欧美PFAS检测服务-全氟化合物测试中心

产品名称	欧美PFAS检测服务-全氟化合物测试中心
公司名称	东莞市通标科技服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇乌沙社区振安东路249号恒邦智创云谷11楼1125（注册地址）
联系电话	15999863527

产品详情

欧美地区PFSA的限制法规有哪些

PFAS 是什么

PFAS 指分子结构中含有碳氟化学键的一大类有机化学物质。碳和氟之间的共价键是自然界中*强的键之一，这使得 PFAS 具有高度的抗分解性以及环境持久性、长距离迁移性和生物累积性，这也是 PFAS “ **化学品 ” 一称的来源。许多 PFAS 在环境中几乎难以降解或根本不能降解。

自20世纪40年代首次合成以来，PFAS 的种类已达数千种，由于可长期耐极端温度和耐腐蚀的特性，这一物质被用于包括飞机、汽车、纺织品、医疗设备等数以万计的产品中。全氟辛烷磺酸（PFOS）以及用于地毯和室内装潢、纺织品和服装以及消防泡沫的全氟辛烷酸（PFOA）是其中两种使用、研究*为广泛的 PFAS。

此外，PFAS 也与癌症、荷尔蒙功能障碍、免疫系统减弱等健康风险有关，且会损害环境。据美国环保署（US EPA）称，PFAS 可通过食物和水、消费品等及呼吸的空气、灰尘进入人体。机场及军事基地等进行过消防训练的地点附近的 PFAS 水平较高，落在地面的消防泡沫中的 PFAS 也会随降雨渗入地下水中。澳大利亚的地下水污染就曾被曝出与 PFAS 有关。

根据提案，2020年，欧洲市场售出了14～31万吨 PFAS，据估计，欧洲因接触 PFAS 而造成的年度健康总成本为520～840亿欧元（约合557.2～900.1亿美元）。提案中写道，“ 从长远来看，禁止使用 PFAS 将减少环境中 PFAS 的存量，并将使得产品和生产过程对人类更安全 ”。

美国与欧盟目前对PFSA的限制

美国对PFAS的限制

美国针对包装材料的TPCH（Toxics in Packaging Clearing house）从2021年起，将PFAS作为包装材料中管控的物质，要求不得检出。而美国环境署EPA发布的2021-2024 PFAS战略路线图表示，各级政府都需要加强和持续地发挥领导作用，以加快清理PFAS污染的进展，防止新的污染，并在对PFAS的科学理解方面取得突破。目前缅因州、华盛顿州、佛蒙特州、俄勒冈州、纽约州、马萨诸塞州等都要求特定儿童产品或视频包装材料中不得含有PFAS，或需要通报。加州州长签署的议会公告AB
1817也成为加州法律，限制了纺织品中的PFAS。

欧盟对PFAS的限制

REACH法规

REACH法规附件17第68条限制C9-C14 PFCA，即含有9-14个碳原子的直链和支链全氟羧酸及其盐和相关物质。对于一般的纺织鞋类产品来说，自2023年2月25日起，物品中C9-C14
PFCA及其盐类的总和低于25ppb，或C9-C14 PFCA相关物质的总和低于260ppb，否则不得投放市场。

◇ 而含有9-14个碳原子的全氟烷基酸及其盐、全氟丁烷磺酸及其盐、全氟己烷磺酸及其盐、2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸其盐类和酰基卤化物也在SVHC清单里。

POPs法规

根据POPs法规附录I，物品中的全氟辛酸Perfluorooctanoic acid (PFOA)及其盐类含量≤0.025
mg/kg，PFOA相关物质单项和总和≤1
mg/kg，作为可转移的分离中间体用于含氟化合物生产且碳链长度不超过6的PFOA相关物质≤20 mg/kg。

◇ 附件中所列的全氟辛烷磺酸及它的衍生物。

根据POPs法规附录I，纺织品和涂层材料上的全氟辛烷磺酸Perfluorooctane sulfonic acid and its derivatives (PFOS)及其衍生物浓度小于1μg/m2，其它物品的PFOS浓度小于0.1%。