



中华人民共和国国家标准

GB 31422.2—2025
部分代替 GB/T 31422—2015

听力防护装备 第2部分：耳罩

Hearing protective equipment—Part 2: Earmuffs

2025-08-29 发布

2026-09-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	4
5 技术要求	5
6 标识	7
7 制造商应提供的信息	7
参考文献	10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB 31422《听力防护装备》的第 2 部分。GB 31422 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：耳塞；

——第 2 部分：耳罩。

本文件部分代替 GB/T 31422—2015《个体防护装备 护听器的通用技术条件》，与 GB/T 31422—2015 相比，除了结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2015 年版的第 1 章)；
- b) 增加和更改了术语和定义(见第 3 章,2015 年版的第 3 章)；
- c) 更改了分类,删除了号型(见第 4 章,2015 年版的第 4 章)；
- d) 更改了材料和结构的技术要求(见 5.1.1、5.1.2,2015 年版的 5.1.1 和 5.1.2)；
- e) 删除了耳塞的技术要求(见 2015 年版的 5.3)；
- f) 更改了夹紧力变化的技术要求(见 5.1.10,2015 年版的 5.2.10)；
- g) 更改了声衰减的技术要求(见 5.1.14,2015 年版的 5.2.14)；
- h) 更改了低温抗跌落性能技术要求(见 5.2.1,2015 年版的 5.2.7)；
- i) 增加了声级关联功能的附加性能要求(见 5.2.2)；
- j) 增加了安全相关音频输入耳罩的附加性能要求(见 5.2.3)；
- k) 增加了非安全相关音频输入耳罩的附加性能要求(见 5.2.4)；
- l) 增加了主动降噪耳罩的附加性能要求(见 5.2.5)；
- m) 删除了测试方法(见 2015 年版的第 6 章)；
- n) 更改了标识(见第 6 章,2015 年版的第 7 章)；
- o) 删除了耳塞的标识(见 2015 年版的 7.2)；
- p) 更改了制造商应提供的信息(见第 7 章,2015 年版的第 8 章)；
- q) 删除了耳塞的制造商提供的信息(见 2015 年版的 8.2)；
- r) 删除了护听器技术要求的适用条件(见 2015 年版的附录 A)；
- s) 删除了测试流程(见 2015 年版的附录 B)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2015 年首次发布为 GB/T 31422—2015；

——本次为第一次修订。

引 言

噪声危害广泛存在于各行业及人民生活中,长期暴露于高强度噪声会对人耳听力造成不可逆损伤。听力防护装备,又称护听器,是用于避免或减轻噪声对人耳听力损伤的个体防护装备。为规范听力防护装备的技术要求,保障使用人员的健康与安全,在考虑国内外不同类型护听器应用需求、技术特点和技术现状的基础上,修订编制了 GB 31422《听力防护装备》,拟由 2 个部分构成。

——第 1 部分:耳塞。目的在于规范耳塞的技术要求、标识及制造商提供信息等。对带电声功能的耳塞规定了附加要求。

——第 2 部分:耳罩。目的在于规范耳罩的技术要求、标识及制造商提供信息等。对带电声功能的耳罩规定了附加要求。

配套执行的听力防护装备的测试方法标准为:

——GB/T 46342—2025《听力防护装备通用测试方法》。

配套执行的听力防护装备的选择、使用和维护标准为:

——GB 23466—2025《听力防护装备的选择、使用和维护》。

听力防护装备 第2部分:耳罩

1 范围

本文件规定了耳罩的技术要求、标识及制造商提供的信息等。

本文件适用于具有降低噪声、保护人耳听力功能的各类型耳罩。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 12903 个体防护装备术语

GB/T 46342—2025 听力防护装备通用测试方法

ISO 4869-2:2018 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(Acoustics—Hearing protectors—Part 2: Estimation of effective A-weighted sound pressure levels when hearing protectors are worn)

3 术语和定义

GB/T 12903 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

听力防护装备 hearing protection equipment

护听器 hearing protector

保护听觉、使人免受噪声过度刺激的个体防护装备。

3.2

被动听力防护 passive hearing protection

仅依靠产品设计及材料类型而不依靠电子器件提供外部声音衰减功能的听力防护方式。

3.3

耳罩 earmuff

由压紧耳郭或围住耳郭四周并紧贴头部的罩杯(3.4)等组成的听力防护装备。

3.4

罩杯 cup

安装在耳罩(3.3)环箍或支撑臂(3.5)上的具有一定隔声能力的杯状组件,通常配有罩杯垫(3.6)和吸声内衬(3.7)。

3.5

支撑臂 cup supporting arm

通过罩杯(3.4)压紧罩杯垫(3.6)、确保耳罩(3.3)紧贴耳郭周围,与安全帽等头部防护装备或眼面部防护装备的外壳相连的臂状物。