

绿色化学品

立讯精密全面落实有害物质消减理念和全流程管理，携手供应链伙伴管控产品与制程中涉及的化学物质，降低相关环境与健康风险。

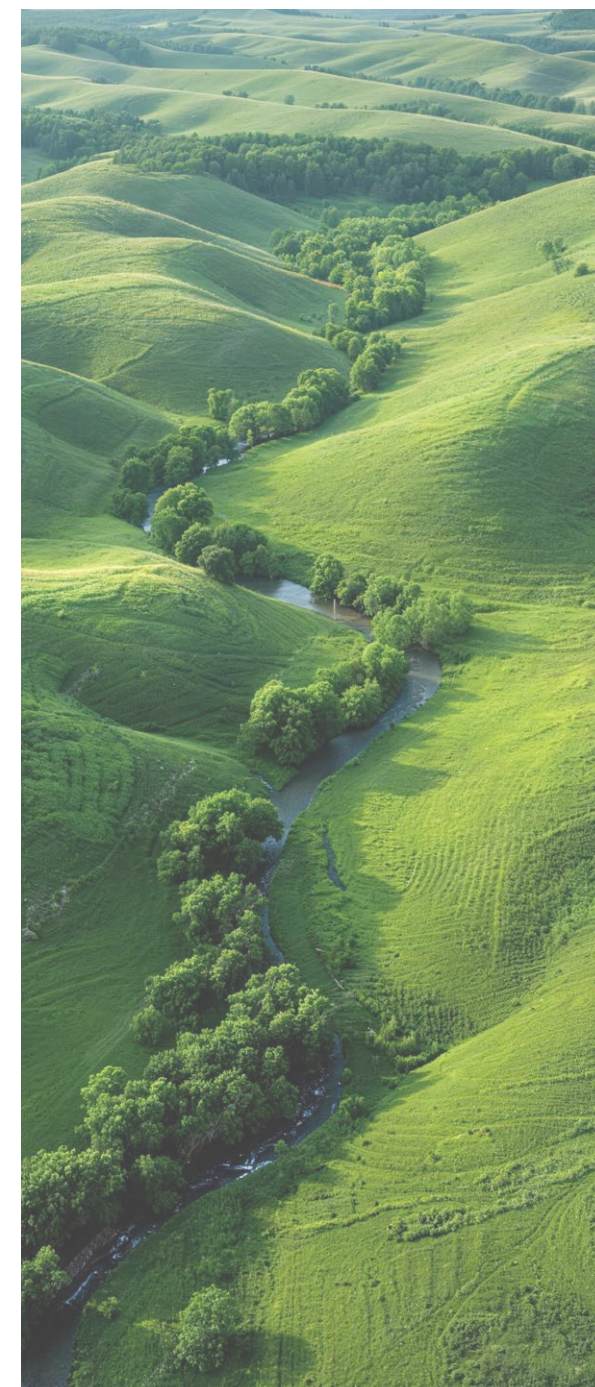
有害物质全生命周期管理

公司持续追踪业务涉及的全球各地区最新有害物质管理相关法律法规以及客户最新限用物质管理要求，包括《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令及其修订（RoHS）》《报废电子电气设备指令》《化学品注册、评估、授权和限制法规（REACH）》及附件高度关注物质清单（SVHC List）、《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》、加利福尼亚州《1986年饮用水安全与毒性物质强制执行法》和中国挥发性有机化合物（VOCs）标准等，对相关化学品进行全面管理。

我们评估产品所有相关化学品的潜在风险，充分考虑产品使用与废弃过程对人体健康与环境的潜在影响，识别潜在风险物质并针对所有高度受关注化学物质制定内部应对策略，通过采购管理实现对产品所使用的**所有化学品100%覆盖**，并应需求向客户提供产品的化学品安全数据表（SDS）。对于尚未被正式纳入法规监管但存在潜在环境与健康风险的化学物质，我们实施超越现行法规要求的前瞻性管控措施，将其提前纳入公司禁限用管理范畴。

超前于法律法规的禁限用物质清单

限用物质名称	CAS编号	法规管理要求	内部管理要求
中链氯化烷烃（MCCPs）	85535-85-9	REACH SVHC List	纳入限用清单
颜料紫29	81-33-4	美国有毒物质控制法（TSCA）首批危害评估物质	纳入禁用清单
1,1' - (1,2-亚乙基) 双[五溴苯] (十溴二苯乙烷, DBDPE)	84852-53-9	REACH SVHC List 华盛顿州儿童高关注度化学品清单（CHCC）管控	纳入禁用清单
2,4-二叔丁基酚	96-76-4	尚未被纳入监管	纳入申报物质清单,布局汰换计划
对甲酚和双环戊二烯丁基化产物	68610-51-5	REACH物质评估滚动计划（CoRAP List）	纳入申报物质清单,布局汰换计划
2,6-二叔丁基对甲酚	128-37-0	REACH CoRAP List	纳入申报物质清单,布局汰换计划
季戊四醇氢化松香酸酯	64365-17-9	REACH CoRAP List	纳入申报物质清单,布局汰换计划



产品有害化学物质全流程管理



产品开发

遵循《产品生态设计通则》《材料及成品限用物质管理规范》，参考“绿色化学原则”，从可行性分析及产品设计阶段就将全生命周期环境和健康影响纳入评估，在产品设计规范及后续验证中，落实有害物质管理要求，从源头减少有害物质



物料采购

建立了全面的识别和监管流程，要求经验证具备资质的供应商通过GSCM系统的绿色产品（GP）模块，提交物料的全物质成分宣告与检测证明，由专员负责审核，确保物料合规流入



来料检验

识别不同材质原辅材料的物质属性及有害物质风险等级，实施分层、分级检验管理，对应设置测试项目和频次，对于所有来料执行“不合格则不接收”的原则，严格把控来料检验关口



制程控制

依据生产工艺，对直接或间接接触产品的设备、工治具、辅料等开展有害物质风险评估，落实相应的防控措施，并定期检测辅料及半成品，防范制程交叉污染



成品保证

实施成品出货前抽检与合规验证，依据法规与客户要求张贴环保标识、出具材质成分声明与测试报告，并通过产品标签、客户平台、国际材料数据系统、中国汽车材料数据系统等第三方平台，公示产品的化学成分与潜在风险

有害物质汰换

立讯精密以全面淘汰所有受关注的化学品为长期目标，紧密追踪国内外法律法规与客户标准动态，系统梳理并优化限用物质管理各环节。我们制定并积极推进一系列有害物质汰换计划，着力研发与导入更安全的替代材料与生产工艺，最大程度削减产品中有害物质的使用。

有害物质汰换计划及实施进度

淘汰/替换时间	物质（群）名称	应用材料产品	进度/状态
2019年	铅及其化合物	铜合金材料	全面汰换
2019年	三氧化二锑	线材	全面汰换
2021年	VOCs	清洗剂	部分汰换
2022年	十溴二苯乙烷	所有材料	全面汰换
2022年	磷酸三苯酯	所有材料	全面汰换
2022年	磷酸三丁酯	所有材料	全面汰换
2023年	PFBS 及相关物质	所有材料	全面汰换
2023年	PFHxA 其盐类和有关物质	所有材料	全面汰换
2023年	内分泌干扰物	所有材料	全面汰换
2025年	全氟和多氟烷基物质（PFAS）	所有材料	部分汰换 ²³
2029年	RoHS 法令豁免的零件/ 组件规定物质	所有材料	部分汰换

²³ 在所有新产品中立即开始汰换



案例 | 昆山联滔开展有害物质汰换，助力线材产品环保升级

昆山联滔积极响应有害物质汰换计划，对新产品材料开展有害物质全面排查，并针对含有PFAS的均质材料启动替代材料方案筛选工作。经过严谨的技术比对与可行性分析，我们最终选定符合要求的无PFAS材料进行替换，并已完成相关材料的全面导入。



案例 | 宣城立讯推进清洗剂升级，显著降低VOCs排放

宣城立讯响应公司持续推进VOCs汰换的计划，对清洗剂进行环保升级，将原一般溶剂型清洗剂替换为半水基型清洗剂，溶剂中VOCs含量降低86%。此次工艺替换在进一步夯实环境合规与风险管理的同时，更从源头显著降低生产制程中VOCs的排放量。

供应商有害物质管理

作为连接供应商与客户的关键纽带，我们深知向供应商传达明确的原料要求是交付优质绿色产品的重要前提。为确保采购材料的环保合规性，我们将绿色产品要求贯彻到供应商管理全过程，并应用GSCM系统GP模块实现全链条数字化管理，以与立讯精密自身管理一致的高标准规范供应商行为，带动供应商提升有害物质管理水平，降低供应链风险。

供应链有害物质管理要求



准入条件

要求原料供应商签署《环保保证书》，承诺向公司提供的原材料、部件、包装材料、半成品和成品符合《材料及成品限用物质管理规范》管理要求



变更管理

当《材料及成品限用物质管理规范》更新后，及时传达并要求供应商在规定时间内完成自查、反馈并确认遵守新规范；同时，要求供应商主动汇报与原材料特性等方面相关的变更情况，并在适用情况下按要求提供相关资料与样件，取得批准后方可在供货中执行变更



定期稽核

定期进行有害物质管控相关稽核，查验产品的物质成分表以及第三方出具的有害物质检测报告，并送往实验室进行有害物质检测，防止非环保的材料和产品流入公司产品链



替代消减

积极合作开展有害物质的替代或消减，在切实可行的情况下尽快淘汰有害化学物质，或将其替代为更安全的化学物质

