

嘉兴市橡胶制品耐磨性能检测2022已更新

产品名称	嘉兴市橡胶制品耐磨性能检测2022已更新
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

耐磨性能是橡胶制品检测的重要性能之一，对于类似轮胎、鞋底、橡胶轴承、胶带等产品的质量及寿命有着直接的影响。目前，现行的橡胶耐磨性能检测方法标准有GB/T1689-2014《硫化橡胶耐磨性能的测定（用阿克隆磨耗试验机）》、GB/T 9867-2008《硫化橡胶或热塑性橡胶耐磨性能的测定（旋转辊筒式磨耗机法）》两项。阿克隆磨耗试验机法和旋转辊筒式磨耗机法虽然是常见的耐磨性能测试方法，但是，因为橡胶制品（特别是轮胎）在实际使用过程中，对环境条件要求较为苛刻，而且存在很多不确定性因素，所以就导致采用这两种试验方法测定的试验结果与实际应用情况相关性较差，也就间接使得检测结果被采信的程度较低。

为了尽量延长橡胶制品的使用寿命，提高耐磨性能，人们也已开发出很多类型的实验室试验设备来对其进行测定。据工程师所知，根据组织发布的ISO23337:2016中提到采用改进型兰伯恩磨耗试验机法来测定

橡胶的耐磨性能，可以满足设置多种试验条件，尽可能接近产品实际使用时的条件。该试验全部在环境箱内进行，环境箱的温度可控。这样既保证测试条件一致性，又可以在高温（如60℃）下测试耐磨性能，可与轮胎实际使用时胎面胶温度接近，使得检测结果与实际应用相关性较好。

改进型兰伯恩试验机的主要特点如下：

a) 由于独立驱动砂轮和试样，因此滑移率是可调的。采用伺服机构驱动砂轮和试样，保证速度控制准确。在老式设备中，砂轮和试样均由同一驱动系统驱动，旋转速度由制动系统控制，这可能导致滑移率控制不准确

b) 为防止磨损颗粒黏结在试样或砂轮的表面，在橡胶试样和砂轮接触面的间隙可控制地喷入防粘材料（碳化硅或滑石粉），这对获得可重复性的试验结果具有重要意义。

使用改进型兰伯恩磨耗试验机对胶料进行的磨耗试验研究已经表明，在较高的滑移率下，耐磨性能按如下

顺序递减：丁二烯橡胶（BR）、天然橡胶（NR）、苯乙烯-丁二烯橡胶（SBR）为主体材料的配方，

然而，在低滑移率下，顺序相反。这很有趣，因为卡车和公共汽车轮胎的胎面胶通常使用天然橡胶（NR

）或天然橡胶（NR）和丁二烯橡胶（BR）的混合胶料，而以苯乙烯-丁二烯橡胶（SBR）为主要材料的

胶料用于轿车轮胎。所以，试验也证明该方法是一种快速评价橡胶耐磨性能的方法，可准确测定、评估

橡胶的耐磨性能，为改进橡胶制品质量、提高耐磨性能提供技术支撑，同时可带来良好的经济和社会效

益。