

文件编号	文件名称			
WI-027-004	有害物质技术标准			

Sunlord
受控文件
Controlled Documents
文控中心(DCC)

文件变更履历表				
版本	生效日期	编制部门	作成人	变更内容及其理由
20	2025-07-02	顶级组织/顺络集团/ 深圳顺络电子/质量管 理部/体系管理部	蒋璐琦 (055586)	1. 新增管控物质 UV-328\德克隆\四氯苯酚\三氯苯酚\卤化二恶英 及卤化呋喃\甲基酚化合物、PFHxA 物质 2. 新增管控法规 SOR/2012 285 法规管控物质 3. 新增申报物质纳米物质 4. 新增铜线漆包膜 XRF 管控限值 5. 新增包装材料追加管控物质;正常年度更新, 新增限制物质
19	2025-01-10	顶级组织/顺络集团/ 深圳顺络电子/质量管 理部/体系管理部	蒋璐琦 (055586)	1. 修订质量管理部, 供应商职责 2. 6.1.1 A 类有害物质清单: 新增 VOC, REACH 附录 17 管控要求 3. 6.1.2 B 类有害物质清单: 新增 PFAS 物质宣告要求 4. 6.3 测试报告要求: 新增供应商提交测试报告要求 5. 6.6 信息传递: 新增文件更新信息传递要求;正常年度更新, 新 增有害物质管控要求及供应商报告提供要求
18	2023-09-05	顶级组织/顺络集团/ 深圳顺络电子/质量管 理部/体系管理部	吴莉 (029054)	根据 XRF 内外测对比验证, 调整 XRF 内控标准.;系统初始化
17	2022-08-29	顶级组织/顺络集团/ 深圳顺络电子/质量管 理部/质管部	吴莉 (029054)	修改 A 类有害物质清单 增加表 39 TSCA’ s Risk Evaluation 高度优先物质;
16	2020-12-04	顶级组织/顺络集团/ 深圳顺络电子/质量管 理部/质管部	蒙日纯 (009784)	修改磷的管控标准;
15	2019-01-15	顶级组织/顺络集团/ 深圳顺络电子/质量管 理部/质管部	马敏 (015056)	根据微软要求, 在 A 类有害物质清单中增加温室气体及对应附表物 质清单;

文件审批:
姚瑶 (020906), 于凤亮 (001564), 蒙日纯 (009784)

文件宣贯:
曾志伟 (037396), 裘波 (019812), 蒋璐琦 (055586), 叠层 LTCC 质控部, 研发一部, 研发二部, 绕线产品研发部, 绕线研发管理办, 绕
线研发 1 部, 汽车电子研发部, 汽车电子质控部, 产品研发组, 研发部, 叠层质控部, 叠层研发部, 绕线质控部, 绕线研发 2 部, 绕线
材料研发部, 绕线设备研发部, 研发管理办, 绕线设备工艺研发部, 绕线研发管理部, 绕线设备工艺部, 绕线研发部, 绕线研发 3 部,
研发一组, 研发二组, 研发三组, 研发四组, 华络电子研发部, 研发组, 研发四部, 钽电容研发部, 钽电容质控部, 质控部, 工艺研发
组, 研发 1 组, 虹致研发部, 设备研发组, 材料研发组, 材料研发, 产品研发, 工艺设备研发, 材料工艺研发, 华络研发, 研发中心,
质量管理部, 市场部, 海外市场部, 采购部, 外协采购部, 质量组, 越南顺络, 钽电容事业部

文件分发部门及份数:

文件编号	文件名称
WI-027-004	有害物质技术标准
叠层质控部【1】，绕线质控部【1】，衢州电镀 QC【1】，中心实验室【1】，采购部【1】，外协采购部【1】，供方出货质量管理部【2】，汽车电子质控部【1】，质量组【1】	



1 目的

- 1.1 本技术标准通过明确对顺络的产品、半成品、原材料、辅助材料及接触产品的设备中限用物质、计划废除的物质以及豁免对象等的管控要求，使顺络的供应商及内部人员了解有关环境的法律法规和市场信息，以防止非环保的材料及产品流入顺络的产品链，减轻对生态系统&环境的影响，符合法律法规、客户、市场的要求。



2 适用范围

- 2.1 本标准规定了使用于产品和生产制程的限用物质的限制要求，适用于所有提供给顺络的并最终成为顺络产品的材料、成品及其生产过程，包括：

- 2.1.1 顺络委托进行设计、制造的产品；
- 2.1.2 提供给顺络用于构成顺络的产品的原材料、辅助材料、包装材料、半成品、成品；
- 2.1.3 客户委托顺络进行设计、制造的产品。

备注：在本标准中未明确规定的物质或其用途，如果各国、当地法令（如：RoHS\REACH 等）禁止或限制使用该物质时，必须按照其要求执行。

3 参考文件

- | | |
|---------------|-------------------------------|
| 3.1 RoHS | 《关于电子电气设备中限制使用某些有害物质的指令》含延伸指令 |
| 3.2 REACH | 《关于化学品注册、评估、授权和限制的法规》含延伸法规 |
| 3.3 中国 RoHS | 《电子信息产品污染控制管理办法》含延伸指令 |
| 3.4 中国 REACH | 《新化学物质管理办法》含延伸指令 |
| 3.5 SS-00259 | 《零部件和材料中的环境管理物质管理规定》含延伸标准 |
| 3.6 SP-027 | 《有害物质管制程序》 |
| 3.7 SP-030 | 《供应商开发纳入及管理程序》 |
| 3.8 其他法规及客户标准 | 含延伸法规及客户标准 |

4 术语及定义

4.1 Substance (单一化学物质)

- 4.1.1 为元素及化合物，天然存在或通过生产工程得到。

1) 包括为了保持它们的稳定性而加入的必要的添加剂及从使用工程中产生的杂质。但是，能够在不影响单一化学物质的稳定性或组成变化的情况下分离出来的溶剂除外。「引自:JIS Z7250」 例如：氧化铅、氯化镍、苯等

4.2 Preparation (混合物)

- 4.2.1 由 2 种或 2 种以上单一化学物质组成的处于混合状态的物质（包括溶剂）。「引自:JIS Z 7250」 例如：涂料、油墨、使用前的焊锡、粘合剂、合金等

4.3 Article (成型产品)

- 4.3.1 美国有害化学物质规制法（TSCA）中，将 Article 也称为「产品」或「商品」，并定义如下：

- 1) 在制造过程中被成型为特定的形状或设计；
- 2) 最终使用时具有依赖于其形状或设计的最终用途及功能；
- 3) 无论形状或设计如何，不将液体及粒子状的物体当作成型产品。

4.3.2 在 REACH 中的定义

- 1) 指由化学物质或者混合物构成的物体，且其最终使用功能相较取决于化学组成的因素而言，在更大程度上取决于在制造过程中被赋予的特定的形状、外观或设计等因素。「引自:欧洲 REACH 指令案」

4.4 均质材料

- 4.4.1 指混合均匀，具有均匀的成分，且无法以机械力将其分离成两种不同材料。可以有一种或多种物质组成，如塑胶、涂料、玻璃、陶瓷属于均质材料，而线材可分解为外被、金属导体和油墨等。
- 4.4.2 机械力指旋出、切断、破坏、打磨及研磨加工等。

4.5 产品

- 4.5.1 具有真正价值的、为进入市场而生产的、能够作为组装整件或者作为部件、零件交付的物品。

4.6 Contain (含有)

4.6.1 含有系指无论是否有意，所有在产品的材料、半成品、成品以及设备、部件中添加、填充、混入或粘附的物质（包括在加工过程中无意混入或粘附于产品中的物质）。

4.7 Impurity (杂质)

4.7.1 包含在天然材料中，作为工业材料使用，在精制过程中技术上不能完成去除的物质（例如天然杂质）或者合成反应过程中产生，而在技术上不能完全去除的物质；

4.7.2 为了与主原料加以区别，在为了改变材料的特性而使用称为“杂质”的物质时，也按“含有”处理；

4.7.3 在本指示中，在指定允许浓度的情况下，当在材料、半成品和成品以及设备、部件中该环境管理物质作为杂质混入或者粘附时，其浓度不应超过该允许浓度。

4.8 持续改进

4.8.1 有害物质工程师会密切关注行业动态，及时收集相关法律、法规和客户关于有害物质含量的要求，推动相关部门持续削减产品中有害物质含量。

4.9 MSDS: Material Safety Data Sheet (物料安全数据表)

4.9.1 是一份关于化学品的成分含量，毒性和环境危害，以及安全使用、泄漏应急救护处置、主要理化参数、法律法规等方面信息的综合性文件。是传递化学品危害信息的重要文件。

4.10 HSF: Hazardous Substance Free

4.10.1 不含有毒有害物质或有毒有害物质减免(包括无卤或卤素减免)

4.11 XRF

4.11.1 检测仪器,X 射线荧光光谱仪.用来分析各种物质中的元素成份。

4.12 ICP 数据

4.12.1 是指用 ICP (Inductively Coupled Plasma 诱导结合高频电离原子发光分光分析法的简称) 等方法测量出的数据。一般是指由第三方测试机构出具的关于 RoHS 十项及卤素物质含量的测试数据。本技术标准中提到的管控标准（限用浓度）均指用 ICP 等精密仪器测试的数值。有效期一般为一年。

4.13 REACH

4.13.1 是指化学品注册、评估、授权和限制的欧洲第 1907/2006 号(EC)法规，法规的英文名称为：REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH)。2007 年 6 月 1 日法规开始生效，2008 年 6 月 1 日法规正式开始实施。

4.14 允许浓度

4.14.1 指在均质材料中所允许含有该物质或元素的最大浓度值（即等于或超过该浓度时，该物质或元素必须被禁止）。

4.15 PPM

4.15.1 百万分之比率，基于重量比率的测量单位。 $1\text{ppm}=1\text{mg/kg}=0.0001\%$ 。本标准中所列出的百万分之比率是指物质在均质材料中的重量比率，不是整个产品中的比率。

4.16 ND(不可检出)

4.16.1 指用痕量级的检测能力，按确定的测试标准或相应的工业广泛使用的测试方法，无法检测到某一物质在均质材料中的含量，即该物质在该均质材料中含有的浓度低于所使用的分析技术可侦测出的最低浓度。

4.17 有意添加

4.17.1 为了要改变产品或材料的物理或化学特性（例如：颜色、耐火性、抗化性、强度、导电性等），而在制造过程中故意添加该物质，且添加后该物质会持续存在于产品或材料中。

4.18 卤素阻燃剂

4.18.1 卤素包括氟、氯、溴、碘和砷元素，阻燃剂是添加到材料中抑制燃烧的化学品，本标准中卤素阻燃剂是含有溴或氯用来降低元器件燃烧性的物质，卤素阻燃剂包括但不限于氯化石蜡（CP）、三溴苯酚（TBP）、四溴双酚 A（TBBPA）等。

4.19 无卤产品

4.19.1 表示产品中所有的均质材料中卤素 Cl/Br 的含量未超出容许浓度。

4.20 豁免：由于技术问题，部分材料或者产品的制造技术达不到 RoHS 要求，经过向欧盟特殊申请后，可以暂时投放市场。



4.21 管理等级

4.21.1 为加强公司有害物质管理，按以下三种等级分类。

1) A 类有害物质

a. 被认为对人体、地球环境有害，目前由地区及国家以法律禁止用于产品上的禁止、限制使用物质。

2) B 类有害物质

a. 需进行跟踪关注并申报的有害物质，如有法规或用户明确要求，根据情况升级为 A 类有害物质。

3) 豁免物质

a. 指暂无替代物质，或有替代物质但经济可用性较差而暂时除外的有害物质



5 职责

5.1 质量管理部

5.1.1 负责识别国际、国内的有害物质管理有关的法律、法规和技术标准的更新；

5.1.2 负责识别本公司客户或相关方对于有害物质管理的最新要求（包括新开发的客户）；

5.1.3 依据以上识别出来的内容对本公司的有害物质技术进行更新，并确保更新信息的有效传递。

5.1.4 负责评估确认提供至我司的物料是否包括本标准中限制使用或需宣告物质；

5.2 采购部

5.2.1 依据我司的有害物质技术标准适当选择和评估供应商，并将我司的相关要求传达给供应商；

5.2.2 负责对供应商环保资料的收集，并协助要求供应商配合执行我司要求。

5.3 供应商

5.3.1 负责提供顺络物料纳入需提交有害物质资料；

5.3.2 负责向供应商传达我司有害物质标准。

5.4 研发部、技术部

5.4.1 熟悉并了解公司有害物质标准，产品开发时将有害物质标准作为输入资料之一，从材料选择开始执行有害物质标准；

5.4.2 技术改善或第二供方导入时，协助质量管理部对材料及产品的有害物质符合性进行确认。

5.5 供方出货质量管理部、质控部

5.5.1 熟悉并了解公司有害物质标准，按照《WI-027-002 有害物质测试指示》执行检验；

5.5.2 对有害物质不合格改善进行跟踪验证。

5.6 生产部

5.6.1 熟悉并了解有害物质标准，对检验标识的不合格物料、半成品、成品进行标识隔离，防止交叉污染。

5.7 培训部

5.7.1 负责协助质量管理部对公司新员工及相关部门工程师进行有害物质培训、考核，确保各培训人员了解有害物质管控的重要性；

5.8 交付管理部

5.8.1 对检验不合格的原材料、成品做好区域隔离，确认无交叉污染。

6 运作程序

6.1 有害物质的 ICP 管理标准

6.1.1 A 类有害物质清单

序号	限用物质	CAS.NO	管控标准（允许浓度）
1	Lead and its Compounds 铅及其化合物	7439-92-1 见表 1	100ppm
2	Cadmium and its Compounds 镉及其化合物	7440-43-9 见表 2	5ppm
3	Mercury and its Compounds 汞及其化合物	7439-97-6 见表 3	5ppm
4	Hexavalent and its Compounds 六价铬及其化合物	7440-47-3 见表 4	ND 不可检出

5	Polybrominated Biphenyls(PBBs) 多溴联苯类	见表 5	ND 不可检出	Sunlord 受控文件 Controlled Documents 文控中心(DCC)
6	Polybrominated Diphenyl ethers(PBDEs); Include Decabromo diphenyl ether 多溴联苯醚类 (包括十溴联苯醚)	见表 5	ND 不可检出	
7	Bis(2-ethylhexyl) phthalate(DEHP) 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	117-81-7	ND 不可检出	
8	1,2-Benzenedicarboxylic acid butyl phenylmethyl ester(BBP) 邻苯二甲酸丁苄酯	85-68-7	ND 不可检出	
9	Dibutyl phthalate(DBP) 邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	ND 不可检出	
10	Diisobutyl phthalate(DIBP) 邻苯二甲酸二异丁酯	84-69-5	ND 不可检出	
11	Arsenic and its Compounds 砷及其化合物	7440-38-2 见表 6	ND 不可检出	
12	Asbestos 石棉类	见表 7	ND 不可检出	
13	Azo compounds 偶氮化合物	见表 8	ND 不可检出	
14	(DTDMAC/DODMAC/DHTDMAC) 表面活性剂	见表 9	总和<1000ppm	
15	Halogenated aromatic substances 卤代芳香物质(多卤化芳香族化合物(四氯苯、五氯苯、六氯苯除外)和单卤芳香族化合物)	见表 10	ND 不可检出	
16	HBCDD/HBCD 六溴环十二烷	见表 11	ND 不可检出	
17	(Bisphenol-A, BPA) 双酚 A	80-05-7	ND 不可检出	
18	hexachloro-3-butadiene 六氯丁二烯	87-68-3	ND 不可检出	
19	Boric acid 硼酸,特定硼酸钠	11113-50-1	ND 不可检出	
20	Hexachloroethane 六氯乙烷	67-72-1	ND 不可检出	
21	Nickel and its Compounds 镍及其化合物	7440-02-0 见表 12	Nickel finishes are prohibited on surfaces that are designed to be in prolonged contact with skin. 与皮肤直接接触的配件、部品禁用	
22	Cobalt and its Compounds 钴及其化合物	7440-48-4 见表 13	Direct and prolonged contact with the human skin 与皮肤直接且长期接触禁用	
23	Ozone-Depleting Substances (CFCs, HCFCs, HBFCs, carbon tetrachloride, etc.) 臭氧层消耗物质	见表 14	ND 不可检出	
24	Radioactive Substances 放射性物质[铀(U)、钚(Pu)、镭(Rn)、钍(Am)、钍(Th)、铯(Cs)、锶(Sr)及其他放射性物质]	见表 15	ND 不可检出	
25	Perfluorooctane sulfonates and salts 全氟辛烷磺磺酸(PFOS)	见表 16	ND 不可检出	
26	Perfluorooctanoic Acid 全氟辛烷酸及其盐类与酯类(PFOA)	见表 17	ND 不可检出	

27	Polychlorinated bipheyls(PCBs) 多氯联苯类	见表 18	ND 不可检出	Sunlord 受控文件 Controlled Documents 文控中心(DCC)
28	Polychlorinated terphenyls(PCTs) 多氯三联苯类	见表 18	ND 不可检出	
29	Short-chained chlorinated paraffins (SCCP) 短链氯化石蜡	85535-84-8	ND 不可检出	
30	Trichlorobenzene 三氯苯	12002-48-1	ND 不可检出	
31	trimethyl phosphate(TMP) 磷酸三甲酯	512-56-1	ND 不可检出	
32	Tris(1,3-dichloroisopropyl)phosphate 磷酸三(1,3-二氯異丙基)酯	13674-87-8	ND 不可检出	
33	Triphenyl phosphate(TPP) 磷酸三苯酯	115-86-6	ND 不可检出	
34	Tris(2-chloroethyl)phosphate (TCEP) 磷酸三(2-氯乙基)酯 (TCEP)	115-96-8	ND 不可检出	
35	2,4-Dinitrotoluene 2,4-二硝基甲苯	121-14-2	ND 不可检出	
36	Tetrabromobisphenol-A-bis-(2,3-dibromopropylether) 四溴双酚-A-双(2,3-二溴丙基)醚	21580-44-2	ND 不可检出	
37	N-Methylformamide N-甲基甲酰胺	123-39-7	ND 不可检出	
38	O-Nitrobenzaldehyde (2-nitrobenzaldehyde) 2-硝基苯甲醛	552-89-6	ND 不可检出	
39	Methyl isocyanate 异氰酸甲酯	624-83-9	ND 不可检出	
40	Methylenediphenyl diisocyanate (MDI) 二苯甲基二异氰酸酯	26447-40-5	ND 不可检出	
41	Tolylene-2,4-diisocyanate (TDI) 甲苯-2,4-二异氰酸酯	584-84-9	ND 不可检出	
42	Sodium fluoroacetate 氟乙酸钠	62-74-8	ND 不可检出	
43	N-Butyl glycidyl ether 正丁基缩水甘油醚	2426-08-6	ND 不可检出	
44	2-Butanone oxime 丁酮肟	96-29-7	ND 不可检出	
45	Perchlorate 高氯酸盐	7791-3-9	ND 不可检出	
46	Volatile Organic Compound 挥发性有机物	见表 19	ND 不可检出	
47	4-nitrobiphenyl 4-硝基联苯	92-93-3	ND 不可检出	
48	Trisubstituted organotin compounds (including tributyltin (TBT) compounds、 triphenyltin (TPT) compounds and tributyltin Oxide(TBTO)) 三取代基有机锡化合物(包括三丁基锡 化合物(TBT)、三苯基锡化合物(TPT)、 双三丁基锡氧化物(TBTO)	见表 20	ND 不可检出	
49	Di-substituted organic tin compounds 二取代基有机锡化合物	见表 21	ND 不可检出	
50	Dimethyl fumarate (DMF) 富马酸二甲酯(DMF)	624-49-7	ND 不可检出	

51	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) 多环芳香烃类	见表 22	ND 不可检出
52	Halogen (Cl, Br) 卤素	7782-50-5 7726-95-6	Cl<700ppm, Br<700ppm, Cl+Br<1000ppm
53	Antimony and its Compounds 锑及其化合物	7440-36-0 见表 23	900 ppm(压敏电阻除外 Except The Varistor)
54	REACH Substances of Very High Concern REACH 高度关注物质	SVHC 清单 (F-027-022)	1000 ppm
55	Polyvinyl chloride (PVC) 聚氯乙烯	9002-86-2	ND 不可检出
56	Halogenated diarylalkanes 卤化二苯基甲烷	见表 24	ND 不可检出
57	Chlorinated solvents (DDT, Hexachlorobenzene, 666, Fluoroacetamide, Toxaphene, Dieldrin, etc.) 氯化溶剂 (滴滴涕、六氯苯、氟乙酸胺、四亚甲基二砷、四氯除虫醚、灭蚁灵、狄氏剂、艾氏剂、甲拌磷杀虫脒、六六六、氟乙酰胺、毒杀芬、灭蚁灵等)	见表 25	ND 不可检出
58	Halogenated Dioxins and Furans 卤化戴奥辛及呋喃	110-00-9	ND 不可检出
59	Specific Phthalates and Phthalate Esters 特定邻苯二甲酸盐与邻苯二甲酸酯类化合物	见表 26	ND 不可检出
60	Brominated Flame retardants except PBBs, PBDEs, HBCDD, etc. 其它溴系阻燃剂	见表 27	ND 不可检出
61	Chlorinated organic compounds 其它氯系阻燃剂	见表 27	ND 不可检出
62	Polychlorinated naphthalenes 多氯化萘	见表 28	ND 不可检出
63	Medium-chained chlorinated paraffins (MCCP) 中链氯化石蜡	85535-85-9	ND 不可检出
64	Long-chain chlorinated paraffins 长链氯化石蜡	85535-86-0	ND 不可检出
65	Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP) 磷酸三(1-氯-2-丙基)酯; 磷酸三(2-氯丙基)酯	13674-84-5	ND 不可检出
66	Ritoyl phosphate(TCP) 磷酸三甲酚酯	1330-78-5	ND 不可检出
67	Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate [TRIS] 磷酸-2,3-二溴-1-丙酯	126-72-7	ND 不可检出
68	Tetrabutyltin(TTBT) 四丁基锡	1461-25-2	ND 不可检出
69	Creosote, tar oils, asphalt oil and the hydrocarbon sunstances 木馏油、焦油、沥青油以及相碳氢化合物	见表 29	ND 不可检出
70	N-Hexane 正己烷	110-54-3	ND 不可检出



71	Cyclohexane 环己烷	110-82-7	ND 不可检出	Sunlord 受控文件 Controlled Documents 文控中心(DCC)
72	Pentachlorobenzene 五氯苯	608-93-5	ND 不可检出	
73	Tetrachlorobenzene, all members 四氯苯及其异构物	12408-10-5 84713-12-2	ND 不可检出	
74	N-p-phenylenediamine 苯二胺类化合物	见表 30	ND 不可检出	
75	Ethylenediamine 乙二胺	85404-18-8	ND 不可检出	
76	D-Lysergic acid N,N-diethylamide 麦角乙二胺	50-37-3	ND 不可检出	
77	BNST 二苯胺、苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的 反应产物	68921-45-9	ND 不可检出	
78	4-Nitrodiphenylamine 对硝基二苯胺 (4-硝基二苯胺)	836-30-6	ND 不可检出	
79	Expanded Polystyrene(EPS) 发泡聚苯乙烯	14235-54-2	ND 不可检出	
80	Specific benzotriazole : 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-butylphenol 特定苯并三唑 特定苯并三氮唑 UV-320	3846-71-7	ND 不可检出	
81	Nonylphenol and nonylphenol ethoxylates compounds 壬基苯酚、壬基酚	25154-52-3	ND 不可检出	
82	2,3,4,5,6-Pentachlorophenol 五氯苯酚	87-86-5	ND 不可检出	
83	4-octylphenol 辛基苯酚	1806-26-4	ND 不可检出	
84	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol 对特辛基苯酚	140-66-9	ND 不可检出	
85	Acrylamide 丙烯酰胺	79-06-1	ND 不可检出	
86	1,1'-dichlorodimethyl ether 二氯甲醚	542-88-1	ND 不可检出	
87	2-(2-methoxyethoxy)ethanol(DEGME) 二乙二醇单甲醚	111-77-3	ND 不可检出	
88	2-ethoxyethanol 二乙二醇单乙醚	111-90-0	ND 不可检出	
89	2-Methoxyethyl ether 二乙二醇二甲醚	111-96-6	ND 不可检出	
90	2-(2-butoxyethoxy)ethanol(DEGBE) 二乙二醇单丁醚	112-34-5	ND 不可检出	
91	Triethylene glycol dimethyl ether 三乙二醇二甲醚	112-49-2	ND 不可检出	
92	Ethylene glycol dimethyl ether 乙二醇二甲醚	110-71-4	ND 不可检出	
93	Trichloroethane 三氯乙烷	25323-89-1	ND 不可检出	
94	Trichloropropane 三氯丙烷	25735-29-9	ND 不可检出	
95	Vinyl chloride 氯乙烯	75-1-4	ND 不可检出	
96	Hydrofluorocarbon (HFC), Perfluorocarbon (PFC)	见表 31	ND 不可检出	

	氟代烷烃(包括氢氯氟化碳和全氟化碳)			Sunlord 受控文件 Controlled Documents 文控中心(DCC)
97	Sulfur hexafluoride (SF6) 六氟化硫	2551-62-4	ND 不可检出	
98	Nitrogen trifluoride 三氟化氮	7783-54-2	ND 不可检出	
99	Chlordecone 十氯酮	143-50-0	ND 不可检出	
100	Aliphatic CHCs (Chlorited HydroCarbons) 脂肪族氯碳氢化合物	见表 32	ND 不可检出	
101	Trivalent chromium and its compounds 三价铬及其化合物	/	ND 不可检出	
102	Beryllium and its compound (Be) 铍及其化合物	见表 33	ND 不可检出	
103	Beryllium copper 铍铜合金	/	ND 不可检出	
104	Boron and its compounds, including alloy(B) 硼及其化合物	7440-42-8	ND 不可检出	
105	Natural rubber 天然橡胶	9003-31-0	ND 不可检出	
106	Isocyanates 异氰酸盐	59990-69-1	ND 不可检出	
107	Red Phosphorus 红磷	7723-14-0	金属内不限制, 塑胶和橡胶类不可检出; 其余材料类: 总磷≥1000ppm 需申报, 红磷<500ppm。	
108	Tris-(1-aziridinyl) phosphin oxide (TEPA) 三(2-甲基氮丙啶)氧化磷	545-55-1	ND 不可检出	
109	Tris-(2,3 dibromopropyl) Phosphate (TRIS) 三(2,3 -二溴丙基)磷酸酯	548-35-6	ND 不可检出	
110	Musk xylene 气味物质 (二甲苯麝香及酮麝香)	81-15-2	ND 不可检出	
111	Triclosan 三氯生/三氯沙	3380-34-5	ND 不可检出	
112	Dicofol Kelthane 三氯杀螨醇 开乐散	115-32-2	ND 不可检出	
113	Cyanogen and its compounds 氰及氰化物	见表 34	ND 不可检出	
114	Alpha hexachlorocyclohexane α-六氯环己烷	319-84-6	ND 不可检出	
115	Beta hexachlorocyclohexane β-六氯环己烷	319-85-7	ND 不可检出	
116	Lindane 林丹 (别名: γ-六六六)	58-89-9	ND 不可检出	
117	Tetrabromodiphenyl ether and pentabromodiphenyl ether 四溴二苯醚及五溴二苯醚	40088-47-9 32534-81-9	ND 不可检出	
118	Hexabromodiphenyl ether and heptabromodiphenyl ether 六溴二苯醚及七溴二苯醚	207122-15-4 68928-80-3	ND 不可检出	
119	Technical endosulfan and its related isomers 硫丹	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	ND 不可检出	
120	Banned substances in Labor safety and health law 劳动安全卫生法施行令	见表 35	ND 不可检出	

	禁止制造物质（日本）		
121	Green House Gases (GHG) 温室气体	见表38	ND 不可检出
122	Perfluorohexane-1-sulphonic acid (PFHxS), its salts and PFHxS-related Substances 全氟己烷磺酸其盐类以及 PFHxS 相关 物质	-	ND 不可检出
123	Long-chain (C9-C20) perfluorocarboxylic acids (PFCAs) and its salts and related substances 长链全氟羧酸，其盐类及其相关物	-	ND 不可检出
124	(Long-chain perfluoroalkyl carboxylate (LCPFACs) and perfluoroalkylsulfonate chemicals 长链全氟烷基羧酸盐和全氟烷基磺酸盐 的化学物质	-	ND 不可检出
125	1 Methylene Chloride	75-09-2	ND 不可检出
126	1-Bromopropane	106-94-5	ND 不可检出
127	Asbestos	1332-21-4	ND 不可检出
128	Carbon Tetrachloride	56-23-5	ND 不可检出
129	1,4-dioxane	123-91-1	ND 不可检出
130	N-Methylpyrrolidone (NMP)	872-50-4	ND 不可检出
131	Perchloroethylene	127-18-4	ND 不可检出
132	Pigment Violet 29	81-33-4	ND 不可检出
134	Trichloroethylene (TCE)	79-01-6	ND 不可检出
135	TSCA' s Risk Evaluation高度优先物质	见表 39	ND 不可检出
136	REACH 附录17 限制物质 REACH Appendix 17 restricted substances	按照官网最新更新的 限制物质要求	根据 ECHA 官网 限 值 https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach
137	涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂中挥发性 有机化合物（VOCs）	参考法规	限值要求：详见标准 GB30981-2020 GB33372-2020 GB38507-2020 GB38508-2020 仅适用于中国境内生产及应用涂料和油漆、油 墨、胶粘剂、清洗剂的供应商



138	紫外线吸收剂 THUV-328 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	25973-55-1	ND 不可检出	Sunlord 受控文件 Controlled Documents 文控中心(DCC)
139	得克隆（包括其所有反式和顺式异构体及其组合 dechlorane plus	135600_89-9 135821-03-3 135821-74-8	ND 不可检出	
140	四氯苯酚 TeCP	-	ND 不可检出	
141	三氯苯酚 TriCP	-	ND 不可检出	
142	卤化二恶英及卤化呋喃	36677-10-6	ND 不可检出	
143	甲基酚化合物	95-48-7 106-44-5 108-39-4 1319-77-3	ND 不可检出	
144	全氟己酸（PFHxA）及其盐和相关物质	307-24-4 等	ND 不可检出	
145	加拿大禁止特定有毒物质法规 SOR/2012 285	参考官网清单 https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/management-toxic-substances/prohibition-regulations.html	ND 不可检出	

备注：限制物质管控标准发生冲突时（如邻苯二甲酸盐单项管控值与 REACH SVHC 物质中的管控值有冲突时），以单项管控限值最严的进行管控。

6.1.2 B 类有害物质清单

序号	申报物质	CAS.NO	申报限值
1	Bismuth and its compounds(Bi) 铋及其化合物	7440-69-9 见表 36	1000ppm
2	Magnesium and its compounds(Mg) 镁/镁合金	7439-95-4	1000ppm
3	Selenium and its compounds(Se) 硒及其化合物	7782-49-2 见表 37	1000ppm
4	Silver and its compounds(Ag) 银及其化合物	7440-22-4	1000ppm
5	Berium and its compounds(Ba) 钡及其化合物	7440-39-3	1000ppm
6	Aluminum and its compounds(Al) 铝及其化合物	7429-90-5	1000ppm
7	Copper and its copounds(Cu) 铜及其化合物	7440-50-8	1000ppm

8	Manganese and its compounds(Mn) 锰及其化合物	7439-96-5	1000ppm	Sunlord 受控文件 Controlled Documents 文控中心(DCC)
9	Tin and its compounds(Sn) 锡及其化合物	7440-31-5	1000ppm	
10	Zinc and its compounds(Zn) 锌及其化合物	7440-66-6	1000ppm	
11	Tantalum and its compounds(Ta) 钽及其化合物	7440-25-7	1000ppm	
12	Thallium and its compounds(Tl) 铊及其化合物	7440-28-0	1000ppm	
13	Gold and its compounds(Au) 金及其化合物	7440-57-5	1000ppm	
14	Palladium and its compounds(Pd) 钯及其化合物	7440-05-3	1000ppm	
15	Molybdenum and its compounds(Mo) 钼及其化合物	7439-98-7	1000ppm	
16	全氟及多氟烷基物质 (PFAS)	见表 40	含有即申报 自 2025 年 10 月即全面受到限制，非聚合性 PFAS 为 25 ppb；聚合性 PFAS 为 50 ppm	
17	纳米物质	-	刻意添加	

- 6.1.3 A 类和 B 类有害物质中的化合物清单见附表
- 6.1.4 豁免物质清单，参考《F-027-023 豁免物质清单》
- 6.1.5 当 A 类和 B 类有害物质中限值要求存在冲突时，以最严要求进行管理。

6.2 内部 XRF 管理标准

根据下表在测试软件中设定各种基材中受限元素的限定值进行结果判定

a) 金属类样品

序号	产品类型	XRF 内部测试标准(unit:ppm)						
		Pb	Cd	Hg	总 Cr	总 Br	Cl	总 Br+Cl
1	原材料,半成品,成品	≤500	≤70	≤20	≤300	/	/	/

b) 非金属类样品

序号	产品类型	XRF 内部测试标准(unit:ppm)						
		Pb	Cd	Hg	总 Cr	总 Br	Cl	总 Br+Cl
1	原材料(胶水、环氧树脂、铜线漆包膜)	≤70	≤70	≤20	≤300	≤240	≤240	≤350
2	原材料(塑胶类: Bobbin、CASE、BASE)	≤70	≤70	≤20	≤300	≤240	≤350	≤420
3	除胶水、环氧树脂、塑胶类以外的原材料,半成品,成品	≤70	≤70	≤20	≤300	≤240	≤490	≤500

c) 包装材料的限定值

序号	产品类型	XRF 内部测试标准(unit:ppm)						
		Pb	Cd	Hg	总 Cr	总 Br	Cl	总 Br+Cl
1	与产品直接接触	≤70	≤70	≤20	≤300	≤240	≤240	≤350
2	不与产品直接接触 (带轮、纸箱)	≤70	≤70	≤20	≤300	≤490	≤490	≤700
3	所有包材	总 Pb+Cd+Hg+Cr≤50						

表 3 备注:

- 1) 溴的管控标准以总溴的管控限值进行管控，若总溴超出标准范围，则应对该物料 PBB、PBDE 和卤素的限

值进一步确认(送第三方检测机构),如第三方测试报告显示符合我司表 1 中 PBB、PBDE 和卤素标准要求,则最终确定为合格物料,否则视为不合格物料并依照不合格品处理。

6.3 测试报告要求

6.3.1 测试基本要求

- 1) 对于要测试的样品,需拆分至均质单元、对于镀层,每一层应作为均质材料单独测试。
- 2) 金属化磁芯镀层测试要求
 - a. 金属化磁芯电极镀层需分层测试,水镀镀层分为镍层、锡层;溅射镀层提供整体镀层报告;
 - b. 水镀底层银浆可直接提供原厂银浆报告。
 - c. 因磁芯体积小,镀层无法直接剥离,要求将镀层镀在不含有害物质的基材后再送第三方剥离测试;
- 3) 非均一材质组成的原材料需要追溯到供应商的原材料 ICP 报告,确认初始均一材料是否合格,如胶带需拆分为美纹纸和胶水。
- 4) 在第一次交付新产品前向我司提供产品交付之日前一年内有效之第三方测试报告。供应商需保证其(包括其上游供应商)提供的测试报告的真实性和准确性。因变更产品之制作流程、工艺、原材料及次级供应商足以导致该产品物质成分变更者,供应商应立即书面通知我司并更新相关之检测报告。
- 5) XRF 为 IEC62321 推荐的监控内部制程风险的筛选工具,XRF 虽有快速和高效的优势,但其在使用及结果的适用性方面仍有其局限性,所以 XRF 报告不能作为第三方测试报告。
- 6) 要求以供应商供应的产品物料在顺络最终产品上呈现的物理形态进行均质材料测试,例如焊锡膏、胶水等在测试前应做固化处理,油漆涂料应做干膜处理。在法规发生变更影响到检测的有效性时,供应商应重新提供相应的检测报告。

6.3.2 测试报告提交要求

顺络要求提供以下第三方测试报告,以证明材料符合以下物质要求:

测试项目	必须提交第三方测试报告项目	备注
RoHS 10 项	所有材料 对于金属材料,提供铅,镉,汞,六价铬 四项测试报告即可	
F/Cl/Br/I	所有非金属材料	当 Cl 超过 500ppm 时,提供短链氯化石蜡测试报告; 当 F 有检出值时,需说明 F 来源,提供含氟物质 CAS No. 或提供 PFAS 测试报告
Be	金属和陶瓷	
Sb/Sb2O3	所有材料	
VOC	胶水、油墨、胶粘剂、涂料	
本标准所列的其他物质	顺络要求的任何材料	依要求

6.3.3 化学测试方法要求 (RoHS 十项/卤素)

序号	物质	材料	参考方法	
			标准方法	分析仪器
1	镉及其化合物 (Cd)	所有均质材料	IEC 62321-5:2013	ICP-OES/ICP-AES
2	铅及其化合物 (Pb)		IEC 62321-5:2013	ICP-OES/ICP-AES
3	汞及其化合物 (Hg)		IEC 62321-4:2013	ICP-OES/ICP-AES
4	六价铬及其化合物 (CrVI)		IEC 62321-7-2:2017(非金属) IEC 62321-7-1:2015(金属)	UV-VIS
5	多溴联苯/多溴联苯醚 (PBBs/PBDEs)		IEC 62321-6:2015	GC-MS
6	邻苯二甲酸盐 (DBP/BBP/DEHP/DIBP)		IEC 62321-8:2017	GC-MS

6.3.4 化学分析实验室的要求

- 1) 供应商应到顺络认可或推荐的任何一家实验室如 SGS、CTI、PONY、Intertek 等进行测试。若供应商不能提供上述第三方实验室的报告，则必须提供合理的声明，同时测试必须由经过 ISO17025 认证的且认可的检测能力范围包含所测试项目的第三方实验室进行。
- 2) 所提供的第三方报告必须是英文版或者中英文对照。

6.4 包装材料的追加事项

6.4.1 包装材料是指生产者为了将产品（包括原材料到加工品）以“装入”、“保护”、“处理”、“运送”、“交付”等方式送到使用者或消费者手中，使用各类材料及零部件制成的产品。

6.4.2 允许浓度：

- 1) 所有的包装零部件和材料除满足以上 6.1 之规定外，组成包装的各部件材料、油墨、涂料等，汞、镉、六价铬、铅等重金属的允许浓度合计为 50ppm 以下（其中镉的含量为 5ppm 以下），在木头或木制材料，包装及运输材料禁止使用法规禁用的杀虫剂（参考法规：Biocidal Product Regulation - Regulation (EU) No.528/2012），包装材料、印刷材料中禁止使用 1~7 个芳香环的芳香烃类矿物油(MOAH)，3~7 个芳香环的芳香烃类矿物油(MOAH)，16~35 个碳原子的饱和烃类矿物油(MOSH)。

6.4.3 识别包装零部件和材料的具体例子

1	纸箱（箱子）	由各种材料制成的个装箱、辅助纸箱、主纸箱
2	防护带	泡沫塑料、气泡袋
3	塑料袋	
4	隔离板/间隔物	
5	印刷油墨	用于印刷包装零部件的油墨
6	胶带	用于封缄纸箱、塑料袋，以及保护和固定可动部分的胶带
7	标签	条形码、标示等
8	打包带	
9	载带、盖带	
10	带轮	
11	固定钉	用于纸箱打钉

注：此表为一个例子，不保证是否已汇总全部内容。

6.5 环保标签

- 6.5.1 客户若有自己的环保标识，以客户的标识在产品包装上进行标识；若无，则以我司的环保标识进行标识。
- 6.5.2 供应商向本公司交付产品、材料时，对于符合顺络电子管控要求的产品，应在产品包装箱上标明符合环保要求（ROHS+HF）。
- 6.5.3 我司环保标签如图一所示：（边框及字体均为黑色）。

图一



6.6 信息传递

6.6.1 环保协议（材料承认&材料变更&顺络环保标准变更时提供）

- 1) 环保协议参考《SP-027-有害物质管制程序》的《F-027-024 不使用禁止物质声明》。
- 2) 材料承认&材料变更时，供应商自主提交；
- 3) 顺络环保标准变更时，由质管联络采购，采购传达至供应商，若供应商有疑义，需于 30 个工作日联系顺络对应的采

购员，若无回复，则默认满足本文件要求。

6.6.2 MSDS（材料承认&材料变更时提供）

- 1) MSDS 模板参考《SP-030 供应商开发纳入及管理程序》的《附录 5 规格书及 MSDS 内容、格式要求》；
- 2) MSDS 中的物质成分名称与 CAS.NO 一一对应，CAS.NO 能在网上查询；
- 3) MSDS 中的物质成分不能为我司管控物质。



6.6.3 ICP 报告（材料承认&材料变更&报告到期时提供）

- 1) ICP 报告每年更新一次，要求到期前更新并提供最新报告，否则影响 IQC 入库；
- 2) ICP 报告确认注意事项，参考《附录一 ICP 报告确认要点》；
- 3) 当报告中存在多型号时，要求提供《附录二 同材质声明》；
- 4) 报告须真实，能在网上查询。
- 5) 各类 ICP 报告提交要求参考 6.3.2 测试报告要求执行。

6.6.4 有害物质宣告表（材料承认&材料变更时提供）

- 1) 为了确保材料承认时资料的一致性 & 准确性，要求提供《有害物质宣告表》；
- 2) 宣告表要求同时提供盖章 PDF 档及 EXCEL 档；
- 3) 当成分涉及保密成分时，要求提供《附录三 保证函》；
- 4) 有害物质宣告表中的物质成分应和 MSDS 中的物质成分保持一致。

6.6.5 REACH 法规要求（材料承认&法规更新时提供）

- 1) 候选 SVHC 清单已于 2008 年 10 月 28 日由欧盟公布，查询网址：<http://www.echa.eu> 及 <http://echa.europa.eu/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/substances-of-very-high-concern-identification>，参考《F-027-022 SVHC 清单》。
- 2) 根据 REACH 要求，如果物品（包括包材）中含有候选清单中的物质且单项物质含量超过 0.1%，应客户要求或消费者要求，供应商应在 45 天内提供至少包括物质名称在内的安全使用信息，回复并提供《REACH SVHCs 物质调查表》。

6.6.6 无冲突矿产要求（材料承认&冶炼厂变更时提供）

- 1) 冲突矿产是指金（Au）、钽（Ta）、钨（W）、锡（Sn）等金属，来自刚果民主共和国和非政府军事团体或非军事派别所控制冲突地区的矿产。当地军事团体取得的非法采矿利润是从公民中盗窃得来的，而且在刚果民主共和国东部造成侵犯人权、恶化环境。
- 2) 供应商在供应链中应承担以下责任：
 - a. 不使用冲突地区非法矿区的金属以及低劣工作环境采矿而来的金属；
 - b. 要求上游供应商不得使用来自冲突地区非法矿区的金属；
 - c. 回溯所有产品中所有涉及冲突金属，如金（Au）、钽（Ta）、锡（Sn）、钨（W）等，以查明这些金属的矿区。
 - d. 积极配合 Sunlord 展开冲突金属来源调查，推动供应链内的冶炼厂通过无冲突冶炼厂计划（CFSP）认证，以确保不使用来自冲突地区非法矿区的金属。
 - e. 当顺络调查冲突金属时，积极配合填写《附录四 Conflict Minerals Reporting Template(CMRT)》。

6.6.7 以上供应商签署资料由采购部传达至质量管理部，质量管理部对资料的符合性进行确认并归档保存。

附表

	物质中文名称	物质英文名称	CAS.NO
表 1 铅及其化合物			
	铅	Lead	7439-92-1
	硫酸铅	Lead (II) sulfate	7446-14-2
	碳酸铅	Lead (II) carbonate	598-63-0
	碳酸氢氧化铅	Lead hydrocarbonate	1319-46-6
	醋酸铅	Lead acetate	301-04-2
	醋酸铅三水合物	Lead (II) acetate, trihydrate	6080-56-4
	磷酸铅	Lead phosphate	7446-27-7
	硒化铅(II)	Lead selenide	12069-00-0

	二氧化铅	Lead (IV) oxide	1309-60-0
	四氧化三铅	Lead (II,IV) oxide	1314-41-6
	硫化铅	Lead (II) sulfide	1314-87-0
	一氧化铅	Lead (II) oxide	1317-35-8
	碳酸水氧化铅	Lead (II) carbonate basic	1319-46-6
	过氯酸铅	Lead hydroxidcarbonate	1344-36-1
	硫氰酸铅	Lead (II) phosphate	7446-27-2
	铬酸铅	Lead (II) chromate	7758-97-6
	钛酸铅	Lead (II) titanate	12060-00-3
	硫酸铅	Lead sulfate, sulphuric acid, lead salt	15739-80-7
	三价硫酸铅	Lead sulphate, tribasic	12202-17-4
	硬脂酸铅	Lead stearate	1072-35-1
	其它铅化合物	Other lead compounds	—

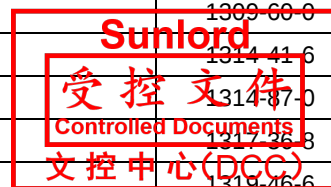


表2 镉及其化合物

	镉	Cadmium	7440-43-9
	氧化镉	Cadmium oxide	1306-19-0
	硫化镉	Cadmium sulfide	1306-23-6
	氯化镉	Cadmium chloride	10108-64-2
	硫酸镉	Cadmium sulfate	10124-36-4
	其它镉化合物	Other cadmium compounds	—

表3 汞及其化合物

	汞	Mercury	7439-97-6
	氯化汞	Mercuric chloride	33631-63-9
	氯化汞(II)	Mercury (II) chloride	7487-94-7
	硫酸汞	Mercuric sulfate	7783-35-9
	硝酸汞	Mercuric nitrate	10045-94-0
	氧化汞	Mercuric (II) oxide	21908-53-2
	硫化汞	Mercuric sulfide	1344-48-5
	其它汞化合物	Other mercury compounds	—

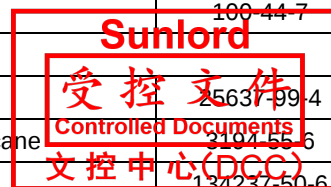
表4 六价铬及其化合物

	三氧化铬	Chromium (VI) oxide	1333-82-0
	铬酸钡	Barium chromate	10294-40-3
	铬酸钙	Calcium chromate	13765-19-0
	醋酸铬	Chromic acetate	1066-30-4
	铬酸铅	Lead (II) chromate	7758-97-6
	铬酸钠	Sodium chromate	7775-11-3
	重铬酸钠	Sodium dichromate	10588-01-9
	铬酸锶	Strontium chromate	7789-06-2
	重铬酸钾	Potassium dichromate	7778-50-9
	铬酸钾	Potassium chromate	7789-00-6
	铬酸锌	Zinc chromate	13530-65-9
	钼红	Molybdate red	12656-85-8
	颜料黄 34	Pigment Yellow 34	1344-37-2
	锌黄	zinc chromate hydroxide	49663-84-5
	氢氧化铬酸锌钾	Chromate,hydroxyoctaoxodizincatedi-,potassium	11103-86-9

	其它六价铬化合物	Other hexavalent chromium compounds	
表5 多溴联苯 (PBBs) & 多溴联苯醚类 (PBDEs)			Sunlord 受控文件 Controlled Documents 2052-7-8 文控中心(PCC)
	一溴联苯	Bromobiphenyl	
	2-溴联苯	2-Bromobiphenyl	
	3-溴联苯	3-Bromobiphenyl	2113-57-7
	4-溴联苯	4-Bromobiphenyl	92-66-0
	二溴联苯	Dibromobiphenyl	92-86-4
	三溴联苯	Tribromobiphenyl	59080-34-1
	四溴联苯	Tetrabromobiphenyl	40088-45-7
	五溴联苯	Pentabromobidphenyl	56307-79-0
	六溴联苯	Hexabromobiphenyl	59080-40-9
	六溴-1,1'-联苯	hexabromo-1,1'- biphenyl	36355-01-8
	七溴联苯	Heptabromobiphenyl	35194-78-6
	八溴联苯	Octabromobiphenyl	61288-13-9
	九溴联苯	Nonabromobiphenyl	27753-52-2
	十溴联苯	Decabromobiphenyl	13654-09-6
	多溴联苯	Polybrominated Biphenyl	59536-65-1
	技术级多溴联苯	Firemaster FF-1	67774-32-7
	一溴联苯醚	Bromobiphenyl ether	101-55-3
	二溴联苯醚	Dibromobiphenyl ether	2050-47-7
	三溴联苯醚	Tribromobiphenyl ether	49690-94-0
	四溴联苯醚	Tetrabromobiphenyl ether	40088-47-9
	五溴联苯醚	Pentabromobidphenyl ether	32534-81-9
	六溴联苯醚	Hexabromobiphenyl ether	36483-60-0
	七溴联苯醚	Heptabromobiphenylether	68928-80-3
	八溴联苯醚	Octabromobiphenyl ether	32536-52-0
	九溴联苯醚	Nonabromobiphenylether	63936-56-1
	十溴联苯醚	Decabromobiphenyl ether	1163-19-5
表6 砷及其化合物			
	砷	Arsenic	7440-38-2
	砷化镓	Gallium arsenide	1303-00-0
	砷酸钙	Calcium arsenate	7778-44-1
	亚砷酸钙	Calcium arsenite	27152-57-4
	五氧化二砷	Arsenic pentoxide	1303-28-2
	三氧化二砷	Arsenic trioxide	1327-53-3
	亚砷酸钾	Potassium arsenite	10124-50-2
	砷酸钾	Potassium arsenate	7784-41-0
	砷酸铅	Lead arsenate	3687-31-8
	其它砷化合物	Other arsenic compounds	—
表7 石棉类			
	石棉	Asbestos	1332-21-4
	阳起石	Actinolite	77536-66-4
	铁石棉(铁闪石)	Amosite (Grunerite)	12172-73-5
	直闪石	Anthophyllite	77536-67-5
	温石棉	Chrysotile	12001-29-5

	青石棉	Crocidolite	12001-28-4
	透闪石	Tremolite	77536-68-6
表 8 偶氮化合物			
	对氨基联苯	4-Aminobiphenyl	92-87-1
	Benzidine 对二氨基联苯	Benzidine	92-87-5
	4-氯-邻甲基胺	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2
	2-奈胺	2-Naphthylamine	91-59-8
	邻氨基偶甲苯	o-Aminoazotoluene	97-56-3
	对氯苯胺	5-Nitro-o-toluidine	99-55-8
	对氯苯胺	4-Chloroaniline	106-47-8
	4-二氨基苯甲醚	4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4
	4,4'-二氨基二苯甲烷	4,4'-Diaminodipheylmethane	101-77-9
	3,3'-二氯联苯胺	3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1
	3,3'-二甲氧基联苯胺	3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4
	3,3'-二甲基联苯胺	3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7
	4,4'-亚甲双邻甲苯胺	4,4'-methylenedi-o-toluididne	838-88-0
	2-甲氧基-5-甲基苯胺	p-Cresidine	120-71-8
	4,4'-亚甲基-双(二氯苯胺)	4,4'-Methylene-bis-(2-chloro-anilene)	101-14-4
	4,4'-二氨基二苯醚	4,4'-Oxydianiline	101-80-4
	4,4'-二氨基二苯硫醚	4,4'-Thiodianiline	139-65-1
	邻甲苯胺	o-Toluidine	95-53-4
	4-甲基-间-苯二胺	4-Methyl-m-phenylenediamine	95-80-7
	2,4,5-三甲基苯胺	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7
	o-Anisidine 邻甲氧基苯胺	o-Anisidine	90-04-0
	对氨基偶氮苯	4-amino azobenzene	60-09-3
表 9 表面活性剂			
	双牛油烷基二甲基氯化铵/二牛脂基二甲基氯化/二[氢化(动物)脂烷基]二甲基氯化铵	DTDMAC	68783-78-8
	双硬脂基二甲基氯化铵/二硬脂基二甲基氯化铵	DODMAC/DSDMAC	107-64-2
	双(氢化牛油烷基)二甲基氯化铵/二[硬化(动物)脂基]二甲基氯化铵	DHTDMAC	61789-80-8
表 10 卤代芳香物质 (多卤化芳香族化合物(四氯苯、五氯苯、六氯苯除外)和单卤芳香族化合物)			
	多氯联苯(PCB)	Polychlorinated biphenyls (PCB)	-
	卤化二苯基甲烷	Halogenated diarylalkanes	-
	单甲基四氯二苯基甲烷	Monomethyltetrachlorodiphenylmethane	76253-60-6
	单甲基二氯二苯基甲烷	Monomethyldichlorodiphenylmethane	81161-70-8
	单甲基二溴二苯基甲烷	Monomethyldibromodiphenylmethane	99688-47-8
	卤化苯	Halogenated benzenes	-
	氯苯(一氯苯, MCB)	Chlorobenzene (Monochlorobenzene, MCB)	108-90-7
	1,2-二氯苯	Dichlorobenzene, 1,2- (ortho-DCB)	95-50-1
	1,4-二氯苯	Dichlorobenzene, 1,4- (para-DCB)	106-46-7
	1, 2, 4-三氯苯	1, 2, 4 - Trichlorobenzene	120-82-1
	1, 2, 3-三氯苯	1, 2, 3- Trichlorobenzene	87-61-6

	苄基氯	Benzyl chloride	100-44-7
表 11 六溴环十二烷 (HBCDD)			
	六溴环十二烷 (HBCDD)	HBCDD	25637-99-4
	1,2,5,6,9,10-六溴环十二烷	1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	3104-55-6
	α -六溴环十二烷	alpha-Hbcd	134237-50-6
	β -六溴环十二烷	beta-Hbcd	134237-51-7
	γ -六溴环十二烷	γ -HBCDD	134237-52-8
表 12 镍及其化合物			
	镍	Nickel	7440-02-0
	硫酸镍	Nickel sulfate	7786-81-4
	碳酸镍	Nickel carbonate	3333-67-3
表 13 钴及其化合物			
	钴	Cobalt	7440-48-4
	硝酸钴(II)	Cobalt nitrate	10141-05-6
	羰基钴	Cobalt Carbonyl	10210-68-1
	氯化钴	Cobalt chloride	7646-79-9
表 14 臭氧层消耗物质			
	三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane (CFC 11)	75-69-4
	二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane (CFC12)	75-71-8
	氯三氟甲烷	Chlorotrifluoromethane (CFC 13)	75-72-9
	五氯氟乙烷	Pentachlorofluoroethane (CFC 111)	354-56-3
	四氯二氟乙烷	Tetrachlorodifluoroethane (CFC 112)	76-12-0
	三氟三氯乙烷	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)	354-58-5
	1,1,2-三氟三氯乙烷	1,1,2-Trichlorotrifluoroethane	76-13-1
	二氯四氟乙烷	Dichlorotetrafluoroethane (CFC 114)	76-14-2
	氯五氟乙烷	Monochloropentafluoroethane (CFC 115)	76-15-3
	七氯氟丙烷	Heptachlorofluoropropane (CFC 211)	422-78-6 135401-87-5
	六氯二氟丙烷	Hexachlorodifluoropropane (CFC 212)	3182-26-1
	五氯三氟丙烷	Pentachlorotrifluoropropane (CFC 213)	2354-6-5 134237-31-3
	四氯四氟丙烷	Tetrachlorotetrafluoropropane(CFC214)	29255-31-0
	1,1,1,3-四氯四氟丙烷	1,1,1,3-Tetrachlorotetrafluoropropane	2268-46-4
	三氯五氟丙烷	Trichloropentafluoropropane (CFC 215)	1599-41-3
	1,1,1-三氯五氟丙烷	1,1,1-Trichloropentafluoropropane	4259-43-2
	1,2,3-三氯五氟丙烷	1,2,3-Trichloropentafluoropropane	76-17-5
	二氯六氟丙烷	Dichlorohexafluoropropane (CFC 216)	661-97-2
	氯七氟丙烷	Monochloroheptafluoropropane (CFC 217)	422-86-6
	溴氯二氟甲烷	Bromochlorodifluoromethane (Halon 1211)	353-59-3
	溴三氟甲烷	Bromotrifluoromethane (Halon 1301)	75-63-8
	二溴四氟乙烷	Dibromotetrafluoroethane (Halon 2402)	124-73-2
	四氯甲烷 (四氯化碳)	Carbon Tetrachloride(Tetrachloromethane)	56-23-5
	1,1,1,-三氯乙烷及其异构体(除 1,1,2-三氯乙烷)	1,1,1, - Trichloroethane (methyl chloroform) and its isomers except 1,1,2-trichloroethane	71-55-6
	溴甲烷	Bromomethane (Methyl Bromide)	74-83-9



	氟溴烃	Bromodifluoromethane and isomers (HDFCs)	1511-62-2
	溴氟甲烷	Bromofluoromethane	373-52-4
	四溴氟乙烷	Tetrabromofluoroethane	306180-9
	三氟乙烷	Dibromotrifluoroethane	354-07-1
	二氟三溴乙烷	Tribromodifluoroethane	
	四氟一溴乙烷	Bromotetrafluoroethane	124-72-1
	三溴氟乙烷	Tribromofluoroethane	—
	二溴二氟乙烷	Dibromodifluoroethane	75-82-1
	一溴三氟乙烷	Bromotrifluoroethane	421-06-7
	氯溴甲烷	Chlorobromomethane	74-97-5
	二溴氟甲烷	Dibromofluoromethane	1868-53-7
	二溴氟乙烷	Dibromofluoroethane	358-97-4
	二氟一溴乙烷	Bromodifluoroethane	420-47-3
	溴氟乙烷	Bromofluoroethane	762-49-2
	六溴氟丙烷	Hexabromofluoropropane	—
	五溴二氟丙烷	Pentabromodifluoropropane	—
	三氟四溴丙烷	Tetrabromotrifluoropropane	—
	三溴四氟丙烷	Tribromotetrafluoropropane	—
	二溴五氟丙烷	Dibromopentafluoropropane	431-78-7
	溴六氟丙烷	Bromohexafluoropropane	2252-78-0
	五溴氟丙烷	Pentabromofluoropropane	—
	四溴二氟丙烷	Tetrabromodifluoropropane	—
	三溴三氟丙烷	Tribromotrifluoropropane	—
	二溴四氟丙烷	Dibromotetrafluoropropane	—
	溴五氟丙烷	Bromopentafluoropropane	460-88-8
	四溴氟丙烷	Tetrabromofluoropropane	—
	二氟三溴丙烷	Tribromodifluoropropane	70192-80-2
	二溴三氟丙烷	Dibromotrifluoropropane	431-21-0
	溴四氟丙烷	Bromotetrafluoropropane	679-84-5
	三溴氟丙烷	Tribromofluoropropane	75372-14-4
	二溴二氟丙烷	Dibromodifluoropropane	460-25-3
	溴三氟丙烷	Bromotrifluoropropane	421-46-5
	二溴氟丙烷	Dibromofluoropropane	51584-26-0
	溴二氟丙烷	Bromodifluoropropane	—
	溴氟丙烷	Bromofluoropropane	1871-72-3
	二氯一氟甲烷	Dichlorofluoromethane (HCFC 21)	75-43-4
	氯二氟甲烷	Chlorodifluoromethane (HCFC 22)	75-45-6
	氯氟甲烷	Chlorofluoromethane (HCFC 31)	593-70-4
	四氯氟乙烷	Tetrachlorofluoroethane (HCFC 121)	130879-71-9
	四氯氟乙烷异构体	1,1,1,2-tetrachloro-2-fluoroethane (HCFC 121a)	354-11-0
	四氯氟乙烷异构体	1,1,2,2-tetrachloro-1-fluoroethane	354-14-3
	三氯二氟乙烷	Trichlorodifluoroethane (HCFC 122)	41834-16-6
	三氯二氟乙烷异构体	1,2,2-trichloro-1,1-difluoroethane	354-21-2
	二氯三氟乙烷	Dichlorotrifluoroethane(HCFC 123)	34077-87-7
	二氯三氟乙烷异构体	Dichloro-1,1,2-trifluoroethane	90454-18-5

	二氯三氟乙烷异构体	2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroethane	306-83-2
	二氯三氟乙烷异构体	1,2-dichloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-123a)	354-23-4
	二氯三氟乙烷异构体	1,1-dichloro-1,2,2-trifluoroethane (HCFC-123b)	812104-4
	二氯三氟乙烷异构体	2,2-dichloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-123b)	812-04-4
	一氯四氟乙烷	Chlorotetrafluoroethane (HCFC 124)	63038-10-3
	一氯四氟乙烷异构体	2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane	2837-89-0
	一氯四氟乙烷异构体	1-chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (HCFC 124a)	354-25-6
	三氯氟乙烷	Trichlorofluoroethane (HCFC 131)	27154-33-2 (134237-34-6)
	三氯氟乙烷异构体	2-Fluoro-1,1,2-trichloroethane	359-28-4
	三氯氟乙烷异构体	1,1,1-trichloro-2-fluoroethane (HCFC131b)	2366-36-1
	二氯二氟乙烷	Dichlorodifluoroethane (HCFC 132)	25915-78-0
	二氯二氟乙烷异构体	1,2-dichloro-1,1-difluoroethane (HCFC 132b)	1649-08-7
	二氯二氟乙烷异构体	1,1-dichloro-1,2-difluoroethane (HCFC 132c)	1842-05-3
	二氯二氟乙烷异构体	1,1-dichloro-2,2-difluoroethane	471-43-2
	二氯二氟乙烷异构体	1,2-dichloro-1,2-difluoroethane	431-06-1
	氯三氟乙烷	Chlorotrifluoroethane (HCFC 133)	1330-45-6
	氯三氟乙烷异构体	1-chloro-1,2,2-trifluoroethane	431-07-2
	氯三氟乙烷异构体	2-chloro-1,1,1-trifluoroethane (HCFC-133a)	75-88-7
	二氯氟乙烷	Dichlorofluoroethane(HCFC 141)	25167-88-8
	二氯氟乙烷异构体	1,1-dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141b)	1717-00-6
	二氯氟乙烷异构体	1,2-dichloro-1-fluoroethane	430-57-9
	氯二氟乙烷	Chlorodifluoroethane (HCFC 142)	25497-29-4
	氯二氟乙烷异构体	1-chloro-1,1-difluoroethane (HCFC142b)	75-68-3
	氯二氟乙烷异构体	1-chloro-1,2-difluoroethane (HCFC142a)	338-64-7
	一氯一氟乙烷	Chlorofluoroethane (HCFC 151)	1615-75-4
	六氯氟丙烷	Hexachlorofluoropropane (HCFC 221)	29470-94-8(134 237-35-7)
	五氯二氟丙烷	Pentachlorodifluoropropane (HCFC 222)	116867-32-4(13 4237-36-8)
	四氯三氟丙烷	Tetrachlorotrifluoropropane (HCFC 223)	29470-95-9(134 237-37-9)
	三氯四氟丙烷	Trichlorotetrafluoropropane (HCFC 224)	127564-91-4(13 4237-38-0)
	二氯五氟丙烷	Dichloropentafluoropropane, (Ethyne, fluoro-) (HCFC 225)	127564-92-5
	二氯五氟丙烷异构体	2,2-Dichloro-1,1,1,3,3-pentafluoropropane(HCF C 225aa)	128903-21-9
	二氯五氟丙烷异构体	2,3-Dichloro-1,1,1,2,3-pentafluoropropane (HCFC 225ba)	422-48-0
	二氯五氟丙烷异构体	1,2-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225bb)	422-44-6
	二氯五氟丙烷异构体	3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane (HCFC 225ca)	422-56-0
	二氯五氟丙烷异构体	1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane	507-55-1

		(HCFC 225cb)	
	二氯五氟丙烷异构体	1,1-Dichloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropane(HCFC 225cc)	13474-99-9
	二氯五氟丙烷异构体	1,2-Dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane(HCFC 225da)	731-85-7
	二氯五氟丙烷异构体	1,3-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane(HCFC 225ea)	136013-79-1
	二氯五氟丙烷异构体	1,1-Dichloro-1,2,3,3,3-pentafluoropropane(HCFC 225eb)	111512-56-2
	氯六氟丙烷	Chlorohexafluoropropane (HCFC 226)	28987-04-4(134308-72-8)
	七氯氟丙烷	Pentachlorofluoropropane (HCFC 231)	134190-48-0
	四氯二氟丙烷	Tetrachlorodifluoropropane (HCFC 232)	127564-82-3
	三氯三氟丙烷	Trichlorotrifluoropropane (HCFC 233)	127564-92-5
	三氯三氟丙烷异构体	1,1,1-Trichloro-3,3,3-trifluoropropane	7125-84-0
	二氯四氟丙烷	Dichlorotetrafluoropropane (HCFC 234)	127564-83-4
	氯五氟丙烷	Chloropentafluoropropane (HCFC 235)	108662-83-5(134237-83-5)
	氯五氟丙烷异构体	1-Chloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane	460-92-4
	四氯氟丙烷	Tetrachlorofluoropropane (HCFC 241)	134190-49-1
	三氯二氟丙烷	Trichlorodifluoropropane (HCFC 242)	127564-90-3(134237-42-6)
	二氯三氟丙烷	Dichlorotrifluoropropane (HCFC 243)	116890-51-8(134237-43-7)
	二氯三氟丙烷异构体	1,1-dichloro-1,2,2-trifluoropropane	7125-99-7
	二氯三氟丙烷异构体	2,3-dichloro-1,1,1-trifluoropropane	338-75-0
	二氯三氟丙烷异构体	3,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane	460-69-5
	氯四氟丙烷	Chlorotetrafluoropropane (HCFC 244)	134190-50-4
	氯四氟丙烷异构体	3-chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane	679-85-6
	三氯氟丙烷	Trichlorofluoropropane (HCFC 251)	134190-51-5
	三氯氟丙烷异构体	1,1,3-trichloro-1-fluoropropane	818-99-5
	二氯二氟丙烷	Dichlorodifluoropropane (HCFC 252)	134190-52-6
	氯三氟丙烷	Chlorotrifluoropropane (HCFC 253)	26588-23-8(134237-44-8)
	氯三氟丙烷异构体	3-chloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC 253fb)	460-35-5
	二氯氟丙烷	Dichlorofluoropropane (HCFC 261)	127404-11-9(134237-45-9)
	二氯氟丙烷异构体	1,1-dichloro-1-fluoropropane	7779-56-6
	氯二氟丙烷	Chlorodifluoropropane (HCFC 262)	134190-53-7
	氯二氟丙烷异构体	2-chloro-1,3-difluoropropane	102738-79-4
	氯氟丙烷	Chlorofluoropropane (HCFC 271)	134190-54-8
	氯氟丙烷异构体	2-chloro-2-fluoropropane	420-44-0
	1,1,1,2,2,3,3-七氟丙烷	1,1,1,2,2,3,3-heptafluoropropane (HFC-227ca)	2252-84-8
	1,1,2,2,3,3-六氟丙烷	1,1,2,2,3,3-hexafluoropropane (HFC-236ca)	27070-61-7
	七氟环戊烷(HFC-c-447ef)	Heptafluorocyclopentane (HFC-c-447ef)	15290-77-4

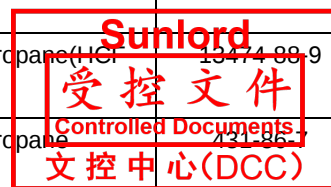


表 15 放射性物质

	铀 238	Uranium-238	7440-61-1
	铯 134, 铯 137	Cesium(Cesium -134, Cesium-137)	—
	锶 90	Strontium-90	10008-97-2
	钚(钚 238, 钚 239, 钚 240)	Plutonium(Plutonium-238, Plutonium-239, Plutonium-240)	—
	镅(镅 242, 镅 243, 镅 244)	Curium(Curium-242, Curium-243, Curium-244)	—
	碘 131	Iodine-131	—
	氡	Radon	10043-92-2
	镅 241	Americium-241	14596-10-2
	钍	Thorium	7440-29-1
	其它放射性物质	Other radioactive substances	—

表 16 全氟辛烷磺酸 (PFOS)

	全氟辛基磺酰氟	Perfluorooctanesulfonyl fluoride	307-35-7
	2-丙烯酸-2-[丁基[(十七氟辛基)-磺酰基]-氨基]-乙基酯	2-Propenoic acid, 2-[butyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl] amino] ethyl ester	383-07-3
	甲基丙烯酸 N-乙基全氟辛烷磺酰胺基乙酯	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl] amino] ethylester	376-14-7
	N-乙基全氟辛基磺酰胺基乙基丙烯酸酯	2-Propenoic acid, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl] amino] ethyl ester	423-82-5
	—	N-allylheptadecafluorooctanesulphonamide	423-86-9
	全氟辛基磺酰胺	heptadecafluorooctanesulphonamide	754-91-6
	全氟辛基季胺碘化物	1-Propanaminium, 3-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl] amino] -N,N,N-trimethyl-, iodide	1652-63-7
	N-乙基全氟辛基磺酰胺乙醇	1-Octanesulphonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-	1691-99-2
	—	Glycine, N-ethyl-N-[heptadecafluorooctyl]sulphonyl]-, ethyl ester	1869-77-8
	十七氟辛烷磺酸溶液	1-Octanesulphonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-	1763-23-1
	—	1-Octanesulphonamide, N,N',N''[phosphinylidene tris(oxy-2,1-ethanediy)]tris[N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-]	2250-98-8
	—	1-Octanesulphonamide, N-butyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-	2263-09-4
	全氟辛基磺酸钾	1-Octanesulphonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, potassium salt	2795-39-3
	—	Glycine, -ethyl-N-[heptadecafluorooctyl]sulphonyl]-	2991-50-6
	N-乙基-N-[(十七烷氟辛基)磺酰基]-甘氨酸钾盐	Glycine, N-ethyl-N-[heptadecafluorooctyl]sulphonyl]-, potassium salt	2991-51-7

	—	1-Octanesulphonamide,N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-	3820-83-5
	—	Glycine,N-ethyl-N-[heptadecafluorooctylsulphonyl]-,sodium salt	3671-50-9
	N-乙基 -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟代-1-辛烷磺酰胺	1-Octanesulphonamide,N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-	4151-50-2
	—	1-Octanesulphonamide,N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-	13417-01-1
	—	2-Propenoicacid,2-methyl-,2-[[heptadecafluorooctylsulphonyl]methylamino]ethyl ester	14650-24-9
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-N-(2-羟乙基)-N-甲基-1-辛基磺酰胺	1-Octanesulphonamide,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methyl	24448-09-7
	—	1-Octanesulphonamide,-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-2propenyl	24924-36-5
	2-丙烯酸-2-[[十七氟代辛基)磺酰基]甲基氨基]乙酯	2-Propenoicacid,2-[[heptadecafluorooctylsulphonyl]methylamino]ethyl ester	25268-77-3
	全氟辛基磺酸铵	1-Octanesulphonicacid,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-,ammonium salt	25268-77-3
	2-[乙基[(十七氟辛基)磺酰]氨基]乙醇聚氧乙烯醚	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha,-[2-[ethyl[(heptadecafluorooctylsulphonyl]amino]ethyl]-,omega,-hydroxy	29117-08-6
	十七氟-1-辛烷磺酸锂	1-Octanesulphonicacid,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-,lithium salt	29457-72-5
	N-[3-(二甲基环氧氨基)丙基]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟代-1-辛烷磺酰胺	1-Octanesulphonamide,N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro	30295-51-3
	二(N-乙基,N-2-羟乙基辛基磺酰胺)膦酸酯铵	N,N'-[phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-,ammonium salt	30381-98-7
	—	1-Octanesulphonamide,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-methyl-	31506-32-8
	3-[[十七氟辛基)磺酰]氨基]-N,N,N-三甲基-1-丙铵氯化物	1-Propanaminium,3-[[heptadecafluorooctylsulfonyl]amino]-N,N',N"-trimethyl-, chloride	38006-74-5
	—	1-Octanesulphonamide,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(phenylmethyl)-	50598-29-3
	—	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-[[heptadecafluorooctylsulphonyl]propylamino]ethyl]-w-hydroxy	52550-45-5
	全氟辛基磺酸四乙基铵	Ethanaminium,N,N',N"-triethyl,saltwith1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-1-octane sulphonic acid (1:1)	56773-42-3

表 17 全氟辛烷酸及其盐类与酯类（PFOA）

	全氟辛酸 (PFOA)	Pentadecafluorooctanoic acid	335-67-1
	全氟辛酸铵 (APFO)	Ammonium perfluorooctanoate	3825-26-1
	全氟辛酸的钠盐	Perfluorooctanoic acid sodium salt	335195-5
	全氟辛酸的钾盐	Perfluorooctanoic acid potassium salt	2305-00-8
	全氟辛酸的银盐	—	335-03-3
	全氟辛酸氟化物	Pentadecafluorooctanoyl fluoride	335-66-0
	全氟辛酸甲酯	Methyl pentadecafluorooctanoate	376-27-2
	全氟辛酸乙酯	Ethyl pentadecafluorooctanoate	3108-24-5

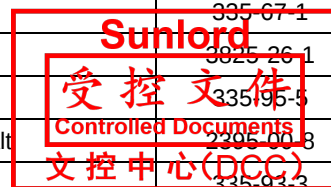


表 18 多氯联苯类 (PCBs) 和多氯三联类 (PCTs)

	多氯联苯(PCBs)	Polychlorinated Biphenyls	1336-36-3
	多氯联苯	Aroclor	12767-79-2
	氯化三联苯-1262	Chlorodiphenyl (Aroclor 1260)	11096-82-5
	多氯联苯 500	Kanechlor 500	27323-18-8
	多氯联苯 1254	Aroclor 1254	11097-69-1
	多氯三联苯(PCTs)	Terphenyls	26140-60-3

表 19 挥发性有机物

	甲苯	Toluene	108-88-3
	苯	Benzene	71-43-2
	二甲苯	Xylene	1330-20-7
	二氯苯	p-Dichlorobenzene	—
	乙苯	Ethylbenzene	100-41-4
	苯乙烯	Styrene	100-42-5
	甲醛	Formaldehyde	50-00-0
	乙醛	Acetaldehyde	75-07-0
	甲醇	Methanol	67-56-1

表 20 三取代基有机锡化合物

	二(三丁基锡)氧化物	Bis(tri-n-butyltin) oxide(TBTO)	56-35-9
	—	Tributyltin(TBT)	56573-85-4
	三苯基锡	Triphenyltin (TPT)	668-34-8
	三正丁基溴化锡	Tributyltin bromide	1461-23-0
	二甲基二硫代氨基甲酸三苯基锡	Triphenyltin N,N'-dimethyldithiocarbamate	1803-12-9
	氟化三苯基锡	Triphenyltin fluoride	379-52-2
	氯化三苯基锡	Triphenyltin acetate	639-58-7
	—	Triphenyltin chloride	—
	—	Triphenyltin hydroxide	76-87-9
	—	Triphenyltin fatty acid salts	47672-31-1
	三苯基锡=氯醋酸盐	Triphenyltin chloroacetate	7094-94-2
	三丁基锡甲基甲基丙烯酸盐	Tributyltin methacrylate	18380-71-7
	双(三丁基锡)富马酸盐	Bis(tributyltin) fumarate	6454-35-9
	氟化三丁基锡	Tributyl tin fluoride	1983-10-4
	—	—	7304-48-5
	双(三丁基锡)2,3-二溴丁二酸盐	Bis(tributyltin) 2,3-dibromosuccinate	31732-71-5
	醋酸三丁基锡	Tributyltin acetate	56-36-0
	三丁基锡月桂酸盐	Tributyltin laurate	3090-36-6

	双(三丁基锡)苯二甲酸盐	Bis(tributyltin) phthalate	4702-29-0
	—	Copolymer of alkyl acrylate, methyl Methacrylate and tributyltin methacrylate (alkyl; C=8)	6517-25-5
	三丁基锡磺酸盐	Tributyltin sulfamate	—
	双(三丁基锡)马来酸盐	Bis(tributyltin) maleate	14275-57-1
	三丁基锡氯化物	Tributyltin chloride	1461-22-9
	三丁基锡=环戊烷酸盐和类似化合物的混合物(三丁基锡萘酸盐)	Mixture of tributyltin Cyclopentanecarboxylate and its analogs(Tributyltin rosin salts)	26239-64-5
	—	Tributyltin naphthennate	85409-17-2
	—	Tributyltin cyclopentane carbonate=mixture	85409-17-2
	—	Other tri-substituted organic tin compounds	—

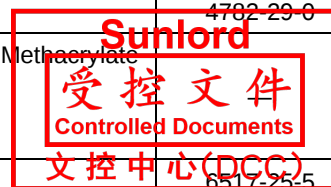


表 21 二取代基有机锡化合物

	—	Di-n-octyltin-dichloride	3541-36-7
	—	Dibutyltin dichloride	683-18-1
	—	Dibutyltin compounds (DBTs)	—
	—	Diocetyl tin compounds (DOTs)	—
	—	di-μ-oxo-di-nbutylstannichydroxyborane(DBB)	75113-37-0
	—	Other di-substituted organic tin compounds	—
	三丁基锡碳酸环戊烷的混合物	Tributyltin cyclopentane carbonate=mixture	5409-17-2
	其他三丁基锡(TBT),三苯基锡(TPT)	Other organic tin compounds	—
	单丁基锡(MBT)	Monobutyltin	—

表 22 多环芳香烃类

(PAHs)

	苯并(e)芘	Benzo(e)pyren (BeP)	192-97-2
	苯并(j)荧蒹	Benzo(j)fluoranthene (BjFA)	205-82-3
	芘	Acenaphthene	83-32-9
	芘烯	Acenaphthylene	208-96-8
	蒽	Anthracene	120-12-7
	苯并(a)蒽	Benzo(a)anthracene (BaA)	56-55-3
	苯并(b)荧蒹	Benzo(b)fluoranthene (BbFA)	205-99-2
	苯并(k)荧蒹	Benzo(k)fluoranthene (BkFA)	207-08-9
	苯并[g,h,i]花	Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2
	苯并[a] 芘	Benzo(a)pyrene (BaP)	50-32-8
	屈	Chrysene 屈	218-01-9
	二苯并(a,h)蒽	Dibenzo(a, h)anthracene (DBAha)	53-70-3
	芴	Fluorene	86-73-7
	荧蒹	Fluoranthene	206-44-0
	茚并(1,2,3-cd)芘	Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	193-39-5
	萘	Naphthalene	91-20-3
	菲	Phenanthrene	1985-1-8
	芘	Pyrene	129-00-0

表 23 锑及其化合物

	锑(金属性)	Antimony (metallic)	7440-36-0
	五氧化二锑	Antimony pentoxide	1314-60-9

	三氯化锑	Antimony trichloride	10025-91-9
	偏锑酸钠	Sodium antimonate	15432-95-6
	三氧化二锑	Antimony trioxide	1309-64-4
	其它锑化合物	Other antimony compounds	

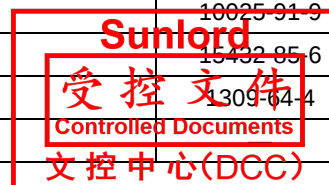


表 24 卤化二苯基甲烷

	单甲基四氯二苯基甲烷	Monomethyl tetrachloro diphenyl methane(Ugilec141)	76253-60-6
	单甲基二氯二苯基甲烷	Monomethyl dichloro diphenyl methane(Ugilec121orC22)	81161-70-8
	单甲基二溴二苯基甲烷	Monomethyl dibromo diphenyl methane(DBBT)	99688-47-8

表 25 氯化溶剂

	可氯丹(氯丹类)	Chlordanes/Chlorophenothane	57-74-9
	阿特灵/艾氏剂	Aldrin	309-00-2
	异狄氏剂	Endrin	72-20-8
	狄氏剂	Dieldrin	60-57-1
	六氯苯	Hexachlorobenzene	118-74-1
	—	N,N'-ditolylphenylenediamine	—
	2,4,6-三叔丁基苯酚	2,4,6-tri-tert-butylphenol	732-26-3
	毒杀芬	Toxaphene	8001-35-2
	灭蚁灵	Mirex(Perchlordecone)/Dodecachlorooctahydro-1,3/4-metheno-2H-cycrobuta(cd) pentalene	2385-85-5
	滴滴涕	DDT	50-29-3
	五氯酚	Pentachlorophenol	—
	七氯	Heptachlor	76-44-8
	开乐散/大克满	Kelthane/Dicofol	—

表 26 特定邻苯二甲酸盐与邻苯二甲酸酯类化合物

	(DNOP)邻苯二甲酸二正辛酯	Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0
	(DIDP)邻苯二甲酸二异癸酯	Diisodecyl phthalate (DIDP)	26761-40-0; 68515-49-1
	(DINP)邻苯二甲酸二异壬酯	Diisononyl phthalate (DINP)	28553-12-0; 68515-48-0
	(DNHP)邻苯二甲酸二己酯	Di-n-hexyl phthalate (DNHP)	84-75-3
	(BBP)邻苯二甲酸丁苄酯	Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7
	(DBP)邻苯二甲酸二甲氧乙酯	Bis(2-methoxyethyl) phthalate (DBP)	117-82-8
	(DBP)邻苯二甲酸二丁酯	Dibutylphthalate (DBP)	84-74-2
	(DEHP)邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯	Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7
	(DIBP)邻苯二甲酸二异丁酯	Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5
	(DNPP)邻苯二甲酸二戊酯	Di-n-pentyl phthalate (DNPP)	131-18-0
	(DMP)邻苯二甲酸二甲酯	Dimethyl phthalate (DMP)	131-11-3
	(DEP)邻苯二甲酸二乙酯	Diethyl phthalate (DEP)	84-66-2
	(DAP) 邻苯二甲酸二烯丙酯	Diallyl phthalate (DAP)	131-17-9
	(DPP)邻苯二甲酸二丙酯	Di-n-propyl phthalate (DPP)	131-16-8
	(BCP)邻苯二甲酸丁基环己酯	Butyl cyclohexyl phthalate (BCP)	84-64-0
	(DCP)邻苯二甲酸二环己酯	Dicyclohexyl phthalate (DCP)	84-61-7
	(DiHxP)邻苯二甲酸双-4-甲基-2-戊酯	Diisohexyl phthalate (DiHxP)	146-50-9

(DiHpP)邻苯二甲酸二庚酯(支链异构体类的混合物)	Diisoheptyl phthalate (DiHpP)	41-28-9
(BDP)邻苯二甲酸丁基正葵酯	Butyl decyl phthalate (BDP)	89-19-0
(DIOP)邻苯二甲酸二异辛酯	Diisooctyl phthalate (DIOP)	27554-26-3
(ODP)邻苯二甲酸正辛正葵酯	N-Octyl n-decyl phthalate (ODP)	10607-3
(DUP)邻苯二甲酸双十一(烷基)酯	Diundecyl phthalate (DUP)	3648-20-2
(DIUP)邻苯二甲酸二异十一烷基酯	Diisoundecyl phthalate (DIUP)	85507-79-5
(DTDP)邻苯二甲酸二十三酯	Ditridecyl phthalate (DTDP)	119-06-2
(DIUP)1,2-苯二羧酸二支链烷基酯(C11-14,C13 富集)	Diisotridecyl phthalate (DIUP)	68515-47-9
邻苯二甲酸二(C6-8 支链兴直链)烷基酯, 富 C7	DIISOHEPTYL PHTHALATE	71888-89-6
邻苯二甲酸二(C7-11 支链兴直链)烷基酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	68515-42-4
邻苯二甲酸二己酯	DI-N-HEXYL PHTHALATE	68515-50-4
邻苯二甲酸戊基异戊酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentyl ester	84777-06-0
正戊基异戊基邻苯二甲酸酯	Isopentyl Pentyl Phthalate	776297-69-9
-	1,2-Benzenedicarboxylic acid	68515-51-5
邻苯二甲酸戊基异戊酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid	84777-06-0
邻苯二甲酸二戊酯	Diamyl phthalate	131-18-0
(癸基、己基、辛基)酯与 1,2-苯二甲酸的复合物	1,2-Benzenedicarboxylic acid	68648-93-1

表 27 卤化阻燃剂

ISO1043-4 编号 FR(14) [脂肪族/脂环式含溴化合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(14) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	—
ISO1043-4 编号 FR(15) [脂肪族/脂环式含溴化合物和锑化合物的结合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(15) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination with antimony compounds]	—
ISO1043-4 编号 FR(16) [芳香族含溴化合物(溴化二苯及溴化二苯醚除外)] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(16) [Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls]	—
ISO1043-4 编号 FR(17) [芳香族含溴化合物(溴化二苯及溴化二苯醚除外)和锑化合物的结合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(17) [Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls] in combination with antimony compounds]	—
ISO1043-4 编号 FR(22) [脂肪族/脂环式氯化及溴化物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(22) [Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds]	—
ISO1043-4 编号 FR(42) [含溴有机磷]	Brominated flame retardant which comes under	—

化合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	notation of ISO 1043-4 code number FR(42) [Brominated organic phosphorus compounds]	
二溴(2,6-二溴次苯基环氧)	Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide)	9882-11-7
四十溴-p-二苯氧苯	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene	58065-56-5
1,2-双(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷	1,2-Bis(2,4,6-tribromo-phenoxy) ethane	37853-56-1
3,5,3',5'-四溴双酚 A(TBBA)	3,5,3',5'-Tetrabromo-bisphenol A (TBBA)	79-94-7
TBBA(结构未特定)	TBBA, unspecified	30496-13-0
TBBA(表氯醇低聚物)	TBBA-epichlorhydrin oligomer	40039-93-8
TBBA(TBBA-环氧甘油醚低聚物)	TBBA-TBBA-diglycidyl-ether oligomer	70682-74-5
TBBA(碳酸低聚物)	TBBA carbonate oligomer	28906-13-0
BC-52 四溴双酚 A(TBBA 碳酸低聚物, 苯氧端帽)	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped	94334-64-2
2,4,6-三溴苯氧基封端四溴双酚-A 碳酸酯齐聚合物	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenol terminated	71342-77-3
TBBA 双酚 A 碳酰氯聚合物	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	32844-27-2
溴化环氧树脂端帽,三溴酚	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	139638-58-7
溴化环氧树脂端帽,三溴酚	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	135229-48-0
TBBA-(2,3-二溴丙醚)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	21850-44-2
TBBA 双-(2-羟乙醚)	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	4162-45-2
TBBA 双(烯丙醚)	TBBA-bis-(allyl-ether)	25327-89-3
TBBA 二甲基醚	TBBA-dimethyl-ether	37853-61-5
四溴双酚 S	Tetrabromo-bisphenol S	39635-79-5
TBBA 双-(2,3-二溴丙醚)	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	42757-55-1
2,4-二溴酚	2,4-Dibromo-phenol	615-58-7
2,4,6-三溴酚	2,4,6-tribromo-phenol	118-79-6
五溴酚	Pentabromo-phenol	608-71-9
2,4,6-三溴苯烯丙醚	2,4,6-Tribromo-phenyl-allyl-ether	3278-89-5
三溴苯烯丙醚(结构未特定)	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	26762-91-4
双(甲基) 四溴邻苯二甲酸酯	Bis(methyl)tetrabromo-phthalate	55481-60-2
四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)	Bis(2-ethylhexyl)tetrabromo-phthalate	26040-51-7
2-羟基-丙基-2-(2-羟基-乙氧基)-乙基-TBP	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethoxy)-ethyl-TBP	20566-35-2
TBPA,乙二醇-氧化丙烯酯	TBPA, glycol-and propylene-oxide esters	75790-69-1
N,N'-乙炔-双-(四溴-酞酰亚胺)	N,N'-Ethylene -bis-(tetrabromo-phthalimide)	32588-76-4
乙炔-双(5,6 二溴降冰片烷-2,3-乙二胺)	Ethylene-bis(5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	52907-07-0
2,3-二溴-2-丁烯-1,4-二醇	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	3234-02-4
二溴新戊烷基乙二醇	Dibromo-neopentyl-glycol	3296-90-0
2,3-双溴丙醇	Dibromo-propanol	96-13-9
三溴新戊烷基乙醇	Tribromo-neopentyl-alcohol	36483-57-5
聚三溴苯乙烯	Poly tribromo-styrene	57137-10-7
三溴苯乙烯	Tribromo-styrene	61368-34-1
二溴苯乙烯,PP 接枝物	Dibromo-styrene grafted PP	171091-06-8

	聚二溴苯乙烯	Poly-dibromo-styrene	31700-26-4
	溴化/氯化石蜡类	Bromo-/Chloro-paraffins	60955-41-9
	溴化/氯化 α 烯烃	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	2600-56-4
	溴代乙烯	Vinylbromide	503-85-2
	三(2,3-二溴丙基)异氰尿酸酯	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate	52734-90-9
	三(2,4-二溴苯)磷酸盐	Tris(2,4-Dibromo-phenyl) phosphate	49690-63-3
	三(三溴-新戊烷基)磷酸盐	Tris(tribromo-neopentyl) phosphate	19186-97-1
	氯、溴化磷酸酯	Chlorinated and brominated phosphate ester	125997-20-8
	五溴甲苯	Pentabromo-toluene	87-83-2
	五溴-溴化苄	Pentabromo-benzyl bromide	38521-51-6
	溴化1,3-丁二烯均聚物	1,3-Butadiene homopolymer, brominated	68441-46-3
	五溴苄基丙烯酸(单体)	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	59447-55-1
	五溴苄基丙烯酸酯聚合物	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	59447-57-3
	十溴二苯乙烷	Decabromo-diphenyl-ethane	84852-53-9
	三溴双苯顺丁烯二酰亚胺	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	59789-51-4
	溴化三甲基苯丙种异构体	Brominated trimethylphenyl-lindane	—
	其它溴系阻燃剂	Other Brominated Flame Retardants	—
	四溴环辛烷	Tetrabromo-chyclo-octane	31454-48-5
	1,2-二溴-4-(1,2-二溴甲基)环己烷	1,2-Dibromo-4-(1,2-dibromo-methyl)-cyclo-hexane	3322-93-8
	TBPA Na 盐	TBPA Na salt	25357-79-3
	四溴邻苯二甲酸酐	Tetrabromo phthalic anhydride	632-79-1

表 28 多氯化萘

	(PCN)多氯萘	Polychlorinated Naphthalenes	70776-03-3
	四氯萘	Tetrachloronaphthalene	1335-88-2
	五氯萘	Pentachloronaphthalene	1321-64-8
	六氯萘	Hexachloronaphthalene	1335-87-1
	七氯萘	Heptachloronaphthalene	32241-08-0
	其它多氯萘化合物	Other polychlorinated Naphthalenes	—

表 29 木馏油、焦煤油、沥青油以及相碳氢化学品

	碱性的低温焦油；煤提取物中的碱性低温焦油	Low temperature tar oil, alkaline; extract residues (coal), low temperature coal tar alkaline	122384-78-5
	杂酚油，木材	Cresote, wood	8021-39-4
	焦油酸，煤，原油；粗苯酚	Tar acids, coal, crude; crude phenols	65996-85-2
	蒽油	Anthracene oil	90640-80-5
	干馏油（煤焦油），上层馏分；重蒽油	Distillates (coal tar), upper; heavy anthracene oil	65996-91-0
	杂酚油，萘的馏分；清洗油	Cresote oil, acenaphthene fraction; wash oil	90640-84-9
	干馏油（煤焦油），萘油	Distillates (coal tar), naphthalene oils; naphthalene oil	84650-04-4
	杂酚油；清洗用油	Creosote Oil; wash oil	61789-28-4
	杂酚油；清洗用油	Cresote; wash oil	8001-58-9

表 30 苯二胺类化合物

	—	N,N'-ditolyl-p-phenylenediamin	27417-40-9287
	—	N-tolyl-N'-xylyl-p-phenylenediamine	26-30-9
	—	N,N'-dixylyl-p-phenylene diamine	70290-05-0

	—	N-p-phenylenediamine	
表 31 氟代烷烃(包括氢氟化碳和全氟化碳)			
	四氟化碳	Carbon tetrafluoride(CF ₄)	75-73-0
	全氟乙烷	Perfluoroethane(C ₂ F ₆)	78-16-4
	全氟丙烷	Perfluoropropane(C ₃ F ₈)	76-18-7
	全氟丁烷	Perfluorobutane(C ₄ F ₁₀)	355-25-9
	全氟戊烷	Perfluoropentane(C ₅ F ₁₂)	678-26-2
	全氟己烷	Perfluorohexane(C ₆ F ₁₄)	355-42-0
	八氟环丁烷	Perfluorocyclobutane(c-C ₄ F ₈)	115-25-3
	—	Perfluorodecalin(C ₁₀ F ₁₈)	306-94-5
	—	Trifluoromethyl sulfur pentafluoride	373-80-8
	三氟甲烷	HFC-23(CHF ₃)	75-46-7
	二氟甲烷	HFC-32(CH ₂ F ₂)	75-10-5
	氟甲烷	HFC-41(CH ₃ F)	593-53-3
	2H,3H-全氟戊烷	HFC-43-10mee(C ₅ H ₂ F ₁₀)	138495-42-8
	五氟乙烷	HFC-125(C ₂ HF ₅)	354-33-6
	1,1,2,2-四氟乙烷	HFC-134(C ₂ H ₂ F ₄)	359-35-3
	1,1,1,2-四氟乙烷	HFC-134a(CH ₂ FCF ₃)	811-97-2
	1,1,2-三氟乙烷	HFC-143(CHF ₂ CH ₂ F)	430-66-0
	1,1,1-三氟乙烷	HFC-143a(C ₂ H ₃ F ₃)	420-46-2
	1,2-二氟乙烷	HFC-152	624-72-6
	1,1-二氟乙烷	HFC-152a(C ₂ H ₄ F ₂)	75-37-6
	一氟乙烷	HFC-161	353-36-6
	七氟丙烷	HFC-277ea(CF ₃ CHFCF ₃)	431-89-0
	1,1,1,2,2,3-六氟丙烷	HFC-236cb(CH ₂ FCF ₂ CF ₃)	677-56-5
	1,1,1,2,3,3-六氟丙烷	HFC-236ea(CHF ₂ CHFCF ₃)	431-63-0
	1,1,1,3,3,3-六氟丙烷	HFC-236fa(CF ₃ CH ₂ CF ₃)	690-39-1
	1,1,2,2,3-五氟丙烷	HFC-245ca(CH ₂ FCF ₂ CHF ₂)	679-86-7
	1,1,1,3,3-五氟丙烷	HFC-245fa(CHF ₂ CH ₂ CF ₃)	460-73-1
	1,1,1,3,3-五氟丁烷	HFC-365mfc(CH ₃ CF ₂ CH ₂ CF ₃)	406-58-6
表 32 脂肪族氯碳氢化合物 (CHCs)			
	五氯乙烷	Pentachloroethane	79-34-5
	三氯甲烷	(Chloroform) Trichloromethane	67-66-3
	1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	76-01-7
	1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6
	1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5
	1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethylene	75-35-4
	1,2-二氯乙烯	1,2-Dichloroethylene	540-59-0
	顺-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethylene	156-59-2
	三氯乙烯(C ₂ HCl ₃)	Trichloroethylene (C ₂ HCl ₃)	79-01-6
	二氯甲烷(CH ₂ Cl ₂)	Dichloromethane (CH ₂ Cl ₂)	75-09-2
	1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	75-34-3
	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	107-06-2
	1,3-二氯丙烯	1,3-Dichloropropene	542-75-6
	四氯乙烯(C ₂ Cl ₄)	Perchloroethylene (C ₂ Cl ₄)	127-18-4

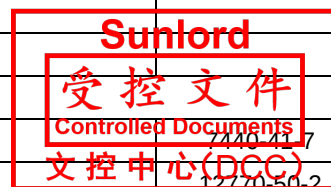
Sunlord

受控文件

Controlled Documents

文控中心(DCC)

	五氯乙烯		
	六氯乙烯		
表 33 铍及其化合物			
	铍	Beryllium	
	铍-铝合金	Beryllium-aluminum alloy	
	氯化铍	Beryllium chloride	7787-47-5
	氟化铍	Beryllium fluoride	7787-49-7
	氢氧化铍	Beryllium hydroxide	13327-32-7
	磷酸铍	Beryllium phosphate	13598-15-7
	硫酸铍	Beryllium sulfate	13510-49-1
	硫酸铍四水合物	Beryllium sulfate tetrahydrate	7787-56-6
	铍矿石	Beryl ore	1302-52-9
	其它铍化合物	Other beryllium compounds	—
表 34 氰及氰化物			
	氰化苯	Benzonitrile	100-47-0
	丙烯腈	Acrylonitrile	107-13-1
	氯化氰	Cyanogen chloride	506-77-4
	碘化氰	Cyanogen iodide	506-78-5
	3-羟基丙腈	Ethylene cyanohydrin	109-78-4
	2,6-二氯苄腈	2,6-Dicnloro benzonitrile	1194-65-6
	氰化铊	Thallium(I) cyanide	13453-34-4
	氰化苄	Phenyl acetonitrile	140-29-4
	氰化钠	Sodiumu cyanide	143-33-9
	氰化铜	Copper cyanide	14763-77-0
	氰化钾	Potassium cyanide	151-50-8
	氰氨化钙	Calcium cyanamide	156-62-7
	氰化钯(II)	Palladium(II) cyanide	2035-66-7
	氰化铯	Cesium cyanide	21159-32-0
	草净津	Cyanazine	21725-46-2
	氰胺	Cyanamide	420-04-2
	氰	Cyanogen	460-19-5
	氰化银	Silvber cyanide	506-64-9
	氰化亚金	Gold(I) cyanide	506-65-0
	溴氰	Cyanogen bromide	506-68-3
	三水氰化金(I)	Gold(I)cyanide trihydrate	535-37-5
	氰化金 (I)	Gold(I) cyanide	535-37-5
	氰化钡	Barium cyanide	542-62-1
	氰化镉	Cadmium cyanide	542-83-6
	氰化钴	Cobalt(II) cyanide	542-84-7
	氰化亚铜	Cuprous cyanide	544-92-3
	氰化镍	Nickel cyanide	557-19-7
	氰化锌	Zinc cyanide	557-21-1
	氰化钙	Calcium cyanide	592-01-8
	氰化汞	Mercuric cyanide	592-04-1
	氰化铅	Lead cyanide	592-05-2



	氰化铂(II)	Platinam(II) cyanide	592-06-3
	氢氰酸	Hydrogen cyanide	74-90-8
	三甲基氰硅烷	Trimethylsilyl cyanide	7677-24-9
	氰酸钠	Sodium cyanide	917-81-3

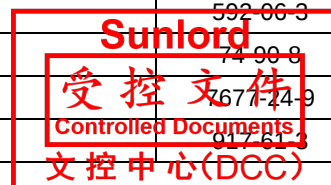


表 35 劳动安全卫生法施行令禁止制造物质(日本)

	黄磷	Tetraphosphorus	—
	联苯胺及其盐	Benzidine and its salt	—
	4-氨基联苯及其盐	4-Aminobiphenyl and its salt	—
	4-硝基联苯及其盐	4-Nitrobiphenyl and its salt	—
	二氯甲基醚	Bis(chloromethyl) ether	—
	β-萘胺及其盐	β -Naphthylamine and its salt	—

表 36 铋及其化合物

	铋	Bismuth	7440-69-9
	三氧化铋	Bismuth trioxide	1304-76-3
	硝酸铋	Bismuth nitrate	10361-44-1
	其它铋化合物	Other bismuth compounds	—

表 37 硒及其化合物

	硒	Selenium	7782-49-2
	硒化氢	Hydrogen selenide	7783-07-5
	硒化钠	Sodium selenide	1313-85-5
	二氧化硒	Selenium dioxide	7446-08-4
	硒酸钠	Sodium selenate	10112-94-4
	乙烷硒化物	Dimethyl selenide	593-79-3
	氧化硒	Selenium oxide	12640-89-0
	其它硒化合物	Other selenium compounds	—

表 38 温室气体

	氯氟烃(HCFCs),	Hydrochlorofluorocarbons	—
	氢氟碳化物(HFCs),	Hydrofluorocarbons	—
	全氟化碳(PFC)	Perfluorocarbons	—
	六氟化硫(SISP SIS)	Sulfur Hexafluoride	2551-62-4
	二氧化碳(CO2)	Carbon dioxide	124-38-9
	甲烷(CH4)	Methane	74-82-8
	氧化亚氮 N2O	Nitrous oxide	10024-97-2

表 39 TSCA's Risk Evaluation 高度优先物质

	1,3-丁二烯	1,3-Butadiene	106-99-0
	反 1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethylene	156-60-5
	1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	78-87-5
	1,2-二溴乙烷	Ethylene dibromide	106-93-4
	1,3,4,6,7,8-六氢-4,6,6,7,8,8-六甲基- 环戊并[G]-2-苯并吡喃	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcy- clopenta [g]-2-benzopyran (HHCB)	1222-05-5
	苯酐	Phthalic anhydride	85-44-9
	五氯苯硫酚	pentachloro-Benzenethiol	133-49-3
	异丙基化磷酸三苯酯 PIP(3:1)	Isopropylphenyl phosphate	68937-41-7

表 40 PFAS 物质	
	PFAS 定义：含有至少一个全氟甲基 (CF ₃ -) 或全氟亚甲基 (-CF ₂ -) 碳原子的任何物质 (未附着任何 H/Cl/Br/I)。
	PFAS CAS No.参考 EPA (环境保证局) PFAS 主列表： https://comptox.epa.gov/dashboard/chemical-lists/PFASMASTER 以上列表仅供参考，并非 PFAS 物质详尽列表，如一种物质不在列表内，并不表示该化学物质不是 PFAS，为确定一种化学物质是或不是 PFAS，请参考 PFAS 定义。



7 表单记录

序号	表格名称	表格编号	使用部门	相关部门	归档部门
1	有害物质宣告表	F-027-019	质量管理部	研发部	质量管理部
2	REACH SVHCs 物质调查表	F-027-020	质量管理部	研发部	质量管理部
3	SVHC 清单	F-027-022	质量管理部	研发部/采购部	质量管理部
4	豁免物质清单	F-027-023	质量管理部	研发部/采购部	质量管理部

8 附录

序号	附录名称
1	ICP 报告确认要点
2	同材质声明
3	保证函
4	Conflict Minerals Reporting Template(CMRT)

9 流程图

9.1 不适用。