

软管静液压与脉冲试验

产品名称	软管静液压与脉冲试验
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
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房
联系电话	13926218719

产品详情

静液压与脉冲试验一般是用来测定橡胶塑料软管的可靠性能、寿命评估等方面的试验。尤其对于评价输送液体介质用软管的生产质量、使用期限，几乎属于必测项目。主要是因为橡胶塑料材料具有一定的形变性质，产品长期受力会出现比较难恢复甚至不可恢复性的形变，导致其使用性能以及安全可靠性能逐渐降低。而对长期负载下应用的塑料产品需要充分考虑此种变化带来的影响（也就是指的是蠕变性能），进而可以判断其安全可靠使用时间。通常塑料管材标准中的静液压试验都会要求在一定温度以及静液压应力条件下，管材无破裂以及无渗漏的时间，其表现特征是塑料管材耐长期内压力的能力、蠕变性能等等。

静液压试验静液压试验主要是指在不同的温度下，以水或油为介质，对管材施加一定程度的内压，依据内压数值计算管材所能承受的应力，或将管材长期放置直至破坏，进而得到管材的最大耐受压力，并可掌握其强度随时间的变化情况。静液压试验可分为长期静液压试验和短期静液压试验，其中短期静液压试验主要是用来评估管材的力学性能，长期静液压试验主要是用于材料分级、命名，以及在管材强度设计方面提供科学依据等。脉冲试验测试周期主要是以脉冲施加次数为依据，时间是一个次要因素，脉冲试验一般需要做几十万次及以上。

脉冲试验脉冲测试是比静液压更为严苛的液压试验，它们之间最直接的区别就是脉冲试验对管材施加的内压是具有一定频率的脉冲击压力，这种脉冲击压力模拟并放大了管材实际使用过程中存在的内压不稳定的状况。此外，脉冲实验还有一种更苛刻的测试方式—脉冲曲挠试验，在此试验过程中，测试用管材将以一定的方式不断曲挠运动，它模拟的是应用在动态设备上的管材的使用状态。脉冲试验通常用于对塑料管件进行压力耐久性测试的试验。主要用来考核产品的耐久性能及寿命，使被测样品达到实际使用的工作状态，进行疲劳寿命测试，最终确定产品的性能表现。

试验应用范围输水管、热水管、蒸汽管、海用管、食品饮料管、空气管、焊接管、燃气管、通风管、物料管、输油管、化学管、高压管、空气软管、汽车软管、输水橡胶管、内燃机软管、家用煤气管、钢丝橡胶软管、蒸汽橡胶软管、输油橡胶软管、空调用橡胶软管、冷却用橡胶软管、石油燃气用橡胶软管、农业喷雾用橡胶软管、物料吸送软管等产品的耐内压测试

参考标准CB1103-1984 液压件脉冲试验方法GB/T14904-2011钢丝增强橡胶和塑料软管及软管组合件曲挠液压脉冲试验GB/T5568-2013 橡胶或塑料软管及软管组合件无曲挠液压脉冲试验GB/T18252-2020塑料管道系统用外推法确定热塑性塑料材料以管材形式的长期静液压强度GB/T5563-2013 橡胶和塑料软管及软管组合件静液压试验方法GB/T 12085.18-2011 学和光学仪器 环境试验方法 第18部分：湿热、低内压综合试验 GB/T 4546-2008 玻璃容器 耐内压力试验方法 GB/T 5258-2008 纤维增强塑料面内压缩性能试验方法 GB/T 6058-2005 纤维缠绕压力容器制备和内压试验方法 GB/T 6111-2018 流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定JC/T 230-2012 石英玻璃管耐内压力检验方法YBB00172003-2015 耐内压力测定法 YD/T 3248.2-2017 通信光缆安装性能试验方法 第2部分：微管耐内压 YY/T 0681.3-2010 无菌医疗器械包装试验方法 第3部分：无约束包装抗内压破坏 YY/T 0681.5-2010 无菌医疗器械包装试验方法 第5部分：内压法检测粗大泄漏（气泡法）