1811: 2011+ A1: 2015 · 以感應耦合電漿發射光譜儀分析。	μg/cm ² /week	0.1	n.d.	0.88 (*N)
				n.d.	
				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: EKR20C01802M01

日期: 11-Jan-2021

頁數: 12 of 29

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

備註:

1. mg/kg = ppm ; 0.1wt% = 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. 全氟辛烷磺酸及其鹽類包含CAS No.: 29081-56-9, 2795-39-3, 29457-72-5, 70225-14-8, 56773-42-3, 251099-16-8, 307-35-7.
9. 全氟辛酸及其鹽類包含CAS No.: 3825-26-1, 335-95-5, 2395-00-8, 335-93-3, 335-66-0.
10. (▲): 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#otherDoc

11. 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*)。
12. μg/cm²/week = microgram per square centimeter per week
 (*N): 此限值是參考EN 1811:2011+ A1:2015。

No.	樣品表面積 (cm ²)	測試溶液體積 (ml)
1	7.60	10

13. 符合性結果之判定係以測試結果與限值做比較。
14. 本報告為 EKR20C01802 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: EKR20C01802M01

日期: 11-Jan-2021

頁數: 13 of 29

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

△ 德國產品安全委員會(AfPS) GS PAHs 15項總和 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
Chrysene	< 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
苯駢(k)螢蔥	< 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
蒽酮芘	< 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

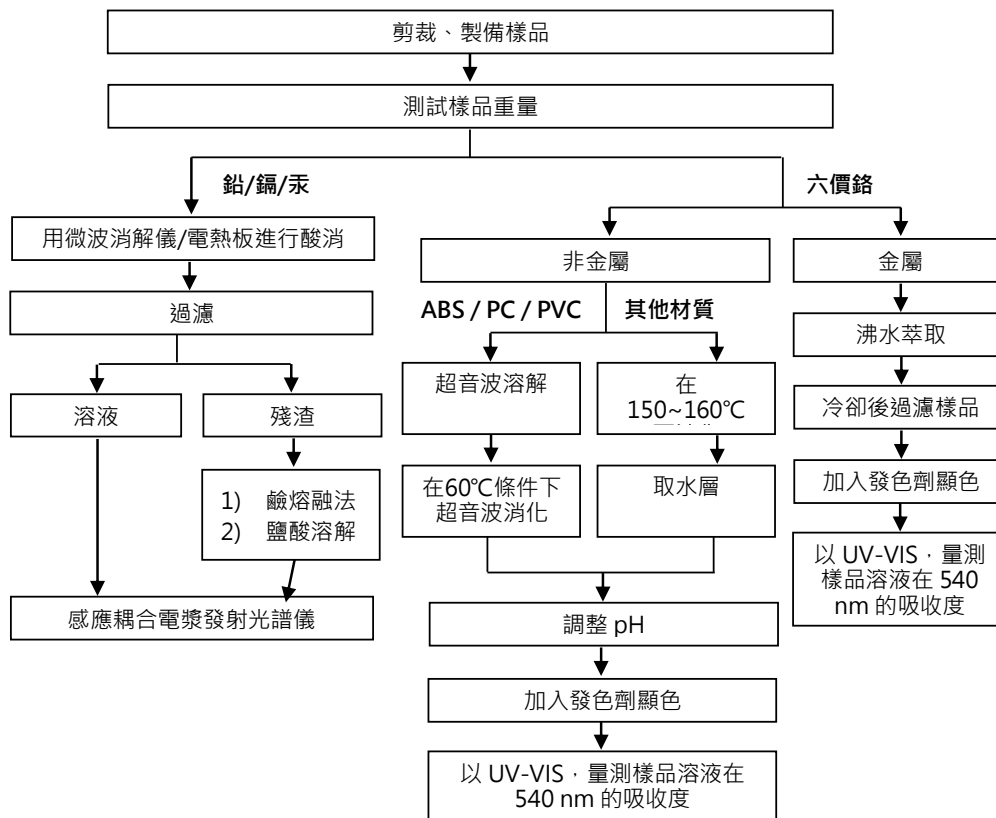
單位 : mg/kg

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
 高雄市林園區石化一路一號之一

重金屬流程圖

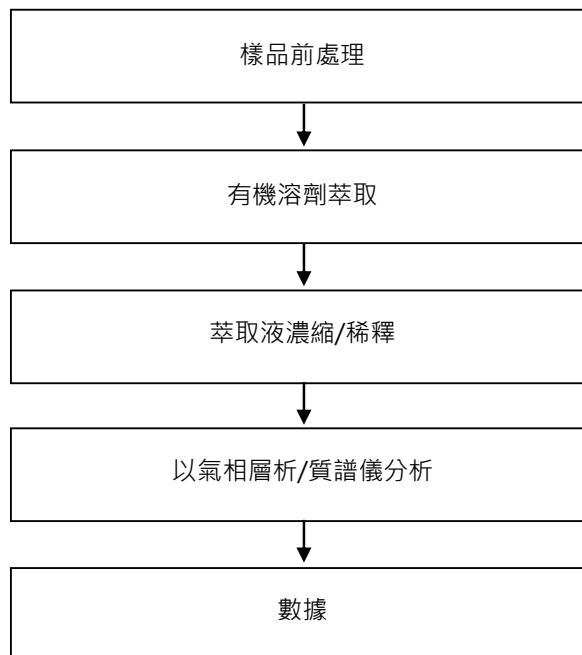
根據以下的流程圖之條件，樣品已完全溶解。(六價鉻測試方法除外)



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。

分析流程圖

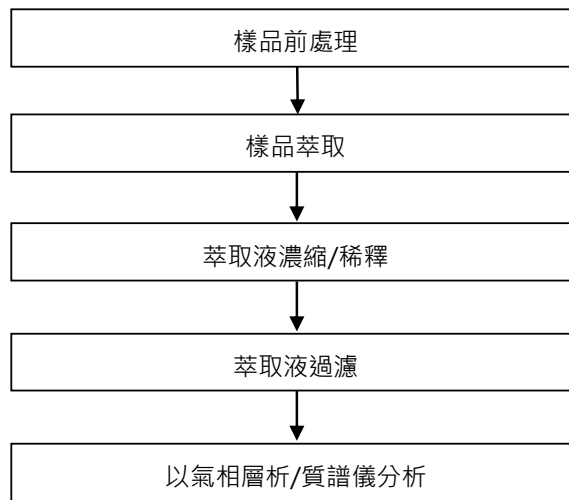
【適用於：多氯聯苯、多氯奈、多氯三聯苯、富馬酸二甲酯】



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。

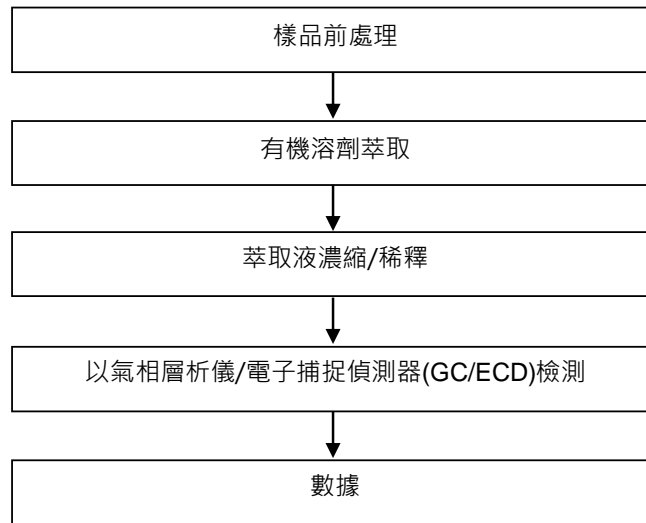
台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

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。

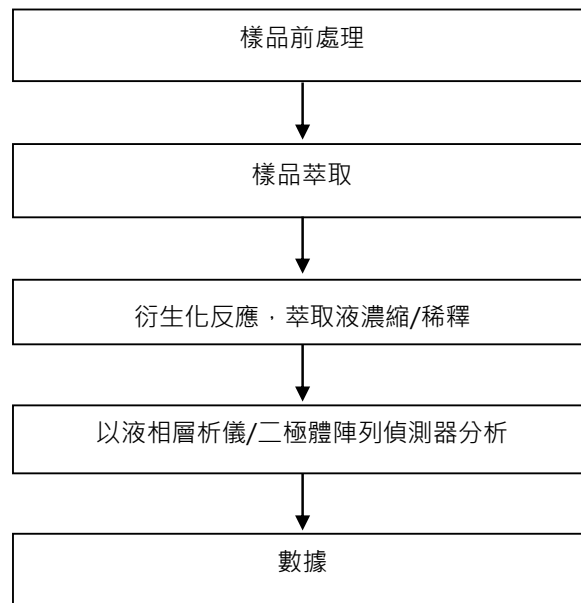
氯化石蠟分析流程圖



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
 高雄市林園區石化一路一號之一

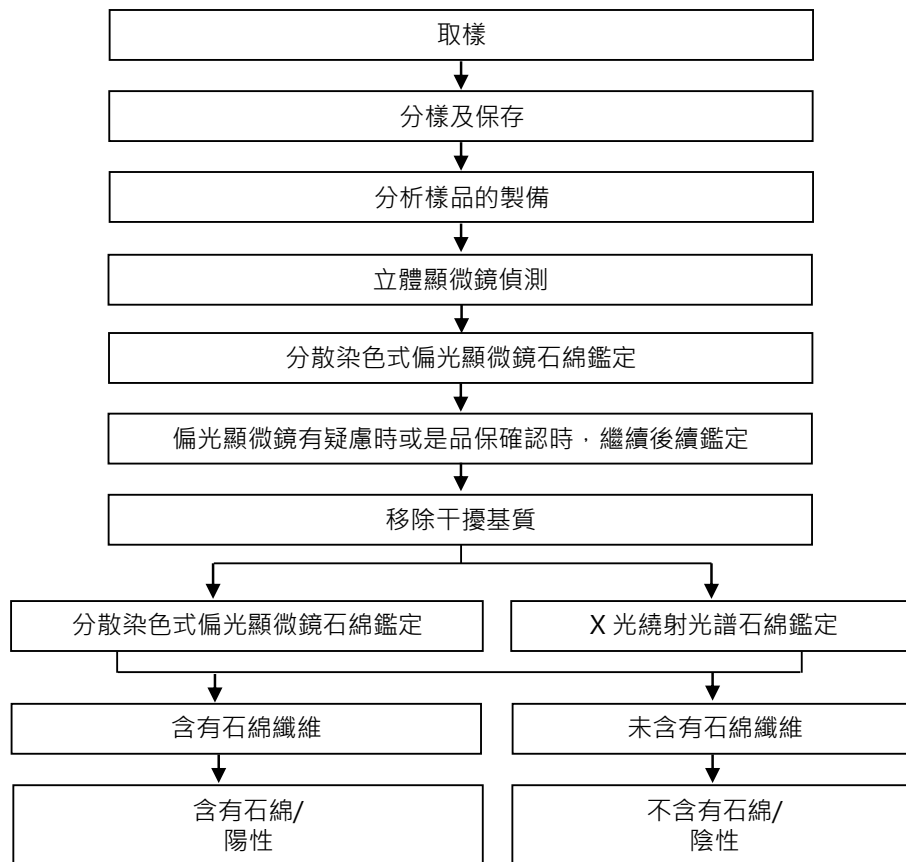
甲醛分析流程圖



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。

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

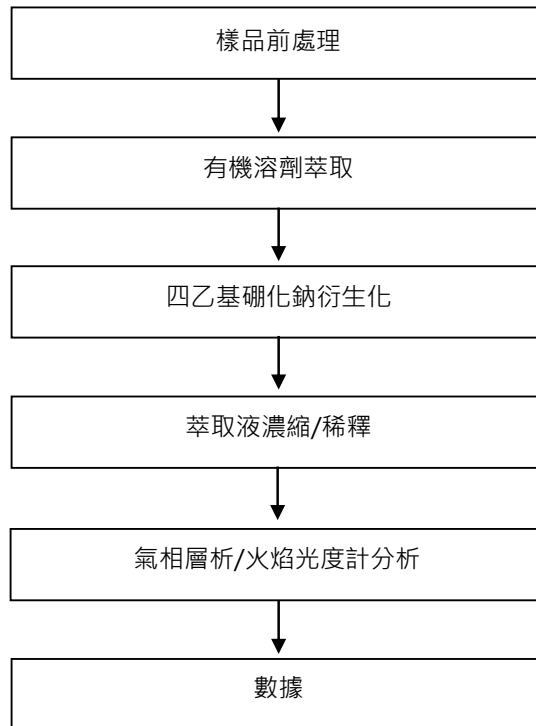
石綿鑑定分析流程圖
 【參考方法: EPA 600/R-93/116】



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。

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

有機錫分析流程圖

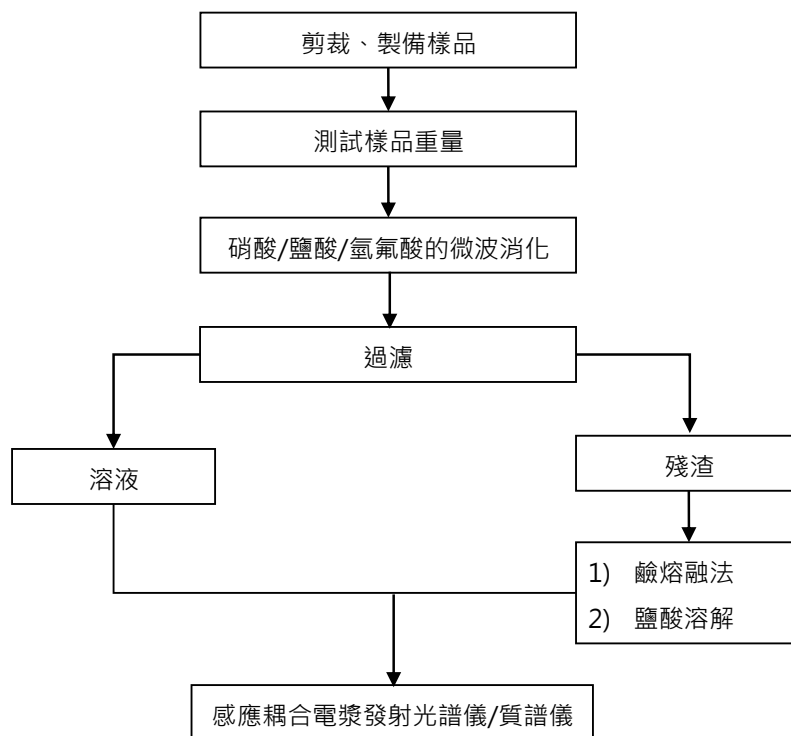


此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為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

重金屬流程圖

根據以下的流程圖之條件，樣品已完全溶解。

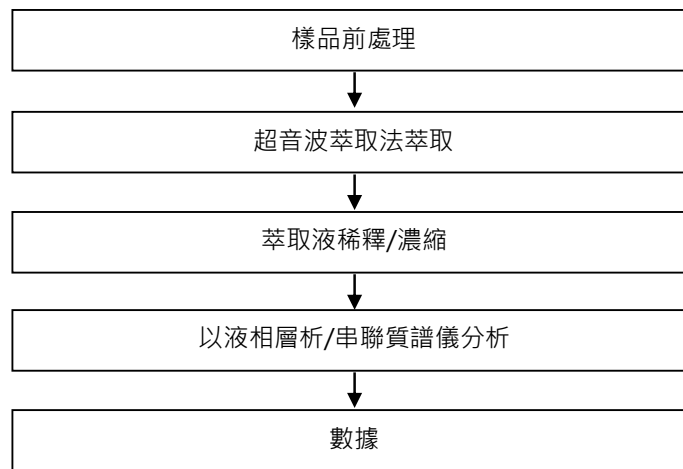
【參考方法：US EPA 3051、US EPA 3052】



* US EPA 3051 方法未添加氫氟酸

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

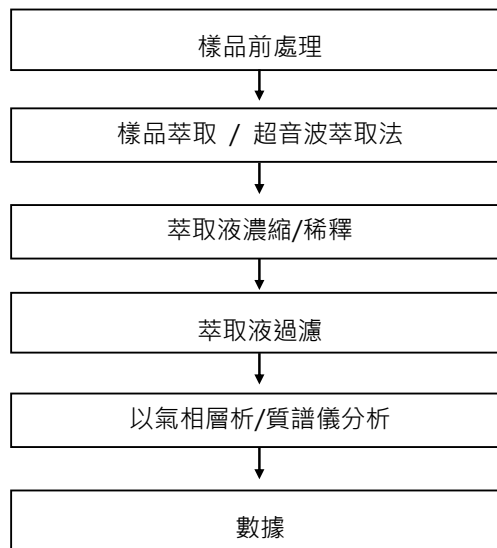
全氟辛酸/全氟辛烷磺酸分析流程圖



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。

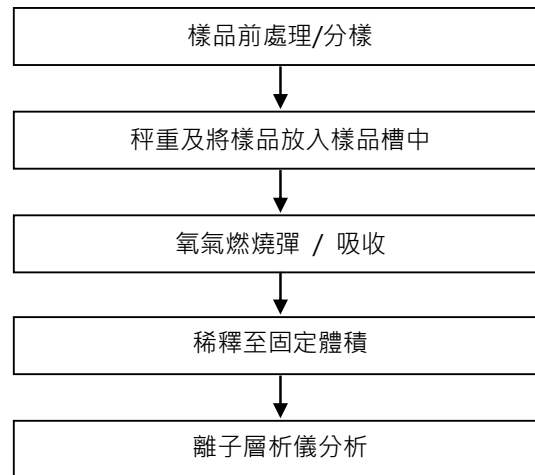
台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

六溴環十二烷、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。

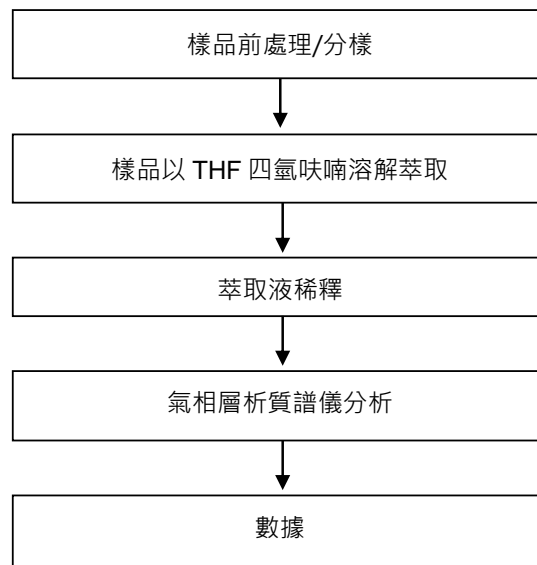
鹵素分析流程圖



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。

可塑劑分析流程圖

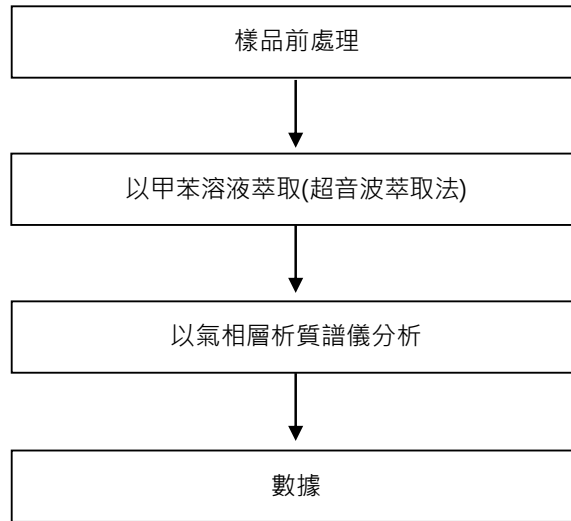
【測試方法: IEC 62321-8】



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。

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

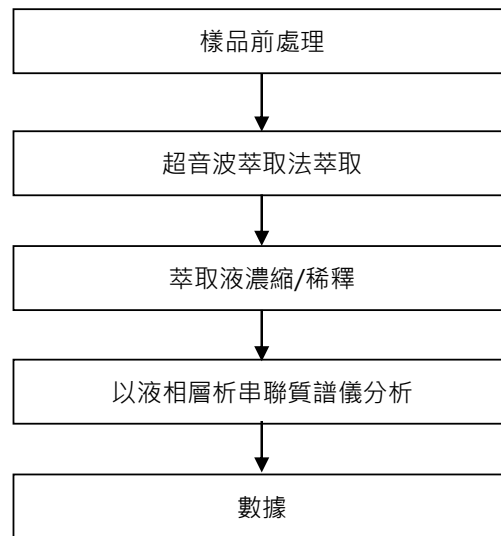
多苯環芳香族化合物(PAHs)分析流程圖



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。

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

雙酚A分析流程圖

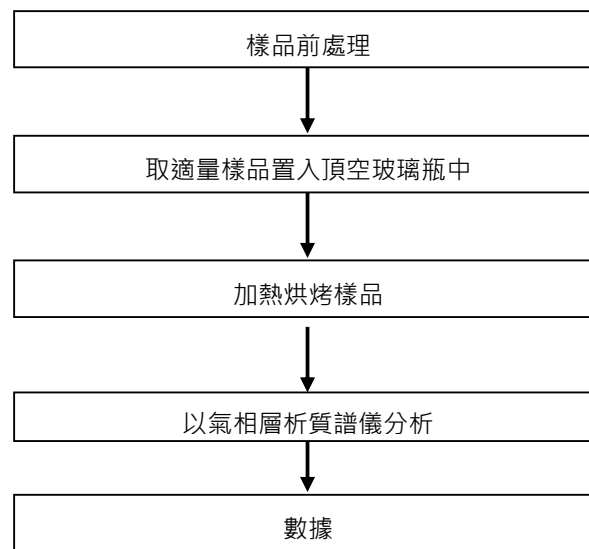


此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，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
 高雄市林園區石化一路一號之一

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。

測試報告

號碼: EKR20C01802M01

日期: 11-Jan-2021

頁數: 29 of 29

台灣塑膠工業股份有限公司
 高雄市林園區石化一路一號之一

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位.*

EKR20C01802



** 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。