

虹彩检测

消费品

HCT-202111-01

欧美地区 PFAS 最新管控动态

2021 年 10 月 18 日，美国环保署 EPA 在其官网上发布了 **PFAS 战略路线图：EPA 应对 PFAS 化学品的 2021 年-2024 年的行动承诺**。该路线图制定了 EPA 计划采取具体行动的时间表，并承诺采取更大的新政策来保护公众健康、保护环境和追究污染者的责任。PFAS 路线图中描述的每项行动都代表了保护社区免受 PFAS 污染的重要且有意义的步骤。最终，这些行动将相互促进，并促使更持久和保护性的解决方案。

2021 年 8 月，欧盟发布关于 REACH 附件 17 第 68 条 PFCAs 管控要求。

2021 年 2 月，TPCH 发布关于禁止包装材料含有 PFAS 的要求。

欧美管控动态如下：

国家/地区	法规	管控范围要求与限值
欧盟法规	欧盟 POPs 法规 (EU) 2019/1021	在物质、混合物或物品中： 1. PFOA 及其盐类 $\leq 0.025\text{mg/kg}$ ； 2. PFOA 相关物质 $\leq 1\text{mg/kg}$ 。
	欧盟 REACH SVHC	1. 半成品或物品，PFOS 及其衍生物 $\leq 1000\text{ppm}$ ； 2. 对纺织品或涂层材料，PFOS 及其衍生物 $\leq 1\ \mu\text{g/m}^2$ 。
	欧盟 REACH 附件 XVII	候选清单里包括 PFOA，PFBS，PFHxS，PFDA，全氟壬酸及其盐等分别 不超过 1000ppm 。
欧盟提案	关于限制 PFHxS 提案 (正在进行中)	1. 挪威已提议限制全氟己烷-1-磺酸 (PFHxS)、其盐类和相关物质。 2. 2020 年 6 月 ECHA 发表了支持该限制的意见，目前欧盟委员会正与各成员国共同磋商该提案。
	关于限制 PFHxA 提案 (正在进行中)	德国提交了对十一氟己酸 (PFHxA)、其盐类和相关物质进一步限制的提案。
	关于 PFAS 广泛用途的限制提案 (正在进行中)	欧盟 5 国正在准备涵盖广泛的 PFAS 用途限制提案。

虹彩检测

	关于消防泡沫的 PFAS 限制提案 (正在进行中)	ECHA 将在 2022 年 1 月提交一份关于用于消防泡沫的 PFAS 的限制提案。
美国	TPCH 包装法规	所有包装材料 禁止含有 PFAS。
美国各州	美国很多州都有发布 PFAS 的管控政策，大部分是在食品包装、消费品、饮用水、消防泡沫等方面的管控，以下列举部分州的管控要求。	
	加利福尼亚州 AB 1200	AB 1200： 禁止 销售含有 PFAS 的植物性食品包装，同时要求在该州销售的炊具需在产品标签和公司网站上披露炊具是否含有某些危险化学品。（2021 年通过）
	华盛顿州 SB6396	SB 6396： 禁止 制造和销售含有 PFAS 的食品包装，并要求生态部对更安全的替代品进行评估。（2018 年通过）
	缅因州 LD 1433	LD 1433： 禁止 销售故意添加有毒重金属、PFAS 或邻苯二甲酸盐的食品包装。（2019 年通过）
	明尼苏达州 HF359	HF 359： 禁止 在住宅软垫家具、儿童产品以及住宅和商业纺织品中使用卤化、磷基、氨基和纳米级阻燃剂。禁止制造和销售含 PFAS 的消防泡沫。（2019 年通过）
	纽约州 S8817	S 8817： 禁止 使用含有 PFAS 的食品包装。（2020 年通过）
	马里兰州 HB 0643	HB 0643： 禁止 在化妆品中使用 PFAS、汞和其他化学品。（2021 年通过）

PFAS 的基本信息：

➤ 简介：

PFAS 英文全称是 per/polyfluoroalkyl substances，即全氟烷基和多氟烷基化合物，PFAS 是指含有至少一个全氟化碳原子的一类有机化学品。PFAS 是由数千种合成化学品组成的大家族，包括 PFOA（全氟辛酸）、PFOS（全氟辛烷磺酸盐）、PFDA（全氟癸酸）、PFCAs（全氟羧酸）、PFBS（全氟丁烷磺酸），PFHxS（全氟己基磺酸及其盐类）等。

➤ 用途：

因为 PFAS 的物理和化学特性包括防油、防水、耐高温等，所以被广泛应用于各种消费品的防水或防污，包括防污和防水织物、食品接触的纸和纸板、不粘产品（例如：特氟龙）、抛光剂、蜡、消防泡沫和清洁产品等，在电子电器行业也被广泛应用于半导体、PCB 板及多种电子产品。

虹彩检测

➤ 危害：

由于 PFAS 在环境和人体中都非常持久，这意味着它们难以分解并且会随着时间的推移而积累。有证据表明，接触 PFAS 会对人类健康造成不利影响。被研究最多的 PFAS 是 PFOA 和 PFOS，研究表明，PFOA 和 PFOS 可对实验动物的生殖和发育、肝脏和肾脏以及免疫学产生影响。在动物研究中，这两种化学物质都会引起肿瘤。

HCT 解决方案：

HCT 提醒相关企业及时关注法规最新动态，了解各国 PFAS 的最新要求，及时管控自身产品中 PFAS 物质的含量，从而更好管控品质，赢得市场。HCT 虹彩检测拥有专业的技术团队和丰富的限用物质管控经验，能为客户制定个性化解决方案，助力企业应对各种技术壁垒。

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、
2 层、3 层（天基工业园 B 栋厂房）

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。