

汽车保温棉石棉含量检测 刹车片石棉含量检测

产品名称	汽车保温棉石棉含量检测 刹车片石棉含量检测
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

汽车保温棉石棉含量检测 刹车片石棉含量检测

<p>石棉的定义</p>
<p>石棉这个术语不是矿物学的，而是商业性的术语；</p>
<p>指具有高抗张强度、高挠性、耐化学和热侵蚀、电绝缘和具有可纺性的矿物产品；</p>
<p>是天然的纤维晶体状的硅酸盐类矿物质的总称；</p>
<p>石棉由纤维束组成，而纤维束又由很长很细的能相互分离的纤维组成。</p>
<p>按矿物成分和化学组成不同分类</p>
<p>汽车行业中，石棉制品主要以刹车片、垫片、隔热板等为主。在2012年，中国出口澳大利亚的几个品牌的汽车就被发现汽车垫片中含有石棉，导致大规模的汽车召回事件。目前国内车企对于石棉检测的要求非常严格，各个车企也结合自身的要求整理出相关的检测标准作为零部件供应商的准入条件之一。</p>
<p>石棉检测按照现有的国内外标准以及文献方法，可分为偏光显微镜法(PLM)、X射线衍射法(XRD)、扫描电镜/能谱法(SEM/EDS)、相差显微镜法(PCM)、红外光谱法(IR)等，相关检测标准主要是以ISO 22262、NIOSH 9002:1994、VDI 3866为主。</p>
<p>偏光显微测定石棉是利用石棉纤维在偏光显微镜下所呈现的晶体光学特性，将石棉纤维从混合成分中识别出来，并根据各种类的石棉光学特性的不同，鉴定是何种石棉。</p>
<p>相差显微测定的原理是通过无色透明物体的光由于厚度和折射率的不同而产生的相位差，液体中无色透明的石棉等有折射率的所有的纤维可以通过明暗对比观察到。</p>

OLYMPUS BX系列偏光相差显微镜可在同一台显微镜上实现偏光法、相差法、分散法三种石棉检测。

可以在同一台显微镜中实现偏光法、相差法、分散法

石棉检测的应用领域

适用于固体材料中的石棉定性分析，并级增加相衬物镜后可用于空气中石棉的定量分析

石棉检测标准

显微观察方法

由于石棉是纤维状天然矿物，因此石棉检测方法主要借鉴的是矿物学的研究和鉴定方法。

偏光分散显微镜主要是通过观测石棉纤维的形态、颜色、多色性、双折射、消光性、延性符号以及折射率色散等特征鉴定石棉矿物；XRD可以检测出石棉矿物，但是无法确认其形貌是否为纤维状，因此需要采用偏光分散显微镜进行确认，通过这两种设备结合分析，有效解决产品中石棉含量检测的问题。

形态观察

图一：波浪形弯曲纤维状——温石棉

图二：细针状纤维——铁石棉

图一：非石棉纤维

图二：石棉纤维

延性符号的观察