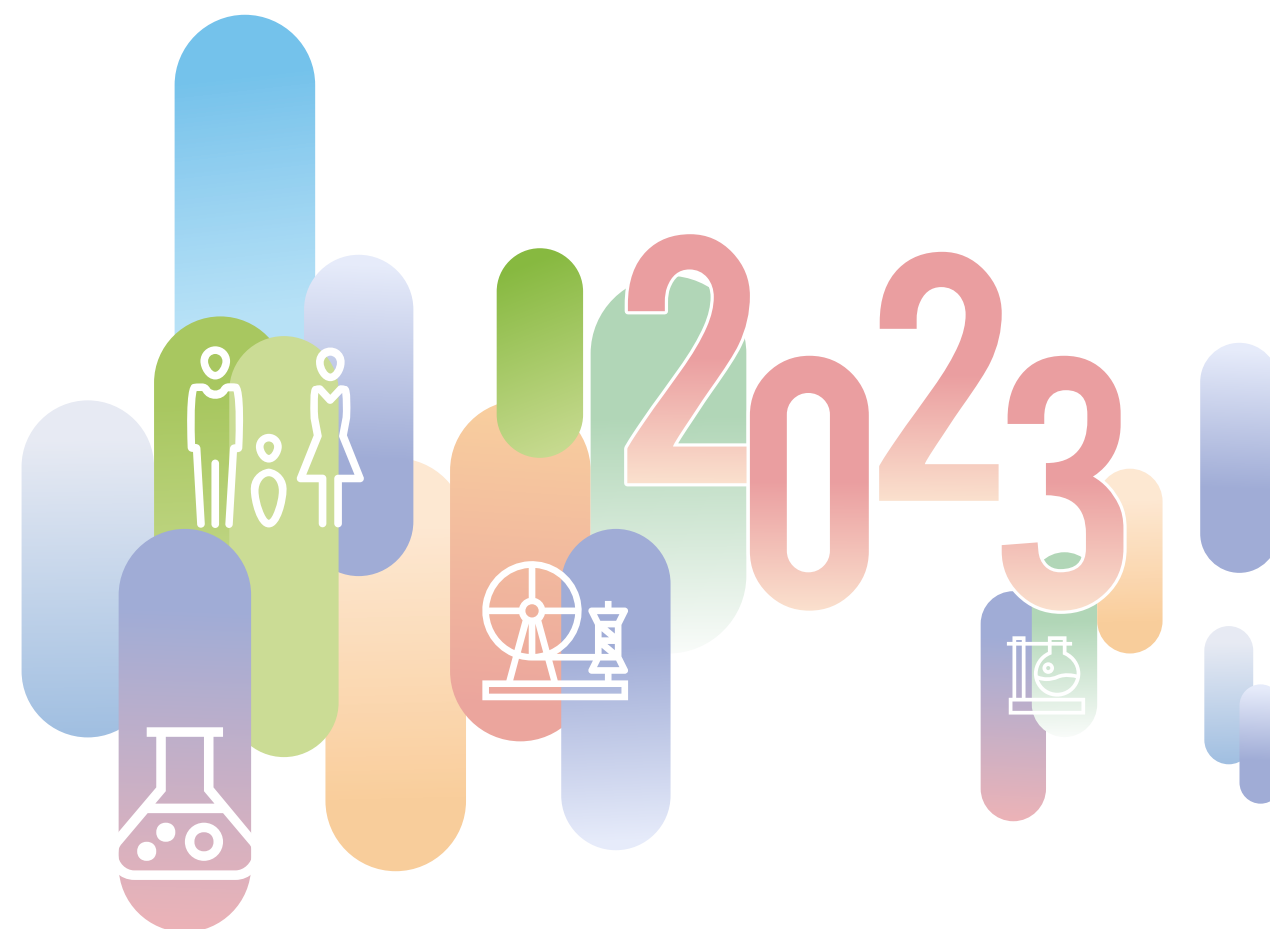




上市公司化学品 管理与披露调研报告

RESEARCH REPORT ON CHEMICAL MANAGEMENT AND
DISCLOSURE OF CHINESE LISTED COMPANIES



北京市企业家环保基金会
上海闵行区青悦环保信息技术服务中心
2025年4月

目录 CATALOGUE

前言 01

关于报告 02

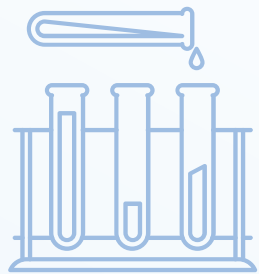
核心数据 03

主要发现 04

01 背景 06

一、化学品管理背景 06

二、国内外法规与政策环境 08



02 上市公司化学品管理披露整体观察 09

一、调研概述 09

二、塑料化学品披露分析 11

三、微塑料披露分析 12

四、抗生素披露分析 18

五、PFAS披露分析 22

六、披露现状总结 25



03 纺织服装业化学品管理披露分析 27

一、纺织服装业化学品披露范围及观察内容 27

二、纺织服装业化学品披露现状分析 28

三、纺织服装业重点关注企业披露现状分析 31

四、中外纺织服装头部企业表现 33

五、纺织服装业披露现状总结及启发 39

04 结论与建议 41

一、化学品管理整体披露不足 41

二、重点化学物质管理相关披露非常低 42

三、纺织服装业化学品管理披露分化严重 43



前言 FOREWORD

在当今社会,可持续发展理念已深入人心,企业的环境、社会和治理(ESG)表现越来越成为公众关注的焦点。化学品作为现代工业和日常生活中不可或缺的一部分,其管理方式不仅影响企业的运营风险和竞争力,其可能含有的新污染物更与公众健康、环境保护以及社会的长远发展息息相关。近年来,新污染物的隐蔽性危害引发广泛关注。新污染物指具有生物毒性、环境持久性、生物累积性等特征的有毒有害化学物质,对生态环境或者人体健康存在较大风险,新污染物主要包括持久性有机污染物(POPs)、内分泌干扰物、抗生素、微塑料,这些新污染物在日常生活中已经随处可见,广泛存在于纺织品、食品包装、化妆品等日用品中。2022年,国务院办公厅印发了《新污染物治理行动方案》及《重点管控新污染物清单》,以有效防范新污染物环境与健康风险为核心,统筹推进新污染物环境风险管理,促进以更高标准打好蓝天、碧水、净土保卫战,提升美丽中国、健康中国建设水平,新污染物也逐渐走进大众视野。针对新污染物对环境和人身健康的危害,北京市企业家环保基金会(简称:SEE基金会)卫蓝侠项目在2023年发起了“化学品管理促进放心消费行动”(简称:放心消费行动),推动日常消费品中化学物质添加合规,为消费者打造更安全、健康的消费环境。

2024年,我们与上海青悦环保信息技术服务中心合作,以ESG标准为切入点,详细考察了上市公司化学品管理方面的信息披露情况。经过细致的调研与分析,我们完成了这份《上市公司化学品管理与披露调研报告(2023年度)》。这不仅是我们在放心消费行动中合作的首份成果,也是国内首次对上市公司化学品管理披露情况进行的系统性梳理。报告以2023年度的企业年报和ESG报告为基础,结合大数据分析、行业对比和典型案例,全面展现了A股及H股上市公司在化学品管理领域的实践与面临的挑战。我们发现,当前披露存在诸多问题,比如整体透明度不足、对重点化学物质的关注不够等,以纺织服装行业为例,其行业披露水平参差不齐。针对这些问题,报告提出了具体且可操作的建议,希望能为行业改进提供参考。

我们深知,化学品管理是一项复杂的工作,涉及众多行业和企业。这份报告的发布,旨在为上市公司提供一个清晰的化学品管理披露框架,帮助企业更好地理解自身在化学品管理中的责任,提升信息披露的质量与透明度;同时也为监管部门、投资者、消费者等利益相关方打开一扇窗口,让大家更全面地了解企业化学品管理的现状,助力各方做出更明智的决策。

我们迈出的只是第一步。未来,卫蓝侠希望能够与上海青悦及更多伙伴携手,持续跟踪研究2024年度上市公司化学品管理与披露的进展。我们期待报告的深度和广度能不断拓展,为推动国内化学品管理的规范化和透明化贡献更多力量。我们坚信,通过社会各界的通力合作,必将打造一个更加可持续、令人信赖的消费市场,让化学品管理真正成为企业高质量发展的坚实支撑,为保护人类健康和地球环境添砖加瓦。

SEE基金会卫蓝侠项目团队

关于报告 REGARDING THE REPORT

本报告旨在调研当前国内外上市公司在年报及ESG报告中披露的“化学品管理”方面的现状,通过对大量企业数据的收集、整理和分析,全面了解企业在环境、社会和治理三个维度下的关于化学品管理具体披露内容及程度,分析不同企业以及不同细分行业之间在化学品管理方面的风险、机遇及影响。

调研成果将帮助各个利益相关方更加全面和深入了解当前上市公司在化学品管理方面的现状有个更加真实的认识;也可以为上市公司提升化学品管理披露水平提供针对性建议和指导,帮助企业更好地满足利益相关方的信息需求;为监管机构制定更为科学、合理的政策法规提供较为全面的数据支持和决策依据。

数据来源:2023年度上市公司年报、ESG报告、监管文件等;

研究内容:2023年度上市公司化学品管理的披露情况,评估其透明度、合规性及优秀案例;

研究范围:主要为A股及H股四大交易所的上市公司,同时调研了部分国外领先纺织品服装上市公司(上市公司总计7904家,分别为深交所2873家、上交所2261家、港交所2523家、北交所247家,报告总计约1.17万份);

分析工具及方法:通过青悦ESG报告AI数据提取工具(<https://esg.epmap.org/dig>)对上市公司年报、ESG报告进行相应关键字定性指标和定量指标的文本分析和数据提取,并对结果进行人工复核分析。AI分析基于公开数据与AI技术自动检索、提取和整理,数据准确性受限于信息来源与算法能力及人工复核的范围,如有任何疑问,可联系上海青悦esg@epmap.org。

报告作者:黄嘉莉,张英豪

指导专家:黄广生

报告审校:刘春蕾,郑晓雯,王梦思玉,郑硕,陈嘉喆

本报告由北京市企业家环保基金会(SEE基金会)与上海闵行区青悦环保信息技术服务中心共同编制,研究报告中所提供的信息仅供参考。

本报告根据公开、合法渠道获得相关数据和信息,并尽可能保证可靠、准确和完整。本报告不能作为编者承担任何法律责任的依据或者凭证。我们将根据相关法律要求及实际情况随时补充、更正和修订有关信息,并尽可能及时发布。编者对于本报告所提供信息所导致的任何直接的或者间接的后果不承担任何责任。如引用发布本报告,需注明出处,且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

本报告之声明及其修改权、更新权及最终解释权均归编者所有。

● 核心数据

根据中证行业分类,对A股H股所有上市公司的2023年年报及ESG报告进行检索,化学品管理相关关键词检索,检出率医药卫生和原材料行业分别为42%和40%,主要消费33%,可选消费21%。

373家

上市公司披露“塑料化学品”类关键词,其中深交所最多达219家,北交所最少仅6家。中证一级行业分布中,原材料行业占比最高达40%。
在提及“塑料化学品”类的373家上市公司中,电子设备类39家(占10%)、塑料制品类18家(占5%)、家具和家居用品类9家、包装类6家、纺织品类1家等,个人护理用品类和玩具类尚未提及;中证四级行业上市公司中,家具家居类284家、塑料类85家、容器与包装类89家、纺织服装类222家,根据检索数据得出对应的塑料化学品信息披露率分别为3%、21%、6.7%、0.5%

18家上市公司在报告中披露“微塑料”这一关键词,其中港交所最多达9家,北交所暂无披露。

229家

上市公司在563个报告段落披露“抗生素”相关内容,按上市公司数量,深交所涉及抗生素的企业最多达125家。按报告类型分布的报告段落数量及报告数量看,港交所披露的上市公司虽然只有35家,但集中在ESG报告披露,内容多为一些管控措施或目标;深交所、上交所披露的上市公司则集中在年报披露,内容更多是一些背景类或生产经营相关信息。

76家上市公司披露PFAS内容,深交所披露最多达34家。其中,49家上市公司有在ESG报告中提及PFAS,30家上市公司在年报中提及PFAS,3家在ESG报告级年报中均提及。在76家上市公司中,目前已披露PFAS管理的常见消费品行业整体数量较少,如电子类占比为8%(13家)、服装类2家、鞋帽与配饰类1家等,而工业比例高达37%。

- 观察的238家纺织服装企业中,有93家披露化学品相关内容,其中港交所最多达55家。服装类企业数量占比44%(50家),纺织品企业数量占比20%(23家);纺织服装类、鞋帽与配饰类企业数量相同占比均为18%(20家)重点关注的91家自有服装品牌的纺织服装企业中,超半数达56家(占比61.5%)未披露化学品管理议题信息(治理架构、议题识别及管控制度、量化数据),其中34家(占比37.4%)尚未公布ESG报告。57%(52家)的企业四指数均无涉及,25%(23家)的企业只披露化学品管理相关政策,6%(5家)的企业同时披露化学品管理政策及量化数据,10%(9家)的企业同时披露化学品管理议题和相关政策。总计16家披露量化数据,港交所披露化学品相关量化数据最多达10家。从量化数据披露内容分类图来看,提及化学品管理教育预防演练数量相关的企业数最多,有8家;提及化学品库存管理工具、认证及平台使用数量相关的企业数最少,仅2家。其中安踏体育和晶苑国际两家公司披露量化数据较突出,安踏体育提及达19次,晶苑国际提及6次。

● 主要发现

● 一、行业披露特征

行业集中度显著:

- 1) 医药卫生(42%)和原材料行业(40%)在化学品管理信息披露中处于领先地位,反映其高风险暴露属性及监管压力。
- 2) 消费类行业(主要消费33%、可选消费21%)披露率较低,可能因供应链透明度不足或企业意识薄弱。

● 二、交易所差异

披露活跃度分层:

- 1) 深交所在塑料化学品(219家)、抗生素(125家)、PFAS(34家)披露中均居首位,体现其以制造业为主的上市公司结构。
- 2) 港交所在“微塑料”(9家)和纺织服装化学品量化数据(10家)披露领先,反映其强制性ESG标准驱动作用。
- 3) 北交所整体披露最少(塑料化学品6家、微塑料0家),或与其中小企业占比较高、合规资源有限相关。

报告类型偏好:

港交所企业倾向于在ESG报告中披露管控措施与目标(如抗生素内容),而深交所、上交所更多通过年报披露背景信息,显示ESG报告体系成熟度差异。

● 三、重点化学品议题

塑料化学品披露分化:

- 1) 原材料行业占塑料化学品披露的40%,与其产业链上游地位直接相关。
- 2) 下游行业披露率普遍偏低:电子设备(10%)、塑料制品(5%)、家具家居(3%)、包装(6.7%)及纺织(0.5%),显示消费品领域化学品管理存在显著盲区。

PFAS管理滞后:

仅76家披露PFAS内容,且工业领域占比37%,消费品行业(电子8%、服装2家、鞋帽1家)几乎空白,与欧盟等地区对PFAS的严格限制形成反差,供应链风险需警惕。

微塑料关注度不足:

全市场仅18家提及“微塑料”,港交所占半(9家),显示该议题尚处早期阶段,与全球海洋塑料污染治理趋势不匹配。

抗生素披露形式:

229家提及抗生素的企业中,深交所、上交所侧重生产经营背景描述,实质性管控措施披露有限,可能削弱信息披露价值。

● 四、纺织服装业短板

自有品牌企业表现堪忧：

- 1) 91家自有品牌企业中，61.5% (56家) 未披露化学品管理信息，37.4% (34家) 未发布ESG报告，暴露品牌商供应链管理责任缺位。
- 2) 仅16家披露量化数据，且内容集中于培训演练 (8家)，库存管理工具 (2家) 等关键环节数据缺失，影响可比性与问责。

港企示范效应突出：

港交所纺织服装企业占披露量化数据的63% (10/16)，安踏体育 (19次) 与晶苑国际 (6次) 为行业标杆，反映港股ESG披露规范性强于A股。

- 中国上市公司化学品管理披露呈现行业分化、交易所分层、议题碎片化特征，消费品供应链与新兴污染物 (PFAS、微塑料) 管理尤为薄弱。需通过政策干预、标准优化与能力建设系统性提升透明度，防范“漂绿”风险。

● 第一章 背景

● 一、化学品管理背景

根据中证行业分类, 对A股H股所有上市公司的2023年年报及ESG报告进行检索, 化学品管理相关关键词检索, 检出率医药卫生和原材料行业分别为42%和40%, 主要消费33%, 可选消费21%。



国际劳工组织170号公约中, 将化学品定义为各种单质、化合物及其混合物, 无论是天然的还是人工合成的。

《鹿特丹公约》中, 将化学品定义为一种物质, 无论是该物质本身还是其混合物或制剂的一部分, 无论是人工制造的还是取自大自然的, 但不包括任何生物体。它由以下类别组成: 农药 (包括农药制剂) 和工业化学品。

联合国环境规划署《关于化学品国际贸易资料交换的伦敦准则》中, 将化学品定义为化学物质, 无论是物质本身、混合物还是配制物的一部分, 是制造的还是来自自然界的, 还包括作为工业化学品和农药使用的物质。

我国《化学品毒性鉴定技术规范》中, 将化学品定义为工业用和民用的化学原料、中间体、产品等单分子化合物、聚合物以及不同化学物质组成的混合剂与产品; 不包括法律法规已有规定的食品、食品添加剂、化妆品、药品等。《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483—2008) 中, 化学品为物质和混合物。



与化学品相关的两个概念是化学物质和混合物。在GHS中将化学物质定义为自然状态下或通过任何生产过程得到的化学元素及其化合物, 包括维持产品稳定所需的任何添加剂和派生于所有过程的任何杂质, 但不包括可以分离而不影响化学物质稳定性或改变其组成的任何溶剂。

《〈中国现有化学物质名录〉增补申报技术规程》将化学物质定义为任何有特定分子标识的有机物质或无机物质, 包括: ①整体或部分由化学反应产生的物质或者天然存在物质的任何化合物; ②任何元素或非化合的原子团。化学物质包括元素、化合物 (含其中的添加剂和杂质)、副产物、反应中间体和聚合物, 但不包括混合物、制品 (剂) 和物品。

GHS中对于混合物的定义为: 两种及以上物质组成但不发生反应的混合物或溶液。欧盟REACH没有混合物的定义, 但其配制品的定义为: 由两种或两种以上物质组成的混合物或溶液。欧盟REACH的“配制品”虽然与“混合物”术语表达不同, 但其所

表述的含义是一致的。为了与GHS一致，欧盟在相关文件中作了用“混合物”代替“配制品”的说明。

我国对化学物质的定义与国际基本一致，但是在管理上，常使用“化学品”一词，一般不使用“化学物质”的概念。国内外对于混合物的定义表达方式不同，但都表示混合物是人为操作的，不是化学物质反应的结果。但我国的实际化学品管理中，默认由两种及以下的成分组成即为混合物，包括反应形成的和人为配制的。¹

本文对于化学品管理的研究，主要通过上市公司相关报告对部分关键化学品（如抗生素、微塑料、全氟化合物PFAS）的管控及披露措施进行整理分析，来反映上市公司对于化学品的管理现状。

目前世界上化学品种类繁多，已作为商品上市的达10万余种，常用的有7万多种且新种类不断涌现。随着化学品在全球供应链中的广泛应用，其危害不容忽视，物理层面可引发爆炸、燃烧等危险；健康方面能导致刺激、过敏、中毒甚至致癌等后果；环境角度则会对地球生物和生态系统造成影响，还可能造成臭氧层破坏。

1:[应急管理部化学品登记中心, 中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院, 清华大学 组织编写. 孙万付, 郭秀云, 李运才等编著. 化学品分类与鉴定(第二版)[M]. 北京: 化学工业出版社, 2021.]

根据《新化学物质环境管理办法》（生态环境部令第21号），新化学物质，是指未列入《中国现有化学物质名录》的化学物质。这些新化学物质对于人体健康及生态环境的影响尚没有做过深入研究，很有可能带来重大风险。

根据《新污染物治理行动方案》（国办发〔2022〕15号），新污染物不同于常规污染物，指新近发现或被关注，对生态环境或人体健康存在风险，尚未纳入管理或者现有管理措施不足以有效防控其风险的污染物。新污染物多具有生物毒性、环境持久性、生物累积性等特征，在环境中即使浓度较低，也可能具有显著的环境与健康风险，其危害具有潜在性和隐蔽性。目前，国内外广泛关注的新的污染物主要包括国际公约管控的持久性有机污染物、内分泌干扰物、抗生素等。

联合国可持续发展目标SDGs中，健康福祉（SDGs第3项：确保健康的生活方式、促进各年龄段人群的福祉）和永续供求（SDGs第12项：确保可持续消费和生产模式），也和化学品的应用与管理息息相关，化学品滥用的危害将直接影响人的身体健康和放心的消费环境。

随着全球可持续发展理念日益深入人心，在《全球化学品框架》（Global Framework on Chemicals, 简称GFC）及各类包括ESG在内的法律法规政策的框架下，企业通过化学品管理披露，向社会公众、投资者、监管机构等利益相关方全面、准确地展示其在化学品管理方面的环境举措、社会责任履行情况以及公司治理架构，显得尤为重要。而今化学品安全议题在MSCI评级行业关键议题映射中对各类涉消费行业的权重最高（MSCI，指Morgan Stanley Capital International，摩根士丹利资本国际公司，是美国指数编制公司，是一家股权、固定资产、对冲基金、股票市场指数的供应商，其旗下编制了多种指数。MSCI指数是全球投资组合经理最多采用的基准指数），这要求上市公司需从多方面入手来全面加强化学品管理披露，以满足投资者和社会对企业可持续发展的期望，增强企业的市场竞争力和可持续发展能力。

如果用ISSB的ESG披露框架衡量，企业的化学品管理一般包含建立专门的治理架构、制定针对性战略和管理措施、建立风险管理流程、设立相应指标和目标来衡量管理的进展等。

二、国内外法规与政策环境

（一）国际公约与协议

- 1 《斯德哥尔摩公约》（Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants, POPs）：限制和消除持久性有机污染物（POPs）的生产、使用和排放。
- 2 《国际化学品管理战略方针》（SAICM, Strategic Approach to International Chemicals Management）：推动全球化学品的安全管理，减少化学品对环境和健康的风险。
- 3 《控制危险废物越境转移及其处置巴塞尔公约》（Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and Their Disposal）：保护人类健康和环境免受危险废物和其他废物的产生、越境转移和处置造成不利影响。
- 4 《关于在国际贸易中对某些危险化学品和农药采取事先知情同意程序的鹿特丹公约》（Convention on International Prior Informed Consent Procedure for Certain Trade Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade Rotterdam）：防止有毒化学品国际贸易转移。
- 5 《全球化学品管理框架》（Global Framework of Chemicals）：是对SAICM的继承与发展。
- 6 《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》（Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer）：逐步停止生产和使用消耗臭氧层的化学品。

（二）国内法律法规

- 1 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）：规定了化学品生产、使用、储存和处置的环境保护要求。
 - 2 《新化学物质环境管理办法》（2020年4月29日生态环境部令第12号公布，自2021年1月1日起施行）：对新化学物质的生产、进口和使用进行登记和监管。
 - 3 《重点管控新污染物清单（2023年版）》（2022年12月29日生态环境部、工业和信息化部、农业农村部、商务部、海关总署、国家市场监督管理总局令第28号公布，自2023年3月1日起施行）：明确了全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟、全氟辛酸及其盐类和相关化合物等多种新污染物，对列入清单的新污染物采取禁止、限制、限排等管控措施，各级相关部门依职责分工加强管控治理。
 - 4 《新污染物治理行动方案》（国办发〔2022〕15号）：系统部署新污染物治理工作，提出全面筛查、评估新污染物环境风险，建立健全监测体系，加强源头管控、过程防控和末端治理，推动新污染物治理的国际合作等任务，为新污染物管控提供行动指南。
- 以上法律和公约涵盖了化学品的生产、使用、储存、运输、废弃物处理等全生命周期管理。企业在进行化学品管理披露时，需参考相关法律法规，确保合规性并提升透明度。

● 第二章 上市公司化学品管理披露整体观察

● 一、调研概述

从日常生活用品到各类工业生产，化学品无处不在。而在海量与化学品相关的信息中，筛选出具有代表性的关键词进行深入分析是全面了解企业化学品管理现状、存在问题以及发展趋势的有效途径。研究团队在相关专家、深圳市零废弃环保公益事业发展中心等伙伴支持下，将“化学品管理”相关关键词分为以下几类并逐一检索：

通用化学品相关	如“化学品管理”“化学品安全”“化学安全”等这类关键词旨在反映企业对化学品整体的管理和安全意识；
特定化学品相关	如“抗生素”“微塑料”“增塑剂”“阻燃剂”“PFAS”“邻苯”“双酚”等，聚焦于具体的化学品种类；
污染物相关	如“新污染物”“有毒有害”“优先控”“高关注”“重点管控”等，体现对具有污染性或危害性化学品的管控；
产品安全相关	如“质量安全”“产品安全”，关注化学品对产品质量和安全的影响；
法规相关	如“REACH”“RoHS”“斯德哥尔摩公约”等涉及企业遵循的化学品管理法规指令。

关键词检索结果出来后，我们剔除一些数据结果较为宽泛的如“质量安全”“产品安全”“有害”等关键词及无检索结果的如“重金属（铅、镉、汞、铬、砷）”“CEPN”等关键词，而剩余的关键词根据中证1-4级各行业企业披露情况进行上市公司整体观察，因为中证1-4级行业细分众多，可以得到A股和H股上市公司在化学品管理方面全貌式的量化分布，解决之前仅靠重点行业定性分析的问题，无法定量分析具体细分行业披露状况的问题，为后续确定重点行业+重点污染物组合管理与披露改进推动打好基础。

根据检索获得的结果：

- 01

中证一级行业分布

医药卫生和原材料行业披露关键词企业占比分别为42%和40%，占比最高，而通信服务、房地产等行业占比相对较低，仅为18%和16%；
- 02

中证二级行业分布

医药和化工行业披露占比高达52%和51%，环保行业以45%紧随其后，银行、保险等金融行业占比普遍较低，如银行仅13%，保险为5%。二级行业间披露情况分化明显，医药、化工等行业涉及较多，金融行业涉及较少；
- 03

中证三级行业分布

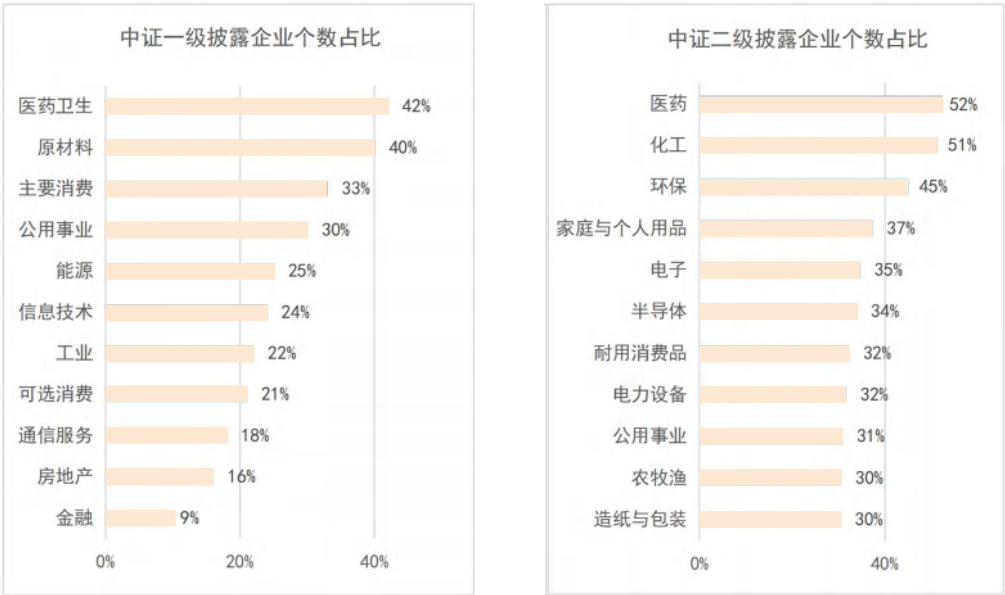
三级行业披露化学及生物相关细分行业占比较高，如化学制品、生物药品等行业披露占比超50%，而证券公司、一般零售等行业占比极低，分别只有3%和3%，以及抵押信贷机构、房地产投资信托占比为0%；
- 04

中证四级行业分布

聚氨酯、橡胶助剂等行业披露占比超80%，处于较高水平，同时仍有众多行业占比在30%以下，部分行业为0%。

整体而言，随着行业分级的细化，我们可以看到化学品管理议题在不同行业间的分布，越来越聚焦到一些细分行业上，这些分布的规律与我们的预期的涉化学品重点行业特性基本一致，同时我们可以得到具体的量化的分布数据。例如从中证二级行业来看，医药、化工和环保这些与化学品密切相关的行业披露个数占比最高。细分重点行业尤其是应披露但未披露或者披露水平比较低的企业可以成为未来我们观察和推动的重要目标企业。

（备注：如下中证各级图表只取占比在前11位的行业，完整数据可见附表1）



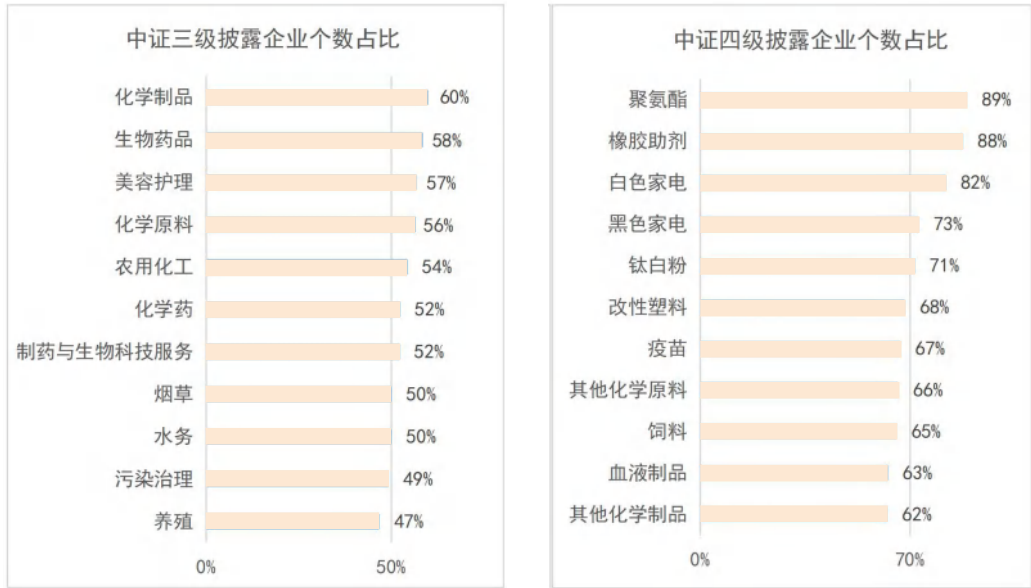


图1: 中证各级图表只取占比在前11位的行业, 完整数据

从以上的上市公司+化学品管理关键字命中情况看, 各类细分组合数量巨大, 很难在一篇报告中做全面的分析。为了更有针对性地调研企业在各类具体化学品管理领域的披露情况, 经过综合考量与分析, 研究团队最终选定“塑料化学品”“微塑料”“抗生素”“PFAS”作为披露现状分析的重点关注的关键词, 其在化学品管理领域的典型性、相互之间的内在联系以及对企业和环境的重要影响能为全面深入地研究企业化学品管理提供有力的分析视角。

二、塑料化学品披露分析

塑料化学品属于特定化学品范畴, 常见塑料化学物质如邻苯二甲酸酯类作增塑剂; 双酚A可改善性能, 有内分泌干扰风险; 氯化石蜡有阻燃增塑性, 短链的有潜在危害; 氯甲烷有毒; 溴系阻燃剂产量大; 有机磷阻燃剂低烟低毒、阻燃效率高。塑料化学品的合理使用与管理直接关系到产品质量、生产安全以及后续的环境影响, 如增塑剂、阻燃剂等作为塑料化学品的典型代表, 其管理情况能反映企业在特定化学品领域的运营规范程度。

因篇幅所限, 更多国内外公司案例以及常见塑料化学品物质等, 可参考微信稿:



(一) 塑料化学品的部分国内外管控措施

- 1.《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》：
多氯联苯、六氯苯、短链氯化石蜡、得克隆等多种有机氯化物, 五溴联苯醚、八溴联苯醚、六溴联苯、六溴环十二烷、十溴联苯醚等多种有机溴化合物, 以及不含卤素的化合物UV-328等先后被列入公约。
- 2.《重点管控新污染物清单(2023)》：
十溴二苯醚、短链氯化石蜡、得克隆及其顺式异构体和反式异构体已被划入清单, 进行重点管控。
- 3.《关于多氯萘等5种类持久性有机污染物环境风险管控要求的公告》：
禁止生产、使用、进出口十溴二苯醚; 禁止生产、使用、进出口短链氯化石蜡; 禁止生产、使用、进出口六氯丁二烯、多氯萘、五氯苯酚及其盐类和酯类。

(二) 披露现状分析

(1) 披露塑料化学品相关的上市公司分布情况

结果显示, 总计373家上市公司披露“塑料化学品”类关键词, 其中深交所最多达219家, 北交所最少仅6家。

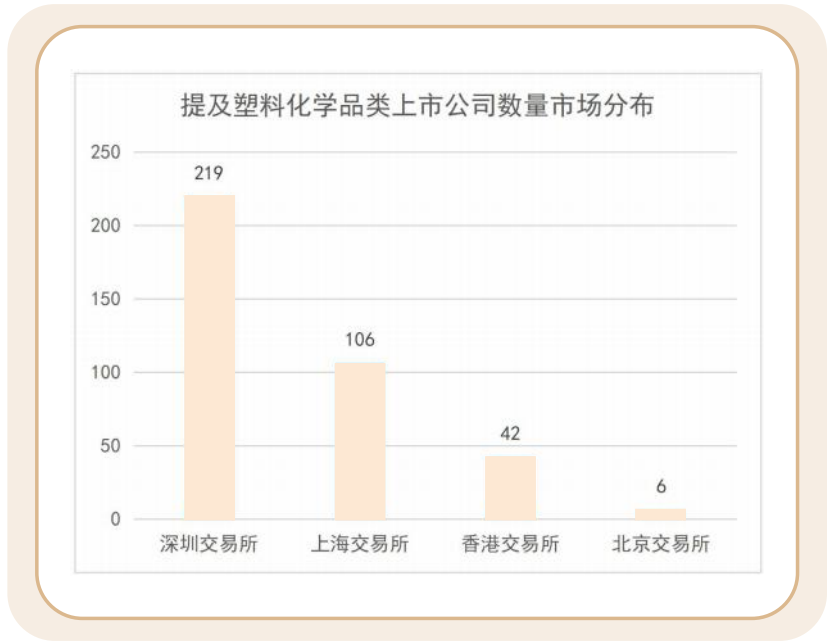


图2: 提及塑料化学品类上市公司数量市场分布

(2) 披露塑料化学品相关的中证一级行业分布情况

对披露此议题的企业所在中证一级行业的分布显示,在373家披露“塑料化学品”类关键词的上市公司中:

- 1) 原材料行业占比高达40%,或表明大量上市公司业务核心可能集中在原材料的生产、加工和供应等环节;
- 2) 医药卫生行业占比19%,或表明医疗器械的制造(如一次性注射器、输液袋、医用导管等)、药品包装(如塑料瓶、泡罩包装等)等应用对塑料化学品的性能(如无菌性、耐化学性、透明度等)有特定要求;
- 3) 本调研重点关注的可选消费类、主要消费类披露占比仅10%。

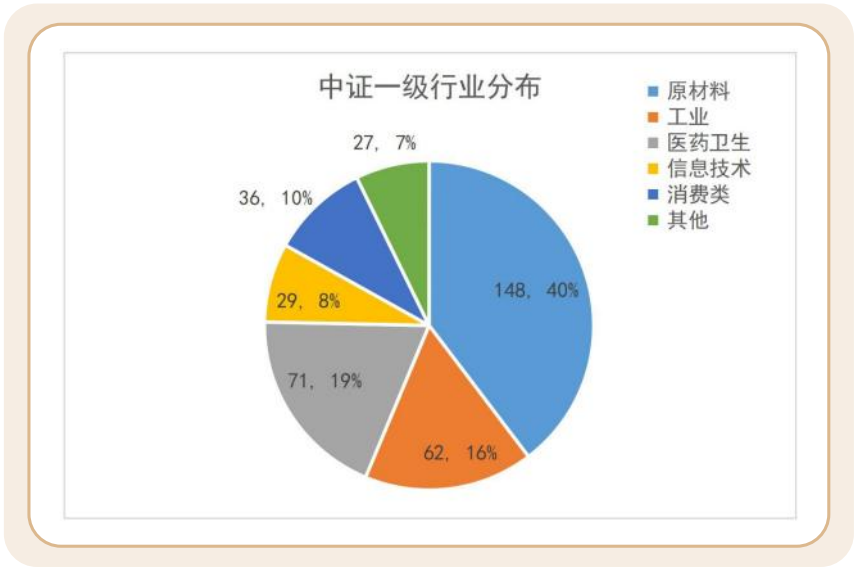


图3: 中证一级行业分布

(3) 披露塑料化学品相关的中证四级行业涉消费行业分布情况

塑料化学品管理是放心消费的重要保障,其常见消费品涉及的五大类分别为家居用品类、包装材料类、个人护理用品类、医疗用品类、其他消费品类(如纺织品、玩具等)。为了解更细分行业对塑料化学品管理的披露情况,研究团队又对披露该议题的企业所占中证四级行业分布展开调研,分析如下:

1) 在提及“塑料化学品”类的373家上市公司中,电子设备类39家(占10%)、塑料制品类18家(占5%)、家具和家居用品类9家、包装类6家、纺织品类1家等,个人护理用品类和玩具类尚未提及;

2) 查阅中证指数网的数据:中证四级一家具家居类284家、塑料类85家、容器与包装类89家、纺织服装类222家等,根据检索数据得出对应的塑料化学品信息披露率分别为3%、21%、6.7%、0.5%,普遍处于较低水平。

(4) 披露增塑剂及阻燃剂类的上市公司分布情况

增塑剂通过添加到塑料中改善塑料的柔软性、延展性和韧性,影响塑料的透明度和流动性从而使塑料更容易加工成型。其常见消费品有:PVC产品如塑料玩具、地板材料、雨衣、人造皮革等;电线电缆;食品包装材料。

阻燃剂是一种赋予易燃聚合物难燃性的功能性助剂。其用量目前仅次于增塑剂,成为用量最大的塑料化学品之一。其常见消费品有:电子产品如电视机、电脑、手机外壳等;家具和家居用品如沙发、床垫、窗帘等;建筑材料:如保温材料、电线绝缘层、涂料等;纺织品如阻燃服装、窗帘等。

考虑到增塑剂和阻燃剂的不同影响,我们对两类关键词的分布进行了进一步分析:

总计167家上市公司披露增塑剂和阻燃剂类管理信息,其中仅提及“增塑剂”类的上市公司属深交所最多达41家,仅提及“阻燃剂”类的上市公司属深交所最多达52家,其中既提及“增塑剂”又提及“阻燃剂”的上市公司仅14家(深交所5家,上交所9家)。

图4展示了上市公司提及“塑料化学品”数量在不同交易所的分布情况。柱状图显示了仅提及增塑剂、仅提及阻燃剂以及两者都提及的上市公司数量：

交易所	仅提及增塑剂	仅提及阻燃剂	两者都提及
深圳证券交易所	41	52	5
上海证券交易所	23	21	9
香港交易所	1	10	0
北京交易所	3	2	0

图4: 上市公司提及“塑料化学品”数量市场分布

从行业分布上来讲,化工类企业披露最多达84家,建筑装饰其次达10家,环保行业有8家,电力设备有7家,有色金属、医药和电子行业均为6家。而直接的消费品相关行业,披露的并不多,耐用消费品行业有4家,纺织服装与珠宝行业2家,食品、饮料与烟草行业2家,零售业1家。

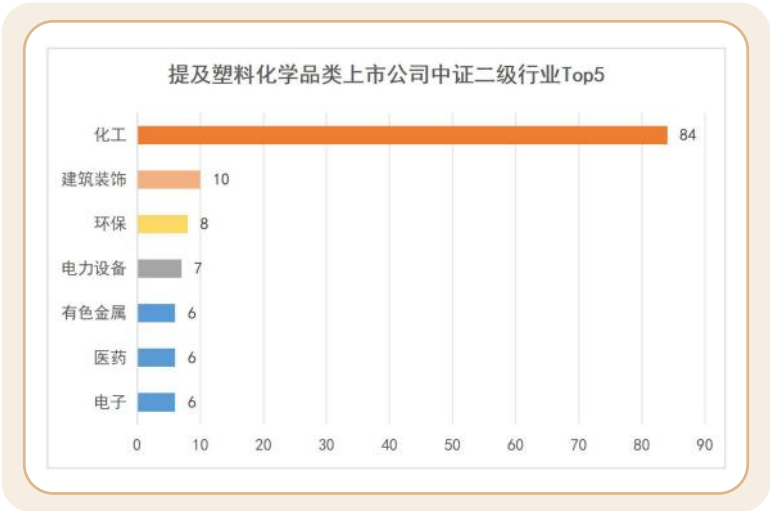


图5: 提及塑料化学品类上市公司中证二级行业Top5

(5) 披露氯化石蜡的上市公司分布情况

《重点管控新污染物清单（2023年版）》规定自2024年1月1日开始，在全国范围内禁止生产、销售、加工使用短链氯化石蜡。因考虑其特殊性，研究团队对“氯化石蜡”进行人工数据提取分析：总计13家披露“氯化石蜡”（上交所和深交所各5家，北交所均无披露相关信息）。其中7家（占54%）提及短链氯化石蜡为禁用物质且部分说明检测其含量的方法，5家（占38%）提及中链氯化石蜡表示了解限制使用该物质。

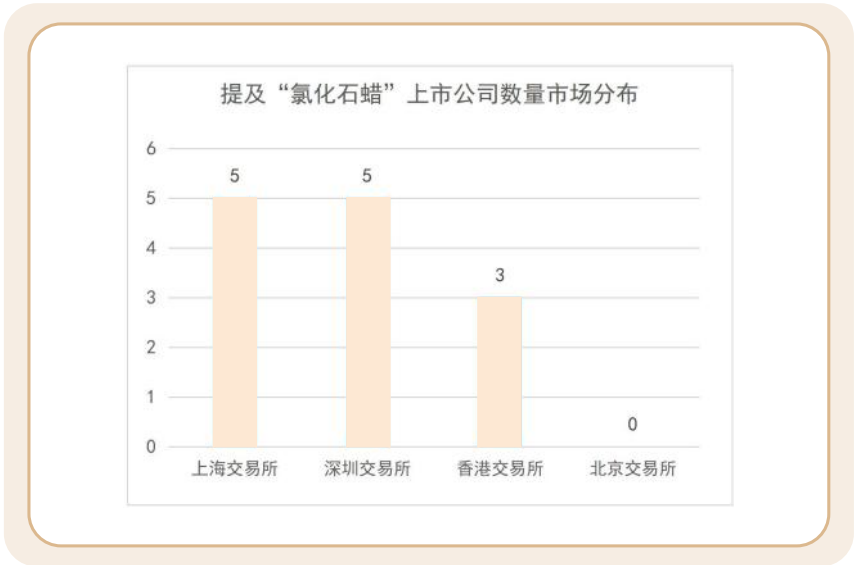


图6:提及“氯化石蜡”上市公司数量市场分布

(三) 塑料化学品相关披露案例

为了让相关行业企业学习国内外的管理与披露情况，我们选择了国外优秀案例，以及国内上市公司ESG报告中比较明确提及管理措施的优秀案例作为参考。

国外企业披露案例

3M公司在塑料化学品（增塑剂、阻燃剂）方面具体ESG管控措施可供借鉴：环境上，采用生命周期管理体系，从源头减少环境影响，计划2025年减少非再生石油基塑料用量并升级产品包装；社会方面，关注产品全生命周期风险，保障各方健康安全；公司治理中，恪守商业道德，各环节遵循高标准。

国内企业披露案例

东芯股份(688110.SH)、信息技术：严格控制产品增塑剂和阻燃剂的使用

严格控制产品中的有害物质含量，对RoHS2.0中限制产品使用的十种限用物质，包括聚溴联苯(PBBs)、聚溴二苯醚(PBDEs.SH)以及四项塑化剂邻苯二甲酸酯(DEHP、BBP、DBP、DIBP)等，确保这些物质的含量不超过规定最大浓度；并提供均质材料的第三方检测报告。

晨光股份(603899.SH)、商业服务与用品：TPE橡皮的研发与应用

研发推出不含邻苯增塑剂的TPE热塑性弹性体橡皮，逐步淘汰PVC材料，TPE橡皮不含重金属、卤素、多溴联苯、多氯联苯、有机锡等化学物质，可有效保障产品的安全性。

中兴通讯(000063.SZ, 00763.HK)、通信系统设备及组件：加强有害物质检测及管控

公司持续增加有害物质检测资源投入，环保实验室引入XRF 自动化测试平台，提升环保测试自动化和测试量，其中河源生产基地、长沙生产基地均增添邻苯二甲酸酯的快速筛查的检测能力，提升来料有害物质拦截能力。公司持续开展环保首检和例行抽样检验，根据供应商和材料的有害物质风险等级，增加高风险材料抽检。

三、微塑料披露分析

微塑料的产生与塑料化学品的使用和处置密切相关，“微塑料”关键词在“可选消费”行业提及9次，“原材料”行业提及3次，这表明在其他大多数行业中还未将其作为重要化学品相关问题来对待。这可能与微塑料作为近年来新兴的关注物质，其监管政策、监测标准和危害程度都不够完善有关。虽然微塑料尚未列入国内ESG等强制性披露要求，但作为塑料污染治理的一部分，《新污染物治理行动方案》特别提及的新污染物，以及未来的可能的重大风险，也有必要对当前上市公司对此风险机遇识别与应对的情况进行调研分析。

(一) 微塑料的部分国内外管控措施

- 1.《新污染物治理行动方案》：开展微塑料生态环境危害机理研究，管控措施的技术可行性和经济社会影响评估。
- 2.《化学品注册、评估、授权和限制条例》(REACH法规)：合成聚合物微粒不得单独作为物质，或为实现某种特性而故意添加到混合物中(且添加浓度大于或等于0.01%按重量计)投放市场；对适用于豁免的聚合物降解判定标准和溶解度的测试标准做出更严格规定，同时规定相应豁免情况以及信息通报、标识要求。

(二) 披露现状分析

塑料污染治理以及新污染物中的微塑料将成为很多企业的普遍性的风险与机遇，国际条约谈判也在进行中，当前MSCI未在评级关键议题中出现“塑料”或者“微塑料”，但塑料大多被用作包装材料，可参考“包装材料和废弃物”议题对于各个细分行业的评级权重如下图所示。而实际分析结果也发现，当前阶段仅有的几家披露微塑料议题的公司也都是以下MSCI评级关键议题与行业映射表中列出的高权重行业。

关键议题名称	权重	议题描述	主要议题	次要议题	行业名称	顶级行业
包装材料和废弃物	21.1	对公司的评估基于其对包装材料的生产和使用程度，其可能受到的废物管理和包装法规的影响以及其减少包装材料对环境的影响所做的努力。	环境	污染和废物	家居用品	消费必需品
包装材料和废弃物	19.9	对公司的评估基于其对包装材料的生产和使用程度，其可能受到的废物管理和包装法规的影响以及其减少包装材料对环境的影响所做的努力。	环境	污染和废物	个人护理产品	消费必需品
包装材料和废弃物	16.1	对公司的评估基于其对包装材料的生产和使用程度，其可能受到的废物管理和包装法规的影响以及其减少包装材料对环境的影响所做的努力。	环境	污染和废物	软饮料和非酒精饮料	消费必需品
包装材料和废弃物	14.3	对公司的评估基于其对包装材料的生产和使用程度，其可能受到的废物管理和包装法规的影响以及其减少包装材料对环境的影响所做的努力。	环境	污染和废物	金属、玻璃和塑料容器	材料
包装材料和废弃物	13.4	对公司的评估基于其对包装材料的生产和使用程度，其可能受到的废物管理和包装法规的影响以及其减少包装材料对环境的影响所做的努力。	环境	污染和废物	酿酒商	消费必需品
包装材料和废弃物	12	对公司的评估基于其对包装材料的生产和使用程度，其可能受到的废物管理和包装法规的影响以及其减少包装材料对环境的影响所做的努力。	环境	污染和废物	纸塑包装产品及材料	材料
包装材料和废弃物	11.7	对公司的评估基于其对包装材料的生产和使用程度，其可能受到的废物管理和包装法规的影响以及其减少包装材料对环境的影响所做的努力。	环境	污染和废物	餐厅	非必需消费品
包装材料和废弃物	10	对公司的评估基于其对包装材料的生产和使用程度，其可能受到的废物管理和包装法规的影响以及其减少包装材料对环境的影响所做的努力。	环境	污染和废物	酿酒商和葡萄酒商	消费必需品
包装材料和废弃物	9.6	对公司的评估基于其对包装材料的生产和使用程度，其可能受到的废物管理和包装法规的影响以及其减少包装材料对环境的影响所做的努力。	环境	污染和废物	包装食品和肉类	消费必需品
包装材料和废弃物	8.2	对公司的评估基于其对包装材料的生产和使用程度，其可能受到的废物管理和包装法规的影响以及其减少包装材料对环境的影响所做的努力。	环境	污染和废物	休闲产品	非必需消费品
包装材料和废弃物	8	对公司的评估基于其对包装材料的生产和使用程度，其可能受到的废物管理和包装法规的影响以及其减少包装材料对环境的影响所做的努力。	环境	污染和废物	消费必需品	
包装材料和废弃物	1.4	对公司的评估基于其对包装材料的生产和使用程度，其可能受到的废物管理和包装法规的影响以及其减少包装材料对环境的影响所做的努力。	环境	污染和废物	非必需消费品	
包装材料和废弃物	0.7	对公司的评估基于其对包装材料的生产和使用程度，其可能受到的废物管理和包装法规的影响以及其减少包装材料对环境的影响所做的努力。	环境	污染和废物	材料	
包装材料和废弃物	0.2	对公司的评估基于其对包装材料的生产和使用程度，其可能受到的废物管理和包装法规的影响以及其减少包装材料对环境的影响所做的努力。	环境	污染和废物	农产品与服务	消费必需品
包装材料和废弃物	0.1	对公司的评估基于其对包装材料的生产和使用程度，其可能受到的废物管理和包装法规的影响以及其减少包装材料对环境的影响所做的努力。	环境	污染和废物	资产管理及托管银行	财务

总计18家在报告中披露“微塑料”这一关键词，其中港交所最多达9家，北交所暂无披露。说明绝大部分关键议题可能涉及的上市公司都还没有意识到塑料污染治理以及微塑料这个议题的风险与机遇。

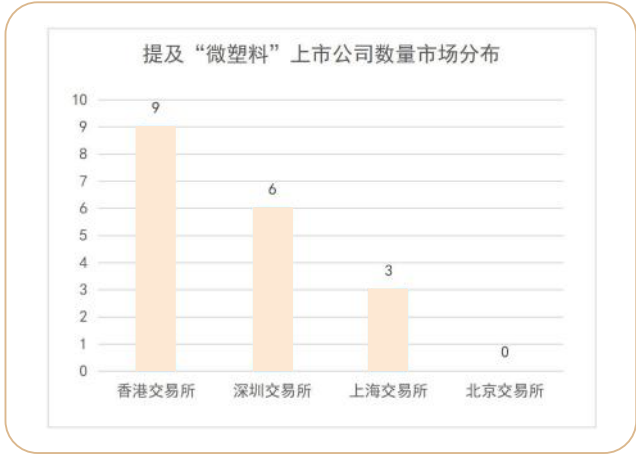


图7:提及“微塑料”上市公司数量市场分布

塑料化学品从生产、使用到废弃的整个生命周期中，每个环节都可能产生环境影响。关注微塑料有助于全面、系统地了解企业在塑料生命周期内的化学品管理策略，判断企业是否采取了有效的措施来降低对环境的负面影响，实现可持续发展。而目前，上市公司对于微塑料议题的应对仍有很大提升空间，大部分上市公司并未充分认识到微塑料治理的重要性，从披露上来看存在明显的缺失。

(三) 微塑料相关披露案例

1 盐田港 (000088.SZ)、港口：海洋垃圾管理中的微塑料监测

惠州荃湾煤炭港对范和港西、哑铃湾、马鞭洲等5个点位表层海水、海底沉积物、生物体中塑料进行取样调查分析，分析微塑料丰度、颜色、粒径范围、材质、形状以及主要陆域来源，并通过人工辅助机器的方式，实现海滩垃圾、海漂垃圾和海底垃圾打捞清理全覆盖。

2 先河环保 (300137.SZ)、环境监测：废水微塑料监测设备研发

开发一套自动监测废水中微塑料的设备。研发中基于荧光成像和AI图像识别技术，开发相应的仪器、算法与软件。微塑料属于新型污染物，目前尚无在线监测设备。开发此类仪器可增加公司的技术和产品储备，为未来的市场做准备。

3 爱慕股份 (603511.SH)、服装：产品微塑料排放控制

孚孚乖乖肌系列产品从原料端到成品全过程控制微塑料排放和有害化学物质含量，通过OK-TEX100 CLASS1 婴幼儿级安全认证。

4 中国联塑 (02128.HK)、建筑产品：新型产品研发设计

自主研发设计的海洋养殖网箱，结合先进的生物降解聚酯—聚氨酯房屋技术，不产生海洋微塑料和污染物，实现100%回收利用。

四、抗生素披露分析

抗生素在医疗、制药、食品相关的行业中备受关注。医疗保健业提及是由于抗生素是治疗感染性疾病的重要药物，制药制造业则是抗生素的生产源头，主要消费行业的提及则是抗生素在食品供应链中的残留问题等，如畜牧养殖中抗生素的使用可能导致肉类、奶制品等食品中的残留。

(一) 抗生素的部分国内外管控措施

1.《新污染物治理行动方案》:

规范抗生素类药品使用管理,研究抗菌药物环境危害性评估制度,加强抗菌药物临床应用管理,严格落实零售药店凭处方销售处方药类抗菌药物。

2.《重点管控新污染物清单(2023年版)》:

严格落实零售药店凭处方销售处方药类抗菌药物,推行凭兽医处方销售使用兽用抗菌药物;抗生素生产过程中产生的抗生素菌渣,根据国家危险废物名录或者危险废物鉴别标准,判定属于危险废物的,应当按照危险废物实施环境管理;严格落实《发酵类制药工业水污染物排放标准》(GB 21903)、《化学合成类制药工业水污染物排放标准》(GB 21904)相关排放管控要求。

3.《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》:

包括中国在内的各缔约方,需履行对列入公约的持久性有机污染物的管控要求,包括限制或禁止生产、使用、进出口等。

(二) 披露现状分析

因为要考察“抗生素”相关管理情况,在涉及管理措施披露时往往使用“抗生素”这个词,而不是单个的具体的抗生素名称,因此此次调研仅采用了“抗生素”这个关键词来分析相关上市公司披露现状,而未采用大量的具体的抗生素的名称作为关键词,比如“头孢”等。同时,同一个关键词可能在一个段落中多次出现,为了更好反映出相关上市公司在披露关键词的目的等,如是管控措施,还是背景类信息,我们选取的为相对完整的文本段落内容作为一个计数单位,而非简单地采用单个关键词来作为一个计数单位。

总计563个报告段落包含“抗生素”这一关键词,按上市公司数量,深交所涉及抗生素的企业最多达125家。按报告类型分布的报告段落数量及报告数量看,港交所披露的上市公司虽然只有35家,但集中在ESG报告披露,内容多为一些管控措施或目标;深交所、上交所披露的上市公司则集中在年报披露,内容更多是一些背景类或生产经营相关信息。这也与港交所ESG披露要求发布更早、要求更严,ESG报告披露率高,而A股ESG报告披露率低有一定关系,因此应该继续推动A股更多公司发布系统性描述化学品等可持续议题的ESG报告。

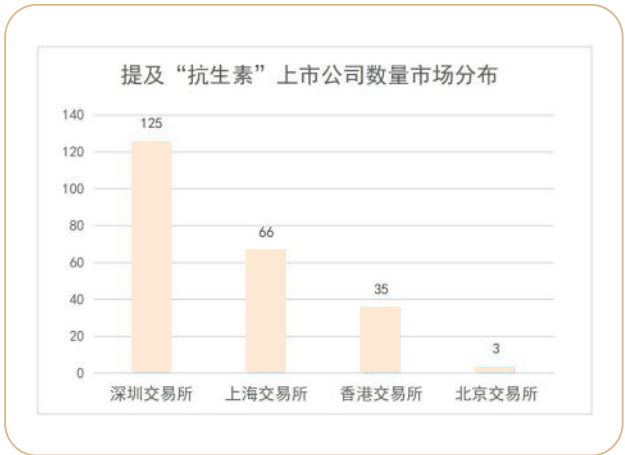


图8:提及“抗生素”上市公司数量市场分布

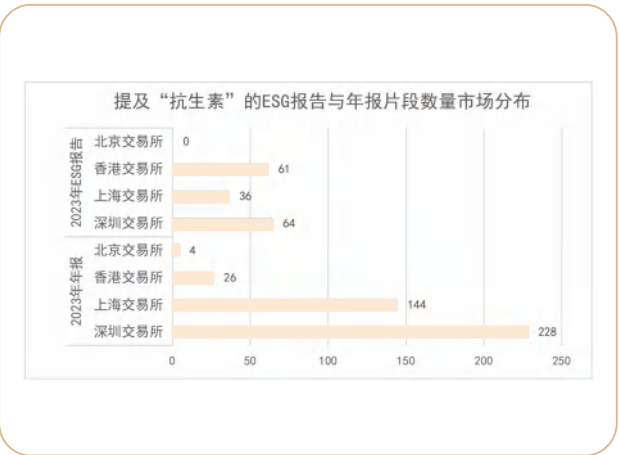


图9:提及“抗生素”的ESG报告与年报片段数量市场分布



图10:涉及“抗生素”的上市公司数量行业分布

涉及“抗生素”披露的行业分布中,医药、养殖行业占比较高。

• 人用抗生素相关行业 •

(1)医药行业：

在上交所，医药制造业涉及“抗生素”的ESG报告与年报片段数量为142个，披露中涉及“抗生素”的上市公司数量为40家；在深交所，该行业片段数量为39个，上市公司数量为37家；在港交所，医药制造业相关片段数量虽相对较少，但也有一定数据，涉及“抗生素”的上市公司数量为12家。这表明医药行业在人用抗生素的研发、生产等环节的信息披露较为频繁，在各交易所均有较多内容呈现。

(2)医疗商业与服务行业：

在深交所，该行业涉及“抗生素”的ESG报告与年报片段数量为8个，披露中涉及“抗生素”的上市公司数量为6家；在港交所，片段数量为6家，上市公司数量为2家。说明该行业围绕人用抗生素在医疗服务、药品流通等环节也有一定的披露，但相比医药制造业，数据量明显较少。

• 兽用抗生素相关行业 •

养殖行业：

在深交所，养殖行业涉及“抗生素”的ESG报告与年报片段数量为39个，披露中涉及“抗生素”的上市公司数量为19家；在港交所，片段数量为22个，上市公司数量为7家。

抗生素作为生产生活密不可分的化学物质，其与制药、医疗、食品、养殖、化妆品等行业都有关联。但整体来看，目前相关行业上市公司对于抗生素的披露仍然有限，特别是对于抗生素管控的系统性披露仍有所不足。

(三) 抗生素相关披露案例

• 1.牧原股份 (002714.SZ)、畜牧产品：“无抗养殖”三级目标 •

养殖无抗，从保育至育肥，全阶段不使用“处方抗生素”。饲料无抗，饲养过程不使用“促生长抗生素”。肉品无抗，上市肉品不得含有“抗生素”。2023年，公司积极探索兽药中药、微生态制剂等无残留的绿色兽药，替代部分兽用抗菌用药。截至2023年末，益生菌替抗产品覆盖272个养殖场，有效减少氨基糖苷类药品的使用。

• 2.渤海股份 (000605.SZ)、公用事业：抗生素菌渣的无害与资源化处置探索 •

抗生素菌渣无害化与资源化热处置技术应用示范项目：探索危废处置领域抗生素菌渣无害化与资源化热处置技术应用，已完成进一步提升抗生素菌渣无害化与资源化热处置技术水平 提升公司危废处置技术水平，为公司提升经济效益。

• 3.优然牧业 (09858.HK)、乳制品：承诺减少抗生素的使用 •

集团严格遵守国家《中华人民共和国动物防疫法》，公开承诺在动物生产运营中尽量减少预防性抗生素的常规应用。内部建立《牛群优化管理办法》《标准作业指导书》《防疫管理办法》《支原体及副结核管控方案》等，加强用疫苗免疫、消毒等替代抗生素的使用。同时，我们致力于提供优质饲料、良好的生活环境以及定期的健康监测，确保每头奶牛都能享受最佳的生活条件。通过采用兽医护理和健康管理技术，我们确保奶牛群的健康状况始终处于最佳状态。此外，公司强调预防措施，积极进行疫苗接种和疾病监测，以确保奶牛的生产力和福祉。本集团坚守对奶牛的承诺，以确保其安全健康，并为客户提供高品质的乳制品。

• 4.上海家化 (600315.SH)、家庭用品：遵守《化妆品安全技术规范 2015》，严格禁用抗生素 •

公司产品成分严格遵守法规底线，不使用任何禁用成分，禁用成分包含但不限于《化妆品安全技术规范 2015》表1和表2所列出的1000多种禁用组分或者禁用植（动）物组分，例如苯、双酚A、氢醌、抗生素类、雌激素类、石棉、二噁烷、甲醇、铅砷汞镉等。

■ 五、PFAS披露分析

随着消费者对健康环保越发关注，PFAS（全氟及多氟烷基物质，一类人工合成的有机氟化合物）在消费品使用及管理越发受重视。传统PFAS的代表性化合物以及研究最热门的PFAS为全氟烷基羧酸类化合物及全氟烷基磺酸类化合物两大类，具体包括全氟辛烷磺酸（PFOS）、全氟辛烷羧酸（PFOA）、全氟王酸（PFNA）和全氟十二烷酸（PFDA）、全氟己烷磺酸（PFHxS）等。

因篇幅所限，更多PFAS种类介绍及国内外披露案例，可以参见：



(一) PFAS的部分国内外管控措施

《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》：将PFOS类（全氟辛基磺酸、其盐类及全氟辛基磺酰氟）、PFOA类（全氟辛酸、其盐类及其相关化合物）和PFHxS类（全氟己基磺酸、其盐类及其相关化合物）物质纳入附件A，除特定豁免和可接受用途，禁止生产和使用；拟于2025年将 LC-PFCAS（长链全氟烷基羧酸、其盐类及相关化合物）类物质纳入附件A；《重点管控新污染物清单（2023年版）》：禁止加工使用PFOS类物质；禁止生产、加工使用PFOA类物质（特定豁免用途除外）；禁止生产、加工使用、进出口PFHxS类。

由于PFAS种类繁多、应用广泛，部分PFAS化学品现阶段仍具有不可替代性，短时间内很难全面封禁。但各国在管控行动上存在一定的协同性：

(1)美国环保署（EPA）提议将9种PFAS纳入《资源保护与回收法案》（RCRA）危险废物清单，加强对工业排放的管控；将PFOA和PFOS及其盐类、异构体列为有害物质，要求污染场地开展调查和修复；

(2)欧盟《POPs法规》明确限制全氟辛酸（PFOA）、全氟辛烷磺酸（PFOS）、全氟己烷磺酸（PFHxS）及其盐类和衍生物；REACH法规和《包装和包装废弃物法规》也都对PFAS做出了管控要求；

(3)我国通过发布《重点管控新污染物清单》等政策法规对PFOS类、PFOA类和PFHxS类物质进行严格管控，与国际上的管控措施保持一致。

(二) 披露现状分析

(1)披露PFAS的上市公司分布

通过检索“全氟”和“PFAS”两个关键词在报告中的披露，目前披露PFAS的上市公司总数较少仅76家，深交所披露PFAS最多达34家，北交所暂无披露。其中仅49家上市公司在ESG报告中提及PFAS，30家上市公司在年报中提及PFAS。

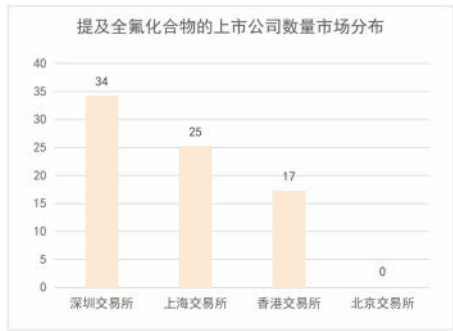


图11: 提及全氟化合物的上市公司数量市场分布

(2)披露PFAS的中证一级行业分布

在76家上市公司中，目前已披露PFAS管理的常见消费品行业整体数量较少，如电子类占比为8%（13家）、服装类2家、鞋帽与配饰类1家等，而工业比例高达37%。



图12: 中证一级行业分布

(3)披露PFAS的中证四级行业分布

电子类占比最高为16%（11家），其中有2家披露PFAS排放量，3家披露PFAS相关专利研发应用技术方面。

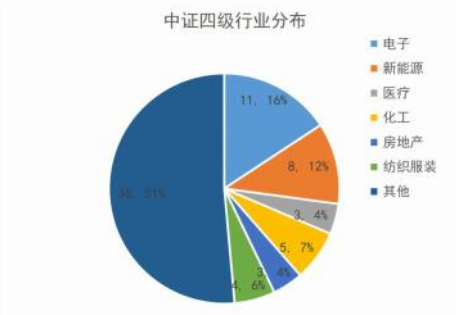


图13: 中证四级行业分布

(4)披露PFAS在年报和ESG报告的内容差异

经人工复核，76家上市公司在年报中更多提及PFAS背景类信息，在ESG报告中更多提及具体管理措施及排放量相关信息。但同时也有2家上市公司ESG报告和年报披露内容完全一致的情况出现，不排除部分上市公司在信息整合时为保持一致性或基于统一的报告标准而直接采用了相同内容的可能性。

大部分公司提及PFAS主要涉及相关公约、法规、标准以及生产研发替代方面的内容，对于PFAS等化学品全生命周期管理和ESG利益相关方方面的阐述相对匮乏，可见企业在披露PFAS管理践行上仍有提升空间。而PFAS作为一类高性能化学品，因其防水、防油和防污特性被广泛应用于环境与健康风险源之一的纺织服装业。

(三) PFAS相关披露案例

1.国外披露案例

国外在PFAS管控方面有不少实际案例。如3M公司作为PFAS主要生产商之一，计划2025年底前全面停止PFAS生产及产品使用，在环境上逐步停止生产与使用、投资处理技术并合作去除水中PFAS；社会方面加强沟通教育、履行合同义务、保障产品安全；治理上支持法规制定。

如Gradient在2024年5月推出可永久去除和销毁PFAS的一体化解决方案ForeverGone。科莱恩到2023年12月完成添加剂产品组合转型，产品均不含PFAS，如性能更优、能耗更低的创新产品Ceridust™8170M。

2.国内披露案例

• 蔚蓝锂芯(002245.SZ)、锂电池:无氟电池开发推进,减少PFAS使用

电池中正极的粘接剂PVDF这类全氟和多氟烷基物质(PFAS)不容易分解,蔚蓝锂芯致力于开发无氟电池,旨在减少这些有害物质的使用。

• 圣邦股份(300661.SZ)、半导体:供应链溯源调查行动

公司通过供应链调查,确认不使用含有红磷阻燃剂、三氧化二锑阻燃剂的塑封料,且所有产品及原材料均不使用全氟辛烷磺酸(PFOS)、全氟辛酸(PFOA)、C9-C21全氟羧酸(PFCA)和全氟己酸(PFHxA)及全氟己基磺酸(PFHxS)类物质。

• (3)振德医疗(603301.SH)、医药制造业:无PFAS的三抗手术衣开发

振德医疗针对全氟和多氟烷基类物质(PFAS)的REACH法规限制提案,致力于开发无PFAS的三抗手术衣。目前正全力推进无PFAS三抗油剂供应商的开发工作,并已携手一家领先供应商在实验室阶段进行样品试制。

六、披露现状总结

从涉重点新污染物披露企业数量及行业分布来看,塑料化学品披露企业数量最多为373家,行业主要为原材料和医药卫生。微塑料披露企业数量最少为18家,行业主要为消费行业。抗生素有229家企业披露,行业主要为(如医药制造业、医疗商业与服务)和养殖行业。PFAS有76家企业披露,行业主要为工业和电子类行业。

从披露内容来看,塑料化学品主要涉及增塑剂、阻燃剂等具体化学品的管理,部分企业披露了对短链氯化石蜡等重点管控物质的管理措施,披露内容多为产品应用和管理措施。微塑料披露内容多为监测和治理措施,如海洋垃圾管

理、废水监测设备研发。抗生素在医药行业披露内容多为研发、生产环节的管理,以及抗菌药物的使用规范;在养殖行业披露内容多为“无抗养殖”措施和抗生素替代技术。PFAS披露内容多为法规遵循、替代技术研发。

因为当前新污染物治理属于国际、国内较新的课题,目前在国际国内的ESG披露指引中,也没有特别针对性的强制性披露要求,仅有“国际环境公约规定的受控物质的种类”等描述(可参见《上海证券交易所上市公司自律监管指引第14号——可持续发展报告(试行)》第二节第三十条(一),国际ESG披露标准ISSB和GRI暂时也没有专门的披露要求),因此即使以上已披露涉新污染物的企业主要还是从环境风险控制或者业务机遇的角度出发进行的简单披露,还没有按照治理—战略—风险管理—目标与指标进行结构化披露。

整体而言,还是有较大的提升空间,上市公司对于这些重点化学物质的管控无论从管理还是披露内容上都有所不足,后续可以考虑根据当前披露的现状,选择特定细分重点行业+重点新污染物进行针对性的管理与披露的推动工作,因为对于同一细分行业而言,涉及同类新污染物的可能性高,其管理与披露的可比性高,如果同一细分重点行业有些企业披露了自己化学品尤其是新污染物的治理,那些未披露或者披露不佳的企业就可以成为我们的主要候选工作目标。

随着中国政府在新污染物治理方面的力度提升,消费者对于产品中新污染物风险越来越重视,投资者对于新污染物治理对企业带来的风险的关注,建议涉及的企业,尤其是消费品企业,尽早将化学品及新污染物纳入ESG高优先级关键议题,从治理-战略-风险管理-目标与指标的维度,进行有效管理,规避可能的合规、声誉、法律等风险,把握替代技术、材料等机遇。

● 第三章 纺织服装业化学品管理披露分析

● 一、纺织服装业化学品披露范围及观察内容

纺织服装业生产制造过程中化学品使用范围广泛,涵盖从原材料采购、生产加工到成品使用的全生命周期,涉及化学品使用、风险管理、合规性等多方面,尤其是其化学品排放对环境有重大影响,因直接与人体接触,化学品残留对人体健康有重大影响。

服装上的化学品残留问题特别是有毒有害物质的残留,早已引起了部分消费者对于纺织品健康安全的担忧,以下都是消费者需要额外防范的纺织化学品。

甲醛

一种挥发性有机化合物 (VOCs), 在纺织品的储存、运输和使用过程中会逐渐释放出来, 常用于棉、麻等天然纤维及一些混纺织物的后整理过程。

例如

纺织品的整理、固色和防皱, 但存在甲醛可能会引起皮肤过敏、呼吸道刺激等症状, 长期接触或吸入高浓度甲醛还可能增加患白血病等癌症的风险。

重金属

染料和颜料可能含有铅、汞、镉和铬等重金属, 其中一些对人的神经系统、肾脏有害。

例如

某些纺织助剂 (如鞣剂、催化剂等) 中可能含有重金属成分; 在纺织品的生产过程中, 如果使用了受污染的水源或原材料, 也可能导致重金属残留。

烷基酚聚氧乙烯醚

由烷基酚和环氧乙烷加成聚合而成的非离子表面活性剂, 具有良好的润湿、乳化、分散和去污性能, 因此在纺织印染行业中被广泛应用。

禁用偶氮染料

禁用染料从染色纺织品中转移到皮肤上, 在一定条件下发生还原反应, 释放出致癌芳香胺。这类染料种类繁多, 颜色丰富, 广泛应用于纺织印染行业。

氯化苯和氯化甲苯

在纺织行业中可能用于某些溶剂型助剂 (如印花浆料中的溶剂、干洗溶剂等) 或作为合成某些纺织化学品的中间体, 残留在涤纶及其混纺织物上且后续的清洗和处理不彻底, 导致部分氯化苯和氯化甲苯残留在织物上。

邻苯二甲酸酯

是一类常用的增塑剂。在纺织行业中, 邻苯二甲酸酯可能用于某些涂层、印花浆料、人造革等产品中以改善其手感和性能。由于其价格低廉、增塑效果好, 曾被广泛应用。

同时, 在MSCI评级行业与关键议题映射中, 服装行业的议题权重中, “化学品安全” 占比为13%, 仅次于“治理” 的35.1%和“劳动力管理” 的16.5%, 是占比第三的关键议题。

因此有必要进行重点观察调研。观察内容应重点关注企业是否符合国内外法规和行业标准、是否披露详细透明的化学品信息等。研究团队根据“中证四级纺织服装业” “2024民营企业500强纺织服装企业” “未上市的印染企业” 以及“中国化学纤维工业协会公布的2024至2025年度纺织行业重点培育拟上市企业” 四个渠道进行全面梳理, 最终, 共238家企业被列入本章关注的行业名单。(备注: 下文数据分析均基于该名单)

● 二、纺织服装业化学品披露现状分析

(一) 披露化学品管理相关的中证四级企业分布

从行业对环境影响的角度考察, 考虑到纺织服装企业规模越大, 对环境的影响一般也越大, 而并不是所有的较大规模的企业都是上市企业, 因此在确定考察企业名单时, 也根据之前的筛选加入了部分非上市公司。因此入选的238家企业包括港交所108家、深交所59家、上交所48家、北交所3家、未上市企业20家, 根据实际调研结果来看, 其对应的披露率分别为50.9%、37.3%、33.3%、0%、0%, 共93家披露化学品管理及安全相关信息。相对而言, 北交所3家和未上市的20家纺织服装企业表现不佳, 对于化学品管理并未进行披露。

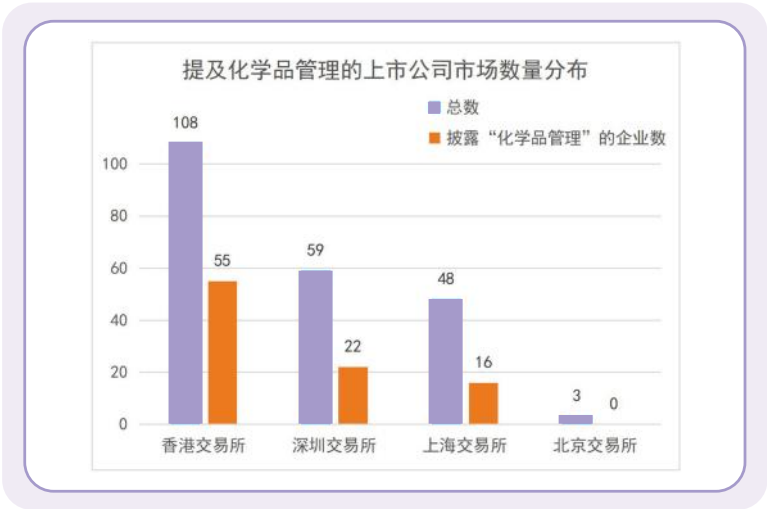


图1:提及化学品管理的上市公司市场数量分布

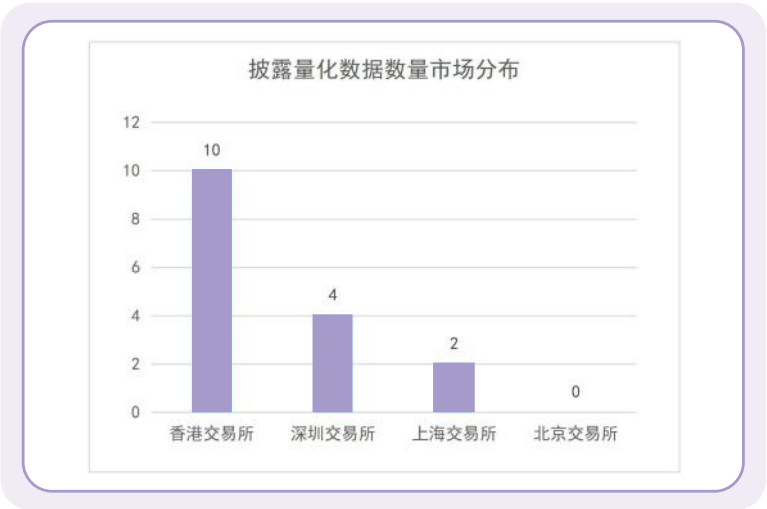


图3:披露量化数据数量市场分布

(二) 披露化学品管理相关的中证四级行业分布

在93家披露化学品相关的纺织服装企业中，服装类企业数量占比44% (50家)，纺织品类企业数量占比20% (23家)；纺织服装类、鞋帽与配饰类企业数量相同占比均为18% (20家)。整体来看，服装类企业在数量上占据明显优势，在纺织服装业中证四级行业中表现突出。

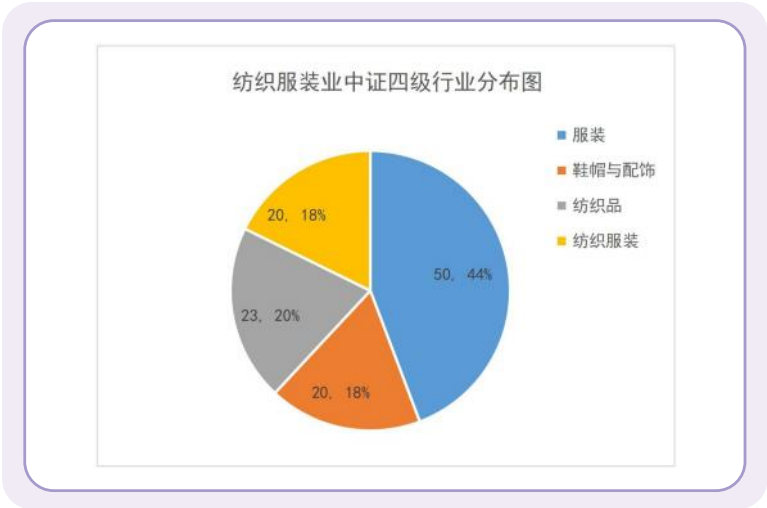


图2:纺织服装业中证四级行业分布图

(三) 披露化学品管理相关的量化数据分布

总计16家披露量化数据，港交所披露化学品相关量化数据最多达10家。

经人工核查, 披露量化指标内容大致分类如下:

- 01

化学品管理教育预防演练数量相关；
- 02

化学品基础信息数量、标准符合比例相关；
- 03

化学品供应商数量、签署比例、送检批次、合格率相关；
- 04

化学品库存管理工具、认证及平台使用数量相关等。

从量化数据披露内容分类图来看，提及化学品管理教育预防演练数量相关的企业数最多，有8家；提及化学品库存管理工具、认证及平台使用数量相关的企业数最少，仅2家。其中安踏体育和晶苑国际两家公司披露量化数据较突出，安踏体育提及达19次，晶苑国际提及6次。

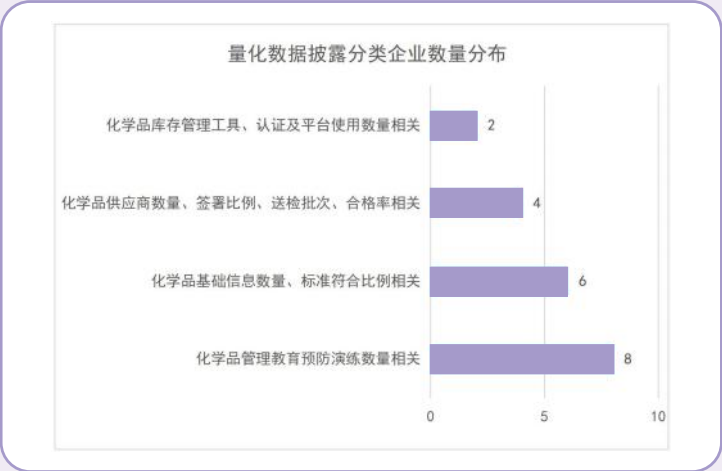


图4:量化数据披露分类企业数量分布

(四) PFAS管控披露现状

在纺织服装行业中，目前仅有四家上市公司明确披露了对于PFAS的管控内容，分别为伟星股份、安踏体育、九兴控股和新秀丽,大部分上市公司并未对相关内容进行披露。

伟星股份2023ESG报告披露内容：

全氟和多氟烷基物质(PFAS)被称为“持久化学品”,可能会造成肝中毒、内分泌紊乱及致癌等危害,广泛用于织物的防水、防污处理。公司通过配方及工艺改进,推出PFAS Free防水拉链,即保留了 防水拉链的防水性能,同时符合OEKO-TEX Standard 100环保标准,对消费者和环境,更安全,更环保。

安踏体育2023ESG报告内容：

识别使用的化学品及其用途,明确禁用化学品超过300种,包括杀虫剂70种、邻苯二甲酸酯25种、芳香胺染料24种、致癌染料18种、致敏分散染料22种、其他禁用染料六种、禁用有机氯载体13种、禁用阻燃剂21种、氯化苯酚19种、N-亚硝基胺九种、有机锡化合物10种、多环芳烃24种、全氟及多氟化合物33种和其他化学限量物质七种。

九兴控股2023ESG报告披露内容：

在报告期间,我们更新了对六价铬和氯化石蜡的预处理方法,以及对多环芳烃(PAHs)和有机锡化合物等物质的测试方法和限值进行了修订。此外,与品牌客户和美国法规保持一致,我们执行了对全氟／多氟烷基物质(PFAS)使用的禁令。

新秀丽2023年报露内容：

本集团要求在美国销售产品的供应商证明其符合有关PFAS的适用要求,并将就供应商对这一要求的遵守情况 进行独立监察及核实。

三、纺织服装业重点关注企业披露现状分析

行业名单中的91家自有服装品牌的公司作为本次重点关注企业。研究团队结合国际ESG披露标准ISSB、GRI,以及国内A股ESG披露指引的披露要求,以“企业是否提及化学品管理议题及相关层级”“是否设置化学品治理架构”“是否有相关化学品管理制度并公开”“是否披露化学品管理量化数据”共4个指数对重点关注企业分析如下图表：

重点关注企业化学品管理指数分析表(部分)

企业简称	治理架构	实质性议题层级	管理制度及工作	量化数据
安踏体育	是	第一级	是,公开	是
李宁	是	第一级	是,公开	是
思捷环球		第一级	是	
波司登		第三级	是,公开	
非凡领越		第一级	是	
安莉芳控股		第一级	是	
中国派对文化		第一级	是	
朗姿股份		第二级	是	
罗莱生活		第二级	是	
中国动向		第二级	是	
361度		第三级	是	

详情见附表2. (<https://kdocs.cn/l/cdSgGLQisCmu>)

91家企业在化学品管理信息披露上从治理架构的设置、政策的制定到量化数据的披露,各个环节都有较多企业存在缺失情况,近半数企业(56家无四指数信息,占比61.5%,其中34家未公布ESG报告,占比37.4%)在化学品管理信息披露或管理体系建设上存在问题,反映出纺织服装行业在化学品管理的规范化、标准化和信息透明度方面还有很大的提升空间：

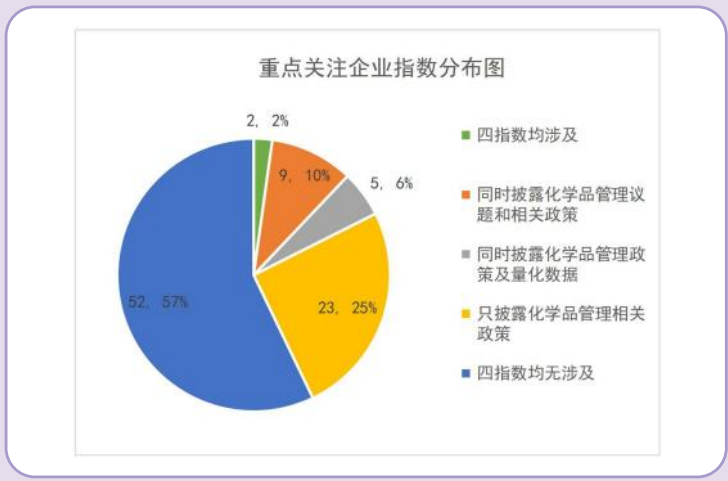


图5:重点关注企业指数分布图

由图表分析:57%(52家)的企业四指数均无涉及,25%(23家)的企业只披露化学品管理相关政策,6%(5家)的企业同时披露化学品管理政策及量化数据,10%(9家)的企业同时披露化学品管理议题和相关政策。具体表现如下：

实质性议题分析

将化学品管理议题纳入实质性议题分析的企业占2%且处于第一级，如安踏体育、李宁；

治理架构设置

专门设置化学品管理小组或专员等治理架构的企业仅2家明确有设置，大部分企业在化学品管理的组织保障方面较为欠缺；

政策制定情况

39家企业表明有相关政策或管理工作，仍有超过一半的企业未明确体现；

量化数据披露

仅7家企业披露化学品管理量化数据，不利于外部对企业化学品管理绩效进行准确评估。

这反映出行业内企业对化学品管理相关工作的重视程度不一，也提示企业需要加强在这方面的投入和建设，以适应可持续发展的要求和满足利益相关者的期望。

四、中外纺织服装头部企业表现

随着消费者环保意识增强及纺织行业竞争加剧，中外头部纺织企业的发展战略和经营模式备受关注。综合市场规模、品牌知名度及报告的披露质量，研究团队从国内选取安踏体育、李宁，国外选择耐克Nike、阿迪达斯Adidas、威富VF（旗下有The North Face、Vans等）这些全球知名的纺织服装品牌作为研究对象。

整体来看，国内两家企业在实质性议题层级的设定上表现较为出色，对化学品管理议题的重视程度较高，但在供应链化学品管理和监测管控领域，国外企业披露具体管理措施与技术更加丰富。在国内纺织服装行业，少数头部企业如安踏体育和李宁在化学品管理工作上展现出了一定的优势；相比之下，大量的非头部企业在化学品管理的众多关键环节，与头部企业相比存在显著的不足，例如国内企业在官网信息公开的完整性和便捷性上还有较大的提升空间，除少数头部企业外，多数企业难以达到国外企业的公开水平。

（一）化学品管理措施披露表现分析

中外头部企业化学品管理披露分析 (5家)

分析维度 企业简称	治理架构	实质性议题层级	管理政策及工作	量化数据
安踏体育	√	第一级	√	√
李宁	√	第一级	√	√
耐克Nike	√	第二级	√	√
阿迪达斯Adidas	√	--	√	√
威富VF	√	--	√	√

化学品议题层级分析

安踏和李宁在ESG报告实质性议题分析中均明确提出化学品管理作为关键议题并且在官网公开化学品管理政策，而同为国内品牌的特步国际、海澜之家、361度等纺织企业对化学品安全评级较落后，部分国内企业的目标设定相对宽泛，甚至出现未识别出化学品议题或议题名称虽与化学品毫无关联但在深入探讨议题内容时涉及化学品的情况。同样也发现部分国外企业公开的实质性议题分析中识别化学品管理重要性为第二级的情况（如下图第27条紫色部分）。



图源：耐克Nike 2023Impact Report

供应链化学品管理分析

安踏体育

与主要化学品供应商签署环保承诺书，定期评估建立化学品使用台账，实时评估，对于不符合要求的供应商采取整改或淘汰措施。

李宁

设立供应商化学品管理评级制度，优质供应商给予奖励推行清洁生产工艺，在服装印染环节优化流程。

耐克
Nike

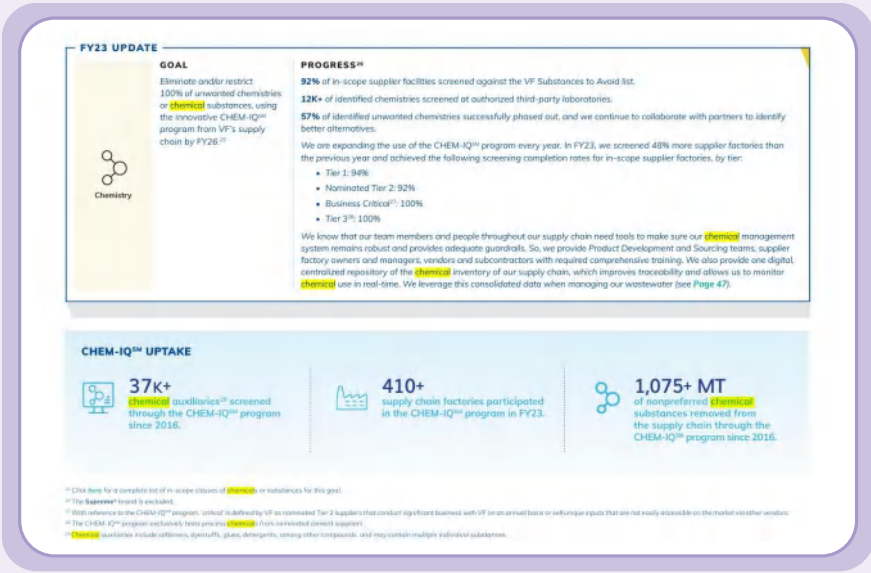
构建全球化学品数据库，共享供应商上传化学品成分数据信息采用先进的无水染色技术，大幅减少水和化学品使用。

阿迪达斯
Adidas

开展供应商化学品管理培训项目优化生产设备，实现化学品精准投放。

威富
VF

制定供应链化学品管理规范，共同监督。实施生产过程化学品减排计划，设定阶段性目标。如下图，“我们为供应链的化学品库存提供了一个数字化的集中式存储库。我们的团队成员和整个供应链中的人员需要工具来确保我们的化学品管理体系保持稳健并提供足够的护栏。因此，我们为产品开发和采购团队、供应商工厂所有者和经理、供应商和分包商提供所需的全面培训。”



图源:威富VF 2023 Environmental&Social_Responsibility_Report

► 化学品监测管控分析

安踏

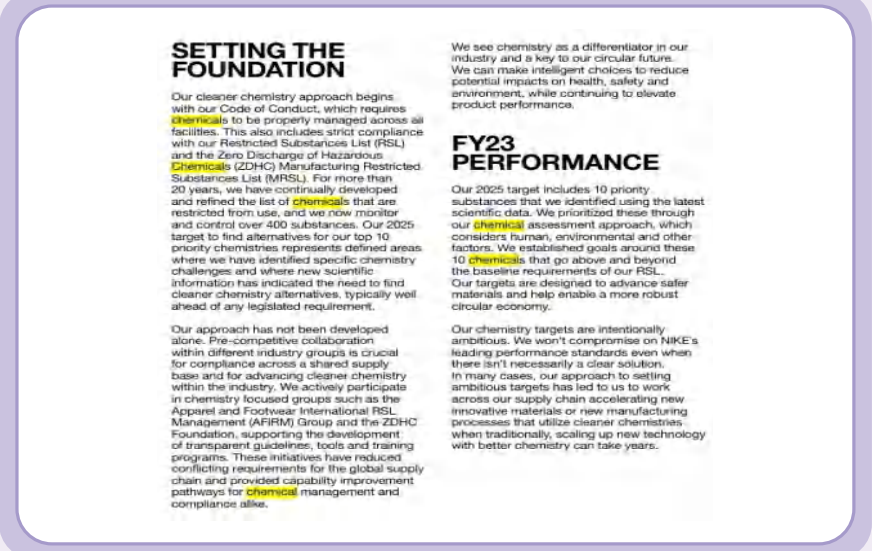
对采购的原材料和生产过程中的半成品、成品进行定期抽样检测，运用专业检测设备和方法，如光谱仪、色谱仪等分析化学品成分和含量，确保符合安全标准，并利用信息化系统记录和跟踪化学品的使用、检测等信息，实现数据的实时共享和分析，及时发现潜在风险。

李宁

对原材料、辅料及成品进行定期的第三方检测，通过专业实验室运用先进的检测技术，如化学分析法、仪器分析法等，对甲醛、偶氮染料等有害物质进行检测，评估产品的化学品安全性能。

耐克
Nike

建立完善的环境监测系统对生产过程中的化学品排放进行实时监测和控制。如下图，“我们的清洁化学方法始于我们的行为准则，该准则要求在所有设施中妥善管理化学品，包括严格遵守我们的限用物质清单(RSL)和ZDHC生产限用物质清单(MRSL)。现在我们监测和控制400多种物质。我们积极参与以化学为重点的小组，如服装和鞋类国际RSL管理 (AFIRM) 小组和ZDHC基金会，支持制定透明的指南、工具和培训计划。”



图源:耐克Nike 2023 Impact Report

阿迪达斯
Adidas

推动供应链的透明度建设，公开供应商名单和化学品使用信息，接受公众监督。

威富
VF

到2026财年前，将使用供应链创新的CHEM-IQsm程序，对化学品进行全面监测和管理，以消除、限制所有不必要的化学品或化学物质。

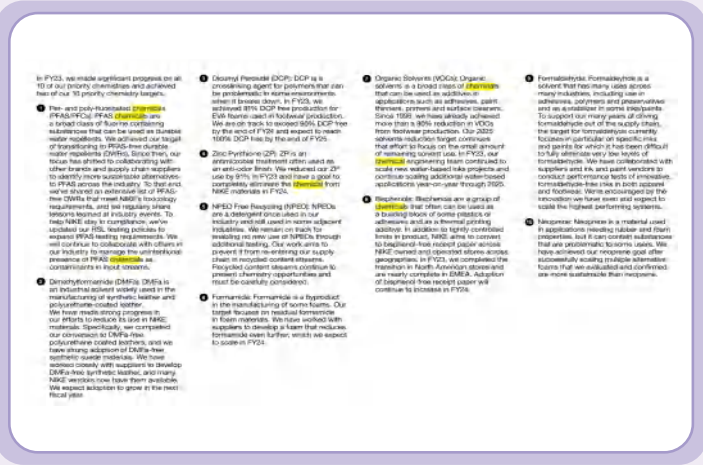
(二) 化学品量化数据分析

披露生产过程管控量化数据

企业简称	有害化学品使用减少情况	环保型化学品应用比例
安踏体育	过去三年，部分鞋类产品生产中有 害染料使用量降低15%	在鞋面材料处理剂中，环保型化学 品占比达70%
李宁	运动服装生产中，有害甲醛释放量 降低20%	在印染工序中，环保型染料应用比 例达65%
耐克Nike	近五年，整体有害化学品使用量 降低30%	环保型化学品在材料处理领域应 用比例达80%
阿迪达斯Adidas	鞋类产品生产中，有害邻苯二甲 酸盐使用量降低25%	鞋材加工中的环保型化学品应用 比例达75%
威富VF	牛仔布生产中，有害化学品使用 量降低22%	面料处理环节的环保型化学品应 用比例达72%

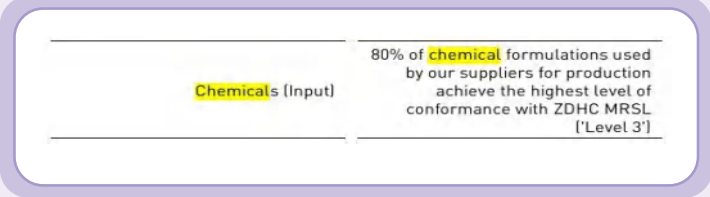
安踏体育和李宁在部分产品中开始使用环保型染料和助剂，通过优化供应链和生产工艺，有害化学品的使用量有所下降，但下降幅度相对较小。耐克Nike、阿迪达斯Adidas、威富VF逐步淘汰多种有害化学品，详情如下。

- 耐克Nike
- “在23财年，我们在所有10个优先化学方面都取得了重大进展，并实现了10个优先化学目标中的两个。”并公开2025年优先淘汰化学品时间表。



图源：耐克Nike 2023 Impact Report

- 阿迪达斯Adidas
- “化学品（投入量）我们的供应商用于生产的80%的化学配方达到ZDHC MRSL（3级）的最高合规性。于2023年推出了‘adiFormulator’计划，以便与40位关键化学配方设计师直接合作，旨在加快采用符合限用物质清单制造（MRSL）（3级化学品）的最高水平的化学品。”



图源：阿迪达斯Adidas 2023 Annual Report

- 威富VF
- “我们专有的CHEM-IQsm计划帮助我们防止在价值链中使用不需要的化学物质，以免这些物质用于制造VF品牌产品。VF的CHEM-IQsm计划通常在适用的法规限制之前限制化学物质。当发现不需要的化学品时，我们会在整个供应链中用更安全的替代品替换它。”

Taking Care with Chemistry

VF insists on the use of smart, safe and preferred chemistry in the high-performing products that consumers expect from us.

Our proprietary CHEM-IQSM program helps us prevent use of unwanted chemical substances across our value chain before such substances could be used in the manufacturing of VF brand products. VF's CHEM-IQSM program often restricts chemical substances prior to applicable regulatory restriction. When an unwanted chemistry is identified, we replace it with safer alternatives throughout our supply chain.

To protect consumers and the workers making our products, we maintain strict protocols to manage chemistries throughout the supply chain, including our Restricted Substances List (RSL) and the CHEM-IQSM Substances to Avoid (STA) list.

图源：威富VF 2023 Environmental&Social_Responsibility_Report

(三) 化学品管理政策信息公开分析

五家企业均于公司官网公开化学品管理政策，其中三家国外企业在官网专门开设了化学品相关专题页面，公开了该公司的多种化学品相关政策以及清单，对应的ESG报告中也清晰呈现了公开数据信息。阿迪达斯表示“所有这些工具都将向公众发布，并提供给纺织和体育用品行业的其他公司及其供应商。”威富VF称“我们相信在整个服装和鞋类行业，可以帮助同行组织摆脱其供应链中不需要的化学物质。因此，我们公开了CHEM-IQsm计划手册，供任何人使用。”其做法可为国内企业提供有益借鉴。

化学品管理公开信息表 (5家)

企业简称	公开信息
安踏体育	https://ir.anta.com/esg/pdf/Chemical_Management_Manual_CHI.pdf
李宁	https://ir.lining.com/tc/csr/csr_reports/mrsl20200818.pdf https://ir.lining.com/tc/csr/csr_reports/scsrmm_220617.pdf
耐克Nike	https://about.nike.com/en/impact-resources/sustainability-policies
阿迪达斯Adidas	https://www.adidas-group.com/en/sustainability/environmental-impacts/chemicals-and-water
威富VF	https://www.vfc.com/responsibility/product/chemistry

从以上分析可以看出，中外纺织服装头部企业的化学品管理相对较为完善，从ESG议题优先级识别、供应链管理、监测管控、量化目标与指标、信息披露等很多具体的措施，都可以作为国内纺织服装行业的参考。

● 五、纺织服装业披露现状总结及启发

本章对行业名单的235家纺织服装企业进行审查，分析其化学品管理披露情况。在披露相关信息的93家中证四级企业中，港交所披露最多，服装类企业占比最大，16家企业披露量化数据，多集中于化学品管理教育预防演练相关内容。重点关注的91家企业中，多数在化学品管理信息披露各环节存在缺失，37.4%的企业未公布ESG报告。根据中外头部企业对标显示，国内2家头部企业表现良好，在化学品议题层级评定方面均优于国外3家企业，但国外企业在化学品管理政策公开等专题上表现得更为全面。

纺织服装行业加强化学品管理可从完善行业披露标准、强化报告披露等方面着手，具体如下：

01

建立健全披露标准体系，参照国际现行的披露标准体系并结合国内实际情况，行业协会应发挥主导作用，尽快制定行业化学品管理披露的标准细则，明确规定披露的具体内容。

02

企业应加强供应链化学品管理，建立更为严格的供应商审核和评估体系，推动供应链的透明度建设，与供应商共同开展化学品管理创新；

03

加大生产技术研发投入，引进和推广先进的清洁生产工艺和设备，提高化学品的利用效率和减少排放；

04

加强化学品管理绩效的监测和评估，及时调整管理策略，不断提升化学品管理水平，以适应全球可持续发展的要求和提升企业的国际竞争力。

● 第四章 结论与建议

在本报告中,我们对A股和H股全部上市公司的2023年度年报和ESG报告,基于选定的关键字进行了检索和进一步分析。

对于以上全部上市公司,主要看选定关键字在中证1-4级行业的分布及披露率,获得当前全部上市公司涉化学品管理关键字在不同行业上的命中分布,得到具体的量化的分布数据,解决之前对化学品管理议题仅有大致重点行业定性分析,缺乏不同行业化学品管理议题管理与披露定量分析的问题,为后续重点行业+重点污染物组合管理与披露的推进奠定基础。

在此基础上,对塑料化学品、微塑料、抗生素、PFAS等特定新污染物的在各个行业,尤其是涉消费品行业的披露情况进行分析。因为命中率非常低,披露非常少,主要选择了几个国内外披露案例。

同时考虑重点行业,以纺织服装业上市公司为主分析该行业在化学品管理与新污染物方面的治理与披露现状,并参考国际国内ESG披露标准 (ISSB、GRI、A股披露指引),对该行业重点关注的上市公司以“企业是否提及化学品管理议题及相关层级”“是否设置化学品治理架构”“是否有相关化学品管理制度并公开”“是否披露化学品管理量化数据”共4个指数进行了分析。

主要分析结论如下：

一、化学品管理整体披露不足

从报告发布形式看,在涉化学品披露的报告中,除去将ESG报告整合进年报的企业,单独发布ESG报告的数量远少于年报。而部分已发布ESG报告的企业在编制时存在披露实质性内容不足的现象,未能将化学品管理实际运营与可持续发展战略紧密结合导致报告实用性和参考价值不高。

从具体化学品披露情况看,以塑料化学品为例,总计373家上市公司披露,仅占分析样本7904家上市公司总数的4.7%,绝大部分上市公司并未提及。从行业分布来看,原材料行业提及最多占比40%,消费类有提及的披露占比仅10%,消费品行业如个人护理用品类和玩具类在检索中并没有提及“塑料化学品”相关内容,值得进一步关注推动。

从量化数据看,披露量化数据的企业较少且集中在特定方面,如化学品管理教育预防演练数量相关的披露较多,而化学品使用、污染物排放等核心数据披露不足。

建议

相关企业应参考ISSB、GRI、A股ESG披露指引等标准以及优秀披露案例,积极主动发布ESG报告并着重公开特殊化学品的管理政策信息,尤其是全生命周期管理信息。企业自身要建立健全数据管理体系,加强员工内部培训,强化数据审核与验证工作,确保披露数据真实可靠,全面反映企业运营和社会责任履行情况。

建议行业协会发挥组织协调作用,建立化学品管理量化指标框架(如PFAS替代进度、微塑料减排量),减少企业选择性披露。制定统一的数据披露标准,明确数据统计口径、计算方法和报告格式,消除因企业披露习惯和行业标准差异导致的披露不规范问题,保证数据的准确性和可比性。同时,积极发布优秀披露企业案例,引领行业进步并重点对于中小型企业提供技术培训等帮助,缩小企业管理能力差距。

二、重点化学物质管理相关披露非常低

在消费品行业众多化学品关键词中,我们发现“化学品”“有害”“质量安全”相对宽泛的关键词命中率较高,而“氯化石蜡”“多氯联苯”“氯甲烷”等具体化学物质命中率低。同时大部分消费品行业对塑料化学品关注不足,微塑料披露极少,抗生素和PFAS披露其生产研发替代的提及较多而全生命周期管理阐述整体较少。这反映出企业在重点化学物质管理披露上的不全面与不深入。

建议

为改善这一现状,企业尤其是消费品行业应对使用和产品中含有的化学物质管理情况进行披露,尤其是提高重点关注化学品(有毒有害、新污染物等)的信息透明度,详细披露对应的化学品管理架构及其具体措施,关注化学品的来源、使用种类、数量、用途以及对环境和人体健康的潜在影响等信息,以增强披露的深度与广度,实时监控从设计、采购、制造、运输、使用到废弃处理的全生命周期信息以保证更加良好地管理。

建议生态环境部门适时完善监管要求中对于新污染物等重点管控物质的管理与披露,比如将新污染物纳入排污许可,在《企业环境环境信息依法披露管理办法》中纳入新污染物管控的披露;建议证监会及各个交易所,补充完善上市公司定期报告、ESG披露指引中有关新污染物披露的要求,使之更加明确,便于企业参照,与生态环境部门管理与披露要求及时衔接。

三、纺织服装业化学品管理披露分化严重

在纺织服装业的化学品管理方面主要存在披露重点不合理和行业整体披露分化两大问题。

在纺织服装235家企业的调研样本中，39.6%的企业披露化学品管理。在披露重点方面，例如重点关注的91家自有服装品牌公司中，61.5%的纺织企业没有披露我们所考察的化学品管理四类管理信息，在治理架构设置、政策制定和量化数据披露等关键环节存在缺失。

量化数据也极度匮乏，例如仅有16家企业披露量化数据且多集中于化学品管理教育预防演练数量相关内容，像化学品使用量、排放量、有害化学品替代比例等核心数据披露极少。可见纺织服装业化学品管理目前披露企业比例低、披露内容不全、量化数据匮乏，其信息披露的均衡性亟待加强。

企业披露方面的分化同样突出。国内纺织服装企业整体表现参差不齐，除少数头部企业外，其他企业在化学品管理的诸多关键方面存在明显差距。在中外头部企业化学品管理披露对标中，国内安踏体育、李宁与国外耐克、阿迪达斯、威富相比，在实质性议题层级上表现较好，但国外企业在供应链化学品管理和监测管控方面的措施披露更丰富。量化数据及政策信息公开对标显示，国内企业有害化学品使用量下降幅度较小，在环保型化学品应用比例上与国外企业存在差距且国外企业官网专题更完善。

建议

为改善这一现状，国内纺织服装企业应加强完善化学品管理体系、提高报告质量。

通过积极研究和参与国内外化学品管理及ESG披露标准，明确将化学品管理纳入ESG关键议题，以治理—战略—风险管理—指标与目标的ESG披露架构，来结构化披露化学品管理状况。

在治理层面，建立覆盖从决策层、管理层到执行层的化学品专职团队和流程体系；

在战略层面，充分识别所面临的化学品管理风险，针对性建立覆盖从设计研发、采购、生产、运输、销售、使用、废弃回收的全生命周期管理体系。

在风险管理层面，建立化学品管理所面临的风险识别、评估、控制、监视等流程。

在指标与目标层面，建立化学品使用量、排放量、有害化学品替代比例、供应商合规比例、通过第三方认证比例等实质性指标，设立量化改进目标并逐年跟踪进展。

对标中外头部企业来深入研究其在化学品管理具体措施、技术、政策公开等方面的成熟经验和先进做法，不断完善改进化学品管理等。

▶ SEE基金会介绍

北京市企业家环保基金会（简称：SEE基金会）成立于2008年，为5A级公募基金会。SEE基金会以环保公益行业发展为基石，聚焦荒漠化防治、气候变化与商业可持续、生态保护与自然教育、海洋保护四个领域。发展至今，已联合超过1200家中国民间环保公益机构或个人开展环境保护公益行动，累计影响和带动了近11亿人次公众成为环保的支持者和参与者。未来将进一步带动和整合企业家及社会资源投入，号召公众的广泛支持和参与，充分发挥社会化保护平台价值，共同守护碧水蓝天。

▶ 卫蓝侠项目介绍

卫蓝侠项目由SEE基金会联合合作方于2012年发起，致力于促进水、空气、土壤等环境污染问题的解决。2024年，卫蓝侠启动新的项目策略，深耕议题，应对“看得见”与“看不见”的诸多环境风险，将人身健康的污染风险纳入重点范畴。化学品管理促进放心消费行动（简称：放心消费行动）由SEE基金会发起，以推动放心消费为目标，以消费者为主要受益对象，旨在支持本土NGO在消费品市场管理、供应链改进、公众认知提升等方向开展工作，撬动更多资源投入化学品管理领域，让每一次购买都安全放心，促进绿色、健康的消费环境发展。

▶ 上海青悦环保介绍

上海闵行区青悦环保信息技术服务中心，2015年1月在上海市闵行区民政局注册为民办非企业单位，致力于利用信息技术推进中国经济社会绿色、可持续的高质量发展。