



文件名称：有害物質和材料管理規範

文件编号：TSZ3-13-086

版本：6.0

页数：第1页，共31页

文件名称	有害物質和材料管理規範（SOP）				
编 号	TSZ3-13-086		版本	6.0	
生效日期	2024.01.24		等级	三级公开	
部 门	撰写人	撰写人签名	撰写日期	审核人	完成日期
品保部	邱 婷		2024.1.24		2024.1.24
品保部	洗永丽		2024.1.24		2024.1.24
批准	 (品保部) (廠務处) (管理者代表)				
說明： 这是一份有关深圳全成信电子有限公司质量、HSF、环境、职业健康安全管理系统、CQC自願性認證兼容的受控文件，各持有者应妥善保存和维护。 沒有本公司的許可，任何人等不得以任何方式對本文件內容進行複製，傳閱或外泄。			此份文件使用部門：部門代碼 00 受控章位置： 第____份共____份		



文件發行、修改摘要

修訂次	修訂日期	修訂頁次/內容	修訂人	審核		批准
1.0	10.09.15	新制訂	代紅超	蔡宗瑾	陳銘瑜	簡志鵬
1.1	11.05.04	1. 修改9.1.1把“特定苯並三氮唑”改為“2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑”，把“與皮膚接觸的產品外部件中鎳釋放量小於0.5 μg/cm ² /Week”改為“與皮膚接觸的產品外部件中鎳釋放量小於0.2 μg/cm ² /Week”	黃政舉	代紅超	郭海紅	簡志鵬
1.2	11.12.20	1. 依歐盟發行RoHS修改指令2011/65/EU (RoHS 2.0) 2. 2011年12月19日欧洲化学品管理署ECHA发布，正式公布第六批20项SVHC，修訂附錄二 涉及表單：《歐盟Reach指令之高關注物質 (SVHC) 宣告保證書》及附錄三 《有害物質管制清單》	林海燕	郭海紅	簡志鵬	簡志鵬
1.3	12.08.15	1. 修訂9.5.1檢測頻率與9.5.4中的Rohs檢測頻率； 2. 修改4.3.3/9.4.2； 3. WEEE 指令2002/96/EC修改為指令2012/19/EU 4. 修訂附錄二 涉及表單 《歐盟Reach指令之高關注物質 (SVHC) 宣告保證書》及附錄三 《有害物質管制清單》；	劉芳君	郭海紅	簡志鵬	簡志鵬
2.0	2014.1.22	增加ROHS2.0管制項目內容及SVHC項目(更新4.3.3、9.1.1、9.4、9.6.3內容，刪除9.3原第10項)	潘小蘭	肖啟霞	郭海紅	簡志鵬
2.1	2014.03.26	修正9.1.1與9.1.2重金屬極限濃度及附錄內容	潘小蘭	肖啟霞	田榮	簡志鵬
2.2	2014.08.15	更新增加、9.1.1、9.1.2、9.3內容，更新有害物質管制清單	周榮	楊春華	田榮	簡志鵬
2.3	2015.04.01	9.5.2項檢測項目具體化	閻磊	閻磊	田榮	簡志鵬
2.4	2016.03.12	修改鹵素限制值	邱婷	田榮	楊濤	楊濤
2.5	2016.05.18	1. 修訂公司名稱：由全成信電子（深圳）有限公司更改為全成信電子（深圳）股份有限公司 2. 修訂化學藥水有害物質管控方式	邱婷	田榮	楊濤	楊濤
3.0	2017.01.07	修訂《有害物質管制清單》2018年目標	何曉莉	楊春華	田榮	簡志鵬
3.1	2017.07.20	定義合金類送樣類別	邱婷	田榮	田榮	簡志鵬
3.2	2018.01.05	修訂《有害物質管制清單》2019年目標	楊春華	田榮	田榮	簡志鵬



文件發行、修改摘要

修訂次	修訂日期	修訂頁次/內容	修訂人	審核		批准
3.3	2018.06.25	修訂“普通產品中禁止或限制的有害物質”中的極限濃度值	楊春華	田榮	田榮	簡志鵬
3.4	2019.01.03	1. 修改4.3.3條款，REACH高度關注物質SVHC為197項。 2. 修訂《有害物質管制清單》2020年目標	楊春華	田榮	田榮	簡志鵬
3.5	2019.04.03	1、依據客戶要求，需修訂“普通產品中禁止或限制的有害物質”中的極限濃度值 2、修訂《歐盟Reach指令之高關注物質（SVHC）宣告保證書》，增加REACH 批次及項數； 3、增加 歐盟REACH 指令之高關注物質（SVHC）通知清單	楊春華	田榮	田榮	簡志鵬
4.0	2020.01.09	1、依據客戶要求，修訂“普通產品中禁止或限制的有害物質”及“塑膠（含橡膠），油漆、塗料和墨水中禁止或限制的有害物質”中的極限濃度值 2、修訂《有害物質管制清單》2021年目標	楊春華	田榮	田榮	簡志鵬
4.1	2020.03.02	1、修訂 4.3.3/9.4.3條款，REACH高度關注物質SVHC第二十二批為205項。 2、依據客戶要求，修訂“普通產品中禁止或限制的有害物質”中PCP的極限濃度值	王佳敏	楊春華	田榮	簡志鵬
4.2	2020.08.06	1、修訂 4.3.3/9.4.3條款，REACH高度關注物質SVHC第二十三批為209項。 2、依據客戶要求，修訂“普通產品中禁止或限制的有害物質”中“二乙二醇單甲醚”極限濃度值	王佳敏	楊春華	田榮	簡志鵬
4.3	2021.01.12	修訂《有害物質管制清單》2022年目標	王佳敏	楊春華	田榮	簡志鵬
4.4	2021.04.19	加入《GB38507 2020油墨中可揮發性有機化合物》 《GB38508 2020清洗劑揮發性有機化合物含量限值》 《GB 30981-2020工業防護塗料中有害物質限量》 《GB 33372-2020膠粘劑揮發性有機化合物限量》管控要求	王佳敏	楊春華	田榮	簡志鵬
4.5	2021.09.18	修訂《歐盟REACH指令之高關注物質（SVHC）及附錄14&附錄17宣告保證書》內容	王佳敏	楊春華	田榮	簡志鵬
5.0	2021.11.08	修訂9.5.1風險等級評估及《有害物質不使用保證書》	邱婷	田榮	田榮	簡志鵬
5.1	2022.11.23	修訂輔材ROHS管控明細	邱婷	田榮	田榮	簡志鵬
5.2	2022.12.19	增加輔材有害物質管控	邱婷	田榮	田榮	簡志鵬
5.3	2023.02.01	SVHC高度關注物質由224項增加至233項	唐婉琪	徐利莉	田榮	簡志鵬
5.4	2023.03.24	1. 修訂公司名稱：全成信電子（深圳）股份有限公司更改為深圳全成信電子有限公司 2. 修訂有害物質風險等級表及有害物質使用保證書及歐盟REACH指令之高關注物質（SVHC）及附錄14&附錄17宣告保證書	邱婷	田榮	田榮	簡志鵬
5.5	2023.12.28	修改有害物質管制清單，限制濃度2023年改2024年，2024年改2025年	邱婷	田榮	田榮	簡志鵬
6.0	2024.01.23	SVHC高度關注物質清單公布第30批SVHC清單	邱婷	田榮	田榮	簡志鵬



1.0 目的：

本規範旨在為全成信的供應商及內部的採購、品保及技研團隊提供有害物質的管控要求，以幫助其了解和明確有害物質在環境法律法規方面和市場方面之要求，與全成信合作伙伴分享信息，以符合法律法規和客戶要求，防止含有害物質之材料、元器件、零組件及產品流入全成信並被全成信使用，降低有害物質對人類健康和環境的影響之目的。

2.0 适用范围：

本規範規定了使用於產品和生產制程的有害物質的限制，適用範圍如下：全成信制造的產品，如果最終客戶有特定的環境技術標準要求，應遵守最終客戶的要求。提供給全成信或由全成信採購的用於構成產品的原材料、包裝材料、半成品和成品等。如果最終客戶有特定的環境技術標準要求，應遵守最終客戶的要求。

3.0 定义和职责：

3.1 物質：是自然狀態下或通過任何制造過程獲得化學元素及其化合物，包括為保持其穩定性而有必要的任何添加劑和加工過程中產生和任何雜質，但不包括任何不會影響物質穩定性或不改其成分的可分離的溶劑。此定義來源歐盟REACH(1907/2006)法規。

3.2 配制品：由兩種或兩種以上物質組成的混合物或溶液，例如：塗料、潤滑劑或油墨。

3.3 物品：由一種或多種物質組成的物體，其在生產過程中賦予特定形狀。外觀或設計方案，其設計方案比其化學成分更能決定其最終使用功能。如：電阻、電容、電感、顯示器等。此定義來源於歐盟REACH ((1907/2006)法規。

3.4 CAS注冊號：是國際通行的化學物品的身份代碼。如：鉛的CAS注冊號是7349-92-1。

3.5 材料：材料由一種或多種物質組成，如：合金 作為一種材料，由多種物質組成。

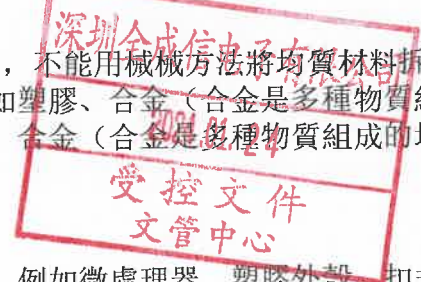
3.6 雜質：雜質是指能夠滿足以下任何一個或兩個條件的物質：a) 包含在天然材料中，作為工業材料使用，在精制過程中技術上不能完全去除的物質(例如自然的雜質) b) 合成反應過程中產生，而在技術上不能完全去除的物質。

3.7 機械拆分：指原材料可以通過機械方法分離，如拆去螺絲，切斷，破碎、粉碎和研磨等。

3.8 均質材料：根據歐盟對ROHS和WEEE常見問答(2005年5月)，不能用機械方法將均質材料拆分成不同的材料。均質材料有均勻的成份，可以由一種或多種物質組成，如塑膠、合金(合金是多種物質組成的材料)。均質材料有均勻的成份，可以由一種或多種物質組成，如塑膠、合金(合金是多種物質組成的均質材料)、塗料、玻璃和陶瓷等。

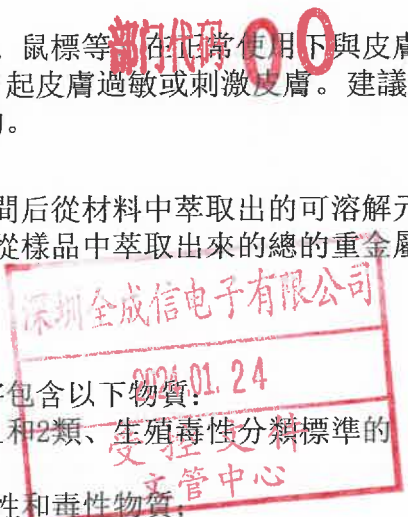
3.9 部件：由各均質材料組合而成并制成單獨的機構或電子件，例如微處理器、塑膠外殼、扣式電池、電容器等。

3.10 組件：指一組部件的集合，組裝了各種元器件的印刷電路板上是一個組件而不是部件，其上的各個單獨的功能件可以移除。





- 3.14 產品：指提供給全成信的物料（例如：包裝材料），產品可以指一個產品類別只要這個產品具有相同的功能和一致的材料聲明。
- 3.15 極限濃度：依據各國環境法規要求，均質材料中某種物質或元素允許存在的最濃度（物質或元素的質量/均質材料的質量），也就是說等于或超過該濃度時，該物質或元素必須被禁止。
- 3.16 不可檢出：指按確定的測試標準或相應的工業廣泛使用的測試方法，用痕量級的檢測能力沒有檢測到物質在均質材料中的含量。
- 3.17 有意添加：指于原料或零件中故意使用某種物質且最終產品仍含有此物質，其目的是改善產品的特徵、外觀或性能。金屬電鍍時添加的物質就屬於有意添加。
- 3.18 PPM: 百萬分之比率，基于重量比率的測量單位。1ppm=1mg/kg=0.0001%。本規範中所列出的百萬分之比率是指物質在均質材料中的重量比率，不是在整個部件、組件或系統中的比率
- 3.19 包裝材料是指產品從原材料到成品，從生產者到使用者或消費者，用裝入、保護、處理運送及贈送等方式所使用的各類的材料制成的所有產品。在運輸方或部件供應商管理下，不由最終用戶處置，但被回收或再次使用的物流箱等的包裝物除外。包裝包括銷售包裝，組合包裝或二次包裝，運輸包裝或三次包裝（如：紙箱、出貨用品、軟墊和泡沫、袋子、紮帶、膠帶、膠水、打包扣和鐵釘等），用來標識包裝的墨水也包括在內。注意：操作說明書、保證書、產品和零部件相關的補充信息的印刷品不屬於包裝材料。
- 3.20 鹵素阻燃劑：鹵素包括氟、氯、溴、碘和砷元素，阻燃劑是添加到材料中抑制燃燒的化學品，鹵素阻燃劑是含有溴和/或氯用來降低元器件（如環氧樹脂和熱塑膠元器件）燃燒性的物質，鹵素阻燃劑包括但不限于氯化石蠟（CP）、三溴苯酚（TBP）、四溴雙酚A（TBBPA）、溴化環氧樹脂、六溴環十二烷（HBCDD）和多溴聯苯醚（PBDE）。
- 3.21 與皮膚長期或重複接觸：產品（如耳機、鍵盤、手提電腦、鼠標等）在正常使用下與皮膚持續或重複接觸，這種情況下，產品外部件中的某些物質如鎳或鉻會引起皮膚過敏或刺激皮膚。建議儘量避免在與皮膚接觸的部件中使用這些物質，即使這種接觸不是長期的。
- 3.22 溶解量：是指模擬玩具材料被吞下后進入人體達到一定時間后從材料中萃取出的可溶解元素的含量。溶解量不同于總量，總量是在濃酸中加熱一段時間后從樣品中萃取出來的總的重金屬含量，對應的測試標準也不相同。
- 3.23 SVHC: 是Substance(s) of Very High Concern的縮寫，將包含以下物質：
- 3.23.1 根據歐盟67/548/EEC指令，符合致癌1和2類、致畸1和2類、生殖毒性分類標準的（CMR物質）1和2類；
- 3.23.2 根據REACH附錄XIII標準，屬於持久性、生物累積性和毒性物質；
- 3.23.3 根據REACH附錄XIII標準，屬於高持久性和高生物累積性物質；
- 3.23.4 物質具有內分泌干擾特性或那些具有持久性或生物累積性物質不符合以上2，3條標準但有足夠證據證明對人體或環境有嚴重影響。此定義來自REACH法規第57條。
- 3.24 （物質中的）有意釋放：物品的某種附加功能是由物質通過在正常及合理預見的情況下釋放出來才得以實現，這種釋放才為有意釋放，例如：有香味的橡皮。相反，若某物體的主要功能就為釋放物質或配製品，例如：鋼筆，這時這種物體在大多數情況被認為“裝有物質或配制品的特殊容器”而不是有意釋放的物品。此定義來自歐盟REACH法規。





3.25 汽車(vehicle)：指根據70/156/EEC指令附錄ILA所定義的MI類（除駕駛座外，其它總座位數不超過8座的載客車輛）和NI類（最大載重量不超過3.5噸的載貨車輛），和92/61/EEC指令中所指除三輪摩托車外的三輪機動車輛。

3.26 GADSL：是Global Automotive Declarable Substance List全球汽車申報物質清單的縮寫，只包含那些在銷售期間汽車材料或部件中預計含有的物質。

4.0 参考文件和資料：

4.1 WEEE：歐洲議會和理事會發布的2012/19/EU《關於報廢電子電器設備指令》。

4.2 RoHS：歐洲議會和理事會發布的2011/65/EU指令及其修正《關於電子電氣設備限制使用某些有害物質》。

4.3 歐洲議會和理事會關於限制某些危險物質和配制品銷售和使用的76/769/EEC指令及其修正。

4.3.1 關於限制銷售和使用偶氮染料2004/21/EC指令（76/769/EEC指令第13次修正）。

4.3.2 關於限制銷售和使用全氟辛烷磺酸（PFOS）改由歐盟持久性有機污染物的法規EC850/2004進行管制。

4.3.3 歐盟化學品管理局正式公佈的REACH法規之SVHC高度關注物質（見附錄2）。

4.4 歐洲議會和理事會關於電池、蓄電池及其廢棄物2006/66/EC指令，2006年9月。

4.5 歐洲議會和理事會關於包裝及包裝廢棄物的94/62/EC指令及其修正。

4.6 加利福尼亞65號提案：加利福尼亞州安全飲用水及有毒物強制法令（加利福尼亞州健康與安全代碼範圍25249.5-25249.13），1986年。

4.7 德国关于包装废弃物禁用和再循环法令（包装法--VerpackV），1998年8月。

4.8 JIG-101 ED2.0：聯合工業指南（JIG）之電子產品物料成分聲明，2009年4月。

4.9 IEC61249-2-21：印制板和其他互聯結構用材料，第2-21部份：包被和非被包被增強基材—覆銅阻燃性，（垂直燃燒試驗）無鹵環氧類復合E型玻璃纖維層壓板，2003年。

4.10 丹麥關於禁止輸入及銷售含鉛產品的第1012號法令，2000年11月13日。

4.11 中國 RoHS：電子信息產品污染控制管理辦法及其配套標準。

4.12 挪威產品法規：關於製造，進口，出口，銷售和使用對健康和環境有害的化學品和其他產品的法規，POHS（在消費性產品中禁止使用某些有害物質）將作為產品法規的一個新章節。

4.13 OSPAR 公約：保護東北大西洋環境公約。

4.14 關於破壞臭氧層物質之蒙特利爾議定書

4.15 ELV：歐洲議會和理事會關於報廢車輛 2000/53/EC指令

4.16 EN71：玩具安全—第3部分：某些元素的遷移。

4.17 ASTM：（美國材料試驗協會）F963：消費者安全規範（玩具安全）。

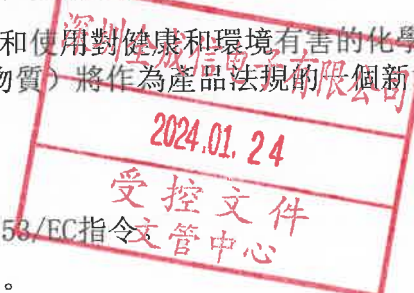
4.18 TSCA 1976 年美國法典關於有害物質控制法案。

4.19 CAA：美國法典關於清潔空氣法案。

4.20 美國東北首長聯合會(CONEG)關於包裝中有害物質限制法規。

4.21 加利福尼亞法規93120關於降低復合木制品甲醛排放的有毒物質空氣傳播控制措施

4.22 美國消費品安全改進法案（CPSIA）H.R. 4040。





文件名称：有害物質和材料管理規範

版本：6.0

文件编号：TSZ3-13-086

页数：第7页，共31页

5.0 工业安全：N/A

6.0 品质要求及判定标准：N/A

7.0 機器操作：N/A

8.0 工藝操作及操作要求：N/A

9.0 操作要求

9.1 有害物质/材料管理标准：

9.1.1 普通產品中禁止或限制的有害物质

表1列出了全成信在普通產品中禁止或限制使用的物質。供應商不可以將這些物質使用于供應給全成信的材料和產品中。此外，考慮到不可避免混入的雜質，表中列出了各物質的極限濃度。每一類相關物質的擴展清單可在表1引用的附錄中查到，另外，有害物質在某些應用中是豁免的，這是可以接受的（可參考歐盟ROHS和ELV指令之豁免條款）。

表1. 普通產品中禁止或限制的有害物質

NO	物質	極限濃度	參考
1	石棉（附表A）	不可含有	91/659/EEC, 1999/77/EC, JIG-101, US TSCA
2	某些偶氮氣著色劑和染料（附表B）	一級禁用物質，不可含有	2002/61/EC, 2004/21/EC, JIG-101 GB18401
3	鎘及其化合物（附表C）	不可含有	91/338/EEC, JIG-101, China and EU RoHS, ELV, OSPAR
4	六價鉻及其化合物（附表D）	不可含有	China and EU RoHS, JIG-101, ELV
5	鉛及其化合物（附表E）	<85PPM	89/677/EEC, California Proposition 65, China and EU RoHS, JIG-101, OSPAR, ELA
6	汞及其化合物（附表F）	不可含有	89/677/EEC, OSPAR, China and EU RoHS, ELV
7	破壞臭氧層物質（附表G, H）	不使用于產品和制程中	Montreal Protocol, US CAA, JIG-101
8	全氟烴（PFC）（附表I）	不可含有	Market Requirement
9	氯化溶劑（附表FF）	制程中禁止使用	96/55/EC
10	多溴聯苯（PBBs）（附表J）	不可含有	83/264/EEC, JIG-101, China and EU RoHS
11	多溴聯苯醚（PBDEs）和聚溴聯苯氧化物（PBBOS）（附表J）	不可含有	2003/11/EC China and EU RoHS JIG-101
12	多氯聯苯（PCBs）（附表K）	不可含有	85/467/EEC JIG-101 OSPAR, Japan law,
13	多氯三聯苯（PCTs）（附表K）	不可含有	85/467/EEC
14	鹵化芳香物質（附表L）	鹵化二苯基甲烷不可含有	Switzerland's Chemikalien Rest Risiko Verordnung from 1 July, 2005.
15	多氯化萘（PCNs）(> 3個氯原子）（附表M）	不可含有	Japan law, JIG-101

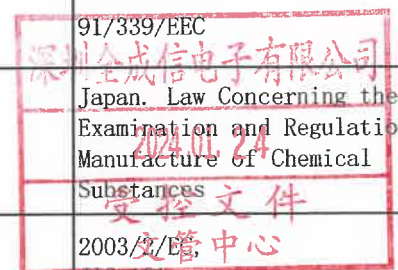
部門代碼 00

深圳全成信電子有限公司
2024.01.24
受控文件
文管中心



NO	物質	極限濃度	參考
16	放射性物質（附表N）	不可含有	Japan law, JIG-101
17	短鏈和中鏈氯化石蠟C10-C17(附表O)	一級禁用物質，不可含有	Japan law, JIG-101, OSPAR
18	三丁錫氧化物（TBTO）(附表P)	不可含有	Japanese law, JIG-101, OSPAR
19	三取代基有機錫化合物（包括三丁基錫化合物（TBT）、三苯基錫化合物（TPT）(附表Q)	不可含有	Japan law, JIG-101, OSPAR
20	鎳及其化合物（附表R）	禁止	94/27/EC, JIG-101
21	甲醛（附表S）	Not Contained 不可含有	Denmark / Germany Restriction on Formaldehyde
22	聚氯乙烯（PVC）（附表T）	禁止	JIG-101 Blue Angel (German), TCO' 99/' 03 (Swedish
23	甲苯	不可含有	2005/59/EC
24	二氨基聯苯	不可含有	89/677/EEC
25	六氯乙烷	禁止在非鐵金屬的制程中使用	2001/91/EC
26	全氟辛烷磺酸及其鹽類PFOS**	不可含有	2006/122/EC, OSPAR
27	氧化鉍	不可含有	97/10/EC JIG-101
28	磷酸三（2,3-二溴丙基）酯CAS126-72/7和三-（1-吡丙啶基）氧化磷CAS 545 -55-1	禁止在與皮膚接觸的紡織品材料（如：皮帶和耳機）中使用。	79/663/EE 83/264/EEC
29	鹵化甲基聯苯）附表V)	不可含有	91/339/EEC
30	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑（CAS 3846 -71-7)	不可含有	Japan. Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture of Chemical Substances
31	砷及其化合物（附表W）	不可含有	2003/2/EC, JIG-101
32	五氯苯酚（PCP）	不可含有	1999/51/EC, OSPAR
33	鹵化二惡英/呋喃	不可含有	97/10/EC
34	苯	禁止	76/769/EEC
35	二丁基錫化合物（附表DD）	禁止	2009/425/EC
36	二辛基錫化合物（附表EE）	禁止	2009/425/EC
37	HBCDD六溴環十二烷（附表BB）	不可含有	European Union. REACH 2011/65/EC

部門代碼 00





NO	物質	極限濃度	參考
38	DEHP鄰苯二甲酸二(2-乙基)酯 (附表CC)	不可含有	European Union. RoHS2.0 2011/65/EU
39	DBP鄰苯二甲酸二丁酯 (附表CC)		
40	BBP鄰苯二甲酸丁苄酯 (附表CC)		
41	DIBP邻苯二甲酸二异丁酯(附表CC)		
42	鄰苯二甲酸鹽 (附表CC)	不可含有	2005/84/EC JIG-101 OSPAR
43	二氯化鈷 (CAS NO. 7646-79-9)	不可含有	European Union. REACH Regulation(EC)No 1907/2006.
44	二乙二醇單甲醚 (CAS No. 111-77-3)	不可含有	European Union. REACH Regulation (EC) No 1907/2006.
45	二乙二醇單丁醚 (CAS No. 112-34-5)	600PPM	European Union. REACH Regulation (EC) No 1907/2006.
46	二苯基亞甲基二異氰酸酯 (CAS No. 26447-40-5)	混合物: 1000PM	European Union. REACH Regulation (EC) No 1907/2006.
47	環己烷 (CAS No. 110-82-7)	氯丁橡膠的接觸膠粘劑: 1000PPM	European Union. REACH Regulation (EC) No 1907/2006.
48	六氟化硫 (CAS No. 2551-62-4)	不可含有	Market Requirement
49	多環芳烴 (附表U)	禁止	Market Requirement
50	富馬酸二甲酯	不可含有	Market Requirement
51	高氯酸鹽 (CAS No. 7791-03-9)	禁止	US/CA DTSC RulemakingJIG-101
52	三氧化二錫	不可含有	Market Requirement





備注：對於鉛和鎘在塑膠（含橡膠）、油漆、塗料和墨水中的要求見6.2。

備注：以下PFOS應用豁免，商業用的光學膠片和半導體制程工藝用的光阻劑或塗層材料。

9.1.2 塑膠（含橡膠）、油漆、塗料和墨水中禁止或限制的有害物質

供應給或為全成信設計的塑膠（含橡膠）、油漆、塗料和墨水中禁止或限制的有害物質如下：

- 1). 塑膠（含橡膠）油漆、塗料和墨水中的限制物質應滿足表2的要求。
- 2). 塑膠（含橡膠）油漆、塗料和墨水中的其他限制物質應滿足表1的要求。
- 3). 焊接材料及其一般金屬的其他限制物質應滿足表3的要求。

表2. 塑膠（含橡膠）、油漆、塗料和墨水中禁止或限制的有害物質

NO	物質	極限濃度	參考
1	鎘及其化合物	不可含有	
2	鉛及其化合物	其他用途<85PPM 塑膠、油墨漆、塗料和橡膠、化金線：禁止使用	Market Requirements

9.1.3 包裝材料中禁止或限制的有害物質

供應給全成信的包裝材料中禁止或限制的有害物質如下：

- 1). 包裝材料 塑膠（含橡膠）油漆、塗料和墨水中鎘及其化合物和鉛及其化合物 應滿足表2的要求。2). 包裝材料中限制物質也要滿足表3的要求。

表3. 包裝材料中禁止或限制的有害物質

NO	物質	極限濃度	參考
1	鎘、六價鉻、鉛及汞及其化合物	總量<70ppm，其中鎘不超過5ppm	94/62/EC, 2004/12/EC US "Model Toxics in Packaging Legislation"
2	破壞臭氧層物質	不可含有	Montreal Protocol, US CAA
3	甲醛	不得使用復合木製品包裝過程程中	Denmark / Germany Restriction on Formaldehyde/ California Regulation 93120
4	PVC 聚氯乙烯	不可含有	Market Requirement
5	泡沫聚苯乙烯	不可含有	South Korean KC safety mark
6	富馬酸二甲酯（CAS No. 624-49-7）	不可含有	2009/251/EC
7	鄰苯二甲酸（Phthalates）	总和<100ppm	
8	全氟烷基和多氟烷基物質（PFAS）	不可含有	

9.1.4 油墨中可揮發性有機化合物含量的限制依据《GB38507 2020油墨中可揮發性有機化合物》进行管控

供應給或為全成信設計的油墨中禁止或限制的有害物質如下：

表1 油墨中可揮發性有機化合物（VOCs）含量的限制

NO	物質	極限濃度	參考
1	溶剂油墨中網印油墨	≤75%	GB 38507-2020
2	能量固化油墨中網印油墨	≤5%	GB 38507-2020

9.1.5 清洗劑揮發性有機化合物含量的限制依据《GB38508 2020清洗劑揮發性有機化合物含量限值》进行管控

供應給或為全成信設計的清洗劑中禁止或限制的有害物質如下：

表2 低VOC含量半水基清洗劑限制要求

NO	物質	極限濃度	參考
1	VOC含量	100（g/L）	GB38508-2020

9.1.6 供應商所生產之原材料若有使用工業防護塗料則依據《GB 30981-2020工業防護塗料中有毒物質限量》限制含量进行管控；若有使用膠黏劑則依据《GB 33372-2020膠粘劑揮發性有機化合物限量》限制含量進行管控。

9.2 無鹵要求

9.2.1 此節適用於全成信或終端客戶有要求的無鹵產品

9.2.2 無鹵是一種趨勢，目的是消除非環境友好之含鹵素物質的使用，尤其是溴化阻燃劑（請參考附表X）氯化阻燃劑和聚氯一錫，它們在不完全燃燒時會產生有毒化合物，包括氯化氫（HCL）、溴化氫（HBr）鹵化二惡英和呋喃（如：PCDD、PCDF或PBDF）等。

9.2.3 對無鹵產品，全成信無鹵要求（參考IEC 61249-2-21:2003標準）為：部件、產品或包裝材料中每一個均質材料（例如：阻燃劑、塗料、油墨或潤滑劑等）中氯或溴的最大濃度為440PPM，氯和溴總和的最大濃度為880PPM。此限制僅適用於氯、溴及其化合物，不包括氟、碘和砷。另外，對於產品中PVC的限制見6.1。全成信將會根據客戶要求在需要的時候會對無鹵機種要求供應商提供環境管理物質成份或部件展開表，測試報告、料號區分和無鹵標識。

9.2.4 對於替代阻燃劑，全成信不允許對環境或人體有危害之物質用於無鹵產品中。因此全成信制定基本禁止或限制的有害物質及削減計劃附表作為管控依据，確保生產產品符合ROHS以及法律法規要求。



9.3 其他需要報告的物質

客戶要求和國際標準如IPC 175X和IEC 62474要求產品中某些有害物質必須進行報告，所以全成信將根據客戶要求在需要的時候要求供應商進行報告，這些有害物質包括表1、表2、表3在某些應用中豁免的物質及表4中其他需要報告的物質。需在注意的是，目前表4中的物質并没有限制使用（注意：各物質的極限濃度來源于法規或行業標準，目的僅是全成信合作伙伴分享信息，進行材料成分宣告的目的之一是明確產品的每一部件中使用了那些有害物質，以便及時的應對將來越來越多的法規如歐盟REACH法規。全成信鼓勵供應商去收集這些物質在其產品中使用或不使用信息，需要的時候將要求供應商提供。當最終客戶要求宣告更多的物質時，請遵守最終客戶要求。

表4 其他需要報告的物質

NO	物質	極限濃度	參考
1	銻及其化合物（附表X）	不可含有	JIG-101
2	鉍及其化合物（氧化鉍除外）（附表Y）	禁止	76/769/EEC JIG-101
3	鉍及其化合物（附表Z）	1000ppm	JIG-101
4	三價鉻化合物	不可添加	97/10/EC
5	鈷及其化合物	不可添加	97/10/EC
6	鎘元素	不可添加	Market Requirement
7	硒及其化合物（附表AA）	不可含有	JIG-101
8	含鹵素物質（如：溴化阻燃劑BFR(附表BB)，氯化阻燃劑CFR和聚氯乙烯PVC)	500PPM	OSPAR IEC 61249-2-21
9	(TBBPA) 四溴雙酚A	不可添加	OSPAR
10	氫氟碳化合物，碳原子數至多為6	不可添加	Market Requirement
11	氯乙烯	不可添加	76/769/EEC
12	六氯丁二烯	不可添加	Canada Requirement
13	(HCH) 六氯環己烷	不可添加	Market Requirement
14	全氟烷基磺酸及其鹽類（PFASs）	不可添加	Market Requirement
15	全氟辛酸及其鹽類PFOA	不可添加	Market Requirement
16	烷基酚（如壬基NP/壬基酚聚氧乙烯醚NPEs）	不可添加	2003/53/EC, OSPAR
17	雙酚A	禁止	Market Requirement
18	所有合成麝香（如二甲苯麝香，麝香酮）	禁止	OSPAR



NO	物質	極限濃度	參考
19	三氯生 (2, 4, 4-三氯-2-羥基-二苯醚)	禁止	Market Requirement
20	乙二醇醚及其醋酸鹽 2-甲氧基乙醇 (CAS 109-86-4) 甲氧基乙醇 (CAS 32718-54-0) 乙二醇 甲醚乙酸鹽 (CAS 110-49-6) 2-乙氧基乙醇 (CAS 110-80-5) 乙酸乙二醇乙醚 (CAS 111-15-9) 二乙二醇二佳醚 (CAS 111-96-6) 乙二醇二甲醚 (CAS No 110-71-4)	不可添加	Market Requirement
21	4-硝基聯苯及其鹽	不可添加	Market Requirement
22	紅磷、黃磷	禁止	Market Requirement
23	天然橡膠	不可添加	Market Requirement

9.4 REACH 法規報告要求

9.4.1 全成信要求供應商確認交貨的物品中是否存在有意釋放，物品和有意釋放的定義可參考3.0定義。一旦確定交貨的物品中含有有意釋放，請及時以書面形式通知全成信。

9.4.2 歐盟化學品管理局正式公佈的REACH法規之SVHC高度關注物質清單，查詢該清單網址為：
<http://wenku.baidu.com/view/9223d13f376baf1ffc4fadb3.html>. 當有更多物質被確定為SVHC時該清單將被更新，參考附录二SVHC高度关注物质清单。

9.4.3 根據REACH法規33條的要求，歐盟或歐盟經濟區的物品供應商，如果物品（包括包材）中含有候選清單中的物質且單項物質含量超進0.1% (W/W)，應客戶或應消費者要求應在45天內提供至少包括物質名稱在內的安全使用信息。全成信要求供應商確認交貨產品中是否含有候選清單中物質，同時按照全成信要求報告交貨產品中候選高度關注物質的相關信息，包括候選物質名稱、質量、含量 (W/W)。用途描述和CAS號，詳見《歐盟REACH指令之高關注物質 (SVHC) 及附錄14&附錄17宣告保證書》及 歐盟REACH 指令之高關注物質 (SVHC) 通知清單 (每次更新通知廠商)。

9.5全成信物料風險等級規定

9.5.1有害物質風險等級

类别	物料名稱	等级评估条件			风险等级	RoHS管控措施
		是否接触板子	是否残留板内	是否出货到终端客户		
原物料	基板	是	是	是	高	每型号/15天/次
	PP	是	是	是		
	銅箔	是	是	是		
	油墨	是	是	是		
辅助物料	油性筆	是	是	是	中	每类别/15天/次
	印油	是	是	是		
	油漆筆	是	是	否		
包材類	珍珠海绵	是	否	否	低	每类别/2个月/次
	打包帶	是	否	否		
	PE膜	是	否	否		
	气泡布	是	否	否		
	真空袋	是	否	否		
	干燥剂	是	否	否		
	湿度卡	是	否	否		
	纸箱	是	否	否		



续上页

类别	物料名稱	等级评估条件			风险等级	RoHS管控措施
		是否接触板子	是否残留板内	是否出货到终端客户		
合金類	铜球	是	否	否	低	每类别/2个月/次
	锡球	是	否	否		
	钻针	是	否	否		
	槽刀	是	否	否		
	铣刀	是	否	否		
	合金线	是	否	否		
	铝片	是	否	否		
辅助物料	乾膜	是	否	否	低	每类别/2个月/次
	手套	是	否	否		
	标签	是	否	否		
化學品	化学药水	是	否	否	低	公司内部无法测试 由供应商每年提供测试报告
中检、防焊	PCB	/	/	是	高	每天/次
成品	PCB	/	/	是	高	每個料號每個D/C
镀、化金 喷锡、化银	PCB	/	是	是	高	每周/次

9.6 測試方法及化學分析實驗室的要求

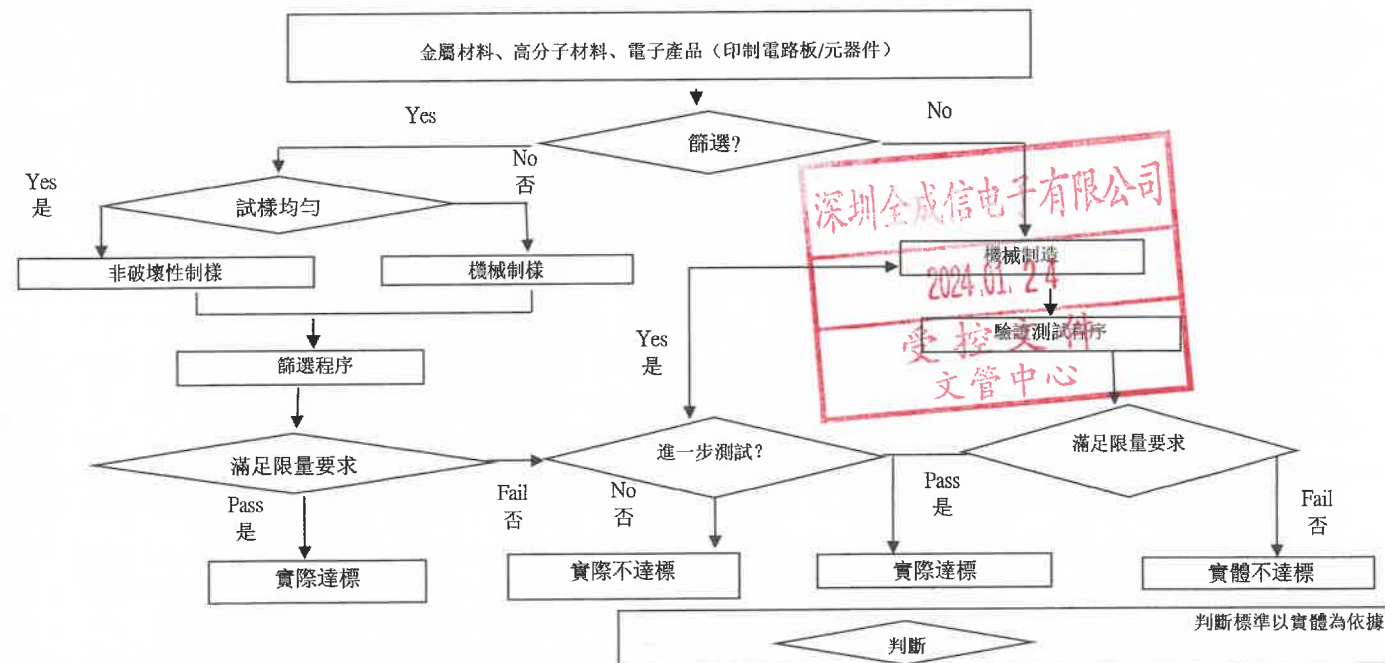
9.6.1 檢測流程

原材料、制程、產品中有害物質可按照圖1所示的IEC62321推薦的檢測流程進行測試。

注：XRF為IEC62321推薦的監控內部或制程風險的篩選工具，XRF雖有快速和能效高的優勢，但其在使用及結果的適用性方面仍有其局限性，所以XRF報告不能作為第三方測試報告用做材料成分宣告。

9.6.2 測試基本要求

9.6.2.1 供應商應根據產品的風險屬性對產品進行風險評估，將產品劃分為不同的風險等級，對不同風險等級的產品制定合理的檢測頻率；通過XRF篩選測試和化學測試，供應商應建立有效的檢測體系來管控原材料，制程和產品中的有害物質。





9.6.2.2 對於要測試的樣品，需拆分至均質單元，對於鍍層或表面塗層，每一層應作為均質材料單獨測試
體積小於 4mm^3 的樣品可作為非均質單元進行整體測試

9.6.2.3 對於原材料，副資材或半成品等（如油漆、油墨、化學品或電鍍液），使用過程中其狀態或成分等易發生改變從而產生潛在風險，供應商必須提供有害物質在最終產品之非揮發性材料中含量的測試報告（如：油漆中有害物質的濃度應以干油漆的重量來計算）或提供原材料，副資材或半成品及制程中每一種物質的測試報告。

9.6.2.4 在第一次交付新產品前向全成信提供該產品交付之日起前一年內有效之第三方測試報告。供應商需保證其（包括其上游供應商）提供的測試報告的真實性、準確性、因變更產品之制作流程、組裝工藝、原材料、零部件及次級供應商足以導致該產品物質成份變更者，供應商應立即書面通知全成信并更新相關之檢測報告。

9.6.3 化學測試方法

為滿足法規（ROHS）和客戶要求，供應商必須對材料、元器件、零組件及產品中的鎘、六價鉻、鉛、汞和多溴聯苯/多溴聯苯醚、DBP、BBP、DEHP、DIBP的含量進行測試；供應商也應對無鹵機種之材料進行鹵素含量測試，并且供應商應提供相應的測試報告。表5列出了ROHS及鹵素測試方法以供參考。當最終客戶對測試方法有特殊要求時，請遵守最終客戶要求。

表5. ROHS及鹵素測試參考方法

測試的基本原則為：樣品應完全消解(Pb/Cd/Hg)或完全被萃取（對於非金屬中的 Cr^{6+} /PBB/PBDE），在測試過程中被檢測物質不能由於沉澱、揮發、轉化等造成損耗或增量

物質	材料	參考方法		備注
		前處理方法	分析儀器	
鎘及其化合物	金屬	IEC62321/EPA3052	ICP-OES/ICP-AES /ICP-MS/AAS	部門代碼: 00
	聚合物	IEC62321/EN1122/EP A3052	ICP-OES/ICP-AES /ICP-MS/AAS	
	電路板，電子元件	IEC62321/EPA3052	ICP-OES/ICP-AES /ICP-MS/AAS	
鉛及其化合物	金屬	IEC62321/EPA3052	ICP-OES/ICP-AES /ICP-MS/AAS	2024.01.24 受控文件 文管中心 儘量避免汞的揮發
	聚合物		ICP-OES/ICP-AES /ICP-MS/AAS	
	電路板，電子元件		ICP-OES/ICP-AES /ICP-MS/AAS	
汞及其化合物	金屬	IEC62321/EPA3052	ICP-OES/ICP-AES /ICP-MS/AAS	儘量避免汞的揮發
	聚合物		ICP-OES/ICP-AES /ICP-MS/AAS	
	電路板，電子元件		ICP-OES/ICP-AES /ICP-MS/AAS	
六價鉻及其化合物	金屬	IE62321/ISO3613	UV-VIS	對於金屬件和鍍層，只接受沸水 測試方法不接受EPA3060A的方法
	聚合物	IEC62321/EPA3060	UV-VIS	
	電路板，電子元件		UV-VIS	



物質	材料	參考方法		備注
		前處理方法	分析儀器	
PBB/PBDE 多溴聯苯/多溴聯苯醚	聚合物	EC62321/EPA3540 /EPA3541/EPA3546	是否出货到 终端客户	
HBCDD 六溴環十二烷	聚合物	EN14372/EPA3540	GC-MS/LC-MS	
DEHP 鄰苯二甲酸二(2-乙基)酯	聚合物	EN14372/EPA3540	GC-MS/LC-MS	
DBP 鄰苯二甲酸二丁酯	聚合物	EN14372/EPA3540	GC-MS/LC-MS	
BBP 鄰苯二甲酸丁苄酯	聚合物	EN14372/EPA3540	GC-MS/LC-MS	
DIBP 邻苯二甲酸二异丁酯	聚合物	EN14372/EPA3541	GC-MS/LC-MS	
氯元素/溴元素	金屬、陶瓷材料和玻璃	Not Applicable		
	其它材料	EN14582 B/IEC61189-	IC	

Notes 1

ICP-OES: 電感耦合等離子體發射光譜儀

ICP-AES: 電感耦合等離子體原子發射光譜儀

ICP-MS: 電感耦合等離子體質譜分析儀

AAS: 原子吸收光譜分析儀

UV-VIS: 紫外可見分光光度計

GC-MS: 氣相色譜質譜聯用儀

LC-MS: 液相色譜質譜聯用儀

IC: 離子色譜儀

Notes2: 對於其它有害物質，採用業界認可的測試方法即可。

Notes3: 對於金屬、聚合物、電路板和電子元件以外的其他材料，推薦使用IEC62321方法。

Notes4: 以上提及的測試方法並沒有標注其相應版本，物質測試時需遵照相應測試方法的最新版本。

9.6.4 化學分析實驗室的要求

供應商應到全成信推薦的任何一家實驗室如SGS（全球）、CTI（深圳、上海、天津和順德）、IOT（北京、深圳和上海）、BV（上海、香港、深圳、番禺和臺灣）等進行測試。若供應商不能提供上述第三方實驗室的報告，則必須提供合理的聲明，同時測試必須由經過ISO17025認證的且認可的檢測能力範圍包含所測專案的第三方實驗室進行。當最終客戶對實驗室有特殊要求時，請遵守最終客戶要求。

9.7 法律法規及客戶的特殊要求

9.7.1 當地區性或國家的法律法規有對某些有害物質進行限制或禁止使用的要求時，即使這些物質沒有明確的包含在此規範中，供應商都必須遵守這些法律法規的要求。

9.7.2 儘管全成信提供了有害物質和材料管理的一般要求，但是交付完全符合規定的材料和產品是供應商自己的責任。全成信不對供應商是否遵守由全成信提供的一般要求以及任何供應商製造的材料，和產品是否合格負責。

環境管理物質包括但不限於以下表格中的物質。如附錄一：詳細化學物質及其CAS注冊號清單

NO	Table A — Asbestos 表A——石棉		CAS number CAS 註冊號
1	石棉		1332-21-4
2	陽起石		77536-66-4
3	鐵石棉（鐵閃石）		77536-67-5
4	直閃石		12172-73-5
5	溫石棉		12001-29-5
6	青石棉		12001-28-4
7	透閃石		77536-68-6



表 B—含氮著色劑和染料

NO	Substance 物質	CAS number CAS 註冊號
1	對氨基聯苯	92-67-1
2	對二氨基聯苯	92-87-5
3	4- 氯-鄰甲炔胺	95-69-2
4	2- 奈胺	91-59-8
5	鄰氨基偶甲苯	97-56-3
6	硝基甲苯胺	99-55-8
7	對氯苯胺	106-47-8
8	4-二氨基苯甲醚	615-05-4
9	4, 4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9
10	3, 3' 二氯聯苯胺	91-94-1
11	3, 3二甲氧基聯苯胺	119-90-4
12	3, 3' 二甲基聯苯胺	119-93-7
13	4, 4亞甲雙鄰甲苯胺	838-88-0
14	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8
15	4, 4'-亞甲基 -雙 (二氯苯胺)	101-14-4
16	4, 4-二氨基二苯醚	101-80-4
17	4, 4-二氨基二本硫醚	139-65-1
18	鄰甲苯胺	95-53-4
19	4-甲基-間-苯二胺	95-80-7
20	2, 4, 5-三甲基苯胺	137-17-7
21	鄰甲氧基苯胺	90-04-0
22	對氨基偶氮苯	60 09 3

表C—鎘及其化合物

NO	Substance 物質	CAS number CAS 註冊號
1	鎘	7440-43-9
2	氧化鎘	1306-19-0
3	硫化鎘	1306-23-6
4	氯化鎘	10108-64-2
5	硫酸鎘	10124-36-4
6	其他鎘化合物	---

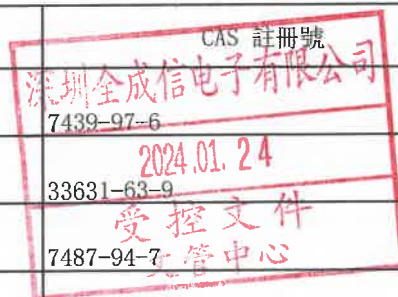
表D—六價鉻化合物

NO	Substance 物質	CAS number CAS 註冊號
1	三氧化鉻	1333-82-9
2	鉻酸鈣	10294-40-3
3	鉻酸鈣	13765-19-0
4	醋酸鉻	1066-30-4
5	三氧化鉻	1333-82-0
6	鉻酸鉛	7758-97-6
7	鉻酸鈉	2146108
8	重鉻酸鈉	10588-01-9
9	鉻酸鋇	2151068
10	重鉻酸鉀	7778-50-9
11	鉻酸鉀	7789-00-6
12	鉻酸鋅	13530-65-9
13	其他六價鉻化合物	---



NO	表E— 鉛及化合物	CAS number CAS 註冊號
1	鉛	7439-92-1
2	硫酸鉛	7446-14-2
3	碳酸鉛	598-63-0
4	碳酸氫氧化鉛	1319-46-6
5	醋酸鉛	301-04-2
6	醋酸鉛三水合物	6080-56-4
7	磷酸鉛	7446-27-7
8	硒化鉛（II）	12069-00-0
9	二氧化鉛	1309-60-0
10	四氧化三鉛	1314-41-6
11	硫化鉛	1314-87-0
12	一氧化鉛	1317-36-8
13	碳酸水氧化鉛	1319-46-6
14	過氯酸鉛	1344-36-1
15	硫氰酸鉛	7446-27-2
16	鉻酸鉛	7758-97-6
17	鈦酸鉛	12060-00-3
18	硫酸鉛	15739-80-7
19	三價硫酸鉛	12202-17-4
20	硬脂酸鉛	1072-35-1
21	其他鉛化合物	-----

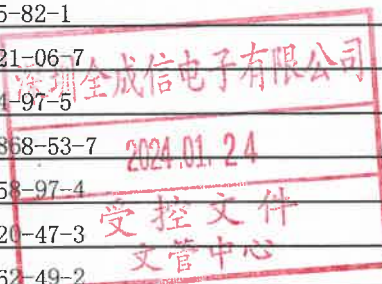
NO	表F— 汞及其化合物	CAS 註冊號
1	汞	7439-97-6
2	氯化汞	33631-63-9
3	氯化汞（II）	7487-94-7
4	硫酸汞	7783-35-9
5	硝酸汞	10045-94-0
6	氧化汞	21908-53-2
7	硫化汞	1344-48-5
8	其他汞化合物	—





NO	表G—破坏大气臭氧层物质及其异构体	CAS number CAS 註冊號
1	三氯一氟甲烷	75-69-4
2	二氯二氟甲烷	75-71-8
3	氯三氟甲烷	75-72-9
4	五氯氟乙烷	354-56-3
5	四氯二氟乙烷	76-12-0
6	三氟三氯乙烷	354-58-5 76-13-1
7	二氯四氟乙烷	76-14-2
8	氯五氟乙烷	76-15-3
9	七氯氟丙烷	422-78-6 135401-87-5
10	六氯二氟丙烷	3182-26-1
11	五氯三氟丙烷	2354-06-5 134237-31-3
12	四氯四氟丙烷	29255-31-0 2268-46-4
13	三氯五氟丙烷	1599-41-3 4259-43-2 76-17-5
14	二氯六氟丙烷	661-97-2
15	氯七氟丙烷	422-86-6
16	溴氯二氟甲烷	353-59-3
17	溴三氟甲烷	75-63-8
18	二溴四氟乙烷	124-73-2
19	四氟甲烷	56-23-5
20	1, 1, 1, -三氯乙烷及其異構體（除1, 1, 2-三氯乙烷）	71-55-6
21	溴甲烷	74-83-9
22	(HBFCs) 氟溴烴	1511-62-2
23	溴氟甲烷	373-52-4
24	四溴氟乙烷	306-80-9
25	三氟乙烷	354-04-1
26	二氟三溴乙烷	—
27	四氟一溴乙烷	124-72-1
28	三溴氟乙烷	—
29	二溴二氟乙烷	75-82-1
30	一溴三氟乙烷	421-06-7
31	氯溴甲烷	74-97-5
32	二溴氟甲烷	1868-53-7
33	二溴氟乙烷	358-97-4
34	二氟一溴乙烷	420-47-3
35	溴氟乙烷	762-49-2
36	六溴氟丙烷	—
37	五溴二氟丙烷	—
38	三氟四溴丙烷	—
39	三溴四氟丙烷	—
40	二溴五氟丙烷	431-78-7
41	溴六氟丙烷	2252-78-0

部门代码: 00





NO	表G—破坏大气臭氧层物质及其异构体	CAS number CAS 註冊號
42	五溴氟丙烷	—
43	四溴二氟丙烷	—
44	三溴三氟丙烷	—
45	二溴四氟丙烷	—
46	溴五氟丙烷	460-88-8
47	四溴氟丙烷	—
48	二氟三溴丙烷	70192-80-2
49	二溴三氟丙烷	431-21-0
50	溴四氟丙烷	679-84-5
51	三溴氟丙烷	75372-14-4
52	二溴二氟丙烷	460-25-3
53	溴三氟丙烷	421-46-5
54	二溴氟丙烷	51584-26-0
55	溴二氟丙烷	—
56	溴氟丙烷	1871-72-3
*	上述物質可能的異構體未在上表中列出	

NO	表H—破壞大氣臭氧層物質：含氯氟烴及其異構體	CAS number CAS 註冊號
1	二氯一氟甲烷	75-43-4
2	氯二氟甲烷	75-45-6
3	氯氟甲烷	593-70-4
4	四氯氟乙烷 異構體 異構體	130879-71-9 354-11-0 354-14-3
5	三氯二氟乙烷 (異構體)	41834-16-6 354-21-2
6	二氯三氟乙烷 異構體) (異構體) 異構體) 異構體) 異構體)	34077-87-7 90454-18-5 306-83-2 354-23-4 812-04-4 812-04-4
7	一氯四氟乙烷 (異構體) (異構體)	63938-10-3 2837-89-0 354-25-6
8	三氯氟乙烷 (異構體) (異構體)	27154-33-2 (134237-34-6) 359-28-4 2366-36-1

部门代码 00

深圳全成信电子有限公司
2024.01.24
受控文件
文管中心



NO	表H—破壞大氣臭氧層物質: 含氯氟烴及其異構體	CAS 註冊號
9	二氯二氟乙烷 (異構體) (異構體) (異構體) (異構體)	25915-78-0 1649-08-7 1842-05-3 471-43-2 431-06-1
10	氯三氟乙烷 (異構體) (異構體)	1330-45-6 431-07-2 75-88-7
11	二氯氟乙烷 (異構體) (異構體)	25167-88-8 1717-00-6 430-57-9
12	氯二氟乙烷 (異構體) (異構體)	25497-29-4 75-68-3 338-64-7
13	一氯一氟乙烷	1615-75-4
14	六氯氟丙烷	29470-94-8(134237-35-7)
15	五氯二氟丙烷	116867-32-4(134237-36-8)
16	四氯三氟丙烷	29470-95-9(134237-37-9)
17	三氯四氟丙烷	127564-91-4(134237-38-0)
18	二氯五氟丙烷 (以上均為二氯五氟丙烷異構體)	127564-92-5; 128903-21-9; 422-48-0 422-44-6; 422-56-0; 507-55-1 13474-88-9; 431-86-7; 136013-79-1 111512-56-2
19	氯六氟丙烷	28987-04-4(134308-72-8)
20	七氯氟丙烷	134190-48-0
21	四氯二氟丙烷	127564-82-3
22	三氯三氟丙烷 (異構體)	61623-04-9(134237-40-4) 7125-84-0
23	二氯四氟丙烷	127564-83-4
24	氯五氟丙烷 (異構體)	108662-83-5(134237-83-5) 460-92-4
25	四氯氟丙烷	134190-49-1
26	三氯二氟丙烷	127564-90-3(134237-42-6)
27	二氯三氟丙烷 (異構體) (異構體) (異構體)	116890-51-8(134237-43-7) 7125-99-7 338-75-0
28	氯四氟丙烷 (異構體)	134190-50-4 679-85-6
29	三氯氟丙烷 (異構體)	134190-51-5 818-99-5
30	二氯二氟丙烷	134190-52-6
31	氯三氟丙烷 (異構體)	26588-23-8(134237-44-8) 460-35-5
32	二氯氟丙烷 (異構體)	127404-11-9(134237-45-9) 7779-56-6
33	氯二氟丙烷 (異構體)	134190-53-7 102738-79-4
34	氯氟丙烷 (異構體)	134190-54-8 420-44-0

上述物質可能 異構體未在上表中列出



NO	表I---全氟烴	CAS 註冊號
1	四氟甲烷，四氟化碳	75-73-0
2	六氟乙烷	76-16-4

NO	表J--多溴聯苯（PBBs）和多溴聯苯醚（PBDEs）	CAS 註冊號
1	一溴聯苯；2-溴聯苯；3-溴聯苯；4-溴聯苯	2052-07-5 2113-57-7 92-66-0
2	二溴聯苯	92-86-4
3	三溴聯苯	59080-34-1
4	四溴聯苯	40088-45-7
5	五溴聯苯	56307-79-0
6	六溴聯苯	59080-40-9
7	六溴-1, 1'-聯苯	36355-01-8
8	七溴聯苯	35194-78-6
9	八溴聯苯	61288-13-9
10	九溴聯苯	27753-52-2
11	十溴聯苯	13654-09-6
12	多溴聯苯	59536-65-1
13	技術級多溴聯苯	67774-32-7
14	一溴聯苯醚	101-55-3
15	二溴聯苯醚	2050-47-7
16	三溴聯苯醚	49690-94-0
17	四溴聯苯醚	40088-47-9
18	五溴聯苯醚	32534-81-9
19	六溴聯苯醚	36483-60-0
20	七溴聯苯醚	68928-80-3
21	八溴聯苯醚	32536-52-0
22	九溴聯苯醚	63936-56-1
23	十溴聯苯醚	1163-19-5

NO	表K--多氯聯苯（PCBs）和多氯三聯苯（PCTs）	CAS 註冊號
1	多氯聯苯（PCBs）	1336-36-3
2	多氯聯苯	12767-79-2
3	氯化三聯苯-1262	11096-82-5
4	Kanechlor500	27323-18-8
5	Aroclor1254	11097-69-1
6	多氯三聯苯（PCTs）	26140-66-3

NO	表L--鹵化芳香物質	CAS 註冊號
1	多氯聯苯（PCB）	參見Table K
2	鹵化二苯基甲烷 單甲基四氯二苯基甲烷 單甲基二氯二苯基甲烷 單甲基二溴二苯基甲烷	76253-60-6 81161-70-8 99688-47-8



NO	表L--卤化芳香物質	CAS 註冊號
3	卤化苯 氯苯（一氯苯，MCB） 1, 2-二氯苯 1, 4-二氯苯 五氯苯 1, 2, 4, 5-四氯苯 1, 2, 3, 5-四氯苯 1, 2, 3, 4-四氯苯 1, 2, 4-三氯苯 1, 2, 3-三氯苯 六氯苯	108-90-7 95-50-1 106-46-7 608-93-5 95-94-3 634-90-2 634-66-2 120-82-1 87-61-6 118-74-1

NO	表M---多氯萘（PCN）	CAS 註冊號
1	多氯萘	70776-03-3
2	四氯萘	1335-88-2
3	五氯萘	1321-64-8
4	六氯萘	1335-87-1
5	七氯萘	32241-08-0
6	其他多氯萘化合物	—

表N--放射性物質		
NO	物質	CAS 註冊號
1	鈾	7440-61-1
2	钚	7440-7-5
3	氡	10043-92-2
4	錒	7440-35-9
5	釷	7440-29-1
6	鈾	7440-46-2
7	鋇	7440-24-6
8	其他放射性物質	—

NO	表O--氯化石蠟	CAS 註冊號
1	短鏈氯化石蠟	85535-84-8
2	中鏈氯化石蠟	85535-85-9
3	其他氯化石蠟	—

NO	表P--三丁基氧化錫	CAS 註冊號
1	三（三丁基錫）氧化物	56-35-9

NO	表Q-三取代基有機錫化合物（包括三丁基錫化合物（TBT）、三苯基錫化合物（TPT）	CAS 註冊號
1	二（三丁基錫）氧化物	56-35-9
2	二甲基二硫化氨基甲酸三苯基錫	1803-12-9
3	氟化三苯錫	379-52-2
4	醋酸三苯基錫	900-95-8
5	氯化三苯錫	639-58-7
6	氫氧化三苯基錫	76-87-9
7	三苯基錫脂肪酸鹽	18380-71-7; 18380-72-8 47672-31-1 ; 94850-90-5

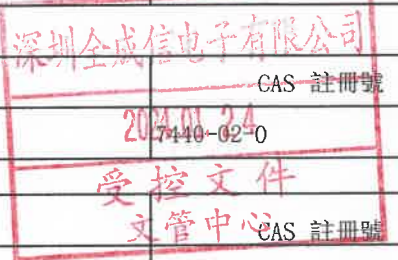


8	三苯基錫=氯醋酸鹽	7094-94-2
9	三丁基錫甲基甲基丙烯酸鹽	2155-70-6
10	雙（三丁基錫）富馬酸鹽	6454-35-9 24291-45-0
11	氟化三丁錫	1983-10-4 7304-48-5
12	雙（三丁基錫）2，3-二溴丁二酸鹽	31732-71-5 56323-17-2
13	醋酸三丁基錫	56-36-0
14	三丁基錫月桂酸鹽	3090-36-6
15	雙（三丁基錫）苯二甲酸鹽	4782-29-0
16	三丁基錫磺酸鹽	6517-25-5
17	雙（三丁基錫）馬來酸鹽	142745-57-1
18	三丁基錫氯化物	1461-22-9 7342-38-3
19	三丁基錫=環戊烷羧酸鹽和類似化合物的混合物（三丁基錫萘酸鹽）	85409-17-2
20	三丁基錫=1，2，3，4，4a，4b，5，6，10，10a-十氫-7-異丙基-1，4a-二甲基-1-菲羧酸鹽和類似化合物的混合物（三丁基錫酪氨酸鹽）	26239-64-5
21	丙烯酸辛酯，甲基丙烯酸甲酯和甲基丙烯酸三丁基錫酯的共聚物（烷基=丙烯酸鹽的碳原子數限定為8個）	67772-01-4
22	三丁基錫碳酸環戊烷的混合物	5409-17-2
23	其他三丁基錫（TBT），三苯基錫（TPT）	—
24	三正丁基溴化錫	1461-23-0
25	三苯基錫	668-34-8

NO	表R—鎳表O—氯化石蠟	CAS 註冊號
1	鎳	7440-02-0

NO	表S—甲醛	CAS 註冊號
1	甲醛	50-00-0

NO	表T—聚氯乙稀	CAS 註冊號
1	聚氯乙稀	9002-86-2





文件名称：有害物質和材料管理規範

版本：6.0

文件编号：TSZ3-13-086

页数：第24页，共31页

NO	表U—多環芳香烴	CAS 註冊號
1	苯并 (e) 芘	192-97-2
2	苯并 (j) 芘	205-82-3
3	蒽	83-32-9
4	蒽烯	208-96-8
5	蒽	120-12-7
6	苯并 (a) 蒽	56-55-3
7	苯并 (b) 芘	205-99-2
8	苯并 (k) 芘	207-08-9
9	苯并 (g, h, i) 芘	191-24-2
10	苯并 (a) 芘	50-32-8
11	屈	218-01-9
12	二苯并 (a, h) 蒽	53-70-3
13	芴	86-73-7
14	蒽	206-44-0
15	蒽并 (1, 2, 3-cd) 芘	193-39-5
16	蒽	91-20-3
17	菲	1985-1-8
18	芘	129-00-0

NO	表V—鹵化甲基聯苯	CAS 註冊號
1	單甲基四氯聯苯烷	76253-60-6
2	單甲基二氯聯苯烷	81161-70-8
3	單甲基而溴聯苯甲烷	99688-47-8

NO	表W—銻及其化合物	CAS 註冊號
1	銻	7440-38-2
2	銻化鎂	1303-00-0
3	吡啶鈣	7778-44-1
4	亞吡啶鈣	27152-57-4
5	五氧化二銻	1303-28-2
6	三氯化二銻	1327-53-3
7	亞吡啶鉀	10124-50-2
8	吡啶鉀	7784-41-0
9	吡啶鉛	3687-31-8
10	其他銻化合物	—

深圳全成信电子有限公司
2024.01.24
受控文件
文管中心



NO	表X-銻及其化合物	CAS 註冊號
1	銻（金屬性）	7440-36-0
2	三氧化銻	1309-64-4
3	五氧化二銻	1314-60-9
4	三氯化銻	10025-91-9
5	偏銻酸鈉	15432-85-6
6	其他銻化合物	—

NO	表Y--鹵化甲基聯苯	CAS 註冊號
1	鉍	7440-41-7
2	鉍-鋁合金	12770-50-2
3	氯化鉍	7787-47-5
4	氟化鉍	7787-49-7
5	氫氧化鉍	13327-32-7
6	氧化鉍	1304-56-9
7	磷酸鉍	13598-15-7
8	硫酸鉍	13510-49-1
9	硫酸鉍四水化合物	7787-56-6
10	鉍礦石	1302-52-9
11	其他鉍化合物	—

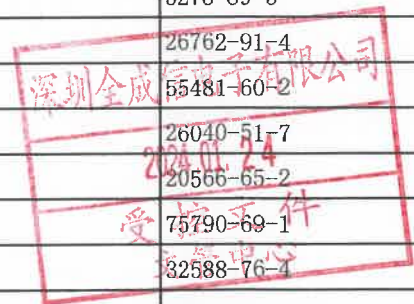
NO	表Z-鉍及其化合物	CAS 註冊號
1	鉍	7440-69-9
2	三氧化鉍	1304-76-3
3	硝酸鉍	10361-44-1
4	其他鉍化合物	—

NO	表AA-硒及其化合物	CAS 註冊號
1	硒	7782-49-2
2	硒化氫	7783-7-5
3	硒化鈉	1313-85-5
4	二氧化硒	7446-8-4
5	硒酸鈉	10112-94-4
6	乙烷硒化物	593-79-3
7	氧化硒	12640-89-0
8	其他硒化合物	—



NO	表BB-溴化阻燃劑	CAS 註冊號
1	ISO1043-4編號FR(14) [脂肪族/脂環族含溴化合物] 中含有溴阻燃劑	—
2	ISO1043-4編號FR(15) [脂肪族/脂環族含溴化合物和銻化合物結合物] 中含有溴阻燃劑	—
3	ISO1043-4編號FR(16) [芳香族含溴化合物（溴化二苯及溴化二苯醚除外）] 中含有溴阻燃劑	—
4	ISO1043-4編號FR(17) [芳香族含溴化合物（溴化二苯及溴化二苯醚除外）和銻化合物結合物] 中含有溴阻燃劑	—
5	ISO1043-4編號FR(22) [脂肪族/脂環族氯化物及溴化物] 中含有溴阻燃劑	—
6	ISO1043-4編號FR(42) [含溴有機磷化合物] 中R的含溴阻燃劑	—
7	聚(2,6-二溴苯醚)	69882-11-7
8	1,2,4,5-四溴-3,6-二(五溴苯氧基)苯	58965-66-5
9	1,2-雙(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷	27853-59-1
10	3,5,3',5'-四溴雙酚A(TBBA)	79-94-7
11	四溴雙酚A(結構未確定)	30496-13-0
12	四溴雙酚A-環氧氯丙烷底聚物	40039-93-8
13	四溴雙酚A-TBBA-二縮水甘油醚低聚物	70682-74-5
14	四溴雙酚A碳酸酯低聚物	28906-13-0
15	四溴雙酚A碳酸酯低聚物，分子末端為苯氧基結構	94334-64-2
16	四溴雙酚A碳酸酯低聚物，以2,4,6-三溴苯酚終止	71342-77-3
17	四溴雙酚A-雙酚A-碳酸鹽氯的聚合物	32844-27-2
18	溴化環氧樹脂，分子末端為三溴苯酚封閉的結構，型號Pratherm EC 20	139638-58-7
19	溴化環氧樹脂端帽，分子末端為三溴苯酚封閉的結構，型號Pratherm EC 20	135229-48-0
20	四溴雙酚A-雙-(2,3-二溴丙基醚)	21850-44-2
21	四溴雙酚A-雙-(2-羟基乙氧基)	4162-45-2
22	四溴雙酚A-雙-(烯丙基醚)	25327-89-3
23	四溴雙酚A二甲基醚	37853-61-5
24	四溴雙酚S	39635-79-5
25	四溴雙酚S-雙-(2,3-二溴丙基醚)	12751-35-1
26	2,4-二溴苯酚	615-58-7
27	2,4,6-三溴苯酚	118-79-6
28	五溴苯酚	608-71-9
29	三溴苯烯丙基醚	3278-89-5
30	三溴苯烯丙基醚(結構未確定)	26762-91-4
31	四溴鄰苯二甲酸(甲基)酯	55481-60-2
32	四溴鄰苯二甲雙(2-乙基己基)酯	26040-51-7
33	翔基-丙基-2-(2-翔基-乙氧基)-乙基-四溴磷苯二甲酸	20566-65-2
34	四溴磷苯二甲酸酐，乙二醇-氧化丙烯酯	75790-69-1
35	N,N'-乙烯基-雙-(四溴磷苯二甲酰胺)	32588-76-4
36	乙烯-雙(5,6二臭降冰片烷-2,3二甲硫亞胺)	52907-07-0
37	2,3-二溴-2-二溴-2-丁烯-1,4-二醇	3234-2-4
38	二臭新戊二醇	3296-90-0
39	二臭-1-丙醇	96-13-9
40	三臭新戊二醇	36483-57-5

部門代碼: 00





NO	表BB-溴化阻燃劑	CAS 註冊號
41	聚三溴苯乙烯	57137-10-7
42	三溴苯乙烯	61368-34-1
43	PP連接的二溴苯乙烯	171091-06-8
44	聚二溴苯乙烯	31780-26-4
45	溴化/氯化石蠟	68955-41-9
46	溴化/氯化- α -烯烴	826200-56-4
47	溴乙烴	593-60-2
48	三(2,3-二溴丙基)異氰脲酸酯	52434-90-9
49	三(2,4-二溴苯)磷酸鹽	4969.-63-3
50	三(三溴-新戊烷基)磷酸鹽	19186-97-1
51	氯化和溴化磷酸酯	125997-20-8
52	五溴甲苯	87-83-2
53	五溴苄基溴化物	38521-51-6
54	溴化1,3-丁二烯均聚物	68441-46-3
55	丙烯酸五溴苄酯	59447-55-1
56	聚丙烯酸五溴苄酯	59447-57-3
57	十溴二苯乙烷	84852-53-9
58	三溴苄基順丁烯二醯亞胺	59789-51-4
59	溴化三甲基苄基-二氯化苄	155613-93-7
60	四溴鄰苯二甲酰(TBPA)	632-93-7
61	六溴環十二烷	3194-55-6
62	四溴環辛烷	31454-18-5
63	1,2-二溴-4-(1,2-二溴乙基)環己烷	3322-93-8
64	四溴鄰苯二甲酰 鈉鹽	25357-79-3
65	其他溴化阻燃劑	

NO	表CC-鄰苯二甲酸鹽	CAS number CAS 註冊號
1	鄰苯二甲酸二(2-乙基)酯	117-81-7
2	鄰苯二甲酸二丁酯	84-74-2
3	鄰苯二甲酸丁苄酯	85-68-7
4	鄰苯二甲酸二異壬酯	28553-12-0 68515-48-0
5	鄰苯二甲酸二異癸酯	26761-40-0 68515-49-1
6	鄰苯二甲酸二正辛酯	117-84-0
7	鄰苯二甲酸二己酯	84-75-3
8	鄰苯二甲酸二(2-甲氧乙基)酯	117-82-8

NO	表DD-二丁基錫化合物	CAS 註冊號
1	氧化二丁基錫；二丁基氧化錫	818-08-6
2	二丁基氯化錫；二氯二丁基錫	683-18-1
3	二月桂酸二丁基錫；二丁基桂酸錫	77-58-7
4	二丁基二異辛酸錫；(Z,Z)-8,8-二丁基-3,6,10-三氯代-1-苯基-2,7,9-三氧雜-8-錫雜十三烷-4,11-二烯-13-酸苄基甲酯	7324-74-5
5	馬來酸二丁基錫馬來酸二丁基錫；2,2-二丁基-1,3,2-二氧雜錫卓-4,7-二銅	1978-4-6
6	二乙酸二丁基錫；二醋酸二丁基錫	1067-33-0



NO	表EE—二辛基錫化合物	CAS 註冊號
1	氧化二辛基錫	870-08-6
2	二辛基二氯化錫；氫化錫，二氯二辛基	3542-36-7
3	馬來酸酯辛基錫；2, 2'-辛基1, 3, 2-二氧錫雜卓-4, 7-二銅；	16091-18-2
4	巯基乙酸異辛酯二正辛基錫；2, 2'-[(二辛基亞錫)雙(硫代)]雙乙酸二異辛酯	26401-97-8
5	二月桂酸二正辛基錫；二月桂酸二辛基錫；二辛基雙[(1-氧化代十二烷基)氧]錫	3648-18-8

NO	表FF—氯化溶劑	CAS 註冊號
1	三氯甲烷	67-66-3
2	1, 1, 2-三氯乙烷	79-00-5
3	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5
4	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	630-20-6
5	五氯乙烷	1976-1-7
6	偏二氯乙烯	75-35-4
7	1, 1, 1-三氯乙烷	71-55-6
8	四氯化碳	56-23-5

附錄二 《有害物質管制清單》

10.0 機器保養和校正：N/A

11.0 物料使用和存儲條件：N/A

12.0 廢棄物排放管理：N/A

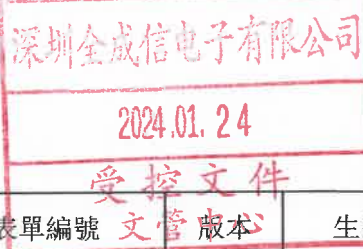
13.0 停水停电处理：N/A

14.0 異常管理與故障排除：N/A

15.0 崗位員工考核內容：N/A

16.0 記錄表單

部門代碼: 00



序號	記錄表單	責任部門	表單編號	文管版本	生效日期
1	有害管理物質不使用宣告保證書	品保IQC	TSZ3-13-086-01	1.4	2023.03.25
2	歐盟REACH指令之高關注物質(SVHC)及附錄14&附錄17宣告保證書	品保IQC	TSZ3-13-086-02	2.0	2023.03.25
3	歐盟REACH指令之高關注物質(SVHC)通知清單	品保IQC	TSZ3-13-086-03	1.1	2023.03.25



深圳全成信電子有限公司

有害物质不使用宣告保证书

甲方： 深圳全成信電子有限公司 (以下簡稱甲方)

乙方： (以下簡稱乙方)

為滿足世界各國環保法律法規的要求，乙方聲明：乙方(公司名：

含子公司和協力廠)，特此保證自2023年03月20 日(含)開始，每次提供給甲方：

(型号无法填写完全，请补充在下方) 的產品及/或零組件及其包裝材料，均符合以下要求：

1. 乙方已經獲得甲方提供《有害物質和材料管理規範TSZ3-13-086版本 6.0 》的環保技術標準，除甲方有 書面要求外，乙方保證所提供的產品及/或零組件及其包裝材料之物質成分完全符合該環保標準的規定。

2. 乙方若 提供的產品和資料與事實不符而導致甲方或甲方之客戶違反相關法令規定，乙方願對甲方及甲方之客戶負全部賠償責任。此保證書有效期(至簽核日起)長期有效。

注：甲方如要求提供 ICP Date/MSDS，乙方將迅速提供對應有效資料。

型号补充栏：

客戶方公司名稱(甲方)：

深圳全成信電子有限公司

公司法人代表或授權代表(簽字、蓋章)：

供應商(加工商)公司名稱(乙方)：

公司法人代表或授權代表(簽字、蓋章)：

蓋公司章：

蓋公司章：

注：1. 供應商回簽印章必須是具有法律效力的公章或与公章具有同等法律效力的印章

2. 不可使用出貨章、品質章、等无法律效力的印章



深圳全成信電子有限公司

歐盟REACH指令之高關注物質(SVHC)及附錄14&附錄17宣告保證書

甲方：深圳全成信電子有限公司 (以下簡稱甲方)

乙方： (以下簡稱乙方)

為滿足各國環保法律法規的要求, 乙方聲明：乙方 (公司名, 含子公司和協力廠),

特此保證提供給甲方： (型号无法填写完全, 请补充在下方)

產品及/或零組件及其包裝材料, 均符合歐盟REACH指令之高關注物質(SVHC)及附錄14&附錄17要求 (注：目前REACH

高度關注物質SVHC為第 批 項。) (EC) 1907/2006) 乙方將主動盤查產品及其組成成分是否含有歐洲化學總署(ECHA)

最新公告之高關注物質(SVHC)及附錄14&附錄17物質, 且於本聲明書內以下選項標示註明產品及其組成成分含有SVHC及附錄

14&附錄17物質之狀況。當歐洲化學總署更新高關注物質(SVHC)及附錄14&附錄17清單, 且於本公司產品及其組成成分含有高

關注物質(SVHC)及/或附錄 14&附錄17物質時, 乙方亦將主動告知甲方並提供高關注物質(SVHC)及/或附錄14&附錄17物質名稱

及使用資訊。

型号补充栏:

☐ 乙方交貨所有料號均不含有歐盟最新公告之高關注物質(SVHC)及附錄14&附錄17物質

☐ 含有歐盟最新公告之高關注物質(SVHC)及/或附錄14&附錄17物質, 具體物質資訊如下表 (未列出之物質代表不含有):

物料名稱	料號	產品重量 (g)	所含有之SVHC物質及/或附 錄14&附錄17物質		物質含有量 (PPM)	物質 使用部位	物質使用原因
			物質名稱	CAS NO			

部門代碼: 00

深圳全成信電子有限公司

2024.01.24

受控文件
文管中心

公司法人代表或授權代表 (簽字、蓋章):

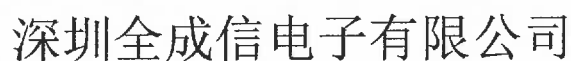
公司法人代表或授權代表 (簽字、蓋章):

蓋公司章:

蓋公司章:

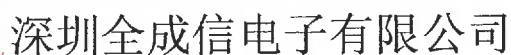
注: 1. 供應商回簽印章必須是具有法律效力的公章或與公章具有同等法律效力的印章

2. 不可使用出貨章、品質章、等無法律效力的印章



版本: 6.0

页数：第31页，共31页



歐盟REACH 指令之高關注物質(SVHC) 通知清單

[illegible]

注：新增項目及管控標準請以歐盟REACH規為準

保存期限：十年



深圳全成信电子有限公司

有害物质管制清单

基本禁止或限制的有害物质及削减计划附表

日期: 2023. 12. 28

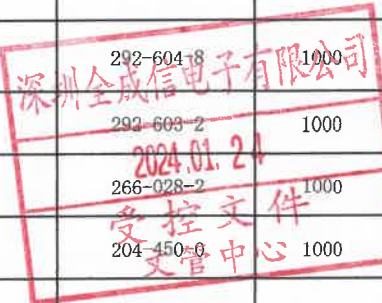
限 用 物 质 名 称			限 制 浓 度	
			2024年	2025年
ROHS	重金属 Heavy metals	铅与其铅化合物(Pb)	<85PPM	<85PPM
		Lead and Lead compounds		
		镉与其镉化合物(Cd)	不可含有	不可含有
		Cadmium and Cadmium compounds		
		汞与其汞化合物(Hg)	不可含有	不可含有
		Mercury and Mercury compounds		
		六价铬化合物(Cr+6)	不可含有	不可含有
		Hexavalent Chromium compounds		
	有机溴化合物 Brominated organic compounds	聚溴联苯 (PBBs)Polybrominated biphenyls	不可含有	不可含有
		包含十溴联苯醚(DecaBDE)的聚溴二苯醚(PBDE) Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) including decabromo diphenylether [DecaBDE]	不可含有	不可含有
其他有机溴化合物Other brominated organic compounds		参考《有害物质和材料管理规范》		
注：铅与其铅化合物(Pb)：塑料、油墨漆、涂料和橡胶、化金镍禁止使用； 其他用途<85PPM 包装材料中镉、六价铬、铅及汞及其化合物 小于或等于80ppm			2024.01.24 受控文件 文管中心	
特定邻苯二甲酸盐 (DEHP、DBP、BBP、DINP、DIDP、DIBP、DNOP、DNHP)			不可含有	不可含有
全氟辛烷磺酸 (PFOS)			立即禁止使用	
全氟辛酸 (PFOA)			禁止使用	禁止使用
卤素Halogen Free	Total Bromine		<440PPM	<440PPM
	Total Chloride		<440 PPM	<440 PPM
	Total Br + Cl		< 880 PPM	< 880 PPM
RoHS	六溴环十二烷 (HBCD)		不可含有	
	四溴双酚-A (TBBP-A)		不可含有	
多环芳香烃 (PAHs)			不可含有	
富马酸二甲酯 (DMF)			不可含有	
1. REACH-SVHC清单中列出所有有害物质； 2. 每年年底由文管中心进行更新下发，并回收旧标准。				
环保产品推行说明： 1. 2010年以前开始量产无卤产品。 2. 2012年以前公司全面停止生产非GP产品。				



SVHC高度关注物质清单

序号	物质	CAS No.	EC No.	最大限量 (ppm)	备注
1	Anthracene 蒽	120-12-7	204-371-1	1000	2008年10月 28日公布的 第1批SVHC清 单(15项)
2	4,4'-Diaminodiphenylmethane 4,4'-二氨基二苯基甲烷	101-77-9	202-974-4	1000	
3	Dibutyl phthalate 邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	201-557-4	1000	
4	Cobalt dichloride 二氯化钴	7646-79-9	231-589-4	1000	
5	Diarsenic pentaoxide 五氧化砷	1303-28-2	215-116-9	1000	
6	Diarsenic trioxide 三氧化二砷	1327-53-3	215-481-4	1000	
7	Sodium dichromate, dihydrate 重铬酸钠二水合物	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3	1000	
8	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene) 二甲苯麝香	81-15-2	201-329-4	1000	
9	Bis (2-ethyl(hexyl)phthalate) (DEHP) 邻苯二甲酸	117-81-7	204-211-0	1000	
10	Hexabromocyclododecane (HBCDD) 六溴环十二烷	25637-99-4	247-148-4	1000	
11	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins) 短链氯化石蜡(C10-13)	85535-84-8	287-476-5	1000	
12	Bis(tributyltin)oxide 氧化双三丁基锡	56-35-9	200-268-0	1000	
13	Lead hydrogen arsenate 酸式砷酸铅	7784-40-9	232-064-2	1000	
14	Triethyl arsenate 三乙基砷酸酯	15606-95-8	427-607-2	1000	
15	Benzyl butyl phthalate 邻苯二甲酸丁苄酯	85-68-7	201-622-7	1000	
16	Anthracene oil 蒽油	90640-80-5	292-602-7	1000	2010年1月13 日公布的第2 批SVHC清单 (13项)
17	Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights 蒽油, 蒽糊, 轻油	91995-17-4	295-278-5	1000	
18	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction 蒽油, 蒽糊, 蒽馏分	91995-15-2	295-275-9	1000	
19	Anthracene oil, anthracene-low 蒽油, 含蒽量少	90640-82-7	292-604-8	1000	
20	Anthracene oil, anthracene paste 蒽油, 蒽糊	90640-81-6	292-603-2	1000	
21	Pitch, coal tar, high temp 沥青, 煤焦油, 高温	65996-93-2	266-028-2	1000	
22	2,4-Dinitrotoluene 2,4-二硝基甲苯	121-14-2	204-450-0	1000	
23	Diisobutyl phthalate 邻苯二甲酸二异丁酯	84-69-5	201-553-2	1000	
24	Lead chromate 铬酸铅	7758-97-6	231-846-0	1000	
25	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104) 铅铬红(C.I. 颜料红104)	12656-85-8	235-759-9	1000	
26	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34) 铅铬黄(C.I. 颜料黄 34)	1344-37-2	215-693-7	1000	
27	tris(2-chloroethyl)phosphate 磷酸三(2-氯乙基)酯	115-96-8	204-118-5	1000	
28	Acrylanide 丙烯酰胺	79-06-1	201-173-7	1000	

部门代码: 00



序号	物质	CAS No.	EC No.	最大限量 (ppm)	备注
29	Boric acid 硼酸	10043-35-3 11113-50-1	233-139-2 234-343-4	1000	2010年6月18 日公布的第3 批SVHC清单 (8项)
30	Disodium tetraborate, anhydrous 无水四硼酸钠	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3	215-540-4	1000	
31	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate 七水合四硼酸钠	12267-73-1	235-541-3	1000	
32	Sodium chromate 铬酸钠	7775-11-3	231-889-5	1000	
33	Potassium chromate 铬酸钾	7789-00-6	232-140-5	1000	
34	Ammonium dichromate 重铬酸铵	7789-09-5	232-143-1	1000	
35	Potassium dichromate 重铬酸钾	7778-50-9	231-906-6	1000	
36	Trichloroethylene 三氯乙烯	79-01-6	201-167-4	1000	
37	Cobalt(II) sulphate 硫酸钴	10124-43-3	233-334-2	1000	2010年12月 15日公布的 第4批SVHC清 单(8项)
38	Cobalt(II) dinitrate 硝酸钴	10141-05-6	233-402-1	1000	
39	Cobalt(II) carbonate 碳酸钴	71-48-7	208-169-4	1000	
40	Cobalt(II) diacetate 醋酸钴	71-48-7	200-755-8	1000	
41	2-Methoxyethanol 2-甲氧基乙醇(乙二醇单甲醚)	109-86-4	203-713-7	1000	
42	2-Ethoxyethanol 2-乙氧基乙醇(乙二醇单乙醇)	110-80-5	203-804-1	1000	
43	Chromium trioxide 三氧化铬	1333-82-0	215-607-8	1000	
44	Acids generated from chromium trioxide and their oligomers: Chromic acid, Dichromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid 三氧化铬衍生物, 如铬酸、重铬酸、低聚铬酸等	7738-94-5 13530-68-2	231-801-5 236-881-5	1000	
45	2-ethoxyethyl acetate 乙二醇乙醚醋酸酯	111-15-9	203-839-2	1000	2011年2月21 日公布的第5 批SVHC清单 (7项)
46	strontium chromate 铬酸锶	7789-06-2	232-142-6	1000	
47	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters 1,2-苯二甲酸二(C7-11支链与直链)烷基酯	68515-42-4	271-084-6	1000	
48	Hydrazine 肼	7803-57-8 302-01-2	206-114-9	1000	
49	1-methyl-2-pyrrolidone N-甲基吡咯烷酮	872-50-4	212-828-1	1000	
50	1,2,3-trichloropropane 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	202-486-1	1000	
51	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich 邻苯二甲酸二C6-8支链烷基酯(富C7)	71888-89-6	276-158-1	1000	

序号	物质	CAS No.	EC No.	最大限量 (ppm)	备注
52	铬酸铬 Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	246-356-2	1000	2011年12月 19日公布的 第6批SVHC清 单(20项)
53	氢氧化铬酸锌钾 Potassium hydroxyoctaoxidizincatedi-chromate	11103-86-9	234-329-8	1000	
54	锌黄 Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	256-418-0	1000	
55	硅酸铝耐火陶瓷纤维(RCF) Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF)	-	-	1000	
56	氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维(ZR-RCF) Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF)	-	-	1000	
57	甲醛与苯胺的低聚反应产物 Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	25214-70-4	500-036-1	1000	
58	邻苯二甲酸二甲氧乙酯 Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	204-212-6	1000	
59	邻甲氧基苯胺 2-Methoxyaniline; o-Anisidine	90-04-0	201-963-1	1000	
60	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚(4-(叔辛基)苯酚) 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, (4-tert-Octylphenol)	140-66-9	205-426-2	1000	
61	1,2-二氯乙烷 1,2-Dichloroethane	107-06-2	203-458-1	1000	
62	双(2-甲氧基乙基)醚 Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6	203-924-4	1000	
63	砷酸 Arsenic acid	7778-39-4	231-901-9	1000	
64	砷酸钙Calcium arsenate	7778-44-1	231-904-5	1000	
65	砷酸铅Trilead diarsenate	3687-31-8	222-979-5	1000	
66	N,N-二甲基乙酰胺 N,N-dimethylacetamide (DMAC)	127-19-5	204-826-4	1000	
67	2,2'-二氯-4,4'-二氨基二苯基甲烷 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	101-14-4	202-918-9	1000	
68	酚酞 Phenolphthalein	77-09-8	201-004-7	1000	
69	迭氮化铅Lead azide Lead diazide	13424-46-9	236-542-1	1000	
70	收敛酸铅Lead styphnate	15245-44-0	239-290-0	1000	
71	苦味酸铅Lead dipicrate	6477-64-1	229-335-2	1000	
72	三甘醇二甲醚(TEGDME) 1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2	203-977-3	1000	2012年6月18 日公布的第7 批SVHC清单 (13项)
73	1,2-二甲氧基乙烷;(EGDME) 1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4	203-194-9	1000	
74	三氧化二硼 Diboron trioxide	1303-86-2	215-125-8	1000	
75	甲酰胺 Formamide	75-12-7	200-842-0	1000	
76	甲基磺酸铅Lead(II) bis(methanesulfonate)	17570-76-2	401-750-5	1000	
77	1,3,5-三缩水甘油-S-三嗪三酮;异氰尿酸 三缩水甘油酯 TGIC (1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione)	2451-62-9	219-514-3	1000	
78	1,3,5-三(环氧乙烷基甲基)-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H,3H,5H)-三酮立体异构体; β-TGIC (1,3,5-tris[(2S and R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2, 4,6-(1H,3H,5H)-trione)	59653-74-6	423-400-0	1000	

部门代码: 00

深圳全成信电子有限公司

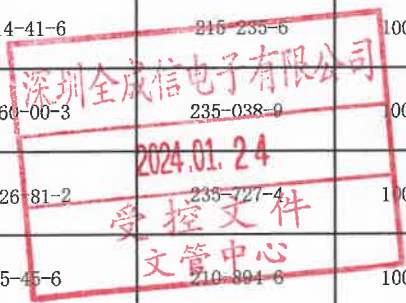
2024.01.24

受控文件
文管中心

序号	物质	CAS No.	EC No.	最大限量 (ppm)	备注
79	4,4'-二(N,N-二甲氨基)二苯甲酮:米蚩酮;四甲基米氏酮 4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)	90-94-8	202-027-5	1000	2012年6月18 日公布的第7 批SVHC清单 (13项)
80	N,N,N',N'-四甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷; N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1	202-959-2	1000	
81	碱性紫3 [4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammoniumchloride (C.I. Basic Violet 3)	548-62-9	208-953-6	1000	
82	碱性蓝26 [4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26)	2580-56-5	219-943-6	1000	
83	溶剂蓝4 α, α -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4)	6786-83-0	229-851-8	1000	
84	α, α -二[(二甲氨基)苯基]-4-甲基苯甲醇 4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	561-41-1	209-218-2	1000	2012年12月 19日公布的 第8批SVHC清 单(54项)
85	二盐基邻苯二甲酸铅 [Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9	273-688-5	1000	
86	1,2-苯二酸-二(支链与直链)戊基酯 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	284-032-2	1000	
87	乙二醇二乙醚 1,2-Diethoxyethane	629-14-1	211-076-1	1000	
88	1-溴丙烷 1-Bromopropane	106-94-5	203-445-0	1000	
89	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-恶唑 烷3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2	421-150-7	1000	
90	对特辛基苯酚乙氧基醚4-(1,1,3,3- Tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated	-	-	1000	
91	4,4'-二氨基-3,3'-二甲苯二甲烷 4,4'-Methylenedi-o-toluidine	838-88-0	212-658-8	1000	
92	4,4'-二氨基二苯醚 4,4'-Oxydianiline	101-80-4	202-977-0	1000	
93	4-氨基偶氮苯 4-Aminoazobenzene	60-09-3	200-453-3	1000	
94	2,4-二氨基甲苯 4-Methyl-m-phenylenediamine	95-80-7	202-453-1	1000	
95	4-壬基(支链与直链)苯酚 4-Nonylphenol, branched and linear	-	-	1000	
96	2-甲氧基-5-甲基苯胺 6-Methoxy-m-toluidine	120-71-8	204-419-1	1000	
97	碱式乙酸铅 Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	257-175-3	1000	
98	4-氨基联苯 Biphenyl-4-ylamine	92-67-1	202-177-1	1000	
99	十溴二苯醚 Bis(pentabromophenyl)ether (DecaBDE)	1163-19-5	214-604-9	1000	
100	偶氮二甲酰胺 C,C'-azodi(formamide)	123-77-3	204-650-8	1000	
101	二丁基二氯化锡 Dibutyltin dichloride	683-18-1	211-670-0	1000	
102	硫酸二乙酯 Diethyl sulphate	64-67-5	200-589-6	1000	
103	邻苯二甲酸二异戊酯 Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5	210-088-4	1000	
104	硫酸二甲酯 Dimethyl sulphate	77-78-1	201-058-1	1000	

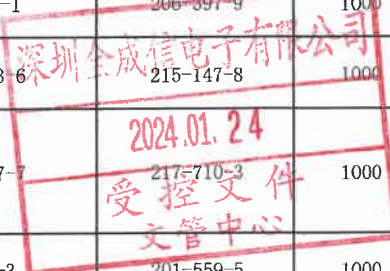
序号	物质	CAS No.	EC No.	最大限量 (ppm)	备注
105	地乐酚 Dinoseb	88-85-7	201-861-7	1000	2012年12月 19日公布的 第8批SVHC清 单 (54项)
106	双(十八酸基)二氧化三铅 Dioxobis(stearato) trilead	12578-12-0	235-702-8	1000	
107	C16-18-脂肪酸铅 Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8	292-966-7	1000	
108	呋喃 Furan	110-00-9	203-727-3	1000	
109	全氟十一烷酸 Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8	218-165-4	1000	
110	全氟十四烷酸 Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7	206-803-4	1000	2012年12月 19日公布的 第8批SVHC清 单 (54项)
111	环己烷-1,2-二羧酸酐 Hexahydro-2-benzofuran-1,3-dione, 顺式-环己烷-1,2-二羧酸酐 cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylicanhydride, 反式-环己烷-1,2-二羧酸酐 trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylicanhydride	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	201-604-9 236-086-3 238-009-9	1000	
112	甲基六氢邻苯二甲酸酐 Hexahydromethylphthalic anhydride, 4-甲基六氢邻苯二甲酸酐 Hexahydro-4-methylphthalic anhydride, 1-甲基六氢邻苯二甲酸酐 Hexahydro-1-methylphthalic anhydride, 3-甲基六氢邻苯二甲酸酐 Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	247-094-1 243-072-0 256-356-4 260-566-1	1000	
113	四氟硼酸铅* Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	237-486-0	1000	
114	氨基氰铅盐 Lead cyanamidate*	20837-86-9	244-073-9	1000	
115	硝酸铅 Lead dinitrate*	10099-74-8	233-245-9	1000	
116	一氧化铅 Lead monoxide*	1317-36-8	215-267-0	1000	
117	碱式硫酸铅 Lead oxide sulphate*	12036-76-9	234-853-7	1000	
118	四氧化三铅 Lead tetroxide*	1314-41-6	215-235-6	1000	
119	钛酸铅 Lead titanium trioxide*	12060-00-3	235-038-0	1000	
120	钛酸铅锆* Lead Titanium Zirconium Oxide	12626-81-2	235-727-4	1000	
121	甲氧基乙酸 Methoxyacetic acid	625-45-6	210-894-6	1000	
122	N,N-二甲基甲酰胺 N,N-dimethylformamide	68-12-2	200-679-5	1000	
123	N-甲基乙酰胺 N-methylacetamide	79-16-3	201-182-6	1000	
124	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯 N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	933-378-9	1000	
125	邻-氨基偶氮甲苯 o-Aminoazotoluene	97-56-3	202-591-2	1000	

部门代码: 00



序号	物质	CAS No.	EC No.	最大限量 (ppm)	备注
126	2-氨基甲苯 o-Toluidine	95-53-4	202-429-0	1000	2012年12月 19日公布的 第8批SVHC清 单（54项）
127	全氟十三烷酸 Pentacosfluorotridecanoic acid	72629-94-8	276-745-2	1000	
128	硫酸四氧化五铅* Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6	235-067-7	1000	
129	1,2-环氧丙烷 Propylene oxide	75-56-9	200-879-2	1000	
130	铅锑黄* Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8	232-382-1	1000	
131	掺杂铅的硅酸钡* Silicic acid, barium salt, lead-doped	68784-75-8	272-271-5	1000	
132	硅酸铅 Silicic acid, lead salt*	11120-22-2	234-363-3	1000	
133	二碱式亚硫酸铅* Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7	263-467-1	1000	
134	四乙基铅 Tetraethyllead	78-00-2	201-075-4	1000	
135	硫酸三氧化四铅* Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4	235-380-9	1000	
136	全氟十二烷酸 Tricosfluorododecanoic acid	307-55-1	206-203-2	1000	
137	碱式碳酸铅* Trilead bis(carbonate)dihydroxide	1319-46-6	215-290-6	1000	
138	二碱式亚磷酸铅* Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7	235-252-2	1000	
139	镉 Cadmium	7440-43-9	231-152-8	1000	2013年6月20 日公布的第9 批SVHC清单 （6项）
140	氧化镉 Cadmium oxide	1306-19-0	215-146-2	1000	
141	邻苯二甲酸二戊酯 Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	205-017-9	1000	
142	4-壬基酚，支链和直连，乙氧基 4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 tophenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]	-	-	1000	
143	全氟辛酸铵 Ammoniumpentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	223-320-4	1000	
144	全氟辛酸 Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	206-397-9	1000	2013年12月 16日公布的 第10批SVHC 清单（7项）
145	硫化镉 Cadmium sulphide	1306-23-6	215-147-8	1000	
146	C. I. 直接黑38 Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C. I. Direct Black 38)	1937-37-7	217-710-3	1000	
147	邻苯二甲酸二己酯 Dihexyl phthalate	84-75-3	201-559-5	1000	
148	亚乙基硫脲 Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7	202-506-9	1000	
149	磷酸三(二甲苯)酯 Trixylyl phosphate	25155-23-1	246-677-8	1000	
150	C. I. 直接红28 Disodium 3,3'-[[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C. I. Direct Red 28)	573-58-0	209-358-4	1000	
151	醋酸铅 Lead di(acetate)	301-04-2	206-104-4	1000	

部门代码: 00



序号	物质	CAS No.	EC No.	最大限量 (ppm)	备注
152	氯化镉 Cadmium chloride	10108-64-2	233-296-7	1000	2014年6月23日公布的第11批SVHC清单(4项)
153	邻苯二甲酸二己酯(支链和直链)(DIHP) 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	271-093-5	1000	
154	高硼酸钠 Sodium peroxometaborate	7632-04-4	231-556-4	1000	
155	过硼酸钠; 过硼酸钠盐 Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	-	239-172-9 234-390-0	1000	
156	氟化镉 Cadmium fluoride	7790-79-6	232-222-0	1000	2014年12月17日公布的第12批SVHC清单(6项)
157	硫酸镉 Cadmium sulphate	10124-36-4; 31119-53-6	233-331-6	1000	
158	2-[2-羟基-3',5'-二叔丁基苯基]-苯并三唑(紫外吸收剂320) 2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	223-346-6	1000	
159	2-(2'-羟基-3',5'-二叔戊基苯基)苯并三唑(紫外吸收剂328) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	247-384-8	1000	
160	二正辛基-双(2-乙基己基巯基乙酸酯)锡 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	239-622-4	1000	
161	二正辛基-双(2-乙基己基巯基乙酸酯)锡和单辛基-三(2-乙基己基巯基乙酸酯)锡的反应物 reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	-	-	1000	
162	1,2-苯二甲酸, 二(C6-10)烷基酯/1,2-苯二甲酸, 混合二己二辛二癸酯, 其中邻苯二甲酸二己酯含量≥0.3% 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate	68515-51-5 68648-93-1	271-094-0 272-013-1	1000	2015年6月15日公布的第13批SVHC清单(2项)
163	5-二叔丁基-2-(2,4-二甲苯环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二恶烷[1], 5-二叔丁基-2-(4,6-二甲苯环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二恶烷[2] [任何[1]和[2]或者其任意组合的单独异构体或其任何组合] 5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual isomers of [1] and [2] or any combination thereof]	-	-	1000	
164	硝基苯 Nitrobenzene	98-95-3	202-716-0	1000	2015年12月17日公布的第14批SVHC清单(5项)
165	2,4-二叔丁基-6-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)苯酚(UV-327) 2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	223-383-8	1000	
166	1,3-丙烷磺内酯 1,3-propanesultone	1120-71-4	214-317-9	1000	
167	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-(叔丁基)-6-(仲丁基)苯酚(UV-350) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	253-637-1	1000	
168	全氟壬酸及其钠盐和铵盐 Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3	1000	
169	苯并(a)芘 Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	200-028-5	1000	2016年6月20日公布的第15批SVHC清单(1项)
170	4,4'-异亚丙基联苯酚(双酚A) 4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A; BPA)	80-5-7	201-245-8	1000	2017年1月12日公布的第16批SVHC清单(4项)
171	全氟癸酸(PFDA)及其钠盐和铵盐 Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	335-76-2 3830-45-3 3108-42-7	206-400-3 - 221-470-5	1000	
172	对叔戊基苯酚 p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	201-280-9	1000	

序号	物质	CAS No.	EC No.	最大限量 (ppm)	备注
173	4-庚基(支链与直链)苯酚[苯酚的4号位被碳原子数为7的烷基取代的产物, 包括UVCB-、所有单一同分异构体及其组合] 4-heptylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	-	-	1000	2017年1月12日公布的第16批SVHC清单(4项)
174	全氟己烷-1-磺酸及其盐 Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	-	-	1000	2017年7月7日公布第17批SVHC物质(1项)
175	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene (“Dechlorane Plus”™)	-	-	1000	2018年1月25日公布的第18批SVHC清单(7项)
176	苯并蒽(BaA) Benz[a]anthracene	56-55-3, 1718-53-2	200-280-6	1000	
177	碳酸镉# Cadmium carbonate	513-78-0	208-168-9	1000	
178	氢氧化镉# Cadmium hydroxide	21041-95-2	244-168-5	1000	
179	硝酸镉# Cadmium nitrate	10022-68-1, 10325-94-7	233-710-6	1000	
180	蒽(CHR) Chrysene	218-01-9, 1719-03-5	205-923-4	1000	2018年6月27日公布第19批SVHC候选物质(10项)
181	1,3,4-噻二唑-2,5-二硫酮、甲醛与支链和直链4-庚基苯酚的反应产物(RP-HP)[含有支链和直链4-庚基苯酚(4-HPb1)重量比≥0.1%] Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with ≥0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear (4-HPb1)]	-	-	1000	
182	1,2,4-苯三酸酐(偏苯三酸酐)(TMA) Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride)	552-30-7	209-008-0	1000	
183	邻苯二甲酸二环己酯(DCHP) Dicyclohexyl phthalate	84-61-7	201-545-9	1000	
184	苯并(g,h,i)花(二苯嵌苯)(BPE) Benzo[ghi]perylene	191-24-2	205-883-8	1000	
185	十甲基环五硅氧烷(D5) Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6	208-764-9	1000	2018年6月27日公布第19批SVHC候选物质(10项)
186	氧化硼钠# Disodium octaborate	12008-41-2	234-541-0	1000	
187	十二甲基环六硅氧烷(D6) Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6	208-762-8	1000	
188	乙二胺 Ethylenediamine (EDA)	107-15-3	203-468-6	1000	
189	八甲基环四硅氧烷(D4) Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2	209-131-1	1000	
190	氢化三联苯 Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	262-967-7	1000	
191	铅# Lead	7439-92-1	231-100-4	1000	
192	4,4'-(1,3-二甲基丁基)二苯酚 2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6	401-720-1	1000	2019年1月15日公布的第20批SVHC清单(6项)
193	苯并[k]荧蒹 Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	205-916-6	1000	
194	荧蒹 Fluoranthene	206-44-0; 93951-69-0	205-912-4	1000	
195	菲 Phenanthrene	85-01-8	201-581-5	1000	
196	芘 Pyrene	129-00-0; 1718-52-1	204-927-3	1000	
197	1,7,7-三甲基-3-(苯基亚甲基)双环[2.2.1]庚-2-酮(3-亚苄基樟脑) 1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (3-benzylidene camphor; 3-BC)	15087-24-8	239-139-9	1000	

序号	物质	CAS No.	EC No.	最大限量 (ppm)	备注
198	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸及其盐和酰基卤化物(包括单体和组合) 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy) propionic acid, its salts and its acyl halides (covering any of their individual isomers and combinations thereof)	-	-	1000	2019年7月16 日公布的第 21批SVHC清 单(4项)
199	2-甲氧基乙基乙酸酯 2-methoxyethyl acetate	110-49-6	203-772-9	1000	
200	4-叔丁基苯酚 4-tert-butylphenol	98-54-4	202-679-0	1000	
201	三(4-壬基苯基, 支链和直链)亚磷酸酯(TNPP)(含≥0.1%的支链和直链4- 壬基苯酚) Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear(4-NP)	110-49-6	203-772-9	1000	
202	全氟丁烷磺酸(PFBS)及其盐 Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-	-	1000	2020年1月16 日公布的第 22批SVHC清 单(4项)
203	邻苯二甲酸二异己酯 Diisohexyl phthalate	71850-09-4	276-090-2	1000	
204	2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啉基-1-丙酮 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2- morpholinopropan-1-one	71868-10-5	400-600-6	1000	
205	2-苄基-2-二甲氨基-4'-吗啉基苯基丁酮 2-benzyl-2-dimethylamino-4'- morpholinobutyrophenone	119313-12-1	404-360-3	1000	
206	1-乙烯基咪唑 1-vinylimidazole	1072-63-5	214-012-0	1000	
207	2-甲基咪唑 2-methylimidazole	693-98-1	211-765-7	1000	2020年6月25 日公布的第 23批SVHC清 单(4项)
208	对羟基苯甲酸丁酯 Butyl 4-hydroxybenzoate	94-26-8	202-318-7	1000	
209	双(乙酰丙酮基)二丁基锡 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-0,0')tin	22673-19-4	245-152-0	1000	
210	四乙二醇二甲醚 Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether	143-24-8	205-594-7	1000	
211	二月桂酸二辛基锡, 锡烷, 二辛基-, 双(椰油酰氧基)衍生物, 以及任何其他锡 烷, 二辛基-, 双(脂肪酰氧基)衍生物。其中C12为脂肪酰氧基部分的主要碳原 子数 Dioctyltin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	-	部门代码: 00	1000	2021年1月19 日公布的第24 批SVHC清单 (2项)
212	1,4-二恶烷 1,4-dioxane	123-91-1	204-661-8	1000	2021年7月8 日公布第25 批SVHC清单 (8项)
213	2,2-双(溴甲基)-1,3-丙二醇(BMP) 三溴新戊醇/3-溴-2,2-二溴乙基丙醇(TBNPA) 2,3-二溴丙醇(2,3-DBPA) 2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-diol 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2- bis(bromomethyl)-1-propanol 2,3-dibromo-1-propanol	3296-90-0 36483-57-5 1522-92-5 96-13-9	221-967-7 253-057-0 202-480-94	1000	
214	2-(4-叔丁基苯基)丙醛及其立体异构体 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	-	-	1000	
215	2,2-二(4-羟基苯基)丁烷(双酚B) 4,4'-(1-methylpropylidene) bisphenol(bisphenol B)	77-40-7	201-025-1	1000	
216	戊二醛 Glutaral	111-30-8	203-856-5	1000	
217	中链氯化石蜡(MCCP) (UVCB物质, 由≥80%的直链氯代烷烃组成, 碳链长度在C14到C17之间) Medium-chain chlorinated paraffins [UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17]	-	-	1000	

序号	物质	CAS No.	EC No.	最大限量 (ppm)	备注
218	硼酸钠盐 Orthoboric acid, sodium salt	13840-56-7	237-560-2	1000	2021年7月8 日公布第25 批SVHC清单 (8项)
219	烷基酚, 碳链(C12为主, 直链或支链)主要在对位, 包括其任何单个异构体或组合(PDDP) Phenol, alkylation products(mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof(PDDP)	-	-	1000	
220	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亚甲基]双环[2.2.1]庚-2-酮, 包括任何单独的异构体和/或其组合(4-MBC) (±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)	-	-	1000	2022年1月17 日公布第26 批SVHC清单 (4项)
221	2,2'-亚甲基双-(4-甲基-6-叔丁基苯酚) 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	119-47-1	204-327-1	1000	
222	S-(三环[5.2.1.0'2,6]癸-3-烯-8(或9)-基)O-(异丙基或异丁基或2-乙基己基)O-(异丙基或异丁基或2-乙基己基)二硫代磷酸酯 S-(tricyclo[5.2.1.0'2,6]deca-3-en-8(or 9)-yl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate	255881-94-8	401-850-9	1000	
223	乙烯基-三(2-甲氧基乙氧基)硅烷 tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	1067-53-4	213-934-0	1000	
224	N-(羟甲基)丙烯酰胺 N-(hydroxymethyl)acrylamide	924-42-5	213-103-2	1000	2022.06.13 公布第 27 批SVHC清单
225	1,1'-[ethane-1,2-diylbis(oxy)]bis[2,4,6-tribromobenzene] 1,2-雙(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷	37853-59-1	253-692-3	1000	2023/1/17公 布第 28 批 SVHC清单
226	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 四溴雙酚A	79-94-7	201-236-9	1000	
227	4,4'-sulphonyldiphenol 雙酚S	80-09-1	201-250-5	1000	
228	Barium diboron tetraoxide 偏硼酸鋇	13701-59-2	237-222-4	1000	
229	Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof 雙(2-乙基己基)四溴鄰苯二甲酸酯, 覆蓋任何單個異構體和/或其組合	/	/	1000	
230	Isobutyl 4-hydroxybenzoate 4-羥基苯甲酸 2-甲基丙酯	4247-2-3	224-208-8	1000	
231	Melamine N-(羟甲基)丙烯三聚氰胺	108-78-1	203-615-4	1000	
232	Perfluoroheptanoic acid and its salts 全氟庚酸及其鹽類	/		1000	
233	reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine 2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(1,1,1,2,3,3,3-七氟丙烷-2-基)嗎啉和 2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(七氟丙基)嗎啉的反應物料	/	473-309-7	1000	
234	Bis(4-chlorophenyl) sulfone; 4,4'-二氯二苯砜	80-07-9	201-247-9	1000	

部门代码 00

深圳仁成信电子有限公司
2024.01.24
受控文件
文管中心

序号	物质	CAS No.	EC No.	最大限量 (ppm)	备注
235	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; (2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦	75980-60-8	278-355-8	1000	布第 29 批 SVHC清单
236	2,4,6-tri-tert-butylphenol 2,4,6-三叔丁基苯酚	732-26-3	211-989-5	1000	2024-01-23 公布第30批 SVHC清单
237	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329) 2-[2-经基-5-(1,1,3,3-四甲丁基)苯基]苯并三唑	3147-75-9	221-573-5	1000	
238	2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one 2-(4-甲基干基)-2-(二甲基氨基)-1-(4-吗啉苯基)-1-丁酮	119344-86-4	438-340-0	1000	
239	Bumetrizole (UV-326) 2-(5-氯-2H-苯三唑-2-基)-6-(1,1-二甲基乙基)-4-甲基苯酚	3896-11-5	223-445-4	1000	
240	Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol 2-苯基丙烯与苯酚的低聚和烷基化反应产物	/	700-960-7	1000	

核准：田荣

审核：徐莉莉

制表：唐婉琳

部门代码 00

深圳全成信电子有限公司
2024.01.24
受控文件
文管中心