



中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0196.3—1997

测井仪通用技术条件 天然核测井仪

1998-02-23 发布

1998-07-20 实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

前 言

DZ/T 0196—1997 《测井仪通用技术条件》行业标准规定了地球物理勘探中使用的各类测井仪器的通用技术条件。本标准是其中的一部分,并与 DZ/T 0196.1—1997 总则同时使用。

DZ/T 0196—1997 《测井仪通用技术条件》由如下九部分组成。

DZ/T 0196.1—1997 《测井仪通用技术条件 总则》

DZ/T 0196.2—1997 《测井仪通用技术条件 地面仪器(系统)》

DZ/T 0196.3—1997 《测井仪通用技术条件 天然核测井仪》

DZ/T 0196.4—1997 《测井仪通用技术条件 人工核测井仪》

DZ/T 0196.5—1997 《测井仪通用技术条件 传导类电法测井仪》

DZ/T 0196.6—1997 《测井仪通用技术条件 感应类电法测井仪》

DZ/T 0196.7—1997 《测井仪通用技术条件 声波测井仪》

DZ/T 0196.8—1997 《测井仪通用技术条件 测井绞车和控制器》

DZ/T 0196.9—1997 《测井仪通用技术条件 仪器指标分级》

核测井仪可分为天然和人工核测井仪两大类。常用的天然核测井仪目前主要有自然伽玛测井仪和自然伽玛能谱测井仪两种。

本标准从 1998 年 8 月 20 日起实施。

本标准由地质矿产部提出。

本标准由重庆地质仪器厂和地矿部标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人:瞿德福、才侠、于丁玉。

测井仪通用技术条件

天然核测井仪

DZ/T 0196.3—1997

1 范围

本标准规定了地球物理核测井中使用的天然核测井仪主要技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输与贮存。

本标准是该类核测井仪产品设计、生产、使用、验收及制定相应具体型号产品标准的共同技术依据。

本标准适用于煤田、金属和非金属矿产、水文与工程地质中的专用式、组合式和综合式的各种模拟和数字的天然核测井仪(系统)和下井仪器(探管)。不适用于石油物探测井仪。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 3836—83 爆炸性环境用防爆电气设备
- DZ 0005—91 测井电缆接头
- DZ 0026—92 地质仪器产品基本安全要求
- DZ 0036—92 地质仪器产品包装通用技术条件
- DZ 0037—92 地质仪器电气机械结构一般要求
- DZ 0039.1~0039.16—92 地质仪器产品基本环境试验条件及方法
- DZ 0040.1~0040.5—92 地质仪器产品运输包装基本环境试验条件及方法
- DZ 0041—92 地质仪器产品质量检验规则
- DZ/T 0043—92 地质仪器仪表型号编制方法
- DZ/T 0083—93 核地球物理刻度井标准
- DZ/T 0121.1—94 地质仪器术语 通用术语
- DZ/T 0121.6—94 地质仪器术语 放射性勘探仪器术语
- DZ/T 0121.7—94 地质仪器术语 地球物理勘探测井仪器术语

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 核测井仪

也称放射性测井仪。它是井中天然放射性和人工放射性测量仪器的总称,按测量射线不同,可分为伽玛测井仪和中子测井仪等。

3.2 天然放射性测井仪

也称天然核测井仪。它是自然伽玛和自然伽玛能谱测井仪的总称。

3.3 自然伽玛测井仪