

## 欧盟新增 PFAS 管控, STC 助您合规无忧

### 欧盟对 PFAS 的管控要求

全球对 PFAS 管控日趋严格, 欧盟于 2025 年 2 月 11 日生效的包装和包装废弃物法规 (EU) 2025/40 (PPWR), 废除欧盟包装指令 94/62/EC, 该法案新增 PFAS 管控要求。

目前, 欧盟市场涉及 PFAS 管控要求且影响较大的法规包括: REACH 法规、POP 法规以及 PPWR 法规。这些法规主要限值要求总结如下:

法规	范围	物质	要求
REACH 法规 (EC) No 1907/2006 附录 XVII 68	物质、混合物、物品	C9-C14 PFCAs 类	全氟羧酸 (PFCAs) <ul style="list-style-type: none"> <li>● PFCAs 及其盐 &lt; 0.025 mg/kg</li> <li>● PFCAs 相关物质 &lt; 0.26 mg/kg (总和)</li> </ul>
REACH 法规 (EC) No 1907/2006 附录 XVII 79	服装及相关配件、鞋类、FCM 纸和纸板、混合物、化妆品、消防泡沫等	PFHxA 类	全氟己酸 (PFHxA) <ul style="list-style-type: none"> <li>● PFHxA 及其盐 &lt; 0.025 mg/kg</li> <li>● PFHxA 相关物质 &lt; 1mg/kg (总和)</li> </ul>
POP 法规 (EU) 2019/1021	物质、混合物、物品	PFOA 类	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 全氟辛酸 (PFOA)</li> <li>● PFOA 及其盐类 ≤ 0.025 mg/kg</li> <li>● PFOA 相关物质 ≤ 1 mg/kg (总和)</li> </ul>
	物质、混合物、物品	PFOS 类	全氟辛基磺酸 (PFOS) <ul style="list-style-type: none"> <li>● PFOS ≤ 10 mg/kg (物质、混合物)</li> <li>● PFOS &lt; 0.1% (半成品或物品, 不同部件中 PFOS 的含量之和)</li> <li>● PFOS &lt; 1 μg/m<sup>2</sup> (纺织品或其他带涂层的材料)</li> </ul>
	物质、混合物、物品	PFHxS 类	全氟己基磺酸 (PFHxS) <ul style="list-style-type: none"> <li>● PFHxS 及其盐类 ≤ 0.025 mg/kg</li> <li>● PFHxS 相关物质 ≤ 1 mg/kg (总和)</li> <li>● 消防泡沫混合物中, PFHxS 和相关化合物的浓度: ≤ 0.1 mg/kg</li> </ul>
PPWR 法规 (EU) 2025/40	食品接触材料	PFAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 任一 PFAS &lt; 0.025 mg/kg (不包含聚合物 PFAS)</li> <li>● PFASs 总和 &lt; 0.25 mg/kg (不包含聚合物 PFAS)</li> <li>● PFASs &lt; 50 mg/kg (包含聚合物 PFAS)</li> <li>● 如果总氟 &gt; 50 mg/kg, 制造商、进口商或者下游用户根据要求应向执法机构提供以 PFAS 或非 PFAS 测量的氟含量的证明</li> </ul>

## 欧盟对 PFAS 的召回案例

2025 年 2 月，欧盟 RAPEX 首次发布 2 款纺织品因 PFAS 超标，违反 POP 法规而被召回，以往也有食品接触材料因为 PFAS 超标召回案例。典型案例如下：

产品	原产地	召回原因	POP 法规限值
带帽夹克	英国	PFOA 超标 结果：0.034 mg/kg	$\leq 0.025$ mg/kg
床垫保护罩	比利时	N-EtFOSE 超标 结果：2.3 $\mu\text{g}/\text{m}^2$	$< 1$ $\mu\text{g}/\text{m}^2$
烘焙纸	中国	PFOA 超标 结果：0.054 mg/kg	$\leq 0.025$ mg/kg
烘焙纸	德国	PFOA 超标 结果：0.133 mg/kg	$\leq 0.025$ mg/kg

## STC 提供的解决方案

PFAS 被广泛应用于纺织品、食品包装材料 (食品接触用纸和纸板)、不粘厨具、涂料、化妆品、建筑产品和医疗保健产品等。STC 可根据客户产品材料风险，提供定制化合规方案：

- ✓ **总氟筛查：**快速筛查产品中的氟化物质污染。
- ✓ **总有机氟筛查：**快速筛查产品中的有机氟化物质污染。
- ✓ **PFAS 化合物定量：**针对常见的 PFAS 物质做靶向定量分析。
- ✓ **定制化服务：**根据客户特定要求，提供常见的多种 PFAS 物质测试服务。

香港标准及检定中心 (STC) 是一间非牟利、独立的测试、检验及认证机构，在全球多处设有获 ISO/IEC 17025 认可的检测实验室，而且具有 60 多年消费品检测经验，致力为业界提供专业、可靠及全面的检测服务！

如欲了解更多相关资讯，请与我们联系：

香港：[hkcfcd@stc.group](mailto:hkcfcd@stc.group)

常州：[czstc@stc.group](mailto:czstc@stc.group)

日本：[jpo@stc.group](mailto:jpo@stc.group)

广东：[gdcfd@stc.group](mailto:gdcfd@stc.group)

新疆：[xjstc@xjstc.group](mailto:xjstc@xjstc.group)

美国：[usenquiry@stc.group](mailto:usenquiry@stc.group)

上海：[shstc@stc.group](mailto:shstc@stc.group)

越南：[vnstc@stc.group](mailto:vnstc@stc.group)

德国：[grstc@stc.group](mailto:grstc@stc.group)

