

上海晨光文具股份有限公司

化学品管理政策

上海晨光文具股份有限公司（以下简称“本公司”）致力于减少产品生命周期中化学品对环境和人类健康的影响。化学品管理政策指导我们如何指定用于产品、包装和制造过程的材料和化学品。

该政策适用于本公司及其下属子公司的所有员工，也适用于供应商。

该政策适用于本公司所有的专利和非专利产品。

本公司化学品管理基于以下原则性承诺：

一、化学品管理政策主要宗旨

- 遵守开展业务所在地国家的法律和法规，原材料及成品必须符合中国化学品相关法律法规。
- 致力于应用国际化学品管理标准管理产品、包装和制造过程中的化学品使用。
- 支持化学品使用政策、标准和统一的立法，以确保市场上化学品使用的规范化管理。这些政策、标准和立法应该建立在健全的科学基础上，包括对相关危害、接触和后续风险的评估，以及对低风险替代品的偏好。
- 致力于确保本政策中概述的原则被纳入业务运营。这包括化学品评估、制定绩效目标和衡量标准、定期与高级管理层审查化学品使用结果，并公开报告本公司在本政策所涵盖领域的持续改进

二、化学品禁用、淘汰及替换

- 确定产品、包装和制造过程中化学成分和配方的危害特征。目前，已按照国家化学品

管控的强制性法规制定了我司的《禁用化学品清单》，要求产品材料中不得含有相关法规规定的禁用化学物质。

禁用化学品	
全氟辛基磺酸及其盐类	四乙基铅
全氟辛基磺酰氟	多氯三联苯
六溴环十二烷	三丁基锡化合物
汞	短链氯化石蜡
四甲基铅	

- 制定化学品淘汰清单，并根据国内法律法规、欧盟标准及 REACH 法规等对化学品淘汰清单进行维护。例如，通过对中性墨水（黑）开展 REACH 检测，更新中性墨水产品的化学品淘汰清单，接下来将携手供应商进行配方优化与工艺改进，逐步淘汰高度受关注的化学品物质，以符合更高标准的化学品管控要求。
- 致力于通过使用高危化学品替代品，以及重新设计能够降低化学品使用的产品及生产工艺流程，从而降低化学品危害。例如，对木杆铅笔表面涂漆按批次分阶段进行环保材料替换，使用以水溶性树脂和水溶性环保助剂制备而成、无需添加固化剂或增塑剂的水性漆，替代传统溶剂型硝基漆，不断扩大替代比例并最终实现全部替代。

三、化学品管理机制

- 在产品生命周期的各阶段开展化学品风险评估及检验管控：
 - 在原材料采购阶段，我们对原材料的化学品进行评估，并根据国际和国内发布的禁用化学品清单、对于人体健康、环境潜在影响和客户偏好等因素筛选原材料；
 - 在原材料入库阶段，我们对原材料进行化学品检测，内容包括化学品成分分析、

- 有害化学品限量等；
- 在产品开发阶段，我们对于产品进行前期评审验证，确保产品材料使用的化学品含量符合法律法规及国内外标准要求，避免使用安全性、环保性存在质疑的化学品；
 - 在产品生产阶段，我们对生产过程进行严格把关，开展生产工艺流程专项审核，保证生产程序符合化学品检验计划及标准，该要求同样适用于供应商；
 - 在产品验收阶段，我们对产品进行化学品检测，确保产品使用过程中对人体健康和环境的影响降到最低；
 - 在产品销售阶段，我们对产品进行不定期的化学品抽检稽核，确保市面上流通的产品化学品安全符合我司管控要求。
- 产品稽核与惩罚：
 - 通过已经设立的产品安全性管控程序、产品稽核抽检机制等程序文件，规范产品在开发时就应该满足相应的安全要求，优先选用更环保的材料，并有正式的第三方检测报告。
 - 根据产品的类型进行分级管控，制定不同的检测计划，保障产品的一致性，使得无论是新品还是老品、自制或对外采购产品，都必须符合相应的安全要求。
 - 制定出现问题时的处置和惩罚机制，使产品的环保安全在全流通阶段形成闭环。
 - 所有产品符合国家强制性安全标准，在特定品类推动符合欧盟标准、中国环境标志 I 型认证、REACH 法规等其它认证要求：
 - 国家强制性安全标准：主要应用于学生用品、儿童青少年学习用品、玩具等品类。

管控项目包括机械与物理性能、特定元素迁移量、邻苯增塑剂、苯系物、游离甲醛、致敏芳香胺等。

- 欧盟标准：项目种类和限量要求高于国家强制性安全标准，如 EN71-3:2019，RoHS(EU) 2015/863，主要应用于低年龄儿童和学生使用的文具产品。管控项目包括特定元素迁移量、邻苯增塑剂、苯系物、游离甲醛、致敏芳香胺、多环芳烃、可致敏着色剂等有害物质的限量。
- 欧盟 REACH 法规：主要应用于书写工具中的书写介质(墨水)。管控项目包含《REACH 限制物质清单（附录 XVII）》中的 76 种物质，如多氯三联苯、氯仿、二甲基甲酰胺等。
- 中国环境标志 I 型认证：项目种类和限量要求高于国家强制性安全标准，主要应用于办公纸品、设备。此标准属于更加严格的环境标志标准，同时还要求产品在生产、使用和处理处置过程中符合环境保护要求，与同类产品相比，具有低毒少害、节约资源等环境优势。

四、供应商及相关方

- 致力于推动上下游供应链的化学品管理规范，要求供应商拥有适当的管理系统来清点化学品，消除或管理受关注的化学品，提供符合标准要求材料、组件和产品，并提供适当的个人防护设备和对工人的培训。
- 联合供应商推动开发和采用环境友好型替代品。携手供应商进行配方优化与工艺改进，逐步淘汰高度关注的化学品物质，以符合更高标准的化学品管控要求。
- 识别产品、包装和制造过程中使用的化学品，在合法保护商业机密的条件下向客户、工人、社区和其他利益相关者提供化学品使用信息。

- 在行业伙伴和销售伙伴中积极推广环保理念，并希望通过自己企业的影响力，携手整个文具行业，共同向高环保、强安全的方向发展。

本公司致力于确保本政策中概述的原则被纳入业务运营。这包括化学品评估、制定绩效目标和衡量标准、定期与高级管理层审查化学品使用结果，并公开报告本公司在本政策所涵盖领域的持续改进。