



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11458—2023

矿用地震勘探检波器

Geophone for seismic exploration for coal mine

2023-12-28 发布

2024-06-28 实施

国家能源局 发布
中国标准出版社 出版

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 产品类型 2

5 技术要求 3

6 试验方法 6

7 检验规则..... 11

8 标志、包装、运输和贮存..... 12

参考文献..... 14

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。

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。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中煤科工西安研究院(集团)有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、中国矿业大学。

本文件主要起草人：王小波、李萍、冯宏、张哲、张鹏、贾祥芝、李静、刘盛东、冯未。

矿用地震勘探检波器

1 范围

本文件规定了矿用地震勘探检波器(以下简称“检波器”)的产品类型、技术要求、试验方法、检验规则、标志、铭牌、包装、运输和贮存。

本文件适用于煤矿井下便携式检波器的设计、生产制造和质量检验。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1 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 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 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/T 3836.1—2021 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB/T 3836.4—2021 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—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 10111—2008 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 24260—2020 石油地震检波器
- GB/T 24262—2009 石油物探仪器环境试验及可靠性要求
- JJG 233—2008 压电加速度计
- AQ 1043—2007 矿用产品安全标志标识
- MT 210—1990 煤矿通信 检测 控制用 电工电子产品 基本试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

动圈式速度检波器 **moving coil moving-coil geophone**

利用线圈在磁场中运动产生感应电动势的原理设计的输出电压与速度成正比的拾振传感装置。

3.2

压电式加速度检波器 **piezoelectric acceleration geophone**

利用压电原理设计的加速度型拾振传感装置。

[来源:GB/T 32654—2016,3.5,有修改]