

梅州工地用安全帽抗冲击测试 抗穿刺测试

产品名称	梅州工地用安全帽抗冲击测试 抗穿刺测试
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

梅州工地用安全帽抗冲击测试 抗穿刺测试

测试样品：

测试用安全帽应符合规定的产品标识的描述，附件齐全，功能有效。

测试环境：

应在温度为 20 ± 2 ，相对湿度为 $50\% \pm 20\%$ 的环境下进行测试。安全帽应在脱离预处理环境30s内完成测试。

测试要求：

1、冲击性能

按照GB/T 2812规定的方法测试，经高温（ 50 ± 2 ）、低温（ -10 ± 2 ）、浸水（水温 20 ± 2 ）、紫外线照射预处理后做冲击测试，传递到头模的力不应大于4900N，帽壳不得有碎片脱落。

2、耐穿刺性能

按照GB/T 2812规定的方法测试，经高温（ 50 ± 2 ）、低温（ -10 ± 2 ）、浸水（水温 20 ± 2 ）、紫外线照射预处理后做穿刺测试，钢锥不得接触头模表面，帽壳不得有碎片脱落。

基座：质量不小于500kg,混凝土座材料。

头模：应符合GB/T 2812-2006标准附录A的规定。

台架：能够控制提升、悬挂和释放冲击落锤、穿刺锥。

落锤：质量为 $5\pm 0.01\text{kg}$,锤头为半球形，半径48mm，材质为45#钢，外形对称均匀。

穿刺锥：材质45#钢,质量 $3\pm 0.05\text{kg}$,穿刺部分:锥角 60° ，锥尖半径0.5mm，长度40mm，*大直径28mm，硬度HRC45。

测力传感器：测量范围(0~20000)N,频率响应*小5kHz，动态力传感器。

通电显示装置：当电路形成闭合回路时,可以发出信号,表示穿刺锥已经接触头模。

底座：具有抗冲击强度，能牢固安装测力传感器。

数据处理装置：数据处理装置与测力传感器配套,*终记录及显示冲击力数值的装置。

技术要求：冲击力采集下限为500N，连续采样时间不低于40ms，采样频率不低于20kHz，自动采集并显示采样区间内的*大值。

测量精度：全量程范围内 $\pm 2.5\%$ 。

冲击性能测试方法：

- 1、根据安全帽的佩戴高度选择合适的头模；
- 2、按照安全帽的说明书调整安全帽到正常使用状态,将安全帽正常佩戴在头模上，应保证帽箍与头模的接触为自然佩戴状态且稳定；
- 3、调整落锤的轴线同传感器的轴线重合，调整落锤的高度为 $1000\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；
- 4、如果使用带导向的落锤系统，在测试前应验证60mm高度下落末速度与自由下落末速度相差不超过0.5%；
- 5、依次对经浸水、高温、低温、紫外线照射预处理的安全帽进行测试。
- 6、记录冲击力值，准确到1N。

耐穿刺性能测试方法：

- 1、根据安全帽的佩戴高度选择合适的头模；
- 2、按照安全帽的说明调整安全帽到正常使用状态；将安全帽正常摆放在头模上，应保证帽箍与头模的接触为自然佩戴状态且稳定；
- 3、调整穿刺锥的轴线使其穿过安全帽帽顶中心直径100mm范围内结构*薄弱处；
- 4、调整穿刺锥尖至帽顶接触点的高度为 $1000\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；
- 5、如果使用带导向的落锤系统,在测试前应验证60mm高度下末速度与自由下落末速度相关不超过0.5%；
- 6、依次对经高温、低温、浸水、紫外线照射预处理的安全帽进行测试，观察通电显示装置和安全帽的破坏情况。