

## 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10544—2021

---

### 矿用拾音器

Sound pick-up for mine

2021-01-07 发布

2021-04-01 实施

---

国家能源局 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 产品型号 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	7
8 标志、包装、使用说明书、运输、贮存 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本标准由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中煤科工集团沈阳研究院有限公司、国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心、山西科达自控股份有限公司、中国矿业大学。

本标准主要起草人：马龙、钱旭、李振新、李者、邹晓旭、王建宇、郭长娜、杨胜强、王东、祁文婷、解悦、石亮、常琳、张宇佳、吴钰晶、石爱文、李波、唐勇、李让、殷卫峰。

# 矿用拾音器

## 1 范围

本标准规定了矿用拾音器(以下简称拾音器)的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等要求。

本标准适用于煤矿井下、露天煤矿、其他非煤矿山等工作场所的具有输出频率信号的矿用拾音器。

## 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/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)
- GB/T 2423.5—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备
- GB 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的的设备
- GB 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序
- GB/T 12173 矿用一般型电气设备
- GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- AQ 1043 矿用产品安全标志标识
- MT/T 210—1990 煤矿通信、检测、控制用 电工电子产品基本试验方法
- MT/T 899 煤矿用信息传输装置

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**拾音器** **audio surveillance microphone**

能将声振荡转换为电信号并经处理后传送到后端设备的装置,通常由传声器音头、音频电路等组成。