

中国试点项目总结： 当前化学物质合规性调查

概要

Primark 拥有一套严格的化学物质管理政策，完全符合并甚至超过欧盟法规的要求¹。除此之外，Primark 还认识到，必须持续改进化学物质管理政策以符合行业最佳做法，并持续减少纺织品制造过程对环境的影响，这至关重要。因此，Primark 一直致力于与业界及其他利益相关者携手努力，以在 2020 年前实现纺织服装供应链有害化学物质“零排放”的目标。关于这方面的详细信息已在 Primark 的“清毒承诺”中概述²。

通过与战略供应商合作，Primark 在中国开展了一项深层次试点项目，涉及到供应链中的 6 家工厂³。所选择的工厂包括三家染色厂、一家染色和印花厂，以及两家服装水洗厂。

该试点项目的目的是确定工厂排放污水中的化学物质（尤其侧重于 APEO、PFC 和邻苯二甲酸盐的当前合规标准），并评估湿加工车间当前的化学物质管理实践。试点结果将能够为更长期的供应商参与及化学物质逐步淘汰计划提供宝贵信息。

检测水样中所含的任何化学分析物质平均不超过 1ppm⁴。在许多情况下，这些化学物质要么未检出，要么远低于此标准。就染房污水而言，这些含量通常被视为十分低。在污水中检出的含量与最终产品合规性并没有直接关系；最终产品合规性通过我们的限用物质清单（Restricted Substances List, RSL）和尽职调查测试程序进行保证。

¹请参阅 Primark 限用物质清单（Restricted Substances List, RSL）

<https://www.primark.com/~media/ourethics/detox/pdfs/primark%20restricted%20substances%20list%20rsl.ashx?la=en>

²请参阅 Primark 的“清毒承

诺” <https://www.primark.com/~media/ourethics/detox/pdfs/primark%20detox%20commitment.ashx?la=en>

³ 这些工厂并非由 Primark 所拥有，它们为包括 Primark 在内的多个品牌生产服装。

⁴1ppm 是百万分之一。这相当于每升 1 毫克 (mg/l)

方法

我们选择了独立测试、检验和认证供应商必维国际检验集团（Bureau Veritas，简称必维）和环境审计和咨询公司 Sustainable Textile Solutions⁵ (STS) 作为项目合作伙伴。必维作为第三方实验室，对每家工厂的水样进行测试，而 STS 专门进行环境管理审计，包括化学物质管理。

1. 必维技术人员参观了各家工厂，对于有内部污水处理厂（effluent treatment plant, ETP）的工厂，采集其进水、处理前废水、处理后废水及最终污泥样本。如没有 ETP 设施，则仅采集两种样本：进水和排水。这些样本用于测试 11 个有害化学物质优先类中的 117 种重要化学分析物。
2. 而 STS 审计员前往生产基地记录化学物质清单，在采样期间收集生产配方，以及追踪生产过程中使用的化学物质。
3. 然后，由 STS 审查由必维提供的水样及污泥分析数据，以确定样本中检测到的潜在有害化学物质来源，并就确保消除这些来源可能采取哪些措施提供建议。
4. 制定改善行动计划（Corrective Action Plans, CAP），并与工厂分享，以概述关于化学物质管理实践有待改善的总体方面，并推荐特定的替代化学物质作为更安全的替代品。



结果

所测试的 6 家工厂中，有 4 家拥有自己的废水处理厂，而有 2 家将污水送至附近设施进行处理。

⁵Sustainable Textile Solutions (STS) 是 DyStar Colours Distribution GmbH 的商标。

在这些工厂的任何水样中均未检测到以下化学物质：

化学物质优先类	进水	处理前水样	处理后水样	污水污泥
溴化和氯化阻燃剂	未检出	未检出	未检出	未检出
偶氮染料	未检出	未检出	未检出	未检出
有机锡化合物	未检出	未检出	未检出	未检出
氯化溶剂	未检出	未检出	未检出	未检出

以下化学物质在工厂水样中检测到，工厂数目分布如下：

化学物质优先类	在进水中检测到化学物质的工厂数目	在处理前水样中检测到化学物质的工厂数目	在处理后水样中检测到化学物质的工厂数目	在污泥中检测到化学物质的工厂数目
AP 和 APEO	1	5	2	5
氯苯	2	4	4	3
氯酚	未检出	2	1	未检出
重金属	6	6	5	5
PFC	未检出	1	1	1
邻苯二甲酸盐	4	6	4	5
短链氯化石蜡	未检出	1	1	未检出

结果概要

APEO

5 家工厂的污水中检测到低于 1 ppm* 的 APEO

氯苯

4 家工厂的污水中检测到低于 0.005 ppm 的氯苯

氯酚

2 家工厂的污水中检测到低于 0.005 ppm 的氯酚

重金属

5 家工厂的污水中检测到低于 1 ppm 的重金属

PFC

1 家工厂的污水中检测到低于 0.001 ppm 的 PFOA

邻苯二甲酸盐

邻苯二甲酸盐在所有废水中检测到，但均低于 1 ppm

短链氯化石蜡 (SCCP)

1 家工厂的污水中检测到低于 0.2 ppm 的 SCCP

* ppm = 百万分之一。1 ppm 相当于每升 1 毫克 (mg/l)

检测水样中所含的任何化学分析物水平均不超过 1 ppm。在许多情况下，这些化学物质要么未检出，要么远低于此标准。就染房污水而言，这些含量通常被视为十分低。在污水检出的含量与最终产品合规性并没有直接关系；最终产品合规性通过我们的限用物质清单（**Restricted Substances List, RSL**）和尽职调查测试程序进行保证。

所有上述化学物质类别均已包含于 Primark 的限用物质清单（**Restricted Substances List, RSL**）中，并已成为优先从供应链中逐步淘汰的物质。Primark 正在继续与参加试点项目的工厂合作，以确定如何逐步淘汰所检测到的化学物质，以及接着如何有效地逐步采用更安全的替代品。

下一步计划

从试点项目获得的结果表明，作为长期计划的一部分，对于试点工厂以及更广泛的供应基地，应该在以下方面优先采取行动：

1. 提高各级供应链对化学物质管理的必要性和好处的认识
2. 向供应商提供全面的化学物质管理培训和支持，尤其是湿加工车间；应考虑到制造地区、工序及岗位职责的差异，制定有针对性的培训计划
3. 通过持续的供应商参与和培训，确保有效地逐步淘汰导致在污水中检测到有害化学物质的化学品，然后接下来，确保通过持续逐步采用更安全的替代品而将其取代
4. 追踪上述替代品，并通过后续审计和持续的废水分析测试其有效性
5. 确保通过 IPE 清毒平台持续披露结果，以及通过 Subsport 平台持续披露替代情况
6. 继续与专家合作，并与其他品牌交流，以确保以协作的方式实现上述计划

附录 1

APEO、PFC 和邻苯二甲酸盐测试结果

代码：

I001 - 进水 (mg/l)

I002 - 生产出水 (mg/l)

I003 - 排放废水 (mg/l)

I004 - 污泥 (mg/l)

APEO：

	I001	I002	I003	I004
1 号工厂				
OP	未检出	未检出	未检出	7
NP	0.0074	0.0095	0.0107	32.5
OPEO	未检出	未检出	未检出	6.64
NPEO	未检出	0.603	未检出	45.8
2 号工厂				
NP	未检出	0.0027	未检出	2.01
NPEO	未检出	0.589	未检出	4.4
3 号工厂				
NP	未检出	0.00128	未检出	13.4
NPEO	未检出	0.0399	未检出	47
4 号工厂				
NP	未检出	0.00114	不适用	不适用
NPEO	未检出	0.0491	不适用	不适用
5 号工厂				
NP	未检出	未检出	0.008	56
NPEO	未检出	未检出	未检出	13.6
6 号工厂				
NP	未检出	0.0997	未检出	1.73
NPEO	未检出	未检出	未检出	0.607

PFC :

	I001	I002	I003	I004
1号工厂				
PFOA	未检出	0.00075	0.00075	0.0249
2号工厂				
PFC	未检出	未检出	未检出	未检出
3号工厂				
PFC	未检出	未检出	未检出	未检出
4号工厂				
PFC	未检出	未检出	未检出	未检出
5号工厂				
PFC	未检出	未检出	未检出	未检出
6号工厂				
PFC	未检出	未检出	未检出	未检出

邻苯二甲酸盐：

	I001	I002	I003	I004
1号工厂				
DEHP	未检出	0.0162	未检出	12.3
DIBP	未检出	0.038	未检出	未检出
2号工厂				
DBP	未检出	0.0036	未检出	未检出
DEHP	0.0034	0.0129	0.00608	1.04
DINP	未检出	0.00912	未检出	未检出
DIBP	未检出	0.0066	0.00312	1.95
3号工厂				
DBP	未检出	0.00268	未检出	未检出
DEHP	0.00708	0.0143	0.0082	16.8
DIBP	未检出	0.00264	未检出	8.3
4号工厂				
DEHP	0.00252	0.00776	不适用	不适用
DIBP	未检出	0.00288	不适用	不适用
5号工厂				
DBP	未检出	0.00252	未检出	152
DEHP	0.00536	0.00556	0.00716	39.7
DIBP	0.00344	0.00456	0.00684	195
6号工厂				
DEHP	未检出	0.00904	0.0105	1.34
DIBP	未检出	未检出	未检出	1.38