



# 中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0073—93

---

## 电阻率剖面法技术规程

1993-05-18 发布

1994-01-01 实施

---

中华人民共和国地质矿产部 发布

# 目 次

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| 1 主题内容与适应范围.....            | ( 1 )  |
| 2 引用标准.....                 | ( 1 )  |
| 3 总则.....                   | ( 1 )  |
| 4 工作设计.....                 | ( 4 )  |
| 5 仪器及装备.....                | ( 8 )  |
| 6 野外工作.....                 | ( 10 ) |
| 7 资料验收和图件编绘.....            | ( 16 ) |
| 8 成果提交.....                 | ( 18 ) |
| 附录 A 电剖面法工作设计提纲(补充件) .....  | ( 19 ) |
| 附录 B 电剖面法工作报告提纲(补充件) .....  | ( 20 ) |
| 附录 C 电阻率剖面法记录本格式(参考件) ..... | ( 22 ) |

# 电阻率剖面法技术规程

## 1 主题内容与适应范围

- 1.1 本标准规定了电阻率剖面法(简称电剖面法,下同)工作的基本要求和技術規則。
- 1.2 本标准适用于能源、金属、非金属矿产地质找矿中的电剖面法工作,其中的技术规则也适用于水文、工程、环境、灾害地质测量中的电剖面法工作。

## 2 引用标准

DZ/T 0069 地球物理勘查图图式图例及用色标准

## 3 总则

3.1 电剖面法是以地下岩(矿)石电阻率差异为基础,人工建立地下稳定直流或脉动电场,按某种极距的装置形式沿测线逐点观测,研究某一深度范围内岩(矿)石沿水平方向的空间电阻率变化,以查明矿产资源和研究有关地质问题的一组直流电法勘探方法。

3.2 电剖面法基本装置形式。

3.2.1 对称四极装置和复合对称四极装置

3.2.1.1 对称四极装置

a. 装置符号 AMNB

b. 装置示意图

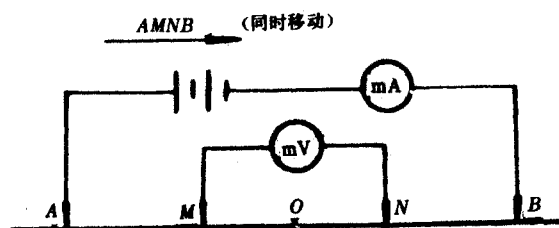


图 1

c. 装置系数  $K$  计算公式

$$K = \pi \frac{AM \cdot AN}{MN} \dots\dots\dots (1)$$

3.2.1.2 复合对称四极装置

a. 装置符号  $AA'MNB'B$