

昆山天然橡胶成分检测 工业橡胶红外光谱分析报告

产品名称	昆山天然橡胶成分检测 工业橡胶红外光谱分析报告
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662248593 18662248593

产品详情

橡胶成分分析简介：

天然橡胶是由胶乳制造的，胶乳中所含的非橡胶成分有一部分就留在固体的天然橡胶中。一般天然橡胶中含橡胶烃92%~95%，而非橡胶烃占5%~8%。由于制法不同，产地不同乃至采胶季节不同，这些成分的比例可能有差异，但基本上都在范围以内经过凝固、干燥等加工工序而制成的弹性固状物。

天然橡胶是一种以聚异戊二烯为主要成分的天然高分子化合物，其橡胶烃(聚异戊二烯)含量在90%以上，还含有少量的蛋白质、脂肪酸、糖分及灰分等，天然橡胶成品可分为标准胶、烟片胶、乳胶和绉片胶等。

橡胶检测作为橡胶行业这一国民经济基础型产业的重要组成部分，正得到越来越多的橡胶生产加工企业的重视。橡胶检测能够提供产品较直观较准确的检测结果，对企业的质量监控、产品改良、新产品研发等均具有十分重要的意义。

使用胶乳制造天然橡胶时会有部分非橡胶烃成分残留在固体天然橡胶中，一般的固体天然橡胶中非橡胶烃占5%~8%，见表1-2。橡胶烃占92%~95%。鲜胶乳中含有两种蛋白质，α蛋白和橡胶蛋白。蛋白质易吸潮、发霉，使电绝缘性下降，增加生热性，使某些接触它的人过敏；蛋白质分解产物促进硫化、延迟老化；颗粒状的蛋白质有增强作用。丙酮抽出物是指NT中能溶于丙酮的那部分非橡胶烃成分，主要有类脂和它的分解产物构成的。新鲜胶乳中的类脂主要由脂肪、蜡、甾醇、甾醇脂和磷脂构成。

胶乳加氨后类脂中的某些成分分解产生硬脂酸、油酸等脂肪酸，故天然橡胶的非橡胶烃中除前述胶乳所含的非橡胶烃外，还有脂肪酸。某些丙酮抽出物在混炼时起分散作用，硫化时起促进作用。使用时起防老作用。在此，特别需要指出的是磷脂是不溶于丙酮的。所以它不属于丙酮抽出物，它的分解产物有胆碱。能促进硫化。灰分中主要有磷酸钙和磷酸镁，还有少量的会促进橡胶老化的铁、铜、锰等变价金属化合物，对于它们要限制含量。如美国标准胶就规定了铜含量低于0.00082%，锰含量低于0.0010%。

烟片胶是经过滤、加入甲酸凝固成薄片状，将其干燥、烟熏后制成烟胶片-RSS(Ribbed Smoked Sheet)，我国进口的天然橡胶多为烟片胶，烟片胶一般按外形来分级，分为RSS1、RSS2、RSS3、RSS4、

RSS5等共五级，达不到五级的则列为等外胶，标准胶是乳胶经过凝固、加工成颗粒状，国内产的天然橡胶基本上为标准胶，也称颗粒胶。国内标准胶(SCR)一般按上统一的理化性能、指标来分级，这些理化性能包括杂质含量、塑性初值、塑性保持率、氮含量、挥发物含量、灰分含量及色泽指数等七项。其中以杂质含量为导性指标，依杂质之多少分成SCR5、SCR10、SCR20、SCR50等四个级别，相当于国内的一、二、三、四级标准胶。

橡胶材料如何成分分析？

橡胶配方化学成分分析:

1、橡胶配方化学成分分析

橡胶(塑料主体)

助剂：硫化剂、促进剂、防老剂、增塑剂、脱模剂、填充剂、阻燃剂。

填充物质：碳黑

补强材料

其他助剂

橡胶配方化学成分分析标准：

ASTM E1252-98(2013)e1 《高分子材料主成分定量分析》 GB/T 7764-2001 《橡胶鉴定红外光谱法》

GB/T 9722-2006 《化学试剂气相色谱法通则》 ISO 7270-2005 《橡胶热解气相色谱分析法》

ASTM D5630-2013 《塑料中灰分含量的标准试验方法》 EPA

6010C-2007 《电感耦合等离子体原子发射光谱法》

GB/T 17359-2012 《电子探针和扫描电镜X射线能谱定量分析通则》