

# DZ

## 中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0080—93

---

### 煤田地球物理测井规范

1993-12-09 发布

1994-10-01 实施

---

中华人民共和国地质矿产部 发布

# 目 次

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| 1 主题内容与适用范围 .....                | ( 1 )  |
| 2 引用标准 .....                     | ( 1 )  |
| 3 总则 .....                       | ( 1 )  |
| 4 测井设计 .....                     | ( 2 )  |
| 5 仪器与设备 .....                    | ( 2 )  |
| 6 施工准备 .....                     | ( 5 )  |
| 7 测量技术 .....                     | ( 6 )  |
| 8 资料处理与解释 .....                  | ( 11 ) |
| 9 安全与防护 .....                    | ( 15 ) |
| 附录 A 测井通知书(补充件) .....            | ( 18 ) |
| 附录 B 井场原始数据记录簿(补充件) .....        | ( 19 ) |
| 附录 C 测井成果簿(补充件) .....            | ( 30 ) |
| 附录 D 测井记录、处理盘(带)入库登记表(补充件) ..... | ( 35 ) |
| 附录 E 中英测井方法曲线名称对照表(参考件) .....    | ( 36 ) |
| 附录 F 煤田测井常用基本量与术语符号(参考件) .....   | ( 38 ) |

## 煤田地球物理测井规范

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤田地球物理测井(以下简称测井)的设计、仪器设备、测量技术、原始资料质量评价、资料处理与解释、报告编制及安全防护等方面的基本要求。

本标准适用于煤田地质勘查、煤矿生产勘探及其有关的水文、工程、环境地质中的测井工作。

### 2 引用标准

- GB 3100~3102 中华人民共和国国家计量单位标准
- GB 4792 放射卫生防护基本标准
- GB 8922 油(气)田测井用密封型放射源卫生防护标准
- GB/T 14499 地质矿产地球物理勘查技术符号
- DZ/T 0069 地质矿产地球物理勘查图式图例
- GWF 02 放射性同位素及射线事故管理规定

### 3 总则

- 3.1 煤田地质勘查中,每个钻孔都须按设计要求测井。
- 3.2 测井工作必须重视试验和综合研究,在掌握施工区的地质和地球物理特征的基础上,选用经济技术合理的物性参数和方法。
- 3.3 测井一般可完成以下地质任务:
  - a. 确定煤层的埋深、厚度及结构;
  - b. 划分钻孔岩性剖面,提供煤、岩层的物性数据;
  - c. 确定含水层位置及含水层间的补给关系;
  - d. 测量地层产状,研究煤、岩层的变化规律、地质构造及沉积环境;
  - e. 推断解释煤层的碳、灰、水含量,岩层的砂、泥、水含量;
  - f. 测定钻孔顶角与方位角;
  - g. 提供地温、岩石力学性质等资料;
  - h. 对其他有益矿产提供信息或做出初步评价。
- 3.4 所有方法仪器必须进行定期刻度、测试及井场检查。
- 3.5 资料的处理与解释,既要综合各种测井成果,又要正确合理地运用地质、钻探和化验等方面的资料;同时,还应不断拓宽地质应用领域。
- 3.6 国家重点勘查项目的钻孔应全部或大部分进行数字测井。数字测井应测全各下井仪器可测量的全部信息并尽量予以利用。
- 3.7 测井工作的组织形式、技术力量、仪器设备、交通工具等应适应测井的施工特点。同时,地质、钻探等有关部门应积极配合,为测井提供良好的工作环境。