

江阴市安全帽耐冲击穿刺及侧向刚性测试

产品名称	江阴市安全帽耐冲击穿刺及侧向刚性测试
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/广分检测
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582169 18662582169

产品详情

为了加强安全帽的质量管理，减少工矿建筑等使用安全帽的企业的人员损伤。国家做出了一系列明文规定,要严格按照GB/T2811-2007《安全帽》、GB/T2812-2006《安全帽测试方法》标准生产及安全帽相关测试。

在此，对安全帽测试要求及方法做简单**。

一、安全帽测试包括：耐冲击穿刺、侧向刚性、防静电、电绝缘性能、阻燃性能、下颏带强度和垂直佩戴高度等七项测试，紫外老化、高温预处理、低温预处理、浸水预处理四项预处理。

二、安全帽测试顺序遵循先做无损检测，后做破坏性测试。

1.外观检查；

2.尺寸检查；

3.防静电及电绝缘性能测试；

4.耐冲击穿刺及侧向刚性测试；

5.下颏带强度及阻燃性能测试；

三、安全帽测试方法：

(1) 安全帽预处理：

调温处理：按照测试要求，将安全帽分别放在 50 ± 2 摄氏度。 -10 ± 2 或 -20 ± 2 的温度调节箱中放置3h.

紫外线照射预处理：采用标准中提的的**A法，安全帽放在紫外线照射箱中照射 $400h \pm 4$

h, 取出后在实验室环境中放置4h.

浸水处理：将安全帽放在温度为 20 ± 2 的新鲜自来水槽里、浸泡3h.

(2) 安全帽防静电测试(GB/T2812-2006安全帽测试方法)

- 1、测定安全帽防静电性能时，需要室内恒温恒湿
- 2、测试前安全帽要不小于24h的预处理
- 3、在被测试安全帽较平坦的部位平行贴敷两条电*：电*长度： $100\text{mm} \pm 1\text{mm}$
电*宽度： $1\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 间距为 $10\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 电*应平行放置电*材料为金属箔
- 4、电*与安全帽之间用阻值 $<1\text{K}$ 的导电胶粘接
- 5、将高阻计的测量端接至电*，读取高阻计显示的电阻值
- 6、交换电*重复测量一次
- 7、记录显示数值；两次测量读数的平均值即为实际测得的表面电阻率

(3) 安全帽电绝缘性能测试(GB/T2812-2006安全帽测试方法)

在进行此项测试之前，需对安全帽进行浸水预处理，测试方法有三种，**选择方法2和3.

方法1：将安全帽放在头模上，将头箍锁紧；将探头接触安全帽外表面的任意一处，为半球形；在头模和探头之间施加交流测试电压，调整测试电压在1min内将电压增加至 $1200\text{V} \pm 25\text{V}$ ，保持15s；重复进行测试，每**安全帽测试10个点。记录泄漏电流的大小及可能的击穿现象。

方法2：将安全帽倒放在合适的容器中，在容器和帽壳中注入3g/L的氯化钠溶液，直至溶液面距帽壳边缘10mm为止。将电*分别放入帽壳内外的溶液中，调整测试电压在1min内增加至 $1200\text{V} \pm 25\text{V}$ ，保持15s。记录泄漏电流的大小及可能的击穿现象。

方法3：用两个探头接触安全帽外表面上任意两点并施加电压，两点间的距离不小于20mm。调整测试电压在1min内增加至 $1200\text{V} \pm 25\text{V}$ ，保持15s；测量安全帽表面两点间的泄漏电流，重复进行测试，每**安全帽测试10个点，记录泄漏电流的大小及可能的击穿现象。

(4) 安全帽耐冲击穿刺测试(GB/T2812-2006安全帽测试方法)

冲击吸收性能测试方法：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，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 $1000\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；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。记录冲击值，准确到1N。