

# 广州烷基酚（AP）和烷基酚聚氧乙烯醚（APEO）检测

产品名称	广州烷基酚（AP）和烷基酚聚氧乙烯醚（APEO）检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

### 广州烷基酚（AP）和烷基酚聚氧乙烯醚（APEO）检测

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）占80 - 85%，辛基酚聚氧乙烯醚（OPEO）占15%以上。APEO是目前被广泛使用的非离子表面活性剂的主要代表，具有优良的渗透、乳化、分散、浸润和洗涤等作用，曾被广泛用于日用化工、造纸、冶金、纺织、石油和个人护理用品等行业，在纺织产业中的主要用于洗涤剂、涂层整理剂、精炼剂、粘合剂以及配制各种纺织后整理助剂和生产过程中的油剂。但由于其危害性，欧盟、美国都对APEO进行了限量禁止。

APEO对生物体和环境的危害主要体现在：1.毒性。研究表明，NPEO的急性毒性、鱼毒性、细菌和藻类毒性相比其他表面活性剂而言毒性指标都偏高。特别是NPEO的分解产物NP，其急性毒性范围为17 μg/L~3000 μg/L。根据美国环境保护署(EPA)制定的标准属于\*高和很高的毒性范围。2.APEO的生物降解性。APEO的生物降解性主要考察其被微生物分解的过程和程度。欧盟相关条列规定表面活性剂的平均降解度和\*初生物降解度指标分别是90%和80%。而APEO的生物降解性与其碳链长度有关，碳链越长其降解性越差。与其他表面活性剂相比，APEO的可生物降解性指标处于难以降解的性质。3.APEO的环境激素问题。APEO的环境问题主要是指其进入人体内部后，产生类似雌性激素作用，能导致男性特征减弱，生殖能力下降。美国环境保护署支出NP、OP属于环境激素物质。研究表明壬基酚聚氧乙烯醚具有较强的雌性激素作用。此外，APEO在生产聚合过程中产生的副产品二噁烷和环氧乙烷已被公认为致癌物。APEO本身对人体的眼睛皮肤具有较强的刺激作用，会导致人体不适和产生相关炎症。

## 【如何控制APEO】

- 1、针对APEO在纺织品上的限量要求，印染及助剂相关企业应紧密合作，从源头上限制APEO的使用。
- 2、印染厂家应选择环保助剂，与助剂厂签订承诺书不使用含APEO的纺织化学助剂。
- 3、加强原材料和成品检测，纺织品在出口前应提前送样到检验检疫部门检测APEO含量。
- 4、使用APEO清除剂。APEO去除剂,顾名思义，是用于解决羊毛、棉、化纤等混纺针织物中APEO含量超标问题的有效助剂。