



# 中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0227—2010

## 地质岩心钻探规程

Geological core drilling regulations

2010-11-11 发布

2010-12-31 实施



中华人民共和国国土资源部 发布



目 次

前言 ..... V

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 基本规定 ..... 1

    3.1 钻孔口径系列 ..... 1

    3.2 钻孔深度 ..... 2

    3.3 岩石钻进特性 ..... 2

    3.4 钻探方法 ..... 4

4 钻探工程设计 ..... 5

    4.1 设计的基本要求 ..... 5

    4.2 设计依据 ..... 5

    4.3 设计编写的主要内容与要求 ..... 5

5 钻探设备的选择和安装 ..... 8

    5.1 钻探设备的选择 ..... 8

    5.2 设备安装 ..... 9

    5.3 安装验收 ..... 10

6 硬质合金钻探 ..... 10

    6.1 硬质合金钻头的选择 ..... 10

    6.2 硬质合金钻进技术参数 ..... 11

    6.3 针状硬质合金钻进 ..... 12

    6.4 硬质合金钻进注意事项 ..... 12

7 金刚石钻探 ..... 13

    7.1 钻头、扩孔器磨料的选择 ..... 13

    7.2 金刚石钻头和扩孔器的选择 ..... 14

    7.3 金刚石钻头的合理使用 ..... 15

    7.4 金刚石取心钻具 ..... 16

    7.5 金刚石岩心钻进技术参数 ..... 16

    7.6 金刚石钻进操作技术要求 ..... 18

8 金刚石绳索取心钻探 ..... 19

    8.1 绳索取心钻头和扩孔器的选择 ..... 19

    8.2 绳索取心钻具 ..... 19

    8.3 绳索取心钻进技术参数 ..... 21

    8.4 泥浆钻进操作要求 ..... 22

    8.5 钻杆内壁结垢防治措施 ..... 22

9 冲击回转钻探 ..... 22