

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ 0021—91

甚低频电磁仪通用技术条件

1991-12-09发布

1992-07-01实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

(京)新登字 023 号

中华人民共和国地质矿产
行 业 标 准
甚 低 频 电 磁 仪 通 用 技 术 条 件

DZ 0021—91

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)

中国标准出版社北京印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 19 000

1992 年 6 月第一版 1992 年 6 月第一次印刷

印数 1—2 000

*

书号: 155066·2-8211

*

标 目 191—48

甚低频电磁仪通用技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了地质勘探用甚低频电磁仪主要技术指标、试验方法、检验规则。

本标准是甚低频电磁仪产品设计、生产、使用和验收的共同技术依据。它适用于模拟、数字和微机控制的各类地质勘探用甚低频电磁仪。

各种类型的甚低频电磁仪应根据本标准的要求制订相应的产品标准。

2 引用标准

GB 191 包装储运指示标志

GB 2421 电工电子产品基本环境试验规程 总则

GB 2422 电工电子产品基本环境试验规程 名词术语

GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法

GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法

GB 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法

GB 2423.5 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ea:冲击试验方法

GB 2423.6 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Eb:碰撞试验方法

GB 2423.7 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ec:倾跌与翻倒试验方法

GB 2423.8 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ed:自由跌落试验方法

GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)试验方法

GB 2423.16 电工电子产品基本环境试验规程 试验 J:长霉试验方法

GB 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法

GB 2423.21 电工电子产品基本环境试验规程 试验 M:低气压试验方法

DZ 28.10 地质仪器产品基本环境试验条件及方法 淋雨试验

DZ 28.11 地质仪器产品基本环境试验条件及方法 沙尘试验

DZ 29.1 地质仪器产品运输包装基本环境试验条件及方法 运输包装振动试验

DZ 29.3 地质仪器产品运输包装基本环境试验条件及方法 运输包装自由跌落试验

DZ 30 地质仪器产品质量检验规则

ZB D82 002 地质仪器产品包装通用技术条件

3 术语、符号、代号

3.1 甚低频电磁仪 very low frequency electromagnetic (VLF-EM) instrument

电法勘探中,把以 15~30 kHz 的海军通讯电台发射的电磁场为一次场(H_1)来测量振幅〔磁场水平分量(H_x 、 H_y)、垂直分量(H_z)和电场水平分量(E_x)等〕极化椭圆的倾角和偏心率、二次场(H_2)的相对虚实分量、振幅比、相位差等参数的仪器。统称为甚低频电磁仪。它由接收机、磁探头和电极组成。

3.2 椭圆极化 ellipse polarization