



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	1/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

[前言]

近年來，環境問題已經改變了它自身的特徵，即從以前的區域社團級的問題變成了全世界全球範圍內的環境破壞問題。

全球變暖，臭氧層耗竭和酸雨等等，這些問題中任何一種都會對人類和自然生態環境帶來極大的影響。現在，地球即將到了不可收拾的臨界點。自然，保護未來的地球是我們最急迫的任務。

以上所述各項，只有通過人們的計畫，執行和合作才有可能完成。

在這裡，志豐電子公司作為企業市民的一員，以明確關於環境問題的觀點，並採取適當的行動為目的，積極製定保護環境之政策。

*志豐電子環境政策

1. 遵守環保要求：

遵守國家，當地政府部門有關環境保護的法律法規，客戶的環保要求等。

2. 綠色設計製造：

設計開發及生產保護地球減輕對生態系統影響、符合國家環保法規及客戶環保要求的產品。

3. 防污染減毒廢：

對廢棄物(如生產過程中所廢棄的紙箱，塑料盒，焊錫渣等)，廢水(生產污水等)，廢氣(焊接廢氣等)，毒化物(如各種化學藥劑，廢液等)，噪音均以事前預防為原則充分防止公害和妥善處理，並減少廢棄物，使廢棄物再度利用，節省大自然的資源。

4. 節能源降損耗：

節省資源，降低能源的耗用。

5. 持續改善環境：

訂定環境目標，並確實執行以及透過內部審核和管理評審等，發掘問題以持續改善環境。

*志豐電子綠色採購政策

志豐電子公司承諾在提供優良產品和服務時，主動積極將環境保護的觀念落實於綠色設計及綠色管理中，以善盡地球公民的責任。



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	2/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

1. 目的：

全球範圍的環境問題,包括全球變暖,臭氧層的破壞和酸雨,廢棄物對土壤的污染,家庭和工廠廢水對河流和海洋的污染,以及由於食物中的殘留農藥、無認可農用化學藥品引起的人類對食品的不安全感,以及由於包含在新型建築材料中的毒性物質引起的住宅污染等等,都正在直接地對人類身體施加不利的影響。

為了在全球範圍內處理這些環境問題,在國內外形成了一種值得注意的趨勢,即對自然環境和人體具有傷害或毒性的物質進行管制,這種趨勢很快地導致了環境相關的法律法規的商議和準備。

作為製造業一員,志豐電子公司不但要服從這些法律法規,而且也要以產品生產商對產品使用者負責的觀點,充分考慮產品和包裝原材料及產品在生產過程中對環境的沖擊和影響。

在全部的社會活動以及產品的整個生命週期中,志豐電子公司的目標在於協調環境管理、環境技術的開發、以及顧及環境的產品製造。這些顧及環境的產品能服務於使用者,服務於市場和整個社會。

在這種背景情況下,制定了這份綠色採購標準,優先採購那些最積極關注環境問題的供應商提供的環境負荷小的物料及產品。

2. 範圍：

2.1 適用範圍

2.1.1 志豐電子設計開發、製造及銷售之所有產品(包含原材料及其他輔助、包裝物料)。

適用零部件說明:

- 半成品(加工基板、MA 等的組裝原材料等)
- 原材料(如外殼、電子零件、PCB 板、線材、端子、銅片等)
- 輔助材料(如焊錫、松香、膠水、油墨、塗料等)
- 包裝材料(紙箱、紙盒、塑膠袋、封箱膠帶、標籤、捆綁帶及用於紙箱、紙盒、標籤上的油墨、鉚釘等)

2.1.2 第三者委托設計及製造的產品,但該第三者所指定使用零部件、材料或客供品,則不適用於此標準規定。

2.2 此外,在本標準中規定的物質或者其用途,如果客戶要求比公司要求嚴格時,須依照客戶要求執行。

3. 權責：

3.1 採購單位：

- 3.1.1. 開發供應商及向供應商索取環保物料及相關環保資料;
- 3.1.2. 向供應商傳達志豐環保要求,與供應商簽訂環保協議;
- 3.1.3. 對供應商進行環境管理,及相關事項溝通處理。

3.2 品質單位：

- 3.2.1 承認環保資料之確認簽核及量產後環保資料之確認管控。
- 3.2.2 對供應商進行環境管理及稽查,提升供應商能力。



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	3/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

4. 定義:

4.1 環境管理物質:

在零部件所含有的物質中,有對地球環境和人體存在顯著危害及影響的物質。

4.2 適用對象外:

法令規定對象外或在現階段沒有代替技術方案的物質和用途材料。

4.3 含有:

含有是指無論是否有意,所有在產品的零部件(原材料、輔助/包裝材料)或使用的材料中添加、填充、混入或粘附的物質(包括在加工過程中無意混入或粘附於產品中的物質)。

4.4 雜質:

包含在天然材料中,作為工業材料使用,在精製過程中技術上不能完全去除的物質(natural impurity),或者合成反應過程中產生,而在技術上不能完全去除的物質。此外,在本技術標準中,在指定允許濃度的情況下,當在材料中該環境管理物質作為雜質混入或者粘附時,其濃度不應超過該允許濃度。

4.5 禁止供貨時期: 零部件禁止向志豐電子供貨的時間。

4.6 環境管理物質管理級別

志豐按照以下3種管理級別和適用對象外的分類進行管理。

4.6.1. 1級-該用途需立即禁止使用。

4.6.2. 2級-該用途在設定的日期後將禁止使用。

4.6.3. 3級-目前雖然沒有規定全廢的目標日期,但是指定了希望並努力完全廢除使用的零部件中所含有的物質以其用途,當判斷可以導入其代替的零部件和代替技術時,即可由3級提昇至2級,同時逐步實現全廢的目標。

4.7 塑膠

(合成高分子物質形成的材料或素材)合成高分子生成的纖維、膠片、膠帶、成形產品、合成橡膠產品、塑膠外殼等。

注:天然樹脂與上述合成高分子物質合成時按塑膠處理。

4.8 測試裝置:

ICP-AES(OES): 感應等離子體發光分光分析裝置(電感耦合等離子體原子發射光譜儀)

ICP-MS: 感應等離子體質素分析裝置(電感耦合等離子體質素譜儀)

AAS: 原子吸光分析裝置(原子吸收光譜儀)

UV-VIS: 紫外-可見光分光光度計

GC/MS: 氣相色譜/質譜聯用儀

AFS: 原子熒光光譜儀

XRF: X射線熒光光譜儀

HPLC: 高效液相色譜儀

4.9 第三方檢測機構: 有通過 ISO/IEC 17025 或等同的國家標準的資格鑒定之實驗室機構。



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業準則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	4/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

4.10 均質材料：用機械方法可將一個單元拆分到不能再拆分的單元。

例：鐵殼類之均質材料為鐵殼本體、電鍍液；線材類為 PVC、色料、線芯、油墨、鍍錫；銅片之均質材料為合金片、陶瓷面、膠水。

4.11. 允許濃度：指在一均質材料中所允許含有該物質的最大濃度值。

4.12. REACH 法規：“The Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals” 的字頭縮寫，是關於歐盟“化學品註冊、評估、許可、限制”的法規。

4.12.1 為符合歐盟 REACH 要求，供方應保證物品中所含物質每年大於或等於 1 噸，在正常或合理的可預見條件下，如果有意釋放時，對產品中的物質進行註冊。對於化學物質本身可配置品的供方，要求含量大於或等於 1 噸時每年需進行註冊。

4.12.2. 除註冊外，如供方供貨的產品中所含的物質有高關注物質，且同時滿足下面三個條件，供方應該委托第三方或直接向歐盟化學品管理局通報。

4.12.2.1 該化學物質在物品中的總含量大於 1 噸/年。

4.12.2.2. 在物品中的含量大於 0.1%。

4.12.2.3. 沒有為物質的該用途註冊。

4.13. 物質：指自然狀態下(存在的)或通過生產過程獲得的化學元素及其化合物，即化學中的純淨物(單質和化合物)，包括加工過程中為保持其穩定性而使用的添加劑和加工過程中產生的雜質。但不包括任何一種不影響其穩定性或改變其成份的情況下就可被分離的溶劑。

4.14. 配製品：指由兩種或兩種以上物質組成的混合物或溶液。

4.15. 物品：指由一種或多種物質和(或)配製品組成的物體。在生產過程中，它被賦予了特定的形狀，外觀或設計，比它的化學成份有更高的最終功能。

4.16. MSDS：簡稱 SDS，中文名物質安全數據表，包括物質識別，處理和應用，分類和警示等信息，是 REACH 中主要的信息傳遞工具，貫穿供應鏈的上下游。

5. 流程圖：無。

6. 作業內容：

6.1 各生產階段供應商所需提送之文件

6.1.1 新產品開發階段：

所有新開發之零部件，供應商需依照本標準之規定，提交相關承認資料，經審核通過後，方可正式進入量產階段。

6.1.1.1 不使用環境限用物質保證書

供應商應詳細了解本管理規定對於環境管理物質的使用規範，並確認所有供應給本公司的零部件可符合本管理規定之要求。供應商確認無誤後，應由授權人員在《不使用環境限用物質保證書》內簽名保證，並加蓋公司章以示負責。《不使用環境限用物質保證書》應提交正本。



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	5/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

6.1.1.2 有害物質測試報告

供應商所提供的有害物質測試須於合格的第三方檢測機構中進行，檢測報告需按均質材料分析提供，志豐不接受成品混測的報告。報告的有效期為一年(由測試日日期算起)，如供應商提交之測試報告超出一年仍有效者，需請其出示相關保證聲明。

6.1.1.2.1 所有零部件皆需依照下列原則提交測試報告

材料種類	鎘(Cd)	鉛(Pb)	汞(Hg)	六價鉻(Cr+6)	多溴聯苯(PBB)	多溴聯苯醚(PBDE)
金屬五金件/陶瓷片	✓	✓	✓	✓	-	-
電子零件類材料	✓	✓	✓	✓	✓	✓
塑膠類材料:外殼/線材等塑膠料中的穩定劑/固化劑/顏料/染料等	✓	✓	✓	✓	✓	✓
輔助料:焊錫/松香/膠水/塗料/油墨等	✓	✓	✓	✓	✓	✓
包裝材料	✓	✓	✓	✓	✓* ¹	✓* ¹
其他上述以外的材料	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*¹說明:祇針對塑膠類的包裝材料。

6.1.1.2.2 除上述有害物質的測試報告外，對於無鄰苯二甲酸鹽及多環芳香烴化合物及全氟辛烷磺酸及無鹵素零部件，供應商另需依照下列原則提交測試報告：

材料種類	鄰苯二甲酸鹽	多環芳香烴化合物	全氟辛烷磺酸(及其鹽)	鹵素	
	DEHP.DBP.BBP. DINP.DIDP.DNOP	PAHs	PFOS	氯(Cl)	溴(Br)
塑膠類材料(如塑料/線材/PCB/焊錫/膠水/塗料/油墨等)	✓	-	✓	✓	✓
非塑膠類材料(如金屬五金件/陶瓷片等)	-	-	-	-	-
可能放入口中及會長期皮膚接觸的塑膠類材料(如塑料/線材/油墨等)	-	✓	-	-	-

6.1.1.2.3 對於其它禁用物質雖未要求供應商提交測試報告，但供應商應保證這些有害物質在所供應的零部件的含量可以符合本標準的規定要求。

當客戶有特殊要求時，須按客戶要求對供應商進行管制，供應商應保證符合客戶環保要求，由其授權人員在《制品環境品質保證書》內簽名保證，並加蓋公司章以示負責。

《制品環境品質保證書》應提交正本。

如供應商無法確認是否含有其它禁用物質時，供應商應將樣品送交合格實驗室進行分析確認。



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	6/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

6.1.1.2.4 關於第三方檢測機構檢測報告的要求

第三方檢測報告中至少須明確填寫以下事項，以備追溯：

- a. 產品名稱
- b. 產品型號
- c. 檢測方法(參照《綠色產品管理程序》之附錄 1)
- d. 檢測設備
- e. 檢測負責人簽名
- f. 第三方檢測機構的報告編號
- g. 報告日期
- h. 檢測設備偵測限值(如：2ppm/5ppm 等)

若以上事項未記錄在測試報告中，則需補全遺漏事項並重新提交。

6.1.1.3 物質安全資料表 (MSDS) 或材料成份表

供應商應提供零部件的物質安全資料表 (MSDS) 或材料成份表，以說明零部件的組成材料及添加劑的化學成份，化學文摘社登記號碼 (CAS NO.) 及其含量 (重量百分比)。供應商提供物質安全資料表 (MSDS) 的格式需依照國內勞工安全衛生法規或 ISO 11014-1 標準的規定。

6.1.1.4 《GP Material Control List》(GP 材料控制清單)

當供應商供貨的零部件由多種材料或物質或配制品合成時，如耳機線材類，需提交《GP Material Control List》(GP 材料控制清單)，將原材料物質成份/測試報告的結果及相關內容 (測試日期、報告編號等) 填寫於此表。

6.1.2 量產階段

供應商應確認並保證量產時所供貨之零部件與開發階段零部件承認時完全相同，任何量產產品生產條件的變更應依據 6.1.3 的規定事先提出申請。

6.1.3 變更管理

6.1.3.1 量產後，若供應商對於所供貨的零部件要進行生產條件的變更 (制程、原料、製造地點等)，供應商應先填寫變更申請書，經本公司同意後方可進行生產條件變更。若變更內容涉及原物料的改變，供應商應重新進行零部件的承認。

6.1.3.2 為符合歐盟 REACH 要求，當歐盟 REACH 更新增加新高關注物質時，志豐公司須向供應商進行調查，供應商應對供貨部品進行相關 REACH 調查及回復。



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業準則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	7/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

6.2 環境管理物質清單

表 6.2.1 環境管理物質名稱一覽表

類別	物質名稱	NO.
重金屬 Heavy metals	鎘以及鎘化合物 (Cd) Cadmium and Cadmium compounds	1
	鉛以及鉛化合物 (Pb) Lead and Lead compounds	2
	汞以及汞化合物 (Hg) Mercury and Mercury compounds	3
	六價鉻化合物 (Cr+6) Hexavalent chromium compounds	4
有機氯化物 Chlorinated organic compounds	多氯聯苯 (PCB) Polychlorinated biphenyls	5
	多氯化萘 (PCN) Polychlorinated naphthalenes	6
	多氯三聯苯 (PCT) Polychlorinated Terphenyls	7
	氯化烷烴 (氯化石蠟) (CP) Chlorinated paraffins	8
	氯系阻然劑(CFRs)(Chlorinated Flame Retardants)	9
	氯化烴類 (Chlorinated Hydrocarbons)	10
	其他有機氯化物 Other chlorinated organic compounds	11
有機溴化合物 Brominated organic compounds	多溴聯苯(PBB) Polybrominated biphenyls	12
	包含十溴聯苯醚(DecaBDE)的多溴聯苯醚(PBDE) Polybrominated diphenylethers (PBDE) (including decabromodiphenyl ether[DecaBDE])	13
	其他有機溴化合物 Other brominated organic compounds	14
	溴系阻然劑(BFRs)Brominated Flame Retardants	15
三丁基錫化合物 (TBT) Tributyltin compounds 三苯基錫化合物 (TPT) Triphenyltin compounds 三丁基氧化錫 (TBTO)	16	
石棉 Asbestos	17	
特定偶氮化合物 Specific Azo compounds	18	
甲醛 Formaldehyde	19	
聚氯乙烯(PVC)以及聚氯乙烯混合物 Polyvinyl chloride (PVC) and PVC blends	20	
氧化鈹 Beryllium oxide	21	
氟氫碳化物 (HFC) Hydrofluorocarbon 全氟碳化物(PFC) Perfluorocarbon	22	
特定鄰苯二甲酸鹽 Specific phthalates (DEHP, DBP, BBP, DINP, DIDP, DNOP)	23	
全氟辛烷磺酸(及其鹽) (PFOS) Perfluorooctane sulfonates	24	
特定苯定三氮唑 Specific benzotriazole	25	
臭氧層破壞物質 (ODS) Ozone depleting substances	26	
六溴環十二烷 (HBCCD) Hexabromocyclo-dodecane	27	
雙酚 A Bisphenol-A, BPA	28	
多環芳香烴化合物(PAHs) Polycyclic Aromatic Hydrocarbon	29	
包裝材料: 重金屬鎘+鉛+汞+六價鉻四項總和	30	
發泡聚苯乙烯 (EPS)	31	
砷以及砷化合物 (Arsenic (As) and arsenic compounds)	32	



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	8/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

銻以及銻化合物 (Antimony (Sb) and its compounds)	33
鈹以及鈹化合物 (Beryllium (Be) and its compounds)	34
硒以及硒化合物 (Selenium (Se) and its compounds)	35
鉍以及鉍的化合物(Bismuth(Bi)and its compounds)	36
鎳以及鎳化合物 (Nichel (Ni) and nickel compounds)	37
富馬酸二甲酯 (DMF)	38
放射性物質 (Radioactive substances)	40
含氟溫室氣體 (Fluorinated Greenhouse gases)	41
2,4,6 三-叔丁基苯酚 (2,4,6-Tri-tert-butylphenol)	42
鹵化二苯基甲烷(Halogenated diphenyl methanes)	43
全氟辛烷酸 (PFOA) 及其鹽類與酯類 (Perfluorooctyl acid and individual salts esters of PFOA)	44
鄰苯二甲酸酯 (Phthalate)	45
氣味物質 (二甲苯麝香及酮麝香) (Fragrance substance) (Musk xylene and musk ketone)	46
界面活性劑(DTDMAC DODMAC/DSDMAC and DHTDMAC)(Surfactants)	47
五氯酚(PCP)(Pentachlorophenol)	48
三氯沙(Triclosan)	49
烷基酚(Alkyphenols)	50
4,4-二氨基二苯甲烷(MDA)	51
木材,紙張和其它植物為基礎的產品	52
三(2,3-二溴丙基)磷酸酯	53
三丫啶基氧化磷	54
Tetrabromo-bisphenol A (TBBP-A) (四溴雙酚-A)	55
Toluene (甲苯)	56
鹵素 (Halogen)	57

2.環境管理物質的主要對象和禁止供貨時期

NO.1 物質名稱: 鎳以及鎳化合物		禁止供貨時期
對象		禁止供貨時期
1 級	<ul style="list-style-type: none"> 包裝材料(塑膠袋、紙箱、紙盒、紙板、扎帶、膠紙等) (參照 NO. 28 的內容) 塑膠外殼、線材等塑膠料中的穩定劑、固化劑、顏料、染料 部件的外部電極、引導端子等的表面處理 (電子電氣部件等) 電子零件等 產品輔助加工的焊錫、松香、膠水、塗料、油墨等 以上對象外的所有用途 	立即執行
適用對象外	<ul style="list-style-type: none"> 要求使用可靠性高的電接點電鍍而沒有代替材料的產品 	
允許濃度: 其它類部件<5ppm 金屬類及焊錫部件<50ppm		
量測標準:使用 ICP-OES、ICP-MS 或 AAS (IEC62321 的 Cd 測試方法) 執行含量檢定		



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	9/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

NO.2 物質名稱：鉛以及鉛化合物		禁止供貨時期								
對象										
1 級	<ul style="list-style-type: none"> 包裝材料(塑膠袋、紙箱、紙盒、紙板、扎帶、膠紙等) (參照 NO.28 的內容) 部件的外部電極、引導端子等的表面處理(電子類材料等) 塑膠外殼、線材等塑膠料中的穩定劑、固化劑、顏料、染料 產品輔助加工的焊錫、松香、膠水、油墨等 用於印刷電路板而使用鉛的塗料、顏料、墨水 以上對象外的所有用途 	立即執行								
適用對象外	<ul style="list-style-type: none"> 陰級射線管、電子部件和發光管的玻璃中的鉛含量 高溫融化焊料中的鉛(鉛為 85wt% 以上的有鉛焊錫) 電子陶瓷部件中的鉛 含有鉛的如下合金(*1) <table border="1"> <tr> <td>合金種類</td> <td>含鉛允許濃度</td> </tr> <tr> <td>鋼材</td> <td>0.35 wt% 以下(3500ppm)</td> </tr> <tr> <td>鋁合金</td> <td>0.4 wt% 以下(4000ppm)</td> </tr> <tr> <td>銅合金(包括磷青銅)</td> <td>4 wt% 以下(40000ppm)</td> </tr> </table>	合金種類	含鉛允許濃度	鋼材	0.35 wt% 以下(3500ppm)	鋁合金	0.4 wt% 以下(4000ppm)	銅合金(包括磷青銅)	4 wt% 以下(40000ppm)	
合金種類	含鉛允許濃度									
鋼材	0.35 wt% 以下(3500ppm)									
鋁合金	0.4 wt% 以下(4000ppm)									
銅合金(包括磷青銅)	4 wt% 以下(40000ppm)									
允許濃度：油墨、PVC、線材、電線外層<100ppm；塗料、塑膠等非金属材料<90ppm； 其它部件<800ppm										
量測標準：使用 ICP-OES、ICP-MS 或 AAS (IEC62321 的 Pb 測試方法) 執行含量檢定										

NO.3 物質名稱：汞以及汞化合物		禁止供貨時期
對象		
1 級	<ul style="list-style-type: none"> 包裝材料(塑膠袋、紙箱、紙盒、紙板、扎帶、膠紙等) (參照 NO.28 的內容) 塗料、墨水 塑膠外殼、線材等塑膠料中的添加劑、顏料 以上對象外的所有用途 	立即執行
允許濃度：ND 以下		
量測標準：使用 CV-AAS、AFS、ICP-OES 或 ICP-MS (IEC62321 的 Hg 測試方法) 執行含量檢定。		

NO.4 物質名稱：六價鉻化合物		禁止供貨時期
對象		
1 級	<ul style="list-style-type: none"> 包裝材料(塑膠袋、紙箱、紙盒、紙板、扎帶、膠紙等) (參照 NO.28 的內容) 作為電鍍表面的防鏽處理(螺絲、鐵殼等) 墨水或塗料的顏料等 以上對象外的所有用途 	立即執行
允許濃度：依照下列測試方法之量測值標準		
量測標準：1) .金屬材料(含金屬鍍層)，使用紫外-可見光吸收光譜儀(UV-VIS)(按照		



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	10/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

IEC62321 Annex B 或 ISO 3613Spot-test procedure/Boiling-Water-extrsrction procedure) 執行檢定，量測結果需為 Negative 或 Not detected。【注：針對含有金屬鍍層的零件，不接受以 EPA 3060A 進行檢測】2). 非金屬材料 (包含塑膠橡膠等材料)，使用紫外-可見光吸收光譜儀 (UV-VIS) (按照 EPA 3060A 或者 IEC62321 AnnexC) 執行含量檢定，允許濃度為 500ppm 以下。

NO.5-7 物質名稱：多氯聯苯(PCB)、多氯化萘(PCN)、多氯三聯苯 (PCT)		
對象		禁止供貨時期
1 級	• 油浸變壓器、電容器、絕緣油、潤滑油、塑膠用的阻燃劑等的所有用途	立即禁止
允許濃度：不可檢出		
量測標準：使用 GC/MS、GC/ECD (如 US EPA 8082，US EPA 3540C) 執行含量檢定		

NO.8 物質名稱：氯化烷烴)		
對象		禁止供貨時期
1 級	• 各式用途 (除了以下被列為 3 級管理等級的用途)，如短鏈型氯化烷烴 (SCCP) (碳鏈長為 10~13) 用途產品 (含配件) 的外殼、印刷電路板、聚合物和彈性體用增塑劑和阻燃劑等用途。	立即禁止
3 級	中鏈型氯化烷烴 (MCCP)。	
短鏈型氯化烷烴之允許濃度：不可檢出。 中鏈型氯化烷烴之允許濃度：若濃度超過 1000ppm，測需揭露此濃度；若低於 (等於) 1000ppm，則視同未添加，無需揭露。		
量測標準：使用 GC/MS (US EPA 8082，US EPA 3540C) 執行含量檢定		

NO.9 物質名稱：氯系阻燃劑		
對象		禁止供貨時期
3 級	各式用途，如用於塑膠以及印刷電路板中所使用的阻燃劑等。	
允許濃度：若濃度超過 900ppm，測需揭露此濃度；若低於 (等於) 900ppm，則視同未添加，無需揭露。		

NO.10 氯化烴類(氯化石蜡) (CP)		
對象		禁止供貨時期
1 級	除 MCCP 中鏈型氯化烷烴的所有用途	立即禁止
允許濃度:不得檢出		
量測標準:使用 GC-ECD(按照 US EPA 3540 或 US EPA 8270 D 或 US EPA 5021)執行含量檢定		
氯化烴類相關物質一覽表		

CAS NO.	氯化烴類
75-35-4	1,1-二氯乙烯
76-01-7	五氯乙烷
75-09-2	二氯甲烷
56-23-5	四氯化碳



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	11/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

630-20-6	1,1,1,2-四氯乙烷
79-34-5	1,1,2,2-四氯乙烷
127-18-4	四氯乙烯
67-66-3	三氯甲烷(氯仿)
79-00-5	1,1,2-三氯乙烷
79-01-6	三氯乙烯
71-55-6	1,1,1-三氯乙烷
542-88-1	二氯甲醚
75-01-4	氯乙烯(單體)

NO.11 物質名稱：其他有機氯化物		
對象		禁止供貨時期
1 級	六氯環己烷、多氯聯苯戴奧辛、多氯聯苯呋喃	立即禁止
3 級	各式用途（除了以上被列為 1 級管理等級的用途）	
允許濃度： 1 級：不可檢出 3 級：若濃度超過 1000ppm，則需揭露此濃度；若低於（等於）1000ppm，則視同未添加，無需揭露。		

NO.12 物質名稱：多溴聯苯(PBB)		
對象		禁止供貨時期
1 級	• 用於塑膠的阻燃劑等的所有用途	立即禁止
允許濃度：800ppm 以下		
量測標準：使用 GC/MS（IEC62321 的 PBB 檢測方法）執行含量檢定。		

NO.13 物質名稱：包含十溴聯苯醚(DecaBDE)的多溴聯苯醚(PBDE)		
對象		禁止供貨時期
1 級	• 用於塑膠的阻燃劑等的所有用途	立即禁止
允許濃度：800ppm 以下		
量測標準：使用 GC/MS（IEC62321 的 PBDE 檢測試法）執行含量檢定。		

NO.14 物質名稱：其他有機溴化合物（溴系阻然劑除外）		
對象		禁止供貨時期
3 級	• 用於塑膠的阻燃劑、印刷電路板等的阻燃劑之用途	
允許濃度：若濃度超過 1000ppm，則需揭露此濃度；若低於（等於）1000ppm，則視同未添加，無需揭露。		

No 15 物質名稱：溴系阻然劑		
對象		禁止供貨時期
1 級	產品之外殼塑膠料件及黏著劑中之四溴二苯醚與五溴二苯醚	立即禁止
3 級	除了以一被列為 1 級管理等級的用途。	
允許濃度：		



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	12/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

1 級：1000ppm，(黏著劑中之四溴二苯醚與五溴二苯醚：不可檢出)
 3 級：若濃度超過 1000ppm，則需揭露此濃度；若低於 (等於) 1000ppm，則視同未添加，無需揭露。

NO.16 物質名稱：三丁基錫化合物 (TBT)、三苯基錫化合物 (TPT)、三丁基氯化錫 (TBTO)	
對象	
1 級	• 用於塗料、油墨、防腐劑等的所有用途
禁止供貨時期	
立即禁止	
允許濃度：不可檢出	
量測標準：使用 GC/MS，GC/FPD (如 DIN38407-13) 執行含量檢定	

NO.17 物質名稱：石棉	
對象	
1 級	• 用於絕緣材料等的所有用途
禁止供貨時期	
立即禁止	
允許濃度：不可檢出	
量測標準：使用 FT-IR，X 光繞射儀 (XRD) 執行含量檢定	

NO.18 物質名稱：特定偶氮化合物	
對象	
1 級	• 各式用途，如皮帶，繩索、耳机、微耳机等
禁止供貨時期	
立即禁止	
允許濃度：不可檢出	

表 NO. 15-1 特定胺化合物一覽表

CAS NO.	特定胺名稱
92-67-1	4-氨基聯苯
92-87-5	聯苯氨
95-69-2	4-氯鄰甲苯胺
91-59-8	2-萘胺
97-56-3	鄰氨基偶氮甲苯
99-55-8	2-氨基-4-硝基甲苯
106-47-8	4-氯苯胺
615-05-4	2,4-二氨基苯甲醚
101-77-9	4,4'-二氨基二苯甲烷
91-94-1	3,3'-二氯聯苯胺
119-90-4	3,3'-二甲氧基聯苯胺
119-93-7	3,3'-二甲基聯苯胺
838-88-0	3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷
120-71-8	5-甲基鄰茴香甲胺
101-14-4	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷
101-80-4	4,4'-二氨基聯苯醚
139-65-1	4,4'-二氨基二苯硫醚
95-53-4	鄰甲苯胺
95-80-7	2,4-二氨基甲苯
137-17-7	2,4,5-三甲基苯胺



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	13/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

90-04-0	鄰苯氧基苯胺
60-09-3	4-氧基偶氮苯

NO.19 物質名稱： 甲醛		
對象		禁止供貨日期
1 級	• 所有用途	立即執行
允許濃度：不可檢出		

NO.17 物質名稱： 聚氯乙炔(PVC)以及聚氯乙炔混合物		
對象		禁止供貨時期
1 級	除線材中其它類部件	
允許濃度：不可檢出		
量測標準：使用 FT-IR 執行含量檢定		

NO.20 物質名稱： 氧化鈹		
對象		禁止供貨日期
1 級	• 管理級別 3 以外的所有用途	立即執行（從 2008/4/1 開始）
3 級	• 無替代物之特殊用途的產品或零部件	
允許濃度：不可檢出		

NO.21 物質名稱： 氟氫碳化物 (HFC) 、全氟碳化物(PFC)		
對象		禁止供貨日期
1 級	• 用於制冷劑、隔熱材料等產品的所有用途	立即執行（從 2008/4/1 開始）
允許濃度：不可檢出		



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	14/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

NO.22 物質名稱： 特定鄰苯二甲酸鹽 (DEHP.DBP.BBP.DINP.DIDP.DNOP)		
對象		禁止供貨日期
1 級	• 用於玩具類及可以放入口中的塑化材料(如塑化劑、塗料、油墨、粘著劑)等	立即執行
3 級	• 用於電纜絕緣、電源線絕緣，及其對應的插頭或連接器部位的聚氯乙稀樹脂含有增塑劑用途的特定鄰苯二甲酸鹽時	
允許濃度：DEHP+DBP+BBP<1000PPM DINP+DIDP+DNOP<1000PPM		

表 NO.20-1 特定鄰苯二甲酸鹽 (鄰苯二甲酸鹽) 包含但不限於下列物質

簡稱	CAS NO.	名稱
DEHP	117-81-7	鄰苯二甲酸 (2-乙基己基酯)
DBP	84-74-2	鄰苯二甲酸二丁酯
BBP	85-68-7	鄰苯二甲酸丁苄酯
DINP	28556-12-0 68515-48-0	鄰苯二甲酸二異壬酯
DIDP	26761-40-0 68515-49-1	鄰苯二甲酸二異癸酯
DNOP	117-84-0	鄰苯二甲酸二正辛酯

NO.23 物質名稱： 全氟辛烷磺酸(及其鹽) (PFOS)		
對象		禁止供貨日期
1 級	各式用途，如半导体材料、纺织品及皮鞋等。	立即執行 (從 2008/4/1 開始)
允許濃度： 不可檢出		
量測標準：使用 LC/MS (US EPA 3540C) 執行含量檢定		

NO.24 物質名稱： 特定苯定三氮唑		
對象		禁止供貨日期
1 級	用於以下產品中作為紫外線防護劑、紫外線吸收劑用途的特定苯定三氮唑 • 成型塑料產品	立即執行 (從 2008/4/1 開始)
允許濃度： 不可檢出		



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	15/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

NO.25 物質名稱： 臭氧層破壞物質 (ODS)	
對象	禁止供貨日期
1 級	<ul style="list-style-type: none"> • 用於制冷劑、隔熱材料等產品的所有用途 • 使用 ODS 實施清洗加工、發泡加工等的零部件和材料
立即執行	
允許濃度：不可檢出	
量測標準：使用 GC/MS (如 US EPA 8260B, US EPA 5021) 執行含量檢定	

NO.26 物質名稱： 六溴環十二烷 (HBCCD)	
對象	禁止供貨日期
1 級	<ul style="list-style-type: none"> • 所有用途 (如溴化阻燃劑)
立即執行	
允許濃度：900PPM	
量測標準：使用 GC/MS (如 US EPA 3540C) 執行含量檢定。	

NO.26 物質名稱： 多環芳香烴化合物(PAHs)	
對象	禁止供貨日期
1 級	<ul style="list-style-type: none"> • 所有用途
立即執行	

表 NO.25-1 多環芳香烴化合物(PAHs)包含但不限於下列物質：

NO.	物質名稱	CAS NO.	NO.	物質名稱	CAS NO.
1	Acenaphthene	83-32-9	9	Chrysene	218-01-9
2	Acenaphthylene	208-96-8	10	Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3
3	Anthracene	120-12-7	11	Fluoranthene	260-44-0
4	Benzo(a)anthracene	56-55-3	12	Fluorene	86-73-7
5	Benzo(a)pyrene	50-32-8	13	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5
6	Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	14	Naphthalene	91-20-3
7	Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	15	Phenanthrene	85-01-8
8	Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	16	pyrene	129-00-0

多環芳香烴化合物(PAHs)允許濃度見下表

參數	1 類	2 類	3 類
	可能放入口中的材料,以及 3 歲以下幼兒的玩具	可能產生長期皮膚接觸的材料(接觸時間超過 30 秒),未在	可能產生短期皮膚接觸的材料(接觸時間不超過 30



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	16/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

		1 類規定中涵蓋的玩具	秒)或不產生觸的材料
苯並芘 Bap 含量	不可檢出(<0.2PPM)	1 PPM	20 PPM
16 種多環芳香烴總量	不可檢出(<0.2 PPM)	10 PPM	200 PPM

NO.27 物質名稱：雙酚 A (Bisphenol-A, BPA)		
對象		禁止供貨日期
3 級	• 各式用途，如環氧樹脂 (epoxy resin)、聚碳酸酯樹脂 (PC) 及其他塑膠中)	立即執行
允許濃度：若濃度超過 50PPM，則需揭露此濃度；若低於（等於）50ppm，則視同未添加，無需揭露		
量測標準：使用 GC/MS 執行含量檢定。		

NO.29 有關包裝材料的追加事項		
物質名稱：重金屬（鎘、鉛、汞、六價鉻）		
除以上 NO.1-NO.27 規定，包裝材料還需遵守法律規定，同時符合以下條件		
對象		禁止供貨日期
1 級	• 包裝材料(塑膠袋、紙箱、紙盒、紙板、扎帶、膠紙等)	立即執行
適用對象外	• 運輸公司或零部件交貨廠商所使用的物流箱除外	
允許濃度：鎘、鉛、汞、六價鉻四項重金屬總合小於 100ppm，且鎘的濃度小於 5PPM		

No 30：發泡聚苯乙烯 (EPS)		
對象		禁止供貨日期
1 級	銷往南韓的所有包裝材料。	立即執行
3 級	1 級以外之各式用途。	
發泡聚苯乙烯之含量允許濃度：		
1 級：不可檢出。		
3 級：揭露使用濃度		

No31：砷 (As) 以及砷化合物		
對象		禁止供貨日期
1 級	含各式用途（除了以下被列為 3 級管理等級的用途	立即執行
3 級	半導體和銅箔印刷電路板	
砷及砷化合物之允許濃度：		



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	17/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

1 級：小於 1000ppm

3 級：若濃度超過 100ppm，則需揭露此濃度；若低於（等於）100ppm，則視同未添加，無需揭露。

量測標準：使用 ICP-OES、ICP-MS、AAS（按照 EPA3052 或 EPA 3050B）或 AA（按照 EPA200.8、EPA 6020 或者說 EPA 6010B）執行含量檢定。

No32 銻以及銻化合物 (Sb)

對象

禁止供貨日期

2 級：各式用途，如陶瓷、合金、橡膠、阻燃劑。

2012/12/31

銻及銻化合物之含量允許濃度：小於 900ppm

量測標準：使用 ICP-OES、ICP-MS 或 AAS

No33 鈹以及鈹化合物 (Be)

對象

禁止供貨日期

1 級 各式用途，如制備鈹銅錫合金。

立即禁止

鈹及鈹化合物之含量允許濃度：ND

量測標準：使用 ICP-OES、ICP-MS 或 AAS

No34 鉍以及鉍化合物 (Bi)

對象

禁止供貨日期

3 級 各式用途，如無鉛助焊劑。

鉍及鉍化合物之含量允許濃度：小於 1000ppm.

量測標準：使用 ICP-OES、ICP-MS 或 AAS

No35 硒以及硒化合物 (Se)

對象

禁止供貨日期

3 級 光感測器，顏料，油墨，催化劑，氧化劑，（半導體材料，光敏元素）

硒以及硒化合物之含量允許濃度：小於 1000ppm

No36 鎳 (Ni) 以及鎳化合物

對象

1 級

1. 含有有機鎳化合物之各式用途，如用於塑膠之光安定劑等。
2. 產品外露部位且長時間接觸之最外層表面處理，使用含有金屬鎳或鎳合金物質作為電鍍，塗層等用途。

立即禁止



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	18/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

3 級	1 級以外之各式用途，有如： 1. 產品內部之零部件。 2. 產品外露部使用鎳作最外層表面處理，且不長時間接觸。 3. 三氧化二鎳	
-----	--	--

允許濃度：不可檢出

量測標準如下：
使用 ICP-OES、ICP-MS 或 AAS（按照 EPA3052 或 EPA3050B）執行含量檢定，若使用含有金屬鎳或鎳合金物質作為產品外露部位之最外層表面處理（如電鍍）、塗層等用途，應同時以 ICP-OES、ICP-MS 或 AAS（按照 EN 1811）執行釋放出量之檢定。（三級物質需揭露其鎳濃度，建議可使用 XRF 做檢測）。

No37 富馬酸二甲酯 (DMF)		
	對象	禁止供貨日期
1 級	各式用途，如防腐，防霉等	立即禁止
允許濃度：小於 0.1ppm		
量測標準:使用 GC-MS(按照 US EPA 3550 或 EPA 8270D)執行含量檢定		

No38 放射性物質		
【鈾 (U)、鈾 (Pu)、氡 (Rn)、錒 (Ain)、釷 (Th)、銫 (Cs)、銣 (Sr) 及其他放射性物質】		
	對象	禁止供貨日期
1 級	各式用途，如電性感測零件、磷光劑等。	立即禁止
允許濃度：不可檢出		

No39 含氟溫室氣體		
	對象	禁止供貨日期
1 級	各式用途，包括零組件，物質和產品的製造過程，包括全氟碳化合物 (PFCs)、氫氟碳化合物 (HFCs) 及六氟化硫 (SF6)	立即禁止
允許濃度：不可檢出		

No40 2, 4, 6 三-叔丁基苯酚		
	對象	禁止供貨日期
1 級	潤滑油	立即禁止
允許濃度：不可檢出		



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	19/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

No.41 鹵化二苯基甲烷		
對象		禁止供貨日期
1 級	各式用途，如電容、潤滑油、絕緣油，等	立即禁止
允許濃度：不可檢出。		
量測標準：使用 GC/MS (如 US EPA 8270D) 執行含量檢定。		

No 45. 全氟辛烷酸(PFOA)以及鹽類與酯類		
對象		禁止供貨日期
3 級	各式用途,如鐵氟龍紡織品及皮革等.	
全氟辛烷酸之含量允許濃度:若濃度超過 50ppm,則需揭露此濃度,若低於(等於)50ppm,則視同未添加,無需揭露.		
量測標準:使用 LC/MS 或 LC/MS/MS 執行含量檢定.		

No 46. 氣味物質(二甲苯麝香及酮麝香)		
對象		禁止供貨日期
1 級	各式用途:如香精.	立即禁止
二甲苯麝香之含量允許濃度:小於 1000ppm.		
酮麝香之含量允許濃度:小於 1000ppm.		

No.47 界面活性劑(DTDMAC,DODMAC/DSDMAC and DHDMAC)		
對象		禁止供貨日期
3 級	各式用途,如柔軟劑.	
允許濃度: 若濃度超過 1000ppm, 則需揭露此濃度; 若低於 (等於) 1000ppm, 則視同未添加, 無需揭露		

No.48 五氯酚		
對象		禁止供貨日期
1 級	各式用途,如木料防腐劑及殺虫劑.	立即禁止
允許濃度:ND		
量測標準:使用 GC/MS 執行含量檢定		

No.49 三氯沙		
對象		禁止供貨日期
3 級	各式用途,如抗菌劑及殺虫劑.	
允許濃度: 濃度超過 10ppm, 則需揭露此濃度; 若低於 (等於) 10ppm, 則視同未添加, 無需揭露		



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	20/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

No.50 烷基酚					
對象					禁止供貨日期
1 級	各式用途.				立即禁止
允許濃度:不可檢出					
量測標準:使用 GC-MS(按照 US EPA 3350C 或 EPA 8270D)執行含量檢定					

No 51. 4,4-二氨基二苯甲烷					
對象					禁止供貨日期
1 級	使用於環氧樹脂和粘著劑等中的硬化劑				立即禁止
允許濃度:小於 1000ppm					
量測標準:使用 GC-MS 執行含量檢定					

No 52 木材,紙張和其它植物為基礎的產品					
對象					禁止供貨日期
1 級	违法之木材,紙張和其它植物為基礎的產品				立即禁止

No.53 三(2,3-二溴丙基)磷酸酯					
對象					禁止供貨日期
1 級	各式用途				立即禁止

No. 54 三乙胺基氧化磷					
對象					禁止供貨日期
1 級	各式用途				立即禁止

No. 55. (TBBP-A) (四溴雙酚-A)					
					禁止供貨日期
1 級	四溴雙酚-A在所有應用中,除印刷電路板、半導體元件、電纜線和連接器				立即禁止
3 級	印刷電路板、半導體元件、電纜線和連接器				
允許濃度:1000PPM (在所有應用中,除印刷電路板、半導體元件、電纜線和連接器)					
量測標準:使用 GC/MS ,GC/ECD(如 DIN 53313 執行含量檢定)					

No. 56 Toluene (甲苯)					
---------------------	--	--	--	--	--



東莞志豐電子有限公司

KINGSTATE ELECTRONICS (DONGGUANG) CO.,LTD

文件名	綠色採購作業准則	制訂日期	05/27/2006	頁碼	21/21
編號	KB-Q-Q-S-042	版本	2.2	部門	品質單位
制定	王瑩	審閱	唐申峰	批准	陳宥辰
日期	11/07/2012	日期	11/07/2012	日期	11/07/2012

		禁止供貨日期
3 級	甲苯在製程中	
允許濃度：1000PPM		

No. 57 鹵素 (Halogen)	
物質	允許濃度
溴 (Bromine)	小於 900PPM(0.09wt%)
氯 (Chlorine)	小於 900PPM(0.09wt%)
溴 (Bromine) + 氯 (Chlorine)	小於 15PPM(0.15wt%)
量測標準： 測試建議使用離子層析儀 (IC Ion Chromatography) 之 EN 14582:2007(前處理法為燃彈法* (氧彈法)、EN50267-2-1:1999 或 US EPA SW-846 Method 5050 測試方法執行含量檢定) 注：EN 14582:2007 Annex A (前處理法為氧氣燃燒瓶法) 不適合作為前處理方法。	

7. 相關文件：

7.1 綠色產品管理程序-----KS-H-Q-P-014

8. 使用表單：

8.1 不使用環境限用物質保證書-----KS-Q-Q-R-054

8.2 GP Material Control LIST-----KS-Q-Q-R-081

8.3 制品環境品質保證書-----KS-Q-Q-R-120

9. 修訂記錄：

2006.10.10—1.1—新增

2007.07.20—1.2—增加 5.1.4 內容, 編號由 “KS-Q-P-S-012” 修訂為 “KD-Q-Q-S-042”

2008.06.29—1.3—修訂 6.1.4 中增加 “並提供《制品環境品質保證書》”

2009.06.05—1.4—修訂文件表頭格式

2009.11.17—1.5—全面修訂, 增加 “全氟辛烷磺酸(及其鹽) (PFOS)、 特定鄰苯二甲酸鹽、六溴環十二烷 (HBCCD)、多環芳香烴化合物(PAHs)、 鹵素 Halogen” 等環境管理物質, 將 “KD-Q-Q-S-019-1.2 環境有害物質管理標準” 內容整合於此份標準中。

2010.05.26—1.6—修訂文件表頭格式

2010.09.18—2.1—增加 6.1.3.2 內容, 增加 REACH 對供應商的管制

2012.11.07—2.2—修改 6.2.1 環境管理物質一覽表

10. 附錄：無。