



中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0196.2—1997

测井仪通用技术条件 地面仪器（系统）

1998-02-23 发布

1998-07-20 实施

中华人民共和国地质矿产部 发 布

中华人民共和国地质矿产
行 业 标 准
测 井 仪 通 用 技 术 条 件
地 面 仪 器 (系 统)

DZ/T 0196.2—1997

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
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 1/2 字数 8 千字

1998 年 7 月第一版 1998 年 7 月第一次印刷

印数 1—400

*

书号: 155066·2-12295

*

标 目 343—62

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—97 总则及下述有关标准同时使用。

DZ/T 0196—1997 《测井仪通用技术条件》由如下 9 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》

地面仪器(系统)包括数据采集器、计算机、外购的绘图仪和交流净化电源及绞车控制器(指标已在 DZ/T 0196.8 中给出)。就其技术性而言,可分为专用面板式数字测井仪、接口综合面板式数字测井仪和数控式测井仪。

通过本标准的制定,使国内测井仪地面仪器(系统)主要指标有一个统一的标准依据,以适应野外工作和地质市场对仪器标准化的需要。

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 地面仪器(系统)

DZ/T 0196.2—1997

1 范围

本标准规定了地球物理测井中使用的地面仪器(系统)的主要技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输与贮存。

本标准是测井仪地面仪器(系统)产品设计、生产、使用、验收及制订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、金属与非金属矿产勘探、水文与工程地质中的专用式、组合式和综合式的各种测井仪地面仪器(系统)。不适用石油物探测井仪。

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为本标准的条文。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 0121.1—94 地质仪器术语 通用术语
- 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 专用面板式数字测井仪

采用地面仪器上不同的测井专用功能面板和下井仪器相配套的一一对应方式来完成测井任务的数字测井仪。

3.2 接口-综合面板式数字测井仪

采用综合面板和接口面板来代替众多的测井专用功能面板来完成测井任务的数字测井仪。

3.3 数控式数字测井仪

也称程控式数字测井仪。地面仪器仅用一个测井面板和一个程控电源,依靠软件对测井过程进行自