

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0083—93

核地球物理刻度井标准

1993-12-09 发布

1994-10-01 实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

核地球物理刻度井标准

1 主题内容与适用范围

本标准规定了核地球物理刻度井(又称标准模型)的种类、分级、技术要求、计量单位及设置环境,适用于核地球物理测井仪器的刻度。

2 引用标准

GB 3100 国际单位制及其应用

GB 3101 有关量、单位和符号的一般原则

GB 3102.1~3102.2 量和单位

GB 4960 核科学技术术语

GB 11933.7 地质仪器术语 地球物理勘探井仪器术语

3 刻度井的种类

3.1 从制成方式上可划分为人工配料制成的刻度井和采取天然岩(矿)石制成的刻度井,后者包括具备相应技术要求的天然产状岩(矿)层经人工钻孔形成的刻度井。

3.2 从核地球物理测井方法上可划分为天然放射性刻度井和人工放射性刻度井。

3.2.1 天然放射性刻度井

- a. 高含量放射性矿刻度井;
- b. 低含量自然伽玛刻度井。

3.2.2 人工放射性刻度井

- a. 密度刻度井;
- b. 中子孔隙度刻度井。

3.3 一个刻度井若同时具备两个或更多种类刻度井的技术要求,则可一井多用。

4 刻度井的分级

刻度井分为一级和二级。按核地球物理测井方法分类后,每类一级刻度井在全国只能有一套,根据我国实际情况,应在部门刻度井的基础上优选产生,并由国家标准化机构核定后,作为国家基准。区域性刻度井必须实施从一级刻度井的量值传递,并经部门标准化机构核定后为二级刻度井。

5 刻度井的结构

5.1 构成

刻度井的井孔一般按纵向设置,由标准模层、围岩模层和延伸孔三部分构成,横切井孔的模层断面形状可以是圆形,也可以是多边形,但同一个刻度井中各模层断面形状应该一致。根据需要,一个刻度井可包括一个或几个标准模层,一个标准模层与另一个标准模层可直接连接,也可在其间设置围岩模层(或不同厚度的围岩夹层),但整个天然放射性刻度井的上下盘必须设置围岩模层;模层与模层间的界面