

Think Automation and beyond...

IDEC 集团 绿色采购指南(版本 2.2)

管制化学物质 *1

附表1 禁止化学物质

P[] 1X I	示正化于彻灰				
No.	化学物质组	限值	管制对象	主要相关法规、管制、公约	
1	镉及其化合物	小于 100ppm	所有用途(不适用于 RoHS 指令豁免用途) ※电池依据 EU 电池指令	EU RoHS 指令 中国版 RoHS	
2	铅及其化合物	小于 1000ppm *2	所有用途(不适用于 RoHS 指令豁免用途用) ※电池依据 EU 电池指令	EU RoHS 指令 中国版 RoHS	
3	汞及其化合物	小于 1000ppm	所有用途(不适用于 RoHS 指令豁免用途) ※电池依据 EU 电池指令	EU RoHS 指令 中国版 RoHS 关于汞的水俣公约	
4	六价铬化合物	小于 1000ppm	所有用途(不适用于 RoHS 指令豁免用途) ※电池依据 EU 电池指令	EU RoHS 指令 中国版 RoHS	
1-4	镉、铅、六价铬化合物、 汞(包材)	禁止有意使用且合计应 小于 100ppm	IDEC 产品包装用物料	EU 包材指令 美国包装材料中有毒物质控 制示范法规	
5	多溴联苯类(PBB 类)	禁止有意使用且小于 1000ppm	所有用途	EU RoHS 指令 日本 化审法 中国版 RoHS EU POPs 法规 Annex I	
6	多溴二苯醚类(PBDE 类)	禁止有意使用且小于 500ppm	所有用途	EU RoHS 指令 日本 化审法 中国版 RoHS EU POPs 法规 Annex I	
7	邻苯二甲酸二(2-乙基 己)酯(DEHP)	小于 1000ppm	所有用途	EU RoHS 指令 EU REACH 法规 Annex XIV	
8	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	小于 1000ppm	所有用途	EU RoHS 指令 EU REACH 法规 Annex XIV	
9	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	小于 1000ppm	所有用途	EU RoHS 指令 EU REACH 法规 Annex XIV	
10	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	小于 1000ppm	所有用途	EU RoHS 指令 EU REACH 法规 Annex XIV	
7-10	BBP, DBP, DEHP, DIBP	合计应小于 100ppm	IDEC 产品包装用物料	美国包装材料中有毒物质控 制示范法规	
11	多氯联苯 (PCB) 类	禁止有意使用且小于 50ppm	所有用途	日本 化审法 EU POPs 法规 Annex I	
12	多氯三联苯 (PCT) 类	小于 50ppm	所有用途	EU REACH 法规 Annex XVII	
13	石棉类	禁止有意使用	所有用途	EU REACH 法规 Annex XVII	
L	<u> </u>	<u> </u>	L	<u>L</u>	

No.	化学物质组	限值	管制对象	主要相关法规、管制、公约
14	三取代基有机锡化合物	按锡重量计小于 1000 ppm	所有用途	日本 化审法 EU REACH 法规 Annex XVII
15	氧化双三丁基锡(TBTO)	禁止有意使用且按锡重 量计小于 1000 ppm	所有用途	日本 化审法 EU REACH 法规 Annex XVII
16	短链氯化石蜡(碳原子数 10~13 个)	禁止有意使用	所有用途	日本 化审法 EU POPs 法规 Annex I
17	形成特定胺的偶氮染料、 颜料	特定胺小于 30mg/kg (30ppm)	可能与人体皮肤或口腔 直接且长时间接触的纺 织品或皮革零部件	EU REACH 法规 Annex XVII
18	多氯萘(氯原子数 1 个以 上)	禁止有意使用	所有用途	日本 化审法 EU POPs 法规 Annex I
19	臭氧层破坏物质	禁止有意使用	所有用途及制造工程使 用	臭氧层保护法 蒙特利尔(Montreal) 协议 书
20	二丁基锡 (DBT) 化合物	按锡重量计小于 1000 ppm	所有用途	EU REACH 法规 Annex X VII
21	二辛基锡 (DOT) 化合物	按锡重量计小于 1000 ppm	与皮肤接触的纤维 2成分室温效果模具组件	EU REACH 法规 Annex X VII
22	甲醛	小于 75ppm	纤维零件	德国化学品禁止法规 美国 TSCA
23	放射性物质	禁止有意使用	所有用途	放射性障碍防止法
24	全氟辛烷磺酸及其盐 (PFOS)	禁止有意使用 <u>且涂层材</u> 料中小于 1 μ g/m2 且小 于 1000ppm	所有用途	日本 化审法 EU POPs 法规 Annex I
25	全氟辛酸(PFOA)及其盐和 PFOA 相关物质	对于 PFOA 及其盐,小 于 0.025 ppm, 对于 PFOA 相关物质, 总合计小于 1ppm	所有用途	EU REACH 法规 Annex XVII
26	2- (2h-1, 2, 3-苯并三唑- 2-基)-4, 6-二叔丁基苯 酚	禁止有意使用且小于 1000ppm	所有用途	日本 化审法 EU REACH 法规 Annex XIV
27	富马酸二甲酯	小于 0.1ppm	所有用途	EU REACH 法规 Annex XVII
28	多环芳香烃(PAH)	小于 1ppm	与人体皮肤或口腔直接 且长时间接触,或反复 短时间接触的橡胶和塑 料零部件	EU REACH 法规 Annex XVII
29	六溴环十二烷(HBCD)	禁止有意使用且小于 100ppm	所有用途	日本 化审法 EU POPs 法规 Annex I
30	六氯苯 (HCB)	禁止有意使用且小于 10ppm	所有用途	日本 化审法 EU POPs 法规 Annex I
31	全氟羧酸 (PFCA) (C9-C14)、它们的盐类和相关物质	PFCA (C9-C14) 及其盐类 小于 0.025 ppm, PFCA (C9-C14) 相关物质 合计应小于 0.26 ppm	所有用途	EU REACH 法规 Annex XVII
32	苯酚,异丙基化磷酸盐 (3:1) (PIP (3:1))	禁止有意使用	所有用途	美国 TSCA
33	五氯苯硫酚 (PCTP)	禁止有意使用且小于 1000ppm	所有用途	美国 TSCA
34	全氟己烷磺酸 (PFHxS)、 其盐类和 PFHxS 相关物 质	PFHxS 及其盐类小于 0.025 ppm, PFHxS 相 关物质合计应小于 1 ppm	所有用途	POPs 公约 EU POPs 法规 Annex I

No.	化学物质组	限值	管制对象	主要相关法规、管制、公约
35	阻燃剂得克隆 (Dechlorane Plus) CAS RN®: 13560-89-9, 135821-03-3, 135821- 74-8	禁止有意使用	所有用途	POPs 公约
36	UV-328 (2-[2-羟基-3,5-二(1,1-二甲基丙基苯基)]-2H-苯并三唑)	禁止有意使用	所有用途	POPs 公约
37	含 1-7 个芳香环的矿物 油芳烃 (MOAH)	小于 0.1% 且小于 1 ppm 的含有 3 至 7 个 芳环的 MOAH 化合物	IDEC 产品的包装油墨	法国循环经济法 矿物油要求
38	含 16-35 个碳原子的矿 物油饱和烃 (MOSH)	小于 0.1%	IDEC 产品的包装油墨	法国循环经济法 矿物油要求

^{*1} 如果有针对特定客户的产品的化学物质协议,则该协议将具有优先权。

附表 2 管理化学物质

No.	对象	備考
1	IEC 62474	附表 1 禁止化学物质除外
2	EU REACH 法规 认可对象候选物质(高度关注物质 SVHC)	附表 1 禁止化学物质除外
3	EU REACH 法规 Annex XVII 限制对象物质	附表 1 禁止化学物质除外
4	chemSHERPA 管理对象物质	附表 1 禁止化学物质除外

附表 3 相关法律法规

No.	一	正式名称
1	日本 化审法	关于化学物质审查及制造等管制的法律
2	臭氧层保护法	关于特定物质管制等臭氧层保护的法律
3	放射线障碍防止法	关于防止放射性同位素等放射线障碍的法律
4	EU RoHS 指令	Directive 2011/65/EU
5	EU REACH 法规 Annex X VII	Regulation (EC) No 1907/2006 Annex XVII
6	EU REACH 法规 Annex XIV	Regulation (EC) No 1907/2006 Annex XIV
7	中国版 RoHS	电器电子产品有害物质使用限制管理办法
8	POPs 公约	关于持久性有机污染物质的斯德哥尔摩公约
9	EU POPs 法规 Annex I	Regulation (EC) No 850/2004 Annex I
10	EU 包材指令	Directive 94/62/EC
11	德国化学品禁止法规	ChemVerbotsV/Germany Chemical prohibition ordinance
12	美国 TSCA	美国有毒物质控制法(Toxic Substances Control Act),简称 TSCA
13	美国包装材料中有毒物质控制示 范法规	US Model Toxics in Packaging Legislation
14	EU 电池指令	Directive 2006/66/EC, 2013/56/EU
15	关于汞的水俣公约	The Minamata Convention on Mercury
16	法国循环经济法 矿物油要求	LOI n° 2020-105 relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire Article 112, D543-45-1

^{*2} 如果铅被有意添加到覆盖电线表面的材料中,或者铅含量超过 300 ppm (0.03%),则需要报告。

附表 4 豁免使用

No.	物質名	除外項目	IDEC 期限※
5 (b)	铅	荧光管的玻璃中的铅含量不超过 0.2%	_
6 (a)	铅	鉛為加工用途之鋼材的合金元素之一,含量不超過 0.35 %及鉛為加工用途 之鍍鋅鋼的合金元素之一,含量不超過 0.35 %	2025/07/21
6 (a) – I	铅	鉛為加工用途之鋼材的合金元素之一,含量不超過 0.35 %	2025/07/21
6 (a) – II	铅	在批次熱浸鍍鋅鋼材 (hot dip galvanized steel) 的鉛含量不超過 0.2 %	_
6 (b)	铅	铝合金中的铅含量以质量计不超过 0.4%	2024/07/21
6 (b) – I	铅	來源為回收含鉛鋁廢料時,其鉛含量最高可達 0.4%	2024/07/21
6 (b) – II	铅	鉛用於加工用途之鋁合金,鉛含量不超過 0.4%	2024/07/21
6 (b) -III	铅	來源為回收含鉛鋁廢料 時,鑄鋁合金中的合金元素其含鉛量不超過 0.3%	_
6(c)	铅	在铜合金中铅含量不超过 4%	_
7 (a)	铅	高熔融温度型焊料中的铅 (例如:铅基合金中铅含量超过 85%)	_
7 (c) – I	铅	除介电陶瓷电容器外,其它电子电气元件中玻璃或陶瓷中的铅 例如压电电子装置)),或玻璃或陶瓷复合材料中的铅	_
7 (c) – II	铅	额定电压高于交流电 125、伏特或直流电 250 伏特的介电陶瓷电容器中的铅	_
7 (c) -IV	铅	以锆钛酸铅(PZT)为基础的介电陶瓷材料的电容器的铅,该电容器为集成电路或分立半导体的组成部分	2024/07/21
7(c)-V	铅	满足注释 1 功能的玻璃或玻璃基质化合物中含铅的电气和电子元件	_
7 (c) -VI	铅	满足注释 2 功能的陶瓷中含铅的电气和电子元件(不包括本附件第 7(c)-III、7(c)-III 和 7(c)-IV 项所涵盖的项目)	_
8 (b)	镉	电接触材料中的镉及其化合物	将 2024/07/21 替换为 8(b)- II 或 8(c)
8 (b) – I	镉	用于以下用途的电接触材料中的镉及其化合物: - 断路器; - 热感控制器; - 热电机保护器 (不包括密封热电机保护器); - 交流开关额定効率: 6 A 及以上在 250 V 交流电及以上; 或 12 A 及以上在 125 V 交流电及以上; - 额定电压为 20A 及以上的直流开关, 额定电压为 18V 及以上的直流开关; - 在电压电源频率≥ 200H z 下使用的开关	2024/07/21
8 (b) – II	镉	用于以下用途的电接触材料中的镉及其化合物: - 断路器; - 热感控制器; - 热电机保护器(不包括密封热电机保护器); - 交流开关; - 直流开关; 适用于 RoHS 类别 8、9、11	2025/12/31
8 (c)	镉	豁免 8(b)(II) 未涵盖的电触点中的镉及其化合物 适用于 RoHS 类别 8、9	2025/7/21
9	六价铬	六价铬用作吸收式电冰箱中碳钢冷却系统中的防腐剂,其重量不超过冷却 液的 0.75%	2024/7/21
13 (a)	铅	光学应用的白色玻璃中的铅	_
13 (b)	镉 / 铅	滤光玻璃及用于反射标准片的玻璃中的镉和铅	2024/07/21
10 (0)			

No.	物質名	除外項目	IDEC 期限※
13 (b) – II	镉	醒色域類型光學濾光玻璃中的鍋;此附錄中第39項的應用除外	_
13 (b) -III	镉 / 铅	用於反射率標準片中的釉的鉛及鎘	2024/7/21
13 (b) -IV	镉	用于反射率标准的釉料中的镉	_
13 (b) – V	铅	用于红外气体分析和中远红外光谱的红外干涉滤光片中的铅化合物涂层	_
15	铅	集成电路倒装芯片封装中半导体芯片及载体之间形成可靠连接所用焊料中 的铅	2024/7/21
15(a)	铅	集成电路倒装芯片封装中半导体芯片及载体之间形成可靠连接所用焊料中的铅且至少以一项标准适用: - 大于等于 90 nm 的半导体技术节点; - 在任何半导体技术节点上的大于等于 300 mm 2 的单个芯片; - 芯片尺寸大于等于 300 mm 2 的堆叠芯片封装,或者大于等于 300mm 2 的硅插技术。	2024/7/21
18 (b)	铅	当放电灯用作含磷(如 BSP)日光灯时其荧光粉末中的铅作为活化剂(铅含量不超过 1%)	_
18 (b) - I	铅	当含磷(如 BSP)放电灯用作医疗光疗设备(不包括附件 IV 第 34 条中的设备)时,其荧光粉末中的铅作为活化剂(铅含量不超过 1%	_
24	铅	通孔盘状和平面阵列陶瓷多层电容器的焊料中的铅	_
29	铅	69/493/EEC 指令中附录 I 中定义的水晶玻璃 第 1, 2, 3, 4 类 中的铅	_
32	铅	用于制造氩及氪雷射管中窗口结构的密封玻璃中的氧化铅	_
34	铅	金属陶瓷质微调电位器中的铅	_
37	铅	以硼酸锌玻璃体为基体的高压二极管的电镀层中的铅	2024/7/21
39 (a)	铅	用于显示照明应用中的下转换镉基半导体纳米晶体量子点中的硒化镉(每平方毫米的发光区域的镉小于 0.2 μ g	2023/3/31
41	铅	由于技术原因,必须直接安装在曲轴箱或手持内燃机汽缸内的,点火模块和其他电气和电子发动机控制系统中使用的电子电气元件的焊料和最终表面材料,以及印刷电路板表面材料中铅(欧洲议会和理事会指令97/68/EC的分类为SH1SH2SH3	2024/7/21

注释 1

- 1) 基于硼酸铅锌或硼酸铅硅玻璃体的高压二极管玻璃珠和晶圆玻璃层的保护和电绝缘
- 2) 用于陶瓷、金属和/或玻璃部件之间的气密密封
- 3) 在 < 500° C 和 1013.3 dPas 粘度 (所谓的"玻璃化转变温度") 的工艺参数窗口中用于粘合目的
- 4) 用作油墨等电阻材料, 电阻率范围从1欧姆/平方到1兆欧姆/平方, 不包括微调电位器
- 5) 用于微通道板(MCP)、通道电子倍增器(CEM)和电阻玻璃产品(RGP)的化学改性玻璃表面 注释 2
- 1) 压电钛酸铅锆 (PZT) 陶瓷
- 2) 提供具有正温度系数 (PTC) 的陶瓷

改版记录

· > • · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
修改日期 版本	修改项目・内容
2018年10月版1	制定
2020年1月 版2	附表 1 禁用化学物质
	11 多氯联苯 (PCB) 类的限值追加了 50ppm 未满
	18 将多氯萘的氯原子数 2 以上变更为 1 以上
	19 在臭氧层破坏物质的管制对象中追加了制造工程使用
	25 修改了全氟辛酸(PFOA)及其盐和 PFOA 相关物质的限值
	对于 PFOA 及其盐,小于 0.025 ppm,
	对于 PFOA 相关物质,总合计小于 5 ppm

	30 删除了苯胺、N-苯基、苯乙烯及 2, 4, 4-三甲基戊烯的反应产物
	4 JAMP 管理物质变更为 chemSHERPA 管理物质
2022年3月 版2.1	附表 1 禁用化学物质
	添加了以下物质;
	31 全氟羧酸 (PFCA) (C9-C14)、它们的盐类和相关物质
	32 苯酚,异丙基化磷酸盐 (3:1) (PIP (3:1))
	33 五氯苯硫酚 (PCTP)
2023年7月 版 2.2	附表 1 禁用化学物质
	24 涂层材料中添加小于 1 μ g/m2 至阈值
	添加了以下物质;
	7-10 BBP, DBP, DEHP, DIBP 合计应小于 100ppm
	34 全氟己烷磺酸 (PFHxS)、其盐类和 PFHxS 相关物质
	35 阻燃剂得克隆(Dechlorane Plus)
	CAS RN®:13560-89-9, 135821-03-3, 135821-74-8
	36 UV-328 (2-[2-羟基-3,5-二(1,1-二甲基丙基苯基)]-2H-苯并三唑)
	37 含 1-7 个芳香环的矿物油芳烃 (MOAH)
	38 含 16-35 个碳原子的矿物油饱和烃 (MOSH)
	附表 4 豁免使用
	反映了评估 RoHS 指令附件 III 豁免更新请求的最终研究报告