



富士胶片商业创新
绿色采购标准书
Ver. 2.0



FUJIFILM group
Green Policy

2023 年 2 月

富士胶片商业创新有限公司
质量保证部 环境商品安全统括组

修改履历

| 修改 No. | 制定・修改内容 | 制定・修改日 |
|-----------|---|---------|
| Ver.1.0 | 公司名称变更后改编 | 2021年4月 |
| Ver.2.0 | <p>1. 在限制化学物质中增加以下10种物质类别</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ C9-C14 PFCA 及其盐及其相关物质 ・ PFHxS 及其盐和相关物质 ・ 长链全氟烷基羧酸 (LCPFAC) 和全氟烷基磺酸化合物 ・ 氟基温室气体(PFC、SF6、氢氟碳化物) ・ 由1至7个芳香环组成矿物油芳烃(MOAH) ・ 16 至 35 个碳原子的矿物油饱和烃 (MOSH) ・ 磷酸三酯(异丙基苯基) (PIP(3:1)) ・ 五氟硫酚 (PCTP) <p>2. 根据法律法规的规定修改禁止基准值</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 短链氯化石蜡 (C10-13) ・ 多氯化三苯基 ・ 富马酸二甲基 ・ 三取代有机锡化合物 ・ 二丁基锡化合物 (DBT)、二辛基锡化合物 (DOT) ・ 镉和汞(仅限电池更换) <p>3. 根据富士胶片的绿色采购标准进行审查</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 修改对业务合作伙伴的依赖内容 ・ 删除有关回收策略和分析方法的详细信息 ・ 将环境管理物质的相关法律法规纳入附件 1 ・ 整合含有禁止物质的豁免用途清单 ・ 删除含有管理物质、制造时限制使用物质和例示化学物质清单 | 2023年2月 |

目次

| | |
|--------------------------------------|-------|
| 1. 前言 | P. 3 |
| 2. 本基准书的目的 | P. 3 |
| 3. 适用范围 | P. 3 |
| 4. 绿色采购基准 | P. 3 |
| 5. 对供应商的要求 | P. 3 |
| 6. 用语的说明 | P. 4 |
| 附表 1. 含有限制化学物质管理基准 | P. 5 |
| 附表 2. 欧洲 RoHS 指令的豁免项 | P. 8 |
| 附表 3. 构成 chemSHERPA 管理对象物质基准的法令，行业标准 | P. 12 |

1. 前言

为了降低环境负荷和确保产品与化学物质的安全，富士胶片商业创新有限公司及其相关公司（以下简称本集团）在业务活动中持续推进防止地球变暖对策，资源循环和产品所含化学物质管理。我们认为，为了推进这些措施，不能单一地遵守环保的法律法规，更重要的是要从原材料/零部件等的采购开始，直至产品的制造，销售，使用，废弃，从产品的整个生命周期的视点去制定自主管理基准，以响应和满足社会的要求。本基准书记载了根据“富士胶片集团 采购方针”制定的本集团对采购品的化学物质管理基准。

2. 本基准书的目的

规定了有关本集团采购品的绿色采购基准

3. 适用范围

适用于为本集团生产、销售、提供的产品而采购的化学物质、混合物、零部件、部材、产品、包装材料以及副资材。但，墨粉、载体、感光材料和油墨除外。

4. 绿色采购基准

应满足下述(1)~(3)的所有基准。

- (1) 采购品不应包含“含有限制化学物质”^{*1}。但是，本集团设定限定值时，应满足该限定值^{*2}。
- (2) 应提供准确的有关采购品包含的“含有限制化学物质”与“含有量掌握管理化学物质”的信息。
- (3) 应根据业内广泛使用的“产品含有化学物质管理指南”或同等管理基准，进行采购品的含有化学物质管理。

^{*1}、^{*2} 附表 1 中记载了含有限制化学物质及其限定值

5. 对供应商的要求

为了推进绿色采购，请对下述各项目给予大力协助。

(1) 交付符合绿色采购基准的采购品

请交付符合附表 1 记载的含有限制化学物质管理基准的化学物质，混合物，零部件，部材，产品，包装材料以及副资材。

为了保证不使用本公司的“绿色采购基准”中规定的含有限制化学物质，您需要针对各种商品的所有零部件，单独提交由本公司的采购部门要求的“遵守绿色采购基准的书面承诺”。提交方法将由本公司的采购部门结合提交时间另作要求。

(2) 提供符合绿色采购基准的信息

按照我们的请求源的指令，请提供 JAMP 推荐的信息传达表(chemSHERPA-AI 或 chemSHERPA-CI)，以证明交付给本集团的化学物质，混合物，零部件，部材，产品，包装材料以及副资材为符合绿色采购基准的采购品。另外，采购品的含有化学物质信息，相应法律法规信息出现变更时，请更新并提供上面的资料。

但存在本公司指定其他格式的情况。

(3) 符合绿色采购基准采购品的管理

- ① 请根据“产品含有化学物质管理指南”或同等管理基准，对交付给本集团的化学物质，混合物，零部件，部材，产品，包装材料以及副资材进行管理。另外，为确认供应商的管理状况，会要求供应商自我核查。请一级供应商负责管理和指导二级及以下供应商遵守本基准。
- ② 为了尽快实现有害化学物质的禁用，请取得 ISO14001 等“环境管理”标准和 ISO9001 “质量管理”标准的更新认证。
- ③ 本公司可能需要根据“产品含有化学物质管理指南”对供应商的化学物质管理体制进行审核

(4) 其它

为了应对本公司产品适用的法律法规或本公司客户的要求，存在要求就特定的化学物质（群），法律法规，基准以及标准，采取下述应对措施的情况。

- ① 提供遵守特定法律法规的证明文件
- ② 签署记载遵守法律法规的采购规格书或协议
- ③ 针对各国环境标志的个别要求提交证书

例如，中国 CEC 环境标志中的邻苯二甲酸二癸酯(DIDP)、邻苯二甲酸二异腈(DINP)、邻苯二甲正二辛酯(DNOP)和 16 种多环芳烃(PAHs)等

- ④ 提交化学物质分析数据

本公司会在开始生产之前根据国际标准(IEC62321)进行 RoHS 检查。如果在检查过程中发现疑似含有等问题，请按零部件和物质提交分析数据，以确认是否遵守绿色采购基准中的含有禁止物质的规定。本公司要求您单独提交，并附上分析方法。

6. 用语的说明

(1) 含有限制化学物质

符合以下任意一种的化学物质。

- ① 化学物质，混合物，零部件，部材，产品，包装材料以及副资材中含有的物质属于法律法规禁止或限制的化学物质。
- ② 作为本集团的方针，禁止或限制在交付的化学物质，混合物，零部件，部材，产品，包装材料以及副资材中含有的化学物质。

(2) 含有量掌握管理化学物质

chemSHERPA 管理对象物质。在交付给本集团的采购品中含有时，应掌握并管理该含有量。

(3) JAMP

物品管理推进协议会 (JAMP: Joint Article Management Promotion-consortium) 的略称。是指适当管理物品（零部件，部材，产品，包装材料以及副资材)中含有的化学物质的信息，在供应链中建立顺畅的公开·传达的体系，并以普及为目的的纵贯日本产业界的活动推进主体。

* JAMP/chemSHERPA 网站: <https://chemsherpa.net/>

(4) 其它格式

本公司指定的基于同 JAMP 一样被业内广泛运用的管理基准而制定的含有化学物质信息传达格式。

(5) chemSHERPA 管理对象物质

JAMP 规定的作为产品含有化学物质信息传达的对象物质。为了预防人们的健康损害和环保而必须管理的物质，作为全体供应链相关方达成一致而选定的物质。

(参照附表 5)

最新的管理对象物质，请到 JAMP/chemSHERPA 网站上确认。

(6) 信息传达表

为了公开，传达化学物质/配制品或成型品中所含报告对象的化学物质信息，由 JAMP 制作的信息传达表。将需要传达信息的对象化学物质规定为 JAMP 管理对象物质或 chemSHERPA 管理对象物质。

| | |
|------------------------------|---------------|
| 化学物质，混合物使用的表格 | chemSHERPA-CI |
| 物品（零部件，部材，产品，包装材料以及副资材）使用的表格 | chemSHERPA-AI |

(7) 产品所含化学物质管理指南

是 JAMP 发行的指南。表述了为有效，合理地推进贯穿整个供应链的含有化学物质管理，尤其对于从化学物质/混合物到物品的转换工程，作为化学物质管理重点应着重关注，并进一步关注其前后工程，以便正确、有效地进行含有化学物质管理的管理要件。可从 JAMP 网站获取上述指南。

(8) 遵守法律法规的证明文件

供应商注明的交付给本集团的化学物质，混合物，零部件，部材，产品，包装材料以及副资材遵守特定法律法规的文件。

別表 1. 含有制限化学物質管理基準

| No. | 物质名称 | 主要的对象法规 | 对象产品/零部件 | 限制值 | 豁免产品/用途 |
|-----|---|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 石棉类物质 | 欧洲 REACH 规则 附件 XVII | 全部 | 含有禁止 | 无 |
| 2 | 偶氮染料・颜料 | 欧洲 REACH 规则 附件 XVII | 直接并长时间接触皮肤或口腔的 纺织品/皮革制品 | 特定胺小于 30ppm | 分解后不产生特定胺的偶氮染料、颜料 |
| 3 | 短链氯化蜡 (C10-13) | 欧洲 POPs 规则 | 全部 | 1,500 ppm 未満 | 无 |
| 4 | 无机氰化合物 | 本公司方针 | 全部 | 含有禁止 | 被毒性及烈性物品管理法指定为毒性物品的无机氰化合物除外 |
| 5 | 五氯苯酚 (PCP) | 化审法 本公司方针 | 全部 | 含有禁止 | 无 |
| 6 | 多溴联苯类 (PBB 类) | 欧洲 RoHS 指令 | 全部 | 1,000 ppm 以下 (单位均质材料) | 无 |
| 7 | 多溴二苯醚类 (PBDEs) | 欧洲 RoHS 指令 | 全部 | 1,000 ppm 其以下 (单位均质材料) | 无 |
| 8 | 多氯联苯类 (PCBs) | 欧洲 POPs 规则 | 全部 | 含有禁止 如产品中混入该种不纯物质时请联系敝公司。 | 无 |
| 9 | 多氯三联苯 (PCT) | 欧洲 REACH 规则 附件 XVII | 全部 | 50ppm 以下/单位材料 | 无 |
| 10 | 多氯化萘 (氯原子数大于等于 1 个) | 欧洲 POPs 规则 | 全部 | 含有禁止 | 无 |
| 11 | 三取代有机锡化合物 (包括三丁锡基 (TBT) 化合物、三苯基锡 (TPT) 化合物) | 欧洲 REACH 规则 附件 XVII | 全部 | 1,000 ppm 以下 (锡换算) (单位零部件和材料) | 无 |
| 12 | 臭氧层破坏物质 | 蒙特利尔 1 议定书 本公司方针 | 全部 | 含有禁止 | 造时适用或零件中含有的臭氧层破坏物质除外 |
| 13 | 苯 (CAS No. 71-43-2) | 劳动法 本公司方针 | 全部 | 含有禁止 | 无 |
| 14 | 六氯苯 (CAS No. 7118-74-1) | 化审法 本公司方针 | 全部 | 含有禁止 | 无 |
| 15 | 1,1,2-三氯乙烷 镉及其化合物 (CAS No. 79-00-5) | 我们的政策 | 全部 | 含有禁止 | 无 |
| 16 | 镉及其化合物 | 欧洲 RoHS 指令 | 下列所示对象以外 | 100 ppm 以下 (单位均质材料) | 见附件 2 |
| | | 欧洲 电池指令 | 電池 | 20 ppm 未満 | 无 |
| | | 欧洲 包装材指令 | 包装材 | 铅, 镉, 汞, 六价格的总和未滿 100ppm (包装或包装零部件) | 无 |
| 17 | 汞及其化合物 | 欧洲 RoHS 指令 | 下列所示对象以外 | 1,000 ppm 以下 (单位均质材料) | 见附件 2 |
| | | 欧洲 电池指令 | 電池 | 5 ppm 未満 | 无 |
| | | 欧洲 包装材指令 | 包装材 | 铅, 镉, 汞, 六价格的总和未滿 100ppm (包装或包装零部件) | 无 |
| 18 | 铅及其化合物 | 欧洲 RoHS 指令 | 下列所示对象以外 | 1,000 ppm 以下 (单位均质材料) | 见附件 2 |
| | | 美国加州第 65 号提案 | 用热硬化树脂或热可塑性树脂作为外层皮的电线、电缆、电源线 | 300 ppm 以下/外层皮 | 无 |
| | | 欧洲 电池指令 | 電池 | 40 ppm 未満 | 无 |
| | | 欧洲 包装材指令 | 包装材 | 铅, 镉, 汞, 六价格的总和未滿 100ppm (包装或包装零部件) | 无 |

| No. | 物质名称 | 主要的对象法规 | 对象产品/零部件 | 限制值 | 豁免产品/用途 |
|-----|---|--|--|---|--|
| 19 | 六价铬化合物 | 欧洲 RoHS 指令 | 下列所示对象以外 | 1,000 ppm 以下 (单位均质材料) | 见附件 2 |
| | | 欧洲 包装材指令 | 包装材 | 铅, 镉, 汞, 六价铬的 总和未滿 100ppm (包 装或包装零部件) | 无 |
| 20 | 溴素难燃剂 (PBBs、PBDEs、 HBCDD 除外) | 德国蓝安格尔日本 生态标志、我们的 政策 | 构成外盖的塑胶 部件 (包括控制 面板), 控制面板 上的塑胶按钮 | 含有禁止 | 与加热体相邻部件 |
| | | | 包装材 | | |
| 21 | 聚氯乙烯 (PVC) | 德国蓝安格尔、我 们的政策 | 构成外盖的塑胶 部件 (包括控制 面板), 控制面板 上的塑胶按钮 | 含有禁止 | 与加热体相邻部件 |
| | | | 包装材 | | |
| 22 | 放射性物质 | 核原料物质、核燃 烧物质及原子炉规 定相关法、我们的 政策 | 全部 | 含有禁止 | 无 |
| 23 | 三丁基锡=过氧化物 (TBTO) (CAS No. 56-35-9) | 欧洲 REACH 规则 附件 XVII | 全部 | 含有禁止 | 无 |
| 24 | 全氟辛烷磺酸化合物 全氟辛烷磺酸及其衍 生物 (PFOS) | 欧洲 POPs 规则 | 全部 | 含有禁止 | ① 照片平板印刷工艺中所使 用的防染剂、防反射膜 ② 照片胶卷、照片纸、印刷 刷版 |
| 25 | 二丁基锡化合物 (DBT) | 欧洲 REACH 规则 附件 XVII | 全部 | 重量比 1,000 ppm 及 其以下 (锡换算) (单位零部件和材料) | 他の物質に代替すると性 能・機能等の品質維持に影 響する部品・材料 ただ し、1,000 ppm 以下/材料中 |
| 26 | 二辛基锡化合物 (DOT) | 欧洲 REACH 规则 附件 XVII | 2 液性室温樱花型 成型材料配套元 件 (RTV-2 成型材 料配套元件) | 重量比 1,000 ppm 及 其以下 (锡换算) (单位零部件和材料) | 2 液性室温樱花型成型材料 配套元件 (RTV-2 成型材料 配套元件) 除外 (注 2) |
| 27 | 富马酸二甲 (DMF) (CAS No. 624-49- 7) | 欧洲 REACH 规则 附件 XVII | 全部 | 0.1 ppm 以下 (单位零部件和材料) | 无 |
| 28 | 2-(2H-1,2,3-苯 并三唑-2-基)-4,6- 二叔丁基苯酚 (CAS No. 3846-71-7) | 化审法 | 全部 | 含有禁止 | 无 |
| 29 | 邻苯二甲酸二 2-乙 基己基 (DEHP) (CAS No. 117-81-7) | 欧洲 RoHS 指令 | 下列所示对象以 外 | 1,000 ppm 以下 (单位均质材料) | 无 |
| | | 欧洲 REACH 规则 附件 XVII | 包装材 | 4 种邻苯二甲酸总计 小于 1,000ppm (包装材料) | 无 |
| 30 | 邻苯二甲酸丁基苄 (BBP) (CAS No. 85-68-7) | 欧洲 RoHS 指令 | 下列所示对象以 外 | 1,000 ppm 以下 (单位均质材料) | 无 |
| | | 欧洲 REACH 规则 附件 XVII | 包装材 | 4 种邻苯二甲酸总计 小于 1,000ppm (包装材料) | 无 |
| 31 | 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) (DBP) (CAS No. 84-74-2) | 欧洲 RoHS 指令 | 下列所示对象以 外 | 1,000 ppm 以下 (单位均质材料) | 无 |
| | | 欧洲 REACH 规则 附件 XVII | 包装材 | 4 种邻苯二甲酸总计 小于 1,000ppm (包装材料) | 无 |
| 32 | 邻苯二甲酸二异丁 (DIBP) (CAS No. 84-69-5) | 欧洲 RoHS 指令 | 下列所示对象以 外 | 1,000 ppm 以下 (单位均质材料) | 无 |
| | | 欧洲 REACH 规则 附件 XVII | 包装材 | 4 种邻苯二甲酸总计 小于 1,000ppm (包装材料) | 无 |
| 33 | 六溴环十二烷 (HBCDD) | 欧洲 POPs 规则 | 全部 | 含有禁止 | 无 |

| No. | 物质名称 | 主要的对象法规 | 对象产品/零部件 | 限制值 | 豁免产品/用途 |
|-----|---|--|-------------------------------|--|--|
| 34 | 特定多环芳烃 (PAHs) 苯并 a 芘 (BaP) (CAS No. 50-32-8) 苯并 e 芘 (BeP) (CAS No. 192-97-2) 苯并 a 蒽 (BaA) (CAS No. 56-55-3) 苯并菲 (CHR) (CAS No. 218-01-9) 苯并 b 荧蒽 (BbFA) (CAS No. 205-99-2) 苯并 i 荧蒽 (BjFA) (CAS No. 205-82-3) 苯并 k 荧蒽 (BkFA) (CAS No. 207-08-9) 二苯并 a, h 蒽 (DBAha) (CAS No. 53-70-3) | 欧洲 REACH 规则 附件 XVII | 直接并长期或短期反复接触人体皮肤及口腔的橡胶或塑胶结构零件 | 对象 CAS No 的所有商品都小 1ppm 以下/结构零件 | 对象产品为用于以下部位的零件 ① 键盘及鼠标、电子笔的最外层表面 ② 触屏式液晶屏的最外层表面 ③ 操作按钮的最外层表面 ④ 敝公司指定的其他零件 |
| 35 | 红磷 (CAS No. 7723-14-0) (注: 仅指红磷) | 本公司方针 | 用于电气、电子零件的电气绝缘体的树脂材料 | 含有禁止 | ① 用于电气、电子零件的电气绝缘体的树脂材料以外 ② 红磷有防水加工或是确认了安全性的情况 |
| 36 | 全氟辛酸 (PFOA) 及其盐 | 欧洲 POPs 规则 | 全部 | PFOA 及其盐的总值小 25ppb | ② 应用于胶片的照片涂层 ② 用于半导体光刻工艺或化合物半导体蚀刻工艺 |
| 37 | PFOA 関連物質 | 欧洲 POPs 规则 | 全部 | PFOA 相关物质及其组合小于 1000ppb | ①, ② 2025/7/4 到期 |
| 38 | C9-C14 PFCA 及其盐类 | 欧洲 REACH 规则 附件 XVII | 全部 | C9-C14 PFCA 及其盐类在成形品和混合物中的总浓度低于 25ppb | 通过电离照射或热分解产生的聚四氟乙烯 (PTFE) 微粉及含有 PTFE 微粉的工业用途及业务用途的混合物及成形品中的 C9-C14 PFCA 小于 1ppm (1, 000 ppb) 时 |
| 39 | C9-C14 PFCA 及其相关物质 | 欧洲 REACH 规则 附件 XVII | 全部 | C9-C14 PFCA 相关物质或其组合在成形品或混合物中的浓度低于 260ppb | |
| 40 | 全氟己烷磺酸 (PFHxS) 及其盐类 | 瑞士减少化学品风险条例 | 全部 | 在成形品或混合物中的浓度在 25ppb 以下 | 无 |
| 41 | PFHxS 関連物質 | 瑞士减少化学品风险条例 | 全部 | 相关物质在成形品或混合物中的总浓度在 1000ppb 以下 | 无 |
| 42 | 长链全氟烷基羧酸 (LCPFACs) 和全氟烷基磺酸化合物 | 美国 TSCA | 有表面涂层的零部件 | 含有禁止 | 表面涂层以外 |
| 43 | 含氟温室气体 (PFC, SF6, HFC) | 欧盟修订含氟气体 F-gas 法规 (EC) 517/2014 本公司方针 | 全部 | 含有禁止 | 无 |
| 44 | 由 1 至 7 个芳香环组成的芳香烃矿物油 (MOAH) | 法国矿物油法规 本公司方针 | 包装材料和印刷品 | 使用油墨中的浓度 ① 1% 以下 (2023/12/31 前适用) ② 0.1% 以下 (2024/1/1 起适用) ③ 由 3 至 7 个芳香环组成的 MOAH 的浓度为 1ppm 以下 (2024/1/1 起适用) | 包装材料和印刷材料以外 |
| 45 | 含有 16 至 35 个碳原子的饱和烃类矿物油 (MOSH) | 法国矿物油法规 本公司方针 | 包装材料和印刷品 | 使用油墨中的浓度在 0.1% 以下 (2024/1/1 起适用) | |
| 46 | 异丙基化磷酸三苯酯 (PIP (3:1) (CAS No. 68937-41-7) | 美国 TSCA | 除粘合剂、密封剂、润滑剂和油脂以外的全部 | 含有禁止 | ① 粘合剂和密封剂 (期限结束 2024/1/6) ② 润滑油和润滑脂 |
| 47 | 五氟硫酚 (PCTP) (CAS No. 133-49-3) | 美国 TSCA | 全部 | 含有禁止 | 无 |

附表 2. 欧洲 RoHS 指令的豁免项(ANNEX III)

表中所述的期限是法规要求的适用期限。原则上，在法规要求的有效适用期届满前一年，禁止向本公司交付。

| No. | 豁免项 | 适用期限 |
|-------------|---|-------------------|
| 1 | 单端(紧凑型)荧光灯, 汞含量(每盏) 不超过下计量 | |
| 1(a) | 普通照明用途 30W 未滿: 2.5 mg | 2023.2.24 |
| 1(b) | 普通照明用途 30W 及其以上 50W 未滿: 3.5 mg | 2023.2.24 |
| 1(c) | 普通照明用途 50W 及其以上 150W 未滿: 5 mg | 2023.2.24 |
| 1(d) | 普通照明用途 150W 及其以上: 15 mg | 2023.2.24 |
| 1(e) | 普通照明用, 环状或方形结构, 管径≤17 毫米: 5 mg | 2023.2.24 |
| 1(f) | 特殊用途: 5 mg | 期限结束 2022.9.30 |
| 1(f)-I | 对于主要发射紫外光的灯 5 m g | 2027.2.24 |
| 1(f)-II | 特殊用途: 5 mg | 2025.2.24 |
| 1(g) | 在普通照明用途中具有 20000 小时及其以上使用寿命且 30W 未滿: 3.5 mg | 2023.8.24 |
| 2(a) | 普通照明用的双端线型荧光灯中的汞含量不超过(每盏): | |
| 2(a)(1) | 正常使用寿命的三基色荧光灯, 管径 < 9 毫米(例如 T2): 4mg | 2023.8.24 |
| 2(a)(2) | 正常使用寿命的三基色荧光灯, 管径 ≥ 9 毫米且 ≤ 17 毫米(例如 T5): 3mg | 2023.8.24 |
| 2(a)(3) | 正常使用寿命的三基色荧光灯, 管径 > 17 毫米且 ≤ 28 毫米(例如 T8): 3.5mg | 2023.8.24 |
| 2(a)(4) | 正常使用寿命的三基色荧光灯, 管径 > 28 毫米(例如 T12): 3.5 mg | 2023.8.24 |
| 2(a)(5) | 长寿命(≥25000h)的三基色荧光灯: 5 mg | 2023.8.24 |
| 2(b) | 其它荧光灯中的汞含量不超过(每盏): | |
| 2(b)(1) | 直线型卤磷酸盐灯, 管径 > 28 mm(例如 T10 和 T12): 10 mg | 期限结束 2012.4.13 |
| 2(b)(2) | 非线型卤磷酸盐灯(所有管径): 15 mg | 期限结束 2016.4.13 |
| 2(b)(3) | 非线型三基色荧光灯, 管径 > 17 毫米(例如 T9): 15 mg | 2023.2.24 |
| | 非线型三基色荧光灯, 管径 > 17 毫米(例如 T9): 10 mg | 2025.2.24 |
| 2(b)(4) | 其他的普通照明用灯及特殊用灯(例 电磁感应灯): 15 mg | Replaced |
| 2(b)(4)-I | 其他一般照明用途和特殊用途的灯(如感应灯): 15 mg | 2025.2.24 |
| 2(b)(4)-II | 主要发射紫外光的灯 : 15 mg | 2027.2.24 |
| 2(b)(4)-III | 应急灯 15 mg | 2027.2.24 |
| 3 | 2022 年 2 月 24 日之前投放市场的特殊用途的冷阴极荧光灯(CCFL) 及外部电极荧光灯(EEFL) 中的汞含量不超过(每盏) | |
| 3(a) | 短型(500mm 及其以下): 3.5 mg | 2025.2.24 |
| 3(b) | 中型(超过 500mm 和 1500mm 及其以下): 5 mg | 2025.2.24 |
| 3(c) | 长型(超过 1500mm 的灯): 13 mg | 2025.2.24 |
| 4(a) | 其他低压放电灯中含有的汞(每盏) | 2023.2.24 |
| 4(a)-I | 低压无磷涂层放电灯中的汞, 当设备要求灯的光谱输出的主要范围为紫外光谱时: 每盏灯最多可使用 15mg 的汞 | 2027.2.24 |

| No. | 豁免项 | 适用期限 |
|----------|---|--------------------|
| 4(b) | 通用照明用高压钠(蒸气)灯, 经过该进的显色指数 $R_a > 80$, 功率 $\leq 105W$, 其汞含量不超过(每盏): 16mg | 2027.2.24 |
| 4(b)-I | $P(\text{功率}) \leq 155W$: 30 mg | 2023.2.24 |
| 4(b)-II | $155W < P \leq 405 W$: 40 mg | 2023.2.24 |
| 4(b)-III | $405W < P$: 40 mg | 2023.2.24 |
| 4(c) | 其他的普通照明用的高压钠(蒸汽)灯, 灯中的汞含量(每盏)不超过下记的量 | |
| 4(c)-I | $P(\text{功率}) \leq 155W$: 20 mg | 2027.2.24 |
| 4(c)-II | $155W < P \leq 405W$: 25 mg | 2027.2.24 |
| 4(c)-III | $405W < P$: 25 mg | 2027.2.24 |
| 4(d) | 高压汞(蒸气)灯(HPMV)中含有的汞 | 期限结束 2015.4.13 |
| 4(e) | 金属卤化物灯(MH) 中含有的汞 | 2027.2.24 |
| 4(f) | 本附表 2 中没有特殊规定的其他的特殊用途放电管灯中含有的汞 | 期限结束 2022.9.30 |
| 4(f)-I | 本附件中未特别提及的, 其他特殊用途放电灯中的汞 | 2025.2.24 |
| 4(f)-II | 要求输出 ≥ 2000 流明 ANSI 的投影仪中使用的高压汞蒸气灯中的汞 | 2027.2.24 |
| 4(f)-III | 园艺照明用高压钠蒸汽灯中的汞 | 2027.2.24 |
| 4(f)-IV | 发出紫外光的灯中的汞 | 2027.2.24 |
| 4(g) | 用于标志、装饰或建筑, 以及专业照明 和轻工艺术品的手工制作发光放电管 (HLDTs) 中的汞限量如下: (a) 20mg 每电极对+0.3mg 每cm灯管长度, 但不得超过80mg, 针对暴露在 20°C 以下使用的户外以及室内的应用设备; (b) 15mg 每电极对+0.24mg 每 cm 灯管长度, 但不得超过 80mg, 针对所有其他的室内设备 | 期限结束 2018.12.31 |
| 5(a) | 阳极线管(CRT)的玻璃中包含的铅 | 期限结束 2016.7.21 |
| 5(b) | 玻璃中的铅含量重量比不超过 0.2%的荧光灯管 | 延长审议中 |
| 6(a) | 用于机械加工, 钢材中及镀锌钢板中, 作为合金成分包含的铅达到重量比 0.35% | 期限结束 2019.6.30 |
| 6(a)-I | 铅作为合金元素, 在用于机械加工用的钢中, 铅含量不超过 0.35%;在批量热浸镀锌钢零件中, 铅含量不超过 0.2% | 延长审议中 |
| 6(b) | 作为合金成分的铝中包含的铅达到重量比 0.4 % | 期限结束 2019.6.30 |
| 6(b)-I | 来源于回收的含铅铝废料, 铝合金中的 铅含量以质量计不超过 0.4% | 延长审议中 |
| 6(b)-II | 用于机械加工, 作为合金成分的铝中包含的铅达到重量比 0.4 % | 延长审议中 |
| 6(c) | 铜合金中的铅含量以质量计不超过 4% | 延长审议中 |
| 7(a) | 高熔点焊接中包含的铅(即铅含量重量比 85 %及其以上的铅基合金) | 延长审议中 |
| 7(b) | 服务器, 存储器, 存储阵列系统, 信号切换·接发信·传送及电气通信网络管理用的网路基础设施使用的焊接中包含的铅 | 期限结束 2016.7.21 |
| 7(c)-I | 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 | 延长审议中 |
| 7(c)-II | 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 | 延长审议中 |
| 7(c)-III | 额定电压小于交流电 125 伏特或直流电 250 伏特的介电陶瓷电容器中的铅 | 期限结束 2013.1.1 |
| 7(c)-IV | 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 | 期限结束 2021.7.21 |
| 8(a) | 单触球型热熔断器中的镉及镉的化合物 | 期限结束 2012.1.1 |

| No. | 豁免项 | 适用期限 |
|-----------|--|-------------------|
| 8(b) | 电触点中的镉和其化合物 | 期限结束 2020.2.29 |
| 8(b)-I | 用于以下用途的电触点中的镉及其化合物： - 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）； - 交流开关额定值为： -6A 以上及交流电 250V 以上；或 -12A 以上及交流电 125V 以上。 -直流开关的额定电流为 20A 以上及 直流电 18V 以上； -电源频率≥200Hz 时使用的开关。 | 延长审议中 |
| 9 | 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% | 期限结束 2020.3.5 |
| 9(a)-I | 设计全部或部分使用电加热器，在恒定运行条件下平均使用功率输入<75 W 的 吸收式电冰箱（包括迷你冰箱），六价铬作为碳钢冷却系统冷却液中的防腐剂，其重量不超过冷却液的 0.75% | 期限结束 2021.3.5 |
| 9(a)-II | 六价铬作为吸收式电冰箱中碳钢冷却系统冷却液中的防腐剂，其重量不超过冷却液的0.75%： -设计全部或部分使用电加热器，在恒定运行条件下平均使用功率输入≥75 W 的吸收式电冰箱； -设计全部使用非电加热器的吸收式 电冰箱 | 延长审议中 |
| 9(b) | 用于采暖、通风、空调机及制冷(HVACR)设备中含制冷剂的压缩机轴承壳和轴承衬套中包含的铅。 | 期限结束 2018.7.5 |
| 9(b)-I | 采暖、通风、空调和制冷（HVACR）设备中申明了电功率输入小于等于 9KW 的含制冷剂涡旋式压缩机上的轴承壳和衬套中使用的铅 | 期限结束 2019.7.21 |
| 11(a) | C-压缩机·顺应针·连接器中使用的铅 | 期限结束 2010.9.24 |
| 11(b) | C-压缩机·顺应针以外的连接器中使用的铅 | 期限结束 2013.1.1 |
| 12 | 热导模组 C 环涂层材料中使用的铅 | 期限结束 2010.9.24 |
| 13(a) | 光学用途使用的白色玻璃中包含的铅 | 延长审议中 |
| 13(b) | 玻璃过滤器及反射标准片玻璃中包含的镉及铅 | 期限结束 2018.7.5 |
| 13(b)-I | 离子彩色滤光片玻璃中包含的铅 | 延长审议中 |
| 13(b)-II | 光学滤光玻璃中的镉；不包括本附件第39项的用途 | 延长审议中 |
| 13(b)-III | 反射标准片釉料中包含的镉和铅 | 延长审议中 |
| 14 | 微处理器的针脚与封装体连接所使用的铅含量占 80%~85%的含两种以上元素 的焊料中的铅 | 期限结束 2011.1.1 |
| 15 | 集成电路倒装芯片封装中半导体芯片和载体之间形成可靠连接所需的焊料中的铅 | 期限结束 2020.2.29 |
| 15(a) | 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 300mm 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 300 mm ² 的硅插技术。 | 延长审议中 |
| 16 | 带硅酸盐套管的线型白炽灯中的铅 | 期限结束 2013.9.1 |
| 17 | 用于专业复印设备的高强度放电灯(HID) 中，作为发光剂的卤化铅 | 期限结束 2016.7.21 |

| No. | 豁免项 | 适用期限 |
|---------|---|--------------------|
| 18(a) | 特殊用途的放电灯，例如用于重氮复印、平板印刷、捕虫器、光化学和食品加工过程的含有磷光物质（如 SMS ((Sr, Ba) 2MgSi2O7:Pb)) 的特种灯，铅作为荧光触媒剂（其中铅含量在其重量的 1 %或以下） | 期限结束 2011.1.1 |
| 18(b) | 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%） | 延长审议中 |
| 18(b)-1 | 当含磷如 BSP (BaSi2O5:Pb)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%） | 延长审议中 |
| 19 | 超小型节能灯 (ESL) 主汞齐组分 PbBiSn-Hg 和 PbInSn-Hg，以及辅助汞齐组分 PbSn-Hg 中的铅含量 | 期限结束 2011.6.1 |
| 20 | 液晶显示器 (LCD) 中连接前后平板荧光灯基质的玻璃中的氧化铅 | 期限结束 2011.6.1 |
| 21 | 印刷油墨中的铅和镉，用于在玻璃（如硼硅酸盐和钠钙玻璃）上涂搪瓷 | 期限结束 2020.2.29 |
| 21(a) | 用于彩色印刷玻璃以提供过滤功能，用作安装在电气和电子设备的显示器和控制面板中的照明应用的组件中的镉 | 期限结束 2021.7.21 |
| 21(a) | 用于硼硅酸盐玻璃上搪瓷的印刷油墨中的铅和镉 | 期限结束 2021.7.21 |
| 21(b) | 特殊用途的放电灯，例如用于重氮复印、平板印刷、捕虫器、光化学和食品加工过程的含有磷光物质（如 SMS ((Sr, Ba) 2MgSi2O7:Pb)) 的特种灯，铅作为荧光触媒剂（其中铅含量在其重量的 1 %或以下） | 期限结束 2021.7.21 |
| 21(c) | 用于除硼硅酸盐玻璃之外的搪瓷涂层的印刷油墨中的铅 | 期限结束 2021.7.21 |
| 23 | 除了连接器以外，实施微细螺距加工（螺距是 0.65mm 及其以下）的零部件中包含的铅 | 期限结束 2010.9.24 |
| 24 | 通孔盘状和平面阵列陶瓷多层电容器的焊料中的铅 | 延长审议中 |
| 25 | 构造材料，特别是密封釉料，玻璃原料密封圈中使用的表面传导电子辐射显示屏 (SED) 中包含的氧化铅 | 期限结束 2016.7.21 |
| 26 | 蓝黑 (BLB) 灯的玻璃外罩中包含的氧化铅 | 期限结束 2011.6.1 |
| 27 | 用作大功率扬声器（特指连续几小时运转在声功率 125 分贝以上）中传感器的焊料的铅合金 | 期限结束 2010.9.24 |
| 29 | 理事会指令 69/493/EEC 的附录 I（类型 1, 2, 3 及 4）中定义的晶体玻璃中包含的铅 | 延长审议中 |
| 30 | 声压在 100 分贝以上的大功率扬声器中，与音圈转换器连接电导体之电机/机械焊料中的镉合金 | 期限结束 2016.7.21 |
| 31 | 无汞平板荧光灯（例如用于液晶显示器、设计或工业照明）中的焊料材料中的铅 | 期限结束 2016.7.21 |
| 32 | 氙及氙雷射管中，使用于窗口结构的密封玻璃中的氧化铅 | 延长审议中 |
| 33 | 电力变压器内直径 100 微米及其以下的细径铜线焊接时使用的焊接料中的铅 | 期限结束 2016.7.21 |
| 34 | 金属陶瓷质微调电位器中的铅 | 延长审议中 |
| 36 | 直流等离子体显示器中作为阴极溅射抑制剂中的汞含量最高为 30 mg | 期限结束 2010.7.1 |
| 37 | 以硼酸锌玻璃作为基板的高压二级管的镀锌层中的铅 | 期限结束 2021.7.21 |
| 38 | 用氧化铍连接铝制成的厚膜浆中的镉及氧化镉 | 期限结束 2016.7.21 |
| 39 | 用于固态照明或显示系统中色彩转换 II-VI 族发光二极管（镉含量小于 10 μg 每平方毫米发光区域）中的镉 | 期限结束 2018.11.20 |
| 39(a) | 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 μg） | 延长审议中 |
| 40 | 专业的声频设备中使用的模拟光藕的光敏电阻中的镉 | 期限结束 2013.12.13 |
| 41 | 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 SH: 1, SH: 2, SH: 3） | 期限结束 2022.3.31 |

附表 3. 构成 chemSHERPA 管理对象物质基准的法令，行业标准

| 管理对象基准 | 記号 |
|---|------|
| 化审法 [第 1 种特定化学物质] | LR01 |
| 美国有毒物质控制法案(TSCA) Section 6 [使用禁止或限制对象物质] | LR02 |
| EU ELV 指令 2011/37/EU 对象物质 | LR03 |
| EU RoHS 指令 2011/65/EU ANNEX II 对象物质 | LR04 |
| EU POPs 规则(EC) No 850/2004 ANNEX I | LR05 |
| EU REACH 规则(EC) No 1907/2006 Candidate List of SVHC for Authorisation (認可对象候補物质) 和 ANNEX XIV (認可对象物质) | LR06 |
| EU REACH 规则 No 1907/2006 [限制对象物质 Annex XVII] | LR07 |
| EU 医疗器械规则 Annex I 10.4 化学物质 | LR08 |
| 中国 电器电子产品有害物质限制使用管理办法 | LR09 |
| Global Automotive Declarable Substance List (GADSL) | IC01 |
| IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances | IC02 |