



中华人民共和国国家标准

GB/T 31422—2015

个体防护装备 护听器的通用技术条件

Personal protective equipment—General technical requirements for hearing protectors

2015-05-15 发布

2015-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和号型	4
4.1 分类	4
4.2 号型	4
5 要求	4
5.1 一般要求	4
5.2 耳罩的技术要求	5
5.3 耳塞的技术要求	6
6 测试方法	6
6.1 测试流程	6
6.2 样品数量	6
6.3 试验环境	7
6.4 物理性能测试	7
6.5 声学性能测试	23
7 标识	26
7.1 耳罩	26
7.2 耳塞	26
8 制造商提供的信息	26
8.1 耳罩	26
8.2 耳塞	27
附录 A (规范性附录) 护听器技术要求的适用条件	29
附录 B (规范性附录) 测试流程	30
参考文献	33

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考了 BS EN 352 系列标准和 BS EN 13819 系列标准。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国个体防护装备标准化技术委员会(SAC/TC 112)归口。

本标准起草单位:北京市劳动保护科学研究所、3M 中国有限公司、霍尼韦尔综合科技(中国)有限公司、厦门高科防静电装备有限公司、江西联创电声有限公司。

本标准主要起草人:杨文芬、刘宏娟、方向明、刘玉飞、徐盛、林国成、刘基、罗穆夏、陈倬为、智红亮、张鹏、余萌、刘金艳、宫国卓、谢小静。

个体防护装备 护听器的通用技术条件

1 范围

本标准规定了耳罩式和耳塞式护听器的要求、物理性能测试、声学性能测试及标识等。

本标准适用于在工作场所中使用的耳罩式和耳塞式护听器。

本标准不适用于带孔或阀的护听器的声学性能测试和带电路护听器的电路开启状态下的声学性能测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 2811 安全帽

GB/T 7584.1 声学 护听器 第1部分:声衰减测量的主观方法

GB/T 7584.2 声学 护听器 第2部分:戴护听器时有效的A计权声压级估算

GB/T 7584.3 声学 护听器 第3部分:使用专用声学测试装置测量耳罩式护听器的插入损失

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

护听器 hearing protector

保护听觉、使人免受噪声过度刺激的防护用品。

[GB/T 23466—2009,定义 3.1]

3.2

耳罩 ear-muff

由压紧耳廓或围住耳廓四周并紧贴头部的罩杯等组成的护听器。

注:罩杯通过环箍或可装配到安全帽上的支撑臂固定和夹紧。

3.3

罩杯 cup

安装在耳罩环箍或支撑臂上的具有一定隔声能力的杯状组件。

注:通常配有罩杯垫和吸声内衬。

3.4

罩杯垫 cushion

装配在罩杯边缘的可变形的组件。

注:通常包含泡沫塑料或液体填充物,用于改进耳罩佩戴舒适性和密合性。

3.5

吸声内衬 liner

罩杯内部的吸声材料。