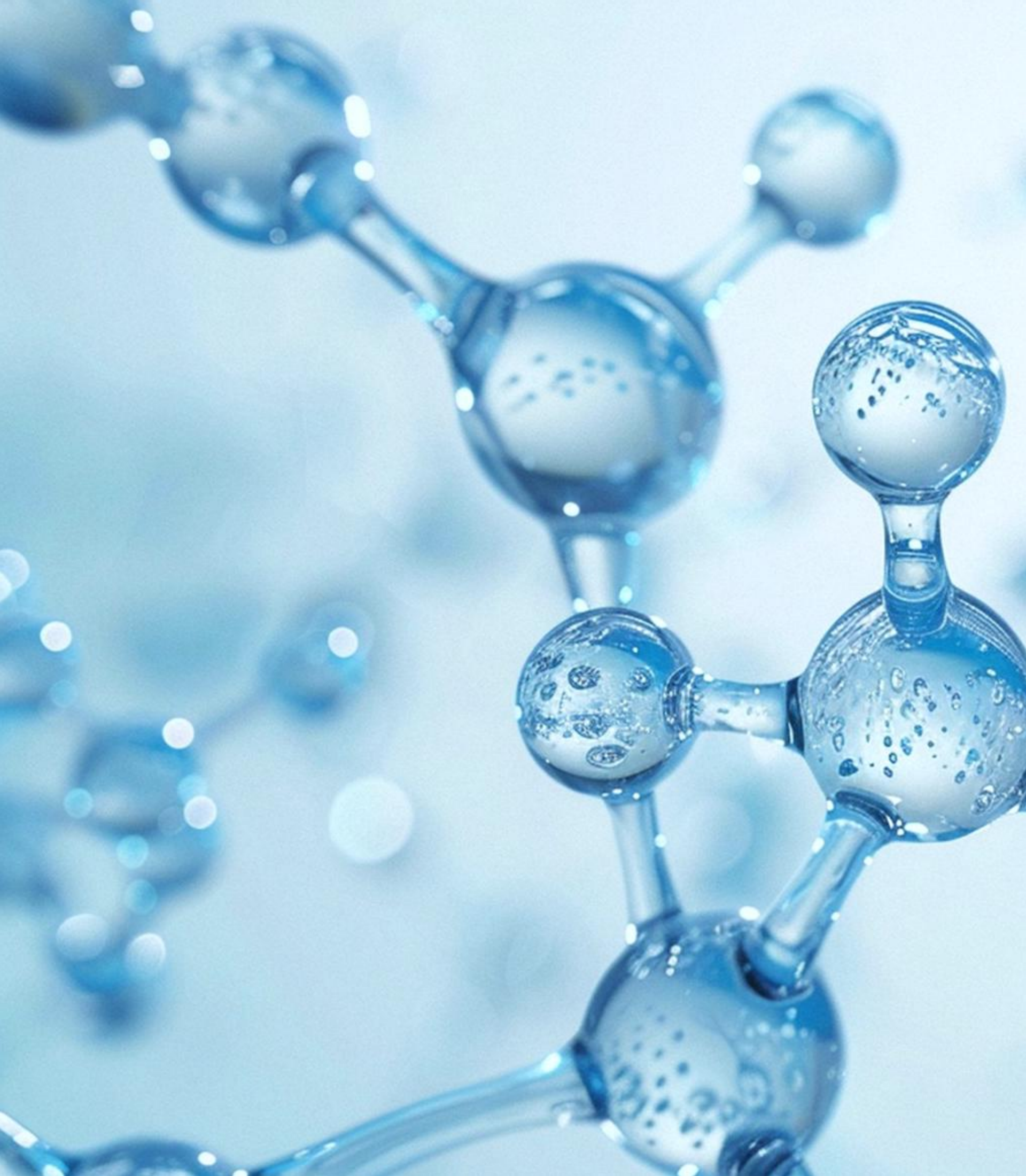


上市公司化学品管理与披露调研报告



上市公司化学品
管理与披露调研报告
2024年度

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



目录 CATALOGUE

前言	1	核心数据	3
关于报告	2	主要发现	4

第一章 背景	5
一、化学品管理背景	5
二、国内外法规与政策环境	7
三、新污染物ESG披露要求	7

第二章 上市公司化学品管理披露整体观察	8
一、调研概述	8
二、塑料化学品(增塑剂、阻燃剂)披露分析	10
三、微塑料披露分析	16
四、抗生素披露分析	19
五、PFAS披露分析	23
六、披露现状总结	28

第三章 纺织服装业化学品管理披露分析	29
一、纺织服装业化学品披露范围及观察内容	29
二、纺织服装业化学品披露现状分析	29
三、纺织服装业重点关注企业披露现状分析	33
四、2024年度披露提升及不足	35
五、中外纺织服装重点化学品管控表现	39
六、纺织服装业披露现状总结及启发	40

第四章 结论与建议	42
一、上市公司化学品管理整体披露有提升,但仍存在不足	42
二、2024年度纺织服装业化学品管理披露有改善但问题仍在	43

前言

在当今社会，可持续发展理念已深入人心，企业的环境、社会 and 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《新污染物治理行动方案》，生态环境部等六部门公布《重点管控新污染物清单 (2023年版)》，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 (2024年度)》。这也是连续第二次对上市公司化学品管理披露情况进行系统性梳理。报告以2024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

本报告旨在调研2024年度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，并同2023年度披露状况进行对比。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 and 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：2024年度上市公司年报、ESG报告、监管文件等；

研究内容：2024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1.1万份)，报告收录截至2025年5月30日，因部分港交所上市公司财年到7月底尚未发布年报及ESG报告，此次未能纳入分析；

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：张英豪

指导专家：黄广生，张晓丹

报告审校：刘春蕾，王梦思玉，郑硕，陈嘉喆，唐路遥

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

2024年度共有2613家上市公司在年报或ESG报告中提及化学品管理相关内容,占全部8205家公司的32%,较2023年的25%(2167/8614)提升7个百分点。

塑料化学品(本报告中主要指在塑料中发现的或被认为用于合成塑料的化合物,包括了原材料和添加剂如增塑剂、阻燃剂等)的披露,有493家公司披露,其中深交所最多达229家。相较于2023年度的373家,增加了120家,各交易所均有一定提升,其中上交所披露数量提升较大。行业分布上,原材料、医药卫生和工业三个行业出现的公司数量最多,合计占比高达72%,与2023年度行业分布趋势保持一致。

抗生素的披露,有290家公司披露,相对2023年度增加59家。行业分布上,以中证三级行业分布为例,化学药、生物药品、养殖、食品和中药五个行业出现的公司数量最多,分别为84、32、28、20和20家,合计占比高达63%。

PFAS的披露,有85家公司披露,相对2023年度增加9家,其中信息技术行业公司最多达27家,占35%。披露内容上,53家披露管控、22家披露无氟技术、10家仅作法规介绍。

2024年度,综合公司退市及报告时间发布情况,共有182家纺织服装业上市公司进入分析,有79家披露化学品管理,占比43%。其中,91家自有品牌上市公司中33家至少披露1项化学品管理核心指标(治理架构、政策、量化数据等),占比36%。仍有16家披露量化数据,港交所12家、深交所3家、上交所1家。

对比2023年度的披露,2024年度有8家纺织服装品牌上市公司在化学品管理披露方面有提升,其中6家披露提升较为突出。

中证一级行业中,原材料(53%)、医药卫生(50%)和主要消费(39%)披露率最高;中证二级行业中,化工(68%)、医药(62%)和家庭与个人用品(51%)披露率最高;中证三级行业中,生物药品(76%)、化学制品(75%)和化学原料(75%)披露率最高;中证四级行业中,环境监测、氮肥、有机硅、钴镍、综合性石油与天然气企业共5个行业披露占比达100%,但公司总数较少,共计34家。

微塑料的披露,仅28家公司提及相关内容,相对2023年度增加10家。其中,11家提出减塑行动,10家开展监测/研究,7家仅作背景描述。

主要发现

一、行业披露特征

1) 高相关度行业继续领跑:原材料、医药卫生、**主要消费三大一级行业披露率分别达53%、50%、39%**,与化学品使用强度直接挂钩。

2) 细分赛道高度集中:化学制品、生物药品、化学原料等**三级行业披露率在75%以上**。

3) 消费行业披露仍薄弱:如塑料化学品(增塑剂、阻燃剂)披露中可选/主要消费合计占比仅**14%**。



二、交易所差异

1) 深交所、上交所数量更多,如塑料化学品(增塑剂、阻燃剂)的披露公司深交所**(229家)**、上交所**(191家)**合计占比高达**85%**;抗生素的披露公司深交所**(127家)**居首。

2) 港股报告质量更高,如在涉及“抗生素”的披露上,深交所、上交所主要是年报披露,内容多为一些背景类信息;港交所则以ESG报告披露为主,相对披露更多管控类的信息。



三、重点化学品披露

1) 2024年度披露有提升,但重点化学品的披露仍有所不足。如**短链氯化石蜡仅有13家公司有披露,微塑料仅有28家公司有披露**。

2) 行业分布差异明显,部分行业对于特定议题的回应不足。如抗生素的披露在医药制造和养殖行业披露相对最多,但食品加工类行业披露相对不足。PFAS的披露上,仅信息技术类行业**披露最多为27家,占比已高达35%**;其次为工业类为**19家,占比22%**;主要消费和可选消费类公司共**19家,占比22%**。



四、纺织服装业披露有提升但整体仍不足

1) 结合2023年度的分析实际和最新的中证行业分类,2024年度共有

182家纺织服装行业上市公司进入分析，其中**43% (79家) 的公司有披露化学品管理相关内容，相较于2023年度的41% (90家有披露，总计218家纺织服装行业上市公司) 有所提升**。中证四级细分行业上，服装类最多为45家，鞋帽与配饰、纺织品其次，家用纺织仅1家。

2) 91家重点关注的公司中仍有，**56家 (61%) 四项核心指标全缺，量化数据也只有16家有披露，同2023年度披露趋势维持一致**。但值得肯定的是，具体公司上出现有明显的披露提升，共有**8家比2023年度的披露有所提升，其中6家提升突出**。

3) 头部企业表现仍然比较优秀，披露内容相对国外头部企业在同一水平。



第一章 背景

一、行业披露特征

化学品，通常用于泛指化学物质、化学试剂、化学工业原料和产品等。《作业场所安全使用化学品公约》（简称170号公约）、《关于在国际贸易中对某些危险化学品和农药采用事先知情同意程序的鹿特丹公约》（简称《鹿特丹公约》）和《关于化学品国际贸易资料交换的伦敦准则》中明确给出了“化学品”一词的定义。

国际劳工组织170号公约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》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》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》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。在联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（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

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.

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（持久性有机污染物类、内分泌干扰物、抗生素类等），以及微塑料等新污染物的管控及披露措施进行整理分析，来反映2024年度上市公司对于化学品的管理的披露现状，并同2023年度披露进行对比分析。

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，如臭氧层破坏。

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。

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.《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》(Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants):限制和消除持久性有机污染物(POPs)的生产、使用和排放。
- 2.《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。
- 3.《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。
- 4.《国际化学品管理战略方针》(Strategic Approach to International Chemicals Management, SAICM):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。
- 5.《全球化学品框架》(Global Framework on Chemicals, GFC):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,自2015年1月1日起施行):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。

三、新污染物ESG披露要求

- 1.《GRI可持续发展报告标准 2021》:GRI 305 排放“305-7 氮氧化物(NO_x)、硫氧化物(SO_x)和其他重大气体排放(如持久性有机污染物POPs,挥发性有机化合物VOCs,危害性空气污染物HAPs)”。

2.SASB行业准则《服装、配饰和鞋类可持续发展会计准则》CG-AA-250a.1.“遵守受限物质法规的流程说明”。

3.《欧洲可持续发展报告标准》(ESRS):ESRS E2 污染物“披露要求E2-5 关注物质和高度关注物质”。

4.上交所、深交所、北交所《上市公司可持续发展报告指引》:披露主体或者其重要控股子公司被列入环境信息依法披露企业名单的,应当披露包括但不限于主要污染物、特征污染物以及国际环境公约规定的受控物质的种类、名称、排放总量、核定的排放总量、超标排放情况、环保绩效等级情况(如有)等污染物排放信息。

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上市公司化学品管理现状、存在问题以及发展趋势的有效途径。2024年度,研究团队仍延续上年度对关键词清单的分析,并剔除一些数据结果较为宽泛的关键词,如“质量安全”“产品安全”“有害”等,具体如下:

- 1.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;
- 2.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;
- 3.受关注或受控物质相关:**如“新污染物”“有毒有害”“优先管控”“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;
- 4.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。

整体而言,化学品管理议题在不同行业间的分布仍然高度聚焦在一些细分行业上,与涉化学品重点行业特性基本一致。相较于2023年度的25%的全行业披露率(2167家上市公司有披露相关内容,同期上市公司共计8614家),2024年度的全行业披露率提升至32%(2613家上市公司有披露相关内容,同期上市公司共计8205家,相对于去年,此次分析时间较早,部分港股及A股上市公司ESG报告披露时间较晚,未纳入此次分析,不同样本数量及分布会对不同年份的分析结果对比有一定影响,请阅读时留意。我们计划在2025年底同一时间再进行补充调研,以获取更加可比的结果)。

根据关键词检索获得的结果,对中证1-4级各行业上市公司化学品管理披露的整体观察:
中证一级行业分布:披露占比最高的三个行业分别为原材料53%、医药卫生50%和主要消费39%,相

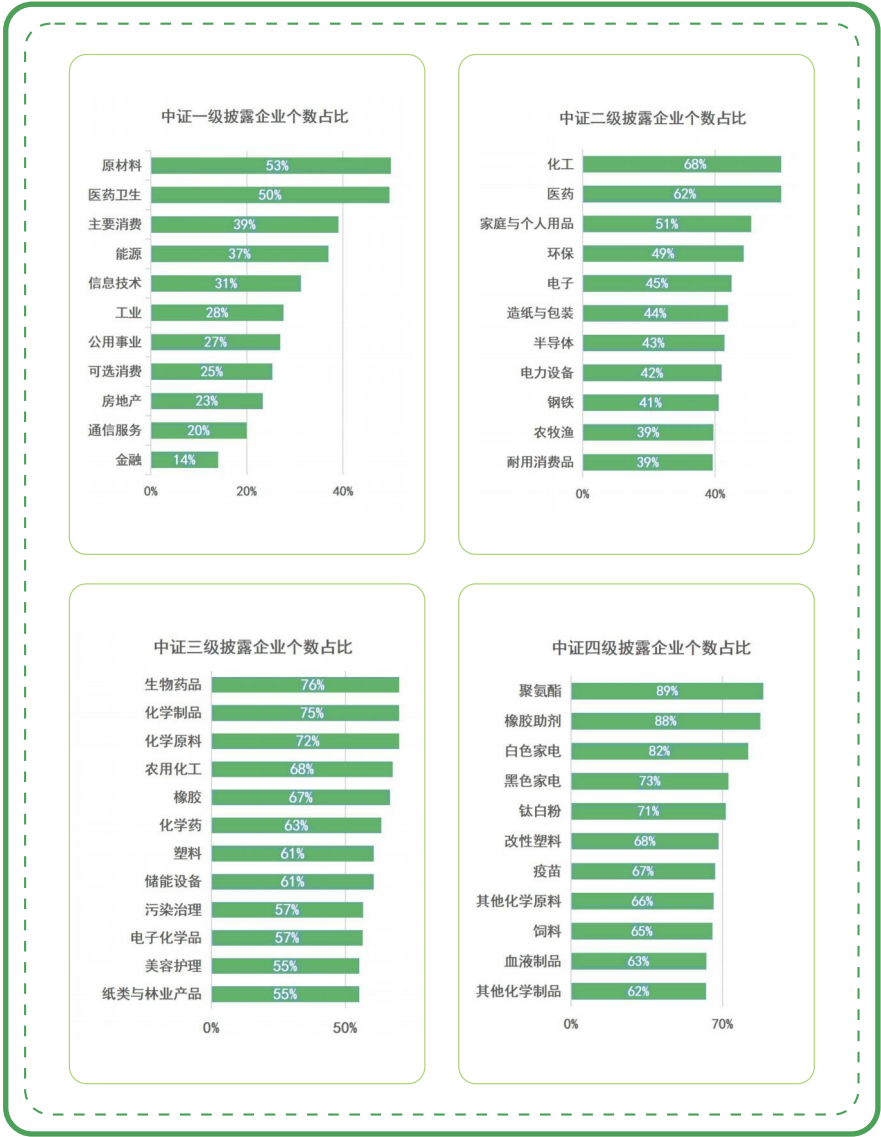
对于2023年度占比增加了13%、8%和6%，这也现实中相关行业与化学品管理更加密切相关；

中证二级行业分布：披露占比最高的三个行业分别为化工68%、医药62%和家庭与个人用品51%，相对于2023年度占比增加了17%、10%和14%，同一级行业大类分布维持一致；

中证三级行业分布：披露占比最高的三个行业分别为生物药品76%、化学制品75%和化学原料72%，相对于2023年度占比增加了18%、15%和16%，印证了行业的高度相关性；

中证四级行业分布：有五个行业披露占比达到了100%，分别为环境监测、氮肥、有机硅、钴镍、综合性石油与天然气企业，但相对公司数量并不多，仅为34家。

(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)



结合2023年度的披露分析与2024年度的披露现状，研究团队仍选定“塑料化学品”“微塑料”“抗生素”“PFAS”作为此次披露现状分析的重点关注的关键词，未做调整。

二、塑料化学品(增塑剂、阻燃剂)披露分析

本报告中塑料化学品主要指在塑料中发现的或被认为用于合成塑料的化合物，包括原材料和添加剂如增塑剂、阻燃剂等，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；氯化石蜡兼有阻燃增塑性能，短链和中链氯化石蜡有明显的潜在危害；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，其管理情况能反映上市公司在特定化学品领域的运营规范程度。

更多内容可参考微信稿：



(一) 塑料化学品(增塑剂、阻燃剂)的部分国内外管控措施

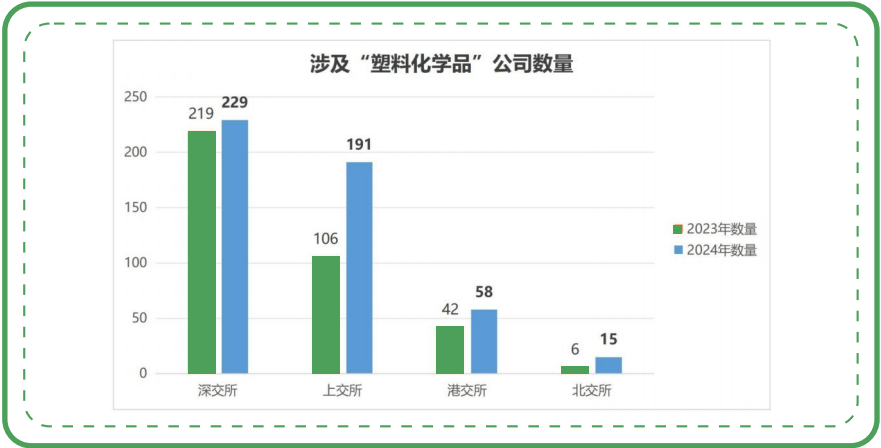
- 1.《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》：**多氯联苯、六氯苯、短链氯化石蜡、中链氯化石蜡、得克隆等多种有机氯化物，五溴联苯醚、八溴联苯醚、六溴联苯、六溴环十二烷、十溴联苯醚等多种有机溴化合物，以及不含卤素的化合物UV-328等先后被列入公约。
- 2.我国《重点管控新污染物清单(2023)》：**多氯联苯、十溴二苯醚、短链氯化石蜡、得克隆及其顺式异构体和反式异构体等已被划入清单，进行重点管控。
- 3.我国《关于多氯萘等5种类持久性有机污染物环境风险管控要求的公告》：**禁止生产、使用、进出口十溴二苯醚；禁止生产、使用、进出口短链氯化石蜡；禁止生产、使用、进出口六氯丁二烯、多氯萘、五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

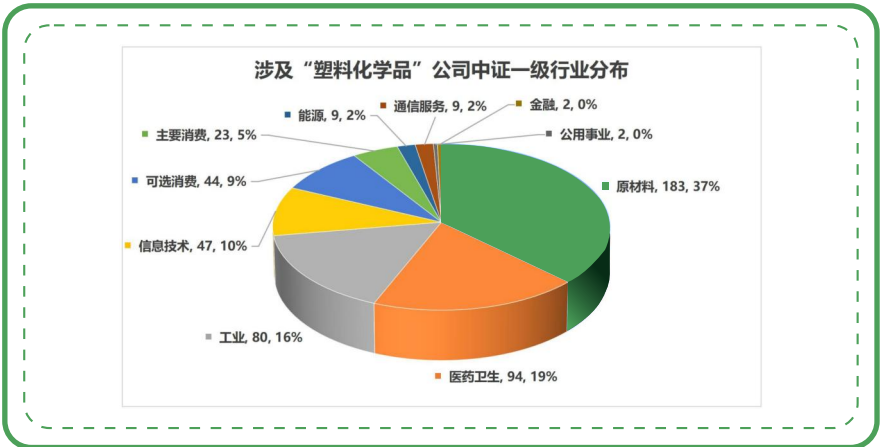
总计493家公司披露“塑料化学品”相关内容，其中深交所最多达229家，上交所191家，港交所58家，北交所15家。相较于2023年度的373家，增加了120家，各交易所均有一定提升，其中上交所披露数量提升较大。



(2) 披露塑料化学品相关的中证一级行业分布情况

在中证一级行业分布上，原材料183家、医药卫生94家和工业80家三个行业出现的公司数量最多，相较于2023年度分别增加35、23和18家，合计占比高达72%。这点也与2023年度前三个行业类型维持一致，2023年度为原材料40%，医药卫生19%，工业16%。

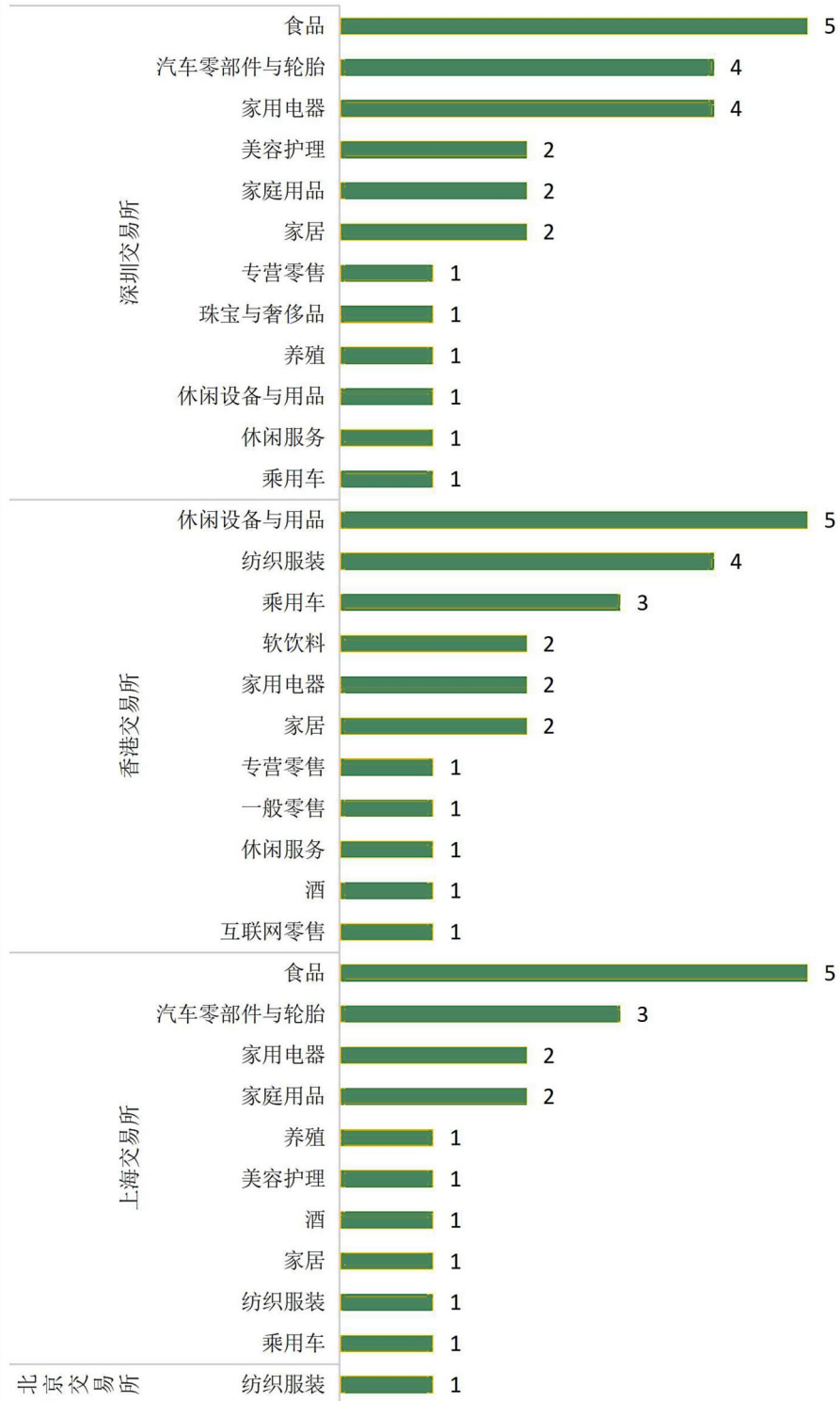
重点关注的消费类行业中，可选消费类和主要消费类则分别有44和23家公司有披露，合计占比14%，2023年度则合计36家公司，占比10%。



(3) 披露塑料化学品相关的中证三级行业涉消费行业分布情况

67家消费类行业公司中，在中证三级行业分布上，食品、家用电器、汽车零部件与轮胎、纺织服装和休闲设备与用品五个行业数量最多，分别为10、8、7、6、6家，占比达55%。

消费类行业涉及“塑料化学品”公司：
中证三级行业分布



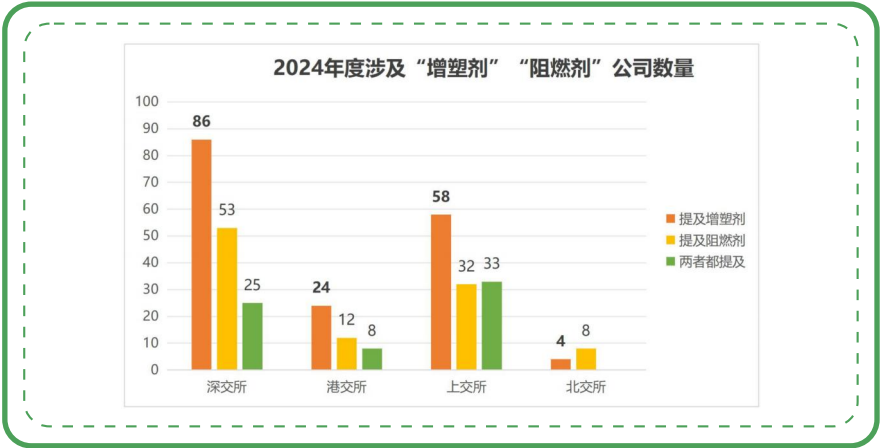
14

(4) 披露增塑剂及阻燃剂类的上市公司分布情况

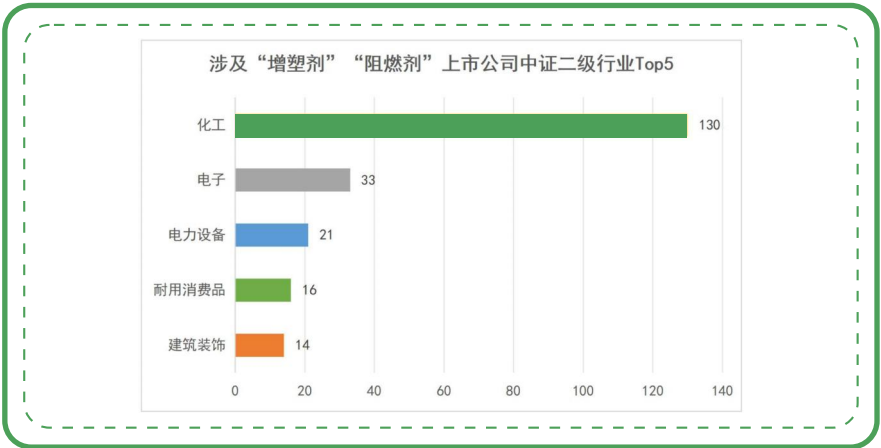
增塑剂通过添加到塑料中改善塑料的柔软性、延展性和韧性,影响塑料的透明度和流动性从而使塑料更容易加工成型。其广泛存在于日常消费品中,例如:PVC产品,如塑料玩具、地板材料、雨衣、人造皮革等;电线电缆;食品包装材料等。

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。其广泛应用于: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。

总计343家公司披露相关内容,其中提及增塑剂的公司有172家,提及阻燃剂的公司有105家,均提及的有66家。在2024年度分析时,对于关键字的梳理更加深入,如含“溴”关键字的溴系阻燃剂,如“邻苯二甲酸酯”作为增塑剂的应用,而2023年度仅分析了直接披露“增塑剂”“阻燃剂”关键字的公司的结果。因此,相较于2023年度的167家上市公司披露增塑剂和阻燃剂类管理信息,本年度有了大幅增加。



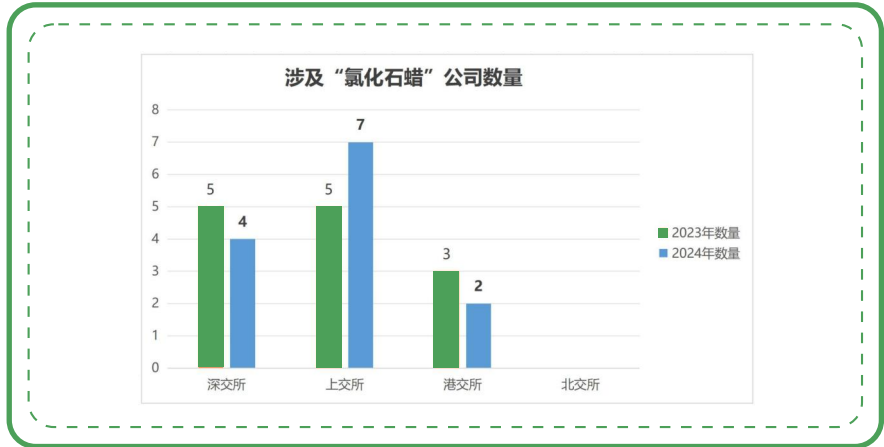
从行业分布上来讲,化工行业披露仍是最多达130家,电子行业其次达33家,电力设备行业有21家,耐用消费品行业有16家,建筑装饰行业有14家。



(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。

在对“氯化石蜡”披露现状进行分析,研究团队发现共有13家公司有提及“氯化石蜡”,其中上交所最多有7家,深交所4家,港交所2家。同2023年度相比总数量未变化,但交易所之间会有浮动。



13家公司中,有9家披露的为管控类措施,4家则是披露的法规类或生产类背景信息。

(三) 上市公司塑料化学品相关披露案例

背景资料类披露案例

嘉必优 688089-ESG报告

食品安全风险管控能力:针对国内外关注的食品安全风险指标(例如:氯酸盐、矿物油、3-MCPD、塑化剂、香兰素、蜡样芽孢杆菌等)

凯华材料 831526-年报

随着环保法规升级,封装材料生产流程需降低VOC排放,传统含溴阻燃环氧树脂逐步被磷系、氮系阻燃剂替代;环保型环氧树脂包封料(无卤、耐高温)成为主流,满足RoHS、REACH等法规要求。

产品研发类披露案例

德尔未来 002631-ESG报告

防潮静音可降解PE膜，经严格检测，未检出有害的邻苯二甲酸酯类增塑剂和汞、镍等重金属，属于可降解环保产品。

管控措施类披露案例

名创优品 09896-ESG报告

2024年，TOP TOY针对可触及材料规定了8种重金属的可迁移元素限值，并明确可触及塑化材料中3种增塑剂的含量不得超过0.1%。

我们按照适用的相关法规及行业标准，列举出须减少或禁用的高风险化学品类目清单，包括铅、镉、甲醛、阻燃剂及致敏分散染料等。

泡泡玛特 09992-ESG报告

我们进一步明确产品及配件材料中可迁移元素、增塑剂、包装废弃物及重金属等限量标准，细化检测流程，强化检测人员培训与考核，为消费者提供更安全、优质的产品体验。

长青科技 001324-ESG报告

在原材料选择方面，公司建立了严格的绿色供应链管理体系，核心原料均通过国际权威环保认证。其中：

2.REACH法规覆盖197项高关注物质（SVHC）检测，特别针对邻苯二甲酸酯类增塑剂实施零容忍政策；

伯特利 603596-ESG报告

按ICP-MS、GC-MS等标准方法精确检测，获取禁用物质含量数据，检测项目需覆盖：重金属、阻燃剂、增塑剂等目标物质；

华原股份 838837-年报

不断改进设备和工艺，减少能耗和污染物排放。空压机安装余热回收设备，节约能源；使用热固化粉末处理工艺替代喷漆工艺，减少27.5%VOCs废气产生，减少油漆渣的产生；聚氨酯注胶设备搅拌头由二氯甲烷清洗升级为水清洗，减少了化学品的使用。

三、微塑料披露分析

微塑料的产生与塑料制品的使用和处置密切相关，作为近年来备受关注的新污染物，其监管政策、监测标准和危害程度仍不够完善，但其重视程度正日益提高。

中证一级行业中，“微塑料”关键词在工业行业（环保、商业服务与用品、电力设备、建筑装饰）提及最多达11次；原材料行业（化工）和可选消费行业（纺织服装与珠宝）各提及4次；医药卫生行业（医药、医疗）提及3次；主要消费行业（农牧渔，食品、饮料与烟草）和信息技术行业（电子）各提及2次；公用事业行业和能源行业各提及1次。



（一）微塑料的部分国内外管控措施

1.欧盟《化学品注册、评估、授权和限制法规》（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。

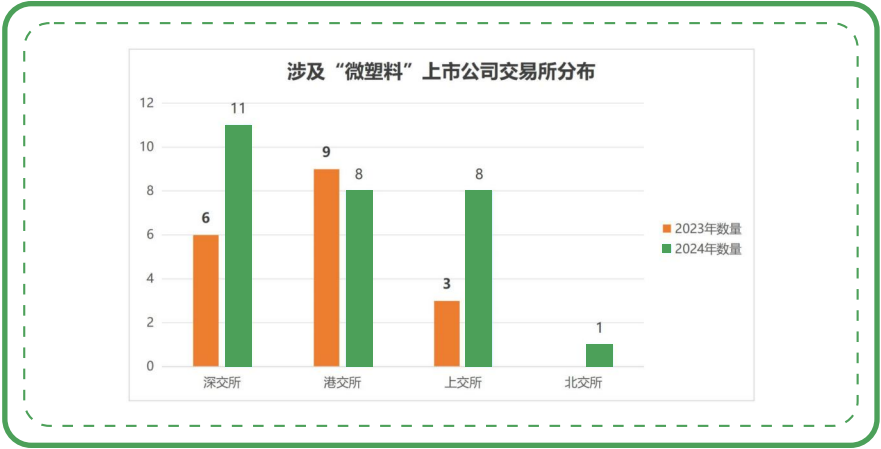
2.我国《新污染物治理行动方案》：开展微塑料生态环境危害机理研究，管控措施的技术可行性和经济社会影响评估。

（二）披露现状分析

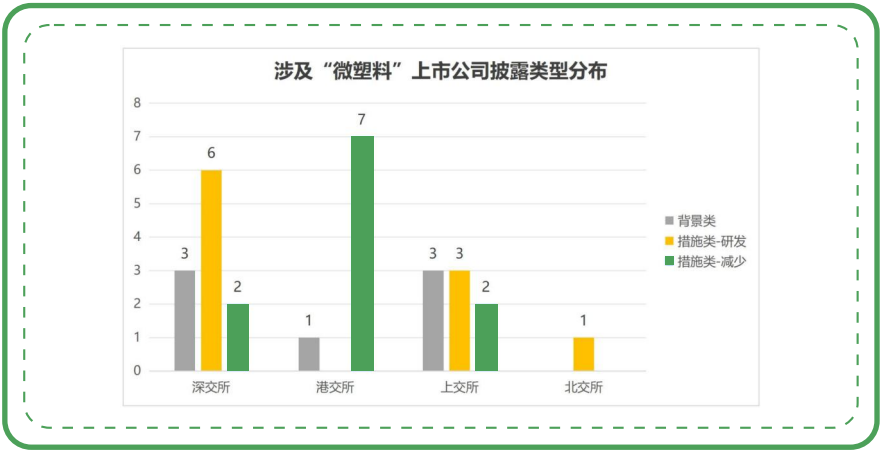
目前，塑料公约相关国际条约谈判在进行中，塑料污染治理以及微塑料管控将成为相关产业上市公司面临的风险同时也存在发展机遇，当前MSCI未在评级关键议题中出现“塑料”或者“微塑料”，但塑料大多被用作包装材料，可参考“包装材料和废弃物”议题对于各个细分行业的评级权重如下图所示。而实际分析结果也发现，当前阶段仅有的几家披露微塑料议题的公司也都是以下MSCI评级关键议题与行业映射表中列出的高权重行业。

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质	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质	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质	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质	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质	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质	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质	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质	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质	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质	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	0.2	对公司的评估基于其对包装材质	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质	环境	污染和废物	资产管理及托管银行	财务

相对2023年度的披露，2024年披露数量有了一定的提升，从18家增至28家，其中深交所披露“微塑料”最多达11家，港交所8家，上交所7家，北交所1家。随着微塑料议题逐步进入主流化，上市公司主动披露此议题风险机遇的数量也在增多，但是，从比例来看，能够明确提及“微塑料”内容的上市公司数量仍为极少数，建议相关行业上市公司加大对“微塑料”的管理与披露。



从披露实质性来看，在背景材料当中提及微塑料的有7家，提及针对微塑料监测或治理研究的有10家，提及行动减少微塑料污染的有11家。从交易所披露来看港交所披露主要集中在具体减少微塑料的行动措施上，沪深北三个交易所则以背景材料或微塑料研究措施为主。



(三) 上市公司微塑料相关披露案例

背景资料类披露案例

渤海股份 000605-ESG报告

水处理工艺无法应对新型污染物(如微塑料、药物残留);供热系统能效低,管网老化与漏损破裂导致水资源浪费,供热管道热能损失。

产品研发类披露案例

富邦科技 300387-年报（中证3/4级行业:农用化工—复合肥）

在产品研发领域，公司将紧密围绕客户需求，依托前沿技术推动助剂产品的创新升级，公司将持续推进绿色环保助剂的研发，包括可生物降解助剂、无微塑料防结剂、无胺防结剂及水性防结剂等；

中化国际 600500-ESG报告

获得OCS认证，致力于实现零塑料颗粒损失，最大限度减少塑料颗粒和微塑料对环境的影响。

管控措施类披露案例

常达控股 01433-ESG报告

为了减轻微塑料脱落对环境的影响，我们的中国工厂一直在逐步增加使用微塑料含量较低的油墨。通过采用植物油代替磺化油进行柯式印刷，符合2025年欧洲标准，我们减少了印刷过程中微塑料的释放。

中石化冠德 00934-ESG报告

马鞭洲码头石脑油项目及航道疏浚项目已经于2024年内制定并执行了生态补偿实施方案。生态补偿计划合计投入近人民币1850万元，包括海洋(含海底)垃圾清理(约人民币950万元)、微塑料调查与评估(约人民币100万元)及增殖放流(约人民币800万元)。

安迪苏 600299-ESG报告

安迪苏致力于缓解气候变化、提高能源效率，并减少空气、水、土壤和微塑料污染。

中纺标 873122-年报

推进标准项目研制，引领行业发展。围绕绿色低碳环保，积极开展可降解纤维材料、绿色生态纺织品、纤维微塑料等领域的试验方法标准研制及相关标准化科研项目的工作。



四、抗生素披露分析

抗生素在医疗、制药、食品等相关行业中备受关注。在医疗保健业中，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；在主要消费行业中，会出现抗生素在食品供应链中的残留等问题，如畜牧养殖使用抗生素可能导致残留在肉类、奶制品等食品中。

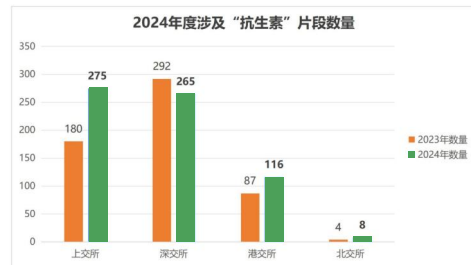
(一) 抗生素的部分国内外管控措施

- 1.《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》：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。
- 2.我国《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。
- 3.我国《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 21903-2008）、《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB 21904-2008）相关排放管控要求。

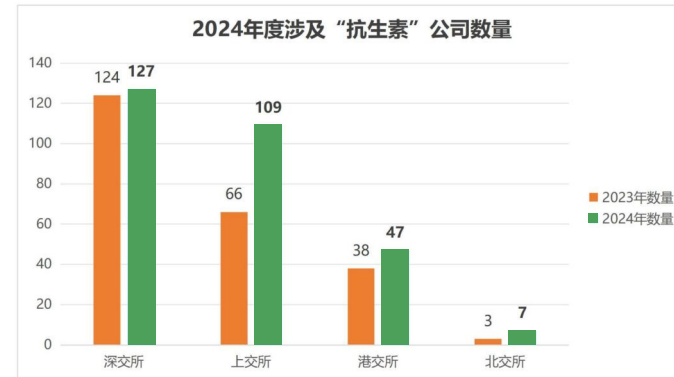
(二) 披露现状分析

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，例如披露管控措施，还是背景类信息，研究团队选取相对完整的文本段落内容为一个计数单位，而非简单地采用单个关键词来作为一个计数单位。

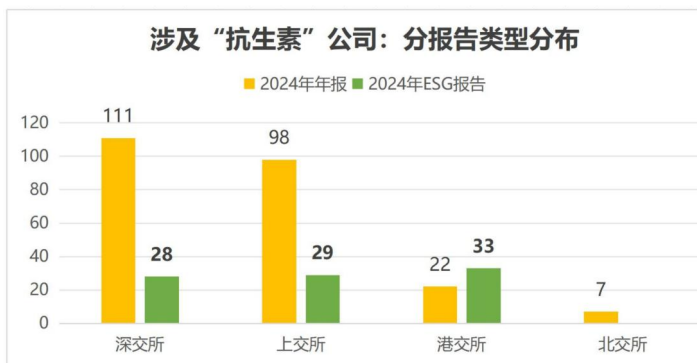
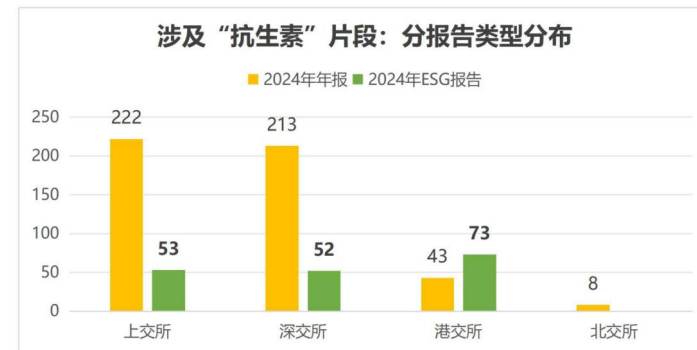
总计664个文本段落包含“抗生素”相关内容，其中上交所最多达275个，京交所最少8个。相较于2023年度的563个段落，增加了101个段落，提及的频次有了一定的提升。



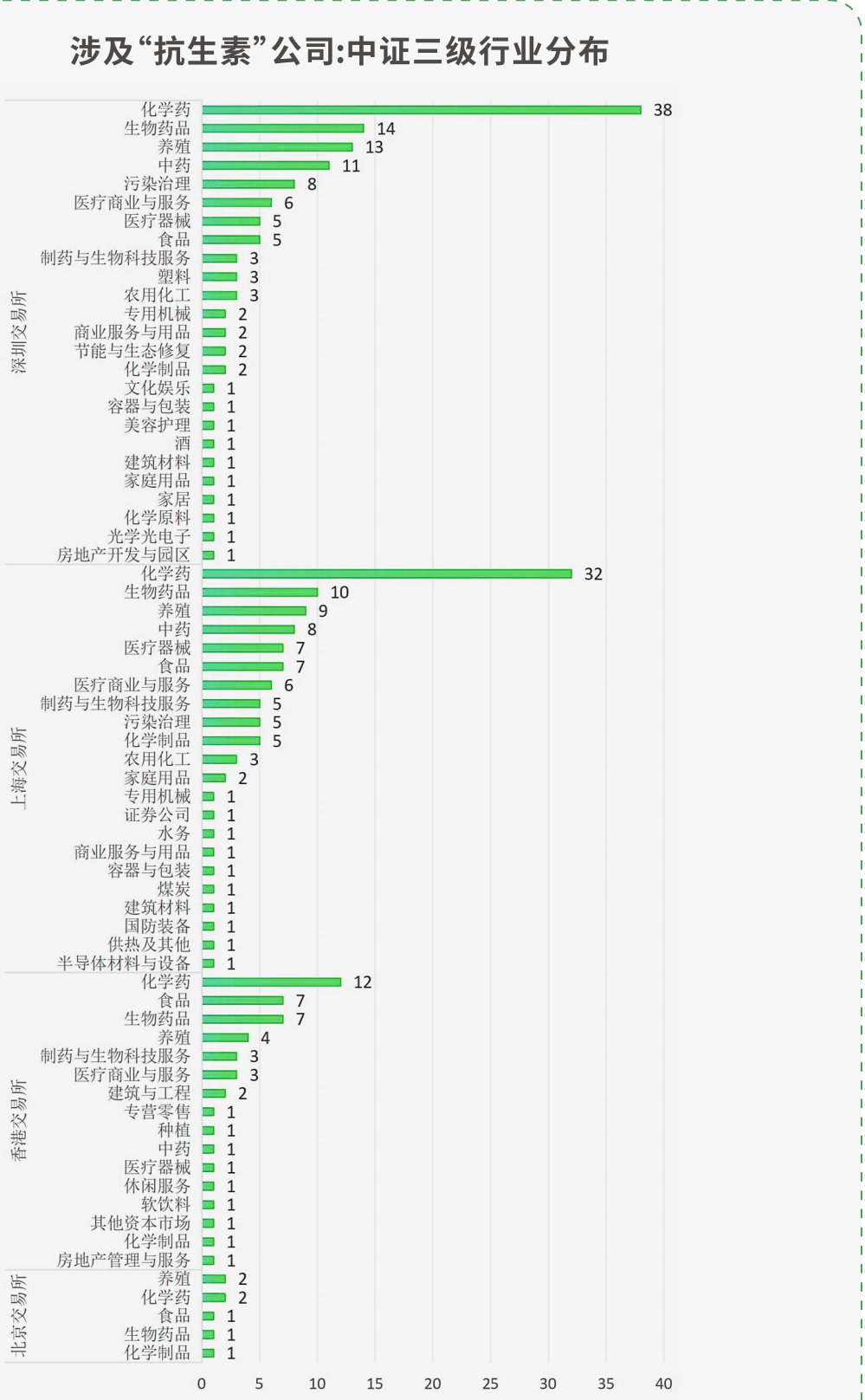
而在公司层级，总计290家公司披露“抗生素”相关内容，其中深交所最多达127家，上交所109家，港交所38家，北交所7家。相较于2023年度的231家，增加了59家，除深交所无明显变化外，其余交易所均有一定提升。



按报告类型分布的片段数量及报告数量，港交所ESG报告数量比例仍然很高，内容多为一些管控措施或目标；深交所、上交所和北交所仍以年报披露为主，内容更多是一些背景类或生产经营相关信息，A股ESG报告披露仍然不足。



行业分布上,以中证三级行业分布为例,化学药、生物药品、养殖、食品和中药五个行业出现的公司数量最多,分别为84、32、28、20和20家,合计占比高达63%。



(三) 上市公司抗生素相关披露案例

背景资料类披露案例

凯大催化 830974-年报

辛酸铈提供给医药行业的培南类抗生素原料药生产企业。

产品研发类披露案例

翰森制药 03692-ESG报告

面对抗生物滥用引起的耐药性问题,翰森制药积极布局新型抗生素产品的研发,并在产品卷标中明确标注相关警示语,防止不当用药。通过产品说明书、学术会议和患者教育等方式,宣传抗生素应用的原则和理念,避免滥用和不正确使用,协同价值链上下游共同缓解抗生素耐药问题带来的负面影响。

新五丰 600975-年报

公司持续推动养殖废弃物处理和资源化综合利用技术研发与成果推广,在养殖源头推进微量元素和抗生素源头减排技术,努力走低碳、绿色的可持续高质量发展之路。

管控措施类披露案例

双汇发展 000895-ESG报告

双汇发展高度重视食品科技伦理,始终践行本公司对抗生素及其他药物的规范使用承诺,严格依照运营所在地及销售地关于抗生素、转基因和动物激素的法律法规、管理规定及兽医审批流程,建立严谨的抗生素采购和使用流程,实现抗生素的负责任使用,从而有效避免抗生素不当使用和残留对动物健康和食品安全的影响。

百果园集团 02411-ESG报告

以菌治菌——利用微生物代谢过程中产生的抗生素,抑制病原菌的生长与繁殖。

春雪食品 605567-ESG报告

指标---目标---报告期进展;抗生素使用量---每年减少5%---减少7.1%

骑士乳业 832786-年报

公司产品的销售方式和定价政策为:在挤奶环节生产出鲜乳降温后,直接用运奶罐运输至收购厂家,检验脂肪、蛋白、乳糖、干物质、微生物、冰点、抗生素等指标,检验合格后入库低温储存。

五、PFAS披露分析

随着消费者对环境与健康问题的关注度不断提升，持久性有机污染物中的PFAS物质（全氟及多氟烷基物质）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）、全氟辛酸（PFOA）、全氟壬酸（PFNA）和全氟十二烷酸（PFDA）、全氟己烷磺酸（PFHxS）等。

更多内容可参考微信稿：



（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）、PFHxS类（全氟己基磺酸、其盐类及其相关化合物）和LC-PFCAs类（长链全氟烷基羧酸、其盐类及相关化合物）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；《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；

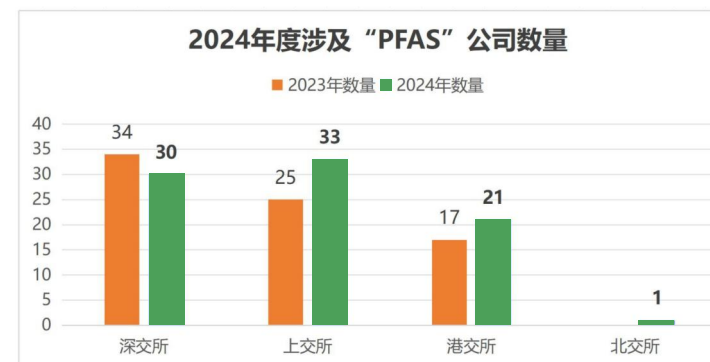
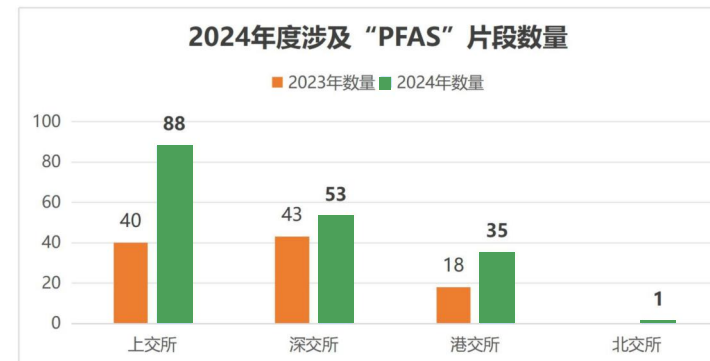
（2）欧盟《POPs法规》明确限制全氟辛酸（PFOA）、全氟辛烷磺酸（PFOS）、全氟己烷磺酸（PFHxS）及其盐类和衍生物；REACH法规和《包装和包装废弃物法规》也都对PFAS做出了管控要求；

（3）我国通过发布《重点管控新污染物清单（2023年版）》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

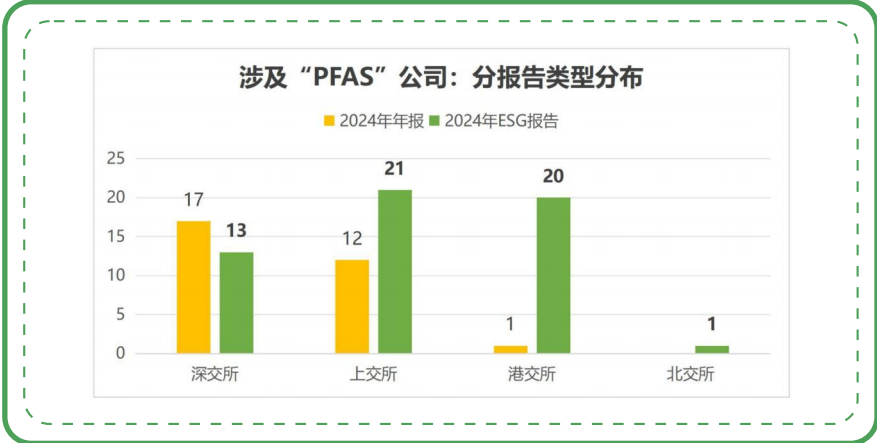
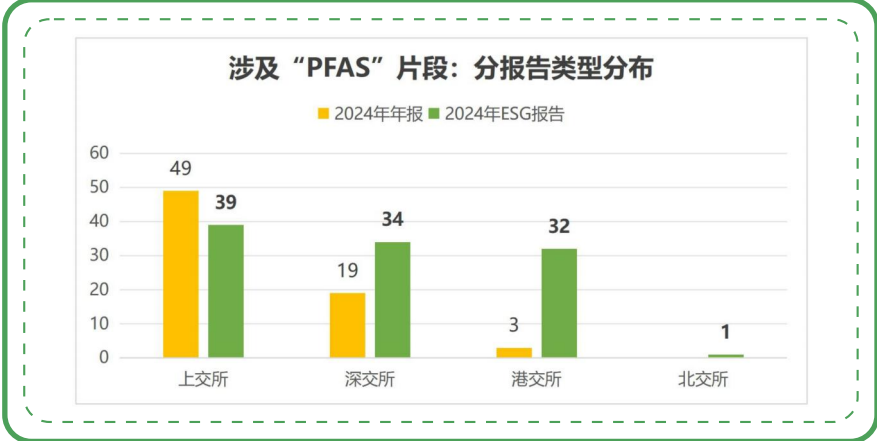
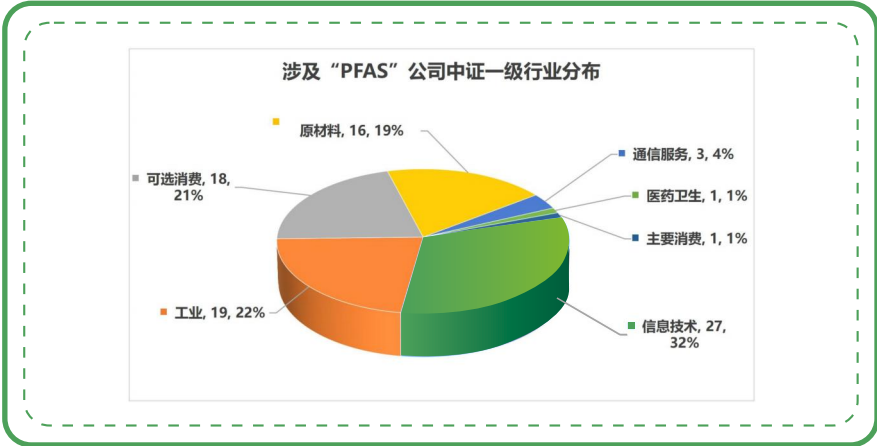
通过检索“全氟”“PFOA”和“PFAS”关键词在报告中的披露，总计177个文本段落包含“PFAS”相关内容，其中上交所最多达88个，深交所最少为1个。相较于2023年度的101个段落，增加了76个段落，披露得到一定提升。而在公司层级，总计85家公司披露“PFAS”相关内容，其中上交所最多达33家，深交所30家，港交所21家，北交所1家。相较于2023年度的76家，增加9家，交易所之间有小幅度变动。



按报告类型分布，披露文本片段上各交易所均以ESG报告为主，其中港交所公司披露占比差异明显。公司层级除深交所外，其余各交易所均以ESG报告为主。

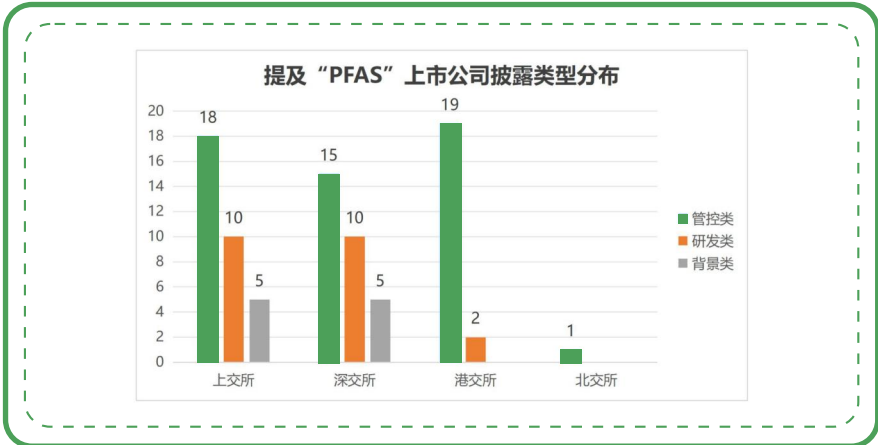
(2)披露PFAS的中证一级行业分布

在85家上市公司中，披露PFAS管理的信息技术类公司数量最多为27家，占比达35%，这也是因为相关子行业如电路板、电子元件等涉及到了FPAS相关物质的应用；其次为工业类公司有19家，占比22%，主要是涉及到PFAS生产或应用；主要消费和可选消费类公司共计19家，占比22%，比例仍比较低，原材料类公司有16家，占比19%。而2023年度，则是工业类37%（28家），原材料20%（15家），信息技术类占比为17%（13家）三个行业最多，消费类则占9%（7家）。对比来看，信息技术类，消费类和原材料类公司有增加，分别增加了14家，12家和1家；相反，工业类公司则减少9家。



(3)披露PFAS的内容类型分布

从披露内容的实质性来看，85家公司中，53家披露的为PFAS管控类内容，22家为无氟产品或技术的研发类内容，10家为法规介绍等背景类信息。



(三) 上市公司PFAS相关披露案例

背景资料类披露案例

昊华科技 600378-年报

精制得到的高纯度四氟乙烯单体，经汽化后进入聚合反应釜，辅以添加全氟辛酸等作为活化剂，以合成高分子量四氟乙烯树脂。

产品研发类披露案例

金发科技 600143-年报

公司研发的 PFAS free 阻燃增强PC系列产品，不仅满足了消费电子行业对性能与外观的高要求，还助力客户实现产品无氟化，在AI-PC和手机上得到广泛应用。

管控措施类披露案例

鹏鼎控股 002938-ESG报告

● 2024年有害物质管理情形

管控类别	项目数量	类别示例	管控类别	项目数量	类别示例
产品中的限制物质	178项	RoHS 2.0	制程中的限制物质	38项 (部分物质限制只适用于清洗剂、去油剂、脱模剂)	苯
		氯及其化合物			甲苯
		溴及其化合物			乙苯
		砷及其化合物			二甲苯
		铍及其化合物			乙醇胺
		镉及其化合物			正己烷
		石棉及其化合物			正庚烷
		REACH 附录XVII			二氯甲烷
		偶氮染料、芳香胺、苯胺类			四氯化碳
		短链、中链和长链氯化石蜡			三氯乙烯
		有机锡化合物			四氯乙烯
		高氯酸盐			环己烷
		PFOA、PFOS、PFCA等全氟有机化合物			环己酮
		多环芳烃化合物 (PAHs)			甲醇
		放射性物质			N-甲基吡咯烷酮 (NMP)
		麝香类化合物			正丙基溴 (nPB)
		持久性有机污染物 (POPs)			臭氧层破坏物质 (ODCs)
		臭氧层破坏物质 (ODCs)			含溴有机溶剂
		TSCA五种物质			含氯有机溶剂
		PFAS			氟化温室气体
		颜料黄36: 1			邻苯二甲酸酯/盐类

恒安国际 01044-ESG报告

在禁止添加清单中增加了全氟辛烷磺酸 (PFOS) 和全氟辛酸 (PFOA)，并对这两类化学品的使用开展盘查，及时淘汰所有风险化学品。

晨光股份 603899-ESG报告

贝克曼已在产品中淘汰邻苯二甲酸酯、聚氯乙烯 (PVC)、全氟和多氟烷基物质 (PFAS)、双酚 A (BPA) 等化学品。

荣亿精密 873223-ESG报告

● 无卤素及PFOS指令要求

项目	物质名称	法规要求 (ppm)	荣亿内部要求
卤素Halogen (氯Cl及溴Br)	氯Cl、溴Br	氯<900 溴<900 氯+溴<1500	氯<900 溴<900 氯+溴<1500
其他禁用物质	全氟辛烷磺酸盐 (PFOS)	<1000及非有意添加	禁止含有
	全氟辛酸铵 (PFOA)	<50及非有意添加	禁止含有

六、披露现状总结

从整体披露率来看，2024年度相对于2023年度披露率提升了7%，2024年度有2613家（同期上市公司共计8205家）有披露相关内容，有披露占比32%；2023年度则有2167家（同期上市公司共计8614家）有披露相关内容，有披露占比25%。

从几个重点污染物的披露来看，披露率也都有所提升。如有披露“塑料化学品”相关内容的公司由2023年度的373家，增加了120家至493家；有披露“微塑料”的公司由2023年度的18家，增加了10家至28家；有披露“抗生素”的公司由2023年度的231家，增加了59家至29家；85家公司披露“PFAS”相关内容比2023年度的76家增加了9家。

但披露不足的问题依旧存在，特别是对于微塑料、PFAS这类重点关注的化学物质，有披露的仍是少数。同时，很多已披露的内容也相对简单，例如提及一些背景类的知识或相关产品的研发信息。

新污染物治理属于国内外比较新的课题，国内对于相关内容的披露并未强制性的要求。目前，只有《上市公司可持续发展报告指引》中有要求被列入环境信息依法披露企业名单的上市公司要披露“国际环境公约规定的受控物质的种类、名称、排放总量”等污染物排放信息。所涉及的上市公司只占很小一部分，我们日常所关注的很多消费品生产的公司可能并不会受限于该要求，同时披露的具体物质要求也不够清晰。

但是，随着中国政府在新污染物的重视程度和治理力度提升，以及消费者、投资者等对于产品中新污染物风险越来越多地关注和重视，研究团队也相信会有越来越多的相关上市公司能够重视这些问题，将化学品及新污染物的管理纳入自身ESG高优先级关键议题，并进行充分的披露回应。在这里，也建议相关上市公司，可以学习和应用最新的披露框架，从治理－战略－风险管理－目标与指标的维度，对议题进行有效管理，规避风险，把握机遇。



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

在纺织服装业的生产制造进程中，化学品的应用范围极为广泛，贯穿于从原材料采购、生产加工直至成品使用的整个生命周期。此过程涉及化学品使用、风险管理、合规性等多个维度。特别是该行业的化学品排放，对生态环境具有重大影响；同时，由于纺织服装产品直接与人体接触，化学品残留会对人体健康造成显著危害。

更多内容可参考微信稿：



结合2023年度名单上市公司分析实际及2024年度抽查的结果，本次分析仅保留中证三级—纺织服装行业182家上市公司（中证行业分类标准以2025年7月31日版为准，相较于2023年度分析时的版本，由于退市或行业调整等，上市公司数量由200家减少至182家）最新发布的2024年报告进行分析，观察研究纺织行业上市公司对于化学品议题的最新管理与披露现状。

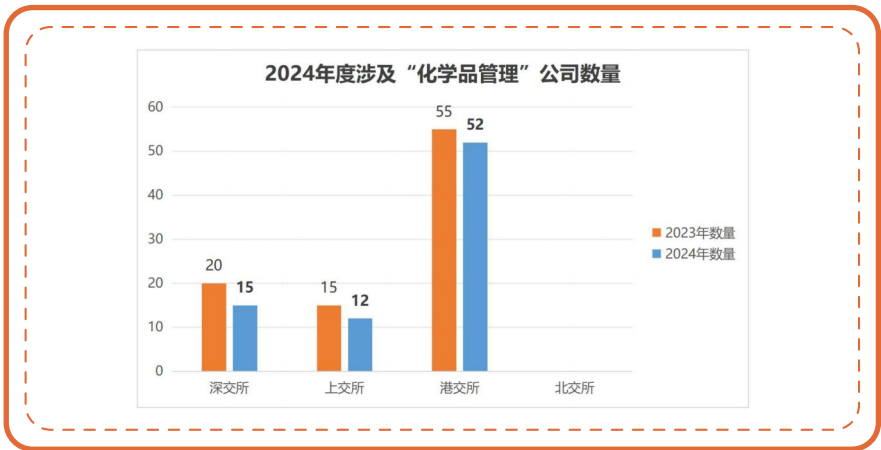
二、纺织服装业化学品披露现状分析

（一）披露化学品管理相关的中证四级企业分布

在182家纺织服装业上市公司中，总计79家公司披露“化学品”管理相关内容，其中港交所最多达52家，深交所15家，上交所12家，北交所0家。

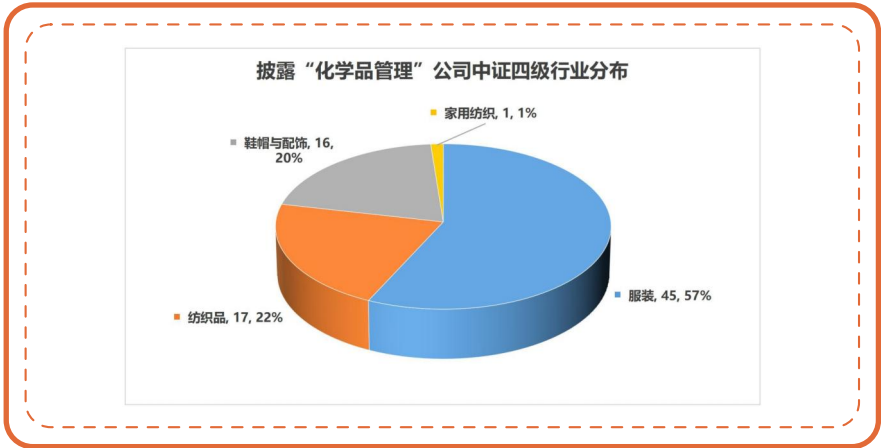
相较于2023年度的90家，2024年度披露数量有波动，一方面由于前面提及的公司样本数量的不同；另一方面也是因为分析更加严格，剔除了个别虽然有命中关键字，但是实际并非披露相关内容的结果，如南山智尚、嘉曼服饰和太平鸟，虽命中“化学品”关键字，但实际披露内容相关度不高。

*2023年度已剔除3家公司结果，由原先发布的93家调整至90家。



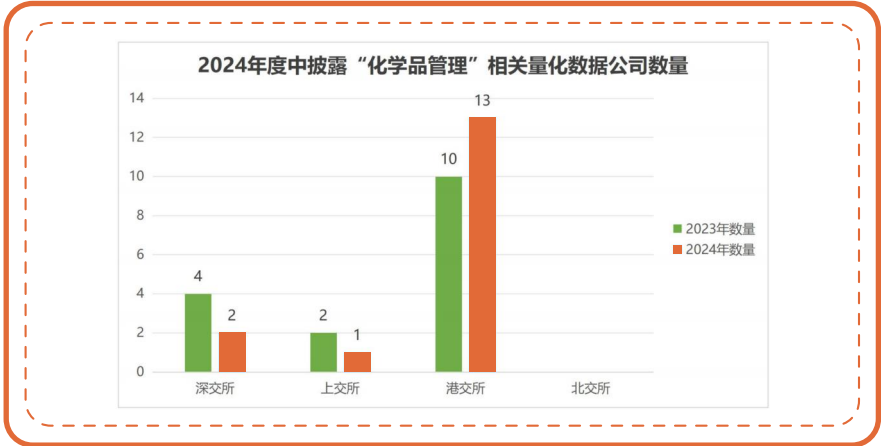
（二）披露化学品管理相关的中证四级行业分布

在中证四级行业分布上，服装类公司最多为45家，占比高达57%。纺织品类公司其次为17家，占比22%；鞋帽与配饰类公司为16家，占比20%；家用纺织类公司为1家，占比1%。相较于2023年度，由于中证行业分类的调整，原来的“服装”和“纺织服装”调整为“服装”“家用纺织”，因此这两个行业分布发生比较大的变化，其余两个行业只有小幅变动。



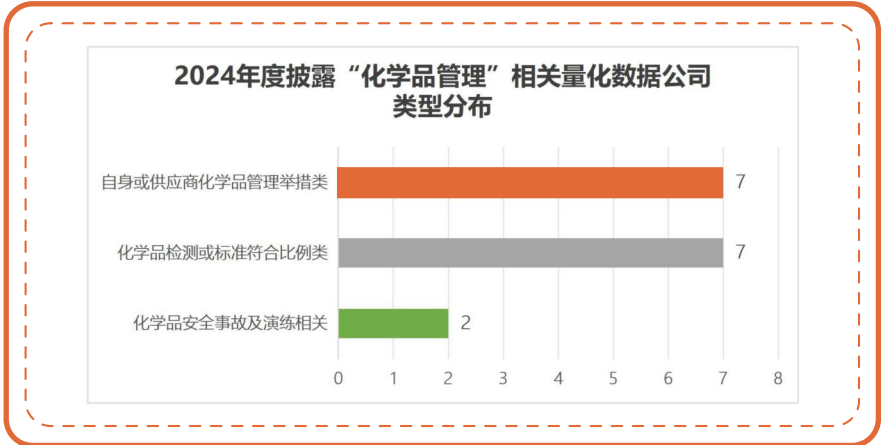
(三) 披露化学品管理相关的量化数据分布

在量化数据披露上，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12家，深交所3家，上交所1家。相较于2023年度总数未变化，但在具体公司上有所变动。



• 经人工核查，披露量化指标内容大致分类如下：

- 1. 自身或供应商化学品管理举措类，如化学品安全相关培训，子公司管理措施，供应商化学品安全管理；
- 2. 化学品检测或标准符合比例类，如检测情况，符合化学品相关管控标准比例；
- 3. 化学品安全事故发生及演练相关。



(四) PFAS管控披露现状

PFAS物质作为纺织服装行业中普遍使用的防水防油剂的主要成分，随着其国内外管控进程越来越受到关注。有13家上市公司披露了PFAS相关内容，其中8家披露的内容为管控类措施，5家披露的为无氟产品的研发或应用类内容。相较于去年的4家，共增加了9家。一方面披露确实有在提升，如361度2024年度新增了披露；另一方面也是对于关键词的提取和分析更加细致，增添了对“氟”关键字的披露梳理，新增了波司登，探路者等6家2023年度已开始披露无“氟”技术研究或产品信息的公司。



更多内容可参考微信稿：

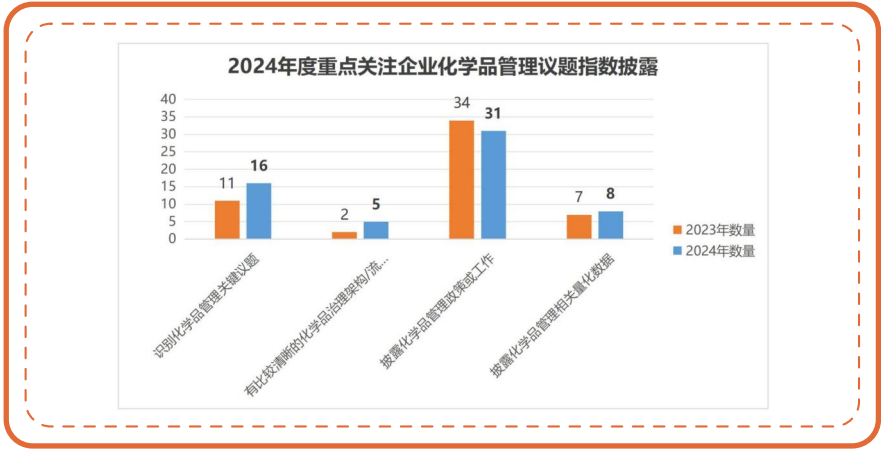


三、纺织服装业重点关注企业披露现状分析

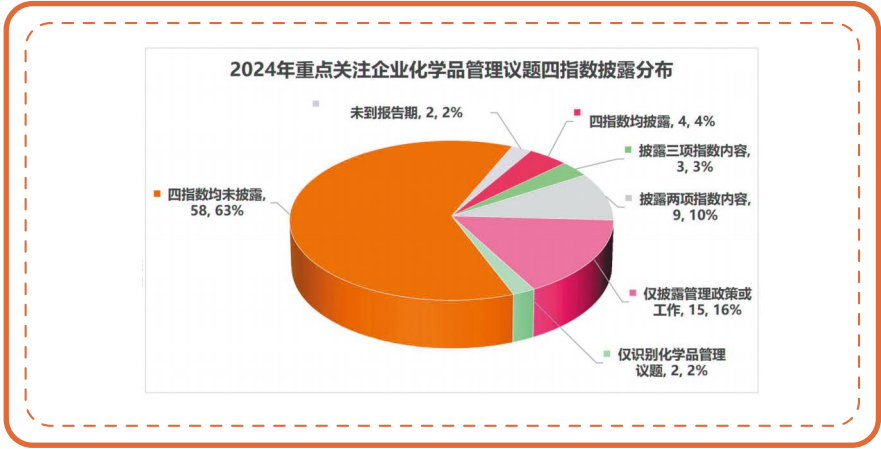
证券简称	①化学品管理 议题层级	②治理架构	③管理政策 或工作	③披露 程度	④量化 数据	*与2023年度 相比披露提升
李宁	一级	3级ESG治理架构+化学品管理	是, 已公开	详	√	
安踏体育	二级	3级ESG治理架构+化学品管理	是, 已公开	详	√	
波司登	一级	3级ESG治理架构+化学品管理	是, 已公开	详	√	√
鲁泰A	一级	3级ESG治理架构+化学品管理	是	详	√	√
中国利郎	一级	3级ESG治理架构+化学品管理	是	详		√
361度	三级	3级ESG治理架构	是	详	√	√
特步国际	三级	3级ESG治理架构	是	略	√	√
维珍妮			是	详	√	√
朗姿股份	二级	2级ESG治理架构	是	略		
安莉芳控股	一级	3级ESG治理架构	是	略		
中国派对文化	一级	2级ESG治理架构(文字)	是	略		
中国动向	二级	3级ESG治理架构	是	详		
思捷环球	一级	3级ESG治理架构(文字)				
慕尚集团控股	二级	3级ESG治理架构	是	略		√
雅戈尔	二级	3级ESG治理架构	是	略		√
开润股份			是	略	√	
慕诗国际	二级	1级ESG治理架构(文字)				
非凡领越	三级	3级ESG治理架构	是	略		
七匹狼			是	略		
罗莱生活			是	略		
欣贺股份			是	略		
NATIONALELECH			是	略		
联亚集团			是	略		
达利国际			是	略		
威高国际			是	略		
进腾集团			是	略		
新秀丽			是	略		
红豆股份			是	略		
水星家纺			是	略		
爱慕股份			是	略		
安正时尚			是	略		
ST金比			是	略		
际华集团			是	略		

相对于2023年度,2024年度化学品管理披露整体有了一定提升。2023年度有11家上市公司将化学品管理议题作为自身关键议题,2024年度则提升至16家,更多纺织服装类的上市公司开始回应。而从披露内容上来看,2024年度有8家相对2023年度有了一定程度的披露提升。在管理政策或工作披露方面,2024年度由34家减少为31家,一方面是因为前面提及的公司样本数量变化,另一方面也是在2024年度披露时对于披露内容做了更严格的筛查,剔除了5家虽然命中了关键字但实际披露内容相关度不高的公司。

*2023年度已剔除5家公司结果,由原先发布的39家调整至34家。



56家上市公司四指数均未披露(其中23家披露ESG报告但未披露相关内容,33家未披露ESG报告也未披露相关内容),占比达61%;4家上市公司四指数均披露,占比5%;3家企业披露三项指数内容,占比3%;9家上市公司披露两项指数内容,占比10%;17家上市公司披露一项指数内容,占比19%;另有2家上市公司未到报告期,尚未发布相关报告,占比2%。



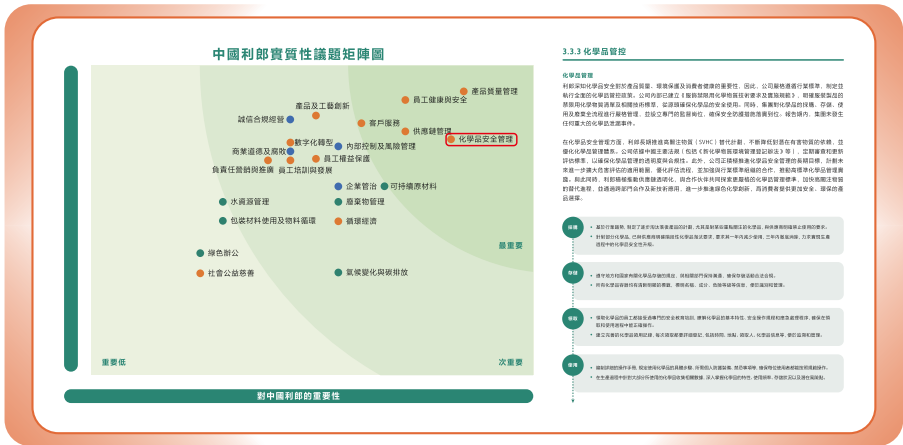
四、2024年度披露提升及不足

(一)2024年度披露提升案例

从分析结果看，有8家纺织服装品牌上市公司在化学品管理披露方面有提升，其中6家披露提升较为突出。

●中国利郎 01234.HK

2023年度，中国利郎发布的为同年报合并在一起的ESG报告，其虽有披露化学品管理内容，但内容较少，并未有专门的披露章节。2024年度，其清晰识别了“化学品安全管理”议题作为高优先级议题，并进一步补充披露了自身在化学品管理方面的工作，特别是明确了在“输入端”“过程”和“输出端”的管控措施。



◆图源：中国利郎《2024环境、社会及管治报告》

●鲁泰A 000726.SZ

相较于2023年度，鲁泰A增加了实质性议题分析内容且明确识别了“化学品安全”议题作为高优先级议题。同时，在具体议题管理的披露上，披露内容也有所提升，更加清晰。



◆图源：鲁泰A《2024年度ESG报告》

●特步国际 01368.HK

2023年度，特步国际虽然有实质性议题分析内容，但并未识别化学品管理相关议题。2024年度，其明确识别到了“化学品安全”议题，不过为低优先级议题。从披露内容上，也从23年度零星披露一些管控措施，变为有专门的章节进行披露，相对更为完整。



◆图源：特步国际《2024环境、社会及管治报告》

●维珍妮 02199.HK

2023年度，维珍妮有披露化学品管理内容，但内容相对较少。2024年度，其进一步补充披露了自身在化学品管理方面的工作，特别是明确了在“输入端”“过程”和“输出端”的管控措施。



◆图源：维珍妮《环境、社会及管治报告2024/25》

●慕尚集团控股 01817.HK

2023年度，慕尚集团控股仅提及了化学品管理内容。2024年度，其明确识别了“化学品安全”作为中优先级议题，但仅在供应链ESG风险管理章节披露了相关内容，仍有提升空间。



◆图源：慕尚集团控股《环境、社会及管治报告2024》

●雅戈尔 600177.SH

2023年度，雅戈尔仅提及了化学品管理内容。2024年度，其明确识别了“危险化学品管理”作为中优先级议题，并设置了相关章节进行披露。不过从披露内容上来说，相对简单，仍有提升空间。



◆图源：雅戈尔《2024年度环境、社会及公司治理报告》

(二)2024年度披露待改进案例

2024年度，研究团队也发现有2家纺织服装品牌上市公司在化学品管理披露方面急需提升，它们虽然识别到了化学品管理作为重要议题，但实际披露时并未披露相关内容，报告的实质性较差。

●慕尚集团控股 01817.HK

2023年度，思捷环球识别了“水及化学品管理”作为高优先级议题，并进行了相关披露。2024年度，其识别了“获授权管理，包括产品安全与质量、永续材料、动物福利、负责任采购与可追溯性、供应商与供货商管理、固体废弃物”作为高优先级议题，但未明确化学品管理相关内容。

针对这一变化，其在报告中也进行了说明，指出“由于欧洲及美国子公司破产导致生产活动终止，以及集团转型为以授权为核心的商业模式，所有与价值链相关的方面，如供应商参与、责任营销、采购及运输、社区联络等，以及制造相关的产品设计、材料循环利用、水资源、废弃物及化学品管理、质量与安全及相关披露，均未包含在本报告中。生产活动的终止使这些内容在本报告期间内不适用。我们正认真评估这些变动对营运的影响，并坚持在报告实务中保持透明度与问责制”。

●慕诗国际 00130.HK

2024年度，慕诗国际在其《2025年度环境、社会及管治报告》(应为2024/2025财年，对应其他公司的2024年度)明确识别了“化学品与染料管理”作为中高优先级议题，但报告中并无相关内容披露。



五、中外纺织服装重点化学品管控表现

2023年度,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,对比分析了国内外头部纺织服装企业在化学品管理方面的差异。研究发现,国内头部企业在化学品管理方面表现较好,同国外头部企业并未有明显的差距,明显优于国内其他企业。

*2024年度分析时,耐克Nike尚未发布2024年度报告,未包含;新增国内1家企业波司登进行对比。

波司登重要性矩阵对比图 (左为2023年度, 右为2024年度)



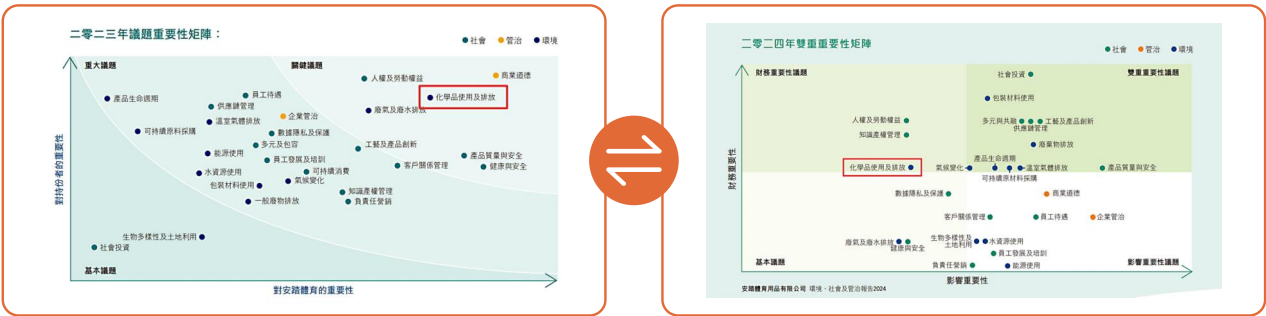
(一)2024年度整体披露表现及变化

2024年度中外头部企业化学品管理披露

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

整体来看2024年度头部企业披露仍相对较好,同2023年度对比并未出现大的差异,但在公司之间仍有一些变化。如安踏体育2023年度识别“化学品使用排放”议题,并作为高优先级议题;而在2024年度,其采用了最新的“双重重要性”原则进行实质性议题分析,但仅将“化学品使用排放”仅作为财务重要性议题,相对程度则变为了中优先级。

安踏体育重要性矩阵对比图 (左为2023年度, 右为2024年度)



而波司登2023年度(23/24财年)识别“化学品安全管理”议题,但作为低优先级议题;而在2024年度(24/25财年),其同样采用了最新的“双重重要性”原则进行实质性议题分析,将“化学品安全管理”识别为双重重要性议题,相对程度则变为了高优先级。

(二)邻苯二甲酸酯(PAEs)和全氟化合物(PFAS)管控披露

2024年度,在继续整体观察的基础上,研究团队也新关注对人体危害明显的两类化学品邻苯二甲酸酯(PAEs)和全氟化合物(PFASs),观察国内外头部纺织服装对于这两类化学品的管控差异。

从实际披露来看,无论是国外企业,还是国内企业,对于这两类化学物质的披露都有所不足。5家企业并没有披露邻苯二甲酸酯管控相关内容,这可能也是因为作为增塑剂的一种,仅在小部分纺织服装品类中出现,并非普遍添加和使用的。而对于全氟化合物的披露,5家企业中仅有2家披露相关的管控内容,1家披露的为无氟产品类的信息。

2024年度中外头部企业重点化学物质管控披露

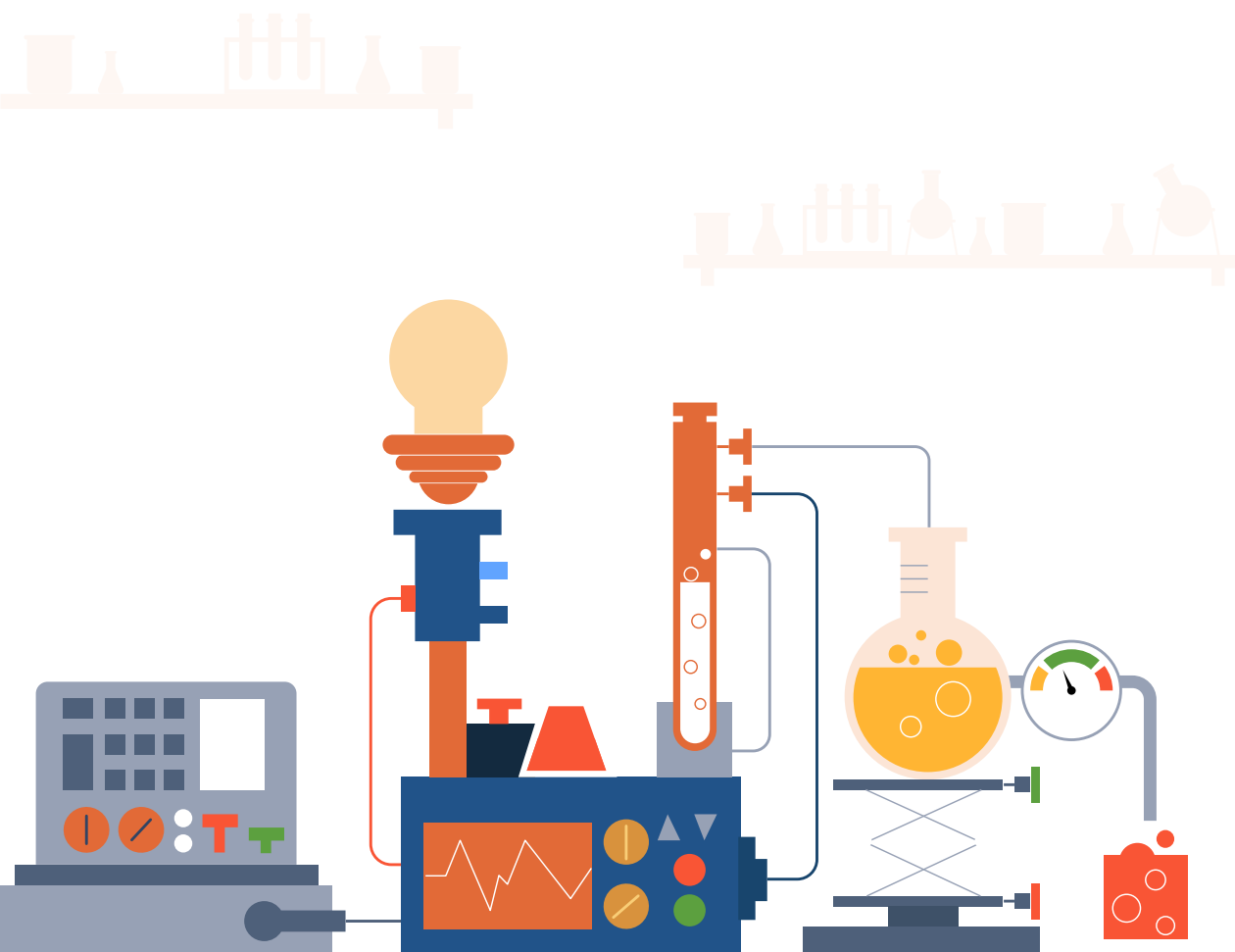
企业简称	邻苯二甲酸酯(PAEs)	全氟化合物(PFASs)
李宁	×	×
波司登	×	披露管控内容
安踏体育	×	披露无氟产品相关信息
阿迪达斯Adidas	×	披露管控内容
威富VF	×	×

六、纺织服装业披露现状总结及启发

本章对行业名单的182家纺织服装上市公司进行化学品管理披露现状情况进行了分析,在披露相关信息的79家中证四级上市公司中,港交所披露最多有52家,服装类企业占比最大达57%。

重点关注的91家上市公司中,多数在化学品管理信息披露各环节存在缺失,36%的上市公司未公布ESG报告,25%的上市公司虽发布了ESG报告但未披露化学品管控内容。不过,在2024年度的披露分析中,研究团队也发现了值得肯定的地方,也有不少上市公司认识到了化学品管理对于纺织服装行业的重要性,改善了自身的披露,为更多行业企业起到了榜样带头作用。

纺织服装行业加强化学品管理还需要从提升报告发布,制定行业披露标准等方面着手,具体如下:



1)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，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。

2)加强技术创新，研发及推动应用更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。

3)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。

4)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。

第四章 结论与建议

在本报告中，研究团队对A股和H股全部上市公司的2024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，并同2023年度披露状况进行对比，观察两年度的披露变化趋势。

其中，重点对塑料化学品、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。

同时，仍以纺织服装业上市公司为重点观察行业，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），对该行业部分含自有品牌的重点上市公司以“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、上市公司化学品管理整体披露有提升，但仍存在不足

整体而言，2024年度披露有所提升，相较于2023年度的25%的全行业披露率（2167有披露相关内容的上市公司，同期上市公司共计8614家），本年度全行业披露率提升至32%（2613家有披露相关内容的上市公司，同期上市公司共计8205家），但仍有不足存在。部分行业对于化学品管理的披露比例仍不高，而且很多也未充分进行披露，只是提及相关内容。

从报告发布情况来看，大部分上市公司尚未发布ESG报告，即使年报当中有鼓励披露社会责任相关内容，但只有极少数企业能在年报当中披露化学品管理内容。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，未在报告中有效地呈现自身化学品管理的情况。

从具体化学品披露情况看，以微塑料这一关注度日渐提升的物质为例，仅有28家上市公司有披露相关内容，虽然相对于2023年度的18家有所提升，但在整体上市公司中的比例仍很低。大部分公司，披露的也仅是塑料减量或替代内容，并未将微塑料单独披露。

从量化披露看，能够提供数据的企业数量有限，且尚未构建完善的体系，目前仍缺乏比较统一的量化数据披露标准。研究团队在分析时，只能根据实际披露内容来筛选出上市公司以量化形式披露的信息，无法进行更系统的对比分析。

改进建议

对于涉及化学品管理议题的上市公司,还需要加强化学品管理及披露,不断提升管理水平,以便更好地同国外同行业公司对标。

相关行业协会还要积极发挥组织协调作用,建立对应行业的化学品管理量化指标框架,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,特别是强化对于重点化学物质的管控披露要求,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。另一方面,也可通过优秀披露企业案例,引领行业进步并重点对中小型企业提供技术培训等帮助,缩小企业管理能力差距。

生态环境部门还要持续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,如考虑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;证券监管部门则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。

二、2024年度纺织服装业化学品管理披露有改善但问题仍在

对比2023年度,我们可以发现部分上市公司披露有所提升,特别是重点关注的91家自有服装品牌公司中,有6家有着明显的披露提升。但是,在纺织服装业的化学品管理方面还是存在披露重点不合理和行业整体披露分化两大问题。

整体来看,在纺织服装182家上市公司的调研样本中,43%的上市公司有披露化学品管理,仍未超过半数。重点关注的91家自有服装品牌公司中,61%的纺织上市公司仍没有披露研究团队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,仍只有16家上市公司披露量化数据,且相对内容较少。

上市公司披露分化问题也同样存在,国内纺织服装上市公司除少数头部上市公司外,其他上市公司在化学品管理的诸多关键方面存在不小差距,还需要进一步提升自身化学品管理水平并积极做出披露,向国内外头部的优秀上市公司看齐。特别是那些虽然发布了ESG报告,但却未披露相关内容的上市公司,更需要尽快改善,提升自身ESG表现。

改进建议

国内纺织服装上市公司还是应加强完善化学品管理工作,特别是目前在管理及披露上落后的公司。具体行动上,要对标表现优秀的中外头部上市公司,深入学习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,来不断完善改进自身化学品管理等。此外,行业协会在制定统一披露标准上也十分重要,以便行业公司可以更好去参照披露及同行业的量化可比。



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。