

武汉纺织品APEO检测机构

产品名称	武汉纺织品APEO检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

什么是APEO

APEO是烷基酚聚氧乙烯醚类化合物的简称，APEO中包括壬基酚聚氧乙烯醚（NPEO）辛基酚聚氧乙烯醚（OPEO），十二烷基酚聚氧乙烯醚（DPEO）和二壬基酚聚氧乙烯醚（DNPEO）。

APEO具有良好的润湿、渗透、乳化、分散、增溶和洗涤作用，其最主要的用途洗涤产品和纺织助剂。APEO在纺织加工过程中几乎无所不在，纺织加工所常用的精练剂、润湿剂、渗透剂、酶制剂、印花浆料、黏合剂、涂层剂、匀染剂、防水剂、修补剂、各种乳液、分散剂等都有可能发现APEO的身影。

APEO的危害

APEO的危害包括：

- 1、 APEO中的NPEO对哺乳动物和水生生物的毒性及致癌毒性；
- 2、 APEO的降解性缓慢，它的生物降解率为0% - 9%；APEO具有类似雌性激素作用，能危害人体正常的激素分泌的化学物质；
- 3、 APEO生产过程中会产生有害副产物，在APEO生产过程中烷基酚的环氧乙烷加成时，由于环氧乙烷的过量积累而造成低聚氧乙烯的环构化为二恶烷（1,4），即二氧杂环己烷。二恶烷已确认为致癌物。

APEO法规要求

欧洲议会和欧盟委员会早在2003年6月18日就颁布了指令2003/53/EC,

内容涉及限制某些危险物质 如：nonylphenol/NP 壬基酚, nonylphenol ethoxylate/NPEO 壬基酚聚氧乙烯醚的使用、流通以及排放。

考虑到APEO的环境污染性，包括美国，中国也逐渐开始禁止APEO的生产、使用。因此纺织品中也禁止残留APEO。

羽绒羽毛为什么会要求检测APEO

羽绒羽毛在去污洗涤过程中可能使用到APEO制剂，导致产品上残留APEO，考虑到APEO

对人体的毒性和雌性激素要求，不管出口欧盟美国，还是国内销售，都是禁止含有APEO

。

羽绒羽毛中APEO的检测方法

检测方法标准有《SN/T 3255-2012

水洗羽绒羽毛中烷基苯酚类及烷基苯酚聚氧乙烯醚类化合物的测定》和《GB/T 23322-2009纺织品 表面活性剂的测定 烷基酚聚氧乙烯醚》

其中GB/T23322是浙江省检验检疫科学技术研究院制定的，标准利用液相色谱-

串联质谱检测纺织品中APEO，方法测定低限达到1.0mg/kg《加标回收率范围90-110%。