

东莞安全帽耐冲击力测试 侧向刚性检测

产品名称	东莞安全帽耐冲击力测试 侧向刚性检测
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

东莞安全帽耐冲击力测试 侧向刚性检测

安全帽是防止冲击物伤害头部的防护用品。由帽壳、帽衬、下颊带和后箍组成。帽壳呈半球形，坚固、光滑并有一定弹性，打击物的冲击和穿刺动能主要由帽壳承受。帽壳和帽衬之间留有一定空间，可缓冲、分散瞬时冲击力，从而避免或减轻对头部的直接伤害。

所以说安全帽的冲击吸性性能、耐穿刺性能、侧向刚性、电绝缘性、阻燃性是对安全帽的基本技术性能的要求。

一、安全帽标准：

GB/T 2812-2006 《安全帽测试方法》内的冲击吸收性能和耐穿刺性能测试标准要求

GB 2811-2019 头部防护 安全帽

GBT 2812-2006 安全帽测试方法

二、安全帽力学试验中常见的术语解释：

冲击韧性测试：是指材料在冲击载荷作用下吸收塑性变形功和断裂功的能力，反映材料内部的细微缺陷和抗冲击性能以及变脆倾向。

耐穿刺性能：检测材料的耐穿刺度

侧向刚性：安全帽侧向刚性，主要是指安全帽受到外部冲击时，在侧向受压的变形状况。

三、安全帽的力学物理性能要求：

抗击吸收功能：按照GB/T 2812 规定的方法测试，经过高温（ 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。

耐穿刺性能：按照GB/T 2812 规定的方法测试，经过高温（ 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。

侧向刚性：按照GB/T 2812

规定的方法测试，最大变形不应大于40mm，残余变形不应大于15mm，帽壳不得有碎片脱落。

四、安全帽力学强度测试方案：

安全帽冲击吸收测试方法：

根据安全帽的佩戴高度选择合适的头模，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；调整落锤的轴线同传感器的轴线重合；调整落锤的高度为 $1000\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；如果使用带导向的落锤系统，在测试前应验证60m高度下落末速度与由下落末速度相差不超过0.5%；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。记录冲击力值，准确到1N。