

广州视源电子科技股份有限公司

产品有害物质合规管理

1. 产品有害物质合规承诺

1.1 广州视源电子科技股份有限公司及其子公司（以下简称“公司”“CVTE”或“我们”）所设计开发、制造及销售的所有产品，均保证100%符合 RoHS 指令及公司制定之《有害物质管理规范》要求。

1.2 CVTE 已通过有害物质过程管理体系（IECQ QC080000）认证，设定有害物质管控目标为“逐步实现有害物质减量，满足法规及客户要求”。我们以“不设计、不采购、不流入、不制造、不流出”的“五不原则”进行有害物质管控，并使用如 X-射线荧光分析(XRF)、气相层析质谱仪(GC-MS) 等测试设备定期进行验证，以加强原物料与产品之有害物质管理。同时依循客户及适用的有害物质法律法规相关要求，建立产品出货时需符合的目标指针，并持续监控达成情况。

2. 产品有害物质合规管理情形

2.1 CVTE 每年定期评估有害物质相关法规的更新，如欧盟 RoHS 指令、欧盟化学品的注册、评估、授权和限制(REACH)法规的新增高度关注物质(Substances of Very High Concern, 简称 SVHC)/新增限用物质(附录 XVII)/新增授权物质(附录 XIV)、欧盟持久性有机污染物指令(POPs)、欧盟电池指令、欧盟包装指令、美国环保署(EPA) 有毒物质控制法案(TSCA)、美国有毒包装法(TPCH)、美国加州 65 法规、法国包装材料油墨中矿物油(MOAH+MOSH)的限制法规等，针对如上法律法规的更新，CVTE 均有及时组织相关供货商自查，调查结果显示 CVTE 使用之原材料均能满足各法律法规要求。

2.2 国际电工委员会电子电器产品和系统的环境标准化技术委员会(IEC/TC 111)制定了材料声明(Material Declaration)标准(IEC 62474)，该标准规定了制造商和供货商进行材料声明必须满足的条件，需声明包含的材料和统一的数据交换格式，提高材料声明在全球供应链内的可接受性。CVTE 将符合 IEC 62474 标准作为产品中申报物质及限制物质纳入供应链管理的工作，要求供货商所提供的产品或材料若含有该清单所规范物质，均需要进行宣告，目前供货商所提供的产品或材料均符合 IEC 62474 清单所规范物质。

3. 有害物质管理过程

3.1 公司遵循“不设计、不采购、不流入、不制造、不流出”的理念，建立了环保管理程序、环保设计与环保管控规范、产品有害物质管控标准、厂商生命周期管理规范、HSF 风险管理规范、物料生命周期管理

规范、生产制造过程环保管控规范、环保体系运行监控及持续改善等流程，从人、机、料、法、环等管理产品相关的各个过程，通过 PDCA 手法持续改善，以达成零缺点的目标，持续提升客户满意度。

3.2 为确保所采购的物料及出货产品符合客户环保标准及产品有害物质相关法律法规的要求，CVTE 建立了自己的化学实验室，可自行进行产品、原物料的有害物质测试及分析，并通过与第三方测试认证机构(如 UL、TUV、SGS、CTI 等)的合作，提升 CVTE 满足客户和有害物质法规更高要求的能力。

4. 对供应商的有害物质合规管理要求

4.1 CVTE 的供应商应按 IECQ QC080000:2017 之要求建立全面的有害物质管理体系，制定有害物质管理手册、程序文件，明确其有害物质管理目标、各部门工作职责，在设计、采购、检验、制造、售后等活动中建立有害物质合规管理过程，以识别、控制、减少、规避和报告其产品中的有害物质含量。

4.2 CVTE 的供应商应建立健全人员能力、测试能力和监测机制，应配置专业的有害物质管理人员、配置有害物质检测设备（包括但不限于 X-射线荧光分析(XRF)、气相层析质谱仪(GC-MS) 等测试设备）、制定物料风险等级的规则和控制措施，并与第三方测试机构合作，持续提升满足客户和法规需求的能力。

5. 产品的有害物质消减

CVTE 定期主动持续关注客户环保要求和有害物质法规的新变化、新进展，并以此推动本公司产品关于有害物质的持续消减。

6. 可持续原材料

6.1 公司以最大限度降低原材料全生命周期对生态环境、社会公共利益的负面影响为导向，持续推动供应链绿色可持续发展。

6.2 严格禁止采购、使用来源于全球或国家级重点保护生态区域（自然保护地、生态保护红线管控区域等）、经非法开采或违规采集的原材料，从源头规避生态破坏、生物多样性丧失及相关合规风险。建立原材料可持续性优先级评估机制，优先选用环境友好、社会负面影响较低的原材料品类。

6.3 持续优化原材料使用结构，推动可持续材料替代升级，优先提高经第三方权威机构认证的可持续原材料（如再生材料认证、生态友好认证、公平贸易认证等）的使用比例，稳步提升再生原材料的使用量。逐步推动核心品类原材料可追溯至原产地，及时识别、处置供应链潜在合规问题；对经查实存在原材料违规开采、破坏生态等问题的供应商，按公司采购管理要求进行处置，情节严重的终止合作，保障供应链全环节可持续。

6.4 定期组织可持续原材料相关培训，确保各岗位员工准确掌握相关岗位职责要求。积极参与行业交流活动，与上下游企业、科研机构、公益组织等相关方交流可持续原材料管理相关实践经验，共同探索全产业链可持续管理提升路径。

附件：有害物质消减计划（动态更新）

序号	环境物质名称	CAS NO.	适用范围/应用举例	等级 (1 级禁止/2 级 申报/3 级关注)	禁止供货 日期
1	镉及镉的化合物 Cd	7440-43-9	所有材料/铜合金、颜料、塑胶稳定剂	1 级	立即禁止
2	铅及铅的化合物 Pb	7439-92-1	所有材料/焊料、涂层、玻璃、钢、铜合金、铝合金、塑料、油墨、布线和印刷电路板	1 级	立即禁止
3	汞及汞的化合物 Hg	7439-97-6	所有材料/ 冷阴极荧光灯、开关、染料	1 级	立即禁止
4	六价铬化合物 Cr6+	/	所有材料/ 涂料、染料、镀锌、镀铬	1 级	立即禁止
5	多溴联苯 PBBS	/	所有有机材料/ 阻燃剂	1 级	立即禁止
6	多溴联苯醚 PBDES	/	所有有机材料/ 阻燃剂	1 级	立即禁止
7	邻苯二甲酸二己酯 DEHP	117-81-7	所有有机材料/ 增塑剂	1 级	立即禁止
8	邻苯二甲酸二丁酯 DBP	84-74-2	所有有机材料/ 增塑剂	1 级	立即禁止
9	邻苯二甲酸苯基丁酯 BBP	85-68-7	所有有机材料/ 增塑剂	1 级	立即禁止
10	邻苯二甲酸二异丁酯 DIBP	84-69-5	所有有机材料/ 增塑剂	1 级	立即禁止
11	邻苯二甲酸酯(REACH 附录 17/加州 65)	/	所有有机材料/ 增塑剂	1 级	立即禁止
12	短链氯化石蜡 SCCP	/	所有有机材料/ 增塑剂、阻燃剂、润滑剂、密封剂, 用于 PVC、纺织品、油漆、涂层	1 级	立即禁止
13	中链氯化石蜡 MCCP	/	所有有机材料/ 增塑剂、油漆、涂层、密封剂、阻燃剂、纺织品、润滑剂	1 级	立即禁止
14	显示设备塑胶外框的卤素: Chlorine 氯/Bromine 溴	7782-50-5 7726-95-6	所有有机材料/ 阻燃剂、助焊剂、焊膏	1 级	立即禁止
15	多环芳香烃 (PAHs) Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)	/	所有人体可接触的有机材料部件	1 级	立即禁止
16	六溴环十二烷 (HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	所有有机材料/阻燃剂	1 级	立即禁止
17	四溴双酚 A (TBBPA)	79-94-7	所有有机材料/阻燃剂	1 级	立即禁止
18	四、五、六、七和十溴联苯醚	/	单独出售的非电子电器产品（如保护壳）/ 阻燃剂	1 级	立即禁止
19	三氧化二锑	1309-64-4	所有有机材料/阻燃剂, 用于塑胶, PCB, FPC。	1 级	立即禁止

20	甲基苯酚化合物	95-48-7 106-44-5 108-39-4 1319-77-3	所有有机材料/ 清洁剂、粘合剂、树脂、涂层	1 级	立即禁止
21	二苯胺与苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的 反应产物 (BNST)	68921-45-9	所有有机材料/ 润滑剂中的抗氧化添加剂	1 级	立即禁止
22	氯化钴	/	所有材料/显色指示剂、油墨、玻璃、陶瓷、合金等	3 级	/
23	铍及其化合物	7440-41-7	所有材料/在连接器、补强材料、交流插头、EMI 弹片或弹簧、收发器、支架、外壳、按钮、喇叭线、氧化铍陶瓷、铜铍合金中的金属等	1 级	立即禁止
24	双酚 A	80-05-7	热敏纸	1 级	立即禁止
25	多氯联苯及其衍生物 (PCBs)	11097-69-1 1336-36-3	所有材料/电容器、变压器、传热流体、润滑剂	1 级	立即禁止
26	多氯三联苯及其衍生物 (PCTs)	61788-338 等	所有材料/电容器、变压器、热传导液、润滑剂	1 级	立即禁止
27	多氯化萘类 (PCNs)	70776-03-3	所有材料/ 润滑剂、油漆、电缆绝缘、电镀遮蔽物、染料电容器液体、防潮密封剂	1 级	立即禁止
28	五氯苯酚及其盐和酯 (PCP)	87-86-5	纺织品、皮革/防腐剂、防霉剂	1 级	立即禁止
29	三氯苯酚 四氯苯酚	106-48-9 95-95-4 15950-66-0 933-78-8 609-19-8 933-75-5 88-06-2	纺织品、皮革/防腐剂、防霉剂	1 级	立即禁止
30	有机锡化合物： 三丁基锡化合物(TBT/ TPT)，二辛基锡化合物 (DOT)，二丁基锡化合物 (DBT)	/	所有材料/ 油漆、油墨、防腐剂、PVC 热稳定剂、催化剂、玻璃涂层、防污涂层、硅酮聚氨酯、粘合剂	1 级	立即禁止
31	辛基苯酚/辛基酚聚氧 乙烯醚 (OP/OPEO)	9002-93-1 9036-19-5 27193-28-8	纺织品、皮革 / 纺织品表面活性剂	1 级	立即禁止
32	壬基酚/壬基酚聚氧乙 烯醚 (NP/NPEO)	25154-52-3 9016-45-9	纺织品、皮革 / 纺织品表面活性剂	1 级	立即禁止
33	邻苯基苯酚 (OPP)	90-43-7	纺织品、皮革 / 表面活性剂，杀菌防腐剂，染料中间体	1 级	立即禁止
34	致癌及致敏染料	见附件 6	纺织品、皮革 / 染料、涂料、色粉、色母	1 级	立即禁止
35	可迁移重金属(12 种)	见附件 7	纺织品、皮革 / 染料、涂料	1 级	立即禁止

36	富马酸二甲酯(DMF)	624-49-7	所有材料/杀菌剂、干燥剂、防腐剂	1 级	立即禁止
37	放射性物质	/	所有材料/电子传感器, 磷光油墨	1 级	立即禁止
38	砷及其化合物	7440-38-2	所有材料/ 木材防腐、油漆、金属、玻璃等	1 级	立即禁止
39	甲醛	50-00-0	所有材料/ 木材, 粘合剂, 塑料, 涂料	1 级	立即禁止
40	镍以及镍化合物	7440-02-0	长时间与皮肤接触的金属部件或镀层/ 金属镍合金、电镀材料、耐腐蚀合金	1 级	/
41	全氟辛烷磺酸(PFOS)	见附件 8	所有材料/表面活性剂、防水剂、洗涤液、绝缘油、染料、粘合剂等	1 级	立即禁止
42	全氟辛酸铵及其盐/酯(PFOA)	见附件 8	所有材料/表面活性剂、防水剂、洗涤液、绝缘油、染料、粘合剂等	1 级	立即禁止
43	全氟辛基磺酰氟 perfluorooctyl sulfonylfluoride	307-35-7	所有材料/ 表面活性剂	1 级	立即禁止
44	六氯丁二烯	87-68-3	所有材料/ 橡胶添加剂	1 级	立即禁止
45	单甲基—四氯—二苯甲 烷; 单甲基—二氯—二苯甲 烷 ; 单甲基—二溴—二苯甲 烷, 溴苯甲基甲苯 (DBBT)	76253-60-6 81161-70-8 99688-47-8	所有材料/电容, 变压器	1 级	立即禁止
46	石棉纤维/石棉及其化 合物	12001-28-4 12001-29-5 12172-73-5 77536-66-4 77536-67-5 77536-68-6 132207-32-0 1332-21-4	所有材料/绝缘体和填充	1 级	立即禁止
47	苯	71-43-2	所有有机材料/油漆、涂料、油墨、粘合剂、底漆中的 溶剂	1 级	立即禁止
48	2-(2'-羟基 3', 5'-二叔 丁基苯基)-苯并三唑	3846-71-7	所有材料	1 级	立即禁止
49	偶氮染料-芳香胺和苯 胺类化合物	见附件 9	纺织品、皮革/塑料、纺织品、皮革用染料或着色剂	1 级	立即禁止
50	臭氧损耗物质 (ODS)	见附件 10	所有有机材料/ 清洁剂、脱脂剂、脱模剂	1 级	立即禁止
51	高氯酸盐 Perchlorates	7601-89-0 7778-74-7 7790-98-9 7791-03-9 10034-81-8	所有材料/ 高氯酸锂纽扣电池	1 级	立即禁止
52	红磷	7723-14-0	所有有机材料/阻燃剂	3 级	/

53	REACH 附录 17 限制物质	/	按官网最新的限制物质要求 https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach	1 级	立即禁止
54	长链全氟羧酸, 其盐类及其前驱体(LC-PFCAs)	/	所有材料/防水防油剂, 表面活性剂	1 级	立即禁止
55	亚硝基二苯胺	86-30-6	所有材料/橡胶合成中间体等	1 级	立即禁止
56	2-甲氧基乙醇和乙二醇单甲醚	109-86-4	所有材料/合成树脂, 溶剂, 染色助剂等	1 级	立即禁止
57	磷酸三(2,3-二溴丙基)酯	126-72-7	与人体接触的纺织品/ 添加剂、阻燃剂	1 级	立即禁止
58	三吡啶基氧化磷(TPEA)	545-55-1	与人体接触的纺织品/ 阻燃剂	1 级	立即禁止
59	N-丙烯酰吗啉 4-Acryloylmorpholine	5117-12-4	所有材料/ UV 胶水添加剂	1 级	立即禁止
60	VOC(胶黏剂/涂料/油墨/清洗剂)	/	胶黏剂/涂料/油墨/清洗剂	1 级	立即禁止
61	矿物油(MOAH+MOSH) Mineral Oil (MOAH+MOSH)	/	包装材料的印刷油墨	1 级	立即禁止
62	REACH SVHC 物质	/	所有材料, 附件 11 (见官网 http://echa.europa.eu/candidate-list-table)	2 级	/
63	加州 65 清单物质	/	所有材料, 见官网 http://oehha.ca.gov/prop65/prop65_list/Newlist.html	2 级	/
64	IEC62474 物质清单	/	所有材料, 见官网 https://std.iec.ch/iec62474/iec62474.nsf/Index?open&q=103128	2 级	/
65	聚氯乙烯(PVC) (外部电源线除外)	93050-82-9 9002-86-2 9002-85-1 81517-61-5	所有有机材料/ 电气绝缘体、电线、胶带、管道、电缆外壳、减震器、薄膜等	2 级	/
66	钴及其化合物	/	所有材料	3 级	/
67	铈及其化合物	7440-36-0	所有材料	3 级	/
68	二苯胺取代物 Diphenylamines, Substituted	/	所有材料	3 级	/
69	氨基乙基乙醇胺 Aminoethyl ethanolamine	111-41-1	所有材料	3 级	/
70	添加型磷系、溴系、氯系阻燃剂	/	所有材料	3 级	/
71	砷及其化合物	/	所有材料	3 级	/
72	铋及其化合物	/	所有材料	3 级	/

73	硒及其化合物	/	所有材料	3 级	/
74	金及其化合物	/	所有材料	3 级	/
75	钼及其化合物	/	所有材料	3 级	/
76	银及其化合物	/	所有材料	3 级	/
77	4-硝基联苯及其盐	/	所有材料	3 级	/
78	氯化苄benzyl chloride	/	所有材料	3 级	/
79	二氯甲烷	/	所有材料	3 级	/
80	乙酰胺	/	所有材料	3 级	/
81	木馏油	/	所有材料	3 级	/
82	环十二烷	/	所有材料	3 级	/
83	乙烯乙二醇	/	所有材料	3 级	/
84	异氰酸酯	/	所有材料	3 级	/
85	柠檬烯	/	所有材料	3 级	/
86	六氟化硫	/	所有材料	3 级	/
87	六氯苯	/	所有材料	3 级	/
88	全氟己烷磺酸 (PFHxS)、其盐类和 PFHxS 相关物质 (法规禁止用途除外)	/	所有材料	3 级	/
89	磷化铟	/	所有材料	3 级	/
90	硫酸镍和氨基磺酸镍	/	所有材料	3 级	/
91	PFAs 类物质 (法规禁止的 PFOA/PFOS 等除外)	/	所有材料	3 级	/
92	其他邻苯二甲酸酯 (法规禁用的以外)	/	所有有机材料/ 增塑剂	3 级	/