

環境管制物質管制項目				
種類	中文名稱	英文名稱	允許濃度 (ppm)	備註
RoHS (2011/65/EU)	鉛及其化合物	Lead and its Compounds	Pb < 50	下述鋼材、鋁合金及銅合金以外之所有非金屬物質 塑膠材料(包含橡膠)、塗料及油墨依聚合物標準管制
			Pb < 500	下述鋼材、鋁合金及銅合金以外之所有金屬物質
			Pb < 3500	鋼材(需滿足終端客戶 RoHS 豁免條款要求)
			Pb < 4000	鋁合金(需滿足終端客戶 RoHS 豁免條款要求)
			Pb < 40000	銅合金(需滿足終端客戶 RoHS 豁免條款要求)
RoHS (2011/65/EU)	鎘及鎘化合物	Cadmium and its Compounds	Cd < 5	非金屬應用、RoHS 排除例外
			Cd < 50	金屬應用、RoHS 排除例外
RoHS (2011/65/EU)	汞及其化合物	Mercury and its compounds	Hg < ND	所有應用、RoHS 汞化合物管制項目
RoHS (2011/65/EU)	六價鉻及六價鉻化合物	Cr ⁶⁺ (Chromium VI and its compounds)	Cr ⁶⁺ < ND	金屬應用、RoHS 六價鉻化合物管制項目 若使用XFR進行總鉻快篩：若非ND則須用UV-VIS進行覆判
			Cr ⁶⁺ < 500	非金屬應用、RoHS 六價鉻化合物管制項目 若使用XFR進行總鉻快篩：超過250 ppm則須用UV-VIS進行覆判
RoHS (2011/65/EU)	多溴聯苯類	Polybrominated Biphenyls (PBBs)	PBBs < 500	所有應用、RoHS 多溴聯苯類管制項目 若使用XFR進行總溴快篩：若非金屬材料超過150ppm、複合材料超過1250ppm則須用GC-MS或委託第三方檢測單位進行覆判
RoHS (2011/65/EU)	多溴聯苯醚類	Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs)	PBDEs < 500	所有應用、RoHS 多溴聯苯醚類管制項目 若使用XFR進行總溴快篩：若非金屬材料超過150ppm、複合材料超過1250ppm則須用GC-MS或委託第三方檢測單位進行覆判
RoHS 包裝材料要求 (Directive 94/62/EC)	鉛 + 鎘 + 汞 + 六價鉻	Pb + Cd + Hg + Cr ⁶⁺	Pb + Cd + Hg + Cr ⁶⁺ < 100	包裝材料、RoHS 針對包裝材料要求
RoHS 2.0 (EU)2015/863)	鄰苯二甲酸酯類	DEHP、BBP、DBP、DIBP	DEHP + BBP + DBP + DIBP < 1000	所有應用、RoHS 2.0 鄰苯二甲酸酯類管制項目 因廠內現行XRF無法檢測，所以需審查廠商提交第三方檢測報告或委外送第三方檢測
鎳釋出	鎳釋出	(Ni)	<0.5 ug/cm2/week	電鍍製程、因廠內現行XRF無法檢測鎳釋出，若顧客有符合性要求，需審查廠商提交第三方檢測報告或委外送第三方檢測
無鹵要求 (Halogen Free)	總氯	Cl (Chlorine)	Cl < 900	所有應用、無鹵要求 若使用XFR進行總氯快篩：允許濃度變更為630 ppm，若超標改以ICP覆判或委託第三方檢測單位進行覆判
無鹵要求 (Halogen Free)	總溴	Br (Bromine)	Br < 900	所有應用、無鹵要求 若使用XFR進行總溴快篩：允許濃度變更為630 ppm，若超標改以ICP覆判或委託第三方檢測單位進行覆判
無鹵要求 (Halogen Free)	總溴+總氯	Total Br+Cl	Cl + Br < 1500	所有應用、無鹵要求 若使用XFR進行總溴+總氯快篩：允許濃度變更為1050 ppm，若超標改以ICP覆判或委託第三方檢測單位進行覆判
PBTs (TSCA Section 6(h))	持久性生物累積毒性物質(PBTs)	2,4,6-TTBP、HCBD、DecaBDE、PIP (3:1)、PCTP	2,4,6-TTBP≤0.3%(weight) HCBD < ND DecaBDE < ND PIP (3:1) < ND PCTP <1%(weight)	所有應用、TSCA 6(h) PBTs管制項目 因廠內現行XRF無法檢測，若顧客有符合性要求，塑膠、橡膠及油品材料需審查廠商提交第三方檢測報告或委外送第三方檢測
REACH SVHC	REACH高關注物質	REACH SVHC	REACH SVHC <1000	所有應用、REACH SVHC管制項目 因廠內現行XRF無法檢測，若顧客有符合性要求，需審查廠商提交第三方檢測報告或委外送第三方檢測
REACH Annex XVII	REACH附錄17	REACH Annex XVII	各項限制請查看 ECHA 網站	REACH Annex XVII 應用範圍及管制項目 因廠內現行XRF無法檢測，若顧客有符合性要求，需審查廠商提交第
TPCH 包裝材料要求	鉛 + 鎘 + 汞 + 六價鉻	Pb + Cd + Hg + Cr6+	Pb + Cd + Hg + Cr ⁶⁺ < 100	包裝材料、TPCH 針對包裝材料要求
TPCH 包裝材料要求	全氟/多氟烴基物質	PFAS	F < ND	包裝材料、TPCH 針對包裝材料要求 因廠內現行XRF無法檢測，若顧客有符合性要求，需審查廠商提交第三方檢測報告或委外送第三方檢測
TPCH 包裝材料要求	鄰苯二甲酸酯類	ortho-phthalates	ortho-phthalates < 100	包裝材料、TPCH 針對包裝材料要求 因廠內現行XRF無法檢測，若顧客有符合性要求，需審查廠商提交第三方檢測報告或委外送第三方檢測
California PROP 65	加州第 65 號法案	California PROP 65	各項限制請查看 California PROP 65 網站	California PROP 65 應用範圍及管制項目 因廠內現行XRF無法檢測，若顧客有符合性要求，需審查廠商提交第
終端與OEM客戶禁限用物質	依據產品出貨客戶規範物質清單 包含但不限於：消耗臭氧的化學品 (ODC)、IEC 62474 物質、全氟及多氟烴基物質 (PFAS)、PFOA、PFOS、鄰苯二甲酸酯 (Phthalates)、揮發性有機化合物 (VOC)、內分泌干擾物質 (EDC)、持久性有機污染物 (POPs)	-	各項限制請查看客戶規範	終端與OEM客戶禁限用物質之應用範圍及管制項目 因廠內現行XRF無法檢測，若顧客有符合性要求，需審查廠商提交第
終端與OEM客戶須通報物質	依據產品出貨客戶規範物質清單 包含但不限於：消耗臭氧的化學品 (ODC)、IEC 62474 物質、全氟及多氟烴基物質 (PFAS)、PFOA、PFOS、鄰苯二甲酸酯 (Phthalates)、揮發性有機化合物 (VOC)、內分泌干擾物質 (EDC)、持久性有機污染物 (POPs)	-	各項限制請查看客戶規範	終端與OEM客戶須通報物質之應用範圍及管制項目 因廠內現行XRF無法檢測，若顧客有符合性要求，需審查廠商提交第