

## 碎石冲击试验

产品名称	碎石冲击试验
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司检测认证
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层（注册地址）
联系电话	0755-23312011 17603089103

## 产品详情

### 服务介绍

碎石冲击试验机特别为汽车材料及其表面涂层的抗砂砾、碎石碰撞试验而设计制造的测试设备；

碎石冲击试验机的测试原理即是，用压缩空气发射砾石或其它介质到测试样本上来模拟公路上的碎石对涂料层或其它汽车部件的影响。

试验机用来测试以下情况：面漆附着失效、漆料不同层的附着失效、硬透明材料的系统脆度、片式电阻的佳膜厚度、塑料和玻璃的抗切削和磨损性能。

广电计量拥有两台碎石冲击试验机分别在广州实验室和上海实验室，可开展的实验类型包括：SAE 90°碰撞、SAE 45°碰撞、VDA 90°碰撞、VDA 45°碰撞试验。可根据不同标准要求进行选择冲击类型和冲击角度等。

### 适用范围：

可为汽车外饰件、漆膜金属板材、镀层板材、汽车外饰电子部件、仪器仪表等在实际使用过程中有受到砂石或者金属颗粒冲击风险的部件。

测试标准：

SAE J400-2012，ASTM D3170-2014，D3170M-2014，ISO 20567 1-2017等。

试验项目：

1、按照SAE J400-2012 试验方法·A(B或者C)碎石冲击要求进行试验，具体要求如下：

1) 样品处理温度：方法A -29℃，方法B 5.6℃，方法C 20~30℃（其他协商温度），预处理时间：15min(1h)

2) 冲击角度90°（45°）；

3) 冲击压力设置为（483kPa）（200kPa）；

4) 石头类型为鹅卵石（其他协商类型）；

5) 石头尺寸为9.53mm~15.86mm；

6) 石头数量：1pt（2pt）；

7) 对受试样品进行冲击次数1次（2次）（10次）。

2、按ISO 20567-1-2017 试验方法要求进行试验，具体要求如下：

1) 样品预处理温度：23 ± 2℃，50% ± 5%；

2) 预处理时间：16h（24h）；

3) 冲击角度：VDA90°（VDA45°）；

4) 冲击压力设置为（483kPa）（200kPa）；

5) 石头类型为冷硬铸铁；

6) 石头尺寸为3.55mm~5.0mm (其他协商类型) ;

7) 石头数量 : 100g ( 200g ) ( 500g ) ;

8) 对受试样品进行冲击次数1次 ( 2次 ) (10次)。

3、按ASTM D3170/D3170M-2014试验方法要求进行试验,具体要求如下:

1) 样品预处理温度: 室温/ ( -29 ±3 ) ;

2) 预处理时间: ( 1h ) ( 2h ) ( 4h ) ( 24h ) ;

3) 冲击角度90° ( 45° ) ;

5) 石头类型为鹅卵石 (其他协商类型) ;

6) 石头尺寸为9.53mm~15.86mm ;

7) 石头数量 : 1pt ( 2pt ) ;

8) 对受试样品进行冲击次数1次 ( 2次 ) ( 10次 ) 。