

UDC 614.891
C 73



中华人民共和国国家标准

GB 2812—89

安全帽试验方法

Test method for safety helmet

1989-12-01 发布

1990-08-01 实施

国家技术监督局 发布

安全 帽 试 验 方 法

代替 GB 2812—81

Test method for safety helmet

本标准参照采用国际标准ISO 3873—1977《工业上使用的安全帽》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业上使用的安全帽物理性能和技术性能的试验方法和试验设备。
本标准适用于工业上使用的安全帽及GB 2811中所指出的特殊场所使用的安全帽。

2 引用标准

GB 1410 固体电工绝缘材料、绝缘电阻、体积电阻系数和表面电阻系数试验方法
GB 2811 安全帽

3 试验样品

3.1 数量

试验样品应是供出售用的安全帽。数量应按安全帽分类要求的试验项目确定，并加两顶备用。
所需样品如表1：

表 1

条 件	项 目	顶 数
高温	冲 击	1
低温	冲 击	1
淋水	冲 击	1
选取对材质性能最不利 的上述条件之一	耐 穿 刺	1
6.1条	电 绝 缘	1
常温	阻 燃	1
9.2条	抗 静 电	1
常温	侧向刚性	1

3.2 试验前的处理

3.2.1 高温处理

将安全帽置于加热箱，温度为 50 ± 2 °C，用于煤矿井下的安全帽，温度为 35 ± 2 °C，恒温3 h，取出后在1 min内做完试验。

3.2.2 低温处理

将安全帽置于低温箱，温度为 -10 ± 2 °C，用于低温工作场所的安全帽温度为 -20 ± 2 °C；用于煤矿井下的安全帽，温度为 0 ± 2 °C，恒温3 h后在1 min内做完试验。

3.2.3 淋水处理