

## 硃口区洗衣液质量检测公司，洗衣液去污能力测试

产品名称	硃口区洗衣液质量检测公司，洗衣液去污能力测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10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

近期，江苏省市场监管局对洗手液产品质量进行了监督检查。共抽查产品30批次，合格28批次，合格率为93.3%。

本次抽查结果显示，不合格项目为总有效物含量、微生物2项指标。总有效物含量指洗手液中表面活性剂所占的质量百分比。总活性物含量越高，去污力越强。本次抽查发现1批次产品的总有效物含量项目不合格。

表面活性剂，是指加入少量能使其溶液体系的界面状态发生明显变化的物质。表面活性剂分为离子型表面活性剂（包括阳离子表面活性剂与阴离子表面活性剂）、非离子型表面活性剂、两性表面活性剂、复配表面活性剂、其他表面活性剂等。

此次抽检结果显示表面活性剂含量不足，意味着去污能力不足。溶液中表面活性剂的胶束在洗涤过程中起到重要作用。当浓度达到临界胶束浓度(cmc)时，洗涤效果急剧增加。因此溶剂中洗涤剂的浓度应高于cmc值，才有良好的洗涤效果。但是当表面活性剂的浓度高于cmc值后，洗涤效果递增就不明显了，过多的增加表面活性剂的浓度是没有必要的。

>>>表面活性剂的发展史<<<

元前2500年——1850年羊油和草木灰制造肥皂。

19世纪中叶，一方面肥皂开始实现工业化大生产，另一方面，也出现了化学合成的表面活性剂。

随后，土耳其红油出现，土耳其红油即蓖麻油与硫酸反应的产物，蓖麻油为蓖麻油酸的三甘酯。

19世纪初，出现了矿物原料制备洗涤剂，随着石油工业的发展出现了第一个矿物原料制得的洗涤剂，绿钠。

第一次世界大战期间，油脂出现。随着煤化工业发展，出现短链烷基、奈磺酸盐类表面活性剂。

第一次世界大战后，德国开发乙二醇衍生物，如聚乙二醇衍生物产品，聚乙二醇与各种有机化合物（包括醇、酸、酯、胺、酰胺）等结合，形成多种优良性能的非离子表面活性剂。

经过60余年的发展，1995年世界洗涤剂总产量达到4300万吨，其中肥皂900万吨。据专家预测，全世界人口从2000年到2050年将翻一番，洗涤剂总量将从5000万吨增加到12000万吨，净增1.4倍。

中国的表面活性剂和合成洗涤剂工业起始于50年代，起步晚，发展快。1995年洗涤用品总量已达到310万吨，仅次于美国，排名世第二位。其中合成洗涤剂的生产量从1980年的40万吨上升到1995年的230万吨，净增4.7倍，并以年平均增长率大于10%的速度增长。

### >>>洗手液中的表面活性剂<<<

表面活性剂是洗手液配方中的主要成分，其基本功能是去除油污和污垢，并产生一定的泡沫。因为表面活性剂分子分为两端，一端具有亲水性，另一端具有亲油性。当表面活性剂作用在手上污垢时，其中一端的亲油基便会靠近污渍被吸附在污渍表面，并逐渐包围污垢，而另一端的亲水基则会把被亲油基包围的污垢拉到水里，最终被冲洗掉。

选择表面活性剂总的原则是兼顾去污性与安全保护性。洗手液配方中，一般选择去污能力较强的阴离子表面活性剂作为主表面活性剂，再配合两性表面活性剂和非离子表面活性剂作为辅表面活性剂。

最常用的阴离子表面活性剂包括脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸盐（AES或AESA）、 $\alpha$ -烯基磺酸盐（AOS）和仲烷基磺酸钠（SAS）等。AES是一种性能优良的表面活性剂，具有良好的去污、乳化、润湿和发泡性能，并与具有一定的抗硬水性能，对人体皮肤的刺激性小，其铵盐AESA性能更加柔和。AOS具有良好的去污能力和丰富的泡沫，是洗手液中的常用品。SAS也常用于人体皮肤清洁剂，具有良好的泡沫与低刺激性，可替代部分AES。

### >>>表面活性剂需求仍在增长<<<

表面活性剂素有“工业味精”之称，在新世纪，人们将其应用在造纸、食品、建筑、交通

、水处理和农业等方面，还大力开发其在纺织和能源方面的应用。疫情发生后，国内洗手液等个人洗护品的需求量大增，因而也造成表面活性剂需求的增长和市场的供不应求，同时，随着国民经济的高速发展，与人民生活密切相关的洗涤剂、化妆品都将得到较快地发展，必将促进其主要的活性组分表面活性剂较快发展。