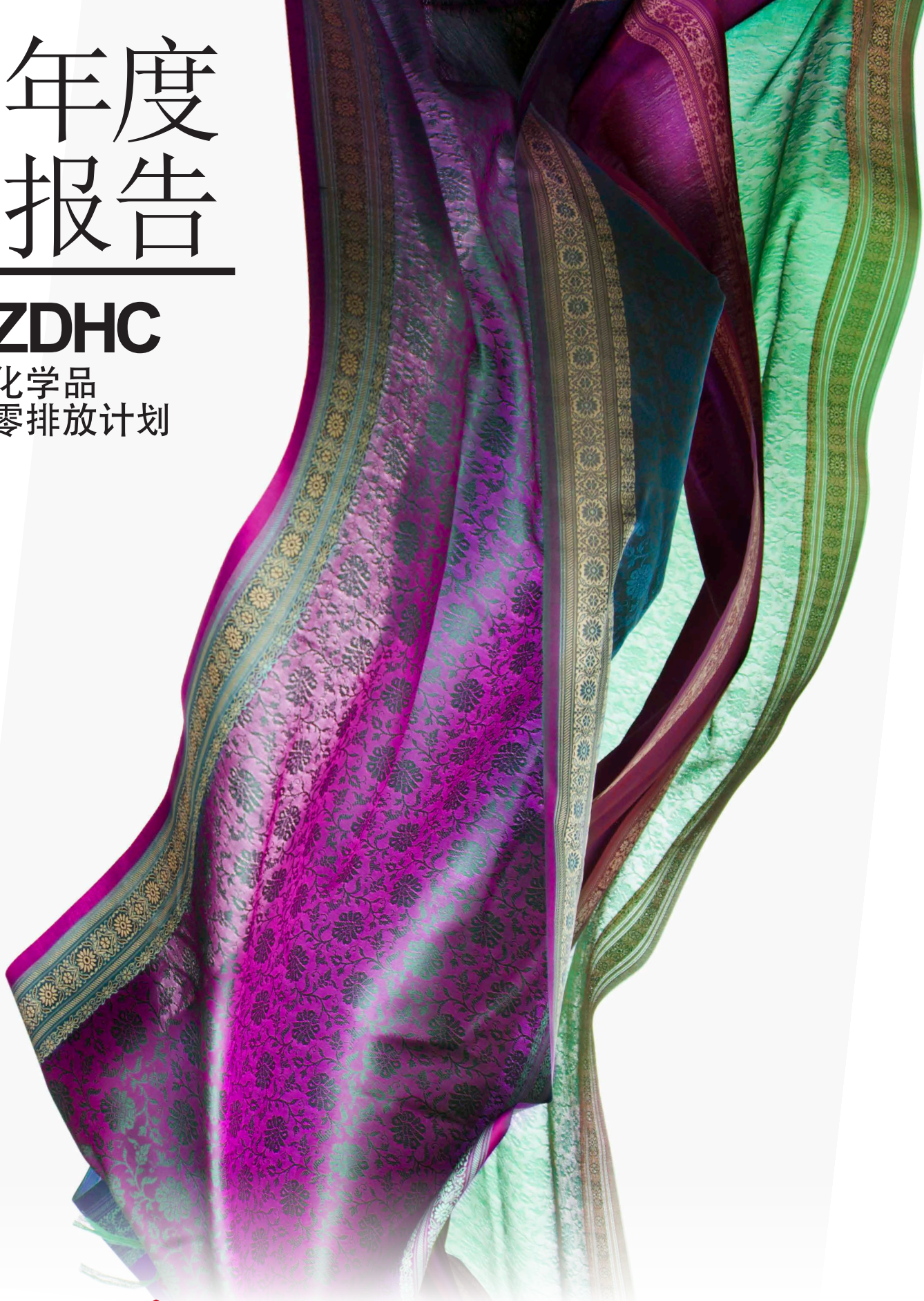


2014年度 报告

Ø ZDHC

有害化学品
物质零排放计划



adidas
GROUP

BURBERRY



ESPRIT

Gap Inc.

G-STAR RAW



INDITEX



Lbrands

LEVI STRAUSS & CO.



MARKS &
SPENCER
LONDON



UNITED COLORS
OF BENETTON.

IN ASSOCIATION WITH



目录

ZDHC 组织简讯.....	1
引言	2
零排放计划2014年进度.....	2
项目总结：2014 年进展情况	5
工作流 1：化学品危害评估化学品危害评估、 优先减排和行动	6
2014 工作流1的进展	6
下一步计划.....	8
工作流 2：培训.....	9
2014 工作流 2的进展	9
下一步计划	10
工作流 3：知情权	11
2014 工作流 3的进展	11
下一步计划	12
工作流 4：评估和审计	13
2014 工作流 4的进展	13
下一步计划	14
工作流 5：管理系统、方法、架构和文献	15
2014 工作流 5的进展	15
下一步计划	16
工作流 6：利益相关方协作	17
2014 工作流 6的进展	17
下一步计划	19
工作流 7：化学品管理最佳做法试 点化学品管理	20
2014 工作流7的进展	20
下一步计划	21
数据管理工作流	22
2014 工作流进展	22
下一步计划	23
致合作伙伴	24

ZDHC 组织简讯

通过各方的承诺、创新和合作，ZDHC组织及其主要利益相关方已经完成了通往2020年零排放目标途中的重要里程碑。本年度报告是对2014年的行动说明，这些行动已经为整个纺织行业带来了改变。

2014年我们在许多方面取得了切实的进展，包括发布了ZDHC生产限用物质清单（MRSL），在化学品管理方面对供应商的培训，以及制定和测试了一项全面的环境审计协议。这些工具将帮助供应链上的各方——品牌公司、化学品供应商、生产商和其他中介机构——改善环境绩效。我们的目的仍然是与染厂、化学品供应商、其他品牌公司和主要利益相关方共同合作，以落实宏大的化学品管理标准。

来自纺织业内诸多组织的真诚而有力的合作一直都在鼓舞和支持着ZDHC组织实现其使命。对于响应我们的呼吁采取协同行动的合作伙伴，我们对他们表示由衷的感谢。你们的支持和奉献正在帮助着纺织业实现转变。

谨向以下合作伙伴表示诚挚的致意：

阿迪达斯、贝纳通集团公司、巴宝莉集团、C&A、埃斯普利特、盖璞、G-Star Raw、H&M、Inditex、狼爪、有限品牌公司、李维斯、李宁、M&S、新百伦、耐克、彪马、SE和PVH集团。

以及：

德国体育用品行业协会（BSI），

欧洲户外运动产业协会（EOG）和德国服装协会

ZDHC组织取得具有里程碑意义的成绩

2014年是ZDHC组织的一个具有标志性的年份，因为这一年我们完成了一些具有重大里程碑意义的工作，包括发布危险化学品零排放（ZDHC）的制造限用物质清单（MRSL）、审计协议和提供了化学品管理培训。ZDHC品牌公司和纺织行业组织的密切合作，继续为ZDHC组织的进步提供着强大支持，现在已经稳步地从工具的开发过渡到实施阶段。

自1990年代起，服装和鞋业公司就已经开始共同努力，限制在其产品中使用有害物质。为了支持这一行动，各行业组织在过去十年中一直共同协作，统一产品标准，并将这些标准在整个供应链中推广。虽然这些努力已经取得了很大的进展，但品牌公司从一开始就认识到，需要进行根本的系统性变革才能完全实现目标。

2011年，ZDHC倡议在整个产品生命周期内实现有害化学品排放到2020年取得实质性突破的目标。ZDHC的工作重点集中在让整个供应链参与解决这些复杂的问题，不是仅仅聚焦于终点控制，而是从源头和过程开始改进。

零排放计划2014年进度

优先减排的化学物质

- 发布了一个优先淘汰或研究的危险化学品框架。
- 发布了需要优先淘汰的ZDHC MRSL。
- 发布了一个需要寻求安全替代品的化学物质研究清单。
- 开展了MRSL培训。
- 制定了帮助工厂和供应商逐步弃用和代替ZDHC MRSL限用物质的化学品指导表格。

制定了ZDHC审计协议

- 为测试审计协议1.0版本，在八个国家的湿法工艺工厂完成了25次试点审计。
- 在2014年审计协议报告中汇报了方案1.0试点审计的主要成果。
- 环境审计协议的执行正在进行中，一些ZDHC品牌公司已经在使用这一方案。
- 通过采纳各方建议起草了环境审计协议2.0版本，并对升级后的版本进行了试点测试。

实施了化学品管理培训

- 为中国、孟加拉、越南和印度的供应商编写并实施了ZDHC化学品管理培训。
- 编写了一本化学品管理体系指导手册，以帮助品牌商、零售商、第1级和第2级供应商及化学品供应商改进对化学品的管理。

与主要利益相关方合作

- 在美国数据交换公司的支持下和35家以上的行业利益相关方的贡献下，开发了支持MRSL合规性的数据模式。
- 继续与可持续服装联盟和户外产业协会进行合作与协调。
- 启动了与皮革工作组、OEKO-TEX®、bluesign®和禾众基金会之间的工具协调讨论。
- 在行业论坛上与战略利益相关方分享见解，如中国国家纺织工业协会-ZDHC大会（上海）和台湾纺拓会的台北纺织展-ZDHC论坛。
- 加深利益相关方对在孟加拉、中国、印度、越南和台湾的主要组织的了解。
- 在知情权上，同欧盟污染物排放和转移登记委员会以及联合国环境规划署的产品化学品项目进行了紧密合作。

为了提高透明性和分享工具，以推动环保责任，ZDHC组织在www.roadmaptozero.com向公众提供其工作成果

联合路线图

为实现零排放的使命，ZDHC在2011年制定了一份联合路线图，其中明确了在全球服装和鞋类行业实现环境绩效新标准的关键路径。作为一个活文档，联合路线图包含了本组织的长期愿景和实现2020年目标的中期里程碑。2013年发布的版本2将计划划分为七个主要的工作类别。在实施的过程中，由于整合数据管理的需要，所以在工作中加入了数据管理的焦点领域，以帮助本组织对照目标来衡量效果（第23页）。

- 工作流 1: 化学品危害评估、优先减排和行动
- 工作流 2: 培训
- 工作流 3: 知情权
- 工作流 4: 评估和审计
- 工作流 5: 管理系统方法、结构和记录
- 工作流 6: 利益相关方协作
- 工作流 7: 化学品管理最佳做法试



项目总结：2014年进展情况

表1总结了每个工作流的进展与联合路线图目标的对比。以下对这些工作流的细节进行展开说明。

表 1 七个工作流的项目进展

行动	进度跟踪 (%)			
	20	40	60	80
工作流 1: 化学品危害评估、优先减排和行动 <ul style="list-style-type: none"> ■ 提供一份化学物质清单，指出逐步弃用或进一步研究的优先顺序 ■ 在供应链中增强以消除和替代为目的的化学品使用意识，并提供建议 ■ 制定关键绩效指标（KPI），供每个品牌公司用来跟踪供应场所内是否实现逐步弃用 ■ 定义和制定ZDHC生产限用物质清单（MRSL） ■ 开展有关持久防水防污技术的研究项目 	[Progress bars for Workflow 1]			
工作流 2: 培训 <ul style="list-style-type: none"> ■ 与一家培训组织形成伙伴关系，制定近期课程大纲 ■ 在第一重要的市场（中国）传播和推广培训 ■ 在另外两个市场发展培训力量 ■ 在其他国际计划内促进ZDHC培训 	[Progress bars for Workflow 2]			
工作流 3: 知情权 <ul style="list-style-type: none"> ■ 制定需要包含在知情权绩效评级机制内的标准 ■ 制定出拟定MRSL合规剂清单的流程 ■ 发布ZDHC在2012年进行的关于管理化学品合规性的披露方法的广泛研究，包括污染物排放和转移登记。 	未开始。正在确定方法 [Progress bars for Workflow 3]			
工作流 4: 评估和审计 <ul style="list-style-type: none"> ■ 制定关于环境绩效的联合通用审计方法 ■ 制定通用的染房审计协议 	[Progress bars for Workflow 4]			
工作流 5: 管理系统 <ul style="list-style-type: none"> ■ 制定ZDHC化学品管理系统手册 ■ 为品牌公司、3级供应商和纺织厂制定指南 ■ 制定ZDHC化学品管理系统（CMS）流程 	还未开始 [Progress bars for Workflow 5]			
工作流 6: 利益相关方协作 <ul style="list-style-type: none"> ■ 通过三个区域性利益相关者会议，让行业内的重要影响者参与 ■ 协调利益相关者与相关工作流的关系 ■ 取得20%的供应商（代表最大材料供应商）对零排放的承诺 ■ 2014年将合作品牌的数量增加到30家签约成员 ■ 建立外部顾问委员会 	修正方法 [Progress bars for Workflow 6]			
工作流 7: 化学品管理最佳做法试点 <ul style="list-style-type: none"> ■ 在一系列供应场所试行可用的最佳化学做法，以确定哪些最佳做法的成果和商业案例的价值最大。 	[Progress bars for Workflow 7]			

workflow最新进展

联合路线图工作流 1 里程碑

- ✓ 发布了 ZDHC MRSL
- ✓ 发布了化学品指导表格
- ✓ 发布了 ZDHC 研究清单

工作流 1: 化学品危害评估、优先减排和行动

本工作流是对有害化学品减排的优先顺序进行评定以便采取进一步的行动，包括在供应链中逐步弃用或限制使用，在目前没有或只有有限的替代选择的情况下，鼓励对替代流程和替代物进行创新。这些任务和目标是零排放使命的有力支柱。由于以下原因，本团队的工作十分复杂：

- 一般很少有公开可用的化学物质毒理学数据。
- 很难获取全球化学品产量的数据。确定服装和鞋业供应链的特定化学品使用量则更加困难。
- 很多情况下，一种化学品会有多种用途，在产品制造设施的上游（例如化学制品的生产）和下游都有使用。

这些挑战可以通过与业界和学术界紧密合作，更好地描述当前使用中的化学品特性来加以解决，如果需要，还可通过使用被广泛利用的工具和技术（例如定量构效关系 [QSAR] 和交叉参照预测模型）生成更安全的替代品的附加毒理学数据。我们也需要与供应商直接接触来审查化学品使用数据，并确定从供应链中消除最危险化学物质的最佳方法，这也是至关重要的。

2014年工作流1的进展

2014年的重要里程碑包括：

- 最终审定和公布了 ZDHC MRSL。2014年，ZDHC 发布了 MRSL，这是一个在生产服装和鞋类所用的纺织材料和装饰件工厂中禁止有意使用的化学物质清单。MRSL 规定了在生产厂内使用的化学制剂所容许的浓度限值。这些限值旨在杜绝故意使用所列物质的可能性，并适用于商用的化学品、化学混合物或化学制剂。商业化学制剂通常是几种化学物质的专有配方，可从化学品供应商处按其商标名称购买。

该 MRSL 是与 ZDHC 技术咨询委员会（由化工行业的代表组成）合作制定的，并经过了 bluesign® 和皮革工作组的业界领先的专家的同行审议。MRSL 1.1 版正在编写过程中，吸收了来自中国纺织助剂标准化小组委员会、中国纺织工业协会和几家亚洲的化学品供应商的反馈，预计于 2015 年发布。

- 制定并发布了化学品指导表格。2014年制定和发布了11种化学品指导表格，现在提供英语、印地文、卡纳达语、乌尔都语和简体中文五种语言。化学品指导表格通过帮助工厂和供应商逐步弃用和替代限用物质，以支持 MRSL 的发布。这些表格针对的是包含最常见限用物质的产品，为采购合规化学品提供指导，并就更安全的化学替代品（如有）提供建议。

化学品指导表格目前包括：甲苯，壬基苯酚，壬基酚乙氧基化物，长链全氟烷基羧酸，邻苯二甲酸酯，卤代溶剂，有机锡，短链氯化石蜡，氯酚，氯化苯，多环芳烃/萘。

- 最终审定和公布了研究清单。ZDHC 研究清单关注的是属于优先减排物质，但当前市场上没有适合所有用途的更安全替代品的化学品研发。

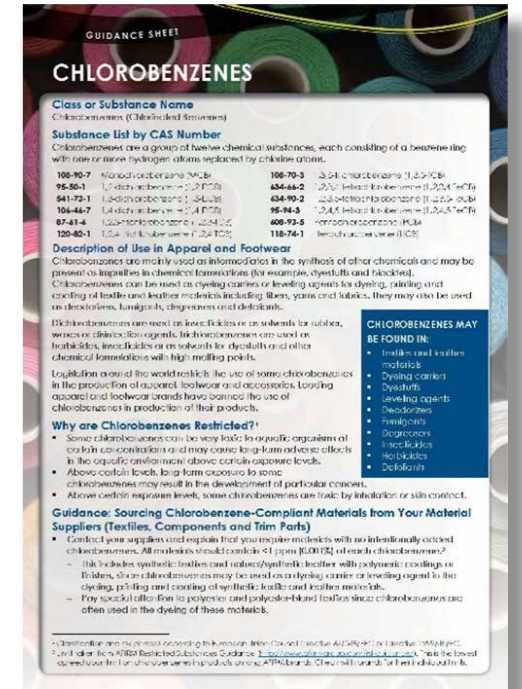
当认为有必要时，我们会对研究清单上的化学品编写简要说明。MRSL 团队将在清单上对其他化学品设定限制。通过鼓励主要利益相关者开发清单中化学品的替代品，ZDHC 希望更快速地将这些化学品列入 MRSL，从而在供应链中逐步弃用。

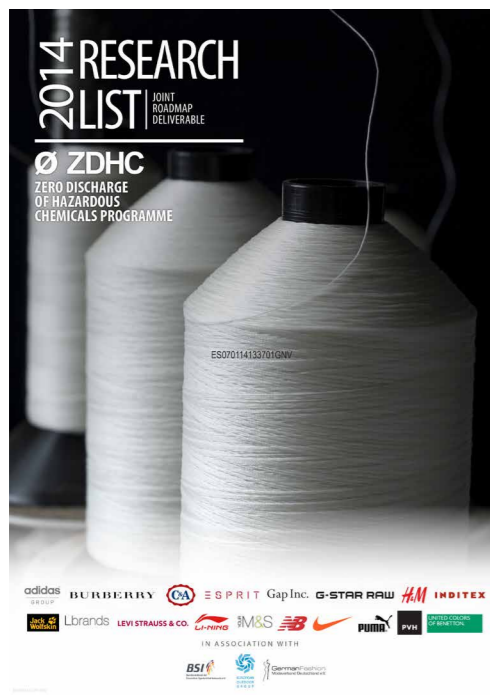
- 委托开展全氟化和多氟化（PFC）持久防水（DWR）技术的化学替代品研究。ZDHC 与德国体育用品业协会（BSI）、欧洲户外集团（EOG）和户外产业协会一起，委托德蒙福特大学开展对 PFC DWR 技术的更安全替代品的研究。这项研究已经完成，ZDHC 在 2014 年秋天开始了对研究成果的审查。

- 德蒙福特研究报告：

一种对在户外行业内用于评估持久防水面料的测试方法的评估 - 持久防水面料饰面展望

- 参与了 SUPFES PFC 项目的合作。纺织制造业的 SUPFES PFC 项目的目的是协助业界寻找有害含氟化学品的更安全的替代品。科学家和业界正携手对使用替代品的相关风险进行评估，以确保这些替代品能提供所期待的功能。





下一步计划

- 将MRSL 1.1版最终定案，把天然皮革使用相关的化学品包括在内。
- 最终确定一种模板格式，以便化工公司自己声明其MRSL合规剂清单。
- 制定化学品指导表格并翻译成多种语言，以尽量发挥其价值，并分发给供应链上的合作伙伴。
- 制定MRSL实施计划和办法并提供支持，包括在建议进行测试时对供应链加以指导。
- 开始研究工作以寻找更安全的替代品及其特定的功用。
- 传达ZDHC的研究请求，并要求利益相关方提交研究清单上化学物质的更安全的替代品。
- 将所提交的替代品与规定的标准相比较，以验证其安全优势。

工作流 2: 培训

本工作流的目标是制定培训框架和内容，帮助提高ZDHC意识和可持续地传授必要的技能和教育知识，从而在供应链的所有环节（包括品牌公司和利益相关者）实现和保持这种意识。

2014 工作流2的进展

2014年的重要里程碑包括：

- **实施了化学品管理试点培训。** ZDHC与四个培训合作伙伴（EHS Academy、NimkarTek、Sustainable Textile Solutions和Sumerra）一起，对中国的33名、印度的21名、孟加拉国的34名和越南的23名学员提供了化学品管理试点培训。
- **收集了培训课程反馈信息。** 在培训课程结束后，学员、观察人士、品牌审计人员、培训合作伙伴和ZDHC技术咨询委员会对培训进行了评价。我们收集了这些反馈信息并对课程进行了提炼，以便为2015年扩大对供应链的培训提供借鉴。
- **提供了MRSL培训。** ZDHC为中国、日本和台湾的化学品供应商开发和提供了MRSL培训。
- **帮助了供应链的知识传授。** 通过开启交叉合作，培训团队与其他ZDHC工作流和主要利益相关者合作，提供培训框架和内容，将ZDHC供应链知识传达给内部和外部受众。
- **发展了主要的培训伙伴关系。** 开始与可持续服装联盟、德国国际合作机构、中国纺织工业协会和在中国、印度、孟加拉国、越南和其他国际组织的培训机构进行讨论，以传播、促进和扩大对ZDHC培训材料的利用。
- **发展一个授权培训合作伙伴网络。** 2014年，培训团队开始发展一个培训网络，由经授权的培训合作伙伴向供应链合伙人提供培训，从而提升了利用ZDHC材料的培训水平。
- **制定授权培训提供方的筛选、许可和评估程序。** 为保证培训的一致性，一个对培训提供方进行筛选和准备的程序正在制定中。

联合路线图工作流 2 里程碑

- ✓ 实施了化学品管理培训
- ✓ 帮助了供应链的知识传授
- ✓ 开展了MRSL培训





下一步计划

- 选择和许可培训合作伙伴，开展培训和对培训课程进行评估。
- 制定培训计划跟踪和管理制度。
- 制定循序渐进的培训模块，为供应商提供技术知识，以促进最佳的化学品管理实践，如11种化学品的优先替代和淘汰办法。
- 与其他国际组织建立合作，以提升ZDHC概念的普及率和培训材料的利用率。



工作流 3: 知情权

知情权原则是ZDHC组织的基础之一。因此，本工作流的重点是信息披露是如何带动行业内改进，以及如何为主要利益相关者创造价值的。

2014 工作流3的进展

2014年的重要里程碑包括：

- 发布了知情权披露方法研究报告报告中的结论来自于对化学品披露方法的广泛研究，这项研究是确定和选择披露平台的关键一步，这个平台将帮助完善化学品管理并在服装和鞋类的整个供应链中促进公开指标的发布。
- 对知情权报告进行了研究，该报告已由联合国环境规划署的产品中的化工品项目和欧盟委员会经济合作与发展办公室审查。这项研究的结果是，ZDHC现在可以确认，污染物排放和转移登记是解决ZDHC提出的特定问题和知情权原则主张的最好方法之一。ZDHC意识到实施该办法的时间要求和采取临时行动的必要性。这个问题正在通过引进一套防止在制造工艺中故意使用有害化学品的系统措施来解决。
- 与非政府组织一同研究潜在的污染物排放和转移登记的伙伴关系。ZDHC在持续地研究这个重要而复杂的课题。2014年，ZDHC先后与中国公众和环境研究中心和国际污染物排放和转移登记的协调委员会讨论化学品的使用报告。本组织还出席了在马斯特里赫特举行的奥胡斯公约国际交流会的污染物排放和转移登记议题。
- 制定了制作MRSL合规化学制剂清单的流程。目前正评审一份框架草案。这将为化工品生产商编写MRSL合规产品清单提供规范和模板，并与ZDHC数据模式相一致，以便IT平台的兼容使用。
- 为来自供应商的数据披露打下坚实的基础。通过吸收其他工作流得出的最佳做法，我们正在将关键数据点整合到数据模式的开发中。这些数据点将被用于显示工厂在实施ZDHC最佳做法以实现化学品的负责使用和管理方面的进度。这些激励措施将为工厂的化学品管理带来效益，同时可为未来报告提供数据流。



联合路线图工作流 3 里程碑

- ✓ 发布了知情权研究报告
- ✓ 参与了IPE、联合国环境署CiP和PRTR协调委员会
- ✓ 制定了创建首选清单的流程

“我对ZDHC工作组以PRTR（污染物排放和转移登记）评估作为实施知情权工具所做的工作表示祝贺。这项评估提供了全世界所有PRTR实践的信息，在透明度和公众获取环境信息方面对PRTR的使用进行了全面概括。对这一创举我表示十分欣赏。我希望ZDHC在社区动员和知情权原则上继续努力。PRTR是可提供帮助的十分强大的工具。”

Iñigo de Vicente-Mingarro,
国际PRTR协调小组主席



下一步计划

- 完成合规性框架的制定，从而对行业的化工配方和违规披露机制进行检验（验证等级）。
- 与工作流1一起，继续与主要的测试机构就样本收集/测试方法/化学配方（浓缩）、进水、出水和残渣污泥等报告的通用协调方案进行合作。
- 对披露方法进行最后修改，在遵守反垄断法规和尊重知识产权的同时保证透明性。
- 制定披露和发布平台的关键指标

“环境署祝贺ZDHC工作组对PRTR的选用，并赞扬他们在社区参与和知情权原则上的努力。”

– Kevin Munn, 联合国环境规划署，产品化学品项目组

工作流 4：评估和审计

本工作流正在制定在整个供应链推动强化的环保绩效和持续改进的评估与审计方法。审计将由经过认证的人员执行，他们来自第三方服务提供商或ZDHC品牌公司。此外，工厂可以自我评估的方式使用ZDHC环境审计协议。

2014 工作流4的进展

2014年的重要里程碑包括：

- 为供应链的所有利益相关者制定了全行业通用、统一的评估工具和具体的最佳做法指导原则。根据联合路线图，经与可持续服装联盟、户外产业协会和全球社会责任合规方案合作，制定了一项环境审计协议，以确保整个供应链环境审计的一致性和审计结果的共享（同时确保遵守反垄断法规）。这些合作还产生了一系列为审计协议提供支持的工具和流程。

ZDHC审计协议于2014年年初完成，与全球社会责任合规方案的环境审计流程参考工具相一致，同时参考了国际标准ISO 19011:2011（审计管理系统指南）的相关指导意见。还吸收了来自ZDHC、可持续服装联盟、全球社会责任合规方案和其他合作者的成员公司及其环境评估和审计经验。
- 修订了审计协议。经过收集主要利益相关者的各种意见，本工作流于2014年中开始修订审计协议版本1.0。随后的协议修订版2.0包括：简化打分，将现场信息与数据管理试点项目协调一致；为每个级别和表格添加蛛网图、纠正操作和工厂分数；增加品牌安全保护的内容；新的指标、词汇和微型、小型企业表格；修正一个带独立的化工审计/自我评估的表格。
- 执行了2.0版本试点审计。通过2.0版本试点审计以发现可能出现的阻碍全行业部署的问题。
- 制定了审计协议2.0版本的试行实施计划。评估和审计团队认识到了向使用各类品牌/第三方的数千处潜在现场实施一种新的环境/化学品审计协议所面临的挑战，因此制定了一个战略实施与沟通计划，以支持审计协议2.0版本的试行和实施。
- 开发了Higg指数验证和其他环保措施的度量表格。可持续服装联盟的Higg指数是用来衡量服装和鞋类产品在整个产品生命周期和整个价值链中的环境和社会影响的一套评估工具。ZDHC环境审计协议的电子表格（表9）的指标直接引用了Higg指标进行验证。

联合路线图工作流 4 里程碑

- ✓ 发布了审计协议 1.0 的主要成果
- ✓ 对方案2.0执行了试点审计
- ✓ 制定了审计指南和工具



- 设置了工具培训与产能建设计划为整个供应链提供支持。已与可持续服装联盟、全球社会责任合规方案、户外产业协会、禾众基金会、皮革工作组和OEKO-TEX®达成了谅解备忘录（MOU），并已经开始了与bluesign®达成MOU的讨论。ZDHC组织也将继续与其他重要的利益相关者接触，以进一步协调和采用ZDHC审计协议。

下一步计划

- 与数据管理团队一起制定数据模式2.0版本。
- 开始开发3.0版本，将皮革包括进来（与皮革工作组、OEKO-TEX®和bluesign®协调合作）。
- 收集、分析和修改2.0版本，以便在3.0版本中改进。
- 继续与利益相关者合作以优化3.0版本。
- 就内容维护MOU与利益相关者合作。

工作流 5：管理系统、方法、结构和文献

本工作的重点是建立ZDHC化学品管理系统（CMS）所需的方法、结构和记录，帮助品牌商、零售商、第1级和第2级供应商和化学品供应商了解各自的角色，通过制定明确的指导方针，让所有忠实的供应链利益相关者参与和承担其在供应链环节的责任。这一层面的合作与协调是实现ZDHC愿景、使命和2020年目标的关键。

2014 工作流5的进展



通过为服装和鞋类供应链制定一个CMS结构，内含我们全部现有的和未来的工作活动，我们为ZDHC提供了一个已获认可的、被充分理解的并且易于与纺织行业交流的完善的结构。

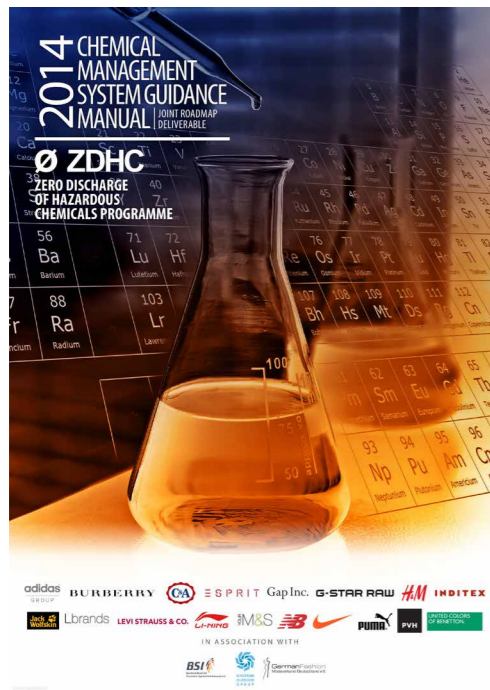
2014年的重要里程碑包括：

- 制定了一个满足ZDHC审计协议要求的CMS方法。针对每个CMS元素，提出了可行的审计协议方面的问题。这些元素包含了对ZDHC审计问题的引用，让用户能更好地理解审计问题与ZDHC所期望的最小预期做法之间的关系。
- 制定了一个包括三种技能水平（基础、渐进、高级）的CMS整体框架。CMS被设计成容易由品牌商及其供应链合作伙伴内部化使用，同时又适应了ZDHC路线图工作和纺织品供应链中化学品使用的复杂性。该框架建立在ISO管理标准和其他适用的框架之上，如户外产业协会的化学品管理工作组框架。
- 协调和对接整体管理框架与审计协议。评估和审计团队编制的试点审计总结报告提供了遇到的专业知识水平有关的信息，可为化学品管理体系指导手册的编写提供更好的教学指引。

联合路线图工作流 5 里程碑

- ✓ 制定了一个管理框架
- ✓ 协调CMS方法与审计协议
- ✓ 编写了ZDHC化学品管理系统（CMS）指导手册

符号	组织技能	技能定义
	基本的	基本（初级）化学品管理
	渐进的	渐进的（已经开始，但是还有发展空间）化学品管理
	有抱负的	有抱负的（高级）化学品管理



- 制定了一个化学品管理体系指导手册的互动/启发式草案，其内容可为总体管理框架的实施提供支持。此手册中的文档包含有工作流活动的成果，从而创建了一个全面而务实的管理体系。

下一步计划

- ZDHC化学品管理体系指导手册最终定稿。
- 开始实践ZDHC化学品管理体系指导手册。
- 提供CMS培训和指导。

工作流 6: 利益相关方协作

对利益相关者的动员和宣传活动继续贯穿2014年ZDHC所有的工作流和计划活动。通过与纺织行业及相关协会、非政府组织及化工行业之间密切而富有成效的合作和协商，促进了对零排放使用的热烈支持。通过参与各种活动和培训，同样地以直接联系来激发全球供应链的参与。

ZDHC利益相关者合作团队与其他工作流默契配合，共同宣传零排放意识，呼吁各方关注重大工作组里程碑的发布和实施。

2014 工作流6的进展

2014年的重要里程碑包括

- 与重要的系统影响者合作，以避免在解决类似的广泛目标上的重复劳动和资源浪费。ZDHC组织在2014年发起了五次地区性的利益相关者会议，以确定和参与组织间的战略关系，并寻求可以合作和协同的领域。在英国、孟加拉、中国大陆和台湾都进行过这类地区性会议。
 - ZDHC-中国非政府组织研讨会。2014年4月，ZDHC品牌公司邀请了三家中国的非政府组织参加了为期一天的关于中国污染物排放和转移登记及公开披露的实践研讨会。这次关于监管与趋势的研讨会分为四部分 - 关于披露的概述和总体趋势；污染物排放和转移登记及披露流程；公众与环境研究中心的信息披露（实时数据和政府的期望）；绿色和平组织和公众与环境研究中心迄今为止关于去毒平台的经验。
 - 孟加拉国利益相关者论坛。2014年9月，ZDHC与清洁纺织品项目的重要合作伙伴——孟加拉服装制造及出口商协会，在孟加拉举办了一次利益相关者会议，会上提供了关于ZDHC的最新信息，确认了潜在的合作领域，并就ZDHC如何让他们的组织受惠这一问题了解了供应商的意见。这是ZDHC在孟加拉国主办的第一次利益相关者的活动，标志着与该行业组织重大合作的开始。

联合路线图工作流 6 里程碑

- ✓ 与上海ZDHC-中国国家纺织工业协会的会议参与者互动
- ✓ 参加台湾纺织展
- ✓ 参与了25个以上的行业活动





ZDHC-中国服装工业联合会（ZDHC-CNTAC）与会者参与了化学品管理讨论、培训和ZDHC与10家工厂的试验项目



- 上海ZDHC-中国国家纺织工业协会会议延续着合作和参与的传统，ZDHC与中国纺织工业协会2014年在上海举办了第二次纺织品会议。行业内的300多名代表参加了有关MRLS、披露和公开发布、转移登记以及培训和审计的讨论。

- 台湾纺织展。2014年10月，ZDHC参加了台湾纺拓会的论坛，在台湾开展了大范围的组织参与。论坛以繁体中文和英文向与会者提供信息，包括ZDHC简介、MRLS讨论和评价以及通向零排放的路径。与会者积极响应，并表达了继续与本组织合作的兴趣。

■ 与利益相关方合作，为此ZDHC需要额外的专业知识和资源。ZDHC在通向零排放道路上继续与主要利益相关者密切合作。2014年，本组织的团队与可持续服装联盟、户外产业协会、禾众基金会、小组、国际污染物排放和转移登记的协调全球社会责任合规方案及其他各方进行过合作。

2014年，ZDHC参加了25个以上的行业会议和活动，包括：Greenbiz论坛，美国服装和鞋类协会环保委员会会议，中国染料工业协会，中国公众与环境研究中心，中国国际染料工业展，中国纺织工业协会企业社会责任日，可持续服装联盟越南会议，Verband TEGEWA e.V.，BLC皮革技术会议，Sumerra全球合规峰会，可持续服装联盟与户外产业协会在胡志明市合办的会议，欧洲体育用品产业环境委员会，中国染料工业协会，户外产业协会的化学品管理工作组，中国国家纺织工业协会年会，台湾国际化工与台湾化学工业协会论坛，染色师与着色师协会，ZDHC-国际金融公司孟

加拉研讨会，台湾纺拓会的台北纺织展业圆桌会议，化工品会议，可持续发展管理会议，北美染料及有机颜料制造商生态和毒理学协会，BizNGO会议，环境保护部环境保护对外合作中心-斯德哥尔摩国际水资源研究所纺织研讨会。

■ 动员化学品供应商以宣传最佳做法。在试点项目和MRLS开始实施的过程中，由工作流开展了对工厂和化学品供应商的宣传和动员。利益相关者合作团队在整个亚洲的活动和会议中，以讨论ZDHC的工作与合作切入点的方式支持了这次的宣传动员活动。

■ 增加合作的品牌商数量。2014年的签字成员增加至18家，准成员从2家增加到3家，成员总数达到21个。

下一步计划：

- 考察发展区域利益相关方委员会，以增强各方的参与。
- 支持工作流从工具开发转到广泛采用ZDHC的工作成果作为行业标准这项工作上来。

Ø ZDHC ZERO DISCHARGE OF HAZARDOUS CHEMICALS PROGRAMME

Engage with ZDHC – Roadmap to Zero Discharge of Hazardous Chemicals 深入了解ZDHC 有害化学物质零排放项目

地点：7号会议室
时间：2014年4月16日 13:30 PM-16:30 PM
主办：ZDHC Group



联合路线图工作流7里程碑

- ✓ 制定了最佳可用做法的监控计划
- ✓ 招募了开展试点项目的工厂
- ✓ 拟定了与工厂的见面和开工会议日程

工作流7：化学品管理最佳做法试点

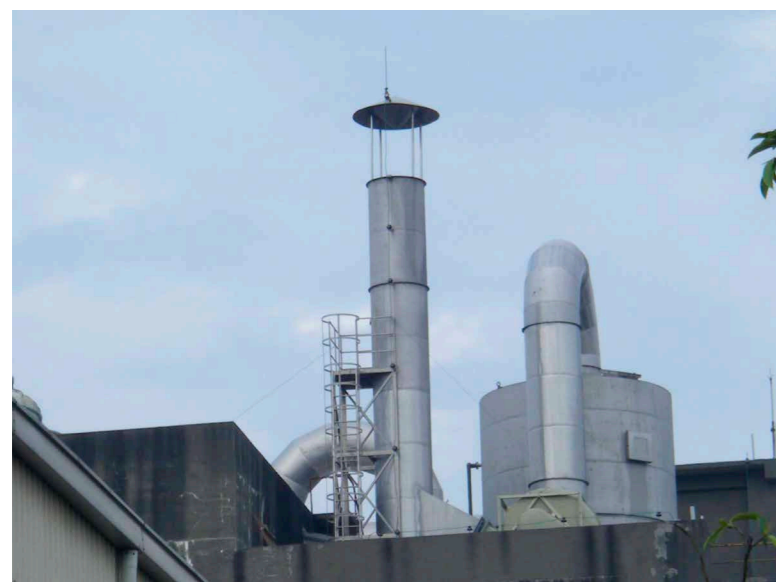
本工作流的目的是进行现场案例研究，对工厂通过实施最佳可用技术和化学品管理（化工产品）及优化工厂生产工艺，所取得的环境绩效改善和商业影响（利益和成本）进行评估。

本工作流的开发团队包括品牌商代表、ZDHC技术咨询委员会和品牌公司在亚洲的团队代表。随着项目的进展还会增加协作的合作伙伴。

2014 工作流7的进展

2014年的重要里程碑包括：

- 制定了最佳可用做法的监控计划，这是执行工作流试点项目的基础。此监控计划包括：
 - 预选标准
 - 当前工艺评价
 - 化学品评分
 - 水质测量
 - 空气质量测量
 - 能源和水利用测量
 - 生产力和质量测量



- 特许两家工厂参加试点项目。在ZDHC组织的亚洲团队成员的帮助下，化学品管理最佳做法试点团队与两家工厂合作，选择他们参加本项目。
- 拟定了首次化学品管理最佳做法试点会议日程。已计划五月份在中国召开各方见面会，以介绍该试点项目并让所有各方做好项目开工的准备。

下一步计划

- 召开开工会议，包括采集基线数据和样本。
- 参观工厂并分析其工艺技术。
- 审查所收集的资料并向工厂推荐最佳做法。
- 对效益进行定量分析，并将其作为工艺变更的商业案例呈现。
- 对如何实施这些最佳做法提供培训。



数据管理工作流

因为联合路线图正在实施，所以很明显需要集成数据管理，而进一步的研究发现，其他行业和具有段落供应链集中利益的集团都面临着类似的有效数据共享的挑战。

ZDHC组织成员和供应链的参与者，包括工厂、化工企业和第三方服务提供商探讨了数据采集和报告所面临的挑战，认识到正在进行的大量工作是重复的，如有一个周到的数据共享办法，将能减轻所有相关各方的负担。确认了两个系统性的挑战：

1. 需要有一个共同的语言（数据模式）让行业参与者共享信息，同时保护贡献者的机密性。
2. 缺少一种保密、有效和高效率的数据共享机制和以市场为驱动的解决方案。

2014年，ZDHC开始开发一套通用的组织标准，让主要化学数据的收集和共享能让所有利益相关者受益。虽然个别品牌在其供应链中已经开始使用其数据标准，但ZDHC将与其他组织（如可持续服装联盟和户外产业协会）共同制定分享化学管理标准化数据的有效方法。

2014年进展

2014年的重要里程碑包括：

- **确认了衡量MRSL合规性的需求。** ZDHC正式成立了一个数据管理工作流，作为零排放这项更大努力的一部分，来解决数据管理问题，并尽量减少段落供应链的重复劳动。
- **认识到了数据采集标准的重要性。** 为了向数据采集流程和方法提供数据结构，ZDHC认识到了数据采集面临的下述挑战：
 - 品牌公司的风险容忍度决定了细节（数据）的级别
 - 供应链和工艺的集中领域缺少通用的定义
 - 缺少MRSL测量标准和方法
 - 系统参与方（如化工企业、第三方认证系统）之间缺少合作

- **制定数据管理标准方案。** 在当面会议后，制定了一个分阶段的数据管理方案：

- 第1阶段 - 利用化学品输入的MRSL合规性
- 第2阶段 - 审计数据模式
- 第3阶段 - 排放数据模式
- 第4阶段 - 化学品管理流程数据模式

- **制定了第1阶段数据模式。** 在ADEC和35家以上的重要行业利益相关者的信息支持下，收集了最重要的化学品相关业务问题和优先级排序。制定标准的最优先问题包括：

- 在湿法工艺工厂层面确定数据采集
- 专注于工厂层面主要工艺的数据标准化

- **就2015年试行第1阶段数据模式达成一致。** 2014年9月对数据模式进行了评审，并同意在公布之前进行数据模式的试点。六家品牌公司同意测试数据模式，并将在2015年完成试点。

下一步计划

- 第1阶段的数据模式试点侧重于反映化工企业和工厂之间事务交换的数据点，包括工厂如何使用化学制剂库存和采购数据来保证MRSL合规性的关键意见。
- 收集第1阶段的试点经验，并与ZDHC品牌公司及其他主要利益相关方共享。
- 根据试点经验调整第1阶段的数据模式并正式发布。



致我们的合作伙伴

与广大的纺织行业网络中各方的默契合作一直是ZDHC工作的重要基石。我们与合作伙伴一起，在2014年迈出了通向我们组织目标的坚实步伐。这些切实的进步已经在纺织供应链的环境绩效改善中产生了效果。我们十分期待着能保持这种进展态势，接受已知和未知的挑战，继续向着零排放的目标前进。我们与您的合作已经并将继续让我们离2020年的宏大目标越来越近。

向ZDHC的合作伙伴致以特别的感谢。

美国数据交换公司 (ADEC) • Archroma Management GmbH • 巴斯夫公司 • 拜耳材料科技公司 • bluesign® • BLC 皮革技术中心的皮革工作组 (LWG) • 必维国际检验集团 (BV) • 商务社会责任 国际协会 (BSR) • CEFIC • CHT • 中国染料工业协会 (CDIA) • 中国公众与环境研究中心 (IPE) • 中国环保部 (MEP) • 中国纺织工业协会 (CNTAC) • 清洁生产行动组织 • Colour Connections • 大金化学 • 德国国际合作机构 (GIZ) • 道康宁协调中心 S.A. • 杜邦 • 德司达 • 染料及有机颜料制造商 生态和毒理学协会 (ETAD) • 欧洲化学物质管理局 (ECHA) • 欧洲环境局 (EEB) • 未来论坛 • 德国联邦环境部 (UBA) • 全球社会责任 合规方案 (GSCP) • 绿色化学和商务理事会 (GCCC) • 海恩斯坦 • 亨斯迈 • 可持续发展社区协会的环境健康安全学院 • 国际金融公司 (IFC) • 国际化学品秘书处 (ChemSec) • 国际污染物排放与转移登记制度协调小组 • LongJohn Taichung • MADE-BY • NimkarTek Technical Services PVT LTD • 宁波申洲针织有限公司 • OEKO-TEX® • 户外产业协会 (OIA) • 染色师与着色师协会 • 禾众基金会 • 可持续服装联盟 (SAC) • 瑞典化学物品管理局 (KEMI) • 台湾化学工业协会 • 台湾纺拓会 • Verband TEGEWA e.V. • 联合国环境规划署 (UNEP)

如有兴趣关注我们的进展，您可以向我们提出您的具体问题，或加入我们的邮件列表 info@roadmaptozero.com 以获得我们活动的通知。为了让您及时了解我们的最新信息，我们将在 www.roadmaptozero.com 上持续发布相关信息。

感谢您的关注、投入和支持。