



中华人民共和国国家标准

GB/T 32654—2016

地震加速度检波器

Seismic acceleration geophone

2016-04-25 发布

2017-05-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 组成、型式、分类与标记	2
4.1 组成	2
4.2 型式	2
4.3 分类	2
4.4 标记	3
5 要求	3
5.1 分级	3
5.2 外观	3
5.3 环境适应性	3
5.4 单分量加速度检波器的技术参数	4
5.5 三分量加速度检波器的技术参数	5
5.6 检波器串、并组合的技术参数	5
6 试验方法	5
6.1 试验条件	5
6.2 外观检查	6
6.3 环境适应性试验	6
6.4 跌落试验	6
6.5 单分量加速度检波器的技术参数测试	6
6.6 三分量加速度检波器的技术参数测试	14
6.7 检波器串、并组合的技术参数测试	16
7 检验规则	17
7.1 出厂检验	17
7.2 型式检验	17
8 标志、包装、运输、贮存	18
8.1 标志	18
8.2 包装	18
8.3 运输	19
8.4 贮存	19

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有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国电子测量仪器标准化技术委员会(SAC/TC 153)归口。

本标准起草单位:威海双丰电子集团有限公司、威海双丰物探设备股份有限公司、中国测试技术研究院威海检测校准中心、中国石化集团华东石油局第六物探大队、山东大学(威海)。

本标准主要起草人:田殿仓、颜永安、孙中心、王巧艳、李艳艳、唐成鸽、黄革、朱林森、丛方圆。

地震加速度检波器

1 范围

本标准规定了地震加速度检波器(以下简称“加速度检波器”)的术语和定义、组成、型式、分类与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于地震勘探用动圈式、涡流式、压电式加速度检波器。

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 2423.8—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 6587—2012 电子测量仪器通用规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

加速度检波器 **acceleration geophone**

能检测振动加速度的地震传感器。

3.2

三分量加速度检波器 **three component acceleration geophone**

可检测同一物理点上三个不同方向振动加速度的地震检波器。

3.3

动圈式加速度检波器 **moving coil acceleration geophone**

利用磁电式传感器的过阻尼特性实现的加速度检波器。

3.4

涡流式加速度检波器 **eddys acceleration geophone**

利用闭合导体在变化磁场中产生涡流原理实现的加速度检波器。

3.5

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

利用压电原理实现的加速度检波器。

3.6

失真度 **distortion**

特定频率的标准正弦波,按规定的速度驱动检波器,检波器输出信号谐波分量的均方根值与基波分量有效值之比的百分数。