

涂层材料有害物质检测 PFOS测试

产品名称	涂层材料有害物质检测 PFOS测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

项目简介

PFOS (perfluorooctanesulphonate) 是全氟辛烷磺酸盐的英文缩写，2006年12月27日，欧洲议会和部长理事会联合发布《关于限制全氟辛烷磺酸销售及使用的指令》(2006/122/EC)，该指令于2008年6月27日开始生效，2009年5月31日废止，相应管控要求纳入REACH法规限制篇。

指令内容

PFOS限制指令的内容：

限制PFOS类产品的使用和市场投放。不得销售以PFOS为构成物质或要素的、浓度或质量等于或超过0.005%的物质。限制在成品和半成品中使用PFOS。不得销售含有PFOS浓度或质量等于或超过0.1% (1000ppm)的成品、半成品及零件。限制范围包括有意添加PFOS的所有产品，包括用于特定的零部件中及产品的涂层表面，其中，纺织品及涂层材料限量为1 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ 。但限制仅针对新产品，对于已经使用中的以及二手市场上的产品不限制。

对指令进行评估：

为逐步淘汰PFOS的使用，当有新情况或安全的替代产品出现时，应对指令中的限制范围进行评估。

美国EPA提出了PFOA Stewardship计划(PFOA自主削减计划)，即至2010年PFOA排放减少95%，2015年减少100%，即零排放。

挪威污染控制管理局（SFT）提出的PoHS草案中，亦明确限制了PFOA的应用，限制为50ppm。

PFOS的应用

PFOS相关化学品现在用于不同的产品，主要包含了三个应用领域：

1. 用于表面处理的PFOS相关化学品可保证个人衣服、家庭装饰、汽车内部的防污、防油和防水。
2. 用于纸张保护的PFOS相关化学品，作为浆料成形的一部分，可保证纸张和纸板的防油和防水。
3. 性能化学品种类中的PFOS相关化学品广泛用于专门工业、商业和消费领域。该种类包括各种作为最终产品被商品化的PFOS盐。

PFOS的危害

全氟化学品积聚在活有机体的脂肪组织中，对于人体和野生动物都是有害的。有依据证明接触包括PFOS和PFOA的全氟化学品可能导致出生婴儿缺陷，对免疫系统产生不利影响，还会破坏甲状腺功能，这在怀孕期间，会导致许多发育问题。

PFOS限值

2006/122/EC规定，以PFOS作为配制品成分的，其浓度或质量等于或超过0.005%的不得销售；对于纺织品或其他涂层材料，如果涂层材料中PFOS的量等于或超过 $1\mu\text{g}/\text{m}^2$ ，禁止销售。如果在半成品中使用PFOS浓度或质量等于或超过0.1%的，则半成品及部件也被列入禁售范围；指令限制范围包括有意添加PFOS的所有产品，包括用于特定的零部件中及产品的图层表面，例如纺织品。但限制仅针对新产品，对于已经使用中的以及二手市场上的产品不限制。

PFOA(全氟辛酸及盐类)

同样，欧州议会也已经对PFOA以及PFOA盐提出了欧盟限制要求，它们也被怀疑带有与PFOS相同的危险性。PFOA及其衍生产品的应用包括家用产品表面处理(如不沾锅炊具)、方便食品包装等，已

经要求欧洲委员会重新审查存在危险的事件、寻找更安全的替代方法，并定义出危险减少措施，PFOA在所有年龄阶段人群中的潜在毒性、广泛发生率、以及持续性，已经引起了美国公众和监督局的高度重视。据文件记载，PFOA可导致动物患上肝脏、胰腺的睾丸癌，PFOA被列入加州65提案致癌物质。