

童流河污

奢侈品牌童装有毒有害
物质残留调查



GREENPEACE 绿色和平

概要

绿色和平最新调查发现 8 家全球知名奢侈品牌童装产品中含有多种有毒有害物质

绿色和平曾数次发布调查报告指出服装产品中的有毒有害物质残留，归根于纺织业在生产过程中使用多种有毒有害物质¹，此次调查结果显示纺织业在生产中仍普遍使用有害物质，甚至连高居价格金字塔顶端的奢侈品牌的童装产品也不例外。

此次检测的所有童装全为奢侈品牌，包括：迪奥 (Dior)、杜嘉班纳 (Dolce & Gabbana)、乔治·阿玛尼 (Giorgio Armani)、爱玛士 (Hermès)、路易威登 (Louis Vuitton)、马克雅可布 (Marc Jacobs)、楚萨迪 (Trussardi) 与范思哲 (Versace)。

检测的 27 件样品大部分为服装，也包括一件泳装与四双鞋子。所有样品均在 2013 年的 5 月到 6 月期间，购买自各品牌官方授权销售店面或品牌旗舰店。超过半数样品购买自意大利 (11 件) 与法国 (4 件)，其余样品则购自中国大陆 (3 件)、香港、俄国与瑞士 (各 2 件)，以及丹麦、台湾和英国 (各 1 件)。

27 件样品中有 10 件产自意大利，4 件产自中国，3 件产自摩洛哥，2 件产自土耳其，3 件分别产自匈牙利、印度与泰国，并且有 5 件样品未标明生产地 (Dior 和 Trussardi 各有两件，另一件为 Hermès)。本次检测与以往不同的是大部份样品产自欧洲，而非中国等发展中国家。

所有样品在购买后都立即被密封，送往绿色和平位于英国埃克赛特大学的研究实验室，并由该实验室将样品送往已被认证的独立实验室进行分析检测²。所有的样品都检测了壬基酚聚氧乙烯醚 (NPEs)，另外也针对部分样品的材质和种类检测邻苯二甲酸酯 (Phthalates)、有机锡化合物 (Organotins)、全氟化合物 (PFCs)、以及锑 (Antimony)³。锑的检测在埃克赛特大学绿色和平研究实验室进行。

在 27 件样品中有 16 件被检测出一种以上的有毒有害物质，包括壬基酚聚氧乙烯醚、邻苯二甲酸酯、全氟化合物和锑，总检出率为 59%。除了 Trussardi 以外所有的品牌的童装样品都被检测出有毒有害物质⁴，但是在取样数量的限制下难以推论 Trussardi 没有在生产中使用有毒有害物质。

此外在 12 件被检出壬基酚聚氧乙烯醚 (NPE) 的样品中有 7 件标示“意大利制造”，当中的 4 件残余量较高。NPE 是一种合成化学物质，不存在于自然环境中，所以在服装中检出 NPE 表示生产过程中有使用这种物质。欧盟从 2005 年开始限制 NPE 使用于纺织行业⁵。此次在服装中检测出 NPE 残留，表示这些标示产自欧洲的服装在生产过程中可能违法使用了 NPE；或者极有可能服装产品的印染环节是在相关法规不如欧洲严格的国家或地区完成，则产品卷标上注明的“欧洲制造”并不能保证产品的整个生产过程都在欧洲完成。

主要发现

- 壬基酚聚氧乙烯醚 (NPE) 残留量最高的是购买自瑞士的 Louis Vuitton 的意大利制婴儿鞋 (TX13078), NPE 检测值 760 毫克 / 千克。

- Dior 的 T 恤、polo 衫和针织衫被检测出 NPE 残留, 分别为 400、460 和 560 毫克 / 千克。

- Hermès 的婴儿靴和 Louis Vuitton 的绒面裤也被检测出 NPE 残留, 分别为 380 和 100 毫克 / 千克。

- 在 5 件检测全氟化合物的样品中, 2 件被检测出挥发性全氟化合物, 检出量最高的是 Versace 的防水夹克外套 (347 微克 / 千克)。

- 5 件检测全氟化合物的样品全部检出离子性全氟化合物, 其中有 2 件来自 Louis Vuitton, Dior、Giorgio Armani 和 Versace 则各有 1 件。

- Louis Vuitton 被检测出离子性全氟化合物含量最高的芭蕾舞鞋同时也被检出挥发性全氟化合物, 检出量分别为 16.9 微克 / 千克和 31 微克 / 千克。

- Versace 的防水夹克和 Louis Vuitton 的芭蕾舞鞋也被检出全氟辛酸 (PFOA), 挪威政府立法规范在纺织品中不得使用 PFOA, 该法规将从 2014 年 6 月开始实施。

- 在 5 件带有溶胶印花图案的样品中全部检出邻苯二甲酸酯, 其中 2 件样品来自 Dior, 2 件来自 Marc Jacobs, 1 件来自 Dolce&Gabbana。

- 3 件有聚酯纤维的样品全部检出锑, 样品分别来自 Dolce&Gabbana、Giorgio Armani 和 Versace。

品牌的企业责任

全球知名的服装品牌不仅是市场领导者, 更有责任

运用其影响力改善整个纺织产业在生产过程中使用有毒有害物质的现状, 还给我们的下一代清洁无毒的未来。因纺织业滥用有害物质而造成的污染问题亟需解决。

绿色和平从 2013 年起要求 15 家奢侈品品牌正视纺织产业造成的森林毁坏和水污染问题⁷, 在 15 家品牌中, Valentino 已经承诺在 2020 年以前达成有毒有害物质零排放的目标, Burberry 近期也承诺去毒, 并公开有害物质的排放信息。但是如 Giorgio Armani 等其他品牌至今仍无视于其生产过程中使用有毒有害物质的事实⁸, 不愿负起在生产供应链中淘汰有毒物质的责任。

绿色和平呼吁这些知名品牌负起产业领导者的责任, 公开承诺并开始以实际行动达成在 2020 年 1 月前, 全面淘汰有毒有害物质的目标。

政府的责任

除了企业应主动淘汰生产中使用的有毒有害物质以外, 政府更有责任建立完善的化学品管理机制。从化学品使用的登记注册, 公布并定时更新一份有毒有害物质的黑名单, 以预防性原则制定法规限制或禁止有害物质的使用, 到污染物排放的信息收集与公开; 政府有责任归管化学品的整个生命周期, 才能加速推动有毒有害物质的取代和淘汰。

消费者的力量

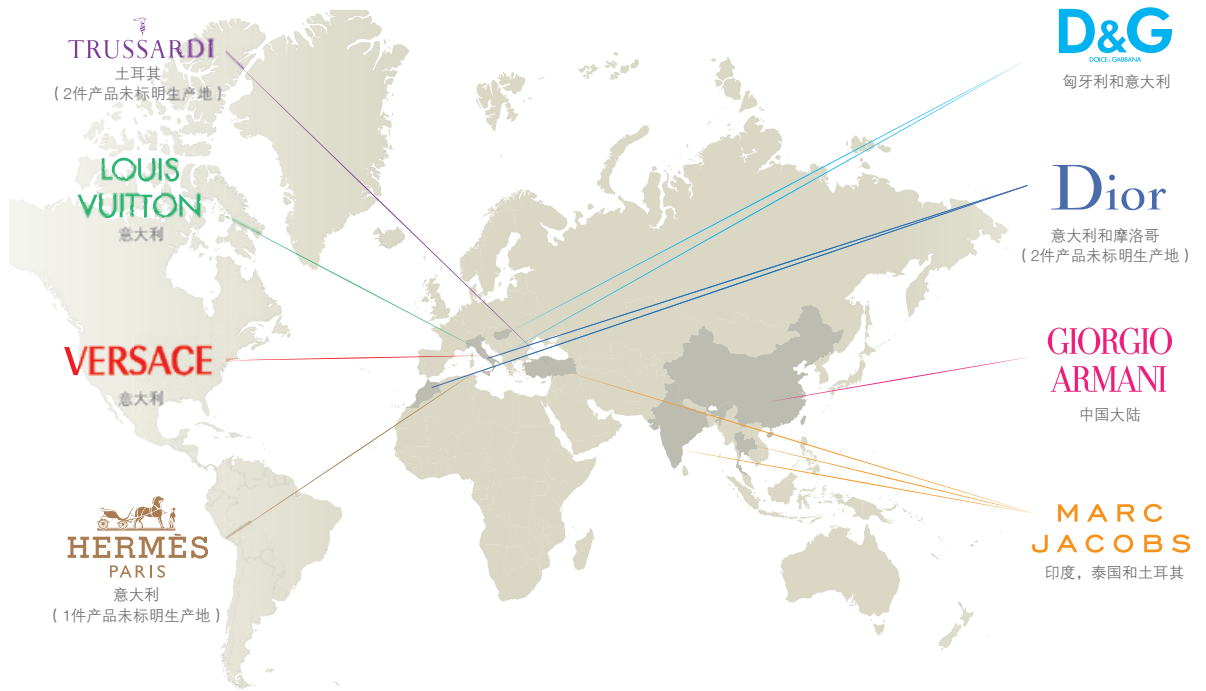
我们不应该让儿童在有毒有害物质威胁下成长, 家长以及全球消费者都有权利要求这些知名品牌不再使用有毒物质制造服装产品、污染环境。也有权利要求政府尽快制订完善的化学物质管理政策, 以保障人民健康与孩子们的未来。

绿色和平邀请您加入我们一起为孩子创造无毒未来!

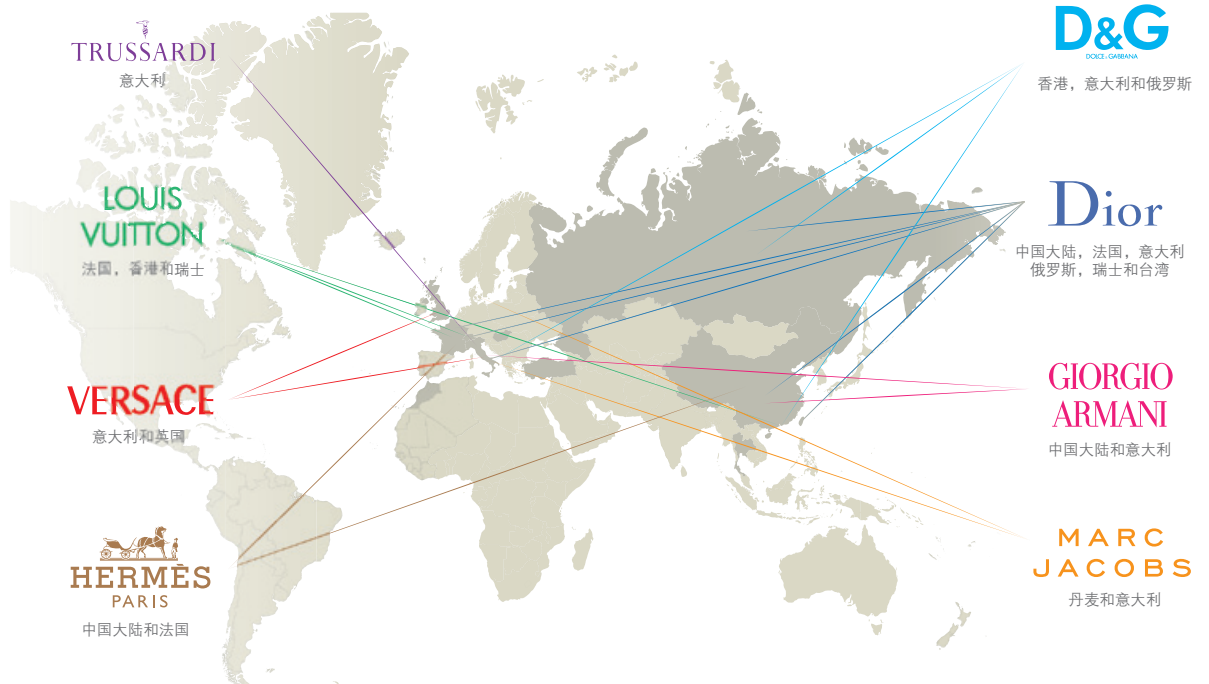
表 1: 检测出有毒有害物质的样品数与检测结果⁶

品牌	产品种类	壬基酚聚氧 乙烯醚 (毫 克 / 千克)	邻苯二甲酸 酯 (毫 克 / 千 克)	离子性全氟 化合物 (微 克 / 千克)	挥发性全氟化合物 (微克 / 千克)	面料中的锑 (毫克 / 千克)	聚酯纤维中的锑 * (毫克 / 千克)
Dior	T恤	560	13	-	-	-	-
	polo衫	460	-	-	-	-	-
	T恤	<1.0	-	-	-	-	-
	裤子	75	-	6.88	ND	-	-
	T恤	<1.0	-	-	-	-	-
	T恤	4.0	48	-	-	-	-
	针织衫	400	-	-	-	-	-
D&G DOLCE & GABBANA	T恤	6.1	4.1	-	-	-	-
	T恤	2.1	-	-	-	117	234
	裙子	<1.0	-	-	-	-	-
GIORGIO ARMANI	泳装	<1.0	-	4.50	ND	-	-
	T恤	<1.0	-	-	-	-	-
	短裤	<1.0	-	-	-	54	120
	T恤	<1.0	-	-	-	-	-
 HERMÈS PARIS	婴儿披巾	<1.0	-	-	-	-	-
	婴儿靴	380	-	-	-	-	-
 LOUIS VUITTON	鞋子	370	-	-	-	-	-
	裤子	100	-	2.52	ND	-	-
	芭蕾舞鞋	760	-	16.9	31	-	-
MARC JACOBS	连身服	1.7	40	-	-	-	-
	T恤	<1.0	46	-	-	-	-
	T恤	<1.0	-	-	-	-	-
 TRUSSARDI	T恤	<1.0	-	-	-	-	-
	T恤	<1.0	-	-	-	-	-
	T恤	<1.0	-	-	-	-	-
VERSACE	夹克	<1.0	-	8.41	374	110	110
	T恤	<1.0	-	-	-	-	-

本次检验产品的购买与生产地



生产地



购买地

尾注

¹ Greenpeace International (2011b). Dirty Laundry 2: Hung Out to Dry: Unravelling the toxic trail from pipes to products. August 2011.

<http://www.greenpeace.org/international/en/publications/reports/Dirty-Laundry-2/>

Greenpeace International (2012a). Dirty Laundry: Reloaded. How big brands are making consumers unwitting accomplices in the toxic water cycle. 20 March 2012.

<http://www.greenpeace.org/international/en/publications/Campaign-reports/Toxics-reports/Dirty-Laundry-Reloaded/>
Greenpeace International (2012b). Toxic Threads: The Big Fashion Stitch-Up. November 2012.

<http://www.greenpeace.org/international/big-fashion-stitch-up>
Greenpeace e.V. (2012). Chemistry for any weather, October 2012. <http://www.greenpeace.org/romania/Global/romania/detox/Chemistry%20for%20any%20weather.pdf>

Greenpeace e.V. (2013). Chemistry for any weather II, December 2013, http://www.greenpeace.de/fileadmin/gpd/user_upload/themen/chemie/20131212-Greenpeace-Outdoor-Report-2013-Summary.pdf

Greenpeace e.V. (2013b) Greenpeace: Bademoden mit gefährlichen Chemikalien belastet (German). http://www.greenpeace.de/fileadmin/gpd/user_upload/themen/chemie/Factsheet_Bademode.pdf

Greenpeace e.V. (2013c) Schadstoffe in G-Star Produkten (German) http://www.greenpeace.de/fileadmin/gpd/user_upload/themen/chemie/20130408_Factsheet_PFOS_in_G-Star-Produkten.pdf

Greenpeace (2014), A little story about the monsters in your

closet...

Greenpeace study finds hazardous chemicals in children's clothing from a wide range of well-known fashion brands.

² 完整检测数据请见此次调查的技术报告：绿色和平报告 (2014).

³ 另外根据不同材质的样品也检测了致癌芳香胺，但此次调查中没有在任何样品中测得。

⁴ Three t-shirts by Trussardi were tested for nonylphenol ethoxylates and two of these for phthalates, which were not found above the detection limits.

⁵ 欧盟限制 NPE 使用在纺织生产试剂中不得超过 0.1% (重量百分比)，REACH Regulation EC 1907/2006, Annex XVII (Restriction Annex), Entry No. 46a & 46b. <http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2006R1907:20110505:en:PDF>

⁶ 完整检测数据请见此次调查的技术报告：绿色和平报告 (2014). 不同种类的邻苯二甲酸酯、有机锡和全氟化合物的定量检测值以总浓度表示，在技术报告中的附录 2、3、4 中有个别化合物的详细检测结果；某些样品中有多于一种面料检测了有机锡，ND 表示没有检测出来，'- ' 表示没有检测；混合面料的样品检测了聚酯纤维中的锑，浓度计算方式是样品聚酯纤维部分的含锑量。

⁷ The Fashion Duel, Greenpeace website: <http://en.thefashionduel.com/ranking/>

⁸ Greenpeace International (2012b). op.cit. 5 out of 9 Giorgio Armani products contained nonylphenol ethoxylates, and an Armani t-shirt was also found to contain high levels of phthalates (20% DEHP, 2.3% BBP).

GREENPEACE 绿色和平

绿色和平是一个全球性环保组织，
致力于以实际行动推进积极改变，
保护地球环境与世界和平。

2014年2月出版

绿色和平东亚分部 北京办公室

北京市东城区新中街68号聚龙花

园7号楼聚龙商务楼3层 100027

